



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

23 | 2025

04.06.2025

4 561 327 - 4 565 051

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	308	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	308	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	308
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	628	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	628	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	628
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	631	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	631	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	631
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)	642	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	642	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	642
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	642	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	642	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	642
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	685	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	685	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	685
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	722	I.7	Date of filing of request for examination	722	I.7	Date de présentation de la requête en examen	722
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	750	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	750	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	750
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	750	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	750	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	750
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	752	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	752	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	752
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	756	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	756	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	756
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	756	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	756	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	756
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	756	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	756	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	756
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	756	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	756	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	756
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	756	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	756	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	756

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	757	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	757	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	757
I.12	Änderungen und Korrekturen	758	I.12	Alterations and Corrections	758	I.12	Modifications et corrections	758
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	758	I.12(1)	International Patent Classification	758	I.12(1)	Classification internationale des brevets	758
I.12(2)	Verfahrenssprache	802	I.12(2)	Procedure language	802	I.12(2)	Langue de procédure	802
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	803	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	803	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	803
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	803	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	803	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	803
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	835	I.12(7)	Title of the invention	835	I.12(7)	Titre de l'invention	835
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	851	I.12(8)	Applicant (name/address)	851	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	851
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	855	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	855	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	855
I.12(10)	Erfinder	858	I.12(10)	Inventor	858	I.12(10)	Inventeur	858
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	863	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	863	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	863
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	863	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	863	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	863
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	864	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	864	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	864
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	865	I.12(19)	Date of filing of request for examination	865	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	865
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	865	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	865	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	865
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	865	I.12(30)	Licences	865	I.12(30)	Licences	865
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	866	II.	Granted patents	866	II.	Brevets délivrés	866
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	866	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	866	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	866
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1225	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1225	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1225
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1230	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1230	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1230
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1252	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1252	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1252
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1253	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1253	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1253
II.6(1)	Einspruch	4002	II.6(1)	Opposition	4002	II.6(1)	Opposition	4002
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	4005	II.6(2)	No opposition filed	4005	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	4005
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	4028	II.7(3)	Revocation of the European patent	4028	II.7(3)	Révocation du brevet européen	4028
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	4028	II.7(4)	Rejection of the opposition	4028	II.7(4)	Rejet de l'opposition	4028
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	4029	II.7(5)	Termination of opposition procedure	4029	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	4029
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	4029	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	4029	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	4029
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	4030	II.12	Alterations and Corrections	4030	II.12	Modifications et corrections	4030
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	4030	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	4030	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	4030
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	4030	II.12(7)	Title of the invention	4030	II.12(7)	Titre de l'invention	4030
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	4030	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	4030	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	4030

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	4031	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	4031	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	4031
II.12(10)	Erfinder	4031	II.12(10)	Inventor	4031	II.12(10)	Inventeur	4031
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	4031	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	4031	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	4031
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Número de depósito internacional, Número de publicación internacional	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	4031	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	4031	II.12(14)	Número de depósito / número de publicación de la demanda divisionnaire (article 76)	4031
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Número de depósito / número de publicación de la demanda inicial	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	4033	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	4033	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	4033
II.12(18)	Einspruch	4035	II.12(18)	Opposition	4035	II.12(18)	Opposition	4035
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	4036	II.12(20)	Rejection of the opposition	4036	II.12(20)	Rejet de l'opposition	4036
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	4037	III.	Further details re patent applications and granted patents	4037	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	4037
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	4037	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	4037	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	4037
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	4090	III.2	Public notification under Rule 129	4090	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	4090
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	4122	III.3	Reprints after corrections	4122	III.3	Réimpressions en raison de corrections	4122
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	4125	IV.	European patents with unitary effect	4125	IV.	Brevets européens à effet unitaire	4125
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	4125	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	4125	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	4125
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	4132	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	4132	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	4132
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	4177	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	4177	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	4177
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	4178	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	4178	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	4178
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	4178	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	4178	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	4178
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	4178	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	4178	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	4178
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	4179	IV.12	Alterations and Corrections	4179	IV.12	Modifications et corrections	4179
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	4179	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	4179	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	4179
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	4179	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	4179	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	4179
IV.12(10)	Vertreter	4179	IV.12(10)	Representative	4179	IV.12(10)	Mandataire	4179
IV.12(11)	Erfinder	4179	IV.12(11)	Inventor	4179	IV.12(11)	Inventeur	4179
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung
des Antrags auf Beschränkung**Section II.10(1)**Two-digit serial number / Date of filing of request
for limitation**Section II.10(1)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présenta-
tion de la requête en limitation**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entschei-
dung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Be-
schränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on re-
quest for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la déci-
sion relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limita-
tion**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

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

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.10(4)Date de la décision de la révocation, conformément
à l'article 105a**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung**Section II.11**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révi-
sion**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Aus-
führungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)**Section II.12(1)**Non-invention information (please also take note of
section B General Remarks)**Section II.12(1)**Information autre que l'information d'invention
(veuillez vous reporter aux remarques géné-
rales formulées dans la section B)**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

Abschnitt II.12(17)Tag des Erlöschens des europäischen Patents in ei-
nem Vertragsstaat**Section II.12(17)**Date of lapse of the European patent in a Contract-
ing State**Section II.12(17)**Date de déchéance du brevet européen dans un
État contractant**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing
opposition
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des
Einspruchs (der Einsprüche)**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(20)Date de la décision de rejet de l'opposition (des op-
positions)**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Abschnitt II.12(22)Tag der Entscheidung über die Einstellung des Ein-
spruchsverfahrens**Section II.12(22)**Date of decision of termination of opposition proce-
dure**Section II.12(22)**Date de la décision de clôture de la procédure d'op-
position**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit
des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of deci-
sion on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date de la décision déclarant l'opposition non
recevable
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht
eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of com-
munication that the opposition is deemed not to
have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle il est notifié que l'opposition est
réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand**Section II.12(25)**Date of receipt of request for re-establishment of
rights**Section II.12(25)**Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wieder-
einsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of
rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(28)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(28)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(29)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Section II.12(29)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(29)

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

Abschnitt II.12(30)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Section II.12(30)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(31)

Variabler Text

Section II.12(31)

Free text

Section II.12(31)

Texte libre

Abschnitt II.12(32)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(32)**Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(32)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(33)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(33)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(33)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(34)**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf**Section II.12(34)**Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation**Section II.12(34)**Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation**Abschnitt II.12(35)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.12(35)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(35)

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

Abschnitt II.12(36)Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.12(36)**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.12(36)**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten****III. Further details re patent applications and granted patents****III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés****Abschnitt III.2**Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann**Section III.2**Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected**Section III.2**Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document**Abschnitt III.3**Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile**Section III.3**Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction**Section III.3**Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées**IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung****IV. European patents with unitary effect****IV. Brevets européens à effet unitaire****Abschnitt IV.1(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.1(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.1(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.2(1)Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat**Section IV.2(1)**Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect**Section IV.2(1)**Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire**Abschnitt IV.2(2)**

Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Section IV.2(2)

Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.2(2)

Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Abschnitt IV.3**Section IV.3****Section IV.3**

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders
zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung
des europäischen Patents

Information regarding a place of business of the ap-
plicant on the date of filing of the application for
the European patent

Informations concernant un établissement du de-
mandeur à la date du dépôt de la demande de
brevet européen

Abschnitt IV.4

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

Section IV.4

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

Section IV.4

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

Abschnitt IV.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit
einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.5

Date of lapse of the European patent with unitary
effect
Reason for lapse

Section IV.5

Date d'extinction du brevet européen à effet uni-
taire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.7(1)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B2)

Section IV.7(1)

Date of publication of the new specification of the
patent (B2)

Section IV.7(1)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B2)

Abschnitt IV.7(2)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B3)

Section IV.7(2)

Date of publication of the new specification of the
patent (B3)

Section IV.7(2)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B3)

Abschnitt IV.7(3)

Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section IV.7(3)

Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.7(3)

Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Abschnitt IV.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand

Section IV.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of
rights

Section IV.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit

Abschnitt IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.9(1)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(1)

Date of interruption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(1)

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

Abschnitt IV.9(2)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(2)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.11(1)

Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklä-
rung

Section IV.11(1)

Date of filing of statement concerning licences of
right

Section IV.11(1)

Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de
licences de droit

Abschnitt IV.11(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbe-
reitschaftserklärung

Section IV.11(2)

Date of receipt of withdrawal of statement concern-
ing licences of right

Section IV.11(2)

Date de réception du retrait de la déclaration rela-
tive à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.11(3)

Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zu-
satz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.11(3)

Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."

Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence ap-
plies

Section IV.11(3)

Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abré-
viation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.11(4)

Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht
besteht

Section IV.11(4)

Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the
right applies

Section IV.11(4)

Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit
est valable

IV.12 Änderungen und Korrekturen

IV.12 Alterations and Corrections

IV.12 Modifications et corrections

Abschnitt IV.12(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wir-
kung

Section IV.12(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche
Wirkung

Section IV.12(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(3)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitli-
che Wirkung

Section IV.12(3)

Date of decision on request for unitary effect

Section IV.12(3)

Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 13/08** (11) **4 561 327 A1***
A01C 21/00 **A01B 79/02**
E02F 5/30

(52) **A01G 29/00; A01C 5/04;**
A01C 23/026; A01M 21/02

(25) En (26) En
(21) 23845772.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055512 30.05.2023
(87) WO 2024/023593 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217872009
(54) • **UNTERIRDISCHES INJEKTIONSSYSTEM
ZUR UNTERIRDISCHEN MISCHUNG UND
HORIZONTERSTELLUNG**
• **SUB-SURFACE INJECTION SYSTEM FOR
SUBSURFACE BLENDING AND HORIZON
CREATION**
• **SYSTÈME D'INJECTION SOUTERRAINE
POUR MÉLANGE SOUTERRAIN ET CÉA-
TION D'HORIZON**
(71) Newdelman, Mitchell J., 13000 Princeton
Court, Lake Oswego, Oregon 97035, US
(72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US
NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

A01B 33/10 → (51) **A01C 23/02**

A01B 35/32 → (51) **A01C 23/02**

A01B 39/08 → (51) **A01C 23/02**

(51) **A01B 45/02** (11) **4 561 328 A1***
E21B 44/00 **A01C 23/00**
A01G 25/16 **A01G 29/00**

(52) **A01M 17/002; A01C 7/203;**
A01C 23/026; A01C 13/00;

A01C 21/002
(25) En (26) En
(21) 23845773.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055513 30.05.2023
(87) WO 2024/023594 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876577
(54) • **ÖFFNUNGSANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINEM UNTERIRDISCHEN AUS-
STOSSGEFÄSS**
• **APERTURE ASSEMBLY FOR USE WITH A
SUBSURFACE EJECTION VESSEL**
• **ENSEMBLE OUVERTURE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ AVEC UN RÉCIPENT D'ÉJECTION
SOUTERRAINE**
(71) Sub-Mergent Technologies, Inc., 13000
Princeton Court, Lake Oswego, OR 97035,
US
(72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US
NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

A01B 45/02 → (51) **A01C 23/02**

A01B 49/06 → (51) **A01C 23/02**

A01B 51/02 → (51) **A01C 23/02**

A01B 63/111 → (51) **A01C 23/02**

A01B 69/08 → (51) **A01C 23/02**

A01B 71/02 → (51) **A01C 23/02**

A01B 79/02 → (51) **A01B 13/08**

A01B 79/02 → (51) **A01C 23/02**

(51) **A01C 1/04** (11) **4 561 329 A1***
B65B 1/30 **B65B 35/10**
B65G 1/04 **G01N 35/04**
G06Q 10/087 **A01F 12/50**
A01H 1/04 **B07C 5/08**
B07C 5/34 **G06M 7/08**

(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/063;**
G06Q 10/08; A01C 15/003;
A01C 21/005

(25) En (26) En
(21) 23847204.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/028291 20.07.2023
(87) WO 2024/025793 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393778 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER VERARBEITUNG VON
SAATGUT**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR USE IN
PROCESSING SEEDS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE
GRAINES**
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAITINGER, Dave, Saint Louis, Missouri
63167, US
BECKER, Jennifer, Saint Louis, Missouri

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAITINGER, Dave, Saint Louis, Missouri
63167, US
BECKER, Jennifer, Saint Louis, Missouri

63167, US
EMBORG, Thomas, Saint Louis, Missouri
63167, US
GRASMAN, Scott, Saint Louis, Missouri
63167, US
HUANG, Chung-Hsuan, Saint Louis,
Missouri 63167, US
JARUGUMILLI, Shrikant, Saint Louis,
Missouri 63167, US
KULKARNI, Anirudha, Saint Louis, Missouri
63167, US
NANDANOOR, Krishna, Saint Louis,
Missouri 63167, US
THOMAS, Barrett, Saint Louis, Missouri
63167, US
THOMPSON, Eric, Saint Louis, Missouri
63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01C 1/04 → (51) **A01G 9/029**

A01C 1/06 → (51) **A01G 9/029**

A01C 5/06 → (51) **A01C 23/02**

A01C 15/00 → (51) **A01C 23/02**

A01C 21/00 → (51) **A01B 13/08**

A01C 21/00 → (51) **A01C 23/02**

A01C 23/00 → (51) **A01B 45/02**

(51) **A01C 23/02** (11) **4 561 330 A1***
A01B 45/02 **A01B 51/02**
A01N 25/08 **A01B 35/32**
A01B 71/02 **A01B 69/08**
A01B 79/02

(52) **A01C 5/04; A01C 13/00;**
A01C 21/005; A01C 23/026

(25) En (26) En
(21) 23845774.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055527 30.05.2023
(87) WO 2024/023595 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876591
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MATE-
RIALBESTANDTEILEN NACH GEWICHT,
VOLUMEN, STRÖMUNGEN, ZEITINTER-
VALLEN, TIEFEN DURCH BETÄTIGTE AUS-
GABEOFFNUNGEN, DIE KAMMERN UND
GEFÄSSE VERBINDEN**
• **DEVICE DISPENSING CONSTITUENT MA-
TERIALS BY WEIGHT, VOLUMES, FLOWS,
TIME INTERVALS, DEPTHS THROUGH AC-
TUATED DISPENSER OPENINGS CON-
NECTING CHAMBERS AND VESSELS**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉ-
RIAUX CONSTITUTIFS PAR POIDS, VO-
LUMES, FLUX, INTERVALLES DE TEMPS,
PROFONDEURS À TRAVERS DES OUVER-
TURES DE DISTRIBUTEUR ACTIONNÉES
RELIENT DES CHAMBRES ET DES RÉCEP-
TACLES**
(71) Newdelman, Mitchell J., 13000 Princeton
Court, Lake Oswego, Oregon 97035, US
(72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US
NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **A01C 23/02** (11) **4 561 331 A1***

- A01B 33/10**
A01B 49/06
A01C 21/00
A01C 15/00
- (52) **A01C 21/005; A01C 13/00; A01C 21/002; A01C 23/026**
- (25) En (26) En
(21) 23845775.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055580 31.05.2023
(87) WO 2024/023597 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876597
(54) • **HOHLWELLEN-INJEKTIONSBOHRANORDNUNG**
• **HOLLOW SHAFT INJECTION DRILLING ARRAY**
• **RÉSEAU DE FORAGE PAR INJECTION À ARBRE CREUX**
- (71) Newdelman, Mitchell J., 13000 Princeton Court, Lake Oswego, Oregon 97035, US
(72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US
NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 561 332 A1***
A01D 41/14
- (52) **A01D 41/1271; A01D 41/127; A01D 41/141**
- (25) En (26) En
(21) 23758097.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/028921 28.07.2023
(87) WO 2024/026060 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877185
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERNTEVORSATZES EINER ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING HEADER THROUGH-PUT OF A HARVESTER**
• **SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RENDEMENT DE TABLIER D'UNE MOISSONNEUSE**
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) TODDERUD, Stephen, New Holland, Pennsylvania 17557, US
NISHNICK, Tyler, New Holland, Pennsylvania 17557, US
DEICHMANN, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 561 333 A1***
A01D 41/14 **A01D 45/02**
- (52) **A01D 41/1271; A01D 41/127; A01D 41/141; A01D 45/021**
- (25) En (26) En
(21) 23758757.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070516 25.07.2023
(87) WO 2024/023053 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187699
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG VON PFLANZEN MIT KÜNSTLICHEM LICHT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ILLUMINATING PLANTS WITH ARTIFICIAL LIGHT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE PLANTES AVEC DE LA LUMIÈRE ARTIFICIELLE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (86) US 2023/028911 28.07.2023
(87) WO 2024/026052 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877145
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERNTEVORSATZES EINER ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING HEADER THROUGH-PUT OF A HARVESTER**
• **SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN DÉBIT DE BEC CUEILLEUR D'UNE MOISSONNEUSE**
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) DEICHMANN, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US
TODDERUD, Stephen, New Holland, Pennsylvania 17557, US
NISHNICK, Tyler, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- A01D 41/14** → (51) **A01D 41/127**
- (51) **A01D 44/00** (11) **4 561 334 A1***
B09B 1/00 **B63B 35/32**
- (52) **B63B 35/32; B09B 1/002**
- (25) En (26) En
(21) 23845786.5 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057350 19.07.2023
(87) WO 2024/023649 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392874 P
(54) • **BIOMASSESEKESYSTEM**
• **BIOMASS SINKING SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR FAIRE COULER DE LA BIOMASSE**
- (71) Rewind Earth Ltd., 43 HaNatziv street, 6701519 Tel Aviv, IL
(72) KAMINITZ, Kobi, 5250217 Ramat Gan, IL
AMAR, Ram, 2016400 Shorashim, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- A01D 45/02** → (51) **A01D 41/127**
- A01F 12/50** → (51) **A01C 1/04**
- A01F 25/16** → (51) **G01D 11/24**
- (51) **A01G 7/04** (11) **4 561 335 A1***
A01G 9/24
- (52) **A01G 7/045; A01G 9/249**
- (25) En (26) En
(21) 23744830.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070516 25.07.2023
(87) WO 2024/023053 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187699
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG VON PFLANZEN MIT KÜNSTLICHEM LICHT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ILLUMINATING PLANTS WITH ARTIFICIAL LIGHT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE PLANTES AVEC DE LA LUMIÈRE ARTIFICIELLE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
GEERDINCK, Leonie Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOOIJ, Silvia Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Lambertus Adrianus Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DONNERS, Maurice Alexander Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WIJDEVEN, Lambertus Antonius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPPERS, Erik Pieter Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **A01G 7/06** (11) **4 561 336 A1***
A01H 6/76 **A01H 5/08**
- (52) **A01H 6/76; A01G 7/06; A01G 22/00; A01G 22/60; A01H 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 23748260.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070639 25.07.2023
(87) WO 2024/023117 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22187025
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BLÜTE EINER PFLANZE DER FAMILIE RUBIACEAE**
• **METHOD FOR IMPROVING FLOWERING OF A PLANT OF THE FAMILY RUBIACEAE**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FLO-RAISON D'UNE PLANTE DE LA FAMILLE DES RUBIACÉES**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BRETON, David, 37390 La Membrolle sur Choissille, FR
SIMON, Mathieu, 37700 La Ville aux Dames, FR
CHAN, Rafael, 37100 Tours, FR
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- A01G 9/02** → (51) **A01G 31/04**
- A01G 9/02** → (51) **G01N 27/04**
- (51) **A01G 9/029** (11) **4 561 337 A2***
A01G 9/04 **A01G 27/06**
A01C 1/04 **A01C 1/06**
- (52) **A01G 9/0295; A01C 1/044; A01C 1/06; A01G 9/0297; A01G 27/04; A01G 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 23757492.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/071114 27.07.2023
(87) WO 2024/026402 2024/05 01.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369835 P
01.03.2023 US 202363487711 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PFLANZENZUCHT**
• **SYSTEM AND METHOD OF PLANT CULTIVATION**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE PLANTES ET D'AMÉLIORATIONS DE PLANTES CIBLÉES*
- (71) Gardyn Inc., 8120 Woodmont Avenue Suite 640, Bethesda, MD 20814, US
- (72) ROUXEL, Francois-Xavier, Bethesda, Maryland 20814, US
- (74) SPRINGER, Lindsay, Bethesda, Maryland 20814, US
- TAILLANDIER, Marie-Noelle Sinou, Bethesda, Maryland 20814, US
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- A01G 9/04** → (51) **A01G 9/029**
-
- A01G 9/24** → (51) **A01G 24/00**
-
- A01G 9/24** → (51) **A01G 7/04**
-
- A01G 9/28** → (51) **A01G 31/04**
-
- (51) **A01G 24/00** (11) **4 561 338 A1***
A01G 9/24 **A01G 27/00**
A01G 31/00 **A01G 31/02**
A01H 4/00 **C12M 3/00**
C12M 3/06
- (52) **A01H 4/001; A01G 2/00; A01H 4/008; A01G 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 23844691.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050696 27.07.2023
- (87) WO 2024/020644 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 AU 2022902102
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES WACHSTUMSMEDIUMS AN PFLANZEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING A GROWTH MEDIA TO PLANTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MILIEU DE CROISSANCE À DES PLANTES*
- (71) Lowes TC Pty Ltd, 202 Tumby Road, Tumby Umbi NSW 2261, AU
- (72) LOWE, Greg, Tumby Umbi, New South Wales 2261, AU
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A01G 25/16** → (51) **A01B 45/02**
-
- A01G 25/16** → (51) **G01N 27/04**
-
- A01G 27/00** → (51) **A01G 24/00**
-
- A01G 27/06** → (51) **A01G 9/029**
-
- A01G 29/00** → (51) **A01B 45/02**
-
- A01G 31/00** → (51) **A01G 24/00**
-
- A01G 31/02** → (51) **A01G 24/00**
-
- (51) **A01G 31/04** (11) **4 561 339 A1***
A01G 31/06 **A01G 9/02**
A01G 9/28
- (52) **A01G 31/047; A01G 31/042**
- (25) En (26) En
(21) 23825597.0 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050714 21.07.2023
- (87) WO 2024/025500 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 TR 202211873
- (54) • *AUTOMATISCHES PFLANZENZUCHTSYSTEM FÜR DIE LOKALE HERSTELLUNG UND TIERFUTTER*
- *AN AUTOMATIC PLANT GROWING SYSTEM FOR LOCAL MANUFACTURE AND ANIMAL FEED*
- *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES AUTOMATIQUE POUR LA FABRICATION LOCALE ET L'ALIMENTATION ANIMALE*
- (71) Yildiz Teknik Üniversitesi, Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi, 34210 Esenler/Istanbul, TR
- Yildiz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, Gelistirme Bölgesi Davutpasa Yerleskesi Teknopark Yönetim Binası 1. Kat., 34220 Esenler/Istanbul, TR
- (72) BOZDAG, Ismail, Istanbul, TR
- SERT, Mustafa Tugay, Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- A01G 31/06** → (51) **A01G 31/04**
-
- (51) **A01H 1/00** (11) **4 561 340 A1***
A01H 5/10 **A01H 6/46**
C12N 9/02 **C12N 15/82**
- (52) **A01H 1/123; A01H 5/10; A01H 6/4678; C12N 9/0071; C12N 15/821; C12N 15/8213; C12N 15/8274; C12Y 114/14001**
- (25) En (26) En
(21) 23750593.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070829 27.07.2023
- (87) WO 2024/023210 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 EP 22306134
- (54) • *CHLORTOLURONTOLERANZEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
- *CHLOROTOLURON TOLERANCE GENE AND METHODS OF USE THEREOF*
- *GÈNE DE TOLÉRANCE AU CHLOROTOLURON ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) SALLAUD, Christophe, 63720 Chappes, FR
- ROUSTER, Jacques, 63720 Chappes, FR
- BIZOUERNE, Elise, 63720 Chappes, FR
- THROUDE, Mickaël, 63720 Chappes, FR
- POUPARD, Bruno, 63720 Chappes, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR
-
- A01H 1/00** → (51) **C12N 15/82**
-
- A01H 1/04** → (51) **A01C 1/04**
-
- A01H 4/00** → (51) **A01G 24/00**
-
- A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **A01H 5/04** (11) **4 561 341 A1***
A01H 5/10 **A01H 6/82**
A01H 6/46 **C07K 14/415**
C12N 15/82
- (52) **C07K 14/415; C12N 15/8251**

- (25) En (26) En
(21) 23849633.5 (22) 30.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050784 30.07.2023
- (87) WO 2024/028859 2024/06 08.02.2024
- (30) 31.07.2022 US 202263393923 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES AMINOSÄURE- UND PROTEINGEHALTS IN SPEICHERORGANEN VON PFLANZEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING THE AMINO ACID AND PROTEIN CONTENT IN STORAGE ORGANS OF PLANTS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE LA TENEUR EN ACIDES AMINÉS ET EN PROTÉINES D'ORGANES DE STOCKAGE DE PLANTES*
- (71) Polopo Ltd., Gan Shlomo, 7680200, D.N. Emek Sorek, IL
- (72) LIBERMAN-ALONI, Raya, 6998806 Tel-Aviv, IL
- SAPIR-MIR, Maya, 7680200 D.N. Emek Sorek, IL
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- A01H 5/08** → (51) **A01G 7/06**
-
- A01H 5/10** → (51) **A01H 1/00**
-
- A01H 5/10** → (51) **A01H 5/04**
-
- A01H 6/46** → (51) **A01H 1/00**
-
- A01H 6/46** → (51) **A01H 5/04**
-
- A01H 6/54** → (51) **C12N 15/82**
-
- A01H 6/76** → (51) **A01G 7/06**
-
- A01H 6/82** → (51) **A01H 5/04**
-
- (51) **A01K 1/00** (11) **4 561 342 A1***
B01D 53/58 **C01B 21/20**
C01B 21/40
- (52) **B01D 53/58; A01K 1/0047; C01B 21/203; C01B 21/40; B01D 2251/504; B01D 2258/0266**
- (25) NL (26) En
(21) 23752057.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057640 27.07.2023
- (87) WO 2024/023760 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 NL 2032635
- (54) • *GASWÄSCHEVORRICHTUNG UND VIEHZUCHTVORRICHTUNG MIT DIESER GASWÄSCHEVORRICHTUNG*
- *GAS SCRUBBING DEVICE AND STOCK-BREEDING DEVICE PROVIDED WITH SAID GAS SCRUBBING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ ET DISPOSITIF D'ÉLEVAGE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ*
- (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
- BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL

- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (51) **A01K 1/015** (11) **4 561 343 A1***
B65G 19/14 **B65G 53/44**
B65G 65/42
- (52) **A01K 1/015**; B65G 19/14;
B65G 53/44; B65G 65/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23751108.4 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057459 21.07.2023
- (87) WO 2024/028691 2024/06 08.02.2024
- (30) 31.07.2022 FR 2207948
- (54) • *EINHEIT ZUM ÜBERFÜHREN UND VERTEILEN VON PFLANZENMATERIALIEN UND ANLAGE DAMIT*
• *UNIT FOR TRANSFERRING AND DISTRIBUTING PLANT MATERIALS AND FACILITY COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE TRANSFERT ET DE DISTRIBUTION DE MATIÈRES VÉGÉTALES ET INSTALLATION LA COMPORTANT*
- (71) Dussau Distribution, Route d'Aire sur Adour - Z.A., 40320 Pécorade, FR
- (72) BERNADET, Marie-Dominique, 40 500 Toulouse, FR
DESTRIBOS, Frédéric, 40320 Toulouse, FR
DUSSAU, Christian, 40320 Toulouse, FR
FAYON, Christophe, 40270 Cazerres Sur L'Adour, FR
MICAS, Henri, 40800 Duhort Bachen, FR
MOREAU LUCAS, Maxime, 40990 Angoume, FR
PILOTTE, Michael, 40320 Toulouse, FR
RENAULT, Marceau, 40000 Mont De Marsan, FR
SUSSE, Jérôme, 32400 Toulouse, FR
ZERIOUH, Tarik, 32110 Nogaro, FR
MALARDIER, Annaick, 40000 Toulouse, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
- (51) **A01K 1/03** (11) **4 561 344 A1***
(52) **A01K 1/031**
- (25) It (26) En
(21) 23751729.7 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057617 27.07.2023
- (87) WO 2024/023748 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IT 202200016005
- (54) • *WÄGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR LABORKÄFGE*
• *WEIGHING SYSTEM AND METHOD FOR LABORATORY CAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PESAGE POUR DES CAGES DE LABORATOIRE*
- (71) Tecniplast S.p.A., Via 1° Maggio 6, 21020 Buguggiate, IT
- (72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago, IT
GARZOLA, Marco, 21100 Varese, IT
CAROLLO, Vincenzo, 21100 Varese, IT
GUMIERO, Niccolò, 21013 Gallarate, IT
ROSATI, Giorgio, 20144 Milano, IT
STORTO, Marco, 20090 Monza, IT
- (74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (51) **A01K 61/54** (11) **4 561 345 A1***

- A01K 61/77**
- (52) **A01K 61/54; A01K 61/77; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 23750772.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050395 24.07.2023
- (87) WO 2024/025414 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 NL 2032634
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES SUBSTRAT ZUR WACHSTUMS AKKOMMODATION VON AUSTERN UND/ODER AUSTERNLARVEN*
• *A BIODEGRADABLE SUBSTRATE FOR GROWTH ACCOMMODATION OF OYSTERS AND/OR OYSTER LARVAE*
• *SUBSTRAT BIODÉGRADABLE POUR PERMETTRE LA CROISSANCE D'HUÎTRES ET/OU DE LARVES D'HUÎTRES*
- (71) Oyster Heaven Ip B.V., Nolensstraat 17A, 3039 PK Rotterdam, NL
- (72) BIRCH, George, 3039 PK Rotterdam, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (51) **A01K 61/59** (11) **4 561 346 A1***
(52) **A01K 61/59**
- (25) En (26) En
(21) 23744829.5 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070499 25.07.2023
- (87) WO 2024/023042 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393581 P
11.08.2022 EP 22189886
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERHÜTTUNG VON KRUSTENTIEREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING MOLTING OF CRUSTACEANS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUPPORTER LA MUE DE CRUSTACÉS*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GOPALSAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Manush, Pragneshbhai, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL
Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 61/77 → (51) A01K 61/54

- (51) **A01K 67/027** (11) **4 561 347 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/82**
G01N 33/48 **C12N 15/85**
- (52) **A01K 67/0275; A01K 67/0278; C07K 14/4746; C07K 14/82; C12N 15/8509; A01K 2217/052; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A01K 2267/0387; C12N 2015/8527; C12N 2830/20**
- (25) En (26) En
(21) 23750608.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071025 28.07.2023
- (87) WO 2024/023313 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 EP 22382736
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSEMODELLE FÜR MULTIPLES MYELOM*
• *GENETICALLY ENGINEERED MICE MODELS FOR MULTIPLE MYELOMA*
• *MODÈLES DE SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR LE MYÉLOME MULTIPLE*
- (71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, Avenida Pío XII, 55, 31008 Pamplona, Navarra, ES
- (72) MARTÍNEZ CLIMENT, José Angel, 31008 Pamplona, Navarra, ES
LARRÁYOZ ILUNDÁIN, Marta, 31008 Pamplona, Navarra, ES
GARCÍA BARCHINO, María José, 31008 Pamplona, Navarra, ES
CELAY LEOZ, Jon, 31008 Pamplona, Navarra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 561 348 A2***
C12N 15/85
- (52) **A01K 67/0275; C07K 14/47; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0306**
- (25) En (26) En
(21) 23761700.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071261 28.07.2023
- (87) WO 2024/026488 2024/05 01.02.2024
- (88) 04.04.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369842 P
- (54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINEM MODIFIZIERTEN TRANSFERRIN-REZEPTOR-LOCUS*
• *NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A MODIFIED TRANSFERRIN RECEPTOR LOCUS*
• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN LOCUS DE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE MODIFIÉ*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
TANG, Yajun, Tarrytown, New York 10591, US
FANG, Qing, Tarrytown, New York 10591, US
PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York 10591, US
ZHONG, Jun, Tarrytown, New York 10591, US
CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US
MUJICA, Alexander O., Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01M 7/00 → (51) B05B 9/04**A01M 29/08 → (51) B32B 5/14****A01N 25/00 → (51) B05B 9/04**

- (51) **A01N 25/02** (11) **4 561 349 A1***
A01N 25/30 **A01N 31/02**
A01N 31/08 **A01N 33/12**
A01N 37/10 **A01N 37/18**
A01N 43/90 **A01N 47/16**
A01N 49/00 **A01N 65/44**
A01P 17/00

(52) **A01N 25/02; A01N 25/30;**
A01P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 23748508.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070773 26.07.2023
(87) WO 2024/023183 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NL 2032600
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM LÖSEN EINER
ÖLIGEN VERBINDUNG IN WASSER**
• **COMPOSITION FOR DISSOLVING AN OILY
COMPOUND IN WATER**
• **COMPOSITION POUR DISSOUDRE UN
COMPOSÉ HUILEUX DANS DE L'EAU**
(71) Affix Labs Oy, P.O. Box 176, 00101 Helsinki,
FI
(72) KOCH, Kaspar, 00101 Helsinki, FI
FRANSSSEN, Stan Coenrard Marie, 00101
Helsinki, FI
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 561 350 A1***
A01N 25/28 **C09D 5/00**
(52) **A01N 25/04; A01N 25/28;**
C09D 5/025; C09D 7/63; C08K 5/14

- (25) En (26) En
(21) 23786446.7 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/074314 15.09.2023
(87) WO 2024/064581 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 US 202263408300 P
(54) • **MIKROBENBESTÄNDIGE ACRYLLATEXZU-
SAMMENSETZUNG**
• **MICROBE RESISTANT ACRYLIC LATEX
COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LATEX ACRYLIQUE RÉ-
SISTANT AUX MICROBES**
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
FRANKEL, Erica A., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
REINER, Benjamin, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 561 351 A1***
A01N 25/28 **C08F 2/00**
C09D 5/00

(52) **A01N 25/04; A01N 25/28; C08F 2/26;**
C08F 220/1808; C09D 5/025;
C09D 7/63; C09D 133/08

- (25) En (26) En
(21) 23786447.5 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/074316 15.09.2023
(87) WO 2024/064582 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 US 202263408306 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIKROBENRESISTENTEN ACRYLLATEX**
• **METHOD FOR PREPARING A MICROBE RE-
SISTANT ACRYLIC LATEX**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LATEX
ACRYLIQUE RÉSISTANT AUX MICROBES**
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
FRANKEL, Erica A., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 561 352 A1***
A01N 25/28 **C09D 5/00**

(52) **A01N 25/04; A01N 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 23786448.3 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/074318 15.09.2023
(87) WO 2024/064583 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 US 202263408319 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIKROBENBESTÄNDIGEN STYROLLATEX**
• **METHOD FOR PREPARING A MICROBE RE-
SISTANT STYRENIC LATEX**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LATEX
STYRÉNIQUE RÉSISTANT AUX MICROBES**
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
FRANKEL, Erica A., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 561 353 A1***
A01N 25/28 **C08F 2/00**
C08F 4/00 **C09D 5/00**

(52) **A01N 25/04; A01N 25/28; C08F 4/34;**
C08F 4/40; C08F 212/08; C08F 212/14;
C08F 220/1804; C09D 5/025;
C09D 7/63

- (25) En (26) En
(21) 23786951.6 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/074320 15.09.2023
(87) WO 2024/064584 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 US 202263408327 P
(54) • **MIKROBENBESTÄNDIGE STYROLLATEXZU-
SAMMENSETZUNG**
• **MICROBE RESISTANT STYRENIC LATEX
COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE LATEX STYRÉNIQUE RÉ-
SISTANT AUX MICROBES**

- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
FRANKEL, Erica A., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
REINER, Benjamin, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01N 25/08 → (51) **A01C 23/02**

- (51) **A01N 25/10** (11) **4 561 354 A1***
A01N 31/02 **A01N 37/02**
A01P 1/00

(52) **A01N 25/10; A01N 31/02;**
A01N 37/02

- (25) En (26) En
(21) 23754655.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/070577 20.07.2023
(87) WO 2024/026235 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393272 P
(54) • **POLYMERVERSTÄRKTE HYDROALKOHOLI-
SCHE DESINFektionsZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **POLYMER ENHANCED HYDROALCOHOLIC
DISINFECTING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉSINFECTANTE HYDRO-
ALCOOLIQUE AMÉLIORÉE PAR UN POLY-
MÈRE**
(71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite
500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) SECREST, Matthew E., Akron, Ohio 44306,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A01N 25/28 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/18**

- (51) **A01N 25/30** (11) **4 561 355 A1***
A01P 13/00
(52) **A01N 25/30; A01N 25/02;**
A01N 57/20

- (25) En (26) En
(21) 23845600.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/109372 26.07.2023
(87) WO 2024/022392 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 PCT/CN2022/108260
(54) • **ALKYLPOLYGLYCOSIDE ENTHALTENDE
HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING
ALKYL POLYGLYCOSIDES**
• **COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT
DES ALKYL POLYGLYCOSIDES**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HU, Sheng Hao, Shanghai 200137, CN
SHEN, Yue, Shanghai 200137, CN
BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
MAO, Ming Jie, Shanghai 200137, CN

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

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/02**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/10**

A01N 31/08 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 31/16** (11) **4 561 356 A1***
A01N 43/90 **A01P 3/00**
A01N 45/00 **A01N 59/06**
A01N 59/16 **A01N 65/40**

(52) **A01P 3/00; A01N 31/08; A01N 43/90;**
A01N 59/14; A01N 59/16; A01N 59/20;
A01N 65/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 23752007.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051169 26.07.2023

(87) WO 2024/023446 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 FR 2207712

(54) • **SPRITZBARE ANTIFUNGALE ZUSAMMEN-**
SETZUNG ZUR VERWENDUNG IM LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN BEREICH UND ZUGE-
HÖRIGES VERFAHREN UND VERWEN-
DUNG

• **SPRAYABLE ANTIFUNGAL COMPOSITION**
FOR USE IN THE FIELD OF AGRICULTURE,
AND ASSOCIATED METHOD AND USE

• **COMPOSITION ANTIFONGIQUE PULVERI-**
SABLE UTILISABLE EN AGRICULTURE-
PROCEDE ET UTILISATION ASSOCIES

(71) Gaïago, 12 rue des Petits Bois, 35400 Saint-
Malo, FR

(72) BERNARDON MERY, Aude, 22490 Plouër-
sur-Rance, FR

BUCAILLE, Francis, 58000 Nevers, FR

(74) RVDB Paris, 27, avenue de l'Opéra, 75001
Paris, FR

A01N 33/12 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/10**

A01N 37/10 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/18 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 37/38** (11) **4 561 357 A1***
A01P 7/04 **A01N 43/56**
A01N 47/06 **A01N 41/10**
A01N 51/00

(52) **A01P 7/04; A01N 37/38**

(25) En (26) En
(21) 23745522.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070512 25.07.2023

(87) WO 2024/023050 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 EP 22186977

(54) • **INSEKTIZIDVERSTÄRKER**

• **INSECTICIDE ENHANCER**

• **ACTIVATEUR D'INSECTICIDE**

(71) Fytek SA, Allée de la Recherche 4, 1070
Anderlecht, BE

(72) WEGRIA, Guillaume, 1070 Anderlecht, BE
CABRERA PINO, Juan-Carlos, 1070

Anderlecht, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 41/10 → (51) **A01N 37/38**

A01N 43/56 → (51) **A01N 37/38**

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/90 → (51) **A01N 31/16**

A01N 45/00 → (51) **A01N 31/16**

A01N 47/06 → (51) **A01N 37/38**

A01N 47/16 → (51) **A01N 25/02**

A01N 49/00 → (51) **A01N 25/02**

A01N 51/00 → (51) **A01N 37/38**

A01N 59/06 → (51) **A01N 31/16**

A01N 59/16 → (51) **A01N 31/16**

(51) **A01N 63/22** (11) **4 561 358 A1***
A01P 21/00

(52) **A01P 21/00; A01N 63/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23745476.4 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070190 20.07.2023

(87) WO 2024/022951 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207893

(54) • **SPRITZSCHUTZZUSAMMENSETZUNG**

• **ANTI-SPROUTING COMPOSITION**

• **COMPOSITION ANTIGERMINATIVE**

(71) Biointrans, 139 Rue Philippe de Girard,
84120 Pertuis, FR

(72) NALIN, Renaud, 84120 Pertuis, FR
NICOLAS, Chabert, 84120 Pertuis, FR

LONG, Justine, 13490 Jouques, FR

(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue
Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

A01N 63/30 → (51) **C12N 15/82**

A01N 63/34 → (51) **C12N 15/82**

A01N 63/36 → (51) **C12N 15/82**

A01N 63/38 → (51) **C12N 15/82**

A01N 65/03 → (51) **C05F 11/00**

A01N 65/40 → (51) **A01N 31/16**

A01N 65/44 → (51) **A01N 25/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 3/00 → (51) **A01N 31/16**

A01P 7/04 → (51) **A01N 37/38**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 13/00 → (51) **C12N 15/82**

A01P 17/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/22**

A01P 21/00 → (51) **C05F 11/00**

A23C 9/123 → (51) **A23L 33/135**

A23C 9/14 → (51) **A23L 33/135**

A23C 11/06 → (51) **A23D 7/00**

A23C 11/10 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23D 7/00** (11) **4 561 359 A1***
A23C 11/06 **A23D 7/005**
A23L 9/20 **A23L 23/10**
A23P 30/40 **A23C 11/10**
A23D 7/05 **A23D 7/04**
A23L 11/70 **A23L 33/115**
A23L 33/185 **A23L 35/00**

(52) **A23D 7/0053; A23C 11/06;**
A23C 11/10; A23D 7/04; A23D 7/05;
A23L 9/24; A23L 11/70; A23L 33/115;
A23L 33/185; A23L 35/10

(25) En (26) En
(21) 23745541.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070769 26.07.2023

(87) WO 2024/023180 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 EP 22187324

(54) • **ESSBARE ÖL-IN-WASSER (O/W)-EMULSI-**
ON MIT ERBSENPROTEIN

• **EDIBLE OIL-IN-WATER (O/W) EMULSION**
COMPRISING PEA PROTEIN

• **ÉMULSION HUILE-DANS-EAU (H/E) CO-**
MESTIBLE CONTENANT UNE PROTÉINE
DE POIS

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) LUCKAS, Alexander, 85617 Assling, DE
DAIMER, Katharina, 3510 Freimettigen, CH

GOSTELI, Luca, 3006 Bern, CH

DONG, Jiyuan Elva, 3073 Gumligen, CH

ROUCHER, Armand, 1005 Lausanne, CH

(74) Györfy, Béla, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23D 7/005** (11) **4 561 360 A1***
A23L 2/52 **A23L 2/56**
A23L 2/60 **A23L 27/00**
A23L 29/10 **A23L 29/25**

(52) **A23L 29/25; A23D 7/0053; A23L 2/52;**
A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 27/80;
A23L 29/10; A23L 35/10;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 23765589.9 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070404 18.07.2023

(87) WO 2024/026225 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 US 202263392141 P

(54) • **ROBUSTE GESCHMACKSEMULSIONEN**

• **ROBUST FLAVOR EMULSIONS**

• **ÉMULSIONS D'ARÔME ROBUSTES**

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) LEE, Daniel Kaiping, Union Beach, New
Jersey 07735, US

GABBARD, Ronald, New York 07735, US

TOTH, Adam, Union Beach, New Jersey

07735, US

APOLLO, Nicholas Christian, Union Beach, New Jersey 07735, US	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A23D 7/005 → (51) A23D 7/00	
A23D 7/04 → (51) A23D 7/00	
A23D 7/05 → (51) A23D 7/00	
(51)	A23D 9/00 (11) 4 561 361 A1*
A23D 9/007	
(52)	A23D 9/007; A23D 9/013; A23D 9/02; A23D 9/04
(25)	En (26) En
(21)	23845346.8 (22) 14.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/107494 14.07.2023
(87)	WO 2024/022134 2024/05 01.02.2024
(30)	27.07.2022 PCT/CN2022/108283
(54)	• FRITTIERÖL • FRYING OIL • HUILE DE FRITURE
(71)	Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72)	XUE, Weilin, Nantong, Jiangsu 226009, CN MA, Zhukun, Shanghai 200031, CN ZHAO, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523147, CN
CHEN, Junyin, Nantong, Jiangsu 226009, CN	
(74)	Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
A23D 9/007 → (51) A23D 9/00	
(51)	A23F 3/06 (11) 4 561 362 A1*
A23F 3/16 A23F 3/08	
(52)	A23F 3/06; A23F 3/08
(25)	En (26) En
(21)	23744790.9 (22) 20.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/070207 20.07.2023
(87)	WO 2024/022953 2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 EP 22187876
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS • A PROCESS FOR PRODUCING A TEA PRODUCT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO- DUIT À BASE DE THÉ
(71)	Ekaterra Research and Development UK Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(72)	GUPTA, Payal, Whitefield Bangalore 560066, IN GOVINDASWAMY, Vadivel, Whitefield Bangalore 560066, IN PENDEM, Anjaneyulu, Whitefield Bangalore 560066, IN DEEPAK, Mhasavade, Whitefield Bangalore 560066, IN SREERAMULU, Guttapadu, Whitefield Bangalore 560066, IN
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A23F 3/08 → (51) A23F 3/06	

A23F 3/16 → (51) A23F 3/06	
(51)	A23G 3/34 (11) 4 561 363 A1*
A23G 3/54 A23G 4/10	
(52)	A23G 3/0065; A23G 3/0095; A23G 3/54; A23G 4/10; A23G 4/20
(25)	En (26) En
(21)	23745536.5 (22) 26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86)	EP 2023/070683 26.07.2023
(87)	WO 2024/023143 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 EP 22186992
(54)	• ESSBARE PRODUKTBSCHICHTUNG MIT VORGELATINIERTEN STÄRKEN • EDIBLE PRODUCT COATING USING PREGELATINISED STARCHES • REVÊTEMENT DE PRODUIT COMESTIBLE À L'AIDE D'AMIDONS PRÉGÉLATINISÉS
(71)	Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72)	HASSLINGER, Bernd, 67283 Obrigheim, DE ZSEMBERY, Roland, 67283 Obrigheim, DE BAUER, Christian, 67283 Obrigheim, DE
(74)	Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
A23G 3/54 → (51) A23G 3/34	
A23G 4/10 → (51) A23G 3/34	
A23G 4/20 → (51) A23G 3/34	
(51)	A23J 1/14 (11) 4 561 364 A1*
A23J 3/14 A23K 20/147	
A23L 2/66 A23L 33/185	
(52)	A23K 20/147; A23C 11/10; A23C 11/103; A23D 7/0053; A23D 7/0056; A23J 1/14; A23J 3/14; A23K 10/30; A23L 2/66; A23L 33/185
(25)	En (26) En
(21)	23844712.2 (22) 24.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CA 2023/050986 24.07.2023
(87)	WO 2024/020672 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 US 202263392211 P
(54)	• HERSTELLUNG VON SONNENBLUMEN- PROTEINPRODUKTEN • PREPARATION OF SUNFLOWER PROTEIN PRODUCTS • PRÉPARATION DE PRODUITS PRO- TÉIQUES À BASE DE TOURNESOL
(71)	Burcon NutraScience (MB) Corp., 1388 Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA
(72)	SCHWEIZER, Martin, Winnipeg, Manitoba R3Y 1Y5, CA CATIPON, Edwin, Winnipeg, Manitoba R3E 0E8, CA
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
A23J 1/18 → (51) C07K 14/76	
A23J 3/14 → (51) A23J 1/14	
A23J 3/20 → (51) C12P 7/06	
A23J 3/22 → (51) A23P 30/20	

A23J 3/22 → (51) A23P 30/25	
A23J 3/26 → (51) A23P 30/20	
A23J 3/26 → (51) A23P 30/25	
A23K 10/12 → (51) C12P 7/06	
A23K 20/147 → (51) A23J 1/14	
A23L 2/00 → (51) C09B 67/22	
A23L 2/52 → (51) A23D 7/005	
A23L 2/56 → (51) A23D 7/005	
A23L 2/60 → (51) A23D 7/005	
A23L 2/66 → (51) A23J 1/14	
A23L 9/20 → (51) A23D 7/00	
A23L 11/00 → (51) A23L 29/244	
A23L 11/70 → (51) A23D 7/00	
A23L 13/00 → (51) C12N 5/00	
A23L 19/00 → (51) A23L 21/10	
(51)	A23L 21/10 (11) 4 561 365 A1*
A23L 19/00 A23L 29/00	
A23L 33/21	
(52)	A23L 21/10; A23L 19/09; A23L 29/06; A23L 33/21
(25)	En (26) En
(21)	23745212.3 (22) 26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/070665 26.07.2023
(87)	WO 2024/023132 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 EP 22187039
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOMO- GENER NAHRUNGSMITTELZUSAMMEN- SETZUNGEN • METHOD FOR PRODUCING HOMOGE- NEOUS FOOD COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO- SITIONS ALIMENTAIRES HOMOGÈNES
(71)	Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT
(72)	BELOV, Sergey, 3430 Tulln, AT MALIC, Hido, Brecksville, Ohio 44141, US
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
A23L 23/10 → (51) A23D 7/00	
(51)	A23L 27/00 (11) 4 561 366 A1*
A23L 27/00; A23L 27/84; A23L 27/88	
(25)	En (26) En
(21)	23758164.0 (22) 28.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86)	US 2023/071200 28.07.2023
(87)	WO 2024/026450 2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 US 202263393402 P
(54)	• GESCHMACKSMODIFIZIERENDE ZUSAM- MENSETZUNG • FLAVOR MODIFYING COMPOSITION • COMPOSITION DE MODIFICATION D'ARÔME
(71)	CORN Products Development Inc., 5

- Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
- (72) SUNDARESAN, Kasi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SAYEED, Maryam, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MARKOSYAN, Avetik, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Freudenberger, Hendrik Roland, et al, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

A23L 27/00 → (51) A23D 7/005

A23L 27/00 → (51) B01J 13/18

- (51) A23L 27/30 (11) 4 561 367 A1*
- (52) A23L 27/36; A23L 27/30
- (25) En (26) En
- (21) 23749181.6 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) MY 2023/050056 27.07.2023
- (87) WO 2024/025407 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 MY PI2022004064
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZUCKER-ÄHNLICHEN EIGENSCHAFTEN
- COMPOSITIONS WITH SUGAR-LIKE CHARACTERISTICS
- COMPOSITIONS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE TYPE SUCRE
- (71) PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) MARKOSYAN, Avetik, Negeri Sembilan, 71760, MY
SUNDARESAN, Kasi, Westchester, Illinois 60154, US
A/L RAMANDACH, Saravanan, Negeri Sembilan, 71760, MY
BIN HASIM, Mohamad Afzaal, Negeri Sembilan, 71760, MY
SAYEED, Maryam, Westchester, Illinois 60154, US
NIZAM BIN NAWI, Khairul, Negeri Sembilan, 71760, MY
PURKAYASTHA, Siddhartha, Westchester, Illinois 60154, US
BERZINS, Adams, Westchester, Illinois 60154, US
- (74) Freudenberger, Hendrik Roland, et al, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

- (51) A23L 27/30 (11) 4 561 368 A1*
- (52) A23L 27/36; A23L 27/30
- (25) En (26) En
- (21) 23751119.1 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) MY 2023/050057 27.07.2023
- (87) WO 2024/025408 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 MY PI2022004066
- (54) • STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
- STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS WITH IMPROVED PROPERTIES

- COMPOSITIONS DE GLYCOSIDE DE STÉ-VIOL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉ-LIORÉES
- (71) PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) MARKOSYAN, Avetik, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY
SUNDARESAN, Kasi, Westchester, Illinois 60154, US
A/L RAMANDACH, Saravanan, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY
BIN HASIM, Mohamad Afzaal, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, SG
SAYEED, Maryam, Westchester, Illinois 60154, US
NIZAM BIN NAWI, Khairul, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY
PURKAYASTHA, Siddhartha, Westchester, Illinois 60154, US
BERZINS, Adams, Westchester, Illinois 60154, US
- (74) Freudenberger, Hendrik Roland, et al, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

A23L 29/00 → (51) A23L 21/10

A23L 29/00 → (51) A23L 33/175

A23L 29/10 → (51) A23D 7/005

A23L 29/219 → (51) A23L 29/244

A23L 29/225 → (51) A23L 29/244

- (51) A23L 29/244 (11) 4 561 369 A1*
- (52) A23L 29/219 A23L 29/225
A23L 33/10 A23L 11/00
- (52) A23L 29/244; A23L 11/07;
A23L 29/219; A23L 29/225;
A23L 33/10
- (25) En (26) En
- (21) 23754849.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057707 28.07.2023
- (87) WO 2024/023793 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369876 P
- (54) • MEERESFRÜCHTEPRODUKT AUF PFLANZLICHER BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PLANT-BASED SEAFOOD PRODUCT AND METHODS OF MAKING THE SAME
- SUCCÉDANÉ DE FRUITS DE MER À BASE DE PLANTES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Nishimoto Co., Ltd., 3-2-1 Nihonbashi Muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) MURAKAMI, Fumitoshi, Tokyo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23L 29/25 → (51) A23D 7/005

A23L 33/00 → (51) A23L 33/19

A23L 33/10 → (51) A23L 29/244

- (51) A23L 33/105 (11) 4 561 370 A1*
- (52) A23L 33/115 A23L 33/125
A23L 33/15 A61K 9/00
- (52) A23L 33/105; A23L 33/115;

- A23L 33/125; A23L 33/15;
A61K 9/0056; A61K 47/24; A61K 47/26
- (25) De (26) De
- (21) 23757517.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071022 28.07.2023
- (87) WO 2024/023311 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 DE 102022119133
- (54) • SCHMELZTABLETTE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL
- ORODISPERSIBLE TABLET, IN PARTICULAR FOR USE AS A FOOD SUPPLEMENT
- COMPRIMÉ SOLUBLE NOTAMMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE
- (71) Goethe Biotechnology GmbH, Hanauer Landstraße 291b, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) ULLRICH, Michael, 32699 Extertal, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A23L 33/105 → (51) A61K 36/185

A23L 33/115 → (51) A23D 7/00

A23L 33/115 → (51) A23L 33/105

A23L 33/125 → (51) A23L 33/105

- (51) A23L 33/135 (11) 4 561 371 A2*
- (52) A23C 9/123 A23C 9/14
A61K 35/745 A61K 35/747
- (52) A61K 35/741; A61K 35/744;
A61K 35/745; A61K 35/747
- (25) En (26) En
- (21) 23847521.4 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071004 26.07.2023
- (87) WO 2024/026339 2024/05 01.02.2024
- (88) 18.04.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263369716 P
- (54) • PROBIOTISCHES MISCHUNGSERGÄNZUNGSMITTEL MIT MIKRONÄHRSTOFFEN FÜR DIE GESUNDHEIT VON SÄUGLINGEN UND KINDERN
- PROBIOTIC BLEND SUPPLEMENT WITH MICRONUTRIENTS FOR INFANT AND CHILDREN'S HEALTH
- COMPLÉMENT DE COMBINAISON PROBIOTIQUE PRÉSENTANT DES MICRONUTRIMENTS POUR LA SANTÉ D'UN NOURRISSON ET DES ENFANTS
- (71) Resbiotic Nutrition, Inc., 1500 1st Ave N., H102, Birmingham, AL 35203, US
- (72) LAL, Charitharth Vivek, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A23L 33/135 → (51) B05B 5/00

A23L 33/15 → (51) A23L 33/105

- (51) A23L 33/175 (11) 4 561 372 A1*
- (52) A23L 29/00 A61K 9/00
A61K 9/50 A61K 31/145

- (52) **A23L 33/175; A61K 31/198;
A61K 31/223; A61K 33/04**
(25) En (26) En
(21) 23847414.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) US 2023/029042 28.07.2023
(87) WO 2024/026124 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393589 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYSTEIN-
PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER
VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS COMPRISING CYSTEINE
PRODRUGS AND METHODS USING
THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES PRO-
MÉDICAMENTS DE CYSTÉINE ET PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI**
(71) Nature's Fusions, LLC, 57N 1380 W, Orem,
UT 84057, US
(72) PETERSON, Matthew, Orem, UT 84057, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23L 33/185 → (51) **A23D 7/00****A23L 33/185** → (51) **A23J 1/14**

- (51) **A23L 33/19** (11) **4 561 373 A1***
A23L 33/00 A61P 3/02
(52) **A23L 33/40; A23L 33/19; A23L 33/30;
A61P 3/02; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 23761258.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028667 26.07.2023
(87) WO 2024/025934 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22382730
(54) • **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON GE-
SUNDEM AUFHOLWACHSTUM**
• **METHODS FOR PROMOTING HEALTHY
CATCH-UP GROWTH**
• **MÉTHODES PERMETTANT DE FAVORISER
LA CROISSANCE DE RATTRAPAGE SAINE**
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) LÓPEZ PEDROSA, José María, 18190 Cenes
de la Vega Granada, ES
BUENO VARGAS, M^a Pilar, 18012 Granada
Granada, ES
GARCÍA MARTÍNEZ, Jorge, 18100 Armilla
Granada, ES
RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada
Granada, ES
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A23L 33/21 → (51) **A23L 21/10****A23L 35/00** → (51) **A23D 7/00**

- (51) **A23P 30/20** (11) **4 561 374 A1***
A23J 3/22 A23J 3/26
(52) **A23P 30/20; A23J 3/14; A23J 3/16;
A23J 3/18; A23J 3/227; A23J 3/26**
(25) En (26) En
(21) 23742211.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/069136 11.07.2023
(87) WO 2024/022799 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186947
(54) • **EXTRUDER UND WALZENVORRICHTUNG**
• **EXTRUDER AND ROLLER APPARATUS**
• **EXTRUDEUSE ET APPAREIL À ROULEAUX**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KURZ, Kevin, 78467 Konstanz, DE
BETZ, Reinhold Willy, 78244
GOTTMADINGEN, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
- (51) **A23P 30/25** (11) **4 561 375 A1***
A23J 3/22 A23J 3/26
(52) **A23P 30/25; A23J 3/227; A23J 3/26**
(25) En (26) En
(21) 23745515.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070476 24.07.2023
(87) WO 2024/023032 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187337
(54) • **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ERZEU-
GUNG AUSGERICHTETER FASERBÜNDEL
FÜR FLEISCH- UND MEERESFRÜCHTEANA-
LOGA**
• **SYSTEM TO CONTINUOUSLY GENERATE
ALIGNED FIBER BUNDLES FOR MEAT AND
SEAFOOD ANALOGUES**
• **SYSTÈME POUR GÉNÉRER EN CONTINU
DES FAISCEAUX DE FIBRES ALIGNÉES POUR
DES SUCCÉDANÉS DE VIANDE ET DE
FRUITS DE MER**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Yu-Jie, Beijing 100015, CN
BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH
PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH
ZAHID, Maria, 1806 St-Légier, CH
WENZEL, Hannes, 1095 Lutry, CH
MICHEL, Sarah, 1066 Epalinges, CH
MARCHIONINI, Yves, 1070 Puidoux, CH
(74) Györfy, Béla, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- A23P 30/40** → (51) **A23D 7/00**
- (51) **A24B 3/14** (11) **4 561 376 A1***
A24B 3/18
(52) **A24B 3/14; A24B 3/185**
(25) En (26) En
(21) 23744767.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070140 20.07.2023
(87) WO 2024/022938 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22187021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PFLANZENBASIERTEN FOLIE**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLANT-
BASED SHEET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
FEUILLE D'ORIGINE VÉGÉTALE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEL BORRELLO, Michele, 20121 Milano, IT
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

A24B 3/14 → (51) **A24D 1/02****A24B 3/18** → (51) **A24B 3/14****A24B 15/14** → (51) **A24D 1/02****A24B 15/16** → (51) **A24D 1/02****A24B 15/18** → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24D 1/00** (11) **4 561 377 A1***
A24D 3/02 A24D 1/20
A24D 3/06 A24D 3/08
(52) **A24D 1/002; A24D 1/20;
A24D 3/0212; A24D 3/10; A24D 3/16;
A24D 3/067**
(25) En (26) En
(21) 23745196.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070565 25.07.2023
(87) WO 2024/023083 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187920
(54) • **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT
EINGEBETTETEM AVERSIVEM MITTEL**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH
EMBEDDED AVERSIVE AGENT**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AVEC AGENT AVERSIF INTÉGRÉ**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 1/00** (11) **4 561 378 A1***
A24D 1/02 A24D 1/20
(52) **A24D 1/025; A24D 1/002; A24D 1/02;
A24D 1/20; A24D 1/027**
(25) En (26) En
(21) 23745197.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070568 25.07.2023
(87) WO 2024/023085 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187925
(54) • **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT
AVERSIVEM MITTEL**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH
AVERSIVE AGENT**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AVEC AGENT AVERSIF**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel,
CH
CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
JOYEUX, Thierry Stephane, 2000 Neuchâtel,
CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 1/00** (11) **4 561 379 A1***
A24D 1/02 A24F 40/465
(52) **A24D 1/002; A24D 1/025;
A24D 1/027; A24F 40/465**
(25) En (26) En

- (21) 23745198.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070569 25.07.2023
(87) WO 2024/023086 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187929
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN AVERSIVEN KOMPONENTE
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH AN ISOLATED AVERSIVE COMPONENT
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC COMPOSANT AVERSIF ISOLÉ
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JOYEUX, Thierry Stephane, 2000 Neuchâtel, CH
LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH
MAEDER, Serge, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 561 380 A1***
A24B 3/14 **A24D 1/18**
A24B 15/14 **A24B 15/16**
A24B 15/18
(52) **A24D 1/022; A24B 3/14; A24D 1/02; A24D 1/18; A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/186**
(25) En (26) En
(21) 23754837.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057653 27.07.2023
(87) WO 2024/023768 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392601 P
(54) • UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT GIESSARTIGEN EIGENSCHAFTEN
• WRAPPER FOR SMOKING ARTICLES WITH CAST-LIKE PROPERTIES
• ENVELOPPE POUR ARTICLES À FUMER AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TYPE MOUTAGE
(71) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) JUDE, Rama, 5326 Contern, LU
HOTALING, Dwayne, 5326 Contern, LU
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- A24D 1/02** → (51) **A24D 1/00**
A24D 1/18 → (51) **A24D 1/02**
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 561 381 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/20**
A24F 40/465
(52) **A24F 40/40; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23745562.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070920 27.07.2023
(87) WO 2024/023263 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187655

- (54) • BEHEIZTES TABAKPRODUKT
• HEATED TOBACCO PRODUCT
• PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Sacconex, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- A24D 1/20** → (51) **A24D 1/00**
A24D 3/02 → (51) **A24D 1/00**
A24D 3/06 → (51) **A24D 1/00**
A24D 3/08 → (51) **A24D 1/00**
- (51) **A24F 1/30** (11) **4 561 382 A1***
(52) **A24F 1/30**
(25) De (26) De
(21) 23782131.9 (22) 08.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/000071 08.07.2023
(87) WO 2024/022549 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022002698
(54) • FILTERELEMENT FÜR EINE WASSERPFEIFE
• FILTER ELEMENT FOR A WATER PIPE
• ÉLÉMENT FILTRANT POUR PIPE À EAU
(71) Mauersberger, Axel, Schöne Aussicht 4, 08485 Lengenfeld, DE
(72) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE
- A24F 1/30** → (51) **B65D 85/804**
A24F 9/04 → (51) **A24F 40/85**
A24F 40/05 → (51) **A24F 40/51**
A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**
A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 561 383 A1***
H01M 10/04 **H01M 16/00**
H01M 10/0525 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/40; H01M 10/0525; H01M 16/00; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23745195.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070561 25.07.2023
(87) WO 2024/023081 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187799
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH PLURAL POWER SUPPLIES
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PRÉSENTANT PLUSIEURS ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jérôme Christian, 2000

- Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert William, London London EC4M 9AF, GB
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- A24F 40/40** → (51) **A24D 1/20**
A24F 40/40 → (51) **A24F 40/51**
A24F 40/465 → (51) **A24D 1/00**
A24F 40/465 → (51) **A24D 1/20**
- (51) **A24F 40/51** (11) **4 561 384 A1***
A24F 40/53 **A24F 40/05**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/05; A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 23750733.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057198 13.07.2023
(87) WO 2024/023623 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217872372
(54) • LUFTDRUCKÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEIT ZUR BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• RATE OF CHANGE OF AIR PRESSURE TO DETERMINE USE OF AN AEROSOL PROVISION DEVICE
• TAUX DE CHANGEMENT DE PRESSION D'AIR POUR DÉTERMINER L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAUGHERTY, Sean A., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/51**
A24F 40/70 (11) **4 561 385 A1***
B21F 3/04
(52) **A24F 40/70; B21F 3/04**
(25) It (26) En
(21) 23742449.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057059 10.07.2023
(87) WO 2024/023614 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015699
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WICKLUNGEN UM MEHRERE TRÄGER
• METHOD AND MACHINE TO MANUFACTURE WINDINGS AROUND MULTIPLE SUPPORTS
• PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRIQUER DES ENROULEMENTS AUTOUR DE MULTIPLES SUPPORTS
(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **A24F 40/85** (11) **4 561 386 A1***

- A24F 9/04** **A47L 25/00**
B08B 1/00
- (52) **B08B 1/165; A24F 40/85; A24F 9/04**
(25) En (26) En
(21) 23846918.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/010538 21.07.2023
(87) WO 2024/025259 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220093645
(54) • *REINIGUNGSKIT*
• *CLEANING KIT*
• *KIT DE NETTOYAGE*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwikyong, Seoul 02721, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (51) **A41C 3/14** (11) **4 561 387 A2***
A61F 13/14 **A61F 13/15**
(52) **A41C 3/144**
(25) En (26) En
(21) 23847434.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/033763 26.09.2023
(87) WO 2024/026151 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392455 P
(54) • *WASCHBARE SCHNELLTROCKENE PADS
ZUR VERWENDUNG MIT KLEIDUNG*
• *WASHABLE QUICK-DRY PADS FOR USE
WITH APPAREL*
• *COUSSINETS LAVABLES À SÉCHAGE RA-
PIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN
VÊTEMENT*
- (71) PA3DS, LLC, 1074 Broadway, Suite 121,
Woodmere, NY 11598, US
(72) GOLDSCHMIDT, Ricardo, New York 11581,
US
WEINBERG, Joshua, New York 11581, US
BLUMSTEIN, Elimelech, New York 11581,
US
STEIGER, Abby, New York 11581, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **A41D 1/08** (11) **4 561 388 A1***
A61F 13/15 **A61F 13/496**
A61F 13/49 **A61F 13/74**
A41D 1/084 **A41D 1/089**
A41D 27/02 **A41D 31/12**
- (52) **A41D 13/0017; A41D 27/12;**
A41D 1/088; A41D 31/12;
A41D 31/125
(25) En (26) En
(21) 22952170.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) AU 2022/050817 29.07.2022
(87) WO 2024/020619 2024/05 01.02.2024
(54) • *FEUCHTIGKEITSREGELNDE AUSSENBE-
KLEIDUNG*
• *MOISTURE MANAGEMENT OUTER WEAR
GARMENTS*

- *VÊTEMENTS D'EXTÉRIEUR DE GESTION
D'HUMIDITÉ*
- (71) Modibodi Australia Pty Ltd, 2 Mansfield
Street, Rozelle, NSW 2039, AU
(72) CHONG, Kristy, Rozelle, New South Wales
2039, AU
WARNER, Alice, Rozelle, New South Wales
2039, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A41D 1/084** → (51) **A41D 1/08**
-
- A41D 1/089** → (51) **A41D 1/08**
-
- (51) **A41D 13/11** (11) **4 561 389 A1***
A42B 1/24
(52) **A42B 1/24; A41D 13/1161**
(25) En (26) En
(21) 23758763.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/028981 28.07.2023
(87) WO 2024/026094 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393608 P
27.07.2023 US 202318227101
(54) • *KOPFBEDECKUNG MIT GESICHTSMAS-
KENHALTER*
• *HEADWEAR ARTICLE WITH FACE MASK
HOLDER*
• *ARTICLE DE COIFFURE AVEC SUPPORT DE
MASQUE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KIM, George S., Beaverton, Oregon 97005,
US
ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **A41D 13/11** (11) **4 561 390 A2***
A62B 23/00 **A62B 18/02**
(52) **A41D 13/1123**
(25) En (26) En
(21) 23847624.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/071347 31.07.2023
(87) WO 2024/026508 2024/05 01.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816263
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MONTIERTEN
GESICHTSMASKE*
• *FITTED FACE MASK APPARATUS*
• *APPAREIL DU TYPE MASQUE AJUSTÉ*
- (71) LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS,
INC., 300 W Antelope Dr, White City, OR
97504, US
(72) NEWMAN, Paul, White City, OR 97504, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A41D 27/02** → (51) **A41D 1/08**
-
- A41D 31/08** → (51) **D06M 15/263**
-
- A41D 31/10** → (51) **D06M 15/263**
-
- A41D 31/12** → (51) **A41D 1/08**

- A42B 1/24** → (51) **A41D 13/11**
-
- (51) **A42B 3/14** (11) **4 561 391 A1***
A42B 3/32
(52) **A42B 3/145**
(25) En (26) En
(21) 22953324.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/038793 29.07.2022
(87) WO 2024/025548 2024/05 01.02.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSBA-
REN VERBINDUNG EINES HELMS UND
KOPFBANDANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RE-
LEASABLY CONNECTING A HELMET AND
HEADBAND ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RACCORDE-
MENT AMOVIBLE D'UN CASQUE ET D'UN
ENSEMBLE SERRE-TÊTE*
- (71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry
Woods Drive, Cranberry Township, PA
16066, US
(72) LOSOS, David, J., Portersville, PA 16051, US
NAAR, Maxwell, R., Doylestown, PA 18902,
US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE
-
- A42B 3/32** → (51) **A42B 3/14**
-
- A43B 7/1405** → (51) **A43B 7/38**
-
- A43B 7/1415** → (51) **A43B 7/38**
-
- A43B 7/1475** → (51) **A43B 7/38**
-
- A43B 7/22** → (51) **A43B 7/38**
-
- (51) **A43B 7/38** (11) **4 561 392 A1***
A43B 7/1405 **A43B 7/1475**
A43B 7/1415 **A43B 7/22**
A43B 13/14
(52) **A43B 7/145; A43B 3/12; A43B 7/141;**
A43B 7/22; A43B 7/38
(25) En (26) En
(21) 23850855.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/071037 26.07.2023
(87) WO 2024/030803 2024/06 08.02.2024
(30) 31.07.2022 US 202263393945 P
(54) • *ERGONOMISCHE SCHUHE MIT ABSATZ*
• *ERGONOMIC HEELED SHOES*
• *CHAUSSURES ERGONOMIQUES À TALON*
- (71) Rothermel, Shane D., 4716 Scarlet Sage
Drive, Pueblo, Colorado 81001, US
(72) Rothermel, Shane D., Pueblo, Colorado
81001, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES
-
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 561 393 A1***
A43B 13/18 **A43B 13/20**
(52) **A43B 13/187; A43B 13/125;**
A43B 13/188; A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 23754961.3 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070537 20.07.2023

(87) WO 2024/026233 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 US 202263393095 P

(54) • SCHUHAARTIKEL MIT BLASE AN DER FUSS-
SEITIGEN OBERFLÄCHE EINER SCHAUM-
STOFFMITTELSTREIFENSCHICHT• ARTICLE OF FOOTWEAR WITH BLADDER
AT FOOT-FACING SURFACE OF FOAM
MIDSOLE LAYER• ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE VESSIE
AU NIVEAU DE LA SURFACE FAISANT FACE
AU PIED D'UNE COUCHE DE SEMELLE IN-
TERCALAIRE EN MOUSSE(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon
97005, USMEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon
97005, US(74) PETRIE, Jason G., Beaverton, Oregon 97005,
USVAN DAAM, Jacob Raymond, Beaverton,
Oregon 97005, US(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE**A43B 13/14** → (51) **A43B 7/38****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/20** → (51) **A43B 13/12**(51) **A45D 19/02** (11) **4 561 394 A1***
A45D 24/22 **A45D 24/28**
A45D 34/00 **A45D 34/04**(52) **A45D 19/026; A45D 24/22;**
A45D 24/28; A45D 34/042;
A45D 2034/005

(25) En (26) En

(21) 23754092.7 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070895 25.07.2023

(87) WO 2024/026282 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202217816101

09.09.2022 FR 2209070

(54) • SELBSTREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE
VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON MEH-
REREN KANÄLEN UND EINER KARTUSCHE
MIT INTELLIGENTER FORMEL• DEVICE AUTOCLEANING SYSTEM BASED
ON MULTI CANAL AND SMART FORMULA
CARTRIDGE• SYSTÈME D'AUTO-NETTOYAGE DE DISPO-
SITIF BASÉ SUR UN CANAL MULTIPLE ET
CARTOUCHE DE FORMULE INTELLIGENTE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(71) Lee, Ji, 111 Town Sq., Jersey City, NJ 07310,
US

(84) AL

(72) CHARRAUD, Gregoire, Jersey City, New
Jersey 07310, US

LEE, Ji, Jersey City, New Jersey 07310, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE**A45D 24/22** → (51) **A45D 19/02****A45D 24/28** → (51) **A45D 19/02****A45D 34/00** → (51) **A45D 19/02****A45D 34/04** → (51) **A45D 19/02**(51) **A45D 40/26** (11) **4 561 395 A1***
A45D 40/267

(25) De (26) De

(21) 22840144.4 (22) 19.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086720 19.12.2022

(87) WO 2024/022603 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 DE 202022104229 U

(54) • ABSTREIFER

• WIPER

• RACLOIR

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572
Bechhofen, DE

(72) WEBER, Bastian, 91725 Ehingen, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE(51) **A45F 3/04** (11) **4 561 396 A1***
G09F 21/02(52) **A45C 15/00; A45C 5/03; A45C 13/08;**
A45F 3/04; A45F 2003/003

(25) En (26) En

(21) 22953338.5 (22) 19.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044004 19.09.2022

(87) WO 2024/025570 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202217877370

(54) • RUCKSACK MIT EINER ANZEIGETADEL

• BACKPACK WITH DISPLAY BOARD

• SAC À DOS AVEC PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) Jax Enterprises LLC, 1215 Bixby Dr., City of
Industry, California 91745, US(72) XU, Shawn, City of Industry, California
91745, US(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB(51) **A47B 88/90** (11) **4 561 397 A1***
A47B 88/925 **B23K 26/24**
B29C 65/16(52) **A47B 88/925; A47B 88/90;**
B23K 26/0093; B23K 26/22;
B23K 26/244; B23K 26/60;
A47B 2210/02

(25) De (26) De

(21) 23765142.7 (22) 30.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060296 30.08.2023

(87) WO 2024/050577 2024/11 14.03.2024

(30) 09.09.2022 AT 50692022

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE• METHOD FOR PRODUCING A SIDE WALL
FOR A DRAWER• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAROI LA-
TÉRALE POUR UN TIROIR

(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1,

6973 Höchst, AT

(72) BISCHOF, Martin, 6888 Schröcken, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT**A47B 88/925** → (51) **A47B 88/90**(51) **A47B 95/00** (11) **4 561 398 A1***
A47L 15/42 **F16B 12/20**
F16B 12/32 **F25D 23/10**(52) **F25D 23/00; F25D 23/10;**
A47L 15/4265

(25) En (26) En

(21) 23847066.0 (22) 31.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NZ 2023/050074 31.07.2023

(87) WO 2024/025427 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 NZ 22790809

(54) • ZEHEN-FUSSBODENPLATTENBEFESTI-
GUNGSSYSTEM FÜR EIN GERÄT• TOE-KICK PLATE ATTACHMENT SYSTEM
FOR APPLIANCE• SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PLAQUE
COUP-DE-PIED POUR APPAREIL ÉLECTRO-
MÉNAGER(71) Fisher & Paykel Appliances Limited, 78
Springs Road, East Tamaki, Auckland 2013,
NZ

(72) MAWER, James, 2018 Auckland, NZ

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**A47C 17/00** → (51) **A61B 5/11****A47C 27/14** → (51) **B65B 5/04****A47C 31/00** → (51) **B65B 5/04**(51) **A47D 13/02** (11) **4 561 399 A1***
A47D 13/02; A47D 13/025

(25) En (26) En

(21) 23748860.6 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050405 28.07.2023

(87) WO 2024/025419 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 NL 2032633

(54) • BABYTRAGE

• BABY CARRIER

• PORTE-BÉBÉ

(71) Pum Holding B.V., Ruysdaelstraat 63-3,
1071 XB Amsterdam, NL(72) HENDRIKS, Casper Frederik, 1071 XB
Amsterdam, NL(74) VROEGE, Kim Lisa, 1071 XB Amsterdam, NL
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL**A47G 1/20** → (51) **G01C 15/10****A47G 9/02** → (51) **B31F 1/07**(51) **A47G 23/02** (11) **4 561 400 A1***
A47G 23/0208

(25) En (26) En

(21) 23844675.1 (22) 25.07.2023

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

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050674 25.07.2023
(87) WO 2024/020627 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 AU 2022902075
(54) • *TRÄGER*
• *A CARRIER*
• *SUPPORT*
- (71) Zswt Pty Ltd, 49 Trossachs Place, Upper Kedron, Queensland 4055, AU
(72) ARMSTRONG, Peter, Upper Kedron, Queensland 4055, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A47J 27/08** (11) **4 561 401 A2***
(52) **A47J 37/0641; A47J 27/0802; A47J 27/0808; A47J 27/086; A47J 27/09; A47J 36/10**
- (25) En (26) En
(21) 23847287.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028650 26.07.2023
(87) WO 2024/025924 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392984 P
24.07.2023 US 202318357340
(54) • *DECKEL EINES DRUCKKOCHTOPFS UND DRUCKKOCHTOPF MIT DEM DECKEL*
• *LID OF PRESSURE COOKER AND PRESSURE COOKER USING THE LID*
• *COUVERCLE D'AUTOCLISEUR ET AUTOCLISEUR UTILISANT LE COUVERCLE*
- (71) IB Appliances US Holdings, LLC, 8725 West Higgins Rd, Suite 725, Chicago, IL 60631, US
(72) LEPINSKE, Jason, Downers Grove, IL 60515, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 561 402 A1***
A47J 31/44 A47J 31/52
B65D 85/804
- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/36; A47J 31/52; B65D 85/8058**
- (25) En (26) En
(21) 23744837.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071114 31.07.2023
(87) WO 2024/023356 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187725
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARA-TION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 561 403 A1***
A47J 31/44 A47J 31/52
B65D 85/804
- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/36; A47J 31/52; B65D 85/8058**
- (25) En (26) En
(21) 23745594.4 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071115 31.07.2023
(87) WO 2024/023357 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187711
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARA-TION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 561 404 A1***
A47J 31/44 A47J 31/52
B65D 85/804
- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/36; A47J 31/52; B65D 85/8058**
- (25) En (26) En
(21) 23745595.1 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071116 31.07.2023
(87) WO 2024/023358 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187701
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARA-TION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/42** → (51) **A47J 31/52**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 561 405 A1***
A47J 31/36 A47J 31/52
B65D 85/804
- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/36; A47J 31/52; B65D 85/8058**
- (25) En (26) En
(21) 23745593.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071113 31.07.2023
(87) WO 2024/023355 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187694
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARA-TION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **4 561 406 A1***
(52) **A47J 31/52**
- (25) De (26) De
(21) 23738513.3 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068387 04.07.2023
(87) WO 2024/022759 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022207812
(54) • *VERFAHREN ZUM BENUTZERGESTEUERTEN ERMITTELN EINES RÖSTGRADES VON KAFFEEBOHNEN ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEGETRÄNKS MITTELS EINES KAFFEE-AUTOMATEN*
• *METHOD FOR A USER-CONTROLLED DE-TERMINATION OF THE DEGREE OF ROASTING OF COFFEE BEANS FOR PREPARING A COFFEE BEVERAGE BY MEANS OF A COFFEE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DE-GRÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ COMMANDÉE PAR UN UTILISATEUR POUR PRÉPARATION D'UNE BOISSON CA-FÉINÉE AU MOYEN D'UNE MACHINE À CA-FÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KRAUTENBACHER, Otto, 83349 Palling, DE
DABURGER, Josef, 83313 Siegsdorf, DE
EDER, Florian, 83132 Pittenhardt, DE
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **4 561 407 A1***
A47J 31/42
- (52) **A47J 31/52; A47J 31/42; A47J 31/521**
- (25) De (26) De
(21) 23738518.2 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068404 04.07.2023
(87) WO 2024/022760 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022207810
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAFFEEAUTOMATEN*
• *METHOD FOR OPERATING A COFFEE MA-CHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À CAFÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
-

(72) SCHREINER, Thomas, 84419 Schwindegg, DE
LOSBIHLER, Matthias, 84574 Taufkirchen, DE
REICHEL, Thomas, 83278 Traunstein, DE

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 36/02** (11) **4 561 408 A1***
B05D 5/08

(52) **A47J 36/025; A47J 36/02; B05D 5/08; B05D 2202/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761175.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051205 28.07.2023

(87) WO 2024/023468 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207890

(54) • **NICHTFLUORIERT EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND THERMOPLASTISCHEM POLYMER**

• **NON-FLUORINATED SINGLE-LAYER COATING BASED ON SILICONE RESIN AND THERMOPLASTIC POLYMER**

• **REVÊTEMENT NON-FLUORÉ MONO-COUCHE À BASE DE RÉSINE SILICONE ET DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR

LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR

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

(51) **A47J 36/02** (11) **4 561 409 A1***
B05D 5/08

(52) **A47J 36/025; A47J 36/02; B05D 5/08; B05D 2202/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761176.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051206 28.07.2023

(87) WO 2024/023469 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207907

(54) • **NICHTFLUORIERT EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND THERMOPLASTISCHEM POLYMER**

• **NON-FLUORINATED SINGLE-LAYER COATING BASED ON SILICONE RESIN AND THERMOPLASTIC POLYMER**

• **REVÊTEMENT NON-FLUORÉ MONO-COUCHE À BASE DE RÉSINE SILICONE ET DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR

LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR

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

(51) **A47J 36/02** (11) **4 561 410 A1***
B23P 11/00

(52) **B23P 11/00; A47J 36/02; B23P 15/00; B23P 2700/05**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761177.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051207 28.07.2023

(87) WO 2024/023470 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207868

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ANTI-ADHÄSIVEN FOLIE AUF EIN METALL-SUBSTRAT DURCH HEISSPRÄGEN**

• **METHOD FOR ASSEMBLING AN ANTI-ADHESIVE FILM ONTO A METAL SUBSTRATE BY HOT STAMPING**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN FILM ANTIADHÉSIF SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE PAR FRAPPE À CHAUD**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR

INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR
REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR

RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A47J 36/02** (11) **4 561 411 A1***
B05D 5/08
C23D 13/00
C23D 5/02

(52) **A47J 36/02; A47J 36/025; B05D 5/08; B05D 7/14; C23D 5/02; C23D 13/00; G01K 11/12; B05D 2202/25; B05D 2350/63; B05D 2425/01; B05D 2601/02; B05D 2601/26; G01K 2207/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761178.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051208 28.07.2023

(87) WO 2024/023471 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207894

(54) • **NICHTFLUORIERT EINSCHICHTUNG AUF SILIKONHARZBASIS MIT EINEM TEMPERATURINDIKATOR**

• **NON-FLUORINATED SILICONE RESIN-BASED COATING COMPRISING A TEMPERATURE INDICATOR**

• **REVÊTEMENT NON-FLUORÉ À BASE DE RÉSINE SILICONE COMPRENANT UN INDICATEUR DE TEMPÉRATURE**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) BEAULIEU, Angélique, 69134 ECULLY CEDEX, FR

JOUANNEAU, Ingrid, 69134 ECULLY CEDEX, FR

TANGUY, Perrine, 69134 ECULLY CEDEX, FR
TEISSIER, Anne, 69134 ECULLY CEDEX, FR

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

(51) **A47J 36/02** (11) **4 561 412 A1***
B05D 5/08
B05D 7/00
(52) **A47J 36/025; A47J 36/02; B05D 5/08; B05D 7/52; B05D 7/542; B05D 7/56**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761179.3 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051209 28.07.2023

(87) WO 2024/023472 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207873

(54) • **NICHTFLUORIERT EINSCHICHTUNG AUF SILIKONHARZBASIS**

• **NON-FLUORINATED HYBRID SOL-GEL/SILICONE RESIN COATING**

• **REVÊTEMENT NON-FLUORÉ HYBRIDE SOL-GEL/RÉSINE SILICONE**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR

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

(51) **A47J 36/02** (11) **4 561 413 A1***
B05D 5/08
C23D 5/02
G01K 11/12

(52) **A47J 36/025; A47J 36/02; B05D 5/08; B05D 7/14; C23D 5/02; C23D 13/00; G01K 11/12; B05D 2202/25; B05D 2350/63; B05D 2425/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761180.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051210 28.07.2023

(87) WO 2024/023473 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207871

(54) • **NICHTFLUORIERT EINSCHICHTUNG AUF SILIKONHARZBASIS**

• **NON-FLUORINATED HYBRID ENAMEL/SILICONE RESIN COATING**

• **REVÊTEMENT NON-FLUORÉ HYBRIDE ÉMAIL/RÉSINE SILICONE**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
RUBIO, Martin, 69134 Ecully Cedex, FR

TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A47J 36/02** (11) **4 561 414 A1***
B23P 11/00
B23P 15/00
(52) **B23P 11/00; A47J 36/02; B23P 15/00; B23P 2700/05**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761181.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051211 28.07.2023

(87) WO 2024/023474 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207866

(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ANTI-ADHÄSIVEN FOLIE AUF EINEM METALL-SUBSTRAT DURCH WARMKURS**

• **METHOD FOR ASSEMBLING AN ANTI-ADHESIVE FILM ONTO A METAL SUBSTRATE BY HOT HEADING**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN FILM ANTIADHÉSIF SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE PAR FRAPPE À CHAUD**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX,
FR
INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR
REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR
RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **A47J 36/02** (11) **4 561 415 A1***
B05D 5/08 **B05D 7/14**
C09D 11/037 **C09D 11/50**
G01K 11/12
- (52) **A47J 36/02; A47J 36/025; B05D 5/08;**
B05D 7/14; C09D 11/037; C09D 11/50;
G01K 11/12; B05D 2202/25;
B05D 2350/63; B05D 2425/01;
B05D 2601/02; B05D 2601/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23761182.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051212 28.07.2023
(87) WO 2024/023475 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207885
(54) • **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE PAEK-/HE-**
TEROCYCLISCHE THERMOPLASTE/SILI-
KONHARZBESCHICHTUNG
• **NON-FLUORINATED HYBRID PAEK/HETE-**
ROCYCLIC THERMOPLASTICS/SILICONE
RESIN COATING
• **REVÊTEMENT NON-FLUORÉ HYBRIDE**
PAEK/THERMOPLASTIQUES HÉTÉROCY-
CLIQUES/RÉSINE SILICONE
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex,
FR
LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **A47J 36/02** (11) **4 561 416 A1***
B23P 11/00 **B23P 15/00**
- (52) **B23P 11/00; A47J 36/02; B23P 15/00;**
B23P 2700/05
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23761183.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051213 28.07.2023
(87) WO 2024/023476 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207867
(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER AN-**
TIADHÄSIVEN FOLIE AUF EINEM METALL-
SUBSTRAT DURCH WARMKURS
• **METHOD FOR ASSEMBLING AN ANTI-AD-**
HESIVE FILM ONTO A METAL SUBSTRATE
BY HOT HEADING
• **PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN FILM AN-**
TIADHESIF SUR UN SUBSTRAT METAL-
LIQUE PAR FRAPPE À CHAUD
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX,
FR
INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR
REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR
RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

Paris Cedex 17, FR

- (51) **A47J 36/02** (11) **4 561 417 A1***
B05D 5/08 **B05D 7/00**
- (52) **A47J 36/025; A47J 36/02; B05D 5/08;**
B05D 7/52; B05D 7/56; B05D 2202/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23776084.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051199 28.07.2023
(87) WO 2024/023464 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207865
(54) • **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE PAEK-/SILI-**
KONHARZBESCHICHTUNG
• **NON-FLUORINATED HYBRID PAEK/SILI-**
CONE RESIN COATING
• **REVÊTEMENT NON-FLUORÉ HYBRIDE**
PAEK/RÉSINE SILICONE
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex,
FR
LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **A47J 42/40** (11) **4 561 418 A1***
A47J 42/40
- (25) It (26) En
(21) 23758381.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/057628 27.07.2023
(87) WO 2024/023755 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016245
(54) • **MAHLWERK ZUM MAHLEN EINES BOH-**
NENPRODUKTES, INSBESONDERE FÜR
EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT
• **GRINDER FOR GRINDING A PRODUCT IN**
BEANS, PARTICULARLY FOR A BEVERAGE
VENDING MACHINE
• **BROYEUR POUR BROYAGE D'UN PRO-**
DUIT EN GRAINS, EN PARTICULIER POUR
UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE
BOISSONS
- (71) SAGA COFFEE S.p.A., Via Roma 24, 24030
Valbrembo (BG), IT
(72) BALDO, Massimo, 31057 Silea (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (51) **A47J 43/04** (11) **4 561 419 A1***
A47J 43/10
- (52) **A47J 43/10; A47J 43/04**
- (25) En (26) En
(21) 23715935.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/052281 10.03.2023
(87) WO 2024/023588 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210893489
27.07.2022 CN 202221994266 U
(54) • **EIERNIVELLIERVORRICHTUNG UND KÜ-**
CHENMASCHINE

- **EGG LEVELER ASSEMBLY AND FOOD PRO-**
CESSOR
- **ENSEMBLE MÉLANGEUR D'OEUF ET RO-**
BOT DE CUISINE

- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic
Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) NIU, Xihao, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
YANG, Zongjian, Shaoxing, Zhejiang
312017, CN
Li, Bang, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A47J 43/10 → (51) **A47J 43/04**

- (51) **A47J 43/28** (11) **4 561 420 A1***
A47J 43/28; G01F 19/002
- (25) En (26) En
(21) 23844718.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CA 2023/050999 26.07.2023
(87) WO 2024/020678 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392609 P
(54) • **SCHAUFEL**
• **SCOOP**
• **PELLE**
- (71) O International Inc., 6300 route de
Fossambault, Fossambault-sur-le-Lac, QC
G3N 1X4, CA
(72) PICHETTE, Cassandra, Québec G3N 1X4, CA
ROBITAILLE, Yoan, Québec G3N 1X4, CA
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- (51) **A47K 7/04** (11) **4 561 421 A1***
A61L 2/02 **A61L 2/025**
A61L 2/10 **A61L 2/16**
A61L 2/18 **A61L 2/20**
A61L 9/16
- (52) **A47K 7/04; A61L 2/0047;**
A61L 2/0088; A61L 2/0094;
A61L 2/025; A61L 2/10; A61L 2/14;
A61L 2/18; A61L 2/202; A61L 2202/14
- (25) En (26) En
(21) 23847197.3 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/028181 19.07.2023
(87) WO 2024/025781 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263474170 P
22.08.2022 US 202263474532 P
05.01.2023 US 202363475990 P
01.02.2023 US 202363576327 P
15.02.2023 US 202363576529 P
20.06.2023 US 202363628098 P
(54) • **REINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **CLEANING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE**
- (71) Orban, Jon Seyppel, 7765 Tempest Sol Ave.,
Las Vegas, NV 89113, US
Siman, Alvaro E., 221 Donax Ave. Unit 1,
Imperial Beach, CA, US
(72) Orban, Jon Seyppel, Las Vegas, NV 89113,
US
Siman, Alvaro E., Imperial Beach, CA, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

A47L 1/02 → (51) **B08B 3/02**(51) **A47L 5/38** (11) **4 561 422 A1***
A47L 9/24 **A47L 9/28**(52) **A47L 9/24; A47L 5/38; A47L 9/2852;**
A47L 2201/02; A47L 2201/04;
A47L 2201/06(25) En (26) En
(21) 23733751.4 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/066453 19.06.2023

(87) WO 2024/022677 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 SE 2250931

(54) • STAUBSAUGERSYSTEM MIT EINER ROBO-
TISCHEN STAUBSAUGEREINHEIT
• VACUUM CLEANING SYSTEM WITH A
ROBOTIC VACUUM CLEANER UNIT
• SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR ASPIRA-
TION AVEC UNITÉ D'ASPIRATION ROBOTI-
SÉE(71) Best 2 Clean Sweden AB, Bidevindsgatan
17, 802 72 Gävle, SE(72) FRIDSTRÖM, Håkan, 802 72 Gävle, SE
SIMON, Åberg, 8200 Brugge, BE(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE(51) **A47L 5/38** (11) **4 561 423 A1***
A47L 9/24 **A47L 9/28**(52) **A47L 5/38; A47L 9/24; A47L 9/2852;**
A47L 2201/02; A47L 2201/04;
A47L 2201/06(25) En (26) En
(21) 23733753.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/066457 19.06.2023

(87) WO 2024/022678 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 SE 2250930

(54) • STAUBSAUGERSYSTEM MIT EINER ROBO-
TISCHEN STAUBSAUGEREINHEIT
• VACUUM CLEANING SYSTEM WITH A
ROBOTIC VACUUM CLEANER UNIT
• SYSTÈME D'ASPIRATEUR AVEC UNE UNI-
TÉ D'ASPIRATEUR ROBOTISÉE(71) Best 2 Clean Sweden AB, Bidevindsgatan
17, 802 72 Gävle, SE(72) FRIDSTRÖM, Håkan, 802 72 Gävle, SE
ÅBERG, Simon, 8200 Brugge, BE(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/08**(51) **A47L 9/08** (11) **4 561 424 A1***
A47L 9/00(52) **A47L 5/22; F04D 25/166**(25) En (26) En
(21) 23787943.2 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050381 10.04.2023

(87) WO 2023/199315 2023/42 19.10.2023

(30) 11.04.2022 IL 29215722

(54) • KOPF FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• HEAD FOR A SUCTION DEVICE AND A
METHOD OF CONTROLLING SAME
• TÊTE DE DISPOSITIF D'ASPIRATION ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE(71) Tracense Systems Ltd., 7 Giborey Israel
Blvd P.O. box 6282, 4216102 Netanya, IL(72) KATZ, Tomer, 6920610 Tel Aviv, IL
SHANI, Gil, 4291200 Giv at Shapira, IL

ALPERSON, Ziv, 4033731 Kfar Yona, IL

(74) KAMIL, Ami, 4285000 Be'erotayim, IL
Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**A47L 9/24** → (51) **A47L 5/38****A47L 9/28** → (51) **A47L 5/38**(51) **A47L 15/42** (11) **4 561 425 A1***
A47L 15/50(52) **A47L 15/50; A47L 15/4274;**

A47L 15/006; A47L 2301/08;

A47L 2501/22; A47L 2501/28;

A47L 2501/32; A47L 2501/36

(25) De (26) De
(21) 24725345.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062551 07.05.2024

(87) WO 2024/245705 2024/49 05.12.2024

(30) 31.05.2023 BE 202305440

(54) • SPÜLKORB FÜR EINE GESCHIRRPÜLMA-
SCHINE
• DISHWASHER BASKET FOR A DISHWASH-
ER
• PANIER DE LAVE-VAISSELLE POUR LAVE-
VAISSELLE(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE
RENTZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE
SGURSKI, Eugen, 32791 Lage, DE
SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn, DE**A47L 15/42** → (51) **A47B 95/00****A47L 15/50** → (51) **A47L 15/42****A47L 25/00** → (51) **A24F 40/85**(51) **A61B 1/00** (11) **4 561 426 A1***
A61B 5/0507 **A61B 5/00**
G01S 13/89(52) **A61B 5/0507; A61B 1/00131;****A61B 5/004; A61B 5/4255;****A61B 5/6847; A61B 5/6852;**

A61B 2562/164

(25) En (26) En
(21) 23750610.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071041 28.07.2023

(87) WO 2024/023319 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 EP 22382732

(54) • ZUBEHÖR FÜR EIN ENDOSKOP
• AN ENDOSCOPE ACCESSORY
• ACCESSOIRE D'ENDOSCOPE(71) Miwendo Solutions, S.L., C. Pau Casals, 4
5è 1a, 08021 BARCELONA, ES(72) GUARDIOLA GARCÍA, Marta, 08014
BARCELONA, ES
SONT COLOMER, Roberto, 08014
BARCELONA, ES
FERNÁNDEZ ESPARRACH, Maria Glòria,
08014 BARCELONA, ES
BELDA REIG, Ignasi, 08014 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES**A61B 1/00** → (51) **B05B 7/24****A61B 1/015** → (51) **B05B 7/24****A61B 3/00** → (51) **A61B 5/16****A61B 3/113** → (51) **A61B 5/16**(51) **A61B 5/00** (11) **4 561 427 A1***
A61B 5/389(52) **A61B 5/202; A61B 5/227;****A61B 5/486; A61B 5/117; A61B 5/4337**(25) En (26) En
(21) 22953350.0 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053347 19.12.2022

(87) WO 2024/025592 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263369780 P

(54) • BEHANDLUNG VON ANOREKTALEN UND
BECKENBODENERKRANKUNGEN MIT BIO-
FEEDBACK-THERAPIE
• TREATMENT OF ANORECTAL AND PELVIC
FLOOR DISORDERS USING BIOFEEDBACK
THERAPY
• TRAITEMENT DE TROUBLES ANOREC-
TAUX ET DU PLANCHER PELVIEN AU
MOYEN D'UNE THÉRAPIE PAR BIOFEED-
BACK(71) Neurogut Inc, 1800 River Ridge Circle,
Naperville, IL 60565, US(72) RAO, Satish, Evans, Georgia 30809, US
SANKU, Amalash, Naperville, Illinois 60565,
US(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU(51) **A61B 5/00** (11) **4 561 428 A1***
A61B 5/113 **A61B 7/00**
A61B 5/1455 **A61B 5/11**(52) **A61B 5/4818; A61B 5/1135;****A61B 5/6898; A61B 7/003;**

A61B 5/1102; A61B 5/1121;

A61B 5/14551

(25) En (26) En
(21) 23749007.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070832 27.07.2023

(87) WO 2024/023212 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 EP 22187174

(54) • ÜBERWACHUNG VON SCHLAFSTÖRUN-
GEN UND SYSTEM DAFÜR
• MONITORING SLEEPING DISORDERS AND
SYSTEM THEREOF
• SURVEILLANCE DE TROUBLES DU SOM-
MEIL ET SYSTÈME ASSOCIÉ(71) Fundació Institut de Bioenginyeria de
Catalunya (IBEC), C/ Baldri Reixac, 10-12,
2ª planta, 08028 Barcelona, ES
Universitat politècnica de Catalunya (UPC),

- C/ Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) JANÉ CAMPOS, Raimon, 08027 Barcelona, ES
FERRER LLUÍS, Ignasi, 17003 Girona, ES
CASTILLO ESCARIO, Yolanda, 08032 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 561 429 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/1455**
H01S 5/00
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0261;**
A61B 5/1455; G01S 7/484;
G01S 17/10; H01S 5/0014;
H01S 5/0658; H01S 5/18311;
A61B 5/14551; H01S 5/06216;
H01S 5/18322; H01S 5/18347
(25) En (26) En
(21) 23751106.8 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057380 20.07.2023
(87) WO 2024/023655 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121208
12.06.2023 JP 2023096438
(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND**
MESSSYSTEM
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND MEASURE-**
MENT SYSTEM
• **DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET SYS-**
TÈME DE MESURE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAKURANO, Katsuyuki, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP
JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, JP
HARASAKA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 561 430 A1***
(52) **A61B 5/4041; A61B 5/7282;**
A61B 5/746; A61B 5/7264
(25) En (26) En
(21) 23761272.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029024 28.07.2023
(87) WO 2024/026119 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393230 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SSEP (SO-**
MATOSENSORISCH EVOZIERTE POTENTIAL-
LE) MIT ÜBERWACHBARER GRUNDLINI-
ENWELLENFORMBESTIMMUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR SSEP (SO-**
MATOSENSORY EVOKED POTENTIALS)
WITH MONITORABLE BASELINE WAVE-
FORM DETERMINATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SSEP (PO-**
TENTIELS ÉVOQUÉS SOMATOSENSEN-
RIELS) AVEC DÉTERMINATION DE FORME
D'ONDE DE LIGNE DE BASE POUVANT
ÊTRE SURVEILLÉE
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida
Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) VINCENT, Kevin, Carlsbad, California 92008,
US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18

- OSW, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 561 431 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/0285
(52) **A61B 5/02125; A61B 5/0031;**
A61B 5/02007; A61B 5/0285;
A61B 5/686
(25) En (26) En
(21) 23761694.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071122 27.07.2023
(87) WO 2024/026409 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369873 P
(54) • **OPTISCHE MINIATURVORRICHTUNG ZUR**
ÜBERWACHUNG DER LOKALEN PULSWEL-
LENGESCHWINDIGKEIT
• **MINIATURE OPTICAL DEVICE FOR MONI-**
TORING LOCAL PULSE WAVE VELOCITY
• **DISPOSITIF OPTIQUE MINIATURE POUR**
SURVEILLER LA VITESSE D'ONDE D'IMPUL-
SION LOCALE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) LEE, Jason C., Mounds View, Minnesota
55112, US
TERRY, Michael B., Mounds View,
Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 561 432 A1***
G16H 50/20 **A61B 5/103**
A61B 5/11 **A61B 8/00**
G16H 40/67
(52) **A61B 5/4848; A61B 5/0022;**
A61B 5/01; A61B 5/0205;
A61B 5/02405; A61B 5/02438;
A61B 5/0816; A61B 5/41;
A61B 5/4836; A61B 5/6823;
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
G16H 20/10; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
A61B 5/1118; A61B 5/725;
A61B 2562/0219; G16H 10/20
(25) En (26) En
(21) 23847291.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028665 26.07.2023
(87) WO 2024/025932 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392218 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
KENNUNG VON ZUSTÄNDEN AUS PHY-
SIOLOGIEDATEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-**
ING CONDITIONS FROM PHYSIOLOGY DA-
TA
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION**
D'AFFECTIIONS À PARTIR DE DONNÉES
PHYSIOLOGIQUES
(71) Prolaio, Inc., 6929 N. Hayden Road Suite
C4-441, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) SEKARIC, Jadranka, Naperville, Illinois
60540, US
WEGERIC, Stephan, Geneva, Illinois
60134, US
STEINHUBL, Steve, Anchorage, Alaska
99501, US

- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/291**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/293**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61C 7/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/365**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 40/30**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06T 7/40**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 561 433 A1***
A61B 10/00
(52) **A61B 5/01; A61B 10/0012;**
A61B 2010/0019
(25) En (26) En
(21) 23776507.8 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031421 29.08.2023
(87) WO 2024/054378 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 US 202263404139 P
23.08.2023 US 202318237339
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GE-**
SUNDHEITSVERFOLGUNG
• **USER INTERFACES FOR HEALTH TRACKING**
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR SUIVI DE**
SANTÉ
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) MARATTA, Lindsey, Cupertino, California
95014, US
BRITTA, Roxanne, B., Cupertino,
California 95014, US
CURRY, Christine, L., Cupertino, California
95014, US
FELTON, Nicholas, D., Cupertino, California
95014, US
JENKINS, Karen, L., Cupertino, California
95014, US
PANGBURN, Michael, Cupertino, California
95014, US
ZHANG, Carey, Y., Cupertino, California
95014, US
ZHANG, Shunan, Cupertino, California
95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 561 434 A2***
A61B 8/08 **G06T 17/00**
(52) **G06V 10/25; G06V 10/40;**
G16H 50/20; G06V 2201/03;
G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 23850873.3 (22) 30.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071296 30.07.2023
(87) WO 2024/030842 2024/06 08.02.2024
(88) 13.06.2024
(30) 30.07.2022 US 202263393892 P
(54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EI-
NES 3D-BILDES/ EINER 3D-KARTE FÜR DIE
STEIFIGKEIT VON WEICHGEWEBEN
• METHODS TO RECONSTRUCT 3D
IMAGE/MAP FOR THE STIFFNESS OF SOFT
TISSUES
• PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION
D'IMAGE/CARTE 3D POUR LA RIGIDITÉ DE
TISSUS MOUS
(71) North Carolina State University, Office of
Research Commercialization 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC
27606, US
Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905-0001, US
(72) GUDDATI, Murthy, Raleigh, North Carolina
27606, US
ELMELIEGY, Abdelrahman, Raleigh, North
Carolina 27606, US
URBAN, Matthew W., Rochester, MN
55905, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/02** → (51) **A61N 1/08**
-
- A61B 5/02** → (51) **G06V 10/764**
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/026**
- (51) **A61B 5/026** (11) **4 561 435 A2***
A61B 5/0215 **A61B 5/029**
G16H 50/30
(52) **A61B 5/029; A61B 5/02028;**
A61B 5/0263; A61B 5/027;
A61B 5/7235; A61B 8/065;
A61B 8/488; G16H 20/10; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/055;
A61B 5/7264
(25) En (26) En
(21) 23847614.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071266 28.07.2023
(87) WO 2024/026493 2024/05 01.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393200 P
(54) • NEUE KOMPONENTEN FÜR EIN HÄMODY-
NAMISCHES ANALYSEWERKZEUG
• NOVEL COMPONENTS FOR A HEMODY-
NAMIC ANALYSIS TOOL
• NOUVEAUX COMPOSANTS POUR UN OU-
TIL D'ANALYSE HÉMODYNAMIQUE
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) ANG, Lawrence William, Oakland,
California 94607-5200, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0285** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/029** → (51) **A61B 5/026**
-
- A61B 5/0507** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/0515** → (51) **G01R 33/12**
- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 561 436 A1***
(52) **A61B 5/0537; A61B 5/0538;**
A61B 5/4836; A61B 5/6852
(25) En (26) En
(21) 23750945.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070819 27.07.2023
(87) WO 2024/023205 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187491
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRICAL DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) AtriaN Medical Limited, NUIG Business
Innovation Centre Upper Newcastle, H91
E79C Galway, IE
(72) DEANE, Stuart, Galway, H91 E79C, IE
O'BRIEN, Barry, Galway, H91 E79C, IE
REILLY, John, Galway, H91 E79C, IE
COFFEY, Kenneth, Galway, H91 E79C, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **4 561 437 A1***
A61B 5/16 **A61B 5/377**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/165; A61B 5/055;**
A61B 5/377; A61B 5/4064;
A61B 5/4848; G16H 10/20;
G16H 20/10; G16H 20/70;
G16H 30/40; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23758162.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071174 28.07.2023
(87) WO 2024/026437 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369748 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON NEU-
RODEFEKTEN MIT HILFE VON HIRNBILD-
GEBUNGSDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING AND MITIGATING NEURO-DEFICIEN-
CIES USING BRAIN IMAGING DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
ET D'ATTÉNUATION DE NEURO-DÉFI-
CIENCES À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE-
RIE CÉRÉBRALE
(71) Matter Neuroscience Inc., 3200 Carbon
Place, Suite 101, Boulder, CO 80301-6135,
US
(72) BOUCHON, Axel, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/107** (11) **4 561 438 A1***

- A61M 5/168** **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/1073; A61B 5/4839;**
A61B 5/6824; A61B 5/6828;
A61B 5/6831; A61B 5/746;
A61B 5/7405; A61B 5/742;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0266
(25) En (26) En
(21) 23748751.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070597 25.07.2023
(87) WO 2024/023097 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186736
(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAVASATIONSDE-
TEKTION
• EXTRAVASATION DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EXTRAVASA-
TION
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DIMNI, Oltjon, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 561 439 A1***
A47C 17/00
(52) **A61B 5/4806; A61B 5/4866;**
A61B 5/1115; A61B 5/4812;
A61B 5/6891; A61B 5/6892
(25) En (26) En
(21) 23755515.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028047 18.07.2023
(87) WO 2024/025768 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392326 P
(54) • BETTSYSTEM MIT MERKMALEN ZUR VER-
FOLGUNG VON ÄNDERUNGEN DES KÖR-
PERGEWICHTS INNERHALB EINER
SCHLAFSITZUNG
• BED SYSTEM WITH FEATURES TO TRACK
CHANGES IN BODY WEIGHT WITHIN A
SLEEP SESSION
• SYSTÈME DE LIT COMPRENANT DES
FONCTIONS POUR SUIVRE DES CHANGE-
MENTS DE POIDS CORPOREL LORS D'UNE
SESSION DE SOMMEIL
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third
Avenue South, Minneapolis, Minnesota
55404, US
(72) RAO, Megha Rajam, San Jose, California
95126, US
GARCIA MOLINA, Gary N., Madison,
Wisconsin 53719, US
GRABINGER, Cory Lee, Maple Grove,
Minnesota 55369, US
JOHNSTONN, Robert Dean, Lakeville,
Minnesota 55044, US
MULAOSMANOVIC, Ajdin, 71000 Sarajevo,
BA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 561 440 A1***

- A61B 5/1473**
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/1473;**
A61B 2560/0219
(25) En (26) En
(21) 23737970.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068028 30.06.2023
(87) WO 2024/022733 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211065
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES MENSCHLICHEN WOHLBEFINDENS UND VERSCHIEDENER GESUNDHEITZUSTÄNDE**
• **IMPLANTABLE DEVICE FOR MONITORING OF HUMAN WELLBEING AND DIFFERENT HEALTH CONDITIONS**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR LA SURVEILLANCE DE BIEN-ÊTRE HUMAIN ET DE DIFFÉRENTS ÉTATS DE SANTÉ**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) ANASTASOVA-IVANOVA, Salzitsa Yordanova, London SW7 2AZ, GB
GIL ROSA, Bruno Miguel, London SW7 2AZ, GB
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 561 441 A1***
A61B 5/1473 **A61B 5/1495**
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14507; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/14735; A61B 5/1495;**
A61B 2560/0209; A61B 2560/0266; A61B 2562/0215
(25) En (26) En
(21) 23748737.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070407 24.07.2023
(87) WO 2024/023000 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186884
(54) • **VERFAHREN UND ANALYSENSORSYSTEM ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINER ANALYTEN**
• **A METHOD AND AN ANALYTE SENSOR SYSTEM FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR D'ANALYTE POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) SLIOZBERG, Kirill, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1455**

- A61B 5/145** → (51) **A61M 60/36**
A61B 5/145 → (51) **C12Q 1/6883**
A61B 5/145 → (51) **G16H 20/17**
(51) **A61B 5/1455** (11) **4 561 442 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/14557; A61B 5/14535; A61B 5/6866**
(25) It (26) En
(21) 23806049.5 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/060787 26.10.2023
(87) WO 2024/089628 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 IT 202200022275
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER BLUTPARAMETER MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PLURALITY OF BLOOD PARAMETERS BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MESURE D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES SANGUINS PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) Datamed S.r.l., Via Amerigo Vespucci, 2/4/6, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) PORRO, Giampiero, 22020 Dizzasco (CO), IT
TORINESI, Alessandro, 20876 Ornago (MB), IT
POZZI, Roberto, 20142 Milano, IT
QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI), IT
BOLZONI, Luca, 20134 Milano, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milan, IT
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**
(51) **A61B 5/16** (11) **4 561 443 A2***
A61B 3/00 **A61B 3/113**
(52) **C07K 16/2887; A61K 31/137; A61K 31/225; A61K 31/7076; A61P 25/00; G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 23847389.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028970 28.07.2023
(87) WO 2024/026089 2024/05 01.02.2024
(88) 16.05.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393025 P
(54) • **IDENTIFIZIERUNG KRANKHEITSSPEZIFISCHER OKULOMOTORISCHER MUSTER MIT HILFE VISUELLER STIMULI, ARZNEIMITTEL ODER BEHANDLUNG**
• **IDENTIFYING DISEASE-SPECIFIC OCULOMOTOR PATTERNS USING VISUAL STIMULI, DRUG OR TREATMENT**

- **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ALTÉRATIONS SPÉCIFIQUES CHEZ DES SUJETS AYANT DES MALADIES DÉFINIES ANALYSANT DES MOTIFS OCULOMOTEURS LORS DE L'UTILISATION DE STIMULI VISUELS SPÉCIFIQUES, UN MÉDICAMENT OU UN TRAITEMENT SPÉCIFIQUES AMÉLIORANT LE TRAITEMENT VISUEL, LES PERFORMANCES COGNITIVES ET LES ACTIVITÉS CÉRÉBRALES ASSOCIÉES**
(71) Viewmind, Inc., 576 5th Ave No 903, New York, NY 10036, US
(72) ABEL FERNANDEZ, Gerardo, Bahia Blanca, AR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- A61B 5/16** → (51) **A61B 5/055**
A61B 5/16 → (51) **A61B 5/291**
A61B 5/16 → (51) **G06F 40/30**
A61B 5/16 → (51) **G16H 50/30**
A61B 5/245 → (51) **A61B 5/291**
A61B 5/256 → (51) **H01R 13/52**
(51) **A61B 5/291** (11) **4 561 444 A1***
A61B 5/374 **A61B 5/245**
A61B 5/00 **A61B 5/16**
(52) **A61B 5/291; A61B 5/165; A61B 5/245; A61B 5/374; A61B 5/40; A61B 5/7203; A61B 5/7253**
(25) En (26) En
(21) 23749027.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070928 27.07.2023
(87) WO 2024/023268 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187867
(54) • **CHARAKTERISIERUNG NEUROLOGISCHER DYSFUNKTION**
• **CHARACTERISATION OF NEUROLOGICAL DYSFUNCTION**
• **CARACTÉRISATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT NEUROLOGIQUE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HIPPE, Joerg Felix, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61B 5/293** (11) **4 561 445 A1***
A61B 5/00 **H01L 21/02**
B82Y 40/00
(52) **A61B 5/293; A61B 5/6868;**
A61B 2562/0209; A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 22761418.7 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071333 29.07.2022
(87) WO 2024/022591 2024/05 01.02.2024

- (54) • *MIKROELEKTRODE ZUR EINKAPSELUNG EINER EINZELZELLE UND/ODER ZUR IMPLANTATION IN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE, SYSTEM MIT DER MIKROELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *A MICROELECTRODE FOR ENCAPSULATING A SINGLE CELL AND/OR FOR BEING IMPLANTED INTO A BIOLOGICAL TISSUE, A SYSTEM COMPRISING THE MICROELECTRODE, AND ITS MANUFACTURING METHOD*
- *MICROÉLECTRODE POUR ENCAPSULER UNE CELLULE UNIQUE ET/OU POUR ÊTRE IMPLANTÉE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE, SYSTÈME COMPRENANT LA MICROÉLECTRODE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NTT Research, Inc., 940 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80805 München, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/311 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/352 → (51) **A61N 1/365**

A61B 5/374 → (51) **A61B 5/291**

A61B 5/377 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/377 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/388 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 561 446 A1***
G01V 5/00
- (52) **A61B 6/4241; A61B 6/481;**
A61B 6/482; A61B 6/504; A61B 6/507
- (25) En (26) En
(21) 23739297.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069253 12.07.2023
- (87) WO 2024/022809 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 EP 22186700
- (54) • *BESTIMMUNG EINES WERTS EINES BLUTFLUSSPARAMETERS*
- *DETERMINING A VALUE OF A BLOOD FLOW PARAMETER*
- *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE DÉBIT SANGUIN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
- GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
- SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL
- LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 561 447 A1***
- (52) **A61B 6/4241; A61B 6/481;**
A61B 6/482; A61B 6/504;
A61B 6/5205; A61B 6/5217;
A61B 6/4441

(25) En (26) En
(21) 23739310.3 (22) 17.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069747 17.07.2023
- (87) WO 2024/022856 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 EP 22187238
- (54) • *SPEKTRALE RÖNTGENPROJEKTIONS DATEN*
- *SPECTRAL X-RAY PROJECTION DATA*
- *DONNÉES SPECTRALES DE PROJECTION DE RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
- GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
- NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL
- LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **4 561 448 A1***
A61B 6/03

- (52) **A61B 6/501; A61B 6/469;**
A61B 6/488; A61B 6/5211; A61B 6/032
- (25) En (26) En
(21) 23744178.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070489 25.07.2023
- (87) WO 2024/023038 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 EP 22187368
- (54) • *CT-SCANNER UND ABTASTVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HIRNSCANS*
- *A CT SCANNER AND A SCANNING METHOD FOR PERFORMING A BRAIN SCAN*
- *TOMODENSITOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE POUR EFFECTUER UN BALAYAGE CÉRÉBRAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL
- SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven, NL
- DESHVANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL
- GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven, NL
- KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven, NL
- COETSER, Edna, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **A61C 7/00**

A61B 6/00 → (51) **A61G 13/10**

A61B 6/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/046**

-
- (51) **A61B 6/02** (11) **4 561 449 A1***

A61B 6/00 **G16H 30/00**
G16H 50/00 **G16H 80/00**
G16H 30/40 **G16H 50/30**

- (52) **A61B 6/482; A61B 6/02;**
A61B 6/4241; A61B 6/481;
A61B 6/504; A61B 6/507;
A61B 6/5217; A61B 6/563;
G16H 30/40; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23739308.7 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069741 17.07.2023
- (87) WO 2024/022855 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 EP 22186893
- (54) • *BLUTFLUSSPARAMETER*
- *BLOOD FLOW PARAMETERS*
- *PARAMÈTRES DE DÉBIT SANGUIN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
- NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- HAASE, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
- SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL
- LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61N 1/36**

-
- (51) **A61B 6/04** (11) **4 561 450 A1***
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/4429; A61B 6/0407**
- (25) En (26) En
(21) 23745395.6 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102457 26.06.2023
- (87) WO 2024/045810 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 CN 20222299280 U
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *MEDICAL IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, 201318 Shanghai, CN
- (72) SHE, Wen Zhi, Shanghai 201318, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/00**

A61B 8/00 → (51) **G01N 29/06**

-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 561 451 A1***
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/483; A61B 8/5223;**
A61B 8/523; A61B 8/54

- (25) En (26) En
(21) 23741420.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069845 18.07.2023
(87) WO 2024/022880 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22187012
(54) • *ULTRASCHALLBILDERFASSUNG*
• *ULTRASOUND IMAGE ACQUISITION*
• *ACQUISITION D'IMAGE ÉCHOGRAPHIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG
Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AG
Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG
Eindhoven, NL
WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 561 452 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0891;**
A61B 8/463; A61B 8/465
(25) En (26) En
(21) 23783196.1 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032638 13.09.2023
(87) WO 2024/059136 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 US 202263406343 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR*
INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLSTENT-
ANZEIGE
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR IN-*
TRAVASCULAR ULTRASOUND STENT DIS-
PLAY
• *INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR*
POUR AFFICHAGE D'ENDOPROTHÈSE IN-
TRAVASCULAIRE À ULTRASON
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires, AR
GIBBS, Jennifer, White Bear, Minnesota
55110, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/02**
A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**
A61B 8/08 → (51) **A61N 7/00**
A61B 8/08 → (51) **G01N 29/06**
A61B 8/10 → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **4 561 453 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 8/10
(52) **A61B 8/12; A61B 8/085; A61B 8/10;**
A61B 8/461; A61B 8/465; A61B 8/467;
A61B 8/565

- (25) En (26) En
(21) 23786375.8 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032643 13.09.2023
(87) WO 2024/059141 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 US 202263406353 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR*
EIN AUTOMATISIERTES INTRAVASKULÄ-
RES ULTRASCHALLLÄSIONSBESTUR-
UNGSSYSTEM
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR IN-*
TRAVASCULAR ULTRASOUND AUTOMAT-
ED LESION ASSESSMENT SYSTEM
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
POUR SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LÉ-
SION AUTOMATISÉ ULTRASONORE INTRA-
VASCULAIRE
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) IMURA, Haruka, Maple Grove, Minnesota
55311, US
GIBBS, Jennifer, White Bear, Minnesota
55110, US
FREED, Erik Stephen, New Brighton,
Minnesota 55112, US
WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires, AR
BROSSMAN, Luke, Minneapolis, Minnesota
55408, US
LOPPNOW, Melanie, Minneapolis,
Minnesota 55408, US
LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **4 561 454 A1***
A61B 90/90 **G09B 23/00**
A61M 5/00 **A61B 5/00**
(52) **A61M 39/10; A61M 5/1413;**
A61B 90/94; A61B 90/96;
A61M 2005/1588; A61M 2205/6072;
G09B 23/285
(25) En (26) En
(21) 23847237.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028521 25.07.2023
(87) WO 2024/025850 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IN 202211042859
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-*
TUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS
• *SYSTEM AND METHOD FOR VASCULAR*
ACCESS MANAGEMENT
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AC-*
CÈS VASCULAIRE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View,
California 94040, US
GUNTHER, Matthew, J., Boulder, Colorado
80305, US
S DEYAGOND, Sagar, Karnataka Vijayapura
586 109, IN
WITT, Erik, Kurt, Oakland, New Jersey
07436, US
DEBOER, Dylan, Gregory, Vernon Hills,
Illinois 60061, US
TRAINA, Zachary, Jarrod, Denville, New
Jersey 07834, US
MCKINNON, Austin, J., Herriman, Utah

- 84096, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
A61B 10/00 → (51) **A61B 5/01**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/20**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/29**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**
A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**
A61B 17/00 → (51) **A61L 29/14**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 561 455 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/06**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;**
A61B 2017/00637; A61B 2017/00663;
A61B 2017/0472; A61B 2017/06042
(25) En (26) En
(21) 23751276.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070812 27.07.2023
(87) WO 2024/023201 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210900379
(54) • *GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• *TISSUE CLOSURE DEVICE AND METHOD*
OF USING SAME
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TISSU ET*
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN
DING, Sheng, Shanghai, CN
LIU, Qinglong, Shanghai, CN
ZHANG, Jie, Shanghai, CN
(74) van Wanrooij, Eva, Janssen Vaccines &
Prevention B.V. IP Department
Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 561 456 A1***
A61B 17/06 **A61B 90/00**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0469; A61B 90/03;**
A61B 2017/00637; A61B 2017/00663;
A61B 2017/0472; A61B 2090/034;
A61B 2090/0801
(25) En (26) En
(21) 23753814.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070859 27.07.2023
(87) WO 2024/023227 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210900219
(54) • GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND GEWEBEVERSCHLUSSVERFAHREN
• TISSUE CLOSURE DEVICE AND TISSUE CLOSING METHOD
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE TISSU ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE TISSU
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN
DING, Sheng, Shanghai, CN
HE, Sijin, Shanghai, CN
LIU, Qinglong, Shanghai, CN
(74) van Wanrooij, Eva, Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department
Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 561 457 A1***
A61B 17/06 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/04;**
A61B 17/0482; A61B 17/0485;
A61B 17/0493; A61B 17/0472;
A61B 17/06042; A61B 17/06095;
A61B 2090/036
(25) En (26) En
(21) 23753817.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070875 27.07.2023
(87) WO 2024/023236 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210898416
(54) • GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• TISSUE CLOSURE DEVICE AND METHOD OF USING SAME
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE TISSU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN
DING, Sheng, Shanghai, CN
(74) van Wanrooij, Eva, Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department
Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 561 458 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/062**
(52) **A61B 17/0625; A61B 17/0482;**
A61B 17/06047
(25) En (26) En
(21) 23754425.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057596 26.07.2023
(87) WO 2024/023739 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393353 P
(54) • CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE
• SURGICAL SUTURING INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS DE SUTURE CHIRURGI-CAUX
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NORMAN, Alexander D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
XING, Zhixu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
KILBY, Charles F., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PEATSON, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- KUENZLER, Richard O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ROCKROHR, Brian A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
TAYLOR, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SUAREZ, Alejandro, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 561 459 A2***
A61B 17/86
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0414;**
A61B 17/044; A61B 17/0445;
A61B 17/0496
(25) En (26) En
(21) 23850659.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029155 31.07.2023
(87) WO 2024/030394 2024/06 08.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 31.07.2022 US 202263393962 P
(54) • VOLLSTÄNDIG KANÜLIERTER WEICHGE-
WEBE-KNOCHENANKER UND VERFAHREN
• FULLY CANULATED SOFT TISSUE TO BONE ANCHOR AND METHOD
• ANCRAGE DE TISSU MOU À L'OS ENTIÈRE-MENT CANULÉ ET PROCÉDÉ
- (71) Shoulder Solutions Corporation, 1215 W. Rio Salado Pkwy, Ste 105, Tempe, AZ 85281, US
(72) DEWANJEE, Sumit, Tempe, AZ 85281, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/20**
A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**
A61B 17/06 → (51) **A61B 17/20**
A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 561 460 A1***
A61B 17/115 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 34/00**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/115;**
A61B 34/25; A61B 90/90;
A61B 17/00017; A61B 17/00115;
A61B 17/00128; A61B 17/00398;
A61B 2034/252; A61B 2034/254;
A61B 2090/064; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 23750743.9 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057285 17.07.2023
(87) WO 2024/023634 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393378 P
(54) • GRAPHISCHE ANZEIGE FÜR ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
• GRAPHIC DISPLAY FOR POWERED SURGICAL STAPLERS
• AFFICHAGE GRAPHIQUE POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES MOTORISÉES
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SEILS, Drew R., North Haven, Connecticut 06473, US
BOYCE, Adam R., North Haven, Connecticut 06473, US
CASEY, Stephen R., North Haven, Connecticut 06473, US
SAPRE, Parag, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ALDEN, Tor A., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
MULLINS, Maureen A., Hoboken, New Jersey 07030, US
FORD, Olivia K., Philadelphia, Pennsylvania 19125, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 561 461 A1***
A61B 17/07207; A61B 17/00017;
A61B 17/00398
(25) En (26) En
(21) 23753978.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057501 24.07.2023
(87) WO 2024/023682 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391932 P
(54) • ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAM-MERVORRICHTUNG MIT ENDEFFEKTOR-GELENK
• POWERED SURGICAL STAPLING DEVICE WITH END EFFECTOR ARTICULATION
• DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL MOTORISÉ AVEC ARTICULATION D'EFFEC-TEUR TERMINAL
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- A61B 17/072** → (51) **A61B 34/30**
A61B 17/11 → (51) **A61F 5/00**
- (51) **A61B 17/115** (11) **4 561 462 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/1155; A61B 17/00017;**
A61B 17/00119; A61B 17/00398;
A61B 17/00473; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 23754689.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071075 27.07.2023
(87) WO 2024/026379 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393326 P
(54) • TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHE SYSTEM MIT ANZEIGE VON GEWEBEKOMPRESSION
• HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM WITH LOW TISSUE COMPRESSION INDICATION
• SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE PORTATIF À INDICATION DE COMPRESSION DE TISSU FAIBLE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JOYCE, Steven H., North Haven, Connecticut 06473, US
SEILS, Drew R., North Haven, Connecticut

- 06473, US
HART, Alexander J., North Haven,
Connecticut 06473, US
PAUL, Stephen R., North Haven,
Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 561 463 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;**
A61B 17/12186; A61B 17/00526;
A61B 17/12063
- (25) En (26) En
(21) 23751085.4 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057193 13.07.2023
- (87) WO 2024/028675 2024/06 08.02.2024
- (30) 30.07.2022 US 202217816398
- (54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *SYSTEMS FOR TREATING ANEURYSMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) RASHIDI, Mehdi Matteo, Irvine, California
92612, US
LI, Junwei, Irvine, California 92612, US
MATSUURA, Belinko K., Encinitas, California
92024, US
MATSUURA, David G., Solana Beach,
California 92075, US
SIU, Nelson M., Encinitas, California 92024,
US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 561 464 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;**
A61B 17/12186; A61B 17/00526;
A61B 17/12054
- (25) En (26) En
(21) 23757480.1 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071026 26.07.2023
- (87) WO 2024/026352 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217816380
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TREATING ANEURYSMS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) RASHIDI, Mehdi, Matteo, Irvine, CA 92617,
US
LI, Junwei, Irvine, CA 92617, US
MATSUURA, Belinko, K., Solana Beach, CA
92075, US
MATSUURA, David, G., Solana Beach, CA
92075, US
SIU, Nelson, M., Solana Beach, CA 92075,
US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2

- London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61B 17/12** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61C 1/14**
-
- (51) **A61B 17/20** (11) **4 561 465 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/06**
A61B 17/00 **A61B 17/04**
- (52) **A61B 17/0469; A61B 34/37;**
A61B 34/70; A61B 34/25;
A61B 17/00411; A61B 17/00477;
A61B 17/00862; A61B 17/00867;
A61B 17/06047; A61B 17/0609;
A61B 17/2936
- (25) En (26) En
(21) 23754424.2 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057595 26.07.2023
- (87) WO 2024/023738 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393398 P
- (54) • *CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE*
• *SURGICAL SUTURING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS DE SUTURE CHIRURGICAUX*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) NORMAN, Alexander D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
STACEY, Gary, Minneapolis, Minnesota
55432, US
XING, Zhixu, Minneapolis, Minnesota
55432, US
PEATSON, Paul, Minneapolis, Minnesota
55432, US
KILBY, Charles F., Minneapolis, Minnesota
55432, US
KUENZLER, Richard O., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
ROCKROHR, Brian A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
TAYLOR, Eric J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
SUAREZ, Alejandro, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 561 466 A1***
A61B 17/221; A61B 17/00867;
A61B 17/22034; A61B 17/22038;
A61B 17/22094; A61B 17/2212;
A61B 17/2215
- (25) En (26) En
(21) 23751285.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070984 28.07.2023
- (87) WO 2024/023291 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217816388
- (54) • *MECHANISCHE THROMBECTOMIEVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND ENTFERNUNG VON OKKLUSIONEN*
• *MECHANICAL THROMBECTOMY DEVICE FOR CAPTURE AND REMOVAL OF OCCLUSIONS*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE MÉCANIQUE POUR LA CAPTURE ET L'ÉLIMINATION DE CAILLOTS*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business

- Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
JOHNSON, Sarah, Galway, H91 K5YD, IE
MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD, IE
KHAN, Joshua, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 561 467 A1***
A61B 17/221; A61B 17/2212
- (25) En (26) En
(21) 23751286.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070986 28.07.2023
- (87) WO 2024/023293 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217816386
- (54) • *MECHANISCHE THROMBECTOMIEVORRICHTUNG, DIE WÄHREND DES RÜCKHOLENS EINER OKKLUSION TEILWEISE ZUSAMMENKLAPPBAR IST, BEI DER AKTIVIERUNG EINES INTERN BETÄTIGBAREN ZUSAMMENKLAPPBAREN MECHANISMUS*
• *MECHANICAL THROMBECTOMY DEVICE PARTIALLY COLLAPSIBLE DURING RETRIEVAL OF AN OCCLUSION UPON ACTIVATION OF AN INTERNAL ACTUATABLE COLLAPSING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE MÉCANIQUE PARTIELLEMENT PLIABLE PENDANT LA RÉCUPÉRATION D'UNE OCCLUSION LORS DE L'ACTIVATION D'UN MÉCANISME D'AFFAISSEMENT ACTIONNABLE INTERNE*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
JOHNSON, Sarah, Galway, H91 K5YD, IE
MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD, IE
KHAN, Joshua, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 561 468 A1***
A61B 18/14 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 17/0046;**
A61B 17/00464; A61B 17/00477;
A61B 17/00482; A61B 17/00486;
A61B 17/292; A61B 17/2929;
A61B 18/00172; A61B 18/00178;
A61B 18/0091; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0813
- (25) De (26) De
(21) 23750924.5 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070500 25.07.2023
- (87) WO 2024/023043 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 DE 102022118626
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *CONNECTION DEVICE AND SURGICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ET INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 17/29	→ (51) A61B 17/20
A61B 17/29	→ (51) A61B 18/14
A61B 17/29	→ (51) A61B 34/30
(51) A61B 17/34 (11) 4 561 469 A1* A61B 17/00 A61B 90/00	
(52) A61B 17/3417; A61B 17/3478; A61B 17/3496; A61B 2017/00309; A61B 2017/00867; A61B 2090/08021; A61B 2090/3925	
(25) En (26) En (21) 23806409.1 (22) 12.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/035042 12.10.2023	
(87) WO 2024/123414 2024/24 13.06.2024	
(30) 07.12.2022 US 202263386415 P	
(54) • NADEL MIT VARIABLEN BELICHTUNG • VARIABLE EXPOSURE NEEDLE • AIGUILLE D'EXPOSITION VARIABLE	
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) THOMSON, Perry, Brighton, Massachusetts 02135, US	
GAVALIS, Robb Morse, Westborough, Massachusetts 01581, US	
ROMANY, Cristina, Orlando, Florida 32835, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61B 17/34	→ (51) A61N 1/05
(51) A61B 17/58 (11) 4 561 470 A1* A61B 17/62 A61B 17/64	
(52) A61B 17/62; A61B 17/6466	
(25) En (26) En (21) 22956634.4 (22) 06.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2022/050948 06.09.2022	
(87) WO 2024/043846 2024/09 29.02.2024	
(30) 23.08.2022 TR 202213276	
(54) • KNOCHENFIXIERUNGSVORRICHTUNG • BONE FIXATION APPARATUS • DISPOSITIF DE FIXATION D'OS	
(71) Evet Medikal Danismanlik Yazilim Veterinerlik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Kalaba Mah. Kütükcü Alibey Cad. No:2B/105, Keçiören/Ankara, TR	
(72) UYGUR, Sencer, Keçiören/Ankara, TR	
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı No: 266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya, Ankara, TR	
A61B 17/62	→ (51) A61B 17/58
A61B 17/64	→ (51) A61B 17/58
A61B 17/68	→ (51) A61B 17/72
(51) A61B 17/70 (11) 4 561 471 A1*	
(52) A61B 17/7032; A61B 17/708; A61B 17/7085	
(25) De (26) De (21) 23728740.4 (22) 24.05.2023	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
EP 2023/063961 24.05.2023	
(87) WO 2024/022642 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 DE 102022002763	
(54) • INSTRUMENTENSATZ UND TULPE SELBI- GENS • INSTRUMENT SET AND TULIP OF THE SAME • ENSEMBLE D'INSTRUMENTS ET TULIPE CORRESPONDANTE	
(71) Taurus GmbH & Co. KG, Industriestraße 2, 63755 Alzenau, DE	
(72) SIEDLER, Uwe, 63755 Alzenau, DE	
HEUER, Frank, 63755 Alzenau, DE	
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts- PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	
A61B 17/70	→ (51) A61B 17/72
(51) A61B 17/72 (11) 4 561 472 A1* A61B 17/70 A61B 17/80	
(52) A61B 17/7216; A61B 17/7016; A61B 2017/681	
(25) En (26) En (21) 23750821.3 (22) 07.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/027120 07.07.2023	
(87) WO 2024/025719 2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 US 202263392201 P	
(54) • KNOCHENTRANSPORTIMPLANTAT • BONE TRANSPORT IMPLANT • IMPLANT DE TRANSPORT D'OS	
(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US	
(72) CHEN, Emmon, San Diego, California 92121, US	
MEYER, Nathan, San Diego, California 92121, US	
PLACIE, Shawn, San Diego, California 92121, US	
BECKETT, Adam G., San Diego, California 92121, US	
BUENVIAJE, Gabriel, San Diego, California 92121, US	
KWON, Jason, San Diego, California 92121, US	
BROYLES, Alec, San Diego, California 92121, US	
LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, California 92121, US	
QUACH, Ricky Trieu, San Diego, California 92121, US	
KIM, Woong, San Diego, California 92121, US	
JENNINGS, Dalton, San Diego, California 92121, US	
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(51) A61B 17/72 (11) 4 561 473 A1* A61B 17/88 B25G 3/12	
(52) A61B 17/7208; A61B 17/8872	
(25) De (26) De (21) 23764562.7 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/100560 28.07.2023	
(87) WO 2024/027879 2024/06 08.02.2024	
(30) 30.07.2022 DE 202022104342 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES MARKNAGELS, UMFASSEND EIN ADAP- TERSTÜCK, SET ZUR BEREITSTELLUNG EI- NER SOLCHEN VORRICHTUNG, ADAPTER- STÜCK, SOWIE ADAPTERSET • DEVICE FOR MANIPULATING AN IN- TRAMEDULLARY ROD, COMPRISING AN ADAPTER PIECE, SET FOR PROVIDING SUCH A DEVICE, ADAPTER PIECE, AND ADAPTER SET • DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN CLOU INTRAMÉDULLAIRE, COMPRENANT UN ÉLÉMENT ADAPTATEUR, ENSEMBLE POUR FOURNIR UN TEL DISPOSITIF, ÉLÉMENT ADAPTATEUR ET ENSEMBLE ADAPTATEUR	
(71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, Weidegang 19a, 63864 Glattbach, DE	
(72) GREGEL, Siegbert, 34549 Edertal, DE	
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE	
A61B 17/72	→ (51) A61B 17/88
(51) A61B 17/80 (11) 4 561 474 A1* A61B 17/8061; A61B 2017/564	
(25) En (26) En (21) 23847274.0 (22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028616 25.07.2023	
(87) WO 2024/025903 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 US 202263392923 P	
(54) • KNOCHENPLATTE ZUR BEHANDLUNG VON ERSTEN TARSALEN METATARSALN LISFRANC-VERLETZUNGEN • BONE PLATE FOR TREATING FIRST TARSAL METATARSAL LISFRANC INJURIES • PLAQUE OSSEUSE POUR LE TRAITEMENT D'ENTORSES DE LISFRANC DE LA PRE- MIÈRE ARTICULATION TARSO-MÉTATAR- SIENNE	
(71) In2Bones USA, LLC, 6000 Poplar Avenue, Suite 115, Memphis, TN 38119, US	
(72) VARNER, Kevin, E., Memphis, TN 38119, US	
CREWS, Robert, M., Memphis, TN 38119, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A61B 17/80	→ (51) A61B 17/72
A61B 17/86	→ (51) A61B 17/04
(51) A61B 17/88 (11) 4 561 475 A1* B25G 3/30 A61B 17/72	
(52) A61B 17/8872; A61B 17/7208; A61B 2017/00477	
(25) De (26) De (21) 23767791.9 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/100561 28.07.2023	
(87) WO 2024/027880 2024/06 08.02.2024	
(30) 30.07.2022 DE 202022104343 U	

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES MARKNAGELS, UMFASSEND EIN GEWIN-DEELEMENT ZUM ANSCHLUSS EINES MARKNAGELS*
• *DEVICE FOR MANIPULATING AN IN-TRAMEDULLARY ROD, COMPRISING A THREADED ELEMENT FOR CONNECTING AN INTRAMEDULLARY ROD*
• *DISPOSITIF POUR MANIPULER UNE TIGE INTRAMÉDULLAIRE, COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILETÉ POUR RACCORDER UNE TIGE INTRAMÉDULLAIRE*
- (71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, Weidegang 19a, 63864 Glattbach, DE
(72) GREGEL, Siegbert, 34549 Edertal, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/72**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/02 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 18/08** (11) **4 561 476 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61N 1/04**
- (52) **A61B 18/148**; A61B 18/1206;
A61B 2018/00023; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00827; A61B 2018/00875;
A61B 2018/143; A61N 1/0551;
A61N 1/36071
- (25) En (26) En
(21) 23847297.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028678 26.07.2023
(87) WO 2024/025941 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392576 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-HANDLUNG CHRONISCHER RÜCKEN-SCHMERZEN MITTELS SINUVERTEBRALER NERVENABLATION*
• *DEVICE AND METHOD TO TREAT CHRON-IC LOWER BACK PAIN VIA SINUVERTE-BRAL NERVE ABLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR LOMBAIRE CHRONIQUE PAR ABLATION DU NERF SINU-VERTÉBRAL*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, US
ALEXEIEVA, Natalia, Alpharetta, Georgia 30004, US
BURNES, Lee C., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/08**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 561 477 A1***
A61B 18/00 **A61B 17/29**
A61B 17/00
- (52) **A61B 18/1445**; **A61B 18/1482**;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;
A61B 2017/00486; A61B 2017/292;
A61B 2017/2929; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00178; A61B 2018/0091;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0813

- (25) De (26) De
(21) 23750925.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070501 25.07.2023
(87) WO 2024/023044 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118628
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANSCHLUSS-ANORDNUNG UND CHIRURGISCHES IN-STRUMENT*
• *CONNECTION ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ASSEMBLY AND SURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE CONNEXION ET INSTRUMENT CHIRURGI-CAL*
- (71) KARL STORZ SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Str. 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 561 478 A1***
A61B 18/00 **A61B 17/29**
A61B 17/00
- (52) **A61B 18/1482**; **A61B 18/1445**;
A61B 17/2909; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00482; A61B 2017/00486;
A61B 2017/292; A61B 2017/2929;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00178;
A61B 2018/0091; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0813
- (25) De (26) De
(21) 23750926.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070504 25.07.2023
(87) WO 2024/023047 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118636
(54) • *HOCH-FREQUENZ-ANSCHLUSS FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *HIGH-FREQUENCY CONNECTION FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *CONNEXION HAUTE FRÉQUENCE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 561 479 A1***
A61B 34/00
- (52) **A61B 18/1445**; **A61B 34/71**;
A61B 2017/0023; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00172; A61B 2018/1455;
A61B 2018/1495; A61B 2090/0806;
A61B 2090/0813
- (25) En (26) En
(21) 24734103.5 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/055283 30.05.2024
(87) WO 2024/246813 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 US 202318326594

- (54) • *KREISFÖRMIGKEITSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEFÄSSVERSIEGELUNGS-VORRICHTUNGEN*
• *CIRCULARITY SYSTEMS AND METHODS FOR VESSEL SEALERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIRCULARITÉ POUR DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VAISSEAU*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, US
REMM, Thomas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZABOTKIN, Konstantin, Mason, Ohio 45040, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 561 480 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1445**; A61B 2017/00336;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00196;
A61B 2090/0813
- (25) De (26) De
(21) 24750909.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/073303 20.08.2024
(87) WO 2025/040660 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 DE 102023122472
(54) • *CHIRURGISCHE SCHAFTBAUGRUPPE SO-WIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHAFTBAUGRUPPE*
• *SURGICAL SHAFT ASSEMBLY, AND SURGI-CAL INSTRUMENT COMPRISING SHAFT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIGE CHIRURGICALE ET INS-TRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE TIGE*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/24 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 18/26** (11) **4 561 481 A1***
G02B 6/38
- (52) **A61B 18/26**; A61B 2018/00196;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00369; A61B 2018/2211;
A61B 2018/263; A61B 2018/266;
G02B 6/3624
- (25) En (26) En
(21) 23757471.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070970 25.07.2023
(87) WO 2024/026322 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392342 P
07.08.2022 US 202263395853 P

- 24.07.2023 US 202318357947
(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR INTRAVAS-
KULÄRES LITHOTRIPSIE-KATHETERSY-
STEM*
• *ROUTING ASSEMBLY FOR INTRAVASCU-
LAR LITHOTRIPSY CATHETER SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE ROUTAGE POUR SYSTÈME
DE CATHÉTER DE LITHOTRIPSIE INTRA-
VASCULAIRE*
- (71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673,
US
- SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069, US
- DAHL, Peter, Riverside, CA 92506, US
- (74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 561 482 A2***
(52) **A61B 34/10**; A61B 2034/104;
A61B 2034/105
- (25) En (26) En
(21) 23749014.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070874 27.07.2023
(87) WO 2024/023235 2024/05 01.02.2024
(88) 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306150
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR LEBERRESEKTIONSPLANUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF
LIVER RESECTION PLANNING*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR PLANIFIER UNE RÉSECTION
HÉPATIQUE*
- (71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420
Villepinte, FR
Institut National de Recherche en
Informatique et en Automatique, Domaine
de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris,
55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) ALI, Omar, 75013 PARIS, FR
BONE, Alexandre, 75009 PARIS, FR
ROHÉ, Marc-Michel, 92120 MONTRouGE,
FR
VIBERT, Eric, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
VIGNON-CLEMENTEL, Irène, 78153 LE
CHESNAY CEDEX, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 561 483 A1***
(52) **A61B 90/14**; **A61B 34/20**;
A61B 34/30; **A61B 90/50**;
A61B 2017/00119; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2090/372;
A61B 2090/3983; A61B 2090/502
- (25) De (26) De
(21) 23748021.5 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070066 19.07.2023
(87) WO 2024/022923 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118714
- (54) • *TRACKING-OPERATIONSGESTELL, NAVI-
GATIONSSYSTEM UND NAVIGATIONSVER-
FAHREN*
• *TRACKING SURGICAL FRAME, NAVIGA-
TION SYSTEM, AND NAVIGATION
METHOD*
• *STRUCTURE CHIRURGICALE DE SUIVI, SYS-
TÈME DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE
NAVIGATION*
- (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner
Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE
- STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 561 484 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 90/50

- (52) **A61B 34/20**; **A61B 34/30**; **G06T 7/73**;
G16H 20/40; **G16H 30/20**;
G16H 30/40; **G16H 40/63**;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
G06T 2207/10012; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30004; G16H 50/20
- (25) De (26) De
(21) 23748487.8 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070610 25.07.2023
(87) WO 2024/023102 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022118990
- (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND NAVIGATI-
ONSVERFAHREN MIT ANNOTATIONS-
FUNKTION*
• *NAVIGATION SYSTEM AND NAVIGATION
METHOD HAVING AN ANNOTATION
FUNCTION*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ
DE NAVIGATION AYANT UNE FONCTION
D'ANNOTATION*
- (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner
Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) HEINZE, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 561 485 A2***
A61B 34/30 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 90/361**; **A61B 17/07207**;
A61B 34/20; **A61B 34/25**; **A61B 90/39**;
A61B 90/98; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00973; A61B 2017/07271;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 23847526.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071021 26.07.2023
(87) WO 2024/026349 2024/05 01.02.2024
(88) 18.04.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392177 P
14.11.2022 US 202263424977 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHT-
LOSEN LOKALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS
LOCALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISA-
TION SANS FIL*
- (71) Elucant Medical, Inc., 7480 Flying Cloud
Drive Suite 110, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
- (72) NAUMANN, Charles Foard, Eden Prairie,
Minnesota 55344, US
DEAN, Bryan, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
KOTULA, Jeff, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
HILTNER, Jason, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 34/20 → (51) **G06T 1/20**

A61B 34/20 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 561 486 A1***
A61B 17/072 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/068**;
A61B 34/30; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00725; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2943; A61B 2018/00744;
A61B 2090/031; A61B 2090/0445;
A61B 2090/0811; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61B 2218/001;
A61B 2218/007; A61B 2560/0406
- (25) En (26) En
(21) 24755657.4 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/056984 18.07.2024
(87) WO 2025/022263 2025/05 30.01.2025
(30) 21.07.2023 US 202363515001 P
21.07.2023 US 202363514972 P
15.04.2024 US 202463634171 P
15.04.2024 US 202463634201 P
- (54) • *ROLLENSUBSYSTEME FÜR ROBOTISCHE
KLAMMER- UND SCHNEIDSYSTEME*
• *ROLL SUBSYSTEMS FOR ROBOTIC STA-
PLING AND CUTTING SYSTEMS*
• *SOUS-SYSTÈMES DE ROULEAU POUR SYS-
TÈMES ROBOTIQUES D'AGRAFAGE ET DE
COUPE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio
45242, US
BERTRAM, Benjamin, Cincinnati, Ohio
45242, US
DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242,
US
DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio
45242, US
DOLGIEJ, Martin, Cincinnati, Ohio 45242,
US
ESTERA, Disha, Cincinnati, Ohio 45242, US
LINVILLE, Rockford A., Cincinnati, OH
45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00	→ (51) A61B 17/115
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/34
A61B 90/00	→ (51) A61B 18/14
A61B 90/00	→ (51) A61B 34/20
A61B 90/00	→ (51) A61B 34/30
A61B 90/00	→ (51) A61N 1/05
A61B 90/50	→ (51) A61B 34/20
(51) A61B 90/70	(11) 4 561 487 A1*
(52) A61B 90/70; A61B 90/90; A61L 2/04; A61L 2202/16; A61L 2202/17; A61L 2202/24	
(25) It (26) En	
(21) 23745279.2 (22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IT 2023/050174 25.07.2023	
(87) WO 2024/023862 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 IT 202200014011	
(54) • VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM INDUSTRIELLEN WASCHEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN	
• APPARATUS, PLANT AND METHOD FOR THE INDUSTRIAL WASHING OF SURGICAL INSTRUMENTS	
• APPAREIL, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE LAVAGE INDUSTRIEL D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX	
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT	
(72) CAPRARA, Alessandro, 37063 Isola della Scala (VR), IT	
RIGHETTINI, Paolo, 24044 Dalmine (BG), IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
A61B 90/70	→ (51) A61B 90/90
(51) A61B 90/90	(11) 4 561 488 A1*
(52) A61B 90/70; A61B 90/90; A61L 2/04; A61L 2202/122; A61L 2202/17; A61L 2202/24	
(25) It (26) En	
(21) 23750770.2 (22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IT 2023/050173 25.07.2023	
(87) WO 2024/023861 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 IT 202200014005	
(54) • VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM INDUSTRIELLEN WASCHEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN	
• APPARATUS, PLANT AND METHOD FOR THE INDUSTRIAL WASHING OF SURGICAL INSTRUMENTS	
• APPAREIL, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE LAVAGE INDUSTRIEL D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX	
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT	
(72) CAPRARA, Alessandro, 37063 ISOLA DELLA SCALA (VR), IT	
RIGHETTINI, Paolo, 24044 DALMINE (BG), IT	

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
A61B 90/90	→ (51) A61B 8/12
A61B 90/90	→ (51) A61B 90/70
A61B 90/98	→ (51) A61N 5/06
A61B 90/98	→ (51) G16H 40/67
(51) A61C 1/00	(11) 4 561 489 A1*
A61C 3/025	A61C 1/08
B24C 7/00	G05D 16/10
(52) A61C 1/0061; A61C 1/087; A61C 3/025; G05D 16/103; B24C 7/0061	
(25) En (26) En	
(21) 23749056.0 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/071065 28.07.2023	
(87) WO 2024/023333 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 EP 22187873	
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PULVER-GAS-STRAHLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNBEHANDLUNG	
• SYSTEM FOR PRODUCING A POWDER-GAS JET FOR PERFORMING A DENTAL TREATMENT	
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN JET DE POUDRE-GAZ POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT DENTAIRE	
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH	
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	
A61C 1/08	→ (51) A61C 1/00
(51) A61C 1/14	(11) 4 561 490 A1*
A61B 17/16	
(52) A61C 1/141; A61B 17/162; A61C 1/144	
(25) En (26) En	
(21) 23734684.6 (22) 28.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/067723 28.06.2023	
(87) WO 2024/022719 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 EP 22187241	
14.09.2022 EP 22195526	
(54) • ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINEM SPANNFUTTER MIT INTEGRIERTER KOLBENKUGEL	
• DENTAL HANDPIECE HAVING A CHUCK WITH AN INTEGRATED PLUNGER BALL	
• PIÈCE À MAIN DENTAIRE AYANT UN MANDRIN AVEC UNE BILLE DE PISTON INTÉGRÉE	
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US	
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) ERTUGRUL, Metin, 64625 Bensheim, DE	
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

A61C 3/00	→ (51) G06T 7/00
A61C 3/025	→ (51) A61C 1/00
(51) A61C 7/00	(11) 4 561 491 A1*
A61B 5/00	A61B 6/00
A61C 9/00	G06T 7/70
(52) G06T 7/70; A61B 6/032; A61B 6/4085; A61B 6/5217; A61C 7/002; A61C 9/0046; A61C 9/0053; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036	
(25) En (26) En	
(21) 23755571.9 (22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/070913 25.07.2023	
(87) WO 2024/026293 2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 US 202263392447 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZAHNWURZELSPITZEN UNTER VERWENDUNG INTRAORALER SCANS UND PANORAMISCHER RADIOGRAPHIEN	
• METHOD OF DETERMINING TOOTH ROOT APICES USING INTRAORAL SCANS AND PANORAMIC RADIOGRAPHS	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOMMETS DE RACINE DENTAIRE À L'AIDE DE BALAYAGES INTRABUCCAUX ET DE RADIOGRAPHIES PANORAMIQUES	
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) CHERNOV, Vitaliy Vladimirovich, San Jose, California 95134, US	
KHROMOV, Egor A., San Jose, California 95134, US	
RYCHAGOV, Mikhail Nikolaevich, San Jose, California 95134, US	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB	
(51) A61C 7/00	(11) 4 561 492 A1*
A61C 7/08	A61C 7/36
(52) A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/36	
(25) En (26) En	
(21) 23757754.9 (22) 27.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028785 27.07.2023	
(87) WO 2024/025987 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 US 202263369850 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINES OKKUSALEN MANDIBULÄREN VORSCHUBBLOCKS	
• SYSTEMS AND METHODS FOR OCCLUSAL MANDIBULAR ADVANCEMENT BLOCK PLACEMENT	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT DE BLOC D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE OCCLUSAL	
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) TANUGULA, Rohit, San Jose, California 95132, US	
NISHIMUTA, James, Durham, North Carolina 27704, US	

JOSHI, Nilesh, Cary, North Carolina 27519, US
JANSEN, Thomas, Durham, North Carolina 27713, US
GORELOVA, Anna, 141 Moscow, 115230, RU
MENSHOVA, Ekaterina, 205 Moscow, 127273, RU
TROTSKO, Artem, Moscow Odintsovo, 143072, RU
PROKOPENKO, Andrey, Nizhny Novgorod, 603105, RU
YAKSHIBAEVA, Arina, Moscow, RU
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/06 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61F 2/14** (11) **4 561 493 A1***
A61F 2/16 **A61F 9/00**

(52) **A61F 2/16**; A61F 2002/1681;
A61F 2002/169; A61F 2002/16902;
A61F 2002/16903; A61F 2210/0038;
A61F 2250/0002; A61F 2250/0006;
A61F 2250/0007; A61F 2250/0064

(25) En (26) En
(21) 23864904.0 (22) 10.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IL 2023/050972 10.09.2023
(87) WO 2024/057302 2024/12 21.03.2024
(30) 12.09.2022 IL 29639522

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM HALTEN EINER INTRAOKULARLINSE ENTLANG EINER OPTISCHENACHSE DAVON**
• **DEVICES FOR HOLDING INTRAOCULAR LENS ALONG AN OPTICAL AXIS THEREOF**
• **DISPOSITIFS DE MAINTIEN DE LENTILLE INTRAOCULAIRE LE LONG D'UN AXE OPTIQUE ASSOCIÉ**

(71) Eyemed Technologies Ltd, 10 Landau, 5555110 Kiryat Ono, IL
(72) SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon LeZion, IL
ISRAELI, Nir, 5290429 Ramat Gan, IL
MITSEL, Philip, 7126004 Lod, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 561 494 A1***
G02C 7/04

(52) **A61F 2/1656**; G02C 2202/20
(25) En (26) En
(21) 23745553.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070866 27.07.2023
(87) WO 2024/023230 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187235

(54) • **LINSE MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFE DURCH INDUKTION EINES ÜBERSCHUSSES AN LÄNGLICHER CHROMATISCHER ABERRATION**
• **LENS WITH EXTENDED DEPTH OF FOCUS BY INDUCING AN EXCESS OF LONGITUDINAL CHROMATIC ABERRATION**
• **LENTILLE À PROFONDEUR DE MISE AU POINT ÉTENDUE PAR INDUCTION D'UN EXCÈS D'ABERRATION CHROMATIQUE LONGITUDINALE**

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) AUFFARTH, Gerd, 69198 Schriesheim, DE
LABUZ, Grzegorz, 69221 Dossenheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwölte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 561 495 A1***
G02C 7/06

(52) **A61F 2/1618**; A61F 2002/1681;
A61F 2250/0053

(25) En (26) En
(21) 23830686.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IN 2023/050625 27.06.2023
(87) WO 2024/003940 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 IN 202221028951

(54) • **MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE**
• **MULTIFOCAL INTRAOCULAR LENS**
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE MULTIFOCAL**

(71) Bhale, Vikrant, Flat No. 302, Meghmalhar B, Opp. Cannought Garden Cidco N-5, 431003 Aurangabad, IN
(72) Bhale, Vikrant, 431003 Aurangabad, IN
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61F 2/16 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 2/18** (11) **4 561 496 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/50**

A61L 27/56 **A61L 27/38**
A61K 35/32 **B33Y 80/00**

(52) **A61L 27/56**; A61F 2/18; A61K 35/32;
A61L 27/18; A61L 27/3817;
A61L 27/3834; A61L 27/3852;
A61L 27/58; B33Y 80/00;
A61L 2430/06

(25) En (26) En
(21) 23849652.5 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050813 03.08.2023
(87) WO 2024/028882 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 IL 29534222

(54) • **BIOTECHNISCHE PATIENTENSPEZIFISCHE 3D-GEDRUCKTE KNORPELIMPLANTATE**
• **BIOENGINEERING PATIENT-SPECIFIC 3D-PRINTED CARTILAGE IMPLANTS**
• **BIO-INGÉNIERIE D'IMPLANTS DE CARTILAGE IMPRIMÉS EN 3D SPÉCIFIQUES D'UN PATIENT**

(71) Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek HaEla Street Gertner Building, 1st Floor, 5265601 Ramat-Gan, IL
Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL

(72) DUVDEVANI, Shay, 5262166 Ramat Gan, IL
HARARI-STEINBERG, Orit, 4331204 RaAnana, IL
BENIFLA, Or, 6423424 Tel Aviv, IL
LEVENBERG, Shulamit, 3200004 Haifa, IL
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **A61F 2/24** (11) **4 561 497 A1***

(52) **A61F 2/2418**; A61F 2/2436;
A61F 2002/9665; A61F 2220/0025

(25) En (26) En
(21) 23751090.4 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/057224 14.07.2023
(87) WO 2024/023627 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392533 P

(54) • **KLAPPENPROTHESE MIT SCHRITTWEISER FREISETZUNG FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG**
• **VALVE PROSTHESIS HAVING A GRADUAL RELEASE FOR IMPROVED POSITIONING**
• **PROTHÈSE DE VALVE AYANT UNE LIBÉRATION PROGRESSIVE POUR UN POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) OCONNELL, Barry M., Galway, IE
CIOBANU, Constantin F., Galway, IE
KING, Patrick, Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 561 498 A1***

(52) **A61F 2/2427**; A61F 2210/0076;
A61F 2240/001; A61M 25/0662

(25) En (26) En
(21) 23751433.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/027490 12.07.2023
(87) WO 2024/025736 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369328 P

(54) • **EINFÜHRVORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STERILISATION**
• **MEDICAL DEVICE INTRODUCERS, METHODS OF MAKING THE SAME, AND METHODS OF STERILIZATION OF THE SAME**
• **INTRODUCTEURS DE DISPOSITIF MÉDICAL, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS PROCÉDÉS DE STÉRILISATION**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
LEE, Jeong Soo, Irvine, CA 92614, US
JIANG, Kevin, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 561 499 A1***

(52) **A61F 2/2433**; A61F 2/2412;
A61F 2230/0065; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0059

(25) En (26) En
(21) 23755239.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028604 25.07.2023
(87) WO 2024/025897 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392828 P
(54) • *BALLONANORDNUNGEN MIT AUFBLAS-
BAREN TOROIDBALLONS*
• *BALLOON ASSEMBLIES WITH INFLATABLE
TOROID BALLOONS*
• *ENSEMBLES À BALLONNETS DOTÉS DE
BALLONNETS TOROÏDAUX GONFLABLES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LESHECZ, Ilan, 3079892 Caesarea, IL
DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 561 500 A1***
(52) **A61F 2/2448**; A61F 2230/0095;
A61F 2250/0018

(25) En (26) En
(21) 23847367.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028898 27.07.2023
(87) WO 2024/026048 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392825 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
ANNULOPLASTIE DER TRIKUSPIDALKLAP-
PE*
• *DEVICES AND METHODS FOR TRICUSPID
VALVE ANNULOPLASTY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANNULO-
PLASTIE DE VALVE TRICUSPIDE*
(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Building 170
Third Floor Main Quad P.O. Box 20386,
Stanford, CA 94305, US
(72) WOO, Y., Joseph, Stanford, CA 94305, US
PANDYA, Pearly, Stanford, CA 94305, US
PARK, Matthew, Piedmont, CA 94611, US
ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite
10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02
R744, IE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 561 501 A1***
(52) **A61F 2/2448**; A61F 2250/001;
A61F 2250/0029

(25) En (26) En
(21) 23847368.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028899 27.07.2023
(87) WO 2024/026049 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392827 P
(54) • *EINSTELLBARE MITRALKLAPPENANNULO-
PLASTIEVORRICHTUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG*
• *ADJUSTABLE MITRAL VALVE ANNULO-
PLASTY DEVICES AND METHODS FOR USE*
• *DISPOSITIFS D'ANNULOPLASTIE DE VAL-
VULE MITRALE RÉGLABLES ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Building 170
Third Floor Main Quad P.O. Box 20386,
Stanford, CA 94305, US

- (72) PARK, Matthew, Piedmont, CA 94611, US
ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US
IMBRIE-MOORE, Annabel, M., Stanford, CA
94305, US
WOO, Y. Joseph, Stanford, CA 94305, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite
10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02
R744, IE

A61F 2/28 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 561 502 A1***
A61F 2/38
(52) **A61F 2/389**; **A61F 2/30734**;
A61F 2/30767; **A61F 2/3859**;
A61F 2002/30225; A61F 2002/30329;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30354;
A61F 2002/30364; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30401; A61F 2002/30428;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30538; A61F 2002/3054;
A61F 2002/30553; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30616; A61F 2002/3069;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30884

(25) En (26) En
(21) 23758113.7 (22) 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/029050 29.07.2023
(87) WO 2024/030350 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 US 202217877916
30.07.2022 US 202217877917
(54) • *EINSTELLBARE ARTHROPLASTIEVORRICHT-
TUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE ARTHROPLASTY DEVICES,
SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'ARTHROPLASTIE RÉGLABLES*
(71) Nguyen Partnership LLLP, 3120 Downs
Cove Road, Windermere FL 34786, US
(72) NGUYEN, Vuong, Binh, Windermere, FL
34786, US
RYNEARSON, Andrew, Winter Springs, FL
32708, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61F 2/36** (11) **4 561 503 A2***
(52) **A61F 2/3601**; **A61B 5/6882**;
A61F 2/2875; **A61F 2/30734**;
A61F 2/30749; A61B 5/293;
A61F 2/30942; A61F 2002/307;
A61F 2002/30738; A61F 2002/30985;
A61F 2310/00023; A61N 1/0529

(25) En (26) En
(21) 23847613.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/071262 28.07.2023
(87) WO 2024/026489 2024/05 01.02.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392918 P
28.07.2022 US 202263392921 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BE-
FESTIGUNG AN HARTEM GEWEBE*
• *DEVICE FOR MECHANICAL SECUREMENT
TO HARD TISSUE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MÉCANIQUE À
UN TISSU DUR*
(71) The Trustees Of Columbia University In The
City Of New York, 412 Low Memorial

Library 535 W. 116th Street, New York, NY
10027, US

- (72) KELL, Alexander, Jamaica Plain, MA 02130,
US
ISSA, Elias, New York, NY 10027, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 561 504 A1***
(52) **A61F 2/442**; **A61F 2/4455**;
A61F 2/447; A61F 2002/30014;
A61F 2002/30016; A61F 2002/3037;
A61F 2002/30471; A61F 2002/30505;
A61F 2002/30563; A61F 2002/30565;
A61F 2002/30568; A61F 2002/30957;
A61F 2002/443; A61F 2310/00353

(25) En (26) En
(21) 23751723.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057449 21.07.2023
(87) WO 2024/023671 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876635
(54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT
DURCH STREBEN VERBUNDENEN END-
PLATTEN*
• *INTERBODY IMPLANT HAVING END-
PLATES CONNECTED BY STRUTS*
• *IMPLANT INTERSOMATIQUE AYANT DES
PLAQUES D'EXTRÉMITÉ RELIÉES PAR DES
ENTRETOISES*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MILLER, Keith, Memphis, Tennessee 38132,
US
WOLFE, Thomas, Vestavia Hills, Alabama
35216, US
METCALF, Newton, Memphis, Tennessee
38132, US
BALLARD, Rodney, Memphis, Tennessee
38132, US
PREVOST, Julien, Memphis, Tennessee
38132, US
BEALE, Jeffrey, Memphis, Tennessee 38132,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61F 2/88** (11) **4 561 505 A1***
A61F 2/04 **A61M 27/00**

- (52) **A61F 2/88**; **A61F 2/04**;
A61F 2002/047; A61F 2002/048;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0067

(25) En (26) En
(21) 23749047.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070983 28.07.2023
(87) WO 2024/023290 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306141
(54) • *UROLOGISCHER STENT*
• *UROLOGICAL STENT*
• *STENT UROLOGIQUE*
(71) FVD (Financière Vendéenne de
Développement), La Chauvière lieu dit
Noiron, 85000 La Roche sur Yon, FR
(72) MARCIANO, Pascal, 1030 BUSSIGNY, CH
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,

- 75014 Paris, FR
- (51) **A61F 2/90** (11) **4 561 506 A1***
D04C 1/06 **D04C 3/08**
- (52) **B29C 53/583; A61F 2/07; A61F 2/90;**
D04C 1/06; A61F 2210/0076;
D10B 2509/06
- (25) En (26) En
(21) 23748486.0 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070609 25.07.2023
- (87) WO 2024/023101 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 EP 22187697
- (54) • **IMPLANTIERBARE GEFLOCHTENE 3D-EN-**
DOVASKULÄRE PROTHESE ZUR NEUMO-
DELLIERUNG DER DISSEKTIERTEN AORTA
• **IMPLANTABLE 3D BRAIDED ENDOVASCU-**
LAR PROSTHESIS FOR REMODELING OF
DISSECTED AORTA
• **PROTHÈSE ENDOVASCULAIRE TRESSÉE 3D**
IMPLANTABLE POUR LE REMODELAGE DE
L'AORTE DISSÉQUÉE
- (71) Intrassa Vascular S.A., Parc Scientifique
Créalys Rue Jules Poskin 3, 5032 ISNES, BE
- (72) DODA, Kanae, 5541 Hastière-par-Dela, BE
DREANO, Loic, 69003 Lyon, FR
LEJEUNE, Diane, 1150 BRUSSELS, BE
DOUETTE, Pierre, 4053 EMBOURG, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 561 507 A2***
A61M 25/09 **A61B 17/12**
- (52) **A61B 17/12022; A61F 2/013;**
A61F 2/962; A61B 17/12109;
A61B 17/12172; A61B 2017/00867;
A61B 2017/12068; A61F 2250/0048
- (25) En (26) En
(21) 23847486.0 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070867 24.07.2023
- (87) WO 2024/026276 2024/05 01.02.2024
- (88) 16.05.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263369344 P
- (54) • **IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **IMPLANT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSE D'IMPLANT**
- (71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya
Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SATCHOUK, Vladimir, Aliso Viejo, California
92656, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
- (51) **A61F 5/00** (11) **4 561 508 A1***
A61B 17/11
- (52) **A61F 5/0079; A61F 5/003;**
A61F 5/0069; A61B 17/1114;
A61B 2017/1139
- (25) En (26) En
(21) 23758769.6 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/029168 01.08.2023
- (87) WO 2024/030402 2024/06 08.02.2024

- (30) 02.08.2022 US 202263394425 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN**
EINES KÖRPERDURCHGANGS
• **DEVICES FOR OCCLUDING A BODY PAS-**
SAGE
• **DISPOSITIFS D'OCCLUSION D'UN PAS-**
SAGE CORPOREL
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts
01541, US
FAVREAU, John Thomas, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts
02332, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61F 5/00 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 561 509 A1***
A61H 1/02 **A61N 1/36**
- (52) **A61F 5/013; A61H 1/0277;**
A61H 1/0285; A61H 1/0288;
A61N 1/0456; A61N 1/0484;
A61N 1/36003; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1638; A61H 2201/165;
A61H 2201/5084
- (25) En (26) En
(21) 23847250.0 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028552 25.07.2023
- (87) WO 2024/025866 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263392052 P
30.09.2022 US 202263412280 P
- (54) • **ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR UNTER-**
STÜTZUNG DER BEWEGUNG DER EXTRE-
MITÄTEN
• **ARTICLES AND METHODS FOR ASSISTING**
MOVEMENT OF EXTREMITIES
• **ARTICLES ET PROCÉDÉS D'AIDE AU MOU-**
VEMENT D'EXTREMITÉS
- (71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut
Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107,
US
- (72) SERRUYA, Mijail Demian, Merion Station,
Pennsylvania 19066, US
NAPOLI, Alessandro, Philadelphia,
Pennsylvania 19128, US
AVERY, Mikael, Collingswood, New Jersey
08108, US
- (74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 5/443 (11) **4 561 510 A1***
A61F 5/448

- (52) **A61F 5/443; A61F 5/448**
- (25) En (26) En
(21) 23751690.1 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051976 26.07.2023
- (87) WO 2024/023511 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 GB 202210932
- (54) • **OSTOMIEBEUTELSYSTEM**
• **OSTOMY BAG SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POCHE POUR STOMIE**
- (71) Ostique Limited, 5 Technology Park,
Colindeep Lane, Colindale London NW9

- 6BX, GB
- (72) MONTY, Stephanie, London NW9 6BX, GB
SCHNEIDER, Toni, London NW9 6BX, GB
MILLER, Austen Charles, London Street
Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
PHILLIPS, Daniel, London Street
Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
SUSSEX, Thomas Henry, London Street
Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61F 7/00** (11) **4 561 511 A1***
A61F 7/02
- (52) **A61F 7/007; A61F 2007/0052;**
A61F 2007/0075; A61F 2007/0087;
A61F 2007/0296; A61F 2007/0298
- (25) En (26) En
(21) 23742325.6 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069957 18.07.2023
- (87) WO 2024/022903 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 FR 2207785
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABWECHSELNDEN AUFTRAGEN VON HIT-
ZE UND KÄLTE AUF EINE AUFTRAGSFLÄ-
CHE, INSBESONDERE DIE EPIDERMIS EI-
NES BENUTZERS
• **METHOD AND DEVICE FOR ALTERNATELY**
APPLYING HOT AND COLD TO AN APPLI-
CATION SURFACE, NOTABLY THE EPIDER-
MIS OF A USER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION**
ALTERNÉE DE CHAUD ET DE FROID SUR
UNE SURFACE D'APPLICATION, NOTAM-
MENT L'ÉPIDERME D'UN UTILISATEUR
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) JACOB, Matthieu, 92110 Clichy, FR
ABDEL BARY, Karolina, 92110 Clichy, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00****A61F 9/00** → (51) **A61F 2/14****A61F 9/007** → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 561 512 A1***
A61M 25/02
- (52) **A61F 13/023; A61F 13/0246;**
A61F 2013/00846; A61M 2025/0266
- (25) En (26) En
(21) 23748594.1 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057122 11.07.2023
- (87) WO 2024/023619 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263392925 P
- (54) • **ABDECKUNGSVERBAND, KIT UND VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• **COVER DRESSING, KIT, AND METHOD OF**
USE
• **PANSEMENT DE COUVERTURE, KIT ET MÉ-**
THODE D'UTILISATION
- (71) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US HUNTER, Kristopher E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
(51)	A61F 13/02 (11) 4 561 513 A1* A61L 15/58
(52)	C09J 5/00; C09J 7/241; C09J 2301/124; C09J 2301/308; C09J 2301/502; C09J 2400/243; C09J 2423/006; C09J 2433/00
(25)	En (26) En
(21)	23845779.0 (22) 11.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/057110 11.07.2023
(87)	WO 2024/023617 2024/05 01.02.2024
(30)	27.07.2022 JP 2022119372
(54)	• ARTIKELHALTERUNG, VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ARTIKELS UND KLEBE- FOLIENEINHEIT • ARTICLE FIXTURE, METHOD FOR REMOV- ING ARTICLE, AND ADHESIVE SHEET UNIT • FIXATION D'ARTICLE, PROCÉDÉ D'ÉLIMI- NATION D'ARTICLE ET UNITÉ DE FEUILLE ADHÉSIVE
(71)	Solvantum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72)	KINOSHITA, Yasuhiro, Tokyo 141-8684, JP KUNIBU, Ryoko, Tokyo 141-8684, JP NEMOTO, Katsumasa, Tokyo 141-8684, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
A61F 13/14 → (51) A41C 3/14	
(51)	A61F 13/15 (11) 4 561 514 A1* B32B 5/02 B32B 7/02 A61F 13/49
(52)	A61F 13/15203; A61F 13/49009; B32B 3/08; B32B 3/263; B32B 5/022; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 2555/02
(25)	En (26) En
(21)	23750557.3 (22) 21.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/070367 21.07.2023
(87)	WO 2024/022985 2024/05 01.02.2024
(30)	25.07.2022 US 202263391817 P
(54)	• DEHNBARES VERBUNDMATERIAL MIT RIP- PEN • EXTENSIBLE COMPOSITE HAVING RIBS • COMPOSITE EXTENSIBLE AYANT DES NER- VURES
(71)	Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72)	BLACK, Kevin P., 44850 LE CELLIER, FR NEEB, Alexander, James, 44850 LE CELLIER, FR MCGREGOR, Geoffrey Boyd, 44850 LE CELLIER, FR
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
A61F 13/15 → (51) A41C 3/14	

A61F 13/15 → (51) A41D 1/08	
(51)	A61F 13/42 (11) 4 561 515 A1* G01N 27/12
(52)	A61F 13/42; A61F 2013/424; G01N 27/121; G01N 27/227
(25)	En (26) En
(21)	23750585.4 (22) 26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/070785 26.07.2023
(87)	WO 2024/023189 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 EP 22186999
(54)	• INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT AUTOMATISCHEM STUHL- UND URINNACHWEIS • SMART ABSORBENT ARTICLES WITH AU- TOMATED STOOL AND URINE DETECTION • ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS À DETECTION AUTOMATISÉE DE SELLES ET D'URINE
(71)	Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72)	HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
(74)	Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
A61F 13/49 → (51) A41D 1/08	
A61F 13/49 → (51) A61F 13/15	
A61F 13/496 → (51) A41D 1/08	
(51)	A61F 13/511 (11) 4 561 516 A1* A61F 13/512
(52)	A61F 13/511; A61F 13/51121; A61F 13/5116; A61F 13/512
(25)	En (26) En
(21)	22754286.7 (22) 29.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2022/108937 29.07.2022
(87)	WO 2024/021014 2024/05 01.02.2024
(54)	• ABSORBIERENDES GELENK MIT PERFO- RIERTER DECKSCHICHT MIT CELLULOSE- BASIERTEN FASERN • ABSORBENT ARTICLE HAVING APER- TURED TOPSHEET COMPRISING CELLU- LOSE-BASED FIBERS • ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE FEUILLE SUPÉRIEURE À OUVERTURES COMPRE- NANT DES FIBRES À BASE DE CELLULOSE
(71)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72)	TANG, Li, Beijing 101312, CN LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN SUN, Kun, Beijing 101312, CN ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74)	P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
A61F 13/512 → (51) A61F 13/511	
A61F 13/74 → (51) A41D 1/08	

A61G 1/01 → (51) B31F 1/07	
(51)	A61G 7/10 (11) 4 561 517 A2* A61G 7/12 A61H 3/04 B25J 15/00
(52)	A61G 7/1051
(25)	En (26) En
(21)	23847334.2 (22) 27.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/028809 27.07.2023
(87)	WO 2024/026000 2024/05 01.02.2024
(88)	07.03.2024
(30)	27.07.2022 US 202263392841 P
(54)	• KRÄUSELGRIFELEMENT UND VERFAH- REN • CURLING GRASPING MEMBER AND METHOD • ÉLÉMENT DE PRÉHENSION À INCURVA- TION ET PROCÉDÉ
(71)	DME Innovations, Inc., 3915 Falcon St., San Diego, CA 92103, US
(72)	SIMSON, Todd A., San Diego, CA 92103, US SIMSON, Anton K., deceased, US
(74)	Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
A61G 7/12 → (51) A61G 7/10	
(51)	A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1* A61B 6/00
(52)	A61G 13/10; A61B 6/0407; A61B 6/4405; A61B 6/547; A61B 6/582; A61B 6/583; A61B 6/032; A61B 6/4441; A61B 6/56; A61B 2034/2048; A61B 2090/376
(25)	En (26) En
(21)	23745520.9 (22) 25.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/070490 25.07.2023
(87)	WO 2024/023039 2024/05 01.02.2024
(30)	28.07.2022 EP 22187371
(54)	• SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES OPE- RATIONSTISCHES IN EINER MEDIZINI- SCHEN UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB MEDIZINISCHER GERÄTE • SYSTEM FOR CALIBRATING AN OPERAT- ING TABLE IN A MEDICAL ENVIRONMENT AND METHOD FOR OPERATING MEDICAL EQUIPMENT • SYSTÈME POUR CALIBRER UNE TABLE D'OPÉRATION DANS UN ENVIRONNE- MENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONC- TIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT MÉDICAL
(71)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72)	TRIVEDI, Vithal Virendra, 5656AG Eindhoven, NL
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61H 1/02 → (51) A61F 5/01	
A61H 3/04 → (51) A61G 7/10	
A61H 9/00 → (51) A61H 23/00	
(51)	A61H 23/00 (11) 4 561 519 A1*

- A61H 23/04** **A61H 9/00**
(52) **A61H 9/0007; A61H 9/005; A61H 9/0078; A61H 23/006; A61H 23/04; A61H 2201/1619; A61H 2201/165; A61H 2201/1664; A61H 2205/084**
(25) En (26) En
(21) 23750791.8 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050502 17.07.2023
(87) WO 2024/025463 2024/05 01.02.2024
(30) 20.07.2022 US 202263393018 P
(54) • **MOBILES HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATIONSSYSTEM MIT LUFTBEHÄLTTERN**
• **MOBILE HIGH FREQUENCY CHEST WALL OSCILLATION SYSTEM HAVING AIR PODS**
• **SYSTÈME D'OSCILLATION À HAUTES FRÉQUENCES DE LA PAROI THORACIQUE MOBILE AYANT DES CAPSULES À AIR**
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) PNG, Gee Han, Singapore 768923, SG
LOU, Yaolong, Singapore 768923, SG
AYU, Aaron Alexander, Singapore 768923, SG
TAY, Barry Eng Keong, Singapore 768923, SG
WESTFALL, Tom, Singapore 768923, SG
BARILEA, Deny D., Singapore 768923, SG
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61H 23/04** → (51) **A61H 23/00**
-
- A61J 1/16** → (51) **B65B 61/08**
-
- A61J 3/06** → (51) **A61J 3/10**
-
- (51) **A61J 3/10** (11) **4 561 520 A1***
A61J 3/06 **B30B 11/00**
G06F 17/10
(52) **B30B 11/005; G05B 19/042**
(25) En (26) En
(21) 23892654.7 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080271 17.11.2023
(87) WO 2024/108113 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 US 202263426493 P
20.01.2023 US 202363440228 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MINITABLETHERSTELLUNGSMASCHINE MIT INHALTS- GLEICHFÖRMIGKEITSPRÜFUNGSANFORDERUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A MINI-TABLET MANUFACTURING MACHINE INCORPORATING CONTENT UNIFORMITY TESTING REQUIREMENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE MINI-COMPRIMÉS INCORPORANT DES EXIGENCES DE TEST D'UNIFORMITÉ DE CONTENU**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) GERBERICH, Brandon, Rahway, New Jersey

- 07065, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61J 7/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61J 7/00** → (51) **B65B 61/08**
-
- (51) **A61J 17/00** (11) **4 561 521 A1***
(52) **A61J 17/001; A61J 17/109; A61J 17/10**
(25) It (26) En
(21) 23724942.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054283 26.04.2023
(87) WO 2024/023590 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015738
(54) • **SCHNULLER**
• **PACIFIER**
• **SUCETTE**
(71) Colpharma S.R.L., Via A.M. Vicenzi 19/A, 43124 Parma, IT
(72) COLOMBO, Arturo, 43029 Traversetolo (Parma), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
-
- A61K 8/00** → (51) **A61K 31/409**
-
- (51) **A61K 8/06** (11) **4 561 522 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/73 **A61K 8/891**
A61K 8/92 **A61Q 19/00**
(52) **A61Q 19/001; A61K 8/062; A61K 8/342; A61K 8/37; A61K 8/731; A61K 8/891; A61K 8/92**
(25) En (26) En
(21) 23748075.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070954 28.07.2023
(87) WO 2024/023280 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207928
(54) • **FESTE ANHYDRÖSE ZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLCELLULOSE, EINEM ALKYL BENZOAT UND EINEM SILIKONÖL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SOLID ANHYDROUS COMPOSITION COMPRISING ETHYLCELLULOSE, AN ALKYL BENZOATE AND A SILICONE OIL AND PROCESS EMPLOYING SAME**
• **COMPOSITION ANHYDRE SOLIDE COMPRENANT DE L'ÉTHYLCELLULOSE, UN BENZOATE D'ALKYLE ET UNE HUILE DE SILICONE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HENIN, Emilie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
LAHOUSSE, Florence, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
GUILLARD, Sylvie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/11** → (51) **B01J 13/18**
-
- A61K 8/14** → (51) **A61P 9/10**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/21** → (51) **A61Q 11/00**
-

- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/365**
-
- (51) **A61K 8/35** (11) **4 561 523 A1***
A61K 8/37 **A61Q 17/04**
(52) **A61K 8/37; A61K 8/35; A61Q 17/04**
(25) En (26) En
(21) 23749044.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070972 28.07.2023
(87) WO 2024/023286 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22382742
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOTO-CHEMISCHEN UV-ABSORBERVORLÄUFER UND EINER VERBINDUNG ZUR ERHÖHUNG IHRER PHOTO-CHEMISCHEN UMWANDLUNGSRATE**
• **COMPOSITION COMPRISING A PHOTO-CHEMICAL ULTRAVIOLET ABSORBER PRE-CURSOR AND A COMPOUND FOR INCREASING THEIR PHOTO-CHEMICAL CONVERSION RATE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN PRÉ-CURSEUR ABSORBEUR D'ULTRAVIOLETS PHOTOCHIMIQUE ET UN COMPOSÉ POUR AUGMENTER LEUR TAUX DE CONVERSION PHOTOCHIMIQUE**
(71) Roka Furadada, SL, C. Gran de Sant Andreu, 140. 2º 2ª, 08030 Barcelona, ES
(72) CAMARGO SANROMÀ, Judit, 08030 BARCELONA, ES
DELGADO GARCÍA, Irene, 08041 BARCELONA, ES
AYNETO CARRANZA, Laura, 08018 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **A61K 8/365** (11) **4 561 524 A1***
A61K 8/73 **A61P 17/04**
A61P 17/06 **A61P 17/08**
A61P 17/10 **A61P 31/04**
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **A61K 8/19**
A61K 8/34
(52) **A61K 8/73; A61K 8/19; A61K 8/34; A61K 8/342; A61K 8/365; A61K 8/731; A61Q 17/005; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 23776747.0 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031519 30.08.2023
(87) WO 2024/049892 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 US 202263402915 P
(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT POSTBIOTISCHER MISCHUNG**
• **PERSONAL CARE COMPOSITION WITH POST BIOTIC BLEND**
• **COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS AVEC MÉLANGE POST-BIOTIQUE**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Li, Min, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MAO, Junhong, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BOYD, Thomas, Metuchen, New Jersey 08840, US

- OLVERA, David, Granada, DF 11520, MX
GRIGNARD, Jacques Roger, Huixquilucan, 52789, MX
FAN, Aixing, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SOLIMAN, Nadia, East Brunswick, New Jersey 08816, US
SHAHANI, Komal, Edison, New Jersey 08820, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61Q 11/00**
-
- A61K 8/49** → (51) **C07D 311/74**
-
- A61K 8/49** → (51) **C12P 17/08**
-
- A61K 8/58** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/898** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/06**
-
- (51) **A61K 8/99** (11) **4 561 525 A1***
A61Q 19/00 **A61P 17/00**
A61P 31/02 **A61P 39/00**
- (52) **A61Q 19/007; A61K 8/99;**
A61P 17/00; A61P 31/02; A61P 39/00;
A61K 2800/75; A61K 2800/84;
A61K 2800/85
- (25) En (26) En
(21) 23748999.2 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070787 26.07.2023
- (87) WO 2024/023190 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 EP 22187086
- (54) • **NEUARTIGE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS**
• **NOVEL SKIN CARE COMPOSITION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS**
• **NOUVELLE COMPOSITION DE SOINS DE LA PEAU POUR LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE**
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) HUEPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg, DE
FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE
REUTER, Joern Hendrik, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
GALLINAT, Stefan, 22880 Wedel, DE
AHLE, Charlotte, 13591 Berlin, DE
BRAREN, Sandra, 20251 Hamburg, DE
GONDA, Laura, 21033 Hamburg, DE
GÜLDEN, Elke, 20257 Hamburg, DE
LASCHET, Mirja, 20255 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/99** (11) **4 561 526 A1***
A61Q 19/00 **A61P 17/10**

- A61P 31/02** **A61P 39/00**
- (52) **A61K 8/99; A61P 17/10; A61P 31/02;**
A61P 39/00; A61Q 19/007;
A61Q 19/008; A61K 2800/84;
A61K 2800/85
- (25) En (26) En
(21) 23749001.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070789 26.07.2023
- (87) WO 2024/023192 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 EP 22187088
15.08.2022 EP 22190411
- (54) • **NEUE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE**
• **NOVEL SKIN CARE COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF ACNE**
• **NOUVELLE COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ**
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) HUEPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg, DE
FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE
REUTER, Joern Hendrik, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
GALLINAT, Stefan, 22880 Wedel, DE
AHLE, Charlotte, 13591 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 561 527 A2***
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 31/4045 **A61K 31/437**
A61P 25/00 **C07D 209/16**
- (52) **A61P 25/00; A61K 9/0056;**
A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 9/2018;
A61K 31/19; A61K 31/194;
A61K 31/4045; A61K 31/437;
A61K 31/7004; A61K 47/02;
C07D 209/16; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 23749031.3 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070938 27.07.2023
- (87) WO 2024/023274 2024/05 01.02.2024
- (88) 21.03.2024
- (30) 27.07.2022 EP 22187349
27.07.2022 EP 22187342
- (54) • **HOCHLÖSLICHE FORMULIERUNGEN VON HARMIN**
• **HIGHLY SOLUBLE FORMULATIONS OF HARMINE**
• **FORMULATIONS HAUTEMENT SOLUBLES À BASE DE HARMINE**
- (71) Reconnect Labs AG, Oberer Graben 12, 8400 Winterthur, CH
- (72) DORNBIERER, Dario, 8400 Winterthur, CH
SCHEIDEGGER, Milan, 8400 Winterthur, CH
KOSANIC, Davor, 8400 Winterthur, CH
CLAUSSEN, Daniel, 8400 Winterthur, CH
KOMETER, Michael, 8400 Winterthur, CH
VON ROTZ, Robin, 8400 Winterthur, CH
HETT, Robert, 4132 MuttENZ, CH
PUCHKOV, Maxim, 4148 Pfeffingen, CH
HAAG, Roland, 79541 Lörrach, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 561 528 A1***
A61K 31/137 **A61K 47/18**
A61P 25/26 **A61K 9/08**
A61K 47/20
- (52) **A61K 9/0095; A61K 9/08;**
A61K 31/165; A61K 47/183;
A61K 47/20; A61P 25/26
- (25) En (26) En
(21) 23749079.2 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071211 31.07.2023
- (87) WO 2024/023367 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 EP 22386051
- (54) • **LISDEXAMFETAMINHALTIGE ORALE LÖSUNG**
• **LISDEXAMFETAMINE CONTAINING ORAL SOLUTION**
• **SOLUTION À ADMINISTRER PAR VOIE ORALE CONTENANT DE LA LISDEXAMFÉTAMINE**
- (71) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, Attica, GR
- (72) Adalvo Limited, Malta Life Science Park Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri Attica, GR
- (74) PSARRAKIS, Ioannis, 19500 Lavrion, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 561 529 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 31/137
- (52) **A61K 9/0019; A61J 1/10; A61K 9/08;**
A61K 31/137; A61K 47/02; A61K 47/12;
B65B 55/08; B65B 55/14; A61J 1/16;
B65B 3/003
- (25) En (26) En
(21) 23750548.2 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070263 21.07.2023
- (87) WO 2024/022966 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263391911 P
- (54) • **VERABREICHUNGSFERTIGES PRODUKT MIT EINER NOREPINEPHRINFORMULIERUNG**
• **READY-TO-ADMINISTER PRODUCT COMPRISING A NOREPINEPHRINE FORMULATION**
• **PRODUIT PRÊT À ÊTRE ADMINISTRÉ COMPRENANT UNE FORMULATION DE NORÉPINÉPHRINE**
- (71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., 200 Connell Drive, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) MANENICA, Martina, 10000 Zagreb, HR
BERISIC, Ines, 10000 Zagreb, HR
BEVETEK MOCNIK, Anita, 10 000 ZAGREB, HR
- (74) GRUBESIC, Sasa, 10000 Zagreb, HR
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 561 530 A1***
A61K 9/19 **A61K 31/00**

- A61K 47/02** **A61K 47/20**
A61K 47/26 **A61P 7/02**
A61P 9/10
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;**
A61K 31/506; A61K 47/02; A61P 7/02;
A61P 9/10; A61K 47/20; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 23753826.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070991 28.07.2023
(87) WO 2024/023295 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187889
(54) • *IMATINIB-FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG*
• *IMATINIB FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION*
• *FORMULATION D'IMATINIB POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE*
(71) Artorange Ltd., Agias Philaxeos 131 Office 301, 3083 Limassol, CY
(72) ROLAVA, Evija, 2114 Olaine, Olaine district, LV
PITKEVICA, Olga, 2114 Olaine, Olaine district, LV
SKRIVELIS, Vitalijs, 2114 Olaine, Olaine district, LV
KRAUKLIS, Vjaceslavs, 3083 Limassol, CY
ARSENIAN, Sergey, 3083 Limassol, CY
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 561 531 A1***
A61K 9/10 **A61K 31/472**
A61K 31/80 **A61K 47/58**
A61P 13/06 **A61K 47/36**
A61K 47/32 **A61K 47/26**
A61K 47/38
- (52) **A61K 9/0095; A61K 9/10;**
A61K 31/472; A61K 31/80; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38;
A61K 47/585; A61P 13/06
- (25) En (26) En
(21) 23761574.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057693 28.07.2023
(87) WO 2024/023785 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202211043457
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ORALE FLÜSSIGE FORMULIERUNG EINES ANTISPASMODISCHEN MITTELS*
• *A STABLE PHARMACEUTICAL ORAL LIQUID FORMULATION OF AN ANTISPASMODIC AGENT*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE ORALE STABLE D'UN AGENT ANTISPASMODIQUE*
(71) Drotastar LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, County of Sussex, DE 19958, US
(72) BERLIA, Nishant, New Delhi 110011, IN
BERLIA, Aditya, NEW DELHI 110011, IN
SINGH, Gurvinder, NEW DELHI 110058, IN
BERLIA, Sushma Paul, New Delhi 110017, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 561 532 A2***
A61K 9/51 **A61K 31/00**

- A61K 31/7105** **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/0019;**
A61K 31/7105; A61K 31/711;
A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 1/00;
A61P 1/04; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23809849.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071336 31.07.2023
(87) WO 2024/030865 2024/06 08.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 31.07.2022 US 202263369969 P
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR ARZNEIMITTEL-ABGABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street Alumni Hall, Suite 326, Atlanta, GA 30303, US
(72) MERLIN, Didier, Atlanta, Georgia 30303, US
YANG, Chunhua, Atlanta, Georgia 30303, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 561 533 A1***
A61K 9/2054; A61K 9/2027;
A61K 9/2031; A61K 9/2077
- (25) En (26) En
(21) 23845789.9 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057441 21.07.2023
(87) WO 2024/023669 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IN 202241024145
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON NOR-UDCA*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF NOR-UDCA*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE NOR-UDCA*
(71) Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1 Hyderabad Road, Raichur, Karnataka 584135, IN
(72) TIPPIMATH, Channabasayya, Bengaluru 560111, IN
RAMACHANDRAPPA, Hanumantharaja, Bengaluru 560111, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR
- A61K 9/00** → (51) **A23L 33/105**
- A61K 9/00** → (51) **A23L 33/175**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4174**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7008**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/727**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/51**

- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/18**
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 561 534 A2***
A61K 31/728 **A61K 31/231**
A61P 19/02
- (52) **A61K 9/1075; A61K 9/0024;**
A61K 31/23; A61K 31/728; A61K 47/10;
A61L 27/52; A61L 27/54;
A61L 2300/22; A61L 2300/236;
A61L 2300/45; A61L 2400/06;
A61L 2430/06
- (25) Tr (26) En
(21) 23850551.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050755 31.07.2023
(87) WO 2024/030103 2024/06 08.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 31.07.2022 TR 202212108
03.10.2022 TR 202215122
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND CETYL MYRISTOLEAT UND VERWENDUNG DIESER FORMULIERUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *FORMULATIONS COMPRISING HYALURONIC ACID AND CETYL MYRISTOLEATE AND THE USE OF THESE FORMULATIONS IN THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *FORMULATIONS COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DU MYRISTOLEATE DE CÉTYLE ET UTILISATION DE CES FORMULATIONS DANS LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(71) Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekinçiler Cd. No:19, Istanbul, TR
(72) ÜSTÜNDAG OKUR, Neslihan, Istanbul, TR
KARASULU, Hatice Yesim, Istanbul, TR
KESKIN, Ilknur, Istanbul, TR
SAHIN, Mustafa, Istanbul, TR
DEMIRALP, Bahtiyar, Istanbul, TR
ANTEPÜZÜMÜ BOLAT, Yüksel, Istanbul, TR
YOZGATLI, Vildan, Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 561 535 A1***
A61K 47/02 **A61K 31/195**
A61K 47/02; A61K 9/08; A61K 31/195
- (25) En (26) En
(21) 23748610.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050739 13.07.2023
(87) WO 2024/023813 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015858
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LÖSLICHKEIT VON TRANEXAMSÄURE*
• *A METHOD FOR ENHANCING SOLUBILITY OF TRANEXAMIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SOLUBILITÉ DE L'ACIDE TRANEXAMIQUE*
(71) Rafa Laboratories Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi St Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
(72) WARAFTIG, Tzufit, 9976500 Mevo Horon, IL
ZURIEL, Ella, 9262307 Jerusalem, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 9/08 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 A61K 31/438	A61K 9/0056
A61K 9/08 → (51) A61P 27/02	(52) A61K 9/146; A61K 31/4747; A61P 35/00; A61K 9/2054; A61K 9/4866	(25) En (26) En (21) 23745138.0 (22) 20.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 9/10 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En (21) 23751373.4 (22) 20.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN (86) EP 2023/070230 20.07.2023 (87) WO 2024/022957 2024/05 01.02.2024 (30) 27.07.2022 FR 2207711 (54) • VETERINÄRES WEICHKAUBARES PRO- DUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HER- STELLUNG • VETERINARY SOFT-CHEWABLE PRODUCT AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF • PRODUIT VÉTÉRINAIRE À MÂCHER SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION
A61K 9/10 → (51) A61P 27/02	(30) 26.07.2022 US 202263369407 P (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN- GEN EINES TRICYCLISCHEN AKR1C3-AB- HÄNGIGEN KARS-HEMMERS UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF TRICYCLIC AKR1C3 DEPENDENT KARS IN- HIBITOR AND METHODS FOR MAKING SAME • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEUR DE KARS DÉPENDANT D'AKR1C3 TRICYCLIQUE ET LEURS PROCÉ- DÉS DE FABRICATION	(71) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 m - L.I.D., 06516 Carros, FR (72) CORVAISIER, David, 06410 Biot, FR SCORTECCI SALEIX, Béatrice, 06000 Nice, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
A61K 9/107 → (51) A61K 31/5575	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH (72) GRANER, Oliver, 4002 Basel, CH HARLACHER, Cornelius, 4002 Basel, CH (74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	(51) A61K 9/20 (11) 4 561 541 A1* A61K 47/12 A61K 47/32 A61K 31/167 A61K 31/423 A61P 9/00
A61K 9/107 → (51) A61P 27/02	(51) A61K 9/14 (11) 4 561 539 A1* A61K 31/7072 A61K 47/14 A61K 47/38	(52) A61K 9/2054; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2086; A61K 31/423; A61K 47/12; A61K 47/32; A61P 9/00
(51) A61K 9/127 (11) 4 561 536 A1* (52) A61K 9/1272; A61K 39/00; A61K 47/42; A61P 35/00; A61K 9/5184	(25) En (26) En (21) 23752014.3 (22) 25.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23754411.9 (22) 25.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN (86) GB 2023/051958 25.07.2023 (87) WO 2024/023504 2024/05 01.02.2024 (30) 25.07.2022 GB 202210861 (54) • BELADENE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL • LOADED EXTRACELLULAR VESICLE • VÉSICULE EXTRACELLULAIRE CHARGÉE	(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB (72) MARTIN, Carla, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB ROBERTS, Thomas, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	BA KH MA MD TN (86) IB 2023/057546 25.07.2023 (87) WO 2024/023710 2024/05 01.02.2024 (30) 28.07.2022 US 202263369696 P 17.07.2023 US 202363514038 P (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN- GEN MIT TAFAMIDIS • TAFAMIDIS PHARMACEUTICAL COMPOSI- TIONS • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE TAFAMIDIS
(51) A61K 9/127 (11) 4 561 537 A2* A61K 39/395 A61K 45/06 A61K 47/68 A61K 47/69 A61P 35/02 A61P 35/04	(25) En (26) En (21) 23847354.0 (22) 27.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US (72) KRESEVIC, John Edward, Groton, Connecticut 06340, US (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(52) A61K 9/0019; A61K 9/5123; C07K 16/2803; C07K 16/2809; A61K 39/00; A61K 2039/505; A61K 2039/54; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/92	(25) En (26) En (21) 23847354.0 (22) 27.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 9/20 (11) 4 561 542 A1* A61K 31/472 A61K 47/58 A61P 13/06
BA KH MA MD TN (86) US 2023/028864 27.07.2023 (87) WO 2024/026029 2024/05 01.02.2024 (88) 04.04.2024 (30) 27.07.2022 US 202263392800 P 27.06.2023 US 202363510616 P (54) • LIPIDNANOPARTIKEL FÜR IMMUNTHERA- PIE • LIPID NANOPARTICLES FOR IM- MUNOTHERAPY • NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR IM- MUNOTHÉRAPIE	(71) Pharma Cinq, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US (72) BAMAT, Michael, Kevin, Potomac, MD 20854, US GAO, Yi, Vernon Hills, IL 60061, US MILLER, Jeffrey, A., Lincoln University, PA 19352, US QIU, Yihong, Vernon Hills, IL 60061, US VON BORSTEL, Reid, W., Potomac, MD 20854, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(52) A61P 13/06; A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/2095; A61K 31/472; A61K 47/585
(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US Hopewell Therapeutics, Inc., 216 West Cummings Park, Woburn, MA 01801, US (72) KAI, Xin, Woburn, MA 01801, US XU, Qiaobing, Woburn, MA 01801, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	A61K 9/14 → (51) A61K 31/395	(25) En (26) En (21) 23761986.1 (22) 28.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61K 9/14 (11) 4 561 538 A1*	A61K 9/14 → (51) A61K 9/00	BA
	A61K 9/19 → (51) A61K 9/00	
(51) A61K 9/20 (11) 4 561 540 A1* A61J 7/00	(51) A61K 9/20 (11) 4 561 540 A1* A61J 7/00	
(52) A61K 9/2072; A61J 7/0007;	(52) A61K 9/2072; A61J 7/0007;	

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/057694 28.07.2023
(87) WO 2024/023786 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202211043456
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE WOHL-
SCHMECKENDE FORMULIERUNGEN VON
DROTAVERIN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *ORALLY DISINTEGRATING PALATABLE
FORMULATIONS OF DROTAVERINE AND
METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATIONS PALATABLES ORODIS-
PERSIBLES DE DROTAVERINE ET LEUR
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Drotastar LLC, 16192 Coastal Highway,
Lewes, County of Sussex, DE 19958, US
(72) BERLIA, Nishant, New Delhi 110011, IN
BERLIA, Aditya, NEW DELHI 110011, IN
SINGH, Gurvinder, NEW DELHI 110058, IN
BERLIA, Sushma Paul, New Delhi 110017,
IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/24** (11) **4 561 543 A1***
(52) **A61K 9/0065; A61K 9/209;**
A61K 31/155
(25) En (26) En
(21) 23750912.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025352 27.07.2023
(87) WO 2024/022614 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22306124
(54) • *SCHWIMMENDE DARREICHUNGSFOR-
MEN MIT TAB-IN-TAB*
• *FLOATING TAB-IN-TAB DOSAGE FORMS*
• *FORMES POSOLOGIQUES FLOTTANTES
COMPRIMÉ DANS COMPRIMÉ*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
(72) YONG XIN, Christina Kang, Singapore,
138667, SG
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 9/28 → (51) **C08L 89/06****A61K 9/48** → (51) **B01J 13/18****A61K 9/48** → (51) **C08L 89/06****A61K 9/50** → (51) **A23L 33/175****A61K 9/50** → (51) **A61K 31/4174**

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 561 544 A1***
A61P 25/02 **A61K 33/24**
A61K 33/242 **A61K 33/243**
(52) **A61K 9/146; A61K 9/0021;**
A61K 9/143; A61K 9/5115; A61K 33/24;
A61K 33/242; A61K 33/243;
A61P 25/02
(25) En (26) En
(21) 23749035.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070956 28.07.2023
(87) WO 2024/023281 2024/05 01.02.2024

- (30) 28.07.2022 EP 22306126
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NANOPAR-
TIKELN ZUR BEHANDLUNG VON NEURO-
PATHISCHEM SCHMERZ*
• *COMPOSITIONS OF NANOPARTICLES FOR
TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES
POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR
NEUROPATHIQUE*
(71) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012
Paris, FR
(72) MEYRE, Marie-Edith, 75012 PARIS, FR
SEDEL, Frédéric, 75019 PARIS, FR
BERJAUD, Céline, 75012 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 561 545 A1***
A61P 25/02 **A61K 33/24**
A61K 33/242 **A61K 33/243**
(52) **A61K 9/146; A61K 9/0021;**
A61K 9/143; A61K 9/5115; A61K 33/24;
A61K 33/242; A61K 33/243;
A61P 25/02

- (25) En (26) En
(21) 23749036.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070958 28.07.2023
(87) WO 2024/023282 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22306126
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NANOPAR-
TIKELN ZUR BEHANDLUNG VON NEURO-
PATHISCHEM SCHMERZ*
• *COMPOSITIONS OF NANOPARTICLES FOR
TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES
POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR
NEUROPATHIQUE*
(71) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012
Paris, FR
(72) MEYRE, Marie-Edith, 75012 PARIS, FR
SEDEL, Frédéric, 75019 PARIS, FR
BERJAUD, Céline, 75012 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 561 546 A1***
A61P 31/14
(52) **A61K 9/5192; A61K 9/5123;**
A61P 31/14

- (25) En (26) En
(21) 23758168.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071254 28.07.2023
(87) WO 2024/026482 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393794 P
(54) • *LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT OBERFLÄCHENLIPIDDERIVATEN
UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS
COMPRISING SURFACE LIPID DERIVA-
TIVES AND RELATED USES*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LI-
PIDIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS LI-
PIDIQUES DE SURFACE ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES*
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) HUI, Yue, Cambridge, Massachusetts
02142, US

- MILTON, Jaclyn, Cambridge, Massachusetts
02142, US
SEEPERSAUD, Mohindra, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
RAMACHANDRAN, Karthik, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
UMSTEAD, Russell B., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
LEE, Juneyoung, Cambridge, Massachusetts
02142, US
KIM, Jun Yong, Cambridge, Massachusetts
02142, US
MARAMBO, Calvin Loishiye, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 561 547 A1***
(52) **A61K 9/5123; A61K 9/5192**
(25) En (26) En
(21) 23758169.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071259 28.07.2023
(87) WO 2024/026487 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393793 P
(54) • *LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT PHOSPHOLIPIDDERIVATEN UND
ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS
COMPRISING PHOSPHOLIPID DERIVA-
TIVES AND RELATED USES*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LI-
PIDIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS
PHOSPHOLIPIDIQUES ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES*
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) MILTON, Jaclyn, Cambridge, Massachusetts
02139, US
SEEPERSAUD, Mohindra, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
RAMACHANDRAN, Karthik, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
UMSTEAD, Russell B., Cambridge,
Massachusetts 02139, US
MARAMBO, Calvin Loishiye, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
CORNEBISE, Mark, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 561 548 A1***
A61K 47/69 **A61K 35/28**
A61P 29/00 **A61P 9/10**
C07K 14/47

- (52) **C07K 14/00; A61K 35/28;**
A61K 47/62; A61K 47/6901;
C07K 2319/21; C07K 2319/43;
C07K 2319/73
(25) En (26) En
(21) 23847588.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071186 28.07.2023
(87) WO 2024/026444 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393417 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERWENDUNG VON LEUCIN-
ZIPPERN ZUR VERNETZUNG VON ZELLEN
UND WIRKSTOFFTRÄGERN*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR USING LEUCINE ZIPPERS FOR CROSSLINKING OF CELLS AND DRUG CARRIERS*
 - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'UTILISATION DE FERMETURES À GLISSIÈRE À LEUCINE POUR LA RÉTICULATION DE CELLULES ET DE VECTEURS DE MÉDICAMENTS*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
- (72) NGUYEN, Julianne, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) JASIEWICZ, Natalie, Chapel Hill, 27516, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 561 549 A1***
A61K 36/185 **A61P 1/08**
A61P 1/12 **A61P 1/14**
A61P 25/00

- (52) **A61K 31/658; A61K 36/185;**
A61P 1/08; A61P 1/12; A61P 1/14;
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 23757417.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028721 26.07.2023
(87) WO 2024/025961 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392547 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CANNABIS ZUR VER-
RINGERUNG DER EFFEKTE VON CHEMI-
SCHER EXPOSITION*
- *USE OF CANNABIS TO MITIGATE EFFECTS
OF CHEMICAL EXPOSURE*
 - *UTILISATION DE CANNABIS POUR ATTÉ-
NUER LES EFFETS D'UNE EXPOSITION CHI-
MIQUE*

- (71) Stratos IP, Inc., 172 E. Industrial Blvd.,
Pueblo, CO 81007, US
- (72) NEELY, Jason, Colorado Springs, CO 80924,
US
- VERGHESE, Brenda, Colorado Springs, CO
80919, US
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/03** → (51) **C07D 241/04****A61K 31/045** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 561 550 A1***
A61K 31/137 **A61K 35/00**
A61P 17/10

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/05;**
A61K 31/404; A61P 17/10

- (25) En (26) En
(21) 23849637.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050789 31.07.2023
(87) WO 2024/028863 2024/06 08.02.2024
(30) 31.07.2022 US 202263393926 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE WIRKUNG VON MOLE-
KÜLEN AUS MIKROBIELLEM KONSORTI-
UM AUF PROBIOTISCHER MILCHBASIS
(KEFIR) AUF DIE WUNDHEILUNG*
- *THERAPEUTIC EFFECT OF MOLECULES DE-
RIVED FROM PROBIOTIC MILK-BASED
FERMENTATION MICROBIAL CONSOR-
TIUM ("KEFIR") ON WOUNDS HEALING*
 - *EFFET THÉRAPEUTIQUE DE MOLÉCULES
DÉRIVÉES DE CONSORTIUM MICROBIEN À
FERMENTATION À BASE DE LAIT PROBIO-
TIQUE ("KÉFIR") SUR LA CICATRISATION
DE PLAIES*
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B. 653,
8410501 Be'er Sheva, IL
- (72) JELINEK, Raz, 7179902 Reut, IL
- MALKA, Orit, 8477255 Beer Sheva, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 31/05 → (51) **C07C 39/17**

- (51) **A61K 31/095** (11) **4 561 551 A1***
A61K 31/19 **A61K 47/02**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/42 **A61K 47/44**
A61P 1/00 **A61P 31/04**
A61P 37/06 **C07C 323/52**

- (52) **A61K 47/02; A61K 47/14;**
A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/42;
A61K 47/44

- (25) En (26) En
(21) 23847448.0 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/069869 10.07.2023
(87) WO 2024/026200 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369539 P
- (54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA,
SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES,
SEPSIS UND POSTSEPSIS-SYNDROM*
- *METHODS AND COMPOUNDS FOR TREAT-
ING ULCERATIVE COLITIS, SYSTEMIC LU-
PUS ERYTHEMATOSUS, SEPSIS, AND
POST-SEPSIS SYNDROME*
 - *MÉTHODES ET COMPOSÉS POUR LE TRAIE-
TEMENT DE LA COLITE ULCÉREUSE, DU
LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ, DU
SEPSIS ET DU SYNDROME POST-SEPSIS*

- (71) Redox Bioscience LLC, 4371 Northlake Blvd
No 247, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) PRAVDA, Jay, Palm Beach Gardens, Florida
33410, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/66****A61K 31/136** → (51) **C07C 39/17****A61K 31/137** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/145** → (51) **A23L 33/175**

- (51) **A61K 31/166** (11) **4 561 552 A2***
A61K 31/395 **A61K 31/498**
A61K 31/33

- (52) **C07D 487/10; A61K 45/06;**
C07D 417/14; C07D 471/10;
C07D 491/107; C07D 495/10

- (25) En (26) En

- (21) 23847610.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/071256 28.07.2023
(87) WO 2024/026484 2024/05 01.02.2024
(88) 04.04.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393709 P
- (54) • *CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CDK2 INHIBITORS AND METHODS OF US-
ING THE SAME*
 - *INHIBITEURS DE CDK2 ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION*
- (71) Cedilla Therapeutics, Inc., 124 Washington
Street, Suite 101, Foxboro, MA 02035, US
- (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro,
Massachusetts 02035, US
- SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro,
Massachusetts 02035, US
- BLAISDELL, Thomas P., Foxboro,
Massachusetts 02035, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/395****A61K 31/166** → (51) **A61K 31/438****A61K 31/167** → (51) **A61K 31/395****A61K 31/167** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/18** (11) **4 561 553 A1***
A61K 31/4045 **A61K 31/451**
A61K 31/517 **A61P 25/00**
A61P 25/22

- (52) **A61K 31/18; A61K 31/4045;**
A61K 31/451; A61K 31/517;
A61P 25/00; A61P 25/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23751679.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/051161 26.07.2023
(87) WO 2024/023441 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207642
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG DES POST-
TRAUMATISCHEN STRESSSYNDROMS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
THE TREATMENT OF POST-TRAUMATIC
STRESS SYNDROME*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE
STRESS POST-TRAUMATIQUE*

- (71) Kinnov Therapeutics, 3 allée du Titane,
45100 Orléans, FR
- (72) TROVERO, Fabrice, 41500 AVARAY, FR
BERNARD, Philippe, 45240 La Ferté Saint
Aubin, FR
- TASSIN, Jean-Pol, 92140 CLAMART, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/395****A61K 31/18** → (51) **A61K 31/66****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/095**

- A61K 31/195** → (51) **A61K 9/08**
- (51) **A61K 31/196** (11) **4 561 554 A1***
A61K 31/4184 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (52) **A61K 31/196; A61K 31/4184;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 23750978.1 (22) 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071102 29.07.2023
(87) WO 2024/023353 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306143
(54) • **KOMBINATION AUS BUMETANID UND EINEM MIKROTUBULI-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION OF BUMETANIDE AND A MICROTUBULE INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMBINAISON DE BUMÉTANIDE ET D'UN INHIBITEUR DE MICROTUBULE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) B&A Oncomedical, Case 922 Batiment Beret-Delaage Zone Luminy Biotech 163 Avenue de Luminy, 13288 Marseille cedex 09, FR
(72) BEN-ARI, Yéhézkél, 13600 La Ciotat, FR
BERGER, François, 28240 MEYLAN, FR
(74) Mundel, Lysiane, 52, avenue des Vosges, 67000 Strasbourg, FR
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/282**
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/727**
- A61K 31/20** → (51) **C07C 53/134**
- A61K 31/231** → (51) **A61K 9/06**
- A61K 31/277** → (51) **C07C 35/00**
- (51) **A61K 31/282** (11) **4 561 555 A2***
A61K 31/198 **C07C 211/01**
C07C 211/65 **C07C 321/04**
- (52) **C07C 323/53; A61K 31/19;**
A61K 31/282; A61K 33/243;
A61K 45/06; C07C 323/25
- (25) En (26) En
(21) 23847413.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029041 28.07.2023
(87) WO 2024/026123 2024/05 01.02.2024
(88) 18.04.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393647 P
(54) • **PLATINKOMPLEXE, VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI CYANIDGEGENMASSNAHMEN**
• **PLATINUM COMPLEXES, RELATED COMPOSITIONS, AND USES THEREOF IN CYANIDE COUNTERMEASURES**
• **COMPLEXES DE PLATINE, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES CONTRE-MESURES CONTRE LE CYANURE**
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US

- The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
University of Utah Research Foundation, 201 S. Presidents Circle, Room 201, Salt Lake City, UT 84112, US
The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
Brenner, Matthew, 401 E. Peltason Drive Suite 3200, Irvine, CA 92617, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) NATH, Anjali, Boston, MA 02215, US
GERSZTEN, Robert E., Brookline, MA 02445, US
DAVISSON, Vincent, Jo, Lafayette, IN 47904, US
KNIPP, Gregory, Thomas, Lafayette, IN 47906, US
FUJII, Naoaki, Germantown, TN 38138, US
BEHYMER, Matthew, Mark, Lafayette, IN 47906, US
MO, Huaping, Carmel, IN 46033, US
BOSS, Gerard, La Jolla, CA 92037, US
MACRAE, Calum, A., Wellesley Hills, MA 02481, US
PETERSON, Randall, Salt Lake City, UT 84105, US
BRENNER, Matthew, Irvine, CA 92617, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/166**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/335**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/395**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/438**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/566**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/66**
- A61K 31/33** → (51) **C08L 83/10**
- (51) **A61K 31/335** (11) **4 561 556 A2***
A61K 31/352 **A61K 31/365**
A61K 31/366 **A61K 31/38**
A61K 31/382 **A61K 31/453**
A61K 31/473 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/5415**
A61K 31/55 **A61K 45/06**
A61P 1/00 **A61P 1/16**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/365; A61K 31/335;**
A61K 31/352; A61K 31/366;
A61K 31/38; A61K 31/382;
A61K 31/453; A61K 31/473;
A61K 31/496; A61K 31/5377;
A61K 31/5415; A61K 31/55;
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/16;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 21/00;
A61P 25/28; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23761259.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028706 26.07.2023
(87) WO 2024/025953 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392606 P

- 30.09.2022 US 202263412078 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON UROLITHINDERIVATEN**
• **THERAPEUTIC USES OF UROLITHIN DERIVATIVES**
• **UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE DÉRIVÉS D'UROLITHINE**
- (71) Vandria SA, EPFL Innovation Park Batiment E, 1015 Lausanne, CH
(72) ANDREUX, Penelope, 1312 Eclepens, CH
DUGI, Klaus, Andreas, 1005 Lausanne, CH
RINSCH, Christopher, L., 1015 Lausanne, CH
GRETEN, Florian, 61352 Bad Homburg, DE
DENK, Dominic, 60596 Frankfurt, DE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **A61K 31/335** (11) **4 561 557 A1***
A61K 31/34 **A61K 31/341**
- (52) **A61K 31/341; A61K 38/28;**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 23847344.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028833 27.07.2023
(87) WO 2024/026012 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393585 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) NÄÄR, Anders Michael, Berkeley, California 94720, US
ZHU, Chi, Berkeley, California 94720, US
LEE, Justin Yu-Sun, Berkeley, California 94720, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61K 31/335** (11) **4 561 558 A1***
A61K 31/34 **A61K 31/343**
A61K 31/443 **A61K 31/33**
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/4245;**
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 23847587.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071185 28.07.2023
(87) WO 2024/026443 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393049 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GEDÄCHTNISSES UND DER KOGNITION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING MEMORY AND COGNITION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA MÉMOIRE ET LA COGNITION**
- (71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., RDU Center 3000 RDU Center Drive Suite 130, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) ACKERMANN, Michael Friedrich, Holly

Springs, North Carolina 27540, US
BUTTS, Stephen E., Apex, North Carolina 27502, US
RIGDON, Gregory Cooksey, Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/352 → (51) **C07C 39/17**

(51) **A61K 31/353** (11) **4 561 559 A1***
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61K 36/82

(52) **A61K 31/353; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A23F 3/16; A61K 36/82

(25) En (26) En
(21) 23750607.6 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071023 28.07.2023

(87) WO 2024/023312 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 GB 202211063

(54) • **CATECHINHALTIGE FORMULIERUNGEN
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON DIABETISCHER KARDIOMY-
OPATHIE**
• **CATECHIN CONTAINING FORMULATIONS
FOR USE IN TREATING DIABETIC CAR-
DIOMYOPATHY**
• **FORMULATIONS CONTENANT DE LA CA-
TÉCHINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
DANS LE TRAITEMENT DE LA CARDIO-
MYOPATHIE DIABÉTIQUE**

(71) Adamas Biotech S.r.l., Via Mangionello 12,
73024 Maglie (LE), IT

(72) BETTUZZI, Saverio, 73024 Maglie Lecce, IT

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

A61K 31/36 → (51) **A61K 38/18**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/38 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/335**

(51) **A61K 31/395** (11) **4 561 560 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/44**
A61K 31/33

(52) **C07D 213/50; C07C 49/835;**
C07C 49/84; C07D 213/65;
C07D 215/26; C07D 217/02;
C07D 239/74; C07D 311/30

(25) En (26) En
(21) 23847357.3 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028874 27.07.2023

(87) WO 2024/026034 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393635 P

(54) • **ÖSTROGENE VERBINDUNGEN UND AN-
WENDUNGSVERFAHREN**
• **ESTROGENIC COMPOUNDS AND METH-
ODS OF USE**
• **COMPOSÉS OESTROGÉNIQUES ET MÉ-
THODES D'UTILISATION**

(71) Iaterion, Inc., 3880 Howe Street, Oakland,
CA 94611, US

(72) COHEN, Isaac, Oakland, California 94611,
US
LEITMAN, Dale C., Oakland, California
94611, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61K 31/395** (11) **4 561 561 A2***
A61K 31/47 **A61K 31/496**
A61K 31/33

(52) **C07D 498/04; C07D 215/227;**
C07D 239/80; C07D 241/44;
C07D 263/58; C07D 265/36;
C07D 401/06; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/04;
C07D 405/06; C07D 405/10;
C07D 405/12; C07D 413/06;
C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 23847383.9 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028950 28.07.2023

(87) WO 2024/026076 2024/05 01.02.2024

(88) 07.03.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393411 P

(54) • **SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDROCHINOLI-
NON-INHIBITOREN VON TSHR**
• **SUBSTITUTED 3,4-DIHYDROQUINOLI-
NONE INHIBITORS OF TSHR**
• **INHIBITEURS DE TSHR SUBSTITUÉS DE
3,4-DIHYDROQUINOLINONE**

(71) Septerna, Inc., 250 East Grand Avenue,
Suite 65, South San Francisco, CA 94080,
US

(72) MCKERRALL, Steven, J., San Francisco, CA
94114, US
LONG, Daniel D., San Francisco, CA 94132,
US

DU, Xiaohui, Belmont, CA 94002, US
AYDIN, Deniz, Redwood City, CA 94063, US

VOLGRAF, Matthew, Oakland, CA 94602, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 561 562 A2***
A61K 31/496 **C07D 403/02**
A61K 31/33

(52) **C07D 487/04; A61K 31/4035;**
A61K 31/404; A61K 31/437;
A61K 45/06; C07D 209/56;
C07D 333/58; C07D 471/04;
C07D 471/14; C07D 498/04;
C07D 513/04

(25) En (26) En

(21) 23847417.5 (22) 29.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/029048 29.07.2023

(87) WO 2024/026128 2024/05 01.02.2024

(88) 14.03.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393564 P

06.06.2023 US 202363471488 P

(54) • **TRICYCLISCHE ARYLDERIVATE SOWIE ZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **TRICYCLIC ARYL DERIVATIVES, AND COM-
POSITIONS AND METHODS THEREOF**
• **DÉRIVÉS ARYLE TRICYCLIQUES, ET COM-
POSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Ensem Therapeutics, Inc., 880 Winter
Street Suite 1003, Waltham, MA 02451, US

(72) LI, Mingzong, Waltham, MA 02451, US

LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US

FENG, Jun, Waltham, MA 02451, US

DENG, Hongbo, Waltham, MA 02451, US

HAO, Minghong, Waltham, MA 02451, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 31/395** (11) **4 561 563 A2***
A61K 31/496 **C07D 403/02**
A61K 31/33

(52) **C07D 487/04; C07D 209/56;**
C07D 471/04; C07D 491/056;
C07D 498/04; C07D 515/04

(25) En (26) En

(21) 23847418.3 (22) 29.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/029049 29.07.2023

(87) WO 2024/026129 2024/05 01.02.2024

(88) 07.03.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393570 P

(54) • **TRICYCLISCHE ARYLDERIVATE SOWIE ZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **TRICYCLIC ARYL DERIVATIVES, AND COM-
POSITIONS AND METHODS THEREOF**
• **DÉRIVÉS ARYLE TRICYCLIQUES, ET COM-
POSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Ensem Therapeutics, Inc., 880 Winter
Street Suite 1003, Waltham, MA 02451, US

(72) LI, Mingzong, Waltham, MA 02451, US

LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 31/395** (11) **4 561 564 A2***
A61K 31/404 **A61K 31/415**
A61K 31/33

(52) **C07D 471/04; C07D 209/08;**
C07D 213/40; C07D 235/18;
C07D 239/26; C07D 401/12;
C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 23847566.9 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071125 27.07.2023

(87) WO 2024/026410 2024/05 01.02.2024

(88) 18.04.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393557 P

(54) • **INHIBITOREN DER NEUROTROPHEN RE-
ZEPTORTYROSINKINASE (NRK) UND VER-
FAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **NEUROTROPIC RECEPTOR TYROSINE KI-
NASE (NTRK) INHIBITORS AND METHODS
USING SAME**

- *INHIBITEURS DE RÉCEPTEUR TYROSINE KINASE NEUROTROPHIQUE (NTRK) ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) MATZUK, Martin M., Houston, Texas 77030, US
- WANG, Yong, Houston, Texas 77030, US
- MONSIVAIS, Diana, Houston, Texas 77030, US
- JIMMINDI, Ravikumar, Houston, Texas 77030, US
- LI, Feng, Houston, Texas 77030, US
- CHAMAKURI, Srinivas, Houston, Texas 77030, US
- TENG, Mingxing, Houston, Texas 77030, US
- KOMMAGANI, Ramakrishna, Houston, Texas 77030, US
- TAN, Zhi, Houston, Texas 77030, US
- (74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 561 565 A2***
A61K 31/18 **A61K 31/415**
A61K 31/407 **A61K 31/33**
- (52) **C07D 413/12; A61P 29/00; C07D 205/04; C07D 209/52; C07D 263/58; C07D 409/12; C07D 417/12; C07D 419/12; C07D 453/02; C07D 471/04; C07D 491/04; C07D 491/107; C07D 493/08; C07D 497/10**
- (25) En (26) En
(21) 23847581.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071162 27.07.2023
- (87) WO 2024/026433 2024/05 01.02.2024
- (88) 11.04.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263369750 P
10.05.2023 US 2022633465517 P
25.05.2023 US 202363468978 P
- (54) • *NEUARTIGE DPP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL DPP1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE DPP1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Inmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) PLAUNT, Adam J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
- CIPOLLA, David C., Bridgewater, New Jersey 08807, US
- CERDAN, Adrien, 67000 Strasbourg, FR
- CIAPETTI, Paola, 67000 Strasbourg, FR
- GOEGAN, Bastien, 67000 Strasbourg, FR
- AUGERI, David J., Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 561 566 A1***
A61K 31/445 **A61K 31/485**
A61K 31/343 **A61K 31/33**
- (52) **A61P 25/28; A61K 31/015; A61K 31/135; A61K 31/34; A61K 31/4045; A61K 31/438; A61K 31/445; A61K 31/485; A61K 31/495; A61K 31/496; A61K 31/5375**
- (25) En (26) En
(21) 23847607.1 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071251 28.07.2023
- (87) WO 2024/026480 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393555 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON KOGNITIVEM VERFALL DURCH DEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION OF COGNITIVE DECLINE CAUSED BY DEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA PRÉVENTION DU DÉCLIN COGNITIF PROVOQUÉ PAR DES MALADIES DÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Anavex Life Sciences Corp., 630 5th Avenue, 20th Floor, New York, NY 10111, US
- (72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10111, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 561 567 A2***
A61K 31/4162 **A61K 31/4196**
A61K 31/33
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 23847619.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071289 28.07.2023
- (87) WO 2024/026500 2024/05 01.02.2024
- (88) 07.03.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263393187 P
05.08.2022 US 202263370546 P
- (54) • *INHIBITOREN VON PDE11A4 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF PDE11A4 AND METHODS OF USING SAME*
• *INHIBITEURS DE PDE11A4 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- Montclair State University, 1 Normal Avenue, Montclair, New Jersey 07043, US
- (72) KELLY, Michele, Patrice, Fulton, MD 21075, US
- ROTELLA, David, Hiawatha, NJ 07034, US
- MAHMOOD, Shams ul, Cedar Grove, NJ 07009, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 561 568 A2***
A61K 31/166 **A61K 31/167**
A61K 31/426 **C07D 231/02**
A61K 31/33 **A61K 31/045**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/545; A61K 47/55; C07D 207/33; C07D 231/12; C07D 231/14; C07D 231/16; C07D 231/38; C07D 233/58; C07D 249/04; C07D 249/08; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/04; C07D 417/14; C07F 9/65031**
- (25) En (26) En
(21) 23847627.9 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071380 31.07.2023
- (87) WO 2024/026512 2024/05 01.02.2024
- (88) 28.03.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369892 P
- (54) • *MYC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF MYC AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MYC ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208-0001, US
- (72) SCHILTZ, Gary E., Evanston, IL 60208, US
- ABDULKADIR, Sarki Abba, Evanston, IL 60208, US
- (74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 561 569 A2***
A61K 31/495 **A61K 31/519**
A61K 31/33 **A61K 9/14**
- (52) **A61K 31/4985; A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 47/38; C07D 487/16**
- (25) En (26) En
(21) 23850867.5 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071269 28.07.2023
- (87) WO 2024/030835 2024/06 08.02.2024
- (88) 14.03.2024
- (30) 30.07.2022 US 202263393911 P
- (54) • *SALZE UND KRISTALLE*
• *NOVEL SALTS AND CRYSTALS*
• *NOUVEAUX SELS ET CRISTAUX*
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 135 Route 202/206, Suite 6, Bedminster, NJ 07921, US
- (72) Li, Peng, New York, NY 10016, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/566**
-
- A61K 31/395** → (51) **C08L 83/10**
-
- A61K 31/397** → (51) **C07D 487/10**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 209/16**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 487/10**
-
- (51) **A61K 31/409** (11) **4 561 570 A1***
A61K 8/00 **A61K 36/00**
A61P 31/04 **C07D 487/00**
C12N 1/00 **A61K 36/02**
C07D 487/22 **C12P 17/10**
C12R 1/89
- (52) **A61K 31/409; A61K 8/494; A61K 36/02; A61P 31/04; A61Q 19/00; C07D 487/22; C12P 17/10; A61K 2236/00; A61K 2800/524; A61K 2800/58; C12R 2001/89**

(25) En (26) En
(21) 23749022.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070914 27.07.2023

(87) WO 2024/023259 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 EP 22187606

- (54) • *CHLOROPHYLLIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*
• *CHLOROPHYLLIDE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE CHLOROPHYLLIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE*

(71) Universität de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE

(72) DAUVIRIN, Thomas, 4000 Liège, BE

JORIS, Bernard, 4000 Liège, BE

FRANCK, Fabrice, 4000 Liège, BE

REMACLE, Claire, 4000 Liège, BE

AMOROSO, Ana, 4000 Liège, BE

GERARDS, Thomas, 4000 Liège, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/409 → (51) C07D 487/10

A61K 31/415 → (51) A61K 31/395

A61K 31/415 → (51) C07D 231/14

(51) **A61K 31/4155** (11) **4 561 571 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/565**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4155; A61K 31/4196;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/565; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23754408.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057537 25.07.2023

(87) WO 2024/023703 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393504 P

24.05.2023 US 202363468677 P

01.06.2023 US 202363470365 P

- (54) • *DOSIERSCHEMATA MIT EINEM KAT6-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DOSING REGIMENS COMPRISING A KAT6 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *SCHEMAS POSOLOGIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE KAT6 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
CTXT PTY LTD, 305 Grattan Street Parkville, Melbourne, VIC 3000, AU

(72) GREENWALD, Eric Chris, San Diego, California 92121, US
HOMJI MISHRA, Natasha Farrokh, San Diego, California 92121, US
KOWALSKI, Karen Leann, San Diego, California 92121, US
LI, Meng, San Diego, California 92121, US
LIU, Li, San Diego, California 92121, US
ZHENG, Jingwen, Thousand Oaks, California

91362, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

A61K 31/4162 → (51) A61K 31/395

(51) **A61K 31/417** (11) **4 561 572 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **G01N 33/574**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/417;**
A61K 40/11; A61K 40/31;
A61K 40/4215; A61K 45/06;
G01N 33/57426; A61K 35/17

(25) En (26) En
(21) 23847317.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028741 26.07.2023

(87) WO 2024/025968 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 US 202263369733 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA*
• *TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*

(71) Springworks Therapeutics, Inc., 100
Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US

(72) SHEARER, Todd Webster, Stamford,
Connecticut 06902, US
WILLIAMS, Rex, Stamford, Connecticut
06902, US
JOHNSON, Mark, Stamford, Connecticut
06902, US

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

(51) **A61K 31/4174** (11) **4 561 573 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/20**
A61K 9/50 **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/4174; A61K 9/0056;**
A61K 9/006; A61P 25/00; A61P 25/20

(25) En (26) En
(21) 23749024.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070918 27.07.2023

(87) WO 2024/023261 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 EP 22187344

- (54) • *DEXMEDETOMIDIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *DEXMEDETOMIDINE FOR THE TREATMENT OF SLEEP DISORDERS*
• *DEXMÉDETOMIDINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SOMMEIL*

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH

(72) FRITSCH, Sascha, 8006 Zürich, CH

DORNBIERER, Dario, 8006 Zürich, CH

WESPI, Rafael, 8006 Zürich, CH

LANDOLT, Hans-Peter, 8006 Zürich, CH

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

A61K 31/4184 → (51) A61K 31/196

A61K 31/4184 → (51) C07D 405/14

A61K 31/4196 → (51) A61K 31/395

A61K 31/4196 → (51) A61K 31/4155

A61K 31/423 → (51) A61K 9/20

(51) **A61K 31/426** (11) **4 561 574 A1***
A61P 29/00 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/426; A61P 29/00;**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 23754407.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057528 25.07.2023

(87) WO 2024/023696 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263369534 P

- (54) • *DOSIERSCHEMA FÜR EINEN NLRP3-INHIBITOR*
• *DOSING REGIMEN FOR A NLRP3 INHIBITOR*
• *SCHEMA POSOLOGIQUE POUR UN INHIBITEUR DE NLRP3*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) FARADY, Christopher John, 4002 Basel, CH

GATLIK, Ewa, 4002 Basel, CH

WALDRON-LYNCH, Frank Derrick,

Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Mueller, Philippe, Novartis Pharma AG
Patent Department Lichtstrasse 35, 4056
Basel, CH

A61K 31/426 → (51) A61K 31/395

A61K 31/436 → (51) C07K 16/28

A61K 31/437 → (51) A61K 9/00

A61K 31/437 → (51) C07D 403/14

A61K 31/437 → (51) C07D 471/04

A61K 31/437 → (51) C07K 16/28

(51) **A61K 31/438** (11) **4 561 575 A2***
A61K 31/503 **A61K 31/166**
A61K 31/496 **A61K 31/33**

(52) **C07D 519/00; A61K 45/06;**
C07D 487/10

(25) En (26) En
(21) 23847612.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071258 28.07.2023

(87) WO 2024/026486 2024/05 01.02.2024

(88) 04.04.2024

(30) 28.07.2022 US 202263393066 P

- (54) • *CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CDK2 INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE CDK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Cedilla Therapeutics, Inc., 124 Washington
Street, Suite 101, Foxboro, MA 02035, US

(72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro,

Massachusetts 02035, US

SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro,

Massachusetts 02035, US

BLAISDELL, Thomas P., Foxboro,

Massachusetts 02035, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A61K 31/438 → (51) A61K 9/14		
A61K 31/438 → (51) C07D 471/10		
A61K 31/438 → (51) C07D 513/10		
A61K 31/44 → (51) A61K 31/395		
A61K 31/443 → (51) A61K 31/335		
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14		
A61K 31/445 → (51) A61K 31/395		
A61K 31/451 → (51) A61K 31/18		
A61K 31/453 → (51) A61K 31/335		
(51) A61K 31/454 (11) 4 561 576 A1* A61P 25/22 C12Q 1/68 G16H 50/20 G16H 50/30	(30) 29.07.2022 EP 22460035 (54) • KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM FLT3-HEMMER • CANCER COMBINATION THERAPY INCLUDING A FLT3-INHIBITOR • POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE FLT3	A61K 31/496 → (51) A61K 31/395
(52) A61K 31/00; A61P 25/22; G16H 20/10; G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 50/30	(71) Ryvu Therapeutics S.A., Leona Henryka Sternbacha 2, 30-394 Kraków, PL Berlin-Chemie AG, Glienicker Weg 125-127, 12489 Berlin, DE	A61K 31/496 → (51) A61K 31/438
(25) En (26) En (21) 22953318.7 (22) 28.07.2022	(72) BINASCHI, Monica, 00040 Pomezia, IT BELLAROSA, Daniela, 00040 Pomezia, IT MERLINO, Giuseppe, 00040 Pomezia, IT BRZOZKA, Krzysztof, 30-304 Kraków, PL	A61K 31/496 → (51) A61K 31/566
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	A61K 31/496 → (51) C07D 295/10
BA ME		A61K 31/497 → (51) A61K 31/454
KH MA MD TN		A61K 31/498 → (51) A61K 31/166
(86) US 2022/038673 28.07.2022	(51) A61K 31/454 (11) 4 561 578 A1* A61K 31/635 A61K 31/7068 A61K 45/06 A61P 35/02	A61K 31/498 → (51) C07D 403/06
(87) WO 2024/025536 2024/05 01.02.2024	(52) A61K 45/06; A61K 31/454; A61K 31/635; A61K 31/7068; A61P 35/02	A61K 31/4985 → (51) A61P 37/02
(54) • PRÄZISIONSMEDIKAMENT FÜR ANGSTSTÖRUNGEN: OBJEKTIVE BEURTEILUNG, RISIKOVORHERSAGE, PHARMAKOGENOMIK UND ARZNEIMITTEL ZUR UMGESTALTUNG	(25) En (26) En (21) 23749034.7 (22) 28.07.2023	A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04
• PRECISION MEDICINE FOR ANXIETY DISORDERS: OBJECTIVE ASSESSMENT, RISK PREDICTION, PHARMACOGENOMICS, AND REPURPOSED DRUGS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/4985 → (51) C07D 519/00
• MÉDICAMENT DE PRÉCISION POUR TROUBLES DE L'ANXIÉTÉ : ÉVALUATION OBJECTIVE, PRÉDICTION DE RISQUE, PHARMACOGÉNOMIQUE ET MÉDICAMENTS RÉAFFECTÉS	BA	A61K 31/503 → (51) A61K 31/438
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, 810 Vermont Ave NW, Washington, DC 20420, US Niculescu, Alexander Bogdan, 6510 Spring Mill Road, Indianapolis, IN 46260, US	(86) EP 2023/070946 28.07.2023 (87) WO 2024/023279 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 EP 22460034	A61K 31/505 → (51) A61K 31/395
(72) NICULESCU, Alexander Bogdan, Indianapolis, Indiana 46260, US	(54) • KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM BCL-2-INHIBITOR • CANCER COMBINATION THERAPY INCLUDING A BCL-2 INHIBITOR • POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE BCL-2	(51) A61K 31/506 (11) 4 561 579 A1* A61K 31/517 A61K 31/706 A61K 45/06 A61P 31/14
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(71) Ryvu Therapeutics S.A., Leona Henryka Sternbacha 2, 30-394 Kraków, PL Berlin-Chemie AG, Glienicker Weg 125-127, 12489 Berlin, DE	(52) A61K 31/517; A61K 31/506; A61K 31/706; A61K 45/06; A61P 31/14; Y02A 50/30
	(72) BINASCHI, Monica, 00040 Pomezia, IT BELLAROSA, Daniela, 00040 Pomezia, IT MERLINO, Giuseppe, 00040 Pomezia, IT BALDINI, Simone, 50131 Firenze, IT RZYMSKI, Tomas, 30-394 Kraków, PL	(25) En (26) En (21) 23751560.6 (22) 27.07.2023
	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61K 31/4545 → (51) C07D 417/14	BA
	A61K 31/47 → (51) A61K 31/395	KH MA MD TN
	A61K 31/4704 → (51) C08L 83/10	(86) EP 2023/070941 27.07.2023 (87) WO 2024/023276 2024/05 01.02.2024
	A61K 31/472 → (51) A61K 9/00	(30) 27.07.2022 US 202263392750 P
	A61K 31/472 → (51) A61K 9/20	(54) • ROCK2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN • ROCK2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS • INHIBITEURS DE ROCK2 POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES
	A61K 31/473 → (51) A61K 31/335	(71) Graviton Bioscience BV, Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL
	A61K 31/4741 → (51) C08L 83/10	(72) WAKSAL, Samuel D., New York, New York 10128, US
	A61K 31/4745 → (51) C07K 16/28	(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
	A61K 31/4747 → (51) A61P 35/00	
	A61K 31/485 → (51) A61K 31/395	A61K 31/506 → (51) A61K 31/4155
	A61K 31/495 → (51) A61K 31/395	A61K 31/506 → (51) C07D 401/14
	A61K 31/495 → (51) A61P 9/00	A61K 31/517 → (51) A61K 31/18
	A61K 31/495 → (51) C07D 295/10	A61K 31/517 → (51) A61K 31/506
	A61K 31/496 → (51) A61K 31/335	A61K 31/517 → (51) C07D 401/14
		A61K 31/517 → (51) C07D 403/06
		A61K 31/517 → (51) C07D 405/14
		A61K 31/519 → (51) A61K 31/395
		A61K 31/519 → (51) A61K 31/4155
		A61K 31/519 → (51) A61P 35/00
(51) A61K 31/454 (11) 4 561 577 A1* A61K 31/497 A61K 31/5377 A61K 31/553 A61K 45/06 A61P 35/02		(51) A61K 31/52 (11) 4 561 580 A1* A61P 3/04 C07D 473/34
(52) A61K 45/06; A61K 31/454; A61K 31/497; A61K 31/5377; A61K 31/553; A61P 35/02		(52) C07D 473/34; A61K 31/52; A61P 3/04
(25) En (26) En (21) 23749033.9 (22) 28.07.2023		(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/070945 28.07.2023		
(87) WO 2024/023278 2024/05 01.02.2024		

(21) 23844719.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051000 26.07.2023
(87) WO 2024/020679 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393528 P
(54) • VERWENDUNG VON N6-BENZYLAMINO-
PURIN ZUR APPETITZÜGELUNG
• USE OF N6-BENZYLAMINOPURINE AS AN
APPETITE SUPPRESSANT
• UTILISATION DE N6-BENZYLAMINOPU-
RINE COMME COUPE-FAIM
(71) The Governing Council of the University of
Toronto, University of Toronto c/o
Innovations & Partnerships Office Schwartz
Reisman Innovation Campus, 5th Floor
Suite W540 108 College St., Toronto,
Ontario M5G 1L7, CA
(72) BELSHAM, Denise Doris, Toronto, Ontario
M6P 2X2, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 31/52 → (51) C07D 473/18

A61K 31/522 → (51) C07D 473/18

A61K 31/5377 → (51) A61K 31/335

A61K 31/5377 → (51) A61K 31/454

A61K 31/5415 → (51) A61K 31/335

A61K 31/5415 → (51) C07D 215/227

A61K 31/542 → (51) C07D 215/227

A61K 31/55 → (51) A61K 31/335

A61K 31/553 → (51) A61K 31/454

(51) A61K 31/5575 (11) 4 561 581 A1*
A61K 47/06 A61K 47/12
A61K 9/107 A61P 17/16
A61K 38/17 A61K 47/34
A61K 47/44

(52) A61K 31/56; A61K 9/0014;
A61K 9/0048; A61K 9/06; A61K 9/107;
A61K 31/4178; A61K 31/5575;
A61K 38/179; A61K 47/06; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61K 47/183; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61K 47/44; A61P 17/16

(25) En (26) En
(21) 23847537.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071050 26.07.2023
(87) WO 2024/026365 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392266 P
(54) • OPHTHALMISCHE TOPISCHE CREMEFOR-
MULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN
DAVON
• OPHTHALMIC TOPICAL CREAM FORMULA-
TIONS AND USES THEREOF
• FORMULATIONS DE CRÈME TOPIQUE
OPHTHALMIQUE ET LEURS UTILISATIONS
(71) Glaukos Corporation, 229 Avenida
Fabricante, San Clemente, CA 92672, US
(72) LIU, Xiaojun, Michael, Lake Forest, CA
92630, US
SHIAH, James, Irvine, CA 92620, US

NAVRATIL, Tomas, San Clemente, CA
92672, US
SZEKELY, Gabriella, Irvine, CA 92618, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/565 → (51) A61K 31/4155

(51) A61K 31/566 (11) 4 561 582 A1*
A61K 31/395 A61K 31/496
A61K 31/33

(52) A61K 31/12; A61K 31/57;
A61K 31/573; A61K 31/65; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 23847360.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028880 27.07.2023
(87) WO 2024/026037 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393640 P
(54) • ER-BETA ESTROGENISCHE VERBINDUN-
GEN UND IHRE VERWENDUNG
• ER-BETA ESTROGENIC COMPOUNDS AND
METHODS OF USE
• COMPOSÉS OESTROGÉNIQUES ER-BÊTA
ET MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Iaterion, Inc., 3880 Howe Street, Oakland,
CA 94611, US

(72) COHEN, Isaac, Oakland, California 94611,
US
LEITMAN, Dale C., Oakland, California
94611, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) A61K 31/568 (11) 4 561 583 A1*
A61K 38/27 A61P 3/04
A61P 29/00 A61P 21/00

(52) A61P 21/00; A61K 31/568;
A61K 38/27; A61P 3/04; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 23754951.4 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070402 18.07.2023
(87) WO 2024/026224 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369867 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
MUSKELMASSE, -KRAFT ODER -FUNKTI-
ON MIT EINER KOMBINATION VON TE-
STOSTERON UND WACHSTUMSHORMON
• METHODS FOR IMPROVING MUSCLE
MASS, STRENGTH, OR FUNCTION WITH A
COMBINATION OF TESTOSTERONE AND
GROWTH HORMONE
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA
MASSE, DE LA FORCE OU DE LA FONC-
TION MUSCULAIRE AVEC UNE COMBINAI-
SON DE TESTOSTÉRON ET D'HORMONE
DE CROISSANCE

(71) University of Rochester, 601 Elmwood
Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

(72) HEATWOLE, Chad, Rochester, New York
14642, US

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

A61K 31/635 → (51) A61K 31/454

(51) A61K 31/66 (11) 4 561 584 A2*

A61K 31/18 A61K 31/13
A61K 31/33 C07F 9/655

(52) A61K 31/635; A61K 9/0095;
A61K 31/665; A61K 47/36; A61P 1/04

(25) En (26) En
(21) 23845769.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000485 28.07.2023
(87) WO 2024/023583 2024/05 01.02.2024
(88) 18.07.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392929 P
(54) • ORALE FOSAMPRENAVIR-FORMULIE-
RUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON REFLUX
• SUSTAINED-RELEASE ORAL FOSAMPRE-
NAVIR FORMULATION FOR TREATMENT
OF REFLUX
• FORMULATION ORALE DE FOSAMPRENA-
VIR À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR LE
TRAITEMENT DU REFLUX
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee,
WI 53226, US
N-Zyme Biomedical Inc., 905 West Pender
Street, Vancouver, British Columbia V6C
1L6, CA
(72) JOHNSTON, Nikki, Oconomowoc, Wisconsin
53066, US
VIGILE, Franco Gennaro, Nepean, Ontario
K2G 5R6, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) A61K 31/6615 (11) 4 561 585 A1*
A61P 17/02 A61P 19/00
A61P 43/00

(52) A61K 31/6615; A61P 17/02;
A61P 19/00; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 23750980.7 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071128 31.07.2023
(87) WO 2024/023359 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22382738
(54) • IP4-4,6-SUBSTITUIERTE DERIVATVERBIN-
DUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG, PROGRESSIONSHEMMUNG
UND PRÄVENTION VON EKTOPISCHER
VERKALKUNG
• IP4-4,6 SUBSTITUTED DERIVATIVE COM-
POUNDS FOR USE IN THE TREATMENT,
INHIBITION OF PROGRESSION, AND PRE-
VENTION OF ECTOPIC CALCIFICATION
• COMPOSÉS DÉRIVÉS SUBSTITUÉS EN IP4-
4,6 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE
TRAITEMENT, L'INHIBITION DE LA PRO-
GRESSION ET LA PRÉVENTION DE LA CAL-
CIFICATION ECTOPIQUE

(71) Sanifit Therapeutics S.A., Parc Bit, Europa
Building, 2nd floor, 07121 Palma de
Mallorca (Islas Baleares), ES

(72) BASSISSI, Mohamad Firas, 07121 Palma de
Mallorca, ES
BLASCO FERRER, Marc, 07121 Palma de
Mallorca, ES
PÉREZ FERRER, María del Mar, 07121
Palma de Mallorca, ES
FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121
Palma de Mallorca, ES
SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de

- Mallorca, ES
GOLD, Alexander M., 07121 Palma de Mallorca, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 31/662** (11) **4 561 586 A1***
C07C 15/04 **C07F 9/06**
C07F 9/38
(52) **C07F 5/025; C07F 9/091; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 23847246.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028545 25.07.2023
(87) WO 2024/025862 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876243
(54) • **AGONISTEN DES PEROXISOMPROLIFERATORAKTIVIERTEN REZEPTORS ALPHA (PPARA) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **AGONISTS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR ALPHA (PPARA) AND METHODS OF USE**
• **AGONISTES DU RÉCEPTEUR ALPHA ACTIVÉ PAR LES PEROXISOMES (PPAR?) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) DUERFELDT, Adam, Norman, OK 73071, US
DOU, Xiaozheng, Norman, OK 73071, US
HU, Ziwei, St. Paul, MN 55108, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 31/7008** (11) **4 561 587 A1***
A61K 31/728 **A61K 31/734**
A61K 31/737 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61P 1/00**
A61P 1/04
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0095; A61K 31/7008; A61K 31/728; A61K 31/734; A61K 31/737; A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 1/00; A61P 1/04**
(25) En (26) En
(21) 23745128.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070145 20.07.2023
(87) WO 2024/022940 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22382722
(54) • **GASTROINTESTINALE SCHUTZZUSAMMENSETZUNG**
• **GASTROINTESTINAL PROTECTANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PROTECTION GASTRO-INTESTINALE**
(71) Bioiberica, S.A.U., C/ Antic Camí de Tordera, 109-119, 08389 Palafolls Barcelona, ES
(72) SABATA RAMISA, Roger, 08389 Palafolls (Barcelona), ES
MARTINEZ PUIG, Daniel, 08389 Palafolls (Barcelona), ES
SEGARRA LÓPEZ, Sergi, 08389 Palafolls

- (Barcelona), ES
RAMOS MOTILVA, Elena, 08389 Palafolls (Barcelona), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 31/702** (11) **4 561 588 A1***
A61P 1/00
(52) **A61K 31/702; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23751275.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070807 27.07.2023
(87) WO 2024/023198 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 20226339325 P
(54) • **REDUZIERUNG DER NEKROTISCHEN ENTERITISWIRKUNG BEI EINEM VOGEL UNTER VERWENDUNG EINER OLIGOSACCHARIDZUBEREITUNG**
• **REDUCING NECROTIC ENTERITIS EFFECT IN A BIRD USING AN OLIGOSACCHARIDE PREPARATION**
• **RÉDUCTION DE L'EFFET DE L'ENTÉRITE NÉCROTIQUE CHEZ UN OISEAU À L'AIDE D'UNE PRÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDE**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) AMAYA, Elkin, 3131 Getzersdorf, AT
BLOKKER, Britt, 3131 Getzersdorf, AT
BORTOLUZZI, Cristiano, 3131 Getzersdorf, AT
GEREMIA, John Michael, 3131 Getzersdorf, AT
SORBARA, Jose-Otavio, 3131 Getzersdorf, AT
-
- A61K 31/706** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 561 589 A1***
C12N 15/10 **C12P 19/34**
(52) **C12N 15/1017; B01D 15/3819; C12N 15/101; C12P 19/34; C12Y 304/21; C12N 9/52**
(25) En (26) En
(21) 23751572.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071068 28.07.2023
(87) WO 2024/023335 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22315175
15.05.2023 EP 23173491
(54) • **VERFAHREN ZUR ETHANOLFREIEN AUFRÄINIGUNG VON MRNA**
• **METHODS FOR ETHANOL-FREE MRNA PURIFICATION**
• **PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARNM SANS ÉTHANOL**
(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) CALVOSA, Eric, 75017 Paris, FR
CHAUDET, Nicolas, 75017 Paris, FR
LECLERCQ, Arthur, 75017 Paris, FR
LEPETITCOLIN, Alban, 75017 Paris, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61K 31/7088** → (51) **C07H 21/02**
-
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/715** → (51) **A61K 39/112**
-
- (51) **A61K 31/727** (11) **4 561 590 A1***
A61P 11/00 **A61P 39/00**
A61K 31/198 **A61K 9/00**
(52) **A61P 39/00; A61K 9/0078; A61K 31/198; A61K 31/727; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 23758089.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028889 27.07.2023
(87) WO 2024/026042 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369741 P
(54) • **HEPARINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENSCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **HEPARIN COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF LUNG DAMAGE AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'HÉPARINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION PULMONAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Atossa Therapeutics, Inc., 10202 5th Avenue NE, Suite 200, Seattle, WA 98125, US
(72) QUAY, Steven C., Seattle, Washington 98125, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/728** → (51) **A61K 31/7008**
-
- A61K 31/728** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/734** → (51) **A61K 31/7008**
-
- A61K 31/737** → (51) **A61K 31/7008**
-
- A61K 31/80** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 33/16** → (51) **A61Q 11/00**
-
- A61K 33/18** → (51) **A61K 35/14**
-
- A61K 33/24** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 33/24** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 33/242** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 33/243** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 33/30** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61K 35/00** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 35/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 35/12** → (51) **B01D 15/12**
-
- A61K 35/12** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 35/13** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A61K 35/14** (11) **4 561 591 A1***
A61K 33/18 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 31/12**
A61P 3/10 **A61P 5/14**
A61P 43/00

- (52) **A61K 35/14; A61K 33/18; A61P 3/10;**
A61P 5/14; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 43/00

- (25) It (26) En
(21) 22790017.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/057066 29.07.2022

- (87) WO 2024/023572 2024/05 01.02.2024

- (54) • **MIT MOLEKULAREM JOD ANGEREICHERTES BLUT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**

- **MOLECULAR IODINE ENRICHED BLOOD, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND USES THEREOF**

- **SANG ENRICHI EN IODE MOLÉCULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS**

- (71) Romano Laboratory Srls, Via Pantelleria, 23, 73100 Lecce, IT

- (72) ROMANO, Pietrina, 73018 Squinzano (LE), IT

- (74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Tripano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 561 592 A2***
C07K 16/28

- (52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**
G01N 33/5091; G01N 33/57407;
A61K 2039/505; C07K 16/2818;
G01N 2333/7051; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 23847282.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028638 26.07.2023

- (87) WO 2024/025916 2024/05 01.02.2024

- (88) 14.03.2024

- (30) 29.07.2022 US 202263393371 P

- (54) • **BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON MESOTHELIOM**

- **ASSESSING AND TREATING MESOTHELIOMA**

- **ÉVALUATION ET TRAITEMENT DU MÉSO-THÉLIOME**

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

- (72) MANSFIELD, Aaron S., Rochester, Minnesota 55902, US

- KOSARI, Farhad, Rochester, Minnesota 55901, US

- BORAD, Mitesh J., Paradise Valley, Arizona 85253, US

- DESAI, Aakash P., Rochester, Minnesota 55904, US

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

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/417**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/12**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/51**

A61K 35/28 → (51) **A61P 9/10**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A61K 35/32** (11) **4 561 593 A1***

- (52) **C12N 5/0655; A61K 35/32;**
A61P 19/02; C12N 2500/25;
C12N 2501/15; C12N 2502/115

- (25) En (26) En
(21) 23745180.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070435 24.07.2023

- (87) WO 2024/023011 2024/05 01.02.2024

- (30) 25.07.2022 IT 202200015615

- (54) • **VERFAHREN ZUR EXPANSION HUMANER KNORPELZELLEN MIT NIEDRIGER DICHT**
• **METHOD FOR LOW-DENSITY EXPANSION OF HUMAN CARTILAGE CELLS**
• **PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION À FAIBLE DENSITÉ DE CELLULES CARTILAGINEUSES HUMAINES**

- (71) Ospedale Galeazzi S.p.A., Via Cristina Belgioioso 173, 20157 Milano (MI), IT

- (72) COLOMBINI, Alessandra, 20157 MILANO, IT

- LOPA, Silvia, 20157 MILANO, IT

- LIBONATI, Francesca, 20157 MILANO, IT

- DE GIROLAMO, Laura, 20157 MILANO, IT

- MORETTI, Matteo Giovanni, 20157 MILANO, IT

- (74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61K 35/32 → (51) **A61F 2/18**

A61K 35/37 → (51) **C12N 5/02**

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/02**

A61K 35/50 → (51) **A61K 35/51**

- (51) **A61K 35/51** (11) **4 561 594 A1***
A61P 25/00

- (52) **A61P 25/00; A61K 35/51**

- (25) En (26) En
(21) 23844684.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050688 27.07.2023

- (87) WO 2024/020637 2024/05 01.02.2024

- (30) 27.07.2022 AU 2022902095

- (54) • **AZELLULÄRE ALLOGENE EXOSOMZUBE-REITUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- **ACELLULAR ALLOGENIC EXOSOME PREPARATIONS AND METHODS OF USE**

- **PRÉPARATIONS D'EXOSOMES ALLOGÉNIQUES ACELLULAIRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Neurocyte Pte Ltd, c/- 126 Phillip Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

- (72) FRENCH, Andrew, Sydney, New South Wales 2000, AU

- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **A61K 35/51** (11) **4 561 595 A2***
A61K 9/00 **C12N 5/073**

- A61K 35/50**

- (52) **A61K 35/51; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 23847280.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028633 26.07.2023

- (87) WO 2024/025912 2024/05 01.02.2024

- (88) 14.03.2024

- (30) 26.07.2022 US 202217873383

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MENSCHLICHER NABELSCHNUR UND VERFAHREN ZUR INTRAARTIKULÄREN THERAPIE**

- **HUMAN UMBILICAL CORD COMPOSITIONS AND METHODS FOR INTRA-ARTICULAR THERAPY**

- **COMPOSITIONS À BASE DE CORDON OM-BILICAL HUMAIN ET MÉTHODES DE THÉRAPIE INTRA-ARTICULAIRE**

- (71) Biostem Technologies, Inc., 2836 Center Port Circle, Pompano Beach, FL 33064, US

- (72) WESTON, Wendy, W., Coral Springs, FL 33071, US

- HOUSE, Michelle, R., Palm Beach, FL 33409, US

- MATUSZEWSKI, Jason, V., Boca Raton, FL 33428, US

- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61K 35/62** (11) **4 561 596 A1***
A61K 38/42 **A61P 9/10**

- (52) **A61K 35/62; A61K 38/42; A61P 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 23745529.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070537 25.07.2023

- (87) WO 2024/023068 2024/05 01.02.2024

- (30) 26.07.2022 EP 22306111

- (54) • **VERWENDUNG EINES ANNELIDMOLEKÜLS ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MINDESTENS EINER KOMPLEMENTAKTIVIERUNGSASSOZIIERTEN ERKRANKUNG**

- **USE OF AN ANNELID MOLECULE FOR TREATING AND/OR PREVENTING AT LEAST ONE COMPLEMENT-ACTIVATION ASSOCIATED DISEASE**

- **UTILISATION D'UNE MOLÉCULE D'ANNÉLIDE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'AU MOINS UNE MALADIE ASSOCIÉE À L'ACTIVATION DU COMPLÉMENT**

- (71) Hemarina, Aeropole Centre, 29600 Morlaix, FR

- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016

Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de
Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont
Neuf, 31300 Toulouse, FR
(72) ZAL, Franck, 29600 MORLAIX, FR
RENAUDINEAU, Yves, 31500 TOULOUSE, FR
PUISSANT-LUBRANO, Bénédicte, 31320
VIEILLE TOULOUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **4 561 597 A1***
A61K 35/741 **A61P 11/00**
A61P 21/00

(52) **A61K 35/74; A61K 35/741;**
A61P 11/00; A61P 21/00

(25) En (26) En
(21) 23751734.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050404 27.07.2023
(87) WO 2024/025418 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 NL 2032642
(54) • ROSEBURIA INULINIVORANE ZUR VER-
WENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON
MUSKELMASSE UND -KRAFT
• ROSEBURIA INULINIVORANS FOR USE IN
IMPROVING MUSCLE MASS AND
STRENGTH
• ROSEBURIA INULINIVORANS À UTILISER
POUR L'AMÉLIORATION DE LA MASSE ET
DE LA FORCE MUSCULAIRES

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n.
LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
University of Granada, Avenida del
Hospicio s/n, 18071 Granada, ES

(72) SCHÖNKE, Milena, 2333 ZA Leiden, NL
RENSSEN, Patrick Cornelis Nicolaas, 2333 ZA
Leiden, NL
RUIZ, Jonatan Ruiz, 18071 Granada, ES
ORTIZ ALVAREZ, Lourdes, 18071 Granada,
ES
MARTINEZ TELLEZ, Borja Manuel, 2333 ZA
Leiden, NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/741 → (51) **B05B 5/00**

A61K 35/745 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **A61K 38/39**

A61K 35/76 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 35/761** (11) **4 561 598 A1***
C07K 14/005 **C12N 15/86**
C12N 15/87

(52) **C07K 14/005; A61K 35/761;**
C12N 15/86; A01K 2207/15;
A01K 2217/072; A01K 2227/105;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145

(25) En (26) En
(21) 23762102.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071268 28.07.2023
(87) WO 2024/026494 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393741 P
16.05.2023 US 202363502562 P
(54) • AUF TRANSFERRIN-REZEPTOR 1 NEU GE-
RICHTETE VIRUSPARTIKEL
• VIRAL PARTICLES RETARGETED TO TRANS-
FERRIN RECEPTOR 1
• PARTICULES VIRALES REICHLÉES VERS LE
RÉCEPTEUR 1 DE TRANSFERRINE
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) SABIN, Leah, Tarrytown, New York 10591,
US
KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York
10591, US
PLASTERER, Kyle, Tarrytown, New York
10591, US
DUGAN, John, Tarrytown, New York 10591,
US
GAO, Min, Tarrytown, New York 10591, US
AIME-WILSON, Pascaline, Tarrytown, New
York 10591, US
KEATING, Nicole, Tarrytown, New York
10591, US
BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591,
US
PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York
10591, US
CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York
10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/768** (11) **4 561 599 A1***
C12N 7/00 **C07K 14/54**
C07K 16/28

(52) **A61K 35/768; C07K 14/5434;**
C07K 14/70521; C07K 14/70532;
C07K 16/2866; C07K 16/2881;
C12N 7/00; C12N 2710/24121;
C12N 2710/24132; C12N 2710/24143;
C12N 2710/24162

(25) En (26) En
(21) 23754426.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057598 26.07.2023
(87) WO 2024/023740 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369605 P
(54) • KOMBINATIONEN AUS INTERLEUKIN-12
EXPRIMIERENDEN REKOMBINANTEN VI-
REN MIT PD-1/PD-L1-INHIBITOREN
• COMBINATIONS OF RECOMBINANT
VIRUS EXPRESSING INTERLEUKIN-12
WITH PD-1/PD-L1 INHIBITORS
• COMBINAISONS DE VIRUS RECOMBI-
NANT EXPRIMANT L'INTERLEUKINE-12
AVEC DES INHIBITEURS DE PD-1/PDL1

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) OBERST, Michael David, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
BURKE, Shannon, Cambridge Biomedical
Campus Cambridge CB2 0AA, GB
KUROKAWA, Cheyenne, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
(74) Nick, Amy Sarah, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacorn London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/409**

A61K 36/02 → (51) **A61K 31/409**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 561 600 A1***
A61P 3/02 **A23L 33/105**

A61K 33/30 **A61K 36/53**
A61K 36/537 **A61K 36/75**
A61K 36/85 **A61K 36/9068**
(52) **A61P 3/02; A23L 33/105; A23L 33/16;**
A61K 33/30; A61K 36/185; A61K 36/53;
A61K 36/537; A61K 36/75; A61K 36/85;
A61K 36/9068; A61K 2236/37

(25) En (26) En
(21) 23749059.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071091 28.07.2023
(87) WO 2024/023349 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GR 20220100610
05.08.2022 GB 202211433
(54) • MIT EINEM METALL ANGEREICHERTES
PULVERFÖRMIGES PFLANZENMATERIAL
• POWDERED PLANT MATERIAL WHICH HAS
BEEN FORTIFIED WITH A METAL
• MATÉRIAU VÉGÉTAL EN POUDRE ENRI-
CHIE EN UN MÉTAL
(71) Indigenous Cretan Maps (Medicinal and
Aromatic Plants) PC, Agios Andreas Crete,
Rethimno, GR
(72) PIRINTSOS, Stergios, 74100 Rethymnon, GR
CASTANAS, Elias, 71305 Heraklion, GR
SOUMA, Maria, 34003 Heraklion, GR
NTAGKOUNAKIS, George, 74132
Rethymnon, GR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A61K 36/185** (11) **4 561 601 A1***
A61K 36/28 **A61K 36/535**
A61K 36/59 **A61K 36/71**
A61P 29/00 **A61P 37/08**

(52) **A61P 29/00; A61K 36/28;**
A61K 36/535; A61K 36/59; A61K 36/71;
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 23845867.3 (22) 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050732 29.07.2023
(87) WO 2024/023854 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202221043574
(54) • PFLANZLICHE ENTZÜNDUNGSHEMMEN-
DE ZUSAMMENSETZUNG
• HERBAL ANTI-INFLAMMATORY COMPOSI-
TION
• COMPOSITION ANTI-INFLAMMATOIRE À
BASE D'HERBES

(71) Cira Herbals LLP, 1st Floor, Gramin House
Number 277/B/26 Manish Compound
Building No. 3 B-Wing Anjur Dapode Road
Rahanal, Bhiwandi, Thane, Maharashtra
421302, IN
(72) CHANDRAKUMAR SHAH, Gautam, Mumbai
400049, IN
MANITT SHAH, Hiral, Mumbai 400049, IN
MATHARU, Ritendre Singh, Udaipur,
313001, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/00**

A61K 36/185 → (51) **A61K 38/18**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/53	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/535	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/537	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/59	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/71	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/75	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/82	→ (51) A61K 31/353
A61K 36/85	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/9068	→ (51) A61K 36/185
(51) A61K 38/00	(11) 4 561 602 A1*
A61K 39/00	A61K 39/12
(52) A61K 39/12; A61K 39/0011;	
A61K 39/001164; A61K 39/001186;	
A61K 39/001188; A61P 31/12;	
A61P 35/00; A61K 38/00;	
A61K 2039/53; A61K 2039/57;	
A61K 2039/70; C07K 2319/00;	
C12N 2710/16134; C12N 2710/16634;	
C12N 2710/20034; C12N 2760/16034;	
C12N 2770/20034	
(25) En	(26) En
(21) 23762328.5	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071263	28.07.2023
(87) WO 2024/026490	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369726 P	
(54) • POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON	
VERKNÜPFTEN ANTIGENEN UND VER-	
WENDUNGEN DAVON	
• POLYNUCLEOTIDES ENCODING LINKED	
ANTIGENS AND USES THEREOF	
• POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR DES	
ANTIGÈNES LIÉS ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618	
Station Street, Vancouver, British Columbia	
V6A 1B6, CA	
(72) LOUGHHEAD, Scott McNabb, Watertown,	
Massachusetts 02472, US	
MALONEY, Michael Finnan, Watertown,	
Massachusetts 02472, US	
BLAGOVIC, Katarina, Watertown,	
Massachusetts 02472, US	
SMITH, Carolyne Kelly, Watertown,	
Massachusetts 02472, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London	
Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 38/00	→ (51) C07K 16/28
A61K 38/00	→ (51) C12N 15/63
(51) A61K 38/03	(11) 4 561 603 A1*
A61P 3/10	C07K 7/06
(52) A61K 38/03; A61P 3/10; C07K 14/47	
(25) En	(26) En
(21) 23758479.2	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071202	28.07.2023
(87) WO 2024/026452	2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393616 P	
(54) • T-ZELL EPI TOPE ASSOZIERT MIT TYP 1 DIA-	
BETES	
• T CELL EPI TOPES ASSOCIATED WITH TYPE	
1 DIABETES	
• ÉPI TOPES DE LYMPHOCYTES T ASSOCIÉS	
AU DIABÈTE DE TYPE 1	
(71) Repertoire Immune Medicines, Inc., One	
Kendall Square 1400 W Fifth Floor,	
Cambridge, MA 02139, US	
(72) RUFF, William, Edward, Jr., Cambridge,	
Massachusetts 02139, US	
PAJEROWSKI, John, Cambridge,	
Massachusetts 02139, US	
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße	
16, 80333 München, DE	
(51) A61K 38/08	(11) 4 561 604 A1*
A61P 3/10	A61P 19/10
A61P 27/02	A61P 29/00
(52) A61K 38/08; A61P 3/10; A61P 19/10;	
A61P 27/02; A61P 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 23753952.3	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/052013	28.07.2023
(87) WO 2024/023535	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211043	
(54) • PEPTIDAGONIST	
• PEPTIDE AGONIST	
• AGONISTE PEPTIDIQUE	
(71) The University Of Birmingham, Edgbaston,	
Birmingham B15 2TT, GB	
(72) IQBAL, Asif, Birmingham, Edgbaston	
Birmingham B15 2TT, GB	
MCGETRICK, Helen, Birmingham,	
Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB	
RAINER, George Edward, Birmingham,	
Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
A61K 38/08	→ (51) C07K 7/06
A61K 38/10	→ (51) C07K 7/08
A61K 38/12	→ (51) C07K 7/06
A61K 38/16	→ (51) C12N 15/113
(51) A61K 38/17	(11) 4 561 605 A1*
A61P 7/10	
(52) A61P 7/10; A61K 38/1709;	
A61K 38/1866; A61K 48/005;	
C12N 15/88	
(25) En	(26) En
(21) 23745516.7	(22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070478	24.07.2023
(87) WO 2024/023034	2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22306106	
(54) • VERWENDUNG VON APELIN ZUR BE-	
HANDLUNG VON LYMPHÖDEME	
• USE OF APELIN FOR THE TREATMENT OF	
LYMPHEDEMA	
• UTILISATION DE L'APELINE POUR LE TRAI-	
TEMENT DU LYMPH?DÈME	
(71) Institut National de la Santé et de la	
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,	

75013 Paris, FR	
Centre Hospitalier Universitaire de	
Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont	
Neuf, 31300 Toulouse, FR	
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118	
Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR	
Flash Therapeutics, Centre d'innovation	
Langlade 3 avenue Hubert Curien, 31100	
Toulouse, FR	
(72) GARMY-SUSINI, Barbara, 31432	
TOULOUSE, FR	
BURA RIVIERE, Alessandra, 31432	
TOULOUSE, FR	
MALLOIZEL, Julie, 31432 TOULOUSE, FR	
PRATS, Anne-Catherine, 31432 TOULOUSE,	
FR	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners	
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
A61K 38/17	→ (51) A61K 31/5575
A61K 38/17	→ (51) A61K 38/46
A61K 38/17	→ (51) C07K 16/28
A61K 38/17	→ (51) C07K 19/00
(51) A61K 38/18	(11) 4 561 606 A1*
A61K 31/36	A61K 36/185
A61P 27/02	A61K 9/00
A61K 45/06	A61K 47/10
A61K 47/20	A61K 47/26
A61K 47/38	A61K 47/44
(52) A61K 38/185; A61K 9/0048;	
A61K 31/36; A61K 45/06; A61P 27/02;	
A61K 47/10; A61K 47/20; A61K 47/26;	
A61K 47/38; A61K 47/44	
(25) En	(26) En
(21) 23750598.7	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070880	27.07.2023
(87) WO 2024/023239	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187868	
(54) • KOMBINATION ZUR VERWENDUNG IN	
DER OPHTHALMOLOGIE	
• COMBINATION FOR USE IN OPHTHAL-	
MOLOGY	
• COMBINAISON DESTINÉE À ÊTRE UTILI-	
SÉE EN OPHTALMOLOGIE	
(71) Dompé farmaceutici SpA, Via San Martino,	
12, 20122 Milano, IT	
(72) ROMEO, Tiziana, 67100 L'Aquila, IT	
DETTA, Nicola, 80131 Napoli, IT	
MANTELLI, Flavio, 67100 L'Aquila, IT	
TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, IT	
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT	
LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, IT	
ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT	
BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT	
COCCHIARO, Pasquale, 80100 Napoli, IT	
(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino,	
12-12/a, 20122 Milano, IT	
A61K 38/18	→ (51) A61K 39/00
A61K 38/20	→ (51) A61K 47/65
A61K 38/27	→ (51) A61K 31/568
(51) A61K 38/39	(11) 4 561 607 A1*
A61K 35/747	A61P 1/04
(52) A61K 35/747; A61K 38/39; A61P 1/04	
(25) En	(26) En
(21) 23757429.8	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028932 28.07.2023
(87) WO 2024/026067 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393286 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER LECKENDEN DARMBARRIERE*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH A LEAKY GUT BARRIER*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS À L'HYPERPER-MÉABILITÉ INTESTINALE*

(71) Lonza Greenwood LLC, 535 North Emerald Road, Greenwood, SC 29646, US
(72) JUTURU, Vijaya, Greenwood, South Carolina 29646, US
SAIYED, Zainulabedin, Greenwood, South Carolina 29646, US
DURKEE, Shane, Greenwood, South Carolina 29646, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 38/42 → (51) **A61K 35/62**

(51) **A61K 38/46** (11) **4 561 608 A1***
A61K 38/17 **A61P 13/12**
C12N 9/14

(52) **A61K 38/46; A61K 38/1709; A61P 13/12; C07K 14/70596; C12Y 306/01005**

(25) En (26) En
(21) 23754430.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057612 27.07.2023
(87) WO 2024/023745 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369839 P
(54) • *BEHANDLUNG AKUTER ORGANVERLETZUNGEN MIT CD39, REKOMBINANTEM CD39*
• *TREATMENT FOR ACUTE ORGAN INJURY USING CD39, RECOMBINANT CD39*
• *TRAITEMENT D'UNE LÉSION ORGANIQUE AIGUË À L'AIDE DE CD39, DE CD39 RE-COMBINANT*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CALONDER, Claudio, 4002 Basel, CH
IBRAM, Ghionul, East Hanover, New Jersey 07936, US
JUNGE, Guido, 4002 Basel, CH
ROWLAND, Matthew James, East Hanover, New Jersey 07936, US
TAUBERT, Max Philipp, 4002 Basel, CH
WARNCKE, Max, 4002 Basel, CH
WEISS, Hermann Markus, 4002 Basel, CH
ZHOU, Yinong, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 38/47 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 38/51** (11) **4 561 609 A1***
A61K 39/00 **A61P 3/10**

(52) **A61K 38/51; A61K 39/0008; A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 23753945.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051990 27.07.2023
(87) WO 2024/023521 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210967
(54) • *TOLEROGENE PEPTIDE*
• *TOLEROGENIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES TOLÉROGÈNES*

(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) WRAITH, David Cameron, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
NARENDRAN, Parth, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
NG, Tian Haeng, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
PRICE, Michael John, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) COPLAND, Alastair, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/57** (11) **4 561 610 A1***
C07K 14/81 **A61P 7/02**
A61P 9/10

(52) **A61K 38/57; A61P 7/02; A61P 9/10; C07K 14/8128**

(25) En (26) En
(21) 23749002.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070804 27.07.2023
(87) WO 2024/023196 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22382725
(54) • *ANTITHROMBIN IN SCHLAGANFALL*
• *ANTITHROMBIN IN STROKE*
• *ANTITHROMBINE EN CAS D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*

(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) HORRILLO SAURA, Raquel, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
COSTA RIEROLA, Montserrat, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 38/57** (11) **4 561 611 A2***
C07K 14/81 **C12N 15/11**

(52) **C07K 14/811; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 23843651.3 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028123 19.07.2023
(87) WO 2024/020083 2024/04 25.01.2024
(88) 14.03.2024
(30) 20.07.2022 US 202263390780 P
(54) • *KLK5-FUSIONS-PROTEINHEMMER*

• *FUSION PROTEIN INHIBITORS OF KLK5*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE DE FUSION DE KLK5*

(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
(72) BABU, Yarlalagadda S., Birmingham, AL 35244, US
CHEN, Xilin, Alpharetta, GA 30022, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 38/58 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 561 612 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**
A61P 35/04

(52) **C07K 16/2818; A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 35/04; C07K 16/28; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24**

(25) En (26) En
(21) 23754850.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057715 28.07.2023
(87) WO 2024/023797 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369931 P
(54) • *ANTI-GRP-TGF-BETA1/PD-1-KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *ANTI-GARP-TGF-BETA1/PD-1 COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTI-GARP-TGF-BÊTA1/PD-1*

(71) ABBVIE BIOTHERAPEUTICS INC., 1 N. Waukegan Road, North Chicago IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BLANEY, Martha, Chicago, Illinois 60064, US
KONGPACHITH, Sarah, Chicago, Illinois 60064, US
O BRIEN, James, Chicago, Illinois 60064, US
SAMAYOA, Josue, Chicago, Illinois 60064, US
PATEL, Maulik, Chicago, Illinois 60064, US
FERLINI, Cristiano, Chicago, Illinois 60064, US
ENGELHARDT, Benjamin, 65189 Wiesbaden, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 561 613 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/30**

(52) **C07K 16/30; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/42; A61K 40/4202; A61K 40/4255; A61P 35/00; C07K 2317/569; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 23755576.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071041 26.07.2023
(87) WO 2024/026358 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392581 P
(54) • *MESOTHELINBINDENDEN PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MESOTHELIN BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*

- *PROTÉINES DE LIAISON À LA MÉSOTHÉ-LINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Teneobio, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) HARRIS, Katherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MALIK CHAUDHRY, Harbani Kaur, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ALLEN, Nicole, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 561 614 A1***
A61P 25/28 **C07K 16/28**
C07K 16/40
- (52) **C07K 16/2896; A61K 39/0007;**
A61P 25/28; C07K 16/40;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2317/71; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23758167.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071238 28.07.2023
- (87) WO 2024/026471 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369885 P
10.03.2023 US 202363489675 P
11.04.2023 US 202363495514 P
- (54) • *CD98HC-ANTIGENBINDENDE DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD98HC ANTIGEN-BINDING DOMAINS AND USES THEREFOR*
• *DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CD98HC ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BROWN, Eric, South San Francisco, CA 94080, US
GULEVICH, Alexander Gregory, South San Francisco, CA 94080, US
SALIMI, Hamid, South San Francisco, CA 94080, US
YEE, Angie Grace, South San Francisco, CA 94080, US
TANG, Margaret L., South San Francisco, CA 94080, US
NIVITCHANYONG, Tarangsri, South San Francisco, CA 94080, US
GANESAN, Rajkumar, South San Francisco, CA 94080, US
JAHN, Sarah A., South San Francisco, CA 94080, US
SHAN, Lu, South San Francisco, CA 94080, US
BIENLY, Thunga, South San Francisco, CA 94080, US
TONG, Raymond Ka-Hang, South San Francisco, CA 94080, US
YANG, Alexander Hyun-min, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 561 615 A2***
A61K 35/17 **C12N 5/10**
- (52) **A61K 40/24; A01N 1/125;**
A61K 40/30; A61K 40/35; A61K 40/46;
C12N 5/0634; A61K 2039/5156;
A61K 2039/55516; A61K 2039/55533;
A61K 2039/55538; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2312; C12N 2501/51;
C12N 2510/00; C12N 2521/00;

- C12N 2710/20034
- (25) En (26) En
(21) 23758171.5 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071264 28.07.2023
- (87) WO 2024/026491 2024/05 01.02.2024
- (88) 29.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263369715 P
- (54) • *VERBESSERTE ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLFORMULIERUNGEN*
• *ENHANCED ANTIGEN PRESENTING CELL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE AMÉLIORÉES*
- (71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
- (72) BERNSTEIN, Howard, Watertown, Massachusetts 02472, US
LOUGHHEAD, Scott McNabb, Watertown, Massachusetts 02472, US
OZAY, Emrah Ilker, Watertown, Massachusetts 02472, US
MALONEY, Michael Finnan, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 561 616 A2***
A61K 38/18 **C07K 14/74**
C12N 15/861 **A61K 35/76**
A61P 35/00 **C07K 14/18**
C07K 14/47
- (52) **A61K 39/001104; A61K 2039/53;**
A61K 2039/6037
- (25) En (26) En
(21) 23847518.0 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070981 25.07.2023
- (87) WO 2024/026329 2024/05 01.02.2024
- (88) 31.10.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263392072 P
- (54) • *EGFR-IMPFFSTOFFKASSETTEN*
• *EGFR VACCINE CASSETTES*
• *CASSETTES DE VACCIN EGFR*
- (71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
- (72) JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US
YELENSKY, Roman, Emeryville, California 94608, US
SUN, James Xin, Emeryville, California 94608, US
RAPPAPOORT, Amy Rachel, Emeryville, California 94608, US
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, California 94608, US
GITLIN, Leonid, Emeryville, California 94608, US
PALMER, Christine Denise, Emeryville, California 94608, US
LANE, Monica, Emeryville, California 94608, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/51**

- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/42**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/10**
-
- A61K 39/02** → (51) **B01D 15/12**
-
- (51) **A61K 39/04** (11) **4 561 617 A1***
- (52) **A61K 39/04; A61K 2039/53;**
A61K 2039/55555; A61K 2039/572;
A61K 2039/70; C07K 2319/02;
C12N 2800/22
- (25) En (26) En
(21) 23754847.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057700 28.07.2023
- (87) WO 2024/023790 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 GB 202211137
01.06.2023 ZA 202305862
- (54) • *IMPFFSTOFFKONSTRUKTE MIT TUBERKULOSEANTIGENEN*
• *VACCINE CONSTRUCTS COMPRISING TUBERCULOSIS ANTIGENS*
• *CONSTRUCTIONS DE VACCIN COMPRENANT DES ANTIGÈNES DE TUBERCULOSE*
- (71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
University of the Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johannesburg, ZA
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) MUSVOSVI, Munyaradzi N, 7701 Cape Town, ZA
SCRIBA, Thomas J, 7701 Cape Town, ZA
ELY, Abdullah, 2193 Parktown, ZA
BLOOM, Kristie, 2193 Parktown, ZA
ARBUTHNOT, Patrick, 2193 Parktown, ZA
OBERMOSER, Gerlinde, Stanford, CA 94305-2038, US
HUANG, Huang, Stanford, CA 94305-2038, US
DAVIS, Mark M, Stanford, CA 94305-2038, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61K 39/095** → (51) **B01D 15/12**
-
- (51) **A61K 39/112** (11) **4 561 618 A2***
A61K 31/715 **A61P 1/02**
A61P 31/04 **A61K 47/36**
C07K 14/005 **C12P 19/04**
C12R 1/42
- (52) **A61K 39/0275; A61P 31/04;**
C07K 14/255; A61K 2039/55566;
A61K 2039/575; A61K 2039/6075;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23847294.8 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028672 26.07.2023

- (87) WO 2024/025936 2024/05 01.02.2024
(88) 28.03.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392274 P
(54) • *ENTWICKLUNG VON KOHLENHYDRATBASIERTEN ANTI-SALMONELLA-IMPFSTOFFEN*
• *DEVELOPMENT OF CARBOHYDRATE-BASED ANTI-SALMONELLA VACCINES*
• *DÉVELOPPEMENT DE VACCINS ANTI-SALMONELLA À BASE DE GLUCIDES*
- (71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) HUANG, Xuefei, Okemos, MI 48864, US
PAN, Xingling, Lansing, MI 48823, US
HUO, Chang-Xin, Lansing, MI 48823, US
BALIBAN, Scott Michael, Washington, DC 20003, US
TENNANT, Sharon Mei, Ellicott City, MD 21043, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 561 619 A1***
C07K 14/005 **C12N 15/63**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 15/86 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/12; A61P 35/00;**
C07K 14/005; C07K 16/2803;
C07K 16/2818; C12N 15/86;
A61K 2039/53; A61K 2039/585;
C12N 2710/20022; C12N 2710/20034;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 23748062.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070672 26.07.2023
(87) WO 2024/023135 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22306119
(54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON ANTIGENEN DES HUMANEN PAPILLOMAVIRUS (HPV) UND DEREN IMPLEMENTIERUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HPV-INDUZIERTEN KREBSARTEN*
• *LENTIVIRAL VECTORS FOR EXPRESSION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS (HPV) ANTIGENS AND ITS IMPLEMENTATION IN THE TREATMENT OF HPV INDUCED CANCERS*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX POUR L'EXPRESSION D'ANTIGÈNES DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV) ET LEUR MISE EN ŒUVRE DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS INDUITS PAR LE HPV*
- (71) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (72) CHARNEAU, Pierre, 75015 Paris, FR
ANNA, François, 75015 Paris, FR
MONCOQ, Fanny, 75015 Paris, FR
NOIRAT, Amandine, 75015 Paris, FR
LALEH, Majlessi, 75015 Paris, FR
DOUGUET, Laetitia, 75015 Paris, FR
FERT, Ingrid, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 561 620 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/12; A61K 35/17;**
A61P 35/00; A61K 2039/5154;

- A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/555; A61K 2039/55522;
A61K 2039/57; C12N 2710/20034
- (25) En (26) En
(21) 23758798.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071265 28.07.2023
(87) WO 2024/026492 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369752 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERBESSERTEN ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN*
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH ENHANCED ANTIGEN PRESENTING CELLS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE AMÉLIORÉES*
- (71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
- (72) ZWIRTES, Ricardo, Watertown, Massachusetts 02472, US
ROSEN, Oliver, Watertown, Massachusetts 02472, US
ELNATAN, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/39 → (51) **C07K 14/52**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 561 621 A1***
A61P 21/04 **A61P 37/02**
C12N 15/00
- (52) **A61P 37/02; A61P 21/04;**
C07K 16/2803; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 22789809.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076691 20.09.2022
(87) WO 2024/025602 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369590 P
(54) • *INEBILIZUMAB UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR ANHALTENDE B-ZELL-ABBAU*
• *INEBILIZUMAB AND METHODS OF USING THE SAME FOR SUSTAINED B-CELL DEPLETION*
• *INEBILIZUMAB ET SES MÉTHODES D'UTILISATION POUR UNE DÉPLÉTION PROLONGÉE DE LYMPHOCYTES B*
- (71) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US
- (72) REES, William, Deerfield, Illinois 60015, US
SMITH, Michael, Deerfield, Illinois 60015, US
- (74) KATZ, Eliezer, Deerfield, Illinois 60015, US
Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 561 622 A1***
A61P 35/00 **C07K 5/02**
C07K 14/315 **C07K 16/40**
- (52) **C07K 16/40; A61K 39/395;**
A61K 47/6803; A61K 47/6871;
A61K 47/6889; A61P 35/00;

- G01N 33/57492; G01N 2333/948;**
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 23748067.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070715 26.07.2023
(87) WO 2024/023159 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22382713
(54) • *GEGEN FAP GERICHTETE ANTIKÖRPERWIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *FAP-TARGETED ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT CIBLANT LA FAP*
- (71) Oncomatryx Biopharma, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801-B 2º planta, 48160 Derio (Vizcaya), ES
- (72) FABRE, Myriam, DERIO, ES
FERRER, Cristina, DERIO, ES
GARCIA, Ribas Ignacio, DERIO, ES
MORENO, Ruiz Pablo, Derio, ES
SIMON, Laureano, Derio, ES
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 561 623 A1***
A61P 35/02 **C07K 16/28**
- (52) **A61P 35/02; C07K 16/2803;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 23847349.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028847 27.07.2023
(87) WO 2024/026019 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369705 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER MYELOMONOZYTISCHER LEUKÄMIE MIT ANTI-ILT3-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR TREATING CHRONIC MYELOMONOCYTIC LEUKEMIA WITH ANTI-ILT3 ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOMONOCYTAIRE CHRONIQUE AVEC DES ANTICORPS ANTI-ILT3*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) CHEN, Mei, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
WU, Cai, Somerset, New Jersey 08873, US
ZHANG, Daping, Kirkland, Washington 98034, US
ZHANG-HOOVER, Jie, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ISSA, Ghayas, Houston, Texas 77030, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 561 624 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68031;**
A61K 47/6849; A61K 47/6861;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 16/2803;
C07K 2317/24
- (25) En (26) En

- (21) 23847474.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070812 24.07.2023
(87) WO 2024/026253 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392067 P
31.08.2022 US 202263402830 P
24.05.2023 US 202363504183 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PA-
TIENTEN MIT LOKAL FORTGESCHRITTE-
NEM ODER METASTATISCHEM UROTHEL-
KARZINOM MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATEN (ADC) MIT BINDUNG VON
191P4D12-PROTEINEN IN KOMBINATION
MIT PEMBROLIZUMAB
• METHODS FOR TREATING PATIENTS WITH
LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC
UROTHELIAL CANCER WITH ANTIBODY
DRUG CONJUGATES (ADC) THAT BIND
191P4D12 PROTEINS IN COMBINATION
WITH PEMBROLIZUMAB
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PA-
TIENTS ATTEINTS D'UN CANCER UROTHÉ-
LIAL LOCALEMENT AVANCÉ OU MÉTASTA-
TIQUE AVEC DES CONJUGUÉS ANTI-
CORPS-MÉDICAMENT (CAM) QUI SE LIENT
À DES PROTÉINES 191P4D12 EN COMBI-
NAISON AVEC DU PEMBROLIZUMAB
(71) Agensys, Inc., 2375 Waterview Drive,
Northbrook, IL 60062, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell,
WA 98021, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue P.O. Box 2000, Rahway,
New Jersey 07065, US
(72) CARRET, Anne-Sophie, Bothell, WA 98021,
US
ABIDOYE, Oyewale, O., Bothell, WA 98021,
US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11,
80538 München, DE
(51) **A61K 39/395** (11) **4 561 625 A2***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 16/40 **G01N 33/574**
(52) **C07K 16/40; G01N 33/57488;**
C07K 2317/34; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23847510.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070963 25.07.2023
(87) WO 2024/026318 2024/05 01.02.2024
(88) 04.04.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369332 P
(54) • DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHAND-
LUNG MALIGNER NEOPLASMEN
• DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREAT-
MENT OF MALIGNANT NEOPLASMS
• DIAGNOSTIC, PRONOSTIC ET TRAITE-
MENT DE TUMEURS MALIGNES
(71) Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street,
Providence, RI 02903, US
(72) WANDS, Jack, R., Warwick, RI 02889, US
CARLSON, Rolf, I., Westwood, MA 02090,
US
DONG, Xiaoqun, East Greenwich, RI 02818,
US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
(51) **A61K 39/395** (11) **4 561 626 A2***

- C07K 16/28** **C12N 15/113**
C12N 15/864
(52) **A61K 48/005; C07K 16/2809;**
C07K 16/3084; C12N 15/86;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C12N 2750/14132; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 23847511.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070964 25.07.2023
(87) WO 2024/026319 2024/05 01.02.2024
(88) 18.04.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391967 P
(54) • ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN
UND VERFAHREN ZU DEREN VERWEN-
DUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS,
DER BEHANDLUNG UND DER PRÄVENTI-
ON VON METASTASEN
• ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTORS
AND METHODS OF THEIR USE FOR RE-
DUCING THE RISK OF, TREATING, AND
PREVENTING METASTASIS
• VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR
RÉDUIRE LE RISQUE D'UNE MÉTASTASE,
LA TRAITER ET LA PRÉVENIR
(71) Vironexis Biotherapeutics Inc., 9310 Athena
Circle, La Jolla, California 92037, US
Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Columbus,
Ohio 43205, US
(72) CRIPE, Timothy P., La Jolla, California
92037, US
GYULAY, Landon, La Jolla, California 92037,
US
KASPAR, Brian, La Jolla, California 92037,
US
KASPAR, Allan, La Jolla, California 92037,
US
VARMA, Samit, La Jolla, California 92037,
US
GARDINIER SCOTT, Jacob, La Jolla,
California 92037, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(51) **A61K 39/395** (11) **4 561 627 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2833;**
A61K 2039/505; C07K 2317/41;
C07K 2317/732; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23847569.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071131 27.07.2023
(87) WO 2024/026414 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393188 P
(54) • ANTI-MICA/B-ANTI-KÖRPER MIT VERBES-
SERTER EFFEKTORFUNKTION UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTI-MICA/B ANTIBODIES WITH EN-
HANCED EFFECTOR FUNCTION AND
METHODS OF USE
• ANTICORPS ANTI-MICA/B À FONCTION
EFFECTRICE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION
(71) Cullinan Mica Corporation, 450 Kendall
Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) MICHAELSON, Jennifer S., Cambridge,

- Massachusetts 02141, US
MEHTA, Naveen K., Cambridge,
Massachusetts 02141, US
BAEUEERLE, Patrick A., Cambridge,
Massachusetts 02141, US
WHALEN, Kerry A., Cambridge,
Massachusetts 02141, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
A61K 39/395 → (51) **A61K 31/417**
A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**
A61K 39/395 → (51) **A61K 9/127**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**
A61K 39/395 → (51) **C12N 15/86**
(51) **A61K 45/06** (11) **4 561 628 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61K 31/675; A61K 31/7076;
A61K 35/00; A61K 35/17; A61K 40/11;
A61K 40/31; A61K 40/4221;
A61P 35/00; A61K 2239/48;
C12N 2740/15041
(25) En (26) En
(21) 23845713.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109909 28.07.2023
(87) WO 2024/022509 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/CN2022/109129
(54) • VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER PERSI-
STENZ EINER ZELLTHERAPIE
• METHODS FOR PROMOTING PERSIS-
TENCE OF CELL THERAPY
• MÉTHODES POUR FAVORISER LA PERSIS-
TANCE D'UNE THÉRAPIE CELLULAIRE
(71) Legend Biotech Ireland Limited, 10A
Ballymoss Road Sandyford Business Park,
Dublin 18, D18 T934, IE
(72) ZHAO, Yuncheng, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
FAN, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Bing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Yafeng, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) **A61K 45/06** (11) **4 561 629 A2***
A61K 51/08 **A61P 35/00**
(52) **A61K 51/0497; A61K 31/55;**
A61K 45/06; A61K 51/0468
(25) En (26) En
(21) 23886770.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070835 24.07.2023
(87) WO 2024/097446 2024/19 10.05.2024
(88) 11.07.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391905 P
(54) • AUF GRANZYMB ABZIELENDE THERANO-
STISCHE VERBINDUNGEN
• THERANOSTIC COMPOUNDS TARGETING
GRANZYME B

• COMPOSÉS THÉRANOSTIQUES CIBLANT LA GRANZYME B	
(71) Cytosite Biopharma Inc., 14 Peterson Circle, Sudbury, MA 01776-1946, US	
(72) BILCER, Geoffrey Malcolm, Shorewood, Minnesota 55331, US	
KRONAUGE, James, Sudbury, Massachusetts 01776-1946, US	
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/196
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/335
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/454
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/506
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/7008
A61K 45/06	→ (51) A61K 38/18
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/095
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/06	→ (51) A61K 31/5575
A61K 47/10	→ (51) A61K 38/18
A61K 47/10	→ (51) A61K 51/04
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/5575
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/14	→ (51) A61K 31/095
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/14
A61K 47/18	→ (51) A61K 51/04
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/18	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/20	→ (51) A61K 38/18
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/22	→ (51) A61K 51/04
A61K 47/24	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/095
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/7008
A61K 47/26	→ (51) A61K 38/18
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/34	→ (51) A61K 31/5575

A61K 47/36	→ (51) A61K 31/7008
A61K 47/36	→ (51) A61K 39/112
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 38/18
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/14
A61K 47/42	→ (51) A61K 31/095
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/095
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/5575
A61K 47/44	→ (51) A61K 38/18
A61K 47/50	→ (51) C07D 417/14
A61K 47/50	→ (51) C07D 473/18
(51) A61K 47/54	(11) 4 561 630 A1*
A61K 38/58	A61P 1/00
A61P 29/00	A61P 31/00
A61P 7/02	
(52) A61K 47/542; A61K 31/4439;	
A61K 31/444; A61K 31/4545;	
A61K 31/5377; A61K 38/58;	
A61K 47/6907; A61K 47/6911;	
A61P 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 23847396.1	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028994	28.07.2023
(87) WO 2024/026099	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393409 P	
(54) • AUF LYMPE GERICHTETES ANTIKOAGULANS ZUR PRÄVENTION VON LYMPH-THROMBOSE	
• LYMPHATIC TARGETED ANTI-COAGULANT FOR THE PREVENTION OF LYMPHATIC THROMBOSIS	
• ANTICOAGULANT CIBLANT LA LYMPHE POUR LA PRÉVENTION DE LA THROMBOSE LYMPHATIQUE	
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) KAHN, Mark, L., Bryn Mawr, PA 19010, US	
WELSH, John, D., Philadelphia, PA 19103, US	
CHEN, Xiaowen, Philadelphia, PA 19104, US	
MYERSON, Jacob, Philadelphia, PA 19104, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) A61K 47/54	(11) 4 561 631 A2*
A61K 31/713	C12N 15/11
C12N 15/113	C07H 19/00
A61K 47/55	C07H 21/00
(52) C12N 15/111; C12N 2310/14;	
C12N 2310/315; C12N 2310/32;	
C12N 2310/3231; C12N 2310/3233;	
C12N 2310/344; C12N 2310/351;	
C12N 2320/53	
(25) En	(26) En
(21) 23874008.8	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075580	29.09.2023
(87) WO 2024/073709	2024/14 04.04.2024
(88) 20.06.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412000 P	
10.03.2023 US 202363541486 P	
(54) • MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND DOPPELSTRÄNGIGE RNAS	
• MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES AND DOUBLE-STRANDED RNAS	
• OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS ET ARN DOUBLE BRIN	
(71) Alynlyam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US	
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
DAS, Rajat S., Cambridge, Massachusetts 02142, US	
RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, Massachusetts 02142, US	
DATTA, Dhruvajyoti, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
THEILE, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
A61K 47/55	→ (51) A61K 47/54
A61K 47/58	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/58	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/60	→ (51) C07D 473/18
(51) A61K 47/65	(11) 4 561 632 A2*
A61K 38/20	A61P 35/00
C12N 15/62	C12N 15/85
C07K 16/28	C12P 19/00
(52) C07K 16/2818; A61P 35/00;	
C07K 14/55; C07K 14/7155;	
C07K 16/2827; A61K 2039/505;	
C07K 2317/33; C07K 2317/70;	
C07K 2317/94; C07K 2319/00;	
C07K 2319/50	
(25) En	(26) En
(21) 23847589.1	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071198	28.07.2023
(87) WO 2024/026449	2024/05 01.02.2024
(88) 04.04.2024	
(30) 28.07.2022 US 202263393150 P	
(54) • IL-2 PROCYTOKIN ANTIKÖRPER FUSIONS-PROTEINE	
• IL-2 PROCYTOKINE ANTIBODY FUSION PROTEINS	
• PROTÉINES DE FUSION D'ANTICORPS DE PROCYTOKINE IL-2	
(71) Provia Therapeutics (Hong Kong) Limited, Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK	
(72) LI, Zijuan, Shanghai 201299, CN	
ZHANG, Feifei, Shanghai 201411, CN	
ZHANG, Ze, Shanghai 200040, CN	
ZHOU, Hongxing, Bedford, Massachusetts 01730, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
A61K 47/65	→ (51) A61K 47/68

A61K 47/65 → (51) C07D 473/18						US CYGNAR, Katherine, Tarrytown, NY 10591, US		
(51) A61K 47/66 (11) 4 561 633 A1* A61K 47/69 A61P 19/02	(25) En (26) En (21) 23745598.5 (22) 31.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/071150 31.07.2023 (87) WO 2024/023361 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 EP 22382731 (54) • NANOPARTIKEL UND PEPTIDE ZUR ABGA- BE VON FRACHT AN CHONDROZYTEN • NANOPARTICLES AND PEPTIDES FOR THE DELIVERY OF CARGOS TO CHONDRO- CYTES • NANOPARTICULES ET PEPTIDES POUR L'ADMINISTRATION DE CARGOS À DES CHONDROCYTES	(25) En (26) En (21) 23757696.2 (22) 27.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/057619 27.07.2023 (87) WO 2024/023750 2024/05 01.02.2024 (30) 28.07.2022 US 202263393125 P (54) • KOMBINATION AUS ANTIKÖRPER-WIRK- STOFF-KONJUGAT UND BISPEZIFISCHEM CHECKPOINT-INHIBITOR • COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND BISPECIFIC CHECK- POINT INHIBITOR • ASSOCIATION D'UN CONJUGUÉ ANTI- CORPS-MÉDICAMENT ET D'UN INHIBI- TEUR DE POINT DE CONTRÔLE BISPÉCI- FIQUE	(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE	A61K 47/68 → (51) A61K 39/395		A61K 47/68 → (51) A61K 9/127		
A61K 47/68 → (51) C07D 473/18		A61K 47/68 → (51) C07K 16/28		A61K 47/69 → (51) A61K 47/66		A61K 47/69 → (51) A61K 9/127		
A61K 47/69 → (51) A61K 47/66		A61K 47/69 → (51) A61K 9/127		A61K 47/69 → (51) A61K 9/51				
(51) A61K 48/00 (11) 4 561 637 A1* C12N 15/85 C12N 15/67	(25) En (26) En (21) 23754360.8 (22) 28.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/052008 28.07.2023 (87) WO 2024/023530 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 GB 202211123 (54) • FUNKTIONELLES NUKLEINSÄUREMOLE- KÜL UND VERFAHREN • FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULE AND METHOD • MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE FONC- TIONNELLE ET PROCÉDÉ	(51) A61K 48/00 (11) 4 561 637 A1* C12N 15/85 C12N 15/67	(52) C12N 15/63; C12N 15/86; A01K 2217/05; A01K 2217/206; A01K 2227/40; C12N 2750/14132; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/15 (25) En (26) En (21) 23754360.8 (22) 28.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/052008 28.07.2023 (87) WO 2024/023530 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 GB 202211123 (54) • FUNKTIONELLES NUKLEINSÄUREMOLE- KÜL UND VERFAHREN • FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULE AND METHOD • MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE FONC- TIONNELLE ET PROCÉDÉ	(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB (72) POLLARD, Steven, Edinburgh Edinburgh EH16 4UU, GB MATJUSAITIS, Mantas, Edinburgh EH16 6YN, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB				
(51) A61K 47/68 (11) 4 561 634 A1* A61K 47/65 A61P 35/00 C07K 7/02	(25) En (26) En (21) 23753988.7 (22) 26.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/057592 26.07.2023 (87) WO 2024/023735 2024/05 01.02.2024 (30) 27.07.2022 US 202263392806 P (54) • AURISTATINDERIVATE UND KONJUGATE DAVON • AURISTATIN DERIVATIVES AND CONJU- GATES THEREOF • DÉRIVÉS D'AURISTATINE ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI	(51) A61K 47/68 (11) 4 561 636 A1* (52) A61K 47/6807; A61K 47/6849; C07K 16/2881; C07K 16/2896; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94 (25) En (26) En (21) 23758796.9 (22) 28.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/071243 28.07.2023 (87) WO 2024/026474 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 US 202263393749 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR TRANSFERRINREZEPTOR (TFR)- VERMITTELTEN ABGABE AN DAS GEHIRN UND DEN MUSKEL • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR)-MEDIAT- ED DELIVERY TO THE BRAIN AND MUSCLE • COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADM- NISTRATION MÉDIÉE PAR LE RÉCEPTEUR DE LA TRANSFERRINE (TFR) AU CERVEAU ET AU MUSCLE	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591- 6707, US (72) ZHANG, Bojie, Tarrytown, NY 10591, US KEATING, Nicole, Tarrytown, NY 10591, US AIME-WILSON, Pascaline, Tarrytown, NY 10591, US DUGAN, John, Tarrytown, NY 10591, US GAO, Min, Tarrytown, NY 10591, US BABB, Robert, Tarrytown, NY 10591, US PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, NY 10591,					
(51) A61K 47/68 (11) 4 561 635 A1* A61P 35/00	(51) A61K 47/68 (11) 4 561 635 A1* A61P 35/00 (52) A61K 47/68037; A61K 39/3955; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/30; C07K 16/32;	(51) A61K 47/68 (11) 4 561 635 A1* A61P 35/00 (52) A61K 47/68037; A61K 39/3955; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/30; C07K 16/32;	(51) A61K 48/00 (11) 4 561 638 A2* C12N 15/85	(52) C12N 15/85; A61K 48/0008; A61K 48/005; A61K 48/0041; A61K 48/0058; A61K 48/0066; C12N 2830/50; C12N 2840/007 (25) En (26) En (21) 23764782.1 (22) 24.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/070820 24.07.2023 (87) WO 2024/026257 2024/05 01.02.2024 (88) 14.03.2024 (30) 25.07.2022 US 202263391863 P (54) • MANIPULIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR ZELLELEKTIVEN EXPRESSION • ENGINEERED POLYNUCLEOTIDES FOR CELL SELECTIVE EXPRESSION • POLYNUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR L'EX- PRESSION SÉLECTIVE DE CELLULES				
(51) A61K 47/68 (11) 4 561 635 A1* A61P 35/00	(51) A61K 47/68 (11) 4 561 635 A1* A61P 35/00 (52) A61K 47/68037; A61K 39/3955; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/30; C07K 16/32;	(51) A61K 47/68 (11) 4 561 635 A1* A61P 35/00 (52) A61K 47/68037; A61K 39/3955; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/30; C07K 16/32;	(51) A61K 47/68 (11) 4 561 635 A1* A61P 35/00 (52) A61K 47/68037; A61K 39/3955; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/30; C07K 16/32;					

- (71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ANDRIANOVA, Elizaveta A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
JAIN, Ruchi, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PEPIN, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 561 639 A2***
C07K 14/705 **C12N 5/073**
C12N 9/22 **C12N 15/113**
C12N 15/90 **C12N 5/10**
C12N 15/85
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/907;**
C12N 2310/20; C12N 2310/315;
C12N 2310/3513; C12N 2330/51
- (25) En (26) En
(21) 23847278.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028625 25.07.2023
(87) WO 2024/025908 2024/05 01.02.2024
(88) 02.05.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392041 P
03.10.2022 US 202263412772 P
14.06.2023 US 202363521084 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENOME EDITING**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉDITION DE GÉNOME**
- (71) Celynta Therapeutics SA, Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) SCHIEL, John, Boulder, Colorado 80301, US
BAUMGARTNER, Roland, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/05**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/63**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 561 640 A1***
A61K 51/04 **C07D 239/94**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 403/14
- (52) **C07D 401/14; A61K 49/0032;**
A61K 51/0459; A61K 51/0497
- (25) En (26) En
(21) 23847327.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028790 27.07.2023
(87) WO 2024/025991 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392578 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE**
• **METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PULMONARY HYPERTENSION**
• **MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE**
- (71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS

- D-200, Houston, Texas 77030, US
(72) LI, Zheng, Houston, Texas 77096, US
LI, Feng, Sugar Land, Texas 77479, US
GUHA, Ashrith, Houston, Texas 77030, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- A61K 49/00** → (51) **C09B 23/01**
- A61K 49/10** → (51) **C07D 255/02**
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 561 641 A2***
A61K 51/12 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
- (52) **A61P 35/04; A61K 51/0402;**
A61K 51/0497; A61K 51/121
- (25) En (26) En
(21) 23916542.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071356 31.07.2023
(87) WO 2024/151320 2024/29 18.07.2024
(88) 31.10.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393446 P
29.07.2022 US 202263393777 P
- (54) • **[177LU] LUTETIUM-PSMA L&T ZUSAMMENSETZUNG, KIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **[177LU] LUTETIUM-PSMA L&T COMPOSITION, KIT, METHOD OF MAKING, AND METHOD OF USING THEREOF**
• **COMPOSITION DE [177 LU] LUTÉTIIUM-PSMA L&T, KIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) JALOMÄKI, Jarno, St. Louis, Missouri 63146, US
SEPPÄNEN, Salla, St. Louis, Missouri 63146, US
DONOVAN, Amanda, St. Louis, Missouri 63146, US
SALEM, Jessica, St. Louis, Missouri 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- A61K 51/04** → (51) **A61K 49/00**
- A61K 51/04** → (51) **C07B 59/00**
- A61K 51/04** → (51) **C07D 401/12**
- A61K 51/08** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 51/08** → (51) **C07B 59/00**
- A61K 51/12** → (51) **A61K 51/04**
- A61L 2/02** → (51) **A47K 7/04**
- A61L 2/025** → (51) **A47K 7/04**
- A61L 2/10** → (51) **A47K 7/04**
- A61L 2/16** → (51) **A47K 7/04**
- A61L 2/18** → (51) **A47K 7/04**
- A61L 2/20** → (51) **A47K 7/04**
- A61L 9/16** → (51) **A47K 7/04**
- A61L 15/38** → (51) **A61L 26/00**

A61L 15/46 → (51) **A61L 26/00****A61L 15/58** → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61L 24/00** (11) **4 561 642 A1***
A61L 24/02
- (52) **A61L 27/56; A61L 24/02; A61L 27/02;**
A61L 2430/02
- (25) En (26) En
(21) 23847411.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029031 28.07.2023
(87) WO 2024/026121 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369690 P
- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINSTELLBARER POROSITÄT UND SÄUREGEHALT SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ADHESIVE COMPOSITIONS WITH TUNABLE POROSITY AND ACIDITY CONTENT AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES À POROSITÉ ET TENEUR EN ACIDITÉ ACCORDABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) RevBio, Inc., 600 Suffolk Street, Suite 250, Lowell, MA 01854, US
(72) KAY, George, W., Lowell, MA 01854, US
HESS, Brian, J., Lowell, MA 01854, US
JADIA, Rahul, P., Lowell, MA 01854, US
MCDONOUGH, Brittany, Lowell, MA 01854, US
SHUTT, Molly, E., Lowell, MA 01854, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61L 24/02** → (51) **A61L 24/00**
- (51) **A61L 26/00** (11) **4 561 643 A1***
A61L 26/0023; A61L 26/0071;
A61L 26/0076
- (25) De (26) De
(21) 23731709.4 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/066019 14.06.2023
(87) WO 2024/022671 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022207606
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER HAUT BEI ABLÖSUNG VON VERKLEBTEN HAUTABDECKUNGEN**
• **METHOD FOR PROTECTING THE SKIN WHEN REMOVING BONDED SKIN COVERINGS**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LA PEAU LORS DU RETRAIT DE REVÊTEMENTS DE PEAU COLLÉS**
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) WIBAUX, Anne, 22769 Hamburg, DE
OSORIO BLANCO, Ernesto Rafael, 22767 Hamburg, DE
MEHR, Tamim, 22303 Hamburg, DE
ROSENKRANZ, Marie, 20259 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (51) **A61L 26/00** (11) **4 561 644 A1***
A61L 15/38 **A61L 15/46**
- (52) **A61L 26/0019; A61L 15/38;**

- A61L 15/46; A61L 26/0066;**
A61L 2300/11; A61L 2300/254;
A61L 2300/404; A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 23762261.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/051957 25.07.2023
(87) WO 2024/023503 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 GB 202210839
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES**
- (71) Matoke Holdings Limited, 2 Michaels Court
Hanney Road Southmoor, Abingdon,
Oxfordshire OX13 5HR, GB
- (72) HALL, Thomas Jon, Abingdon, Oxfordshire
OX13 5HR, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61L 26/00** (11) **4 561 645 A2***
A61L 27/14 **A61L 27/18**
A61L 27/38 **A61L 27/50**
C12N 5/07
- (52) **B33Y 10/00; A61L 27/26;**
A61L 27/3808; A61L 27/3826;
A61L 27/3891; A61L 27/507;
A61L 27/52; B29C 64/106; B33Y 70/00;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 23847351.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/028853 27.07.2023
(87) WO 2024/026023 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392792 P
12.03.2023 US 202363451633 P
(54) • **DOPPELT VERNETZTE 3D-GEDRUCKTE
BIOMATERIALIEN**
• **DOUBLE NETWORKED 3D-PRINTED BIO-
MATERIALS**
• **BIOMATÉRIAUX IMPRIMÉS EN 3D À
DOUBLE RÉSEAU**
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75
Francis Street, Boston, Massachusetts
02115, US
- (72) ZHANG, Yu Shrike, Boston, Massachusetts
02115, US
KUANG, Xiao, Boston, Massachusetts
02115, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A61L 27/14** → (51) **A61L 26/00**
- (51) **A61L 27/18** (11) **4 561 646 A1***
A61L 27/56 **B33Y 10/00**
- (52) **B33Y 10/00; C08J 9/0061; C08J 9/08;**
B33Y 80/00; C08G 77/12; C08G 77/20;
C08G 77/46; C08J 2201/026;
C08J 2203/02; C08J 2207/10;
C08J 2383/05; C08J 2383/07;
C08J 2483/05; C08J 2483/07
- (25) En (26) En
(21) 23757498.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/071214 28.07.2023
(87) WO 2024/026459 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393084 P
(54) • **IMPLANTATE MIT SILIKONSCHAUM**
• **IMPLANTS COMPRISING A SILICONE
FOAM**
• **IMPLANTS COMPRENANT UNE MOUSSE
DE SILICONE**
- (71) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower
Center Boulevard Suite 1802, East
Brunswick, NJ 08816, US
- (72) GAINES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48108,
US
- (74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS
9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
-
- A61L 27/18** → (51) **A61F 2/18**
-
- A61L 27/18** → (51) **A61L 26/00**
-
- (51) **A61L 27/26** (11) **4 561 647 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/54**
- (52) **A61L 27/52; A61L 27/26; A61L 27/54;**
A61L 2300/402; A61L 2300/41;
A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 23749060.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/071092 28.07.2023
(87) WO 2024/023350 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22306135
(54) • **HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON GELENKERKRANKUNGEN**
• **HYDROGEL COMPOSITION FOR USE IN
THE TREATMENT OF ARTICULAR DISOR-
DERS**
• **COMPOSITION D'HYDROGEL DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE
TROUBLES ARTICULAIRES**
- (71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez,
59800 Lille, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2,
avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Centrale Lille Institut, Cité scientifique,
59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
- (72) BLANCHMAIN, Nicolas, 59660 MERVILLE,
FR
CHAI, Feng, 59120 LOOS, FR
NICOT, Romain, 59800 LILLE, FR
MARTEL, Bernard, 59850 NIEPPE, FR
GARCIA FERNANDEZ, Maria José, 59000
LILLE, FR
TABARY, Nicolas, 59000 LILLE, FR
CHIJCHEAPAZA-FLORES, Henry, 59800
LILLE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61L 27/34** (11) **4 561 648 A1***
A61L 27/38 **A61P 17/02**

- D01D 5/00** **B33Y 80/00**
A61F 5/00
- (52) **A61F 5/00; A61L 27/16; A61L 27/20;**
A61L 27/26; A61L 27/3826;
A61L 27/50; A61P 17/02; B33Y 80/00;
A61L 2430/20; A61L 2430/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23742100.3 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/069892 18.07.2023
(87) WO 2024/022890 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207683
(54) • **MUSKELUNTERSTÜTZUNGSMEMBRAN**
• **MUSCLE ASSISTANCE MEMBRANE**
• **MEMBRANE D'ASSISTANCE MUSCULAIRE**
- (71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (72) JEHL, Jean-Philippe, 54180 HOUEMONT,
FR
GAUCHARD, G  r  me, 54110
VARANGEVILLE, FR
CLEYMAND, Franck, 54630 FLAVIGNY-SUR-
MOSELLE, FR
LEROUX, Mélanie Maria, 54500
VANDOEUVRE-LES-NANCY, FR
POERIO, Aurelia, 54000 NANCY, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- A61L 27/38** → (51) **A61F 2/18**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 26/00**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 27/38** → (51) **C12N 5/02**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61F 2/18**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 26/00**
-
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61L 27/52** → (51) **C08L 71/02**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61F 2/18**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 29/00** → (51) **A61L 29/14**
-
- (51) **A61L 29/08** (11) **4 561 649 A1***
A61L 29/14 **A61L 29/16**
A61L 31/10 **A61L 31/16**
A61L 31/14
- (52) **A61L 29/085; A61L 29/148;**
A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/148;
A61L 31/16; A61L 2300/416;
A61L 2300/42; A61L 2300/434;
A61L 2300/45; A61L 2300/802
- (25) En (26) En
(21) 22777127.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/074825 11.08.2022
(87) WO 2024/035435 2024/07 15.02.2024
(54) • *WIRKSTOFFBESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DRUG-COATED MEDICAL DEVICES AND METHODS OF MAKING*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX REVÊTUS DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SULLIVAN, Vincent, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
XU, Qihua, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SHERMER, Charles D., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
DO, Hiep, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
LECY, Cyal, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
BOYLE, Melissa, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
GARCIA, Edgar Sanchez, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
COX, Jeremy, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
ROCKWOOD, Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
DING, Song, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
DOS SANTOS, Tuane Cristina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61L 29/14** (11) **4 561 650 A2***
A61M 25/01 **A61B 17/00**
A61L 29/00
(52) **A61M 25/0053; A61L 29/04; B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 7/022; B32B 2262/00; B32B 2262/02; B32B 2307/536; B32B 2535/00; B32B 2597/00**

- (25) En (26) En
(21) 23850884.0 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071362 31.07.2023
(87) WO 2024/030872 2024/06 08.02.2024
(88) 23.05.2024
(30) 30.07.2022 US 202263369947 P
31.05.2023 US 202363505397 P
(54) • *KATHETERKONSTRUKTION*
• *CATHETER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE CATHÉTER*
(71) Maduro Discovery, LLC, 983 University Avenue Ste. A, Los Gatos CA 95032, US
(72) MARTIN, Brian B., Los Gatos, CA 95032, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08****A61L 29/16** → (51) **A61L 29/08****A61L 31/10** → (51) **A61L 29/08****A61L 31/14** → (51) **A61L 29/08****A61L 31/16** → (51) **A61L 29/08**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 561 651 A1***
(52) **A61M 1/74; A61M 1/82; A61M 1/69; A61M 2202/0401; A61M 2202/0492; A61M 2205/075; A61M 2210/101; A61M 2210/1017**

- (25) En (26) En
(21) 22761692.7 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/038867 29.07.2022
(87) WO 2024/025559 2024/05 01.02.2024
(54) • *DRAINAGESYSTEME MIT BALGPUMPE ZUR BEREITSTELLUNG EINES UNTERDRUCKS ZUR ABLEITUNG UND SAMMLUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *DRAINAGE SYSTEMS INCLUDING BELLOWS-TYPE PUMP FOR PROVIDING A NEGATIVE PRESSURE FOR DRAINING AND COLLECTING BODILY FLUIDS*
• *SYSTÈMES DE DRAINAGE COMPRENANT UNE POMPE DU TYPE À SOUFFLET POUR FOURNIR UNE PRESSION NÉGATIVE POUR DRAINER ET COLLECTER DES FLUIDES CORPORELS*

- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) DONIEC, Katherine, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
MASON, Amy A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
PLISHKA, Michael, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SCHAUS, Erin L., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

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

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 561 652 A1***
(52) **A61M 1/63; A61M 1/631; A61M 1/882; A61M 1/98**

- (25) En (26) En
(21) 23751365.0 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/057353 19.07.2023
(87) WO 2024/023650 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393665 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES EXSUDATKANISTERS*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PURGING AN EXUDATE CANISTER*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURGE D'UNE CARTOUCHE D'EXSUDAT*

- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US

- (72) CARROLL, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GONZALEZ, Javier, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REHBEIN, Jonathan G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TRAXLER, Jordan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAZALA, Richard M., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One

Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 561 653 A1***
A61F 2/06 **A61M 39/02**
A61M 39/22 **A61M 39/28**

- (52) **A61M 1/3655; A61M 39/0208; A61M 2205/04; A61M 2205/35**

- (25) En (26) En
(21) 23735883.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) NL 2023/050351 28.06.2023
(87) WO 2024/025409 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NL 2032601
(54) • *ARTERIOVENÖSES TRANSPLANTATSYSTEM*
• *ARTERIOVENOUS GRAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GREFFE ARTÉRIOVEINEUSE*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) WHITE, Nicholas Andrew, 2600 AA Delft, NL
HOREMAN, Tim, 2600 AA Delft, NL
ROTMANS, Joris Ivo, 2600 AA Delft, NL
VAN DER BOGT, Koen Elzert Adriaan, 2600 AA Delft, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

A61M 5/00 → (51) **A61B 8/12****A61M 5/00** → (51) **G09B 23/28****A61M 5/145** → (51) **G01F 22/00****A61M 5/168** → (51) **A61B 5/107****A61M 5/172** → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 561 654 A1***
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/3202**

- (25) En (26) En
(21) 23729091.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064163 26.05.2023
(87) WO 2024/022643 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392212 P
02.09.2022 EP 22193737
(54) • *KAPPE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *CAP FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALI, Nurettin, Deerfield Beach, Florida 33442, US

- (51) **A61M 11/02** (11) **4 561 655 A1***
A61M 16/16 **A61M 15/00**
A61M 16/10

- (52) **A61M 11/06; A61M 16/0666; A61M 16/0672; A61M 16/147; A61M 16/16; A61B 2090/3966; A61K 9/0078; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2205/3334; A61M 2209/02; B33Y 80/00; G09B 23/28**

- (25) En (26) En
(21) 23847392.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028975 28.07.2023
(87) WO 2024/026093 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392960 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERTEN AEROSOLWIRKSTOFFFREISET-
ZUNG WÄHREND EINER NASENKANÜLEN-
THERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS
• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED
AEROSOL DRUG DELIVERY DURING HIGH
FLOW NASAL CANNULA THERAPY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRA-
TION AMÉLIORÉE DE MÉDICAMENT EN
AÉROSOL PENDANT UNE THÉRAPIE À
HAUT DÉBIT PAR CANULE NASALE
(71) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US
(72) SMALDONE, Gerald, Stony Brook, New York
11794, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 561 656 A1***
(52) **A61M 15/0035; A61M 15/0025;
A61M 15/003; A61M 15/0041;
A61M 15/0091; A61M 15/0096;
A61P 7/00; A61M 11/003;
A61M 2206/16**
(25) En (26) En
(21) 23749170.9 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057365 19.07.2023
(87) WO 2024/023654 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187663
(54) • INHALATOR MIT EINEM HALTELEMENT
• AN INHALER COMPRISING A RETENTION
ELEMENT
• INHALATEUR COMPRENANT UN ÉLÉ-
MENT DE RETENUE
(71) Aspeya US Inc., 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
(72) SWANBURY, Philip John, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
YADIDI, Kambiz, Beverly Hills, California
90212, US
AYDIN, Mo, Stamford, Connecticut 60901,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/02**
A61M 15/00 → (51) **B05B 1/26**
A61M 16/10 → (51) **A61M 11/02**
A61M 16/16 → (51) **A61M 11/02**
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 561 657 A1***
(52) **A61M 25/01 A61M 27/00**
(52) **A61M 25/0074; A61M 25/04;
A61M 27/00; A61M 2025/0163**
(25) En (26) En
(21) 23847458.9 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070338 17.07.2023
(87) WO 2024/026222 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369496 P
(54) • EINLUMIGER DRAINAGEKATHETER MIT
SPITZENANKER
• SINGLE LUMEN DRAINAGE CATHETER
WITH TIP ANCHOR
• CATHÉTER DE DRAINAGE À LUMIÈRE
UNIQUE À ANCRAGE DE POINTE
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) ACCISANO III, Nicholas, Howell, New Jersey
07731, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 561 658 A2***
(52) **A61M 25/0097; A61M 39/10**
(25) En (26) En
(21) 23847535.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071048 26.07.2023
(87) WO 2024/026363 2024/05 01.02.2024
(88) 16.05.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369840 P
(54) • VERBESSERTE KATHETERNABE
• IMPROVED CATHETER HUB
• EMBOUT DE CATHÉTER AMÉLIORÉ
(71) Maduro Discovery, LLC, 983 University
Avenue Ste. A, Los Gatos CA 95032, US
(72) MARTIN, Brian, B., Los Gatos, CA 95032, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**
A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**
A61M 25/00 → (51) **B29C 63/34**
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 561 659 A1***
(52) **A61M 25/00 A61M 25/06**
(52) **A61M 25/0194; A61B 17/32;
A61M 25/0082; A61M 25/0662;
A61B 2017/320044;
A61B 2017/320056**
(25) En (26) En
(21) 22757422.5 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038380 26.07.2022
(87) WO 2024/025516 2024/05 01.02.2024
(54) • UNIVERSAL-TUNNELIERER
• UNIVERSAL TUNNELER
• TUNNELIER UNIVERSEL
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KELEMEN, Mark, Smedley, Woods Cross,
UT 84087, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

- München, DE
- A61M 25/01** → (51) **A61L 29/14**
A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**
A61M 25/01 → (51) **A61M 25/10**
A61M 25/02 → (51) **A61F 13/02**
A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 561 660 A1***
(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09116**
(25) En (26) En
(21) 23750773.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050396 24.07.2023
(87) WO 2024/025415 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 NL 2032588
(54) • HANDBEDIENGERÄT ZUR HANDHABUNG
EINES LENKBAREN FÜHRUNGSDRAHTES
• HANDHELD CONTROL DEVICE FOR MA-
NIPULATING A STEERABLE GUIDE WIRE
• DISPOSITIF DE COMMANDE PORTATIF
POUR MANIPULER UN FIL-GUIDE ORIEN-
TABLE
(71) Demcon Management & Support B.V.,
Institutenweg 25, 7521 PH Enschede, NL
(72) BESSELINK, Petrus Antonius, 7521 PH
ENSCHDEDE, NL
VAN DER STELT, Adrianus Anton, 7521 PH
ENSCHDEDE, NL
ZANDMAN, Jonathan Johannes, 7521 PH
ENSCHDEDE, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- A61M 25/09** → (51) **A61F 2/95**
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 561 661 A1***
(52) **A61M 25/00 A61M 25/01
A61N 5/00 A61B 18/24
A61B 18/02 A61N 7/00**
(52) **A61M 25/10; A61B 18/1492;
A61M 25/0041; A61M 25/005;
A61M 25/0152; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00511; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262; A61M 2025/105;
A61M 2025/1079; A61M 2025/1086;
A61N 1/40; A61N 5/022;
A61N 2007/0043**
(25) En (26) En
(21) 23744459.1 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069946 18.07.2023
(87) WO 2024/022902 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369736 P
(54) • KATHETER MIT KONFIGURATION ZUR
PRÄFERENZKURVE
• CATHETER CONFIGURED TO PREFEREN-
TIAL CURVE
• CATHÉTER CONFIGURÉ POUR UNE COUR-
BURE PRÉFÉRENTIELLE
(71) Medtronic Ireland Manufacturing
Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace,
Dublin 2, D02 T380, IE
(72) TUNEV, Stefan S., Santa Rosa, California

- 95403, US
KELLY, Brian J., Galway, IE
KING, Daniel M., Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- A61M 25/10** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61M 27/00** (11) **4 561 662 A2***
A61F 9/007
(52) **A61F 9/00781**; A61F 2210/0014;
A61F 2250/0004
(25) En (26) En
(21) 23847559.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071106 27.07.2023
(87) WO 2024/026397 2024/05 01.02.2024
(88) 25.04.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392695 P
22.02.2023 US 202363486436 P
(54) • **EINSTELLBARE SHUNTS MIT FORMGE-
DÄCHNISAKTUATOREN SOWIE ZUGEHÖ-
RIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **ADJUSTABLE SHUNTS WITH SHAPE MEM-
ORY ACTUATORS AND ASSOCIATED SYS-
TEMS AND METHODS**
• **DÉRIVATIONS RÉGLABLES DOTÉES D'AC-
TIONNEURS À MÉMOIRE DE FORME ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division
Street, Campbell, CA 95008, US
(72) SCHULTZ, Eric, Campbell, California 95008,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61M 27/00** → (51) **A61F 2/88**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 39/02** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 39/10** → (51) **F16N 7/38**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 39/28** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61M 60/196** (11) **4 561 663 A1***
A61M 60/268 **A61M 60/427**
A61M 60/438 **A61M 60/835**
(52) **A61M 60/268**; **A61M 60/196**;
A61M 60/427; **A61M 60/438**;
A61M 60/835
(25) En (26) En
(21) 23753989.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057618 27.07.2023
(87) WO 2024/023749 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187505
(54) • **IMPLANTIERBARES KÜNSTLICHES HERZ**
• **AN IMPLANTABLE ARTIFICIAL HEART**
• **COEUR ARTIFICIEL IMPLANTABLE**
(71) Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan
1117, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) ARFAEE, Maziar, 1105 AZ Amsterdam, NL
VIS, Annemijn, 1098 TJ Amsterdam, NL
KLUIN, Jolanda, 3734 VJ Den Dolder, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,

- NL
-
- A61M 60/268** → (51) **A61M 60/196**
-
- (51) **A61M 60/36** (11) **4 561 664 A1***
H01M 8/1009 **A61B 5/145**
A61N 1/378 **H01M 8/16**
(52) **A61N 1/3785**; **A61B 5/14532**;
A61B 5/1455; **A61B 5/6824**;
A61B 5/6833; **A61M 60/113**;
A61M 60/20; **A61M 60/36**;
A61M 60/882; **G16H 40/63**;
H01M 8/16; **H01M 16/006**;
H01M 50/247; **A61B 5/0031**;
A61B 5/01; **A61B 5/021**;
A61B 5/02438; **A61B 5/14542**;
A61B 5/14546; **A61B 5/4872**;
A61B 5/746; **A61B 2560/0214**;
A61M 2205/10; **A61M 2205/3303**;
A61M 2205/50; **A61M 2205/8206**;
A61M 2205/8243; **A61M 2205/8256**;
A61M 2205/8268; **A61M 2209/088**;
A61M 2230/20; **A61M 2230/201**;
A61M 2230/30; **A61M 2230/50**;
G16H 20/17; **Y02E 60/50**
(25) It (26) En
(21) 23744242.1 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056945 05.07.2023
(87) WO 2024/023610 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015768
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND ME-
DIZINISCHES SYSTEM MIT DIESER MEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE AND MEDICAL SYSTEM
USING SAID MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME MÉDI-
CAL UTILISANT LEDIT DISPOSITIF MÉDI-
CAL**
(71) De Asmundis, Carlo, Padenborre, 3, 1653
Dworp, BE
Talevi, Giacomo, Via Santorre di Santarosa
33, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
Mali, Alvja, Via Vittorio Bottego 4, 60015
Falconara Marittima (AN), IT
(72) De Asmundis, Carlo, 1653 Dworp, BE
Talevi, Giacomo, 60015 Falconara
Marittima (AN), IT
Mali, Alvja, 60015 Falconara Marittima
(AN), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- A61M 60/427** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/438** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/835** → (51) **A61M 60/196**
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 561 665 A1***
A61N 1/40 **A61N 1/36**
(52) **A61N 1/0492**; **A61N 1/0496**;
A61N 1/36002; **A61N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 23785844.4 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059403 22.09.2023
(87) WO 2024/062449 2024/13 28.03.2024

- (30) 22.09.2022 US 202263408918 P
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT FÜLLER-
STRUKTUR ZWISCHEN ELEKTRODENELE-
MENTEN**
• **ELECTRODE ASSEMBLY WITH FILLER
STRUCTURE BETWEEN ELECTRODE ELE-
MENTS**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE AVEC STRUCTURE
DE REMPLISSAGE ENTRE DES ÉLÉMENTS
D'ÉLECTRODE**
(71) NOVOCURE GMBH, Neuhoferstrasse 21, 6340
Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL
KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL
SHAPIRO, David, 31905 Haifa, IL
NAHSHONI, Avishai, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 561 666 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0553**; **A61N 1/36062**
(25) En (26) En
(21) 23847275.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028617 25.07.2023
(87) WO 2024/025904 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391818 P
(54) • **VERFORMBARE RÜCKENMARKSTIMULATI-
ONSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE
SYSTEME UND VERFAHREN**
• **DEFORMABLE SPINAL CORD STIMULA-
TION DEVICE AND RELATED SYSTEMS
AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION DE MOELLE
ÉPINIÈRE DÉFORMABLE ET SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Neuroone Medical Technologies
Corporation, 7599 Anagram Drive, Eden
Prairie, MN 55344, US
(72) VOMERO, Maria, New York 11102, US
ONG, Samuel, San Francisco, California
94107, US
PORTO CRUZ WESTERMANN, Maria, 40479
Düsseldorf, DE
HARIS, Hijaz, Plymouth, Minnesota 55447,
US
MERTENS, Steve, Plymouth, Minnesota
55446, US
ROSA, Dave, Eden Prairie, Minnesota
55347, US
DIAZ-BOTIA, Camilo, Monte Sereno,
California 95030, US
CHAVEZ, Alfonso, San Jose, California
95123, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61N 1/04 → (51) **A61B 18/08****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 561 667 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/365**
(52) **A61N 1/0573**; **A61N 1/37518**;
A61N 1/365; **A61N 1/3756**
(25) En (26) En
(21) 23748600.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/057165 12.07.2023
(87) WO 2024/023621 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369456 P
(54) • *FIXIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT VERDREHSICHERUNG*
• *MEDICAL DEVICE FIXATION WITH ANTI-ROTATION FEATURE*
• *FIXATION DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC ÉLÉMENT ANTI-ROTATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 561 668 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61B 5/377 **A61B 5/11**
- (52) **A61N 1/0534; A61B 5/37;**
A61B 5/383; A61B 5/686;
A61N 1/36139; A61B 5/293;
A61B 5/372; A61B 5/4064;
A61N 1/0551; A61N 1/36062;
A61N 1/36064; A61N 1/36067;
A61N 1/36082; A61N 1/36121
(25) En (26) En
(21) 23749166.7 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057333 18.07.2023
(87) WO 2024/023644 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369810 P
(54) • *INTRALUMINALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EVOZIERTER BIOPOTENTIALERFASSUNGSFÄHIGKEIT*
• *INTRA-LUMINAL MEDICAL DEVICE WITH EVOKED BIOPOTENTIAL SENSING CAPABILITY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL INTRALUMINAL À CAPACITÉ DE DÉTECTION DE BIOPOTENTIEL ÉVOQUÉ*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KASHYAP, Varun Umesh, Minneapolis, Minnesota 55432, US
DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ASHBY, Mark, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 561 669 A1***
A61N 1/375
(52) **A61N 1/0573; A61N 1/37518**
(25) En (26) En
(21) 23751087.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057195 13.07.2023
(87) WO 2024/023622 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369443 P

- (54) • *FIXIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT VERDREHSICHERUNG*
• *MEDICAL DEVICE FIXATION WITH ANTI-ROTATION FEATURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE DISPOSITIF MÉDICAL À ÉLÉMENT ANTI-ROTATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BAXTER, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RASSAT, Jay T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 561 670 A1***
(52) **A61N 1/0587; A61N 1/0504;**
A61N 1/0563; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 23752097.8 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027899 17.07.2023
(87) WO 2024/025756 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369779 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRISCHE LEITUNG ZUR EXTRAVASKULÄREN ELEKTRISCHEN STIMULATION*
• *IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRICAL LEAD FOR EXTRAVASCULAR ELECTRICAL STIMULATION*
• *FIL ÉLECTRIQUE MÉDICAL IMPLANTABLE POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE EXTRA-VASCULAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US
MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US
CLEMENS, William J., Mounds View, Minnesota 55112, US
WILLIAMS, Dina L., Mounds View, Minnesota 55112, US
HOFFMAN, Matthew J., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 561 671 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/365**
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/3601;**
A61N 1/36139; A61N 1/36542;
A61N 1/36578
(25) En (26) En
(21) 23757741.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028576 25.07.2023
(87) WO 2024/025880 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392291 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT TRÄGHEITSMESSEINHEIT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HAVING AN INERTIAL SENSING UNIT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AYANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION INERTIELLE*
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) SHELTON, Brian, Ventura, California 93004, US
MECH, Brian, Buffalo, Minnesota 55313, US
ELYAHOODAYAN, Sahar, Los Angeles, California 90066, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 561 672 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/34**
A61M 25/10
- (52) **A61N 1/057; A61B 90/39;**
A61B 2090/0811; A61B 2090/378;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3966; A61M 2025/0008;
A61N 1/0573; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 23758080.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028774 27.07.2023
(87) WO 2024/025981 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369628 P
(54) • *SYSTEM ZUR PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM AUFBLASBAREN BALLON*
• *SYSTEM FOR PLACEMENT OF A MEDICAL DEVICE INCLUDING AN INFLATABLE BALLOON*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN BALLONNET GONFLABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SEIFERT, Kevin R., Mounds View, Minnesota 55112, US
WINCHESTER, Claire A., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/368**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61N 1/08** (11) **4 561 673 A1***
A61B 5/02 **H01B 7/04**
- (52) **A61N 1/08; H01B 7/048; A61N 1/05;**
H01B 7/0009; H01B 7/303
(25) En (26) En
(21) 23754848.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057703 28.07.2023
(87) WO 2024/023791 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393432 P
(54) • *AN DYNAMISCHE IN-VIVO-UMGEBUNG ANGEPASSTE MEHRSTRANGLEITER*

- *MULTISTRANDED CONDUCTORS ADAPTED TO DYNAMIC IN VIVO ENVIRONMENTS*
• *CONDUCTEURS MULTIBRINS ADAPTÉS À DES ENVIRONNEMENTS DYNAMIQUES IN VIVO*
- (71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) GAUL, Robert, Dublin, 2, IE
SWEENEY, Fiachra M., Dublin, 2, IE
SHERIDAN, Stephen, Dublin, 2, IE
HUGHES, Andrew, Dublin, 2, IE
TUCKER, James, Dublin, 2, IE
QUINLAN, Sean, Dublin, 2, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 674 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/03**
A61N 1/05
- (52) **A61N 1/36038; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/75; A61N 1/0541; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20072; G06T 2207/20076; G06T 2207/20084; G06T 2207/20124; G06T 2207/30052**
- (25) En (26) En
(21) 23741882.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025969 22.06.2023
(87) WO 2024/025690 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393707 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER ELEKTRODENLEITUNG IN EINER COCHLEA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A POSITION OF AN ELECTRODE LEAD WITHIN A COCHLEA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN FIL D'ÉLECTRODE À L'INTÉRIEUR D'UNE COCHLÉE*
- (71) Advanced Bionics LLC, 28515 Westinghouse Place, Valencia, CA 91355, US
(72) GEIGER, Stephan, 30451 Hannover, DE
GUILLON, Pierre, 8712 Stäfa, CH
NAUWELAERS, Tim, 30167 Hannover, DE
AVCI, Ersin, 30916 Isernhagen, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 675 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/36062; A61B 5/065; A61B 5/4836; A61N 1/36071; A61B 5/4836; A61N 1/0551; A61N 1/36064; A61N 1/36067; A61N 1/36082; A61N 1/36135**
- (25) En (26) En
(21) 23755219.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028433 24.07.2023
(87) WO 2024/025813 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369725 P
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINER MEDIZINISCHEN ELEKTRODE WÄHREND DER IMPLANTATION*
- *DETERMINING LOCATION OF MEDICAL LEAD DURING IMPLANTATION*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN FIL MÉDICAL PENDANT L'IMPLANTATION*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZENISEK, Todd D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHMELING, Andrew L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 676 A1***
A61N 1/05
- (52) **A61N 1/36185; A61N 1/0534; A61N 1/36067**
- (25) En (26) En
(21) 23755243.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028634 26.07.2023
(87) WO 2024/025913 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369737 P
(54) • *UMWANDLUNG ZWISCHEN BIPOLARER UND UNIPOLARER ELEKTRISCHER STIMULATIONSTHERAPIE*
• *CONVERTING BETWEEN BIPOLAR AND UNIPOLAR ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
• *CONVERSION ENTRE UNE THÉRAPIE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE BIPOLAIRE ET UNIPOLAIRE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DE LASZLO, Christian H., Little Silver, New Jersey 07739, US
MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BEIDEMAN, Gregg R., Langhorne, Pennsylvania 19047, US
CHOQUINARD, Thomas L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 677 A1***
A61N 1/36062
- (25) En (26) En
(21) 23757487.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071057 26.07.2023
(87) WO 2024/026367 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369882 P
(54) • *FÜHRUNG ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION MITTELS EVOZierter POTENTIALE*
• *SPINAL CORD STIMULATION GUIDING USING EVOKED POTENTIALS*
• *GUIDAGE DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE AU MOYEN DE POTENTIALS ÉVOQUÉS*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
Research Foundation of the City University of New York, 230 West 41st Street, 7th Floor, New York, NY 10036, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
BIKSON, Marom, New York, NY 10014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 678 A1***
A61B 5/311 **A61B 5/388**
A61B 5/00 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/36139; A61B 5/311; A61B 5/388; A61B 5/4041; A61B 5/407; A61B 5/4836; A61B 5/7282; A61N 1/3615; A61N 1/37247; A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36157; A61N 1/36178**
- (25) En (26) En
(21) 23757759.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028867 27.07.2023
(87) WO 2024/026031 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392799 P
(54) • *AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG AUF DER BASIS VON ECAP-SIGNALLEN*
• *AUTOMATED PROGRAMMING BASED ON ECAP SIGNALS*
• *PROGRAMMATION AUTOMATISÉE BASÉE SUR DES SIGNAUX ECAP*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHMELING, Andrew L., Holmen, Wisconsin 54636, US
SIMONS, David W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BORNHOFT, Reid K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STRAKA, Malgorzata M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NEDRUD, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LITVAK, Leonid M., 46733 Herzliya, IL
SKERKER, Abigail Lauren, Minneapolis, Minnesota 55432, US
KHARAM, Aleksandra P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 679 A1***
A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36171; A61N 1/0553; A61N 1/323; A61N 1/36053; A61N 1/36057; A61N 1/36185
- (25) En (26) En
(21) 23768427.9 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031326 29.08.2023

- (87) WO 2024/049777 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 US 202217900559
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRISCHE STIMULATOREN ZUR INTERFERENZSTIMULATION UNTER VERWENDUNG VON AXIALEN VORSpannungsSTIMULATIONSFELDERN*
• *METHODS AND ELECTRICAL STIMULATORS FOR INTERFERENTIAL STIMULATION USING AXIAL BIAS STIMULATION FIELDS*
• *MÉTHODES ET STIMULATEURS ÉLECTRIQUES POUR STIMULATION INTERFÉRENTIELLE UTILISANT DES CHAMPS DE STIMULATION À POLARISATION AXIALE*
- (71) Neuromodulation Specialists, Ltd, 130 Wood Street, London EC2V 6DL, GB
(72) YEARWOOD, Thomas, L., London EC2V 6DL, GB
CARROLL, William, J., Vancouver, WA 98684, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 680 A1***
A61N 1/04
(52) **A61N 1/36031**; A61N 1/0456;
A61N 1/0472
(25) En (26) En
(21) 23786686.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059655 28.09.2023
(87) WO 2024/069503 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411939 P
(54) • *REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG WÄHREND DER BEHANDLUNG EINER PATIENTEN MIT ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH DEAKTIVIERUNG AUSGEWÄHLTER ELEKTRODENELEMENTE*
• *REDUCING ELECTROSENSATION WHILE TREATING A SUBJECT USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS BY DEACTIVATING SELECTED ELECTRODE ELEMENTS*
• *RÉDUCTION D'ÉLECTROSENSATION LORS DU TRAITEMENT D'UN SUJET À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS PAR DÉSACTIVATION D'ÉLÉMENTS D'ÉLECTRODES SÉLECTIONNÉS*
- (71) NOVOCURE GMBH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 681 A1***
A61N 1/378 **A61N 1/40**
(52) **A61N 1/36002**; **A61N 1/36014**; **A61N 1/378**; **A61N 1/40**; A61N 1/0476
(25) En (26) En
(21) 23789747.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059653 27.09.2023
(87) WO 2024/069501 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377642 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON TTFIELDS WÄHREND BATTERIEWECHSELN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING TTFIELDS DURING BATTERY CHANGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE CHAMPS TTFIELDS PENDANT DES CHANGEMENTS DE BATTERIE*
- (71) NOVOCURE GMBH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 682 A1***
(52) **A61N 1/3787**; A61B 5/037;
A61B 5/076; A61B 5/389;
A61B 5/4836; A61N 1/0509;
A61N 1/0514; A61N 1/36007;
A61N 1/36139
(25) En (26) En
(21) 23845806.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057560 26.07.2023
(87) WO 2024/023719 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392506 P
(54) • *DRAHTLOS BETRIEBENE ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WIRELESSLY POWERED ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ALIMENTÉS SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Units 1610-1612, 16/F, Building 19W, 19 Science Park W. Ave, HK Science Park, N.T., Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Li, Hong Kong, HK
CHIU, Wai Yan Philip, Hong Kong, HK
CHAN, Kai Fung, Hong Kong, HK
ZHANG, Chong, Hong Kong, HK
PAN, Chengfeng, Hong Kong, HK
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 561 683 A2***
A61N 1/04
(52) **A61N 1/0452**; **A61N 1/0456**; **A61N 1/0476**; **A61N 1/0484**; **A61N 1/0492**; **A61N 1/36003**; **A61N 1/36034**
(25) En (26) En
(21) 23880410.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033700 26.09.2023
(87) WO 2024/086004 2024/17 25.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392916 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSDERMALEN STIMULATION EINES MUSKELS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSDERMALLY STIMULATING A MUSCLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STIMULATION TRANSDERMIQUE D'UN MUSCLE*
- (71) Zansors LLC, 3100 Clarendon Blvd. Suite 200, Arlington, Virginia 22201, US
(72) WHITE, Tim, Pensacola, Florida 32505, US
JACKSON, Maurice, COLORADO SPRINGS,

- Colorado 80927, US
BARANOVA, Ancha, ANNANDALE, Virginia 22003, US
DAS, Baabi, Arlington, Virginia 22201, US
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Festival House Jessop Avenue, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, GB
- A61N 1/36** → (51) **A61F 5/01**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
- A61N 1/362** → (51) **A61N 1/368**
- A61N 1/362** → (51) **A61N 1/372**
- (51) **A61N 1/365** (11) **4 561 684 A1***
(52) **A61N 1/365**; A61N 1/368;
A61N 1/371
(25) En (26) En
(21) 22952380.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108497 28.07.2022
(87) WO 2024/020918 2024/05 01.02.2024
(54) • *UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN LINKS-BÜNDEL-ZWIEGBEREICHSSTIMULATION UND VENTRIKULÄRER SEPTUMSTIMULATION*
• *DISCRIMINATING BETWEEN LEFT BUNDLE BRANCH AREA PACING AND VENTRICULAR SEPTAL PACING*
• *DISCRIMINATION ENTRE UNE STIMULATION DE LA BRANCHE GAUCHE DU FAISCEAU DE HIS ET UNE STIMULATION SEPTALE VENTRICULAIRE*
- (71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BERLIN, Keara A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEMME, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LU, Hongyang, Shanghai, CN
SHI, Tianyi, Shanghai, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61N 1/365** (11) **4 561 685 A1***
A61B 5/352 **A61N 1/372**
(52) **A61N 1/365**; **A61B 5/352**; **A61B 5/353**; **A61B 5/363**; **A61B 5/7264**; A61N 1/37235
(25) En (26) En
(21) 23741570.8 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068754 20.06.2023
(87) WO 2024/026178 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369861 P
(54) • *NACHWEIS VON ATRIOVENTRIKULÄREN BLÖCKEN*
• *ATRIOVENTRICULAR BLOCK DETECTION*
• *DÉTECTION DE BLOC ATRIOVENTRICULAIRE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway

- (72) NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHAKRAVARTHY, Niranjan, Singapore
486056, SG
KATRA, Rodolphe, Mounds View,
Minnesota 55112, US
CHO, Yong K., Mounds View, Minnesota
55112, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61N 1/365** (11) **4 561 686 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/37**
A61B 5/00
- (52) **A61N 1/37518; A61B 5/065;**
A61B 5/076; A61B 5/1118; A61B 5/29;
A61N 1/36521; A61N 1/36542;
A61N 1/36585; A61N 1/3706;
A61B 5/08; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 23755240.1 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028607 25.07.2023
(87) WO 2024/025899 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392327 P
- (54) • **ERKENNUNG DER DREHUNG EINER IM-
PLANTIERBAREN VORRICHTUNG MITHIL-
FE VON ATEMSIGNALEN**
• **DETECTION OF IMPLANTABLE DEVICE RO-
TATION USING RESPIRATORY SIGNALS**
• **DÉTECTION DE ROTATION DE DISPOSITIF
IMPLANTABLE À L'AIDE DE SIGNAUX RES-
PIRATOIRES**
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
- (72) SHUTE, Jonathan, B., Eagan, Minnesota
55112, US
THAKUR, Pramodsingh, H., Woodbury,
Minnesota 55129, US
MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55122, US
HATLESTAD, John, D., Maplewood,
Minnesota 55117, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/368**
-
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61N 1/368** (11) **4 561 687 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/05**
A61N 1/365
- (52) **A61N 1/3624; A61N 1/057;**
A61N 1/365; A61N 1/3682
- (25) En (26) En
(21) 23748599.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057164 12.07.2023
(87) WO 2024/023620 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393072 P
- (54) • **ERWEITERTE SCHRITTSTEUERUNGSVER-
ZÖGERUNG WÄHREND VORHOFFLIM-
MERN**

- **ADVANCED PACING DELAY DURING ATRI-
AL FIBRILLATION**
• **RETARD DE STIMULATION AVANCÉ PEN-
DANT UNE FIBRILLATION AURICULAIRE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) STADLER, Robert W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- A61N 1/37** → (51) **A61N 1/365**
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 561 688 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/365**
A61N 1/375 **A61N 1/378**
- (52) **A61N 1/37229; H02J 50/20;**
A61N 1/362; A61N 1/365;
A61N 1/37512; A61N 1/3756;
A61N 1/3758; A61N 1/3787
- (25) En (26) En
(21) 23749167.5 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057338 18.07.2023
(87) WO 2024/023645 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369865 P
- (54) • **EMPFANGSSPULENANORDNUNG FÜR
EINEN BLEILOSEN WIEDERAUFLADBAREN
EPIKARDIALEN HERZSCHRITTMACHER**
• **RECEIVE COIL ARRANGEMENTS FOR
LEADLESS RECHARGEABLE EPICARDIAL
PACEMAKER**
• **AGENCEMENTS DE BOBINES DE RÉCEP-
TION POUR STIMULATEUR ÉPICARDIQUE
RECHARGEABLE SANS FIL**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota
55432, US
THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota
55432, US
WHITMAN, Teresa A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
BONNER, Matthew D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HOVLAND, Erik J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
USHER, Raymond W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/365**
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **4 561 689 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61N 1/3756; A61B 5/353;**
A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/29;
A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/7282
- (25) En (26) En
(21) 23733960.1 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/066653 20.06.2023
(87) WO 2024/022680 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391843 P
12.08.2022 EP 22190246
- (54) • **SUPRAVENTRIKULÄRE TACHYKARDIEVER-
WALTUNG UND ANTITACHYKARDIE-
SCHRITTMACHERKOORDINATION IN EI-
NEM VORHOFIMPLANTIERTEN LEITUNGS-
LOSEN HERZSCHRITTMACHER**
• **SUPRAVENTRICULAR TACHYCARDIA MAN-
AGEMENT AND ANTI-TACHYCARDIA PAC-
ING COORDINATION IN AN ATRIALLY-IM-
PLANTED LEADLESS PACEMAKER**
• **GESTION DE TACHYCARDIE SUPRAVEN-
TRICULAIRE ET COORDINATION DE STI-
MULATION ANTI-TACHYCARDIE DANS UN
STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL À IM-
PLANTATION AURICULAIRE**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
- (72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US
MIDGETT, Madeline Anne, Portland,
Oregon 97213, US
SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon
97202, US
KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon
97068, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **4 561 690 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/05**
A61N 1/365 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/37512; A61B 5/318;**
A61N 1/056; A61N 1/365;
A61N 1/37223; A61N 1/3756;
A61N 1/3758
- (25) En (26) En
(21) 23749165.9 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057320 18.07.2023
(87) WO 2024/023643 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369640 P
- (54) • **HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
MIT BIOKOMPATIBLEM ELEKTRISCHEN
ISOLATOR**
• **CARDIAC MONITORING DEVICE WITH BIO-
COMPATIBLE ELECTRICAL INSULATOR**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CAR-
DIAQUE À ISOLANT ÉLECTRIQUE BIOCOM-
PATIBLE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GOROWSKY, Blake G., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
FICK, Thomas J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
MOTHILAL, Kamal Deep, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
WIKLUND, Craig, Minneapolis, Minnesota
55432, US
NIELSEN, Christian S., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
PETERSON, Kris A., Minneapolis, Minnesota
55432, US

NELSON, Richard P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ECKER, Robert M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KANACK, Jake H., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 561 691 A1***
A61N 1/378

(52) **A61N 1/3756; A61N 1/3787**

(25) En (26) En
(21) 23752045.7 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057460 21.07.2023
(87) WO 2024/023673 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369877 P
(54) • **MINIATURISierter BLEIFREIER WIEDER-AUFLADBARER HERZSCHRITTMACHER FÜR EPIKARDIALE STIMULATION: ENTWURF UND ANORDNUNG**

• **MINIATURIZED LEADLESS RECHARGEABLE PACEMAKER FOR EPICARDIAL PACING: DESIGN AND ASSEMBLY**
• **STIMULATEUR CARDIAQUE RECHARGEABLE SANS FIL MINIATURISÉ POUR STIMULATION ÉPICARDIQUE: CONCEPTION ET ASSEMBLAGE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US
THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HOVLAND, Erik J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
USHER, Raymond W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **A61M 60/36**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/39** (11) **4 561 692 A1***
A61N 1/378 **H02M 3/18**

(52) **A61N 1/3981; A61N 1/3782; A61N 1/3918**

(25) En (26) En
(21) 23750741.3 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057281 17.07.2023
(87) WO 2024/023632 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369848 P
(54) • **VERHINDERUNG VON KONDENSATOR-UMKEHRVORSPANNUNG WÄHREND DER ENTLADUNG IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

• **PREVENTING CAPACITOR REVERSE BIASING DURING DISCHARGE IN MEDICAL DEVICE**

• **PRÉVENTION D'UNE POLARISATION INVERSE DE CONDENSATEUR PENDANT UNE DÉCHARGE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) VISTE, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

A61N 5/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 561 693 A1***

(52) **A61N 5/0613; F21V 33/0064; A61B 2017/00176; A61N 2005/0626; A61N 2005/0628; A61N 2005/0636; A61N 2005/0661; F21Y 2113/30**

(25) En (26) En
(21) 23742108.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070158 20.07.2023
(87) WO 2024/022943 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187511

(54) • **LICHTERZEUGUNGSSYSTEM**
• **LIGHT GENERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/06** (11) **4 561 694 A1***
A61B 90/98 **A61F 2/28**

(52) **A61N 5/0622; A61F 2/28; A61B 90/98; A61F 2/2875; A61F 2002/30062; A61F 2002/30677; A61F 2002/3071; A61N 5/0601; A61N 2005/0626; A61N 2005/063**

(25) En (26) En
(21) 23757465.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070931 25.07.2023
(87) WO 2024/026304 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391837 P
09.02.2023 US 202363444356 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHOTO-BIOMODULATION VON ZIELGEWEBE DURCH EIN FENSTER**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PHOTO-BIOMODULATION OF TARGET TISSUE THROUGH A WINDOW**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PHOTOBIO-MODULATION DE TISSU CIBLE À TRAVERS UNE FENÊTRE**

(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US

(72) MOFFITT, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US
JENKINS, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 561 695 A1***

(52) **A61N 5/0622; A61N 5/0618; A61N 2005/0633; A61N 2005/0652; A61N 2005/0659**

(25) En (26) En
(21) 23845589.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109292 26.07.2023
(87) WO 2024/022381 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210886262
26.07.2022 CN 202210886242
26.07.2022 CN 202210886248
26.07.2022 CN 202210883901

(54) • **PHOTOTHERAPIEGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER**

• **PHOTOTHERAPY APPARATUS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE**

• **APPAREIL DE PHOTOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(71) Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd., Danyang High-tech Innovation Park, Phase I South 3rd Ring Road Danyang, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN

(72) WANG, Daifa, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61N 7/00** (11) **4 561 696 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(52) **A61N 7/00; A61K 45/06; A61N 2007/0017**

(25) En (26) En
(21) 23850582.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/026815 30.06.2023
(87) WO 2024/030212 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 US 202263357618 P

(54) • **UMKEHRUNG DER ZELLULÄREN SENESZENZ DURCH BEHANDLUNG MIT NIEDER-FREQUENZULTRASCHALL**

• REVERSAL OF CELLULAR SENEESCENCE BY TREATMENT WITH LOW FREQUENCY ULTRASOUND • INVERSION DE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE PAR TRAITEMENT À ULTRASON BASSE FRÉQUENCE	
(71)	Mechanobiologics, Inc., 902 16th Street, Galveston, Texas 77550, US
(72)	SHEETZ, Michael, Galveston, 77550, US KUREEL, Sanjay Kumar, Galveston, Texas 77550, US MARGADANT, Felix Martin, Galveston, Texas 77550, US
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
A61N 7/00	→ (51) A61M 25/10
A61P 1/00	→ (51) A61K 31/095
A61P 1/00	→ (51) A61K 31/335
A61P 1/00	→ (51) A61K 31/7008
A61P 1/00	→ (51) A61K 31/702
A61P 1/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 1/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 1/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 1/02	→ (51) A61K 39/112
A61P 1/02	→ (51) A61Q 11/00
A61P 1/04	→ (51) A61K 31/7008
A61P 1/04	→ (51) A61K 38/39
A61P 1/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 1/04	→ (51) C07C 53/134
A61P 1/08	→ (51) A61K 31/00
A61P 1/12	→ (51) A61K 31/00
A61P 1/14	→ (51) A61K 31/00
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/335
A61P 1/16	→ (51) C12N 5/02
A61P 3/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 3/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 3/02	→ (51) A23L 33/19
A61P 3/02	→ (51) A61K 36/185
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/52
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/568
A61P 3/04	→ (51) C07C 35/00
A61P 3/08	→ (51) C07C 53/134
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/353
A61P 3/10	→ (51) A61K 35/14
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/03
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/08
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/51

A61P 3/10	→ (51) C07D 405/14
A61P 5/14	→ (51) A61K 35/14
A61P 7/02	→ (51) A61K 38/57
A61P 7/02	→ (51) A61K 47/54
A61P 7/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 7/10	→ (51) A61K 38/17
(51) A61P 9/00	(11) 4 561 697 A1*
C07D 471/04	A61K 31/495
(52) A61P 9/00; C07D 471/04	
(25) En	(26) En
(21) 23757764.8	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028919	28.07.2023
(87) WO 2024/026058	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/CN2022/109030	
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON (6S,7S)-6-FLUOR-7-(2-FLUOR-5-METHYLPHENYL)-3-(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)-5,6,7,8-TETRAHYDROPYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION	
• CRYSTALLINE FORMS OF (6S,7S)-6-FLUORO-7-(2-FLUORO-5-METHYLPHENYL)-3-(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)-5,6,7,8-TETRAHYDROPYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE	
• FORMES CRISTALLINES DE (6S,7S)-6-FLUORO-7-(2-FLUORO-5-MÉTHYLPHÉNYL)-3-(TÉTRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)-5,6,7,8-TÉTRAHYDROPYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE	
(71) MyoKardia, Inc., 1000 Sierra Point Parkway, Brisbane CA 94005, US	
(72) YU, Ying, Brisbane, California 94005, US ZHANG, David John, Brisbane, California 94005, US WANG, Juan, Brisbane, California 94005, US HUANG, Neal, Brisbane, California 94005, US LOUGHREY, Jonathan, Brisbane, California 94005, US SHARP, Lorraine, Brisbane, California 94005, US DALENS, Catherine, Brisbane, California 94005, US TAILLEZ, Franck, Brisbane, California 94005, US MENEGOTTO, Jerome, Brisbane, California 94005, US TUMMA, Harikrishna, Brisbane, California 94005, US WAN, Lin, Brisbane, California 94005, US WANG, Wei, Brisbane, California 94005, US YANG, Rongfei, Brisbane, California 94005, US LI, Zheng Jane, Brisbane, California 94005, US WANG, Ruiping, Brisbane, California 94005, US LU, Yue, Brisbane, California 94005, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/335
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/353
A61P 9/00	→ (51) A61K 9/20

A61P 9/00	→ (51) C07D 209/42
A61P 9/00	→ (51) C07F 9/117
A61P 9/00	→ (51) C07K 16/22
(51) A61P 9/10	(11) 4 561 698 A2*
A61K 8/14	A61K 35/28
(52) A61K 35/12; A61K 9/0019	
(25) En	(26) En
(21) 23847267.4	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028598	25.07.2023
(87) WO 2024/025893	2024/05 01.02.2024
(88) 28.03.2024	
(30) 26.07.2022 US 202263392335 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN GEFÄSSERKRANKUNGEN	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE	
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US	
(72) BEHFAR, Atta, Rochester, Minnesota 55902, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
A61P 9/10	→ (51) A61K 35/62
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/57
A61P 9/10	→ (51) A61K 9/00
A61P 9/10	→ (51) A61K 9/51
A61P 9/10	→ (51) C07D 209/42
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/335
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/727
A61P 11/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 13/06	→ (51) A61K 9/00
A61P 13/06	→ (51) A61K 9/20
A61P 13/12	→ (51) A61K 38/46
A61P 15/08	→ (51) C07D 487/10
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/99
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/6615
A61P 17/02	→ (51) A61L 27/34
A61P 17/04	→ (51) A61K 8/365
A61P 17/06	→ (51) A61K 8/365
A61P 17/08	→ (51) A61K 8/365
A61P 17/10	→ (51) A61K 31/05
A61P 17/10	→ (51) A61K 8/365
A61P 17/10	→ (51) A61K 8/99

A61P 17/10	→ (51) C07D 513/10
A61P 17/16	→ (51) A61K 31/5575
A61P 19/00	→ (51) A61K 31/6615
A61P 19/00	→ (51) C07F 9/117
A61P 19/02	→ (51) A61K 47/66
A61P 19/02	→ (51) A61K 9/06
A61P 19/02	→ (51) A61P 37/02
A61P 19/10	→ (51) A61K 38/08
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/335
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/568
A61P 21/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 21/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 21/04	→ (51) A61K 39/395
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/00
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/18
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/4174
A61P 25/00	→ (51) A61K 35/51
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/00	→ (51) C07D 295/10
A61P 25/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 25/02	→ (51) A61K 9/51
A61P 25/04	→ (51) C07D 295/10
A61P 25/08	→ (51) C07H 21/02
A61P 25/08	→ (51) C07K 16/28
A61P 25/16	→ (51) C07D 295/10
A61P 25/16	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/18	→ (51) C07K 16/28
A61P 25/20	→ (51) A61K 31/4174
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/18
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/454
A61P 25/24	→ (51) C07K 16/28
A61P 25/26	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/335
A61P 25/28	→ (51) A61K 39/00
A61P 25/28	→ (51) C07C 39/17
A61P 25/28	→ (51) C07D 241/04
A61P 25/28	→ (51) C07D 295/10
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/28	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/28	→ (51) C07D 487/10

A61P 25/28	→ (51) C07D 519/00
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/28
A61P 25/28	→ (51) C12Q 1/6883
A61P 25/28	→ (51) G01N 33/92
(51) A61P 25/36	(11) 4 561 699 A1*
C07D 221/22	
(52) C07D 221/22; A61P 25/36	
(25) En	(26) En
(21) 23758151.7	(22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071022	26.07.2023
(87) WO 2024/026350	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393035 P	
(54) • SELEKTIVE OPIOIDREZEPTORAGONISTEN UND -ANTAGONISTEN	
• SELECTIVE OPIOID RECEPTOR AGONISTS AND ANTAGONISTS	
• AGONISTES ET ANTAGONISTES SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE	
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US	
(72) RICE, Kenner Cralle, Bethesda, MD 20817, US	
JACOBSON, Arthur E., Rockville, MD 20850, US	
SULIMA, Agnieszka, Poolesville, MD 20837, US	
CHAMBERS, Dana Rae, Bethlehem, CT 06751, US	
ROTH, Hudson Gordon, Rockville, MD 20850, US	
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(51) A61P 27/02	(11) 4 561 700 A1*
A61K 9/10	A61K 9/08
A61K 9/107	
(52) A61K 31/7076; A61K 9/0048; A61K 9/10; A61K 47/02; A61K 47/06; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/44	
(25) En	(26) En
(21) 22931204.6	(22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/042727	07.09.2022
(87) WO 2023/172294	2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689219	
(54) • OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABGABE EINES PHARMAZEUTISCHEN INHALTSSTOFFES	
• OPHTHALMIC SUSPENSION VEHICLES AND RELATED METHODS FOR PHARMACEUTICAL INGREDIENT DELIVERY	

• VÉHICULES À SUSPENSION OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES FINS D'ADMINISTRATION D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES	
(71) Willis, Timothy R., 1004 Denfield Court, Raleigh, NC 27615, US	
Stone, Ralph P., 6012 Laurel Valley Court, Fort Worth, Texas 76132, US	
(72) WILLIS, Timothy R., Raleigh NC 27615, US	
STONE, Ralph P., Fort Worth TX 76132, US	
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB	
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/08
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/18
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/426
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/568
A61P 29/00	→ (51) A61K 36/185
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 29/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 29/00	→ (51) C07C 39/17
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 29/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 29/00	→ (51) C07D 513/10
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 31/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 31/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 31/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 31/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 31/02	→ (51) A61K 8/99
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/095
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/409
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/112
A61P 31/04	→ (51) A61K 8/365
A61P 31/06	→ (51) C07D 231/14
A61P 31/12	→ (51) A61K 35/14
(51) A61P 31/14	(11) 4 561 701 A1*
A61P 31/18	C07K 16/10
C07K 16/28	C07K 16/46
(52) C07K 16/2863; A61P 31/14; A61P 31/18; C07K 16/10; C07K 16/1063; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/77; C07K 2319/00	
(25) En	(26) En
(21) 23753828.5	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/071080	28.07.2023

- (87) WO 2024/023340 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211100
(54) • *LYSOSOMALER ABBAU*
• *LYSOSOMAL DEGRADATION*
• *DÉGRADATION LYSOSOMIALE*
(71) Clear2Cure B.V., Abraham Tuschinskistraat
75, 3015 GK Rotterdam, NL
(72) VERRIPS, Cornelis Theodorus, 7316 NC
Apeldoorn, NL
VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paulus
Martinus Petrus, 3584 GE Utrecht, NL
STAM, Jord Cornelis, 3015 Rotterdam, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/506**

A61P 31/14 → (51) **A61K 9/51**

A61P 31/14 → (51) **C07K 16/10**

A61P 31/18 → (51) **A61P 31/14**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 561 702 A1***
G01N 33/574 **A61K 31/4747**
(52) **G01N 33/574; A61K 31/4747;**
A61P 35/00; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23750746.2 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/057314 18.07.2023
(87) WO 2024/023641 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369399 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINES TRI-*
CYCLISCHEN AKR1C3-ABHÄNGIGEN
KARS-INHIBITORS
• *METHODS OF TRICYCLIC AKR1C3 DEPENDENT KARS INHIBITOR DOSING FIELD OF THE INVENTION*
• *MÉTHODES ASSOCIÉES À L'ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR TRICYCLIQUE DE KARS DÉPENDANT DE AKR1C3 DE L'INVENTION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FRYER, Christy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KATTENHORN, Lisa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MCLAUGHLIN, Margaret Elise, Cambridge, Massachusetts 02139, US
STONEHOUSE, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MAACKKE, Heiko, 4002 Basel, CH
L'EPICIER-SANSREGRET, Laurent, 4002 Basel, CH
(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 561 703 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/30; A61P 35/00;**
C07K 16/2827; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/71; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23761697.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071195 28.07.2023
(87) WO 2024/026447 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369890 P
18.07.2023 US 202363514318 P
(54) • *ANTI-GPNMB-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-GPNMB ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GPNMB ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Alektor LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PINCETIC, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
YEE, Angie Grace, South San Francisco, California 94080, US
BATEMAN, Marjorie, South San Francisco, California 94080, US
ROELL, Marina, South San Francisco, California 94080, US
HO, Wei-Hsien, South San Francisco, California 94080, US
MUSTAFA, Meer Kamal, South San Francisco, California 94080, US
BERMINGHAM, Daniel P., South San Francisco, California 94080, US
WEDELES, Christopher James, South San Francisco, California 94080, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 561 704 A2***
A61K 31/519 **A61K 33/24**

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/404;**
A61K 31/44; A61K 31/454; A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 23847594.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071213 28.07.2023
(87) WO 2024/026458 2024/05 01.02.2024
(88) 04.04.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393546 P
(54) • *VERWENDUNG VON GLYCOGENSTOFFWECHSELHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF GLYCOGEN METABOLISM INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DU MÉTABOLISME DU GLYCOGÈNE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The University Of Vermont, 89 Beaumont Avenue, Burlington, VT 05405, US
(72) CARR, Frances E., Shelburne, VT 05482, US
DAVIDSON, Cole D., South Burlington, VT 05403, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/196**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/335**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4155**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/417**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/14**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/12**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/65**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/42**

A61P 35/00 → (51) **C07D 215/227**

A61P 35/00 → (51) **C07D 295/10**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/10**

A61P 35/00 → (51) **C07D 473/18**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/10**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/705**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/454**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/02 → (51) **A61K 9/127**

A61P 35/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/196**

A61P 35/04 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/04 → (51) **A61K 9/127**

A61P 35/04 → (51) **C12N 15/86**

A61P 37/00 → (51) **A61K 35/14**

A61P 37/00 → (51) **A61P 37/02**

A61P 37/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/00 → (51) **C07K 16/42**

A61P 37/00 → (51) **C07K 16/46**

A61P 37/00 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61P 37/02** (11) **4 561 705 A1***
A61K 31/4985 **A61P 37/00**
A61P 19/02

- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/42;**
A61K 31/473; A61K 31/519;
A61K 31/573; A61P 37/00

- (25) En (26) En

(21) 23847562.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071113 27.07.2023
(87) WO 2024/026401 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393158 P
30.09.2022 US 202263411785 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SY-
STEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES
• METHODS OF TREATING SYSTEMIC LU-
PUS ERYTHEMATOSUS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU LUPUS
ÉRYTHÉMATÉUX DISSEMINÉ

(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road,
North Chicago, IL 60064, US

(72) FRIEDMAN, Alan W., Chicago, IL 60064, US
MOHAMED, Mohamed-Eslam F., Chicago,
IL 60064, US

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

A61P 37/02 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/095**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/08 → (51) **A61K 36/185**

A61P 39/00 → (51) **A61K 31/727**

A61P 39/00 → (51) **A61K 8/99**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/426**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/6615**

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/14**

A61P 43/00 → (51) **C07F 9/117**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/28**

A61Q 5/00 → (51) **B01J 13/18**

(51) **A61Q 5/06** (11) **4 561 706 A1***
A61K 8/898 **A61K 8/58**

(52) **A61Q 5/065; A61K 8/585;**
A61K 8/898; A61K 2800/30;
A61K 2800/43; A61K 2800/83

(25) De (26) De
(21) 23730054.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064375 30.05.2023
(87) WO 2024/022647 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022207784
(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINI-
SCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE BE-
HANDLUNG DES KERATINMATERIALS MIT
PLASMA UND DIE ANWENDUNG EINES
FÄRBEMITTELS

• METHOD FOR DYEING KERATINOUS MA-
TERIAL, INCLUDING THE PROCESS OF
TREATING THE KERATINOUS MATERIAL
WITH PLASMA AND THE USE OF A DYE
• PROCÉDÉ DE COLORATION D'UNE MA-
TIÈRE KÉRATINIQUE, COMPRENANT LE
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MA-
TIÈRE KÉRATINIQUE À L'AIDE D'UN PLAS-
MA ET DE L'UTILISATION D'UN COLORANT

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,

40589 Düsseldorf, DE

(72) MANDAL, Ranju Prasad, 40213 Düsseldorf,
DE
JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf,
DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371
Leverkusen, DE

(51) **A61Q 11/00** (11) **4 561 707 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/21**
A61P 1/02 **A61K 33/16**

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/21; A61K 8/44;**
A61K 33/16; A61P 1/02

(25) En (26) En
(21) 23751577.0 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071160 31.07.2023
(87) WO 2024/023362 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187767
(54) • AMINOSÄUREFLUORWASSERSTOFFSALZE:
VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN FÜR MUNDHYGIENE- UND
ZAHNPFLEGEMITTEL
• AMINO ACID HYDROGENFLUORIDE
SALTS: COMPOUNDS AND COMPOSI-
TIONS FOR MOUTH HYGIENE AND DEN-
TAL CARE PRODUCTS
• SELS D'HYDROGÉNOFLUORURE D'ACIDES
AMINÉS: COMPOSÉS ET COMPOSITIONS
POUR PRODUITS D'HYGIÈNE BUCCALE ET
DE SOINS DENTAIREs

(71) Gene Active GmbH, Hauptstrasse 72, 4422
Arisdorf, CH

(72) SCHÄFER, Rolf, 4422 Arisdorf, CH
BLÜMEL, Lisa, 18057 Rostock, DE

(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28,
4052 Basel, CH

A61Q 13/00 → (51) **C07D 311/74**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/365**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/365**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/99**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/365**

A61Q 19/10 → (51) **B01J 13/18**

(51) **A62B 7/12** (11) **4 561 708 A1***
A62B 7/14
(52) **A62B 7/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23764688.0 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051099 17.07.2023
(87) WO 2024/023421 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207747
(54) • ATMUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR
EIN FLUGZEUG
• RESPIRATORY SYSTEM, IN PARTICULAR
FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME RESPIRATOIRE, NOTAMMENT
POUR UN AÉRONEF

(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie,
78370 Plaisir, FR
(72) FROMAGE, Matthieu, Luc, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BLOCH, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A62B 7/14** (11) **4 561 709 A1***
(52) **A62B 7/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23764687.2 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051098 17.07.2023
(87) WO 2024/023420 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207746
(54) • ATMUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR
EIN FLUGZEUG, MIT REGULIERUNG DES
SAUERSTOFFANTEILS
• RESPIRATORY SYSTEM, IN PARTICULAR
FOR AN AIRCRAFT, WITH REGULATION OF
THE PROPORTION OF OXYGEN
• SYSTÈME RESPIRATOIRE, NOTAMMENT
POUR UN AÉRONEF, AVEC RÉGULATION
DE LA PROPORTION D'OXYGÈNE

(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie,
78370 Plaisir, FR

(72) FROMAGE, Matthieu, Luc, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

DUPUY, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

GILLOTIN, Vincent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

A62B 7/14 → (51) **A62B 25/00**

A62B 7/14 → (51) **A62B 7/12**

A62B 17/00 → (51) **D06M 15/263**

A62B 18/02 → (51) **A41D 13/11**

A62B 23/00 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A62B 25/00** (11) **4 561 710 A1***
A62B 7/14

(52) **A62B 25/005; A62B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 23748984.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070707 26.07.2023
(87) WO 2024/023156 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187837
(54) • SYSTEM ZUR ZUFUHR EINES ATEMGASES
AN EINEN BENUTZER
• A SYSTEM FOR SUPPLYING A BREATH-
ABLE GAS TO A USER
• SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN UTILISA-
TEUR EN GAZ RESPIRABLE

(71) Aviation Works Limited, Unit 6 The Hangar
Perseverance Works 38 Kingsland Road,
London E2 8DD, GB

(72) BOYLE, Robert, London E2 8DD, GB
REYNEL, Cristina Vázquez, London E2 8DD,
GB

- DURAN, Pablo Reguera, London E2 8DD, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A62B 35/00** (11) **4 561 711 A1***
A62B 35/04
- (52) **A62B 35/0093; A62B 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 23751273.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070783 26.07.2023
- (87) WO 2024/023187 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 GB 202211120
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESERVIERUNG EINES TEILS EINER RETTUNGSLEINE ZUR STURZSICHERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RESERVING A PORTION OF A LIFELINE FOR FALL ARREST**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSERVATION D'UNE PARTIE D'UN CORDAGE DE SÉCURITÉ POUR UN ARRÊT DE CHUTE**
- (71) Latchways Plc., Hopton Park, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB
- (72) HENSBERG, Oliver, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A62B 35/00** (11) **4 561 712 A1***
G08B 21/04 **A62B 35/04**
- (52) **A62B 35/0025; A62B 35/0043**
- (25) En (26) En
(21) 23847583.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071168 28.07.2023
- (87) WO 2024/026435 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217876699
- (54) • **STURZSCHUTZ-COMPLIANCE-SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **FALL PROTECTION COMPLIANCE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFORMITÉ DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES**
- (71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) SEPE, Benjamin, T., Zelienople, PA 16063, US
- HARDING, Jeffrey, F., Pittsburgh, PA 15207, US
- TUELL, Mitcham, C., Pittsburgh, PA 15224, US
- CAMPBELL, Robert, Craig, Cranberry Township, PA 16066, US
- STYGAR, Christopher, M., Pittsburgh, PA 15212, US
- RUTKOWSKI, Peter, I., Allison Park, PA 15101, US
- GOODSPEED, Michael, Pittsburgh, PA 15237, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00**

- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/005**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 23/04**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 23/10**
-
- (51) **A63B 21/005** (11) **4 561 713 A1***
A63B 21/00
- (52) **A63B 21/0058; A63B 21/153; A63B 21/154; A63B 21/4043; A63B 21/4035**
- (25) It (26) En
(21) 23764734.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050182 28.07.2023
- (87) WO 2024/023865 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IT 202200015978
- (54) • **ÜBUNGSGERÄT**
• **EXERCISE MACHINE**
• **MACHINE D'EXERCICE**
- (71) Akuis S.r.l., Via Aita 2, 33028 Tolmezzo (UD), IT
- (72) ENGLARO, Alessandro, 35143 PADOVA, IT CHIAVEGATO, Mattiarmando, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **A63B 21/005** (11) **4 561 714 A1***
- (52) **A63B 21/0059; A63B 21/0054; A63B 21/153; A63B 21/169; A63B 21/4043; A63B 21/0085; A63B 21/4035**
- (25) It (26) En
(21) 23764735.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050183 28.07.2023
- (87) WO 2024/023866 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IT 202200015987
- (54) • **ÜBUNGSGERÄT**
• **EXERCISE MACHINE**
• **MACHINE D'EXERCICE**
- (71) Akuis S.r.l., Via Aita 2, 33028 Tolmezzo (UD), IT
- (72) ENGLARO, Alessandro, 35143 PADOVA, IT CHIAVEGATO, Mattiarmando, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- A63B 22/06** → (51) **B62M 3/02**
-
- (51) **A63B 23/04** (11) **4 561 715 A1***
A63B 21/00
- (52) **A63B 23/0482; A63B 21/159; A63B 21/4047; A63B 21/0628; A63B 21/4033; A63B 21/4034; A63B 23/0405; A63B 2208/0209; A63B 2225/09**
- (25) De (26) De
(21) 24743474.9 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/000293 02.07.2024

- (87) WO 2025/017364 2025/04 23.01.2025
- (30) 15.07.2023 DE 202023001491 U
- (54) • **TRAININGSGERÄT ZUR BEWEGUNG DER HÜFTE**
• **HIP MOVEMENT TRAINING DEVICE**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR MOBILISER LA HANCHE**
- (71) König, Alexander, Am Garnisonplatz 11, 72160 Horb, DE
- König, Patrick, Am Garnisonplatz 11, 72160 Horb, DE
- König, Michael, Am Garnisonplatz 11, 72160 Horb, DE
- (72) KÖNIG, Alexander, 72160 Horb, DE
- (74) Säger, Manfred, Säger & Hofmann Patent AG Feldgüetliweg 130, 8706 Meilen (ZH), CH
-
- (51) **A63B 23/10** (11) **4 561 716 A1***
A63B 21/00 **G01N 31/22**
- (52) **G01N 31/22**
- (25) De (26) De
(21) 23750530.0 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060254 27.07.2023
- (87) WO 2024/020615 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 AT 5822 U
- (54) • **LAGERSTABILE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND 4-AMINOPHENOL UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG VON CANNABINOIDEN**
• **STORAGE-STABLE COMPOSITION COMPRISING 4-AMINOPHENOL AND TO THE USE THEREOF IN THE DETERMINATION OF CANNABINOIDS**
• **COMPOSITION STABLE AU STOCKAGE COMPRENANT DU 4-AMINOPHÉNOL ET SON UTILISATION DANS LA DÉTERMINATION DE CANNABINOÏDES**
- (71) Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
- (72) PLÖSCHBERGER, Kurt, 8047 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- A63B 24/00** → (51) **A63F 13/428**
-
- A63C 19/06** → (51) **E01C 23/18**
-
- A63F 13/211** → (51) **A63F 13/428**
-
- A63F 13/212** → (51) **A63F 13/428**
-
- A63F 13/213** → (51) **A63F 13/5375**
-
- (51) **A63F 13/216** (11) **4 561 717 A1***
A63F 13/65 **A63F 13/79**
G06T 19/00
- (52) **A63F 13/216; A63F 13/35; A63F 13/5378**
- (25) En (26) En
(21) 23845823.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057721 28.07.2023
- (87) WO 2024/023799 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217877562
- (54) • **AUFRECHTERHALTUNG DER OBJEKTAUSRICHTUNG IN 3D-KARTENSEGMENTEN**

- *MAINTAINING OBJECT ALIGNMENT IN 3D MAP SEGMENTS*
 - *MAINTIEN D'ALIGNEMENT D'OBJET DANS DES SEGMENTS DE CARTE 3D*
- (71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US
- (72) BENFOLD, Ben, San Francisco, California 94111, US
PRISACARIU, Victor Adrian, San Francisco, California 94111, US
KNOBLAUCH, Daniel, San Francisco, California 94111, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A63F 13/428** (11) **4 561 718 A1***
A63F 13/211 **A63F 13/212**
A63F 13/65 **A63B 24/00**
A63F 13/816

(52) **A63F 13/816; A63F 13/212;**
A63F 13/35; A63F 13/65

(25) En (26) En
(21) 23781966.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064503 16.03.2023
(87) WO 2023/192775 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202217709500

- *ERZEUGUNG VIRTUELLER ELEMENTE UND WARTESCHLANGE DAFÜR IN EINEM FITNESSBASIERTEM SPIEL*
- *GENERATION OF VIRTUAL ELEMENTS AND QUEUE THEREOF IN A FITNESS-BASED GAME*
- *GÉNÉRATION D'ÉLÉMENTS VIRTUELS ET FILE D'ATTENTE ASSOCIÉE DANS UN JEU BASÉ SUR L'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE*

(71) Odabas, Meric, 17553 Fieldbrook Circle East, Boca Raton, FL 33496, US

(72) Odabas, Meric, Boca Raton, FL 33496, US

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

(51) **A63F 13/5375** (11) **4 561 719 A1***
A63F 13/67 **A63F 13/213**
A63F 13/79

(52) **A63F 13/5375; A63F 13/213;**
A63F 13/67; A63F 13/79

(25) En (26) En
(21) 23751808.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070000 11.07.2023
(87) WO 2024/026206 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217875340

- *BENUTZERGEFÜHLSERKENNUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERBEEINTRÄCHTIGUNG WÄHREND DES SPIELENS EINES SPIELS ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG ODER MODIFIZIERUNG VON SPIELINTERNEN EFFEKTEN*
- *USER SENTIMENT DETECTION TO IDENTIFY USER IMPAIRMENT DURING GAME PLAY PROVIDING FOR AUTOMATIC GENERATION OR MODIFICATION OF IN-GAME EFFECTS*
- *DÉTECTION D'UN SENTIMENT D'UTILISATEUR POUR IDENTIFIER UNE DÉFICIENCE D'UN UTILISATEUR PENDANT UNE PARTIE DE JEU FOURNISSANT UNE GÉNÉRATION OU UNE MODIFICATION AUTOMATIQUE D'EFFETS EN COURS DE JEU*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/216**

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/428**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/5375**

(51) **A63F 13/75** (11) **4 561 720 A1***
(52) **A63F 13/75**

(25) En (26) En
(21) 23751211.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/069822 07.07.2023
(87) WO 2024/026198 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217874119

- *MELDUNG UND CROWD-GESOURCTE ÜBERPRÜFUNG, OB EINE SPIELAKTIVITÄT FÜR EINEN BENUTZER GEEIGNET IST*
- *REPORTING AND CROWD-SOURCED REVIEW WHETHER GAME ACTIVITY IS APPROPRIATE FOR USER*
- *RAPPORT ET ÉVALUATION PARTICIPATIVE PERMETTANT DE SAVOIR SI UNE ACTIVITÉ DE JEU EST APPROPRIÉE POUR UN UTILISATEUR*

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/216**

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/5375**

A63F 13/816 → (51) **A63F 13/428**

(51) **A63H 1/30** (11) **4 561 721 A1***
G01P 15/18 **G01P 3/36**
G01P 3/44 **G01P 3/68**
H04B 1/02

(52) **A63H 1/30; A63H 1/24; A63H 1/28;**
G01S 5/0205; G01S 5/0289; H04B 1/02

(25) En (26) En
(21) 22953351.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/074182 27.07.2022
(87) WO 2024/025598 2024/05 01.02.2024

- *VERBUNDENER JO-YO*
- *CONNECTED YO-YO*
- *YO-YO CONNECTÉ*

(71) Duncan Yo-Yo Go, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) JARDIN, Bryan Paul, Champions Gate, FL 33896, US

SAUEY, Jason C., Madison, WI 53718, US
PETRAS, James M., Euclid, OH 44119, US
BANACH, Matthew, Gurnee, IL 60031, US
ZAVRACKY, Richard Phillip, Reminderville, OH 44202, US

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

B01D 3/14 → (51) **C07C 67/54**

B01D 7/00 → (51) **G21G 1/06**

B01D 15/10 → (51) **F04B 13/00**

(51) **B01D 15/12** (11) **4 561 722 A2***
B01D 15/38 **A61K 39/02**
A61K 39/095 **B01D 61/14**
A61K 35/12

(52) **C07K 14/22; A61K 35/74;**
A61K 39/095; A61K 39/099;
B01D 15/3847; B01D 61/145;
C07K 14/235; C12N 9/1029;
B01D 2311/08; B01D 2311/2676;
B01D 2311/2697; B01D 2315/10;
B01D 2315/16; C12N 1/20;
C12R 2001/01; C12R 2001/36

(25) En (26) En
(21) 23761749.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070922 27.07.2023
(87) WO 2024/023265 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211033

- *REINIGUNGSVERFAHREN*
- *PURIFICATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) VANDERCAMMEN, Anne Renée J., 1330 Rixensart, BE
NARDI DEI DA FILICAIA DOTTI, Vincenzo, 1330 Rixensart, BE

(74) CHAHIM, Wael, 1330 Rixensart, BE
Brazzini, Silvia, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

B01D 15/20 → (51) **B01D 15/38**

(51) **B01D 15/38** (11) **4 561 723 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/32**
C07H 1/06 **C07K 1/16**
C12N 15/10 **B01D 15/20**

(52) **C12N 15/101; B01D 15/3819;**
B01J 20/28007; B01J 20/28038;
B01J 20/28085; B01J 20/289;
B01J 20/3212; B01J 20/3219;
B01J 20/3274; B01J 20/3293;
B01D 15/203

(25) En (26) En
(21) 23748227.8 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069907 18.07.2023
(87) WO 2024/022894 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 SE 2250928

- *VERFAHREN UND CHROMATOGRAPHIE-MATERIAL ZUR CHROMATOGRAPHIE-RÜCKGEWINNUNG VON NUKLEINSÄURE-MOLEKÜLEN*
- *A PROCESS AND CHROMATOGRAPHY MATERIAL FOR CHROMATOGRAPHY RECOVERY OF NUCLEIC ACID MOLECULES*

- *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU DE CHROMATOGRAPHIE POUR LA RÉCUPÉRATION PAR CHROMATOGRAPHIE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
LUNDBACK, Peter, 751 84 Uppsala, SE
BLANK, Birgit, 751 84 Uppsala, SE
JIANG, Wangshu, 751 84 Uppsala, SE
LINDMAN, Susanna, 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE
CHEEK, Helen, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
BRITO DOS SANTOS, Susana, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
DENKER, Per, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/12****B01D 15/38** → (51) **C07K 1/22**

- (51) **B01D 33/073** (11) **4 561 724 A1***
B01D 33/21 **B01D 33/46**
B01D 33/50 **B01D 35/10**
- (52) **B01D 35/10; B01D 33/073;**
B01D 33/21; B01D 33/461;
B01D 33/466; B01D 33/503
- (25) De (26) De
(21) 23748721.0 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070178 20.07.2023
- (87) WO 2024/022949 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 DE 102022118497
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER ABSAUGEN VON POLFASERN FÜR DIE POLSTOFFFILTRATION*
• *DEVICE FOR CLEANING AND/OR SUCTIONING PILE FIBRES FOR PILE CLOTH FILTRATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET/OU D'ASPIRATION DE FIBRES À POILS DESTINÉE À LA FILTRATION DE TISSU À POILS*
- (71) MECANA AG, Industriestrasse 39, 8864 Reichenburg, CH
- (72) GRABBE, Ulrich, 8863 Buttikon, CH
FUNDNEIDER, Thomas, 8864 Reichenburg, CH
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B01D 33/21 → (51) **B01D 33/073****B01D 33/46** → (51) **B01D 33/073****B01D 33/50** → (51) **B01D 33/073****B01D 35/10** → (51) **B01D 33/073**

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 561 725 A1***
- (52) **B01D 29/21; B01D 2201/0415;**
B01D 2201/291; B01D 2201/295;
B01D 2201/301
- (25) En (26) En
(21) 23847288.0 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/028653 26.07.2023
- (87) WO 2024/025926 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393632 P
- (54) • *UMLEITEN VON FILTERENDKAPPE*
• *REDIRECTING FILTER ENDCAP*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ DE FILTRE DE REDIRECTION*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) YANG, Kobold, Billerica, Massachusetts 01821, US
WANG, Han Yi, Billerica, Massachusetts 01821, US
YANG, Hee Jun, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 39/16 → (51) **D01D 5/098**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 561 726 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/009;**
B01D 46/521; B01D 2265/026;
B01D 2271/027
- (25) De (26) De
(21) 23723979.3 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062977 15.05.2023
- (87) WO 2024/022636 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 DE 102022118516
- (54) • *LUFTFILTER UND FILTERELEMENT HIER-FÜR*
• *AIR FILTER AND FILTER ELEMENT THERE-FOR*
• *FILTRE À AIR ET ÉLÉMENT FILTRANT ASSO-CIÉ*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/44****B01D 46/00** → (51) **B01D 53/56**

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 561 727 A1***
- (52) **B01D 46/2414; B01D 2265/021**
- (25) En (26) En
(21) 23754687.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070943 25.07.2023
- (87) WO 2024/026310 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 EP 22186803
- (54) • *FILTERELEMENTE UND ANORDNUNGEN*
• *FILTER ELEMENTS AND ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENTS FILTRANTS ET ENSEMBLES*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) CATOOR, Bart, Bloomington, Minnesota 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431, US
DECOSTER, Kristof, Bloomington, Minnesota 55431, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/44** (11) **4 561 728 A2***
F28C 1/14 **B01D 46/00**
- (52) **B01D 53/22; B01D 53/0407;**
B01D 53/1412; B01D 53/1425;
B01D 53/1475; B01D 53/18;
B01D 53/268; B01D 53/343;
B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/96;
B01D 2251/304; B01D 2251/306;
B01D 2251/404; B01D 2251/604;
B01D 2257/504; B01D 2258/06
- (25) En (26) En
(21) 23847268.2 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028602 25.07.2023
- (87) WO 2024/025895 2024/05 01.02.2024
- (88) 07.03.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263392018 P
- (54) • *LUFTSCHÜTZER*
• *AIR CONTACTOR*
• *CONTACTEUR D'AIR*
- (71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
- (72) ROUSSELET, Yohann Lilian, Baltimore, Maryland 21224, US
BLAY, Preston, Silver Spring, Maryland 20902, US
HOLLANDER, Philip, Silver Spring, Maryland 20902, US
LITWACK, Ellie, M., Columbia, Maryland 21046, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00****B01D 46/90** → (51) **C10B 49/02**

- (51) **B01D 47/00** (11) **4 561 729 A1***
B01D 53/34 **C02F 1/56**
- (52) **B01D 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 23753984.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057573 26.07.2023
- (87) WO 2024/023726 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 ZA 202208354
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM ABGASSTROM*
• *A PROCESS FOR REMOVING PARTICULATE MATTER FROM A WASTE GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE PARTICULAIRE D'UN FLUX DE GAZ RÉSIDUAIRE*
- (71) Rubber Nano Products (proprietary) Limited, 34 Bird Street Central, Gqeberha 6001, ZA
- (72) BOSCH, Robert Michael, 6001 Gqeberha, ZA
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B01D 51/10** (11) **4 561 730 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/18**
- (52) **B01D 53/1425; B01D 51/10;**
B01D 53/1475; B01D 53/18;
B01D 2259/65

(25) En (26) En
(21) 23753941.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051973 26.07.2023
(87) WO 2024/023509 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202211043602
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFER-
NUNG VON KOHLENDIOXID AUS KOH-
LENSTOFFABSCHIEDUNGSLÖSUNGSMIT-
TELN UNTER VERWENDUNG VON WÄR-
ME AUS EINEM GAS
• A METHOD AND SYSTEM FOR THE RE-
MOVAL OF CARBON DIOXIDE FROM CAR-
BON CAPTURE SOLVENTS USING HEAT
FROM A GAS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉLIMINA-
TION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR
DE SOLVANTS DE CAPTURE DE CARBONE
À L'AIDE DE CHALEUR PROVENANT D'UN
GAZ

(71) Carbon Clean Solutions Limited, 4th Floor
The Forge 105 Sumner Street, London SE1
9HZ, GB
(72) RAMESH-KUMAR, Ausula, Mumbai 400072,
IN
BUMB, Prateek, London, Greater London
NW8 9TG, GB
KARUPPASAMY, Gopinath, Tamil Nadu
625536, IN
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B01D 53/02** (11) **4 561 731 A2***
F25J 1/00 **B01D 53/04**
(52) **F25J 3/061; C01B 3/50; C01B 3/503;**
C01B 3/56; F25J 1/0022; F25J 1/004;
F25J 1/0042; F25J 1/0052; F25J 1/0055;
F25J 1/0087; F25J 1/0216; F25J 1/023;
F25J 1/0255; F25J 1/0264; F25J 1/0274;
F25J 1/0283; F25J 1/0284; F25J 1/029;
F25J 1/0294; F25J 3/0635; F25J 3/0655;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/146; F25J 2205/40;
F25J 2205/64; F25J 2205/80;
F25J 2210/04; F25J 2210/06;
F25J 2215/02; F25J 2215/04;
F25J 2220/62; F25J 2230/30;
F25J 2230/32; F25J 2245/02;
F25J 2245/90; F25J 2260/20;
F25J 2290/80

(25) En (26) En
(21) 23861269.1 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/031634 31.08.2023
(87) WO 2024/049960 2024/10 07.03.2024
(88) 11.04.2024
(30) 02.09.2022 US 202263403564 P
(54) • VERFLÜSSIGUNG VON WASSERSTOFFHAL-
TIGEN ERDGASEINSÄTZEN
• LIQUEFACTION OF NATURAL GAS FEEDS
CONTAINING HYDROGEN
• LIQUÉFACTION DE CHARGES DE GAZ NA-
TUREL CONTENANT DE L'HYDROGÈNE
(71) Honeywell LNG LLC, 1940 Air Products
Blvd., Allentown, PA 18106, US
(72) ROBERTS, Mark Julian, Whitehall,
Pennsylvania 18052, US
WELLS, Katherine Bannister, Macungie,
Pennsylvania 18062, US

WEIST, Annemarie Ott, Macungie,
Pennsylvania 18062, US
ELKO, Christopher G., Allentown,
Pennsylvania 18104, US
BUKOWSKI, Justin David, Hamburg,
Pennsylvania 19526, US
OTT, Christopher Michael, Macungie,
Pennsylvania 18062, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **4 561 732 A1***
(52) **B01D 53/0462; B01D 2256/245;**
B01D 2257/702; B01D 2258/05;
B01D 2258/06

(25) En (26) En
(21) 23748952.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025348 26.07.2023
(87) WO 2024/022611 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22020361
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TEMPERATURWECHSELADSORPTION
• METHOD AND APPARATUS FOR TEMPER-
ATURE SWING ADSORPTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADSORPTION
MODULÉE EN TEMPÉRATURE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) KRAMER, Verena, 82049 Pullach, DE
SALAZAR DUARTE, Gabriel, 82049 Pullach,
DE
ECKARDT, Tobias, Florham Park, NJ 07932,
US
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 561 733 A1***
B01D 53/96
(52) **B01D 53/04; F03D 9/00;**
B01D 2253/20; B01D 2256/10;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/40088; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 23754963.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070610 20.07.2023
(87) WO 2024/026237 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392084 P
19.07.2023 US 202318355365
(54) • VERFAHREN ZUR NIEDRIGLEISTUNGS-
UND GROSSSKALIGEN DIREKTLUFTKOH-
LENSTOFFABSCHIEDUNG ÜBER EINE
WINDTURBINE
• TECHNIQUES FOR LOW-POWER, LARGE-
SCALE DIRECT AIR CARBON CAPTURE VIA
WIND TURBINE
• TECHNIQUES DE CAPTURE DIRECTE DE
CARBONE DE L'AIR À GRANDE ÉCHELLE ET
À FAIBLE PUISSANCE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UNE ÉOLIENNE
(71) Sikka, Varin, 14556 Harvard Court, Los
Altos Hills, California 94022, US
Sikka, Vishal Inder, 14556 Harvard Court,
Los Altos Hills, California 94022, US
(72) Sikka, Varin, Los Altos Hills, California

94022, US
Sikka, Vishal Inder, Los Altos Hills,
California 94022, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 561 734 A2***
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/32
(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475;**
B01D 53/18; B01J 20/103; B01J 20/24;
B01J 20/262; B01J 20/28047;
B01J 20/28057; B01J 20/28083;
B01J 20/3085; B01D 2252/20421;
B01D 2252/20426; B01D 2252/20431;
B01J 2220/46; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 23758754.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028746 26.07.2023
(87) WO 2024/025972 2024/05 01.02.2024
(88) 27.06.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392230 P
(54) • MEHRSKALIGE ARCHITEKTUREN ZUR RE-
DUZIERUNG DER REGENERATIONSENER-
GIE VON LÖSUNGSMITTELN BEI DER CO₂-
ABSCHIEDUNG
• MULTISCALE ARCHITECTURES FOR RE-
DUCING REGENERATION ENERGY OF SOL-
VENTS IN CO₂ CAPTURE
• ARCHITECTURES MULTI-ÉCHELLES PER-
METTANT DE RÉDUIRE L'ÉNERGIE DE RÉ-
GÉNÉRATION DE SOLVANTS DANS LA
CAPTURE DU CO₂
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) HEINTZ, Amy, M., Dublin, OH 43017, US
SHQAU, Krenar, Columbus, OH 43202, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

B01D 53/14 → (51) **B01D 51/10**

B01D 53/14 → (51) **C10G 1/10**

B01D 53/18 → (51) **B01D 51/10**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 561 735 A1***
B01D 63/02 **G01M 3/04**
G01M 3/20
(52) **B01D 53/22; B01D 63/02;**
G01M 3/20; B01D 2053/224;
B01D 2256/26

(25) En (26) En
(21) 23752018.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051967 26.07.2023
(87) WO 2024/023507 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211006
(54) • FLUIDTRENNSYSTEM
• FLUID SEPARATION SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉPARATION DE FLUIDE
(71) Vacuum Engineering Services Ltd., St

Modwen Road Stretford, Manchester M32 0ZE, GB
(72) WATSON, John, Manchester M32 0ZE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 53/22 → (51) **C10L 3/08**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/26 → (51) **F01P 7/14**

(51) **B01D 53/32** (11) **4 561 736 A1***
C02F 3/28

(52) **B01D 53/326**; B01D 2256/245;
B01D 2257/304; B01D 2257/404;
B01D 2257/406; B01D 2257/504;
B01D 2258/05; C02F 1/5245;
C02F 3/2866; C02F 11/04;
C02F 11/143

(25) En (26) En
(21) 23844692.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050697 27.07.2023
(87) WO 2024/020645 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 AU 2022902104

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GASSEN
• GAS TREATMENT PROCESS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ

(71) The University of Queensland, St Lucia,
Queensland 4072, AU

(72) ZHENG, Min, Indooroopilly, Qld 4068, AU
YUAN, Zhiguo, Mount Ommaney, Qld 4074,
AU

HU, Zhetai, St Lucia, Queensland 4072, AU
HU, Shihu, St Lucia, Queensland 4067, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 53/34 → (51) **B01D 47/00**

B01D 53/46 → (51) **C25B 1/02**

B01D 53/48 → (51) **C01B 17/69**

(51) **B01D 53/56** (11) **4 561 737 A1***
B01D 53/26 **B01D 53/75**
F23G 5/00 **F23G 7/00**
B01D 53/62 **B01D 46/00**
C01B 21/40 **C01B 13/10**
B03C 3/00

(52) **B01D 53/56**; B01D 53/1475;
B01D 53/75; C01B 21/206; F23G 7/06;
B01D 53/265; B01D 53/30;
B01D 53/346; B01D 53/62;
B01D 2251/104; B01D 2252/204;
B01D 2257/404; B01D 2257/504;
B01D 2258/0291; B01D 2259/122;
B03C 3/017; F23G 2206/00;
F23G 2207/103; F23G 2207/105;
F23G 2209/14; F23J 2217/10;
F23J 2219/60; F23J 2219/70;
F23J 2900/15003

(25) De (26) De
(21) 23771756.6 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/000092 09.08.2023

(87) WO 2024/032838 2024/07 15.02.2024

(30) 12.08.2022 DE 102022002950

(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDeln VON
RAUCHGAS EINER MÜLLVERBRENNUNGS-
ANLAGE SOWIE VORRICHTUNG INSBE-
SONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES
DERARTIGEN VERFAHRENS

• METHOD FOR TREATING FLUE GAS OF A
WASTE INCINERATION PLANT, AND DE-
VICE FOR CARRYING OUT SUCH A
METHOD

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ DE
COMBUSTION D'UNE INSTALLATION D'IN-
CINÉRATION DE DÉCHETS, ET DISPOSITIF
DE MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

(71) Martin GmbH für Umwelt- und
Energietechnik, Postfach 40 12 29, 80712
München, DE
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) SCHÖNSTEINER, Max, Josef, 81249
München, DE
OBERMEYER, Heinz-Dieter, 85356 Freising,
DE
MARTIN, Johannes, Ulrich, 81247 München,
DE

(74) JELL, Sebastian, Josef, 81667 München, DE
Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

B01D 53/58 → (51) **A01K 1/00**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/62 → (51) **C02F 9/00**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/76**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/96 → (51) **C25B 1/02**

B01D 61/02 → (51) **C01B 15/013**

B01D 61/02 → (51) **C05F 11/00**

B01D 61/14 → (51) **B01D 15/12**

B01D 61/14 → (51) **C05F 11/00**

B01D 61/42 → (51) **C01B 15/013**

B01D 61/58 → (51) **C01B 15/013**

B01D 61/58 → (51) **C05F 11/00**

B01D 63/02 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 63/08** (11) **4 561 738 A2***
H01M 8/04119

(52) **H01M 8/04149**; B01D 63/082;
B01D 63/0822; B01D 63/085;
H01M 8/04141; B01D 2313/02;
B01D 2313/06; B01D 2313/54;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23742209.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069099 11.07.2023

(87) WO 2024/022798 2024/05 01.02.2024

(88) 07.03.2024

(30) 28.07.2022 DE 102022118939

(54) • PLATTENSTAPEL FÜR EINEN BEFEUCHTER
UND BEFEUCHTER

• STACK OF PLATES FOR A HUMIDIFIER AND
HUMIDIFIER

• EMPILEMENT DE PLAQUES POUR UN HU-
MIDIFICATEUR, ET HUMIDIFICATEUR

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KORN, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE
KEMPER, Ralph, 71636 Ludwigsburg, DE
ZELTWANGER, Tom, 71636 Ludwigsburg,
DE

TRAUTMANN, Pius, 71636 Ludwigsburg, DE
WAGNER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

B01D 65/10 → (51) **G01N 15/08**

B01D 71/56 → (51) **C01B 15/013**

B01F 21/20 → (51) **C22B 3/02**

(51) **B01F 27/07** (11) **4 561 739 A1***
B01F 31/40 **B01F 33/453**
B01F 35/513 **C12M 1/06**
B01F 101/44

(52) **B01F 27/073**; B01F 31/40;
B01F 33/4534; B01F 33/4535;
B01F 35/513; C12M 23/14;
C12M 27/02; B01F 2101/44

(25) En (26) En
(21) 23744418.7 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069816 17.07.2023

(87) WO 2024/022874 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 IN 202211042728

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
RÜHREN EINER FLÜSSIGKEIT
• APPARATUS AND METHOD FOR AGITAT-
ING A FLUID

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AGITATION
D'UN FLUIDE

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC,
P.O. Box 100 Results Way, Marlborough,
MA 01752, US

(72) MURUGESAN, Kandakumar, Bengaluru 560
066, IN

KANDOTH, Bineesh, Bengaluru 560 066, IN
RAO, Nagaraj, Bengaluru 560 066, IN

(74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little
Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **B01F 27/55** (11) **4 561 740 A1***
B01F 31/22 **B01F 31/00**
B02C 17/18 **B02C 17/24**

(52) **B02C 17/14**; B01F 31/56;
B02C 17/16; B02C 17/163

(25) De (26) De
(21) 23751552.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070553 25.07.2023

(87) WO 2024/023076 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 DE 102022207626

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MISCHEN
• DEVICE AND METHOD FOR MIXING

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*
- (71) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B01F 31/00 → (51) **B01F 27/55**

- (51) **B01F 31/22** (11) **4 561 741 A1***
B01F 31/24 **B01F 31/55**
B01F 31/86 **B01F 33/85**
B01F 35/22 **B01F 35/71**
B01F 35/92
- (52) **B01F 35/714; B01F 31/22; B01F 31/24; B01F 31/55; B01F 31/86; B01F 33/85; B01F 35/2207; B01F 35/7135; B01F 35/716; B01F 35/717611; B01F 35/92; B01F 2035/98; B01F 2101/44**
- (25) En (26) En
(21) 23768596.1 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052260 31.08.2023
(87) WO 2024/047359 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 GB 202212685
31.08.2022 GB 202212687
- (54) • *AUTOMATISIERTES FÜLL-/ABSCHLUSSSYSTEM*
• *AUTOMATED FILL / FINISH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE/FINITION AUTOMATISÉ*
- (71) Cellular Origins Limited, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn, SG8 6HQ, GB
(72) STRANGE, Dan, Cambridge Road Melbourn, Hertfordshire SG8 6HQ, GB
STONE, Ed, Cambridge Road Melbourn, Hertfordshire SG8 6HQ, GB
CRISP, Paul, Cambridge Road Melbourn, Hertfordshire SG8 6HQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01F 31/22 → (51) **B01F 27/55****B01F 31/24** → (51) **B01F 31/22****B01F 31/40** → (51) **B01F 27/07****B01F 31/55** → (51) **B01F 31/22****B01F 31/86** → (51) **B01F 31/22****B01F 33/30** → (51) **B01L 3/14****B01F 33/453** → (51) **B01F 27/07****B01F 33/85** → (51) **B01F 31/22****B01F 35/22** → (51) **B01F 31/22****B01F 35/513** → (51) **B01F 27/07****B01F 35/71** → (51) **B01F 31/22****B01F 35/92** → (51) **B01F 31/22****B01F 101/44** → (51) **B01F 27/07****B01J 6/00** → (51) **C01B 32/205****B01J 8/02** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **B01J 13/04** (11) **4 561 742 A2***
B01J 13/04
- (25) En (26) En
(21) 23758356.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051955 25.07.2023
(87) WO 2024/023501 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 25.07.2022 GB 202210829
- (54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN*
• *CONTINUOUS PROCESS*
• *PROCÉDÉ CONTINU*
- (71) Micropore Technologies Limited, 1 Massey Road, Thornaby Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6DY, GB
(72) WILLIAMS, Bruce, Stockton-on-Tees, Cleveland TS17 6DY, GB
HAYWARD, David, Stockton-on-Tees, Cleveland TS17 6DY, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

- (51) **B01J 13/18** (11) **4 561 743 A1***
A01N 25/28 **A23L 27/00**
A61K 8/11 **A61K 9/48**
A61Q 5/00 **A61Q 19/10**
C09B 67/02 **C11D 3/50**
- (52) **B01J 13/185; A01N 25/28; A61K 8/11; A61K 8/8152; A61Q 13/00; A61K 9/5138; A61K 2800/412**

- (25) En (26) En
(21) 23735391.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055640 01.06.2023
(87) WO 2024/023598 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IN 20221042540
- (54) • *MIKROKAPSELN UND IHRE VERKAPSELUNG*
• *MICROCAPSULES AND ENCAPSULATION THEREOF*
• *MICROCAPSULES ET LEUR ENCAPSULATION*
- (71) S H Kelkar and Company Limited, LBS Marg Near Balrajeshwar Temple Mulund (West), Mumbai, Maharashtra 400080, IN
(72) SAHA, Abhijit, Mumbai Maharashtra 400080, IN
PATIL, Vijay, Mumbai Maharashtra 400080, IN
MAINKAR, Avani, Mumbai Maharashtra 400080, IN
VAZE, Kedar, Mumbai Maharashtra 400080, IN
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

B01J 19/00 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **B01J 19/24** (11) **4 561 744 A1***
C08F 2/10 **C08F 14/22**
- (52) **B01J 19/2475; C08F 2/01; C08F 2/24; C08F 14/22; B01J 2219/00162; B01J 2219/00245; B01J 2219/182; B01J 2219/1943; B01J 2219/2408;**

- B01J 2219/2423; B01J 2219/2428; B01J 2219/2438; B01J 2219/244; B01J 2219/2443; B01J 2219/2445
- (25) De (26) De
(21) 23751281.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070876 27.07.2023
(87) WO 2024/023237 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022118981
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLDENFLUORID IN EINEM MEMBRANREAKTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYVINYLDENE FLUORIDE IN A MEMBRANE REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUORURE DE POLYVINYLDÈNE DANS UN RÉACTEUR À MEMBRANE*
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) HERRMANN, Stefan, 52064 Aachen, DE
WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B01J 20/10** (11) **4 561 745 A1***
B01D 53/04 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **B01J 20/34**
- (52) **B01J 20/103; B01D 53/02; B01D 53/0462; B01J 20/28011; B01J 20/28057; B01J 20/28069; B01J 20/28083; B01J 20/3204; B01J 20/3248; B01J 20/3257; B01J 20/3259; B01J 20/3433; B01J 20/3483; B01D 53/047; B01D 53/0476; B01D 2252/20426; B01D 2253/106; B01D 2253/25; B01D 2253/308; B01D 2256/10; B01D 2256/12; B01D 2256/16; B01D 2256/245; B01D 2257/504; Y02C 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 23750935.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070710 26.07.2023
(87) WO 2024/023158 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GB 202210902
- (54) • *SORPTIONSMITTEL*
• *SORBENT*
• *SORBANT*
- (71) Norwegian University Of Science And Technology, Postboks 8900, 7491 Trondheim, NO
(72) CHEN, De, 7048 Trondheim, NO
ROUT, Kumar Ranjan, 7091Trondheim, NO
SPINU, Dumitrita, 7023 Trondheim, NO
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B01J 20/14** (11) **4 561 746 A1***
B01J 20/283 **B01J 20/32**
B01J 20/28 **B05D 1/02**
- (52) **B01J 20/2803; B01J 20/106; B01J 20/14; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28076; B01J 20/3028; B01J 20/3078**

- (25) En (26) En
(21) 23847285.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028643 26.07.2023
(87) WO 2024/025920 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369803 P
(54) • *FILTERHILFSMITTEL-VERBUND*
• *FILTER AID COMPOSITE*
• *COMPOSITE D'AIDE AU FILTRE*
(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) GITTINS, David, San Jose, California 95123,
US
DAVIS, James, Cumming, Georgia 30041, US
HU, Li-Chih, Sacramento, California 95834,
US
FLOTLIN, Kyle, Seattle, Washington 98122,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **B01J 20/16** (11) **4 561 747 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **C02F 1/28**
C02F 101/00 **C02F 101/10**
C02F 101/20 **C02F 101/22**
C02F 103/00 **C02F 103/08**
C02F 103/34
- (52) **B01J 20/16; B01J 20/28011;**
B01J 20/28045; B01J 20/3007;
B01J 20/3057; B01J 20/3204;
B01J 20/3251; C02F 1/281;
C02F 1/288; C02F 2101/006;
C02F 2101/103; C02F 2101/203;
C02F 2101/206; C02F 2101/22;
C02F 2103/003; C02F 2103/007;
C02F 2103/08; C02F 2103/343
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23755125.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051129 20.07.2023
(87) WO 2024/023424 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207634
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
FUNKTIONALISIERTEN GEOPOLYMERS
MITTELS 3D-DRUCKEN, BESAGTES GEOP-
OLYMER UND VERWENDUNGEN DAVON
• *METHOD FOR PREPARING A FUNCTION-*
ALIZED GEOPOLYMER INVOLVING 3D
PRINTING, SAID GEOPOLYMER AND THE
USES THEREOF
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GÉO-*
POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ IMPLI-
QUANT UNE IMPRESSION 3D, LEDIT GÉO-
POLYMÈRE ET SES UTILISATIONS
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) LAMBERTIN, David, 84100 Orange, FR
LEYDIER, Antoine, 30330 Tresques, FR
DE CAMPOS, Matthieu, 62218 Loison-sous-
Lens, FR
REEB, Charles, 57915 Woustviller, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **B01J 20/20** (11) **4 561 748 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C02F 1/28 **C02F 1/72**

- C01B 32/336** **C02F 1/02**
C02F 1/74 **C02F 1/78**
- (52) **B01J 20/20; B01J 20/3085;**
C01B 32/354; C02F 1/283; C02F 1/288;
C02F 2303/16
- (25) En (26) En
(21) 23847498.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070919 25.07.2023
(87) WO 2024/026297 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369285 P
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE AKTIVKOH-*
LE ZUR REDUZIERUNG DER RÜCKSPÜL-
FREQUENZ BEI DER PARTIKELFILTERUNG
• *SURFACE-MODIFIED ACTIVATED CARBON*
FOR REDUCED BACKWASHING FREQUEN-
CY DURING PARTICULATE FILTRATION
• *CHARBON ACTIF À SURFACE MODIFIÉE*
POUR RÉDUCTION DE FRÉQUENCE DE LA-
VAGE À CONTRE-COURANT PENDANT
UNE FILTRATION PARTICULAIRE
(71) Calgon Carbon Corporation, 3000 GSK
Drive, Moon Township, PA 15108, US
(72) REDDING, Adam M., State College,
Pennsylvania 16801, US
DISTEFANO, Rebecca L., Oakdale,
Pennsylvania 15071, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- B01J 20/22** → (51) **B01D 53/14**
- B01J 20/28** → (51) **B01D 15/38**
- B01J 20/28** → (51) **B01D 53/14**
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/10**
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/14**
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/16**
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/20**
- B01J 20/283** → (51) **B01J 20/14**
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/16**
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/20**
- B01J 20/32** → (51) **B01D 15/38**
- B01J 20/32** → (51) **B01D 53/14**
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/10**
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/14**
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/16**
- B01J 20/34** → (51) **B01J 20/10**
- B01J 23/08** → (51) **C07C 27/16**
- B01J 29/08** → (51) **C07C 29/151**
- B01J 29/10** → (51) **C07C 29/151**
- (51) **B01J 29/76** (11) **4 561 749 A1***
B01D 53/94
- (52) **B01J 29/763; B01D 53/9418;**
B01D 2255/2065; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50

- (25) En (26) En
(21) 23751345.2 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051907 20.07.2023
(87) WO 2024/023492 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369714 P
(54) • *VERBESSERTE SCHWEFELTOLERANZ IN*
CU-SCR-KATALYSATOREN
• *IMPROVED SULPHUR TOLERANCE IN CU-*
SCR CATALYSTS
• *TOLÉRANCE AMÉLIORÉE AU SOUFRE*
DANS DES CATALYSEURS CU-SCR
(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V
7AD, GB
(72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston, SG8
5HE, GB
AVIS, Daniel Robert, Royston, SG8 5HE, GB
CHANDLER, Guy Richard, Royston, SG8
5HE, GB
GREEN, Alexander Nicholas Michael,
Royston, SG8 5HE, GB
HARRIS, Matthew Eben, Royston, SG8 5HE,
GB
HEMMING, Oliver, Billingham TS23 1LB, GB
IACONO, Carmelo, Reading, RG4 9NH, GB
MURPHY, Alanna Susan, Royston, SG8 5HE,
GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston, SG8 5HE,
GB
RUGGERI, Maria Pia, Reading, RG4 9NH, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB
- B01J 29/90** → (51) **C07C 29/151**
- B01J 31/02** → (51) **C08G 18/18**
- B01J 31/22** → (51) **C01B 32/205**
- (51) **B01J 35/00** (11) **4 561 750 A2***
B01J 37/00
- (52) **B01J 35/39; B01J 8/0257; B01J 35/37;**
B01J 35/40; B01J 35/55; B01J 35/613;
B01J 37/0009; B01J 37/0018;
B01J 37/0036; B01J 37/03; C01B 3/40;
B01J 8/0285; B01J 19/123;
B01J 19/128; B01J 2208/024
- (25) En (26) En
(21) 23761263.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028779 27.07.2023
(87) WO 2024/025984 2024/05 01.02.2024
(88) 20.06.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392848 P
(54) • *PHOTOKATALYSATOREXTRUSIONSVER-*
FAHREN, PHOTOKATALYSATOREXTRUDA-
TEN UND PHOTOREAKTOREN MIT PHO-
TOKATALYSATOREXTRUDATEN
• *PHOTOCATALYST EXTRUSION METHODS,*
PHOTOCATALYST EXTRUDATES, AND
PHOTOREACTORS EMPLOYING PHOTO-
CATALYST EXTRUDATES
• *PROCÉDÉS D'EXTRUSION DE PHOTOCAT-*
ALYSEUR, EXTRUDATS DE PHOTOCAT-
ALYSEUR ET PHOTOREACTEURS UTILISANT
DES EXTRUDATS DE PHOTOCATALYSEUR
(71) Syzygy Plasmonics Inc., 3250 South Sam
Houston Parkway East, Houston, Texas

77047, US
(72) KHATIWADA, Suman, Houston, Texas
77047, US
SHADABIPOUR, Parisa, Houston, Texas
77047, US
CHAPMAN, Jonathan Morris, Houston,
Texas 77047, US
ROBATJAZI, Hossein, Houston, Texas 77047,
US
SHAH, Shreya, Houston, Texas 77047, US
HERRERA GUTIERREZ, Danniela Cristina,
Houston, Texas 77047, US
METTU, Anilkumar, Houston, Texas 77047,
US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

B01J 37/00 → (51) **B01J 35/00**

B01J 38/02 → (51) **C07C 29/151**

B01J 38/12 → (51) **C07C 29/151**

B01J 38/64 → (51) **C07C 29/151**

B01L 1/00 → (51) **G08B 21/18**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 561 751 A1***
(52) **B01L 3/502; B01L 3/523;**
B01L 2200/141; B01L 2300/042;
B01L 2300/043; B01L 2300/044;
B01L 2300/047; B01L 2300/0672;
B01L 2300/0838; B01L 2300/0851
(25) De (26) De
(21) 23751279.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070865 27.07.2023
(87) WO 2024/023229 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022207797
(54) • **PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **SAMPLE-RECEIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉCHAN-**
TILLON
(71) Anvajo GmbH, Zwickauer Str. 46, 01069
Dresden, DE
(72) EZKERRA FERNÁNDEZ, Aitor, 01069
Dresden, DE
HAMMER, Daniel, 01069 Dresden, DE
PAHNER, Friedemann, 01069 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/28**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/01**

(51) **B01L 3/14** (11) **4 561 752 A1***
G01N 1/38 **G16H 50/20**
B01F 33/30 **C12Q 1/6806**
(52) **G16H 10/40; B01L 1/52;**
B01L 3/5027; G16H 40/40;
G16H 40/63; G16H 40/67; B01L 3/54;
B01L 7/52; B01L 9/527;
B01L 2200/0684; B01L 2300/021;
B01L 2300/022; B01L 2300/047;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0864;
B01L 2300/1805; B01L 2300/1822;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0605;
B01L 2400/0666
(25) En (26) En
(21) 23847179.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027824 14.07.2023
(87) WO 2024/025750 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393203 P
(54) • **BIOLOGISCHES TESTSYSTEM MIT NICHT-**
GESUNDHEITSEINSTELLUNG
• **NON-HEALTHCARE SETTING BIOLOGICAL**
TESTING SYSTEM
• **SYSTÈME DE TEST BIOLOGIQUE DE RÉ-**
GLAGE NON MÉDICAL
(71) Intrigue Health, Inc., 13532 Russet Leaf
Lane, San Diego, CA 92129, US
(72) TATMAN, Dereck, San Diego, CA 92129, US
MCCULLOUGH, Ron, San Diego, CA 92129,
US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP
International Maximilianstraße 33, 80539
München, DE

B01L 9/00 → (51) **G01N 1/28**

B02C 17/18 → (51) **B01F 27/55**

B02C 17/24 → (51) **B01F 27/55**

(51) **B02C 18/14** (11) **4 561 753 A1***
D21B 1/30 **D21B 1/34**
(52) **B02C 18/142; D21B 1/30; D21B 1/34**
(25) En (26) En
(21) 23777266.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076584 26.09.2023
(87) WO 2024/068657 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214098
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
DEFIBRILLIEREN UND/ODER ZERFASERN
VON CELLULOSEFASERN UND/ODER LI-
GNOCELLULOSEFASERN
• **APPARATUS AND METHOD FOR DEFIBRIL-**
LATING AND/OR DEFIBERING CELLULOSE
FIBRES AND/OR LIGNO-CELLULOSIC FI-
BRES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉFIBRILLA-**
TION ET/OU DÉFIBRAGE DE FIBRES DE
CELLULOSE ET/OU DE FIBRES LIGNO-CEL-
LULOSIQUES
(71) Zelfo Technology GmbH, Am Wasserthurm
1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin
Brandenburg, 16247 Joachimsthal, DE
(72) HURDING, Richard, 16247 Brandenburg,
DE
BATTEN, Neil, Mitcheldean Gloucestershire
GL17 0DD, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B03C 1/28 → (51) **G01N 1/28**

B03C 1/30 → (51) **G01N 1/28**

B03C 3/00 → (51) **B01D 53/56**

(51) **B03D 1/02** (11) **4 561 754 A1***
B03D 1/14
(52) **B03D 1/1406; B03D 1/028;**
B03D 1/1456; B03D 1/1462;
B03D 1/1468; B03D 1/247;
B03D 2203/02
(25) En (26) En
(21) 23847631.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ZA 2023/050042 28.07.2023
(87) WO 2024/026517 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 ZA 202208480
(54) • **SCHAUMFLOTATIONSZELLE**
• **FROTH FLOTATION CELL**
• **CELLULE DE FLOTTATION PAR MOUSSE**
(71) A.N.T. Trust, 20 Belgrade Avenue Spartan
Ext 2, 1619 Kempton Park, ZA
(72) TERBLANCHE, Andre Nardus (Snr), 1619
Kempton Park, ZA
TERBLANCHE, Andre Nardus (Jnr), 1619
Kempton Park, ZA
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B03D 1/14 → (51) **B03D 1/02**

(51) **B04B 9/08** (11) **4 561 755 A1***
(52) **B04B 9/08; B04B 5/02;**
B04B 2009/085
(25) En (26) En
(21) 23755200.5 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028076 18.07.2023
(87) WO 2024/025771 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392963 P
(54) • **INEINANDERGREIFENDES KEGELSYSTEM**
ZUR BEFESTIGUNG EINES ROTORS
• **INTERLOCKING CONES SYSTEM FOR AT-**
TACHING A ROTOR
• **SYSTÈME DE CÔNES DE VERROUILLAGE**
POUR LA FIXATION D'UN ROTOR
(71) Fiberlite Centrifuge LLC, 422 Aldo Avenue,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) PIRAMOON, Sina, Santa Clara, California
95054, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
DE

B04C 3/00 → (51) **B26D 7/32**

(51) **B05B 1/04** (11) **4 561 756 A1***
B05C 5/02
(52) **B05B 1/046; B05C 5/0283;**
B05C 5/0254
(25) De (26) De
(21) 23748251.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070548 25.07.2023
(87) WO 2024/023075 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022118975
(54) • **DÜSENVORRICHTUNG ZUR ABGABE EI-**
NES SPRITZSTRAHLS EINES AUFTRAGSMA-
TTERIALS
• **NOZZLE DEVICE FOR DELIVERING A SPRAY**
JET OF AN APPLICATION MATERIAL
• **DISPOSITIF DE BUSE POUR FOURNIR UN**
JET DE PULVÉRISATION D'UNE SUB-
STANCE D'APPLICATION
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim a. d. Murr,
DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG

mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 1/20 → (51) **B60S 1/48**

- (51) **B05B 1/26** (11) **4 561 757 A1***
A61M 15/00 **B81C 1/00**
- (52) **B05B 1/26; B81C 1/00119;**
A61M 11/001; A61M 11/006;
A61M 2207/00; B81B 2201/058
- (25) En (26) En
(21) 23748074.4 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070867 27.07.2023
- (87) WO 2024/023231 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 EP 22187883
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS
OF PRODUCING**
• **DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PRO-
CÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) invoX Belgium NV, Agoralaan - Building
Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

B05B 1/30 → (51) **B60S 1/48**

- (51) **B05B 5/00** (11) **4 561 758 A1***
B05B 5/03 **F26B 3/12**
A61K 35/741 **A23L 33/135**
- (52) **F26B 3/12; A23K 10/18; A23K 20/163;**
A23K 40/10; A23K 40/30; A23K 40/35;
A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/30;
A23K 50/75; A61K 35/741; A61P 3/00;
B05B 5/1608; F26B 1/00; F26B 21/14;
A23L 33/135; B05B 5/007;
F26B 2200/02
- (25) En (26) En
(21) 23847393.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028982 28.07.2023
- (87) WO 2024/026095 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369915 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROSPRÜHTROCK-
NUNG ANAEROBER BAKTERIEN UND ZU-
SAMMENSETZUNGEN DAVON**
• **METHODS OF ELECTROSPRAY DRYING
ANAEROBIC BACTERIA AND COMPOSI-
TIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE SÉCHAGE PAR ÉLECTRONÉ-
BULISATION DE BACTÉRIES ANAÉROBIES
ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES**
- (71) Axiota U.S., Inc., 2809 East Harmony Road,
Ste 190, Fort Collins, CO 80528, US
- (72) LAU, Ming Woei, Topeka, KS 66604, US
DROUILLARD, James Scott, Olsburg, KS
66520, US
PETERSON, Amanda, Wamego, KS 66547,
US
APERCE, Celine Caroline, Wamego, KS
66547, US
HERREN, Gina Rae, Wamego, KS 66547, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B05B 5/03 → (51) **B05B 5/00****B05B 7/12** → (51) **B05B 7/24**

- (51) **B05B 7/24** (11) **4 561 759 A1***
B05B 9/04 **B05B 12/00**
B05B 7/12 **F16K 7/06**
F16K 3/26 **A61B 1/015**
A61B 1/00 **F16L 11/20**
B65D 25/28
- (52) **B05B 7/2427; A61B 1/00068;**
A61B 1/00128; A61B 1/015;
B05B 7/1209; B05B 9/0403;
B05B 12/002; F16K 7/06; F16L 39/02;
B05B 7/2418
- (25) En (26) En
(21) 23782378.6 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073235 31.08.2023
- (87) WO 2024/050472 2024/10 07.03.2024
- (30) 01.09.2022 US 202263374334 P
- (54) • **LECKVERHINDERUNGSVORRICHTUNGEN,
-SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ENDO-
SKOPSYSTEME**
• **LEAK PREVENTION DEVICES, SYSTEMS,
AND METHODS FOR ENDOSCOPE SYS-
TEMS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PRÉVENTION DE FUITE POUR SYSTÈMES
D'ENDOSCOPE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) WALE, Ryan V., Northborough,
Massachusetts 01532, US
HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts
02056, US
POLLOCK, Ryan Vincent William,
Leominster, Massachusetts 01453, US
REED, Brittany Elizabeth, Brighton,
Massachusetts 02135, US
DEORA, Aakash, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **B05B 9/04** (11) **4 561 760 A1***
A01N 25/00 **F16L 37/00**
A01M 7/00
- (52) **B05B 9/0426; A01M 7/0046;**
F16L 37/086
- (25) En (26) En
(21) 23758160.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071159 27.07.2023
- (87) WO 2024/026431 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263392699 P
27.07.2022 US 202263392700 P
27.07.2022 US 202263392702 P
27.07.2022 US 202263392703 P
27.07.2022 US 202263392704 P
27.07.2022 US 202263392707 P
21.10.2022 US 202263418413 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM, KOMPO-
NENTEN UND MERKMALE DAVON SOWIE
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **LIQUID DISPENSING SYSTEM, COMPO-
NENTS AND FEATURES THEREOF, AND
METHODS OF USE THEREOF**

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE,
COMPOSANTS ET CARACTÉRISTIQUES DE
CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION**

- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) VERNON, Paul John Edward, Cincinnati,
Ohio 45202, US
WALTER, Kevin James, Cincinnati, Ohio
45202, US
MAJHER, Michael Anthony, Cincinnati, Ohio
45202, US
ZHANG, Christy Jiayi, Cincinnati, Ohio
45202, US
TATMAN, Hannah Paige, Cincinnati, Ohio
45202, US
CLEAR, Joseph Frank, III, Cincinnati, Ohio
45202, US
MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati,
Ohio 45202, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

B05B 9/04 → (51) **B05B 7/24**

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 561 761 A1***
B05B 11/10
- (52) **B05B 11/1011; B05B 11/1064;**
B05B 11/0008; B05B 11/0044
- (25) It (26) En
(21) 23751104.3 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057311 18.07.2023
- (87) WO 2024/023640 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IT 202200016053
- (54) • **TRIGGERAUSGABEKOPF**
• **TRIGGER DISPENSING HEAD**
• **TÊTE DE DISTRIBUTION À DÉTENTE**
- (71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale
D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria,
IT
- (72) ALLUIGI, Riccardo, 25122 Alessandria, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

B05B 11/10 → (51) **B05B 11/00****B05B 12/00** → (51) **B05B 7/24****B05B 12/04** → (51) **B60S 1/48****B05B 13/04** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 561 762 A1***
B05C 11/10 **B05C 9/14**
- (52) **B05C 11/1042; B05C 1/003;**
B05C 1/083; B05C 1/0813;
B05C 5/001; B05C 5/0254
- (25) En (26) En
(21) 23847283.1 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028639 26.07.2023
- (87) WO 2024/025917 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263392520 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRIN-
GEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS
AUF EINE BAHN**

- *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A COATING MATERIAL TO A WEB*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SUR UNE BANDE*
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) KENZLO, Phillip, Loveland, CO 80538, US
- FONTAINE, Alan, Louisville, CO 80027, US
- SLOAT, Jeffrey, T., Broomfield, CO 80020, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- B05C 5/02** → (51) **B05B 1/04**
-
- B05C 5/02** → (51) **B05C 11/10**
-
- B05C 5/02** → (51) **B29C 48/05**
-
- B05C 9/14** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 11/04** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **B05C 11/10** (11) **4 561 763 A1***
B28B 11/04 **B05C 5/02**
- (52) **B05C 11/1007; B05C 5/0233; B05C 11/1039; B28B 11/049; B05C 5/0254**
- (25) It (26) En
(21) 23751732.1 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057678 28.07.2023
- (87) WO 2024/023777 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 IT 202200016131
- (54) • *AUSRÜSTUNGSTÜCK ZUR DEKORATION VON KERAMIKARTEFAKTEN*
• *PIECE OF EQUIPMENT FOR THE DECORATION OF CERAMIC ARTIFACTS*
• *PIÈCE D'ÉQUIPEMENT POUR LA DÉCORATION D'OBJETS CÉRAMIQUES*
- (71) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., Via Ghiarola Vecchia, 73, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 11/10** → (51) **B29C 48/05**
-
- B05D 1/02** → (51) **B01J 20/14**
-
- B05D 5/02** → (51) **B44C 3/02**
-
- B05D 5/08** → (51) **A47J 36/02**
-
- B05D 7/00** → (51) **A47J 36/02**
-
- B05D 7/14** → (51) **A47J 36/02**
-
- B07C 5/08** → (51) **A01C 1/04**
-
- B07C 5/34** → (51) **A01C 1/04**
-
- B07C 5/34** → (51) **G06Q 10/30**
-
- (51) **B07C 5/342** (11) **4 561 764 A1***
(52) **B07C 5/3425**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 23748489.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070629 25.07.2023
- (87) WO 2024/023110 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 FR 2207694
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON AUSGEGRABENEM MATERIAL AUF EINEM FÖRDERER MIT EINEM HYPERSPEKTRALBILDGEBER*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY PROCESSING EXCAVATED MATERIAL ON A CONVEYOR PROVIDED WITH A HYPERSPECTRAL IMAGER*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE DEBLAIS SUR CONVOYEUR EQUIPE D'UN IMAGEUR HYPERSPECTRAL*
- (71) Tellux, 117 Lieu-dit la Malva, 76480 Saint-Paër, FR
- (72) VAN EXEM, Antonin, 76480 SAINT-PAER, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- B07C 5/342** → (51) **C08K 9/04**
-
- B07C 5/342** → (51) **G01N 23/046**
-
- B08B 1/00** → (51) **A24F 40/85**
-
- (51) **B08B 3/02** (11) **4 561 765 A1***
B08B 3/14 **G01J 1/02**
- (52) **B08B 3/14; B08B 3/02; B08B 17/025; G01J 1/0252; G01N 21/15; G02B 27/0006; G01J 2001/4266**
- (25) En (26) En
(21) 22952168.7 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050805 29.07.2022
- (87) WO 2024/020617 2024/05 01.02.2024
- (54) • *WILDLIEBENSERKENNUNG, AB-SCHRECKUNGS- UND SELBSTREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR UMWELTINSTRUMENTE*
• *WILDLIFE DETECTION, DETERRENT, AND SELF-CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR ENVIRONMENTAL INSTRUMENTATION*
• *DÉTECTION DE LA FAUNE, DISSUASION, ET SYSTÈME D'AUTO-NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR INSTRUMENTATION ENVIRONNEMENTALE*
- (71) Proa Holdings Pty Ltd, 45 Whitehorse Road, Balwyn VIC 3103, AU
- (72) CLARKE, William, Balwyn, Victoria 3103, AU
- DEPOORTER RUELLE, Victor, Balwyn, Victoria 3103, AU
- (74) KNOX, Alistair, Balwyn, Victoria 3103, AU
- Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **B08B 3/02** (11) **4 561 766 A1***
A47L 1/02 **B64C 39/02**
E04G 23/00 **B05B 13/04**
- (52) **B08B 3/024; A47L 1/02; B05B 13/041; E04G 23/002; B05B 3/04; B05B 3/1035; B64U 2101/29**
- (25) En (26) En
(21) 23735881.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050156 30.06.2023
- (87) WO 2024/023855 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 IT 202200016029
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM MIT EINER MIT PROPELLERN AUSGESTATTETEN STRUKTUR*
• *CLEANING SYSTEM WITH A STRUCTURE EQUIPPED WITH PROPELLERS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE AVEC UNE STRUCTURE ÉQUIPÉE D'HÉLICES*
- (71) NTA Technical Solutions S.r.l., Via Francesco Ferrucci 77/10, 10138 Torino, IT
- (72) LAMESTA, Gerardo, 10138 TORINO, IT
- NURISSO, Piero Franco, 10138 TORINO, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- B08B 3/04** → (51) **B26D 7/32**
-
- B08B 3/14** → (51) **B08B 3/02**
-
- B08B 3/14** → (51) **B26D 7/32**
-
- B08B 15/02** → (51) **G08B 21/18**
-
- B09B 1/00** → (51) **A01D 44/00**
-
- B09B 3/00** → (51) **C22B 3/08**
-
- B09B 3/20** → (51) **C22B 1/243**
-
- (51) **B21B 45/00** (11) **4 561 767 A1***
(52) **F27B 9/28; F27B 9/063; F27B 9/067; F27D 11/02; F27D 11/06; B21B 1/26; B21B 1/463; B21B 45/004**
- (25) It (26) En
(21) 23764408.3 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050169 19.07.2023
- (87) WO 2024/023858 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 IT 202200016248
- (54) • *HEIZOFEN FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WALZGUT*
• *HEATING FURNACE FOR A PLANT FOR THE PRODUCTION OF ROLLED PRODUCTS*
• *FOUR DE CHAUFFAGE POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS LAMINÉS*
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) CONTE, Riccardo, 34077 Ronchi Dei Legionari (GO), IT
- DAPELO, Alessandro, 33042 Buttrio (UD), IT
- CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzi (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B21C 37/08** → (51) **B21D 5/14**
-
- B21C 37/12** → (51) **B21D 5/14**
-
- B21D 5/00** → (51) **B23Q 15/22**
-
- (51) **B21D 5/14** (11) **4 561 768 A1***
B21D 11/06 **B23P 15/00**
B21C 37/08 **B21C 37/12**
B63B 75/00 **B63B 77/00**
F03D 13/25 **F16L 9/16**
F16L 9/18
- (52) **B23P 15/00; B21C 37/122; B21C 37/124; B21D 5/143;**

B21D 11/06; F16L 9/165; B63B 75/00
(25) En (26) En
(21) 23739527.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068744 06.07.2023
(87) WO 2024/022781 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NO 20220832
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERSTÄRKTEN ROHRES
• METHOD OF MANUFACTURE OF A REIN-
FORCED PIPE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU
RENFORCÉ
(71) Odfjell Oceanwind AS, Kokstadflaten 35,
5257 Kokstad, NO
(72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO
KLEPSVIK, Håkon, 5232 Paradis, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **B21D 5/14** (11) **4 561 769 A1***
B21D 11/06
(52) **B21D 5/14; B21D 11/06; B63B 75/00**
(25) En (26) En
(21) 23739529.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068747 06.07.2023
(87) WO 2024/022782 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NO 20220831
26.07.2022 NO 20220832
(54) • BIEGEMASCHINE
• BENDING MACHINE
• MACHINE À CINTRER
(71) Odfjell Oceanwind AS, Kokstadflaten 35,
5257 Kokstad, NO
(72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO
KLEPSVIK, Håkon, 5232 Paradis, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B21D 11/06 → (51) **B21D 5/14**

B21F 3/04 → (51) **A24F 40/70**

(51) **B22C 7/00** (11) **4 561 770 A1***
B22C 7/02 **B22C 9/22**
B22D 25/00 **B22D 25/06**
B29C 33/38 **B22C 9/02**
H01P 11/00
(52) **B22C 7/00; B22C 7/02; B22C 9/02;**
B22C 9/22; B22D 25/00; B22D 25/06;
H01P 11/00; B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 23750564.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070517 25.07.2023
(87) WO 2024/023054 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118574
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHFREQUENZTECHNISCHEN FUNKTI-
ONSSTRUKTUREN UND HOCHFREQUENZ-
TECHNISCHE FUNKTIONSSTRUKTUR

• METHOD FOR PRODUCING HIGH-FRE-
QUENCY FUNCTIONAL STRUCTURES, AND
HIGH-FREQUENCY FUNCTIONAL STRUC-
TURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUC-
TURES FONCTIONNELLES HAUTE FRÉ-
QUENCE ET STRUCTURE FONCTIONNELLE
HAUTE FRÉQUENCE
(71) Golden Devices GmbH, Konrad-Zuse Straße
3, 91052 Erlangen, DE
(72) SIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE
LOMAKIN, Konstantin, 90411 Nürnberg, DE
GOLD, Gerald, 91054 Erlangen, DE
HOFMANN, Andreas, 91054 Erlangen, DE
PANUSCH, David, 91058 Erlangen, DE
PELCHEN, Lucas Peter, 91093 Forchheim,
DE
TEICHMANN, Fabian, 90455 Nürnberg, DE
MÜLLER, Sebastian, 08523 Plauen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B22C 7/02 → (51) **B22C 7/00**

B22C 9/02 → (51) **B22C 7/00**

B22C 9/22 → (51) **B22C 7/00**

(51) **B22D 11/10** (11) **4 561 771 A1***
B22D 41/50 **B22D 41/54**
(52) **B22D 41/50; B22D 11/10;**
B22D 41/54
(25) En (26) En
(21) 23742087.2 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069815 17.07.2023
(87) WO 2024/022873 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187506
(54) • DÜSE MIT UNTERGETAUCHTEM EINTRITT
• SUBMERGED ENTRY NOZZLE
• BUSE D'ENTRÉE IMMERGÉE
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) ZINNGREBE, Enno Wolfram, 1970CA
IJMUIDEN, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B22D 25/00 → (51) **B22C 7/00**

B22D 25/06 → (51) **B22C 7/00**

(51) **B22D 35/00** (11) **4 561 772 A1***
C23C 2/00 **F27D 3/14**
F27D 3/15 **F27D 27/00**
(52) **B22D 35/00; B22D 1/00;**
B22D 43/005; C23C 2/00342;
F27D 3/14; F27D 3/1581; F27D 27/005;
F27D 27/007
(25) En (26) En
(21) 23757737.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028463 24.07.2023
(87) WO 2024/025826 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391944 P

(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON
KRÄTZE UNTER VERWENDUNG VON ER-
HITZTEM STICKSTOFF UND DRUCK-
AUFSTAUENDEN DÜSEN
• METHOD OF DROSS EXTRACTION USING
HEATED NITROGEN AND ACCUMULATED
PRESSURE DISPLACEMENT NOZZLES
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SCORIES À
L'AIDE D'AZOTE CHAUFFÉ ET DE BUSES DE
DÉPLACEMENT DE PRESSION ACCUMU-
LÉE
(71) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., 9227
Centre Pointe Drive, West Chester, OH
45069, US
(72) THOMPSON, Joshua, Wayne, Evansville, IN
47711, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B22D 41/00** (11) **4 561 773 A1***
(52) **B22D 41/003**

(25) En (26) En
(21) 23704362.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053799 15.02.2023
(87) WO 2024/022622 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187631
(54) • SCHLAGTOPF MIT VERTIKALEN UND HO-
RIZONTALEN BARRIEREN
• IMPACT POT WITH VERTICAL AND HORI-
ZONTAL BARRIERS
• CREUSET D'AMORTISSEMENT À BAR-
RIÈRES VERTICALES ET HORIZONTALES
(71) Refractory Intellectual Property GmbH &
Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien,
AT
(72) DOLABELLA RESENDE, Alexandre,
Contagem Minas Gerais 32210-902, BR
ALVES FREIRE, Rubens, 1120 Vienna, AT
LUKESCH, Gernot, 8700 Leoben, AT
HACKL, Gernot, 8700 Leoben, AT
(74) Eibel, Anna, RHI Magnesita GmbH
Kranichberggasse 6, 1120 Wien, AT

B22D 41/50 → (51) **B22D 11/10**

B22D 41/54 → (51) **B22D 11/10**

B22F 1/054 → (51) **C22C 49/08**

B22F 3/00 → (51) **C22C 49/08**

B22F 9/20 → (51) **C22C 49/08**

B23B 3/02 → (51) **B27M 3/04**

B23B 3/06 → (51) **B27M 3/04**

(51) **B23B 49/00** (11) **4 561 774 A1***
(52) **B23B 49/005**

(25) De (26) De
(21) 23748011.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069916 18.07.2023
(87) WO 2024/022896 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118797
(54) • BOHRANSCHLAG
• DRILLING STOP
• BUTÉE DE PERÇAGE
(71) Jakubowski, Andreas, Adalbert-Stifter-Ring

- 14, 69493 Hirschberg, DE
Hofmann, Anja, Adalbert-Stifter-Ring 14,
69493 Hirschberg, DE
(72) JAKUBOWSKI, Andreas, 69493 Hirschberg,
DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews,
Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

B23C 5/22 → (51) **B23F 21/20****B23D 33/00** → (51) **B23D 33/10**

- (51) **B23D 33/10** (11) **4 561 775 A1***
B23D 33/00
(52) **B23D 33/10**; B23D 33/006
(25) De (26) De
(21) 23750596.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070849 27.07.2023
(87) WO 2024/023222 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 BE 202205600
(54) • **ABSTANDSHALTER**
• **SPACER**
• **ENTRETOISE**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) REY, Henning, 32839 Steinheim, DE
GENSE, Alexander, 31812 Bad Pyrmont, DE
TARRACH, Timo, 33602 Bielefeld, DE
FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Kötterberg-
Niese, DE

- (51) **B23D 59/00** (11) **4 561 776 A1***
B27B 9/00
(52) **B23D 59/003**; **B27B 9/00**
(25) De (26) De
(21) 23745551.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070850 27.07.2023
(87) WO 2024/023223 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187853
(54) • **HANDKREISSÄGE**
• **PORTABLE CIRCULAR SAW**
• **SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE**
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE
SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen,
DE
ENDER, Dominic Richard, 72622 Reudern,
DE
KUNZE, Jose, 72074 Tübingen, DE
SCHLEIFENBAUM, Charlotte, 73098
Rechberghausen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann
Patentanwälte Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

- (51) **B23D 59/00** (11) **4 561 777 A1***
B27B 9/00
(52) **B23D 59/003**; **B27B 9/00**
(25) De (26) De
(21) 23748514.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070851 27.07.2023
(87) WO 2024/023224 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187853
(54) • **ABNEHMBARES LEUCHTMODUL**
• **REMOVABLE LIGHT MODULE**
• **MODULE LUMINEUX AMOVIBLE**
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen,
DE
RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE
RAU, Johannes, 73207 Plochingen, DE
SEYFRIED, Boris, 72760 Reutlingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann
Patentanwälte Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B23F 21/12 → (51) **B23F 21/20**

- (51) **B23F 21/20** (11) **4 561 778 A1***
B23F 21/22 **B23F 21/23**
B23F 21/12 **B23C 5/22**
(52) **B23F 21/206**; **B23C 5/22**;
B23F 21/128; **B23F 21/226**;
B23F 21/236; B23C 2210/166;
B23C 2210/168
(25) En (26) En
(21) 23755569.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070885 25.07.2023
(87) WO 2024/026278 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 20226369806 P
(54) • **KEGELRAD-SCHNEIDWERKZEUG MIT VIER-
SEITIGEN, NICHT RECHTECKIGEN MES-
SERKOPFSCHLITZEN UND SCHNEIDMES-
SERN**
• **BEVEL GEAR CUTTING TOOL HAVING
FOUR-SIDED, NON-RECTANGULAR CUT-
TER HEAD SLOTS AND CUTTING BLADES**
• **OUTIL DE COUPE DE ROUE CONIQUE
AYANT DES FENTES DE TÊTE DE COUPE
NON RECTANGULAIRES À QUATRE CÔTÉS
ET DES LAMES DE COUPE**
(71) The Gleason Works, 1000 University
Avenue, Rochester, NY 14607, US
(72) STADTFELD, Hermann, J., 54531
Manderscheid, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 21/22 → (51) **B23F 21/20****B23F 21/23** → (51) **B23F 21/20**

- (51) **B23K 1/08** (11) **4 561 779 A1***
B23K 3/06 **B23K 31/12**
(52) **B23K 3/0653**; **B23K 3/08**
(25) En (26) En
(21) 23758791.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071173 28.07.2023
(87) WO 2024/026436 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392888 P
(54) • **VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER
KAMERAS ZUR ECHTZEIT-LÖTÜSENPRO-
ZESSANALYSE**
• **USE OF ONE OR MULTIPLE CAMERAS TO
DO REAL-TIME SOLDER NOZZLE PROCESS
ANALYZATION**

- **UTILISATION D'UNE OU DE PLUSIEURS
CAMÉRAS POUR RÉALISER UNE ANALYSE
DE PROCESSUS DE BUSE DE BRASURE EN
TEMPS RÉEL**
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens
Road, Westlake, OH 44145, US
(72) POORTMAN, Erik, Westlake, Ohio 44145,
US
STROHMAYER, Florian, Westlake, Ohio
44145, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/08****B23K 7/08** → (51) **B23K 35/38**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 561 780 A1***
B23K 26/24 **B23K 26/324**
B23K 26/352 **B23K 26/364**
B23K 26/60 **B23K 37/04**
B29C 65/16 **B29C 65/44**
B29C 65/00 **H01F 27/24**
H01F 41/02 **B23K 103/04**
B23K 103/00
(52) **B23K 26/0624**; **B23K 26/24**;
B23K 26/324; **B23K 26/355**;
B23K 26/364; **B23K 26/60**;
B23K 37/0435; **B29C 65/1612**;
B29C 65/1616; **B29C 65/1635**;
B29C 65/1658; **B29C 65/44**;
B29C 65/7802; **B29C 65/7841**;
B29C 66/0246; **B29C 66/112**;
B29C 66/1122; **B29C 66/114**;
B29C 66/30325; **B29C 66/41**;
B29C 66/5326; **B29C 66/742**;
B29C 66/81266; **H01F 41/0233**;
B23K 2103/04; **B23K 2103/42**;
B29C 66/71; **B29C 66/73116**;
B29C 66/7352; **B29C 66/863**;
B29C 66/919; **B29C 66/929**;
B29C 2791/009; **B29K 2105/203**
(25) En (26) En
(21) 23749005.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070828 27.07.2023
(87) WO 2024/023209 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187860
(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DE-
MONTIEREN EINER ANORDNUNG EINES
ODER MEHRERER SUBSTRATE, ANORD-
NUNG EINES ODER MEHRERER SUBSTRA-
TE**
• **METHOD FOR ASSEMBLING AND DISAS-
SEMBLING AN ARRANGEMENT OF ONE
OR MORE SUBSTRATES, ARRANGEMENT
OF ONE OR MORE SUBSTRATES**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉSAS-
SEMBLAGE D'UN AGENCEMENT D'UN OU
DE PLUSIEURS SUBSTRATS, AGENCE-
MENT D'UN OU DE PLUSIEURS SUB-
STRATS**
(71) Laser Engineering Applications, Rue Louis
Plescia 31, 4102 Seraing, BE
Institut Polytechnique Unilasalle, 19 Rue
Pierre Waguët BP 313, 60026 Beauvais
Cedex, FR
Fundacion Andaltec, Pol. Ind. Cañada de la
Fuente C. Vilches, 34, 23600 Martos, Jaén,
ES
(72) HENROTTIN, Anne, 4920 Sougné-
Remouchamps, BE
PATARS, Jérôme, 4550 Nandrin, BE

VENDRAMINI, Alexandre, 4577 Vierset-Barse, BE MALOBERTI, Olivier, 60600 Agnetz, FR CASTILLO GONZALES, Jesús, 23600 Martos, ES NAVAS MARTOS, Francisco Javier, 23650 Torredonjimeno, ES		(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN US 2023/071059 26.07.2023 (87) WO 2024/026369 2024/05 01.02.2024 (30) 26.07.2022 US 202263392366 P (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN FÜR EINEN SCHWEISSROBOTER, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN FÜR EINEN SCHWEISSROBOTER MIT TECHNIKEN ZUM MULTIPASSSCHWEISSEN • SYSTEM FOR GENERATING INSTRUCTIONS FOR A WELDING ROBOT, COMPUTER IMPLEMENTED METHODS OF GENERATING INSTRUCTIONS FOR A WELDING ROBOT, EACH USING TECHNIQUES FOR MULTIPASS WELDING • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS POUR ROBOT DE SOUDAGE, PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS POUR ROBOT DE SOUDAGE, CHACUN UTILISANT DES TECHNIQUES DE SOUDAGE MULTIPASSE		DE HILDEBRANDT, Bernd, 47918 Tönisvorst, DE	
B23K 26/0622 → (51) B32B 43/00						B23K 37/04 → (51) B23K 26/0622	
B23K 26/21 → (51) C08K 3/22						B23K 101/36 → (51) C25C 7/08	
B23K 26/24 → (51) A47B 88/90						B23K 103/00 → (51) B23K 26/0622	
B23K 26/24 → (51) B23K 26/0622						B23K 103/04 → (51) B23K 26/0622	
B23K 26/324 → (51) B23K 26/0622						B23K 103/12 → (51) C25C 7/08	
B23K 26/352 → (51) B23K 26/0622						B23P 11/00 → (51) A47J 36/02	
B23K 26/364 → (51) B23K 26/0622						B23P 15/00 → (51) A47J 36/02	
B23K 26/364 → (51) C25C 7/08						B23P 15/00 → (51) B21D 5/14	
(51) B23K 26/60 (11) 4 561 781 A1* B23K 31/12						B23P 21/00 → (51) B65G 47/51	
(52) B23K 26/60; B23K 31/12; Y02P 10/25						(51) B23Q 1/62 (11) 4 561 784 A1* F16H 19/06	
(25) It (26) En						(52) B23Q 1/621; B26F 1/3813; B26F 3/004; B26D 5/007; F16H 19/06	
(21) 23841320.7 (22) 19.12.2023						(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(21) 23755577.6 (22) 28.07.2023	
BA						(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN						BA	
(86) IB 2023/062907 19.12.2023						KH MA MD TN	
(87) WO 2024/134472 2024/26 27.06.2024						(86) US 2023/071196 28.07.2023	
(30) 20.12.2022 IT 202200026064						(87) WO 2024/026448 2024/05 01.02.2024	
(54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINER METALLISCHEN MATERIALS AUF DER BASIS DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DES MATERIALS ODER DER BEARBEITUNGSPARAMETER						(30) 29.07.2022 US 202263369809 P 21.07.2023 US 202318357015	
• A METHOD FOR LASER PROCESSING OF A METALLIC MATERIAL, BASED ON THE AUTOMATIC DETERMINATION OF THE MATERIAL OR PROCESSING PARAMETERS						(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG • PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE, BASÉ SUR LA DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DU MATÉRIAU OU DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT						(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US	
(71) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Levico Terme (TN), IT						(72) GILL, Harrison T., Redmond, Washington 98052, US	
(72) VANIN, Mattia, 38016 Mezzocorona (Trento), IT						CLEMENTS, Gavin David, Sammamish, Washington 98029, US	
DEMIR, Ali Gokhan, 20158 Milano, IT						WILLIS, Kaleb Arthur, Everett, Washington 98201, US	
COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza Brianza), IT						DOPP, Alexandru, Everett, Washington 98208, US	
PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, IT						(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
COLOSIMO, Bianca Maria, 20161 Milano, IT						(51) B23Q 15/22 (11) 4 561 785 A1* B21D 5/00 G06N 20/00	
FERRARIO, Lucia, 21040 Uboldo (Varese), IT						(52) G05B 19/4097; B21D 5/00; G05B 2219/36203; G05B 2219/37403; G05B 2219/45143; G06N 20/00	
GRASSO, Marco Luigi Giuseppe, 20154 Milano, IT						(25) Tr (26) En	
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT						(21) 23847106.4 (22) 25.07.2023	
B23K 26/60 → (51) B23K 26/0622						(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B23K 26/70 → (51) G01J 1/42						BA	
(51) B23K 31/00 (11) 4 561 782 A1* B23K 31/02 B23K 31/12						KH MA MD TN	
(52) B23K 31/02; B23K 31/006; B23K 31/12						(86) EP 2023/068791 06.07.2023	
(25) En (26) En						(87) WO 2024/022784 2024/05 01.02.2024	
(21) 23757488.4 (22) 26.07.2023						(30) 25.07.2022 DE 102022118585	
						(54) • VERFAHREN ZUR AUTOGENEN BEARBEITUNG VON METALLEN • METHOD FOR THE AUTOGENOUS PROCESSING OF METALS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOGÈNE DE MÉTAUX	
						(71) Messer SE & Co. KG aA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden a. Ts., DE Messer Cutting Systems GmbH, Otto-Hahn-Strasse 2-4, 64823 Gross-Umstadt, DE	
						(72) EITEL, Jürgen. 64407 Fränkisch-Crumbach.	

- Akçaabat Sok. No:1 Ihlamur Park Evleri,
16270 Yildirim, Bursa, TR
- (72) Kaya Topcuoglu, Ozlem, 16270 Yildirim,
Bursa, TR
- (74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia
Patentes & Marcas Calle Fernando de la
Peña 29, 3º Dcha, 37005 Salamanca, ES
-
- (51) **B24B 13/005** (11) **4 561 786 A1***
B24B 47/22
- (52) **B24B 13/0055; B24B 47/225;**
B24B 49/12
- (25) De (26) De
(21) 23748964.6 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070309 21.07.2023
- (87) WO 2024/022976 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 DE 102022118667
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER BE-
STIMMUNG DER LAGE EINES OPTISCHEN
HALBZEUGS AUF EINEM FERTIGUNGS-
DORN BEI DER FERTIGUNG EINER SPHÄ-
RISCHEN ODER ASPHÄRISCHEN LINSE
• METHOD FOR MOUNTING OR DETERMIN-
ING THE POSITION OF A SEMI-FINISHED
OPTICAL PRODUCT ON A MANUFACTUR-
ING MANDREL DURING THE MANUFAC-
TURE OF A SPHERIC OR ASPHERIC LENS
• PROCÉDÉ DE MONTAGE OU DE DÉTERMI-
NATION DE LA POSITION D'UN PRODUIT
SEMI-FINI OPTIQUE SUR UN MANDRIN DE
FABRICATION, LORS DE LA FABRICATION
D'UNE LENTILLE SPHÉRIQUE OU ASPHÉ-
RIQUE
- (71) Hofbauer, Engelbert, Pippinger Strasse
47D, 81245 München, DE
- (72) Hofbauer, Engelbert, 81245 München, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE
-
- B24B 37/005** → (51) **H01L 21/306**
-
- B24B 37/04** → (51) **C09G 1/04**
-
- B24B 37/24** → (51) **C08G 18/32**
-
- B24B 47/22** → (51) **B24B 13/005**
-
- B24C 1/10** → (51) **G01N 3/34**
-
- B24C 7/00** → (51) **A61C 1/00**
-
- B24D 11/00** → (51) **H01L 21/321**
-
- (51) **B25B 13/52** (11) **4 561 787 A2***
(52) **B25B 13/52**
- (25) En (26) En
(21) 23790383.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052005 28.07.2023
- (87) WO 2024/023529 2024/05 01.02.2024
- (88) 07.03.2024
- (30) 28.07.2022 GB 202211019
- (54) • LUFTFEDERUNGSSCHLÜSSEL
• AIR SUSPENSION WRENCH
• CLÉ DE SUSPENSION PNEUMATIQUE
- (71) Buchanan, Nigel, Beechtree Cottage New
Gilston, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF,

- GB
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old
Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- (51) **B25B 15/04** (11) **4 561 788 A2***
B25G 1/12
- (52) **B25B 15/04; B25G 1/125**
- (25) En (26) En
(21) 23790382.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051998 27.07.2023
- (87) WO 2024/023526 2024/05 01.02.2024
- (88) 28.03.2024
- (30) 27.07.2022 GB 202210992
24.08.2022 GB 202212318
- (54) • ISOLIERTER RATSCHENSCHRAUBENDRE-
HER
• INSULATED RATCHETING SCREWDRIVER
• TOURNEVIS À CLIQUET ISOLÉ
- (71) Buchanan, Nigel, Beechtree Cottage New
Gilston, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF,
GB
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old
Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- (51) **B25B 23/10** (11) **4 561 789 A2***
B25B 23/12
- (52) **A61B 17/8875; A61B 17/8605;**
A61B 17/862; A61B 17/8891;
A61B 90/39; A61B 17/866;
A61B 2017/00876; A61B 2034/2065;
A61B 2090/363; A61B 2090/3916
- (25) En (26) En
(21) 23847137.9 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024833 08.06.2023
- (87) WO 2024/025664 2024/05 01.02.2024
- (88) 04.04.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263393063 P
- (54) • POLYEDRISCHE BEZUGSMARKER FÜR
COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGIE
• POLYHEDRAL FIDUCIAL MARKERS FOR
COMPUTER-ASSISTED SURGERY
• REPÈRES D'ALIGNEMENT POLYÉDRIQUES
POUR CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINA-
TEUR
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
- (72) ZAMARRIPA, Nathan, Andover,
Massachusetts 01810, US
TEIXEIRA, Rui Jorge Melo, Andover,
Massachusetts 01810, US
TORRIE, Paul Alexander, Andover,
Massachusetts 01810, US
JEZIERSKI, Rafal Z., Andover, Massachusetts
01810, US
CORMIER, Philip A., Andover,
Massachusetts 01810, US
RIBEIRO, Luis Carlos Fial Teixeira, Andover,
Massachusetts 01810, US
BARRETO, Joao Pedro de Almeida, Andover,
Massachusetts 01810, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B25B 23/12 → (51) **B25B 23/10**

- (51) **B25B 27/06** (11) **4 561 790 A1***
B25B 27/14
- (52) **B25B 27/06; B25B 27/143**
- (25) De (26) De
(21) 22764297.2 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100539 26.07.2022
- (87) WO 2024/022548 2024/05 01.02.2024
- (54) • MONTAGEWERKZEUG, DESSEN VERWEN-
DUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTI-
GUNG EINES GEWINDEEINSATZES
• INSTALLATION TOOL, USE THEREOF, AND
METHOD FOR SECURING A THREADED IN-
SERT
• OUTIL D'INSTALLATION, SON UTILISA-
TION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN IN-
SERT FILETÉ
- (71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella
Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) RASCHKE, Nikolas, 65191 Wiesbaden, DE
- (74) JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE
Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE
-
- B25B 27/14** → (51) **B25B 27/06**
-
- B25G 1/12** → (51) **B25B 15/04**
-
- B25G 3/12** → (51) **A61B 17/72**
-
- B25G 3/30** → (51) **A61B 17/88**
-
- B25J 9/10** → (51) **F16H 21/46**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 561 791 A1***
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/20; G06N 3/045;**
G06N 3/088; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 22953320.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/038725 28.07.2022
- (87) WO 2024/025541 2024/05 01.02.2024
- (54) • UNÜBERWACHTE VORHERSAGE UND OP-
TIMIERUNG VON BEWEGUNGSPROFILSE-
QUENZEN MIT MEHREREN ZIELEN
• UNSUPERVISED MULTI-TARGET MOTION
PROFILE SEQUENCE PREDICTION AND
OPTIMIZATION
• PRÉDICTION ET OPTIMISATION DE SÉ-
QUENCE DE PROFIL DE MOUVEMENT
MULTI-CIBLE NON SUPERVISÉ
- (71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHANG, Yongqiang, Santa Clara, California
95054, US
- (74) LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 561 792 A1***
(52) **B25J 9/1692; G05B 2219/39007;**
G05B 2219/39015; G05B 2219/39026;
G05B 2219/40545
- (25) En (26) En

(21) 23748529.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071007 28.07.2023

(87) WO 2024/023301 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 EP 22306131

(54) • KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE
• COORDINATE POSITIONING MACHINE
• MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR CO-ORDONNÉES

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR
GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne la Vallée, FR

(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 561 793 A1***
G01B 5/004 **G01B 21/04**

(52) **G01B 21/042; B25J 9/1692;**
G01B 5/008; G05B 2219/39007;
G05B 2219/39015; G05B 2219/39026;
G05B 2219/40545

(25) En (26) En

(21) 23749051.1 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071017 28.07.2023

(87) WO 2024/023306 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 FR 2207808

(54) • KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE
• COORDINATE POSITIONING MACHINE
• MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR CO-ORDONNÉES

(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR
GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne la Vallée, FR

(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 561 794 A1***
G01B 5/004 **G01B 21/04**

(52) **B25J 9/1692; G01B 21/042;**
G05B 2219/39024; G05B 2219/40527

(25) En (26) En

(21) 23749053.7 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071021 28.07.2023

(87) WO 2024/023310 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 FR 2207810

(54) • KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE
• COORDINATE POSITIONING MACHINE
• MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR CO-ORDONNÉES

(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR

GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne La Vallée, FR

(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 561 795 A1***
G06F 3/01 **H02G 1/02**

(52) **B25J 9/1697; B25J 9/161; B25J 9/162;**
B25J 9/163; B25J 9/1661; B25J 9/1679;
B25J 9/1682; G06F 3/011; H02G 1/02;
B25J 9/1689; G05B 2219/39468;
G05B 2219/40528; G05B 2219/40564

(25) En (26) En

(21) 23757405.8 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028564 25.07.2023

(87) WO 2024/025872 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 US 202217875710

(54) • AUTONOME UND HALBAUTONOME
STEUERUNG VON LUFTROBOTERSYSTEMEN
• AUTONOMOUS AND SEMI-AUTONOMOUS
CONTROL OF AERIAL
ROBOTIC SYSTEMS
• COMMANDE AUTONOME ET SEMI-AUTONOME
DE SYSTÈMES ROBOTIQUES AÉRIENS

(71) Altec Industries, Inc., 210 Inverness Center Drive, Birmingham, AL 35242, US

(72) SYKES, Jonathan, Westin, Gower, MO 64454, US
MOURIAM, Timothy, J., Shawnee, KS 66217, US
LINDQUIST, David, Cameron, MO 64429, US
NABER, William, Saint Joseph, MO 64506, US
NICHOLS, Robert, Saint Joseph, MO 64507, US

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 561 796 A1***
G06T 7/80 **G01B 11/00**
G06T 17/00 **G06T 7/73**

(52) **B25J 9/1692; G06T 7/75;**
G05B 2219/39024; G06T 2207/30244

(25) En (26) En

(21) 23845749.3 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050153 20.06.2023

(87) WO 2024/022565 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 DK PA202200723

(54) • ROBOTERKALIBRIERUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER POSITION
EINES ROBOTERS RELATIV ZU EINEM ARBEITSPLATZ
• ROBOT CALIBRATION SYSTEM AND
METHOD FOR CALIBRATING THE POSITION OF A
ROBOT RELATIVE TO A WORK-PLACE
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE ROBOT ET
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LA POSITION D'UN
ROBOT PAR RAPPORT À UN LIEU DE TRAVAIL

(71) IMPAQT ROBOTICS PRIVATE LIMITED, 267,

Kilpauk Garden Road Tamil Nadu, Chennai 600010, IN

(72) CHRISTENSEN, Henning Forbech, 8000 Aarhus C, DK

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B25J 9/18 → (51) **B25J 13/02**

B25J 11/00 → (51) **F16H 21/46**

(51) **B25J 13/02** (11) **4 561 797 A1***
B25J 9/18 **G06F 3/01**

G06F 3/0346

(52) **B25J 9/107; B25J 9/0048; B25J 9/009;**
B25J 13/025; G06F 3/016

(25) En (26) En

(21) 23844735.3 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051018 28.07.2023

(87) WO 2024/020695 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 US 202263392987 P

(54) • MULTIMODALES HAPTISCHES WERKZEUG
UND VERFAHREN DAMIT
• MULTIMODAL HAPTIC TOOL AND METHOD
USING SAME
• OUTIL HAPTIQUE MULTIMODAL ET PROCÉDÉ
L'UTILISANT

(71) Haply Robotics Inc., 400-4316 Saint-Laurent Blvd., Montreal, Québec H2W 1Z3, CA

(72) LACKI, Maciej Bartosz, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
DESOURDY, Felix, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
WEILL--DUFLOS, Antoine, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
GALLACHER, Colin, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B25J 15/00 → (51) **A61G 7/10**

B26B 1/02 → (51) **B26B 1/10**

(51) **B26B 1/04** (11) **4 561 798 A1***
B26B 5/00

(52) **B26B 1/044; B26B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 23814304.4 (22) 01.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036558 01.11.2023

(87) WO 2024/097269 2024/19 10.05.2024

(30) 02.11.2022 US 202218051972

(54) • KLAPPMESSER MIT INTEGRIERTER RAUMSPARENDE KOMPRESSIONSSPERRE UND AKTUATOR
• FOLDING KNIFE WITH INTEGRATED SPACE SAVING COMPRESSION LOCK AND ACTUATOR
• COUTEAU PLIANT À VERROU ET ACTIONNEUR À COMPRESSION À ÉCONOMIE D'ESPACE INTÉGRÉS

(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) ROWLAY, Stephen, Bolsover, Derbyshire S44 6JB, GB

(74) STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, US
SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,

Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B26B 1/10** (11) **4 561 799 A1***
B26B 1/02

(52) **B26B 1/042; B26B 1/048**

(25) En (26) En
(21) 23847234.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028512 24.07.2023
(87) WO 2024/025846 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393099 P

(54) • **VERTIKAL AUSGERICHTETE GEKRÜMMTE
EINSATZFEDER FÜR EINEN MESSERGRIF**
• **VERTICALLY ORIENTED CURVED LINER
SPRING FOR KNIFE HANDLE**
• **RESSORT DE GARNITURE INCURVÉ ORIEN-
TÉ VERTICALEMENT POUR POIGNÉE DE
COUTEAU**

(71) Benchmade Knife Co., Inc., 300
Beavercreek Road, Oregon City, OR 97045,
US

(72) DUEY, Wes, Oregon City, OR 97045, US
HORACEK, Robert, Park City, UT 84060, US
DOBBS, James, Milwaukie, OR 97222, US
NELSON, Austin, Portland, OR 97229, US
RADCLIFFE, Nate, Lake Oswego, OR 97035,
US

(74) GROAT, Peter, Milwaukie, OR 97035, US
Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

B26B 5/00 → (51) **B26B 1/04**

B26D 1/00 → (51) **B65B 61/08**

B26D 1/02 → (51) **B26D 7/32**

B26D 1/03 → (51) **B26D 7/32**

B26D 1/04 → (51) **B65B 61/08**

B26D 1/14 → (51) **B26D 7/32**

B26D 1/20 → (51) **B65B 61/08**

B26D 1/22 → (51) **B65B 61/08**

B26D 1/24 → (51) **B65B 61/08**

B26D 1/40 → (51) **B26D 1/62**

(51) **B26D 1/62** (11) **4 561 800 A1***
B26D 1/40 **B26D 7/24**
B26D 7/26 **B26D 5/02**

(52) **B26D 1/626; B26D 1/405; B26D 5/02;**
B26D 7/24; B26D 7/2614; B26D 7/22;
B26D 2007/2685

(25) De (26) De
(21) 23748054.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070598 25.07.2023
(87) WO 2024/023098 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118808

(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEI-
DEN VON SEGMENTEN FÜR ENERGIEZEL-
LEN VON EINER ZUGEFÜHRTEN ENDLOS-
BAHN**

• **CUTTING APPARATUS FOR CUTTING SEG-
MENTS FOR ENERGY CELLS FROM A FED
CONTINUOUS WEB**
• **APPAREIL DE COUPE DESTINÉ À COUPER
DES SEGMENTS POUR DES CELLULES
ÉNERGÉTIQUES À PARTIR D'UNE BANDE
ALIMENTÉE EN CONTINU**

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE
ECKERT, Karsten, 22967 Tremsbüttel, DE
GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B26D 3/00 → (51) **B26D 7/32**

B26D 5/00 → (51) **B26F 1/20**

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/62**

B26D 5/08 → (51) **B65B 61/08**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/32**

B26D 7/08 → (51) **B26D 7/32**

B26D 7/24 → (51) **B26D 1/62**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/62**

B26D 7/26 → (51) **B65B 61/08**

(51) **B26D 7/32** (11) **4 561 801 A1***
B04C 3/00 **B08B 3/04**
B08B 3/14 **B26D 7/06**
B26D 7/08 **B26D 1/02**
B26D 1/03 **B26D 3/00**
B26D 1/14

(52) **B26D 7/32; B08B 3/04; B08B 3/102;**
B08B 3/14; B26D 3/00; B26D 7/0658;
B26D 7/088; B04C 3/00;
B04C 2009/008; B26D 1/02;
B26D 1/03; B26D 1/14; B26D 2210/02

(25) En (26) En
(21) 23761985.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057655 27.07.2023
(87) WO 2024/023769 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 MX 2022009316

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHNEIDEN UND REINIGEN VON LÄNGLI-
CHEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UNTER
VERWENDUNG EINES FLUIDWIRBELS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING
AND CLEANING ELONGATED FOOD
PRODUCTS UTILIZING A FLUID VORTEX**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER ET
LAVER DES PRODUITS ALIMENTAIRES AL-
LONGÉS À L'AIDE D'UN TOURBILLON DE
FLUIDE**

(71) Heat and Control, Inc., 21121 Cabot
Boulevard, Hayward, California 94545, US

(72) CARIDIS, Andrew Anthony, San Carlos,
California 94070, US
GOMEZ ANGULO, Miguel Angel, Zapopan,
Jalisco, 45150, MX
MONROY OROPEZA, Jhonatan,
Guadalajara, Jalisco, 44250, MX
ZARATE ANDRADE, Leopoldo, Tlajomulco
De Zúñiga, Jalisco, 45653, MX

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünier
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **B26F 1/20** (11) **4 561 802 A1***
B26F 1/24 **B26D 5/00**

(52) **B26F 1/20; B26D 5/007; B26F 1/24**

(25) It (26) En
(21) 23750769.4 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050163 14.07.2023
(87) WO 2024/023856 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015537

(54) • **PERFORIEREINHEIT FÜR BAHNFÖRMIGE
MATERIALIEN**
• **PERFORATING UNIT FOR WEBLIKE MATE-
RIALS**
• **UNITÉ DE PERFORATION POUR MATÉ-
RIAUX DE TYPE BANDE**

(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio I/X Fraz.
Guamo, 55012 Capannori (LU), IT

(72) BETTI, Gabriele, I 55013 Capannori (LU), IT
TAMAGNINI, Manolo, I 55016 Porcari (LU),
IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

B26F 1/24 → (51) **B26F 1/20**

B27B 9/00 → (51) **B23D 59/00**

B27F 5/12 → (51) **E05D 11/00**

(51) **B27M 3/04** (11) **4 561 803 A2***
B23B 3/02 **B23B 3/06**
B32B 27/30 **E04F 15/02**
E04F 15/10 **B32B 3/00**
B32B 9/00 **B32B 27/00**
E04F 15/00

(52) **E04F 15/02033; E04B 5/43;**
E04F 15/102; E04F 15/105

(25) En (26) En
(21) 23847404.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/029013 28.07.2023
(87) WO 2024/026112 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393799 P
19.08.2022 US 202263399487 P

(54) • **GENEIGTE KANTE AUF ZIERARTIKELN MIT
STARREM SOCKEL UND DIGITAL BE-
DRUCKTEM DEKOR**
• **SLOPED EDGE ON DECORATIVE ARTICLES
WITH A RIGID BASE AND A DECOR THAT IS
DIGITALLY PRINTED THEREON**
• **BORD INCLINÉ SUR ARTICLES DÉCORATI-
FIS COMPORTANT UNE BASE RIGIDE ET
UNE DÉCORATION IMPRIMÉE NUMÉRI-
QUEMENT DESSUS**

(71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East
Walnut Avenue, Dalton, GA 30720, US

(72) GRANBERRY, Dale, Carson, Chattanooga,
TN 37415, US

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

(51) **B28B 1/00** (11) **4 561 804 A1***
B28B 7/24 **B28B 7/34**
B29C 64/106 **B28B 1/50**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
E04B 1/14 **E04B 2/86**

(52) **B33Y 10/00; B28B 1/001;**
B28B 1/008; B28B 7/342; B28B 7/346;

B28B 13/0225; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 23845764.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/000005 27.07.2023
(87) WO 2024/023392 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FI 20227104
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BAUELEMENTEN
• METHOD FOR MANUFACTURING BUILD-
ING ELEMENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS
DE CONSTRUCTION
(71) Ekotekt Ab, Lapinlahdenkatu 16, 00180
Helsinki, FI
(72) DEVJIBHAI, Abhishek Kumar, 00960
Helsinki, FI
(74) Levin, Jan Markus, Aavasaksantie 13,
00560 Helsinki, FI

B28B 1/50 → (51) **B28B 1/00**

B28B 3/12 → (51) **C04B 33/04**

B28B 7/24 → (51) **B28B 1/00**

B28B 7/34 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/04 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B28C 5/42** (11) **4 561 805 A1***
B60W 30/04 **B60P 3/16**
(52) **B28C 5/4224; B60W 30/04;**
B60W 40/112; B60W 50/14;
B60P 3/16; B60W 2050/143;
B60W 2050/146
(25) En (26) En
(21) 23745247.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051848 13.07.2023
(87) WO 2024/023485 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 GB 202210872
(54) • ÜBERROLLWARNUNGSSYSTEM
• ROLL OVER WARNING SYSTEM
• SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE RETOUR-
NEMENT
(71) Total Vehicle Solutions Group Limited,
Millennium Works Enterprise Way,
Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
(72) WALKER, Kevin, Wisbech Cambridgeshire
PE14 0SB, GB
DAVIES, John Darren, Buckingham
Buckinghamshire MK18 1UL, GB
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B29B 9/16 → (51) **C08F 2/34**

B29B 17/00 → (51) **B32B 7/12**

B29B 17/02 → (51) **C08K 9/04**

B29B 17/02 → (51) **G06Q 10/30**

B29B 17/04 → (51) **B32B 7/12**

B29C 31/00 → (51) **B29C 44/14**

(51) **B29C 33/38** (11) **4 561 806 A1***

B29C 48/00 **B29C 48/08**
B29C 48/30 **B29C 43/24**
B29C 43/46 **B29C 48/305**
B29K 105/00 **B29L 7/00**
B29L 31/00
(52) **B29C 43/24; B29C 43/46;**
B29C 48/0011; B29C 49/32;
B29C 49/36; B29C 48/0018;
B29C 48/08; B29C 48/914;
B29C 48/9155; B29C 49/28002;
B29C 49/42808; B29C 2043/462;
B29K 2023/06; B29K 2105/256;
B29K 2905/00; B29K 2905/10;
B29K 2995/0013; B29K 2995/0073;
B29L 2007/00; B29L 2007/008;
B29L 2031/712
(25) It (26) En
(21) 23750762.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057563 26.07.2023
(87) WO 2024/023720 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 IT 202200015984
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KUNST-
STOFF-FOLIEN, DIE ANSCHLIESSEND EIN-
EM STRECKVERFAHREN UNTERZOGEN
WERDEN SOLLEN, UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN
• PLANT FOR THE PRODUCTION OF PLAS-
TIC FILMS TO BE THEN SUBJECTED TO A
STRETCHING PROCESS AND RELATED
METHOD
• INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE
FILMS PLASTIQUES À SOUMETTRE EN-
SUITE À UN PROCÉDÉ D'ÉTRAGE ET MÉ-
THODE ASSOCIÉE
(71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara,
IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28100 Novara, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 33/38 → (51) **B22C 7/00**

B29C 35/02 → (51) **B29D 30/66**

B29C 35/02 → (51) **F21V 8/00**

B29C 35/12 → (51) **B31F 1/07**

B29C 43/24 → (51) **B29C 33/38**

B29C 43/24 → (51) **B29C 48/00**

B29C 43/46 → (51) **B29C 33/38**

(51) **B29C 43/48** (11) **4 561 807 A1***
B30B 5/04 **B30B 5/06**
B32B 21/00
(52) **B29C 43/48; B27N 3/24; B30B 5/06;**
B27N 3/02; B27N 3/04;
B29C 2043/483
(25) En (26) En
(21) 22754872.4 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/070872 26.07.2022
(87) WO 2024/022575 2024/05 01.02.2024
(54) • DOPPELBANDPRESSE
• DOUBLE BELT PRESS

• PRESSE À DOUBLE COURROIE
(71) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1,
9052 Niederteufen, CH
(72) DEEG, Andreas, 39-300 Mielec, PL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B29C 44/14** (11) **4 561 808 A1***
B29C 31/00 **B29C 44/56**
B29D 99/00
(52) **B29C 44/14; B29C 31/008;**
B29C 44/5681; B29D 99/0092;
B29L 2031/3094; B29L 2031/771
(25) It (26) En
(21) 23752052.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057557 26.07.2023
(87) WO 2024/023717 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015744
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN
MENSCHLICHEN KÖRPER, WIE ETWA EIN
FAHRZEUGSATTEL
• PLANT AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING A SUPPORT ELEMENT FOR THE HU-
MAN BODY, SUCH AS A VEHICLE SADDLE
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR
LE CORPS HUMAIN, TEL QU'UNE SELLE DE
VÉHICULE
(71) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio
Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Via
Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B29C 44/56 → (51) **B29C 44/14**

B29C 45/18 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 561 809 A1***
B29C 45/18
(52) **B29C 45/7686; B29C 45/1816;**
B29C 45/4225; B29C 2945/76153;
B29C 2945/76464; B29K 2105/258
(25) En (26) En
(21) 23844709.8 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050964 18.07.2023
(87) WO 2024/020669 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369404 P
(54) • FORMSYSTEM MIT EINEM SICHTSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN IN-
SPEKTION VON GEFORMTEN ARTIKELN
• MOLDING SYSTEM HAVING A VISION SYS-
TEM AND A METHOD FOR OPTICALLY IN-
SPECTING MOLDED ARTICLES
• SYSTÈME DE MOULAGE DOTÉ D'UN SYS-
TÈME DE VISION ET PROCÉDÉ D'INSPÉC-
TION OPTIQUE D'ARTICLES MOULÉS
(71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone
d'activité économique Wolser H, 170, 3451
Dudelange, LU
(72) SCHLUMS, Dirk Holger, Mulmur, Ontario
L9V 0V2, CA

WEBER, Robert Bruce, Brampton, Ontario
L6Z 1T4, CA

(51) **B29C 48/00** (11) **4 561 810 A1***
B29C 43/24 **B29C 48/07**
B29C 48/40

(52) **B29C 48/0011; B29C 43/24;**
B29C 43/245; B29C 43/58;
B29C 48/002; B29C 48/07;
B29C 48/40; B29C 48/509;
B29C 48/525; B29C 2043/463;
B29C 2043/5816; B29L 2031/732

(25) En (26) En
(21) 23745275.0 (22) 17.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057274 17.07.2023

(87) WO 2024/023631 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393524 P
05.08.2022 US 202263395498 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
PLATTEN- ODER PLATTENFÖRMIGEN
PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER POLYMERPLATTE ODER
EINES PLATTENMATERIALS UND/ODER EI-
NER DEKORATIVEN PLATTE**
• **DEVICE FOR MANUFACTURING A SHEET
OR PANEL SHAPED PRODUCT AND METH-
ODS FOR MANUFACTURING A POLYMER-
IC BOARD OR SHEET MATERIAL AND/OR
DECORATIVE PANEL**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT EN FORME DE FEUILLE OU DE PAN-
NEAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
D'UN PANNEAU OU D'UN MATÉRIAU EN
FEUILLE POLYMÈRE ET/OU D'UN PAN-
NEAU DÉCORATIF**

(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) DEMAN, Jonas, 8710 Wielsbeke, BE

(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B29C 48/00 → (51) **B29C 33/38**

(51) **B29C 48/05** (11) **4 561 811 A1***
B29C 48/255 **B29C 48/25**
B29C 48/285 **B29C 48/395**
B29C 48/60 **B29C 64/209**
B05C 5/02 **B05C 11/10**

(52) **B29C 48/05; B05C 5/02;**
B05C 5/0216; B05C 11/1034;
B05C 11/1042; B29C 48/2556;
B29C 48/266; B29C 48/2888;
B29C 48/397; B29C 48/60;
B29C 64/209; B29C 64/227;
B29C 64/295; B29C 64/321;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 23757476.9 (22) 26.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070990 26.07.2023

(87) WO 2024/026333 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263392564 P

(54) • **POLYMERVERARBEITUNGSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMEN-
TIERUNG DAVON**
• **POLYMER PROCESSING DEVICE AND PRO-
CESS OF IMPLEMENTING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLY-
MÈRE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE**

(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens
Road, Westlake, OH 44145, US

(72) SAIDMAN, Laurence, Duluth, Georgia
30097, US

GOULD, Mark, Duluth, Georgia 30097, US

VARGA, Les, Duluth, Georgia 30097, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/08 → (51) **B29C 33/38**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/30 → (51) **B29C 33/38**

B29C 48/305 → (51) **B29C 33/38**

B29C 48/395 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/40 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/60 → (51) **B29C 48/05**

B29C 53/60 → (51) **F17C 1/06**

B29C 53/80 → (51) **F17C 1/06**

B29C 57/00 → (51) **F16L 11/08**

B29C 59/02 → (51) **B31F 1/07**

B29C 63/18 → (51) **B29C 63/34**

(51) **B29C 63/34** (11) **4 561 812 A2***
B29C 63/18 **A61M 25/00**
B29C 63/48 **B29K 627/18**
B29L 31/00

(52) **A61M 25/0009; A61L 29/085;**
A61L 2420/02; A61M 2025/0047;
B29K 2627/18; B29L 2031/7542

(25) En (26) En
(21) 23752050.7 (22) 24.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057508 24.07.2023

(87) WO 2024/023684 2024/05 01.02.2024

(88) 07.03.2024

(30) 26.07.2022 US 202217873636

(54) • **KATHETER MIT EINER LAMINIERTEN PO-
LYTETRAFLUORETHYLEN-AUSKLEIDUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CATHETER HAVING A LAMINATED POLY-
TETRAFLUOROETHYLENE LINER AND
METHOD OF MANUFACTURE**
• **CATHÉTER À REVÊTEMENT EN POLYTÉ-
TRAFLUOROÉTHYLÈNE STRATIFIÉ ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Creganna Unlimited Company, Parkmore
West, Ballybrit, Galway, IE

(72) MYINT, Khin, Plymouth, Minnesota 55442,
US

PATRAS, Sandra, Plymouth, Minnesota
55442, US

HUDGINS, Robert G., Plymouth, Minnesota
55442, US

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren

Redfern LLP 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

B29C 63/48 → (51) **B29C 63/34**

B29C 64/106 → (51) **B28B 1/00**

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/129**

(51) **B29C 64/129** (11) **4 561 813 A1***
B29C 64/124 **B33Y 40/20**
B33Y 50/02

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/129;**
B29C 64/264; B29C 64/35;
B29C 64/386; B33Y 40/20; B33Y 50/00

(25) En (26) En
(21) 23847415.9 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/029043 28.07.2023

(87) WO 2024/026125 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393737 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG PHYSI-
KALISCHER EIGENSCHAFTEN IN 3D-
DRUCKPRODUKTEN**
• **METHOD FOR VARYING PHYSICAL PROP-
ERTIES IN 3D-PRINTED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE VARIATION DE PROPRIÉTÉS
PHYSIQUES DANS DES PRODUITS IMPRI-
MÉS EN 3D**

(71) Azul 3D, Inc., 8111 St. Louis Ave., 2, Skokie,
Illinois 60076, US

(72) SCHMIDT, Richard, Skokie, Illinois 60076,
US

HEDRICK, James, Skokie, Illinois 60076, US

WALKER, David, Skokie, Illinois 60076, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/05**

B29C 65/00 → (51) **B23K 26/0622**

B29C 65/00 → (51) **C08K 3/22**

B29C 65/04 → (51) **B31F 1/07**

B29C 65/16 → (51) **A47B 88/90**

B29C 65/16 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B29C 65/36** (11) **4 561 814 A1***
F16L 33/207 **F16L 33/34**
F16L 47/03

(52) **F16L 33/207; B29C 65/362;**
B29C 65/3648; B29C 65/3652;
B29C 65/3668; B29C 66/1222;
B29C 66/1224; B29C 66/12441;
B29C 66/12469; B29C 66/5221;
B29C 66/52231; B29C 66/52293;
B29C 66/52294; B29C 66/52297;
B29C 66/636; B29C 66/73921;
B29C 66/81435; B29C 66/8221;
B29C 66/83241; B29C 66/8614;
B29C 66/97; F16L 33/34;
B29C 66/81425; B29C 66/972;
B29L 2023/00; F16L 47/03

(25) NI (26) En
(21) 23776720.7 (22) 31.07.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050407 31.07.2023
(87) WO 2024/030020 2024/06 08.02.2024
(30) 31.07.2022 NL 2032647
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI KUNSTSTOFFROHREN SOWIE INDUKTIONSVERBINDUNGSMUFFE ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN
• METHOD FOR CONNECTING TWO PLASTIC PIPES TOGETHER, AS WELL AS AN INDUCTION CONNECTING SLEEVE FOR USE IN THE METHOD
• PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX TUYAUX EN PLASTIQUE, AINSI QUE MANCHON DE RACCORDEMENT À INDUCTION POUR UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ
(71) Merisa Investments BV, Mauritslaan 7, 5707 CM Helmond, NL
(72) BIJLOO, Erik, 5707 CM Helmond, NL
DONK, VAN DER, Kees, 4706 VM Roosendaal, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B29C 65/44 → (51) **B23K 26/0622**

B29C 65/48 → (51) **B31F 1/07**

B29C 65/76 → (51) **B32B 43/00**

B29C 70/88 → (51) **H05K 9/00**

B29C 71/00 → (51) **B29D 30/66**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 561 815 A1***
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00903; B29D 11/00951**
(25) En (26) En
(21) 23750942.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070766 26.07.2023
(87) WO 2024/023177 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22306114
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN OPTISCHEN ARTIKELS MIT MINDESTENS EINER VORBESTIMMTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFT
• METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING A CUSTOMIZED OPTICAL ARTICLE HAVING AT LEAST ONE PREDETERMINED OPTICAL PROPERTY
• MÉTHODE ET SYSTÈME D'OBTENTION D'UN ARTICLE OPTIQUE PERSONNALISÉ AYANT AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE PRÉDÉTERMINÉE
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) YESILKAYA, Bahhar, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DANTAS DE MORAIS, Tony, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/10**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 561 816 A1***
H01Q 1/22 G06K 7/10
(52) **G06K 7/10445; G06K 7/10356; G06K 17/0029; H01Q 1/2216; H01Q 1/2241; H01Q 19/17; G06K 7/10118; G06K 19/07764**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23744185.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070637 25.07.2023
(87) WO 2024/023115 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207779
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR VERTIKAL GESTAPELTE OBJEKTE
• RADIO COMMUNICATION DEVICE FOR VERTICALLY STACKED OBJECTS
• DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION POUR DES OBJETS MIS EN PILE VERTICALE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
GUINAULT, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MEYER, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **B29D 30/66** (11) **4 561 817 A1***
B29C 35/02 B29C 71/00
B60C 11/00 B33Y 80/00
B29K 21/00 B29K 75/00
(52) **B29D 30/52; B60C 11/00; B60C 11/02; B60C 11/04; B60C 11/12; B29C 35/02; B29C 2035/0822; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 23863898.5 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/072146 14.08.2023
(87) WO 2024/054742 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 US 202263405027 P
(54) • HERSTELLUNG EINER REIFENLAUFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON LITHOGRAPHIEBASIERTEN VERFAHREN
• FABRICATION OF TIRE TREAD USING LITHOGRAPHY BASED METHODS
• FABRICATION DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU À L'AIDE DE PROCÉDÉS BASÉS SUR LA LITHOGRAPHIE
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WESTAWAY, Terry A., Muscatine, Iowa 52761, US
WHITLEY, John W., Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 44/14**

B29K 21/00 → (51) **B29D 30/66**

B29K 75/00 → (51) **B29D 30/66**

B29K 105/00 → (51) **B29C 33/38**

B29K 627/18 → (51) **B29C 63/34**

B29L 7/00 → (51) **B29C 33/38**

B29L 31/00 → (51) **B29C 33/38**

B29L 31/00 → (51) **B29C 63/34**

B30B 5/04 → (51) **B29C 43/48**

B30B 5/06 → (51) **B29C 43/48**

B30B 11/00 → (51) **A61J 3/10**

B31B 50/00 → (51) **B65B 7/20**

(51) **B31B 50/25** (11) **4 561 818 A1***
B31F 1/08 B65D 5/54
B31B 70/00
(52) **B31B 50/25; B31B 70/25; B31F 1/08; B65D 5/54**
(25) De (26) De
(21) 23726951.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062821 12.05.2023
(87) WO 2024/022635 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118886
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GEFÜHRTEN AUF-UND/ODER ABREIBHILFE FÜR PAPIER ODER ANDEREN FASERBASIERTE BAHNWAREN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONTROLLED TEAR-OPEN AND/OR TEAR-OFF AID FOR PAPER OR OTHER FIBER-BASED WEB MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE AIDE À LA DÉCHIRURE ET/OU À L'ARRACHAGE COMMANDÉE POUR PAPIER OU AUTRE MATÉRIAU EN BANDE À BASE DE FIBRES
(71) INTERLAS GmbH & Co. KG, Im Espach 1, 88444 Ummendorf, DE
(72) LANG, Bernhard, 88444 Ummendorf, DE
LANG, Christian, 88444 Ummendorf, DE
HERMANN, Patricia, 88444 Ummendorf, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B31B 50/585 → (51) **B65B 7/20**

B31B 70/00 → (51) **B31B 50/25**

(51) **B31F 1/07** (11) **4 561 819 A1***
B29C 35/12 A61G 1/01
B41F 19/02 A47G 9/02
C08L 75/04 B29C 65/04
B29C 65/48 B29C 59/02
(52) **A61H 9/0007; A61H 9/0078**
(25) En (26) En
(21) 23847200.5 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028239 20.07.2023
(87) WO 2024/025789 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393014 P
(54) • HOCHFREQUENZSCHWEISSVERFAHREN ZUM PRÄGEN VON GRAFIKEN AUF EINEM ZECKENMATERIAL

- RADIO FREQUENCY WELDING TECHNIQUES TO EMBOSS GRAPHICS ON A TICKING MATERIAL
 - TECHNIQUES DE SOUDAGE PAR RADIO-FRÉQUENCE POUR GAUFRE DES GRAPHIQUES SUR UNE TOILE À MATELAS
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US
- (72) MEYER, Joshua L., Batesville, Indiana 47006, US
BORGMAN, Douglas E., Batesville, Indiana 47006, US
HOOG, Jeffrey, Batesville, Indiana 47006, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B31F 1/08 → (51) **B31B 50/25**

- (51) **B32B 1/08** (11) **4 561 820 A1***
B32B 3/06 **B32B 15/08**
B32B 15/085 **B32B 15/088**
B32B 15/14 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 27/32**
B32B 27/34
- (52) **B32B 1/08; B32B 3/06; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/32; B32B 27/34;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2262/02;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/538; B32B 2307/54;
B32B 2307/712; B32B 2307/714;
B32B 2307/732; B32B 2590/00;
B32B 2597/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23745167.9 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070331 21.07.2023
- (87) WO 2024/022982 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 FR 2207752
- (54) • WIEDERVERWERTBARER LÄNGLICHER GE-
GENSTAND
• RECYCLABLE ELONGATE OBJECT
• OBJET LONGIFORME RECYCLABLE
- (71) Ecofrage, 38 Impasse Dorin, 51000 Chalons-en-Champagne, FR
- (72) HERMANT, Etienne, 51000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B32B 3/00 → (51) **B27M 3/04****B32B 3/06** → (51) **B32B 1/08****B32B 3/26** → (51) **B32B 7/06**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 561 821 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 19/06**
H01M 50/20
- (52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 19/06; H01M 10/658; H01M 50/20; H01M 50/209; H01M 50/24; H01M 50/293; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/05;**

- B32B 2250/40; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2264/1026;
B32B 2307/306; B32B 2307/308;
B32B 2307/51; B32B 2307/718;
B32B 2457/10; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 23742101.1 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069893 18.07.2023
- (87) WO 2024/022891 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 EP 22186613
- (54) • MEHRSCICHTIGES SCHUTZELEMENT
FÜR EINE BATTERIE
• MULTI-LAYERED PROTECTIVE ELEMENT
FOR A BATTERY
• ÉLÉMENT DE PROTECTION MULTI-
COUCHE POUR UNE BATTERIE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) OTTE, Stefan, 37075 Göttingen, DE
CALIXTO DE ARAUJO, Roger, 50737 Köln, DE
JAEHNICHEN, Mathias, 69234 Dielheim, DE
BONK, Carsten, 40589 Düsseldorf, DE
FROELICH, Tim, 40217 Düsseldorf, DE

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/15****B32B 5/02** → (51) **B32B 29/02**

- (51) **B32B 5/14** (11) **4 561 822 A1***
B32B 17/10 **A01M 29/08**
- (52) **B32B 17/10055; A01M 29/08; B32B 5/142; B32B 17/10174; B32B 17/10247; B32B 17/10266; B32B 17/10513; B32B 17/10807; B32B 2307/538**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23750614.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071077 28.07.2023
- (87) WO 2024/023338 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 FR 2207930
- (54) • ANTIKOLLISIONSGLASEINHEIT
• ANTI-COLLISION GLASS UNIT
• VITRAGE ANTI-COLLISION
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHEVALLIER, Théo, Faribault, Minnesota 55021, US
- (74) PENILLARD, Anne, 93300 Aubervilliers, FR
Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02****B32B 7/02** → (51) **A61F 13/15****B32B 7/02** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 7/06** (11) **4 561 823 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/10**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 29/00**
B32B 29/06
- (52) **B32B 27/32; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/10; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/002; B32B 29/06;**

- B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; B32B 2307/4023;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;
B32B 2307/718; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;
B32B 2307/7376; B32B 2439/70;
B32B 2553/00
- (25) En (26) En
(21) 23749191.5 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026478 28.06.2023
- (87) WO 2024/025693 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263369267 P
- (54) • VERPACKUNGSFOLIE AUF PAPIERBASIS
UND VERPACKUNG MIT DER FOLIE
• PAPER-BASED PACKAGING FILM AND
PACKAGE COMPRISING THE FILM
• FILM D'EMBALLAGE À BASE DE PAPIER ET
EMBALLAGE COMPRENANT LE FILM
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
- (72) DUCHENE, Francois, Neenah, Wisconsin 54957, US
DE BIGOUSE, Remi, Neenah, Wisconsin 54957, US
COOLS, Pieter, Neenah, Wisconsin 54957, US
DINI, Giorgio, Neenah, Wisconsin 54957, US
DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **B32B 7/06** (11) **4 561 824 A1***
B32B 3/26 **B32B 7/12**
B32B 7/14 **B32B 15/08**
B32B 15/20 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 29/02 **B65D 65/46**
B65D 85/804

- (52) **B32B 3/266; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 29/02; B65D 85/8061; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2264/0257; B32B 2264/0278; B32B 2307/31; B32B 2307/7163; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2439/70; B65D 65/466**
- (25) It (26) En
(21) 23755479.5 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057407 20.07.2023
- (87) WO 2024/023661 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 IT 202200016101
- (54) • MEHRSCICHTFOLIE MIT VERSCHIEDE-
NEN HAFTZONEN ZUM VERSIEGELN EINER
KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GE-
TRÄNKEN
• A MULTILAYER FILM WITH DIFFERENT AD-
HESION ZONES FOR SEALING A CAPSULE
FOR MAKING BEVERAGES

- *FILM MULTICOUCHE À ZONES D'ADHÉRENCE DIFFÉRENTES POUR ÉTANCHÉIFICATION D'UNE CAPSULE POUR LA FABRICATION DE BOISSONS*
- (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (72) TANSINI, Fabio, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- ZAMIRRI, Lorenzo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- (74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 7/12** (11) **4 561 825 A1***
B32B 7/02 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/30**
B32B 27/06 **B32B 27/18**
- (52) **B32B 7/12; B32B 7/02; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2250/02; B32B 2264/101; B32B 2266/025; B32B 2266/0264; B32B 2307/31; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/75; B32B 2435/02; B32B 2439/40; B32B 2439/70**
- (25) De (26) De
23750933.6 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070650 25.07.2023
- (87) WO 2024/023123 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 CH 8942022
- (54) • *SIEGELFOLIE UND BEHÄLTER MIT SIEGELFOLIE*
• *SEALING FILM AND CONTAINER COMPRISING SEALING FILM*
• *FILM D'ÉTANCHÉITÉ ET RÉCIPIENT COMPRENANT UN FILM D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

- (51) **B32B 7/12** (11) **4 561 826 A1***
B32B 27/32 **B32B 27/40**
C08G 18/10 **C08G 18/36**
C08G 18/76 **C08J 3/00**
C08J 5/18 **C08L 75/06**
C08L 75/14 **C09J 175/06**
C09J 175/14 **B32B 27/08**
- (52) **C08G 18/10; B29B 17/0042; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; C08G 18/36; C08G 18/7671; C08J 5/18; C08L 75/06; C08L 75/14; C09J 175/06; C09J 175/14; B29K 2023/00; B29L 2009/00; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2272/00**
- (25) Fr (26) Fr
23776411.3 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051183 27.07.2023
- (87) WO 2024/023455 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 FR 2207761
- (54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLERN EINES MEHR-SCHICHTSYSTEMS*
• *METHOD FOR RECYCLING A MULTILAYER SYSTEM*
• *PROCEDE DE RECYCLAGE D'UN SYSTEME MULTICOUCHE*
- (71) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR
- JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR
- LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B32B 7/12** (11) **4 561 827 A1***
B32B 27/32 **B32B 27/40**
C08G 18/10 **C08G 18/36**
C08G 18/76 **C08J 3/00**
C08J 5/18 **C08L 75/06**
C08L 75/14 **C09J 175/06**
C09J 175/14 **B29B 17/00**
B29B 17/04 **B32B 27/08**
C08J 3/12
- (52) **C08G 18/10; B29B 17/0026; B29B 17/0042; B29B 17/04; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/40; C08G 18/36; C08G 18/7671; C08J 3/12; C08J 5/18; C08L 75/06; C08L 75/14; C09J 175/06; C09J 175/14; B32B 2250/24; B32B 2272/00; B32B 2439/70; C08J 2300/30; C08J 2323/06; C08J 2400/30; C08J 2423/06**
- (25) Fr (26) Fr
23776412.1 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051184 27.07.2023
- (87) WO 2024/023456 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 FR 2207762
- (54) • *RECYCLER ARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECYCLED ARTICLE AND USES THEREOF*
• *ARTICLE RECYCLE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR
- JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR
- LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B32B 7/12** (11) **4 561 828 A1***
B32B 27/32 **B32B 27/40**
C08G 18/10 **C08G 18/36**
C08G 18/76 **C08J 5/18**
C08L 75/06 **C08L 75/14**
C09J 175/06 **C09J 175/14**
- (52) **C08G 18/10; B32B 7/12; B32B 27/32; B32B 27/40; C08G 18/36; C08G 18/7671; C08J 5/18; C08L 75/06; C08L 75/14; C09J 175/06; C09J 175/14**
- (25) Fr (26) Fr
23776413.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/051185 27.07.2023
- (87) WO 2024/023457 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 FR 2207763
- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHESIVE*
- (71) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR
- JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR
- LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08****B32B 7/12** → (51) **B32B 43/00****B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02****B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06****B32B 7/12** → (51) **G06V 20/59****B32B 7/14** → (51) **B32B 7/06****B32B 9/00** → (51) **B27M 3/04****B32B 15/01** → (51) **C23C 2/12****B32B 15/01** → (51) **H01G 4/224****B32B 15/08** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/08** → (51) **B32B 7/06****B32B 15/085** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/088** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/14** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/18** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/20** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/20** → (51) **B32B 7/06****B32B 17/10** → (51) **B32B 5/14****B32B 17/10** → (51) **G06V 20/59****B32B 19/06** → (51) **B32B 5/02****B32B 21/00** → (51) **B29C 43/48****B32B 27/00** → (51) **B27M 3/04****B32B 27/06** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 27/08** (11) **4 561 829 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **B32B 7/12**
- (52) **B32B 7/12; B32B 2307/72**

- (25) En (26) En
23745519.1 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070484 24.07.2023
- (87) WO 2024/023037 2024/05 01.02.2024

- (30) 29.07.2022 PCT/CN2022/109007
20.09.2022 EP 22196645
- (54) • *GEGENSTAND MIT EINER VERSIEGE-
LUNGSSCHICHT*
• *OBJECT COMPRISING A SEALING LAYER*
• *OBJET COMPRENANT UNE COUCHE
D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) FAN, Ling, 6160 GA Geleen, NL
RANADE, Nakul, 6160 GA Geleen, NL
SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL
YUAN, Li, 6160 GA Geleen, NL
WU, You Jun, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 29/02**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 29/02**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/12** → (51) **B32B 29/02**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 29/02**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/30** → (51) **B27M 3/04**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 27/30** → (51) **G06V 20/59**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 27/32** → (51) **C09J 123/20**
-
- B32B 27/34** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 27/34** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 29/02**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 27/40** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 29/00** → (51) **B32B 7/06**
-
- (51) **B32B 29/02** (11) **4 561 830 A1***
B32B 5/02 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/12**
B32B 27/18 **B32B 27/36**
B65D 65/46 **B65D 85/804**
- (52) **B32B 5/022; B32B 27/10;**
B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/36;
B32B 29/02; B65D 65/46;
B65D 85/8043; B32B 2250/03;

- B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/205; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2264/104; B32B 2307/31;
B32B 2307/7163; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7376; B32B 2439/70
- (25) It (26) En
(21) 23755480.3 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057409 20.07.2023
(87) WO 2024/023662 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016095
- (54) • *MEHRSCICHTIGE KOMPOSTIERBARE FO-
LIE ZUM ABDICHTEN EINER KAPSEL ZUR
HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *A MULTILAYER COMPOSTABLE FILM FOR
SEALING A CAPSULE FOR MAKING BEVER-
AGES*
• *FILM COMPOSTABLE MULTICOUCHE DES-
TINÉ À SCELLER UNE CAPSULE POUR LA
FABRICATION DE BOISSONS*
- (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266,
15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (72) TANSINI, Fabio, 15073 Castellazzo Bormida,
Alessandria, IT
TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida,
Alessandria, IT
ZAMIRRI, Lorenzo, 15073 Castellazzo
Bormida, Alessandria, IT
ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo
Bormida, Alessandria, IT
- (74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

B32B 29/02 → (51) **B32B 7/06**

- (51) **B32B 29/06** (11) **4 561 831 A1***
C08L 67/04 **C09D 5/02**
C09D 167/04 **B65D 65/42**
D21H 19/12 **C08G 63/06**
C08L 67/02 **C08L 71/02**
C08L 1/02 **C08L 29/04**
C08L 5/00 **C08K 3/36**
C08K 3/34 **C08K 3/22**
C08K 5/103 **C08K 5/05**
C08K 5/109 **C08K 5/09**
C08K 3/26
- (52) **C08L 67/04; C09D 5/02;**
C09D 167/04; D21H 19/24;
D21H 19/28; D21H 19/30;
D21H 19/62; D21H 27/10; C08G 63/06;
C08K 2003/2241; C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 23758767.0 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/029092 31.07.2023
(87) WO 2024/026140 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393474 P
- (54) • *WÄSSRIGE MISCHUNGEN VON POLYHY-
DROXYALKANOATEN*
• *AQUEOUS MIXTURES OF NOVEL POLY(HY-
DROXYALKANOATES)*
• *MÉLANGES AQUEUX DE NOUVEAUX PO-
LY(HYDROXYALKANOATES)*
- (71) Danimer IPCo, LLC, 140 Industrial
Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US
- (72) MANG, Michael, Bainbridge, GA 39819, US
VAN TRUMP, Phillip, Atlanta, GA 30306, US

- JOYCE, Michael J., Gilbert, AZ 85295, US
GRUBBS, Joe B. III, Bishop, GA 30621, US
DURIE, Karson, Athens, GA 30605, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B32B 29/06 → (51) **B32B 7/06**

- (51) **B32B 43/00** (11) **4 561 832 A2***
C09J 7/10 **B23K 26/0622**
B29C 65/76 **B32B 7/12**
- (52) **C09J 5/00; C09J 2301/416;**
C09J 2301/502; C09J 2400/166;
C09J 2400/228; C09J 2433/00;
C09J 2463/00
- (25) En (26) En
(21) 23883527.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071046 26.07.2023
(87) WO 2024/091722 2024/18 02.05.2024
(88) 10.10.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392537 P
05.05.2023 US 202363500459 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEPUL-
STEN LICHTDEADHÄSION FÜR MIT KLEB-
STOFFEN VERKLEBTE METALLTRANSPA-
RENT UND TRANSPARENTE SUBSTRATE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PULSED
LIGHT DEADHESION FOR METAL-TRANSP-
ARENT AND TRANSPARENT-TRANSPAR-
ENT SUBSTRATES ATTACHED WITH ADHE-
SIVES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOLLEMENT
PAR LUMIÈRE PULSÉE POUR SUBSTRATS
TRANSPARENTS ET TRANSPARENTS EN
MÉTAL FIXÉS AVEC DES ADHÉSIFS*
- (71) The Regents of The University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland
CA 94607-5200, US
- (72) BARDEEN, Christopher J., Riverside,
California 92521, US
ANWAR, Touhid Bin, Riverside, California
92521, US
HANSON, Kerry, Riverside, California
92521, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 561 833 A1***
C08G 77/04 **C08J 9/02**
C08J 9/12
- (52) **B33Y 10/00; C08J 9/0061; C08J 9/08;**
B33Y 80/00; C08G 77/12; C08G 77/20;
C08G 77/46; C08J 2201/026;
C08J 2203/02; C08J 2207/10;
C08J 2383/05; C08J 2383/07;
C08J 2483/05; C08J 2483/07
- (25) En (26) En
(21) 23761698.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071209 28.07.2023
(87) WO 2024/026456 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393084 P
- (54) • *SILICONSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILICONE FOAM COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE DE SILICONE*
- (71) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower
Center Boulevard Suite 1802, East

- Brunswick, NJ 08816, US
(72) GAINES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS
9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

B33Y 10/00 → (51) **A61L 27/18****B33Y 10/00** → (51) **B28B 1/00****B33Y 40/20** → (51) **B29C 64/129****B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/129****B33Y 70/00** → (51) **C08L 71/02**

- (51) **B33Y 80/00** (11) **4 561 834 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/26**

- (52) **B33Y 80/00; C12M 25/04;**
B33Y 10/00

- (25) En (26) En
(21) 23758082.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028778 27.07.2023
(87) WO 2024/025983 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392724 P
(54) • **TRANSWELL FÜR ZELLKULTUR, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG MIT SYNTHETI-
SCHER BIOTINTE UND IN-VITRO-GEWEBE-
MODELLEN
• **TRANSWELL FOR CELL CULTURE,**
METHOD OF MANUFACTURING WITH
SYNTHETIC BIOINK AND IN VITRO TISSUE
MODELS
• **TRANSWELL POUR CULTURE CELLULAIRE,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT
UNE BIOENCRE SYNTHÉTIQUE ET MO-
DÈLES TISSULAIRES IN VITRO

- (71) Lung Biotechnology PBC, 1040 Spring
Street, Silver Spring, Maryland 20910, US
(72) HERNANDEZ-GORDILLO, Victor, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
BELADIA, Anisha, Silver Spring, Maryland
20910, US
SAMANIPOUR, Roya, Manchester, New
Hampshire 03102, US
ALSASA, Abdulrahman, Silver Spring,
Maryland 20910, US
RUSSO, Katherine, Merrimack, New
Hampshire 03054, US
WANG, Ziwen, Silver Spring, Maryland
20910, US
HURST, Gregory, Bedford, New Hampshire
03110, US
NSIAH, Barbara, Manchester, New
Hampshire 03101, US
ALVAREZ, Luis, Lexington, Massachusetts
02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B33Y 80/00 → (51) **A61F 2/18****B33Y 80/00** → (51) **A61L 27/34****B33Y 80/00** → (51) **B28B 1/00****B33Y 80/00** → (51) **B29D 30/66**

- (51) **B41F 15/08** (11) **4 561 835 A1***
B05C 11/04 **B41F 15/42**
B41F 15/44 **B41F 33/02**
H05K 3/12

- (52) **B41F 15/0881; B05C 11/048;**

- B41F 15/42; B41F 15/44; B41F 33/02;**
H05K 3/1233; B05C 11/044;
H05K 3/3485; H05K 2203/0139

- (25) En (26) En
(21) 23755228.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028541 25.07.2023
(87) WO 2024/025860 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210890351
06.07.2023 CN 202310833112

- (54) • **WISCHVORRICHTUNG FÜR SCHABLONEN-**
DRUCKMASCHINE

- **WIPING DEVICE FOR STENCIL PRINTER**
• **DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR IMPRI-**
MANTE À POCHOIR

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) ZHANG, Jian, Glenview, IL 60025, US
GUO, Zhanqing, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/44****B41F 15/12** → (51) **B41F 15/44****B41F 15/34** → (51) **B41F 15/44****B41F 15/40** → (51) **B41F 15/44****B41F 15/42** → (51) **B41F 15/08**

- (51) **B41F 15/44** (11) **4 561 836 A1***
B41F 15/34 **B41F 15/40**
B41F 15/08 **H05K 3/12**
B41F 15/12 **B41F 33/00**

- (52) **B41F 15/0881; B41F 15/12;**
B41F 15/34; B41F 15/40; B41F 15/44;
B41F 33/0081; B41P 2215/10;
B41P 2215/50

- (25) En (26) En
(21) 23734795.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023715 26.05.2023
(87) WO 2024/025651 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876978
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-**
SERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DES ER-
SATZES VON ARTIKELN IN EINEM SCHA-
BLONENDRUCKER
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROV-**
ING RELIABILITY OF REPLACING ITEMS IN
A STENCIL PRINTER
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-**
RER LA FIABILITÉ DE REMPLACEMENT
D'ARTICLES DANS UNE IMPRIMANTE AU
POCHOIR

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) LYNCH, James, Uxbridge, MA 01569, US
KING, Kenneth, J., East Freetown, MA
02717, US
MATTERO, Patsy, A., Smithfield, RI 02917,
US
LOSIEWICZ, William, A., Douglas, MA
01516, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B41F 15/44** (11) **4 561 837 A1***

- B41F 15/34** **B41F 15/40**
B41F 15/08 **H05K 3/12**
B41F 15/12 **B41F 33/00**

- (52) **B41F 15/0881; B41F 15/12;**
B41F 15/36; B41F 15/42; B41F 27/005;
B41F 33/0081; B41F 33/02;
B41F 33/16; B41P 2227/50;
B41P 2227/62; B41P 2227/63;
B41P 2233/10; H05K 3/1233

- (25) En (26) En
(21) 23735463.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023709 26.05.2023
(87) WO 2024/025650 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876971
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSET-**
ZEN VON ARTIKELN IN EINEM SCHABLO-
NENDRUCKER
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REPLAC-**
ING ITEMS IN A STENCIL PRINTER
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLACE-**
MENT D'ARTICLES DANS UNE IMPRI-
MANTE AU POCHOIR

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LYNCH, James, Uxbridge, Massachusetts
01569, US
KING, Kenneth, J., East Freetown,
Massachusetts 02717, US
MATTERO, Patsy, A., Smithfield, Rhode
Island 02917, US
LOSIEWICZ, William, A., Douglas,
Massachusetts 01516, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B41F 15/44** (11) **4 561 838 A1***
B41F 15/34 **B41F 15/40**
B41F 15/08 **H05K 3/12**
B41F 15/12

- (52) **B41F 15/0881; B41F 15/12;**
B41F 15/34; B41F 15/40; B41F 15/44;
B41P 2215/10; B41P 2215/50

- (25) En (26) En
(21) 23735465.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023719 26.05.2023
(87) WO 2024/025652 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876989
(54) • **ABDECKUNG FÜR SCHABLONENDRUCKER**
• **STENCIL PRINTER COVER**
• **COUVERCLE D'IMPRIMANTE AU POCHOIR**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) KING, Kenneth, J., East Freetown, MA
02717, US
LYNCH, James, Uxbridge, MA 01569, US
MATTERO, Patsy, A., Smithfield, RI 02917,
US
LOSIEWICZ, William, A., Douglas, MA
01516, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B41F 15/44 → (51) **B41F 15/08****B41F 19/02** → (51) **B31F 1/07****B41F 33/00** → (51) **B41F 15/44**

- B41F 33/02** → (51) **B41F 15/08**
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 561 839 A1***
B41J 2/16
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/161;
B41J 2/1626; B41J 2/1631;
B41J 2/1642; B41J 2/1646;
B41J 2002/1437; B41J 2002/14491;
B41J 2202/13; B41J 2202/15;
B41J 2202/18**
- (25) En (26) En
(21) 23744880.8 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/056938 05.07.2023
- (87) WO 2024/023608 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 JP 2022118758
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES KOPFES, PIEZOELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUS-
STOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUS-
STOSSVORRICHTUNG
- DEVICE MANUFACTURING METHOD,
HEAD MANUFACTURING METHOD, PIEZO-
ELECTRIC DEVICE, LIQUID DISCHARGE
HEAD, LIQUID DISCHARGE APPARATUS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-
TIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE,
DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE
D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, APPAREIL
D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANAKA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
- B41J 31/00** → (51) **B41J 33/36**
- B41J 32/00** → (51) **B41J 33/36**
- B41J 32/02** → (51) **B41J 33/36**
- B41J 33/14** → (51) **B41J 33/36**
- B41J 33/34** → (51) **B41J 33/36**
- (51) **B41J 33/36** (11) **4 561 840 A1***
B41J 32/02 **B41J 35/36**
B41J 33/14 **B41J 31/00**
B41J 35/28 **B41J 32/00**
B41J 33/34
- (52) **B41J 33/36; B41J 32/00; B41J 33/22;
B41J 35/36; G06K 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 24764316.6 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/011692 16.01.2024
- (87) WO 2024/182063 2024/36 06.09.2024
- (30) 27.02.2023 US 202318175076
- (54) • ADAPTIVE BANDGESCHWINDIGKEITS-
STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- ADAPTIVE RIBBON SPEED CONTROL SYS-
TEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE VITESSE DE RUBAN ADAPTATIF
- (71) Printronix, LLC, 7700 Irvine Center Drive,

- Suite 700, Irvine, California 92618, US
- (72) CHANG, Yu-Min Grant, Irvine, California
92618, US
- OVCHARENKO, Robert, Irvine, California
92618, US
- CHONG, Lee Fang, Irvine, California 92618,
US
- YIN, Ming Ming, Irvine, California 92618, US
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB
Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- B41J 35/28** → (51) **B41J 33/36**
- B41J 35/36** → (51) **B41J 33/36**
- B41M 3/00** → (51) **H05B 3/14**
- B41M 3/18** → (51) **H05B 3/14**
- B41M 5/00** → (51) **H05B 3/14**
- B41M 7/00** → (51) **B44C 3/02**
- (51) **B42D 25/23** (11) **4 561 841 A1***
B42D 25/369 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **G06K 19/06**
- (52) **B42D 25/23; B42D 25/369;
B42D 25/455; B42D 25/46;
G06K 19/06187; G06K 19/06196**
- (25) En (26) En
(21) 23745495.4 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070413 24.07.2023
- (87) WO 2024/023002 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 EP 22306108
- (54) • VERBORGENE MAGNETSTREIFENKARTEN
UND VERFAHREN DAFÜR
- HIDDEN MAGNETIC STRIPE CARDS AND
METHOD THEREFOR
- CARTES À BANDES MAGNÉTIQUES CA-
CHÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) KARAFOTIS, Stéphane, 13705 LA CIOTAT, FR
- ANSALDI, Laurence, 13705 LA CIOTAT, FR
- (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de
la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- B42D 25/369** → (51) **B42D 25/23**
- B42D 25/455** → (51) **B42D 25/23**
- B42D 25/46** → (51) **B42D 25/23**
- (51) **B44C 3/02** (11) **4 561 842 A1***
B44C 5/04 **B44F 1/02**
B41M 7/00 **B05D 5/02**
- (52) **B44F 1/02; B44C 3/025; B44C 5/04;
B05D 3/067; B05D 5/02; B05D 5/061;
B05D 2490/60; B41M 7/0045**
- (25) De (26) De
(21) 23739188.3 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068385 04.07.2023
- (87) WO 2024/022758 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 DE 102022118568

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PROFILKÖRPERS
- METHOD FOR PRODUCING A PROFILED
BODY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
PROFILÉ
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) EYHORN, Stefan, 95030 Hof, DE
- HASSELBACHER, Michael, 95111 Rehau, DE
- B44C 5/04** → (51) **B44C 3/02**
- (51) **B44D 3/12** (11) **4 561 843 A1***
B65D 43/02 **B65D 51/20**
- (52) **B44D 3/127; B65D 21/022;
B65D 25/42; B65D 43/0231;
B65D 43/169; B65D 51/20;
B44D 3/128; B65D 2251/0018;
B65D 2251/0071; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00435;
B65D 2543/00537; B65D 2543/00842;
B65D 2543/0099**
- (25) En (26) En
(21) 23847421.7 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/029062 31.07.2023
- (87) WO 2024/026136 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393610 P
- (54) • STAPELBARES ORIGINALITÄTSVER-
SCHLUSSSYSTEM FÜR METALLISCHE EI-
MER UND BEHÄLTER
- STACKABLE, TAMPER EVIDENT CLOSURE
SYSTEM FOR METALLIC PAILS AND CON-
TAINERS
- SYSTEME DE FERMETURE EMPILABLE IN-
VIOLABLE POUR POTS ET RECIPIENTS ME-
TALLIQUES
- (71) Rieke LLC, 500 West Seventh Street,
Auburn, IN 46706, US
- (72) ANGELOZZI, Anthony, Fort Wayne, Indiana
46742, US
- GREENFIELD, Jeff, Auburn, Indiana 46706,
US
- KIERAS, Ronald, McHenry, Illinois 60050,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B44F 1/02** → (51) **B44C 3/02**
- B44F 1/04** → (51) **G02C 7/10**
- (51) **B60B 15/02** (11) **4 561 844 A1***
B60C 11/03
- (52) **B60B 15/02; B60B 15/026;
B60C 7/00; B60C 11/0302;
B60C 11/0304; B60C 11/0311;
B60C 11/11; B60C 2200/00**
- (25) En (26) En
(21) 23745477.2 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070200 20.07.2023
- (87) WO 2024/022952 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 GB 202211140
- (54) • GOLF WAGENRÄDER
- GOLF TROLLEY WHEELS
- ROUES DE CHARIOT DE GOLF
- (71) Motocaddy Ltd, Units 15-18 Stansted

Distribution Centre Start Hill Great
Hallingbury, Hertfordshire CM22 7DG, GB
(72) SIMPSON, Cris, Hertfordshire CM22 7DG,
GB
STRAKER, Paul, Hertfordshire CM22 7DG,
GB
GELL, Ian, Hertfordshire CM22 7DG, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 561 845 A1***
B60C 13/04 **C08K 3/04**

(52) **B60C 1/0025; C08K 3/04;**
B60C 2013/007; B60C 2013/045

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761171.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/051201 28.07.2023
(87) WO 2024/023466 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207929
(54) • REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVER-
STÄRKUNG
• TIRE HAVING A RADIAL CARCASS REIN-
FORCEMENT
• PNEUMATIQUE À ARMATURE DE CAR-
CASSE RADIALE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 561 846 A1***
B60C 13/04 **C08K 3/04**

(52) **B60C 1/0025; B60C 5/14; B60C 9/14;**
C08K 3/04; C08K 5/098;
B60C 2009/145

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761172.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/051202 28.07.2023
(87) WO 2024/023467 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207932
(54) • REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVER-
STÄRKUNG
• TIRE HAVING A RADIAL CARCASS REIN-
FORCEMENT
• PNEUMATIQUE À ARMATURE DE CAR-
CASSE RADIALE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 561 847 A1***
B60C 13/04 **C08K 3/04**

(52) **B60C 9/14; B60C 1/0025; B60C 5/14;**
C08K 3/04; B60C 2009/145;
C08K 2201/019

(25) Fr (26) Fr
(21) 23776085.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/051200 28.07.2023
(87) WO 2024/023465 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207934
(54) • REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVER-
STÄRKUNG
• TIRE WITH RADIAL CARCASS REINFORCE-
MENT
• PNEUMATIQUE À ARMATURE DE CAR-
CASSE RADIALE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B60C 11/00 → (51) **B29D 30/66**

B60C 11/03 → (51) **B60B 15/02**

(51) **B60C 11/11** (11) **4 561 848 A1***
B60C 11/12 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/1204; B60C 11/1236;**
B60C 11/11; B60C 11/13;
B60C 2011/1213

(25) It (26) En
(21) 23750718.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/056624 27.06.2023
(87) WO 2024/023607 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015936

(54) • FAHRZEUGRADREIFEN
• VEHICLE WHEEL TYRE
• PNEU DE ROUE DE VÉHICULE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
GUERRA, Riccardo, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 561 849 A1***
B60C 11/11 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/11; B60C 11/12;**
B60C 11/13; B60C 11/1263;
B60C 2011/1209; B60C 2011/1213;
B60C 2011/1227; B60C 2011/1268

(25) It (26) En
(21) 23750717.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/056623 27.06.2023
(87) WO 2024/023606 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015927

(54) • FAHRZEUGRADREIFEN
• VEHICLE WHEEL TYRE
• PNEU DE ROUE DE VÉHICULE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
GUERRA, Riccardo, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

B60C 13/04 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 15/06** (11) **4 561 850 A1***
B60C 15/0607; B60C 2200/06

(25) De (26) De
(21) 23736603.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) DE 2023/200119 20.06.2023
(87) WO 2024/022560 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 10202207875
(54) • NUTZFAHRZEUGREIFEN
• COMMERCIAL-VEHICLE TIRE
• PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) REDROUTHU, Bharat Mohan, 30175
Hannover, DE
HENGESBACH, Frank, 30175 Hannover, DE
KLEFFMANN, Jens, 30175 Hannover, DE
FRIES, Volkmar, 30175 Hannover, DE
PANACEK, Anton, 020 01 Puchov, SK
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60D 1/01 → (51) **B62D 53/08**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 561 851 A1***
H01M 10/625 **B60H 1/32**
H01M 10/48 **H01M 10/613**
H01M 10/633 **H01M 10/63**
H01M 10/635 **H01M 10/6568**
H01M 10/663

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/0073;**
B60H 1/00807; B60H 1/323;
H01M 10/486; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/63;
H01M 10/633; H01M 10/635;
H01M 10/6568; H01M 10/663;
B60H 2001/00307; B60H 2001/3238;
B60H 2001/3255; B60H 2001/328;
H01M 2220/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 23734279.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/067098 23.06.2023
(87) WO 2024/022686 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207628

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THERMALLY MANAGING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) EZERZER, Jules, 78280 GUYANCOURT, FR
L'HUILLIER, Jean-Marie, 78280 GUYANCOURT, FR
POPPE, Benoit, 78280 GUYANCOURT, FR
ZHANG, Li, 78280 GUYANCOURT, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/02 → (51) **G06V 20/59**

B60J 3/00 → (51) **G02B 5/32**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/02**

B60K 1/02 → (51) **B60K 17/02**

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 561 852 A1***
B60T 1/06 **B62D 7/18**
F16D 65/00
- (52) **F16D 65/0062; B60B 27/0021; B60B 27/0052; B60G 3/06; B60K 7/0007; F16D 65/186; F16D 65/853; B60G 2300/50; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B62D 7/18; F16D 2055/0012; F16D 2121/04; F16D 2121/24; F16D 2125/38**
- (25) De (26) De
(21) 23748707.9 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200148 17.07.2023
- (87) WO 2024/022562 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 DE 102022207587
23.01.2023 DE 102023200461
- (54) • *ACHSSCHENKELINTEGRIERTES KRAFTMODUL*
- *STEERING KNUCKLE-INTEGRATED POWER MODULE*
- *MODULE DE PUissance INTÉGRÉ À UNE FUSÉE D'ESSIEU*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) MESSNER, Adrian, 30175 Hannover, DE
SCHULITZ, Matthias, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/02**

- (51) **B60K 17/02** (11) **4 561 853 A1***
B60K 7/00 **F16H 61/04**
B60K 1/02 **B60K 1/00**
- (52) **B60K 17/02; B60K 7/0007; B60K 17/356; B60K 2001/001; B60K 2007/0069; B60K 2023/043; B60Y 2200/142; B60Y 2200/148; B60Y 2300/82; B60Y 2400/421;**

- F16H 2061/0422; F16H 2061/047; F16H 2061/0474
- (25) De (26) De
(21) 23741397.6 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069377 12.07.2023
- (87) WO 2024/022829 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 DE 102022118650
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOMPONENTEN EINER BEDARFSWEISE ANTREIBBAREN SEKUNDÄRANTRIEBSACHSE EINES MEHRACHSANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR CONTROLLING COMPONENTS OF A SECONDARY DRIVE AXLE, WHICH CAN BE DRIVEN IF NECESSARY, OF A MOTOR VEHICLE DRIVEN USING MULTIPLE AXLES*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPOSANTS D'UN ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT SECONDAIRE, QUI PEUT ÊTRE ENTRAÎNÉ SI NÉCESSAIRE, D'UN VÉHICULE MOTORISÉ ENTRAÎNÉ À L'AIDE DE MULTIPLES ESSIEUX*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) WAGNER, Philipp, 80995 München, DE
BEIERER, Philipp, 80995 München, DE
STROH, Christopher, 80995 München, DE
NEGELE, Klaus, 80995 München, DE
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 561 854 A1***
B62D 1/04
- (52) **B62D 1/046; B60K 31/10; B60K 35/28; B60K 35/60; B60K 2360/172; B60K 2360/175; B60K 2360/338; B60K 2360/782; B60K 2360/84; B62D 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 23736057.3 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067567 28.06.2023
- (87) WO 2024/022706 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 DE 102022118474
- (54) • *LENKRAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *STEERING WHEEL FOR A MOTOR VEHICLE*
- *VOLANT POUR VÉHICULE MOTORISÉ*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SUSS, Daniel, 80337 München, DE
ZANDT, Johann, 85411 Hohenkammer, DE
REITER, Andreas, 85567 Grafing bei München, DE
SCHLUDER, Harald, 80637 München, DE
KNOLL, Christian, 80807 München, DE
LAUBER, Felix, 80634 München, DE
PLATTEN, Frederik, 80333 München, DE

B60K 35/10 → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 561 855 A1***
G01R 31/382 **G01R 19/10**
- (52) **B60L 3/0038; B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 2240/549; G01R 31/382; G01R 35/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23736424.5 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050826 09.06.2023
- (87) WO 2024/023407 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 FR 2207756
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES DETEKTORS VON IN EINER HAUPTBATTERIE EINES FAHRZEUGS FLIEßENDEM STROM*
- *MONITORING A DETECTOR OF CURRENT FLOWING IN A MAIN BATTERY OF A VEHICLE*
- *SURVEILLANCE D'UN DÉTECTEUR DE COURANT CIRCULANT DANS UNE BATTERIE PRINCIPALE D'UN VÉHICULE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
CHANTEPIE, Antoine, 78500 SARTROUVILLE, FR
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 561 856 A1***
B60L 15/20 **B60L 7/10**
B60L 7/26
- (52) **B60L 3/0061; B60L 7/10; B60L 7/26; B60L 15/2018; B60L 2240/421**
- (25) De (26) De
(21) 23745509.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070459 24.07.2023
- (87) WO 2024/023023 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 DE 102022207674
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRIC MACHINE OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHNEIDER, Patrick, 72766 Reutlingen, DE
MANGOLD, Stefan, 70378 Stuttgart, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 7/26**

B60L 3/08 → (51) **B60L 7/26**

- (51) **B60L 7/00** (11) **4 561 857 A1***
B60L 15/20
- (52) **B60L 7/00; B60L 15/2009; B60L 15/2018; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2260/22**
- (25) De (26) De
(21) 23734672.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067307 26.06.2023
- (87) WO 2024/022693 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 DE 102022207688
- (54) • *VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM*

- METHOD FOR BRAKING A VEHICLE COMPRISING AN ELECTRIC DRIVE MOTOR, COMPUTING UNIT AND COMPUTER PROGRAM
 - PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE CALCUL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PACES, Martin, 1030 Wien, AT
- GIULIANI, Harald, 1150 Wien, AT
- SICK, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE

B60L 7/10 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 7/26** (11) **4 561 858 A1***
B60T 13/52 **B60T 13/72**
B60L 3/00 **B60L 3/08**
B60T 17/22 **G01L 27/00**
- (52) **B60L 7/26; B60L 3/0038; B60L 3/0076; B60L 3/08; B60T 13/52; B60T 13/72; B60T 17/02; B60T 17/22; B60L 2250/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731329.1 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050761 01.06.2023
- (87) WO 2024/023405 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 FR 2207844
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN TRAKTIONSMASCHINE EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC TRACTION MACHINE OF A VEHICLE
 - PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE DE TRACTION D'UN VEHICULE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
- LE CLERC, Jean Francois, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60L 7/26 → (51) **B60L 3/00****B60L 8/00** → (51) **F03D 9/32**

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 561 859 A1***
B60T 8/26 **B60T 8/58**
- (52) **B60L 15/2009; B60T 1/10; B60T 8/17555; B60T 8/26; B60T 8/58; B60T 13/586; F16D 61/00; B60L 2220/42; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2260/22; B60L 2260/28; B60T 2230/04; B60T 2270/604**
- (25) De (26) De
(21) 23745511.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070461 24.07.2023
- (87) WO 2024/023025 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 DE 102022207691

- (54) • VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES FAHRZEUGS MIT ZWEI ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOREN, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD FOR BRAKING A VEHICLE WITH TWO ELECTRICAL DRIVE MOTORS, COMPUTER UNIT AND COMPUTER PROGRAM
 - PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AVEC DEUX MOTEURS D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, UNITÉ INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
- GIULIANI, Harald, 1150 Wien, AT
- SICK, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00****B60L 15/20** → (51) **B60L 7/00****B60L 50/60** → (51) **B60L 50/64**

- (51) **B60L 50/64** (11) **4 561 860 A1***
B60L 50/60 **B60L 53/65**
B60L 53/80 **B60L 58/21**
- (52) **B60L 58/21; B60L 50/64; B60L 53/65; B60L 53/80; B60L 2270/40**
- (25) En (26) En
(21) 23761823.6 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073137 23.08.2023
- (87) WO 2024/042125 2024/09 29.02.2024
- (30) 23.08.2022 US 202263400094 P
- (54) • DRAHTLOSMODULPOSITIONSBESTÄTIGUNG IN BATTERIEPACKS VON ELEKTROFAHRZEUGEN
- WIRELESS MODULE LOCATION CONFIRMATION IN ELECTRICAL VEHICLE BATTERY PACKS
 - CONFIRMATION D'EMPLACEMENT DE MODULE SANS FIL DANS DES BLOCS-BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) RICHARD, Aude, Limerick, IE
- CLOHESSY, Alan, Limerick, IE
- SRINIVAS, Sreeharsa Harohalli, Limerick, IE
- BOURKE, David, Limerick, IE
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60L 53/22 → (51) **H02M 3/335****B60L 53/22** → (51) **H02P 29/50****B60L 53/24** → (51) **H02P 29/50****B60L 53/65** → (51) **B60L 50/64****B60L 53/80** → (51) **B60L 50/64****B60L 58/00** → (51) **F17D 1/14****B60L 58/21** → (51) **B60L 50/64****B60L 58/24** → (51) **H01M 10/63**

- (51) **B60M 1/24** (11) **4 561 861 A1***
B60M 1/28
- (52) **B60M 1/24; B60M 1/28**
- (25) De (26) De
(21) 23736655.4 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/067714 28.06.2023
- (87) WO 2024/022717 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 DE 102022207896
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRDRAHT EINER OBERLEITUNG
- APPARATUS FOR FASTENING TO A CONTACT WIRE OF AN OVERHEAD LINE
 - APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN FIL DE CONTACT D'UNE LIGNE AÉRIENNE
- (71) Metusan Future GmbH, Wienerfeldstraße 6, 2120 Wolkersdorf, AT
- (72) FISCHER, Michael, 2120 Wolkersdorf, AT
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60M 1/28 → (51) **B60M 1/24**

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 561 862 A1***
- (52) **B60N 2/2887; B60N 2/0264; B60N 2/267; B60N 2/268; B60N 2/269; B60N 2/289; B60N 2/2893**
- (25) It (26) En
(21) 23757998.2 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057531 25.07.2023
- (87) WO 2024/023698 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IT 202200016089
- (54) • SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES SICHERHEITSSITZES, INSBESONDERE FÜR EIN KIND, AN EINEM SITZ EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR
- SYSTEM FOR ANCHORING A SAFETY SEAT, IN PARTICULAR FOR A CHILD, TO THE SEAT OF A VEHICLE, AND METHOD THEREOF
 - SYSTÈME D'ANCRAGE DE SIÈGE DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER POUR ENFANT, AU SIÈGE D'UN VÉHICULE, ET SON PROCÉDÉ
- (71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, Via San Quintino 28, 10121 Torino, IT
- (72) RUOCCO, Francesco, 10024 Moncalieri (TO), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

B60P 3/16 → (51) **B28C 5/42**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 561 863 A1***
F21S 41/26 **F21S 41/147**
F21S 41/148 **F21S 41/265**
F21S 41/663
- (52) **F21S 41/26; B60Q 1/0041; F21S 41/147; F21S 41/148; F21S 41/265; F21S 41/663; F21W 2102/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23745574.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071005 28.07.2023
- (87) WO 2024/023300 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 FR 2207769
- (54) • LEUCHTMODUL FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG

- LIGHT MODULE FOR A VEHICLE LIGHTING DEVICE
 - MODULE LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE
- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 561 864 A1***
F21S 41/147 **F21S 41/26**
F21S 41/32 **F21S 43/14**
F21S 43/31 **F21S 43/40**
F21S 43/20

(52) **B60Q 1/0058; F21S 41/147; F21S 41/26; F21S 41/321; F21S 43/14; F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/315; F21S 43/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23745576.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/071012 28.07.2023
(87) WO 2024/023302 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207765
(54) • OPTISCHES ELEMENT EINES BELEUCHTUNGS- UND LICHTSIGNALISIERUNGSMODULS
• OPTICAL ELEMENT OF A LIGHTING AND LIGHT-SIGNALLING MODULE
• ÉLÉMENT OPTIQUE D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DE SIGNALISATION LUMINEUSE

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) RAMIREZ, Jose-Maria, 23600 MARTOS Jaén, ES

RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES

RODRIGUEZ, Maria-Del-Carmen, 23600 MARTOS Jaén, ES

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 561 865 A1***
F21S 41/147 **F21S 41/32**
F21S 41/26 **F21S 43/14**
F21S 43/31 **F21S 43/40**

(52) **B60Q 1/0058; F21S 41/147; F21S 41/26; F21S 41/321; F21S 43/14; F21S 43/31; F21S 43/315; F21S 43/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23745578.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/071018 28.07.2023
(87) WO 2024/023307 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207764
(54) • BELEUCHTUNGS- UND LICHTSIGNALISIERUNGSMODUL
• LIGHTING AND LIGHT-SIGNALLING MODULE
• MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DE SIGNALISATION LUMINEUX

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) RODRIGUEZ, Maria-Del-Carmen, 23600 MARTOS Jaén, ES

RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES

RAMIREZ, Jose-Maria, 23600 MARTOS Jaén, ES

MUSSARD, Laurene, 23600 MARTOS Jaén, ES

PASTOR, Ramon, 23600 MARTOS Jaén, ES

GALVEZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES

MARTINEZ, Juan-Manuel, 23600 MARTOS Jaén, ES

DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES

COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring, DE

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60R 1/29 → (51) **H04N 23/56**

B60R 9/045 → (51) **B60R 9/058**

(51) **B60R 9/058** (11) **4 561 866 A1***
B60R 9/045

(52) **B60R 9/058; B60R 9/045**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23735790.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/068004 30.06.2023
(87) WO 2024/022731 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207615

(54) • FAHRZEUG MIT MODULAREN, MANIPULATIONSSICHEREN DACHHOLMEN
• VEHICLE FITTED WITH MODULAR, TAMPER-PROOF ROOF BARS
• VÉHICULE ÉQUIPÉ DE BARRES DE TOIT MODULABLES ET INVOLABLES

(71) Renault s.a.s, 122-122B Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) BOICEA, Niculae, 062203 Bucuresti, RO

CALTUN, Adrian, 062203 Bucuresti, RO

MARINESCU, Florin-Ciprian, 062203 Bucuresti, RO

B60R 11/04 → (51) **B60R 13/00**

B60R 11/04 → (51) **H04N 23/56**

(51) **B60R 13/00** (11) **4 561 867 A1***
B60R 11/04 **B60R 19/52**

(52) **B60R 13/005; B60R 11/04; B60R 2019/525**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23748282.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/050952 23.06.2023
(87) WO 2024/023415 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207839

(54) • MEHRZWECKSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGITTER
• MULTIPURPOSE SUPPORT DEVICE FOR VEHICLE GRILLE
• DISPOSITIF DE SUPPORT MULTIFONCTION POUR CALANDRE DE VÉHICULE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR

BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR

ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **B60R 13/04** (11) **4 561 868 A1***
B60R 13/04
(25) En (26) En
(21) 23742445.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/056984 06.07.2023
(87) WO 2024/023611 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015939

(54) • KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE, AUSSENVERKLEIDUNGSEINHEIT ZUR AB-DECKUNG EINES STRUKTURKNOTENS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN

• A MOTOR-VEHICLE BODY, OUTER TRIM UNIT TO COVER A STRUCTURAL NODE, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD
• CORPS DE VÉHICULE À MOTEUR, UNITÉ DE GARNITURE EXTÉRIEURE POUR RE-COUIRIR UN N?UD STRUCTURAL, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE RELATIF

(71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni

Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT

(72) PATRIAN, Paolo, 10135 Torino, IT

DORIA, Mario, 10135 Torino, IT

LO PRETE, Danilo, 10135 Torino, IT

CHIARAMELLO, Davide, 10135 Torino, IT

PARLATI, Fabrizio, 10135 Torino, IT

(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60R 16/02** (11) **4 561 869 A1***
H01M 50/20

(52) **B60R 16/0215; H01M 50/298; H01M 2220/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23731330.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/050764 01.06.2023
(87) WO 2024/023406 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207863

(54) • KABELKANAL ZUR VORFIXIERUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE

• CABLE TRAY FOR PRE-FIXING A CAR BATTERY

• GOULOTTE DE CABLAGE POUR PRE FIXATION D'UNE BATTERIE AUTOMOBILE

(71) Stellantis Auto SAS, PSIP 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR

(72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY, FR

ORCHAMPT, Sebastien, 70270 FRESSE, FR

(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60R 16/02 → (51) **H01B 17/56**

(51) **B60R 19/18** (11) **4 561 870 A1***
B60R 19/18; B60R 2019/182

(25) En (26) En
(21) 23744442.7 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/069891 18.07.2023
(87) WO 2024/022889 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186652
(54) • **CRASH-MANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **CRASH MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE COLLISION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) WIEDEMANN, Jochen, 78315 RADOLFZELL, DE
SCHMID, Thomas, 78315 RADOLFZELL, DE
BRAUNER, Jambolka, 78224 SINGEN, DE
HOETZ, Joerg, 78234 ENGEN, DE
KLEINDICK, Tim, 78224 SINGEN, DE
BOEHLER, Patrick, 78464 KONSTANZ, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B60R 19/52 → (51) **B60R 13/00**

- (51) **B60S 1/38** (11) **4 561 871 A1***
(52) **B60S 1/3862; B60S 1/3856**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23734668.9 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/067245 26.06.2023
(87) WO 2024/022689 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207682
(54) • **SCHIEBENWISCHER VERBINDER, SCHIEBENWISCHER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDER**
• **WINDSHIELD WIPER CONNECTOR, WINDSHIELD WIPER, VEHICLE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A CONNECTOR**
• **CONNECTEUR D'ESSUIE-GLACE, ESSUIE-GLACE, VÉHICULE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR**
(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LALOI, Nathalie, 63500 Issoire, FR
BARRET, Guillaume, 63500 Issoire, FR
BRAUN, Alexis, 63500 Issoire, FR
JEANPIERRE, Jerome, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/48**

- (51) **B60S 1/48** (11) **4 561 872 A1***
B60S 1/52 **B60S 1/38**
B05B 1/20 **B05B 1/30**
B05B 12/04
(52) **B60S 1/482; B05B 1/20;**
B05B 9/0406; B05B 9/0423;
B05B 12/04; B05B 12/085;
B60S 1/481; B05B 1/3006;
B05B 13/0405; B60S 1/3894;
B60S 1/52; B60S 1/522; B60S 1/524
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745224.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070779 26.07.2023
(87) WO 2024/023185 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207658
(54) • **WISCHERANLAGE MIT EINSPRITZUNG DURCH DIFFERENZDRUCKVENTIL**
• **WIPER SYSTEM WITH INJECTION BY DIFFERENTIAL PRESSURE VALVE**
• **SYSTÈME D'ESSUYAGE AVEC INJECTION PAR VALVE À DIFFÉRENTIEL DE PRESSION**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gerald, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR
GIRAUD, Frederic, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR
FILLOUX, Alexandre, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/48****B60S 1/52** → (51) **B60S 1/56**

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 561 873 A1***
B60S 1/52
(52) **B60S 1/52; B60S 1/56; B60S 1/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23741687.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069330 12.07.2023
(87) WO 2024/022817 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207725
(54) • **REINIGUNGSANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSENSOREN**
• **CLEANING ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE SENSORS**
• **ENSEMBLE DE NETTOYAGE POUR CAPTEURS DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HORNBYCH, Nicolas, 63500 Issoire, FR
THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60T 1/06 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 561 874 A1***
B60T 8/40
(52) **B60T 7/042; B60T 8/409**
(25) En (26) En
(21) 22770005.1 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/074308 01.09.2022
(87) WO 2023/031325 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 BE 202105689
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER BREMSE**
• **A DEVICE FOR SIMULATING A BRAKE**
• **DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN FREIN**
(71) Simtag, Lochtemanweg 96, bus 11, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) ZSINOR, Janos, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B60T 7/20 → (51) **B60T 13/26**

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 561 875 A1***
B60T 8/1755 **B62D 9/00**
B62D 11/08 **B60T 8/24**

- (52) **B60T 8/17558; B60T 7/22;**
B60T 8/1708; B60T 8/24; B62D 9/005;
B62D 15/0265; B62D 15/027;
B60T 2201/022; B60T 2201/10;
B60T 2210/32; B60T 2250/04
(25) De (26) De
(21) 23726316.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062309 09.05.2023
(87) WO 2024/022631 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118852
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES NUTZFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A UTILITY VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE**
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) ZAENKER, Stefan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
RAISER, Hartmut, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TONK, Maximilian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
VEGH, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

- (51) **B60T 8/172** (11) **4 561 876 A1***
B60W 30/02 **B60W 30/18**
B60W 40/06 **B60W 50/14**
B60W 40/064 **B60W 50/00**
(52) **B60W 30/18009; B60T 8/172;**
B60W 30/02; B60W 30/18172;
B60W 40/06; B60W 50/14;
B60T 2210/13; B60W 40/064;
B60W 2050/0088; B60W 2520/10;
B60W 2530/20
(25) It (26) En
(21) 23751731.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057633 27.07.2023
(87) WO 2024/023757 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 IT 202200016080
(54) • **NUTZUNG EINES ELEKTRONISCHEN REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE IM FALL VON AQUAPLANING**
• **EXPLOITATION OF AN AUTOMOTIVE ELECTRONIC TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM IN CASE OF HYDROPLANING**
• **EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEU ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE EN CAS D'AQUAPLANAGE**
(71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT
(72) NUARA, Vincenzo, 10135 TORINO, IT
FUCCARO, Alberto, 10135 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/1766** (11) **4 561 877 A1***
B60T 8/26
(52) **B60T 8/1766; B60T 8/26**

- (25) De (26) De
(21) 23730445.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064646 01.06.2023
(87) WO 2024/022650 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118674
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFT-
FAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG SOWIE
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VE-
HICLE, MOTOR VEHICLE, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE MOTORISÉ, VÉHICULE MOTORI-
SÉ, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMA-
TIQUE
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) TREFFER, Ulrich, 93333 Neustadt a. d.
Donau, DE
-
- B60T 8/24** → (51) **B60T 8/17**
-
- B60T 8/26** → (51) **B60L 15/20**
-
- B60T 8/26** → (51) **B60T 8/1766**
-
- (51) **B60T 8/40** (11) **4 561 878 A1***
B60T 11/20 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 13/74**
(52) **B60T 13/745; B60T 8/4081;**
B60T 11/20; B60T 13/662;
B60T 13/686
(25) En (26) En
(21) 23758150.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071010 26.07.2023
(87) WO 2024/026342 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392352 P
(54) • MODULARE BREMSANLAGE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• MODULAR BRAKING SYSTEM FOR A MO-
TOR VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE MODULAIRE
POUR VÉHICULE À MOTEUR
(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1
Continental Drive Auburn Hills, Michigan
48326, US
(72) HAGEN, Kyle, Auburn Hills, Michigan
48326, US
BEAVER, Robert Charles, Auburn Hills,
Michigan 48326, US
MORRISON, Chad Howard, Auburn Hills,
Michigan 48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE
-
- B60T 8/40** → (51) **B60T 7/04**
-
- B60T 8/58** → (51) **B60L 15/20**
-
- B60T 11/20** → (51) **B60T 8/40**
-
- (51) **B60T 13/26** (11) **4 561 879 A1***
B60T 13/68 **B60T 13/38**
B60T 13/66 **B60T 7/20**
(52) **B60T 13/265; B60T 7/20; B60T 13/38;**

- B60T 13/662; B60T 13/683**
(25) En (26) En
(21) 23748535.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071060 28.07.2023
(87) WO 2024/023329 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211103
(54) • ANHÄNGERBREMSSYSTEM
• A TRAILER BRAKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE DE REMORQUE
(71) Haldex AB, PO Box 507 Instrumentgatan
15, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Lindley Warwickshire
CV13 6DE, GB
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- B60T 13/38** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 13/52** → (51) **B60L 7/26**
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 8/40**
-
- B60T 13/68** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 13/68** → (51) **B60T 8/40**
-
- B60T 13/72** → (51) **B60L 7/26**
-
- B60T 13/74** → (51) **B60T 8/40**
-
- B60T 17/00** → (51) **B60T 17/22**
-
- (51) **B60T 17/08** (11) **4 561 880 A1***
F15B 15/10
(52) **B60T 17/081; B60T 17/083;**
F15B 15/10; F15B 15/1404;
F15B 15/1409; F15B 15/1476;
F15B 2211/8855
(25) De (26) De
(21) 23744137.3 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069709 14.07.2023
(87) WO 2024/022852 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119113
(54) • BREMSZYLINDER FÜR EINE FAHRZEUG-
BREMSE
• BRAKE CYLINDER FOR A VEHICLE BRAKE
• CYLINDRE DE FREIN POUR FREIN DE VÉHI-
CULE
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstraße 26,
63856 Bessenbach, DE
(72) SPIELMANN, Rolf, 97877 Wertheim-
Bettingen, DE
HERTWIG, Michael, 63863 Eschau, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **B60T 17/22** (11) **4 561 881 A1***
B60T 17/00 **B61H 5/00**
(52) **B60T 17/228; B60T 17/006;**
B61H 5/00; F16D 65/0037;
B60T 2270/406
(25) It (26) En
(21) 23758379.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057556 26.07.2023
(87) WO 2024/023716 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015882
(54) • SCHNEEBREMSSTEUERSYSTEM, BREMS-
SYSTEM UND FAHRZEUG
• A "SNOW BRAKE" CONTROL SYSTEM,
BRAKING SYSTEM, AND VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE « FREIN À
NEIGE », SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHI-
CULE
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, 10060 CANTALUPA (Torino),
IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- B60T 17/22** → (51) **B60L 7/26**
-
- B60W 30/02** → (51) **B60T 8/172**
-
- B60W 30/04** → (51) **B28C 5/42**
-
- B60W 30/08** → (51) **B60W 60/00**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60T 8/172**
-
- B60W 30/18** → (51) **G06V 20/58**
-
- B60W 40/02** → (51) **B60W 60/00**
-
- B60W 40/06** → (51) **B60T 8/172**
-
- B60W 40/064** → (51) **B60T 8/172**
-
- (51) **B60W 40/072** (11) **4 561 882 A1***
G08G 1/01 **G01S 19/03**
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129;**
G08G 1/0145; G08G 1/095;
G01S 19/46
(25) En (26) En
(21) 23847623.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071341 31.07.2023
(87) WO 2024/026507 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369811 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER PASSENDEN KURVENWARN-
MELDUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING APPROPRIATE CURVE WARNING SIG-
NAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-
NER UNE SIGNALISATION D'AVERTISSE-
MENT DE VIRAGE APPROPRIÉE
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) TSAI, Yichang James, Atlanta, Georgia
30318, US
AI, Chengbo, Atlanta, Georgia 30318, US
FRANCOIS-MARCHAL, Marius Michel,
Atlanta, Georgia 30318, US
PRANAV, Cibi, Atlanta, Georgia 30318, US
SIX, Nicolas, Atlanta, Georgia 30318, US
SAMINDA WIJERATNE, Don Kushan, Atlanta,
Georgia 30318, US
WU, Yichang, Atlanta, Georgia 30318, US
YANG, Zhongyu, Atlanta, Georgia 30318, US
YU, Pingzhou, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB	
(51) B60W 50/00	(11) 4 561 883 A1*
B60K 35/10	
(52) B60K 35/10; B60K 35/28;	
B60K 2360/177; B60K 2360/179	
(25) En	(26) En
(21) 23745534.0	(22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070653	26.07.2023
(87) WO 2024/023126	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187777	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVISUELLEN WIEDERGABE	
• APPARATUS AND METHOD FOR AUDIOVISUAL RENDERING	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU AUDIOVISUEL	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL	
KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL	
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
B60W 50/00 → (51) B60T 8/172	
B60W 50/00 → (51) B60W 60/00	
B60W 50/023 → (51) G06V 20/58	
B60W 50/14 → (51) B60T 8/172	
(51) B60W 60/00	(11) 4 561 884 A1*
B60W 50/00	
(52) B60W 60/0013; B60W 50/0098;	
B60W 60/001; B60W 2050/0095;	
B60W 2520/10; B60W 2520/14;	
B60W 2554/80	
(25) En	(26) En
(21) 23744421.1	(22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069826	17.07.2023
(87) WO 2024/022875	2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GB 202210908	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS	
• CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE	
• SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE	
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) PENET, Maxime, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
GIORGIO BORT, Carlos, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	

(51) B60W 60/00	(11) 4 561 885 A1*
B60W 40/02	
B60W 50/00	
(52) B60W 30/0956; B60W 30/0953;	
B60W 60/0011; B60W 60/00272;	
B60W 2720/103	
(25) En	(26) En
(21) 23847467.0	(22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/070685	21.07.2023
(87) WO 2024/026241	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217875700	
(54) • VERWALTUNG ZUR VALIDIERUNG UND KOLLISIONSÜBERPRÜFUNG EINER REFERENZTRAJEKTORIE	
• REFERENCE TRAJECTORY VALIDATING AND COLLISION CHECKING MANAGEMENT	
• VALIDATION DE TRAJECTOIRE DE RÉFÉRENCE ET GESTION DE VÉRIFICATION DE COLLISION	
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US	
(72) CLAWSON, Taylor Scott, Foster City, California 94404, US	
TOUPET, Olivier Amaury, Foster City, California 94404, US	
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
B60W 60/00 → (51) G01C 21/20	
(51) B61C 15/10	(11) 4 561 886 A1*
B61C 17/02	
(52) B61C 15/10; B61C 17/02	
(25) De	(26) De
(21) 23777151.4	(22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/075160	13.09.2023
(87) WO 2024/068279	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022210339	
(54) • SANDSTREUNANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG	
• SANDING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE	
• SYSTÈME DE SABLAGE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) BERNDT, Marcel, 47839 Krefeld, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
B61C 17/02 → (51) B61C 15/10	
B61H 5/00 → (51) B60T 17/22	
(51) B61L 23/04	(11) 4 561 887 A1*
B61L 27/40	
G01S 13/02	
(52) B61L 27/40; B61L 23/042;	
B61L 27/53; B61L 2205/04;	
G01S 13/023	
(25) De	(26) De
(21) 23744405.4	(22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069779	17.07.2023
(87) WO 2024/022864	2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 AT 505642022	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERMESSEN DER POSITION EINES REFERENZOBJEKTS, INSBESONDERE EINES FESTPUNKTS ZUM VERMESSEN EINES GLEISSTRUKTURELEMENTS, UND MESSANORDNUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE POSITION OF A REFERENCE OBJECT, IN PARTICULAR OF A FIXED POINT, FOR MEASURING A STRUCTURAL TRACK ELEMENT, AND MEASURING ASSEMBLY	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA POSITION D'UN OBJET DE RÉFÉRENCE, EN PARTICULIER D'UN POINT FIXE, POUR MESURER UN ÉLÉMENT DE VOIE STRUCTURELLE, ET ENSEMBLE DE MESURE	
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT	
(72) PRÖLL, Markus, 4040 Linz, AT	
(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT	
B61L 27/40 → (51) B61L 23/04	
B61L 27/53 → (51) B61L 23/04	
B62D 1/04 → (51) B60K 35/00	
B62D 7/18 → (51) B60K 7/00	
B62D 9/00 → (51) B60T 8/17	
B62D 11/08 → (51) B60T 8/17	
(51) B62D 25/06	(11) 4 561 888 A1*
B62D 25/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23755455.5	(22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050994	29.06.2023
(87) WO 2024/023418	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207773	
(54) • KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR	
• MOTOR VEHICLE STRUCTURE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A STRUCTURE	
• STRUCTURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR	
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(51) B62D 25/14	(11) 4 561 889 A1*
B62D 29/00	
B62D 27/02	
(52) B62D 25/145; B62D 27/02;	
B62D 29/005	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23748073.6	(22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070767 26.07.2023
(87) WO 2024/023178 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207749
(54) • *ARMATURENBRETTQUERTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI ÜBER EINE BEFESTIGUNGSKUPPLUNG ANEINANDER BEFESTIGTEN LÄNGSABSCHNITTEN*
• *DASHBOARD CROSSMEMBER ASSEMBLY FOR A VEHICLE, COMPRISING TWO LONGITUDINAL PORTIONS FASTENED TOGETHER BY MEANS OF A FASTENING COUPLING*
• *ENSEMBLE DE TRAVERSE DE PLANCHE DE BORD POUR VÉHICULE COMPRENANT DEUX PORTIONS LONGITUDINALES FIXÉES ENSEMBLE AU MOYEN D'UN RACCORD DE FIXATION*
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) PONTHEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE ST PIERRE, FR
MARTIN, Gregory, 60000 BEAUVAIS, FR
COUPE, Christophe, 60112 CRILLON, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/14****B62D 29/00** → (51) **B62D 25/14**

- (51) **B62D 53/08** (11) **4 561 890 A1***
B62D 59/00 **B60D 1/01**
(52) **B60T 8/1708; B60D 1/015; B60D 1/06; B60D 1/248; B60D 1/62; B62D 53/0842; B60T 2270/604**
(25) En (26) En
(21) 23858130.0 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031197 25.08.2023
(87) WO 2024/044386 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 US 202263401030 P
28.10.2022 US 202263420469 P
08.12.2022 US 202263431273 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES SCHLEPPEN EINES ANHÄNGERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC TOW OF A TRAILER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMORQUAGE DYNAMIQUE D'UNE REMORQUE*
(71) Range Energy Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
(72) JAVIDAN, Ali, Mountain View, CA 94043, US
FOLEY, Kyle, Mountain View, CA 94043, US
POLLARD, Kyle, Mountain View, CA 94043, US
BOOTH, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
FLATLAND, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
MACGREGOR, Collin, Mountain View, CA 94043, US
SANDS, David, Mountain View, CA 94043, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B62D 55/12 → (51) **B62D 55/24**

- (51) **B62D 55/24** (11) **4 561 891 A1***
B62D 55/12
(52) **B62D 55/12; B62D 55/244**
(25) En (26) En
(21) 23844708.0 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050954 14.07.2023
(87) WO 2024/020668 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392229 P
(54) • *RAUPENKETTENANORDNUNG, FAHRZEUG DAMIT, RAD UND ENDLOSKETTE ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *TRACK ASSEMBLY, VEHICLE HAVING SAME, WHEEL, AND ENDLESS TRACK FOR USE WITH SAME*
• *ENSEMBLE CHENILLE, VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER, ROUE, ET CHENILLE SANS FIN DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC CE DERNIER*
(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) LEBLANC, Marc-antoine, Québec J2B 0V2, CA
LAFLAMME, Francois, Québec J0C 1K0, CA
BEDARD, Magella, Québec J2B 0V6, CA
HAMELIN, Remi, Québec G8W 0G4, CA
LECLERC, Olivier, Québec J2C 7J2, CA
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

B62D 59/00 → (51) **B62D 53/08**

- (51) **B62J 17/10** (11) **4 561 892 A1***
(52) **B62J 17/10**
(25) De (26) De
(21) 23736067.2 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/067607 28.06.2023
(87) WO 2024/022710 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118511
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ABTRIEBS EINES NEIGEFahrZEUGS IN EINER KURVENFAHRT SOWIE NEIGEFahrZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A DOWN-FORCE OF A TILTING VEHICLE WHEN CORNERING, AND TILTING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE FORCE DESCENDANTE D'UN VÉHICULE INCLINABLE LORS D'UN VIRAGE, ET VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMITT, Simon, 94572 Schöfweg, DE

- (51) **B62M 1/24** (11) **4 561 893 A1***
B62M 1/28 **B62M 1/30**
(52) **B62M 1/24; B62M 1/28; B62M 1/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24727699.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063599 16.05.2024
(87) WO 2024/245774 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 BE 202305441
(54) • *KETTENSATZ FÜR EIN VELOZIPED*
• *CHAINSET FOR A VELOCIPEDE*
• *PÉDALIER POUR VÉLOCIPEDE*
(71) Meurice de Dormale, Rupert, Rue Léon Delhaize, 20, 1342 Limelette, BE
(72) Meurice de Dormale, Rupert, 1342

- Limelette, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B62M 1/28 → (51) **B62M 1/24****B62M 1/30** → (51) **B62M 1/24**

- (51) **B62M 3/02** (11) **4 561 894 A1***
A63B 22/06
(52) **B62M 3/02; A63B 22/0605; A63B 2022/0623**
(25) De (26) De
(21) 23748050.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070556 25.07.2023
(87) WO 2024/023079 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 202022104219 U
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN KURBELARM UND KURBELARM EINES KURBELANTRIEBS*
• *ADAPTER FOR A CRANK ARM AND CRANK ARM OF A CRANK DRIVE*
• *ADAPTATEUR POUR UN BRAS DE MANIVELLE ET BRAS DE MANIVELLE D'UN MÉCANISME À MANIVELLE*
(71) Sextl, Andreas, Angerstr. 2A, 82296 Schöngesing, DE
Meister, Patrick, Johann-M.-Fischer-Str. 25, 86911 Diessen a. A., DE
(72) Sextl, Andreas, 82296 Schöngesing, DE
Meister, Patrick, 86911 Diessen a. A., DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B63B 17/00** (11) **4 561 895 A1***
H05K 5/00 **H05K 5/02**
(52) **B63H 20/02; H01R 24/76; H01R 27/02; H01R 13/5202**
(25) En (26) En
(21) 23847386.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028964 28.07.2023
(87) WO 2024/026086 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393743 P
(54) • *VERTEILERMODUL*
• *DISTRIBUTION MODULE*
• *MODULE DE DISTRIBUTION*
(71) Seakeeper, Inc., 45310 Abell House Lane, Suite 350, California, Maryland 20619, US
(72) BARRY, Robert, Murray, New Jersey 07865, US
TROCHE, Nicholas, Columbia, Pennsylvania 07865, US
SCOTT, Stephen, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol n° 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

B63B 35/32 → (51) **A01D 44/00**

- (51) **B63B 39/06** (11) **4 561 896 A1***
B63B 79/40 **B63B 79/10**
(52) **B63B 39/061; G05D 1/49; B63H 25/44; G05D 2107/27; G05D 2109/34**
(25) En (26) En
(21) 23847394.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028991 28.07.2023
(87) WO 2024/026097 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393493 P
(54) • **SYSTEM MIT BEFEHLSSCHLEIFENSÄTTIGUNG UND AUTOPILOTKURS**
• **SYSTEM WITH COMMAND LOOPING SATURATION AND AUTOPILOT HEADING**
• **SYSTÈME AVEC SATURATION DE BOUCLE DE COMMANDE ET CAP DE PILOTE AUTOMATIQUE**
- (71) Seakeeper, Inc., 45310 Abell House Lane, Suite 350, California, Maryland 20619, US
(72) GALLAGHER, Michael, Cleveland, Ohio 44102, US
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol n° 1 pta 10, 46002 Valencia, ES
-
- (51) **B63B 39/06** (11) **4 561 897 A1***
B63B 79/40 **B63B 79/10**
(52) **B63B 79/40; B63B 39/061; B63B 79/10**
- (25) En (26) En
(21) 23847401.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/029003 28.07.2023
(87) WO 2024/026105 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393483 P
(54) • **STABILITÄTSSTEUERUNGSSYSTEM MIT SCHERER BLATTEINSATZBEGRENZUNG**
• **STABILITY CONTROL SYSTEM WITH SAFE BLADE DEPLOYMENT LIMIT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE STABILITÉ AVEC LIMITE DE DÉPLOIEMENT DE PALE SÛRE**
- (71) Seakeeper, Inc., 45310 Abell House Lane, Suite 350, California, Maryland 20619, US
(72) SEMPREVIVO, Andrew, Wyomissing, Pennsylvania 19610, US
(74) GALLAGHER, Michael, Cleveland, Ohio 44102, US
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol n° 1 pta 10, 46002 Valencia, ES
-
- B63B 75/00** → (51) **B21D 5/14**
-
- B63B 77/00** → (51) **B21D 5/14**
-
- B63B 79/10** → (51) **B63B 39/06**
-
- B63B 79/40** → (51) **B63B 39/06**
-
- (51) **B64C 11/20** (11) **4 561 898 A1***
B64D 15/22 **B64C 29/00**
(52) **B64D 15/22; B64C 11/20; B64C 29/0033; B64D 27/30**
- (25) En (26) En
(21) 24782374.3 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/044891 30.08.2024
(87) WO 2025/071868 2025/14 03.04.2025

- (30) 30.09.2023 US 202363587117 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EISANSÄTZEN WÄHREND DES FLUGES EINES FLUGZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ICE ACCRETIONS DURING FLIGHT OF AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ACCÉRITIONS DE GLACE PENDANT LE VOL D'UN AÉRONEF**
- (71) ARCHER AVIATION INC., 190 W Tasman Drive, San Jose CA 95134, US
(72) LEOPOLD, David, San Jose, California 95134, US
SPITERI, Stephen Michael, San Jose, California 95134, US
MARIUS, Diederik, San Jose, California 95134, US
DROANDI, Giovanni, San Jose, California 95134, US
TULSYAN, Bharat, San Jose, California 95134, US
GRAVES, Scott Michael, San Jose, California 95134, US
DESAI, Sujay, San Jose, California 95134, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 25164421.7
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 11/20**
-
- B64C 39/02** → (51) **B08B 3/02**
-
- (51) **B64D 1/08** (11) **4 561 899 A1***
(52) **B64D 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 23742251.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069466 13.07.2023
(87) WO 2024/022837 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GB 202210928
(54) • **LUFTFRACHTSYSTEM**
• **AERIAL DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIVRAISON AÉRIENNE**
- (71) Babcock Integrated Technology Limited, 33 Wigmore Street, London W1U 1QX, GB
(72) DUTTON, Dan, London Greater London W1U 1QX, GB
THORNE, Kevin, London Greater London W1U 1QX, GB
BENNETT, Tom, London Greater London W1U 1QX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 561 900 A1***
(52) **B64D 11/064; B64D 11/0647; B64D 11/06**
- (25) De (26) De
(21) 23802244.6 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081113 08.11.2023
(87) WO 2024/100098 2024/20 16.05.2024
(30) 08.11.2022 DE 102022129527
(54) • **FLUGGASTSITZ**
• **AIRCRAFT PASSENGER SEAT**
• **SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF**
- (71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

- (72) BOPP, Metin Albert, 88069 Tettwang, DE
ALTUNBAS, Alper, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **B64D 13/00** (11) **4 561 901 A1***
B64D 27/24 **H01M 10/44**
H01M 10/625 **H01M 10/6567**
H05K 7/20 **B64D 13/06**
B64D 27/02
- (52) **B64D 13/06; B64D 27/33; B64D 27/34; B64D 27/357; B64D 31/18; H01M 10/625; B64D 2013/0614; B64D 2013/0629; B64D 2013/0644; B64D 2013/0674; H01M 10/6567**
- (25) En (26) En
(21) 23748531.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071031 28.07.2023
(87) WO 2024/023316 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 SE 2250934
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**
- (71) Heart Aerospace AB, Lindholmsallén 2, 417 55 Göteborg, SE
(72) BASTOS CASAGRANDE, Celso Valerio, 417 64 Göteborg, SE
CUIN, Matheus, 414 57 Göteborg, SE
STABILE DE OLIVEIRA, Fabio, 418 75 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B64D 13/06** → (51) **B64D 13/00**
-
- B64D 15/22** → (51) **B64C 11/20**
-
- B64D 27/02** → (51) **B64D 13/00**
-
- B64D 27/02** → (51) **B64D 27/24**
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 561 902 A1***
H02J 1/10 **B64D 27/02**
(52) **H02J 1/10; B64D 27/34; B64D 27/35; B64D 27/357; H02J 1/082; H02J 9/061; B64D 2221/00; H02J 2310/44**
- (25) En (26) En
(21) 23748530.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071016 28.07.2023
(87) WO 2024/023305 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 SE 2250933
(54) • **ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM**
• **AN ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
- (71) Heart Aerospace AB, Lindholmsallén 2, 417 55 Göteborg, SE
(72) AGUILERA MEDINA, Luis Antonio, 414 81 Göteborg, SE
BASSEM, Farag, 425 34 Hisings Kärra, SE
DE OLIVEIRA SPIGOLON, Fabrício, 442 39 Kungälv, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 561 903 A1***
B64D 27/02
- (52) **B64D 27/34; B64D 27/355**
- (25) De (26) De
(21) 23748703.8 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100538 21.07.2023
(87) WO 2024/022556 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119116
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHR-
ZEUG**
• **PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRO-
NEF**
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) LAW, Barnaby, 80995 München, DE
SCHERER, Thomas, 80995 München, DE
WIRTH, Dominik, 80995 München, DE
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 561 904 A1***
B64D 35/08 **B64D 45/00**
- (52) **B64D 35/08; B64D 27/33;
B64D 45/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23776083.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051197 27.07.2023
(87) WO 2024/023462 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207897
(54) • **ÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSSY-
STEMS EINES FLUGZEUGS**
• **MONITORING A PROPULSION SYSTEM OF
AN AIRCRAFT**
• **SURVEILLANCE D'UN SYSTEME PROPUL-
SIF D'UN AERONEF**
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
THIRIET, Romain Jean Gilbert, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
- B64D 27/24** → (51) **B64D 13/00**
- B64D 35/08** → (51) **B64D 27/24**
- B64D 45/00** → (51) **B64D 27/24**
- (51) **B64G 1/00** (11) **4 561 905 A1***
B64G 1/64 **B64G 1/62**
- (52) **B64G 1/62; B64G 1/002;
B64G 1/6457; B64G 1/623;
B64G 1/6455**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23744207.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050919 20.06.2023
(87) WO 2024/023410 2024/05 01.02.2024

- (30) 25.07.2022 FR 2207607
- (54) • **RINGFÖRMIGES GEHÄUSE FÜR EINE ZWI-
SCHENSTUFE EINER FLUGZEUGSTART-
VORRICHTUNG MIT FALLVERZÖGERER**
• **ANNULAR ENCLOSURE FOR AN INTERME-
Diate STAGE OF AN AEROSPACE
LAUNCHER WITH FALL RETARDER**
• **ENCEINTE ANNULAIRE D'ETAGE INTERME-
DIAIRE D'UN LANCEUR AEROSPATIAL
AVEC RALENTISSEUR DE CHUTE**
- (71) ARIANEGROUP SAS, 51-61 Route de
Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) KARAGOZ, Anthony, 33185 LE HAILLAN, FR
PALLEGOIX, Jean-Francois, 33185 LE
HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- B64G 1/62** → (51) **B64G 1/00**
- B64G 1/64** → (51) **B64G 1/00**
- B65B 1/30** → (51) **A01C 1/04**
- (51) **B65B 5/04** (11) **4 561 906 A1***
A47C 27/14 **A47C 31/00**
B65B 25/00 **B65B 31/04**
B65B 55/24 **B65B 63/02**
- (52) **B65B 63/028; A47C 31/007;
B65B 5/045; B65B 25/00;
B65B 31/047; B65B 55/24**
- (25) It (26) En
(21) 23729180.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054978 15.05.2023
(87) WO 2024/023592 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015903
(54) • **SYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG GE-
BRAUCHTER MATRATZEN**
• **SYSTEM FOR CONDITIONING USED MAT-
TRESSES**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE MA-
TELAS USAGÉS**
- (71) Montalese S.p.A., Via Prato 16, 59100
Agliana (Pistoia), IT
(72) CASO, Antonio, 51100 PISTOIA, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT
- (51) **B65B 7/20** (11) **4 561 907 A1***
B65B 49/16 **B31B 50/00**
B31B 50/585 **B65B 59/00**
B65B 59/02
- (52) **B65B 49/16; B31B 50/0044;
B31B 50/585; B31B 50/622;
B65B 7/20; B65B 59/003; B65B 59/02**
- (25) En (26) En
(21) 23748996.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070772 26.07.2023
(87) WO 2024/023182 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 BE 202205602
(54) • **MANIPULATIONSVORRICHTUNG ZUM
FALTEN VON PRODUKTEN UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN**
• **A MANIPULATION DEVICE FOR FOLDING
PRODUCTS AND ASSOCIATED METHOD**

- **DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR
PLIER DES PRODUITS ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ**
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1,
1000 Brussels, BE
(72) VAN MOER, Tom, 9220 Hamme, BE
PEELMAN, Manu, 9220 Hamme, BE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- B65B 7/28** → (51) **B65D 85/804**
- B65B 19/02** → (51) **B65D 85/10**
- B65B 25/00** → (51) **B65B 5/04**
- B65B 29/02** → (51) **B65D 85/804**
- B65B 31/02** → (51) **B65D 85/804**
- B65B 31/04** → (51) **B65B 5/04**
- B65B 31/04** → (51) **B65D 85/804**
- B65B 35/10** → (51) **A01C 1/04**
- B65B 49/16** → (51) **B65B 7/20**
- B65B 55/02** → (51) **B65B 61/08**
- B65B 55/24** → (51) **B65B 5/04**
- B65B 59/00** → (51) **B65B 7/20**
- B65B 59/02** → (51) **B65B 7/20**
- (51) **B65B 61/08** (11) **4 561 908 A2***
A61J 1/16 **A61J 7/00**
B26D 1/04 **B26D 5/08**
B65B 69/00 **B26D 1/20**
B26D 1/22 **B26D 1/24**
B26D 7/26 **B26D 1/00**
B65B 55/02
- (52) **B65B 69/0008; B26D 1/045;
B26D 1/205; B65B 55/027;
B65B 61/08; B67B 7/38; B26D 1/225;
B26D 1/245; B26D 5/086;
B26D 7/2614; B26D 7/2621;
B26D 7/2628; B26D 7/2635;
B26D 2001/0066; B65B 2220/16**
- (25) De (26) De
(21) 23744712.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069539 13.07.2023
(87) WO 2024/022841 2024/05 01.02.2024
(88) 04.04.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118701
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES BE-
HÄLTERS AUS EINEM BEUTEL, SCHNEID-
VORRICHTUNG, ENTHAUFVORRICHTUNG
UND ENTPACKVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DISCHARGING A CONTAIN-
ER FROM A BAG, CUTTING DEVICE, RE-
MOVAL DEVICE AND UNPACKING DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UN RÉCIPENT
D'UN SACHET, DISPOSITIF DE COUPE, DIS-
POSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET DISPOSITIF
DE DÉBALLAGE**
- (71) TT Innovation AG, Grafenauweg 11, 6300
Zug, CH
(72) TONDERA, Marc, 4125 Riehen, CH
FROMMHERZ, Christian, 79618
Rheinfelden, DE
ISOZ, Alexandre, 4123 Allschwil, CH

SCHEIDLER, Tobias Jan, 4442 Diepfingen, CH
MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR
ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B65B 63/02 → (51) **B65B 5/04**

B65B 69/00 → (51) **B65B 61/08**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 561 909 A1***
B65D 41/04

(52) **B65D 41/0414; B65D 1/0207; B65D 1/0246; B65D 1/0292; B65D 41/0485; B65D 2501/0081**

(25) De (26) De
(21) 23750938.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070731 26.07.2023
(87) WO 2024/023167 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CH 9132022
(54) • *EXTRUSIONSBLASGEFORMTER BEHÄLTER MIT SCHRAUBKAPPE*
• *EXTRUSION-BLOW-MOULDED CONTAINER WITH A SCREW CAP*
• *RÉCIPIENT MOULÉ PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE AVEC UN BOUCHON À VIS*

(71) Alpa Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastraße 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 5/54 → (51) **B31B 50/25**

(51) **B65D 17/28** (11) **4 561 910 A1***
B65D 17/4011; B65D 17/404

(25) En (26) En
(21) 23752017.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051963 25.07.2023
(87) WO 2024/023505 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210952
(54) • *DOSENENDE MIT VOLLER ÖFFNUNG*
• *FULL APERTURE CAN END*
• *EXTRÉMITÉ DE CANETTE À OUVERTURE COMPLÈTE*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 18410 Crossing Drive, Suite A, Tinley Park, IL 60487-9286, US
(72) CHISLETT, Hannah, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 19/06 → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65D 23/10** (11) **4 561 911 A1***
B65D 41/08

(52) **B65D 23/102; B65D 41/086; B65D 2501/0009; B65D 2501/0081**

(25) De (26) De
(21) 23750936.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070720 26.07.2023
(87) WO 2024/023163 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CH 9142022
(54) • *BEHÄLTER HERGESTELLT AUS KUNSTSTOFF*
• *CONTAINER PRODUCED FROM PLASTIC*
• *RÉCIPIENT PRODUIT À PARTIR DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Alpa Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz, AT
HEIDER, Florian, 65221 Karlstad, SE
BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT
BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT
SCHARINGER, Christian, 6971 Hard, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastraße 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 25/28 → (51) **B05B 7/24**

B65D 41/04 → (51) **B65D 1/02**

B65D 41/08 → (51) **B65D 23/10**

B65D 43/02 → (51) **B44D 3/12**

B65D 51/20 → (51) **B44D 3/12**

B65D 65/42 → (51) **B32B 29/06**

B65D 65/46 → (51) **B32B 29/02**

B65D 65/46 → (51) **B32B 7/06**

(51) **B65D 77/04** (11) **4 561 912 A1***
B65D 19/06

(52) **B65D 77/0466; B65D 2519/00139; B65D 2519/00432; B65D 2519/00437; B65D 2519/00447**

(25) De (26) De
(21) 23739229.5 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/068543 05.07.2023
(87) WO 2024/022766 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118860
(54) • *GROßPACKMITTEL, NÄMLICH KOMBINATIONEN-IBC, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BULK CONTAINER, SPECIFICALLY IBC COMBINATION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉCIPIENT POUR VRAC, EN PARTICULIER COMBINAISON IBC, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Greif International Holding BV, Van Heuven Goedhartlaan 9A, 1181 LE Amstelveen, NL
(72) STABREY, Robert, 50859 Köln, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B65D 85/10** (11) **4 561 913 A1***
B65B 19/02

(52) **B65D 85/1009; B65B 19/025; B65B 19/228; B65B 55/20; B65B 61/02; B65B 61/18; B65D 85/1018**

(25) It (26) En
(21) 23764732.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050178 26.07.2023
(87) WO 2024/023864 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016254
(54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKET OF SMOKING ARTICLES AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *PAQUET D'ARTICLES À FUMER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (BO), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **B65D 85/804** (11) **4 561 914 A1***
B65D 85/8043

(25) En (26) En
(21) 23745185.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070457 24.07.2023
(87) WO 2024/023021 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186676
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTER UND ZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF CONTAINER AND PREPARATION SYSTEM*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSON OU ALIMENT ET SYSTÈME DE PRÉPARATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DAGANAUD, Camille Marie-Rose Eliane, 1009 PULLY, CH
DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et Chantegrue, FR
GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 561 915 A1***
A24F 1/30 **B65B 7/28**

B65B 29/02 **B65B 31/02**
B65B 31/04

(52) **A24F 1/30; A24B 15/16; A24B 15/18; A24D 1/14; B65B 29/00; B65B 29/022**

(25) En (26) En
(21) 23845809.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057642 27.07.2023
(87) WO 2024/023761 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210973
(54) • *AUFDAMPFBARES PRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VAPOURISABLE PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PRODUIT VAPORISABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AIR IP Holdings Limited, Unit OT 20-33, Level 20 Central Park Offices Dubai

- International Financial Centre, Dubai
79947, AE
(72) ROWE, Christopher, Cambridge CB1 3UD,
GB
STAFFORD, Jon, CAMBRIDGE DESIGN
PARTNERSHIP Bourne Quarter Wellington
Way CALDECOTE CB23 7FW, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/36**

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/44**

B65D 85/804 → (51) **B32B 29/02**

B65D 85/804 → (51) **B32B 7/06**

B65D 88/12 → (51) **H01M 10/42**

B65G 1/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 561 916 A1***
B65G 1/02
(52) **B65G 1/0492; B65G 1/02**
(25) De (26) De
(21) 23748253.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070577 25.07.2023
(87) WO 2024/023090 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022119000
(54) • **WARENLAGER ZUM EIN- UND AUSLA-
GERN VON AUF LADUNGSTRÄGERN AN-
GEORDNETEN WAREN ODER WARENGE-
BINDEN**
• **WAREHOUSE FOR THE STORAGE AND RE-
TRIEVAL OF GOODS OR BUNDLES OF
GOODS ARRANGED ON LOAD CARRIERS**
• **ENTREPÔT DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉ-
RATION DE MARCHANDISES OU DE LOTS
DE MARCHANDISES PLACÉS SUR DES
PORTE-CHARGES**
(71) Nedcon B.V., Nijverheidsweg 26, 7005 BJ
Doetinchem, NL
(72) BRUINS, Marc, 7071 GR Uift, NL
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf,
DE

B65G 1/04 → (51) **A01C 1/04**

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/06**

B65G 19/14 → (51) **A01K 1/015**

- (51) **B65G 21/20** (11) **4 561 917 A1***
(52) **B65G 21/209**
(25) De (26) De
(21) 23739170.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068299 04.07.2023
(87) WO 2024/022749 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118831
(54) • **EINTAKTEINHEIT, ANORDNUNG EINER
EINTAKTEINHEIT UND VERFAHREN ZUM
EINTAKTEN EINES TRANSPORTGUTS**
• **SYNCHRONIZING UNIT, SYNCHRONIZING
UNIT ASSEMBLY, AND METHOD FOR SYN-
CHRONIZING GOODS TO BE TRANSPORT-
ED**

- **UNITÉ DE SYNCHRONISATION, EN-
SEMBLE UNITÉ DE SYNCHRONISATION ET
PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE
MARCHANDISES À TRANSPORTER**
(71) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143
Dortmund, DE
(72) HELFRICH, Stefan, 64646 Heppenheim, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/08 → (51) **B65G 47/51**

- (51) **B65G 47/22** (11) **4 561 918 A1***
B65G 47/90 **B65G 47/52**
(52) **B65G 47/22; B65G 47/52;**
B65G 47/90
(25) It (26) En
(21) 23758377.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057521 25.07.2023
(87) WO 2024/023691 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015792
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZENTRIEREN VON BAUTEILEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CEN-
TRING COMPONENTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CENTRAGE DE
COMPOSANTS**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT
GROSSO, Daniele, 40133 Bologna, IT
GAUDENZ, Fabio, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65G 47/48 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 561 919 A1***
B65G 47/80 **B65G 47/90**
(52) **B65G 47/5104; B65G 47/80;**
B65G 47/907
(25) It (26) En
(21) 23749162.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057306 18.07.2023
(87) WO 2024/023638 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015573
(54) • **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DES RESERVOIRS**
• **RESERVOIR AND METHOD FOR OPERAT-
ING THE RESERVOIR**
• **RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU RÉSERVOIR**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT
CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT
LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT
AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 561 920 A1***
B65G 47/71 **B65G 47/69**
B65G 47/80 **B65G 47/90**
(52) **B65G 47/5104; B25J 9/0084;**
B25J 9/0093; B65G 47/69; B65G 47/71;

- B65G 47/80; B65G 47/907**
(25) It (26) En
(21) 23749163.4 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057309 18.07.2023
(87) WO 2024/023639 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015579
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LA-
GERN VON GEGENSTÄNDEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR STORING
ARTICLES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
D'ARTICLES**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT
CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT
LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT
AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 561 921 A1***
B23P 21/00 **B65G 47/08**
B65G 47/80 **B65G 47/90**
(52) **B65G 47/5104; B25J 9/0084;**
B25J 9/0093; B65G 47/08; B65G 47/80;
B65G 47/907
(25) It (26) En
(21) 23749168.3 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057359 19.07.2023
(87) WO 2024/023653 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015576
(54) • **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DES RESERVOIRS**
• **RESERVOIR AND METHOD FOR OPERAT-
ING THE RESERVOIR**
• **RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU RÉSERVOIR**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT
CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT
LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT
AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 561 922 A1***
B65G 43/08 **B65G 47/80**
B65G 47/90
(52) **B65G 47/5104; B25J 9/0084;**
B25J 9/0093; B65G 43/08; B65G 47/80;
B65G 47/907
(25) It (26) En
(21) 23751102.7 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057300 18.07.2023
(87) WO 2024/023636 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015564

- (54) • *RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DES RESERVOIRS*
• *RESERVOIR AND METHOD FOR OPERAT-
ING THE RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU RÉSERVOIR*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
- (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT
CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT
LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT
AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **B65G 47/51** (11) **4 561 923 A1***
B65G 43/08 **B65G 47/80**
B65G 47/90
- (52) **B65G 47/5104; B25J 9/0084;
B25J 9/0093; B65G 43/08; B65G 47/80;
B65G 47/907**
- (25) It (26) En
(21) 23751103.5 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057302 18.07.2023
(87) WO 2024/023637 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015567
- (54) • *RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DES RESERVOIRS*
• *RESERVOIR AND METHOD FOR OPERAT-
ING THE RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU RÉSERVOIR*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
- (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT
CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT
LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT
AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- B65G 47/52** → (51) **B65G 47/22**
-
- B65G 47/69** → (51) **B65G 47/51**
-
- B65G 47/71** → (51) **B65G 47/51**
-
- B65G 47/80** → (51) **B65G 47/51**
-
- B65G 47/90** → (51) **B65G 47/22**
-
- B65G 47/90** → (51) **B65G 47/51**
-
- B65G 53/44** → (51) **A01K 1/015**
-
- (51) **B65G 54/02** (11) **4 561 924 A1***
B65G 54/02
- (25) En (26) En
(21) 23745210.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070645 25.07.2023
(87) WO 2024/023122 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 BE 202205601
- (54) • *TRANSPORTMODUL*
• *TRANSPORT MODULE*
• *MODULE DE TRANSPORT*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1,

- 1000 Brussels, BE
- (72) FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE
DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000
Châteauroux, FR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B65G 63/06** (11) **4 561 925 A1***
B65G 67/02 **G06Q 10/087**
- (52) **B65G 67/02; B65G 63/065;
G06Q 10/087**
- (25) De (26) De
(21) 23750576.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070690 26.07.2023
(87) WO 2024/023148 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119131
- (54) • *VERFAHREN ZU EINER ÜBERWACHUNG
VON WARENSTRÖMEN*
• *METHOD FOR MONITORING A PRODUCT
FLOW*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CIR-
CULATION DE PRODUIT*
- (71) ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH,
Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) NAUMANN, Walter, 88090 Immenstaad, DE
DITTRICH, Lutz, 88090 Immenstaad, DE
BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE
-
- B65G 65/42** → (51) **A01K 1/015**
-
- B65G 67/02** → (51) **B65G 63/06**
-
- (51) **B65H 19/18** (11) **4 561 926 A1***
**B65H 19/1852; B65H 2301/46174;
B65H 2301/4621; B65H 2301/4633;
B65H 2301/4634; B65H 2301/4641;
B65H 2406/34**
- (25) It (26) En
(21) 23751111.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057565 26.07.2023
(87) WO 2024/023721 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016098
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERBINDEN VON ENDLOSBAHNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPLICING
CONTINUOUS WEBS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE DE
BANDES CONTINUES*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
- (72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **B65H 26/00** (11) **4 561 927 A1***
**B65H 26/00; B65H 2407/10;
B65H 2553/40; B65H 2553/42;
B65H 2553/45**
- (25) De (26) De
(21) 23786042.4 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077579 05.10.2023
(87) WO 2024/074616 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 DE 102022210508
- (54) • *MATERIALBAHN-ABROLLANORDNUNG*
• *MATERIAL WEB UNWINDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉROULEMENT DE BANDE
DE MATÉRIAU*
- (71) BHS Corrugated Maschinen- und
Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1,
92729 Weiherhammer, DE
- (72) WOLF, Florian, 92665 Altenstadt, DE
GRADL, Stephan, 91275 Auerbach, DE
DREXLER, Simon, 92706 Luhe, DE
-
- B65H 35/00** → (51) **E01C 23/18**
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 561 928 A1***
B66B 1/3492
- (25) En (26) En
(21) 23744154.8 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069799 17.07.2023
(87) WO 2024/022868 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187732
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
POSITION EINER AUFZUGSKABINE EINER
AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD OF DETERMINING A POSITION
OF AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PO-
SITION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR
D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon, CH
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 561 929 A1***
B66B 1/34
- (25) De (26) De
(21) 23745554.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070870 27.07.2023
(87) WO 2024/023232 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187890
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ENER-
GIEVERSORGUNG EINES AUFZUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY
SUPPLY OF A LIFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ALI-
MENTATION EN ÉNERGIE D'UN ASCEN-
SEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
ANZINI, Juri, 6677 Moghegno, CH
SCHMITT, Dominik, 6037 Root, CH
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
-
- (51) **B66B 3/00** (11) **4 561 930 A1***
B66B 5/00
B66B 3/00; B66B 5/0087
- (25) En (26) En
(21) 23738507.5 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/068352 04.07.2023

(87) WO 2024/022755 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 EP 22187268

- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN FÜR EINEN AUFZUG*
• *NOTIFICATION DEVICE AND METHOD FOR
AN ELEVATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NOTIFICA-
TION POUR ASCENSEUR*

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH

(72) LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HESS, Martin, 6340 Baar, CH
SCHAER, Jean-Luc, 6034 Inwil, CH
MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 5/00** (11) **4 561 931 A1***
(52) **B66B 5/0025**

(25) En (26) En

(21) 22750849.6 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050506 27.07.2022

(87) WO 2024/023391 2024/05 01.02.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MINDE-
STENS EINES EINSTREUOBJEKTS IN EINER
AUFZUGSKABINE UND EIN AUFZUGSKABI-
NENEINSTREUERKENNUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR DETECTING AT LEAST
ONE LITTER OBJECT INSIDE AN ELEVATOR
CAR AND AN ELEVATOR CAR LITTER DE-
TECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN
OBJET DE DÉCHET À L'INTÉRIEUR D'UNE
CABINE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME DE
DÉTECTION DE DÉCHETS DE CABINE D'AS-
CENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) HAQ, Zuhair Ul, 00330 Helsinki, FI
ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI
PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 3/00**

(51) **B66B 5/12** (11) **4 561 932 A1***
(52) **B66B 5/12**

(25) En (26) En

(21) 23745546.4 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070797 27.07.2023

(87) WO 2024/023194 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 EP 22187560

- (54) • *AUFZUGSKABINE MIT MINDESTENS EI-
NER AN EINER KABINENSEITENWAND AN-
GEORDNETEN AUFZUGSGURTSCHLUPF-
DETEKTIONSEINHEIT*
• *ELEVATOR CABIN WITH AT LEAST ONE EL-
EVATOR BELT SLACK DETECTION UNIT AR-
RANGED ON ONE CABIN SIDEWALL*

- *CABINE D'ASCENSEUR DOTÉE D'AU
MOINS UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE
MOU DE COURROIE D'ASCENSEUR DISPO-
SÉE SUR UNE PAROI LATÉRALE DE CABINE*

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH

(72) THOMBARE, Nilesch, Pune, IN
SASTE, Akshay, Pune, Maharashtra 410501,
IN

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66C 1/10 → (51) **F16B 2/12**

B66F 7/22 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 561 933 A1***
(52) **B65G 1/04** **B66F 7/22**

(25) It (26) En

(21) 23735868.4 (22) 14.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/056134 14.06.2023

(87) WO 2024/023602 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 IT 202200015828

- (54) • *AUTOMATISCHES PENDEL MIT KIPPBA-
RER RUHEEBENE*
• *AN AUTOMATIC SHUTTLE WITH TILTABLE
REST PLANE*
• *NAVETTE AUTOMATIQUE À PLAN DE RE-
POS INCLINABLE*

(71) SYSTEM LOGISTICS S.p.A., Via Ghiarola
Vecchia 50, 41042 Fiorano Modenese (MO),
IT

(72) CAMBONI, Massimiliano, 41123 Modena, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B66F 9/06** (11) **4 561 934 A1***
(52) **B66F 9/075** **B66F 9/24**

(25) It (26) En

(21) 23748607.1 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057396 20.07.2023

(87) WO 2024/023658 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 IT 202200015888

- (54) • *BEDIENFAHRZEUG MIT VERTIKAL BEWEG-
BAREM SICHERHEITSSENSOR*
• *OPERATING VEHICLE WITH VERTICALLY
MOVABLE SAFETY SENSOR*
• *VÉHICULE OPÉRATIONNEL DOTÉ D'UN
CAPTEUR DE SÉCURITÉ MOBILE VERTICA-
LEMENT*

(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola
Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO,
IT

(72) BORGHI, Marcello, 41042 Fiorano
Modenese (MODENA), IT
MERIGHI, Enrico, 41042 Fiorano Modenese
(MODENA), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 11/04** (11) **4 561 935 A1***
(52) **B66F 17/00**

(52) **B66F 17/006; B66F 11/046**

(25) En (26) En

(21) 23757769.7 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028987 28.07.2023

(87) WO 2024/026096 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393531 P

- (54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *LIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*

(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US

(72) SHANKAR, Prabhu, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
SEIFARTH, Matthew, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
BUHIDAR, Michael, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
BHATIA, Shashank, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US

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

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B67B 3/12** (11) **4 561 936 A1***
(52) **B67B 3/20**

(25) It (26) En

(21) 23786315.4 (22) 12.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059021 12.09.2023

(87) WO 2024/057197 2024/12 21.03.2024

(30) 12.09.2022 IT 202200018609

- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR VER-
SCHLIESSKOPF EINER VERSCHLIESSMA-
SCHINE*
• *CLOSING ASSEMBLY FOR CAPPING HEAD
OF A CAPPING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR TÊTE DE
CAPSULAGE D'UNE MACHINE DE CAPSU-
LAGE*

(71) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli
AT, IT

(72) PETRINI, Cesare, 14053 Canelli (AT), IT
SCAGLIONE, Massimiliano, 14053 Canelli
(AT), IT

(74) SFORZINI, Matteo, 14053 Canelli (AT), IT
Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B67B 3/20 → (51) **B67B 3/12**

B81C 1/00 → (51) **B05B 1/26**

B82Y 5/00 → (51) **C12N 9/22**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/423**

B82Y 10/00 → (51) **H10N 60/01**

B82Y 20/00 → (51) **H04B 10/70**

B82Y 40/00 → (51) **A61B 5/293**

C01B 3/00 → (51) **C01B 17/69**

C01B 3/00 → (51) C01B 3/36		(74) Vollmers, Hans-Gerd, Kronos International Inc. Kronos Titan GmbH Peschstraße 5, 51373 Leverkusen, DE	(72) NESTERENKO, Nikolay, 8400 Winterthur, CH SANTOS, Miguel Alexandre Figueiredo, Sugar Land, Texas 77479, US ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US
C01B 3/00 → (51) C07C 29/151			(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(51) C01B 3/36 (11) 4 561 937 A1* C07C 2/78 C07C 11/24 C01B 3/00		C01B 13/10 → (51) B01D 53/56	
(52) C07C 2/78; B01D 53/1406; C01B 3/36; C01B 3/52; B01D 2252/20468; B01D 2256/16; B01D 2256/20; B01D 2256/24; B01D 2257/504; B01D 2257/7022; C01B 2203/0415; C01B 2203/0475; C01B 2203/048		(51) C01B 15/013 (11) 4 561 939 A1* B01D 61/02 B01D 61/42 B01D 61/58 B01D 71/56	
(25) De (26) De (21) 23742099.7 (22) 18.07.2023		(52) C01B 15/013; B01D 61/026; B01D 61/58; B01D 71/56; B01D 61/025; B01D 61/48; C02F 1/441; C02F 1/4695; C02F 2101/12; C02F 2103/346	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Fr (26) Fr (21) 23776416.2 (22) 27.07.2023	
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN		BA	
(86) EP 2023/069888 18.07.2023		KH MA MD TN	
(87) WO 2024/022888 2024/05 01.02.2024		(86) FR 2023/051189 27.07.2023	
(30) 28.07.2022 EP 22187538		(87) WO 2024/023458 2024/05 01.02.2024	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETYLEN UND SYNTHESGAS • METHOD FOR PRODUCING ACETYLENE AND SYNTHESIS GAS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTYLÈNE ET DE GAZ DE SYNTHÈSE		(30) 28.07.2022 FR 2207775	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZU- SAMMENSETZUNG MIT WASSERSTOFF- PEROXID • METHOD FOR PURIFYING A COMPOSI- TION COMPRISING HYDROGEN PEROXIDE • PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COM- POSITION COMPRENANT DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE	
(72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE WEICHERT, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE BRITZIUS, Susanne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE REIF, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		(72) GERBIER, Myriam, 69490 PIERRE-BENITE, FR	
		(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR	
C01B 6/00 → (51) H10N 60/85		(51) C01B 17/69 (11) 4 561 940 A1* B01D 53/48 C01B 3/00 C01B 17/88 C01B 17/90 C25B 1/24	
C01B 6/24 → (51) H10N 60/85		(52) C01B 17/69; B01D 53/48; B01D 53/965; C01B 7/09; C01B 17/88; C01B 17/90; C25B 1/24; C25B 9/23; C25B 15/081; C25B 15/087; B01D 53/78; B01D 2251/00; B01D 2251/108; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/306; B01D 2257/308; B01D 2258/0283; B01D 2258/05	
(51) C01B 7/04 (11) 4 561 938 A1* C01G 23/053 C01G 49/02 C01G 49/10 C22B 34/12 C25B 1/26		(25) En (26) En (21) 23744795.8 (22) 20.07.2023	
(52) C01B 7/04; C01G 23/053; C01G 49/02; C01G 49/06; C01G 49/10; C22B 34/1209; C25B 1/26		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 22760660.5 (22) 26.07.2022		BA	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN	
BA ME		(86) EP 2023/070215 20.07.2023	
KH MA MD TN		(87) WO 2024/022954 2024/05 01.02.2024	
(86) EP 2022/070997 26.07.2022		(30) 25.07.2022 EP 22186635	
(87) WO 2024/022582 2024/05 01.02.2024		(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS GAS MIT MINDESTENS EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG • A PROCESS FOR REMOVING SULFUR CON- TAINING COMPOUNDS FROM GAS CON- TAINING AT LEAST ONE SULFUR CON- TAINING COMPOUND • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS CONTENANT DU SOUFRE D'UN GAZ CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ CONTENANT DU SOUFRE	
(54) • RÜCKGEWINNUNG VON CHLOR AUS CHLORWASSERSTOFF, DER IN CARBO- CHLORIERUNGSVERFAHREN ERZEUGT WIRD • RECOVERY OF CHLORINE FROM HYDRO- GEN CHLORIDE GENERATED IN CAR- BOCHLORINATION PROCESSES • RÉCUPÉRATION DE CHLORE À PARTIR DE CHLORURE D'HYDROGÈNE GÉNÉRÉ DANS DES PROCÉDÉS DE CARBOCHLORATION		(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH	
(71) KRONOS INTERNATIONAL, Inc., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE			
(72) MEDVED, Mitja, 51375 Leverkusen, DE PIERAU, Thomas, 51371 Leverkusen, DE			

BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070363 21.07.2023	
(87) WO 2024/022984 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 EP 22186713	
(54) • LITHIUMREICHES SCHICHTSILIKAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
• LITHIUM RICH LAYERED SILICATE AND PROCESS FOR PRODUCING	
• SILICATE STRATIFIÉ RICHE EN LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE	
(72) KALO, Hussein, 46483 Wesel, DE MÖLLER, Markus, 46483 Wesel, DE HEININGER, Wolfgang, 46483 Wesel, DE NETTINGER, Sebastian, 46483 Wesel, DE TURGUT, Mustafa, 46483 Wesel, DE LANGBEHN, Detlev, 46483 Wesel, DE	
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE	
C01B 33/44 → (51) C01B 33/40	
C01D 5/00 → (51) H01M 10/054	
C01F 5/14 → (51) C07C 59/08	
C01F 5/24 → (51) C07C 59/08	
C01F 11/18 → (51) C07C 59/08	
C01F 17/276 → (51) C22B 60/02	
C01G 23/053 → (51) C01B 7/04	
C01G 43/025 → (51) C22B 60/02	
C01G 49/02 → (51) C01B 7/04	
C01G 49/10 → (51) C01B 7/04	
C02F 1/02 → (51) B01J 20/20	
C02F 1/20 → (51) C02F 9/00	
(51) C02F 1/22 (11) 4 561 943 A1* C02F 1/68 C02F 9/00	
(52) C02F 9/00 ; C02F 1/22; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 2101/34; C02F 2103/346; C02F 2209/005; C02F 2209/08; C02F 2209/20	
(25) En (26) En (21) 23847378.9 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028930 28.07.2023	
(87) WO 2024/026065 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 US 202263393127 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHAND- LUNG VON ABWASSER	
• METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING AQUEOUS EFFLUENT	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'EFFLUENT AQUEUX	
(71) Gradiant Corporation, 130 New Boston Street Suite 200, Woburn, MA 01801, US	
(72) KOTA, Siva, Kumar, Sengkang 541310, SG LE, Hiep, Thanh Huynh, Singapore 149312, SG	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

C02F 1/28 → (51) B01J 20/16	
C02F 1/28 → (51) B01J 20/20	
C02F 1/28 → (51) G01N 15/08	
C02F 1/44 → (51) C02F 1/68	
C02F 1/461 → (51) C25B 9/13	
C02F 1/52 → (51) C02F 1/68	
C02F 1/56 → (51) B01D 47/00	
C02F 1/56 → (51) C02F 1/68	
C02F 1/56 → (51) C02F 9/00	
C02F 1/58 → (51) H01M 10/054	
(51) C02F 1/66 (11) 4 561 944 A1* C02F 1/68 C02F 103/08	
(52) C02F 1/66 ; C02F 1/683; C02F 2103/08	
(25) En (26) En (21) 23758181.4 (22) 31.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071339 31.07.2023	
(87) WO 2024/026506 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 US 202263393381 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUE- STRIERUNG VON KOHLENDIOXID UND NEUTRALISIERUNG DER ANSÄUERUNG VON WASSERKÖRPERN MIT ALKALI- SCHEN FLÜSSIGKEITEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR SEQUES- TERING CARBON DIOXIDE AND NEUTRAL- IZING ACIDIFICATION OF WATER BODIES USING ALKALINE FLUIDS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUESTRA- TION DU DIOXYDE DE CARBONE ET DE NEUTRALISATION DE L'ACIDIFICATION DE MASSES D'EAU À L'AIDE DE FLUIDES AL- CALINS	
(71) Knudsen Holdings LLC, 33 Belfield Road, Cape Elizabeth, ME 04107, US	
(72) RIES, Justin Baker, Swampscott, Massachusetts 01907, US ODLIN, Matthew Jordan, Freeport, Maine 04032, US	
(74) KOSKINEN, Mikko Pekka, 101 Reykjavík, IS Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
C02F 1/66 → (51) C02F 1/68	
C02F 1/66 → (51) C02F 9/00	
(51) C02F 1/68 (11) 4 561 945 A1* C02F 1/52 C02F 1/66 C02F 3/02 C02F 1/44 C02F 1/56 C02F 101/38 C02F 103/34 C02F 3/12	
(52) C02F 1/683 ; C02F 1/5236; C02F 1/001; C02F 1/44; C02F 1/5245; C02F 1/5281; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 3/02; C02F 3/1268; C02F 2101/38; C02F 2103/346; C02F 2209/001; C02F 2209/003; C02F 2209/06; C02F 2209/16	
(25) En (26) En (21) 23752137.2 (22) 14.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/070245 14.07.2023	
(87) WO 2024/026215 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 US 202263391914 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFER- NUNG VON VERBINDUNGEN AUF AZOL- BASIS AUS ABWASSER	
• METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING AZOLE-BASED COMPOUNDS FROM A WASTEWATER	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS À BASE D'AZOLE DANS DES EAUX USÉES	
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US	
(72) LABBAN, Raed, Glen Allen, Virginia 23059, US CHOWDHURY, Nabin, Glen Allen, Virginia 23060, US HORNBER, Denise, Ormond Beach, Florida 32174, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C02F 1/68 → (51) C02F 1/22	
C02F 1/68 → (51) C02F 1/66	
C02F 1/72 → (51) B01J 20/20	
C02F 1/74 → (51) B01J 20/20	
C02F 1/78 → (51) B01J 20/20	
C02F 3/00 → (51) C10J 3/78	
C02F 3/02 → (51) C02F 1/68	
C02F 3/12 → (51) C02F 1/68	
(51) C02F 3/28 (11) 4 561 946 A1* C02F 11/06 C10J 3/78 C02F 11/18	
(52) C10J 3/78 ; C02F 11/18; C02F 3/28; C02F 11/06; C02F 2209/02; C02F 2209/09; C02F 2301/08; C02F 2303/26; C10J 2300/0979; C10J 2300/169	
(25) Fr (26) Fr (21) 23750606.8 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/071020 28.07.2023	
(87) WO 2024/023309 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 FR 2207902	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN	
• METHOD FOR THE TREATMENT OF COM- PLEX WASTE	
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE DECHETS COMPLEXES	
(71) Suez International, Altiplano - 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR	
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR	
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	
C02F 3/28 → (51) B01D 53/32	
(51) C02F 9/00 (11) 4 561 947 A1*	

(52)	B01D 53/62 C02F 1/56 C02F 11/04 C02F 103/24	C02F 1/20 C02F 1/66 C02F 101/16 C02F 103/28	C02F 11/18 → (51) C02F 3/28	SI SK SM TR
			C02F 11/18 → (51) C10J 3/78	BA
(86)	C02F 9/00; B01D 53/62; B01D 53/002; B01D 53/047; B01D 53/1475; B01D 53/22; B01D 53/52; B01D 53/58; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/406; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/0283; B01D 2258/05; C02F 1/001; C02F 1/20; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 11/04; C02F 2101/16; C02F 2103/24; C02F 2103/28		C02F 101/00 → (51) B01J 20/16	KH MA MD TN
	(25) It (26) En (21) 23755481.1 (22) 21.07.2023		C02F 101/10 → (51) B01J 20/16	(86) US 2023/028340 21.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C02F 101/10 → (51) C10J 3/78	(87) WO 2024/025798 2024/05 01.02.2024
	BA		C02F 101/16 → (51) C02F 9/00	(30) 28.07.2022 US 202263393067 P
(86)	KH MA MD TN IB 2023/057442 21.07.2023		C02F 101/16 → (51) C10J 3/78	(54) • VERFEINERUNGSVERPACKUNGEN FÜR GLASZUSAMMENSETZUNGEN
	(87) WO 2024/023670 2024/05 01.02.2024		C02F 101/20 → (51) B01J 20/16	• FINING PACKAGES FOR GLASS COMPO- SITIONS
(30)	25.07.2022 IT 202200015627		C02F 101/22 → (51) B01J 20/16	• EMBALLAGES D'AFFINAGE POUR COMPO- SITIONS DE VERRE
	(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHAND- LUNG VON ABWÄSSERN		C02F 101/38 → (51) C02F 1/68	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(84)	• METHOD AND PLANT FOR TREATING WASTE WATERS		C02F 103/00 → (51) B01J 20/16	(72) FEVRE, Tiphaine, 75013 Paris, FR
	• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITE- MENT DES EAUX USÉES		C02F 103/08 → (51) B01J 20/16	JARVIS, Scott Michael, Ithaca, New York 14850, US
(71)	SDG S.r.l., Via Assisi, 16, 36015 Schio (VI), IT		C02F 103/24 → (51) C02F 9/00	SARAFIAN, Adam Robert, Corning, New York 14830, US
	(72) MARTINI, Giambattista, 36015 Schio (VI), IT		C02F 103/28 → (51) C02F 9/00	SARAFIAN, Emily Kathryn, Corning, New York 14830, US
(74)	Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT		C02F 103/34 → (51) B01J 20/16	WRIGHT, Joseph Martin, Corning, New York 14830, US
			C02F 103/34 → (51) C02F 1/68	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
	C02F 9/00 → (51) C02F 1/22		C03B 5/225 → (51) C03C 1/00	
	C02F 11/02 → (51) C10J 3/78		C03B 33/023 → (51) C03B 33/033	
(51)	C02F 11/04 (11) 4 561 948 A1* C12P 5/02 C10J 3/78	(51) C03B 33/033 (11) 4 561 949 A1* C03B 33/023		C03C 3/078 → (51) C04B 41/85
	(52) C10J 3/78; C02F 11/04; C12P 5/023; C02F 11/12; C02F 11/18; C10J 2300/0979; Y02E 50/30	(52) C03B 33/033; C03B 33/0235		C03C 3/085 → (51) C03C 1/00
(25)	Fr (26) Fr	(25) En (26) En		C03C 3/087 → (51) C03C 1/00
	(21) 23750604.3 (22) 28.07.2023	(21) 23738847.5 (22) 29.06.2023		C03C 3/091 → (51) C03C 1/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C03C 3/11 → (51) C03C 1/00
	BA	BA		
(86)	KH MA MD TN EP 2023/071014 28.07.2023	(86) GB 2023/051698 29.06.2023		(51) C03C 8/14 (11) 4 561 951 A1* C03C 17/00
	(87) WO 2024/023303 2024/05 01.02.2024	(87) WO 2024/023483 2024/05 01.02.2024		(52) C03C 17/002; C03C 8/14; C03C 17/008; C03C 2205/04; C03C 2209/00; C03C 2217/452; C03C 2217/475; C03C 2217/72; C03C 2217/78; C03C 2218/119
(30)	29.07.2022 FR 2027895	(30) 25.07.2022 GB 202210841		(25) Fr (26) Fr
	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OR- GANISCHEN ABFÄLLEN	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBE MIT EINER SCHNEIDKANTE		(21) 23750613.4 (22) 28.07.2023
(71)	• METHOD FOR THE TREATMENT OF OR- GANIC WASTE	• METHOD AND APPARATUS FOR MANU- FACTURING A GLASS BLADE WITH A CUT- TING EDGE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE LAME DE VERRE PRÉSENTANT UN BORD DE COUPE		BA
(72)	PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR	(71) Razorglass Ltd, 10 Redmoor Crescent Tower Hill, Kirkby Merseyside L33 1YF, GB		KH MA MD TN
	AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR	(72) SWEENEY, Edward, Kirkby Merseyside L33 1YF, GB		(86) EP 2023/071075 28.07.2023
(74)	LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE		(87) WO 2024/023337 2024/05 01.02.2024
				(30) 29.07.2022 FR 2207914
	C02F 11/04 → (51) C02F 9/00	(51) C03C 1/00 (11) 4 561 950 A1* C03B 5/225 C03C 3/085 C03C 3/087 C03C 3/091		(54) • DEKORATION FÜR GLASKERAMIKARTIKEL MIT TALC
	C02F 11/06 → (51) C02F 3/28	(52) C03C 1/004; C03C 3/087; C03C 3/091; C03C 3/095; C03C 3/118		• DECORATION FOR GLASS-CERAMIC ARTI- CLE COMPRISING TALC
	C02F 11/06 → (51) C10J 3/78	(25) En (26) En		• DÉCORATION POUR ARTICLE VITROCÉRA- MIQUE COMPRENANT DU TALC
	C02F 11/08 → (51) C10J 3/78	(21) 23754567.8 (22) 21.07.2023		(71) Eurokera, 1 Bis Avenue du Général de Gaulle, 02400 Château Thierry, FR
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(72) FAILLAT, Caroline, 93300 Aubervilliers, FR
				AULAGNON, Nicolas, 02400 CHATEAU THIERRY, FR
				(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
				C03C 17/00 → (51) C03C 8/14
				C03C 17/36 → (51) G06V 20/59
				C03C 25/00 → (51) C03C 25/10
				(51) C03C 25/10 (11) 4 561 952 A1* C03C 25/00 C03C 25/1065 C03C 25/26 C03C 25/24
				(52) D06M 10/025

- (25) En (26) En
(21) 23850577.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026307 27.06.2023
(87) WO 2024/030206 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 US 202217816405
(54) • *AUFBRINGEN VON PERMANENTEN BE-
SCHICHTUNGEN AUF FASERN, FASERAN-
ORDNUNGEN UND ELEMENTE DARAUS*
• *APPLICATION OF PERMANENT COATINGS
TO FIBERS, FIBER ASSEMBLIES AND ELE-
MENTS THEREOF*
• *APPLICATION DE REVÊTEMENTS PERMA-
NENTS SUR DES FIBRES, ENSEMBLES DE
FIBRES ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*
(71) Thompson, Jennifer, 275 Brewer Farm
Road, Mount Gilead, NC 27306, US
(72) Thompson, Jennifer, Mount Gilead, NC
27306, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

C03C 25/1065 → (51) **C03C 25/10****C03C 25/24** → (51) **C03C 25/10****C03C 25/26** → (51) **C03C 25/10**

- (51) **C04B 2/12** (11) **4 561 953 A1***
F27B 1/22 F27B 1/24
(52) **C04B 2/12; F27B 1/02; F27B 1/22;
F27B 1/24; F27B 1/26; Y02P 40/40**
(25) En (26) En
(21) 23749043.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070970 28.07.2023
(87) WO 2024/023285 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187369
(54) • *ENTKARBONISIERUNGSVERFAHREN VON
KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN IN
EINEM VERTIKALEN MEHRWELLENOFEN*
• *DECARBONATION PROCESS OF CARBON-
ATED MATERIALS IN A MULTI-SHAFT VER-
TICAL KILN*
• *PROCÉDÉ DE DÉCARBONATATION DE MA-
TIÈRES CARBONÉES DANS UN FOUR VER-
TICAL À PLUSIEURS ARBRES*
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de
Lauzelle 65, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN, BE
ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES,
BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

- (51) **C04B 11/26** (11) **4 561 954 A1***
C04B 18/167 C04B 28/14
(52) **C04B 28/14; C04B 11/26;
C04B 11/262; C04B 18/167;
Y02W 30/91**
(25) En (26) En
(21) 23748761.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070732 26.07.2023
(87) WO 2024/023168 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306149
13.10.2022 EP 22306554
(54) • *VERFAHREN UND GIPSPLATTE*
• *METHOD AND PLASTERBOARD*
• *PROCÉDÉ ET PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MORLAT, Richard, 94310 Vaujours, FR
BAUD, David, 94310 Vaujours, FR
VOGL, Amelie, 94310 Vaujours, FR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C04B 18/04** (11) **4 561 955 A1***
C04B 18/20 C04B 28/02
(52) **C04B 18/0481; C04B 18/20;
C04B 28/02; C04B 2111/00672;
Y02W 30/91**

- (25) En (26) En
(21) 22797639.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122457 29.09.2022
(87) WO 2024/065360 2024/14 04.04.2024
(54) • *FLIESENKLEBER MIT VERBESSERTER FLE-
XIBILITÄT*
• *TILING ADHESIVE WITH IMPROVED FLEXI-
BILITY*
• *ADHÉSIF DE CARRELAGE À FLEXIBILITÉ
AMÉLIORÉE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Jian, Shanghai 201203, CN
GUO, Kunpeng, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
GENG, Xiang, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C04B 18/167 → (51) **C04B 11/26****C04B 18/20** → (51) **C04B 18/04**

- (51) **C04B 20/00** (11) **4 561 956 A1***
C04B 28/04 C04B 40/00
(52) **C04B 40/0042; C04B 20/002;
C04B 28/04; C04B 2103/0057;
C04B 2103/0065; C04B 2111/00637**
(25) En (26) En
(21) 23758787.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070987 26.07.2023
(87) WO 2024/026331 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393367 P
(54) • *ORGANISCHES BINDEMittel FÜR FLIE-
SENKLEBER*
• *ORGANIC BINDER FOR TILING ADHESIVE*
• *LIANT ORGANIQUE POUR ADHÉSIF À CAR-
RELAGE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) KIESEWETER, Renee, 29649 Wietzendorf,
DE
PERELLO, Margarita, 28003 Madrid, ES
WAGNER, Anette, 29699 Bomlitz, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C04B 24/26** (11) **4 561 957 A1***
C04B 28/16 C04B 103/30
(52) **C04B 24/2694; C04B 24/2647;
C04B 24/267; C04B 28/16;
C04B 2103/308; Y02W 30/91**
(25) En (26) En
(21) 23745526.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070531 25.07.2023
(87) WO 2024/023065 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306153
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NASSBETONZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
MISCHBARKEIT, RHEOLOGIE UND/ODER
OFFENZIT VON NASSBETONZUSAMMEN-
SETZUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING WET CON-
CRETE COMPOSITIONS AND A METHOD
FOR CONTROLLING MIXABILITY, RHEOLO-
GY AND/OR OPEN TIME OF WET CON-
CRETE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSI-
TIONS DE BÉTON HUMIDE ET PROCÉDÉ
DE RÉGULATION DE LA CAPACITÉ DE MÉ-
LANGE, DE LA RHEOLOGIE ET/OU DU
TEMPS OUVERT DE COMPOSITIONS DE
BÉTON HUMIDE*
(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East
Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4
Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette,
FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) FROUIN, Laurent, 75012 Paris, FR
ALFANI, Roberta, 75012 Paris, FR
MYRTJA, Erisa, 75012 Paris, FR
CRUICKSHANK, Matthew, 75012 Paris, FR
CHAOUCHE, Mohend, 91190 Gif sur Yvette,
FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C04B 24/26** (11) **4 561 958 A1***
C04B 28/02 C04B 28/04
(52) **C04B 24/2694; C04B 24/2647;
C04B 24/267; C04B 28/021;
C04B 28/04**
(25) En (26) En
(21) 23745527.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070532 25.07.2023
(87) WO 2024/023066 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306154
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR DIE BAUINDUSTRIE MIT PUZZOLAN-
MATERIAL UND FÜLLSTOFF MIT HOHEM
VOLUMEN*
• *BINDER COMPOSITIONS FOR THE BUILD-
ING INDUSTRY INCLUDING POZZOLANIC
MATERIAL AND HIGH VOLUME FILLER*
• *COMPOSITIONS DE LIANTS POUR L'IN-
DUSTRIE DU BÂTIMENT COMPRENANT
UN MATÉRIAU POZZOLANIQUE ET UNE
CHARGE À HAUT VOLUME*
(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East
Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4

Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR
ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR
LANIESSE, Priscillia, 75012 PARIS, FR
WATTEZ, Thomas, 75012 PARIS, FR
CHAUOUCHE, Mohend, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **C04B 26/12** (11) **4 561 959 A1***
C08J 5/18

(52) **C04B 14/064; C04B 14/42; C04B 26/125; C04B 30/02; C08J 5/0405; C08J 5/043; C08J 5/046; C04B 2111/28; C08J 2361/28**

(25) En (26) En
(21) 23764931.4 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/074174 04.09.2023
(87) WO 2024/052282 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 EP 22194399
(54) • **VERBUNDARTIKEL MIT AEROGELPARTIKELN, EINEM MELAMINHAZ UND FASERN**
• **COMPOSITE ARTICLE COMPRISING AEROGEL PARTICLES, A MELAMINE RESIN AND FIBERS**
• **ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES D'AÉROGEL, UNE RÉSINE DE MÉLAMINE ET DES FIBRES**

(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE

(72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE
HOLUB, Pavel, 357 33 Loket, CZ
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE

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

C04B 28/02 → (51) **C04B 18/04**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/26**

C04B 28/04 → (51) **C04B 20/00**

C04B 28/04 → (51) **C04B 24/26**

(51) **C04B 28/08** (11) **4 561 960 A1***
(52) **C04B 28/08; C04B 2111/00689**

(25) En (26) En
(21) 23745193.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070528 25.07.2023
(87) WO 2024/023063 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22306129

(54) • **FLIESENKLEBER AUF BASIS VON GEMAHLENER GRANULIERTER HOCHOFEN-SCHLACKE (GGBFS)**
• **TILE ADHESIVE BASED ON GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG (GG-BFS)**
• **ADHÉSIF POUR CARREAUX À BASE DE LAITIÈRE DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ BROÏÉ (GGBFS)**

(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
GAO, Xiaoxiao, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(72) ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR
FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR
CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR

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

C04B 28/14 → (51) **C04B 11/26**

C04B 28/16 → (51) **C04B 24/26**

(51) **C04B 33/04** (11) **4 561 961 A1***
B28B 3/12 C04B 33/13
C04B 33/16 C04B 33/24
C04B 33/32 C04B 33/34
C04B 35/626

(52) **C04B 33/131; B28B 3/123; C04B 33/04; C04B 33/16; C04B 33/24; C04B 33/32; C04B 33/34; C04B 35/62695; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3244; C04B 2235/3248; C04B 2235/3454; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; C04B 2235/604; C04B 2235/94**

(25) En (26) En
(21) 24703802.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053171 08.02.2024
(87) WO 2024/165667 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 EP 23382114
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESEN ODER PLATTEN AUS VERDICHTETEM KERAMISCHEM MATERIAL**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF TILES OR SLABS OF COMPACTED CERAMIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARREAUX OU DE DALLES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPACTÉ**

(71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almería, ES

(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria, Almería, ES
ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almería, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C04B 33/13 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/16 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/24 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/32 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/34 → (51) **C04B 33/04**

(51) **C04B 35/043** (11) **4 561 962 A1***
C04B 35/101 C04B 35/628
C01B 33/146

(52) **C04B 35/043; C01B 33/146; C04B 35/0435; C04B 35/101; C04B 35/62802; C04B 35/62813; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3418; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/96; C04B 2235/9615**

(25) En (26) En
(21) 23749000.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070788 26.07.2023
(87) WO 2024/023191 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187350

(54) • **KOLLOIDALE SILICIUMDIOXIDGEBUNDENE MGO-HALTIGE FEUERFESTE GUSSMASSEN**
• **COLLOIDAL SILICA-BONDED MGO-CONTAINING REFRACTORY CASTABLES**
• **BÉTONS RÉFRACTAIRES CONTENANT DU MGO LIÉS À DE LA SILICE COLLOÏDALE**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL

(72) TIBA, Paulo Roberto Teruo, 1101 BZ Amsterdam, NL
MARTINATTI, Isabela Santos, 1101 BZ Amsterdam, NL
GREENWOOD, Peter Harry Johan, 1101 BZ Amsterdam, NL
SALOMÃO, Rafael, 1101 BZ Amsterdam, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C04B 35/101 → (51) **C04B 35/043**

C04B 35/626 → (51) **C04B 33/04**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/043**

C04B 40/00 → (51) **C04B 20/00**

(51) **C04B 41/00** (11) **4 561 963 A1***
C04B 41/50 C04B 41/52
C04B 41/87 C30B 19/06
C30B 29/36 C30B 29/40
C30B 35/00 C23C 16/14
C23C 16/32 C23C 16/56
C04B 111/00

(52) **C04B 41/87; C04B 41/009; C04B 41/5057; C04B 41/52; C23C 16/045; C23C 16/32; C23C 16/4404; C23C 16/4488; C23C 16/4581; C04B 2111/0025; C04B 2111/00405**

(25) En (26) En
(21) 23739494.5 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/068503 05.07.2023
(87) WO 2024/022762 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022207893
(54) • **SUBSTRAT MIT TANTALBESCHICHTUNG**
• **SUBSTRATE COMPRISING TANTALUM COATING**

- *SUBSTRAT COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE TANTALE*
- (71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) THIELEMANN, Christian, 86405 Meitingen, DE
- WIJAYAWARDHANA, Charles, 86405 Meitingen, DE
- FORSBERG, Urban, 58964 Sturefors, SE
- PEDERSEN, Henrik, 61172 Stigtomta, SE

C04B 41/50 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

- (51) **C04B 41/85** (11) **4 561 964 A1***
F16D 69/02 **C03C 3/078**
- (52) **C03C 1/008; C03C 3/078;**
C04B 41/009; C04B 41/5089;
C04B 41/85; F16D 69/023;
C04B 2111/00362
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23751677.8 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051155 25.07.2023
- (87) WO 2024/023435 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 FR 2207653
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN OXIDATION EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBUNDSTOFFTEILS*
- *METHOD FOR PROTECTION AGAINST OXIDATION OF A COMPOSITE MATERIAL PART COMPRISING CARBON*
- *PROCEDE DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE COMPRENANT DU CARBONE*
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Centrale Lille Institut, Cité Scientifique, CS 20048, 59651 Villeneuve-d'Ascq Cedex, FR
- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Avenue Mendelev, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (72) ROUSSEAU, Guillaume, 31130 BALMA, FR
- ALOUSQUE, Fanny, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 41/87 → (51) **C04B 41/00**

C04B 103/30 → (51) **C04B 24/26**

C04B 111/00 → (51) **C04B 41/00**

- (51) **C05B 17/00** (11) **4 561 965 A1***
C05F 3/00 **C05F 11/02**
C05G 5/12
- (52) **C05F 3/00; C05B 17/00; C05F 11/02;**
C05G 5/12; Y02A 40/20
- (25) En (26) En
(21) 24732090.6 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) RO 2024/000012 29.04.2024

- (87) WO 2024/232772 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 RO 202300311
- (54) • *ÖKOLOGISCHES DÜNGEMITTEL AUS KÖRNIGEM BIOKOMPOSIT AUF HÜHNERMIST-BASIS*
- *GRANULAR BIOCOMPOSITE ECOLOGIC FERTILISER BASED ON CHICKEN MANURE*
- *ENGRAIS ÉCOLOGIQUE BIOCOMPOSITE GRANULAIRE À BASE DE FUMIER DE POULET*
- (71) Gradinaru Rares S.r.l., Sat Izvoare Judetul Neamt, 617188 Comuna Dumbrava Rosie, RO
- (72) GRADINARU, Dan, 617188 Comuna Dumbrava Ro ie, RO
- (74) Stanciu, Adelina, Harcov Cabinet de Proprietate Industriala Stanciu Adelina Nicolae Iorga Str. No. 61 Bl.10E/B/9, 520089 Sfantu Gheorghe, RO

(51) **C05C 7/00** (11) **4 561 966 A1***
C05C 11/00 **C05G 5/20**
C05G 3/90

(52) **C05G 3/90**

- (25) En (26) En
(21) 23847479.5 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/070836 24.07.2023
- (87) WO 2024/026267 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263391958 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEM DICYANDIAMID UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *COMPOSITIONS THAT CONTAIN SUSPENDED DICYANDIAMIDE, AND RELATED METHODS*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DU DICYANDIAMIDE EN SUSPENSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Keystone Specialty Chemicals LLC, 120 Styker Lane Unit 202A/B, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- (72) IANNOTTA, Leahann, Wayne, PA 19087, US
- PAZHIANUR, Rajesh, Belle Mead, NJ 08502, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C05C 11/00 → (51) **C05C 7/00**

C05D 1/02 → (51) **H01M 10/054**

C05F 3/00 → (51) **C05B 17/00**

- (51) **C05F 11/00** (11) **4 561 967 A1***
A01N 65/03 **B01D 61/02**
A01P 21/00 **B01D 61/14**
B01D 61/58
- (52) **C05F 11/00; A01N 65/03;**
A01P 21/00; B01D 61/029;
B01D 61/58; B01D 61/025;
B01D 61/027; B01D 61/145;
B01D 61/147; B01D 2311/04;
B01D 2311/2512; B01D 2311/2642;
B01D 2317/025
- (25) En (26) En
(21) 23748622.0 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050402 26.07.2023

- (87) WO 2024/025417 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 EP 22187049
- (54) • *FLÜSSIGES BIOSTIMULANZMITTEL*
- *LIQUID BIOSTIMULANT*
- *BIOSTIMULANT LIQUIDE*
- (71) Kelp Blue Biotech B.V., Driebergseweg 3 C, 3708 JA Zeist, NL
- (72) PENNING, Maxime, 3708 JA Zeist, NL
- MEIJER, Okke, 3708 JA Zeist, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C05F 11/02 → (51) **C05B 17/00**

C05G 3/90 → (51) **C05C 7/00**

C05G 5/12 → (51) **C05B 17/00**

C05G 5/20 → (51) **C05C 7/00**

- (51) **C07B 59/00** (11) **4 561 968 A1***
C07D 257/02 **C07D 259/00**
C07D 403/12 **C07D 409/12**
A61K 51/04 **A61K 51/08**
C07F 5/00 **C07F 7/12**
C07K 1/13 **C07K 5/062**
C07K 5/068 **C07K 7/64**
- (52) **C07F 7/12; A61K 51/0402;**
A61K 51/088; C07B 59/001;
C07B 59/008; C07D 257/02;
C07D 259/00; C07D 403/12;
C07D 409/12; C07F 5/003; C07K 1/13;
C07K 5/06026; C07K 5/06086;
C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 23750612.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071064 28.07.2023
- (87) WO 2024/023332 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 EP 22187845
- (54) • *SILICIUMBASIERTE FLUORIDAKZEPTORGRUPPEN FÜR RADIOPHARMAZEUTIKA*
- *SILICON-BASED FLUORIDE ACCEPTOR GROUPS FOR RADIOPHARMACEUTICALS*
- *GROUPEES ACCEPTEURS DE FLUORURE À BASE DE SILICIUM POUR PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) WESTER, Hans-Jürgen, 85748 Garching bei München, DE
- GÜNTHER, Thomas, 85748 Garching bei München, DE
- HOLZLEITNER, Nadine, 85748 Garching bei München, DE
- KUNERT, Jan-Philip, 85748 Garching bei München, DE
- BECK, Roswitha, 85748 Garching bei München, DE
- FAHNAUER, Markus Frederik, 85748 Garching bei München, DE
- FENZL, Sebastian Alexander, 85748 Garching bei München, DE
- DOMINELLI, Sandra Michaela, 81241 München, DE
- STOPPER, León, 85748 Garching bei München, DE
- URTZ-URBAN, Nicole, 85748 Garching bei München, DE
- FISCHER, Sebastian, 85748 Garching bei München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07C 2/08** (11) **4 561 969 A1***
C07C 11/107 **C07C 11/02**
C07C 5/03 **C07C 9/15**
C07C 5/41 **C07C 15/04**
C07C 5/393
- (52) **C07C 5/03; C07C 2/08; C07C 5/393;**
C07C 5/41; C07C 5/417; C07C 2529/62
- (25) En (26) En
(21) 23761265.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028786 27.07.2023
(87) WO 2024/025988 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369708 P
(54) • **FLEXIBLE BENZOLHERSTELLUNG DURCH**
OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN MIT
SELEKTIV HÖHEREN OLEFINEN
• **FLEXIBLE BENZENE PRODUCTION VIA SE-**
LECTIVE-HIGHER-OLEFIN OLIGOMERIZA-
TION OF ETHYLENE
• **PRODUCTION DE BENZÈNE FLEXIBLE PAR**
OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVE D'OLÉ-
FINES SUPÉRIEURES OBTENUES À PARTIR
DE L'ÉTHYLÈNE
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas
77387-4910, US
(72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas
77339, US
HENDRICKSON, Gregory G., Kingwood,
Texas 77339, US
KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington
99337, US
KREISCHER, Bruce E., Kingwood, Texas
77346, US
MORRISON, Scott G., Kingwood, Texas
77339, US
SNELL, Ryan W., The Woodlands, Texas
77387-4910, US
SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- C07C 2/78** → (51) **C01B 3/36**
-
- C07C 5/03** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 5/393** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 5/41** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 9/15** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 11/107** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 11/24** → (51) **C01B 3/36**
-
- C07C 15/04** → (51) **A61K 31/662**
-
- C07C 15/04** → (51) **C07C 2/08**
-
- (51) **C07C 17/06** (11) **4 561 970 A1***
C07C 41/01 **C07C 19/075**
C07C 29/124 **C07C 43/04**
C25B 1/24 **C25B 9/19**
C25B 15/08
- (52) **C07C 17/06; C07C 29/124;**
C07C 41/01; C25B 1/24; C25B 9/19;
C25B 15/08
- (25) En (26) En
(21) 23745507.6 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051007 26.07.2023
(87) WO 2024/020685 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392619 P
(54) • **PHOTOINDUZIERTE OXIDATION VON ME-**
THAN ZU OXYGENATEN
• **PHOTOINDUCED OXIDATION OF**
METHANE TO OXYGENATES
• **OXYDATION PHOTO-INDUITE DE MÉ-**
THANE EN COMPOSÉS OXYGÉNÉS
- (71) The Royal Institution for the Advancement
of Learning / McGill University, Office of
Sponsored Research 845 Sherbrooke
Street West Unit 211, Montreal, Quebec
H3A 0G4, CA
(72) LI, Chao-Jun, Québec J4Y 3J6, CA
HAN, Jingtian, Montréal, Québec H3G 0G4,
CA
SU, Hui, Montréal, Québec H3G 0G4, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07C 29/124** (11) **4 561 972 A1***
C07C 31/04 **C07C 19/075**
C25B 1/24 **C25B 9/19**
C25B 15/08 **C25B 1/02**
C07C 17/06
- (52) **C07C 17/06; C07C 29/124;**
C07C 41/01; C25B 1/24; C25B 9/19;
C25B 15/08
- (25) En (26) En
(21) 23745184.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070449 24.07.2023
(87) WO 2024/023016 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22315166
25.07.2022 EP 22315167
25.07.2022 EP 22315168
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-**
METHYLETHER UND WASSERSTOFF AUS
METHAN UNTER VERWENDUNG EINES FE-
STEN METALLOXIDREAGENS
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF**
DIMETHYL ETHER AND HYDROGEN FROM
METHANE USING A SOLID METAL OXIDE
REAGENT
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHER DI-**
MÉTHYLIQUE ET D'HYDROGÈNE À PARTIR
DE MÉTHANE À L'AIDE D'UN RÉACTIF
D'OXYDE MÉTALLIQUE SOLIDE
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE
NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH
DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494, US
CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land,
Texas 77479, US
FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre,
Sugar Land, Texas 77479, US
ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
-
- C07C 17/06** → (51) **C07C 29/124**
-
- C07C 17/10** → (51) **C25B 1/02**
-
- C07C 19/075** → (51) **C07C 17/06**
-
- C07C 19/075** → (51) **C07C 29/124**
-
- C07C 19/075** → (51) **C25B 1/02**
-
- (51) **C07C 27/16** (11) **4 561 971 A1***
B01J 23/08 **C01B 21/06**
B01J 23/08; B01J 23/62; B01J 27/24;
B01J 35/39; B01J 35/45;
C01B 21/0632; C07C 29/48;
C07C 51/215; C07C 407/00
- (25) En (26) En
(21) 23844725.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051007 26.07.2023
(87) WO 2024/020685 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392619 P
(54) • **PHOTOINDUZIERTE OXIDATION VON ME-**
THAN ZU OXYGENATEN
• **PHOTOINDUCED OXIDATION OF**
METHANE TO OXYGENATES
• **OXYDATION PHOTO-INDUITE DE MÉ-**
THANE EN COMPOSÉS OXYGÉNÉS
- (71) The Royal Institution for the Advancement
of Learning / McGill University, Office of
Sponsored Research 845 Sherbrooke
Street West Unit 211, Montreal, Quebec
H3A 0G4, CA
(72) LI, Chao-Jun, Québec J4Y 3J6, CA
HAN, Jingtian, Montréal, Québec H3G 0G4,
CA
SU, Hui, Montréal, Québec H3G 0G4, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07C 29/124** (11) **4 561 973 A1***
C07C 31/04 **C07C 19/075**
C25B 1/24 **C25B 9/19**
C25B 15/08 **C25B 1/02**
C07C 41/01 **C07C 17/06**
- (52) **C07C 17/06; C07C 29/124;**
C07C 41/01; C25B 1/24; C25B 9/19;
C25B 15/08
- (25) En (26) En
(21) 23745508.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070456 24.07.2023
(87) WO 2024/023020 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22315166
25.07.2022 EP 22315167
25.07.2022 EP 22315168
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME-**
THANOL UND WASSERSTOFF AUS ME-
THAN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜS-
SIGEN REAKTANTEN
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF**
METHANOL AND HYDROGEN FROM
METHANE USING A LIQUID REACTANT

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL ET D'HYDROGÈNE À PARTIR DE MÉTHANE À L'AIDE D'UN RÉACTIF LIQUIDE*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE
NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH
DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494, US
CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land, Texas 77479, US
FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US
ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C07C 29/124 → (51) **C07C 17/06**

- (51) **C07C 29/151** (11) **4 561 974 A1***
C07C 31/04 **B01J 29/08**
B01J 29/10 **B01J 29/90**
B01J 38/02 **B01J 38/12**
B01J 38/64 **C01B 3/00**
- (52) **B01J 29/08; B01J 29/10; B01J 29/90; B01J 38/02; B01J 38/12; B01J 38/64; C07C 29/1518**
- (25) En (26) En
(21) 23748500.8 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070691 26.07.2023
(87) WO 2024/023149 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187168
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JANSSENS, Felix, 2600 Berchem, BE
SCHACHT, José, 2275 Gierle, BE
BEUCKELAERS, Jacques, 9200 Dendermonde, BE
DA SILVA, Pedro, 2000 Antwerpen, BE
MENNES, Stijn, 2990 Wuustwezel, BE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/124****C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151**

- (51) **C07C 35/00** (11) **4 561 975 A1***
A61K 31/277 **A61P 3/04**
C07C 255/41
- (52) **C07C 255/41; A61P 3/04; C07C 255/57; C07D 205/04; C07D 211/22; C07D 211/58; C07D 211/76; C07D 213/22; C07D 213/26; C07D 213/30; C07D 213/40; C07D 213/61; C07D 213/63; C07D 213/64; C07D 213/65; C07D 213/68; C07D 213/69; C07D 213/75; C07D 213/84; C07D 217/22; C07D 231/12; C07D 231/38; C07D 231/56; C07D 233/64; C07D 235/06; C07D 239/26; C07D 239/42; C07D 241/12; C07D 241/42; C07D 249/04; C07D 249/06; C07D 249/08;**

C07D 249/14; C07D 261/08; C07D 261/14; C07D 261/20; C07D 263/32; C07D 265/36; C07D 277/28; C07D 277/42; C07D 279/16; C07D 295/073; C07D 307/79; C07D 311/76; C07D 319/18; C07D 327/06; C07D 401/04; C07D 405/04; C07D 413/04; C07D 471/04; C07D 498/04

- (25) En (26) En
(21) 23845695.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109849 28.07.2023
(87) WO 2024/022491 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/CN2022/108919
- (54) • *FTO-INHIBITOREN*
• *FTO INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE FTO*
- (71) RPXDS Co., Ltd, 218 Xinghu Street Building B2 No. 604 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HUANG, Niu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Leilei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 35/16 → (51) **C07F 9/117****C07C 37/00** → (51) **C07C 201/08**

- (51) **C07C 39/17** (11) **4 561 976 A2***
C07C 215/84 **C07D 311/78**
C07D 311/80 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61K 31/352**
A61K 31/136 **A61K 31/05**
- (52) **A61P 25/28; A61P 29/00; C07C 39/17; C07C 215/84; C07D 311/78; C07D 311/80; C07C 2603/18**
- (25) En (26) En
(21) 23817507.9 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000609 26.07.2023
(87) WO 2024/023585 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392611 P
- (54) • *UROLITHIN- UND FLUORENDERIVATE ZUR FERROPTOSEHEMMUNG*
• *UROLITHIN AND FLUORENE DERIVATIVES FOR INHIBITING FERROPTOSIS*
• *DÉRIVÉS D'UROLITHINE ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES*
- (71) Vandria SA, EPFL Innovation Park Batiment E, 1015 Lausanne, CH
- (72) SENNHENN, Peter, C., 80801 Munich, DE
OUMOUCHE, Said, 68270 Wittenheim, FR
ANDREUX, Penelope, 1312 Eclepens, CH
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07C 41/01 → (51) **C07C 17/06****C07C 41/01** → (51) **C07C 29/124**

- (51) **C07C 41/58** (11) **4 561 977 A1***
C07C 43/315 **C07G 1/00**

- C08H 7/00** **C08L 97/00**
- (52) **C07G 1/00; C07C 41/58; C08H 6/00; C08L 97/005**
- (25) En (26) En
(21) 23749009.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070837 27.07.2023
(87) WO 2024/023214 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187948
- (54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN VON PHENOLISCHEN LIGNINMONOMEREN AUS ROHEM FLÜSSIGEN LIGNINÖL (CLO)*
• *EXTRACTION PROCESS OF PHENOLIC LIGNIN MONOMERS FROM CRUDE LIQUID LIGNIN OIL (CLO)*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MONOMÈRES DE LIGNINE PHÉNOLIQUE À PARTIR D'HUILE DE LIGNINE LIQUIDE BRUTE (CLO)*
- (71) Vertoro B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) BOOT, Michael Dirk, 6167 RD Geleen, NL
HENSEN, Emiel Jan Maria, 6167 RD Geleen, NL
KOURIS, Panagiotis, 6167 RD Geleen, NL
- (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C07C 43/04 → (51) **C07C 17/06****C07C 43/315** → (51) **C07C 41/58**

- (51) **C07C 49/24** (11) **4 561 978 A1***
C07C 67/26 **C07C 69/145**
- (52) **C07C 67/26; C07C 45/676; C07C 67/343**
- (25) En (26) En
(21) 23750934.4 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070703 26.07.2023
(87) WO 2024/023154 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210937
- (54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) GRANIER, Thierry, 8310 Kempthal, CH
BAUMGARTNER, Corinne, 8310 Kempthal, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 51/42 → (51) **C07C 59/08**

- (51) **C07C 53/134** (11) **4 561 979 A2***
A61K 31/20 **C07C 57/03**
A61P 1/04 **A61P 3/08**
- (52) **C07C 57/26; A61K 31/20; C07C 2601/02**
- (25) En (26) En
(21) 23847595.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071218 28.07.2023

- (87) WO 2024/026460 2024/05 01.02.2024
(88) 11.04.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369711 P
(54) • *CYCLOPROPANFETTSÄUREMODULATOR-
REN VON PEROXISOMPROLIFERATORAK-
TIVIERTEN REZEPTOREN*
• *CYCLOPROPANE FATTY ACID MODULA-
TORS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-
ACTIVATED RECEPTORS*
• *MODULATEURS D'ACIDES GRAS CYCLO-
PROPANES DE RÉCEPTEURS ACTIVÉS PAR
LES PROLIFÉRATEURS DE PEROXYSONES*
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) ADAMS, Sean Harrison, Sacramento,
California 95817, US
DEBÉDAT, Jean, Sacramento, California
95817, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 57/03 → (51) **C07C 53/134**

- (51) **C07C 59/08** (11) **4 561 980 A1***
C07C 51/42 **C01F 5/14**
C01F 5/24 **C01F 11/18**
C08K 3/105
(52) **C07B 57/00; C07C 51/43;**
C07C 51/47; C07C 51/487; C12P 7/56;
C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 23845838.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050775 26.07.2023
(87) WO 2024/023821 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392508 P
(54) • *ENANTIOMERENANREICHERUNG VON L-
MILCHSÄURE ODER SALZ DAVON*
• *ENANTIOMERIC ENRICHMENT OF L-LAC-
TIC ACID OR SALT THEREOF*
• *ENRICHISSEMENT EN ÉNANTIOMÈRES
D'ACIDE L-LACTIQUE OU D'UN SEL DE CE-
LUI-CI*
(71) TripleW Ltd., 12 Beni Gaon Street, Netanya
4250801, IL
(72) SHAPIRA, Tal, 2930 Brasschaat, BE
PAPO, Nitsan, 4527314 Hod Hasharon, IL
PINSKY, Dina, 9753610 Jerusalem, IL
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE

C07C 67/08 → (51) **C07C 67/54**

- (51) **C07C 67/26** (11) **4 561 981 A1***
C08J 11/24 **C08G 18/36**
(52) **C08G 18/36; C08G 18/70**
(25) Tr (26) En
(21) 23843487.2 (22) 08.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050666 08.07.2023
(87) WO 2024/019689 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 TR 202211717
(54) • *POLYOL-(OLEOPOL)-HERSTELLUNG AUS
ERNEUERBAREN RESSOURCEN*
• *POLYOL (OLEOPOL) PRODUCTION FROM
RENEWABLE RESOURCES*
• *PRODUCTION DE POLYOL (OLÉO-POL) À
PARTIR DE RESSOURCES RENOUVELABLES*
(71) Relab Arge Teknolojileri Anonim Sirketi,

- Maltepe Mah. Davutpasa Cad. Emintas
Davutpasa Matbaacilar Sitesi, 101 123
Istanbul, TR
(72) EROGLU, Recep, 101 123 Istanbul, TR
EROGU, Emre, 101 123 Istanbul, TR
AÇIK, Esref Hilmi, 101 123 Istanbul, TR
ÇAYLI, Gökhan, 101 123 Istanbul, TR

C07C 67/26 → (51) **C07C 49/24**

- (51) **C07C 67/54** (11) **4 561 982 A1***
C07C 67/08 **C07C 69/24**
B01D 3/14
(52) **C07C 67/54; B01D 3/141; C07C 67/08**
(25) En (26) En
(21) 23728842.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065688 12.06.2023
(87) WO 2024/022667 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186662
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINI-
GUNG EINES FETTSÄUREISOPROPYLE-
STERS UND ZUR HERSTELLUNG VON REI-
NEM FETTSÄUREISOPROPYLESTER*
• *METHOD AND PLANT FOR PURIFYING A
FATTY ACID ISOPROPYL ESTER AND FOR
PRODUCING PURE FATTY ACID ISO-
PROPYL ESTER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PURIFICA-
TION D'UN ESTER ISOPROPYLIQUE
D'ACIDE GRAS ET DE PRODUCTION D'ES-
TER ISOPROPYLIQUE D'ACIDE GRAS PUR*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) FAESSLER, Peter, 4123 Allschwil, CH
CHAN, Kor Weai, Singapore 308162, SG
TOH, JiaPing, Woodlands Drive 72, 07-40
Singapore 738094, SG
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

C07C 69/145 → (51) **C07C 49/24****C07C 69/24** → (51) **C07C 67/54**

- (51) **C07C 201/08** (11) **4 561 983 A1***
C07C 201/12 **C07C 213/02**
C07C 37/00
(52) **C07C 201/08; C07C 37/00;**
C07C 201/12; C07C 213/02
(25) En (26) En
(21) 23745181.0 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070436 24.07.2023
(87) WO 2024/023012 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187459
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
CHLOR-3-FLUOR-4-ALKOXY-ANILINEN
UND 2-FLUOR-3-CHLORPHENOL*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF 2-
CHLORO-3-FLUORO-4-ALKOXY-ANILINES
AND 2-FLUORO-3-CHLOROPHENOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-CHLO-
RO-3-FLUORO-4-ALCOXY-ANILINES ET DE
2-FLUORO-3-CHLOROPHÉNOL*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42799 Leichlingen, DE
VOLPIN, Giulio, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property

GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

C07C 201/12 → (51) **C07C 201/08****C07C 211/01** → (51) **A61K 31/282**

- (51) **C07C 211/50** (11) **4 561 984 A1***
C07C 211/54 **C09B 11/12**
C09D 11/328
(52) **C09B 11/12; C07C 251/30;**
C07C 309/46; C09D 11/037;
C09D 11/17; C09D 11/328
(25) En (26) En
(21) 23847251.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028556 25.07.2023
(87) WO 2024/025869 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391864 P
(54) • *TRIARYLMETHANFARBSTOFFE*
• *TRIARYLMETHANE DYES*
• *COLORANTS TRIARYLMÉTHANE*
(71) Kinnos Inc., 760 Parkside Avenue, Suite
219, Brooklyn, NY 11226, US
(72) OLIVERES, Pau, Brooklyn, NY 11226, US
JUROW, Matthew, Brooklyn, NY 11226, US
JONES, Dorothy, Brooklyn, NY 11226, US
NG, Kara, Brooklyn, NY 11226, US
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT

C07C 211/54 → (51) **C07C 211/50****C07C 211/65** → (51) **A61K 31/282****C07C 213/02** → (51) **C07C 201/08****C07C 213/02** → (51) **C08G 18/18****C07C 213/08** → (51) **C08G 18/18****C07C 215/84** → (51) **C07C 39/17****C07C 233/78** → (51) **C07D 209/14**

- (51) **C07C 237/32** (11) **4 561 985 A1***
C08G 59/62
(52) **C07C 237/32; C08G 59/54;**
C08G 59/623
(25) En (26) En
(21) 23754361.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052009 28.07.2023
(87) WO 2024/023531 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211052
(54) • *AMIDOAMINHÄRTER*
• *AMIDO-AMINE HARDENER*
• *DURCISSEUR AMIDO-AMINE*
(71) Jones, Paul, C/O Chemical Processing
Services Limited High Moor Manor High
Moor Lane, Wroughton WN6 9PS, GB
(72) Jones, Paul, Wroughton WN6 9PS, GB
Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07C 255/41 → (51) **C07C 35/00****C07C 303/02** → (51) **C07C 303/22**

- (51) **C07C 303/22** (11) **4 561 986 A1***
C07C 303/02 **C07C 309/08**
C07C 309/15
- (52) **C07C 309/15; C07C 303/02;**
C07C 303/22

(25) En (26) En
(21) 23750678.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/051892 19.07.2023
(87) WO 2024/023489 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392591 P
06.09.2022 GB 202212972

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(71) Innospec Active Chemicals LLC, 510 West
Grimes Avenue, High Point, NC 27260, US
(72) COTRELL, Phillip, Salisbury, North Carolina
28146, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C07C 309/08 → (51) **C07C 303/22**

C07C 309/15 → (51) **C07C 303/22**

C07C 321/04 → (51) **A61K 31/282**

C07C 323/52 → (51) **A61K 31/095**

- (51) **C07C 403/08** (11) **4 561 987 A2***
(52) **C07C 403/08; C07C 2601/16**
- (25) En (26) En
(21) 23776779.3 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/031838 01.09.2023
(87) WO 2024/050080 2024/10 07.03.2024
(88) 18.04.2024
(30) 01.09.2022 US 202263374274 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR BIOHERSTELLUNG UND**
REINIGUNG VON RETINOIDEN
• **METHODS OF BIOMANUFACTURING AND**
PURIFYING RETINIDS
• **PROCÉDÉS DE BIOFABRICATION ET DE**
PURIFICATION DE RÉTINOÏDES

(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100,
Emeryville, CA 94608, US
(72) BHATTACHARJEE, Binata, Emeryville,
California 94608, US
CARNEIRO, Thiane, Emeryville, California
94608, US
PREECE-SCARINGE, Annie, Emeryville,
California 94608, US
YAP, Benjamin, Emeryville, California
94608, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **C07C 407/00** (11) **4 561 988 A1***
C08F 4/34 **C07C 409/00**

(52) **C08F 4/34; C07C 407/006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23776419.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051194 27.07.2023
(87) WO 2024/023460 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207910
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS**
EINEM FESTEN ORGANISCHEN PEROXID
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST**
ONE SOLID ORGANIC PEROXIDE
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS**
UN PEROXYDE ORGANIQUE SOLIDE
- (71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) DEFRA NCISCI, Alfredo, 69490 PIERRE-
BENITE, FR
BAILLET, Mathieu, 69490 PIERRE-BENITE,
FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
51, Esplanade du Général de Gaulle CS
10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C07C 409/00 → (51) **C07C 407/00**

C07D 201/00 → (51) **C07F 9/117**

- (51) **C07D 209/14** (11) **4 561 989 A1***
C07D 213/38 **C07C 233/78**
C07D 231/12 **C07D 231/38**
C07D 235/12 **C07D 235/14**
C07D 235/16 **C07D 235/24**
C07D 261/08 **C07D 261/18**
C07D 261/20 **C07D 263/32**
C07D 263/34 **C07D 263/56**
C07D 271/06 **C07D 271/10**
C07D 401/04 **C07D 401/10**
C07D 401/14

- (52) **A61P 33/12; C07C 233/78;**
C07C 247/18; C07D 209/14;
C07D 213/38; C07D 231/12;
C07D 231/38; C07D 235/12;
C07D 235/14; C07D 235/16;
C07D 235/24; C07D 261/08;
C07D 261/18; C07D 261/20;
C07D 263/32; C07D 263/34;
C07D 263/56; C07D 271/06;
C07D 271/10; C07D 401/04;
C07D 401/10; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 405/04;
C07D 413/04; C07D 471/04;
C07C 2602/42

- (25) En (26) En
(21) 23757486.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071043 26.07.2023
(87) WO 2024/026359 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392214 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM
ZUSAMMENHANG MIT PARASITÄREN
WÜRMERN
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR THE**
TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED
WITH PARASITIC WORMS
• **COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE TRAI-**
TEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES
VERS PARASITES

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building, 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
University of L'Aquila, Palazzo
Camponeschi, Piazza Santa Margherita 2,
67100 L'Aquila, IT
Rush University Medical Center, 1753 West
Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US

- (72) PETUKHOV, Pavel, Naperville, Illinois
60564, US
PETUKHOV, Valentina, Naperville, Illinois
60564, US
WILLIAMS, David, Oak Park, Illinois 60302,
US
ANGELUCCI, Francesco, 67100 L'Aquila, IT
ABOAGYE, Samuel, Chicago, Illinois 60611,
US
ARDINI, Matteo, 67100 L'Aquila, IT
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **C07D 209/16** (11) **4 561 990 A1***
A61K 31/4045

(52) **C07D 209/16; A61K 31/4045**

(25) En (26) En
(21) 23847495.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/070911 25.07.2023
(87) WO 2024/026291 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369298 P
02.08.2022 US 202263370137 P
02.08.2022 US 202263370139 P
02.08.2022 US 202263370148 P
02.08.2022 US 202263370149 P
(54) • **METHYLSUBSTITUIERTE QUATERNÄRE**
TRYPTAMINDERIVATE
• **METHYL SUBSTITUTED QUATERNARY**
TRYPTAMINE DERIVATIVES
• **DÉRIVÉS DE TRYPTAMINE QUATERNAIRE**
SUBSTITUÉE PAR UN MÉTHYLE
- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208,
Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA
98027, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C07D 209/16 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C07D 209/42** (11) **4 561 991 A1***
C07D 307/85 **C07D 333/70**
C07D 345/00 **C07D 401/04**
C07D 401/14 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C07D 471/04**
C07D 495/04 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 35/00**

- (52) **C07D 405/04; A61P 9/00; A61P 9/10;**
A61P 35/00; C07D 209/42;
C07D 307/85; C07D 333/70;
C07D 345/00; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 409/04;
C07D 471/04; C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 23755570.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/070910 25.07.2023
(87) WO 2024/026290 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392092 P
03.04.2023 US 202363493905 P
(54) • **NEUE HETEROCYCLLEN ALS SPLA2-X-INHI-**
BITOREN
• **NOVEL HETEROCYCLES AS SPLA2-X-IN-**
HIBITORS

- NOUVEAUX HÉTÉROCYCLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SPLA2-X
- (71) Cayman Chemical Company, Inc., 1180 East Ellsworth Road, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) ASSAR-NOSSONI, Zahra, Northville, Michigan 48334, US
BARRETT, Stephen Douglas, Hartland, Michigan 48353, US
CISKE, Fred Lawrence, Dexter, Michigan 48130, US
KORNILOV, Andrei Mikhailovich, Ypsilanti, Michigan 48197, US
KRAMER, James Bernard, Sylvania, Ohio 43560, US
OLSON, Kirk Lang, Canton, Michigan 48188, US
JENNEPALLI, Sreenu, Ann Arbor, Michigan 48108, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 213/38 → (51) **C07D 209/14**

- (51) **C07D 215/227** (11) **4 561 992 A2***
C07D 265/36 **C07D 279/16**
C07D 417/12 **C07D 513/04**
A61K 31/542 **A61K 31/5415**
A61P 35/00

- (52) **C07D 279/16; A61P 35/00;**
C07D 417/12

- (25) En (26) En
(21) 23847258.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028578 25.07.2023
(87) WO 2024/025881 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391971 P
(54) • **STIMULATOR VON INTERFERONGENAGONISTEN**
• **STIMULATOR OF INTERFERON GENES AGONISTS**
• **STIMULATEUR D'AGONISTES DE GÈNES INTERFÉRONS**
- (71) Inimmune Corp., 1121 East Broadway, Ste 121, Missoula, Montana 59802, US
(72) RASHEED, Omer, Missoula, Montana 59802, US
PANDEY, Uddav, Missoula, Montana 59802, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 221/22 → (51) **A61P 25/36**

C07D 227/02 → (51) **C07D 487/10**

C07D 231/02 → (51) **A61K 31/395**

C07D 231/12 → (51) **C07D 209/14**

- (51) **C07D 231/14** (11) **4 561 993 A1***
C07D 233/90 **C07D 249/04**
A61P 31/06 **A61K 31/415**

- (52) **C07D 231/14; C07D 233/90;**
C07D 249/04

- (25) En (26) En
(21) 23757411.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028622 25.07.2023
(87) WO 2024/025907 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393427 P
18.04.2023 US 202363460204 P
(54) • **PLASMAKALLIKREINHEMMER**
• **INHIBITORS OF PLASMA KALLIKREIN**
• **INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE**
- (71) Rezolute, Inc., 275 Shoreline Drive, Suite 500, Redwood City, CA 94065, US
(72) YATES, Ian, William, David, Bend, OR 97703, US
BREIT, Jeffrey, Francis, Bend, OR 97703, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07D 231/38 → (51) **C07D 209/14**

C07D 233/90 → (51) **C07D 231/14**

C07D 235/12 → (51) **C07D 209/14**

C07D 235/14 → (51) **C07D 209/14**

C07D 235/16 → (51) **C07D 209/14**

C07D 235/24 → (51) **C07D 209/14**

C07D 239/94 → (51) **A61K 49/00**

- (51) **C07D 241/04** (11) **4 561 994 A1***
C07D 487/18 **C07D 498/18**
A61P 25/28 **A61K 31/03**

- (52) **A61P 25/28; C07D 241/04;**
C07D 487/18; C07D 498/18

- (25) En (26) En
(21) 23749041.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070968 28.07.2023
(87) WO 2024/023284 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187646
(54) • **NEUE SULFONAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS NEUROPROTEKTIVE UND/ODER NEURORESTORATIVE MITTEL**
• **NOVEL SULFONAMIDES AND THEIR USE AS NEUROPROTECTIVE AND/OR NEURORESTORATIVE AGENTS**
• **NOUVEAUX SULFONAMIDES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS NEUROPROTECTEURS ET/OU NEURORESTORATEURS**

- (71) Genecode, Ahtri Street 8, 10151 Tallinn, EE
(72) CHARVIN, Delphine, 01170 GEX, FR
MIGNANI, Serge, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR
MIEGE, Frédéric, 69003 LYON, FR
RODESCHINI, Vincent, 69780 MIONS, FR
RIBEILL, Yves, DURHAM, NC 27701, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 249/00 → (51) **C09G 1/04**

C07D 249/04 → (51) **C07D 231/14**

- (51) **C07D 255/02** (11) **4 561 995 A1***
A61K 49/10

- (52) **C07D 255/02; A61K 49/106**

- (25) En (26) En
(21) 23750964.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/071027 28.07.2023
(87) WO 2024/023314 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187403
(54) • **1,4-BIS-(2-HYDROXYBENZYL)-1,4,7-TRIAZACYCLONONANDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS LIGANDEN IN EISEN(III)-KOMPLEXEN ZUR VERWENDUNG ALS MRI-KONTRASTMITTEL**
• **1,4-BIS-(2-HYDROXY-BENZYL)-1,4,7-TRIAZACYCLONONANE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS LIGANDS IN IRON(III) COMPLEXES FOR USE AS MRI CONTRAST AGENTS**
• **DÉRIVÉS DE 1,4-BIS-(2-HYDROXY-BENZYL)-1,4,7-TRIAZACYCLONONANE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE LIGANDS DANS DES COMPLEXES DE FER (III), DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS DE CONTRASTE D'IRM**
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) BOTTA, Mauro, 15121 Alessandria, IT
TEI, Lorenzo, 15121 Alessandria, IT
CARNIATO, Fabio, 15121 Alessandria, IT
BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT
BOCCALON, Mariangela, 34149 Basovizza, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

C07D 257/02 → (51) **C07B 59/00**

C07D 259/00 → (51) **C07B 59/00**

C07D 261/08 → (51) **C07D 209/14**

C07D 261/18 → (51) **C07D 209/14**

C07D 261/20 → (51) **C07D 209/14**

C07D 263/32 → (51) **C07D 209/14**

C07D 263/34 → (51) **C07D 209/14**

C07D 263/56 → (51) **C07D 209/14**

C07D 265/36 → (51) **C07D 215/227**

C07D 271/06 → (51) **C07D 209/14**

C07D 271/10 → (51) **C07D 209/14**

C07D 279/16 → (51) **C07D 215/227**

- (51) **C07D 295/10** (11) **4 561 996 A1***
C07D 487/08 **C07D 413/12**
A61K 31/495 **A61K 31/496**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 35/00

- (52) **C07D 295/10; A61P 25/00;**
A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 35/00; C07D 413/12;
C07D 487/08

- (25) En (26) En
(21) 23749045.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070973 28.07.2023
(87) WO 2024/023287 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187648

- (54) • [4-(METHYLSULFONYL)-PHENYL]PIPERAZIN-1-YL -PHENYL]METHANONDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN MIT GFR ALPHA 1-RET AKTIVITÄT ALS NEUROPROTEKTIVE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
- [4-[5-(METHYLSULFONYL)-PHENYL]PIPERAZIN-1-YL]-(PHENYL)METHANONE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS WITH GFR ALPHA 1-RET ACTIVITY AS NEUROPROTECTIVE AGENTS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS
- DÉRIVÉS DE [4-[5-(METHYLSULFONYL)-PHÉNYL]PIPÉRAZIN-1-YL]-(PHÉNYL)MÉTHANONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES AYANT UNE ACTIVITÉ GFR ALPHA 1-RET UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS NEUROPROTECTEURS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES
- (71) Genecode, Ahtri Street 8, 10151 Tallinn, EE
(72) CHARVIN, Delphine, 01170 GEX, FR
MIGNANI, Serge, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR
MIEGE, Frédéric, 69003 LYON, FR
RODESCHINI, Vincent, 69780 MIONS, FR
RIBEILL, Yves, DURHAM, NC 27701, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 307/85 → (51) C07D 209/42

- (51) C07D 311/74 (11) 4 561 997 A1*
C07D 311/94 A61K 8/49
A61Q 13/00 C11B 9/00
- (52) C07D 311/74; A61K 8/498;
A61Q 13/00; C07D 311/94; C11B 9/00;
A61K 2800/262
- (25) En (26) En
(21) 23750941.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070739 26.07.2023
(87) WO 2024/023169 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/CN2022/108926
(54) • CHROMEN-5-ON-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE
• CHROMEN-5-ONE DERIVATIVES FOR USE AS FRAGRANCES
• DÉRIVÉS DE CHROMÈNE-5-ONE UTILISÉS COMME PARFUMS
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) ZHOU, Lijun, Shanghai 201203, CN
CHAI, An, Shanghai 201203, CN
YU, Zhiyu, Shanghai 201203, CN
(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

C07D 311/78 → (51) C07C 39/17

C07D 311/80 → (51) C07C 39/17

C07D 311/94 → (51) C07D 311/74

C07D 313/00 → (51) C12P 17/08

C07D 333/70 → (51) C07D 209/42

C07D 345/00 → (51) C07D 209/42

C07D 401/04 → (51) C07D 209/14

C07D 401/04 → (51) C07D 209/42

C07D 401/06 → (51) C07D 401/14

C07D 401/10 → (51) C07D 209/14

- (51) C07D 401/12 (11) 4 561 998 A1*
C07D 401/14 C07D 405/14
C07D 413/14 A61P 35/00
A61K 51/04
- (52) C07D 401/14; A61K 49/0032;
A61K 49/0041; A61K 49/0052;
A61K 51/0455; A61K 51/0497;
A61P 35/00; C07D 401/12;
C07D 405/14; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 23761267.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028945 28.07.2023
(87) WO 2024/026072 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392899 P
(54) • AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN-TARGETED COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS CIBLANT DES PROTÉINES D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Ratio Therapeutics, Inc., 77 Sleeper Street 2nd Floor, Boston, MA 02210, US
(72) BABICH, John, New York 11718, US
DIMAGNO, Stephen, New York 11791, US
PONNALA, Shashinkanth, Tenaflly, NJ 07670, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 401/12 → (51) C07D 405/14

- (51) C07D 401/14 (11) 4 561 999 A1*
C07D 405/14 C07D 471/04
C07D 471/10 C07D 487/08
A61P 29/00 A61P 35/00
A61K 31/517
- (52) A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 23758760.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028955 28.07.2023
(87) WO 2024/026081 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393522 P
28.10.2022 US 202263420307 P
03.02.2023 US 202363443170 P
(54) • GEZIELTER PROTEINABBAU VON PARP14 ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
• TARGETED PROTEIN DEGRADATION OF PARP14 FOR USE IN THERAPY
• DÉGRADATION DE PROTÉINE CIBLÉE DE PARP14 POUR UNE UTILISATION EN THÉRAPIE
- (71) Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd., 23 Tuas South Avenue 6, 637022 Singapore, SG
(72) PERL, Nicholas Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge,

- Massachusetts 02140, US
DOWNING, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) C07D 401/14 (11) 4 562 000 A1*
C07D 405/14 A61K 31/506
A61P 35/00
- (52) C07D 405/14; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 471/18; C07D 491/052;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 23845691.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109836 28.07.2023
(87) WO 2024/022487 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/CN2022/109075
31.10.2022 PCT/CN2022/128578
28.02.2023 PCT/CN2023/078781
(54) • AMINOHETEROARYLKINASEHEMMER
• AMINOHETEROARYL KINASE INHIBITORS
• INHIBITEURS D'AMINOHÉTÉROARYL KINASE
- (71) Allorion Therapeutics Inc, 22 Strathmore Road, Natick, Massachusetts 01760, US
(72) CHENG, Dai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZHOU, Yang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZENG, Sen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YUE, Qiming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
HE, Zhixiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YIN, Xiaohang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
XIE, Zeqiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
HAN, Wei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZHOU, Xiaobo, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
XIE, Yangyin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
FU, Yuhong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
CHE, Jianwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WU, Guosheng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
- (51) C07D 401/14 (11) 4 562 001 A1*
A61K 31/4439 A61P 25/28
C07D 401/06 C07D 413/06
- (52) A61P 25/28; A61K 45/06;
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 413/06
- (25) En (26) En
(21) 23847538.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071058 26.07.2023
(87) WO 2024/026368 2024/05 01.02.2024

- (30) 27.07.2022 US 202263392818 P
14.12.2022 US 202263387460 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDINDERIVATE ALS SARM1-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRIDINE DERIVATIVES AS SARM1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SARM1*
- (71) Nura Bio, Inc., 171 Oyster Point Blvd., Suite 401, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) TEGLEY, Christopher Michael, San Francisco, California 94080, US
TASKER, Andrew Stewart, San Francisco, California 94080, US
JAIPURI, Firoz, San Francisco, California 94080, US
GRICE, Cheryl A., San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 49/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/14**

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/42**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 403/02 → (51) **A61K 31/395**

- (51) **C07D 403/06** (11) **4 562 002 A1***
C07D 403/14 **C07D 417/06**
C07D 417/14 **A61K 31/498**
A61K 31/517
- (52) **C07D 403/06; C07D 403/14;**
C07D 417/06; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 23749055.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071062 28.07.2023
(87) WO 2024/023330 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187495
- (54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROARYLSULFONAMIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC HETEROARYL SULFONAMIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYL SULFONAMIDE BICYCLIQUES SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Nodus Oncology Limited, Alderley Park, Macclesfield SK10 4TG, GB
- (72) ENGEL, Julian, 44269 Dortmund, DE
WEILER, Sven, 4123 Allschwil, CH
GAUCHER, Bérange, 4123 Allschwil, CH
RADIMERSKI, Thomas, 4123 Allschwil, CH
KELLENBERGER, Laurenz, 4058 Basel, CH
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C07D 403/12 → (51) **A61K 49/00**

C07D 403/12 → (51) **C07B 59/00**

C07D 403/12 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 403/14** (11) **4 562 003 A1***
C07D 413/14 **A61P 25/00**
A61K 31/437
- (52) **C07D 403/14; A61P 25/00;**
C07D 413/14

- (25) En (26) En
(21) 23748060.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070657 26.07.2023
(87) WO 2024/023128 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187363
- (54) • *7-SUBSTITUIERTE INDOLSULFONAMIDDERIVATE*
• *NOVEL 7-SUBSTITUTED INDOLE SULFONAMIDE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDOLE SULFONAMIDE SUBSTITUÉS EN POSITION 7*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) C07D 403/14 (11) **4 562 004 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/437**

(52) C07D 403/14; A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 23748061.1 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070658 26.07.2023
(87) WO 2024/023129 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187365
- (54) • *7-SUBSTITUIERTE INDOLSULFONAMIDDERIVATE*
• *NOVEL 7-SUBSTITUTED INDOLE SULFONAMIDE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDOLE SULFONAMIDE SUBSTITUÉS EN POSITION 7*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 403/14 → (51) **A61K 49/00**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 405/04 → (51) **C07D 209/42**

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 562 005 A1***
C07K 5/062 **C07K 5/083**
C07K 5/103
- (52) **C07D 405/14; C07K 5/06052;**
C07K 5/0806; C07K 5/0808;
C07K 5/1008

- (25) En (26) En
(21) 23755237.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028593 25.07.2023
(87) WO 2024/025890 2024/05 01.02.2024

- (30) 25.07.2022 PCT/CN2022/107665
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAMPTOTHECIN-DERIVATEN*
• *NOVEL PROCESSES FOR PREPARING CAMPTOTHECIN DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CAMPTOTHÉCINE*
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
- (72) XU, Feng, hangzhou, Jiangsu, 213127, CN
KOZYTSKA, Mariya, Volodimirivna, Waltham, MA 02451, US
HAGUE, Andrew, Brian, Waltham, MA 02451, US
CAMERON, Mark, Brick, NJ 08723, US
CHETIA, Lakshindra, Bangalore 560099, IN
KATUPALAYAM, Ravikumar, Bangalore 560099, IN
ANNADASU, Ramesh, Bangalore 560099, IN
PATIL, Sudhir, Tulshiram, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN
ZHANG, Jiangkun, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN
SUDIPTO, Bhowmick, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) C07D 405/14 (11) **4 562 006 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/12**

(52) C07D 471/04 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61K 31/4184**
A61P 3/00; A61P 3/10; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 23755311.0 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071000 26.07.2023
(87) WO 2024/026338 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392857 P
- (54) • *N-HETEROCYCLISCHE GPCR-REZEPTORAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *N-HETEROCYCLIC GPCR RECEPTOR AGONISTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *N-AGONISTES DU RÉCEPTEUR RCPG-HÉTÉROCYCLIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
- (72) DU, Xiaohui, Berkeley, California 94710, US
FUCINI, Ray, Berkeley, California 94710, US
GARAI, Sumanta, Berkeley, California 94710, US
ZHOU, Xiang, Berkeley, California 94710, US
YEH, Chien-Hung, Berkeley, California 94710, US
VACCA, Joseph, Berkeley, California 94710, US
LLOYD, David, Berkeley, California 94710, US
HANSEN, Stig, Berkeley, California 94710, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) C07D 405/14 (11) **4 562 007 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**

(52) A61P 35/00 **A61P 29/00**
A61K 31/517
A61P 35/00; A61P 29/00;

**C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14**

(25) En (26) En
(21) 23757767.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028959 28.07.2023
(87) WO 2024/026083 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393541 P
(54) • *GEZIELTER PROTEINABBAU VON PARP14
ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *TARGETED PROTEIN DEGRADATION OF
PARP14 FOR USE IN THERAPY*
• *DÉGRADATION DE PROTÉINE CIBLÉE DE
PARP14 POUR UNE UTILISATION EN THÉ-
RAPIE*

(71) Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd., 23
Tuas South Avenue 6, 637022 Singapore,
SG

(72) PERL, Nicholas Robert, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge,
Massachusetts 02140, US

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

C07D 405/14 → (51) C07D 401/12

C07D 405/14 → (51) C07D 401/14

C07D 409/04 → (51) C07D 209/42

C07D 409/12 → (51) C07B 59/00

C07D 413/04 → (51) C07D 519/00

C07D 413/06 → (51) C07D 401/14

C07D 413/12 → (51) C07D 295/10

C07D 413/14 → (51) C07D 401/12

C07D 413/14 → (51) C07D 403/14

C07D 417/06 → (51) C07D 403/06

C07D 417/12 → (51) C07D 215/227

(51) **C07D 417/14 (11) 4 562 008 A1***
A61P 31/00 A61K 47/50
A61P 35/00 A61K 31/4545

(52) **C07D 417/14; A61K 47/55;
A61P 31/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23757456.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070825 24.07.2023
(87) WO 2024/026262 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391975 P
17.05.2023 US 202363467137 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLYL-PYRIDINYL-
VERBINDUNGEN ALS LIGANDENGERICH-
TETE ABBAUER VON IRAK3*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLYL-PYRIDINYL
COMPOUNDS AS LIGAND DIRECTED DE-
GRADERS OF IRAK3*
• *COMPOSÉS PYRAZOLYL-PYRIDINYLE SUB-
STITUÉS UTILISÉS COMME AGENTS DE DÉ-
GRADATION D'IRAK3 DIRIGÉS CONTRE LE
LIGAND*

(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris
Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) VAN DER MEI, Farid, Summit, New Jersey
07901, US
MIAO, Guobin, Summit, New Jersey 07901,
US
MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US
D'AGOSTINO, Laura Akullian, Summit, New
Jersey 07901, US
ARMBRUST, Kurt, Summit, New Jersey
07901, US

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

C07D 417/14 → (51) C07D 403/06

(51) **C07D 471/04 (11) 4 562 009 A1***
A61P 25/16 A61P 25/28
A61K 31/437 C07D 487/04

(52) **C07D 471/04; A61P 25/16;
A61P 25/28; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 23749025.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070925 27.07.2023
(87) WO 2024/023266 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187634
23.12.2022 EP 22216498
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*

(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park
Building B, 1015 Lausanne, CH

(72) MOLETTE, Jérôme, 1015 Lausanne, CH

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

C07D 471/04 → (51) A61P 9/00

C07D 471/04 → (51) C07D 209/42

C07D 471/04 → (51) C07D 401/14

C07D 471/04 → (51) C07D 405/14

(51) **C07D 471/10 (11) 4 562 010 A1***
A61P 35/00 A61K 31/438

(52) **C07D 471/10; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23754402.8 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057425 20.07.2023
(87) WO 2024/023666 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 PCT/CN2022/107941
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES AKR1C3-AB-
HÄNGIGEN KARS-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF AN AKR1C3 DE-
PENDENT KARS INHIBITOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR
DE KARS DÉPENDANT D'AKR1C3*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) LUBICKA, Danuta, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
MUTZ, Michael, 4002 Basel, CH
ZHU, Yuling, Xuhui District, Shanghai, CN

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent
Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

C07D 471/10 → (51) C07D 401/14

C07D 473/16 → (51) C07D 473/18

(51) **C07D 473/18 (11) 4 562 011 A1***
A61K 31/52 A61K 31/522
A61K 47/50 A61K 47/60
A61K 47/65 A61K 47/68
A61P 35/00 C07D 473/16
C07K 5/00 C07K 16/18
C07K 16/30

(52) **C07D 473/16; A61K 47/6803;
A61K 47/6851; A61P 35/00;
C07D 473/18; C07D 519/00;
C07K 5/06034; C07K 5/0806;
C07K 16/32**

(25) En (26) En
(21) 23844724.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051006 26.07.2023
(87) WO 2024/020684 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392329 P
(54) • *IMMUNOMODULATORISCHE VERBINDUN-
GEN AUS PURIN, KONJUGATE DAVON
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON*
• *IMMUNOMODULATOR PURINE-DERIVED
COMPOUNDS, CONJUGATES THEREOF,
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE PURINE IMMUNO-
MODULATEURS, LEURS CONJUGUÉS
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th
Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA

(72) GARNETT, Graham Albert Edwin,
Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
HIRKALA-SCHAEFER, Truman, Vancouver,
British Columbia V5T 1G4, CA
BRANT, Michael G., Vancouver, British
Columbia V5T 1G4, CA
COLOMBO, Raffaele, Vancouver, British
Columbia V5T 1G4, CA
DUAN, Zhuang, Vancouver, British
Columbia V5T 1G4, CA
BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver,
British Columbia V5T 1G4, CA

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

C07D 473/34 → (51) A61K 31/52

C07D 487/00 → (51) A61K 31/409

(51) **C07D 487/04 (11) 4 562 012 A1***
A61P 31/00 A61P 35/00
A61K 31/4985

(52) **C07D 487/04; A61P 31/00;
A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23757454.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070819 24.07.2023
(87) WO 2024/026256 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391969 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRAZINVERBINDUNGEN ALS LIGANDENGERICHTETE ABBAUER VON IRAK3*
• *SUBSTITUTED IMIDAZOPYRAZINE COMPOUNDS AS LIGAND DIRECTED DEGRADERS OF IRAK3*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRAZINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION D'IRAK3 DIRIGÉS CONTRE LE LI-GAND*
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) VAN DER MEI, Farid, Summit, New Jersey 07901, US
MIAO, Guobin, Summit, New Jersey 07901, US
MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US
D'AGOSTINO, Laura Akullian, Summit, New Jersey 07901, US
ARMBRUST, Kurt, Summit, New Jersey 07901, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 562 013 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/4985**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23757455.3 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070823 24.07.2023
(87) WO 2024/026260 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391972 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRAZINVERBINDUNGEN ALS IRAK3-BINDEMITTEL*
• *SUBSTITUTED IMIDAZOPYRAZINE COMPOUNDS AS IRAK3 BINDERS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRAZINE SUBSTITUÉS EN TANT QUE LIANTS D'IRAK3*
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) VAN DER MEI, Farid, Summit, NJ 07901, US
MIAO, Guobin, Summit, NJ 07901, US
MA, Rulin, Summit, NJ 07901, US
D'AGOSTINO, Laura, Akullian, Summit, NJ 07901, US
ARMBRUST, Kurt, Summit, NJ 07901, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 295/10**

C07D 487/08 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 487/10** (11) **4 562 014 A2***
A61K 31/409 **A61P 15/08**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/10; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 23847606.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071250 28.07.2023
(87) WO 2024/026479 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393711 P
- (54) • *CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *CDK2 INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE CDK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Cedilla Therapeutics, Inc., 124 Washington Street, Suite 101, Foxboro, MA 02035, US
- (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, MA 02035, US
SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, MA 02035, US
BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, MA 02035, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **C07D 487/10** (11) **4 562 015 A2***
A61K 31/409 **A61P 15/08**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/10; A61K 45/06; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 23847608.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071252 28.07.2023
(87) WO 2024/026481 2024/05 01.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393714 P
- (54) • *CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CDK2 INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE CDK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Cedilla Therapeutics, Inc., 124 Washington Street, Suite 101, Foxboro, MA 02035, US
- (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, MA 02035, US
SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, MA 02035, US
BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, MA 02035, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 487/10** (11) **4 562 016 A2***
C07D 519/00 **C07D 227/02**
A61K 31/397 **A61K 31/407**
A61P 25/28
- (52) **C07D 487/10; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 23847609.7 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071255 28.07.2023
(87) WO 2024/026483 2024/05 01.02.2024
(88) 21.03.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393074 P
23.05.2023 US 202363503855 P
- (54) • *CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CDK2 INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE CDK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Cedilla Therapeutics, Inc., 124 Washington Street, Suite 101, Foxboro, MA 02035, US
- (72) KIRMAN, Louise, Clare, Foxboro, MA 02035, US
SCHWARTZ, Carl, Eric, Foxboro, MA 02035,

- US
BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, MA 02035, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 487/18 → (51) **C07D 241/04**

C07D 487/22 → (51) **A61K 31/409**

C07D 491/04 → (51) **C07D 519/00**

C07D 491/22 → (51) **C07K 16/28**

C07D 495/04 → (51) **C07D 209/42**

C07D 495/04 → (51) **C07D 519/00**

C07D 498/18 → (51) **C07D 241/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 215/227**

- (51) **C07D 513/10** (11) **4 562 017 A1***
A61P 17/10 **A61P 29/00**
A61K 31/438
- (52) **C07D 513/10; A61P 17/10; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 23754416.8 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057576 26.07.2023
(87) WO 2024/023727 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393712 P
- (54) • *NEUE ACC-HEMMER*
• *NOVEL ACC INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE L'ACC*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) BAGLEY, Scott William, Groton, Connecticut 06340, US
BOOTSMA, Andrea Nicole, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHOI, Chulho, Groton, Connecticut 06340, US
DOW, Robert Lee, Groton, Connecticut 06340, US
EDMONDS, David James, 4125 Riehen, CH
GARCIA-IRIZARRY, Carmen Noemi, Groton, Connecticut 06340, US
GERSTENBERGER, Brian Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
INGLE, Gajendra, Cambridge, Massachusetts 02139, US
O'BRIEN, Jessica Gloria Katherine, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARIKH, Mihir Dineshkumar, Groton, Connecticut 06340, US
RESCOURIO, Gwenaella Christine, San Diego, California 92121, US
SCHMITT, Daniel Copley, Carmel, Indiana 46032, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

- (51) **C07D 519/00** (11) **4 562 018 A1***
C07D 413/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **A61P 25/28**
A61K 31/4985
- (52) **C07D 495/04; A61P 25/28; C07D 413/04; C07D 491/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 23758098.0 (22) 28.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028923 28.07.2023
(87) WO 2024/026061 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393496 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER
HUNTINGTON-KRANKHEIT*
• *COMPOUNDS FOR TREATING HUNTING-
TON'S DISEASE*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA
MALADIE DE HUNTINGTON*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) PFAFFENBACH, Magnus, Cambridge, MA
02142, US
STEFAN, Eric, Cambridge, MA 02142, US
SMITH, Daniel, R., Cambridge, MA 02142,
US
BOLDUC, Philippe, Cambridge, MA 02142,
US
BANSAL, Nupur, Cambridge, MA 02142, US
XU, Chaofan, Cambridge, MA 02142, US
PETERSON, Emily, Cambridge, MA 02142,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/10**
- C07F 5/00** → (51) **C07B 59/00**
- C07F 7/08** → (51) **C07J 51/00**
- C07F 7/12** → (51) **C07B 59/00**
- C07F 7/18** → (51) **C07F 9/117**
- C07F 7/18** → (51) **C07J 51/00**
- C07F 9/06** → (51) **A61K 31/662**
- (51) **C07F 9/117** (11) **4 562 019 A1***
A61P 19/00 **A61P 43/00**
C07C 35/16 **C07D 201/00**
C07F 7/18 **C07F 9/6503**
C07F 9/6509 **C07F 9/6518**
C07F 9/6574 **A61P 9/00**
- (52) **C07F 9/117; A61P 9/00; A61P 19/00;**
A61P 43/00; C07C 35/16;
C07C 43/188; C07C 43/196;
C07D 201/00; C07F 7/1804;
C07F 9/65031; C07F 9/650952;
C07F 9/6518; C07F 9/65744;
C07C 2601/02; C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 23750984.9 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071141 31.07.2023
(87) WO 2024/023360 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22382737
(54) • *IP5-SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN*
• *IP5 SUBSTITUTED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SUBSTITUÉS PAR IP5*
- (71) Sanifit Therapeutics S.A., Parc Bit, Europa
Building, 2nd floor, 07121 Palma de
Mallorca (Islas Baleares), ES
(72) SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de
Mallorca, ES
PÉREZ FERRER, María del Mar, 07121
Palma de Mallorca, ES

- FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121
Palma de Mallorca, ES
BASSISSI, Mohamad Firas, 07121 Palma de
Mallorca, ES
SERRA COMAS, Carme, 07121 Palma de
Mallorca, ES
CATENA RUIZ, Juan Lorenzo, 07121 Palma
de Mallorca, ES
LLEBARIA SOLDEVILA, Amadeu, 07121
Palma de Mallorca, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de
Mallorca, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
- C07F 9/38** → (51) **A61K 31/662**
- C07F 9/6503** → (51) **C07F 9/117**
- C07F 9/6509** → (51) **C07F 9/117**
- C07F 9/6518** → (51) **C07F 9/117**
- C07F 9/655** → (51) **A61K 31/66**
- C07F 9/6574** → (51) **C07F 9/117**
- C07G 1/00** → (51) **C07C 41/58**
- C07H 1/06** → (51) **B01D 15/38**
- C07H 19/00** → (51) **A61K 47/54**
- C07H 21/00** → (51) **A61K 47/54**
- (51) **C07H 21/02** (11) **4 562 020 A2***
A61K 31/7088 **A61P 25/08**
- (52) **C12N 15/1138; A61K 31/712;**
C12N 2310/11; C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 23847412.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029040 28.07.2023
(87) WO 2024/026122 2024/05 01.02.2024
(88) 28.03.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369845 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON
ERKRANKUNGEN UND LEIDEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CON-
DITIONS AND DISEASES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT
D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ET DE MALA-
DIES*
- (71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins
Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, Massachusetts
01730, US
HAN, Zhou, Bedford, Massachusetts 01730,
US
CHRISTIANSEN, Anne, Bedford,
Massachusetts 01730, US
MEENA, Meena, Bedford, Massachusetts
01730, US
TICHO, Baruch, Bedford, Massachusetts
01730, US
LIAU, Gene, Bedford, Massachusetts
01730, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
- (51) **C07J 51/00** (11) **4 562 021 A2***
C07F 7/08 **C07F 7/18**
- (52) **C07F 7/1804; C07F 7/0838;**
C07J 51/00

- (25) En (26) En
(21) 23754144.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070748 26.07.2023
(87) WO 2024/023174 2024/05 01.02.2024
(88) 28.03.2024
(30) 28.07.2022 EP 22462007
(54) • *IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE MIT
SILIZIUM*
• *IONIZABLE CATIONIC LIPIDS INCORPO-
RATING SILICON*
• *LIPIDES CATIONIQUES IONISABLES COM-
PRENANT DU SILICIUM*
- (71) AldexChem Kft., Bajuszú utca 59. A. ép.,
2030 Érd, HU
(72) RÉPÁSI, József, 2030 Érd, HU
SZILVÁGYI, Gábor, 2017 Pócsmegyer, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- C07K 1/13** → (51) **C07B 59/00**
- C07K 1/16** → (51) **B01D 15/38**
- (51) **C07K 1/22** (11) **4 562 022 A1***
C07K 14/005
C07K 1/22; C12N 9/1241;
C12Y 207/0705
- (25) En (26) En
(21) 23757412.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028632 26.07.2023
(87) WO 2024/025911 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393538 P
(54) • *AFFINITÄTSAGENT MIT EINEM LIGAND
ZUR BINDUNG VON VCE UND MIT SEQ ID
NO: 1*
• *AN AFFINITY AGENT COMPRISING A LIG-
AND THAT BINDS VCE AND COMPRISES
SEQ ID NO: 1*
• *AGENT D'AFFINITÉ COMPRENANT UN LI-
GAND SE LIANT À VCE ET COMPRENANT
SEQ ID NO: 1*
- (71) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street
Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453,
US
(72) KETT, Warren, Lebanon, New Hampshire
03766, US
NDONG, Christian, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
MASON, Aaron, Lebanon, New Hampshire
03766, US
KEARNS, Kelley, Lebanon, New Hampshire
03766, US
SCANLON, Thomas, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
(74) Schopman, Nick Christian Timothy, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594
AC Den Haag, NL
- (51) **C07K 1/22** (11) **4 562 023 A1***
B01D 15/38
- (52) **C07K 1/22; B01D 15/1864;**
B01D 15/34; B01D 15/3828
- (25) En (26) En
(21) 23758163.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071192 28.07.2023
(87) WO 2024/026446 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393795 P
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES POLY-
PEPTIDS MIT ZWEI IMAC-SCHRITTEN UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PURIFYING A POLYPEPTIDE
COMPRISING TWO IMAC STEPS AND AP-
PARATUS THEREFORE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN POLY-
PEPTIDE COMPRENANT DEUX ÉTAPES
IMAC ET APPAREIL CORRESPONDANT
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US
(72) LORENZO, Maria Nieves, South San
Francisco, California 94080, US
LIN, May, South San Francisco, California
94080, US
(74) Heyse, Gero, Roche Diagnostics GmbH
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 1/22 → (51) **G01N 33/553**

(51) **C07K 1/30** (11) **4 562 024 A1***
G01N 33/53 **G01N 30/00**
(52) **C07K 1/30; G01N 33/5308;**
G01N 2400/00
(25) En (26) En
(21) 23757338.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057635 27.07.2023
(87) WO 2024/023758 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393575 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PO-
LYSORBATHALTIGEN PROTEINFÖRMULIE-
RUNGEN
• METHODS FOR TREATING POLYSORBATE-
CONTAINING PROTEIN FORMULATIONS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FORMU-
LATIONS PROTÉIQUES CONTENANT DU
POLYSORBATE
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DE JONKER, Maurice, 2333 CB Leiden, NL
HALIM, Vincentius Andrianto, 2333 CB
Leiden, NL
GIL, Clara Esteve, 2333 CB Leiden, NL
BALOG, Crina, 2333 CB Leiden, NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 5/00 → (51) **C07D 473/18**

C07K 5/02 → (51) **A61K 39/395**

C07K 5/062 → (51) **C07B 59/00**

C07K 5/062 → (51) **C07D 405/14**

C07K 5/068 → (51) **C07B 59/00**

C07K 5/083 → (51) **C07D 405/14**

C07K 5/103 → (51) **C07D 405/14**

C07K 7/02 → (51) **A61K 47/68**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 562 025 A2***
C07K 7/08 **C07K 7/50**
C12N 15/87 **A61K 38/12**
A61K 38/08
(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/001;**
C07K 2319/10

(25) En (26) En
(21) 23847425.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029093 31.07.2023
(87) WO 2024/026141 2024/05 01.02.2024
(88) 25.04.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393649 P
12.10.2022 US 202263415415 P
04.05.2023 US 202363463953 P
(54) • ZYKLISCHE ZELLENPENETRIERENDE PEP-
TIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
• CYCLIC CELL-PENETRATING PEPTIDES
AND USES THEREOF
• PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE
CYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy
Advancement and Innovation Center 2nd
floor 2281 Kenny Road, Columbus, OH
43210, US
(72) PEI, Dehua, Columbus, Ohio 43210, US
RITCHIEY, Jeremy, Columbus, OH 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/03**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C07K 7/08** (11) **4 562 026 A1***
C12P 21/04 **C12N 9/00**
A61K 38/10 **A61P 31/00**
(52) **C07K 7/08; A61P 31/00; C07K 7/06;**
A61K 38/00; C12N 9/00
(25) En (26) En
(21) 23847093.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050524 27.07.2023
(87) WO 2024/025474 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 SG 10202250612J
(54) • PEPTIDE MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGEN-
SCHAFTEN
• PEPTIDES WITH ANTIMICROBIAL PROPER-
TIES
• PEPTIDES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-
MICROBIENNES
(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) MORINAKA, Brandon Isamu, Singapore
Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21
Lower Kent Ridge Road Singapore 119077,
SG
SUGIYAMA, Ryosuke, Singapore Faculty of
Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
YAO, Ziwei, Singapore Faculty of Science /
Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge
Road Singapore 119077, SG
EE, Pui Lai Rachel, Singapore Faculty of
Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
TRAM, Dai Thien Nhan, Singapore Faculty
of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower
Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
MORISHITA, Yohei, Singapore Faculty of
Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
PHAN, Chin-Soon, Singapore Faculty of
Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
LIM, Joel, Singapore Faculty of Science /

Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge
Road Singapore 119077, SG
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/78**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/50 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/64 → (51) **C07B 59/00**

C07K 14/005 → (51) **A61K 35/761**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/112**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **C07K 1/22**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 14/05** (11) **4 562 027 A1***
C12N 15/38 **C12N 15/85**
C12N 5/10 **A61K 48/00**
(52) **C07K 14/005; C12N 15/85;**
C07K 14/47; C12N 2710/16222;
C12N 2800/107; C12N 2800/108;
C12N 2820/60
(25) En (26) En
(21) 23845670.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109708 28.07.2023
(87) WO 2024/022466 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/CN2022/109012
(54) • FUNKTIONSERWEITERTES MANIPULIER-
TES EBNA1 ZUR PROTEINEXPRESSION IN
SÄUGERZELLEN
• FUNCTION-ENHANCED ENGINEERED
EBNA1 FOR PROTEIN EXPRESSION IN
MAMMALIAN CELLS
• EBNA1 MODIFIÉ À FONCTION AMÉLIO-
RÉE POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES
DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE
(71) WuXi Biologics Ireland Limited,
Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F,
IE
(72) LIAO, Shanhui, Shanghai 200131, CN
LU, Huihui, Shanghai 200131, CN
GUO, Qian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Xiaoyue, Shanghai 200131, CN
CAI, Jiexing, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/315 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/04**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/47 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 9/51**

C07K 14/47 → (51) C12N 15/63		(71) Senti Biosciences, Inc., 2 Corporate Drive 1st floor, South San Francisco CA 94080, US	BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL
C07K 14/47 → (51) C12N 9/16		(72) FRANKEL, Nicholas, South San Francisco, California 94080, US	Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
C07K 14/475 → (51) C12N 5/00		(72) GORDLEY, Russell Morrison, South San Francisco, California 94080, US	(72) LOTEM, Michal, 9112001 Jerusalem, IL
(51) C07K 14/52 (11) 4 562 028 A1* A61K 39/39 C07K 14/715		HUA, Jun Jie, South San Francisco, California 94080, US	KLEIN SILBERMAN, Shira, 9112001 Jerusalem, IL
(52) C07K 14/52; A61K 35/761; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61P 35/00; C07K 14/715; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/30; C07K 16/32; C07K 16/40; A61K 2239/57; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/75; C07K 2319/00		(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	EISENBERG, Galit, 9112001 Jerusalem, IL
(25) En (26) En		(51) C07K 14/705 (11) 4 562 030 A1* C12N 5/09 C12N 15/86	BEN DAVID, Inna, 9112001 Jerusalem, IL
(21) 22843132.6 (22) 15.12.2022		(52) C12N 15/86; C07K 14/70596; C12N 2740/16043	KUZNETS, Anna, 9112001 Jerusalem, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	GELFAND, Yael, 9112001 Jerusalem, IL
BA		(21) 23847615.4 (22) 28.07.2023	COHEN, Cyrille Joseph, 4937953 Petach- Tikva, IL
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SHAMUL, Astar, 8207871 Kiryat-Gat, IL
(86) EP 2022/086161 15.12.2022		BA	(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
(87) WO 2024/022602 2024/05 01.02.2024		(86) US 2023/071272 28.07.2023	
(30) 28.07.2022 GB 202211075		(87) WO 2024/026495 2024/05 01.02.2024	
28.07.2022 GB 202211076		(30) 29.07.2022 GB 202211117	
(54) • FÜR TRANSGENE KODIERENDES VIRUS ZUR KOMPLEMENTIERUNG EINER ZELL- THERAPIE		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN FÜR NICHTIMMUNOGENITÄT	
• VIRUS ENCODING TRANSGENES TO COM- PLEMENT CELLULAR THERAPY		• COMPOSITIONS AND METHODS FOR NON-IMMUNOGENICITY	
• VIRUS CODANT DES TRANSGÈNES POUR COMPLÉTER UNE THÉRAPIE CELLULAIRE		• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE NON- IMMUNOGÉNÉCITÉ	
(71) Akamis Bio Limited, Akamis House 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB		(71) Replay Holdings, Inc., 5555 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US	
(72) CHAMPION, Brian, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB		(72) WOOLFSOHN, Adrian, San Diego, California 92121, US	
SASSO, Maria Stella, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB		WALDMANN, Herman, San Diego, California 92121, US	
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE		BUCKLE, Ashley, San Diego, California 92121, US	
		FENALTI, Gustavo, San Diego, California 92121, US	
		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
		C07K 14/705 → (51) A61K 48/00	
		C07K 14/705 → (51) C12N 15/113	
		C07K 14/705 → (51) C12N 5/0783	
		C07K 14/715 → (51) C07K 14/52	
(51) C07K 14/705 (11) 4 562 029 A2* A61K 35/12 A61P 35/00 C07K 19/00 C12N 15/62 C12N 15/85 C07K 16/28 C12N 5/10		(51) C07K 14/725 (11) 4 562 031 A1* A61K 35/17 C12N 15/86	
(52) C07K 14/7051; A61K 40/15; A61K 40/20; A61K 40/31; A61K 40/4205; A61K 40/421; A61P 35/00; C07K 14/70596; A61K 38/00; A61K 2239/22; C07K 14/705		(52) C07K 14/7051; A61K 40/11; A61K 40/32; A61K 40/4269; A61P 35/04; C12N 15/62; A61K 38/00; A61K 2239/57; C12N 2740/13043	
(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(21) 23847447.2 (22) 07.07.2023		(21) 23845843.4 (22) 27.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) US 2023/069829 07.07.2023		(86) IL 2023/050781 27.07.2023	
(87) WO 2024/026199 2024/05 01.02.2024		(87) WO 2024/023826 2024/05 01.02.2024	
(88) 11.04.2024		(30) 28.07.2022 US 202263392876 P	
(30) 26.07.2022 US 202263369480 P		(54) • MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTORKON- STRUKTE FÜR KREBSTHERAPIE	
(54) • CHIMÄRE INHIBITORISCHE REZEPTORAR- CHITEKTUREN		• ENGINEERED T CELL RECEPTOR CON- STRUCTS FOR CANCER THERAPY	
• INHIBITORY CHIMERIC RECEPTOR ARCHI- TECTURES		• CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS POUR LA THÉ- RAPIE DU CANCER	
• ARCHITECTURES DE RÉCEPTEURS CHIMÉ- RIQUES INHIBITEURS		(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., Jerusalem	

- *PRODUCTION DE CELLULES ET DE VECTEURS VIRAUX*
- (71) Biocell Innovations Pte. Ltd., 100 Pasir Panjang Road No03-03 100 Pasir Panjang, Singapore 118518, SG
- (72) LAM, Paula, Singapore 118518, SG
- FAZIL, Mobashar Hussain Urf Turabe, Singapore 118518, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 14/81** → (51) **A61K 38/57**
-
- C07K 14/82** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 562 034 A1***
A61P 31/14
- (52) **C07K 16/1027; A61P 31/14;**
A61K 2039/505; C07K 2317/33;
C07K 2317/565; C07K 2317/72;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23761696.6 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/071126 27.07.2023
(87) WO 2024/026411 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392834 P
04.08.2022 US 202263395269 P
22.11.2022 US 202263427391 P
05.12.2022 US 202263430310 P
31.01.2023 US 202363482538 P
06.04.2023 US 202363494751 P
- (54) • *BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN RSV UND MPV-PARAMYXOVIREN*
• *BROADLY NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST RSV AND MPV PARAMYXOVIRUSES*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS À LARGE SPECTRE CONTRE LES PARAMYXOVIRUS RSV ET MPV*
- (71) Humabs Biomed SA, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
- VIR Biotechnology, Inc., 1800 Owens Street Suite 900, San Francisco, CA 94158, US
- (72) CAMERONI, Elisabetta, 6500 Bellinzona, CH
- CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
- PICCOLI, Luca, 6500 Bellinzona, CH
- SNELL, Gyorgy, San Francisco, California 94158, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 16/10** → (51) **A61P 31/14**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07D 473/18**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/42**
-
- C07K 16/18** → (51) **C12N 15/13**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 562 035 A1***
C07K 16/40 **A61P 9/00**
- (52) **C07K 16/22; A61P 9/00; C07K 16/40;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/54;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23751001.1 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/071215 31.07.2023
(87) WO 2024/023369 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187954
- (54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTI-KÖRPER ODER ANTI-ADM-ANTI-KÖRPER-FRAGMENT ODER ANTI-ADM-NICHT-IG-FERÜST ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER ZUR VERHINDERUNG VON SCHOCKS*
• *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) ANTI-BODY OR ANTI-ADM ANTIBODY FRAGMENT OR ANTI-ADM NON-IG SCAFFOLD FOR USE IN THERAPY OR PREVENTION OF SHOCK*
• *ANTICORPS ANTI-ADRENOMÉDULLINE (ADM) OU FRAGMENT D'ANTICORPS ANTI-ADM OU ÉCHAFAUDAGE NON-IG ANTI-ADM DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN THÉRAPIE OU PRÉVENTION DU CHOC*
- (71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07K 16/26** → (51) **C07K 16/42**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 036 A1***
C07K 16/18 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/283; C07K 16/18;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/569; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23749029.7 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070934 27.07.2023
(87) WO 2024/023271 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22306120
- (54) • *POLYPEPTIDE, DIE AN EIN SPEZIFISCHES EPITOP DES NEONATALEN FC-REZEPTORS BINDEN*
• *POLYPEPTIDES BINDING TO A SPECIFIC EPITOPE OF THE NEONATAL FC RECEPTOR*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT À UN ÉPITOPE SPÉCIFIQUE DU RÉCEPTEUR FC NÉONATAL*
- (71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) VAN BOGAERT, Tom, 9052 Gent, BE
- VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE
- STAELENS, Stephanie, 9052 Gent, BE
- BOUTTON, Carlo, 9052 Gent, BE
- DE WITTE, Wilbert, 9052 Gent, BE
- BERTRAND, Thomas, 75017 Paris, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 037 A1***
C07K 16/40 **C07K 16/00**
A61P 35/02 **A61P 37/06**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/02;**
A61P 37/06; C07K 16/005;
C07K 16/2896; C07K 16/40;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;

- C07K 2317/515; C07K 2317/71;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23751871.7 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070937 27.07.2023
(87) WO 2024/023273 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393036 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-C-KIT- UND ANTI-CD203C-ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC ANTI-C-KIT AND ANTI-CD203C ANTIGEN-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLECULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-C-KIT ET ANTI-CD203C ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Granular Therapeutics Limited, C/o Kreston Reeves LLP Innovation House Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB
- (72) FINLAY, William James Jonathan, Glasgow G12 0SE, GB
- CUNNINGHAM, Orla Margaret, Coatbridge ML5 1JF, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 038 A1***
C07K 16/00
- (52) **C07K 16/2875; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 23757803.4 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/071088 27.07.2023
(87) WO 2024/026386 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369638 P
- (54) • *ANTI-TL1A-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *ANTI-TL1A ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-TL1A*
- (71) Cephalon LLC, 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US
- (72) MEHTA, Shyam, Bhaskerbhai, Chester, PA 19380, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 039 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 39/39591; C07K 16/2803;**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 23757804.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/071090 27.07.2023
(87) WO 2024/026388 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369567 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN MIT EINEM IMMUNGLOBULIN-ÄHNLICHEN TRANSKRIPT-7-BINDENDEN PROTEIN*
• *FORMULATIONS COMPRISING AN IMMUNOGLOBULIN-LIKE TRANSCRIPT 7 (ILT7)-BINDING PROTEIN*

- *FORMULATIONS COMPRENANT UNE PROTÉINE DE LIAISON À UN TRANSCRIT DE TYPE IMMUNOGLOBULINE 7 (ILT7)*
- (71) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US
- (72) DEPAZ, Roberto, Deerfield, Illinois 60015, US
- CASIANO-MATOS, Jennifer, Deerfield, Illinois 60015, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 040 A1***
A61P 1/00
- (52) **C07K 16/2875; A61P 1/00;**
A61K 39/39541; A61K 2039/545;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23757805.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071103 27.07.2023
- (87) WO 2024/026395 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263369591 P
16.12.2022 US 202263387786 P
- (54) • *ANTI-TL1A-ANTIKÖRPER ZUR BEHAND-
LUNG VON COLITIS ULCEROSA UND
MORBUS CROHN*
- *ANTI-TL1A ANTIBODIES FOR THE TREAT-
MENT OF ULCERATIVE COLITIS AND
CROHN'S DISEASE*
- *ANTICORPS ANTI-TL1A POUR LE TRAITE-
MENT DE LA COLITE ULCÉREUSE ET DE LA
MALADIE DE CROHN*
- (71) Cephalon LLC, 145 Brandywine Parkway,
West Chester, PA 19380, US
- (72) KROPOTOVA, Alexandra, Chester, PA
19380, US
- STOYANOV, Stanislav, Chester, PA 19380,
US
- MEHTA, Shyam, Bhaskerbhai, Chester, PA
19380, US
- RADIVOJEVIC, Andrijana, Chester, PA
19380, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 041 A2***
A61K 38/00 **A61P 3/00**
A61P 21/00 **A61P 43/00**
- (52) **C07K 16/2881; A61K 38/47;**
A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 21/00;
A61P 43/00; C12Y 302/0102;
A61K 2039/505; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23758485.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071237 28.07.2023
- (87) WO 2024/026470 2024/05 01.02.2024
- (88) 21.03.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393719 P
- (54) • *ANTI-TFR:PAYLOAD-FUSIONEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-TFR:PAYLOAD FUSIONS AND METH-
ODS OF USE THEREOF*
- *FUSIONS ANTI-TFR : CHARGE UTILE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,

- US
- (72) KEATING, Nicole, Tarrytown, New York
10591, US
- AIMÉ-WILSON, Pascaline, Tarrytown, New
York 10591, US
- DUGAN, John, Tarrytown, New York 10591,
US
- GAO, Min, Tarrytown, New York 10591, US
- BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591,
US
- PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York
10591, US
- CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York
10591, US
- ZHANG, Bojie, Tarrytown, New York 10591,
US
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240,
50825 Köln, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 042 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2863;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23761268.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028967 28.07.2023
- (87) WO 2024/030341 2024/06 08.02.2024
- (30) 30.07.2022 US 202263369948 P
07.11.2022 US 202263423454 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEZIELTE
LYSOSOMALE DEGRADATION UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITIONS FOR TARGETED LYSOSO-
MAL DEGRADATION AND METHODS OF
USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS POUR LA DÉGRADATION
LYSOSOMALE CIBLÉE ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION*
- (71) Pinetree Therapeutics, Inc., 767 Concord
Avenue, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SONG, Hojuhn, Cambridge, MA 02138, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 043 A2***
C07K 16/30 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **C07K 14/725**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2803; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/421;
A61K 40/4255; A61K 40/4264;
A61P 35/00; C07K 14/52; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 16/30;
A61K 2039/5156; A61K 2239/38;
A61K 2239/48; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23762038.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/029008 28.07.2023
- (87) WO 2024/026107 2024/05 01.02.2024
- (88) 11.04.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263393088 P
19.12.2022 US 202263433632 P

- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORTHERAPIEN
ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMO-
REN*
- *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR THERA-
PIES FOR TREATING SOLID TUMORS*
- *THÉRAPIES PAR RÉCEPTEUR ANTIGÉ-
NIQUE CHIMÉRIQUE POUR LE TRAITE-
MENT DE TUMEURS SOLIDES*
- (71) Lentigen Technology, Inc., 1201 Clopper
Road, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland
20854, US
- HU, Peirong, Ijamsville, Maryland 21754,
US
- TRAN, Tri Minh, Frederick, Maryland 21704,
US
- STEIMLE, Brittany, Gaithersburg, Maryland
20879, US
- SOTELO, Aldo, Sandy, Utah 84094, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 044 A2***
- (52) **C07K 16/2881; A61K 2039/505;**
A61K 2039/54; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/52; C07K 2317/622;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/77; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23762100.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071239 28.07.2023
- (87) WO 2024/026472 2024/05 01.02.2024
- (88) 07.03.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369898 P
08.09.2022 US 202263374967 P
10.03.2023 US 202363489693 P
11.04.2023 US 202363495511 P
14.07.2023 US 202363513820 P
- (54) • *TRANSFERRINREZEPTORANTIGENBIN-
DENDE DOMÄNEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
- *TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIGEN-BIND-
ING DOMAINS AND USES THEREFOR*
- *DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DU
RÉCEPTEUR DE LA TRANSFERRINE ET
LEURS UTILISATIONS*
- (71) Alektor LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite
600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BROWN, Eric, South San Francisco,
California 94080, US
- SALIMI, Hamid, South San Francisco,
California 94080, US
- YEE, Angie Grace, South San Francisco,
California 94080, US
- TANG, Margaret L., South San Francisco,
California 94080, US
- HO, Wei-Hsien, South San Francisco,
California 94080, US
- NIVITCHANYONG, Tarangsri, South San
Francisco, California 94080, US
- GANESAN, Rajkumar, South San Francisco,
California 94080, US
- SHAN, Lu, South San Francisco, California
94080, US
- BIENLY, Thunga, South San Francisco,
California 94080, US
- TONG, Raymond Ka-Hang, South San
Francisco, California 94080, US
- YANG, Alexander Hyun-min, South San
Francisco, California 94080, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538

Munich, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 045 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/30 **C07K 16/46**(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**
C07K 16/30; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/64; C07K 2317/73;
C07K 2317/94(25) En (26) En
(21) 23844743.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051026 28.07.2023
(87) WO 2024/020703 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393633 P
11.04.2023 US 202363458621 P
10.05.2023 US 202363465483 P(54) • **MULTIVALENTE UND BISPEZIFISCHE ANTI-KÖRPERKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **MULTIVALENT AND BISPECIFIC ANTI-BODY CONSTRUCTS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS MULTIVALENTS ET BISPÉCIFIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Zymeworks BC Inc., 114 East 4th Avenue, Suite 800, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(72) AFACAN, Nicole, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
PISCITELLI, Chayne L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
ZWIERZCHOWSKI, Patricia, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
WEISSER, Nina E., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
DOUDA, David, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
WHITE-MOYES, Kara, Seattle, Washington 98161, US
PRATAP, Harsh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 046 A1***
C07K 19/00 **C12N 5/10**
A61P 35/00 **A61K 39/00**(52) **A61K 40/31; A61K 40/11;**
A61K 40/4202; A61K 40/4211;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/28; C07K 16/303;
C07K 2317/22; C07K 2317/24;
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2317/92; C07K 2319/02;
C07K 2319/03(25) En (26) En
(21) 23845716.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109920 28.07.2023
(87) WO 2024/022512 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/CN2022/109077(54) • **CLAUDIN-6-BINDENDE TEILE UND VERWENDUNGEN DAVON**• **CLAUDIN-6 BINDING MOIETIES AND USES THEREOF**
• **FRACTIONS DE LIAISON À LA CLAUDINE 6 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Legend Biotech Ireland Limited, 10A Ballymoss Road Sandyford Business Park, Dublin 18, D18 T934, IE

(72) FANG, Xu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
FAN, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HOU, Hefei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHU, Jianrui, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Dan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
MAO, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 047 A1***
A61K 31/436 **A61K 31/437**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **C07K 16/30**
A61P 35/00(52) **A61P 35/00; A61K 39/3955;**
A61K 45/06; A61K 47/65;
A61K 47/68031; A61K 47/68037;
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6855; A61K 47/6889;
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; C07K 16/30;
C07K 16/32; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/31(25) En (26) En
(21) 23845811.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057657 27.07.2023
(87) WO 2024/023771 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369718 P(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPIES FOR TREATMENT OF CANCER**
• **POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) OMAR, Bilal, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

HAMMOND, Scott A., Gaithersburg, Maryland 20878, US
KINNEER, Krista, Gaithersburg, Maryland 20878, US

FREEMAN, Daniel J., Wilmington, Delaware 19850-5437, US

ZERON-MEDINA CUAIRAN, Jorge, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
ACHOUR, Ikbil, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

PALMER, Doug, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

ANDERTON, Judith, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
LUHESHI, Nadia, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 048 A1***
A61K 38/47 **A61K 39/395**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
C12N 9/24 **G01N 27/623**
G01N 33/68(52) **A61K 39/39591; A61P 35/00;****C07K 16/065; C07K 16/2818;****A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/183;**
A61K 47/20; A61K 47/26;
C07K 2317/14; C07K 2317/24;
C07K 2317/565; C07K 2317/76(25) En (26) En
(21) 23847325.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028783 27.07.2023
(87) WO 2024/025986 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393101 P(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ANTIKÖRPERN GEGEN PROGRAMMIERTEN ZELLTOD-REZEPTOR 1 (PD-1) UND PH20-VARIANTEN ODER FRAGMENTE DAVON**• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF PROGRAMMED DEATH RECEPTOR 1 (PD-1) ANTIBODIES AND PH20 VARIANTS OR FRAGMENTS THEREOF**• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ANTICORPS DE RÉCEPTEUR 1 DE MORT PROGRAMMÉE (PD-1) ET DE VARIANTS DE PH20 OU DE FRAGMENTS DE CEUX-CI**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) CHRISTON, Amanda, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FORREST, JR., William P., Kenilworth, New Jersey 07033, USSMITH, Katelyn Jean, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ULAPANE, Kavisha Raneendri, Kenilworth, New Jersey 07033, US

ZHAO, Xi, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 049 A1***
A61K 38/47 **A61K 39/395**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
C12N 9/24 **G01N 27/623**
G01N 33/68(52) **C07K 16/2818; A61K 39/39591;****C07K 16/065; C12N 9/24;**
A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/18;
A61K 47/183; A61K 47/26;
C07K 2317/14; C07K 2317/24;
C07K 2317/565; C07K 2317/76(25) En (26) En
(21) 23847326.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028787 27.07.2023
(87) WO 2024/025989 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393111 P(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPERN GEGEN PROGRAMMIERTEN ZELLTODREZEPTOR 1 (PD-1) UND RHUPH20 ODER VARIANTEN ODER FRAGMENTEN DAVON**• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF PROGRAMMED DEATH RECEPTOR 1 (PD-1) ANTIBODIES AND RHUPH20 OR VARIANTS OR FRAGMENTS THEREOF**• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ANTICORPS DE RÉCEPTEUR DE MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1) ET RHUPH20 OU VARIANTS OU FRAGMENTS DE CEUX-CI**

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) FORREST, JR., William P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SMITH, Katelyn Jean, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) ZHAO, Xi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 050 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 1/00 **A61P 29/00**

- (52) **C07K 16/28; A61K 39/39591;**
A61K 2039/505; C07K 2299/00;
C07K 2317/31; C07K 2317/40;
C07K 2317/55; C07K 2317/70;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 23847482.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/070856 24.07.2023
(87) WO 2024/026271 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369361 P
16.08.2022 US 202263371553 P
(54) • **ANTI-CD30L-ANTIKÖRPER, FORMULIERUNGEN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-CD30L ANTIBODIES, FORMULATIONS THEREFOR, AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD30L, LEURS FORMULATIONS ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
(72) FRANSSON, Johan, San Diego, California 92121, US
CONNOLLY, Brian, San Diego, California 92121, US
DICKERSON, Cindy T., San Diego, California 92121, US
PECTEAU, Jessie-Farah, San Diego, California 92121, US
RENSHAW, Mark, San Diego, California 92121, US
LAURENT, Olivier, San Diego, California 92121, US
BARNETT, Burton, San Diego, California 92121, US
MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 051 A1***
A61K 31/4745 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **C07D 491/22**

- (52) **A61K 47/68037; A61K 47/6849;**
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07D 491/22; C07K 16/2803;
C07K 2317/77; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23847514.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/070971 25.07.2023

- (87) WO 2024/026323 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369464 P
(54) • **IMMUNOKONJUGATE UND VERFAHREN**
• **IMMUNOKONJUGATES AND METHODS**
• **IMMUNOKONJUGÉS ET PROCÉDÉS**
(71) Immunome, Inc., 18702 North Creek Pkwy, Suite 100, Bothell, WA 98011-8019, US
(72) HAN, Xiaojun, Bothell, WA 98011, US
ORR, Suvi, Tuula, Marjukka, Bothell, WA 98011, US
HUANG, Peter, Qinhua, Bothell, WA 98011, US
BUNKER, Kevin, Duane, Bothell, WA 98011, US
FISCHER, Kimberlee, Bothell, WA 98011, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 052 A2***

- (52) **C07K 16/28; A61K 2039/505;**
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/515; C07K 2317/565;
C07K 2317/567; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23847527.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071024 26.07.2023
(87) WO 2024/026351 2024/05 01.02.2024
(88) 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392891 P
(54) • **CANNABINOID-TYP-1-REZEPTORBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CANNABINOID TYPE 1 RECEPTOR BINDING PROTEINS AND USES THEREOF**
• **PROTÉINES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE DE TYPE 1 ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) CHEN, Irwin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHONG, Su, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HAN, Seog Joong, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
OXENOID, Kirill, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHEN, Weihsu Claire, Thousand Oaks, California 94131, US
PASUMARTHI, Venkata Nihal, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BERGEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MATOCHKO, Wadim L., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WEISHUHN, Dawn, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Serina, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
VENIANT-ELLISON, Murielle Marie, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KILLION, Elizabeth Ann, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LU, Shu-Chen, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 053 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/18**

- (52) **A61K 47/02; A61K 9/0019;**
A61K 39/39591; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/26;
C07K 16/2803; A61K 2039/505;

A61K 2039/545; C07K 2317/52;
C07K 2317/732

- (25) En (26) En
(21) 23847530.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071032 26.07.2023
(87) WO 2024/026355 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369644 P
(54) • **ANTI-KIT-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN**
• **ANTI-KIT ANTIBODY FORMULATIONS AND METHODS**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-KIT ET PROCÉDÉS**
(71) CellDex Therapeutics, Inc., 53 Frontage Road, Suite 220, Hampton, NJ 08827, US
(72) GOLDSTEIN, Joel, Hampton, NJ 08827, US
GAUDEN, Magdalena, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 054 A1***
A61K 35/00

- (52) **C07K 16/283; C07K 16/2863;**
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/71; C07K 2317/732

- (25) En (26) En
(21) 23847543.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071066 26.07.2023
(87) WO 2024/026374 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369720 P
(54) • **ANTI-CD16A-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD16A ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD16A ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) FERRARI DE ANDRADE, Lucas, New York, NY 10029, US
DA SILVA BORTOLETI, Bruna, New York, NY 10029, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 562 055 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 25/08 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
G01N 33/564 **G01N 33/68**

- (52) **A61K 39/012; A61P 25/00;**
C07K 16/286; G01N 33/569;
G01N 33/56905; G01N 33/56911;
G01N 33/6896; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55561; A61K 2039/55566;
A61K 2039/575; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; G01N 2800/50

- (25) En (26) En
(21) 23847574.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/071138 27.07.2023
(87) WO 2024/026420 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369923 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS
• METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING OR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEMS DISEASE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION OU DE TRAITEMENT DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
(71) Arianlys Therapeutics, Inc., 11099 North Torrey Pines Road, Suite 290, La Jolla, California 92037, US
(72) MATSUMOTO, Mitsuyuki, La Jolla, California 92037, US
YAMAKI, Shanni, La Jolla, California 92037, US
RAZAI, Amir, La Jolla, California 92037, US
KAZIMI, Roghiye, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 562 056 A1***
A61K 39/395 **A61P 1/00**
(52) **C07K 16/2803; G01N 33/57426;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/33; C07K 2317/74;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; G01N 2333/70503
(25) En (26) En
(21) 24726101.9 (22) 21.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025612 21.04.2024
(87) WO 2024/220958 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461130 P
(54) • ANTI-TREM1-ANTIKÖRPERMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-TREM1 ANTIBODY AGENTS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF
• AGENTS D'ANTICORPS ANTI-TREM1, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
(71) Celsius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BSAT, Marwa, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
FIALLO, Juan Lopez, Boston, Massachusetts 02115, US
GUO, Siyang, Wakefield, Massachusetts 01880, US
HONIG, Gerard Stefan, Kingston, New York 12401, US
JOHNSON, Kristen, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LI, Ping, Wellesley, Massachusetts 02482, US
L'ITALIEN, Lawrence, Boston, Massachusetts 02122, US
MAGRAM, Jeanne, Croton On Hudson, New York 10520, US
STRANSKY, Nicolas, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VARMA, Mukund Madhav, Medford, Massachusetts 02155, US
WILTZIUS, Stephanie, Winchester, Massachusetts 01890, US
ZUERNDORFER, Sarah, Milton, Massachusetts 02186, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

- EC1M 5QU, GB
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
C07K 16/28 → (51) **A61K 35/768**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/12**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/28 → (51) **A61K 47/65**
C07K 16/28 → (51) **A61P 31/14**
C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**
C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**
C07K 16/28 → (51) **C12N 15/113**
C07K 16/28 → (51) **C12N 15/13**
C07K 16/28 → (51) **C12N 15/86**
C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0783**
C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/30 → (51) **C07D 473/18**
C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/40 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/40 → (51) **C07K 16/22**
C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/40 → (51) **G01N 33/68**
- (51) **C07K 16/42** (11) **4 562 057 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/26**
A61P 37/00 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/42; A61P 37/00;**
C07K 16/18; C07K 16/26;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23749058.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071088 28.07.2023
(87) WO 2024/023346 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187672
(54) • IGM-ANTIKÖRPER, DIE IGG ABBAUEN
• IGM ANTIBODIES DEGRADING IGG
• ANTICORPS IGM DÉGRADANT L'IGG
(71) Vaccinvent GmbH, Fahnenbergplatz 1, 79098 Freiburg im Breisgau, DE
Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) JUMAA-WEINACHT, Hassan, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 562 058 A1***

- A61K 39/395** **A61P 37/00**
C07K 16/28 **C12N 15/85**
G01N 33/53 **C12N 5/10**
- (52) **A61P 37/00; C07K 16/2887;**
C07K 16/2896; C07K 2317/31;
C12N 15/85; G01N 2333/70596;
G01N 2800/104; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 23847565.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071120 27.07.2023
(87) WO 2024/026407 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393065 P
20.12.2022 US 202263433913 P
(54) • BIOMARKER, DIAGNOSTISCHE VERFAHREN, BEHANDLUNGEN UND THERAPEUTIKA FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND -ERKRANKUNGEN
• BIOMARKERS, DIAGNOSTIC METHODS, TREATMENTS, AND THERAPEUTICS FOR AUTOIMMUNE DISORDERS AND DISEASES
• BIOMARQUEURS, MÉTHODES DE DIAGNOSTIC, TRAITEMENTS ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR MALADIES ET TROUBLES AUTO-IMMUNS
(71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) WEBB, Carol, Oklahoma City, OK 73151, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/46 → (51) **A61P 31/14**
C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/46 → (51) **C12N 15/13**
C07K 16/46 → (51) **C12N 15/86**
C07K 17/14 → (51) **G01N 33/553**
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 562 059 A1***
C12N 15/12 **A61K 38/17**
A61P 37/00
(52) **A61P 37/00; A61P 35/00;**
C07K 14/5443; C07K 14/7155;
A61K 38/00; C07K 2319/00;
C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 24759634.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077535 19.02.2024
(87) WO 2024/174957 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 US 202363486185 P
(54) • IL-15-AGONISTEN FÜR KREBS
• IL-15 AGONISTS FOR CANCER
• AGONISTES D'IL-15 POUR TRAITER LE CANCER
(71) RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Zhulun, San Francisco California 94080, US

MIN, Xiaoshan, San Francisco California
94080, US
CHEN, Hang, San Francisco California
94080, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C08B 31/04** (11) **4 562 060 A1***
C08L 3/06 **C08L 67/02**

(52) **C08B 31/04; C08L 3/06; C08L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 23758100.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028951 28.07.2023

(87) WO 2024/026077 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393506 P

29.07.2022 US 202263393509 P

29.07.2022 US 202263393515 P

(54) • **BIOBASIERTE BIOLOGISCH ABBAUBARE
UND/ODER KOMPOSTIERBARE STÄRKE-
MISCHESTERZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**

• **BIO-BASED STARCH MIXED ESTER
BIODEGRADABLE AND/OR COM-
POSTABLE COMPOSITIONS AND METH-
ODS FOR MAKING THE SAME**

• **COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES
ET/OU COMPOSTABLES D'ESTER MIXTE
D'AMIDON D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Evercorn, Inc., 2001 South First Street,

Suite 201, Champaign, Illinois 61820, US

(72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001,

JP

SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001,

JP

KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C08B 31/04** (11) **4 562 061 A1***
C08L 3/06 **C08L 67/02**

(52) **C08B 31/04; C08L 3/06; C08L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 23758101.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028952 28.07.2023

(87) WO 2024/026078 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393506 P

29.07.2022 US 202263393509 P

29.07.2022 US 202263393515 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER
KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUN-
GEN AUS MISCHUNGEN AUS STÄRKEMI-
SCHESTERN UND BIOLOGISCH ABBAUBA-
REN UND/ODER KOMPOSTIERBAREN PO-
LYMEREN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**

• **BIODEGRADABLE AND/OR COM-
POSTABLE COMPOSITIONS FROM
BLENDS OF BIO-BASED STARCH MIXED
ESTERS AND BIODEGRADABLE AND/OR
COMPOSTABLE POLYMERS AND METH-
ODS FOR MAKING THE SAME**

• **COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES
ET/OU COMPOSTABLES À PARTIR DE MÉ-
LANGES D'ESTERS MIXTES D'AMIDON
D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET DE POLY-
MÈRES BIODÉGRADABLES ET/OU COM-
POSTABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION**

(71) Evercorn, Inc., 2001 South First Street,

Suite 201, Champaign, Illinois 61820, US

(72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001,

JP

SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001,

JP

KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C08B 31/04** (11) **4 562 062 A1***
C08L 3/06 **C08L 67/02**

(52) **C08B 31/04; C08L 3/06; C08L 67/02**

(25) En (26) En

(21) 23758102.0 (22) 28.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028953 28.07.2023

(87) WO 2024/026079 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393506 P

29.07.2022 US 202263393509 P

29.07.2022 US 202263393515 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER
KOMPOSTIERBARE HERSTELLUNGSARTI-
KEL**

• **BIODEGRADABLE AND/OR COM-
POSTABLE ARTICLES OF MANUFACTURE**

• **ARTICLES MANUFACTURÉS BIODÉGRA-
DABLES ET/OU COMPOSTABLES**

(71) Evercorn, Inc., 2001 South First Street,

Suite 201, Champaign, Illinois 61820, US

(72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001,

JP

SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001,

JP

KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C08F 2/00** (11) **4 562 063 A1***
C08L 23/12

(52) **C08L 23/12; C08F 2/001; C08F 10/06;
C08L 2205/025**

(25) En (26) En

(21) 23751447.6 (22) 13.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/027617 13.07.2023

(87) WO 2024/025741 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263369630 P

(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN
MIT VERBESSERTER KALTHÄRTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **POLYPROPYLENE COMPOSITIONS WITH
ENHANCED STRAIN HARDENING AND
METHODS OF PRODUCING SAME**

• **COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE À
DURCISSEMENT PAR DÉFORMATION
AMÉLIORÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRO-
DUCTION**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200

Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) PEHLERT, George J., Houston, Texas 77008,

US

MATTUPALLI, Ramkiran, Singapore 469993,

SG
CHAHN, Hersimran Mark Singh, Mesquite
Falls Lane Friendswood, Texas 77546, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP
Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen,
BE

C08F 2/00 → (51) **A01N 25/04**

C08F 2/10 → (51) **B01J 19/24**

(51) **C08F 2/34** (11) **4 562 064 A1***
C08F 6/00 **C08F 210/16**

(52) **B29B 7/845; B01D 1/14; B01D 3/06;**

B01D 3/343; B01J 8/005; B01J 12/02;

B29B 7/02; B29B 7/823; B29B 7/826;

B29B 7/90; C08F 2/01; C08F 2/34;

C08F 6/005; B29B 9/06; B29B 9/12;

B29B 2009/168

(25) En (26) En

(21) 23755190.8 (22) 13.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/027625 13.07.2023

(87) WO 2024/025742 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 US 202263392040 P

(54) • **GESPÜLTES POLYMER, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **PURGED POLYMER, PROCESS AND APPA-
RATUS FOR PRODUCTION THEREOF**

• **POLYMÈRE PURGÉ, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL POUR SA PRODUCTION**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200

Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) ENGLEHORN, Blu E., Houston, Texas 77089,

US

(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP

Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen,

BE

C08F 4/00 → (51) **A01N 25/04**

C08F 4/34 → (51) **C07C 407/00**

C08F 4/642 → (51) **C08F 210/06**

C08F 6/00 → (51) **C08F 2/34**

C08F 14/22 → (51) **B01J 19/24**

(51) **C08F 210/06** (11) **4 562 065 A1***
C08F 4/642 **C08L 23/14**

C09J 123/14

(52) **C08L 23/16; C08L 23/142;**

C09J 123/142

(25) En (26) En

(21) 23847441.5 (22) 13.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068357 13.06.2023

(87) WO 2024/026172 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 US 202217873904

(54) • **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND
KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-
COPOLYMEREN**

• **PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS
AND ADHESIVES CONTAINING PROPY-
LENE-ETHYLENE COPOLYMERS**

- *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE ET ADHÉSIFS CONTENANT DES COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE*
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US
SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US
NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US
COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US
LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US
HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 562 066 A1***
C08F 4/642 **C08L 23/14**
C09J 123/14
- (52) **C08L 23/14; C08F 210/06; C09J 123/14**
- (25) En (26) En
(21) 23847442.3 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068373 13.06.2023
(87) WO 2024/026173 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217873893
- (54) • *PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN*
• *PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS AND ADHESIVES CONTAINING PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE ET ADHÉSIFS CONTENANT DES COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE*
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US
SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US
NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US
COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US
LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US
HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 562 067 A1***
C08F 4/642 **C09J 123/14**
- (52) **C09J 123/14; C08F 210/06**
- (25) En (26) En
(21) 23847443.1 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068374 13.06.2023
(87) WO 2024/026174 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217873916

- (54) • *PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN*
• *PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS AND ADHESIVES CONTAINING PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE ET ADHÉSIFS CONTENANT DES COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE*
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US
SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US
NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US
COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US
LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US
HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 562 068 A1***
C08F 4/642 **C08L 23/14**
C09J 123/14
- (52) **C08L 23/14; C09J 123/14**
- (25) En (26) En
(21) 23847444.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068375 13.06.2023
(87) WO 2024/026175 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217873929
- (54) • *PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN*
• *PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS AND ADHESIVES CONTAINING PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE ET ADHÉSIFS CONTENANT DES COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE*
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US
SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US
NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US
COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US
LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US
HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 2/34**
-
- C08F 214/26** → (51) **C25B 1/02**
-
- C08G 12/00** → (51) **G02B 5/23**
-
- C08G 18/10** → (51) **B32B 7/12**
-
- (51) **C08G 18/18** (11) **4 562 069 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/48 **C08G 18/63**
C08G 18/66 **C08G 18/76**

- B01J 31/02**
- (52) **C08G 18/7621; C08G 18/1841; C08G 18/3275; C08G 18/4072; C08G 18/48; C08G 18/632; C08G 18/6688; B01J 31/0204; B01J 31/0237; B01J 31/0247; B01J 31/0271; C08G 2110/005**
- (25) En (26) En
(21) 23742237.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069424 13.07.2023
(87) WO 2024/022832 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393103 P
- (54) • *TERTIÄRE AMINOAMIDZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANPOLYMEREN*
• *TERTIARY AMINO-AMIDE COMPOSITION USEFUL IN MAKING POLYURETHANE POLYMERS*
• *COMPOSITION D'AMINO-AMIDE TERTIAIRE UTILE DANS LA FABRICATION DE POLYMÈRES DE POLYURÉTHANE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, PA 18915, US
DUBBERT, Janine, 45721 Haltern am See, DE
ZUGELL, David, Pottstown, PA 19465, US
KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, PA 17961, US
TOBIAS, James Douglas, Center Valley, PA 18034, US
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- (51) **C08G 18/18** (11) **4 562 070 A1***
B01J 31/02 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08L 75/04**
C07C 213/02 **C07C 213/08**
- (52) **C08G 18/7621; C07C 213/08; C08G 18/1833; C08G 18/3275; C08G 18/4829; C08G 18/6688; C08L 75/04; B01J 31/0204; B01J 31/0237; B01J 31/0271; C08G 2110/0008; C08G 2110/005**
- (25) En (26) En
(21) 23744703.2 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069425 13.07.2023
(87) WO 2024/022833 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393082 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFPLATTEN*
• *METHOD FOR PREPARING FLEXIBLE SLAB-STOCK POLYURETHANE FOAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE POUR PLAQUE DE MÉLANGE SOUPLE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US
KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/32**

(51) **C08G 18/32** (11) **4 562 071 A1***
C08G 18/28 **B24B 37/24**

(52) **C08G 18/0895; C08G 18/10;**
C08G 18/246; C08G 18/2825;
C08G 18/3206; C08G 18/3853;
C08G 18/4238; C08G 18/4854;
C08G 18/6674; C08G 18/6685;
B24B 37/24

(25) En (26) En
(21) 23845780.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057119 11.07.2023
(87) WO 2024/023618 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393676 P
(54) • **POLYURETHANE, POLIERARTIKEL UND**
POLIERSYSTEME DARAUS SOWIE VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **POLYURETHANES, POLISHING ARTICLES**
AND POLISHING SYSTEMS THEREFROM
AND METHOD OF USE THEREOF
• **POLYURÉTHANES, ARTICLES DE POLIS-**
SAGE ET SYSTÈMES DE POLISSAGE FABRI-
QUÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET LEUR PRO-
CÉDÉ D'UTILISATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIGLIN, David P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOMBERG, Jaimie E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/36 → (51) **B32B 7/12**

C08G 18/36 → (51) **C07C 67/26**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/83**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/70 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/83**

C08G 18/76 → (51) **B32B 7/12**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/18**

(51) **C08G 18/83** (11) **4 562 072 A1***
C08G 18/38 **C08G 18/73**
C08J 3/24 **C08J 11/10**

(52) **C09D 9/005; C08G 18/246;**
C08G 18/3831; C08G 18/3893;
C08G 18/798; C08G 18/8054;
C08K 3/16; C08K 5/19; C08K 5/544;
C09D 175/04; C08G 2190/00

(25) En (26) En
(21) 23847459.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070470 19.07.2023
(87) WO 2024/026227 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392722 P
(54) • **VERNETZTE, MIT FLUORIDSALZEN DEGRA-**
DIERTE ORGANOSILICIUMNETZWERKE
• **CROSS-LINKED ORGANOSILICON NET-**
WORKS THAT DEGRADE WITH FLUORIDE
SALTS
• **RÉSEAUX D'ORGANOSILICIUM RÉTICULÉS**
QUI SE DÉGRADENT AU CONTACT DE SELS
DE FLUORURE

(71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, VA 22203, US

(72) IEZZI, Erick, B., Mars, PA 16046, US
SUTYAK, Keith, B., Richmond, VA 23224, US
DANIELS, Grant, C., Burke, VA 22015, US
CAMERINO, Eugene, Powhatan, VA 23139, US

(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51) **C08G 59/40** (11) **4 562 073 A1***
C08K 5/55 **C08J 5/24**

(52) **C08G 59/4021; C08J 5/249;**
C08K 5/21; C08K 5/3155; C08K 5/55;
C08J 2363/00

(25) De (26) De
(21) 23744458.3 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069945 18.07.2023
(87) WO 2024/022901 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118570
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG ZUR
VORIMPRÄGNIERUNG VON WERKSTOF-
FEN
• **PROCESS FOR PRODUCING AN EPOXY**
RESIN COMPOSITION FOR PREIMPREG-
NATING MATERIALS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-**
POSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR PRÉ-
IMPRÉGNÉ DES MATÉRIAUX

(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) ZGELA, Dominik, 83376 Truchtlaching, DE
DIJKINK, Peter, 84518 Garching an der Alz, DE

WINTERER, Helga, 84553 Halsbach, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

C08G 59/62 → (51) **C07C 237/32**

C08G 63/06 → (51) **B32B 29/06**

(51) **C08G 63/137** (11) **4 562 074 A1***
C08G 63/199 **C09D 167/00**
C09D 167/02

(52) **C09D 167/00; C08G 63/137;**
C08G 63/199; C09D 167/02

(25) En (26) En
(21) 23754983.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070992 26.07.2023
(87) WO 2024/026335 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392723 P
(54) • **WÄRMEHÄRTENDE PULVERLACKZUSAM-**
MENSETZUNGEN
• **THERMOSETTING POWDER COATING**
COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN**
POUDRE THERMODURCISABLES
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN 37659, US
WEBSTER, JR., Geoffrey Richard, Kingsport, TN 37664, US
MARSH, Stacey, James, Church Hill, TN 37642, US
KULKARNI, Sunil, Vilas, Kingsport, TN 37664, US
MUKHERJEE, Soma, Johnson City, TN 37604, US
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/137 → (51) **C08K 5/1515**

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/137**

C08G 63/685 → (51) **C08K 5/1515**

C08G 63/91 → (51) **C08K 5/1515**

(51) **C08G 64/14** (11) **4 562 075 A1***
C08G 64/24 **C08G 64/42**
C08G 81/00 **C08K 3/32**
C08G 81/02

(52) **C08G 64/14; C08G 64/24;**
C08G 64/42; C08G 81/027; C08K 3/32;
C08G 81/00

(25) De (26) De
(21) 23742094.8 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069858 18.07.2023
(87) WO 2024/022882 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186639
(54) • **CARBOXY-TERMINIERTES POLYCARBO-**
NAT UND HERSTELLVERFAHREN
• **CARBOXY-TERMINATED POLYCARBON-**
ATE, AND PREPARATION METHOD
• **POLYCARBONATE À TERMINAISON CAR-**
BOXY ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, DE
HEIJL, Jan, 9940 Evergem, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/24 → (51) **C08G 64/14**

C08G 64/42 → (51) C08G 64/14			
C08G 77/00 → (51) C08L 83/04			
C08G 77/04 → (51) B33Y 10/00			
C08G 81/00 → (51) C08G 64/14			
C08G 81/02 → (51) C08G 64/14			
C08H 7/00 → (51) C07C 41/58			
C08J 3/00 → (51) B32B 7/12			
C08J 3/00 → (51) C08K 3/22			
C08J 3/12 → (51) B32B 7/12			
(51) C08J 3/22 (11) 4 562 076 A1* C08L 69/00			
(52) C08L 69/00; C08J 3/226; C08J 2369/00; C08J 2469/00			
(25) De (26) De (21) 23744810.5 (22) 21.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/070255 21.07.2023			
(87) WO 2024/022964 2024/05 01.02.2024			
(30) 28.07.2022 EP 22187468			
(54) • MINERALGEFÜLLTE POLYCARBONAT- BLEND-FORMMASSE MIT NIEDRIGEM BPA-GEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
• MINERAL-FILLED POLYCARBONATE BLEND MOULDING COMPOSITION HAV- ING A LOW BPA CONTENT, AND METHOD FOR PREPARING SAME			
• COMPOSITION DE MOULAGE DE MÉ- LANGE DE POLYCARBONATE CHARGÉ DE MINÉRAUX AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN BPA, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION			
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE			
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE			
WINTERMEYER, Jan, 46485 Wesel, DE			
NOLTE, Marius, 50933 Köln, DE			
WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE			
THIEM, Hans-Juergen, 41539 Dormagen, DE			
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE			
C08J 3/24 → (51) C08G 18/83			
(51) C08J 3/28 (11) 4 562 077 A1* C08J 5/12 H01B 1/14 H01B 1/20 H01B 3/18			
(52) C08J 3/28; C09J 9/02; H01B 1/04; C08J 2300/12; C09J 2203/326; C09J 2301/314			
(25) En (26) En (21) 23844696.7 (22) 28.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) AU 2023/050702 28.07.2023			
(87) WO 2024/020649 2024/05 01.02.2024			
(30) 29.07.2022 AU 2022902141			
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LEIT- FÄHIGEN POLYMERS			
• A METHOD TO GENERATE CONDUCTIVE POLYMER			
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE POLY- MÈRE CONDUCTEUR			
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Level 2, Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU			
(72) HAO, Xiaojing, Sydney, New South Wales 2052, AU			
GREEN, Martin Andrew, Sydney, New South Wales 2052, AU			
LIU, Ziheng, Sydney, New South Wales 2052, AU			
LI, Caixia, Sydney, New South Wales 2052, AU			
ZHANG, Pengfei, Sydney, New South Wales 2052, AU			
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
C08J 5/10 → (51) C08L 23/16			
C08J 5/12 → (51) C08J 3/28			
C08J 5/18 → (51) B32B 27/08			
C08J 5/18 → (51) B32B 7/12			
C08J 5/18 → (51) C04B 26/12			
C08J 5/18 → (51) C08L 67/02			
C08J 5/22 → (51) C25B 1/02			
C08J 5/24 → (51) C08G 59/40			
(51) C08J 9/00 (11) 4 562 078 A1* C08L 23/12			
(52) C08J 9/0061; C08L 23/12; C08J 9/141; C08J 2203/14; C08J 2323/12; C08J 2423/12; C08L 2203/14			
(25) En (26) En (21) 23745523.3 (22) 25.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/070514 25.07.2023			
(87) WO 2024/023051 2024/05 01.02.2024			
(30) 27.07.2022 EP 22187209			
(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUM- STOFFS UND SCHAUMSTOFF DAMIT			
• POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR PREPARING A FOAM AND A FOAM COM- PRISING THE SAME			
• COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE POUR LA PRÉPARATION D'UNE MOUSSE ET MOUSSE LA COMPRENANT			
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT			
(72) TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT			
REICHEL, Norbert, 4021 Linz, AT			
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			
(51) C08J 9/00 (11) 4 562 079 A1* C08L 23/12 C08L 23/14			
(52) C08J 9/0061; C08L 23/14; C08J 2201/03; C08J 2323/12; C08L 2203/14			
(25) En (26) En (21) 23745524.1 (22) 25.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/070515 25.07.2023			
(87) WO 2024/023052 2024/05 01.02.2024			
(30) 27.07.2022 EP 22187211			
(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUM- STOFFS UND SCHAUMSTOFF DAMIT			
• POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR PREPARING A FOAM AND A FOAM COM- PRISING THE SAME			
• COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE POUR LA PRÉPARATION D'UNE MOUSSE ET MOUSSE LA COMPRENANT			
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT			
(72) TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT			
REICHEL, Norbert, 4021 Linz, AT			
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			
C08J 9/02 → (51) B33Y 10/00			
C08J 9/12 → (51) B33Y 10/00			
C08J 9/36 → (51) C08J 9/42			
C08J 9/40 → (51) C08J 9/42			
(51) C08J 9/42 (11) 4 562 080 A1* C08J 9/36 C08J 9/40			
(52) C08J 9/365; C08J 9/40; C08J 2361/28; C08J 2375/04; C08J 2461/28			
(25) En (26) En (21) 23764919.9 (22) 04.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/074143 04.09.2023			
(87) WO 2024/052262 2024/11 14.03.2024			
(30) 07.09.2022 EP 22194398			
(54) • VERBUNDARTIKEL MIT AEROGELPARTI- KELN UND EINEM SCHAUM			
• COMPOSITE ARTICLE COMPRISING AERO- GEL PARTICLES AND A FOAM			
• ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES D'AÉROGEL ET UNE MOUSSE			
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE			
(72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE			
HOLUB, Pavel, 357 33 Loket, CZ			
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE			
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
C08J 11/10 → (51) C08G 18/83			
C08J 11/24 → (51) C07C 67/26			
C08K 3/04 → (51) B60C 1/00			
C08K 3/04 → (51) H01M 4/66			
C08K 3/105 → (51) C07C 59/08			
(51) C08K 3/22 (11) 4 562 081 A1* C08J 3/00 C08L 67/02 C08L 77/02 B23K 26/21 B29C 65/00			
(52) C08L 77/02; C08J 3/203; C08J 3/226; C08L 67/02; C08J 2367/02; C08J 2377/02; C08J 2481/04; C08J 2481/06; C08K 2003/2231; C08K 2003/2237; C08K 2003/2241			
(25) De (26) De			

(21) 23745175.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070389 24.07.2023

(87) WO 2024/022990 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 EP 22186952

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR LASER-MARKIERUNG
• POLYMER COMPOSITION FOR LASER MARKING
• COMPOSITION POLYMÈRE POUR MARQUAGE LASER

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) QUITTMANN, Ulrich, 64293 DARMSTADT, DE
BREHM, Hans-Juergen, 64293 DARMSTADT, DE

(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C08K 3/22 → (51) **B32B 29/06****C08K 3/26** → (51) **B32B 29/06****C08K 3/26** → (51) **C08L 23/06****C08K 3/32** → (51) **C08G 64/14****C08K 3/34** → (51) **B32B 29/06****C08K 3/36** → (51) **B32B 29/06****C08K 5/00** → (51) **C08L 71/12****C08K 5/05** → (51) **B32B 29/06****C08K 5/053** → (51) **C08L 33/14****C08K 5/053** → (51) **C09J 1/02****C08K 5/09** → (51) **B32B 29/06****C08K 5/098** → (51) **C09J 1/02****C08K 5/103** → (51) **B32B 29/06****C08K 5/109** → (51) **B32B 29/06**

(51) **C08K 5/1515** (11) **4 562 082 A1***
C08K 5/20 **C09D 5/03**
C09D 7/63 **C09D 167/00**
C08G 63/685 **C08G 63/91**
C08G 63/137

(52) **C09D 167/00; C09D 5/03;**
C08G 63/137; C08G 63/6854;
C08G 63/914; C08K 5/1515; C08K 5/20

(25) En (26) En

(21) 23757795.2 (22) 26.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070991 26.07.2023

(87) WO 2024/026334 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 20226392711 P

- (54) • WÄRMEHÄRTENDE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNGEN
• THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South

Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN 37659, US
WEBSTER, JR., Geoffrey Richard, Kingsport, TN 37664, US
MARSH, Stacey, James, Church Hill, TN 37642, US
KULKARNI, Sunil, Vilas, Kingsport, TN 37664, US
MUKHERJEE, Soma, Johnson City, TN 37604, US
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08K 5/20 → (51) **C08K 5/1515**

(51) **C08K 5/5399** (11) **4 562 083 A1***
(52) **C08K 5/5399; C08K 7/14**

(25) En (26) En

(21) 23735699.3 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/067424 27.06.2023

(87) WO 2024/022700 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 EP 22187154

- (54) • FLAMMWIDRIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN
• FLAME RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS IGNIFUGES DE POLYCARBONATE

(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PATIL, Prashant, 6160 GA Geleen, NL
KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL
PAL, Kumar Subodh, 6160 GA Geleen, NL
MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, NL
GAUR, Vivek, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08K 5/5399** (11) **4 562 084 A1***
(52) **C08L 69/00; C08L 2201/02**

(25) En (26) En

(21) 23735700.9 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/067428 27.06.2023

(87) WO 2024/022701 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 EP 22187155

- (54) • FLAMMWIDRIGE SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• FLAME-RETARDANT IMPACT-MODIFIED THERMOPLASTIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES IGNIFUGES À RÉSISTANCE AUX CHOCs MODIFIÉE

(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) FABER, Rein Mollerus, 6160 GA Geleen, NL
PATIL, Prashant, 6160 GA Geleen, NL
PAL, Subodh Kumar, 6160 GA Geleen, NL
ASTHANA, Himanshu, 6160 GA Geleen, NL

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

C08K 5/55 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C08K 9/04** (11) **4 562 085 A1***
C08L 67/02 **G01N 23/22**
B07C 5/342 **B29B 17/02**
G01N 23/04

(52) **C08K 9/04; B29B 17/02;**
B29B 2017/0279; B29B 2017/0282;
B29K 2067/00; B29K 2995/006;
C08K 3/34; C08K 5/0041; C08K 5/1545;
C08K 2201/005

(25) En (26) En
(21) 23750599.5 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070881 27.07.2023

(87) WO 2024/023240 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 IT 202200016230

- (54) • OPTISCH ERKENNBARE BIOLOGISCH AB-BAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
• OPTICALLY RECOGNISABLE BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE COMPOSITION
• COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE OPTIQUEMENT RECONNAISSABLE

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT

(72) SALICE, Patrizio, 20812 Limbiate (MB), IT
VACCA, Paolo, 20146 Milano, IT
DE SIMONE, Agnello, 21047 Saronno (VA), IT

ZILIO, Stefano, 20008 Bareggio (MI), IT

(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **C08L 1/02** (11) **4 562 086 A1***
D21H 11/00

(52) **C08L 1/02; D21H 17/005;**
D21H 27/10

(25) Tr (26) En
(21) 23847102.3 (22) 23.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/050621 23.06.2023

(87) WO 2024/025496 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 TR 202211834

- (54) • ZUSATZSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSPAPIER UND ÄHNLICHEN PAPIEREN
• AN ADDITIVE SUITABLE FOR USE IN THE PRODUCTION OF PACKAGING PAPER AND SIMILAR PAPERS
• ADDITIF APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE PAPIER D'EMBALLAGE ET DE PAPIERS SIMILAIRES

(71) Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Modern Karton San. ve Tic. A.S. Ulas Osb Mah. D100 Cad. No:77/33, 59930 Ergene/Tekirdag, TR

(72) TURKDEMİR, Emine, 59930

Ergene/Tekirdag, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C08L 1/02 → (51) **B32B 29/06**

C08L 3/06	→ (51) C08B 31/04
C08L 5/00	→ (51) B32B 29/06
(51) C08L 23/06 (11) 4 562 087 A1* C08K 3/26	
(52) B29B 17/0042; C08J 11/06; B29L 2031/7158; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2367/02; C08L 2207/20	
(25) En (26) En (21) 23845815.2 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/057671 28.07.2023	
(87) WO 2024/023775 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 AU 2022902133	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEUTELN AUS KUNSTSTOFFRECYCLATFLASCHEN • METHOD OF MAKING PLASTIC BAGS FROM RECYCLED PLASTIC BOTTLES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACS EN PLASTIQUE À PARTIR DE BOUTEILLES EN PLASTIQUE RECYCLÉ	
(71) International Consolidated Business Group Pty Ltd, Level 1, 344 St Kilda Rd, Melbourne, Victoria 3004, AU	
(72) WITHERS, Philip, Melbourne, Victoria 3004, AU	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
C08L 23/12	→ (51) C08F 2/00
C08L 23/12	→ (51) C08J 9/00
(51) C08L 23/14 (11) 4 562 088 A1* C08L 23/142; C08F 210/02	
(25) En (26) En (21) 23773079.1 (22) 22.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/072647 22.08.2023	
(87) WO 2024/044585 2024/09 29.02.2024	
(30) 22.08.2022 US 202263399869 P	
(54) • IONOMERDISPERGIERMITTEL ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER POLYOLEFINDISPERSIONEN • IONOMER DISPERSANT FOR MAKING AQUEOUS POLYOLEFIN DISPERSIONS • DISPERSANT IONOMÈRE POUR FABRIQUER DES DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYOLÉFINE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48642, US MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US ENOKIDA, Joshua, Lake Jackson, Texas 77566, US O'LEARY, Leslie, Lake Jackson, Texas 77566, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C08L 23/14	→ (51) C08F 210/06

C08L 23/14	→ (51) C08J 9/00
C08L 23/14	→ (51) C09J 123/20
(51) C08L 23/16 (11) 4 562 089 A1* C08L 89/00 E04D 5/10 C08J 5/10	
(52) C08L 23/16; E04D 5/06; E04D 5/10	
(25) En (26) En (21) 23761349.2 (22) 31.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071319 31.07.2023	
(87) WO 2024/026504 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 US 202263393485 P	
(54) • DACHBAHNEN MIT VERBESSERTER BRANDFESTIGKEIT • ROOFING MEMBRANES WITH IMPROVED BURN RESISTANCE • MEMBRANES DE TOITURE À RÉISTANCE AU FEU AMÉLIORÉE	
(71) Holcim Technology Ltd., Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH Qin, Zengquan, 26 Century Blvd. Suite 205, Nashville, Tennessee 37214, US Tang, Jiansheng, 26 Century Blvd. Suite 205, Nashville TN 37214, US	
(72) KINNAIRD, Andrew, Nashville, Tennessee 37214, US TIPPMANN, Donna C., Nashville, Tennessee 37214, US QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US TANG, Jiansheng, Nashville, Tennessee 37214, US	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) C08L 25/06 (11) 4 562 090 A1* C08L 55/02	
(52) C08L 25/06; C08L 55/02; C08L 2205/025; C08L 2207/20	
(25) Fr (26) Fr (21) 23749016.4 (22) 27.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070884 27.07.2023	
(87) WO 2024/023242 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 FR 2207875	
(54) • VERBESSERUNG DER SCHLAGFESTIGKEIT VON REZYKLIERTEN POLYMEREN • IMPROVING THE IMPACT RESISTANCE OF RECYCLED POLYMERS • AMÉLIORATION DE LA RÉISTANCE AU CHOC DE POLYMÈRES RECYCLÉS	
(71) SKYTECH, Zone Industrielle N1 Secteur AV Rue Louis Blierot Aubevoye, 27940 Le Val d'Hazey, FR	
(72) LEMOINE, Michaël Georges, 75009 PARIS, FR BOGAERT, Thomas Jacques Laurent, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR TOIGO, Corentin, 27200 VERNON, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
C08L 29/04	→ (51) B32B 29/06
(51) C08L 33/14 (11) 4 562 091 A1* C08K 5/053 C08L 33/24	
(52) C08L 33/14; C08L 33/24	

(25) En (26) En (21) 23758794.4 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071184 28.07.2023	
(87) WO 2024/026442 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 US 202263369895 P	
(54) • EMULSIONSPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PUMPFÄHIGKEIT • EMULSION POLYMERS AND METHODS FOR IMPROVING PUMPABILITY • POLYMÈRES EN ÉMULSION ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'APTITUDE AU POMPAGE	
(71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US	
(72) BRINKMAN, Kerry Charles, Sugar Land, Texas 77479, US OWSIK, Izabela A., College Station, Texas 77845, US CASH, Michael, Richmond, Texas 77407, US GILMER, Chad, Richmond, Texas 77469, US CHENGARA, Anoop, Iowa Colony, Texas 77583, US KURIAN, Pious, Sugar Land, Texas 77479, US PHAN, Tri T., Sugar Land, Texas 77479, US MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
C08L 33/24	→ (51) C08L 33/14
C08L 55/02	→ (51) C08L 25/06
C08L 57/02	→ (51) C09J 123/20
(51) C08L 67/02 (11) 4 562 092 A1* C08J 5/18	
(52) C08G 63/183; C08J 5/18; C08L 67/02; C08J 2367/02	
(25) En (26) En (21) 23748725.1 (22) 21.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070261 21.07.2023	
(87) WO 2024/022965 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 IT 202200015900	
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE MIT EINEM MILCHSÄUREPOLYESTER, DER MIT EINER STICKSTOFFKOMPONENTE FLUIDISIERT WIRD • BIODEGRADABLE FILM WITH A LACTIC ACID POLYESTER FLUIDISED WITH A NITROGEN COMPONENT • FILM BIODÉGRADABLE COMPRENANT UN POLYESTER D'ACIDE LACTIQUE FLUIDISÉ À L'AIDE D'UN COMPOSANT D'AZOTE	
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT	
(72) GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino, IT INGUI, Pier Simone, 28100 Novara, IT VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT	
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	
C08L 67/02	→ (51) B32B 29/06
C08L 67/02	→ (51) C08B 31/04

C08L 67/02 → (51) C08K 3/22		CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		Carpinteria, California 93013, US	
C08L 67/02 → (51) C08K 9/04		NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(72) KIHARA, Matthew, Carpinteria, CA 93013, US	
C08L 67/04 → (51) B32B 29/06		CRAIN, Patrick M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		MORGAN, Dela Judith Hatfield, Carpinteria, CA 93013, US	
C08L 69/00 → (51) C08J 3/22		(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE		COX, James, Jared, Ian, Carpinteria, CA 93013, US	
(51) C08L 71/02 (11) 4 562 093 A2* B33Y 70/00 A61L 27/52	(52) C08L 71/02; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/3813; A61L 27/52; B33Y 70/00; B33Y 80/00; A61L 2430/00; C08G 2270/00; C08L 2205/04	C08L 75/04 → (51) B31F 1/07		(74) CARMICHAEL, Jeffrey, Richard, Carpinteria, CA 93013, US	
(25) En (26) En (21) 23757414.0 (22) 26.07.2023		C08L 75/04 → (51) C08G 18/18		LIU, Jianhua, Carpinteria, CA 93013, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08L 75/06 → (51) B32B 7/12	C08L 75/14 → (51) B32B 7/12		(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
BA		C08L 77/02 → (51) C08K 3/22		C08L 83/06 → (51) C08L 83/04	
KH MA MD TN	(52) C08L 83/00 → (51) C08L 83/04	C08L 83/00 → (51) C08L 83/04		C08L 83/08 → (51) C08L 83/04	
(86) US 2023/028673 26.07.2023		(51) C08L 83/04 (11) 4 562 095 A1* C08L 83/00 C08L 83/06 C08G 77/00 C09D 183/00	(51) C08L 83/10 (11) 4 562 097 A2* A61K 31/4704 A61K 31/4741 A61K 31/395 A61K 31/33		
(87) WO 2024/025937 2024/05 01.02.2024	(52) C08L 83/04; C08L 83/06; C08G 77/14; C08G 77/70; C08G 77/80	(52) C08L 83/04; C08L 83/06; C08G 77/14; C08G 77/70; C08G 77/80	(52) C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20		
(88) 28.03.2024			(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(30) 26.07.2022 US 202263392250 P	(54) • INTERPENETRIERENDE POLYMERNETZWERKE ZUR VERWENDUNG IN VERNÄHBAREN UND FLEXIBLEN MATERIALIEN • INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS FOR USE IN SUTURABLE AND FLEXIBLE MATERIALS • RÉSEAUX POLYMÈRES INTERPÉNÉTRANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MATÉRIAUX APTES À RÉALISER LA SUTURE ET FLEXIBLES	(54) • SILICONBESCHICHTUNGSSUSAMMENSETZUNG • SILICONE COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SILICONE	(21) 23847472.0 (22) 24.07.2023		
(54) • INTERPENETRIERENDE POLYMERNETZWERKE ZUR VERWENDUNG IN VERNÄHBAREN UND FLEXIBLEN MATERIALIEN • INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS FOR USE IN SUTURABLE AND FLEXIBLE MATERIALS • RÉSEAUX POLYMÈRES INTERPÉNÉTRANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MATÉRIAUX APTES À RÉALISER LA SUTURE ET FLEXIBLES			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Lung Biotechnology PBC, 1040 Spring Street, Silver Spring, Maryland 20910, US	(72) KAUR, Aman, Manchester, New Hampshire 03101, US	(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US	BA		
(72) TRIGG, Lina, Mason, Ohio 45040, US			KH MA MD TN		
NSIAH, Barbara, Manchester, New Hampshire 03101, US	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686-0994, US	(86) US 2023/070805 24.07.2023		
ALVAREZ, Luis, Lexington, Massachusetts 02421, US			(87) WO 2024/026251 2024/05 01.02.2024		
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(54) • VERNETZTE TELECHELE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • CROSS-LINKED TELECHELIC POLYMER COMPOSITIONS, METHODS OF PREPARATION THEREOF, AND METHODS OF USING SAME • COMPOSITIONS POLYMÈRES TÉLÉCHÉLIQUES RÉTICULÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	(71) Betty Yu Skin Technology Advisors, LLC, 434 Traverso Ave, Los Altos, CA 94022, US	(88) 21.03.2024		
(54) • VERNETZTE TELECHELE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • CROSS-LINKED TELECHELIC POLYMER COMPOSITIONS, METHODS OF PREPARATION THEREOF, AND METHODS OF USING SAME • COMPOSITIONS POLYMÈRES TÉLÉCHÉLIQUES RÉTICULÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION			(30) 25.07.2022 US 202263392003 P	(30) 25.07.2022 US 202263392003 P	
(71) Betty Yu Skin Technology Advisors, LLC, 434 Traverso Ave, Los Altos, CA 94022, US	(72) YU, Betty, Los Altos, CA 94022, US	(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES VISKOSITÄTSABBAUS EINER GELATINE UND GELATINEZUSAMMENSETZUNG • METHOD TO INCREASE THE RATE OF VISCOSITY DEGRADATION OF A GELATIN, AND GELATIN COMPOSITION		
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE			(71) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	(71) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	
C08L 71/02 → (51) B32B 29/06		C08L 83/14 → (51) C08L 83/04			
(51) C08L 71/12 (11) 4 562 094 A1* C09J 153/02 C08K 5/00 C08L 93/00	(52) C09J 153/02; C08K 5/005; C08K 5/0091	C08L 89/00 → (51) C08L 23/16			
(25) En (26) En (21) 23753970.5 (22) 18.07.2023		(51) C08L 89/06 (11) 4 562 098 A1* A61K 9/28 A61K 9/48	(52) C08L 89/06; A61K 9/4825; A61K 9/2873		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • STABILISIERTE DRUCKEMPFLINDLICHE SCHMELZKLEBSTOFFE • ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES STABILISÉS SENSIBLES À LA PRESSION	(54) • POLYSILOXANSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • POLYSILOXANE FOAM COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERETO • COMPOSITIONS DE MOUSSE DE POLYSILOXANE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(25) En (26) En (21) 23748045.4 (22) 24.07.2023		
BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	BA		
(86) IB 2023/057343 18.07.2023			KH MA MD TN		
(87) WO 2024/023646 2024/05 01.02.2024	(74) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	(71) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	(86) EP 2023/070477 24.07.2023		
(30) 29.07.2022 US 202263393495 P			(87) WO 2024/023033 2024/05 01.02.2024		
(54) • STABILISIERTE DRUCKEMPFLINDLICHE SCHMELZKLEBSTOFFE • ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES STABILISÉS SENSIBLES À LA PRESSION	(74) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	(71) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	(30) 25.07.2022 US 202263391880 P		
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES VISKOSITÄTSABBAUS EINER GELATINE UND GELATINEZUSAMMENSETZUNG • METHOD TO INCREASE THE RATE OF VISCOSITY DEGRADATION OF A GELATIN, AND GELATIN COMPOSITION		
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(74) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	(71) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,	(71) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,		
(74) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,			(71) NuSil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,		

- *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA VITESSE DE DÉGRADATION DE LA VISCOSITÉ D'UNE GÉLATINE, ET COMPOSITION DE GÉLATINE*
- (71) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE
- (72) YEZDIMER, Eric, Sioux City, Iowa 51104, US
- MONTGOMERY, Michelle A., Jefferson, South Dakota 57038, US
- MACH, Ulrich, 89081 Ulm, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- C08L 93/00** → (51) **C08L 71/12**
-
- C08L 97/00** → (51) **C07C 41/58**
-
- C09B 11/12** → (51) **C07C 211/50**
-
- (51) **C09B 23/01** (11) **4 562 099 A1***
C09B 23/08 **A61K 49/00**
G01N 33/533 **G01N 33/574**
G01N 33/58 **G01N 33/573**
- (52) **C09B 23/0066; A61K 49/0032; A61K 49/0052; C09B 23/086; G01N 33/573; G01N 33/57492; G01N 33/582; G01N 2333/988**
- (25) En (26) En
(21) 23748756.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070685 26.07.2023
- (87) WO 2024/023144 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 EP 22187427
- (54) • *AUF CA-IX ABZIELENDE FLUORESCENZ-SONDEN*
• *CA-IX TARGETING FLUORESCENT PROBES*
• *SONDES FLUORESCENTES CIBLANT CA-IX*
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- CHIANALE, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- REITANO, Erika, 10100 Colletterto Giacosa, IT
- ADAMO, Alessia, 10100 Colletterto Giacosa, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
-
- (51) **C09B 23/01** (11) **4 562 100 A2***
C09B 23/08 **A61K 49/00**
G01N 33/533 **G01N 33/58**
G01N 33/574 **G01N 33/573**
- (52) **C09B 23/0066; A61K 49/0032; A61K 49/0052; C09B 23/086; G01N 33/573; G01N 33/57492; G01N 33/582; G01N 2333/988**
- (25) En (26) En
(21) 23748983.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070676 26.07.2023
- (87) WO 2024/023138 2024/05 01.02.2024
- (88) 07.03.2024
- (30) 28.07.2022 EP 22187425

- (54) • *AUF CA-IX ABZIELENDE FLUORESCENZ-SONDEN*
• *CA-IX TARGETING FLUORESCENT PROBES*
• *SONDES FLUORESCENTES DE CIBLAGE DE CA-IX*
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- CHIANALE, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- REITANO, Erika, 10100 Colletterto Giacosa, IT
- ADAMO, Alessia, 10100 Colletterto Giacosa, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
-
- C09B 23/08** → (51) **C09B 23/01**
-
- C09B 33/32** → (51) **C09J 1/02**
-
- C09B 67/02** → (51) **B01J 13/18**
-
- (51) **C09B 67/22** (11) **4 562 101 A1***
A23L 2/00
- (52) **C09B 67/0033; A23L 2/52; A23L 2/58**
- (25) En (26) En
(21) 23739236.0 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068578 05.07.2023
- (87) WO 2024/022771 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 GB 202211084
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYKETIDPIGMENT*
• *COMPOSITION COMPRISING A POLYKETIDE PIGMENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PIGMENT POLYCÉTIDE*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) CHOUKET, Raja, 84911 Avignon Cedex 09, FR
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C09D 5/00** → (51) **A01N 25/04**
-
- C09D 5/02** → (51) **B32B 29/06**
-
- C09D 5/03** → (51) **C08K 5/1515**
-
- C09D 5/14** → (51) **C09D 133/04**
-
- C09D 7/40** → (51) **C01B 33/40**
-
- C09D 7/63** → (51) **C08K 5/1515**
-
- (51) **C09D 9/00** (11) **4 562 102 A1***
C09D 9/00
- (25) De (26) De
(21) 24707484.2 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054636 23.02.2024
- (87) WO 2024/175765 2024/35 29.08.2024
- (30) 24.02.2023 DE 102023104552

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜCKSTANDSLOSEN ENTFERNEN MINDESTENS EINER PRIMERSCHICHT UNTER/ODER MINDESTENS EINER HARTLACKSCHICHT VON EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE RESIDUE-FREE REMOVAL OF AT LEAST ONE PRIMER LAYER AND/OR AT LEAST ONE HARD LACQUER LAYER FROM A SUBSTRATE SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION SANS RÉSIDUS D'AU MOINS UNE COUCHE D'APPRÊT ET/OU D'AU MOINS UNE COUCHE DE VERNIS DUR D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT*
- (71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) FENDT, Franziska, 93059 Regensburg, DE
- BIEMMI, Enrica, 85591 Vaterstetten, DE
- KAMPRAD, Olaf, 35647 Waldsolms, DE
- TRAULSEN, Christoph, 81379 München, DE
- DORNER, Christian, 94227 Zwiesel, DE
- MERKELBACH, Philipp, 82347 Bernried, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C09D 11/037** → (51) **A47J 36/02**
-
- C09D 11/328** → (51) **C07C 211/50**
-
- C09D 11/50** → (51) **A47J 36/02**
-
- C09D 11/52** → (51) **H05B 3/14**
-
- (51) **C09D 133/04** (11) **4 562 103 A1***
C09D 133/14 **C09D 5/14**
- (52) **C09D 133/04; C09D 5/00; C09D 7/63; C09D 15/00; C09D 133/14; C08K 5/0058**
- (25) En (26) En
(21) 23755156.9 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057541 25.07.2023
- (87) WO 2024/023705 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263369314 P
- (54) • *WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WATER-BASED COATING COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET SON UTILISATION*
- (71) Consorcio Comex, S. A. De C. V., Boulevard Manuel Ávila Camacho 138 Penthouse 1 y 2 Colonia Reforma Social, Ciudad de México 11650, MX
- (72) RODRIGUEZ BAEZ, Marisol, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX
- SANCHEZ MARTINEZ, Antonio, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX
- MARIN VALDEZ, Maria del Carmen, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C09D 133/14** → (51) **C09D 133/04**
-
- C09D 167/00** → (51) **C08G 63/137**
-
- C09D 167/00** → (51) **C08K 5/1515**
-
- C09D 167/02** → (51) **C08G 63/137**
-
- C09D 167/04** → (51) **B32B 29/06**

C09D 183/00 → (51) C08L 83/04		C08L 23/14	C08L 57/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 183/04 → (51) C08L 83/04		(52) C09J 123/20; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 2439/40		BA
(51) C09G 1/04 (11) 4 562 104 A1*		(25) Fr	(26) Fr	KH MA MD TN
C07D 249/00	C09K 13/00	(21) 23755460.5	(22) 24.07.2023	(86) IN 2023/050721 27.07.2023
H01L 21/304	H01L 21/306	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2024/023846 2024/05 01.02.2024
B24B 37/04		BA		(30) 29.07.2022 IN 202221043523
(52) H01L 21/02074; C11D 1/345; C11D 3/044; C11D 3/2075; C11D 3/28; C11D 3/30; C11D 3/33; C11D 2111/22		(86) KH MA MD TN		(54) • EPOXIDBASIERTES PHASENWECHSEL-MATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(25) En	(26) En	(87) WO 2023/051149 24.07.2023		• EPOXY BASED PHASE CHANGE MATERIAL, COMPOSITION AND METHOD THEREOF
(21) 23847207.0	(22) 21.07.2023	(87) WO 2024/023433 2024/05 01.02.2024		• MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE À BASE D'ÉPOXY, COMPOSITION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 27.07.2022 FR 2207723		(71) Elantas Beck India Ltd., 147, Pune-Mumbai Road Pimpri, Pune, Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN
BA		08.09.2022 FR 2208976		(72) KENDHALE, Amol Murlidharrao, Mumbai Road, Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN
KH MA MD TN		(54) • HEISSSCHMELZENDE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNGEN		PAYMALLE, Shashikant Sangmeshwar, Mumbai Road, Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN
(86) US 2023/028339 21.07.2023		• HOT-MELT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES FOR RESEALABLE PACKAGING		(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(87) WO 2024/025797 2024/05 01.02.2024		(71) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR		
(30) 26.07.2022 US 202263392173 P		(72) ROBERT, Christophe, 60280 Venette, FR		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON		(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR		
• COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF				
• COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION				
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US				
(72) LIANG, Yannan, Gilbert, AZ 85234, US				
HU, Bin, Chandler, AZ 85248, US				
CHANG, Shu-Wei, Taoyuan Dist., Taoyuan City, 330, Taiwan (R.O.C., TW)				
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE				
C09J 1/02 (11) 4 562 105 A1*		C09J 153/02 → (51) C08L 71/12		(51) C09K 5/06 (11) 4 562 109 A1*
C09B 33/32	C08K 5/053	C09J 175/00 → (51) C09J 175/04		(52) C09K 5/063; Y02E 60/14
C08K 5/098	C09J 11/02	(51) C09J 175/04 (11) 4 562 107 A1*		(25) En
(52) C09J 101/286; C09J 7/21; C09J 11/00; C09J 133/02; C08K 3/34; C08K 5/13; C09J 2203/354; C09J 2301/204; C09J 2401/00		(52) C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/244; C08G 18/289; C08G 18/4233; C08G 18/4829; C08G 18/73; C08K 5/0016; C08K 2003/265		(26) En
(25) En	(26) En	(21) 22952392.3	(22) 28.07.2022	(21) 23772916.5
(21) 23845802.0	(22) 26.07.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME		BA
BA		KH MA MD TN		KH MA MD TN
KH MA MD TN		(86) CN 2022/108579 28.07.2022		(86) GB 2023/051989 27.07.2023
(86) IB 2023/057553 26.07.2023		(87) WO 2024/020932 2024/05 01.02.2024		(87) WO 2024/023520 2024/05 01.02.2024
(87) WO 2024/023713 2024/05 01.02.2024		(54) • EINKOMPONENTIGE POLYURETHANDICH-TUNGZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		(30) 27.07.2022 GB 202210942
(30) 26.07.2022 US 202263392318 P		• ONE-COMPONENT POLYURETHANE SEALANT COMPOSITION, ARTICLE THEREOF AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME		(54) • PHASENAUSTAUSCHMATERIALHERSTELLUNGSKIT UND VERWENDUNG DAVON
(54) • ANORGANISCHER KLEBSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR		• COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE POLYURÉTHANE À UN COMPOSANT, ARTICLE ASSOCIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		• PHASE CHANGE MATERIAL PRODUCTION KIT AND USE THEREOF
• INORGANIC ADHESIVE AND METHODS THEREOF		(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		• KIT DE PRODUCTION DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ET SON UTILISATION
• ADHÉSIF INORGANIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS		(72) QI, Yalong, Shanghai 200000, CN		(71) Sunamp Limited, Unit 1 Satellite Park, Macmerry Edinburgh EH33 1RY, GB
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US				(72) ODLING, Gyles, Edinburgh East Lothian EH33 1RY, GB
(72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 141-8684, JP				OLIVER, David, Edinburgh East Lothian EH33 1RY, GB
ARAZOE, Hiroki, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US				BISSELL, Andrew, Edinburgh East Lothian EH33 1RY, GB
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE				(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
C09J 7/10 → (51) B32B 43/00		C09J 175/06 → (51) B32B 7/12		(51) C09K 11/02 (11) 4 562 110 A1*
C09J 11/02 → (51) C09J 1/02		C09J 175/14 → (51) B32B 7/12		C09K 11/77
C09J 123/14 → (51) C08F 210/06		C09K 3/14 → (51) H01L 21/321		(52) C09K 11/025; C09K 11/7721; C09K 11/7729; C09K 11/7752; C09K 11/7774; C09K 11/7792
(51) C09J 123/20 (11) 4 562 106 A1*		(51) C09K 5/06 (11) 4 562 108 A1*		(25) En
		(52) C09K 5/063		(26) En
		(25) En	(26) En	(21) 23749012.3
		(21) 23768009.5	(22) 27.07.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(52) **C10G 15/08; C10G 9/14; C10G 9/18;
C10G 9/36; C10G 51/06**

(25) En (26) En
(21) 22797834.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GR 2022/000056 17.10.2022

(87) WO 2024/084254 2024/17 25.04.2024

(54) • **VERFAHREN ZUR DIREKTEN ERWÄRMUNG VON ELEKTRISCHEN ROHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFAUFWERTUNG**
• **PROCESS FOR DIRECTLY HEATING ELECTRIC TUBES FOR HYDROCARBON UP-GRADING**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DIRECT DE TUBES ÉLECTRIQUES POUR VALORISATION D'HYDROCARBURES**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(71) Bellos, Georgios, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Downweg 5, 4542 NM Hoek, NL

(84) GR

(72) YUAN, Quan, Freeport, Texas 77541, US
SABBAH, Rami H., Midland, Michigan 48674, US
NGO, Huan T., Fort Saskatchewan Alberta T8L 2P4, CA

JOHNSON, Ryan C., Rancho Cucamonga, California 91730, US
HARVEY, Albert D. III, Spring, Texas 77381, US

BURNS, David, South Houston, Texas 77082, US

BELLOS, Georgios, 4542 NM Hoek, NL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10G 19/02 → (51) **C10G 1/00**

C10G 31/08 → (51) **C10G 1/00**

C10G 45/00 → (51) **C10G 2/00**

C10G 51/06 → (51) **C10G 15/08**

C10J 3/50 → (51) **C10B 49/02**

C10J 3/56 → (51) **C10B 49/02**

(51) **C10J 3/78** (11) **4 562 117 A1***
C02F 11/08 **C02F 11/18**

(52) **C10J 3/78; C02F 11/086; C02F 11/18; C02F 2303/10; C10J 2300/0953; C10J 2300/0959; C10J 2300/0979; C10J 2300/1681**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23749052.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071019 28.07.2023

(87) WO 2024/023308 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207901

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF COMPLEX WASTE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS COMPLEXES**

(71) SUEZ International, Altiplano - 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR

(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **C10J 3/78** (11) **4 562 118 A1***
C02F 11/02 **C02F 11/06**
C02F 3/00 **C02F 11/08**
C02F 11/18 **C02F 101/10**
C02F 101/16

(52) **C02F 11/08; C02F 11/18; C10J 3/38; C10J 3/42; C10J 3/78; C02F 11/086; C02F 2101/105; C02F 2101/16; C10J 2200/156; C10J 2300/09; C10J 2300/0906; C10J 2300/0979**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23750605.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071015 28.07.2023

(87) WO 2024/023304 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207898

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF COMPLEX WASTE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS COMPLEXES**

(71) Suez International, Altiplano - 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR

(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

C10J 3/78 → (51) **C02F 11/04**

C10J 3/78 → (51) **C02F 3/28**

C10K 1/02 → (51) **C10B 49/02**

C10K 3/04 → (51) **C10B 49/02**

(51) **C10L 1/22** (11) **4 562 119 A1***
C10L 1/222 **C10L 1/223**
C10L 1/224 **C10L 1/232**
C10L 10/14

(52) **C10L 10/14; C10L 1/22; C10L 1/2222; C10L 1/2235; C10L 1/224; C10L 1/232; C10L 2200/0469; C10L 2200/0476; C10L 2270/026; Y02E 50/10**

(25) En (26) En
(21) 23750679.5 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051893 19.07.2023

(87) WO 2024/023490 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 US 202263392153 P

23.08.2022 GB 202212275

(54) • **VERBESSERUNGEN AN BRENNSTOFFEN**
• **IMPROVEMENTS IN FUELS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CARBURANTS**

(71) Innospec Fuel Specialties LLC, 8310 South Valley Highway, Suite 350, Englewood, CO 80112, US

(72) BELL, Alexander John, Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10L 1/222 → (51) **C10L 1/22**

C10L 1/223 → (51) **C10L 1/22**

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/22**

C10L 1/232 → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10L 3/08** (11) **4 562 120 A1***
C10L 3/10 **B01D 53/22**

(52) **C10L 3/08; B01D 53/226; C10L 3/101; C10L 3/104; B01D 2256/245; B01D 2257/504; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/548**

(25) En (26) En
(21) 23745420.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069145 11.07.2023

(87) WO 2024/022800 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 EP 22187488

05.08.2022 EP 22189058

(54) • **PROZESSVERBESSERUNG IN POWER-TO-X (PTX)-PROZESSEN**
• **PROCESS IMPROVEMENT IN POWER-TO-X (PTX) PROCESSES**
• **AMÉLIORATION DE PROCÉDÉ DANS DES PROCÉDÉS DE CONVERSION D'ÉNERGIE EN UN AUTRE VECTEUR ÉNERGETIQUE (POWER-TO-X (PTX))**

(71) Paul Scherrer Institut, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen PSI, CH

(72) SCHILDHAUER, Tilman J., 5200 Brugg, CH
GANTENBEIN, Andreas, 8050 Zürich, CH
KÜNSTLE, Martin, 79219 Staufen, DE
WIESELER, Tanja, 79730 Murg, DE

(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C10L 3/10 → (51) **C10L 3/08**

C10L 10/14 → (51) **C10L 1/22**

C11B 9/00 → (51) **C07D 311/74**

C11B 9/00 → (51) **C12P 17/08**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/18**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 562 121 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/36**

(52) **C12M 41/48; C12M 23/28; C12M 23/50; C12M 29/00; C12M 37/00; C12M 41/14**

(25) En (26) En
(21) 23768595.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/052259 31.08.2023

(87) WO 2024/047358 2024/10 07.03.2024

(30) 31.08.2022 GB 202212684

(54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BIOVERARBEITUNG**
• **AUTOMATED SYSTEM FOR BIOPROCESSING**
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ DE BIOTRAITEMENT**

(71) Cellular Origins Limited, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn, SG8 6HQ, GB

(72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire

SG8 6HQ, GB
STEENSON, Leo, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
CRISP, Paul, Melbourn Hertfordshire SG8
6HQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/06 → (51) **B01F 27/07**

C12M 1/12 → (51) **B33Y 80/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/26** (11) **4 562 122 A2***
C12M 1/00
(52) **C12M 33/00; C12M 29/00**
(25) En (26) En
(21) 23768597.9 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052262 31.08.2023
(87) WO 2024/047361 2024/10 07.03.2024
(88) 11.04.2024
(30) 31.08.2022 GB 202212684
31.08.2022 GB 202212685
26.05.2023 GB 202307961
26.05.2023 GB 202307962
26.05.2023 GB 202307963
(54) • FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BIOVERARBEITUNG
• FLUID TRANSFER SYSTEM, APPARATUS
AND METHODS FOR BIOPROCESSING
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
TRANSFERT DE FLUIDE POUR BIOTRAITE-
MENT
(71) Cellular Origins Limited, TTP Campus
Cambridge Road, Melbourn, SG8 6HQ, GB
(72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
STEENSON, Leo, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
ROBERTS, Ryan, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
CROSSLEY, Peter, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
CRISP, Paul, Melbourn Hertfordshire SG8
6HQ, GB
STONE, Ed, Melbourn Hertfordshire SG8
6HQ, GB
DEEKS, William, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C12M 1/26 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **C12M 1/32** (11) **4 562 123 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
(52) **C12M 23/12; C12M 23/34;**
C12M 25/16
(25) En (26) En
(21) 23751720.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057431 20.07.2023
(87) WO 2024/023668 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393567 P
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN EIN-
BETTUNG EINES EMBRYOIDKÖRPERS IN
EIN HYDROGEL UNTER VERWENDUNG EI-
NER TRENNSCHACHTMIKROPLATTE
• METHODS OF AUTOMATED EMBRYOID
BODY EMBEDDING IN HYDROGEL USING
SEPARATION WELL MICROPLATE
• PROCÉDÉS D'INCORPORATION AUTOMA-
TISÉE DE CORPS EMBRYOÏDE DANS UN
HYDROGEL À L'AIDE D'UNE MICRO-
PLAQUE À PUITS DE SÉPARATION
(71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein
Sud 17, 5412 Puch bei Hallein, AT
(72) ATZLER, Josef, 5412 Puch Hallein, AT
DEVILLE, Sara Sofia, 5412 Puch Hallein, AT
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg/Lech, DE

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/689**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 562 124 A2***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/36
(52) **C12M 23/50; C12M 23/40;**
C12M 23/48; C12M 23/52;
C12M 27/00; C12M 29/00;
C12M 41/00; C12M 41/12;
C12M 23/16; C12M 47/04
(25) En (26) En
(21) 23768594.6 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052258 31.08.2023
(87) WO 2024/047357 2024/10 07.03.2024
(88) 06.06.2024
(30) 31.08.2022 GB 202212678
31.08.2022 GB 202212680
31.08.2022 GB 202212681
31.08.2022 GB 202212682
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR AUTOMATISIERTEN BIOVERAR-
BEITUNG
• APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS
FOR AUTOMATED BIOPROCESSING
• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
BIOTRAITEMENT AUTOMATISÉ
(71) Cellular Origins Limited, TTP Campus
Cambridge Road, Melbourn, SG8 6HQ, GB
(72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
LYONS, Simon, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
KARIMJEE, Zak, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB
CARNARIUS, Maria, Melbourn
Hertfordshire SG8 6HQ, GB
SELBY, Rob, Melbourn Hertfordshire SG8
6HQ, GB
WILKINSON, Nathan, Melbourn
Hertfordshire SG8 6HQ, GB
YOUNG, Duncan, Melbourn Hertfordshire
SG8 6HQ, GB

CONEY, Alex, Melbourn Hertfordshire SG8
6HQ, GB
HEMINGWAY, Chris, Melbourn
Hertfordshire SG8 6HQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C12M 3/00 → (51) **A01G 24/00**

C12M 3/06 → (51) **A01G 24/00**

C12N 1/00 → (51) **A61K 31/409**

C12N 1/16 → (51) **C12N 9/22**

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/06**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 562 125 A1***
C12N 15/00 **G01N 33/50**
C07K 16/00
(52) **G01N 33/505; A61P 35/00;**
C07K 14/70582; C07K 14/7155;
C07K 16/2827; C12N 5/0636;
A61K 2039/505; C07K 2317/76;
G01N 2333/70582; G01N 2333/7155
(25) En (26) En
(21) 23752026.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051991 27.07.2023
(87) WO 2024/023522 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210969
(54) • AKTIVIERUNGSINDUZIERTER MARKERTEST
• ACTIVATION INDUCED MARKER ASSAY
• ESSAI DE MARQUAGE INDUIT PAR L'ACTI-
VATION
(71) The University of Birmingham, Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB
(72) WRAITH, David Cameron, Birmingham
West Midlands B15 2TT, GB
RICHARDSON, Naomi, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
NG, Tien Haeng, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
PRICE, Michael John, Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **C12N 5/00** (11) **4 562 126 A1***
A23L 13/00 **C07K 14/475**
C12N 5/077 **C12N 5/071**
C12N 15/63
(52) **C12N 5/0671; A23L 13/00;**
C07K 14/475; C12N 5/0068;
C12N 5/0658; C12N 15/63;
C12N 15/85; C12N 2501/65;
C12N 2506/45; C12N 2510/00;
C12N 2511/00; C12N 2513/00;
C12N 2521/00
(25) En (26) En
(21) 23753946.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051994 27.07.2023
(87) WO 2024/023524 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211072

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLKULTUR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CELL CULTURING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA CULTURE CELLULAIRE*
- (71) UNCOMMON BIO LIMITED, Unit 2, Cambridge Technopark Newmarket Road Cambridge, Cambridgeshire CB5 8PB, GB
- (72) FARAM, Ruth Helen, Cambridge Cambridgeshire CB5 8PB, GB
- (74) Baile, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/78**

- (51) **C12N 5/02** (11) **4 562 127 A1***
A61K 35/407 **A61L 27/38**
C12N 5/074 **A61P 1/16**
A61K 35/37
- (52) **C12N 5/0671; A61K 35/407; A61L 27/3834; A61P 1/16; A61K 35/37; A61L 2430/28; C12N 2501/105; C12N 2501/115; C12N 2501/12; C12N 2501/237; C12N 2501/385; C12N 2501/39; C12N 2501/415; C12N 2506/45**
- (25) En (26) En
(21) 23847213.8 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
US 2023/028409 21.07.2023
WO 2024/025808 2024/05 01.02.2024
29.07.2022 US 202263393728 P
- (54) • *ORGANOIDPOOLS IM POPULATIONS-MASSSTAB*
• *POPULATION-SCALE ORGANOID POOLS*
• *GROUPEES D'ORGANOÏDES À L'ÉCHELLE DE POPULATION*
- (71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, OH 45229-3039, US
- (72) TAKEBE, Takamori, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
- KIMURA, Masaki, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12N 5/04 → (51) **C12N 15/82****C12N 5/04** → (51) **C12N 9/22****C12N 5/07** → (51) **A61L 26/00****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/073** (11) **4 562 128 A1***
C12N 5/0775
- (52) **C12N 5/0668; C12N 5/0605**
- (25) En (26) En
(21) 23782731.6 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
CN 2023/115593 29.08.2023
WO 2024/046329 2024/10 07.03.2024
30.08.2022 US 202263373964 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AMNIONFLÜSSIGKEITSTAMMZELLEN ODER DERIVATEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING AMNIOTIC FLUID STEM CELLS OR DERIVATIVES THEREOF AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES DE LIQUIDE AMNIOTIQUE OU DES DÉRIVÉS DE CELLES-CI ET SON UTILISATION*
- (71) U-Neuron Biomedical Inc., 18F-5, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (72) HWANG, Shiao-Min, New Taipei City Taiwan 221, TW
- HUANG, Tzu-Hao, New Taipei City Taiwan 221, TW
- HUANG, Yu-Shan, New Taipei City Taiwan 221, TW
- CHIEN, Fen-Ren, New Taipei City Taiwan 221, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

C12N 5/073 → (51) **A61K 35/51****C12N 5/073** → (51) **A61K 48/00****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/02**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 562 129 A2***
C12N 5/09 **A61K 35/13**
- (52) **G01N 33/5011; C12N 5/0663; G01N 33/5076; C12N 2513/00; C12N 2521/00**
- (25) En (26) En
(21) 23863787.0 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
US 2023/032182 07.09.2023
WO 2024/054564 2024/11 14.03.2024
18.04.2024
07.09.2022 US 202263404472 P
- (54) • *MIKROORGANOSPHÄREN MIT MULTIPLE MYELOM*
• *MULTIPLE MYELOMA MICROORGANOSPHERES*
• *MICRO-ORGANOSPHÈRES LIÉES AU MYÉLOME MULTIPLE*
- (71) XILIS, INC., 31 Alexandria Way Suite 200, Durham, NC 27703, US
- (72) SHEN, Xiling, Durham, North Carolina 27703, US
- DING, Shengli, Durham, North Carolina 27703, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00****C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/073**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 562 130 A2***
C07K 14/74 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
C07K 14/705
- (52) **A61K 40/31; A61K 35/17; A61K 40/15; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23847226.0 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028485 24.07.2023
- (87) WO 2024/025832 2024/05 01.02.2024
- (88) 13.06.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263391912 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON MHC-I-NEGATIVEN TUMOREN MIT NK- UND T-ZELLEN*
• *TREATMENT OF MHC-I NEGATIVE TUMORS WITH NK AND T CELLS*
• *TRAITEMENT DE TUMEURS NÉGATIVES MHC-I AVEC DES CELLULES NK ET T*
- (71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 562 131 A2***
C07K 16/28 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 16/42; A61K 40/11; A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/4211; C07K 16/4208; A61K 2239/10; A61K 2239/48; A61P 35/00; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/622**
- (25) En (26) En
(21) 23847257.5 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
US 2023/028571 25.07.2023
WO 2024/025878 2024/05 01.02.2024
07.03.2024
25.07.2022 US 202263392099 P
05.08.2022 US 202263395544 P
26.06.2023 US 202363510269 P
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ADOPTIVE ZELLTHERAPIEN*
• *MANUFACTURING PROCESSES FOR ADOPTIVE CELL THERAPIES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION POUR THÉRAPIES CELLULAIRES ADOPTIVES*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) VAN DER STEGEN, Sjoukje, New York, NY 10065, US
- RIVIERE, Isabelle, New York, NY 10065, US
- SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 562 132 A2***
A61K 35/17 **C12N 15/62**
C12N 5/10

(52) **C07K 14/7051; A61K 38/2013; A61K 38/2086; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/35; A61K 40/4232; A61P 35/00; C12N 5/0636; C12N 2501/515; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
(21) 23847416.7 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/029047 28.07.2023
(87) WO 2024/026127 2024/05 01.02.2024
(88) 04.04.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393787 P
(54) • *GEGEN CD70 GERICHTETE AFFINITÄTS-BINDENDE EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AFFINITY BINDING ENTITIES DIRECTED TO CD70 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ENTITÉS DE LIAISON PAR AFFINITÉ CIBLÉES SUR CD70 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Adicet Therapeutics, Inc., 1000 Bridge Pkwy, Redwood City, CA 94065, US
(72) AFTAB, Blake, Redwood City, CA 94065, US
BHAT, Arun, Redwood City, CA 94065, US
NISHIMOTO, Kevin, Redwood City, CA 94065, US
TEAGUE, Alexander, Redwood City, CA 94065, US
SPELTZ, Elizabeth, Redwood City, CA 94065, US
LAMTURE, Gauri, Redwood City, CA 94065, US
DING, Beibei, Redwood City, CA 94065, US
RAMADOSS, Nitya, Redwood City, CA 94065, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0789****C12N 5/0783** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 5/0789** (11) **4 562 133 A1***
C12N 5/0783
(52) **C12N 5/0646**; C12N 2500/98;
C12N 2501/115; C12N 2501/125;
C12N 2501/145; C12N 2501/155;
C12N 2501/165; C12N 2501/727;
C12N 2506/45; C12N 2513/00;
C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 23757490.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071097 27.07.2023
(87) WO 2024/026391 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392760 P
(54) • *DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN EINER SUSPENSIONSKULTUR*
• *DIFFERENTIATION OF STEM CELLS IN SUSPENSION CULTURE*
• *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EN CULTURE EN SUSPENSION*
(71) Umoja Biopharma, Inc., 1150 Eastlake Ave E, Suite 400, 98109 Seattle, Washington, US
(72) ROWLAND, Teisha J., Seattle, Washington 98109, US
ARNOLD, Cassidy, Seattle, Washington 98109, US
YINGST, Ashley M., Seattle, Washington 98109, US
O'HARA, Samantha, Seattle, Washington 98109, US
JARRELL, Dillon, Seattle, Washington 98109, US
VEREIDE, David T., Seattle, Washington 98109, US
KONING, Ryan, Seattle, Washington 98109, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/09 → (51) **C07K 14/705****C12N 5/09** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 562 134 A1***
A61K 35/17
A61P 35/00
(52) **A61K 40/11; A61K 40/31;**
A61K 40/4211; A61P 35/00;
A61K 40/50
(25) En (26) En
(21) 23757810.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071188 28.07.2023
(87) WO 2024/026445 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393350 P
20.06.2023 US 202363509136 P
(54) • *MANIPULIERTE ZELLEN MIT REDUZIER-TER GENEXPRESSION ZUR ABSCHWÄCHUNG DER IMMUNZELLENERKENNUNG*
• *ENGINEERED CELLS WITH REDUCED GENE EXPRESSION TO MITIGATE IMMUNE CELL RECOGNITION*
• *CELLULES MODIFIÉES À EXPRESSION GÉNÉRIQUE RÉDUITE POUR ATTÉNUER LA RECONNAISSANCE DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
(72) SOMMER, Cesar Adolfo, South San Francisco, California 94080, US
CHENG, Hsin-Yuan, South San Francisco, California 94080, US
SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/00****C12N 5/10** → (51) **A61K 48/00****C12N 5/10** → (51) **C07K 14/05****C12N 5/10** → (51) **C07K 14/705****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/46****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783****C12N 5/10** → (51) **C12N 9/22****C12N 5/16** → (51) **C12N 9/16**

- (51) **C12N 7/00** (11) **4 562 135 A1***
C12N 15/86
G01N 9/30
(52) **C12N 15/86**; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 23754909.2 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028226 20.07.2023
(87) WO 2024/025787 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392261 P

- (54) • *ANALYTISCHES ULTRAZENTRIFUGATIONS-VERFAHREN*
• *ANALYTICAL ULTRACENTRIFUGATION METHODS*
• *PROCÉDÉS ANALYTIQUES D'ULTRACENTRIFUGATION*
(71) Brammer Bio, LLC, 250 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) KAIRAWICZ, Laure, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILIAN, Steven, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/768****C12N 7/01** → (51) **C12N 15/113****C12N 7/02** → (51) **C12N 7/00****C12N 9/00** → (51) **C07K 7/08****C12N 9/02** → (51) **A01H 1/00****C12N 9/02** → (51) **C12N 15/82****C12N 9/04** → (51) **C12N 15/00****C12N 9/10** → (51) **C12P 7/6436****C12N 9/12** → (51) **C12N 15/10****C12N 9/12** → (51) **C12P 7/6436****C12N 9/14** → (51) **A61K 38/46**

- (51) **C12N 9/16** (11) **4 562 136 A1***
C07K 14/47
C12N 15/85
C12N 5/16
(52) **C12N 9/16**; C12Y 301/04017;
C12Y 301/04035; C12Y 301/04053;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
C12N 15/52; C12N 15/85;
C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 23847591.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071206 28.07.2023
(87) WO 2024/026454 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393167 P
(54) • *INHIBITOREN VON PDE11A4 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF PDE11A4 AND METHODS OF USING SAME*
• *INHIBITEURS DE PDE11A4 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) KELLY, Michele, Patrice, Fulton, MD 21075, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) **C12N 9/18** (11) **4 562 137 A1***
C12P 7/40
(52) **C12N 9/18**; C12P 7/40; C12P 41/005;
C12Y 301/01
(25) En (26) En
(21) 22760658.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070973 26.07.2022
- (87) WO 2024/022580 2024/05 01.02.2024
- (54) • **NEUARTIGE ESTERASEMUTANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS STEREOSELEKTIVER KATALYSATOR**
- **NOVEL ESTERASE MUTANTS AND USES THEREOF AS STEREOSELECTIVE CATALYST**
- **NOUVEAUX MUTANTS D'ESTÉRISE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE CATALYSEUR STÉRÉOSÉLECTIF**
- (71) ENDURA S.p.A., Viale Pietramellara, 5, 40121 Bologna, IT
- (72) VERGA, Roberto, 26818 Villanova del Sillaro, IT
- STASI, Simone, 26818 Villanova del Sillaro, IT
- RAPACIOLI, Silvia, 26818 Villanova del Sillaro, IT
- MARCHIORO, Carla, 37069 Villafranca di Verona, IT
- CARLONI, Silvia, 48124 Ravenna, IT
- MORONI, Leni, 48121 Ravenna, IT
- BORZATTA, Valerio, 40127 Bologna, IT
- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 562 138 A2***
- B82Y 5/00** **C12N 1/16**
- C12N 1/21** **C12N 15/113**
- C12N 15/90** **C12N 5/04**
- C12N 5/0783** **C12N 5/10**
- (52) **C12N 9/22; C07K 14/47;**
- C12N 2310/20
- (25) En (26) En
- (21) 23847618.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071286 28.07.2023
- (87) WO 2024/026499 2024/05 01.02.2024
- (88) 04.04.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369920 P
- 06.12.2022 US 202263386298 P
- 09.02.2023 US 202363484168 P
- (54) • **KLASSE-II-TYP-V-CRISPR-SYSTEME**
- **CLASS II, TYPE V CRISPR SYSTEMS**
- **SYSTÈMES CRISPR DE TYPE V, CLASSE II**
- (71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (72) THOMAS, Brian C, Emeryville, California 94608, US
- ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US
- BROOKS, Alan, Emeryville, California 94608, US
- BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US
- BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville, California 94608, US
- CASTELLE, Cindy, Emeryville, California 94608, US
- DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, US
- GOLTSMAN, Daniela S. A., Emeryville, California 94608, US
- MATHEUS CARNEVALI, Paula B., Emeryville, California 94608, US
- NOCEDAL, Isabel, Emeryville, California 94608, US
- TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- C12N 9/22** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12N 9/24** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 15/00** (11) **4 562 139 A1***
- C12N 15/63** **C12N 15/53**
- C12N 5/10** **C12Q 1/26**
- C12N 9/04**
- (52) **C12N 15/70; C12N 9/0006;**
- C12Q 1/26; C12Y 101/03015;**
- C12Y 113/12004**
- (25) En (26) En
- (21) 22952371.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108437 28.07.2022
- (87) WO 2024/020909 2024/05 01.02.2024
- (54) • **LAKTATOXIDASEVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNGEN ZUM NACHWEIS VON LAKTAT**
- **LACTATE OXIDASE VARIANTS AND THEIR USES FOR LACTATE DETECTION**
- **VARIANTS DE LACTATE OXYDASE ET LEURS UTILISATIONS POUR LA DÉTECTION DE LACTATE**
- (71) Assemzyme Co., Ltd., 6F., No. 34-1 Jiuquan St. Datong Dist., Taipei City, Taiwan 103, TW
- (72) LI, Yaw-Kuen, Hsinchu City, Taiwan 300, CN
- FU, Chin-Wen, New Taipei City, Taiwan 242, CN
- XIE, Ji-Hua, Datong, CN
- WENG, Chang-Ching, Datong, CN
- HUANG, Wan-Ting, Datong, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12N 15/00** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 562 140 A1***
- C12Q 1/04** **C12Q 1/6806**
- (52) **C12N 15/1013; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
- (21) 23752027.5 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051992 27.07.2023
- (87) WO 2024/023523 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 GB 202210963
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄURE**
- **METHODS FOR EXTRACTION AND SEQUENCING OF NUCLEIC ACID**
- **PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (71) Earlham Enterprises Ltd, Earlham Institute Norwich Research Park Colney Lane, Colney Norwich NR4 7UZ, GB
- The Natural History Museum Trading Company Limited, Cromwell Road, London

- SW7 5BD, GB
- (72) LEGGETT, Richard, Norwich NR4 7UH, GB
- CLARK, Matthew, London SW7 5BD, GB
- MISRA, Raju, London SW7 5BD, GB
- CHOONEEA, Darren, London SW7 5BD, GB
- GIOLAI, Michael, London SW7 5BD, GB
- AANSTAD, Pia, London SW7 5BD, GB
- CUBER, Piotr, London SW7 5BD, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 562 141 A1***
- C12P 19/34**
- (52) **C12N 15/101; C12P 19/34**
- (25) En (26) En
- (21) 23757755.6 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028816 27.07.2023
- (87) WO 2024/026005 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263393197 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR RNA-REINIGUNG**
- **METHODS OF RNA PURIFICATION**
- **PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARN**
- (71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BABU, Nagashree, Cambridge, MA 02142, US
- RABIDEAU, Amy, E., Cambridge, MA 02142, US
- LADD EFFIO, Christopher, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 562 142 A1***
- C12N 9/12** **C12N 9/22**
- C12N 15/113** **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/102; C12N 9/1276;**
- C12N 9/22; C12N 15/907;**
- C12N 2310/20
- (25) En (26) En
- (21) 23757796.0 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071012 26.07.2023
- (87) WO 2024/026344 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263369601 P
- (54) • **MODULATION ZELLULÄRER REPARATUR-MECHANISMEN ZUR GENOMEDITIERUNG**
- **MODULATING CELLULAR REPAIR MECHANISMS FOR GENOMIC EDITING**
- **MODULATION DE MÉCANISMES DE RÉPARATION CELLULAIRE POUR ÉDITION GÉNOMIQUE**
- (71) Inscripta, Inc., 5720 Stoneridge Drive Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) BRAMMER, Jacob, Pleasanton, California 94588, US
- QUINN, Jeffrey, Pleasanton, California 94588, US
- ZIMMERMAN, Erik, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 562 143 A1***
- C12Q 1/68**
- (52) **C12Q 1/6855**
- (25) En (26) En
- (21) 23845418.5 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/108314 20.07.2023

(87) WO 2024/022207 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 US 202263369346 P

- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONS-CO-BARCODIERUNG IN EINER LÖSUNG ZUR SEQUENZIERUNG LANGER DNA-MOLEKÜLE
• METHODS OF IN-SOLUTION POSITIONAL CO-BARCODING FOR SEQUENCING LONG DNA MOLECULES
• PROCÉDÉS DE CODAGE À BARRES CONJOINT POSITIONNEL EN SOLUTION POUR LE SÉQUENÇAGE DE LONGUES MOLECULES D'ADN

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) PETERS, Brock, A., San Jose, CA 95134, US
DRMANAC, Radoje, T., San Jose, CA 95134, US

ALEXEEV, Andrei, San Jose, CA 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12N 15/10 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/10 → (51) **B01D 15/38**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 562 144 A1***
C12N 15/113 **C12N 9/22**

(52) **C12N 15/113; A61K 35/74;**
C07K 14/54; C07K 14/5428;
C07K 14/605; C12N 9/22; C12N 9/54;
C12N 9/6424; C12N 9/6472;
C12N 15/111; C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 23751113.4 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050774 25.07.2023

(87) WO 2024/023820 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 US 202263369336 P

- (54) • SYSTEME ZUR MODULATION VON MIKROBIOMZIELZELLEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• SYSTEMS FOR MODULATING MICROBIOME TARGET CELLS, METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF
• SYSTÈMES DE MODULATION DE CELLULES CIBLES DU MICROBIOME, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS

(71) Trobix Bio Ltd, 45 Ha'Melacha St., Netanya 4250574, IL

(72) ELKELES, Adi, 4061509 Tel Mond, IL
LIFSHTZ, Ziv, 403000 Kfar Yona, IL
FELDHEIM, Yaron, 4632220 Herzeliya, IL
TUVIA, Shmuel, 4265020 Netanya, IL

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

C12N 15/11 → (51) **A61K 38/57**

C12N 15/11 → (51) **A61K 47/54**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 562 145 A1***

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/3341;
C12N 2310/335; C12N 2310/341;
C12N 2310/346; C12N 2320/34

(25) En (26) En

(21) 23744476.5 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070010 19.07.2023

(87) WO 2024/022911 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 EP 22382711

- (54) • ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINER LEIDENS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ABNORMALEN VERARBEITUNG VON APP
• ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR TREATING A DISEASE OR CONDITION ASSOCIATED WITH AN ABNORMAL PROCESSING OF APP
• OLIGONUCLEOTIDES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UNE AFFECTION ASSOCIÉE À UN TRAITEMENT ANORMAL DE LA PPA

(71) Vico Therapeutics B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE

(72) NAJAS SALES, Sonia, 2333 CH Leiden, NL
FRANKEN, Dennis Christian, 2333 CH Leiden, NL
SANJUAN RUIZ, Inmaculada, 3000 Leuven, BE

DE STROOPER, Bart, 3000 Leuven, BE
SERNEELS, Lutgarde, 3000 Leuven, BE
VAN DEUTEKOM, Judith, 2333 CH Leiden, NL

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

(51) **C12N 15/113** (11) **4 562 146 A2***

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322

(25) En (26) En

(21) 23749019.8 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070904 27.07.2023

(87) WO 2024/023252 2024/05 01.02.2024

(88) 07.03.2024

(30) 27.07.2022 US 202263369624 P

06.02.2023 EP 23155109

- (54) • NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN
• NUCLEIC ACID COMPOUNDS
• COMPOSÉS D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) E-Therapeutics plc, 4 Kingdom Street, Paddington Central, London W2 6BD, GB
MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB

(72) CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB
LONGDEN, James, London W2 6BD, GB
DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB
BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB
MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB
MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB
JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB

DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB
MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 562 147 A1***

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/332

(25) En (26) En

(21) 23749020.6 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070908 27.07.2023

(87) WO 2024/023254 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263370462 P

04.08.2022 US 202263370462 P

06.02.2023 EP 23155097

06.02.2023 EP 23155089

- (54) • NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN

• NUCLEIC ACID COMPOUNDS

• COMPOSÉS D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) E-Therapeutics plc, 4 Kingdom Street, Paddington Central, London W2 6BD, GB

(72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB

CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB

LONGDEN, James, London W2 6BD, GB

DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB

BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB

MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB

MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB

JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB

DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 562 148 A1***

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/323;
C12N 2310/332

(25) En (26) En

(21) 23749021.4 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070910 27.07.2023

(87) WO 2024/023256 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263369629 P

04.08.2022 US 202263370462 P

06.02.2023 EP 23155098

06.02.2023 EP 23155089

- (54) • NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN

• NUCLEIC ACID COMPOUNDS

• COMPOSÉS D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) E-Therapeutics plc, 4 Kingdom Street, Paddington Central, London W2 6BD, GB

(72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB

CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB

LONGDEN, James, London W2 6BD, GB

DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB

BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB

MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB

MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB

JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB

- GB
ELLE, Damian, London W2 6BD, GB
GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB
ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB
DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 149 A2***
(52) **C12N 15/1137; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12Y 204/01038**
(25) En (26) En
(21) 23749026.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070927 27.07.2023
(87) WO 2024/023267 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369619 P 06.02.2023 EP 23155113
(54) • **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
• **NUCLEIC ACID COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(71) E-Therapeutics plc, 4 Kingdom Street, Paddington Central, London W2 6BD, GB
(72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB
CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB
LONGDEN, James, London W2 6BD, GB
DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB
BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB
MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB
MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB
JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB
DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB
MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 150 A2***
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/343; C12N 2310/351; C12N 2320/51**
(25) En (26) En
(21) 23750600.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070919 27.07.2023
(87) WO 2024/023262 2024/05 01.02.2024
(88) 02.05.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369629 P 04.08.2022 US 202263370462 P 06.02.2023 EP 23155089
(54) • **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
• **NUCLEIC ACID COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS D'ACIDE NUCLÉIQUE**
(71) E-Therapeutics plc, 4 Kingdom Street, Paddington Central, London W2 6BD, GB
(72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB
CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB
LONGDEN, James, London W2 6BD, GB
DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB
BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB
MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB
MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB
JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB

- ELLE, Damian, London W2 6BD, GB
GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB
ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 151 A1***
(52) **C12P 21/02**
(52) **C12N 15/1137; C12N 9/14; C12N 15/1138; C12Y 306/01005; C12N 2310/141**
(25) En (26) En
(21) 23754431.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057614 27.07.2023
(87) WO 2024/023746 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369841 P 07.07.2023 US 202363512316 P
(54) • **VERBESSERTE HERSTELLUNG VON CD39 VARIANTEN**
• **IMPROVED PRODUCTION OF CD39 VARIANTS**
• **PRODUCTION AMÉLIORÉE DE VARIANTS DE CD39**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AUSLAENDER, David, 4002 Basel, CH
LEBESGUE, Nicolas, 4002 Basel, CH
OBRDLIK, Petr, 4002 Basel, CH
TAPPAREL, Joël Alois René, 4002 Basel, CH
WAGNER, Nina, 4002 Basel, CH
(74) Bieri, Simona Roxana, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 152 A2***
(52) **A61K 31/713**
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/351; C12N 2310/3515**
(25) En (26) En
(21) 23754974.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070821 24.07.2023
(87) WO 2024/026258 2024/05 01.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391860 P
(54) • **RNAI-KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER FAM13A-EXPRESSION**
• **RNAI CONSTRUCTS AND METHODS FOR INHIBITING FAM13A EXPRESSION**
• **CONSTRUCTIONS D'ARNI ET MÉTHODES D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE FAM13A**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) KILLION, Elizabeth Ann, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
HOLDER, Jerry Ryan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MEADE, Bryan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
HOMANN, Oliver R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GRIEGO, Briana Renee, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
VENIANT ELLISON, Murielle Marie,

- Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 153 A1***
(52) **A61K 31/713**
(52) **C12N 15/113; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 25/18; C12N 2310/14; C12N 2310/531**
(25) En (26) En
(21) 23754978.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070854 24.07.2023
(87) WO 2024/026270 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391829 P
(54) • **TAU-SAMEN-INTERAKTORHEMMER ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
• **TAU-SEED INTERACTOR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
• **INHIBITEURS D'INTERACTEUR DE TAU-SEED POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) LASAGNA-REEVES, Cristian, Indianapolis, IN 46220, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 154 A2***
(52) **A61K 31/713**
(52) **C12N 15/1138; C12N 2310/14**
(25) En (26) En
(21) 23757467.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070941 25.07.2023
(87) WO 2024/026308 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369926 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES GENS FÜR DAS SIGNALREGULATORISCHE PROTEIN ALPHA (SIRPALPHA)**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF THE SIGNAL REGULATORY PROTEIN ALPHA (SIRPalpha) GENE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR INHIBER L'EXPRESSION DU GÈNE DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE SIGNAL AL-PHA (SIRPalpha)**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TOYONAGA, Sho, Cambridge, MA 02139, US
RAIMONDO, Theresa Marie, Cambridge, MA 02139, US
SHI, Dennis, Zheng, Cambridge, MA 02139, US
ANDERSON, Daniel, Griffith, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

- München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 155 A2***
A61K 38/16 **C07K 14/005**
C07K 14/705 **C07K 16/28**
C12N 7/01 **C12N 15/63**
A61P 35/00
- (52) **C12N 15/86; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4221;
C07K 14/005; A61K 2239/48;
A61P 35/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/30; C12N 2740/15041;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2760/20022; C12N 2760/20222
- (25) En (26) En
(21) 23847491.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070897 25.07.2023
(87) WO 2024/026284 2024/05 01.02.2024
(88) 18.04.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391930 P
25.07.2022 US 202263391939 P
23.05.2023 US 202363503815 P
13.06.2023 US 202363507783 P
(54) • **MUTIERTE POLYPEPTIDE, ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN
DAVON
• **MUTATED POLYPEPTIDES, COMPOSI-**
TIONS COMPRISING THE SAME, AND US-
ES THEREOF
• **POLYPEPTIDES MUTÉS, COMPOSITIONS**
LES COMPRENANT ET LEURS UTILISA-
TIONS
- (71) Interius Biotherapeutics, Inc., 3401 Grays
Ferry Avenue Building 200, Suite 300,
Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
(72) SCHNEPP, Bruce, C., Philadelphia, PA
19146, US
JOHNSON, Philip, R., Philadelphia, PA
19146, US
ANDORKO, James, I., Philadelphia, PA
19146, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 156 A2***
C12N 15/88
- (52) **A61K 47/6901; A61K 31/712;**
C12N 15/113; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/3341
- (25) En (26) En
(21) 23847523.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071014 26.07.2023
(87) WO 2024/026345 2024/05 01.02.2024
(88) 28.03.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369650 P
(54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL-ASO-KON-**
STRUKTE ZUM TARGETING VON CEBP/BE-
TA
• **EXTRACELLULAR VESICLE-ASO CON-**
STRUCTS TARGETING CEBP/BETA
• **CONSTRUCTIONS DE VÉSICULES EX-**
TRACELLULAIRES-ASO CIBLANT CEBP/BÊ-
TA
- (71) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38,
4052 Basel, CH
(72) BURZYN, Dalia, 4052 Basel, CH
- KAMERKAR, Sushrut, 4052 Basel, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 157 A1***
A61K 31/713 **C12N 15/11**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6876**
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/713;**
A61P 37/00; C12N 2310/113
- (25) En (26) En
(21) 23847573.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071135 27.07.2023
(87) WO 2024/026418 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393228 P
(54) • **TARGETING VON LANGEM NICHTCODIE-**
RENDEM RNA-CHROMR BEI INTERFERON-
VERMITTELTEN ENTZÜNDUNG BEI MEN-
SCHEN
• **TARGETING LONG NON-CODING RNA**
CHROMR IN INTERFERON-MEDIATED IN-
FLAMMATION IN HUMANS
• **CIBLAGE D'ARN CHROMR NON CODANT**
LONG DANS UNE INFLAMMATION MÉ-
DIÉE PAR L'INTERFÉRON CHEZ L'HOMME
- (71) New York University, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012, US
(72) MOORE, Kathryn J., Westfield, NJ 07090, US
VAN SOLINGEN, Coen, New York, NY
10026, US
CYR, Yannick, New York, NY 10016, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 158 A1***
A61K 31/713
- (52) **C12N 15/1136; C12N 2310/14;**
C12N 2310/321; C12N 2310/322
- (25) En (26) En
(21) 24740290.2 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033852 13.06.2024
(87) WO 2024/259134 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 US 202363472727 P
13.06.2023 US 202363472780 P
17.08.2023 US 202363533283 P
(54) • **VERBESSERTES RNA-TARGETING (ARNA-**
TAR) FÜR ANGIOTENSINOGEN
• **ADVANCED RNA TARGETING (ARNATAR)**
FOR ANGIOTENSINOGEN
• **CIBLAGE D'ARN AVANCÉ (ARNATAR)**
POUR ANGIOTENSINOGENE
- (71) Arnatar Therapeutics, Inc., 10355 Science
Center Drive, Suite 130, San Diego, CA
92121, US
(72) LIEU, Yen, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121, US
LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121, US
WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121, US
(74) Schiener, Jens, Zwicker Schnappauf &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Hansastr. 32, 80686 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 562 159 A1***
A61K 31/713
- (52) **C12N 15/1137; C12N 2310/14;**
C12N 2310/315; C12N 2310/317;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/343; C12N 2310/351;
- C12Y 204/01038
(25) En (26) En
(21) 24748951.1 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/071312 26.07.2024
(87) WO 2025/021989 2025/05 30.01.2025
(30) 27.07.2023 PCT/EP2023/070927
22.09.2023 US 202363584821 P
31.01.2024 US 202463627472 P
(54) • **INHIBITOREN DER EXPRESSION**
UND/ODER FUNKTION
• **INHIBITORS OF EXPRESSION AND/OR**
FUNCTION
• **INHIBITEURS DE L'EXPRESSION ET/OU DE**
LA FONCTION
- (71) e-therapeutics PLC, 4 Kingdom Street,
London W2 6BD, GB
(72) CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB
WHITMORE, Alan Victor, London W2 6BD,
GB
PURSELL, Natalie Wayne, London W2 6BD,
GB
FISCHER, Alexander Wolfgang Christian,
London W2 6BD, GB
MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB
LONGDEN, James, London Greater London
W2 6BD, GB
DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB
BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB
MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD,
GB
MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB
JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD,
GB
DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB
MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- C12N 15/113** → (51) **A61K 39/395**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 47/54**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/82**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/113** → (51) **G01N 33/92**
- C12N 15/12** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C12N 15/13** (11) **4 562 160 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C07K 16/46
- (52) **C07K 16/18; C07K 14/7056;**
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C07K 16/2851; C07K 16/2878;
C07K 2317/31; C07K 2317/75;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23846612.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/027536 27.07.2023
(87) WO 2024/024882 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187636
(54) • *MOLEKÜL MIT SPEZIFISCHER WIRKUNG IN EINEM GEWEBE MIT BEOBACHTUNG DES ZELLTODES*
• *MOLECULE SPECIFICALLY ACTING IN A TISSUE WHERE A CELL DEATH BEING OBSERVED*
• *MOLÉCULE AGISSANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE DANS UN TISSU OÙ UNE MORT CELLULAIRE EST OBSERVÉE*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) ER, Jun Zhi, Synapse, 138623, SG
(74) IGAWA, Tomoyuki, Tokyo 103-8324, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
-
- C12N 15/38** → (51) **C07K 14/05**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/16**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12N 15/53** → (51) **C12N 15/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 47/65**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 562 161 A1***
(52) **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 23751557.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070730 26.07.2023
(87) WO 2024/023166 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186956
(54) • *INTEINBASIERTE STEUERGERÄTE*
• *INTEIN-BASED CONTROLLERS*
• *AGENTS DE RÉGULATION À BASE D'INTEINE*
- (71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) ANASTASSOV, Stanislav, 8092 Zürich, CH
FILO, Maurice Georges, 8092 Zürich, CH
CHANG, Ching-Hsiang, 8092 Zürich, CH
KHAMMASH, Mustafa Hani, 8092 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 562 162 A1***
(52) **C12N 15/85** **C12N 9/22**
(52) **C12N 15/635; C12N 9/22; C12N 15/85; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2830/002; C12N 2830/003**
(25) En (26) En
(21) 23753990.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/057674 28.07.2023
(87) WO 2024/023776 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 IT 202200015981
(54) • *GENETISCHE SCHALTUNGEN*

- *GENETIC CIRCUITS*
• *CIRCUITS GÉNÉTIQUES*
- (71) Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) DI BERNARDO, Diego, 80078 Pozzuoli (NA), IT
DE CARLUCCIO, Giuliano, 80078 Pozzuoli (NA), IT
MALLOZZI, Alessio, 80078 Pozzuoli (NA), IT
FUSCO, Virginia, 80078 Pozzuoli (NA), IT
RAGAZZINI, Francesco, 80078 Pozzuoli (NA), IT
(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 562 163 A1***
(52) **A61K 48/00** **C07K 14/47**
(52) **C12N 15/635; A61K 48/0041; C07K 14/4703; C12N 15/88; A61K 38/00; C12N 2800/00; C12N 2840/10**
(25) En (26) En
(21) 23757786.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/070813 24.07.2023
(87) WO 2024/026254 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392209 P
(54) • *MANIPULIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR ZEITLICHEN STEUERUNG DER EXPRESSION*
• *ENGINEERED POLYNUCLEOTIDES FOR TEMPORAL CONTROL OF EXPRESSION*
• *POLYNUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR LA RÉGULATION TEMPORELLE DE L'EXPRESSION*
- (71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JAIN, Ruchi, Cambridge, MA 02142, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12N 15/63** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/00**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 15/67** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **C12N 15/74** (11) **4 562 164 A1***
(52) **C12N 15/746; C07K 14/315; C07K 14/335; C12R 2001/225**
(25) De (26) De
(21) 23741017.0 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/068901 07.07.2023
(87) WO 2024/022791 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022119024
(54) • *NEUARTIGE GENETISCHE WERKZEUGE*
• *NOVEL GENETIC TOOLS*
• *NOUVEAUX OUTILS GÉNÉTIQUES*
- (71) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) SANKARAN, Shrikrishnan, 66121 Saarbrücken, DE
DEY, Sourik, 66125 Saarbrücken, DE

- BLANCH ASENSIO, Marc, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitz Partnerschft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C12N 15/76** (11) **4 562 165 A1***
(52) **C12N 15/76; C07K 14/36; C12N 15/63; C12R 2001/465**
(25) En (26) En
(21) 23847083.5 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) SG 2023/050496 14.07.2023
(87) WO 2024/025462 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 SG 10202250605H
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER PRODUKTION SEKUNDÄRER METABOLITEN*
• *METHOD OF MODULATING PRODUCTION OF SECONDARY METABOLITES*
• *PROCÉDÉ VISANT À MODULER LA PRODUCTION DE MÉTABOLITES SECONDAIRES*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) TAY, Wei Peng, Dillon, Singapore 138665, SG
LIM, Yee Hwee, Singapore 138665, SG
WONG, Fong Tian, Singapore 138673, SG
NG, Siew Bee, Singapore 138673, SG
KANAGASUNDARAM, Yoganathan, Singapore 138673, SG
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C12N 15/81** → (51) **C07K 14/76**
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 562 166 A1***
(52) **C12N 9/22** **C07K 14/415**
(52) **C12N 15/8283; C07K 14/415; C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 23750591.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070822 27.07.2023
(87) WO 2024/023207 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306144
29.07.2022 EP 22306145
(54) • *EIF(ISO)4E PROTEIN VARIANTEN ZUR RESISTENZ GEGEN MAISVIRUSERKRANKUNGEN*
• *EIF(ISO)4E PROTEIN VARIANTS FOR RESISTANCE TO MAIZE VIRAL DISEASES*
• *VARIANTS DE LA PROTÉINE EIF(ISO)4E POUR LA RÉSISTANCE AUX MALADIES VIRALES DU MAÏS*
- (71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) SALLAUD, Christophe, 63110 Beaumont, FR
LAFARGE, Stéphane, 63670 La Roche Blanche, FR
BASTET, Anna, 30380 Saint Christol Les Ales, FR
GALLOIS, Jean-Luc, 84143 Montfavet, FR
VALEILLE, Céline, 81143 Montfavet, FR
ROUSTER, Jacques, 63730 Mirefleurs, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

- Paris Cedex 09, FR
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 562 167 A1***
C12N 9/22 **C07K 14/415**
- (52) **C12N 15/8283; C07K 14/415;**
C12N 9/22
- (25) En (26) En
(21) 23750592.0 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070825 27.07.2023
- (87) WO 2024/023208 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 EP 22306144
- (54) • **EIF4E-KNOCKOUT-MAISPFLANZEN FÜR VIRUSRESISTENZ**
• **EIF4E KNOCKOUT MAIZE PLANTS FOR VIRAL RESISTANCE**
• **PLANTES DE MAÏS À INACTIVATION D'EIF4E POUR RÉSISTANCE VIRALE**
- (71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor
Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) LAFARGE, Stéphane, 63670 La Roche
Blanche, FR
SALLAUD, Christophe, 63110 Beaumont, FR
ROUSTER, Jacques, 63730 Mirefleurs, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 562 168 A1***
C07K 14/435 **A01H 5/00**
- (52) **C12N 15/8286; C07K 14/43563;**
C12N 15/8218; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 23758374.5 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000435 28.07.2023
- (87) WO 2024/023578 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263393166 P
- (54) • **HSC70-4 IN HOST-INDUZIERTER UND SPRAY-INDUZIERTER GENABSCHALTUNG**
• **HSC70-4 IN HOST-INDUCED AND SPRAY-INDUCED GENE SILENCING**
• **HSC70-4 UTILISÉ DANS LE SILENÇAGE GÉNÉRIQUE INDUIT PAR L'HÔTE ET INDUIT PAR PULVÉRISATION**
- (71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur
Roux, 75015 Paris, FR
- (72) SALEH, Maria Carla, 75015 Paris, FR
FLETCHER, Sabrina Johanna, 10126 Turin,
IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 562 169 A2***
A01H 6/54 **C12Q 1/6895**
- (52) **C12N 15/8286; C12Q 1/6895;**
Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 23832476.8 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/069074 26.06.2023
- (87) WO 2024/006698 2024/01 04.01.2024
- (88) 28.03.2024
- (30) 27.06.2022 US 202263355947 P

- (54) • **TRANSGENES SOJABOHNENEREIGNIS GM_CSM63770 UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SOYBEAN TRANSGENIC EVENT GM_CSM63770 AND METHODS FOR DETECTION AND USES THEREOF**
• **ÉVÈNEMENT TRANSGÉNIQUE DE SOJA GM_CSM63770 ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167,
US
- (72) BROWN, Sarah, L., St. Louis, MO 63167, US
GABBERT, Karen, K., St. Louis, MO 63167,
US
GOWDA, Anilkumar, St. Louis, MO 63167,
US
MACRAE, Ted, C., St. Louis, MO 63167, US
RUSCHKE, Lisa, G., St. Louis, MO 63167, US
RYMARQUIS, Linda, St. Louis, MO 63167,
US
SHI, Xiaohong, St. Louis, MO 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 562 170 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/90**
C12N 9/22 **C12N 5/04**
- (52) **C12N 15/902; C12N 9/22;**
C12N 15/8271; C12N 15/8279;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23847462.1 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070500 19.07.2023
- (87) WO 2024/026232 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263369550 P
- (54) • **GUIDE-RNA-EINGESCHRÄNKTE GENOME-DITIERUNG**
• **GUIDE RNA TRAPPED GENOME EDITING**
• **ÉDITION DE GÉNOME PIÉGÉE PAR ARN GUIDE**
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100
N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014,
Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131-
0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 562 171 A1***
A01H 1/00 **A01N 63/30**
A01N 63/34 **A01N 63/36**
A01N 63/38 **C12N 9/02**
A01P 13/00
- (52) **C12N 9/001; C12N 15/8274;**
C12Y 103/03004
- (25) En (26) En
(21) 23849631.9 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050776 26.07.2023
- (87) WO 2024/028857 2024/06 08.02.2024
- (30) 31.07.2022 US 202263393933 P
06.11.2022 US 202263423001 P
- (54) • **PROTOPORPHYRINOGENOXIDASE (PPO)-RESISTENZPFLANZE**
• **PROTOPORPHYRINOGEN OXIDASE (PPO) RESISTANCE PLANT**

- **PLANTE RÉSISTANTE À LA PROTOPORPHYRINOGENE OXYDASE (PPO)**
- (71) Plantarc Bio Ltd, 23b Hateena Street,
4357724 Raanana, IL
- (72) SHALITIN, Dror, 4357724 Raanana, IL
GRIMBERG, Noam, 3883500 M.P Heffer, IL
BECHAR, Daniel, 3893500 Kibbutz Givat
Haim Meuhad, IL
COHEN, Tal, 4625103 Herzelyia, IL
KATZ, Aviva, 4444716 Kfar Saba, IL
MANDELBAUM, Martin, 6291621 Tel Aviv,
IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/00**
- C12N 15/82** → (51) **A01H 5/04**
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**
- C12N 15/85** → (51) **A61K 47/65**
- C12N 15/85** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/05**
- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/705**
- C12N 15/85** → (51) **C07K 16/46**
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/63**
- C12N 15/85** → (51) **C12N 9/16**
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 562 172 A2***
A61K 39/395 **A61K 48/00**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 15/113 **A61P 35/04**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C07K 16/2809; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C12N 2750/14132;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23847509.9 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070960 25.07.2023
- (87) WO 2024/026317 2024/05 01.02.2024
- (88) 02.05.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263391962 P
- (54) • **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS, DER BEHANDLUNG UND DER PRÄVENTION VON METASTASEN**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTORS AND METHODS OF THEIR USE FOR REDUCING THE RISK OF, TREATING, AND PREVENTING METASTASIS**
• **VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE MÉTASTASE ET TRAITER ET PRÉVENIR UNE MÉTASTASE**
- (71) Vironexis Biotherapeutics Inc., 9310 Athena
Circle, La Jolla, California 92037, US
Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Columbus,
Ohio 43205, US
- (72) CRIPE, Timothy P., La Jolla, California
92037, US
GYULAY, Landon, La Jolla, California 92037,
US
KASPAR, Brian, La Jolla, California 92037,
US

KASPAR, Allan, La Jolla, California 92037, US
VARMA, Samit, La Jolla, California 92037, US
GARDINIER SCOTT, Jacob, La Jolla, California 92037, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/861 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/864 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/864 → (51) **G01N 33/92**

C12N 15/87 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/87 → (51) **C07K 7/06**

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/90 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12P 5/00** (11) **4 562 173 A1***
C12P 17/06 **C12P 7/22**
(52) **C12P 5/007; C12P 7/22; C12P 17/06;**
C12R 2001/645

(25) En (26) En
(21) 23749023.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070915 27.07.2023
(87) WO 2024/023260 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187293
(54) • **HERSTELLUNG VON TERPENOIDEN, PHE-
NOLVERBINDUNGEN UND VITAMINEN
AUS TRICHOSPORONACEAE DER HEFEFA-
MILIE**
• **PRODUCTION OF TERPENOID, PHENO-
LIC COMPOUNDS, AND VITAMINS FROM
YEAST FAMILY TRICHOSPORONACEAE**
• **PRODUCTION DE TERPÉNOÏDES, DE COM-
POSÉS PHÉNOLIQUES ET DE VITAMINES À
PARTIR DE LA FAMILLE DES LEVURES TRI-
CHOSPORONACEAE**

(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) MASRI, Mahmoud, 85221 Dachau, DE
BRÜCK, Thomas, 85452 Eichenried, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 5/02 → (51) **C02F 11/04**

(51) **C12P 7/06** (11) **4 562 174 A1***
A23J 3/20 **A23K 10/12**
C12N 1/20 **C12N 15/52**

(52) **C12P 7/065; A23K 10/12;**
A23K 10/18; C12N 1/20; C12N 9/1241;

C12N 9/13; C12N 9/88; C12N 15/52;
C12P 7/06; A23K 50/10; A23K 50/30;
A23K 50/75; A23K 50/80;
C12R 2001/145; C12Y 207/07073;
C12Y 208/0101; C12Y 401/99019;
Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 23705172.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060498 11.01.2023
(87) WO 2024/026153 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369683 P
(54) • **FERMENTATIONSVERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG ACETOGENER CARBOXYDO-
TROPHER BAKTERIEN**
• **FERMENTATION METHODS USING ACE-
TOGENIC CARBOXYDOTROPHIC BACTERIA**
• **PROCÉDÉS DE FERMENTATION UTILI-
SANT DES BACTÉRIES CARBOXYDO-
TROPHES ACÉTOGÈNES**

(71) Synata Bio, Inc., 4575 Weaver Parkway,
Suite 100, Warrenville, IL 60555, US
(72) KEATING, David, Warrenville, Illinois 60555,
US
TERRILL, Jennine B., Warrenville, Illinois
60555, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C12P 7/10** (11) **4 562 175 A1***
C12P 19/02 **C12P 19/14**

(52) **C12P 7/10; C12P 19/02; C12P 19/14;**
C12P 2201/00; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 23845851.7 (22) 22.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050705 22.07.2023
(87) WO 2024/023837 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IN 202221042375
(54) • **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HYDROLY-
SE VON LIGNOCELLULOSE-AUSGANGS-
MATERIAL IN GEGENWART VON ADDITI-
VEN**
• **PROCESS FOR EFFICIENT HYDROLYSIS OF
LIGNOCELLULOSIC FEEDSTOCK IN THE
PRESENCE OF ADDITIVES**
• **PROCÉDÉ D'HYDROLYSE EFFICACE D'UNE
MATIÈRE PREMIÈRE LIGNOCELLULO-
SIQUE EN PRÉSENCE D'ADDITIFS**

(71) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275
Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune,
Hinjewadi 411057, IN
Sekab E-Technology AB, Horneborgsvagen
12, 892 50 Domsjö, SE
(72) PAL, Siddhartha, Pune 411057, IN
NALAWADE, Sandeep, Pune 411057, IN
CAVKA, Adnan, 89196 Arnäsfall Sweden
89196 Arnäsfall, SE
SUNDSVALL, Elias, Domsjö 89232, SE
LASSMANN-RUNNERSTRÖM, Tino, 22480
Lund, IN
PADMANABHAN, Sasisanker, Pune 411057,
IN
KUMBHAR SHANKAR, Pramod, Pune
411057, IN
CHKRABORTY SHYAMAL, Moushmi, Pune
411057, IN
(74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR,
Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

C12P 7/22 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/40 → (51) **C12N 9/18**

(51) **C12P 7/6436** (11) **4 562 176 A1***
C12N 9/10 **C12N 9/12**
C12P 13/00

(52) **C12P 13/005; C12N 9/104;**
C12P 7/6436; C12Y 203/02;
C12Y 207/08007

(25) En (26) En
(21) 23755161.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057687 28.07.2023
(87) WO 2024/023784 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211135
(54) • **ÜBERPRODUKTIONSSYSTEM FÜR LYSO-
ORNITHIN-LIPIDBIOTENSID**
• **LYSO-ORNITHINE LIPID BIOSURFACTANT
OVERPRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURPRODUCTION DE BIO-
TENSIO-ACTIF LIPIDIQUE LYSO-ORNI-
THINE**
(71) University Of The Western Cape, Robert
Sobukwe Road Bellville, 7535 Cape Town,
ZA
(72) VAN ZYL, Leonardo Joaquim, 7535 Cape
Town, ZA
TRINDADE, Marla, 7535 Cape Town, ZA
VENTER, Phillip, 7535 Cape Town, ZA
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London
EC4A 1BT, GB

C12P 13/00 → (51) **C12P 7/6436**

C12P 17/06 → (51) **C12P 5/00**

(51) **C12P 17/08** (11) **4 562 177 A1***
C07D 313/00 **A61K 8/49**
C11B 9/00

(52) **C12P 17/08; C07D 313/00;**
C11B 9/0084; C12Y 114/13

(25) En (26) En
(21) 22757872.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/070861 26.07.2022
(87) WO 2024/022574 2024/05 01.02.2024
(54) • **BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG
MAKROCYCLISCHER LACTONE**
• **BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF
MACROCYCLIC LACTONES**
• **PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE
LACTONES MACROCYCLIQUES**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
(72) LAMBRICHT, Stefan, 37619 Hötter, DE
PANTEN, Johannes, 37671 Höxter, DE
FABRITIUS, Dirk, 91522 Ansbach, DE
SCHÜRMANN, Martin, 52428 Jülich, DE
STRAATMANN, Henricus Martinus Maria
Gerardus, 5961 LG HORST, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C12P 17/10 → (51) **A61K 31/409**

C12P 19/00 → (51) **A61K 47/65**

C12P 19/02	→ (51) C12P 7/10
C12P 19/04	→ (51) A61K 39/112
C12P 19/14	→ (51) C12P 7/10
C12P 19/34	→ (51) A61K 31/7088
C12P 19/34	→ (51) C12N 15/10
C12P 21/02	→ (51) C12N 15/113
C12P 21/04	→ (51) C07K 7/08
(51) C12Q 1/04	(11) 4 562 178 A1*
C12Q 1/34	
(52) C12Q 1/04; C12Q 1/34	
(25) En	(26) En
(21) 23847339.1	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028822	27.07.2023
(87) WO 2024/026007	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393071 P	
	25.07.2023 US 202318358437
(54) • VERBESSERTE NACHWEIS VON BIOFIL- MEINGEBETTETEN UND HAFTENDEN KRANKHEITSERREGERN AUF KONTAMI- NIERTEN LEBENSMITTELN ODER OBER- FLÄCHEN MIT ENZYMEN	
• ENHANCED DETECTION OF BIOFILM-EM- BEDDED AND ADHERED PATHOGENS ON CONTAMINATED FOODS OR SURFACES USING ENZYMES	
• DÉTECTION AMÉLIORÉE D'AGENTS PA- THOGENES INCRUSTÉS DANS UN BIO- FILM OU Y ADHÉRENT SUR DES ALI- MENTS OU DES SURFACES CONTAMINÉS, À L'AIDE D'ENZYMES	
(71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20250, US The University of Virginia Patent Foundation, 102 Engineer's Way, Charlottesville, VA 22904, US	
(72) CAPOBIANCO, Joseph, A., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US LEE, Joseph, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US CHEN, Chin Yi, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US HE, Yiping, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US ARMSTRONG, Cheryl, M., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US REED, Sue, A., Wyndmoor, Pennsylvania 22904, US BERGER, Bryan, Charlottesville, Virginia 22904, US	
(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB	
C12Q 1/04	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/04	→ (51) C12Q 1/689
C12Q 1/26	→ (51) C12N 15/00
C12Q 1/34	→ (51) C12Q 1/04
C12Q 1/37	→ (51) G01N 33/68
C12Q 1/68	→ (51) A61K 31/454

C12Q 1/68	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/68	→ (51) C12N 15/113
C12Q 1/68	→ (51) C12Q 1/686
C12Q 1/68	→ (51) G01N 21/01
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 562 179 A1*
(52) C12Q 1/6806	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23751678.6	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/051156	25.07.2023
(87) WO 2024/023436	2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207626	
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LICHTSCHUTZAKTIVITÄT EINER VORRICHTUNG	
• METHOD FOR THE ASSESSMENT OF THE PHOTOPROTECTIVE ACTIVITY OF A DEVICE	
• MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ PHOTOPROTECTRICE D'UN DISPOSITIF	
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR	
(72) JOSSE Gwendal, 81106 Castres, FR QUESTEL, Emmanuel, 81106 Castres, FR DOUKI, Thierry, 38000 Grenoble, FR CAILLAT, Sylvain, 38210 Tullins, FR REYNAUD, Noémie, 69100 Villeurbanne, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C12Q 1/6806	→ (51) B01L 3/14
C12Q 1/6806	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/6809	→ (51) C12Q 1/6883
(51) C12Q 1/6844	(11) 4 562 180 A1*
C12Q 1/6858	
(52) C12Q 1/6844; C12Q 1/6858	
(25) En	(26) En
(21) 23752021.8	(22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051975	26.07.2023
(87) WO 2024/023510	2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GB 202210921	
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHIS- MEN (SNP) DURCH LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP)	
• METHOD AND KIT FOR DETECTING SIN- GLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS (SNP) BY LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP)	
• PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE POLY- MORPHISMES MONONUCLÉOTIDIQUES (SNP) PAR AMPLIFICATION ISOTHERME À MÉDIATION PAR BOUCLES (LAMP)	
(71) Mast Group Limited, Mast House Derby Road Bootle, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB	
(72) SUWARA, Monika, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB GILLIES, Elizabeth Ann, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB	
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	

C12Q 1/6851	→ (51) C12Q 1/689
C12Q 1/6858	→ (51) C12Q 1/6844
(51) C12Q 1/686	(11) 4 562 181 A1*
C12Q 1/6869	C12Q 1/6881
C12Q 1/6883	C12Q 1/6886
C12N 15/10	C12Q 1/68
C12Q 1/70	
(52) C12Q 1/6806	
(25) En	(26) En
(21) 23850628.1	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028985	28.07.2023
(87) WO 2024/030342	2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 US 202263369946 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE	
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR NU- CLEIC ACID ANALYSIS	
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES	
(71) Chapter Diagnostics, Inc., 1455 Adams Drive, Suite 2162, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) WANG, Chunlin, Menlo Park, California 94025, US MA, Zhihai, Mountain View, California 94040, US GHARIZADEH, Baback, Menlo Park, California 94025, US	
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	
C12Q 1/686	→ (51) C12Q 1/689
C12Q 1/6869	→ (51) C12Q 1/686
C12Q 1/6869	→ (51) C12Q 1/6883
C12Q 1/6869	→ (51) G01N 21/01
C12Q 1/6869	→ (51) G01N 21/64
C12Q 1/6869	→ (51) G16B 20/10
C12Q 1/6876	→ (51) C12N 15/113
C12Q 1/6881	→ (51) C12Q 1/686
(51) C12Q 1/6883	(11) 4 562 182 A1*
G01N 33/50	
(52) C12Q 1/6883; G01N 33/6893;	
C12Q 2600/112; C12Q 2600/158;	
C12Q 2600/178; G01N 2800/321;	
G01N 2800/56; G01N 2800/60	
(25) En	(26) En
(21) 23761439.1	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/071052	28.07.2023
(87) WO 2024/023324	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306151	
(54) • BIOMARKER ZUR DIAGNOSE UND BE- HANDLUNG VON ENDOKRINER HYPERTO- NIE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIE- RUNG DAVON	

- *BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ENDOCRINE HYPERTENSION, AND METHODS OF IDENTIFICATION THEREOF*
• *BIOMARQUEURS PERMETTANT LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ENDOCRINIENNE, ET LEURS PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION*
- (71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
Radboud UMC, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
University Court Of The University Of Glasgow, University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
Universität Zürich Prorektorat MNW, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55 Boulevard Diderot CS 22305, 75610 Paris Cedex 12, FR
- (72) ZENNARO, Maria-Christina, 75015 Paris, FR
AMAR, Laurence, 75610 Paris, FR
WIEBKE, Arlt, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB
BEUSCHLEIN, Felix, 8006 Zürich, CH
DAVIES, Eleanor, GLASGOW University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB
REEL, Smarti, Dundee Nethergate Dundee DD1 4HN, GB
REEL, Parminder Singh, Dundee Nethergate Dundee DD1 4HN, GB
JEFFERSON, Emily, Dundee Nethergate Dundee DD1 4HN, GB
EISENHOFER, Graeme, 01099 Dresden, DE
MACKENZIE, Scott, GLASGOW University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB
PRETE, Alessandro, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB
TAYLOR, Angela, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB
DEINUM, Jacob, 6525 GA Nijmegen, NL
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 562 183 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6809**
G16B 20/00
- (52) **C12Q 1/6809; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 40/20; G16B 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 23845733.7 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110154 31.07.2023
(87) WO 2024/022529 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393725 P
- (54) • *EPIGENETISCHE ANALYSE VON ZELLFREIER DNA*
• *EPIGENETICS ANALYSIS OF CELL-FREE DNA*
• *ANALYSE ÉPIGÉNÉTIQUE D'ADN ACCELLULAIRE*
- (71) Centre for Novostics, 1/F, Building 18E, 18 Science Park East Avenue Hong Kong
Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, HK
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
- JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
YUKAWA, Masashi, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
JI, Lu, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
BAL, Jinyue, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 562 184 A2***
A61B 5/145 **A61P 25/28**
G16B 20/20 **G16H 10/40**
- (52) **C12Q 1/6883; G16B 5/00; G16B 20/00; G16B 25/10; G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 50/30; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
(21) 23847625.3 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071350 31.07.2023
(87) WO 2024/026509 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393573 P
26.06.2023 US 202363523281 P
- (54) • *THERAPIEAUSWAHL UND BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *THERAPY SELECTION AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *SÉLECTION DE THÉRAPIE ET TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
- (71) Anavex Life Sciences Corp., 630 5th Avenue, 20th Floor, New York, NY 10111, US
- (72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10111, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/686**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 562 185 A1***
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118; C12Q 2600/178**
- (25) En (26) En
(21) 23764729.2 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050171 21.07.2023
(87) WO 2024/023860 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015630
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG DER RESISTENZ GEGEN BRAFHEMMENDE ARZNEIMITTEL, ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT MEK-HEMMENDE ARZNEIMITTELN, BEI EINER ANTITUMORBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING THE DEVELOPMENT OF RESISTANCE TO BRAF INHIBITING DRUGS, ALONE OR IN COMBINATION WITH MEK INHIBITING DRUGS, IN AN ANTI-TUMOUR TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU DÉVELOPPEMENT D'UNE RÉSISTANCE À DES MÉDICAMENTS INHIBITEURS DE BRAF, SEULS OU EN COMBINAISON AVEC DES MÉDICAMENTS INHIBITEURS DE MEK, DANS LE CADRE D'UN TRAITEMENT ANTITUMORAL*
- (71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma (RM), IT
Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G. Pascale, Via Mariano Semmola, 80131 Napoli (NA), IT
Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Rome, IT
- (72) CILIBERTO, Gennaro, 00144 Roma (RM), IT
FATTORE, Luigi, 00144 Roma (RM), IT
TERRENATO, Irene, 00144 Roma (RM), IT
MANCINI, Rita, 00185 Roma (RM), IT
ASCIERTO, Paolo Antonio, 80131 Napoli (NA), IT
RUGGIERO, Ciro Francesco, 80131 Napoli (NA), IT
- (74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 562 186 A1***
G16H 50/50
- (52) **G16H 50/20; C12Q 1/6886; G16B 20/20; G16B 30/10; G16B 40/00; G16H 10/40; G16H 50/50; G16H 50/70; C12Q 2600/154; G16H 70/60**
- (25) En (26) En
(21) 23847225.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028484 24.07.2023
(87) WO 2024/025831 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392056 P
25.07.2022 US 202263392061 P
- (54) • *NACHWEIS VON KONTAMINIERTEN FRAGMENTEN MIT CPG-SNP KONTAMINATIONS-MARKERN DURCH PROBENKONTAMINATION*
• *SAMPLE CONTAMINATION DETECTION OF CONTAMINATED FRAGMENTS WITH CPG-SNP CONTAMINATION MARKERS*
• *DÉTECTION DE CONTAMINATION D'ÉCHANTILLON DE FRAGMENTS CONTAMINÉS AVEC DES MARQUEURS DE CONTAMINATION CPG-SNP*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025, US
CHANG, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
KOKATE, Ajinkya, Menlo Park, CA 94025, US
GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/686**
- C12Q 1/6886** → (51) **G16B 40/20**
- C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/689**
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 562 187 A1***
C12Q 1/6851 **C12M 1/34**
C12Q 1/04 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6888
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6895; C12Q 1/6851**
- (25) En (26) En
(21) 23847585.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/071182 28.07.2023
(87) WO 2024/026440 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393550 P
(54) • *UNIVERSELLE MIKROBIELLE IDENTIFIZIERUNG*
• *UNIVERSAL MICROBIAL IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION MICROBIENNE UNIVERSELLE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) BUGGA, Pallavi, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
ASTHANA, Vishwaratn, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
VANEPPS, Jeremy Scott, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MARTINEZ-NIEVES, Erika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6895 → (51) **C12N 15/82**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/686**

C12R 1/42 → (51) **A61K 39/112**

C12R 1/465 → (51) **C12N 15/76**

C12R 1/89 → (51) **A61K 31/409**

- (51) **C14B 1/58** (11) **4 562 188 A1***
(52) **C14B 1/58**
(25) It (26) En
(21) 23751384.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057681 28.07.2023
(87) WO 2024/023780 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016203
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND/ODER KONDITIONIEREN VON LEDER*
• *PROCESS FOR DRYING AND/OR CONDITIONING LEATHERS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ET/OU DE CONDITIONNEMENT DE CUIRS*
(71) Erretre S.p.A., Via Ferraretta 1, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **C21B 3/02** (11) **4 562 189 A1***
C21B 3/04 **C21B 11/10**
C21B 13/00 **C21C 1/02**
C21B 13/12 **C21B 13/14**
(52) **C21B 11/10; C21B 3/02; C21B 3/04; C21B 13/0073; C21B 13/0086; C21C 1/02; C21C 1/025; C21B 13/12; C21B 13/143; C21B 2200/00**
(25) En (26) En
(21) 22754932.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057041 29.07.2022
(87) WO 2024/023563 2024/05 01.02.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINER PRODUKTIONSLINIE MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PIG IRON IN A PRODUCTION LINE COMPRISING AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE DANS UNE CHAÎNE DE PRODUCTION COMPRENANT UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-Metz, FR

(51) **C21B 3/04** (11) **4 562 190 A1***
C21B 11/10 **C21B 13/00**
C21B 13/12 **C21B 13/14**

- (52) **C21B 3/04; C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/0086; C21B 13/12; C21B 13/143; C21B 2200/00**
(25) En (26) En
(21) 22754938.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057048 29.07.2022
(87) WO 2024/023569 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT*
• *A METHOD FOR PRODUCING MOLTEN PIG IRON INTO AN ELECTRICAL SMELTING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FONTE BRUTE FONDUE DANS UNE UNITÉ DE FUSION ÉLECTRIQUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

C21B 3/04 → (51) **C21B 3/02**

- (51) **C21B 11/10** (11) **4 562 191 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/14**
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **F27B 3/18**
F27D 3/18
(52) **C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/14; C21C 5/4606; C21C 5/4613; C21C 5/4653; C21C 7/0025; C21C 7/0037; C21C 7/0068; C21C 7/064; C21C 7/0645; F27B 3/085; F27D 3/18; F27D 2003/185**
(25) En (26) En
(21) 22754927.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/057033 29.07.2022
(87) WO 2024/023558 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER OFEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING PIG IRON IN AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE AND ASSOCIATED FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ET FOUR ASSOCIÉ*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-Metz, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 192 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/14**
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **F27B 3/18**
F27D 3/18

- (52) **C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/14; C21C 5/4606; C21C 5/4613; C21C 5/4653; C21C 7/0025; C21C 7/0037; C21C 7/0068; C21C 7/064; C21C 7/0645; F27B 3/085; F27D 3/18; F27D 2003/185**
(25) En (26) En
(21) 22754928.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057034 29.07.2022
(87) WO 2024/023559 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN PIG IRON INTO AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FONTE BRUTE EN FUSION DANS UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
HESS, Eric, Alain, Gabriel, 57000 Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 193 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/14**
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **F27B 3/18**
F27D 3/18 **F27B 3/10**
F27B 3/19 **F27D 3/14**
F27D 3/15

- (52) **C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/14; C21C 5/4606; C21C 5/4653; C21C 7/0025; C21C 7/0037; C21C 7/0068; C21C 7/064; C21C 7/0645; F27B 3/10; F27B 3/19; F27D 3/14; F27D 3/15; F27D 3/18**
(25) En (26) En
(21) 22754929.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057035 29.07.2022
(87) WO 2024/023560 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN
• A METHOD FOR MANUFACTURING PIG IRON IN AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE AND ASSOCIATED ELECTRICAL SMELTING FURNACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ET FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 194 A1***
C21B 13/00 **C21C 1/02**
C21C 5/28 **C21B 13/12**
C21B 13/14

(52) **C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/0086; C21C 1/02; C21C 5/28; C21B 13/12; C21B 13/143; C21B 2200/00**

(25) En (26) En
(21) 22754930.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057036 29.07.2022
(87) WO 2024/023561 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN
• A METHOD OF MANUFACTURING MOLTEN PIG IRON INTO AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE FONDUE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
HESS, Eric, Alain, Gabriel, 57000 Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-Metz, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 195 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/14**
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **F27B 3/18**
F27D 3/18 **F27B 3/10**
F27B 3/19 **F27D 3/14**

(52) **F27B 3/085; F27B 3/19; F27D 3/14; F27D 3/145**

(25) En (26) En
(21) 22754931.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057037 29.07.2022
(87) WO 2024/023562 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER SCHMELZOFEN
• A METHOD FOR MANUFACTURING PIG IRON IN AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE AND ASSOCIATED SMELTING FURNACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ET FOUR DE FUSION ASSOCIÉ

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-Metz, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 196 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/14**
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **F27B 3/18**
F27D 3/18 **F27B 3/10**
F27B 3/19 **F27D 3/14**

(52) **C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/14; C21C 5/4606; C21C 5/4613; C21C 5/4653; C21C 7/0025; C21C 7/0037; C21C 7/0068; C21C 7/0645; F27B 3/10; F27B 3/18; F27B 3/19; F27D 3/14; F27D 3/145; F27D 3/18; F27D 2003/185; Y02P 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22754933.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057042 29.07.2022
(87) WO 2024/023564 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN
• A METHOD FOR MANUFACTURING PIG IRON IN AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE AND ASSOCIATED ELECTRICAL SMELTING FURNACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ET FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 197 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/14**
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **F27B 3/18**
F27D 3/18

(52) **C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/14; C21C 5/4606; C21C 5/4613; C21C 5/4653; C21C 7/0025; C21C 7/0037; C21C 7/0068; C21C 7/064; C21C 7/0645; F27B 3/18; F27D 3/18;**

F27D 2003/185

(25) En (26) En
(21) 22754934.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057043 29.07.2022
(87) WO 2024/023565 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN
• A METHOD FOR MANUFACTURING PIG IRON IN AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE AND ASSOCIATED ELECTRICAL SMELTING FURNACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ET FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 198 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/12**
C21B 13/14

(52) **C21B 13/0086; C21B 3/04; C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/12; C21B 13/143; C21B 2200/00**

(25) En (26) En
(21) 22754937.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057047 29.07.2022
(87) WO 2024/023568 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT
• A METHOD OF MANUFACTURING MOLTEN PIG IRON INTO AN ELECTRICAL SMELTING UNIT
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FONTE BRUTE EN FUSION DANS UNE UNITÉ DE FUSION ÉLECTRIQUE

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-Metz, FR

(51) **C21B 11/10** (11) **4 562 199 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/14**
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **F27B 3/18**
F27D 3/18

(52) **C21B 11/10; C21B 13/0073; C21B 13/14; C21C 5/4606; C21C 5/4613; C21C 5/4653; C21C 7/0025; C21C 7/0037;**

- C21C 7/0068; C21C 7/064;
C21C 7/0645; F27B 3/085; F27B 3/18;
F27D 3/18; F27D 2003/185**
- (25) En (26) En
(21) 22754939.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057049 29.07.2022
(87) WO 2024/023570 2024/05 01.02.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN
SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEK-
TRISCHER SCHMELZOFEN**
• **A METHOD FOR MANUFACTURING PIG
IRON IN AN ELECTRICAL SMELTING FUR-
NACE AND ASSOCIATED ELECTRICAL
SMELTING FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE
BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLEC-
TRIQUE ET FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE
ASSOCIÉ**
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron,
BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie
Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-
Metz, FR
-
- (51) **C21B 11/10** (11) **4 562 200 A1***
C21B 13/00 C21B 13/14
C21C 5/46 C21C 7/00
C21C 7/064 F27B 3/18
F27D 3/18
- (52) **C21B 11/10; C21B 13/0073;
C21B 13/14; C21C 5/4606;
C21C 5/4613; C21C 5/4653;
C21C 7/0025; C21C 7/0037;
C21C 7/0068; C21C 7/064;
C21C 7/0645; F27B 3/18; F27D 3/18;
F27D 2003/185**
- (25) En (26) En
(21) 22754940.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057050 29.07.2022
(87) WO 2024/023571 2024/05 01.02.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN
SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEK-
TRISCHER SCHMELZOFEN**
• **A METHOD FOR MANUFACTURING PIG
IRON IN AN ELECTRICAL SMELTING FUR-
NACE AND ASSOCIATED ELECTRICAL
SMELTING FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE
BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLEC-
TRIQUE ET FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE
ASSOCIÉ**
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron,
BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra,
93200 Saint-Denis, FR

- (51) **C21B 11/10** (11) **4 562 201 A1***
C21B 13/00 C22B 1/24
C21B 13/12 C21B 13/14
- (52) **C21B 11/10; C21B 13/0073;
C21B 13/0086; C22B 1/24;
C21B 13/12; C21B 13/143**
- (25) En (26) En
(21) 23748854.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057406 20.07.2023
(87) WO 2024/023660 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/IB2022/057045
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-
SCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER
ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT**
• **A METHOD OF MANUFACTURING
MOLTEN PIG IRON INTO AN ELECTRICAL
SMELTING UNIT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE
BRUTE FONDUE DANS UNE UNITÉ DE FU-
SION ÉLECTRIQUE**
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron,
BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie
Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-
Metz, FR
-
- (51) **C21B 11/10** (11) **4 562 202 A1***
C21B 13/00 C21B 13/12
C21C 5/46 C21C 5/52
F27B 3/08 F27B 3/18
F27D 3/00 F27D 3/16
F27D 3/18
- (52) **C21B 11/10; C21B 13/0066;
C21B 13/12; C21C 5/4613;
C21C 5/527; F27B 3/085; F27B 3/183;
F27D 3/0033; F27D 3/16; F27D 3/18;
C21C 2300/02; F27D 2003/165;
F27D 2003/168**
- (25) De (26) De
(21) 23750559.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070388 24.07.2023
(87) WO 2024/022989 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118640
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EI-
SENSCHMELZE IN EINEM ELEKTRISCHEN
EINSCHMELZER**
• **METHOD FOR PRODUCING AN IRON
MELT IN AN ELECTRIC FUSER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FONTE
DE FER DANS UN APPAREIL DE FUSION
ÉLECTRIQUE**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) JÄGER, Nils, 45470 Mülheim, DE
SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg, DE
MÜHLHAUSE, Walter, 47608 Geldern, DE
GROSSARTH, Marius, 47137 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,
Patente/Patent Department Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
-
- C21B 11/10 → (51) C21B 13/00**

- C21B 11/10 → (51) C21B 3/02**
-
- C21B 11/10 → (51) C21B 3/04**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 562 203 A1***
C21B 13/12 C21B 13/14
C21C 1/02 C21B 11/10
- (52) **C21B 13/0073; C21B 11/10;
C21B 13/12; C21B 13/143; C21C 1/02;
C21C 1/025**
- (25) En (26) En
(21) 22754935.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057044 29.07.2022
(87) WO 2024/023566 2024/05 01.02.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHEISEN IN EINER PRODUKTIONSLINIE
MIT EINEM ELEKTRISCHEN
SCHMELZOFEN**
• **A METHOD FOR MANUFACTURING PIG
IRON IN A PRODUCTION LINE COMPRIS-
ING AN ELECTRICAL SMELTING FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE
BRUTE DANS UNE CHAÎNE DE PRODUC-
TION COMPRENANT UN FOUR DE FU-
SION ÉLECTRIQUE**
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron,
BE
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie
Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-
Metz, FR
-
- C21B 13/00 → (51) C21B 11/10**
-
- C21B 13/00 → (51) C21B 3/02**
-
- C21B 13/00 → (51) C21B 3/04**
-
- C21B 13/12 → (51) C21B 11/10**
-
- C21B 13/12 → (51) C21B 13/00**
-
- C21B 13/12 → (51) C21B 3/02**
-
- C21B 13/12 → (51) C21B 3/04**
-
- C21B 13/14 → (51) C21B 11/10**
-
- C21B 13/14 → (51) C21B 13/00**
-
- C21B 13/14 → (51) C21B 3/02**
-
- C21B 13/14 → (51) C21B 3/04**
-
- C21C 1/02 → (51) C21B 11/10**
-
- C21C 1/02 → (51) C21B 13/00**
-
- C21C 1/02 → (51) C21B 3/02**
-
- C21C 5/28 → (51) C21B 11/10**
-
- (51) **C21C 5/46** (11) **4 562 204 A1***
C21C 7/00 F27B 3/18
F27D 3/18 F27B 3/10
F27B 3/19 F27D 3/14
- (52) **C21B 13/0073; C21B 11/10;
C21B 13/14; C21C 5/4653;
C21C 7/0025; C21C 7/0037;
C21C 7/0068; C21C 7/064; F27B 3/085;**

**F27B 3/19; F27D 3/14; F27D 3/14S;
F27D 3/18; C21C 5/4613;
C21C 7/0645; F27D 2003/185**
(25) En (26) En
(21) 22751169.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057032 29.07.2022
(87) WO 2024/023557 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN
SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER
SCHMELZOFEN
• METHOD FOR MANUFACTURING PIG
IRON INTO AN ELECTRICAL SMELTING
FURNACE AND ASSOCIATED SMELTING
FURNACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE
BRUTE DANS UN FOUR DE FUSION ÉLEC-
TRIQUE ET FOUR DE FUSION ASSOCIÉ
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR
SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron,
BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra,
93200 Saint-Denis, FR

C21C 5/46 → (51) C21B 11/10

C21C 5/52 → (51) C21B 11/10

C21C 7/00 → (51) C21B 11/10

C21C 7/00 → (51) C21C 5/46

C21C 7/064 → (51) C21B 11/10

C21D 7/06 → (51) G01N 3/34

(51) **C22B 1/02** (11) **4 562 205 A1***
C22B 3/06 **C22B 3/44**
C22B 7/00 **C22B 11/00**
(52) **C22B 1/02; C22B 3/06; C22B 3/44;
C22B 7/007; C22B 11/048; Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23745525.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070520 25.07.2023
(87) WO 2024/023055 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22187068
(54) • HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN
ZUR GEWINNUNG VON PALLADIUM AUS
EINEM VERBRAUCHTEN KATALYSATOR
• HYDROMETALLURGICAL PROCESS FOR
RECOVERING PALLADIUM FROM A SPENT
CATALYST
• PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE DE RÉ-
CUPÉRATION DE PALLADIUM À PARTIR
D'UN CATALYSEUR USÉ
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Brussels, BE
PEROXIDOS DO BRASIL LTDA., Rua Joao
Lunardelli, 1301 Cidade Industrial de
Curitiba (CIC), 81460-100 Curitiba PR, BR
(72) TITERICZ, Leonardo, 81460-100 Curitiba, BR
DHAESE, Patrick Markus, 81460-100
Curitiba, BR

LEMAIRE, Arnaud, 1120 Brussels, BE
PETRUY, Rafael, 81460-100 Curitiba, BR
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C22B 1/24 → (51) C21B 11/10

(51) **C22B 1/243** (11) **4 562 206 A1***
C22B 1/244 **C22B 1/248**
B09B 3/20
(52) **C22B 1/248; B09B 3/21; B09B 3/32;
C22B 1/243; C22B 1/244; Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23752023.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051986 27.07.2023
(87) WO 2024/023517 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211016
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PELLETS
• A METHOD FOR PRODUCING A PELLET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAS-
TILLE
(71) Binding Solutions Ltd, Materials Processing
Institute Eston Road, Middlesbrough TS6
6US, GB
(72) JOYCE, Richard, Middlesbrough TS6 6US,
GB
HUNTER, James, Middlesbrough TS6 6US,
GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22B 1/244 → (51) C22B 1/243

C22B 1/248 → (51) C22B 1/243

C22B 3/00 → (51) C22B 3/08

(51) **C22B 3/02** (11) **4 562 207 A1***
B01F 21/20 **C22B 3/04**
C22B 3/46 **C22B 15/00**
(52) **C22B 3/04; C22B 3/02; C22B 3/08;
C22B 23/043; Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23844732.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051015 27.07.2023
(87) WO 2024/020692 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392641 P
02.11.2022 US 202217979350
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VER-
WENDUNGEN ZUM LÖSEN VON METALL
• METAL-DISSOLVING APPARATUS, PRO-
CESSES, AND USES THEREOF
• APPAREIL DE DISSOLUTION DE MÉTAL,
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELUI-CI
(71) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive,
Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(72) PLIKAS, Tom, Mississauga, Ontario L5K 2R7,
CA
KHERA, Amreen, Mississauga, Ontario L5K
2R7, CA
MALEKI, Majid, Mississauga, Ontario L5K
2R7, CA
VAN DEN BERG, Dylan, Mississauga,
Ontario L5K 2R7, CA
FRASER, Robert John, Mississauga, Ontario
L5K 2R7, CA
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt

Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

C22B 3/04 → (51) C22B 3/02

C22B 3/06 → (51) C22B 1/02

(51) **C22B 3/08** (11) **4 562 208 A1***
B09B 3/00 **C22B 3/00**
C22B 3/10 **C22B 3/16**
C22B 3/24 **C22B 3/26**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 11/00 **C22B 26/12**
C22B 47/00 **H01M 6/52**
H01M 10/54
(52) **B09B 3/80; B09B 3/10; C22B 3/24;
C22B 3/26; C22B 3/44; C22B 7/007;
C22B 11/042; C22B 23/0461;
C22B 26/12; C22B 47/00;**
B09B 2101/16; C22B 3/08; C22B 3/10;
H01M 6/52; H01M 10/54; Y02P 10/20;
Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 23844676.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050675 25.07.2023
(87) WO 2024/020628 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 GB 202210850
(54) • RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGE-
WINNUNG VON WERTVOLLEN METALL-
ELEMENTEN AUS MATERIALIEN, DIE MIT
FLUOR KONTAMINIERT SIND
• A RECYCLING METHOD FOR RECOVERY OF
VALUABLE METAL ELEMENTS FROM MA-
TERIALS CONTAMINATED WITH FLUORINE
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR LA RÉCU-
PÉRATION D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES DE
VALEUR À PARTIR DE MATÉRIAUX CONTA-
MINÉS PAR DU FLUOR
(71) Gelion Technologies Pty Ltd, c/o Bedford
CA, Level 16 101 Miller Street, North
Sydney, New South Wales 2060, AU
(72) PLATT, George, Royston, SG8 5HE, GB
VALLEJO NAVARRET, Julia, Common RG4
9NH, GB
VANDAELE, Koen, Common RG4 9NH, GB
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C22B 3/10 → (51) C22B 3/08

C22B 3/14 → (51) C22B 60/02

C22B 3/16 → (51) C22B 3/08

C22B 3/22 → (51) C22B 60/02

C22B 3/24 → (51) C22B 3/08

C22B 3/26 → (51) C22B 3/08

C22B 3/44 → (51) C22B 1/02

C22B 3/44 → (51) C22B 3/08

C22B 3/44 → (51) C22B 60/02

C22B 3/46 → (51) C22B 3/02

C22B 7/00 → (51) C22B 1/02

C22B 7/00 → (51) C22B 3/08

C22B 11/00 → (51) C22B 1/02

C22B 11/00 → (51) C22B 3/08	(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22B 15/00 → (51) C22B 3/02	(72) ZIMMERMANN, Julien, 5432 Neuenhof, CH	BA
C22B 26/12 → (51) C22B 3/08	(74) EGGER, Aaron, 4252 Bärschwil, CH	KH MA MD TN
C22B 34/12 → (51) C01B 7/04	(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	(86) EP 2023/070626 25.07.2023
C22B 47/00 → (51) C22B 3/08	C22C 19/07 → (51) C22C 19/05	(87) WO 2024/023109 2024/05 01.02.2024
(51) C22B 60/02 (11) 4 562 209 A2* G21C 3/62 C01F 17/276 C01G 43/025 C22B 3/14 C22B 3/22 C22B 3/44	(51) C22C 21/02 (11) 4 562 211 A2* C22C 21/08 C22F 1/043 C22F 1/047 C22F 1/05	(30) 25.07.2022 GB 202210835
(52) C22B 3/14; C22B 3/22; C22B 3/44; C22B 60/0247; C22B 60/0278; C22B 60/0286	(52) C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/043; C22F 1/047; C22F 1/05	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN METALLFASERMATTEN
(25) En (26) En	(25) En (26) En	• PROCESS FOR PREPARING POROUS MET-AL FIBRE MATS
(21) 23931159.0 (22) 20.06.2023	(21) 23866622.6 (22) 05.07.2023	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATS DE FIBRES MÉTALLIQUES POREUSES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
BA	BA	(72) OUYANG, Mengzheng, London SW7 2AZ, GB
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BRANDON, Nigel Peter, London SW7 2AZ, GB
(86) US 2023/068711 20.06.2023	(86) US 2023/069626 05.07.2023	(74) Hailes, Thomas Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(87) WO 2024/205651 2024/40 03.10.2024	(87) WO 2024/086389 2024/17 25.04.2024	C22F 1/043 → (51) C22C 21/02
(88) 07.11.2024	(88) 18.07.2024	C22F 1/047 → (51) C22C 21/02
(30) 28.07.2022 US 202217876517	(30) 25.07.2022 US 202263369307 P	C22F 1/05 → (51) C22C 21/02
(54) • URANGEWINNUNG AUS URANYLNITRAT-LÖSUNG	(54) • HOCHFESTE KORROSIONSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 6XXX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	C23C 2/00 → (51) B22D 35/00
• RECOVERING URANIUM FROM A URANYL NITRATE SOLUTION	• HIGH-STRENGTH CORROSION-RESISTANT 6XXX SERIES ALUMINUM ALLOYS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME	(51) C23C 2/12 (11) 4 562 213 A1* C23C 2/40 C23C 2/26 B32B 15/01 C22C 21/02
• RÉCUPÉRATION D'URANIUM À PARTIR D'UNE SOLUTION DE NITRATE D'URANYLE	• ALLIAGES D'ALUMINIUM SÉRIE 6XXX RÉ-SISTANT À LA CORROSION, À HAUTE RÉ-SISTANCE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	(52) C23C 2/12; B32B 15/013; C22C 21/02; C23C 2/26; C23C 2/40
(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US	(71) Novelis Inc., One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100, Atlanta, GA 30326, US	(25) En (26) En
(72) TILTON, Alex, Rockville, Maryland 20852, US	(72) WANG, Shanshan, Kennesaw, Georgia 30144, US	(21) 23744887.3 (22) 25.07.2023
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	SEN, Fatih Gurcag, Kennesaw, Georgia 30144, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C22C 19/05 (11) 4 562 210 A1* C22C 19/07 G01F 1/58 C23C 28/00 G01F 1/32 G01F 23/296 C23D 3/00 C23C 24/04 C23C 4/08	LATYPOV, Marat, Oro Valley, Arizona 85737, US	BA
(52) C22C 19/05; C22C 19/07; C23C 4/08; C23C 4/129; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 24/04; C23C 24/08; C23C 24/082; C23C 24/087; C23C 28/30; C23C 28/321; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/345; C23C 28/3455; G01F 1/586; C23D 5/04; C23D 7/00	MURPHY, Heath Randall, Kennesaw, Georgia 30144, US	KH MA MD TN
(25) De (26) De	DAS, Sazol Kumar, Kennesaw, Georgia 30144, US	(86) IB 2023/057520 25.07.2023
(21) 23731999.1 (22) 05.06.2023	HAINES, Kyle, Kennesaw, Georgia 30144, US	(87) WO 2024/023690 2024/05 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ARTSYKHOVSKA, Dariya, Kennesaw, Georgia 30144, US	(30) 28.07.2022 PCT/IB2022/056969
BA	KUMAR RAJ, Shruthi Tiruchirapalli, Irvine, California 92780, US	(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT PRESSGEHÄRTETEN SICHTBAREN STAHLTEILEN
KH MA MD TN	MARIAUX, Aurele Blaise, Kennesaw, Georgia 30144, US	• AUTOMOTIVE VEHICLE WITH PRESS HARDENED VISIBLE STEEL PARTS
(86) EP 2023/064981 05.06.2023	YUAN, Yudie, Kennesaw, Georgia 30144, US	• VÉHICULE AUTOMOBILE À PIÈCES EN ACIER VISIBLES DURCIES À LA PRESSE
(87) WO 2024/022653 2024/05 01.02.2024	HEGADEKATTE, Vishwanath, Kennesaw, Georgia 30152, US	(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(30) 29.07.2022 DE 102022119143	LIN, Jen-Chwen, Kennesaw, Georgia 30144, US	(72) PLANCHON, Guillaume, 57500 Saint-Avold, FR
(54) • EMAIL-BESCHICHTETES EDELSTAHLPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, SOWIE DURCHFLUSSMESSGERÄT	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	KIEFFER, Marine, 57220 Boulay, FR
• ENAMEL-COATED STAINLESS STEEL PRODUCT, PRODUCTION METHOD, AND FLOWMETER	C22C 21/02 → (51) C23C 2/12	AGRIZZI RONQUETI, Larissa, 57000 Metz, FR
• PRODUIT EN ACIER INOXYDABLE REVÊTU D'EMAIL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DÉBITMÈTRE	C22C 21/08 → (51) C22C 21/02	JACQUESON, Eric, 57050 Longeville-Les-Metz, FR
(51) C22C 49/08 (11) 4 562 212 A1* B22F 1/054 B22F 9/20 B22F 3/00	(51) C22C 49/08 (11) 4 562 212 A1* B22F 1/054 B22F 9/20 B22F 3/00	MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville Les Metz, FR
(52) B22F 3/002; B22F 1/0547; B22F 9/20; C22C 49/08	(52) B22F 3/002; B22F 1/0547; B22F 9/20; C22C 49/08	(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(51) C23C 2/12 (11) 4 562 214 A1* C23C 2/40 C23C 2/26 B32B 15/01 C22C 21/02
(21) 23745533.2 (22) 25.07.2023	(21) 23745533.2 (22) 25.07.2023	(52) B32B 15/013; C22C 21/02; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(25) En (26) En

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/057530 25.07.2023
(87)	WO 2024/023697 2024/05 01.02.2024
(30)	28.07.2022 PCT/IB2022/056973
(54)	• KRAFTFAHRZEUG MIT PRESSGEHÄRTETEN SICHTBAREN STAHLTEILEN
	• AUTOMOTIVE VEHICLE WITH PRESS HARDENED VISIBLE STEEL PARTS
	• VÉHICULE AUTOMOBILE À PIÈCES EN ACIER VISIBLES DURCIES À LA PRESSE
(71)	ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72)	PLANCHON, Guillaume, 57500 Saint-Avold, FR
	KIEFFER, Marine, 57220 Boulay, FR
	AGRIZZI RONQUETI, Larissa, 57000 Metz, FR
	JACQUESON, Eric, 57050 Longeville-Les-Metz, FR
	MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR
(74)	Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
C23C 2/26 → (51) C23C 2/12	
C23C 2/40 → (51) C23C 2/12	
C23C 4/08 → (51) C22C 19/05	
C23C 10/28 → (51) C23C 16/06	
C23C 14/04 → (51) C23C 16/40	
(51)	C23C 14/14 (11) 4 562 215 A1*
	C23C 14/24 C23C 14/34
	C23C 14/58 C23C 16/06
	C23C 16/54
(52)	C23C 14/5846; C23C 14/14; C23C 14/24; C23C 14/34; C23C 14/5853; C23C 16/06; C23C 16/545
(25)	En (26) En
(21)	22760656.3 (22) 26.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/070945 26.07.2022
(87)	WO 2024/022578 2024/05 01.02.2024
(54)	• VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS UND VERFAHREN DAFÜR
	• PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING A FLEXIBLE SUBSTRATE AND METHODS THEREFOR
	• APPAREIL DE TRAITEMENT POUR TRAITER UN SUBSTRAT FLEXIBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71)	Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72)	FRANKE, Sebastian, 63457 Hanau, DE
	STOCK, Daniel, 35582 Wetzlar, DE
	FISCHER, Manuel, 97737 Gemünden am Main, DE
	BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
C23C 14/24 → (51) C23C 14/14	
C23C 14/24 → (51) C23C 14/56	
(51)	C23C 14/32 (11) 4 562 216 A1*

H01J 37/32	
(52)	C23C 14/325; H01J 37/32055; H01J 37/32614; H01J 37/32669
(25)	De (26) De
(21)	23751538.2 (22) 26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	DE 2023/100548 26.07.2023
(87)	WO 2024/022558 2024/05 01.02.2024
(30)	28.07.2022 DE 102022118927
(54)	• VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINER KATHODE IN EINEM VAKUUMLICHTBOGENVERDAMPFER
	• METHOD FOR EVAPORATING A CATHODE IN A VACUUM ARC EVAPORATOR
	• PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION D'UNE CATHODE DANS UN ÉVAPORATEUR À ARC SOUS VIDE
(71)	Cremer, Rainer, Haagweg 18, 52156 Monschau, DE
(72)	ACHENBACH, Jan-Ole, 52159 Roetgen, DE
	YANG, Sijia, 52066 Aachen, DE
	CREMER, Simon, 52156 Monschau, DE
	CREMER, Rainer, 52156 Monschau, DE
(74)	RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
C23C 14/34 → (51) C23C 14/14	
(51)	C23C 14/56 (11) 4 562 217 A1*
	C23C 14/24
(52)	C23C 14/562; C23C 14/243; C23C 14/246
(25)	En (26) En
(21)	22760657.1 (22) 26.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/070947 26.07.2022
(87)	WO 2024/022579 2024/05 01.02.2024
(54)	• VERDAMPFUNGSQUELLE, MATERIALABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON MATERIAL AUF EINEM SUBSTRAT
	• EVAPORATION SOURCE, MATERIAL DEPOSITION APPARATUS, AND METHOD OF DEPOSITING MATERIAL ON A SUBSTRATE
	• SOURCE D'ÉVAPORATION, APPAREIL DE DÉPÔT DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉRIAU SUR UN SUBSTRAT
(71)	Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72)	BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
C23C 14/58 → (51) C23C 14/14	
C23C 16/04 → (51) C23C 16/06	
(51)	C23C 16/06 (11) 4 562 218 A1*
	C23C 16/04 C23C 16/56
	C23C 10/28 C23C 28/02
	F01D 5/28
(52)	C23C 16/045; C23C 10/28; C23C 16/06; C23C 16/56; C23C 28/021; C23C 28/028; F01D 5/187; F01D 5/288; F05D 2230/31; F05D 2260/95; F05D 2300/121; F05D 2300/132; F05D 2300/134; F05D 2300/175;

F05D 2300/21; F05D 2300/611	
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23755459.7 (22) 21.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	FR 2023/051143 21.07.2023
(87)	WO 2024/023428 2024/05 01.02.2024
(30)	28.07.2022 FR 2207780
(54)	• BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND TURBINENSCHAUFEL MIT NACH DIESEM VERFAHREN AUFGEBRACHTER BESCHICHTUNG
	• COATING APPLICATION METHOD AND TURBINE BLADE WITH COATING APPLIED ACCORDING TO THIS METHOD
	• PROCÉDE D'APPLICATION DE REVÊTEMENT ET AUBE DE TURBINE AVEC REVÊTEMENT APPLIQUÉ SUIVANT CE PROCÉDE
(71)	SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72)	SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
	JAUQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
C23C 16/06 → (51) C23C 14/14	
C23C 16/14 → (51) C04B 41/00	
C23C 16/24 → (51) H01L 21/02	
C23C 16/32 → (51) C04B 41/00	
(51)	C23C 16/40 (11) 4 562 219 A1*
	C23C 16/515 C23C 14/04
(52)	C23C 16/401; C23C 14/046; C23C 16/515
(25)	En (26) En
(21)	23748501.6 (22) 26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/070699 26.07.2023
(87)	WO 2024/023153 2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 EP 22187836
(54)	• BESCHICHTETES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ELEMENTS
	• COATED ELEMENT AND METHOD FOR COATING AN ELEMENT
	• ÉLÉMENT REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT
(71)	SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72)	WOYWOD, Tanja, 55122 Mainz, DE
	GHECZY, Inga, 55122 Mainz, DE
	DIJORDJEVIC-REISS, Jovana, 55122 Mainz, DE
	SCHNEIDER, Thorsten, 55122 Mainz, DE
(74)	Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
C23C 16/458 → (51) H01L 21/68	
C23C 16/505 → (51) H01L 21/02	
C23C 16/515 → (51) C23C 16/40	
C23C 16/52 → (51) H01L 21/68	
C23C 16/54 → (51) C23C 14/14	

178

C25B 15/081; B01D 53/60; B01D 2251/108; B01D 2257/2042; B01D 2257/404; C08F 214/262			VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU			• LAMINAR FLOW ELECTROLYSER • ÉLECTROLYSEUR À MEMBRANE DYNAMIQUE (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL (72) DE JAGER, Pieter Willem Herman, 5500 AH Veldhoven, NL KASTELIJN, Aukje Arianne Annette, 5500 AH Veldhoven, NL (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		
(25) En (26) En			C25B 1/02 → (51) C07C 29/124			C25B 9/15 → (51) C25B 1/01		
(21) 23745513.4 (22) 24.07.2023			(51) C25B 1/04 (11) 4 562 227 A2* C25B 9/70 C25B 15/023 C25B 15/08			C25B 9/15 → (51) C25B 9/13		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/023; C25B 15/08; Y02E 60/36			C25B 9/19 → (51) C07C 17/06		
BA			(25) De (26) De			C25B 9/19 → (51) C07C 29/124		
KH MA MD TN			(21) 23782557.5 (22) 02.10.2023			C25B 9/19 → (51) C25B 1/01		
(86) EP 2023/070469 24.07.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C25B 9/23 → (51) C25B 1/02		
(87) WO 2024/023029 2024/05 01.02.2024			BA			C25B 9/70 → (51) C25B 1/04		
(88) 29.02.2024			(86) EP 2023/077221 02.10.2023			C25B 9/73 → (51) C25B 9/13		
(30) 25.07.2022 EP 22315171			(87) WO 2024/078909 2024/16 18.04.2024			C25B 11/02 → (51) C25B 9/13		
25.07.2022 EP 22315172			(88) 13.06.2024			C25B 11/032 → (51) C25B 1/01		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H₂ UND/ODER BR₂ DURCH ELEKTROLYSE VON HBR UNTER VERWENDUNG VON FLUORPOLYMERMEMBRANEN • METHOD OF PRODUCING H₂ AND/OR Br₂ BY ELECTROLYSING HBr USING FLUO- ROPOLYMER MEMBRANES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE H₂ ET/OU Br₂ PAR ÉLECTROLYSE DE HBr À L'AIDE DE MEMBRANES DE FLUOROPOLYMÈRE			(30) 11.10.2022 DE 102022210722			C25B 11/073 → (51) C25B 1/01		
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR			(54) • ELEKTROLYSEANLAGE UND DEREN VER- WENDUNG • ELECTROLYSIS SYSTEM AND USE THERE- OF • INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET SON UTILISATION			C25B 13/08 → (51) C25B 1/02		
(72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE			(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE			C25B 15/023 → (51) C25B 1/04		
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU			(72) FLECK, Robert, 91334 Hemhofen, DE SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE			C25B 15/08 → (51) C07C 17/06		
(51) C25B 1/02 (11) 4 562 226 A2* C25B 1/04 C25B 1/24 C25B 9/23 C25B 13/08 C25B 15/08 C01B 17/74 B01D 53/46 B01D 53/96 C08F 214/26 C08J 5/22			C25B 1/04 → (51) C25B 1/02			C25B 15/08 → (51) C07C 29/124		
(52) C25B 1/02; B01D 53/326; B01D 53/68; C01B 17/74; C25B 1/04; C25B 1/24; C25B 9/23; C25B 13/08; C25B 15/081; B01D 53/60; B01D 2251/108; B01D 2257/2042; B01D 2257/404; C08F 214/262			C25B 1/24 → (51) C01B 17/69			C25B 15/08 → (51) C25B 1/02		
(25) En (26) En			C25B 1/24 → (51) C07C 17/06			C25B 15/08 → (51) C25B 1/04		
(21) 23745514.2 (22) 24.07.2023			C25B 1/24 → (51) C07C 29/124			C25C 1/12 → (51) C25C 7/08		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C25B 1/24 → (51) C25B 1/02			C25C 7/00 → (51) C25C 7/08		
BA			C25B 1/26 → (51) C01B 7/04			C25C 7/02 → (51) C25C 7/08		
KH MA MD TN			C25B 1/27 → (51) C25B 1/01			(51) C25C 7/08 (11) 4 562 229 A1* B23K 26/364 B23K 101/36 B23K 103/12 C25C 1/12 C25C 7/00 C25C 7/02		
(86) EP 2023/070471 24.07.2023			C25B 9/07 → (51) C25B 9/13			(52) C25C 7/007; C25C 1/12; C25C 7/02; C25C 7/08		
(87) WO 2024/023030 2024/05 01.02.2024			(51) C25B 9/13 (11) 4 562 228 A2* C02F 1/461 C25B 11/02 C25B 9/07 C25B 9/15 C25B 9/73			(25) En (26) En		
(88) 07.03.2024			(52) C25B 9/15; C02F 1/46104; C25B 9/07; C25B 9/13; C25B 9/73; C25B 11/02; C02F 2201/46115; C02F 2201/46145; C02F 2301/022; C25B 1/04			(21) 23844689.2 (22) 27.07.2023		
(30) 25.07.2022 EP 22315171			(25) En (26) En			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
25.07.2022 EP 22315172			(21) 23736146.4 (22) 06.07.2023			BA		
(54) • <SUP2>? <SUB2>?2?VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WASSERSTOFFBRO- MID NACH HSO <NS1:SUB 4</NS1:SUB>?SYNTHESE • <SUP2>? <SUB2>?2?METHOD OF ELEC- TROLYSING HYDROGEN BROMIDE AFTER HSO <NS1:SUB>4</NS1:SUB>?SYNTHE- SIS • <SUP2>? <SUB2>?2?PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE BROMURE D'HYDRO- GÈNE APRÈS SYNTHÈSE DE HSO <NS2:SUB>4</NS2:SUB>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) Loop Hydrometallurgy Pty Ltd, 86 Westmore Drive West, Pennant Hills, NSW 2125, AU		
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR			BA			(72) SAMMUT, David, St Ives, New South Wales 2075, AU		
(72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE			KH MA MD TN					
			(86) EP 2023/068723 06.07.2023					
			(87) WO 2024/022779 2024/05 01.02.2024					
			(88) 30.05.2024					
			(30) 28.07.2022 EP 22187647					
			(54) • ELEKTROLYSEUR MIT LAMINARER STRÖ- MUNG					

RANDALL, Adam, Broken Hill, New South Wales 2880, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C25D 3/32** (11) **4 562 230 A1***
C25D 3/60 **C25D 7/12**

(52) **C25D 3/32; C25D 3/60; C25D 7/12**

(25) En (26) En
(21) 23745163.8 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070322 21.07.2023

(87) WO 2024/022979 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 EP 22187023

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZINN- ODER ZINNLEGIERUNGSGALVANISIERUNG MIT VERLAUFSMITTEL**
• **COMPOSITION FOR TIN OR TIN ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING LEVELING AGENT**
• **COMPOSITION POUR LE PLACAGE ÉLECTROLYTIQUE D'ÉTAIN OU D'ALLIAGE D'ÉTAIN COMPRENANT UN AGENT D'ÉTALEMENT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

GORGES, Jan Niclas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

WATANABE, Soichi, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C25D 3/60 → (51) **C25D 3/32**

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/32**

C25D 11/04 → (51) **G01N 33/553**

(51) **C30B 7/02** (11) **4 562 231 A1***
C30B 29/12 **C30B 33/02**

(52) **C30B 29/12; C30B 7/02; C30B 33/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23751056.5 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051157 25.07.2023

(87) WO 2024/023437 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207854

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOTIERTEN HALBLEITERMATERIAL-SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT**
• **METHOD FOR FORMING A DOPED SEMI-CONDUCTIVE MATERIAL LAYER ON A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR DOPÉ SUR UN SUBSTRAT**

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) HIRSCH, Lionel, 33600 PESSAC, FR

BASSANI, Dario, 33600 PESSAC, FR
MOLENDI, Zuzanna, 33130 BEGLES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **C30B 15/10** (11) **4 562 232 A1***
C30B 29/06 **C30B 35/00**

(52) **C30B 29/06; C30B 15/10; C30B 35/002**

(25) En (26) En
(21) 23755221.1 (22) 24.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028452 24.07.2023

(87) WO 2024/025821 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263369786 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRYSTALL-SILICIUM-BLÖCKEN MIT TIEGELN MIT EINER SYNTHETISCHEN AUSKLEIDUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING SINGLE CRYSTAL SILICON INGOTS WITH CRUCIBLES HAVING A SYNTHETIC LINER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE LINGOTS DE SILICIUM MONOCRYSTALLIN AVEC CREUSETS À REVÊTEMENT SYNTHÉTIQUE**

(71) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW

(72) PHILLIPS, Richard, Joseph, St. Peters, MO 63376, US

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

C30B 19/06 → (51) **C04B 41/00**

C30B 25/12 → (51) **H01L 21/68**

C30B 25/16 → (51) **H01L 21/68**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/10**

C30B 29/12 → (51) **C30B 7/02**

C30B 29/36 → (51) **C04B 41/00**

C30B 29/40 → (51) **C04B 41/00**

C30B 33/02 → (51) **C30B 7/02**

C30B 35/00 → (51) **C04B 41/00**

C30B 35/00 → (51) **C30B 15/10**

D01D 5/00 → (51) **A61L 27/34**

(51) **D01D 5/098** (11) **4 562 233 A1***
D01F 1/10 **D04H 3/16**
B01D 39/16 **D04H 1/4291**

(52) **D01D 5/0985; B01D 39/1623; D01F 1/103; D04H 1/4291; D04H 3/16;**

B01D 2239/0421; B01D 2239/0435;

B01D 2239/0442; B01D 2239/064;

B01D 2239/065; B01D 2239/10;

B01D 2239/1225; B01D 2239/1233;

B01D 2239/1291

(25) En (26) En
(21) 23754985.2 (22) 26.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071007 26.07.2023

(87) WO 2024/026341 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263392674 P

(54) • **BIKOMPONENTENGeweBE MIT KURZEN FASERN**

• **BICOMPONENT FABRICS WITH SHORT FIBERS**

• **TISSUS À DEUX COMPOSANTS À FIBRES COURTES**

(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston, TX 77002, US

(72) DEMA, Keh, Houston, TX 77002, US

URMAN, Kevin, Houston, TX 77002, US

ORTEGA, Albert, Houston, TX 77002, US

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/098**

(51) **D01F 8/06** (11) **4 562 234 A1***

(52) **D01F 8/06; D04H 1/425; D04H 1/4291; D04H 1/43828; D04H 3/007; D04H 3/147**

(25) En (26) En

(21) 23764758.1 (22) 09.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/029824 09.08.2023

(87) WO 2024/044042 2024/09 29.02.2024

(30) 23.08.2022 US 202263373218 P

(54) • **BIKOMPONENTEN-BINDEMITTELFASERN**
• **BICOMPONENT BINDER FIBERS**

• **FIBRES LIANTES À DEUX COMPOSANTS**

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) LIN, Yijian, Freeport, TX 77541, US

BAWISKAR, Santosh, S., Lake Jackson, TX 77566, US

ZHANG, Lanhe, Lake Jackson, TX 77566, US

CLARK, Michael, B., Collegeville, PA 19426, US

KAMARA, Ibrahim, Freeport, TX 77541, US

PATEL, Rajen, M., Freeport, TX 77541, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- *DISPOSITIF TAMPON POUR ADAPTER LA VITESSE DE SORTIE D'UNE NAPPE D'UN ÉTALEUR NAPPEUR A LA VITESSE D'ENTREE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA NAPPE EN AVAL DE L'ÉTALEUR NAPPEUR*
- (71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) LAUNE, Jean-Christophe, 76500 La Londe, FR
DISPLAN, Stéphane, 27930 La Chapelle-du-Bois-des-Faulx, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D03D 15/00 → (51) F21V 8/00

D04C 1/06 → (51) A61F 2/90

D04C 3/08 → (51) A61F 2/90

- (51) **D04H 1/4209** (11) **4 562 236 A1***
D04H 1/58 **E04B 1/86**
(52) **D04H 1/4209; E04B 1/86; D04H 1/58**
(25) En (26) En
(21) 23748495.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070652 25.07.2023
(87) WO 2024/023125 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186800
(54) • *MINERALFASERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MINERAL FIBRE PANEL AND PROCESS OF MANUFACTURE*
• *PANNEAU DE FIBRES MINÉRALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(72) GHJZEN, Cornelius Johannes Maria, 6114 MZ Susteren, NL
BAETS, Martinus Adriana, 6071 AW Swalmen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

D04H 1/425 → (51) D04H 1/4391

D04H 1/425 → (51) D04H 1/70

D04H 1/4266 → (51) D04H 1/4274

- (51) **D04H 1/4274** (11) **4 562 237 A1***
D04H 1/4266 **D04H 1/49**
D04H 1/492 **D04H 1/498**
D04H 1/541 **D04H 1/732**
(52) **D04H 1/4274; D04H 1/4266;**
D04H 1/49; D04H 1/492; D04H 1/498;
D04H 1/541; D04H 1/732
(25) En (26) En
(21) 23744536.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051805 07.07.2023
(87) WO 2025/012588 2025/03 16.01.2025
(54) • *ABFALLMATERIALVERARBEITUNG*
• *WASTE MATERIAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) Generation Phoenix Limited, Unit 1 Forli Strada, Alwalton Hill, Peterborough PE7

- 3HH, GB
(72) WANG, Jianhua, Peterborough, PE7 3HH, GB
KRZYZANIAK, Joanna, Peterborough, PE7 3HH, GB
KWETEY, Theophilus, Peterborough, PE7 3HH, GB
ANDERSON, Rory, Peterborough, PE7 3HH, GB
RENTZ, Robert, Peterborough, PE7 3HH, GB
GROOME, Dean, Peterborough, PE7 3HH, GB
ALLEN, Tom, Peterborough, PE7 3HH, GB
CRAIG, Sandra, Peterborough, PE7 3HH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

D04H 1/4291 → (51) D01D 5/098

D04H 1/4326 → (51) D04H 1/4391

D04H 1/435 → (51) D04H 1/70

D04H 1/4374 → (51) D04H 1/70

D04H 1/4382 → (51) D04H 1/4391

- (51) **D04H 1/4391** (11) **4 562 238 A1***
D04H 1/4382 **D04H 1/425**
D04H 1/4326 **D04H 1/732**
(52) **D04H 1/732; D04H 1/407;**
D04H 1/425; A61F 2013/530481;
A61F 2013/53062
(25) En (26) En
(21) 23847390.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028972 28.07.2023
(87) WO 2024/026090 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393305 P
10.08.2022 US 202263396677 P
(54) • *GEMUSTERTE VLIESTOFFSUBSTRATE AUS HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHE MIT BEREICHEN VON HOHER POROSITÄT UND GERINGER POROSITÄT*
• *PATTERNED NONWOVEN SUBSTRATES MADE FROM FORMING SURFACE WITH REGIONS OF HIGH POROSITY AND LOW POROSITY*
• *SUBSTRATS NON TISSÉS À MOTIFS FABRIQUÉS À PARTIR D'UNE SURFACE DE FORMAGE COMPORTANT DES RÉGIONS À POROSITÉ ÉLEVÉE ET À FAIBLE POROSITÉ*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHMIDT, Adam J., Neenah, Wisconsin 54956, US
RAJ, Palani Wallajapet Ramaswami, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

D04H 1/4391 → (51) D04H 1/70

D04H 1/49 → (51) D04H 1/4274

D04H 1/492 → (51) D04H 1/4274

D04H 1/498 → (51) D04H 1/4274

D04H 1/541 → (51) D04H 1/4274

D04H 1/58 → (51) D04H 1/4209

- (51) **D04H 1/70** (11) **4 562 239 A1***
D04H 1/4374 **D04H 1/435**
D04H 1/425 **D04H 1/4391**
(52) **D04H 1/541; B32B 3/30; B32B 5/022;**
B32B 5/08; B32B 5/20; B32B 5/266;
B32B 5/32; B32B 7/02; D04H 1/407;
D04H 1/425; D04H 1/435;
D04H 1/4374; D04H 1/559;
D04H 1/70; B32B 2250/02;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/067; B32B 2262/144;
B32B 2307/726; B32B 2307/736;
B32B 2307/7376; B32B 2432/00;
B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 23847388.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028968 28.07.2023
(87) WO 2024/026088 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393547 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN VLIESTOFFEN MIT TOPOGRAFISCHEN PROJEKTIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICHE SCHRUMPFUNG*
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER NONWOVEN MATERIALS WITH TOPOGRAPHIC PROJECTIONS VIA DIFFERENTIAL SHRINKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIEAUX NON TISSÉS MULTICOUCHE AVEC DES PROJECTIONS TOPOGRAPHIQUES PAR RETRAIT DIFFÉRENTIEL*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MARRANO, Stephen A., Neenah, Wisconsin 54956, US
QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US
ABUTO, Francis P., Neenah, Wisconsin 54956, US
LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US
ROSACK, Sara L., Neenah, Wisconsin 54956, US
RANGANATHAN, Sridhar, Neenah, Wisconsin 54956, US
LABASH, Daniel T., Neenah, Wisconsin 54956, US
DEGRAVE, Greg J., Neenah, Wisconsin 54956, US
NEUBAUER, Andrew E., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

D04H 1/732 → (51) D04H 1/4274

D04H 1/732 → (51) D04H 1/4391

D04H 3/16 → (51) D01D 5/098

D06F 37/10 → (51) D06F 39/14

D06F 37/18 → (51) D06F 39/14

- (51) **D06F 39/14** (11) **4 562 240 A2***
D06F 37/10 **D06F 37/18**
E05B 9/00
(52) **D06F 39/14**
(25) Tr (26) En
(21) 23847104.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050722 24.07.2023
(87) WO 2024/025501 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 26.07.2022 TR 202211815
(54) • *WASCHMASCHINEN- UND/ODER TROCKNUNGSVORRICHTUNGSTÜR MIT EINEM MONTAGEABSCHNITT*
• *A WASHING AND/OR DRYING DEVICE DOOR COMPRISING A MOUNTING SECTION*
• *PORTE DE DISPOSITIF DE LAVAGE ET/OU DE SÉCHAGE COMPRENANT UNE SECTION DE MONTAGE*
(71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Yunussemre/Manisa, TR
(72) CAGIRICI, Alper, 45030 Yunussemre/Manisa, TR
SAYIN, Serdar, 45030 Yunussemre/Manisa, TR
AKGUL, Selcuk, 45030 Yunussemre/Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR
(51) **D06F 93/00** (11) **4 562 241 A1***
D06F 95/00
(52) **D06F 93/00; D06F 95/00**
(25) En (26) En
(21) 23748072.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070757 26.07.2023
(87) WO 2024/023175 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DK PA202270391
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG UND ZUM TRANSPORT VON WÄSCHE IN BEUTELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING AND TRANSPORTING LAUNDRY IN BAGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION ET DE TRANSPORT DE LINGE DANS DES SACS*
(71) Inwatec ApS, Hvidkærvej 30, 5250 Odense SV, DK
(72) ANDRESEN, Mads, 5250 Odense SV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
D06F 95/00 → (51) **D06F 93/00**
D06M 13/02 → (51) **D06M 15/263**
D06M 15/227 → (51) **D06M 15/263**
(51) **D06M 15/263** (11) **4 562 242 A2***
A41D 31/08 **A41D 31/10**
A62B 17/00 **D06M 13/02**
D06M 15/227
(52) **D06B 3/30; D06M 13/02; D06M 13/144; D06M 13/395; D06M 15/227; D06M 15/263**
(25) En (26) En
(21) 23861311.1 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/031741 31.08.2023
(87) WO 2024/050034 2024/10 07.03.2024
(88) 18.04.2024
(30) 31.08.2022 US 202263402785 P
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GARMENT TREATMENT AND METHOD OF APPLICATION THEREOF*
• *TRAITEMENT DE VÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION*
(71) Burlington Industries LLC, 121 West Trade Street, Suite 1700, Charlotte, North Carolina 28202, US
(72) ARANGDAD, Kiarash, Charlotte, North Carolina 28202, US
CANTIN, Jacques A., Charlotte, North Carolina 28202, US
LUCAS, Guy Connors, Charlotte, North Carolina 28202, US
DILANNI, William J., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
D21B 1/30 → (51) **B02C 18/14**
(51) **D21B 1/32** (11) **4 562 243 A1***
D21B 1/34
(52) **D21B 1/32; D21B 1/34**
(25) De (26) De
(21) 23745492.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070390 24.07.2023
(87) WO 2024/022991 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118829
30.01.2023 DE 102023102124
(54) • *ALTPAPIERAUFLÖSUNG*
• *WASTE PAPER PULPING*
• *DÉSINTÉGRATION DE PAPIER USAGÉ*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MANNES, Wolfgang, 97332 Volkach, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
D21B 1/34 → (51) **B02C 18/14**
D21B 1/34 → (51) **D21B 1/32**
D21C 11/10 → (51) **F23J 15/06**
D21H 11/00 → (51) **C08L 1/02**
D21H 19/12 → (51) **B32B 29/06**
(51) **D21H 19/20** (11) **4 562 244 A1***
D21H 19/82 **D21H 21/36**
D21H 23/56 **D21H 27/20**
(52) **D21H 27/20; D21H 19/20; D21H 19/82; D21H 21/36; D21H 23/56**
(25) NI (26) En
(21) 23761983.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057499 24.07.2023
(87) WO 2024/023681 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 BE 202205590
(54) • *FLEXIBLE WANDABDECKUNG MIT VIRUZIDER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *FLEXIBLE WALL COVERING WITH VIRUCIDAL COATING AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *REVÊTEMENT MURAL FLEXIBLE AVEC EN-DUIT VIRUCIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Grandeco Wallfashion Group - Belgium NV, Wakkensesteenweg 49, 8700 Tielt, BE
(72) MOLEMANS, Patrick, 8700 Tielt, BE
VAN DER PLAETSEN, Herman, 8700 Tielt, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
D21H 19/82 → (51) **D21H 19/20**
D21H 21/36 → (51) **D21H 19/20**
D21H 23/56 → (51) **D21H 19/20**
D21H 27/20 → (51) **D21H 19/20**
E01C 23/16 → (51) **E01C 23/18**
(51) **E01C 23/18** (11) **4 562 245 A1***
E01C 23/16 **A63C 19/06**
B65H 35/00
(52) **E01C 23/185; A63C 19/065; B65H 37/002; E01C 23/163; A63C 2019/067; A63C 2203/12; A63C 2203/24; B65H 2301/4132; B65H 2405/422; B65H 2701/1922**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23750671.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051158 25.07.2023
(87) WO 2024/023438 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207654
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER MARKIERUNG AUF EINE OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A MARKING TO A SURFACE AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET METHODE D'APPLICATION D'UN MARQUAGE SUR UNE SURFACE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
(71) Exotec Product France, 251 Rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
(72) LEROUGE, Alexis, 59260 Hellemmes-Lille, FR
CHATAIN, Marc, 68230 Zimmerbach, FR
(74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) **E01H 1/12** (11) **4 562 246 A1***
(52) **E01H 1/1206; E01H 2001/126; E01H 2001/1273; E01H 2001/128**
(25) En (26) En
(21) 23745588.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071079 28.07.2023
(87) WO 2024/023339 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211021
24.03.2023 PCT/EP2023/057692
(54) • *PAUERSCHAUFELVORRICHTUNG*
• *POOPER SCOOPER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE CROTTE*
(71) O'Rourke, Hugh, Ballindarra Riverstown, Birr, Co. Offaly, IE

(72) O'Rourke, Hugh, Birr, Co. Offaly, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

E02D 5/48 → (51) **E02D 5/54**

- (51) **E02D 5/54** (11) **4 562 247 A1***
E02D 5/48 **E02D 27/50**
E02D 15/08 **E02D 5/80**
- (52) **E02D 5/54; E02D 5/48; E02D 5/808; E02D 15/08; E02D 27/50**
- (25) En (26) En
(21) 23748306.0 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/051877 17.07.2023
(87) WO 2024/023488 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 GB 202210876
- (54) • **ONSHORE-VERANKERUNGSSYSTEM**
• **ONSHORE ANCHORING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE À TERRE**
- (71) Reflex Marine Ltd, 5 Rockleaze, Bristol BS9 1ND, GB
- (72) STRONG, Philip, Bristol Bristol BS9 1ND, GB
- (74) ANSTICE, Luke, Truro Cornwall TR4 8EG, GB
- (74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Festival House Jessop Avenue, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, GB

E02D 5/80 → (51) **E02D 5/54**

E02D 15/08 → (51) **E02D 5/54**

E02D 27/50 → (51) **E02D 5/54**

E02F 5/30 → (51) **A01B 13/08**

- (51) **E03C 1/00** (11) **4 562 248 A1***
F16K 11/074 **F16K 11/085**
F16K 11/00
- (52) **E03C 1/00; F16K 11/074; F16K 11/0743; F16K 11/085; F16K 19/006; E03C 1/04; E03C 1/044; E03C 1/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23745540.7 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070768 26.07.2023
(87) WO 2024/023179 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186963
- (54) • **WASSERMISCHARMATUR**
• **WATER MIXER TAP**
• **MITIGEUR D'EAU**
- (71) Blacksheep Tribes Holding Srl, Rue Haute 70, 1435 Corbais, BE
- (72) FAUVEAUX, Geoffroy, 1435 Corbais, BE
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

E03C 1/10 → (51) **F16K 31/44**

E03D 11/13 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **E04B 1/00** (11) **4 562 249 A1***
E04B 1/003
- (25) En (26) En
(21) 23847067.8 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) RO 2023/050010 26.07.2023
(87) WO 2024/025432 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 RO 202200454
- (54) • **SCHNELLKUPPLUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BALKONS MIT EINER GEBÄUDESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BALKONS**
• **FAST COUPLING ASSEMBLY FOR CONNECTING A BALCONY TO A BUILDING STRUCTURE AND METHOD FOR CONNECTING A BALCONY**
• **ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT RAPIDE POUR RELIER UN BALCON À UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT, ET PROCÉDÉ DE RACORDEMENT D'UN BALCON**
- (71) S&E Innovative Construction, Str. Laminoarelor, Nr. 3 Bl. 2, Sc. B, Ap. 12, Brasov, RO
- (72) ZAHARIA, Razvan, Brasov, RO
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E04B 1/14 → (51) **B28B 1/00**

- (51) **E04B 1/343** (11) **4 562 250 A1***
E04B 1/344 **E04B 1/348**
E04H 1/12
- (52) **E04B 1/34305; E04B 1/34384; E04B 1/3442; E04H 1/005; E04H 1/02; E04H 1/1205; E04B 1/3483; E04H 2001/1283**
- (25) De (26) De
(21) 23748064.5 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070695 26.07.2023
(87) WO 2024/023152 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022207634
- (54) • **MODULARES KLAPPHAUS**
• **MODULAR FOLDING HOUSE**
• **MAISON PLIANTE MODULAIRE**
- (71) Weil, Timo, Griesbachstraße 19, 86316 Friedberg, DE
- (72) Weil, Timo, 86316 Friedberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E04B 1/343** (11) **4 562 251 A1***
E04H 1/12

- (52) **E04H 1/1222; E04B 1/3483; E04B 7/10; E04B 7/16; E04B 7/24; E04B 1/34321; E04B 1/344; E04B 1/3447; E04B 2001/34884; E04H 2001/1283**
- (25) En (26) En
(21) 23847062.9 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

BA

KH MA MD TN

- (86) NO 2023/060013 06.07.2023
(87) WO 2024/025420 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 NO 20220822
11.05.2023 NO 20230558
- (54) • **DACHELEMENT UND DAMIT HERGESTELLTER SCHUTZRAUM**
• **A ROOF ELEMENT AND A SHELTER MADE FROM SAME**

• **ÉLÉMENT DE TOIT ET ABRI AINSI FABRIQUÉ**

- (71) Wee.No AS, Frakkagjerdvegen 127, 5563 Førresfjorden, NO
- (72) WEE, Rune, 5563 Førresfjorden, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E04B 1/344 → (51) **E04B 1/343**

- (51) **E04B 1/348** (11) **4 562 252 A1***
E04H 1/00
- (52) **E04B 1/34861; E04B 1/34807; E04H 1/005; E04H 1/04; E04H 1/1205**
- (25) En (26) En
(21) 23748063.7 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070689 26.07.2023
(87) WO 2024/023147 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211105
29.07.2022 GB 202211106
29.07.2022 GB 202211107
- (54) • **MODULARE BAUEINHEIT, BAUSYSTEM, GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MODULAR BUILDING UNIT, BUILDING SYSTEM, BUILDING AND ASSOCIATED METHODS**
• **UNITÉ DE CONSTRUCTION MODULAIRE, SYSTÈME DE CONSTRUCTION, BÂTIMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Camellia House 76 Water Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
- (72) JONES, David Lee, Wilmslow SK9 5BB, GB
- (74) SHENTON, Edward Ross, Wilmslow SK9 5BB, GB
- (74) Orr, Robert, Sano Development Limited c/o Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

(51) **E04B 1/348** (11) **4 562 253 A1***
E04H 1/00

- (52) **E04B 1/34861; E04B 1/34807**
- (25) En (26) En
(21) 23749057.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/071082 28.07.2023
(87) WO 2024/023342 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211105
29.07.2022 GB 202211106
29.07.2022 GB 202211107
26.07.2023 PCT/EP2023/070689
26.07.2023 GB 202311444
26.07.2023 GB 202311455
26.07.2023 GB 202311464
- (54) • **MODULARE BAUEINHEIT, BAUSYSTEM, GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MODULAR BUILDING UNIT, BUILDING SYSTEM, BUILDING AND ASSOCIATED METHODS**
• **UNITÉ DE CONSTRUCTION MODULAIRE, SYSTÈME DE CONSTRUCTION, BÂTIMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Camellia House 76 Water Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
- (72) JONES, David Lee, Wilmslow SK9 5BB, GB
- (74) SHENTON, Edward Ross, Wilmslow SK9 5BB, GB
- (74) Orr, Robert, Sano Development Limited c/o

Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB		
E04B 1/348	→ (51)	E04B 1/343
E04B 1/86	→ (51)	D04H 1/4209
E04B 2/74	→ (51)	E04B 2/76
(51) E04B 2/76	(11) 4 562 254 A1*	
E04B 2/74		
(52) E04B 2/766 ; E04B 2/7457		
(25) It	(26) En	
(21) 23748327.6	(22) 18.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) IB 2023/057296	18.07.2023	
(87) WO 2024/023635	2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 IT 202200016074		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLRAHMEN FÜR BAUKONSTRUKTIONEN, INSBESONDERE GIPSPLATTENKONSTRUKTIONEN • DEVICE AND METHOD FOR THE CON- STRUCTION OF METAL FRAMES OF BUILD- ING STRUCTURES, IN PARTICULAR PLAS- TERBOARD STRUCTURES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSTRU- CTION DE CADRES MÉTALLIQUES DE STRUCTURES DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER DE STRUCTURES DE PLAQUES DE PAREMENT EN PLÂTRE		
(71) Mela, Alessandro Giuseppe Jean, Via Roma 122, 20037 Paderno Dugnano MI, IT Ferrari, Alessandro, Via delle Grigne 17/c, 20831 Seregno MB, IT		
(72) Mela, Alessandro Giuseppe Jean, 20037 Paderno Dugnano MI, IT Ferrari, Alessandro, 20831 Seregno MB, IT		
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT		
E04B 2/86	→ (51)	B28B 1/00
E04C 5/07	→ (51)	E04C 5/08
(51) E04C 5/08	(11) 4 562 255 A1*	
E04C 5/07	E04C 5/10	
E04G 23/02		
(52) E04C 3/293 ; E04C 3/26; E04C 3/294		
(25) En	(26) En	
(21) 23847201.3	(22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/028240	20.07.2023	
(87) WO 2024/025790	2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 IT 202200015714		
(54) • BAUGRUPPE • ASSEMBLY • ENSEMBLE		
(71) FSC Technologies Inc., 4779 Terrasonesta Dr., Davenport, FL 33837, US		
(72) SUBACCHI, Claudio, Piacenza, IT		
(74) Bacchini, Davide, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT		
E04C 5/10	→ (51)	E04C 5/08
E04D 5/06	→ (51)	C08L 23/16

E04D 5/10	→ (51)	C08L 23/16
E04F 15/00	→ (51)	B27M 3/04
E04F 15/02	→ (51)	B27M 3/04
E04F 15/10	→ (51)	B27M 3/04
(51) E04G 5/14	(11) 4 562 256 A1*	
E04G 7/22	E04G 7/30	
E04G 7/34		
(52) E04G 5/147 ; E04G 7/22; E04G 7/308; E04G 7/34		
(25) De	(26) De	
(21) 23793993.9	(22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) DE 2023/100741	06.10.2023	
(87) WO 2024/099495	2024/20 16.05.2024	
(30) 07.11.2022 DE 102022129273		
(54) • ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST • ARRANGEMENT OF SCAFFOLDING COM- PONENTS FOR A SCAFFOLD • AGENCEMENT DE COMPOSANTS D'ÉCHA- FAUDAGE POUR UN ÉCHAFAUDAGE		
(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE		
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE		
(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, Kirchheimer Str. 60, 70619 Stuttgart, DE		
(60) 25164669.1		
E04G 7/22	→ (51)	E04G 5/14
E04G 7/30	→ (51)	E04G 5/14
E04G 7/34	→ (51)	E04G 5/14
E04G 23/00	→ (51)	B08B 3/02
E04G 23/02	→ (51)	E04C 5/08
E04H 1/00	→ (51)	E04B 1/348
E04H 1/12	→ (51)	E04B 1/343
E04H 1/12	→ (51)	H01M 10/42
E04H 5/02	→ (51)	H01M 10/42
E04H 9/02	→ (51)	F03D 7/02
(51) E04H 15/36	(11) 4 562 257 A1*	
E04H 15/64		
(52) E04H 15/64 ; E04H 15/36		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 23734688.7	(22) 29.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/067817	29.06.2023	
(87) WO 2024/022724	2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 FR 2207646		
(54) • ZELT MIT EINEM EIN ABSTANDSELEMENT AUFWEISENDEN DACH • TENT THAT HAS A ROOF COMPRISING A SPACING ELEMENT • TENTE AYANT UN TOIT COMPRENANT UN ELEMENT D'ESPACEMENT		

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR		
(72) BRUNETEAU, Emilien, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR LAFOUX, Benjamin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR		
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR		
E04H 15/64	→ (51)	E04H 15/36
E04H 17/00	→ (51)	F16B 2/12
E05B 9/00	→ (51)	D06F 39/14
(51) E05B 27/00	(11) 4 562 258 A1*	
E05B 27/0017 ; E05B 27/0067		
(25) It	(26) En	
(21) 22803081.3	(22) 20.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IT 2022/000050	20.09.2022	
(87) WO 2024/062505	2024/13 28.03.2024	
(54) • GEGEN GEWALTSAMES EINDRINGEN BE- STÄNDIGES SCHLOSS • FORCED ENTRY-RESISTANT LOCK • VERROU RÉSISTANT À L'ENTRÉE FORCÉE		
(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT		
(72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì (FC), IT		
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT		
(51) E05D 11/00	(11) 4 562 259 A1*	
B27F 5/12		
(52) E05D 11/0009 ; B27F 5/12; E05Y 2600/50; E05Y 2600/502; E05Y 2600/628; E05Y 2600/63; E05Y 2800/205; E05Y 2800/27; E05Y 2800/72; E05Y 2900/132		
(25) En	(26) En	
(21) 23751686.9	(22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) GB 2023/051954	25.07.2023	
(87) WO 2024/023500	2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 GB 202210813		
(54) • TÜRSCHARNIEREINSPANNVORRICHTUNG • DOOR-HINGE JIG • GABARIT DE CHARNIÈRE DE PORTE		
(71) Trend Tool Technology Ltd, Unit 6, Odhams Trading Estate St Albans Road, Watford Hertfordshire WD24 7TR, GB		
(72) MINNIGIN, Jemimah, Watford, Hertfordshire WD24 7TR, GB		
(74) TRAINER, Andrew, Watford, Hertfordshire WD24 7TR, GB		
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB		
(51) E05D 15/06	(11) 4 562 260 A1*	
E05D 15/08		
(52) E05D 15/0621 ; E05D 15/0656; E05D 15/08 ; E05Y 2201/48; E05Y 2201/638; E05Y 2201/64; E05Y 2201/682; E05Y 2201/688; E05Y 2201/692; E05Y 2201/696; E05Y 2201/70; E05Y 2201/702; E05Y 2600/10; E05Y 2600/12; E05Y 2600/40; E05Y 2600/56;		

E05Y 2800/296; E05Y 2800/742;
E05Y 2900/20

(25) En (26) En
(21) 23735592.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025285 19.06.2023
(87) WO 2024/022608 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015864
(54) • *VERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR WIE-
DERHERSTELLUNG DER PARALLELITÄT
VON SCHIEBESCHRANKTÜREN*
• *ADJUSTABLE DEVICE FOR RESTORING THE
PARALLELISM BETWEEN SLIDING CABI-
NET DOORS*
• *DISPOSITIF RÉGLABLE POUR RESTAURER
LE PARALLÉLISME ENTRE DES PORTES
D'ARMOIRE COULISSANTES*

(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via
Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT
MENI, Emanuele, 20814 Varedo (MB), IT
(74) Lecce, Giovanni, Lecce & Associati S.r.l. Via
Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT

E05D 15/08 → (51) **E05D 15/06**

E05F 1/10 → (51) **E05F 15/63**

(51) **E05F 3/12** (11) **4 562 261 A1***
E05F 5/10
(52) **E05F 3/12; E05F 5/10; F16F 9/348;
F16F 9/3484; F16F 9/516;**
E05Y 2201/246; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 23742186.2 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060215 05.07.2023
(87) WO 2024/020608 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 AT 505612022
(54) • *DÄMPFVORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN EI-
NER BEWEGUNG EINES BEWEGBAREN
TEILES, INSBESONDERE MÖBELTEIL, FEN-
STER UND/ODER TÜR*
• *DAMPING DEVICE FOR DAMPING A
MOVEMENT OF A MOVABLE PART, IN
PARTICULAR FURNITURE PART, WINDOW
AND/OR DOOR*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR
AMORTIR UN MOUVEMENT D'UNE PAR-
TIE MOBILE, EN PARTICULIER D'UNE PAR-
TIE DE MEUBLE, D'UNE FENÊTRE ET/OU
D'UNE PORTE*

(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1,
6973 Höchst, AT
(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05F 5/10 → (51) **E05F 3/12**

E05F 5/10 → (51) **F16F 9/346**

(51) **E05F 15/63** (11) **4 562 262 A1***
(52) **E05F 15/63; E05Y 2201/434;
E05Y 2201/646; E05Y 2201/652;
E05Y 2900/20**

(25) De (26) De
(21) 23748521.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(21) 23768120.0 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060298 30.08.2023
(87) WO 2024/050579 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 AT 506882022
(54) • *MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES
BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *FURNITURE DRIVE FOR DRIVING A MOV-
ABLE FURNITURE COMPONENT*
• *ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE POUR EN-
TRAÎNER UN COMPOSANT DE MEUBLE
MOBILE*

(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1,
6973 Höchst, AT
(72) GASSER, Björn, 6881 Mellau, AT
PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau,
AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05F 15/63** (11) **4 562 263 A1***
H02K 7/10 H02K 7/116
H02K 21/24 E05F 1/10

(52) **E05F 15/63; H02K 7/116;
H02K 11/33; H02K 21/24;**
E05F 1/1058; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/434; E05Y 2201/624;
E05Y 2201/648; E05Y 2201/652;
E05Y 2201/702; E05Y 2201/71;
E05Y 2600/41; E05Y 2600/45;
E05Y 2800/26; E05Y 2800/268;
E05Y 2800/422; E05Y 2800/678;
E05Y 2900/20; H02K 2211/03

(25) De (26) De
(21) 23768121.8 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060299 30.08.2023
(87) WO 2024/050580 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 AT 506872022
(54) • *MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES
BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *FURNITURE DRIVE FOR DRIVING A MOV-
ABLE PIECE OF FURNITURE*
• *ENTRAÎNEMENT DE MOBILIER POUR EN-
TRAÎNER UN MEUBLE MOBILE*

(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1,
6973 Höchst, AT
(72) GASSER, Björn, 6881 Mellau, AT
PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau,
AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05F 15/655** (11) **4 562 264 A1***
E05F 15/662
(52) **E05F 15/655; E05F 15/662;**
E05Y 2201/11; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/662; E05Y 2600/14;
E05Y 2600/45; E05Y 2900/55

(25) Fr (26) Fr
(21) 23748521.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070909 27.07.2023
(87) WO 2024/023255 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187332
(54) • *ABSERRVORRICHTUNG*
• *SHUT-OFF DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION*

(71) Advanced Comfort Systems France SAS -
ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc
d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2,
79302 Bressuire, FR
(72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine, FR
NEE, Maxime, 79300 BRESSUIRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet, 35700 Rennes, FR

E05F 15/662 → (51) **E05F 15/655**

E21B 3/02 → (51) **E21B 7/02**

E21B 3/04 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 7/02** (11) **4 562 265 A1***
E21B 3/02 E21B 3/04
E21B 15/00 E21B 17/03
E21B 17/16 E21B 19/087
E21B 19/15 E21B 19/16

(52) **E21B 7/02; E21B 19/087; E21B 19/15;
E21B 19/16; E21B 19/20**

(25) En (26) En
(21) 23844668.6 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050534 15.06.2023
(87) WO 2024/020620 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 AU 2022902077
(54) • *BOHRANORDNUNG UND METHODOLO-
GIE*
• *DRILLING ARRANGEMENT AND METHOD-
OLOGY*
• *AGENCEMENT ET MÉTHODOLOGIE DE
FORAGE*

(71) Mohideen, Farlin Anooz, 34 Frederick
Street, Belmont WA 6104, AU
(72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104,
AU
(74) Sirius IP, Office 5:06, Festival House Jessop
Avenue, Cheltenham, Gloucestershire GL50
3SH, GB

E21B 15/00 → (51) **E21B 7/02**

E21B 17/03 → (51) **E21B 7/02**

E21B 17/16 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/087 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/15 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/16 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 23/01** (11) **4 562 266 A1***
E21B 34/14 E21B 23/04
E21B 34/10
(52) **E21B 43/105**

(25) En (26) En
(21) 22961200.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077224 29.09.2022
- (87) WO 2024/072449 2024/14 04.04.2024
- (54) • **AUSKLEIDUNGS-AUFHÄNGER-EXPANSIONSWERKZEUG MIT ROTIERENDEM KUGELVENTIL**
- **LINER HANGER EXPANSION TOOL WITH ROTATING BALL VALVE**
- **OUTIL D'EXPANSION DE COLONNE PERDUE AVEC SOUPAPE À BILLE ROTATIVE**
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
- (72) MADDUX, Stephen Ross, Houston, Texas 77032, US
- NEWTON, Daniel, Houston, Texas 77032, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E21B 23/04 → (51) **E21B 23/01**

E21B 23/06 → (51) **G01V 3/30**

- (51) **E21B 27/00** (11) **4 562 267 A1***
E21B 43/12 **F04B 47/00**
- (52) **E21B 43/128; E21B 27/005;**
F04B 17/03; F04B 47/06; F04B 53/16
- (25) En (26) En
- (21) 23790493.3 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074444 18.09.2023
- (87) WO 2024/073259 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202217955462
- (54) • **FESTKÖRPERBYPASSVORRICHTUNG FÜR EINE UMGEKEHRTE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
- **SOLIDS BYPASS DEVICE FOR INVERTED ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP**
- **DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE SOLIDES POUR POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE INVERSÉE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran, 31311, SA
- XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **E21B 33/035** (11) **4 562 268 A1***
E21B 34/04
- (52) **E21B 33/0355; E21B 34/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23748046.2 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070521 25.07.2023
- (87) WO 2024/023056 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 NO 20220825
- (54) • **UNTERWASSERVENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM**
- **SUBSEA VALVE ACTUATION SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE VANNE SOUS-MARINE**
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) ELLIS, Kyle, 3601 Kongsberg, NO
- WITTRY, Nathan, 3601 Kongsberg, NO
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 33/035** (11) **4 562 269 A1***
E21B 34/04 **E21B 33/06**
E21B 34/02
- (52) **E21B 33/035; E21B 33/0355;**
E21B 33/06; E21B 33/062;
E21B 34/025; E21B 34/04
- (25) En (26) En
- (21) 23748047.0 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070525 25.07.2023
- (87) WO 2024/023060 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 NO 20220827
- (54) • **UNTERWASSERVENTILAKTUATORANORDNUNG**
- **SUBSEA VALVE ACTUATOR ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE ACTIONNEUR DE VANNE SOUS-MARINE**
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO
- BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 33/035** (11) **4 562 270 A1***
E21B 33/06 **E21B 34/02**
E21B 34/04 **F16K 31/04**
E21B 33/038 **E21B 41/04**
- (52) **E21B 33/0355; E21B 33/035;**
E21B 33/0385; E21B 33/06;
E21B 33/062; E21B 34/025;
E21B 34/04; E21B 41/04; F16K 31/04;
F16K 31/05
- (25) En (26) En
- (21) 23748048.8 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070527 25.07.2023
- (87) WO 2024/023062 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 NO 20220829
- (54) • **AKTUATOR, BEHÄLTER UND AKTUATORANORDNUNG DAFÜR**
- **ACTUATOR, RECEPTACLE, AND ACTUATOR ASSEMBLY THEREFOR**
- **ACTIONNEUR, RÉCEPTACLE ET ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO
- BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO
- MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg, NO
- ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO
- BRAUTI, Espen, 3601 Kongsberg, NO
- HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 33/035** (11) **4 562 271 A1***
E21B 34/16
- (52) **E21B 33/035; E21B 34/16;**
E21B 41/04
- (25) En (26) En
- (21) 23748247.6 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070527 25.07.2023
- (87) WO 2024/023062 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 NO 20220829
- (54) • **AKTUATOR, BEHÄLTER UND AKTUATORANORDNUNG DAFÜR**
- **ACTUATOR, RECEPTACLE, AND ACTUATOR ASSEMBLY THEREFOR**
- **ACTIONNEUR, RÉCEPTACLE ET ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO
- BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO
- MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg, NO
- ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO
- BRAUTI, Espen, 3601 Kongsberg, NO
- HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 33/035** (11) **4 562 271 A1***
E21B 34/16
- (52) **E21B 33/035; E21B 34/16;**
E21B 41/04
- (25) En (26) En
- (21) 23748247.6 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070527 25.07.2023
- (87) WO 2024/023062 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 NO 20220829
- (54) • **AKTUATOR, BEHÄLTER UND AKTUATORANORDNUNG DAFÜR**
- **ACTUATOR, RECEPTACLE, AND ACTUATOR ASSEMBLY THEREFOR**
- **ACTIONNEUR, RÉCEPTACLE ET ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO
- BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO
- MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg, NO
- ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO
- BRAUTI, Espen, 3601 Kongsberg, NO
- HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070523 25.07.2023
- (87) WO 2024/023058 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 NO 20220830
- (54) • **UNTERWASSERBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT RÜCKHOLBAREM POSITIONSANZEIGER**
- **SUBSEA ACTUATION SYSTEM WITH RETRIEVABLE POSITION INDICATOR**
- **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT SOUS-MARIN AVEC INDICATEUR DE POSITION RÉCUPÉRABLE**
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO
- BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 33/035** (11) **4 562 272 A1***
E21B 33/06 **E21B 34/02**
E21B 34/04
- (52) **E21B 33/035; E21B 33/0355;**
E21B 33/06; E21B 33/062;
E21B 34/025; E21B 34/04
- (25) En (26) En
- (21) 23748472.0 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070526 25.07.2023
- (87) WO 2024/023061 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 NO 20220828
- (54) • **SICHERUNGSMUTTER UND ANORDNUNG DAFÜR**
- **LOCKING NUT AND ASSEMBLY THEREFOR**
- **ÉCROU DE VERROUILLAGE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ**
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO
- BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO
- MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg, NO
- ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO
- BRAUTI, Espen, 3601 Kongsberg, NO
- HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 33/035 → (51) **E21B 41/00**

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/035**

E21B 33/06 → (51) **E21B 33/035**

E21B 34/02 → (51) **E21B 33/035**

E21B 34/04 → (51) **E21B 33/035**

E21B 34/10 → (51) **E21B 23/01**

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/01**

E21B 34/16 → (51) **E21B 33/035**

- (51) **E21B 41/00** (11) **4 562 273 A1***
F16K 37/00
- (52) **E21B 41/0007; F16K 31/53;**
F16K 37/0008; F16K 37/0041
- (25) En (26) En
- (21) 23748246.8 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070522 25.07.2023
(87) WO 2024/023057 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NO 20220826
(54) • *UNTERSEEISCHES BETÄTIGUNGSSUBSYSTEM*
• *SUBSEA ACTUATION SUB-SYSTEM*
• *SOUS-SYSTÈME D'ACTIONNEMENT SOUS-MARIN*
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) BRAUTI, Espen, 3601 Kongsberg, NO
MATHISEN, Stig, 3601 Kongsberg, NO
BHAT, Deviprasad, 3610 Kongsberg, NO
MAGNUS, Heyn H., 3610 Kongsberg, NO
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 562 274 A1***
E21B 33/035
(52) **E21B 33/0355; E21B 41/0007**
(25) En (26) En
(21) 23748248.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070524 25.07.2023
(87) WO 2024/023059 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 NO 20220837
(54) • *UNTERWASSERSTEUERMODUL*
• *A SUBSEA CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE SOUS-MARIN*
- (71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) MEUM, Christian, 3601 Kongsberg, NO
LIE, Torstein, 3601 Kongsberg, NO
MAGNUS, Heyn H., 3610 Kongsberg, NO
ROKNE, Øyvind, 3610 Kongsberg, NO
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 562 275 A2***
F01D 15/10 **F02C 1/02**
H02K 7/18 **F03B 13/00**
(52) **F03B 13/00; F01D 15/10;**
H02K 7/1823; F05B 2220/7068;
F05D 2220/62; F05D 2220/76
(25) En (26) En
(21) 23855818.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028467 24.07.2023
(87) WO 2024/072535 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 25.07.2022 US 202217814597
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM GASBOHRLOCH*
• *ENERGY RECOVERY FROM A GAS WELL*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN Puits DE GAZ*
- (71) Sapphire Technologies, Inc., 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US
(72) EARL, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US
SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US
FERREIRA, Diego Guimaraes, Cerritos, California 90703, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 41/00 → (51) **G01V 3/30****E21B 41/04** → (51) **E21B 33/035****E21B 43/12** → (51) **E21B 27/00****E21B 43/12** → (51) **G01V 3/30****E21B 44/00** → (51) **A01B 45/02****E21B 49/08** → (51) **G01N 15/08**

- (51) **E21D 9/087** (11) **4 562 276 A1***
E21D 9/11
(52) **E21D 9/087; E21D 9/11**
(25) De (26) De
(21) 23757533.7 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/072021 09.08.2023
(87) WO 2024/061531 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 DE 102022124534
(54) • *TUNNELBOHRMASCHINE*
• *TUNNEL BORING MACHINE*
• *TUNNELIER*
- (71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen, DE
WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

E21D 9/11 → (51) **E21D 9/087**

- (51) **F01C 1/10** (11) **4 562 277 A1***
F01C 21/18
(52) **F01C 1/10; F01C 21/18**
(25) En (26) En
(21) 23782394.3 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073526 06.09.2023
(87) WO 2024/054830 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 US 202263404031 P
(54) • *ZWEITAKT-ROTATIONSMOTOR MIT VERBESSERTEN EINLASS- UND AUSLASSÖFFNUNGEN*
• *TWO-STROKE ROTARY ENGINE WITH IMPROVED INLET AND OUTLET PORTS*
• *MOTEUR ROTATIF À DEUX TEMPS AVEC ORIFICES D'ENTRÉE ET DE SORTIE AMÉLIORÉS*
- (71) LiquidPiston, Inc., 1292A Blue Hills Avenue, Bloomfield CT 06002, US
(72) KOPACHE, Alexander, SIMSBURY, Connecticut 06070, US
CARRETERO, Rodrigo Eguiluz, Manchester, Connecticut 06040, US
COSTA, Tiago, 4760-485 Vila Nova de Famalicao, PT
NICKERSON, Mark, FALMOUTH, Maine 04105, US
AHMED, Saad, HARTFORD, Connecticut 06117, US
ROSATO, Bryant, Valencia, California 91355, US
SPITULNIK, Adam, HARTFORD, Connecticut 06103, US
SHKOLNIK, Alexander, WILMINGTON, Massachusetts 01887, US
SHKOLNIK, Nikolay, HARTFORD, Connecticut 06117, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte

Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F01C 21/18 → (51) **F01C 1/10****F01D 5/14** → (51) **F01D 9/02****F01D 5/28** → (51) **C23C 16/06**

- (51) **F01D 9/02** (11) **4 562 278 A2***
F01D 5/14 **F01D 11/00**
(52) **F01D 9/023; F01D 5/143;**
F01D 11/005; F01D 5/145;
F05D 2200/221; F05D 2220/3212;
F05D 2250/182; F05D 2250/184;
F05D 2250/711; F05D 2250/713;
F05D 2250/73
(25) En (26) En
(21) 23869296.6 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/030364 16.08.2023
(87) WO 2024/085941 2024/17 25.04.2024
(88) 20.06.2024
(30) 22.09.2022 US 202263408969 P
(54) • *ÜBERGANGSKANAL FÜR GASTURBINEN-MOTOR*
• *TRANSITION DUCT FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *CONDUIT DE TRANSITION POUR MO-TEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) TULLY, Landon, Charlotte, North Carolina 28270, US
SHARMA, Jaishree, Oviedo, Florida 32765, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02****F01D 15/10** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **F01D 17/16** (11) **4 562 279 A1***
F01D 25/02
(52) **F01D 17/162; F01D 25/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23741439.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050835 09.06.2023
(87) WO 2024/023408 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207665
(54) • *KLINGENENTEISUNGSVORRICHTUNG*
• *BLADE DE-ICING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE D'UNE AUBE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BENOIT, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAILLIEZ-TOMASI, Charles Gérard Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 21/00** (11) **4 562 280 A1***
G01M 15/05 **G01M 15/14**

- G05B 23/02**
(52) **F01D 21/003; G01M 15/14;**
G05B 23/0235; F05D 2220/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 23776082.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051196 27.07.2023
(87) WO 2024/023461 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207908
(54) • **ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGAN-
TRIEBSSYSTEMS**
• **MONITORING OF AN AIRCRAFT PROPUL-
SION SYSTEM**
• **SURVEILLANCE D'UN SYSTEME PROPUL-
SIF D'UN AERONEF**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
THIRIET, Romain Jean Gilbert, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- F01D 25/02** → (51) **F01D 17/16**
-
- F01K 1/02** → (51) **F22G 5/12**
-
- F01K 1/04** → (51) **F22G 5/12**
-
- F01K 1/10** → (51) **F22G 5/12**
-
- F01K 1/20** → (51) **F22G 5/12**
-
- F01L 9/14** → (51) **F01L 13/00**
-
- (51) **F01L 13/00** (11) **4 562 281 A1***
F02D 13/00 **F02D 41/00**
F02D 13/02 **F01L 9/14**
F02D 41/40 **F02B 31/00**
(52) **F01L 13/0015; F01L 13/0031;**
F02B 31/085; F02D 13/0257;
F02D 13/0273; F02D 13/0276;
F02D 41/0002; F01L 9/14;
F02D 41/402; F02D 2041/001;
F02D 2041/0015
(25) En (26) En
(21) 23735086.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055914 08.06.2023
(87) WO 2024/023601 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016170
(54) • **FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMA-
SCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER
STEUERUNG**
• **SPARK-IGNITION INTERNAL COMBUS-
TION ENGINE, AND METHOD FOR CON-
TROLLING THE SAME**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
ÉTINCELLE ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino),
IT
GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano

- (Torino), IT
STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano
(Torino), IT
LEPORE, Domenico, 10043 Orbassano
(Torino), IT
ALTAMURA, Chiara, 10043 Orbassano
(Torino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- F01L 13/00** → (51) **F02B 17/00**
-
- F01L 13/00** → (51) **F02D 41/40**
-
- (51) **F01P 7/14** (11) **4 562 282 A1***
F25B 41/20 **F25B 43/00**
B01D 53/26 **F16K 27/02**
F25B 41/00
(52) **F01P 7/14; F25B 41/00;**
F01P 2007/146
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745201.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070576 25.07.2023
(87) WO 2024/023089 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207913
(54) • **HYDRAULIKEINHEIT FÜR EIN KÄLTEMIT-
TEL IN EINEM WÄRMEVERWALTUNGS-
KREISLAUF**
• **HYDRAULIC UNIT FOR A REFRIGERANT IN
A THERMAL MANAGEMENT CIRCUIT**
• **BLOC HYDRAULIQUE POUR FLUIDE RÉFRI-
GÉRANT D'UN CIRCUIT DE GESTION
THERMIQUE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
(72) CRONARD, Stéphane, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
EL-CHAMMAS, Rody, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
AKIKI, Roland, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis,
FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR
-
- (51) **F02B 17/00** (11) **4 562 283 A1***
F02D 13/02 **F02D 41/30**
F02D 41/40 **F01L 13/00**
F02D 41/00 **F02B 31/00**
F02M 61/08
(52) **F01L 13/0015; F01L 13/0031;**
F02B 17/005; F02B 31/085;
F02D 13/0257; F02D 13/0273;
F02D 13/0276; F02D 41/0002;
F02D 41/3023; F02D 41/402;
F01L 9/14; F02D 41/005;
F02D 2041/001; F02D 2041/0015
(25) En (26) En
(21) 23735085.5 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055912 08.06.2023
(87) WO 2024/023600 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016158

- (54) • **FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMA-
SCHINE MIT VERDÜNNTER LADUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG**
• **DILUTED-CHARGE, SPARK-IGNITION IN-
TERNAL COMBUSTION ENGINE, AND
METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
ÉTINCELLE À CHARGE DILUÉE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino),
IT
GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano
(Torino), IT
STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano
(Torino), IT
MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano
(Torino), IT
DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano
(Torino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- F02B 17/00** → (51) **F02D 41/40**
-
- F02B 31/00** → (51) **F01L 13/00**
-
- F02B 31/00** → (51) **F02B 17/00**
-
- F02B 31/00** → (51) **F02D 41/40**
-
- F02C 1/02** → (51) **E21B 41/00**
-
- (51) **F02C 3/10** (11) **4 562 284 A1***
F02C 6/02 **F02C 6/20**
F02C 7/268 **F02C 7/26**
F02C 3/113
(52) **F02C 3/10; F02C 3/113; F02C 6/02;**
F02C 6/206; F02C 7/26; F02C 7/268;
F05D 2220/76; F05D 2270/044;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745237.0 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050945 22.06.2023
(87) WO 2024/023413 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207741
(54) • **VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG
FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG MIT MEHRE-
REN TRIEBWERKEN**
• **IMPROVED PROPULSION ASSEMBLY FOR
MULTI-ENGINE HYBRID AIRCRAFT**
• **ENSEMBLE PROPULSIF AMÉLIORÉ POUR
AÉRONEF HYBRIDÉ MULTIMOTEURS**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F02C 3/10** (11) **4 562 285 A1***
F02C 6/02 **F02C 6/20**
F02C 7/268 **F02C 7/26**
F02C 3/113
(52) **F02C 3/113; F02C 3/10; F02C 6/02;**
F02C 6/206; F02C 7/26; F02C 7/268;
F05D 2220/76; F05D 2270/044
(25) Fr (26) Fr
(21) 23751682.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051166 26.07.2023

(87) WO 2024/023445 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 FR 2207742

- (54) • *VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG MIT MEHREREN TRIEBWERKEN*
- *IMPROVED PROPULSION ASSEMBLY FOR MULTI-ENGINE HYBRID AIRCRAFT*
 - *ENSEMBLE PROPULSIF AMELIORE POUR AERONEF HYBRIDE MULTI MOTEURS*

(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR

(72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 3/113 → (51) **F02C 3/10****F02C 6/02** → (51) **F02C 3/10****F02C 6/20** → (51) **F02C 3/10****F02C 6/20** → (51) **H02J 1/10**(51) **F02C 7/24** (11) **4 562 286 A1***(52) **F02C 7/24; B32B 3/12; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 2250/40; B32B 2307/306; B32B 2605/18; F05D 2260/941**(25) Fr (26) Fr
(21) 23751683.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051171 26.07.2023

(87) WO 2024/023448 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 FR 2207817

- (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER VERBESSERTEN VERKLEIDUNGSPLATTE*
- *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING AN IMPROVED COWLING PANEL*
 - *ENSEMBLE PROPULSIF D'AERONEF COMPORTANT UN PANNEAU DE CAPOTAGE AMELIORE*

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/26 → (51) **F02C 3/10****F02C 7/268** → (51) **F02C 3/10**(51) **F02C 7/32** (11) **4 562 287 A1***(52) **F02C 7/36 F02K 5/00; F05D 2220/76; F05D 2260/96; F05D 2270/114; F05D 2270/304; F05D 2270/334**(25) Fr (26) Fr
(21) 23751676.0 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LVMC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051116 19.07.2023

(87) WO 2024/023422 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207834

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS FÜR EINE ELEKTRISCH HYBRIDISIERTE TURBOMASCHINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY HYBRIDIZED TURBOMACHINE*
 - *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UNE TURBOMACHINE HYBRIDÉE ÉLECTRIQUEMENT*

(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BIDAN, Guillaume François Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LIENHARDT, Anne Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUGIER, Florent Jean-Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/32****F02C 7/36** → (51) **H02J 1/10****F02C 9/28** → (51) **H02J 1/10****F02D 13/00** → (51) **F01L 13/00****F02D 13/02** → (51) **F01L 13/00****F02D 13/02** → (51) **F02B 17/00****F02D 13/02** → (51) **F02D 41/00****F02D 13/02** → (51) **F02D 41/40****F02D 19/02** → (51) **F02D 41/00****F02D 19/02** → (51) **F02D 41/20****F02D 19/08** → (51) **F02D 41/40**(51) **F02D 41/00** (11) **4 562 288 A1*****F02D 41/10 F02P 5/15 F02P 5/04 F02D 13/02 F02D 19/02**(52) **F02D 41/0007; F02D 13/0238; F02D 13/0261; F02D 13/0265; F02D 41/0027; F02D 41/006; F02D 41/10; F02P 5/045; F02P 5/1504; F02D 13/0269; F02D 2041/001**(25) En (26) En
(21) 23750760.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057502 24.07.2023

(87) WO 2024/023683 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 IT 202200015765

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER EMISSION VON STICKOXIDEN IN EINEM WASSERSTOFF-FUNKENZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR WÄHREND EINES ÜBERGANGS*
- *A METHOD FOR MITIGATING THE EMISSIONS OF NITROGEN OXIDES IN A HYDROGEN SPARK-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE DURING A TRANSIENT*

- *PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES ÉMISSIONS D'OXYDES D'AZOTE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE À ALLUMAGE COMMANDÉ PENDANT UN ÉTAT TRANSITOIRE*

(71) MASERATI S.p.A., Viale Ciro Menotti 322, 41121 Modena, IT

(72) MUSU, Ettore, 41121 Modena (MO), IT
MASALA, Nicola, 41121 Modena (MO), IT

(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02D 41/00 → (51) **F01L 13/00****F02D 41/00** → (51) **F02B 17/00****F02D 41/00** → (51) **F02D 41/40**(51) **F02D 41/02** (11) **4 562 289 A1***(52) **F02D 41/023; F02D 41/022; F02D 41/0225; F02D 2200/1004**(25) En (26) En
(21) 23732874.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065634 12.06.2023

(87) WO 2024/022666 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 IN 202241043641

- (54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES GANGWECHSELS IN EINEM FAHRZEUG OHNE AUSTRÜCKEN DER KUPPLUNG*
- *A CONTROLLER AND METHOD TO ENABLE GEARSHIFT IN A VEHICLE WITHOUT DISENGAGEMENT OF CLUTCH*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN CHANGEMENT DE VITESSE DANS UN VÉHICULE SANS DÉBRAYAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

Bosch Limited, P.O. Box No. 3000 Hosur Road, Aduugodi, Bangalore 560 030, IN

(72) JOIS, Dinkar Chandrashekar, Malleswaram West Karnataka, Bangalore 560055, IN
SAMPOORNANANDA, Basrur, Udipi Karnataka 576211, IN
SABU, Cheradiyanijil Abhijith, Karnataka Bangalore 560010, IN
KUMAR, Hemant, Karnataka, Bangalore 560102, IN

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/20****F02D 41/10** → (51) **F02D 41/00**(51) **F02D 41/20** (11) **4 562 290 A1*****F02D 19/02 F02M 21/02 F02D 41/04**(52) **F02D 41/20; F02D 19/024; F02M 21/0254; F02D 19/022; F02D 41/0027; F02D 41/042; F02D 2041/2003; F02M 21/0269; F02M 21/0275**(25) De (26) De
(21) 23726310.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/062268 09.05.2023
(87) WO 2024/022630 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022207813
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GAS-INJEKTORS
• METHOD FOR OPERATING A GAS INJECTOR
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN INJECTEUR DE GAZ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
GANN, Thomas, 71034 Boeblingen, DE
BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt, DE
FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, DE

F02D 41/30 → (51) F02B 17/00

F02D 41/30 → (51) F02D 41/40

- (51) F02D 41/40 (11) 4 562 291 A1*
F02D 41/30 F02M 61/08
F02D 13/02 F02B 17/00
F01L 13/00 F02D 41/00
F02M 61/18 F02D 19/08
F02B 31/00
(52) F01L 13/0015; F01L 13/0031;
F02B 31/085; F02D 13/0257;
F02D 13/0273; F02D 13/0276;
F02D 41/0002; F02D 41/3023;
F02D 41/402; F02M 61/08; F01L 9/14;
F02B 23/101; F02B 2023/102;
F02B 2023/106; F02B 2023/108;
F02D 19/08; F02D 41/005;
F02D 2041/001; F02D 2041/0015
(25) En (26) En
(21) 23735412.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055909 08.06.2023
(87) WO 2024/023599 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016140
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT GESCHICHTETER LADUNG, FUNKENZÜNDUNG MIT NACH AUSSEN ÖFFNENDEN INJEKTOREN UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN
• STRATIFIED-CHARGE, SPARK-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE, WITH OUTWARDLY OPENING INJECTORS, AND ENGINE CONTROL METHOD
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ÉTINCELLE, À CHARGE STRATIFIÉE, AYANT DES INJECTEURS À OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT
GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT
STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT
MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino), IT
DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02D 41/40 → (51) F01L 13/00

F02D 41/40 → (51) F02B 17/00

- (51) F02K 1/72 (11) 4 562 292 A1*
F02K 1/76
(52) F02K 1/72; F02K 1/763; F02K 1/766
(25) Fr (26) Fr
(21) 23755136.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051148 24.07.2023
(87) WO 2024/023432 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207680
(54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUR ÜBERSETZBAREN BETÄTIGUNG DER BEWEGLICHEN STRUKTUR DER UMKEHRVORRICHTUNG
• THRUST REVERSER COMPRISING AN IMPROVED SYSTEM FOR TRANSLATABLY ACTUATING THE MOVABLE STRUCTURE OF THE REVERSER
• INVERSEUR DE POUSSEE COMPRENANT UN SYSTEME AMELIORE D'ACTIONNEMENT EN TRANSLATION DE LA STRUCTURE MOBILE DE L'INVERSEUR
(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) FERRIER, Gina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F02K 1/76 → (51) F02K 1/72

F02K 5/00 → (51) F02C 7/32

F02K 5/00 → (51) H02J 1/10

F02M 21/02 → (51) F02D 41/20

F02M 59/36 → (51) F02M 59/44

- (51) F02M 59/44 (11) 4 562 293 A1*
F02M 59/36 F02M 63/00
(52) F02M 59/445; F02M 59/368;
F02M 63/0077; F02M 59/367
(25) De (26) De
(21) 23731302.8 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065733 13.06.2023
(87) WO 2024/022668 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022207678
06.09.2022 DE 102022209219
(54) • KRAFTSTOFFPUMPE
• FUEL PUMP
• POMPE À COMBUSTIBLE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHETTER, Markus, 73061 Ebersbach, DE
DRUTU, Lorenz, 71696 Moeglingen, DE
BREDENFELD, Guido, 71732 Tamm, DE
KOEHLER, Christian, 70376 Stuttgart, DE
NAAKE, Dominik, 97941 Tauberbischofsheim, DE

F02M 61/08 → (51) F02B 17/00

F02M 61/08 → (51) F02D 41/40

F02M 61/18 → (51) F02D 41/40

F02M 63/00 → (51) F02M 59/44

F02P 5/04 → (51) F02D 41/00

F02P 5/15 → (51) F02D 41/00

- (51) F02P 13/00 (11) 4 562 294 A1*
H01T 13/54
(52) F02P 13/00; H01T 13/20;
H01T 13/32; H01T 13/54
(25) De (26) De
(21) 23735673.8 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/067310 26.06.2023
(87) WO 2024/022694 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022207692
(54) • VORKAMMERZÜNDKERZE
• PRECHAMBER SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE
SIEFFERT, Paul Justus, 70199 Stuttgart, DE
WENK, Moritz, 70469 Stuttgart, DE

F03B 13/00 → (51) E21B 41/00

- (51) F03C 1/06 (11) 4 562 295 A1*
F03C 1/40 F04B 1/20
F04B 1/324 F04B 49/06
(52) F04B 1/20; F03C 1/0636;
F03C 1/0686; F04B 1/324; F04B 49/06;
F04B 2201/12041
(25) It (26) En
(21) 23739370.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056498 23.06.2023
(87) WO 2024/023604 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015621
(54) • VOLUMETRISCHE MASCHINE MIT VARIABLEN VERDRÄNGUNG
• VOLUMETRIC VARIABLE DISPLACEMENT MACHINE
• MACHINE VOLUMÉTRIQUE À CYLINDRÉE VARIABLE
(71) Casappa S.p.A., Via Balestrieri 1 Frazione Lemignano, 43044 Collecchio (Parma), IT
(72) LETTINI, Antonio, 43123 PARMA, IT
GUIDETTI, Marco, 43123 PARMA, IT
FANIGLIULO, Alessandro, 43036 FIDENZA (PARMA), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

F03C 1/40 → (51) F03C 1/06

- (51) F03D 1/06 (11) 4 562 296 A1*
(52) F03D 1/069; F05B 2230/60;
F05B 2240/3042; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23745199.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070573 25.07.2023
(87) WO 2024/023088 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211012
(54) • VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ANBRINGEN EINER PLATTE AUF DER OBERFLÄCHE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• METHOD AND TOOL FOR APPLYING A PANEL TO THE SURFACE OF A WIND TURBINE BLADE
• PROCÉDÉ ET OUTIL D'APPLICATION D'UN PANNEAU SUR LA SURFACE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) IQBAL, Nahid, Bengaluru 562111, IN
JOSEPH, Sijo, Bengaluru 562111, IN
MADURAI, Sathiyagopi, Bengaluru 562111, IN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 562 297 A1***
F03D 80/70 **F16F 1/41**
(52) **F03D 1/0658; F03D 80/70; F16F 1/41;**
F05B 2240/50; F05B 2250/232
(25) De (26) De
(21) 23750911.2 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025345 21.07.2023
(87) WO 2024/022609 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22020356
(54) • ELASTISCHE DREHLAGERUNG FÜR ZWEI-BLATTROTATOREN VON WINDKRAFTANLAGEN
• ELASTIC ROTARY BEARING FOR TWO-BLADE ROTORS OF WIND TURBINES
• PALIER ROTATIF ÉLASTIQUE POUR ROTORS BIPALES D'ÉOLIENNES
(71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarttring 63, 64287 Darmstadt, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 13/10**

F03D 3/00 → (51) **F03D 9/32**

F03D 3/04 → (51) **F03D 9/32**

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 562 298 A1***
E04H 9/02 **F03D 80/80**
F16F 15/023 **F03D 13/35**
F03D 17/00
(52) **F03D 80/88; F03D 7/0264;**
F03D 17/027; F05B 2260/964;
F16F 7/1034; F16F 2230/08;
F16F 2230/24; F16F 2230/46;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23783454.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077730 06.10.2023
(87) WO 2024/078994 2024/16 18.04.2024
(30) 11.10.2022 EP 22200763

- (54) • AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN DÄMPFERS EINER WINDTURBINE
• AUTOMATIC MONITORING OF A FLUID FILLED DAMPER OF A WIND TURBINE
• SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN AMORTISSEUR REMPLI DE FLUIDE D'UNE ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SCHMIDT, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 562 299 A1***
F03D 17/00 **F03D 80/50**
(52) **F03D 17/0065; F03D 17/028;**
F03D 80/502; G06T 7/0004;
G06V 10/774; G06V 10/82;
F03D 7/046; F05B 2230/80;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 23745582.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071045 28.07.2023
(87) WO 2024/023322 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187588
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG ODER REPARATUR EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR PERFORMING A MAINTENANCE OR REPAIR OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MAINTENANCE OU D'UNE RÉPARATION D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE

- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) MILLER, Gary Anthony, 6000 Kolding, DK
VENKATARAMANA, Raju Dommaraju, Houston, Texas 77015-6589, US
JAIN, Arpit, Schenectady, New York 12345, US
PIRAGALATHALWAR, Sudhakar, Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 9/10** (11) **4 562 300 A1***
F03D 9/25
(52) **F03D 9/10; F03D 9/255; F03D 9/257;**
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23776611.8 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076127 21.09.2023
(87) WO 2024/074317 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 EP 22199540
(54) • HILFSSTROMSYSTEM UND STEUERUNG FÜR LÄN- UND/ODER OFF-GRID-WINDTURBINEN
• AUXILIARY POWER SYSTEM AND CONTROL FOR RURAL AND/OR OFF GRID WIND TURBINES

- SYSTÈME D'ALIMENTATION AUXILIAIRE ET CONTRÔLE POUR ÉOLIENNES À RÉSEAU RURAL ET/OU HORS RÉSEAU
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) PETERSEN, Jesper Elliot, 6870 Oelgod, DK
SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 9/25 → (51) **F03D 9/10**

- (51) **F03D 9/32** (11) **4 562 301 A1***
F03D 3/00 **F03D 3/04**
B60L 8/00
(52) **F03D 3/0002; B60L 8/006;**
F03D 3/0409; F03D 9/32;
F05B 2220/706; F05B 2240/13;
F05B 2240/133; F05B 2240/40;
F05B 2240/941

- (25) En (26) En
(21) 23727649.8 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051340 22.05.2023
(87) WO 2024/023481 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211082
(54) • FAHRZEUGBASIERTE ENERGIEERZEUGUNG
• VEHICLE-BASED ENERGY GENERATION
• GÉNÉRATION D'ÉNERGIE EMBARQUÉE
(71) Coman, Christopher John Anthony, 7 Penelope Gardens, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB
(72) Coman, Christopher John Anthony, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 562 302 A1***
F03D 13/20 **F03D 1/06**
(52) **F03D 13/108; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 23745570.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070992 28.07.2023
(87) WO 2024/023296 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187812
(54) • MEHRACHSIGE WERKZEUGE ZUR HANDHABUNG UND POSITIONIERUNG VON SCHAUFELFUSSKOMPONENTEN
• MULTI-AXIS TOOLS FOR HANDLING AND POSITIONING BLADE ROOT COMPONENTS
• OUTILS À AXES MULTIPLES DE MANIPULATION ET DE POSITIONNEMENT DE COMPOSANTS DE RACINE DE PALE
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) KARSBÆK, Brian, 6000 Kolding, DK
KALLESTRUP, David, 6000 Kolding, DK
IBSEN, Christian, 6000 Kolding, DK
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/25 → (51) B21D 5/14	
F03D 13/35 → (51) F03D 7/02	
(51) F03D 17/00 (11) 4 562 303 A1*	
F03D 80/50 F03D 7/04	
(52) F03D 17/0065; F03D 17/033;	
F03D 7/046; F03D 80/504;	
F05B 2260/4031; F05B 2260/83;	
F05B 2260/84	
(25) En (26) En	
(21) 23745191.9 (22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070502 25.07.2023	
(87) WO 2024/023045 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 EP 22382724	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-	
REN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EI-	
NES ANTRIEBSSTRANGS EINER WINDTUR-	
BINE	
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR	
OPTIMIZING THE OPERATION OF A DRIVE-	
TRAIN OF A WIND TURBINE	
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-	
TEUR POUR OPTIMISER LE FONCTIONNE-	
MENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE	
D'UNE ÉOLIENNE	
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,	
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia,	
Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio -	
Bizkaia, ES	
(72) PUJANA, Ainhoa, 48160 Derio - Bizkaia, ES	
ESTERAS, Miguel, 48160 Derio - Bizkaia, ES	
PEREA, Eugenio, 48160 Derio - Bizkaia, ES	
MAQUEDA, Erik, 48160 Derio - Bizkaia, ES	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana	
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
F03D 17/00 → (51) F03D 7/02	
F03D 17/00 → (51) F03D 7/04	
F03D 80/50 → (51) F03D 17/00	
F03D 80/50 → (51) F03D 7/04	
F03D 80/70 → (51) F03D 1/06	
F03D 80/80 → (51) F03D 7/02	
F04B 1/20 → (51) F03C 1/06	
F04B 1/324 → (51) F03C 1/06	
F04B 9/02 → (51) F04B 13/00	
(51) F04B 13/00 (11) 4 562 304 A2*	
F04B 17/03 F04B 15/00	
B01D 15/10 F04B 9/02	
F04B 49/00	
(52) F16H 25/20; F16H 2025/204;	
F16H 2025/2078; G01N 2030/326	
(25) En (26) En	
(21) 23847461.3 (22) 19.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/070490 19.07.2023	
(87) WO 2024/026230 2024/05 01.02.2024	
(88) 02.05.2024	
(30) 29.07.2022 US 202263393351 P	

(54) • LINEARANTRIEB FÜR DIE CHROMATO-	
GRAPHIE	
• LINEAR ACTUATOR FOR CHROMATOGRA-	
PHY	
• ACTIONNEUR LINÉAIRE POUR CHROMA-	
TOGRAPHIE	
(71) Valco Instruments Company, Inc., Post	
Office Box 55603, Houston, TX 77255, US	
(72) BRISBIN, Martin P., Houston, TX 77255, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
F04B 15/00 → (51) F04B 13/00	
F04B 17/03 → (51) F04B 13/00	
F04B 47/00 → (51) E21B 27/00	
F04B 49/00 → (51) F04B 13/00	
F04B 49/06 → (51) F03C 1/06	
(51) F04B 53/10 (11) 4 562 305 A1*	
(52) F04B 53/1087	
(25) En (26) En	
(21) 23745179.4 (22) 24.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070417 24.07.2023	
(87) WO 2024/023003 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 GB 202210826	
(54) • PUMPE	
• PUMP	
• POMPE	
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue	
du Swing, 4367 Belvaux, LU	
(72) SIMON, Jérôme, 41350 Vineuil, FR	
PICHON, Vincent, 41000 Blois, FR	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001	
Strassen, LU	
F04C 2/107 (11) 4 562 306 A1*	
F04C 14/28	
(52) F04C 2/1073; F04C 14/28;	
F04C 2270/165; F04C 2270/175;	
F04C 2270/205; F04C 2270/80;	
F04C 2270/86	
(25) De (26) De	
(21) 23740994.1 (22) 07.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/068807 07.07.2023	
(87) WO 2024/022786 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 DE 102022119147	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ODER	
ÜBERWACHUNG DES FÖRDERSTROMS EI-	
NER EXZENTERSCHNECKENPUMPE	
• METHOD FOR DETERMINING OR MONI-	
TORING THE DELIVERY FLOW OF AN EC-	
CENTRIC SCREW PUMP	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION OU DE	
SURVEILLANCE DU DÉBIT DE REFOULE-	
MENT D'UNE POMPE À VIS EXCENTRIQUE	
(71) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344,	
46240 Bottrop, DE	
(72) MÜLLER, Jens, 44866 Bochum, DE	
LEONOW, Sebastian, 44795 Bochum, DE	
MÖNNIGMANN, Martin, 44797 Bochum,	
DE	
HANSEN, Christian, 45529 Hattingen, DE	
SCHULZ, Johannes, 46242 Bottrop, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und	

Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der	
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
F04C 14/28 → (51) F04C 2/107	
(51) F04D 7/06 (11) 4 562 307 A1*	
F04D 7/08 F04D 29/02	
F04D 29/16 F04D 29/42	
F04D 29/44	
(52) F04D 7/08; F04D 7/06; F04D 29/026;	
F04D 29/167; F04D 29/426;	
F04D 29/4293; F04D 29/445	
(25) De (26) De	
(21) 23740986.7 (22) 06.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/068714 06.07.2023	
(87) WO 2024/022777 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 DE 102022118510	
(54) • PUMPENANORDNUNG	
• PUMP ASSEMBLY	
• ENSEMBLE POMPE	
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,	
67227 Frankenthal, DE	
(72) BLAISE, Julien, 67227 Frankenthal, DE	
BRUHNS, Uwe, 67227 Frankenthal, DE	
GAISER, Armin, 67227 Frankenthal, DE	
GRABER, Ralf, 67227 Frankenthal, DE	
MAIWALD, Richard, 67227 Frankenthal, DE	
OBERHOLZ, Sven, 67227 Frankenthal, DE	
F04D 7/08 → (51) F04D 7/06	
F04D 13/08 → (51) H02K 5/132	
F04D 13/10 → (51) H02K 5/132	
(51) F04D 23/00 (11) 4 562 308 A1*	
F04D 25/06 H02K 1/2795	
H02K 7/14	
(52) F04D 23/008; F04D 25/0653;	
H02K 1/2795; H02K 7/14	
(25) De (26) De	
(21) 23736308.0 (22) 29.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/067777 29.06.2023	
(87) WO 2024/022721 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 DE 10202207721	
(54) • MAGNETROTOREINRICHTUNG FÜR EINEN	
SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN	
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, SEITENKA-	
NALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM	
HERSTELLEN EINER MAGNETROTOREIN-	
RICHTUNG FÜR EINEN SEITENKANALVER-	
DICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSY-	
STEM	
• MAGNETIC ROTOR DEVICE FOR A SIDE	
CHANNEL COMPRESSOR FOR A FUEL CELL	
SYSTEM, SIDE CHANNEL COMPRESSOR,	
AND METHOD FOR PRODUCING A MAG-	
NETIC ROTOR DEVICE FOR A SIDE CHAN-	
NEL COMPRESSOR FOR A FUEL CELL SYS-	
TEM	
• DISPOSITIF À ROTOR MAGNÉTIQUE POUR	
UN COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL	
POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUS-	
TIBLE, COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL,	
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIS-	
POSITIF À ROTOR MAGNÉTIQUE POUR UN	
COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL POUR	
UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE	

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LAEMMLE, Frank, 71364 Winnenden, DE
JENNEWINE, Frank, 66894 Martinshoehe, DE
SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 23/00**

- (51) **F04D 29/02** (11) **4 562 309 A1***
F04D 29/041 **F04D 29/16**
F04D 29/22
(52) **F04D 29/167; F04D 29/026;**
F04D 29/041; F04D 29/0413;
F04D 29/2222; F04D 29/2266;
F05D 2250/51
(25) De (26) De
(21) 23744129.0 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069695 14.07.2023
(87) WO 2024/022850 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118557
(54) • **KREISELPUMPE MIT GLEITRINGDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG DES LAUFRADSPALTES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUMPENLAUFRADES**
• **CENTRIFUGAL PUMP WITH ROTARY SEAL FOR SEALING OFF THE IMPELLER GAP, AND METHOD FOR PRODUCING A PUMP IMPELLER**
• **POMPE CENTRIFUGE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIF POUR L'ÉTANCHÉIFICATION DE L'ESPACE DE ROUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE POMPE**
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE
HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/02 → (51) **F04D 7/06****F04D 29/041** → (51) **F04D 29/02****F04D 29/16** → (51) **F04D 29/02****F04D 29/16** → (51) **F04D 7/06****F04D 29/22** → (51) **F04D 29/02****F04D 29/42** → (51) **F04D 7/06****F04D 29/44** → (51) **F04D 7/06****F15B 15/10** → (51) **B60T 17/08****F15B 15/10** → (51) **F16L 55/34**

- (51) **F16B 1/00** (11) **4 562 310 A1***
(52) **A44B 11/258; A41F 1/002;**
A44B 99/00; A45C 13/10;
A45C 13/1069; B60R 22/48;
A44D 2203/00; B60R 2202/4808;
B60R 2022/4891; F16B 2200/83
(25) En (26) En
(21) 23782323.2 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031767 31.08.2023
(87) WO 2024/050051 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 US 202263402836 P

- (54) • **TRANSVERSALE MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **TRANSVERSE MAGNETIC FASTENER**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION MAGNÉTIQUE TRANSVERSAL**
(71) LoveFrom, Inc., 76 Apparel Way, San Francisco, CA 94124, US
(72) KESSLER, Patrick, San Francisco, California 94124, US
ASHCROFT, Anthony, San Francisco, California 94124, US
BATAILLOU, Jeremy, San Francisco, California 94124, US
WHANG, Eugene, San Francisco, California 94124, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16B 2/12** (11) **4 562 311 A1***
B66C 1/10 **E04H 17/00**
F16B 5/02 **F16B 31/02**
(52) **F16B 31/028; E04H 17/22;**
F16B 2/12; F16B 5/0241; F16B 37/16

- (25) En (26) En
(21) 22755155.3 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/070756 25.07.2022
(87) WO 2024/022570 2024/05 01.02.2024
(54) • **VERBUNDSCHLEIBE ZUR KRAFTANZEIGE UND LOCKERUNGSVERHINDERUNG**
• **A COMPOSITE WASHER FOR FORCE INDICATION AND LOOSENING PREVENTION**
• **RONDELLE COMPOSITE POUR INDICATION DE FORCE ET PRÉVENTION DE DES-SERRAGE**
(71) Worsafe AB, Nifåsåsvägen 9, 831 52 Östersund, SE
(72) BRUNNER, Sima, 836 95 ÅS, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16B 5/02 → (51) **F16B 2/12****F16B 12/20** → (51) **A47B 95/00****F16B 12/32** → (51) **A47B 95/00**

- (51) **F16B 31/02** (11) **4 562 312 A1***
F16B 37/00
(52) **F16B 31/02; F16B 37/00;**
F16B 2031/022
(25) En (26) En
(21) 23748255.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070593 25.07.2023
(87) WO 2024/023096 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 GB 202210852
(54) • **VORSpannungsÜBERPRÜFUNG FÜR KRITISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE**
• **PRELOAD VERIFICATION FOR CRITICAL FASTENERS**
• **VÉRIFICATION DE PRÉCHARGE POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION CRITIQUES**
(71) Würth Industrie Service GmbH & Co.KG, Industriepark Würth, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) HIRST, John Andrew Brian, Bath Avon BA1 6HB, GB
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH,

Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F16B 31/02 → (51) **F16B 2/12**

- (51) **F16B 35/04** (11) **4 562 313 A1***
(52) **F16B 35/041; F16B 35/044;**
H01M 8/0202; H01M 8/248;
H01M 8/0286; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 23741650.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069178 11.07.2023
(87) WO 2024/022804 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119087
29.11.2022 DE 102022131561
29.11.2022 DE 102022131562
(54) • **VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSMITTELS**
• **CONNECTING MEANS, AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTING MEANS**
• **MOYENS DE LIAISON, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOYENS DE LIAISON**
(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE
SCHWALM, Johannes, 55411 Bingen, DE
PÖGGELER RIBAS, Claudia, 35039 Marburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16B 35/04 → (51) **H01M 8/0202****F16B 37/00** → (51) **F16B 31/02**

- (51) **F16B 45/00** (11) **4 562 314 A1***
(52) **F16B 45/00**
(25) De (26) De
(21) 23748512.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070811 27.07.2023
(87) WO 2024/023200 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022118910
(54) • **BABYWIEGEN-HAKENSYSTEM**
• **BABY-CRADLE HOOK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CROCHET POUR BERCEAU DE BÉBÉ**
(71) EXPLICATIS GMBH, Max-Planck-Straße 6-8, 50858 Köln, DE
(72) KELLER, René, 50858 Köln, DE
HOLTERHOFF, Annalena, 50969 Köln, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/26**

- (51) **F16C 17/26** (11) **4 562 315 A1***
F16C 19/52 **F16C 19/54**
F16C 27/06 **F16C 33/20**
F16C 41/00 **F16C 17/10**
F16C 21/00 **G01B 7/14**
(52) **F16C 17/26; F16C 17/10;**
F16C 19/522; F16C 19/545;
F16C 21/00; F16C 27/063;

- F16C 27/066; F16C 33/201;
F16C 41/00; G01B 7/144;
F16C 2208/02; F16C 2233/00;
F16C 2300/14; F16C 2350/26**
- (25) En (26) En
(21) 23745209.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070641 25.07.2023
(87) WO 2024/023119 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NL 2032602
(54) • DREHLAGER MIT LASTÜBERWACHUNG
• SLEW BEARING WITH LOAD MONITORING
• PALIER DE PIVOTEMENT À SURVEILLANCE
DE CHARGE
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115
HH Schiedam, NL
(72) ROMEIJN, Eric, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- F16C 19/52 → (51) F16C 17/26**
-
- F16C 19/54 → (51) F16C 17/26**
-
- F16C 21/00 → (51) F16C 17/26**
-
- F16C 27/06 → (51) F16C 17/26**
-
- F16C 33/20 → (51) F16C 17/26**
-
- F16C 41/00 → (51) F16C 17/26**
-
- F16D 55/00 → (51) F16D 65/18**
-
- F16D 65/00 → (51) B60K 7/00**
-
- F16D 65/00 → (51) F16D 65/02**
- (51) **F16D 65/02** (11) **4 562 316 A2***
F16D 65/00
- (52) **F16D 55/02; F16D 55/22;
F16D 65/0062; F16D 65/0068;
F16D 65/095; F16D 65/847;
F16D 66/021; F16D 2055/0008;
F16D 2055/0012; F16D 2055/0016;
F16D 2066/001**
- (25) En (26) En
(21) 23847366.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/028897 27.07.2023
(87) WO 2024/026047 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392823 P
(54) • BREMSKNOTEN
• BRAKE NODES
• NOEUDS DE FREIN
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US
(72) PAGNI, Marco, Los Angeles, California
90502, US
CAPRARELLA, Claudio Alberto, Los Angeles,
California 90502, US
CZINGER, Kevin Robert, Los Angeles,
California 90502, US
KREIG, William, Los Angeles, California
90502, US
BALDRY, Ewan John Cooper, Los Angeles,
California 90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

- Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F16D 65/02 → (51) F16D 65/18**
- (51) **F16D 65/18** (11) **4 562 317 A1***
F16D 55/00 F16D 65/02
- (52) **F16D 65/186; F16D 2055/0058;
F16D 2065/1368; F16D 2065/1396**
- (25) De (26) De
(21) 23734677.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/067354 26.06.2023
(87) WO 2024/022695 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022002714
(54) • BREMSANORDNUNG MIT WELLE UND
BREMSBELAGTRÄGER
• BRAKE ASSEMBLY COMPRISING SHAFT
AND BRAKE-LINING CARRIER
• ENSEMBLE FREIN COMPRENANT UN
ARBRE ET UN SUPPORT DE GARNITURE
DE FREIN
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703
Kraichtal-Unteröwisheim, DE
STRAATMAN, Robert, 76676 Graben-
Neudorf, DE
-
- F16D 69/02 → (51) C04B 41/85**
-
- F16F 1/41 → (51) F03D 1/06**
- (51) **F16F 9/06** (11) **4 562 318 A1***
**F16F 9/08 F16F 9/18
F16F 9/32 F16F 9/34
F16F 9/43 F16F 9/44**
- (52) **F16F 9/063; F16F 9/064;
F16F 9/3482; F16F 9/44; F16F 9/516**
- (25) En (26) En
(21) 23844695.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050701 28.07.2023
(87) WO 2024/020648 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 AU 2022902119
(54) • HYDRAULISCHER DÄMPFER
• HYDRAULIC DAMPER
• AMORTISSEUR HYDRAULIQUE
- (71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd,
2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South
Australia 5088, AU
(72) FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, South
Australia 5088, AU
O'CONNELL, Max, Holden Hill, South
Australia 5088, AU
(74) PurdyLucey Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- F16F 9/08 → (51) F16F 9/06**
-
- F16F 9/18 → (51) F16F 9/06**
- (51) **F16F 9/32** (11) **4 562 319 A1***
F16F 9/3292; F16F 2230/08
- (25) De (26) De
(21) 23748527.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/071000 28.07.2023
(87) WO 2024/023298 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022207859
(54) • DÄMPFERVORRICHTUNG MIT EINER POSI-
TIONIEREINRICHTUNG ZUR VORPOSITIO-
NIERUNG EINES SENSORELEMENTS SO-
WIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SEN-
SORELEMENTS
- DAMPER APPARATUS HAVING A POSI-
TIONING DEVICE FOR PRE-POSITIONING A
SENSOR ELEMENT, AND METHOD FOR IN-
STALLING THE SENSOR ELEMENT
- DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT À DISPO-
SITIONNER UN ÉLÉMENT SENSIBLE ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE DE L'ÉLÉMENT
SENSIBLE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WEITKAMP, Julian, 32278 Kirchlegern, DE
NOWOTKA, Thomas, 97494 Bundorf, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
-
- F16F 9/32 → (51) F16F 9/06**
-
- F16F 9/34 → (51) F16F 9/06**
- (51) **F16F 9/346** (11) **4 562 320 A1***
**E05F 5/10 F16F 9/48
F16F 9/512**
- (52) **F16F 9/5126; F16F 9/3405;
F16F 9/3465; F16F 9/48; F16F 9/512;
A47B 88/473; E05F 5/10;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/20;
F16F 2222/06; F16F 2228/08**
- (25) De (26) De
(21) 23742185.4 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) AT 2023/060214 05.07.2023
(87) WO 2024/020607 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 AT 505622022
(54) • DÄMPFVORRICHTUNG FÜR EINEN MÖ-
BEL- ODER BAUBESCHLAG
• DAMPING DEVICE FOR A FURNITURE OR
BUILDING FITTING
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR
FERRURE DE MEUBLE OU FERRURE DE
CONSTRUCTION
- (71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1,
6973 Höchst, AT
(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- F16F 9/43 → (51) F16F 9/06**
-
- F16F 9/44 → (51) F16F 9/06**
-
- F16F 9/48 → (51) F16F 9/346**
-
- F16F 9/512 → (51) F16F 9/346**
-
- F16F 15/023 → (51) F03D 7/02**
- (51) **F16F 15/26** (11) **4 562 321 A1***
F16F 15/267
- (25) De (26) De
(21) 23751253.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100550 26.07.2023
(87) WO 2024/022559 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 102022118782
(54) • *AUSGLEICHSWELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BALANCING SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARBRE D'ÉQUILIBRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HUSSENETHER, Thomas, 90403 Nürnberg, DE
GEYER, Norbert, 91315 Höchststadt, DE
SCHREYER, Hannes, 90408 Nürnberg, DE
-
- (51) **F16G 3/08** (11) **4 562 322 A1***
(52) **F16G 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745592.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071099 28.07.2023
(87) WO 2024/023352 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207941
(54) • *VERBINDUNGSPLATTE FÜR ZWEI ENDSTÜCKE EINES FÖRDERBANDES, VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VERBINDUNGSPLATTE UND ZUGEHÖRIGER STREIFEN VON VERBINDUNGSPLATTEN*
• *PLATE FOR JOINING TWO END PORTIONS OF A CONVEYOR BELT, JOINING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH JOINING PLATE, AND ASSOCIATED STRIP OF JOINING PLATES*
• *PLAQUE DE JONCTION DE DEUX PORTIONS D'EXTREMITÉS DE BANDE TRANSPORTEUSE, DISPOSITIF DE JONCTION COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PLAQUE DE JONCTION ET BANDE DE PLAQUES DE JONCTION ASSOCIÉE*
- (71) FP Business Invest, Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond, FR
(72) TAVERNIER, Bernard, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR
DUBUY, Marie, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR
GUILLEMET, Frédéric, 69340 Francheville, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- (51) **F16H 7/12** (11) **4 562 323 A1***
(52) **F16H 7/12; F16H 2007/081; F16H 2007/0865; F16H 2007/0874; F16H 2007/0893; F16H 2007/0897**
(25) It (26) En
(21) 23714828.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052142 07.03.2023
(87) WO 2024/023587 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015750

- (54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER SPANNVORRICHTUNG*
• *TENSIONER FOR AN ACCESSORY DRIVE OF A MOTOR VEHICLE AND ACCESSORY DRIVE INCLUDING SUCH A TENSIONER*
• *TENDEUR POUR ENTRAÎNEMENT DES ACCESSOIRES DE VÉHICULE À MOTEUR ET ENTRAÎNEMENT DES ACCESSOIRES DOTÉ D'UN TEL TENDEUR*
- (71) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
RAMIN, Ettore, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
DE BLASIO, Gianmario, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
PENNAZZA, Mario, 66100 CHIETI, IT
STANISCIÀ, Emiliano, 66100 CHIETI, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F16H 19/06** → (51) **B23Q 1/62**
- (51) **F16H 21/46** (11) **4 562 324 A1***
(52) **B25J 9/10 B25J 11/00 B25J 9/107; F16H 21/44**
(25) En (26) En
(21) 23844734.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/051017 28.07.2023
(87) WO 2024/020694 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392945 P
(54) • *FÜNFSTANGEN-KLAPPMECHANISMUS UND VERFAHREN MIT SCHNELLLÖSE-FUNKTION*
• *FIVE-BAR FOLDING MECHANISM AND METHOD WITH QUICK RELEASE FUNCTIONALITY*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE REPLIEMENT À CINQ BARRES AVEC FONCTIONNALITÉ DE LIBÉRATION RAPIDE*
- (71) Haply Robotics Inc., 400-4316 Saint-Laurent Blvd., Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
(72) LACKI, Maciej Bartosz, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
DESOURDY, Felix, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
WEILL-DUFLOS, Antoine, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **F16H 61/04** (11) **4 562 325 A1***
(52) **F16H 61/0437; F16H 63/502; B60Y 2200/12; B60Y 2200/92; F16H 59/68; F16H 2059/147**
(25) En (26) En
(21) 23741689.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069336 12.07.2023
(87) WO 2024/022820 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202241043640

- (54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GANGWECHSELS OHNE AUSTRÜCKEN DER KUPPLUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *A CONTROLLER AND METHOD TO ASSIST GEARSHIFT WITHOUT DISENGAGEMENT OF CLUTCH IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE CHANGEMENT DE VITESSE SANS DÉSENGAGEMENT D'EMBRAYAGE DANS UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Limited, P.O. Box No. 3000 Hosur Road, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
(72) JOIS, Dinkar Chandrashekar, Karnataka, Bangalore 560055, IN
SAMPOORNANANDA, Basrur, Udipi Karnataka 576211, IN
SABU, Cheradiyanilil Abhijith, Karnataka, Bangalore 560010, IN
KUMAR, Hemant, Karnataka, Bangalore 560102, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPA P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
-
- F16H 61/04** → (51) **B60K 17/02**
- F16H 63/50** → (51) **F16H 61/04**
- F16J 3/02** → (51) **F16K 1/226**
- (51) **F16K 1/226** (11) **4 562 326 A1***
(52) **F16K 7/12 F16J 3/02 F16K 7/126; F16J 3/02; F16K 1/2265; F16K 37/0025; F16K 37/0041**
(25) De (26) De
(21) 23749062.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071108 31.07.2023
(87) WO 2024/023354 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119086
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ARMATUR DER PROZESSFLUIDTECHNIK*
• *DEVICE FOR A VALVE IN PROCESS FLUID TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIF POUR UNE SOUPAPE DANS UNE TECHNOLOGIE DE FLUIDE DE TRAITEMENT*
- (71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
RÜECK, Thomas, 73494 Rosenberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F16K 3/26** → (51) **B05B 7/24**
- F16K 5/04** → (51) **F16K 11/085**
- (51) **F16K 5/06** (11) **4 562 327 A1***
(52) **F16K 27/06 F16K 47/045; F16K 5/0605**
(25) En (26) En
(21) 23755300.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070930 25.07.2023
(87) WO 2024/026303 2024/05 01.02.2024

- (30) 26.07.2022 US 202263392301 P
(54) • *GERÄUSCHARMES UND KAVITATIONS-HEMMENDES DREHSTEUERUNGSVENTIL*
• *LOW NOISE AND ANTI-CAVITATION ROTARY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE ROTATIVE À FAIBLE BRUIT ET ANTI-CAVITATION*
(71) Bray International, Inc., 13333 Westland E. Blvd., Houston, TX 77041, US
(72) VARGHESE, Mathew, Houston, TX 77041, US
KUMAR, Pramod, B., Houston, TX 77041, US
KS, Sarath, Houston, TX 77041, US
PARAMASHIVIAH, Sreeharsha, Houston, TX 77041, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
-
- F16K 7/06** → (51) **B05B 7/24**
-
- F16K 7/12** → (51) **F16K 1/226**
-
- F16K 11/00** → (51) **E03C 1/00**
-
- F16K 11/074** → (51) **E03C 1/00**
-
- (51) **F16K 11/085** (11) **4 562 328 A1***
F16K 5/04
(52) **F16K 11/085; F16K 5/0414; F16K 5/0478**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23751680.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051162 26.07.2023
(87) WO 2024/023442 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207735
(54) • *VERTEILER MIT INTEGRIERTER DICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DISTRIBUTOR HAVING AN INCORPORATED SEAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISTRIBUTEUR À JOINT INCORPORÉ, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Bontaz Centre, Z.I. des Valignons, 74460 Marnaz, FR
(72) TAUPEAU, Anthony, 74410 SAINT-JORIOZ, FR
CALLAMAND, Stéphane, 74460 MARNAZ, FR
VIROT, Nicolas, 74130 BONNEVILLE, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- F16K 11/085** → (51) **E03C 1/00**
-
- (51) **F16K 17/16** (11) **4 562 329 A1***
(52) **F16K 17/1606**
(25) En (26) En
(21) 23847449.8 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069882 10.07.2023
(87) WO 2024/026201 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217814959
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE UMGEKEHRT KNICKENDE BERSTSCHLEIBE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A REVERSE BUCKLING RUPTURE DISC*

- *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN DISQUE DE RUPTURE À FLAMBAGE INVERSE*
(71) Oseco Inc., 1701 W Tacoma St., Broken Arrow, OK 74012, US
Elfab Ltd., Unit 13 Alder Rd., North Shields NE29 8SD, GB
(72) BAUMANN, Brad, Broken Arrow, OK 74012, US
SNELL, Chris, Broken Arrow, OK 74012, US
FRANKS, Hunter, Broken Arrow, OK 74012, US
GAROUTTE, Jason, Broken Arrow, OK 74012, US
ROGERS, Rion, Broken Arrow, OK 74012, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F16K 17/42** → (51) **F16K 31/44**
-
- F16K 24/00** → (51) **F16K 31/44**
-
- F16K 27/02** → (51) **F01P 7/14**
-
- F16K 27/06** → (51) **F16K 5/06**
-
- F16K 31/04** → (51) **E21B 33/035**
-
- (51) **F16K 31/44** (11) **4 562 330 A1***
F16K 17/42 **F16K 24/00**
E03C 1/10
(52) **F16K 17/04; E03B 7/09; F16K 17/42**
(25) En (26) En
(21) 23847262.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028587 25.07.2023
(87) WO 2024/025886 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392075 P
(54) • *WASSERSPARVENTIL*
• *WATER CONSERVATION VALVE*
• *SOUPAPE DE CONSERVATION D'EAU*
(71) Bocos, Juan Carlos, 15941 Southwest 139th Avenue, Miami, FL 33177, US
Bocos Vilar, Juan Carlos, 15941 Southwest 139th Avenue, Miami, FL 33177, US
(72) Bocos, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US
Bocos Vilar, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **F16K 37/00** (11) **4 562 331 A1***
G01L 3/14
(52) **G01L 3/1435; F16K 37/0041; F16K 37/0083**
(25) De (26) De
(21) 23748516.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070858 27.07.2023
(87) WO 2024/023226 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 DE 20222104260 U
(54) • *MESSEINRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, DE

- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- F16K 37/00** → (51) **E21B 41/00**
-
- F16K 37/00** → (51) **F16K 1/226**
-
- F16K 47/04** → (51) **F16K 5/06**
-
- F16L 9/16** → (51) **B21D 5/14**
-
- F16L 9/18** → (51) **B21D 5/14**
-
- (51) **F16L 11/08** (11) **4 562 332 A1***
F16L 11/12 **F16L 33/28**
B29C 57/00
(52) **F16L 11/081; B29C 57/00; F16L 11/085; F16L 11/122; F16L 33/28; B32B 2597/00**
(25) De (26) De
(21) 23737974.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068079 30.06.2023
(87) WO 2024/022739 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 202022104299 U
(54) • *SCHLAUCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHES UND SCHLAUCHANSCHLUSSANORDNUNG*
• *HOSE, METHOD FOR PRODUCING A HOSE, AND HOSE CONNECTION ASSEMBLY*
• *TUYAU FLEXIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU FLEXIBLE ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE TUYAU FLEXIBLE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- F16L 11/12** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 11/20** → (51) **B05B 7/24**
-
- F16L 31/00** → (51) **F17D 1/14**
-
- F16L 33/00** → (51) **F17D 1/14**
-
- F16L 33/207** → (51) **B29C 65/36**
-
- F16L 33/28** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 33/34** → (51) **B29C 65/36**
-
- F16L 37/00** → (51) **B05B 9/04**
-
- F16L 37/084** → (51) **F16L 37/096**
-
- (51) **F16L 37/096** (11) **4 562 333 A1***
F16L 37/084
(52) **F16L 37/0848**
(25) De (26) De
(21) 23754108.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060249 25.07.2023

- (87) WO 2024/020611 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 AT 505582022
(54) • **STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GAS-FÖRMIGE MEDIEN**
• **PUSH-IN CONNECTOR FOR CONNECTING CONDUITS FOR LIQUID OR GASEOUS MEDIA**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE POUR RACORDER DES CONDUITS POUR MILIEUX LIQUIDES OU GAZEUX**
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) KUHLMANN, Florian, 22457 Hamburg, DE
ELTAIF, Amin, 22073 Hamburg, DE
HALBEISEN, Lukas, 6837 Weiler, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16L 37/28 → (51) **F16N 7/38**

F16L 41/00 → (51) **F17D 1/14**

F16L 47/03 → (51) **B29C 65/36**

F16L 53/37 → (51) **H05B 3/42**

- (51) **F16L 55/34** (11) **4 562 334 A1***
F15B 15/10
(52) **F16L 55/34; F15B 15/103**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23739547.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068802 06.07.2023
(87) WO 2024/022785 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207693
(54) • **MODUL ZUR FORMUNG EINES MECHANISCHEN AKTUATORS VOM MUSKEL- ODER FLUIDISCHEN BLASENTYP, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MODULE FORMING A MECHANICAL ACTUATOR OF THE MUSCLE OR FLUIDIC BLADDER TYPE, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD OF USE**
• **MODULE FORMANT UN ACTIONNEUR MECHANIQUE DU TYPE MUSCLE OU BALLONNET FLUIDIQUE, SYSTÈME ET MÉTHODE D'UTILISATION CORRESPONDANT**
(71) BZ BOTS, 8 Rue des Entrepreneurs Parc d'Activité du Hindré, 35310 Breal-Sous-Montfort, FR
(72) LE FLAO, Vincent, 35310 Mordelles, FR
MERLE, Matthieu, 35340 Liffre, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (51) **F16M 11/12** (11) **4 562 335 A1***
(52) **F16M 11/10; F16M 11/2014; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 2200/063**
(25) En (26) En
(21) 23847347.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028838 27.07.2023
(87) WO 2024/026015 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876912

- (54) • **DREHGELENK FÜR QUERTRÄGERNIVELLIERUNGSEINSTELLUNG**
• **ROTATING JOINT FOR CROSSBAR LEVELING ADJUSTMENT**
• **JOINT ROTATIF POUR RÉGLAGE DE MISE À NIVEAU DE BARRE TRANSVERSALE**
(71) Humanscale Corporation, Grace Building 1114 Avenue of the Americas 15th Floor, New York NY 10036, US
(72) KLEIN, Aaron, Massapequa, NY 11758, US
PRINCIPE, Robert, Newfoundland, NJ 07435, US
VELAZQUEZ, Ross, Brooklyn, NY 11238, US
ALLISON, Greg, Allentown, PA 18103, US
WONG, David, New York, NY 10016, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **F16N 7/38** (11) **4 562 336 A1***
F16N 19/00 **F16N 21/00**
F16N 27/00 **A61M 39/10**
F16L 37/28

(52) **F16N 7/38; F16N 19/00; F16N 21/00; F16N 27/00; A61M 39/10; F16L 55/00; F16N 2260/00**

(25) En (26) En
(21) 23750545.8 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/070241 21.07.2023

(87) WO 2024/022959 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 SE 2250935

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR LUBRICATION**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION**

(71) Interlinked AB, Regeringsgatan 82, 111 39 Stockholm, SE

(72) AXELSSON, Robert, 563 91 GRÄNNA, SE
BEJHED, Rebecca, 753 37 Uppsala, SE
HEDBECK, Katarina, 111 60 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F16N 19/00 → (51) **F16N 7/38**

F16N 21/00 → (51) **F16N 7/38**

F16N 27/00 → (51) **F16N 7/38**

(51) **F17C 1/06** (11) **4 562 337 A1***
B29C 53/60 **B29C 53/80**

(52) **F17C 1/06; B29C 53/602; B29C 53/821; B29C 55/24; F17C 2201/0157; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0621; F17C 2203/0624; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2209/2154; F17C 2260/013**

(25) En (26) En
(21) 23742037.7 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069359 12.07.2023

(87) WO 2024/022826 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 IT 202200016122

- (54) • **SPREIZVORRICHTUNG ZUR BEIBEHALTUNG DER FORM DER KUNSTSTOFFAUSKLEIDUNG IN ZYLINDERN MIT NICHT-KREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT BEIM WICKELN MIT VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **SPREADER DEVICE FOR MAINTAINING THE SHAPE OF THE PLASTIC LINER IN NON-CIRCULAR CROSS SECTION CYLINDERS DURING WINDING WITH COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF USING SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTALEMENT POUR MAINTENIR LA FORME DU REVÊTEMENT EN PLASTIQUE DANS DES CYLINDRES À SECTION TRANSVERSALE NON CIRCULAIRE PENDANT L'ENROULEMENT AVEC UN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF**
(71) Carbon Cylinder S.r.l., Via Maestri Del Lavoro, 10/B, 30034 Mira (Venezia), IT
(72) ARTUSI, Giovanni, 30034 Mira (Venezia), IT
(74) Petruzzello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F17C 13/12 → (51) **F23C 13/02**

F17D 1/08 → (51) **F17D 1/14**

(51) **F17D 1/14** (11) **4 562 338 A1***
B60L 58/00 **F16L 33/00**
F16L 31/00 **F16L 41/00**
F17D 1/08

(52) **F16L 41/086; F16L 5/027; F16L 33/34; F16L 37/008; F16L 47/02**

(25) En (26) En
(21) 22953311.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038503 27.07.2022

(87) WO 2024/025524 2024/05 01.02.2024

(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE FLUIDLEITUNG**
• **CONNECTION ARRANGEMENT DEVICE AND METHOD FOR FLUID LINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE RACCORDEMENT POUR CONDUITE DE FLUIDE**

(71) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills MI 48326, US

(72) BROCK, Jonathan, Bloomfield Twp., MI 48302, US

SPRYGADA, Benjamin, Allen, Battle Creek, MI 49015, US

STIEBER, Matthew, Grosse Pointe, MI 48230, US

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **F21K 9/00** (11) **4 562 339 A1***
F21K 9/60

(52) **H10H 20/818; H10H 20/819; H10H 20/812; H10H 20/813; H10H 20/84; H10H 20/854; H10H 20/872; H10H 20/882**

(25) En (26) En
(21) 23849589.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057597 26.07.2023
(87) WO 2024/028703 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 US 202263393850 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT NANO-STÄBCHEN-LICHTMITTERN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *OPTICAL DEVICES COMPRISING NANOROD LIGHT EMITTERS ON A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIFS OPTIQUES COMPRENANT DES ÉMETTEURS DE LUMIÈRE À NANOTIGES SUR UN SUBSTRAT*
(71) Diftek Lasers, Inc., 465 Kingsford Place, Waterloo, ON N2T 1K9, CA
(72) DYKAAR, Douglas R., Waterloo, Ontario N2T 1K9, CA
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F21K 9/60 → (51) **F21K 9/00**

- (51) **F21S 4/24** (11) **4 562 340 A1***
F21V 21/08 **F21S 8/00**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(52) **F21S 4/24; F21S 8/037; F21V 21/08;**
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 23769175.3 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074952 12.09.2023
(87) WO 2024/061684 2024/13 28.03.2024
(30) 19.09.2022 DE 202022105253 U
(54) • *ECKUMLENKUNGSELEMENT FÜR EIN LED-LEUCHTBAND UND ZUGEHÖRIGE LEUCHTANORDNUNG*
• *CORNER DEFLECTION ELEMENT FOR AN LED LIGHTING STRIP AND ASSOCIATED LIGHTING ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANGLE POUR BANDE D'ÉCLAIRAGE À DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ*
(71) Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG, Naststraße 15b, 70376 Stuttgart, DE
(72) FREUDENBERGER, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FRECH, Simon, 73660 Urbach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F21S 8/00 → (51) **F21S 4/24**

F21S 8/00 → (51) **F21V 33/00**

F21S 8/02 → (51) **F21V 33/00**

- (51) **F21S 8/06** (11) **4 562 341 A1***
F21V 23/02 **H05B 45/37**
H05B 47/00 **F21V 1/00**
F21V 21/005
(52) **H05B 45/37; F21V 21/35; H05B 47/00**
(25) En (26) En
(21) 23741074.1 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069749 17.07.2023
(87) WO 2024/022858 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186885

- (54) • *SCHIENENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSSCHIENE, MIT DER BEFESTIGUNGEN VERBUNDEN WERDEN KÖNNEN, UM LICHT SOWIE EINE ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSSARMATUR ZU ERZEUGEN*
• *A TRACK LIGHTING SYSTEM COMPRISING A LIGHTING TRACK TO WHICH FIXTURES MAY BE CONNECTED FOR PROVIDING LIGHT AS WELL AS A CORRESPONDING LIGHTING FIXTURE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VOIE COMPRENANT UNE VOIE D'ÉCLAIRAGE À LAQUELLE DES APPAREILS PEUVENT ÊTRE CONNECTÉS POUR FOURNIR DE LA LUMIÈRE, AINSI QU'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21S 41/147** (11) **4 562 342 A1***
F21S 41/26 **F21S 41/265**
F21S 41/36 **F21S 41/663**
F21S 41/33
(52) **F21S 41/147; F21S 41/26;**
F21S 41/265; F21S 41/338;
F21S 41/36; F21S 41/663

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23745572.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070997 28.07.2023
(87) WO 2024/023297 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207766
(54) • *LEUCHTEINHEIT FÜR EIN LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT-EMITTING UNIT FOR A LIGHT-EMITTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ LUMINEUSE DE MODULE LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES
MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES
PRIME, Sylvain, 49000 Angers, FR
GROMFELD, Yves, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

- (51) **F21S 41/147** (11) **4 562 343 A1***
F21S 41/148 **F21S 41/26**
F21S 41/33 **F21S 41/663**
F21S 41/36
(52) **F21S 41/148; F21S 41/147;**
F21S 41/25; F21S 41/26; F21S 41/265;
F21S 41/336; F21S 41/338;
F21S 41/36; F21S 41/663

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23745573.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/071002 28.07.2023
(87) WO 2024/023299 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207768

- (54) • *LEUCHTEINHEIT FÜR EIN LEUCHTMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHT-EMITTING UNIT FOR A LIGHT-EMITTING MODULE FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ LUMINEUSE D'UN MODULE LUMINEUX D'UN VÉHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES
MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 41/147 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/148 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/26 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/265 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/32 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/33 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/36 → (51) **F21S 41/147**

- (51) **F21S 41/55** (11) **4 562 344 A1***
F21S 43/239 **F21S 43/245**
F21S 43/50

- (52) **F21S 41/55; F21S 43/239;**
F21S 43/245; F21S 43/51

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23744214.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2023/050961 26.06.2023
(87) WO 2024/023416 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207659

- (54) • *OPTISCHE EINHEIT MIT EINEM LICHTLEITER MIT MINDESTENS EINEM PLANAREN ELEMENT*
• *OPTICAL UNIT EQUIPPED WITH A LIGHT GUIDE WITH AT LEAST ONE PLANAR MEMBER*
• *BLOC OPTIQUE ÉQUIPÉ D'UN GUIDE DE LUMIÈRE AVEC AU MOINS UN MEMBRE PLAN*

- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/239 → (51) **F21S 41/55**

F21S 43/245 → (51) **F21S 41/55**

F21S 43/31 → (51) **B60Q 1/00**

<i>F21S 43/40</i>	→ (51) <i>B60Q 1/00</i>
<i>F21S 43/50</i>	→ (51) <i>F21S 41/55</i>
<i>F21V 1/00</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>
<i>F21V 7/06</i>	→ (51) <i>F21V 9/30</i>
(51) <i>F21V 8/00</i> (11) <i>4 562 345 A1*</i> <i>G02B 6/00</i> <i>G02B 6/02</i> <i>D03D 15/00</i> <i>B29C 35/02</i> <i>G02B 6/46</i>	
(52) <i>D03D 15/547; B63B 45/04;</i> <i>B63B 45/06; G02B 6/0006;</i> <i>G02B 6/001; G02B 6/04</i>	
(25) En (26) En (21) 23850651.3 (22) 31.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/029120 31.07.2023	
(87) WO 2024/030379 2024/06 08.02.2024	
(30) 31.07.2022 US 202263393967 P	
(54) • <i>STRUKTURVERBUNDSTOFFE MIT EINGE- BETTETER BELEUCHTUNG</i> • <i>STRUCTURAL COMPOSITES WITH EMBED- DED LIGHTING</i> • <i>COMPOSITES STRUCTURAUX À ÉCLAIR- AGE INTÉGRÉ</i>	
(71) Composites Intellectual Holdings, Inc., 360 East Drive, Melbourne, FL 32904, US GUARDEX SAS, 18 rue de Govean ZA Kerollaire, 56370 Sarzeau, FR	
(72) LEWIT, Scott, M., Indialantic, FL 32903, US	
(74) PLAGUÉ, Thierry, 56370 Sarzeau, FR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G02B 5/32</i>
<i>F21V 9/20</i>	→ (51) <i>F21V 9/30</i>
(51) <i>F21V 9/30</i> (11) <i>4 562 346 A1*</i> <i>F21V 9/20</i> <i>F21V 7/06</i> <i>F21V 23/04</i> <i>F21Y 115/30</i>	
(52) <i>F21V 7/06; F21V 9/20; F21V 9/30;</i> <i>F21V 23/04; F21Y 2115/30</i>	
(25) En (26) En (21) 23739614.8 (22) 14.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069604 14.07.2023	
(87) WO 2024/022844 2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 EP 22186870	
(54) • <i>LASER-PHOSPHOR-BASIERTE HALTE- RUNG MIT POLARISATIONSABHÄNGIGER STRAHLFORMUNG</i> • <i>LASER-PHOSPHOR BASED FIXTURE WITH POLARIZATION DEPENDENT BEAM SHAP- ING</i> • <i>APPAREIL À BASE DE LASER-LUMINO- PHORE À MISE EN FORME DE FAISCEAU DÉPENDANTE DE LA POLARISATION</i>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	

<i>F21V 21/005</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>
<i>F21V 21/08</i>	→ (51) <i>F21S 4/24</i>
<i>F21V 21/08</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21V 23/00</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21V 23/02</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>
<i>F21V 23/04</i>	→ (51) <i>F21V 9/30</i>
<i>F21V 23/06</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21V 27/02</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
(51) <i>F21V 33/00</i> (11) <i>4 562 347 A1*</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21V 27/02</i> <i>F21V 21/08</i> <i>F21S 8/02</i> <i>F21S 8/00</i> <i>F21W 131/301</i> <i>F21Y 103/33</i> <i>F21Y 115/10</i>	
(52) <i>F21V 33/0012; F21V 21/0808;</i> <i>F21V 23/001; F21V 23/06; F21V 27/02;</i> <i>F21S 8/02; F21S 8/03; F21W 2131/301;</i> <i>F21Y 2103/33; F21Y 2115/10</i>	
(25) De (26) De (21) 24709660.5 (22) 16.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/054041 16.02.2024	
(87) WO 2024/175507 2024/35 29.08.2024	
(30) 22.02.2023 DE 202023100820 U	
(54) • <i>RINGLEUCHTE</i> • <i>RING LAMP</i> • <i>LAMPE ANNULAIRE</i>	
(71) ELEKTRA Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH, Werkstraße 7, 32130 Enger, DE	
(72) BÜLTMANN, Henrik, 33790 Halle, DE	
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE	
<i>F21W 131/301</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21Y 103/10</i>	→ (51) <i>F21S 4/24</i>
<i>F21Y 103/33</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21S 4/24</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21Y 115/30</i>	→ (51) <i>F21V 9/30</i>
<i>F22B 35/12</i>	→ (51) <i>F22G 5/12</i>
<i>F22B 35/14</i>	→ (51) <i>F22G 5/12</i>
<i>F22D 1/00</i>	→ (51) <i>F22G 5/12</i>
<i>F22D 1/28</i>	→ (51) <i>F22G 5/12</i>
<i>F22D 3/06</i>	→ (51) <i>F22G 5/12</i>
<i>F22G 1/16</i>	→ (51) <i>F22G 5/12</i>
(51) <i>F22G 5/12</i> (11) <i>4 562 348 A1*</i> <i>F01K 1/02</i> <i>F01K 1/04</i> <i>F01K 1/10</i> <i>F01K 1/20</i> <i>F22B 35/12</i> <i>F22B 35/14</i> <i>F22D 1/00</i> <i>F22D 1/28</i> <i>F22D 3/06</i> <i>F22G 1/16</i>	

<i>F22G 5/20</i>	<i>F28D 20/00</i>
<i>F28D 20/02</i>	
(52) <i>F01K 7/42; F22D 5/00; F28D 20/0056</i>	
(25) En (26) En	
(21) 23844681.9 (22) 27.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AU 2023/050685 27.07.2023	
(87) WO 2024/020634 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 AU 2022902138	
(54) • <i>ENERGIESPEICHER- UND BENUTZUNGS- SYSTEM</i> • <i>ENERGY STORAGE AND UTILISATION SYS- TEM</i> • <i>SYSTÈME DE STOCKAGE ET D'UTILISA- TION D'ÉNERGIE</i>	
(71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Level 2 420 Elizabeth Street, Surry Hills, NSW 2010, AU	
(72) ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU	
FITZROY, Casey, Surry Hills, New South Wales 2010, AU	
CHAO, Jun, Surry Hills, New South Wales 2010, AU	
KHOO, Paul Soo-Hock, Surry Hills, New South Wales 2010, AU	
LEMMICH, Peter, Surry Hills, New South Wales 2010, AU	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<i>F22G 5/20</i>	→ (51) <i>F22G 5/12</i>
(51) <i>F23C 13/02</i> (11) <i>4 562 349 A1*</i> <i>F17C 13/12</i>	
(52) <i>F23C 13/02; F17C 7/04;</i> <i>F17C 2205/0332; F17C 2221/012;</i> <i>F17C 2223/0161; F17C 2223/033;</i> <i>F17C 2227/0302; F17C 2227/0383;</i> <i>F17C 2265/031; F17C 2270/0168;</i> <i>F23C 2900/9901; Y02E 60/32</i>	
(25) De (26) De	
(21) 23734993.1 (22) 23.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/067122 23.06.2023	
(87) WO 2024/022688 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 DE 102022118834	
(54) • <i>TANKANORDNUNG FÜR FLÜSSIGEN WAS- SERSTOFF UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB</i> • <i>TANK ASSEMBLY FOR LIQUID HYDROGEN, AND METHOD FOR OPERATING SAME</i> • <i>ENSEMBLE RÉSERVOIR POUR HYDRO- GÈNE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	
(72) KÖLBIG, Mila, 70771 Leinfelden- Echterdingen, DE	
<i>F23D 14/38</i>	→ (51) <i>B23K 35/38</i>
<i>F23G 5/00</i>	→ (51) <i>B01D 53/56</i>
<i>F23G 5/46</i>	→ (51) <i>F23J 15/06</i>
<i>F23G 7/00</i>	→ (51) <i>B01D 53/56</i>
(51) <i>F23J 15/06</i> (11) <i>4 562 350 A2*</i>	

F23G 5/46 D21C 11/10
(52) **F23J 15/06; B01D 53/1475**
(25) En (26) En
(21) 23847122.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021482 09.05.2023
(87) WO 2024/025628 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392391 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR RAUCHGASKÜHLUNG**
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR FLUE GAS COOLING**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE REFROIDISSEMENT DE GAZ DE COMBUSTION**
(71) Next Carbon Solutions, LLC, 1000 Louisiana, Suite 3900, Houston, TX 77002, US
(72) RIVARD, Connor, Houston, Texas 77002, US
KIM, Eunhwa, Houston, Texas 77002, US
AGRAWAL, Sanjeev, Houston, Texas 77002, US
THOMPSON, Alex, Houston, Texas 77002, US
HEICHELBECH, Ben, Houston, Texas 77002, US
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
F24D 3/10 → (51) **F24D 12/02**
F24D 3/18 → (51) **F24D 12/02**
(51) **F24D 11/00** (11) **4 562 351 A1***
F24D 19/10 F24D 12/02
(52) **F24D 19/1042; F24D 11/003; F24D 11/004; F24D 12/02; F24D 19/1024; F24D 2200/04; F24D 2200/065; F24D 2200/10; F24D 2200/14; F24D 2220/0228; F24D 2220/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23744396.5 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069625 14.07.2023
(87) WO 2024/022845 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207690
(54) • **KIT ZUR ANPASSUNG EINES ZENTRALHEIZUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT SOLCH EINEM KIT AUSGESTATTETEN SYSTEMS**
• **KIT FOR ADAPTING A CENTRAL HEATING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM EQUIPPED WITH SUCH A KIT**
• **KIT D'ADAPTATION POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE CENTRAL ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN TEL KIT**
(71) Bauvir, François, 12 allée des Aravis, 31770 COLOMIERS, FR
(72) BAUVIR, Laurent, 69009 LYON, FR
F24D 11/02 → (51) **F24D 12/02**
(51) **F24D 12/02** (11) **4 562 352 A1***
F24D 18/00 F24D 3/18 F24D 11/02 F24D 3/10

F24D 101/20 F24D 101/40
(52) **F24D 3/1008; F24D 3/18; F24D 11/0228; F24D 18/00; F24D 2101/20; F24D 2101/40; F24D 2200/02; F24D 2200/08; F24D 2200/12**
(25) De (26) De
(21) 23745144.8 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070273 21.07.2023
(87) WO 2024/022970 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CH 9202022
(54) • **HEIZUNGSSYSTEM**
• **HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE**
(71) Anvitec AG, Bahnhofstrasse 16, 4242 Laufen, CH
(72) MUSHKOLAJ, Jaser, 4225 Brislach, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
F24D 12/02 → (51) **F24D 11/00**
F24D 13/02 → (51) **H05B 3/14**
F24D 18/00 → (51) **F24D 12/02**
F24D 19/10 → (51) **F24D 11/00**
F24D 101/20 → (51) **F24D 12/02**
F24D 101/40 → (51) **F24D 12/02**
(51) **F24F 1/0007** (11) **4 562 353 A1***
F24F 1/0087 F24F 5/00 F28D 5/00
(52) **F28D 9/00; F24F 5/0035; F28D 5/00; F28D 5/02; F28D 9/0025; F28D 9/0031; F28D 9/0062**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745544.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070791 26.07.2023
(87) WO 2024/023193 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207710
(54) • **VERBESSERTE KLIMAANLAGE MIT INDIREKTER KÜHLUNG DURCH VERDAMPFUNG**
• **IMPROVED AIR CONDITIONING DEVICE USING INDIRECT COOLING BY EVAPORATION**
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE CLIMATISATION PAR REFROIDISSEMENT INDIRECT PAR ÉVAPORATION**
(71) Caeli Energie, 73 D Rue Général Mangin, 38100 Grenoble, FR
(72) LIPS, Stéphane, 38100 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
F24F 1/0087 → (51) **F24F 1/0007**
F24F 5/00 → (51) **F24F 1/0007**
(51) **F24H 4/04** (11) **4 562 354 A1***
F24H 9/02 F24H 9/20
(52) **F24H 4/04; F24H 9/02; F24H 9/2007; F24H 9/2021; F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2200/29**

(25) En (26) En
(21) 23761195.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051980 26.07.2023
(87) WO 2024/023513 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211118
(54) • **HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
• **HOT WATER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE**
(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London W1D 1NN, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
F24H 9/02 → (51) **F24H 4/04**
F24H 9/20 → (51) **F24H 15/36**
F24H 9/20 → (51) **F24H 4/04**
F24H 15/215 → (51) **F24H 15/36**
F24H 15/219 → (51) **F24H 15/36**
F24H 15/238 → (51) **F24H 15/36**
(51) **F24H 15/36** (11) **4 562 355 A1***
F24H 9/20 F24H 15/215 F24H 15/219 F24H 15/238
(52) **F24H 15/36; F24H 9/2035; F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/238**
(25) En (26) En
(21) 23757742.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028642 26.07.2023
(87) WO 2024/025919 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393086 P
(54) • **INTERNE REZIRKULATION MIT IMPULSARMER BRANDBEKÄMPFUNG**
• **INTERNAL RECIRCULATION WITH LOW PULSE FIRE CONTROL**
• **RECIRCULATION INTERNE AVEC COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT À FAIBLE IMPULSION**
(71) Bradford White Corporation, 725 Talamore Drive, Amber, PA 19002, US
(72) VINCENT, Jonathan, Middleville, MI 49333, US
HILL, Bruce, Middleville, MI 49333, US
VANDERROEST, Chad, Middleville, MI 49333, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
F24S 20/70 → (51) **H02S 20/00**
F24S 30/425 → (51) **H02S 20/32**
F25B 41/00 → (51) **F01P 7/14**
F25B 41/20 → (51) **F01P 7/14**
F25B 43/00 → (51) **F01P 7/14**
(51) **F25D 11/00** (11) **4 562 356 A2***

F25D 13/00 **F25D 19/00**
H04L 67/125 **H04L 12/28**
G05B 19/418 **F25D 29/00**
H04W 84/12 **H04W 84/18**

(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/20; G09C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 23847410.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/029025 28.07.2023
(87) WO 2024/026120 2024/05 01.02.2024
(88) 14.03.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393092 P

(54) • **ANLAGENVERWALTUNG UND IOT-VORRICHTUNG FÜR GEKÜHLTE VORRICHTUNGEN**
• **ASSET MANAGEMENT AND IOT DEVICE FOR REFRIGERATED APPLIANCES**
• **GESTION D'ACTIFS ET DISPOSITIF IDO POUR APPAREILS RÉFRIGÉRÉS**

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) GOTHE, Dominik, O'Fallon, MO 63366, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F25D 13/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 19/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 23/10 → (51) **A47B 95/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

F25J 1/00 → (51) **B01D 53/02**

F26B 3/12 → (51) **B05B 5/00**

F27B 1/22 → (51) **C04B 2/12**

F27B 1/24 → (51) **C04B 2/12**

F27B 3/08 → (51) **C21B 11/10**

F27B 3/10 → (51) **C21B 11/10**

F27B 3/10 → (51) **C21C 5/46**

F27B 3/18 → (51) **C21B 11/10**

F27B 3/18 → (51) **C21C 5/46**

(51) **F27B 3/19** (11) **4 562 357 A1***
F27B 3/20 **F27D 3/15**

(52) **F27B 3/19; F27B 3/205; F27D 3/1509; F27D 3/1518; F27D 3/159**

(25) De (26) De
(21) 23748254.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070592 25.07.2023
(87) WO 2024/023095 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186913

(54) • **METALLURGISCHES GEFÄSS MIT EINER ABSTICHVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ABSTECHEN VON FLÜSSIGEM METALL**
• **METALLURGICAL VESSEL WITH A TAPPING DEVICE FOR THE CONTROLLED TAPPING OF LIQUID METAL**

• **RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE COULÉE POUR LA COULÉE CONTRÔLÉE DE MÉTAL LIQUIDE**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) MUELLER-MATHIS, Alexander, 77652 Offenburg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F27B 3/19 → (51) **C21B 11/10**

F27B 3/19 → (51) **C21C 5/46**

F27B 3/20 → (51) **F27B 3/19**

F27D 3/00 → (51) **C21B 11/10**

F27D 3/14 → (51) **B22D 35/00**

F27D 3/14 → (51) **C21B 11/10**

F27D 3/14 → (51) **C21C 5/46**

F27D 3/15 → (51) **B22D 35/00**

F27D 3/15 → (51) **C21B 11/10**

F27D 3/15 → (51) **F27B 3/19**

F27D 3/16 → (51) **C21B 11/10**

F27D 3/18 → (51) **C21B 11/10**

F27D 3/18 → (51) **C21C 5/46**

F27D 27/00 → (51) **B22D 35/00**

F28C 1/14 → (51) **B01D 46/44**

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/12**

F28D 5/00 → (51) **F24F 1/0007**

F28D 20/00 → (51) **F22G 5/12**

F28D 20/02 → (51) **F22G 5/12**

F28D 21/00 → (51) **F28F 27/00**

(51) **F28F 1/12** (11) **4 562 358 A1***
F28F 1/34 **F28F 17/00**
F28D 1/053 **F28F 9/02**

(52) **F28D 5/00; F25B 39/02; F28F 25/087; F25B 2339/02; F28F 1/126**

(25) En (26) En
(21) 23847333.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028808 27.07.2023
(87) WO 2024/025999 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392752 P

(54) • **RIPPENPLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **PLATE-FIN HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET AILETTES**

(71) Blue Frontier Inc., 6100 Broken Sound Pkwy NW Suite 14, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TILGHMAN, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US
BETTS, Daniel, A., Boca Raton, FL 33487, US
WIERSMA, Dean, Boca Raton, FL 33487, US
GRAHAM, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US

US

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F28F 1/34 → (51) **F28F 1/12**

F28F 9/02 → (51) **F28F 1/12**

F28F 17/00 → (51) **F28F 1/12**

(51) **F28F 27/00** (11) **4 562 359 A1***
G05B 19/406 **H01L 23/46**
H01L 23/34 **F28D 21/00**

(52) **G01N 25/18; G01K 1/026; G01K 13/02; G01K 17/10; F28B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 23847124.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/021699 10.05.2023
(87) WO 2024/025630 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217874850

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON WÄRMETAUSCHERN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING HEAT EXCHANGERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR**

(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
(72) BOUDREAUX, Kevin, Glen Allen, VA 23060, US
THOMPSON, David Craig, Glen Allen, VA 23060, US
LEWIS, John R., Glen Allen, VA 23060, US
PATIDAR, Avish, Glen Allen, VA 23060, US
VAN GOOR, Nicolaas A., Glen Allen, VA 23060, US
SWITZER, Timothy S., Glen Allen, VA 23060, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F41B 15/04 → (51) **F41H 13/00**

(51) **F41H 13/00** (11) **4 562 360 A1***
F41B 15/04 **H05C 1/04**

(52) **F41H 13/0025; F42B 8/12; F42B 12/34; G09B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 23847193.2 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028126 19.07.2023
(87) WO 2024/025776 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393062 P

(54) • **TRAININGSAUFSATZ FÜR EINE ELEKTRODE EINER GELEITETEN ELEKTRISCHEN WAFFE**
• **TRAINING ATTACHMENT FOR AN ELECTRODE OF A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON**
• **ACCESSOIRE D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉLECTRODE D'ARME ÉLECTRIQUE À CONDUCTION**

(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) MORRISON, Regan T., Scottsdale, Arizona 85255, US
DRISCOLL, Samuel R., Scottsdale, Arizona 85255, US
GROFF, John, Scottsdale, Arizona 85255, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **F41H 13/00** (11) **4 562 361 A1***
(52) **F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 23850888.1 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071387 31.07.2023
(87) WO 2024/030879 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 US 202263369949 P
(54) • **WELLENFORM FÜR EINE MIT NIEDRIGER
SPANNUNG GELEITETE ELEKTRISCHE
WAFFE**
• **WAVEFORM FOR LOW VOLTAGE CON-
DUCTED ELECTRICAL WEAPON**
• **FORME D'ONDE POUR ARME ÉLEC-
TRIQUE DIRIGÉE À BASSE TENSION**
- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th
Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona
85255, US
SATHYANARAYAN, Varun, Scottsdale,
Arizona 85255, US
MARKLE, Ryan, Scottsdale, Arizona 85255,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F41H 13/00** (11) **4 562 362 A2***
(52) **F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 23857887.6 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028370 21.07.2023
(87) WO 2024/044006 2024/09 29.02.2024
(88) 13.06.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393190 P
(54) • **ELEKTRODE FÜR EINE GELEITETE ELEKTRI-
SCHE WAFFE**
• **ELECTRODE FOR A CONDUCTED ELECTRI-
CAL WEAPON**
• **ÉLECTRODE POUR UNE ARME ÉLEC-
TRIQUE À CONDUCTION**
- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th
Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) GROFF, John, Scottsdale, Arizona 85255, US
SCOTT, Trevor, Scottsdale, Arizona 85255,
US
ROMNEY, Landon, Scottsdale, Arizona
85255, US
DRISCOLL, Samuel R., Scottsdale, Arizona
85255, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F42B 5/16 → (51) F42B 5/18

- (51) **F42B 5/18** (11) **4 562 363 A1***
(52) **F42B 10/38** **F42B 5/16**
F42C 19/08
(52) **F42B 5/18; F42B 5/16; F42B 10/38;**
F42C 19/0826
(25) En (26) En
(21) 23748235.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050391 20.07.2023
(87) WO 2024/025412 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 NL 2032613
(54) • **POSITIONSDETEKTIONSSYSTEM MIT LA-
SERLICHTINTERFEROMETRIE**

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070160 20.07.2023
(87) WO 2024/022944 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118632
(54) • **GESCHOSS UND ARTILLERIEGESCHÜTZ**
• **SHELL AND ARTILLERY CHARGE**
• **CARTOUCHE ET CHARGE D'ARTILLERIE**
- (71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse
17, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) HUBER, Alexander, 83109
Großkarolinenfeld, DE
FOCKEN, Ulrich, 84478 Waldkraiburg, DE
OLTMANN, Jens Uwe, 84478
Waldkraiburg, DE
WELLM, Andreas B., 84453 Mühldorf am
Inn, DE
BACHMAYER, Maria Anna, 84453 Mühldorf
am Inn, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

F42B 10/38 → (51) F42B 5/18**F42C 19/08 → (51) F42B 5/18****G01B 5/004 → (51) B25J 9/16****G01B 7/14 → (51) F16C 17/26****G01B 7/16 → (51) G01M 5/00****G01B 9/02 → (51) G01B 9/02004**

- (51) **G01B 9/02004** (11) **4 562 364 A1***
(52) **G01B 9/02** **G01B 9/02091**
G01B 9/02091; G01B 9/02004;
G01B 9/02054
(25) En (26) En
(21) 23757479.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071015 26.07.2023
(87) WO 2024/026346 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393594 P
(54) • **KOMPAKTES OCT-SYSTEM MIT LINIEN-
FELD-ABGETASTETER QUELLE IM FREIEN
RAUM**
• **COMPACT ALL FREE-SPACE LINE-FIELD
SWEEP SOURCE OCT SYSTEM**
• **SYSTÈME OCT DE SOURCE À BALAYAGE LI-
NÉAIRE TOUT ESPACE LIBRE COMPACT**
- (71) Kineolabs, Inc., 5 Federal Street, Billerica,
Massachusetts 01821, US
(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain,
Massachusetts 02130, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

- (51) **G01B 9/02017** (11) **4 562 365 A1***
(52) **G01B 11/00**
G01B 9/02019; G01B 9/02021;
G01B 11/002

- (25) En (26) En
(21) 23745287.5 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050391 20.07.2023
(87) WO 2024/025412 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 NL 2032613
(54) • **POSITIONSDETEKTIONSSYSTEM MIT LA-
SERLICHTINTERFEROMETRIE**

- **POSITION DETECTION SYSTEM USING
LASER LIGHT INTERFEROMETRY**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION
FAISANT APPEL À UNE INTERFÉROMÉTRIE
EN LUMIÈRE LASER**
- (71) VDL Enabling Technologies Group B.V.,
Hoevenweg 1, 5652 AW Eindhoven, NL
(72) VAN DE RIJDT, Johannes Hubertus
Antonius, 5652 AW EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01B 9/02091 → (51) G01B 9/02004**G01B 11/00 → (51) B25J 9/16****G01B 11/00 → (51) G01B 9/02017****G01B 11/04 → (51) G01B 11/26**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 562 366 A1***
(52) **G01B 11/2518**
(25) En (26) En
(21) 23734950.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/066856 21.06.2023
(87) WO 2024/022682 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187249
(54) • **TIEFENSSENSORVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFEN-
SENSORVORRICHTUNG**
• **DEPTH SENSOR DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING A DEPTH SENSOR DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PROFON-
DEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) GASSNER, Michael, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **G01B 11/26** (11) **4 562 367 A2***
(52) **G01B 11/04**
H04N 17/002; G06T 7/74;
G06T 2207/30204; G06T 2207/30244

- (25) En (26) En
(21) 23847243.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028335 25.07.2023
(87) WO 2024/025858 2024/05 01.02.2024
(88) 16.05.2024
(30) 26.07.2022 IN 202211042859
25.01.2023 US 202363441011 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
ZUNG DES OBJEKTABSTANDS UND/ODER
-WINKELS VON EINER BILDERFASSUNGS-
VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING
OBJECT DISTANCE AND/OR ANGLE FROM
AN IMAGE CAPTURE DEVICE**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DISTANCE ET/OU D'UN ANGLE D'UN OBJET PAR RAPPORT À UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) A P, Ashutosh, Karnataka Bangalore 560043, IN
S DEYAGOND, Sagar, Karnataka Vijayapura 586109, IN
SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View, California 94040, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01B 21/04 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G01C 15/10** (11) **4 562 368 A2***
A47G 1/20 **H01S 5/024**
- (52) **G01B 11/27; G01C 15/004**
(25) En (26) En
(87) 23847341.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028824 27.07.2023
(87) WO 2024/026009 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393229 P
29.07.2022 US 202263393704 P
27.06.2023 US 202363510457 P
- (54) • *LASERNIVEAUKÜHLUNG*
• *LASER LEVEL COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE NIVEAU LASER*
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SERGYENKO, Oleksiy P., Baldwin, Maryland 21013, US
JIANG, Jia Yong, Suzhou, Jiangsu, CN
PHILLIPS, Steven J., Ellicott City, Maryland 20142, US
SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, Maryland 21231, US
JHAWAR, Devansh K., Baltimore, Maryland 21201, US
AGARWAL, Akash, Baltimore, Maryland 21231, US
RING, Jb, Vienna, Virginia 22180, US
BHANDARE, Sukrutkumar Babasaheb, Timonium, Maryland 20193, US
RAMIREZ, Jose Guadalupe, Owings Mills, Maryland 21286, US
MORGAN, Alexander J., Jarrettsville, Maryland 21084, US
WHITE, Daniel J., Baldwin, Maryland 21013, US
DESAI, Prathamesh S., Towson, Maryland 21286, US
GALITSKIY, Sergey, Vernon, Connecticut 06066, US
LAI, Yen-Ting, Taichung City, 408008, TW
TUNG, Po Hsien, Taichung City, 40757, TW
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 562 369 A1***
G06F 18/23 **G08G 1/01**
- (52) **G01C 21/3841; B60W 30/06; B60W 60/001; G01C 21/3815; G06F 18/23; G08G 1/096725; G08G 1/096791; G08G 1/096827; G06F 2218/12**
(25) De (26) De
(21) 23738463.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068100 30.06.2023
(87) WO 2024/022740 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 10202207651
(54) • *ERSTELLEN EINES LOGISCHEN WEGENETZES IN PARKRÄUMEN*
• *CREATING A LOGICAL ROUTE NETWORK IN PARKING AREAS*
• *CRÉATION D'UN RÉSEAU DE VOIES DE PASSAGE LOGIQUE DANS DES ESPACES DE STATIONNEMENT*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUSSE, Sebastian, 38118 Braunschweig, DE
LAUBRICH, Daniel, 38536 Meinersen, DE
JUNG, Jonas, 38122 Braunschweig, DE
WAPPLER, Stefan, 38387 Söllingen, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 562 370 A1***
B60W 60/00 **G05D 1/20**
G08G 1/16
- (52) **G01C 21/20; B60W 60/0027; G06N 3/0464; G06N 3/08; B60W 2556/40**
(25) De (26) De
(21) 23735725.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/067482 27.06.2023
(87) WO 2024/022704 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022002769
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINER BEWEGUNG EINES VERKEHRSTEILNEHMERS*
• *METHOD FOR PREDICTING A MOVEMENT OF A ROAD USER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN MOUVEMENT D'UN USAGER DE LA ROUTE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDT, Julian, 78256 Steiölingen, DE
RUPPRECHT, Jan, 71083 Herrenberg, DE
GRITSCHNEDER, Franz, 73728 Esslingen, DE
JORDAN, Julian, 72074 Tübingen, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 562 371 A2***
G01C 21/36 **G06F 3/048**
G04G 21/08
- (52) **G01C 21/20; G01C 21/3664; G04G 21/08; G06F 1/163; G06F 1/169; G06F 3/017; G06F 3/0362; G06F 3/0484; G06F 3/04847**
(25) En (26) En
(21) 23783124.3 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031984 05.09.2023
(87) WO 2024/054437 2024/11 14.03.2024
(88) 18.04.2024
(30) 06.09.2022 US 202263404114 P
01.06.2023 US 202363470374 P
28.08.2023 US 202318239014
(54) • *NAVIGATIONS BENUTZERBEREICHEN*
• *NAVIGATIONAL USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE NAVIGATION*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Kevin W., Cupertino, California 95014, US
CHUNG, Yeobeen, Cupertino, California 95014, US
DA SILVA VALENTE SOARES, Diogo Jose, Cupertino, California 95014, US
GROOMS, Todd R., Cupertino, California 95014, US
MCGANN, Jared K., Cupertino, California 95014, US
FELTON, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

G01C 21/24 → (51) **H04W 36/18****G01C 21/36** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01D 11/24** (11) **4 562 372 A1***
A01F 25/16 **G01K 1/08**
- (52) **G01D 11/245; G01K 1/08; G01K 1/14; G01K 13/10**
(25) En (26) En
(21) 22854636.2 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054175 28.12.2022
(87) WO 2024/025594 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217815090
(54) • *KABELSYSTEM MIT INLINE-SENSOREN*
• *A CABLE SYSTEM COMPRISING IN-LINE SENSORS*
• *SYSTÈME DE CÂBLE COMPRENANT DES CAPTEURS EN LIGNE*
- (71) AGI SureTrack LLC, 8040 Bond Street, Lenexa, KS 66214, US
(72) FINCHAM, Cole, Lenexa, Kansas 66214, US
BARKHURST, Corey, Lenexa, Kansas 66214, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 562 373 A1***
G01D 21/02
- (52) **G01D 21/02; G01D 21/00; H04L 67/12; H04L 67/561; H04L 67/567; H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 23751122.5 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/060021 19.07.2023
(87) WO 2024/025421 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211129
29.07.2022 NO 20220842
(54) • *MULTISENSOR UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE*
• *MULTI-SENSOR AND RELATED ASPECTS*
• *MULTICAPTEUR ET ASPECTS ASSOCIÉS*
- (71) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
(72) HALLELAND, Thomas Fossen, 3320 Vestfossen, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01D 21/02 → (51) G01D 21/00	
G01D 21/02 → (51) G01K 7/02	
G01F 1/32 → (51) C22C 19/05	
(51) G01F 1/58 (11) 4 562 374 A1*	
(52) G01F 1/584	
(25) De (26) De	
(21) 23731183.2 (22) 05.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064980 05.06.2023	
(87) WO 2024/022652 2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 DE 102022118729	
(54) • MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSS-MESSGERÄT	
• MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER	
• DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF	
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	
(72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH	
HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH	
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
G01F 1/58 (11) 4 562 375 A1*	
G01F 15/14 G01F 15/18	
(52) G01F 15/14; G01F 1/58; G01F 15/185	
(25) En (26) En	
(21) 23757478.5 (22) 26.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/071011 26.07.2023	
(87) WO 2024/026343 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 US 202263392687 P	
(54) • ZÄHLER MIT NICHTLEITENDEN MESSKAMMERN UND METALLISCHEM GEHÄUSE	
• METERS HAVING NON-CONDUCTING MEASURING CHAMBERS AND METALLIC ENCLOSURES	
• COMPTEURS À CHAMBRES DE MESURE NON CONDUCTRICES AVEC ENCEINTES MÉTALLIQUES	
(71) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US	
(72) ZIMMERMAN, Michael, Addison, Pennsylvania 15411, US	
WIMBISH, Johnathan, Raleigh, North Carolina 27603, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01F 1/58 → (51) C22C 19/05	
(51) G01F 1/66 (11) 4 562 376 A1*	
(52) G01F 1/667	
(25) De (26) De	
(21) 23744425.2 (22) 17.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069833 17.07.2023	
(87) WO 2024/022877 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 DE 102022118791	

(54) • CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSS-MESSGERÄT	
• CLAMP-ON ULTRASONIC FLOWMETER	
• DÉBITMÈTRE ULTRASONORE À PINCE	
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE	
GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE	
BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH	
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE	
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
G01F 1/667 → (51) G01F 1/66	
G01F 15/14 → (51) G01F 1/58	
G01F 15/18 → (51) G01F 1/58	
(51) G01F 22/00 (11) 4 562 377 A1*	
A61M 5/145 G01F 25/00	
(52) G01F 22/00; G01F 25/0092;	
A61M 5/002	
(25) En (26) En	
(21) 23720034.0 (22) 04.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/058792 04.04.2023	
(87) WO 2024/022624 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 GB 202211146	
(54) • AUTOMATISIERTE SPRITZENFÜLLZUSTANDSMESSUNG	
• AUTOMATED SYRINGE FILL STATE MEASUREMENT	
• MESURE AUTOMATISÉE D'ÉTAT DE REMPLISSAGE DE SÉRINGUE	
(71) Augmenticon AG, Europa-Strasse 19a, 8152 Glattbrugg, CH	
(72) CORDS, Hilko, 5210 Windisch, CH	
SIMMEN, Yves, 5210 Windisch, CH	
FRIEBE, Matthias, 8152 Glattbrugg, CH	
SCHMIDT, Christian, 8152 Glattbrugg, CH	
(74) Haines, Miles John L.S., Haines IP Limited 12 Byron Close, Bishop's Waltham, Southampton SO32 1RS, GB	
G01F 23/296 → (51) C22C 19/05	
G01F 25/00 → (51) G01F 22/00	
G01J 1/02 → (51) B08B 3/02	
G01J 1/04 → (51) G01J 1/42	
(51) G01J 1/42 (11) 4 562 378 A1*	
G01J 1/04 B23K 26/70	
(52) G01J 1/4257; B23K 26/705;	
G01J 1/0407; G01J 1/0411	
(25) De (26) De	
(21) 23748782.2 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/071029 28.07.2023	
(87) WO 2024/023315 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 DE 102022119090	
(54) • DETEKTIONSANORDNUNG, MESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN LAGE EINES LASERSTRAHLS	

• DETECTION ASSEMBLY, MEASURING ASSEMBLY, AND METHOD FOR DETERMINING THE SPATIAL POSITION OF A LASER BEAM	
• ENSEMBLE DE DÉTECTION, ENSEMBLE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION SPATIALE D'UN FAISCEAU LASER	
(71) Novanta Europe GmbH, Werk 4, 92442 Wackersdorf, DE	
(72) GRAF, Alexander, 92439 Bodenwöhr, DE	
BUCKERT, Thomas, 90559 Burghthann, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) G01J 3/02 (11) 4 562 379 A1*	
(52) G01J 3/0272; G01J 3/0289	
(25) En (26) En	
(21) 23745194.3 (22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070558 25.07.2023	
(87) WO 2024/023080 2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 EP 22186971	
(54) • TRAGBARES SPEKTROMETER	
• PORTABLE SPECTROMETER	
• SPECTROMÈTRE PORTABLE	
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
G01J 3/45 → (51) G01N 21/3577	
(51) G01J 4/00 (11) 4 562 380 A1*	
G02B 21/02	
(52) G02B 21/0092; G01N 21/21;	
G01N 21/8422; G01N 2021/178;	
G02B 21/36	
(25) En (26) En	
(21) 23847428.2 (22) 31.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/029123 31.07.2023	
(87) WO 2024/026145 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 US 202263393670 P	
(54) • QUANTITATIVES WEITWINKELMIKROSKOP MIT POLARISIERTEM LICHT	
• QUANTITATIVE WIDE FIELD POLARIZED LIGHT MICROSCOPE	
• MICROSCOPE À LUMIÈRE POLARISÉE À CHAMP LARGE QUANTITATIF	
(71) Advanced Optical Technologies, Inc., 1451 Innovation Parkway SE, Suite 680, Albuquerque NM 87123, US	
(72) HOOVER, Brian, G., Tijeras, NM 87059, US	
TURNER, Jonathan, H., Albuquerque, NM 87112, US	
ORNELAS-RASCON, Cesar, Albuquerque, NM 87121, US	
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	
G01J 5/00 → (51) G01N 21/71	
G01K 1/00 → (51) H03H 9/17	

(51) G01K 1/02	(11) 4 562 381 A1*
G01K 11/12	G01N 31/22
G01N 21/78	
(52) G01K 3/04; G01K 11/12; G01K 11/18	
(25) En	(26) En
(21) 23847329.2	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028794	27.07.2023
(87) WO 2024/025993	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877287	
(54) • DOPPELTER WÄRME-GEFRIER-INDIKATOR • DUAL HEAT-FREEZE INDICATOR • INDICATEUR DOUBLE CHALEUR-CONGÉ- LATION	
(71) Temptime Corporation, 116 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(72) ABDÖ, Mohannad, Morris Plains, NJ 07950, US	
PRUSIK, Thaddeus, Morris Plains, NJ 07950, US	
SMITH, Marielle, K., Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE	
G01K 1/08	→ (51) G01D 11/24
(51) G01K 7/02	(11) 4 562 382 A1*
G01K 7/16	G01K 11/26
G01N 9/00	G01D 21/02
H01L 21/67	G06N 20/00
G08C 17/02	
(52) H01J 37/32917; G01K 7/028; G01K 7/24; G01K 11/265; H01L 21/67248	
(25) En	(26) En
(21) 23847145.2	(22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025898	21.06.2023
(87) WO 2024/025688	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876392	
(54) • SUBSTRAT FÜR RADIKALSENSOR • RADICAL SENSOR SUBSTRATE • SUBSTRAT DE CAPTEUR DE RADICAUX	
(71) Applied Materials Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara CA 95054, US	
(72) LIN, Chuang-Chia, San Ramon, CA 94582, US	
HILKENE, Martin, Gilroy, CA 95020, US	
BAYATI, Amir, San Jose, CA 95138, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
G01K 7/16	→ (51) G01K 7/02
G01K 11/12	→ (51) A47J 36/02
G01K 11/12	→ (51) G01K 1/02
G01K 11/26	→ (51) G01K 7/02
G01L 3/10	→ (51) H01Q 1/12
G01L 3/14	→ (51) F16K 37/00
G01L 5/00	→ (51) G01M 13/025

G01L 5/28	→ (51) G01M 13/022
G01L 25/00	→ (51) G01M 13/025
G01L 27/00	→ (51) B60L 7/26
G01M 3/04	→ (51) B01D 53/22
G01M 3/20	→ (51) B01D 53/22
(51) G01M 3/38	(11) 4 562 383 A1*
(52) G01M 3/38; G01M 3/36	
(25) It	(26) En
(21) 23752042.4	(22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/057411	20.07.2023
(87) WO 2024/023664	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015789	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINES MIT EINER MEMBRAN VERSCHLOSSENEN BEHÄL- TERS • METHOD AND APPARATUS FOR TESTING THE TIGHTNESS OF A CONTAINER CLOSED BY A MEMBRANE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN RÉCIPENT FERMÉ PAR UNE MEMBRANE	
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT	
(72) CESARINI, Maria Eleonora, 40133 Bologna, IT	
PARESCI, Stefano, 40133 Bologna, IT	
FRONTINI, Alessio, 40133 Bologna, IT	
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(51) G01M 5/00	(11) 4 562 384 A1*
G01B 7/16	G01N 27/20
(52) G01M 5/0033; G01B 7/18; G01M 5/0083	
(25) En	(26) En
(21) 23758258.0	(22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/072378	14.08.2023
(87) WO 2024/038008	2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 US 202263398445 P 22.09.2022 US 202263376700 P 23.12.2022 US 202218088257	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN • APPARATUSES AND METHODS FOR DE- TECTING CRACKS • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FISSURES	
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	
(72) STEIN, Yosef, Limerick, IE	
PRIMO, Haim, Limerick, IE	
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) G01M 5/00	(11) 4 562 385 A1*
G01B 7/16	G01N 27/20
(52) G01M 5/0083; G01B 7/18; G01M 5/0033; G01N 27/20	
(25) En	(26) En

(21) 23758259.8	(22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/072379	14.08.2023
(87) WO 2024/038009	2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 US 202263398445 P 22.09.2022 US 202263376700 P 30.09.2022 US 202263377955 P 23.12.2022 US 202218146135	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN • APPARATUSES AND METHODS FOR DE- TECTING CRACKS • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FISSURES	
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	
(72) STEIN, Yosef, Limerick, IE	
PRIMO, Haim, Limerick, IE	
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) G01M 13/022	(11) 4 562 386 A1*
G01M 13/028	G01L 5/28
G05B 19/042	H02K 11/20
(52) G01M 13/022; G01L 5/28; G01M 13/028; G05B 19/042; H02K 11/0094; H02K 11/35	
(25) De	(26) De
(21) 23745494.7	(22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070404	24.07.2023
(87) WO 2024/022997	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119074	
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER VERDUNKELUNGS-, VERSTELL- ODER VERSCHLIESSEINRICHTUNG • DRIVE APPARATUS FOR MOVING A DARK- ENING, MOVING OR CLOSING DEVICE • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSI- TIF D'OBSCURCISSEMENT, DE DÉPLACE- MENT OU DE FERMETURE	
(71) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE	
(72) SCHÄFER, Dirk, 35789 Weilmünster, DE	
ANDRÁ, Gabor, 65554 Limburg an der Lahn, DE	
KERSTEN, Norman, 65197 Wiesbaden, DE	
GRAF, Christian, 35747 Herborn, DE	
SCHELLENBERG, Michael, 56170 Bendorf, DE	
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE	
(51) G01M 13/025	(11) 4 562 387 A1*
G01L 5/00	G01L 25/00
G05B 19/418	
(52) G01L 25/003; G01L 5/24	
(25) It	(26) En
(21) 23751380.9	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/057533	25.07.2023
(87) WO 2024/023699	2024/05 01.02.2024

- (30) 26.07.2022 IT 202200015675
(54) • *PRÜFSTAND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES MIT EINEM VISUELLEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN DREHMOMENT-SCHLÜSSELS UND ERFASSUNG DER SCHLÜSSELABLESUNGEN*
• *TEST BENCH TO CHECK THE CORRECT OPERATION OF A TORQUE WRENCH FITTED WITH A VISUAL MONITORING SYSTEM AND ACQUISITION OF THE WRENCH READINGS*
• *BANC D'ESSAI POUR VÉRIFICATION DE BON FONCTIONNEMENT D'UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE VISUEL ET D'ACQUISITION DE RELEVÉS DE LA CLÉ*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) FIORETTI, Nicolò, 20033 Solaro (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G01M 13/028 → (51) **G01M 13/022**

G01M 15/05 → (51) **F01D 21/00**

G01M 15/14 → (51) **F01D 21/00**

- (51) **G01N 1/00** (11) **4 562 388 A1***
(52) **G01N 1/286**; G01N 1/02;
G01N 2001/002; G01N 2001/2866
(25) En (26) En
(21) 23754417.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057578 26.07.2023
(87) WO 2024/023728 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369722 P
29.07.2022 US 202263369765 P
01.08.2022 US 202263369988 P
09.03.2023 US 202363489209 P
14.07.2023 PCT/IB2023/057236
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM*
• *AGRICULTURAL SAMPLE PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE D'ÉCHANTILLON DE PRODUIT AGRICOLE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **G01N 1/00** (11) **4 562 389 A1***
G01N 1/28
(52) **G01N 1/286**; G01N 1/02;
G01N 2001/002; G01N 2001/2866
(25) En (26) En
(21) 23754418.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057579 26.07.2023
(87) WO 2024/023729 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369722 P
29.07.2022 US 202263369765 P
01.08.2022 US 202263369988 P
09.03.2023 US 202363489209 P
14.07.2023 PCT/IB2023/057236

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL SAMPLE PACKAGING SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'UN ÉCHANTILLON AGRICOLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KAISER, Jesse, Tremont, Illinois 61568, US
WILDERMUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US
KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
BUCHER, Seth, Tremont, Illinois 61568, US
ZHANG, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **G01N 1/00** (11) **4 562 390 A1***
G01N 1/28

- (52) **G01N 1/286**; G01N 1/02;
G01N 2001/002; G01N 2001/2866
(25) En (26) En
(21) 23754419.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057580 26.07.2023
(87) WO 2024/023730 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369722 P
29.07.2022 US 202263369765 P
01.08.2022 US 202263369988 P
09.03.2023 US 202363489209 P
14.07.2023 PCT/IB2023/057236
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM*
• *AGRICULTURAL SAMPLE PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE D'ÉCHANTILLON DE PRODUIT AGRICOLE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KAISER, Jesse, Tremont, Illinois 61568, US
KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **G01N 1/02** (11) **4 562 391 A1***
G01N 1/24 **G01N 33/00**
G01N 33/22 **G01N 1/22**

- (52) **G01N 1/02**; G01N 1/24;
G01N 33/0057; G01N 33/227;
G01N 2001/024; G01N 2001/028;
G01N 2001/2285
(25) De (26) De
(21) 23741343.0 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069034 10.07.2023
(87) WO 2024/022794 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022118947
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STOFFES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-

- 524, 53227 Bonn, DE
(72) DREIER, Lisa, 74239 Hardthausen, DE
GEIß, Christoph, 74239 Hardthausen, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G01N 1/06** (11) **4 562 392 A1***
G01N 21/64 **G01N 1/28**
G01N 1/32

- (52) **H01J 37/228**; **G02B 21/16**;
G02B 21/244; G01N 1/32;
G01N 21/6458; H01J 2237/31745
(25) En (26) En
(21) 23741807.4 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) NL 2023/050367 07.07.2023
(87) WO 2024/025410 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 NL 2032640
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS IN EINER PROBE UND MIKROBEARBEITUNG DER PROBE MIT EINEM GELADENEN TEILCHENSTRAHL*
• *METHOD FOR LOCALIZING A REGION OF INTEREST IN A SAMPLE AND MICROMACHINING THE SAMPLE USING A CHARGED PARTICLE BEAM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON ET MICRO-USINAGE DE L'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, 2600 AA DELFT, NL
BOLTJE, Daan Benjamin, 2600 AA DELFT, NL
VAN DER WEE, Ernest Benjamin, 2600 AA DELFT, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/24 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 1/28** (11) **4 562 393 A1***
B01L 3/00 **G01N 1/38**
G01N 35/00 **B03C 1/28**
B01L 9/00 **B03C 1/30**
(52) **G01N 1/28**; **B01L 9/527**; **B03C 1/288**;
B03C 1/30; G01N 1/38; G01N 35/0098;
B01L 3/502715; B01L 3/50273;
B01L 2200/04; B01L 2400/043;
B01L 2400/0439; B03C 2201/18;
B03C 2201/22; B03C 2201/26;
G01N 2035/00465
(25) Fr (26) Fr
(21) 23744457.5 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069942 18.07.2023
(87) WO 2024/022900 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207782
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR ANALYSIS OF A LIQUID*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN LIQUIDE*
- (71) MAGIA DIAGNOSTICS, 15 rue du Maréchal Leclerc, 38130 Echirolles, FR
- (72) GORBENKOV, Roman, 38130 ECHIROLLES, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/06**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/574**

G01N 1/30 → (51) **G01N 15/12**

G01N 1/32 → (51) **G01N 1/06**

G01N 1/38 → (51) **B01L 3/14**

G01N 1/38 → (51) **G01N 1/28**

-
- (51) **G01N 3/34** (11) **4 562 394 A1***
B24C 1/10 **C21D 7/06**

- (52) **B24C 1/10; G01N 3/04; G01N 3/34; G01N 3/56; B24C 1/04; G01N 2203/0298**

- (25) En (26) En
(21) 23853349.1 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/029933 10.08.2023
(87) WO 2024/035840 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 US 202263397021 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR METALLBEHANDLUNGSANALYSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR METAL TREATMENT ANALYSIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRAITEMENT DE MÉTAUX*
(71) Associated Spring US, LLC, 12877 Emerson Drive, Brighton, MI 48116, US
Sicotte, Jason, 601 Lakeside Road, Southbury, CT 06488, US
Davis, Joaquin, 1242 Hugo Street, Maumee, OH 43537, US
(72) SICOTTE, Jason, Southbury, CT 06488, US
DAVIS, Joaquin, Maumee, OH 43537, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

G01N 9/00 → (51) **G01K 7/02**

-
- (51) **G01N 9/24** (11) **4 562 395 A2***
G01N 9/30

- (52) **G01N 9/30; G01N 9/24; B01F 25/43141; B01F 35/81**

- (25) En (26) En
(21) 23755217.9 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028403 21.07.2023
(87) WO 2024/025807 2024/05 01.02.2024
(88) 28.03.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369299 P
25.07.2022 US 202263369306 P
25.07.2022 US 202263369318 P
14.09.2022 US 202263375558 P
14.09.2022 US 202263375563 P
14.09.2022 US 202263375564 P

- (54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE MESSUNG, ABGABE UND REPLIKATION VON DICHTEGRADIENTEN*

- *NON-DESTRUCTIVE MEASUREMENT, DISPENSE, AND REPLICATION OF DENSITY GRADIENTS*
• *MESURE NON DESTRUCTIVE, DISTRIBUTION ET RÉPLICATION DE GRADIENTS DE DENSITÉ*

- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821-6232, US

- (72) MCINTYRE, Larry, Wayne, Brea, California 92821-6232, US
HALSMER, Matthew, Aaron, Brea, California 92821-6232, US
KIBLER, Steven, Adam, Brea, California 92821-6232, US

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

G01N 9/30 → (51) **C12N 7/00**

G01N 9/30 → (51) **G01N 9/24**

G01N 13/00 → (51) **G01N 15/08**

-
- (51) **G01N 15/02** (11) **4 562 396 A1***

- (52) **G01N 15/0211; G01N 2015/0046; G01N 2015/0053**

- (25) En (26) En
(21) 23751062.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051951 24.07.2023
(87) WO 2024/023497 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186808
(54) • *DATENQUALITÄT*
• *DATA QUALITY*
• *QUALITÉ DE DONNÉES*
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) MARWICK, Daniel, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
LASTAKCHI, Sarah, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
BARKER, David, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
VIRDEN, Anne, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

-
- (51) **G01N 15/08** (11) **4 562 397 A1***
G01N 33/18 **B01D 65/10**

- (52) **G01N 33/1846; B01D 65/10; G01N 7/10; G01N 15/082;**

- B01D 2311/2626; B01D 2313/40; B01D 2325/12; C02F 1/001; C02F 1/283; C02F 2209/21**

- (25) De (26) De
(21) 23758592.2 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/072703 17.08.2023
(87) WO 2024/056312 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 DE 102022123613
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SÄTTIGUNGSDAUER EINES ADSORPTIONS-MITTELS*

- *METHOD OF DETERMINING THE SATURATION TIME OF AN ADSORBENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE SATURATION D'UN ADSORBANT*

- (71) CERAFILTEC Germany GmbH, Quellenstr. 14, 66121 Saarbrücken, DE

- (72) GABRIEL, Kay Gunther, Dubai, AE

- (74) KASCHEK, Martin, 66386 St. Ingbert, DE

- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

-
- (51) **G01N 15/08** (11) **4 562 398 A2***
E21B 49/08 **G01N 13/00**

- G01V 9/00**

- (52) **G01N 15/088; E21B 2200/20; G01N 2015/0846**

- (25) En (26) En
(21) 23861187.5 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/031400 29.08.2023
(87) WO 2024/049824 2024/10 07.03.2024
(88) 11.04.2024
(30) 29.08.2022 US 202263402002 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN PORENNETZWERKMODELLIERUNG EINER ZWEIFHASENSTRÖMUNG IN GEMISCHTEN NASSEN PORÖSEN MEDIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DYNAMIC PORE NETWORK MODELING OF TWO-PHASE FLOW IN MIXED-WET POROUS MEDIA*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODÉLISATION DYNAMIQUE DE RÉSEAU DE PORES D'UN FLUX À DEUX PHASES DANS DES MILIEUX POREUX HUMIDES MÉLANGÉS*

- (71) University of Wyoming, 1000 E. University Avenue, Laramie, WY 82071, US

- (72) SEDGHI, Mohammad, Laramie, Wyoming 82071, US

- GONG, Yanbin, Laramie, Wyoming 82071, US

- MCCASKILL, Bradley, Laramie, Wyoming 82071, US

- PIRI, Mohammad, Laramie, Wyoming 82071, US

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

-
- (51) **G01N 15/12** (11) **4 562 399 A1***
G01N 1/30 **G01N 15/14**

- (52) **G01N 15/12; G01N 15/1459; G01N 2015/1019; G01N 2015/1024**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23755135.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/051146 24.07.2023
(87) WO 2024/023430 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207619
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN UND UNTERSCHIEDEN VON PARTIKELN EINES PROBENSTROMS*
• *DEVICE FOR COUNTING AND DIFFERENTIATING THE PARTICLES OF A SAMPLE FLOW*
• *DISPOSITIF POUR LE COMPTAGE ET LA DIFFÉRENCIATION DE PARTICULES D'UN FLUX D'ÉCHANTILLON*

- (71) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée BP7290
Parc Euromédecine, 34184 Montpellier
Cédex, FR
(72) BRUNEL, Patrick, 34184 MONTPELLIER
Cedex, FR
CREMIEN, Didier, 34184 MONTPELLIER
Cedex, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/12**

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 562 400 A2***
B01J 8/02 **B01L 3/00**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6869**
G01N 27/416 **G01N 33/483**
(52) **G01N 33/48721**; C12Q 1/6869;
G01N 21/648; G01N 21/6486;
G01N 21/658
(25) En (26) En
(21) 23847586.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071183 28.07.2023
(87) WO 2024/026441 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393130 P
12.09.2022 US 202263405801 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIERUNG
VON POLYMEREN
• POLYMER SEQUENCING APPARATUS
• APPAREIL DE SÉQUENÇAGE DE POLY-
MÈRES
(71) Armonica Technologies, Inc., 5901 Indian
School Road NE Suite 117, Albuquerque,
NM 87110, US
(72) BRUECK, Steven Roy Julien, Albuquerque,
New Mexico 87110, US
JIN, Xin, Albuquerque, New Mexico 87110,
US
ESCH, Victor C., Albuquerque, New Mexico
87110, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/3577****G01N 21/05** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/15** → (51) **G01N 21/33****G01N 21/17** → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 562 401 A1***
G06T 7/00 **G01N 33/50**
E03D 11/13
(52) **G01N 21/31**; G01J 3/10; G01J 3/28;
G01J 3/2803; G01J 3/32; G01J 3/427;
G01J 2003/2843; G01J 2003/2869;
G01N 33/57419; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 23847158.5 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026969 06.07.2023
(87) WO 2024/025712 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392631 P
(54) • ERFASSUNG MULTISPEKTRALER BILDER
• CAPTURING MULTI-SPECTRAL IMAGES
• CAPTURE D'IMAGES MULTISPECTRALES

- (71) The Johns Hopkins University, 3400 N.
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) BROADWATER, Joshua, Baltimore, MD
21218, US
BANERJEE, Amit, Baltimore, MD 21218, US
MATHEWS, Simon, C., Baltimore, MD
21218, US
PASRICHA, Pankaj, Jay, Baltimore, MD
21218, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 562 402 A1***
G16H 70/60 **G16H 50/20**
(52) **G01N 21/85**; G01N 21/25;
G06N 20/00; G01J 3/0264;
G01J 2003/283; G01N 33/02;
G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 23847515.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070972 25.07.2023
(87) WO 2024/026324 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391945 P
25.07.2022 US 202263391954 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON BESTIMMTEN PARTIKELN
MITTELS SPEKTRALANALYSE
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING PARTICLES OF INTEREST USING SPEC-
TRAL ANALYSIS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE PARTICULES D'INTÉRÊT À L'AIDE
D'UNE ANALYSE SPECTRALE
(71) HyperSpectral Corp., 201 N. Union Street,
Suite 110, Alexandria, Virginia 22314, US
(72) MOWAT, Euan, Alexandria, Virginia 22314,
US
RAUT, Mandar J., Alexandria, Virginia
22314, US
SHAFFER, Zachary, Alexandria, Virginia
22314, US
MASINI, Douglas Paolo, Alexandria, Virginia
22314, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01N 21/31 → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 21/33** (11) **4 562 403 A1***
G01N 21/75 **G01N 21/15**
G01N 21/17
(52) **G01N 21/75**; G01N 21/33;
G01N 2021/158; G01N 2021/1761
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745580.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071040 28.07.2023
(87) WO 2024/023318 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207836
(54) • CHEMISCHES GASPHASENANALYSEVER-
FAHREN
• GAS-PHASE CHEMICAL ANALYSIS
METHOD
• PROCÉDÉ D'ANALYSE CHIMIQUE EN
PHASE GAZEUSE
(71) Hemera, 25 avenue du Granier, 38240
Meylan, FR
(72) RACHID, Mouflih, 38240 MEYLAN, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

- (51) **G01N 21/33** (11) **4 562 404 A1***
G01N 31/00 **G01N 33/00**
G01N 31/22
(52) **G01N 21/33**; G01N 31/005;
G01N 31/22; G01N 33/0036
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745581.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071042 28.07.2023
(87) WO 2024/023320 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207857
(54) • VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCH-CHEMI-
SCHEN GASPHASENANALYSE
• GAS-PHASE PHYSICO-CHEMICAL ANALY-
SIS METHOD
• PROCÉDÉ D'ANALYSE PHYSICO-CHI-
MIQUE EN PHASE GAZEUSE
(71) Hemera, 25 avenue du Granier, 38240
Meylan, FR
(72) MOUFLIH, Rachid, 38240 MEYLAN, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/3577**

- (51) **G01N 21/3577** (11) **4 562 405 A1***
G01N 30/74 **G01J 3/45**
G01N 21/35 **G01N 21/05**
(52) **G01N 21/3577**; G01N 30/74;
G01N 30/88; G01J 3/453; G01N 21/05;
G01N 2021/3595; G01N 2030/743
(25) En (26) En
(21) 23783229.0 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073617 07.09.2023
(87) WO 2024/054895 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 US 202263405136 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERTEN QUANTIFIZIERUNG MIT POLY-
MERCHROMATOGRAPHIE
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED
QUANTIFICATION WITH POLYMER CHRO-
MATOGRAPHY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICA-
TION AMÉLIORÉE AVEC UNE CHROMATO-
GRAPHIE POLYMÈRE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, Texas
77566, US
TYLER, Phillip M., Lake Jackson, Texas
77566, US
SHUANG, Bo, Lake Jackson, Texas 77566,
US
FAN, Jingwei, Lake Jackson, Texas 77566,
US
MEKAP, Dibyanarjan, Lake Jackson, Texas
77566, US
BALDING, Paul, Lake Jackson, Texas 77566,
US
BAILEY, Kimberly L., Lake Jackson, Texas
77566, US
GEE, William E., Lake Jackson, Texas 77566,
US
WEEKS, Mathias, Lake Jackson, Texas
77566, US
DIFFIN, Mark R., Lake Jackson, Texas 77566,
US
CHEATHAM, Charles Michael, Lake Jackson,
Texas 77566, US

(74) Jewell, Catherine Mary, et al, Beck Greener
LLP Fulwood House 12 Fulwood Place,
London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 562 406 A1***
G02B 21/00

(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0064;**
G02B 21/0076; G01N 2021/6419;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6484;
G01N 2201/0691

(25) En (26) En
(21) 23752049.9 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057476 21.07.2023
(87) WO 2024/023674 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393153 P

(54) • **KONFOKALES MEHRPUNKT-BILDGE-**
BUNGSSYSTEM MIT SPEKTRALER MULTI-
PLEXIERUNG
• **MULTI-SPOT CONFOCAL IMAGING SYS-**
TEM WITH SPECTRAL MULTIPLEXING
• **SYSTÈME D'IMAGERIE CONFOCAL À**
POINTS MULTIPLES AVEC MULTIPLEXAGE
SPECTRAL

(71) Fei Deutschland GmbH, Im Steingrund 4-6,
63303 Dreieich, DE
(72) DAUM, Rainer, 82152 Planegg, DE
VOEGELE, Xaver, 82152 Planegg, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 562 407 A1***
C12Q 1/6869 G01N 21/05

(52) **G01N 21/6452; G01N 21/6456;**
G01N 21/05; G01N 2021/6482

(25) En (26) En
(21) 23754918.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/028390 21.07.2023
(87) WO 2024/025806 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369563 P

(54) • **BEWEGUNGSFEEDBACK UNTER VERWEN-**
DUNG STRUKTURIERTER FLUSSZELLEN
• **MOTION FEEDBACK USING PATTERNED**
FLOWCELLS
• **RÉTROACTION DE MOUVEMENT FAISANT**
APPEL À DES CUVES À CIRCULATION À
MOTIFS

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) BUREK, Michael, San Diego, California
92122, US
HOLST, Gregory, San Diego, California
92122, US
CONDELLO, Danilo, San Diego, California
92122, US
BLAIR, Dustin, San Diego, California 92122,
US

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

G01N 21/64 → (51) **G01N 1/06**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 562 408 A1***
G06N 3/08

(52) **G01N 21/65; G06N 3/126;**
G06N 5/01; G06N 20/10; G01J 3/44;
G01N 2201/1296

(25) En (26) En
(21) 23754078.6 (22) 19.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/070475 19.07.2023
(87) WO 2024/026228 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369397 P
16.05.2023 US 202363502469 P

(54) • **AUTOCHEMOMETRISCHE HILFSSYSTEME**
FÜR WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE
• **AUTOCHEMOMETRIC SCIENTIFIC INSTRU-**
MENT SUPPORT SYSTEMS
• **SYSTÈMES DE SUPPORT D'INSTRUMENT**
SCIENTIFIQUE AUTO-CHIMIOMÉTRIQUE

(71) Thermo Scientific Portable Analytical
Instruments Inc., Legal Dept., Intellectual
Property Docketing 2 Radcliff Road,
Tewksbury, MA 01876, US

(72) ZHANG, Lin, Tewksbury, Massachusetts
01876, US
KHAISOVSKI, Nikita, Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
SHEFSKY, Stephen, Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
KHADKA, Nimesh, Tewksbury,
Massachusetts 01876, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01N 21/71** (11) **4 562 409 A1***
G01J 5/00

(52) **G01N 21/71; G01J 5/0037**

(25) En (26) En
(21) 23744800.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/070224 20.07.2023
(87) WO 2024/022955 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 LU 502564

(54) • **SCHÄTZUNG DES ELEMENTGEHALTS IN**
GESCHMOLZENEM MATERIAL AN ÖFF-
NUNGEN METALLURGISCHER GEFÄSSE
• **ESTIMATING ELEMENT CONTENT IN**
MOLTEN MATERIAL AT OPENINGS OF
METALLURGICAL VESSELS
• **ESTIMATION DE LA TENEUR EN ÉLÉMENT**
DANS UN MATÉRIAU FONDU AU NIVEAU
D'OUVERTURES DE RÉCIPIENTS MÉTAL-
LURGIQUES

(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122
Luxembourg, LU

(72) VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE
MICAK, Juraj, 2410 Strassen, LU
SCHOCKAERT, Cédric, 9542 Wiltz, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **G01N 21/71** (11) **4 562 410 A1***
G01J 5/00

(52) **G01N 21/71; G01J 5/0037**

(25) En (26) En
(21) 23744801.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/070225 20.07.2023
(87) WO 2024/022956 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 LU 502564

(54) • **SCHÄTZUNG DES ELEMENTGEHALTS IN**
GESCHMOLZENEM MATERIAL AN ÖFF-
NUNGEN METALLURGISCHER GEFÄSSE
• **ESTIMATING ELEMENT CONTENT IN**
MOLTEN MATERIAL AT OPENINGS OF
METALLURGICAL VESSELS
• **ESTIMATION DE LA TENEUR EN UN ÉLÉ-**
MENT D'UN MATÉRIAU EN FUSION AU NI-
VEAU DES OUVERTURES DE RÉCIPIENTS
MÉTALLURGIQUES

(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122
Luxembourg, LU

(72) VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE
MICAK, Juraj, 2410 Strassen, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

G01N 21/75 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/76 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/78 → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01N 22/00** (11) **4 562 411 A1***
H01Q 1/22 H01Q 1/52

(52) **G01N 22/04; H01Q 1/22; H01Q 7/06;**
H01Q 1/48

(25) En (26) En
(21) 23845783.2 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/057214 14.07.2023
(87) WO 2024/023626 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CA 3169353
28.07.2022 US 202263369710 P

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE BILDGEBUNG**
FÜR GROSSE SPEICHERBEHÄLTER MIT
FERRITBELADENEN ABGESCHIRMTE
HALBSCHLEIFENANTENNEN
• **ELECTROMAGNETIC IMAGING FOR LARGE**
STORAGE BINS USING FERRITE LOADED
SHIELDED HALF-LOOP ANTENNAS
• **IMAGERIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR**
DE GRANDS BACS DE STOCKAGE À L'AIDE
D'ANTENNES EN DEMI-BOUCLE BLIN-
DÉES CHARGÉES EN FERRITE

(71) GSI Electronique Inc, 5200 Armand-
Frappier, Saint-Hubert QC J3Z 1G5, CA
University of Manitoba, 66 Chancellors
Circle, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA

(72) MOHAMADI, Taghi Cena, Winnipeg,
Manitoba R3T 2N2, CA
GILMORE, Colin Gerald, Winnipeg,
Manitoba R3T 2N2, CA
ASEFI, Mohammad, Winnipeg, Manitoba
R3T 6A8, CA

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 23/04 → (51) **C08K 9/04**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 562 412 A1***
A61B 6/00 G06T 11/00

(52) **G01N 23/046; G06T 11/005;**
G01N 2223/423

(25) En (26) En
(21) 23777090.4 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/031728 31.08.2023

- (87) WO 2024/050027 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 US 202263403161 P
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG VON SCANPARAMETERN FÜR DIE COMPUTERTOMOGRAPHIE
• METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING UP COMPUTED TOMOGRAPHY SCAN PARAMETERS
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
(71) Lumafield, Inc., 38 Cameron Avenue, Suite 100, Cambridge, MA 02140, US
(72) DAMIANO, Adam P., Cambridge, Massachusetts 02140, US
CEDRONE, Kevin David, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01N 23/046** (11) **4 562 413 A1***
G01N 23/083 **G06T 7/11**
G06T 7/136 **G06T 7/174**
B07C 5/342

(52) **G01V 5/224; G01T 7/005;**
G01N 23/04; G01N 2223/303
(25) En (26) En
(21) 23847435.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/060026 03.01.2023
(87) WO 2024/026152 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369386 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON SOFORTIGEN AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNGSEINSTELLUNGEN VON RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEMEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING ON-THE-FLY AUTOMATIC CALIBRATION ADJUSTMENTS OF X-RAY INSPECTION SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EFFECTUER DES AJUSTEMENTS D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE À LA VOLÉE DE SYSTÈMES D'INSPECTION PAR RAYONS X
(71) Rapiscan Holdings, Inc., 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US
(72) DINCA, Dan-Cristian, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 23/046 → (51) **G06T 7/11**

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/046**

G01N 23/22 → (51) **C08K 9/04**

- (51) **G01N 23/223** (11) **4 562 414 A1***
G21K 1/06
(52) **G01N 23/223;** G01N 2223/076;
G01N 2223/204; G01N 2223/315;
G21K 2201/062; G21K 2201/064
(25) En (26) En
(21) 23728232.2 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066591 04.05.2023
(87) WO 2024/026158 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217815953

- (54) • POLARISIERTES, ENERGIEDISPERSIVES RÖNTGENFLUORESCENZSYSTEM UND VERFAHREN
• POLARIZED, ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FLUORESCENCE X POLARISÉE À DISPERSION D'ÉNERGIE
(71) X-Ray Optical Systems, Inc., 15 Tech Valley Drive, Suite 110, East Greenbush, NY 12061, US
(72) CHEN, Zewu, New York 12061, US
WEI, Fuzhong, New York 12061, US
SPINAZOLA, Joseph J., New York 12061, US
GAO, Zhifan, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
XIA, Yaobiao, New York 12061, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 23/2251** (11) **4 562 415 A1***
G06T 5/00

(52) **G01N 23/2251;** G06N 20/00;
G01N 2223/401; H01J 2237/226
(25) En (26) En
(21) 23754363.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/052018 31.07.2023
(87) WO 2024/023536 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211085
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES ELEKTRONENMIKROSKOPISCHEN BILDES
• METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRON MICROSCOPE IMAGE RECONSTRUCTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE
(71) The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
(72) TAYLOR, Jack, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
BROWNING, Nigel, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
WELLS, Jack, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
NICHOLLS, Daniel, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
ROBINSON, Alex, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01N 23/2251** (11) **4 562 416 A1***
G06T 5/00

(52) **G01N 23/2251;** G01N 2223/401;
H01J 2237/226; H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 23754364.0 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052019 31.07.2023
(87) WO 2024/023537 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211086

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES ELEKTRONENMIKROSKOPISCHEN BILDES
• METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRON MICROSCOPE IMAGE RECONSTRUCTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) BROWNING, Nigel, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
NICHOLLS, Daniel, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
ROBINSON, Alex, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
WELLS, Jack, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01N 25/18** (11) **4 562 417 A1***
G01N 25/18

(25) En (26) En
(21) 23844710.6 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CA 2023/050973 19.07.2023
(87) WO 2024/020670 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392859 P
(54) • SYSTEME ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN IN-SITU-BESTIMMUNG VON R-WERTEN VON MATERIALIEN UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEMS FOR NON-DESTRUCTIVE IN-SITU DETERMINATION OF R-VALUES OF MATERIALS AND METHODS THEREOF
• SYSTÈMES DE DÉTERMINATION IN SITU NON DESTRUCTIVE DE VALEURS R DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MOLLETI, Sudhakar, Ottawa, Ontario K2J 5N8, CA
YEW, Phaik Hoon, Ottawa, Ontario K2C 4G1, CA
BASKARAN, Appupillai, Ottawa, Ontario K2C 4H7, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 27/02 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 27/04** (11) **4 562 418 A1***
A01G 9/02 **A01G 25/16**

- (52) **G01N 27/048; A01G 9/02;**
A01G 25/167; G01N 33/246
(25) De (26) De
(21) 22786297.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075064 09.09.2022
(87) WO 2024/022595 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022118908
(54) • BODENFEUCHTEVORRICHTUNG FÜR PFLANZEN
• SOIL MOISTURE APPARATUS FOR PLANTS
• APPAREIL POUR L'HUMIDITÉ DU SOL POUR PLANTES

- (71) Brandowski, Rudolf, Im Lichtenfelde 55, 33100 Paderborn, DE
(72) PORADISCH, Peter, verstorben, DE
BRANDOWSKI, Rudolf, 33100 Paderborn, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

G01N 27/12 → (51) **A61F 13/42****G01N 27/20** → (51) **G01M 5/00****G01N 27/26** → (51) **G01N 33/543****G01N 27/27** → (51) **G01N 27/414****G01N 27/403** → (51) **G01N 27/414**

- (51) **G01N 27/414** (11) **4 562 419 A2***
G01N 27/27 **G01N 27/403**
G01N 33/84
(52) **G01N 27/414; G01N 33/246**
(25) En (26) En
(21) 23858336.3 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/072886 25.08.2023
(87) WO 2024/044733 2024/09 29.02.2024
(88) 28.03.2024
(30) 26.08.2022 US 202263401299 P
(54) • **GEDRUCKTER ELEKTRONISCHER EINWEG-SENSORSTREIFEN FÜR MEHRERE ANALYTE**
• **PRINTED MULTI-ANALYTE DISPOSABLE ELECTRONIC SENSOR STRIP**
• **BANDE DE CAPTEUR ÉLECTRONIQUE JE-TABLE MULTI-ANALYTE IMPRIMÉ**
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) STRAND, Elliot J., Boulder, Colorado 80304, US
WHITING, Gregory L., Boulder, Colorado 80304, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01N 27/416 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 562 420 A1***
G01N 33/68 **H01J 49/26**
(52) **G01N 27/44756; G01N 27/44747; G01N 27/44791; H01J 49/0013; H01J 49/165; H01J 49/26**
(25) En (26) En
(21) 23748783.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071033 28.07.2023
(87) WO 2024/023317 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369819 P
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON METABOLITEN UNTER VERWENDUNG EINES CE-MS-SYSTEMS AUF MIKROFLUIDISCHER BASIS**
• **METHODS FOR DETECTING METABOLITES USING A MICROFLUIDIC-BASED CE-MS SYSTEM**
• **PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES MÉTABOLITES À L'AIDE D'UN SYSTÈME CE-MS MICROFLUIDIQUE**

- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) ALLMAN, Erik, Gaithersburg, Maryland 20878, US
HESS, Sonja, Gaithersburg, Maryland 20878, US
DI POTO, Cristina, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Nick, Amy Sarah, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 27/622 → (51) **H01J 49/06****G01N 27/623** → (51) **C07K 16/28****G01N 27/623** → (51) **G01N 33/68****G01N 29/04** → (51) **G01N 29/06**

- (51) **G01N 29/06** (11) **4 562 421 A1***
G01N 29/44 **G01N 29/04**
G01N 29/26 **G01N 29/265**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
(52) **G01N 29/4472; A61B 8/0808; G01N 29/043; G01N 29/0654; G01N 29/262; G01N 29/265; G01N 2291/0234; G01N 2291/02483; G01N 2291/106; G01N 2291/2694**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745215.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070673 26.07.2023
(87) WO 2024/023136 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207753
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT REDUZIERTER VERARBEITUNGSKOMPLEXITÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR ULTRASOUND IMAGING WITH REDUCED PROCESSING COMPLEXITY**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR ULTRASONS À COMPLEXITÉ DE TRAITEMENT RÉDUITE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CHATILLON, Sylvain, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
IAKOVLEVA, Ekaterina, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
DEMALDENT, Edouard, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/06****G01N 29/265** → (51) **G01N 29/06****G01N 29/44** → (51) **G01N 29/06****G01N 30/00** → (51) **C07K 1/30****G01N 30/74** → (51) **G01N 21/3577****G01N 30/86** → (51) **G01N 33/68****G01N 30/88** → (51) **G01N 33/68****G01N 31/00** → (51) **G01N 21/33****G01N 31/22** → (51) **A63B 23/10****G01N 31/22** → (51) **G01K 1/02****G01N 31/22** → (51) **G01N 21/33****G01N 33/00** → (51) **G01N 1/02****G01N 33/00** → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01N 33/18** (11) **4 562 422 A1***
G16C 20/70
(52) **G01N 33/1826; G16C 20/20; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 23845840.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050778 26.07.2023
(87) WO 2024/023823 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392288 P
(54) • **ON-DEMAND-BESTIMMUNG DER ANWSENHEIT VON FÄKALEN COLIFORMEN IN WASSERRESSOURCEN**
• **ON-DEMAND DETERMINATION OF FECAL COLIFORM PRESENCE IN WATER RESOURCES**
• **DÉTERMINATION À LA DEMANDE DE LA PRÉSENCE DE COLIFORMES FÉCAUX DANS DES RESSOURCES D'EAU**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) MAMANE, Hadas, 6139201 Tel Aviv, IL
PRAS, Asaf, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/18 → (51) **G01N 15/08****G01N 33/22** → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 33/24** (11) **4 562 423 A1***
G01N 27/02
(52) **G01N 33/24; G01N 33/245; G01N 33/0075**
(25) En (26) En
(21) 23844677.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050676 25.07.2023
(87) WO 2024/020629 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 AU 2022902091
(54) • **BODENKOHLENSTOFFSENSOR UND SENSORANORDNUNG**
• **SOIL CARBON SENSOR AND SENSING ARRANGEMENT**
• **CAPTEUR DE CARBONE DU SOL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
(71) Sensorc Pty Ltd, Level 1 160 Stirling Highway, Nedlands, WA 6009, AU
(72) LAWRENCE, Wesley, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
GIRI, Ashok, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
PRASAD, Shalini, Richardson, Texas 75080, US
DHAMU, Vikram Narayanan, Richardson, Texas 75080, US
(74) Sirius IP, Office 5:06, Festival House Jessop Avenue, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, GB

G01N 33/24 → (51) **G01N 27/04****G01N 33/48** → (51) **A01K 67/027**

- 09.01.2023 US 202363479049 P
17.04.2023 US 202363496608 P
- (54) • IDENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
• IDENTIFICATION AND METHODS OF TREATMENT OF BREAST CANCER
• IDENTIFICATION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN
- (71) Prelude Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 104, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) STENMARK TULLBERG, Axel Emanuel, Menlo Park, California 94025, US
HOLMBERG, Erik Carl Viktor, 43080 Asperö, SE
KARLSSON, Per Oswald, 41656 Göteborg, SE
BREMER, Troy, M., Irvine, California 92604, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01N 33/574 → (51) A61K 31/417

G01N 33/574 → (51) A61K 39/395

G01N 33/574 → (51) A61P 35/00

G01N 33/574 → (51) C09B 23/01

G01N 33/58 → (51) C09B 23/01

- (51) G01N 33/68 (11) 4 562 430 A1*
C07K 16/40 C12Q 1/37
- (52) G01N 33/6893; C07K 16/22;
C07K 16/40; C12Q 1/37;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/30;
C07K 2317/54; C07K 2317/55;
C07K 2317/70; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; G01N 2333/948;
G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 23776575.5 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/071214 31.07.2023
(87) WO 2024/023368 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187940
29.07.2022 EP 22187933
- (54) • VORHERSAGE EINER ERHÖHUNG VON DPP3 BEI EINEM PATIENTEN MIT SEPTISCHEM SCHOCK
• PREDICTION OF AN INCREASE OF DPP3 IN A PATIENT WITH SEPTIC SHOCK
• PRÉDICTION D'Augmentation DE DPP3 CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UN CHOC SEPTIQUE
- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, Neuendorfstrasse 15A, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) G01N 33/68 (11) 4 562 431 A1*
G01N 27/623 G01N 30/86
G01N 33/72 G16B 40/10
G01N 30/88

- (52) G01N 30/8679; G01N 30/8693;
G01N 33/6848; G16B 40/10;
G01N 30/7206; G01N 2030/8831

- (25) En (26) En
(21) 23847406.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/029015 28.07.2023
(87) WO 2024/026114 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393399 P
- (54) • PROTEOMABBILDUNG MIT HOHEM DURCHSATZ
• HIGH-THROUGHPUT PROTEOME MAPPING
• CARTOGRAPHIE DE PROTÉOME À HAUT DÉBIT
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) HAAS, Wilhelm, Charlestown, Massachusetts 02129, US
HAJIZADEH, Soroush, Charlestown, Massachusetts 02129, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) C07K 16/28

G01N 33/68 → (51) G01N 27/447

G01N 33/68 → (51) G01N 33/543

G01N 33/68 → (51) G16B 40/10

G01N 33/72 → (51) G01N 33/49

G01N 33/72 → (51) G01N 33/68

G01N 33/84 → (51) G01N 27/414

- (51) G01N 33/92 (11) 4 562 432 A2*
A61P 25/28 C12N 15/113
C12N 15/864

- (52) A61K 31/713; A61P 3/00;
G01N 2030/8813

- (25) En (26) En
(21) 23847554.5 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/071095 27.07.2023
(87) WO 2024/026390 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369721 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND PRÄVENTION LYOSOMALER SPEICHERKRANKHEITEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING, TREATING, AND PREVENTING LYOSOMAL STORAGE DISEASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC, DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE MALADIES LYOSOMALES
- (71) Wylder Nation Foundation, 8924 E. Pinnacle Peak Road G5-754, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (72) LEDESMA, Maria Dolores, 28049 Madrid, ES
SCHUCHMAN, Edward H., New York, New York 10028, US
GAUDIOSO, Angel, 28049 Madrid, ES
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) G01N 35/00 (11) 4 562 433 A1*
G02B 21/02 G02B 21/34

- (52) G01N 35/00029; G01N 35/00732;
G01N 35/0099; G01N 2035/00039;
G01N 2035/00089; G01N 2035/00138;
G02B 21/36

- (25) En (26) En
(21) 23845832.7 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050757 19.07.2023
(87) WO 2024/023814 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369278 P
- (54) • OBJEKTTRÄGERTRANSFER BEI DER MIKROSKOPIE ZWISCHEN PROBENVORBEREITUNGS- UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
• MICROSCOPY SLIDE TRANSFER BETWEEN SAMPLE PREPARATION AND IMAGING DEVICES
• TRANSFERT DE LAMES DE MICROSCOPIE ENTRE DISPOSITIFS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET D'IMAGERIE
- (71) Scopio Labs Ltd., 10 Hasharon St, 6618502 Tel Aviv, IL
- (72) HAREL, Oren, 6097000 Kibbutz Hatzor, IL
SMALL, Eran, 5631204 Yabood, IL
BEN ZVI, Noa, 5348201 Givataim, IL
NA' AMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 35/00 → (51) G01N 1/28

G01N 35/04 → (51) A01C 1/04

G01P 3/36 → (51) A63H 1/30

G01P 3/44 → (51) A63H 1/30

G01P 3/68 → (51) A63H 1/30

G01P 15/18 → (51) A63H 1/30

G01R 15/20 → (51) G01R 33/00

G01R 19/10 → (51) B60L 3/00

- (51) G01R 19/155 (11) 4 562 434 A1*
G01R 19/165
G01R 19/155

- (25) En (26) En
(21) 22952965.6 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IN 2022/050997 14.11.2022
(87) WO 2024/023828 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IN 202221043088
- (54) • SPANNUNGSTESTERVORRICHTUNG/-SYSTEM FÜR SICHERHEITSANWENDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN TAFEL UND VERFAHREN DAFÜR
• A VOLTAGE TESTER DEVICE/SYSTEM FOR SAFETY APPLICATION IN ELECTRICAL PANEL AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF/SYSTÈME DE TESTEUR DE TENSION ÉLECTRIQUE POUR APPLICATION DE SÉCURITÉ DANS UN TABLEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) PWR Nukleus Technologies Private Limited, Plot No. 72, Bhagyanagar Co-op Housing Society Phase 2, Kukatpally, Hyderabad, Telangana 500072, IN
- (72) KHAMBHADIYA, Hardik Chandrakant, Vadodara, Gujarat 390010, IN
DHANERIA, Asheesh Rameshchandra, Vadodara, Gujarat 390010, IN
CHETWANI, Satish Hukumat, Vadodara,

- Gujarat 390010, IN
RAVULA, Lakshmi Soujanya, Hyderabad,
Telangana 500084, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 19/155****G01R 29/02** → (51) **G01R 29/08**

- (51) **G01R 29/08** (11) **4 562 435 A1***
G01R 29/02
(52) **G01R 29/0885**
(25) En (26) En
(21) 23844707.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050914 06.07.2023
(87) WO 2024/020667 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392404 P
05.04.2023 US 202318296307
(54) • DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER
HOCHFREQUENZSTRAHLUNG UNTER
VERWENDUNG VON DAMPFZELLENSSEN-
SOREN UND KAMMSPEKTREN
• DETECTING RADIO FREQUENCY ELECTRO-
MAGNETIC RADIATION USING VAPOR
CELL SENSORS AND COMB SPECTRA
• DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE RADIOFRÉQUENCE À
L'AIDE DE CAPTEURS DE CELLULE À VA-
PEUR ET DE SPECTRES EN PEIGNE
(71) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560
Westmount Road North, Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA
(72) DIXON, Katelyn, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
NICKERSON, Kent Arnold, Waterloo,
Ontario N2L 0A9, CA
BOOTH, Donald, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 562 436 A1***
G01R 31/28 **G01R 31/52**
G01R 35/00
(52) **G01R 31/2829; G01R 31/008;**
G01R 31/52; G01R 31/54; G01R 35/00
(25) De (26) De
(21) 23777142.3 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074700 08.09.2023
(87) WO 2024/068236 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 10202210181
(54) • SELBSTTESTENDE MESSEINRICHTUNG
• SELF-TESTING MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE À AUTO-TEST
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) JUHASZ, György, 92358 Seubersdorf, DE
NIEMANN, Hartmut, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/00****G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/382** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 562 437 A1***
G01R 31/367
(52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**
G06F 17/18
(25) En (26) En
(21) 23745548.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070831 27.07.2023
(87) WO 2024/023211 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22306133
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
DER ENTWICKLUNG DES GESUNDHEITS-
ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG MIT
ZEITDAUER DES BETRIEBS
• A METHOD FOR CHARACTERIZING THE
EVOLUTION OF STATE OF HEALTH OF A
DEVICE WITH DURATION OF OPERATION
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE
L'ÉVOLUTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN
DISPOSITIF AVEC LA DURÉE DE FONC-
TIONNEMENT
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) LARVARON, Benjamin, 94270 KREMLIN
BICETRE, FR
BERTONCELLO, Antoine, 92430 MARNES-
LA-COQUETTE, FR
CLAUSEL, Marianne, 54000 NANCY, FR
BENJAMIN, Sébastien, 33850 LEOGNAN, FR
OPPENHEIM, Georges, 75005 PARIS, FR
(74) Plisseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 562 438 A1***
G01R 15/20 **G01R 33/09**
(52) **G01R 33/091; G01R 15/20;**
G01R 15/207; G01R 19/0092;
G01R 33/0023; G01R 15/202;
G01R 15/205

- (25) En (26) En
(21) 23886559.6 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036132 27.10.2023
(87) WO 2024/097097 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 US 202263421545 P
27.06.2023 US 202318215087
(54) • KOMPAKTE STROMMESSUNG FÜR
SCHUTZ- UND VERDRAHTUNGSVORRICHTUN-
GEN
• COMPACT CURRENT SENSING FOR PRO-
TECTION AND WIRING DEVICES
• DÉTECTION DE COURANT À FAIBLE EN-
COMBREMENT POUR DISPOSITIFS DE
PROTECTION ET DE CÂBLAGE
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810, US
(72) JAKUPI, Andi, Andover, Massachusetts

- 01810, US
MELECIO, Juan Ignacio, Andover,
Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01R 33/12** (11) **4 562 439 A1***
A61B 5/0515
(52) **G01R 33/1276; A61B 5/0515;**
G01R 33/1269
(25) En (26) En
(21) 23761196.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052010 28.07.2023
(87) WO 2024/023532 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211138
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER KONZENTRATION VON MA-
GNETISCHEN NANOPARTIKELN
• A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-
MINING A CONCENTRATION OF MAGNET-
IC NANOPARTICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE CONCENTRATION DE NANO-
PARTICULES MAGNÉTIQUES
(71) The University of Birmingham, Edgbaston,
Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
(72) MORRIS, Robert, Nottingham
Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
NEWTON, Michael, Nottingham
Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
STAFFORD, Johanna, Nottingham
Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
MARKIDES, Hareklee, Birmingham
Edgbaston Birmingham West Midlands B5
2TT, GB
EL HAJ, Alicia, Birmingham Edgbaston
Birmingham West Midlands B5 2TT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01R 33/48 → (51) **G06T 7/40****G01R 33/50** → (51) **G06T 7/40****G01R 33/56** → (51) **G06T 7/40****G01R 35/00** → (51) **G01R 31/00****G01S 1/00** → (51) **H04L 5/00****G01S 1/04** → (51) **G01S 19/38****G01S 1/68** → (51) **G01S 19/38**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 562 440 A1***
H04W 12/104 **H04W 64/00**
H04W 84/06
(52) **H04W 64/003; H04W 12/104;**
H04W 12/40; H04W 12/03;
H04W 12/61; H04W 12/63;
H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 23736756.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068304 04.07.2023

- (87) WO 2024/022750 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306138
(54) • VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG VON MINDESTENS EINEM VERFOLGUNGSBE- REICHEINSATZ FÜR EINE NICHT GEOSTA- TIONÄRE ORBITALSATELLITENKONSTEL- LATION UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• A METHOD FOR CONSOLIDATING AT LEAST A TRACKING AREA DEPLOYMENT FOR A NON-GEOSTATIONARY ORBITAL SATELLITE CONSTELLATION AND CORRE- SPONDING SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONSOLIDER AU MOINS UN DÉPLOIEMENT DE ZONE DE SUIVI POUR UNE CONSTELLATION DE SATELLITES ORBITAUX NON GÉOSTA- TIONNAIRES ET SYSTÈME CORRESPON- DANT
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean Yves, 13705 La Ciotat, FR
COLLET, Herve, 13705 La Ciotat, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue du Jubbier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **G01S 5/00** (11) **4 562 441 A1***
G01S 5/10 **H04W 64/00**
H04W 92/18 **H04W 76/14**
H04W 24/10

(52) **H04W 64/006; G01S 5/0072;**
G01S 5/0205; H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 23845765.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050403 29.06.2023
(87) WO 2024/023395 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FI 20225689
(54) • BESTIMMUNG EINES POSITIONIERUNGS- ANKERS
• DETERMINATION OF POSITIONING AN- CHOR
• DÉTERMINATION D'ANCRAGE DE POSI- TIONNEMENT
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE
KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 5/00 → (51) **G01S 11/16**

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/38**

G01S 5/00 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 13/02**

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/38**

G01S 5/02 → (51) **H04W 24/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 562 442 A1***
G01S 15/89 **G01S 7/52**
(52) **G01S 7/52034; G01S 7/003;**
G01S 7/5208; G01S 15/8915;
G01S 15/8927

- (25) En (26) En
(21) 23739313.7 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/069844 18.07.2023
(87) WO 2024/022879 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392902 P
04.08.2022 EP 22188751
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT KONFIGURIERBARER WANDLERSONDE
• ULTRASOUND IMAGING SYSTEM INCLUD- ING CONFIGURABLE TRANSDUCER PROBE
• SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE COMPRENANT UNE SONDE DE TRANS- DUCTEUR CONFIGURABLE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
SHERMAN, Jeffrey Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/00 → (51) **H04W 4/021**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 562 443 A1***
G01S 7/40 **G01S 13/931**
H01Q 1/42 **H01Q 1/44**
H01Q 1/32

(52) **G01S 13/931; G01S 7/027;**
G01S 7/4004; H01Q 1/3233;
H01Q 1/421; H01Q 1/422;
G01S 2013/93275

- (25) De (26) De
(21) 23738051.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/069283 12.07.2023
(87) WO 2024/022813 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186798
(54) • FAHRZEUGTEIL, SENSORANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN UND FOLIENSATZ ZUM VERBESSERN EINES TRANSMISSIONSGRADES EINES FAHR- ZEUGTEILS
• VEHICLE PART, SENSOR ASSEMBLY, MO- TOR VEHICLE, AND METHOD AND FILM SET FOR IMPROVING THE DEGREE OF TRANSMISSION OF A VEHICLE PART
• PIÈCE DE VÉHICULE, ENSEMBLE CAPTEUR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE FILMS POUR AMÉLIORER LE DEGRÉ DE TRANSMISSION D'UNE PIÈCE DE VÉHICULE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ALBRECHT, Thomas, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **G01S 7/03** (11) **4 562 444 A1***
H01Q 1/02 **H01Q 1/22**
H01Q 1/40 **H01Q 21/06**

(52) **G01S 7/03; H01Q 1/02;**
H01Q 1/3233; H01Q 1/405

- (25) De (26) De
(21) 23744416.1 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/069807 17.07.2023
(87) WO 2024/022872 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118583
(54) • RADARSYSTEM
• RADAR SYSTEM
• SYSTÈME RADAR
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnertweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) LANGNER, Tim, 47058 Duisburg, DE
RIEGER, Florian, 69469 Weinheim, DE
HAUER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
SCHÄFFNER, Maximilian, 64347 Griesheim, DE
MÖLLER, Sascha, 68642 Bürstadt, DE
KLINGSHIRN, Christoph L., 69214 Eppelheim, DE
SCHMIDT, Stanislaus, 68305 Mannheim, DE
KNAPP, Marc, 69509 Mörlenbach, DE
MÖHRING, Dirk, 69509 Mörlenbach, DE
SARLEA, Michael, 69502 Hemsbach, DE
MÖBIUS, Birgit, 64331 Weiterstadt, DE
PRESSLER, Ulla, 69502 Hemsbach, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 562 445 A1***
G01S 13/86

(52) **G01S 7/4021; G01S 7/403;**
G01S 13/865; G01S 13/867

- (25) En (26) En
(21) 23748904.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/069382 29.06.2023
(87) WO 2024/026188 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369688 P
(54) • SENSORÜBERGREIFENDE KALIBRIERUNG EINES FAHRZEUGSENSORS AUF BASIS VON OBJEKTEDETEKTIONEN
• CROSS-SENSOR VEHICLE SENSOR CALI- BRATION BASED ON OBJECT DETECTIONS
• ÉTALONNAGE INTER-CAPTEUR DE CAP- TEUR DE VÉHICULE BASÉ SUR DES DÉTÉC- TIONS D'OBJET
- (71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) YAN, Bei, Newark, California 94560, US
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 562 446 A1***
G01S 13/931

(52) **G01S 7/412; G01S 13/885;**
G01S 13/89; G01S 13/931

- (25) En (26) En
(21) 23878284.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/076833 13.10.2023
(87) WO 2024/081877 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 US 202263415826 P

- (54) • OPTIMIERTER FAHRZEUGGESTÜTZTER RADARBETRIEB AUF DER BASIS VON RÜCKSIGNALCHARAKTER
• OPTIMIZED VEHICLE-BORNE RADAR OPERATION BASED ON RETURN-SIGNAL CHARACTER
• FONCTIONNEMENT DE RADAR EMBARQUÉ OPTIMISÉ BASÉ SUR UN CARACTÈRE DE SIGNAL DE RETOUR
- (71) GPR, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
- (72) VAGAD, Amol, Westborough, MA 01581, US
KLITENIK, Eugene, Watertown, MA 02472, US
BAINS, Pritpal, Woburn, MA 01801, US
STANLEY, Byron, Newton, MA 02460, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01S 7/40 → (51) G01S 7/02

G01S 7/481 → (51) G01S 17/931

G01S 7/52 → (51) G01S 7/00

G01S 11/06 → (51) G01S 11/16

- (51) G01S 11/16 (11) 4 562 447 A1*
G01S 11/06 G01S 13/02
G01S 5/00 G06F 1/3231
G01S 13/08 G01S 13/76
G01S 13/74
- (52) G01S 13/0209; G01S 5/017;
G01S 5/019; G01S 11/06; G01S 13/08;
G01S 13/74; G01S 13/765;
G06F 1/3206; G06F 1/3231;
G06F 1/3234; G06F 1/3265;
G06F 1/3287

- (25) En (26) En
(21) 23772629.4 (22) 18.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/030640 18.08.2023
(87) WO 2024/049661 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 US 202263374185 P
28.02.2023 US 202318115621
- (54) • ANWESENHEIT EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG DER FUNKTION EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG
• SECONDARY DEVICE PRESENCE FOR TRIGGERING PRIMARY DEVICE FUNCTIONALITY
• PRÉSENCE DE DISPOSITIF SECONDAIRE POUR DÉCLENCHER UNE FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIF PRIMAIRE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BEDRI, Abdelkareem A., Cupertino, California 95014, US
LAPUT, Gierad, Cupertino, California 95014, US
KANG, Runchang, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) G01S 13/02 (11) 4 562 448 A1*
G01S 13/06 G06K 7/10
G01S 5/02

- (52) H04W 4/35; H04W 4/33;
H04W 64/003

- (25) En (26) En
(21) 23847178.3 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/027735 14.07.2023
(87) WO 2024/025749 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876289
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND DYNAMISCHEN STANDORTVERFOLGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED AND DYNAMIC LOCATION TRACKING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'EMPLACEMENT AUTOMATISÉ ET DYNAMIQUE
- (71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
- (72) BELLOWS, David, New York 11768, US
KOWALSKI, Matthew Louis, New York 11566, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01S 13/02 → (51) B61L 23/04

G01S 13/02 → (51) G01S 11/16

G01S 13/06 → (51) G01S 13/02

G01S 13/06 → (51) H04B 7/02

G01S 13/08 → (51) G01S 11/16

G01S 13/74 → (51) G01S 11/16

G01S 13/76 → (51) G01S 11/16

G01S 13/76 → (51) H04W 4/021

G01S 13/86 → (51) G01S 7/40

- (51) G01S 13/88 (11) 4 562 449 A1*
(52) H04W 72/40; H04L 1/1671;
G01S 7/006; H04W 72/543;
H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 22953412.8 (22) 30.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/109306 30.07.2022
(87) WO 2024/026595 2024/06 08.02.2024
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONSGESTÜTZTE ERFASSUNG
• METHODS, APPARATUS, AND SYSTEM FOR COMMUNICATION-ASSISTED SENSING
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION ASSISTÉE PAR COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario 231, CA
BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01S 13/89 → (51) A61B 1/00

G01S 13/931 → (51) G01S 7/02

G01S 13/931 → (51) G01S 7/40

G01S 15/89 → (51) G01S 7/00

G01S 17/10 → (51) H01Q 1/12

G01S 17/88 → (51) G06Q 50/02

- (51) G01S 17/931 (11) 4 562 450 A1*
G01S 7/481

- (52) G01S 17/931; G01S 7/4815

- (25) En (26) En
(21) 23757409.0 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028589 25.07.2023
(87) WO 2024/025888 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391933 P
11.11.2022 US 202263424819 P
11.11.2022 US 202263424824 P
11.11.2022 US 202263424826 P
11.11.2022 US 202263424827 P
- (54) • STEUERBARER SCHEINWERFER
• CONTROLLABLE HEADLAMP
• PHARE RÉGLABLE
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE
VANDERHAEUGHEN, Dirk, 52068 Aachen, DE
BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, US
SCHRAMA, Wouter, 5652AB Eindhoven, NL
LESCH, Norbert, 52068 Aachen, DE
VAN DEN AKKER, Patrick, 52068 Aachen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 19/03 → (51) B60W 40/072

- (51) G01S 19/07 (11) 4 562 451 A1*
(52) G01S 19/072; G01S 19/41

- (25) En (26) En
(21) 22765690.7 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/040898 19.08.2022
(87) WO 2024/039380 2024/08 22.02.2024
- (54) • FÖDERIERTES LERNEN VON ATMOSPHERISCHEN MODELLEN FÜR SATELLITENGESTÜTZTE NAVIGATION
• FEDERATED LEARNING OF ATMOSPHERIC MODELS FOR SATELLITE-BASED NAVIGATION
• APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DE MODÈLES ATMOSPHÉRIQUES POUR NAVIGATION PAR SATELLITE
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) GERASCHENKO, Anton, Igorevich, Mountain View, CA 94043, US
WILLIAMS, Brian, Patrick, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01S 19/14 → (51) H04W 76/27

- (51) G01S 19/38 (11) 4 562 452 A1*
G01S 5/02 G01S 1/04
G01S 1/68 G01S 5/00

- (52) G01S 5/02; G01S 1/042;
G01S 1/0428; G01S 5/0205;
G01S 5/0226; G01S 5/0246;

- G01S 19/38**; G01S 1/68; G01S 5/0027;
G01S 5/0036; G01S 5/0244
- (25) En (26) En
(21) 23733816.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023525 25.05.2023
(87) WO 2024/025643 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876805
(54) • **STANDORTBEURTEILUNG EINER ÜBER-
MITTELTEN MOBILEN VORRICHTUNG**
• **REPORTED MOBILE DEVICE LOCATION AS-
SESSMENT**
• **ÉVALUATION D'EMPLACEMENT DE DISPO-
SITIF MOBILE SIGNALÉ**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) Ji, Lianghai, San Diego, California 92121, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121,
US
SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego,
California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego,
California 92121, US
ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego,
California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **G01T 1/02** (11) **4 562 453 A1***
G01T 1/169 **G01T 1/29**
- (52) **G01T 1/2914; G01T 1/026;**
G01T 1/169
- (25) It (26) En
(21) 23749178.2 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050166 19.07.2023
(87) WO 2024/023857 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015666
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR IONISIERENDE
STRAHLUNG, DIE VON QUELLEN WIE RA-
DIOAKTIVE PROBEN UND DERGLEICHEN
EMITTIERT WIRD, DETEKTIONSSSENSOREN
UND DETEKTIONSVERFAHREN**
• **DETECTION SYSTEM OF IONIZING RADI-
ATION EMITTED BY SOURCES, SUCH AS RA-
DIOACTIVE SAMPLES AND THE LIKE, DE-
TECTION SENSORS AND DETECTION
METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNE-
MENTS IONISANTS ÉMIS PAR DES ÉCHAN-
TILLONS RADIOACTIFS ET ANALOGUES,
CAPTEURS DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION**
- (71) Alma Mater Studiorum - Università di
Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna
(BO), IT
Azienda U.S.L. - IRCCS Di Reggio Emilia, Via
G. Amendola No. 2, 42123 Reggio
nell'Emilia (RE), IT
- (72) FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna (BO), IT
BASIRICÒ, Laura, 40126 Bologna (BO), IT

- CIAVATTI, Andrea, 40126 Bologna (BO), IT
IORI, Mauro, 42123 Reggio nell'Emilia (RE),
IT
FIORONI, Federica, 42123 Reggio
nell'Emilia (RE), IT
PIERGALLINI, Lorenzo, 42123 Reggio
nell'Emilia (RE), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
- (51) **G01T 1/164** (11) **4 562 454 A1***
G01T 1/202 **G01T 1/29**
- (52) **G01T 1/1644; G01T 1/202;**
G01T 1/2985
- (25) It (26) En
(21) 23750759.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057490 24.07.2023
(87) WO 2024/023679 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015708
(54) • **MESSSTRUKTUR FÜR PET- UND SPECT-
ANWENDUNGEN**
• **MEASURING STRUCTURE FOR PET AND
SPECT APPLICATIONS**
• **STRUCTURE DE MESURE POUR APPLICA-
TIONS DE TEP ET TEMP**
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) SOLURI, Alessandro, 00185 Rome, IT
MASSARI, Roberto, 00048 Nettuno (RM), IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome
Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
- G01T 1/169** → (51) **G01T 1/02**
- G01T 1/202** → (51) **G01T 1/164**
- G01T 1/29** → (51) **G01T 1/02**
- G01T 1/29** → (51) **G01T 1/164**
- (51) **G01V 1/00** (11) **4 562 455 A1***
G01V 1/28 **G01V 99/00**
G06N 20/20
- (52) **G01V 1/01; G01V 1/282; G01V 1/288;**
G01V 1/308; G01V 1/364;
G01V 2210/642; G01V 2210/667;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23847616.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071283 28.07.2023
(87) WO 2024/026497 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369918 P
13.04.2023 US 202363458983 P
(54) • **DRUCK- UND STRESSGESTEUERTE ANPAS-
SUNG UND VORHERSAGE DER HISTORIE
INDUZIERTER SEISMISCHER DATEN**
• **PRESSURE AND STRESS DRIVEN INDUCED
SEISMICITY HISTORY MATCHING AND
FORECASTING**
• **MISE EN CORRESPONDANCE ET PRÉVI-
SION D'HISTORIQUE DE SISMICITÉ IN-
DUITE ENTRAÎNÉE PAR LA PRESSION ET
LA CONTRAINTE**
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive
Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) FANG, Zijun, San Ramon, California 94583-
0806, US

- TAN, Yunhui, San Ramon, California 94583-
0806, US
RIJKEN, Margaretha Catharina Maria, San
Ramon, California 94583-0806, US
SIORATTANAKUL, Krittanon, San Ramon,
California 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- G01V 1/28** → (51) **G01V 1/00**
- G01V 1/28** → (51) **G06N 3/0895**
- G01V 1/30** → (51) **G06N 3/0895**
- G01V 3/12** → (51) **G01V 3/30**
- (51) **G01V 3/30** (11) **4 562 456 A1***
G01V 3/12 **E21B 43/12**
G01V 3/38 **E21B 41/00**
E21B 23/06
- (52) **E21B 47/138**
- (25) En (26) En
(21) 22962243.6 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048724 02.11.2022
(87) WO 2024/081003 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 US 202217964820
(54) • **VERWENDUNG VON FUNKISOTOPEN ALS
AUSLÖSUNGSELEMENT BEI BOHR-
LOCHANWENDUNGEN**
• **USING RADIO ISOTOPES AS A TRIGGER-
ING ELEMENT IN DOWNHOLE APPLICA-
TIONS**
• **UTILISATION DE RADIO-ISOTOPES EN
TANT QU'ÉLÉMENT DE DÉCLenchement
DANS DES APPLICATIONS DE FOND DE
TROU**
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219, US
- (72) GUNASEKARAN, Mohan, Singapore 637131,
SG
MAHENDRAN, Mathusan, Singapore
637131, SG
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G01V 3/38** → (51) **G01V 3/30**
- G01V 5/00** → (51) **A61B 6/00**
- G01V 5/00** → (51) **G06T 7/11**
- G01V 9/00** → (51) **G01N 15/08**
- G01V 99/00** → (51) **G01V 1/00**
- (51) **G02B 5/00** (11) **4 562 457 A1***
(52) **G02B 5/003**
- (25) De (26) De
(21) 22757559.4 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070931 26.07.2022
(87) WO 2024/022577 2024/05 01.02.2024
(54) • **ROTATIONSSYMMETRISCHE GEKRÜMM-
TE STRAHLFALLE FÜR KONISCHE STRAH-
LEN**
• **ROTATIONALLY SYMMETRICAL CURVED
BEAM DUMP FOR CONICAL BEAMS**

- DÉCHARGE DE FAISCEAU INCURVÉ SYMÉTRIQUE EN ROTATION POUR FAISCEAUX CONIQUES
- (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) ERHARD, Steffen, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) KRAUß, Günther, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) BRUNNE, Jens, 70180 Stuttgart, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- G02B 5/08** → (51) **G03F 7/00**
-
- G02B 5/09** → (51) **G03F 7/00**
-
- G02B 5/22** → (51) **G02C 7/10**
-
- (51) **G02B 5/23** (11) **4 562 458 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/027**
C08G 12/00
- (52) **G02B 5/23; C08G 12/00**
- (25) En (26) En
(21) 22758187.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071153 28.07.2022
- (87) WO 2024/022586 2024/05 01.02.2024
- (54) • HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDRAZID- UND CARBONYLFUNKTIONELLEN KOMPONENTEN
- CURABLE PHOTOCHROMIC COMPOSITIONS INCLUDING HYDRAZIDE AND CARBONYL FUNCTIONAL COMPONENTS
 - COMPOSITIONS PHOTOCHROMIQUES DURCISSABLES COMPRENANT DES COMPOSANTS FONCTIONNELS HYDRAZIDE ET CARBONYLE
- (71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
- (72) REDDY, Ramaiahgari, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US
- (74) KUMAR, Anil, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US
- LI, Yannian, Solon, Ohio 44139, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **G02B 5/32** (11) **4 562 459 A1***
G02B 27/01 **B60J 3/00**
F21V 8/00
- (52) **G02B 5/0294; G02B 27/0081; G02B 27/0103; G02B 5/003; G02B 6/0015; G02B 6/0035; G02B 6/0055; G02B 17/006; G02B 2027/012; G02B 2027/0125; G02B 2207/123**
- (25) En (26) En
(21) 23764920.7 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074149 04.09.2023
- (87) WO 2024/052266 2024/11 14.03.2024
- (30) 05.09.2022 GB 202212944
- (54) • ANZEIGESYSTEM UND LICHTSTEUERELEMENT DAFÜR
- DISPLAY SYSTEM AND LIGHT CONTROL ELEMENT THEREFOR

- SYSTÈME D'AFFICHAGE ET ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE ASSOCIÉ
- (71) Envisics Ltd, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
-
- G02B 6/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 6/02** (11) **4 562 460 A1***
G02B 6/02147; G02B 6/02095; G02B 6/02309
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23744156.3 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069806 17.07.2023
- (87) WO 2024/022871 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 FR 2207936
- (54) • OPTISCHE FASER MIT EINEM BRAGG-GITTER
- OPTICAL FIBRE COMPRISING A BRAGG GRATING
 - FIBRE OPTIQUE COMPORTANT UN RÉSEAU DE BRAGG
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) COTILLARD, Romain, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- ROUSSEL, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (51) **G02B 6/02** (11) **4 562 461 A1***
G02B 6/02328
- (25) En (26) En
(21) 23754040.6 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028117 19.07.2023
- (87) WO 2024/025775 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263392648 P
- (54) • HOHLKERN-LICHTLEITFASERN
- HOLLOW-CORE OPTICAL FIBERS
 - FIBRES OPTIQUES À ÂME CREUSE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DAINESE, JR., Paulo Clovis, Painted Post, New York 14870, US
- JIANG, Wei, New York 13850, US
- LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
- LIANG, Xiaojun, Chino Hills, California 91709, US
- NGUYEN, Dan Trung, Painted Post, New York 14870, US
- NIKULIN, Ilia Andreyevich, Wilmington, North Carolina 28403, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- G02B 6/02** → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/10 → (51) **G02B 27/01****G02B 6/38** → (51) **A61B 18/26****G02B 6/38** → (51) **H02G 3/08**

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 562 462 A1***
(52) **G02B 6/4225; G02B 6/4206; G02B 6/4226; G02B 6/4227**
- (25) De (26) De
(21) 23748497.7 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070663 26.07.2023
- (87) WO 2024/023131 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 DE 102022118820
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER EINKOPPLUNG EINES LASERSTRAHLS IN EINEN LICHTLEITER
- DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING THE COUPLING OF A LASER BEAM INTO AN OPTICAL WAVEGUIDE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE COUPLAGE D'UN FAISCEAU LASER DANS UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE
- (71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
- (72) BAUMBACH, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE
- LIERMANN, Martin, 78052 Villingen Schwenningen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, TRUMPF SE & Co. KG IP + Licenses (TH550) Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- G02B 6/44** → (51) **H02G 3/08**
-
- G02B 6/46** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 6/48** → (51) **H02G 3/08**
-
- G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- G02B 21/02** → (51) **G01J 4/00**
-
- G02B 21/02** → (51) **G01N 35/00**
-
- G02B 21/06** → (51) **G06T 1/00**
-
- G02B 21/34** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 562 463 A1***
H04N 23/741 **H04N 25/58**
- (52) **H04N 23/60; H04N 23/741; G02B 27/017**
- (25) En (26) En
(21) 22758618.7 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/074145 26.07.2022
- (87) WO 2024/025595 2024/05 01.02.2024
- (54) • FOTOGRAFIE MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT GETEILTER BERECHNUNG AUF EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
- HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) PHOTOGRAPHY WITH SPLIT COMPUTE ON A WEARABLE DEVICE
 - PHOTOGRAPHIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE (HDR) AVEC CALCUL DIVISÉ SUR UN DISPOSITIF HABITRONIQUE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, California 94043, US
ÖZTIRELI, Ahmet Cengiz, Mountain View, California 94043, US
KHATTAR, Sakar, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 562 464 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 1/111; G02B 1/14; G02B 5/287; G02B 5/288; G02B 2027/0112; G02B 2027/012**

- (25) En (26) En
(21) 23750708.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051956 25.07.2023
(87) WO 2024/023502 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210948
27.07.2022 EP 22275103

- (54) • **BESCHICHTUNG FÜR OPTISCHE OBERFLÄCHEN**
• **A COATING FOR OPTICAL SURFACES**
• **REVÊTEMENT POUR SURFACES OPTIQUES**

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

- (72) FREEMAN, Jonathan Paul, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
MORANT, Paul Stewart, Rochester, Kent ME1 2XX, GB

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 562 465 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/14**

(52) **G06F 3/14; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/013; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187; G09G 2340/0407**

- (25) En (26) En
(21) 23751495.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/069987 11.07.2023
(87) WO 2024/026204 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816228

- (54) • **BESTIMMUNG DER BENUTZERAUFMERKSAMKEIT FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **USER ATTENTION DETERMINATION FOR EXTENDED REALITY**
• **DÉTERMINATION D'ATTENTION D'UTILISATEUR POUR RÉALITÉ ÉTENDUE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US
HOLDAWAY, Paul, San Diego, California 92121, US
PAN, Jiaying, San Diego, California 92121, US
AMBRE, Ajinkya Shyam, San Diego, California 92121, US
MURALIDHARAN, Vinayak, San Diego, California 92121, US
RENSCHLER, Martin, San Diego, California

- 92121, US
MAGER, Michael, San Diego, California 92121, US
MOMEYER, Brian, San Diego, California 92121, US
KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121, US
DIDJUSTO, Damir, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 562 466 A1***
G02B 6/00 **H04N 9/31**
H04N 5/74

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 2027/0178**

- (25) En (26) En
(21) 23845820.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057695 28.07.2023
(87) WO 2024/023787 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392904 P

- (54) • **EINGEBETTETE BILDRÖHRE**
• **EMBEDDED IMAGE PIPE**
• **TUYAU D'IMAGE INTÉGRÉ**

- (71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

- (72) SHARLIN, Elad, 7403681 Ness Ziona, IL
CHRIKI, Ronen, 7403681 Ness Ziona, IL

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G02B 27/01** (11) **4 562 467 A1***
G02B 6/10

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178**

- (25) En (26) En
(21) 23849594.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057688 28.07.2023
(87) WO 2024/028725 2024/06 08.02.2024
(30) 31.07.2022 US 202263393928 P
20.03.2023 US 202363453327 P

- (54) • **IN DER EBENE GEFALTETER LICHTLEITER MIT SPIEGEL**
• **IN-PLANE MIRROR FOLDED LIGHT-GUIDE**
• **GUIDE DE LUMIÈRE PLIÉ À MIROIR DANS LE PLAN**

- (71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

- (72) DANZIGER, Yochay, 7403631 Ness Ziona, IL
RONEN, Eitan, 7403631 Ness Ziona, IL

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/32**

(51) **G02C 5/22** (11) **4 562 468 A1***
(52) **G02C 5/2227; G02C 2200/26**

- (25) It (26) En
(21) 23751382.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057536 25.07.2023
(87) WO 2024/023702 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016173
(54) • **BRILLE MIT BISTABLEM SCHARNIER**
• **GLASSES WITH BISTABLE HINGE**
• **LUNETTES À CHARNIÈRE BISTABLE**
(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (BL), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/10**

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/06 → (51) **A61F 2/16**

(51) **G02C 7/10** (11) **4 562 469 A1***
G02B 5/22

(52) **G02C 7/108; B29D 11/00009; B29D 11/00432; B29D 11/0073; G02B 5/223**

- (25) En (26) En
(21) 23744778.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070176 20.07.2023
(87) WO 2024/022948 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22306136

- (54) • **FUNKTIONALISIERTE OPTISCHE SCHICHT-STRUKTUR, FUNKTIONALISierter OPTISCHER ARTIKEL, BRILLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FUNCTIONALIZED OPTICAL LAYERED STRUCTURE, FUNCTIONALIZED OPTICAL ARTICLE, EYEWEAR CONTAINING THE SAME, AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE**
• **STRUCTURE STRATIFIÉE OPTIQUE FONCTIONNALISÉE, ARTICLE OPTIQUE FONCTIONNALISÉ, LUNETTES LES CONTENANT, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-le-Pont, FR
DE SOUSA, Manuela, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ROBIN, Céline, 94220 Charenton-le-Pont, FR
PETER, Marc, 8810 Horgen, CH

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

(51) **G02C 7/10** (11) **4 562 470 A1***
B29D 11/00 **B44F 1/04**
G02C 7/02

(52) **B29D 11/00317; B29D 11/00009; B29D 11/00865; G02C 7/021; G02C 7/105**

- (25) It (26) En
(21) 23751381.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057535 25.07.2023
(87) WO 2024/023701 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016152
(54) • **LINSE FÜR SELEKTIVE SPIEGELGLÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SELEKTIVEN SPIEGELLINSE**

- LENS FOR SELECTIVE MIRRORING GLASSES AND METHOD FOR REALIZING A SELECTIVE MIRRORING LENS
• LENTILLE POUR LUNETTES À MIROIR SÉLECTIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LENTILLE À MIROIR SÉLECTIF
- (71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) CAPELLI, Elena, 24043 Caravaggio (BG), IT
(74) RABEZZANA, Flavio, 32021 Agordo (BL), IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **G02F 1/1335** (11) **4 562 471 A1***
(52) **G02F 1/133512; G02F 1/133524; G02F 1/133553; G02F 1/133555; G02F 1/133562**
- (25) En (26) En
(21) 23750742.1 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057283 17.07.2023
(87) WO 2024/023633 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393420 P
(54) • LICHTSTEUERFILM
• LIGHT CONTROL FILM
• FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **G02F 1/21** (11) **4 562 472 A1***
G02F 1/225
(52) **G02F 1/212; G02F 1/225; G02F 2203/70**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23741355.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069059 10.07.2023
(87) WO 2024/022795 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207627
(54) • PHOTONISCHER CHIP MIT EINEM MACH-ZEHNDER-MODULATOR
• PHOTONIC CHIP PROVIDED WITH A MACH-ZEHNDER MODULATOR
• PUCE PHOTONIQUE POURVUE D'UN MODULATEUR MACH-ZEHNDER
- (71) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel Minattec Bât Hte Tech (Bât 52), 38040 Grenoble Cedex 9, FR
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR
YONG, Zheng, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- G02F 1/225** → (51) **G02F 1/21**
-
- (51) **G03B 17/56** (11) **4 562 473 A1***

- (52) **G03B 17/561; G03B 17/563**
- (25) En (26) En
(21) 23748506.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070745 26.07.2023
(87) WO 2024/023172 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217873895
(54) • KAMERASTABILISIERUNGSSYSTEM
• CAMERA STABILIZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE STABILISATION DE CAMÉRA
- (71) 4Movie B.V., Wijnandstraat 24, 3700 Tongeren, BE
(72) RUBENS, Jan, 3700 Tongeren, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G03B 30/00** → (51) **H04N 23/56**
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 562 474 A1***
(52) **G03F 7/706839; G03F 7/705; G03F 7/70616**
- (25) En (26) En
(21) 23741065.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069587 13.07.2023
(87) WO 2024/022843 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186636
19.09.2022 EP 22196424
(54) • TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER DATEN
• TRAINING A MODEL TO GENERATE PREDICTIVE DATA
• ENTRAÎNER UN MODÈLE POUR GÉNÉRER DES DONNÉES PRÉDICTIVES
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL
BATISTAKIS, Chrysostomos, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 562 475 A1***
G02B 5/08 **G02B 5/09**
(52) **G03F 7/70075; G03F 7/702; G03F 7/70825; G02B 5/09**
- (25) De (26) De
(21) 23745117.4 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069935 18.07.2023
(87) WO 2024/022899 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022207546
(54) • FACETTENSPIEGEL-BAUGRUPPE
• FACET MIRROR ASSEMBLY
• ENSEMBLE MIROIR À FACETTES
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) AMELING, Ralf, 73434 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-

- G03F 7/00** → (51) **H01L 21/68**
-
- G03F 7/004** → (51) **G02B 5/23**
-
- G03F 7/027** → (51) **G02B 5/23**
-
- G03F 7/20** → (51) **H01J 49/04**
-
- G03F 7/20** → (51) **H01L 21/68**
-
- G03H 1/00** → (51) **G06T 5/50**
-
- G03H 1/04** → (51) **G06T 5/50**
-
- G03H 1/08** → (51) **G06T 5/50**
-
- G04F 10/00** → (51) **G06N 3/065**
-
- G04G 21/08** → (51) **G01C 21/20**
-
- G05B 9/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **4 562 476 A1***
(52) **G05B 13/0265**
- (25) De (26) De
(21) 23741688.8 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069333 12.07.2023
(87) WO 2024/022819 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022207563
(54) • TECHNIKEN ZUM VALIDIEREN ODER VERIFIZIEREN VON CLOSED-LOOP-TESTPLATTFORMEN
• METHOD FOR VALIDATING OR VERIFYING CLOSED-LOOP TEST PLATFORMS
• PROCÉDÉ DE VALIDATION OU DE VÉRIFICATION DE PLATEFORMES DE TEST EN BOUCLE FERMÉE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SOHNS, Joachim, 71636 Ludwigsburg, DE
WEBER, Patrick, 71277 Rutesheim, DE
GLASER, Philipp, 70180 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **4 562 477 A1***
G05B 15/02 **G06N 20/00**
(52) **G01N 35/04; G01N 35/0092; G06N 3/045; G06N 3/092**
- (25) En (26) En
(21) 23847271.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028609 25.07.2023
(87) WO 2024/025900 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369755 P
(54) • DYNAMISCHE ROUTING-ALGORITHMEN FÜR MODULARE ANALYSATORSYSTEME
• DYNAMIC ROUTING ALGORITHMS FOR MODULAR ANALYZER SYSTEMS
• ALGORITHMES DE DÉFINITION D'ITINÉRAIRE DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES D'ANALYSEUR MODULAIRE
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PRASAD, Rayal, Princeton, New Jersey 08542, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

EDWARDS, Mark, Armonk, New York
10504, US
(74) Platen, Denise, Dr. Müller Patentanwälte
Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE

G05B 13/02 → (51) **G05B 17/02**

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 17/02** (11) **4 562 478 A1***
G05B 13/04 **G05B 13/02**

(52) **G05B 17/02**; G05B 13/0265;
G05B 13/048

(25) En (26) En
(21) 23745092.9 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069026 10.07.2023
(87) WO 2024/022793 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187517
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-
SAGE DER AUSSENTEMPERATUR EINER
DREHOFENSCHALE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING
THE OUTSIDE TEMPERATURE OF A RO-
TARY KILN SHELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE
LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE D'UNE PA-
ROI DE FOUR ROTATIF*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH &
Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien,
AT

(72) KORUPOLA, Ajay Kumar, Hyderabad,
500080, IN

FJELLAND, Marte, 1190 Vienna, AT
LAMMER, Gregor, 1040 Wien, AT
TELSER, Heinz, 1160 Vienna, AT

(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management
Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

(51) **G05B 19/042** (11) **4 562 479 A1***
H02H 9/00 **G05B 9/02**

(52) **G05B 19/0428**; **G05B 9/02**;
H02H 9/008; G05B 2219/25428

(25) De (26) De
(21) 23731210.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065062 06.06.2023
(87) WO 2024/022656 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119145
(54) • *ANSCHLUSSSCHALTUNG FÜR EIN FELD-
GERÄT UND FELDERÄT*
• *CONNECTION CIRCUIT FOR A FIELD DE-
VICE, AND FIELD DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONNEXION POUR UN APPA-
REIL DE TERRAIN ET APPAREIL DE TER-
RAIN*

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH

(72) FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, CH

(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 562 480 A1***
G05B 19/048

(52) **G05B 23/0283**

(25) En (26) En
(21) 23847539.6 (22) 26.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071060 26.07.2023
(87) WO 2024/026370 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369483 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR WASSERAUSRÜSTUNG*
• *AQUATIC EQUIPMENT MONITORING SYS-
TEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'ÉQUIPEMENT AQUATIQUE*

(71) Pentair, Inc., 5500 Wayzata Blvd, Suite 900,
Minneapolis, Minnesota 55416-1261, US

(72) THEIMER, Patrick, Minneapolis, Minnesota
55416, US

PRENTICE, Robert, Minneapolis, Minnesota
55416, US

REMATI, Battista, Minneapolis, Minnesota
55416, US

MURPHY, Brian, Minneapolis, Minnesota
55416, US

FIOCCO, David, Minneapolis, Minnesota
55416, US

GILBERT, Julie, Minneapolis, Minnesota
55416, US

PELLI, Uri, Minneapolis, Minnesota 55416,
US

FENG, Robin, Minneapolis, Minnesota
55416, US

HAMPTON, Donnie, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

CLARK, Sabrina, Minneapolis, Minnesota
55416, US

GOODRICH, Kolby, Minneapolis, Minnesota
55416, US

WOODRUFF, Scott, Minneapolis, Minnesota
55416, US

SCHATZ, Derek, Minneapolis, Minnesota
55416, US

DE OCAMPO, Leonides, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

MATHUR, Shubham, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

KARLEN, John, Minneapolis, Minnesota
55416, US

KUMAR-BEBR, Mohit, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

ARORA, Sagar, Minneapolis, Minnesota
55416, US

BARIJUGH, Mehrafza Mirzazad,
Minneapolis, Minnesota 55416, US

SHOAIB, Ahamed, Minneapolis, Minnesota
55416, US

MOHINDRA, Paridhi, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

GHOSH, Aritra, Minneapolis, Minnesota
55416, US

MANI, Sugumar, Minneapolis, Minnesota
55416, US

GUPTA, Priya, Minneapolis, Minnesota
55416, US

RATHI, Srishti, Minneapolis, Minnesota
55416, US

HAJRA, Asmita, Minneapolis, Minnesota
55416, US

SRINIVASAN, Karthik, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

JIREKAR, Suraj, Minneapolis, Minnesota
55416, US

ANGSAWETRUNGKUANG, Peeradech,
Minneapolis, Minnesota 55416, US

SONKAR, Satish, Minneapolis, Minnesota
55416, US

KUSUMADI, Kalya, Minneapolis, Minnesota
55416, US

CHOPRA, Tanvi, Minneapolis, Minnesota
55416, US

JAIN, Sara, Minneapolis, Minnesota 55416,

US

YADAV, Kiran, Minneapolis, Minnesota
55416, US

GUPTA, Shruti, Minneapolis, Minnesota
55416, US

LY, Parker, Minneapolis, Minnesota 55416,
US

SPEARMAN, Travis, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

PIYAWIROJ, Patriya, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

RUSTAGI, Prakhar, Minneapolis, Minnesota
55416, US

MOHANTY, Pranam, Minneapolis,
Minnesota 55416, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G05B 19/042 → (51) **G01M 13/022**

G05B 19/048 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/406 → (51) **F28F 27/00**

(51) **G05B 19/416** (11) **4 562 481 A1***

(52) **G05B 19/416**; G05B 2219/34175;
G05B 2219/43009; G05B 2219/45138;
G05B 2219/45164

(25) De (26) De

(21) 23729343.6 (22) 23.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063830 23.05.2023

(87) WO 2024/022639 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 LU 502569

(54) • *VERFAHREN ZUR WERKSTÜCKBEARBEI-
TUNG INNERHALB EINER BEARBEITUNGS-
MASCHINE*

• *METHOD FOR MACHINING WORKPIECES
WITHIN A MACHINING MACHINE*

• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES DANS
UNE MACHINE D'USINAGE*

(71) Ponticon GmbH, Alte Schmelze 20, 65201
Wiesbaden, DE

(72) STITTGEN, Tobias, 55263 Ingelheim, DE

HORR, Thomas, 65474 Bischofsheim, DE

(74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 562 482 A1***

G06N 3/00

(52) **G06N 3/096**

(25) En (26) En

(21) 22786852.8 (22) 27.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050855 27.09.2022

(87) WO 2024/025446 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 GR 20220100606

(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN
ZWILLINGS EINES NETZWERKS*

• *METHOD AND NETWORK NODE FOR
TRANSFER OF A DIGITAL TWIN OF A NET-
WORK*

• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LE
TRANSFERT D'UN Jumeau NUMÉRIQUE
D'UN RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

- (72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 VALBO, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G05B 19/418 → (51) F25D 11/00

G05B 19/418 → (51) G01M 13/025

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 562 483 A1***
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0283**
(25) En (26) En
(21) 23767891.7 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074578 07.09.2023
(87) WO 2024/074260 2024/05 11.04.2024
(30) 07.10.2022 GB 202214727
(54) • **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR ÜBERWACHUNG VON MOTOREN MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS UND KONTINUIERLICHEN VORRICHTUNGEN**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR MONITORING CONTINUOUS FLOW ENGINES AND CONTINUOUS DEVICES**
• **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR SURVEILLER DES MOTEURS À FLUX CONTINU ET DES DISPOSITIFS CONTINUS**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettang, DE
VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE
BISCHOFF, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE
WEUSTINK, Jan, 76199 Karlsruhe, DE
BOHR, Stefan, 90513 Zirndorf, DE

G05B 23/02 → (51) F01D 21/00

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 562 484 A1***
(52) **G05D 1/242; G05D 1/246; G05D 1/622; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10**
(25) De (26) De
(21) 23734671.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/067306 26.06.2023
(87) WO 2024/022692 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022002715
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION, AND TECHNICAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE, ET INSTALLATION TECHNIQUE**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE
MALLIK, Quamrul Hasan, 76139 Karlsruhe, DE
BETZ, Patrick, 76297 Stutensee, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 562 485 A1***
G06F 8/65
(52) **G06Q 10/063114; G05D 1/2279;**

- G06Q 10/063112; G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10**
(25) En (26) En
(21) 23847175.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027636 13.07.2023
(87) WO 2024/025743 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876975
(54) • **FERNBETRIEBSWARTESCHLANGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **TELEOPERATIONS QUEUEING FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **MISE EN FILE D'ATTENTE DE TÉLÉOPÉRATIONS POUR VÉHICULES AUTONOMES**
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GOLDMAN, Meredith James, Foster city, California 94404, US
GELB, Rachel, Foster city, California 94404, US
GOGNA, Ravi, Foster city, California 94404, US
MERTENS, Alexander Jacques Maria, Foster city, California 94404, US
ORECCHIO, Paul, Foster city, California 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/20 → (51) G01C 21/20

G05D 16/10 → (51) A61C 1/00

- (51) **G06F 1/26** (11) **4 562 486 A1***
(52) **G06F 1/263**
(25) En (26) En
(21) 22790343.2 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052496 03.10.2022
(87) WO 2024/023480 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GB 202210899
(54) • **VERBESSERUNGEN AN EINEM TRAGBAREN STROM- UND/ODER DATENVERSORUNGSGERÄT**
• **IMPROVEMENTS TO A PORTABLE POWER AND/OR DATA SUPPLY APPARATUS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL PORTABLE DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET/OU DE DONNÉES**
(71) Southgate Global Limited, Sterling House, Hamlin Way Hardwick Narrows, King's Lynn Norfolk PE30 4NG, GB
(72) MCINTYRE, Charles, King's Lynn, Norfolk PE30 4NG, GB
AUSTIN, David, Kings Lynn, Norfolk PE30 4NG, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G06F 1/26 → (51) G06F 9/30

G06F 1/3206 → (51) H04W 52/02

G06F 1/3231 → (51) G01S 11/16

G06F 3/00 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 562 487 A1***
H04W 8/18

- (52) **H04N 21/25808; G06F 3/016; H04L 63/0227; H04N 21/454; H04W 8/18; A61H 2201/5012; H04N 21/2668; H04N 21/472**
(25) En (26) En
(21) 22803326.2 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079725 25.10.2022
(87) WO 2024/022599 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22382727
(54) • **BEREITSTELLUNG VON SENSUELLEM INHALT, DER SICH VON AUDIO-VIDEO ÄNDERT**
• **PROVIDING SENSUAL CONTENT DIFFERENT FROM AUDIO-VIDEO**
• **FOURNITURE DE CONTENU SENSUEL DIFFÉRENT D'UN CONTENU AUDIO-VIDÉO**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 562 488 A1***
G09B 19/00 **G09B 19/24**
(52) **G09B 19/24; G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/016**

- (25) En (26) En
(21) 23768740.5 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/072276 16.08.2023
(87) WO 2024/050230 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 US 202217929089
(54) • **SIMULATOR FÜR TRAINING IN VIRTUELLER REALITÄT**
• **VIRTUAL REALITY TRAINING SIMULATOR**
• **SIMULATEUR D'APPRENTISSAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
(71) Permco, Inc., 1500 Frost Rd., Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) CORATHERS, Brian Alan, Stow, Ohio 44224, US
LANCASTER, James, Mantua, Ohio 44255, US
SHELL, Robert L., III, Hudson, Ohio 44236, US
SHELL, Robert L., IV, Hudson, Ohio 44236, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex (Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley, Leeds LS27 0JG, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 562 489 A1***
G06F 3/038 **G06F 3/0346**
G06F 3/0354

- (52) **G06F 3/016; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 2203/015**
(25) En (26) En
(21) 23844713.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050987 25.07.2023

- (87) WO 2024/020673 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392972 P
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR 2D-ZEIG-
UND 3D-KRAFTRÜCKKOPPLUNG*
• *INPUT DEVICE FOR 2D POINTING AND 3D
FORCE FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR POINTAGE
2D ET RÉTROACTION DE FORCE 3D*
(71) Haply Robotics Inc., 400-4316 Saint-
Laurent Blvd., Montreal, Québec H2W 1Z3,
CA
(72) WEILL-DUFLOS, Antoine François Rémi,
Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
GALLACHER, Colin, Montreal, Québec H2W
1Z3, CA
(74) Higgs, Jonathan, Lewis Silkin LLP Arbor
Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 562 490 A1***
G06F 3/04845 **G06F 3/00**
(52) **G02B 27/017; G02B 27/027;**
G06F 3/167; G06T 7/70;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 23847195.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028171 19.07.2023
(87) WO 2024/025779 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876334
(54) • *VERGRÖßERTE ÜBERLAGERUNGEN KOR-
RELIERT MIT VIRTUELLEN MARKERN*
• *MAGNIFIED OVERLAYS CORRELATED
WITH VIRTUAL MARKERS*
• *SUPERPOSITIONS AGRANDIES CORRÉ-
LÉES À DES MARQUEURS VIRTUELS*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) SOUROV, Alexander, Santa Monica,
California 90405, US
ROBERTSON, John James, Santa Monica,
California 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

G06F 3/01 → (51) **B25J 13/02****G06F 3/01** → (51) **B25J 9/16****G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01****G06F 3/0338** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/0346** → (51) **B25J 13/02****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 562 491 A1***
(52) **G06F 3/0354; G06F 3/0202;**
G06F 3/03543
(25) En (26) En
(21) 22953286.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050535 27.07.2022
(87) WO 2024/025456 2024/05 01.02.2024
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *AN INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ
1 one-north Crescent No. 02-01, Singapore

- 138538, SG
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538, SG
GWEE, Chang Sern, Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 562 492 A1***
G06F 3/0338 **G06F 3/0362**
(52) **G06F 3/03543; G06F 3/0338;**
G06F 3/03547; G06F 3/0362;
G06F 2203/0337
(25) En (26) En
(21) 23790200.2 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/074958 22.09.2023
(87) WO 2024/064933 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 US 202263376650 P
22.09.2022 US 202263376756 P
22.09.2022 US 202263376763 P
22.09.2022 US 202263376767 P
05.01.2023 US 202363478523 P
21.09.2023 US 202318472177
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT ADAPTIVER
GRIFFAUSRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE WITH ADAPTIVE GRIP ORI-
ENTATION*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE À ORIENTATION DE
PRÉHENSION ADAPTATIVE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) ANDRE, Bart K., Cupertino, CA 95014, US
GLEESON, Brian T., Cupertino, CA 95014,
US
BAUERLY, Kristi E., Cupertino, CA 95014, US
LINDMEIER, William D., Cupertino, CA
95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA
95014, US
LUO, Geng, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Seung Wook, Cupertino, CA 95014, US
CHRISTODOULOU, Evangelos, Cupertino,
CA 95014, US
SAPP, Megan M., Cupertino, CA 95014, US
KWON-PEREZ, Kainoa, Cupertino, CA
95014, US
BLOOM, David H., Cupertino, CA 95014, US
TAYLOR, Steven J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/039** (11) **4 562 493 A1***
(52) **G06F 3/0395; G06F 3/039**
(25) En (26) En
(21) 22953284.1 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050528 25.07.2022
(87) WO 2024/025454 2024/05 01.02.2024
(54) • *MAUSPAD*
• *MOUSE PAD*
• *TAPIS DE SOURIS*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ
1 one-north Crescent No. 02-01, Singapore
138538, SG

- (72) YEO, Melvin, Singapore 138538, SG
LIM, Lionel, Singapore 138538, SG
SHARMA, Ayush, Singapore 138538, SG
KOH, Kheng Choong, Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 3/048 → (51) **G01C 21/20****G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451****G06F 3/0481** → (51) **G06F 16/955****G06F 3/0484** → (51) **G06F 16/955****G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04883** → (51) **G06F 9/451****G06F 3/12** → (51) **G06F 9/50****G06F 3/14** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 562 494 A1***
(52) **G06F 3/147; G09G 5/006;**
G09G 3/2003; G09G 5/18;
G09G 2360/18; G09G 2370/10
(25) De (26) De
(21) 23750967.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071053 28.07.2023
(87) WO 2024/023325 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119130
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON AK-
TIV-MATRIX-DISPLAYS, ZUGEHÖRIGE
STEUERVORRICHTUNG UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ACTUATING ACTIVE MA-
TRIX DISPLAYS, CORRESPONDING CON-
TROLLER, AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'AFFI-
CHEURS À MATRICE ACTIVE, DISPOSITIF
DE COMMANDE CORRESPONDANT, ET
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Penny Pixel, Inc., 850 New Burton Road,
Suite 201, Dover, DE 19904, US
(72) DÖBLER, Achim, 84186 Vilsheim, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, Schirmgasse 268,
84028 Landshut, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 16/955****G06F 3/16** → (51) **G06Q 30/0251****G06F 8/65** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 562 495 A1***
G06F 1/26
(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30014;**
G06F 9/30036; G06F 9/30038;
G06F 9/30145; G06F 9/30156
(25) En (26) En
(21) 23754930.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028523 25.07.2023
(87) WO 2024/025852 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392528 P

- 29.11.2022 US 202218071302
(54) • *TRANSIENTE STROMVERWALTUNG*
• *TRANSIENT CURRENT MANAGEMENT*
• *GESTION DE COURANT TRANSITOIRE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) STEISS, Donald, E., Dallas, TX 75243, US
ANDERSON, Timothy, Dallas, TX 75243, US
CANO, Francisco, A., Dallas, TX 75243, US
HILL, Anthony, Martin, Dallas, TX 75243, US
LAVERY, Kevin, P., Sugar Land, TX 77479, US
REDFERN, Arthur, Dallas, TX 75243, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 562 496 A1***
G06F 3/048 **G06F 3/04883**

(52) **G06F 9/451; G06F 3/048;**
G06F 3/04895

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23741081.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/069931 18.07.2023
(87) WO 2024/022898 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207606
(54) • *AUSFÜHRUNG EINES VON EINEM BENUTZER AUF EINER VORRICHTUNG ERZEUGTEN BEFEHLS*
• *EXECUTION OF A COMMAND GENERATED BY A USER ON A DEVICE*
• *EXECUTION D'UNE COMMANDE GÉNÉRÉE PAR UN UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LETELLIER, Jean Francois, 92326 Chatillon, FR
FLOURY, Cédric, 92326 Chatillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 9/455** (11) **4 562 497 A1***
H04L 41/0895 **H04L 41/40**
H04L 41/5051 **H04L 41/5054**
H04L 67/10 **H04L 67/1097**
G06F 9/50

(52) **H04L 41/40; G06F 9/45558;**
G06F 9/5077; H04L 41/5019;
H04L 43/20; H04L 63/02;
H04L 63/0428; H04L 63/166;
H04L 67/34; G06F 8/60;
G06F 2009/4557; G06F 2009/45595;
H04L 41/0897; H04L 43/0817;
H04L 43/0852; H04L 43/0864;
H04L 67/02

- (25) En (26) En
(21) 23708059.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/011563 25.01.2023
(87) WO 2024/025617 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IN 202241042853
14.09.2022 US 202217944226
(54) • *AUTOMATISIERUNG DES SICHEREN EINSATZES CONTAINERISierter ARBEITSLASTEN AUF EDGE-VORRICHTUNGEN*

- *AUTOMATING SECURED DEPLOYMENT OF CONTAINERIZED WORKLOADS ON EDGE DEVICES*
• *AUTOMATISATION DU DÉPLOIEMENT SÉCURISÉ DE CHARGES DE TRAVAIL CONTENUES SUR DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*

- (71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) AYGAR, Erol, Boston, Massachusetts 02110, US
DREW, Margaret Natasha, Palo Alto, California 94304, US
PEEK, Mark, Anacortes, Washington 98221-4087, US
BEVERIDGE, Daniel, Valrico, Florida 33596, US
SINGWI, Raunak Ravindra, Pune, 411045, IN
DAW, Nilanjan, Bangalore 560076, IN
PAREEK, Pranay, Palo Alto, California 94304, US
VEERASWAMY, Sairam, Coimbatore Tamil Nadu 641062, IN
RAGHUNATHAN, Amarnath, Palo Alto, California 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 562 498 A1***
(52) **G06F 9/45533; G06F 12/1441;**
G06F 2009/45587

- (25) En (26) En
(21) 23749003.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070817 27.07.2023
(87) WO 2024/023204 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187831
(54) • *ISOLIERUNG VON ANWENDUNGEN DURCH EIN KERNEL*
• *ISOLATION OF APPLICATIONS BY A KERNEL*
• *ISOLATION D'APPLICATIONS PAR UN NOYAU*

- (71) Elektrotechnik Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) LAMPKA, Kai, 81739 München, DE
THURLBY, Joel, 81739 München, DE
HAEHNEL, Marcus, 01097 Dresden, DE
LACKORZYNSKI, Adam, 01097 Dresden, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/48 → (51) **H04L 41/04**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 562 499 A1***
G06F 9/455 **G06N 20/00**
(52) **G06F 9/5005; G06F 9/45504;**
G06N 3/063; G06N 3/048

- (25) En (26) En
(21) 23734429.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/067147 17.05.2023

- (87) WO 2024/026160 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217814817
(54) • *REKONFIGURIERBARE NEURONALE MASCHINE MIT ERWEITERBARER BEFEHLS-SATZARCHITEKTUR*
• *RECONFIGURABLE NEURAL ENGINE WITH EXTENSIBLE INSTRUCTION SET ARCHITECTURE*
• *MOTEUR NEURONAL RECONFIGURABLE À ARCHITECTURE D'ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS EXTENSIBLE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) PANDIT, Sanket, San Jose, CA 95124, US
TUYLS, Jorn, 9320 Eremsbodegem, BE
TENG, Xiao, San Jose, CA 95124, US
PATWARI, Rajeev, San Jose, CA 95124, US
GHASEMI, Ehsan, San Jose, CA 95124, US
DELAYE, Elliott, San Jose, CA 95124, US
NG, Aaron, San Jose, CA 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 562 500 A1***
G06F 9/455

(52) **G06F 9/5088; G06F 9/45558;**
G06F 9/5072; G06F 2009/45595;
G06F 2209/5022; G06F 2209/506;
G06F 2209/509

- (25) En (26) En
(21) 23734794.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023694 26.05.2023
(87) WO 2024/025648 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876452
28.07.2022 US 202217876457
28.07.2022 US 202217876460
(54) • *ABLADUNG VON ZUSTANDSABHÄNGIGEN DIENSTEN VON GASTMASCHINEN AN HOST-RESSOURCEN*
• *OFFLOADING STATEFUL SERVICES FROM GUEST MACHINES TO HOST RESOURCES*
• *DÉLÉSTAGE DE SERVICES À ÉTATS À PARTIR DE MACHINES INVITÉES VERS DES RESSOURCES HÔTES*

- (71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Li, Peng, Palo Alto, CA 94304, US
YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304, US
DOSHI, Ronak, Palo Alto, CA 94304, US
ANG, Boon S., Palo Alto, CA 94304, US
JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 562 501 A1***
(52) **G06F 9/5044; G06F 2209/501;**
G06F 2209/502

- (25) En (26) En
(21) 23754526.4 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028066 18.07.2023
(87) WO 2024/025770 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217872758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON BERECHNUNGSRESSOURCEN FÜR LATENZEMPFINDLICHE DIENSTE ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING COMPUTATION RESOURCES FOR LATENCY SENSITIVE SERVICES OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CALCUL POUR DES SERVICES SENSIBLES À LA LATENCE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) LAL, Dhananjay, Engelwood, Colorado 80111, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 562 502 A1***
G06F 9/54 **G06F 16/27**
H04N 1/00 **G06F 3/12**
- (52) **G06F 9/5072; G06F 3/1212;**
G06F 3/1259; G06F 3/126;
G06F 3/1287; G06F 3/1288;
G06F 9/542; G06F 9/543;
G06F 16/278; H04N 1/00233;
G06F 3/121
- (25) En (26) En
(21) 23755245.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028636 26.07.2023
(87) WO 2024/025914 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393090 P
(54) • *CLOUD-DRUCKEN MIT WARTESCHLANGENACHRICHTENDIENST*
• *CLOUD PRINTING UTILIZING QUEUED MESSAGE SERVICE*
• *IMPRESSION EN NUAGE UTILISANT UN SERVICE DE MESSAGE MIS EN FILE D'ATTENTE*
- (71) City Storage Systems LLC, 777 S. Figueroa St., 41st Floor, Los Angeles, CA 90017, US
(72) ROHDE, Henning, Korsholm, Seattle, WA 98105, US
CHAROENSRIPOONGSA, Thiraphat, Seattle, WA 98117, US
WASSERSTRUM, William, David, Kirkland, WA 98034, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 562 503 A1***
G06F 11/30 **G06N 20/00**
H04L 41/0803 **H04L 41/16**
- (52) **G06F 9/5005; G06F 11/302;**
G06N 3/045; G06N 3/0985;
G06F 11/3072; G06F 2201/81;
G06F 2201/865; G06N 3/0464;
H04L 41/0803; H04L 43/50
- (25) En (26) En
(21) 23794562.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075333 28.09.2023
(87) WO 2024/073543 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410983 P
04.04.2023 US 202363456831 P
(54) • *AML-MODELL-LEBENSZYKLUSVERWALTUNG*
• *AIML MODEL LIFE CYCLE MANAGEMENT*
• *GESTION DU CYCLE DE VIE DE MODÈLES AIML*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PELLETIER, Ghyslaine, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 30/398**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 562 504 A1***
(52) **G06F 11/008; G06F 3/061;**
G06F 3/064; G06F 3/0679;
G06F 12/0246; G06F 2201/81;
G06F 2212/7209
- (25) En (26) En
(21) 22952389.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108565 28.07.2022
(87) WO 2024/020929 2024/05 01.02.2024
(54) • *KURZSTREIFENREPARATUR IN SPEICHERSYSTEMEN*
• *SHORT STRIPE REPAIR IN MEMORY SYSTEMS*
• *RÉPARATION DE BANDE COURTE DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) WEI, Meng, Shanghai 200125, CN
STONELAKE, Paul, Kihei, Hawaii 96753, US
NOWELL, Shane, Loveland, Colorado 80537, US
MALSHIE, Ashutosh, Fremont, California 94536, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 11/07** → (51) **G06Q 30/0201**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06V 20/58**
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 562 505 A1***
G06F 11/20 **G06F 11/16**
- (52) **G06F 11/1048; G06F 11/167**
- (25) En (26) En
(21) 23754834.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057594 26.07.2023
(87) WO 2024/023737 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 SG 10202250576A
(54) • *FEHLERERKENNUNG, FEHLERKORREKTUR ODER FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR (EDAC) FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN ODER ELEKTRONISCHE SYSTEME*
- *ERROR DETECTION, ERROR CORRECTION OR ERROR DETECTION AND CORRECTION (EDAC) FOR ELECTRONIC DEVICES, ELECTRONIC CIRCUITS OR ELECTRONIC SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'ERREUR, CORRECTION D'ERREUR OU DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREUR (EDAC) POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, CIRCUITS ÉLECTRONIQUES OU SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES*
- (71) Zero-Error Systems Pte. Ltd., 71 Toh Guan Road East No. 05-07 TCH Tech Centre, Singapore 608598, SG
(72) CHONG, Kwen Siong, SINGAPORE 608598, SG
SHU, Wei, SINGAPORE 608598, SG
LWIN, Ne Kyaw Zwa, SINGAPORE 608598, SG
CHANG, Joseph Sylvester, SINGAPORE 608598, SG
MITTAL, Arunjai, SINGAPORE 608598, SG
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 11/14** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06F 11/16** → (51) **G06F 11/10**
-
- G06F 11/20** → (51) **G06F 11/10**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06F 11/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 16/95**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06F 12/123** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06F 12/14** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 16/14** (11) **4 562 506 A1***
G06F 16/28 **G06F 16/906**
- (52) **G06F 16/152; G06F 16/285;**
G06F 16/906
- (25) It (26) En
(21) 23777350.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057616 27.07.2023
(87) WO 2024/023747 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015861
(54) • *KATEGORISIERUNGSVERFAHREN BINÄRER AUSFÜHRBARER DATEIEN UND TRAININGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN STEUER-EINHEIT FÜR FAHRZEUGE MIT HILFE DIESER TECHNIK*
• *TECHNIQUE OF CATEGORISATION OF BINARY EXECUTABLE FILES AND TRAINING METHOD OF AN ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR VEHICLES USING THE TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE CATÉGORISATION DE FICHIERS EXÉCUTABLES BINAIRES ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULES UTILISANT LA TECHNIQUE*
- (71) MAGICMOTORSPORT S.r.l., C/da Margi Soprano snc, 90047 Palermo Partinico, IT
(72) OWSIANY, Grzegorz, 35-112 Rzeszów, PL
(74) Valente Cioncoloni, Andrea, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via

Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/95**

- (51) **G06F 16/182** (11) **4 562 507 A1***
G06F 16/28 **G06F 16/21**
G16H 10/60
- (52) **G06F 16/211; G06F 16/282;**
G16H 10/60; G16H 30/20
- (25) En (26) En
(21) 23745602.5 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071184 31.07.2023
(87) WO 2024/023363 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187702
- (54) • VERTEILTE SPEICHERUNG UND VERWALTUNG VON DATEN
• DISTRIBUTED STORAGE AND MANAGEMENT OF DATA
• STOCKAGE DISTRIBUÉ ET GESTION DE DONNÉES
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) EGDØ, Kasper, 1060 Copenhagen K, DK
TISCHER, André Glasius, 1060 Copenhagen K, DK
BOYSEN, Morten Riiskjær, 1060 Copenhagen, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/182**

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 562 508 A1***
G06F 16/25 **G06Q 20/40**
G06F 21/32 **G06F 21/60**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/32;**
H04L 9/3231
- (25) En (26) En
(21) 23847139.5 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025277 14.06.2023
(87) WO 2024/025676 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217874830
- (54) • EFFIZIENTE BENUTZERSTEUERUNG IHRER DATEN, DIE IN EINER ZENTRALISIERTEN BIOMETRISCHEN DATENBANK GESPEICHERT SIND
• EFFICIENT USER CONTROL OF THEIR DATA STORED IN A CENTRALISED BIOMETRIC DATABASE
• GESTION EFFICACE PAR L'UTILISATEUR DE SES DONNÉES STOCKÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES CENTRALISÉE
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) BERIC, John, London NW11 8NH, GB
SMETS, Patrik, 3130 Begijnendijk, Flemish Brabant, BE
SHARMA, Prashant, Madison, NJ 07940, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 562 509 A1***
G06F 16/901 **G06F 16/25**
- (52) **G06F 16/254; G06F 16/148;**
G06F 16/164
- (25) En (26) En

- (21) 23847505.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070945 25.07.2023
(87) WO 2024/026311 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369360 P
- (54) • SYSTEM ZUM KATALOGISIEREN UND WIEDERAUFFINDEN VON DATEN
• DATA CATALOG AND RETRIEVAL SYSTEM
• SYSTÈME DE CATALOGUE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES
- (71) Calabrio, Inc., 241 N. 5th Avenue, Minneapolis, MN 55401, US
(72) CHAPLIN, Boris, Medina, Minnesota 55340, US
VANCIU, Chris, Isle, Minnesota 56342, US
SMAAGARD, Kyle, Forest Lake, Minnesota 55025, US
MORGAN, Dylan, Minneapolis, Minnesota 55401, US
BULLOCK, Catherine, Minneapolis, Minnesota 55405, US
CATTANEO, Laura, Rochester, Minnesota 55902, US
MATSUI, Matt, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 21/57****G06F 16/24** → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G06F 16/2458** (11) **4 562 510 A2***
G06Q 10/0631 **G06Q 10/0633**
G06Q 10/0637 **G06Q 10/0639**
- (52) **G06Q 10/06393; G06Q 10/06;**
G06Q 10/0639; G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 23847302.9 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028697 26.07.2023
(87) WO 2024/025948 2024/05 01.02.2024
(88) 28.03.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392680 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND VERWALTUNG MEDIZINISCHER PRAKTIK
• SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL PRACTICE ANALYSIS AND MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE GESTION DE CABINETS MÉDICAUX
- (71) Rarebreed Veterinary Partners, Inc., 27 Pearl Street, Portland, ME 04101, US
(72) MILLER, Sean, Patrick, Kennebunk, ME 04043, US
PRAKASH, Biswa, Raymond, ME 04071, US
GRIFFIN, William, Joseph, Edgewater, MD 21037, US
HALPÉRIN, Jeremy, James, Portland, ME 04101, US
ESPINAL, Daniel, Eugenio, Cape Elizabeth, ME 04107, US
PROFENNO, Brent, Philip, Portland, ME 04106, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 16/2458 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 562 511 A1***
G06F 16/81 **G06F 16/835**
G06F 16/84
- (52) **G06F 16/86; G06F 16/258;**
G06F 16/81; G06F 16/8358
- (25) En (26) En
(21) 22777162.3 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075728 31.08.2022
(87) WO 2024/049471 2024/10 07.03.2024
- (54) • ABFRAGEBARES ASSETMODELL IM ZUSAMMENHANG MIT OPC UA UND GRAPH
• QUERYABLE ASSET MODEL ASSOCIATED WITH OPC UA AND GRAPH
• MODÈLE D'ACTIF INTERROGEABLE ASSOCIÉ À UNE UA À OPC ET UN GRAPHE
- (71) Siemens Corporation, 200 Massachusetts Avenue NW Suite 600, Washington DC 20001, US
(72) LI, Yufeng, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
TODKAR, Anand Rao, Plainsboro, New Jersey 08536, US
IQBAL, Md Ridwan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/22****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/28****G06F 16/27** → (51) **G06F 21/57****G06F 16/27** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 16/28** (11) **4 562 512 A1***
G06F 16/25
- (52) **G06F 16/289; G06F 16/25**
- (25) En (26) En
(21) 23742491.6 (22) 16.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025493 16.06.2023
(87) WO 2024/025679 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217814774
- (54) • SPEICHERINTERNE GRAPHABFRAGEMASCHINE MIT PERSISTENTEM SPEICHER
• IN-MEMORY GRAPH QUERY ENGINE WITH PERSISTED STORAGE
• MOTEUR D'INTERROGATION DE GRAPHE EN MÉMOIRE AVEC MÉMOIRE PERSISTANTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHARMA, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOWERS, Oliver Drew Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US
MONDAL, Jayanta, Redmond, Washington 98052-6399, US
VETHE, Siddhesh Dilip, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAO, John Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/28 → (51) G06F 16/14	
G06F 16/28 → (51) G06F 16/182	
G06F 16/28 → (51) G16H 10/60	
(51) G06F 16/33 (11) 4 562 513 A1*	
(52) G06F 16/3344	
(25) En (26) En	
(21) 23798540.3 (22) 21.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033324 21.09.2023	
(87) WO 2024/064249 2024/13 28.03.2024	
(30) 21.09.2022 US 202263376508 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABFRAGEN AUF AUFFORDERUNGSBASIS FÜR DIVERSEN ABRUF	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROMPT-BASED QUERY GENERATION FOR DIVERSE RETRIEVAL	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'INTERROGATION BASÉE SUR L'INVITE POUR UNE RÉCUPÉRATION DIVERSE	
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US	
(72) DAI, Zhuyun, Mountain View, CA 94043, US ZHAO, Yuzhe, Mountain View, CA 94043, US MA, Ji, Mountain View, CA 94043, US LUAN, Yi, Mountain View, CA 94043, US NI, Jianmo, Mountain View, CA 94043, US LU, Jing, Mountain View, CA 94043, US BAKALOV, Anton, Danchev, Mountain View, CA 94043, US GU, Kelvin, Mountain View, CA 94043, US HALL, Keith, Brendan, Mountain View, CA 94043, US CHANG, Ming-Wei, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
G06F 16/55 (11) 4 562 514 A1*	
G06F 16/583 G06N 20/00	
G06N 3/02 G06V 10/70	
(52) G06F 16/55; G06F 16/5846; G06F 16/5854; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/096; G06V 10/25; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 30/10; G06V 30/41	
(25) En (26) En	
(21) 23728526.7 (22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/021748 10.05.2023	
(87) WO 2024/025631 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 US 202217876069	
(54) • TEXTMERKMALGEFÜHRTER VISUELL BASIERTER DOKUMENTKLASSIFIZIERER	
• TEXT FEATURE GUIDED VISUAL BASED DOCUMENT CLASSIFIER	
• CLASSIFICATEUR DE DOCUMENT SUR UNE BASE VISUELLE GUIDÉE PAR DES CARACTÉRISTIQUES D'UN TEXTE	
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US	
(72) RIMCHALA, Tharathorn, Mountain View, CA 94043, US WANG, Yingxin, Mountain View, CA 94043,	

US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
G06F 16/583 → (51) G06F 16/55	
(51) G06F 16/783 (11) 4 562 515 A1*	
(52) G06F 16/7844	
(25) En (26) En	
(21) 23755545.3 (22) 27.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028819 27.07.2023	
(87) WO 2024/030314 2024/06 08.02.2024	
(30) 31.07.2022 US 202217878012	
(54) • SUCHERGEBNISSE IN SEGMENTIERTEM KOMMUNIKATIONSSITZUNGSINHALT	
• SEARCH RESULTS WITHIN SEGMENTED COMMUNICATION SESSION CONTENT	
• RÉSULTATS DE RECHERCHE DANS UN CONTENU DE SESSION DE COMMUNICATION SEGMENTÉ	
(71) Zoom Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US	
(72) MILLER-SMITH, Andrew, San Jose, California 95113, US TAO, Renjie, San Jose, California 95113, US TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
G06F 16/81 → (51) G06F 16/25	
G06F 16/835 → (51) G06F 16/25	
G06F 16/84 → (51) G06F 16/25	
G06F 16/901 → (51) G06F 16/22	
G06F 16/901 → (51) G06F 16/955	
G06F 16/904 → (51) G06F 16/955	
G06F 16/906 → (51) G06F 16/14	
G06F 16/907 → (51) G06F 16/95	
G06F 16/907 → (51) G06F 16/955	
(51) G06F 16/95 (11) 4 562 516 A1*	
G06F 16/957 G06F 11/34	
H04L 67/50 H04L 67/02	
G06F 16/16 G06F 16/907	
G06Q 30/02	
(52) H04L 67/535; G06F 11/3438; G06F 16/957; G06Q 30/0201; G06Q 30/0242; H04L 67/02; G06F 2201/86	
(25) En (26) En	
(21) 23754432.5 (22) 27.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/057623 27.07.2023	
(87) WO 2024/023752 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 US 202217877805	
20.04.2023 US 202318137407	
25.05.2023 US 202318201993	
(54) • PAYVIEW-NUTZLASTSPEICHER- UND WIEDERGABESYSTEM	

• PAGEVIEW PAYLOAD STORAGE AND REPLAY SYSTEM	
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RELECTURE DE CHARGE UTILE DE VUE DE PAGE	
(71) Content Square SAS, 7 Rue de Madrid, 75008 Paris, FR	
(72) ILIN, Alexandre, 75008 Paris, FR ROPITEAUX, Theo, 75008 Paris, FR ZENINE, Ryad, 75008 Paris, FR	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G06F 16/951 → (51) G06F 21/57	
(51) G06F 16/955 (11) 4 562 517 A1*	
G06F 16/904 G06F 16/907	
G06F 16/901 G06F 3/0481	
G06F 3/0484 G06F 3/16	
H04L 67/06 H04L 9/40	
(52) G06F 16/44; G06F 16/48	
(25) En (26) En	
(21) 23847212.0 (22) 21.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028384 21.07.2023	
(87) WO 2024/025805 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 US 202217875157	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LESEZEICHENMARKIERUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN MIT HERKUNFT	
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-MEDIA CONTENT BOOKMARKING WITH PROVENANCE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN SIGNET DE CONTENU MULTIMÉDIA AVEC PROVENANCE	
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 22152, TW	
WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US	
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406, US GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406, US	
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 16/957 → (51) G06F 16/95	
G06F 17/00 → (51) G06F 30/00	
G06F 17/10 → (51) A61J 3/10	
G06F 17/18 → (51) G06N 20/00	
G06F 17/18 → (51) G06Q 20/34	
G06F 18/00 → (51) G06T 7/00	
G06F 18/10 → (51) G06N 20/00	
G06F 18/23 → (51) G01C 21/00	
G06F 18/24 → (51) G06Q 20/34	
G06F 18/24 → (51) G06T 7/00	
G06F 18/40 → (51) G06T 7/00	
G06F 21/30 → (51) H04W 12/72	
(51) G06F 21/31 (11) 4 562 518 A1*	
G06F 21/32 H04W 12/06	

- (52) **G06F 21/31; G06F 21/32; H04W 12/06; H04W 12/68**
(25) En (26) En
(21) 23758083.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028789 27.07.2023
(87) WO 2024/025990 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217875105
(54) • **MULTIFAKTORIELLE AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS GESTEN**
• **MULTI-FACTOR AUTHENTICATION USING GESTURES**
• **AUTHENTIFICATION À FACTEURS MULTIPLES À L'AIDE DE GESTES**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GANDHI, Indermeet, San Jose, CA 95135, US
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/50** → (51) **G06Q 40/02**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 21/54** (11) **4 562 519 A1***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6254**
(25) En (26) En
(21) 23752022.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051979 26.07.2023
(87) WO 2024/023512 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GB 202210931
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON INFORMATIONEN**
• **APPARATUS FOR AND METHOD OF OBSCURING INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBSCURCISSEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Proximie Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(72) ATIYE, Mohamad Mehdi, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/56** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 562 520 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433; H04L 63/145**
(25) En (26) En
(21) 23725916.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/020360 28.04.2023
(87) WO 2024/025624 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816334
(54) • **ANGRIFFSKETTENIDENTIFIKATION ÜBER FEHLKONFIGURATIONEN IN CLOUD-RESOURCES**
• **ATTACK CHAIN IDENTIFICATION VIA MISCONFIGURATIONS IN CLOUD RESOURCES**
• **IDENTIFICATION DE CHAÎNES D'ATTAQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MAUVAISES CONFIGURATIONS DANS DES RES-SOURCES EN NUAGE**
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NARAYAN, Krishnan Shankar, Santa Clara, CA 95054, US
HERUR, Praveen, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 562 521 A1***
G06F 16/23 **G06F 16/27**
G06F 21/62 **G06F 21/64**
H04L 9/00
(52) **G06F 21/57; G06F 16/2358; G06F 16/2379; G06F 16/27; G06F 21/6218; G06F 21/64; H04L 9/0897; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23738336.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025098 12.06.2023
(87) WO 2024/025671 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877033
(54) • **VERTRAULICHE BLOCKCHAIN-DATEN-BANK**
• **CONFIDENTIAL BLOCKCHAIN DATABASE**
• **BASE DE DONNÉES CONFIDENTIELLE DE CHAÎNES DE BLOCS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BJONES, Ronald John Kamiel Euphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Wei-Lun, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEBSCH, Sylvan W., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAMAYOU, Amaury Pierre Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 562 522 A1***
H04L 9/32 **G06F 9/455**
G06F 21/53
(52) **G06F 21/57; G06F 9/45558; G06F 21/572; G06F 21/575; H04L 9/0894; G06F 9/4401; G06F 21/53; G06F 2009/4557; G06F 2009/45575; G06F 2009/45587**
(25) En (26) En
(21) 23738967.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024890 09.06.2023
(87) WO 2024/025665 2024/05 01.02.2024

- (30) 26.07.2022 US 202217873887
(54) • **ANHÄUFUNGEN VON MESSUNGEN FÜR BEGLAUBIGUNGEN**
• **ACCUMULATIONS OF MEASUREMENTS FOR ATTESTATIONS**
• **ACCUMULATIONS DE MESURES POUR ATTESTATIONS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DEWAN, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 562 523 A1***
G06F 16/951 **G06N 20/00**
(52) **G06F 21/577; G06F 16/951; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23738992.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025096 12.06.2023
(87) WO 2024/025669 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876495
(54) • **ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINES COMPUTERPROGRAMMS MITHILFE UNSTRUKTURIERTER TEXTE**
• **INCREASING SECURITY OF A COMPUTER PROGRAM USING UNSTRUCTURED TEXT**
• **RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE À L'AIDE D'UN TEXTE NON STRUCTURÉ**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAH, Aditi Kamlesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 562 524 A1***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/629; G06F 21/604**
(25) En (26) En
(21) 23741837.1 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025497 16.06.2023
(87) WO 2024/030195 2024/06 08.02.2024
(30) 31.07.2022 US 202263393950 P
26.08.2022 US 202217897109
(54) • **SICHERE VERMITTLUNG VON ZUGANGSTOKENS AN TEILWEISE VERTRAUENS-WÜRDIGEN CODE**
• **SECURELY BROKERING ACCESS TOKENS TO PARTIALLY TRUSTED CODE**
• **COURTAGE SÉCURISÉ DE JETONS D'ACCÈS POUR UN CODE PARTIELLEMENT FIABLE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCMYNN, Graham Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US

- MILLER, Patrick Carl, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANDINELLI, Luca, Redmond, Washington 98052-6399, US
NGUYEN, John Giang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G06F 21/60** → (51) **G06F 16/22**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/54**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 21/72** → (51) **G06Q 20/34**
- (51) **G06F 30/00** (11) **4 562 525 A1***
G06F 17/00 **G06Q 10/0631**
(52) **G05B 19/4099; G05B 19/418;**
G05B 2219/49008
(25) En (26) En
(21) 23847451.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070036 12.07.2023
(87) WO 2024/026208 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369296 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS AUF 3D-DRUCKBASIS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADMINISTERING A 3D-PRINTING-BASED MANUFACTURING PROCESS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ADMINISTRER UN PROCESSUS DE FABRICATION BASÉ SUR UNE IMPRESSION 3D**
(71) Gantri, Inc., 2265 Polvorosa Avenue, Suite 310, San Leandro, CA 94577, US
(72) YANG, Yi, San Francisco, California 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **G06F 30/13** (11) **4 562 526 A1***
G06F 30/20 **G06T 15/50**
(52) **G06F 30/13; G06F 30/20;**
G06T 15/506; G06T 2210/04
(25) En (26) En
(21) 23748250.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070547 25.07.2023
(87) WO 2024/023074 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 EP 22186642
(54) • **MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE STRUKTUR**
• **MODELLING METHOD AND SYSTEM FOR A STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION POUR UNE STRUCTURE**
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) TIMMERMANS, Tanguy, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis
- Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (51) **G06F 30/13** (11) **4 562 527 A2***
G06F 30/18 **G06F 30/27**
G06N 20/00 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **G06N 5/022**
G06V 20/70
(52) **G06Q 50/16; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23917970.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028837 27.07.2023
(87) WO 2024/155296 2024/30 25.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392997 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATEN AUS GEBÄUDEZEICHNUNGEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DETERMINING DATA FROM BUILDING DRAWINGS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DONNÉES À PARTIR DE DESSINS DE BÂTIMENT**
(71) Onboard Data, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
(72) SIMMONS, Brian Spencer, Somerville, Massachusetts 02143, US
ALEXANDER, Edward Jackson, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06F 30/15** (11) **4 562 528 A1***
G06F 111/02 **G06F 111/04**
(52) **G06F 30/15; G06F 2111/02;**
G06F 2111/04
(25) En (26) En
(21) 22777909.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/075757 31.08.2022
(87) WO 2024/049474 2024/10 07.03.2024
(54) • **KONTINUIERLICHE SICHERHEITSBEURTEILUNG MIT GRAPHEN**
• **CONTINUOUS SAFETY ASSESSMENT WITH GRAPHS**
• **ÉVALUATION DE SÉCURITÉ CONTINUE AVEC DES GRAPHES**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) NOETZELMANN, Oswin, Anaheim Hills, CA 92807, US
WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- G06F 30/18** → (51) **G06F 30/13**
- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/13**
- G06F 30/27** → (51) **G06F 30/13**
- G06F 30/27** → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06F 30/331** (11) **4 562 529 A2***
G06F 119/12
(52) **G06F 30/331; G06F 2119/12**
(25) En (26) En
(21) 22777905.5 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070108 20.07.2023
(87) WO 2024/022934 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217814855
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/075731 31.08.2022
(87) WO 2024/049472 2024/10 07.03.2024
(88) 07.03.2024
(54) • **TOLERANZ GEGENÜBER DER LATENZZEIT EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG FÜR HARDWAREUNTERSTÜTZTE ÜBERPRÜFUNGSSYSTEME**
• **COMMUNICATION LINK LATENCY TOLERANCE FOR HARDWARE ASSISTED VERIFICATION SYSTEMS**
• **TOLÉRANCE AU RETARD DE LIAISON DE COMMUNICATION POUR SYSTÈMES DE VÉRIFICATION ASSISTÉE PAR MATÉRIEL**
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) SELWIDGE, Charles W., Oakland, CA 94611, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **G06F 30/367** (11) **4 562 530 A1***
G06F 111/10 **G06F 115/12**
(52) **G06F 30/367; G06F 2111/10;**
G06F 2115/12
(25) En (26) En
(21) 23720719.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082344 17.03.2023
(87) WO 2024/192599 2024/39 26.09.2024
(54) • **SCHALTMODELLIERUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE**
• **SWITCHING MODELING SYSTEMS AND RELATED METHODS FOR POWER SEMICONDUCTOR DEVICES**
• **SYSTÈMES DE MODÉLISATION DE COM-MUTATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) BALOCCO, Didier, 38140 Isere, FR
XIAO, Yunpeng, Shanghai 201601, CN
VICTORY, James Joseph, Trabuco Canyon, CA 92679, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **G06F 30/394** (11) **4 562 531 A1***
G06F 117/10 **G06F 119/12**
(52) **G06F 30/394; G06F 2117/10;**
G06F 2119/12
(25) En (26) En
(21) 23745470.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070108 20.07.2023
(87) WO 2024/022934 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217814855

- (54) • LEITWEGLENKUNGSWERKZEUG FÜR MEHRSCICHTIGE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
• A MULTI-LAYER INTEGRATED CIRCUIT ROUTING TOOL
• OUTIL DE ROUTAGE DE CIRCUIT INTÉGRÉ MULTICOUCHE
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) RICHTER, Ralf, 71032 Boeblingen, DE
DAELLENBACH, Lukas, 71032 Boeblingen, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06F 30/398** (11) **4 562 532 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 30/398; G06F 9/5066**

- (25) En (26) En
(21) 22777161.5 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075726 31.08.2022

(87) WO 2024/049470 2024/10 07.03.2024

- (54) • ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG VON RECHENRESSOURCEN BEI DER PHYSISCHEN LAYOUTÜBERPRÜFUNG UND DRC MIT KACHELDIMENSIONIERUNG
• FACILITATING COMPUTATIONAL RESOURCE UTILIZATION IN PHYSICAL LAYOUT VERIFICATION AND DRC WITH TILE SIZING
• FACILITATION DE L'UTILISATION DE RESOURCES DE CALCUL DANS UNE VÉRIFICATION DE TOPOLOGIE PHYSIQUE ET UNE DRC À DIMENSIONNEMENT DE PAVÉ

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(72) KIM, Soohong, Pleasanton, California 94566, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/30**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06F 40/30** (11) **4 562 533 A1***
A61B 5/16 **G06F 40/284**
G06F 40/216 **A61B 5/00**

(52) **G06F 40/30; G16H 50/20;**
G06F 40/216; G06F 40/284

- (25) En (26) En
(21) 23755293.0 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070857 24.07.2023

(87) WO 2024/026272 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 US 202263392451 P
10.10.2022 US 202263414769 P

- (54) • VORHERSAGE DER REAKTION AUF PSILOCYBIN-THERAPIE FÜR BEHANDLUNGSRESISTENTE DEPRESSION
• PREDICTING RESPONSE TO PSILOCYBIN THERAPY FOR TREATMENT RESISTANT DEPRESSION

- PRÉDICTION DE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE PAR PSILOCYBINE POUR UNE DÉPRESSION RÉSISTANTE AU TRAITEMENT
- (71) COMPASS Pathfinder Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) CLARKE, Patrick, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
RYSLIK, Gregory A., Westerville, Ohio 43082, US
DOUGHERTY, Robert F., Redwood City, California 94062, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 40/30** (11) **4 562 534 A1***
G06F 40/284 **G06F 40/216**
A61B 5/16

(52) **G06F 40/30; A61B 5/165;**
A61B 5/4803; G06F 40/216;
G06F 40/284

- (25) En (26) En
(21) 23757461.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070896 25.07.2023

(87) WO 2024/026283 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 US 202263392451 P
10.10.2022 US 202263414769 P
06.06.2023 US 202363506447 P
24.07.2023 PCT/US2023/070857

- (54) • BERECHNUNG VON N-DIMENSIONALER STIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS
• COMPUTING N-DIMENSIONAL SENTIMENT USING A LARGE LANGUAGE MODEL
• CALCUL D'UN SENTIMENT À N DIMENSIONS À L'AIDE D'UN GRAND MODÈLE DE LANGAGE

(71) COMPASS Pathfinder Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) CLARKE, Patrick, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
LEININGER, Carly, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
RYSLIK, Gregory A., Westerville, Ohio 43082, US
DOUGHERTY, Robert F., Redwood City, California 94062, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 40/30 → (51) **G06N 3/0895**

G06F 111/02 → (51) **G06F 30/15**

G06F 111/04 → (51) **G06F 30/15**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/367**

G06F 115/12 → (51) **G06F 30/367**

G06F 117/10 → (51) **G06F 30/394**

G06F 119/12 → (51) **G06F 30/331**

G06F 119/12 → (51) **G06F 30/394**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 562 535 A1***
G06K 17/00 **B29D 30/00**
H01Q 1/22

(52) **G06K 7/10445; B29D 30/0016;**
B60C 19/00; G06K 7/10356;
G06K 17/0029; H01Q 1/2216;

H01Q 1/2241; H01Q 21/08;
B29D 2030/0027; B29D 2030/0033;
G06K 7/10118; G06K 19/07764

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23744184.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070635 25.07.2023

(87) WO 2024/023114 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 FR 2207778

- (54) • FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR VERTIKAL GESTAPELTE OBJEKTE
• RADIO COMMUNICATION DEVICE FOR VERTICALLY STACKED OBJECTS
• DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION POUR DES OBJETS MIS EN PILE VERTICALE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

GUINIAULT, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

MEYER, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **4 562 536 A1***
G06K 7/14

(52) **G06K 7/10544; G06K 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 23750704.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051947 24.07.2023

(87) WO 2024/023494 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 GB 202210914

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES OPTISCH LESBAREN SICHERHEITSELEMENTS
• METHOD OF READING AN OPTICALLY READABLE SECURITY ELEMENT
• PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ LISIBLE OPTIQUEMENT

(71) Quantum Base Limited, Alpha House 4 Greek Street, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB

(72) SPEED, Phillip, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

HOWARTH, David Ian, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

YOUNG, Robert James, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

DE LIMA ABREU, Daniel Campos, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **4 562 537 A1***
G06K 7/14

(52) **G06K 7/10544; G06K 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 23750705.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051948 24.07.2023
(87) WO 2024/023495 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GB 202210915
(54) • VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES OPTISCH LESBAREN SICHERHEITSELEMENTS
• METHOD OF READING AN OPTICALLY READABLE SECURITY ELEMENT
• PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ LISIBLE OPTIQUEMENT
(71) Quantum Base Limited, Alpha House 4 Greek Street, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB
(72) SPEED, Phillip, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB
HOWARTH, David Ian, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB
YOUNG, Robert James, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB
MCGRATH, Thomas, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06K 7/10 → (51) **B29D 30/00****G06K 7/10** → (51) **G01S 13/02****G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10****G06K 17/00** → (51) **B29D 30/00****G06K 17/00** → (51) **G06K 7/10****G06K 19/06** → (51) **B42D 25/23**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 562 538 A1***
(52) **G06K 19/07756; G06K 19/07769; G06K 19/07794**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23761170.2 (22) 22.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2023/000136 22.07.2023
(87) WO 2024/023399 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207807
(54) • CHIPKARTE MIT OPTIMISIERTEN KOPPEL-ANTENNEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• CHIP CARD WITH OPTIMISED COUPLING ANTENNAS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• CARTE A PUCE AVEC ANTENNES A COUPLAGE OPTIMISE ET SON PROCEDE DE FABRICATION
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) GUERIN, Guillaume, 13790 Rousset, FR
LEFEBVRE, Luc, 13790 Rousset, FR
DANLER BAUMGARTNER, Stephan, 13790 Rousset, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G06M 7/08 → (51) **A01C 1/04****G06N 3/00** → (51) **G05B 19/418****G06N 3/00** → (51) **G06V 10/32****G06N 3/00** → (51) **G06V 10/764****G06N 3/004** → (51) **G06T 7/00****G06N 3/02** → (51) **G06F 16/55****G06N 3/02** → (51) **G06N 3/082****G06N 3/02** → (51) **G06N 3/096****G06N 3/04** → (51) **G06N 3/082****G06N 3/04** → (51) **G06N 5/02****G06N 3/04** → (51) **G06Q 20/38****G06N 3/04** → (51) **G06T 7/00****G06N 3/04** → (51) **H04B 7/02****G06N 3/044** → (51) **G06N 3/0895****G06N 3/044** → (51) **G06Q 20/40****G06N 3/0442** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/045** → (51) **G06F 30/13****G06N 3/045** → (51) **G06N 3/096**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 562 539 A1***
G06N 3/0475 **G06N 3/084**
G06N 3/09 **G06N 3/096**
G06T 11/00

- (52) **G06N 3/0475; G06N 3/0455; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/096**

- (25) En (26) En
(21) 22851176.2 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/053015 15.12.2022
(87) WO 2024/058797 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 US 202263406841 P
(54) • VISUELLE AUFFORDERUNGSABSTIMMUNG FÜR GENERATIVES TRANSFERLER-NEN
• VISUAL PROMPT TUNING FOR GENERATIVE TRANSFER LEARNING
• RÉGLAGE D'INVITE VISUELLE POUR APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT GÉNÉRATIF
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) SOHN, Kihyuk, Mountain View, CA 94043, US
JIANG, Lu, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Huiwen, Mountain View, CA 94043, US
HAO, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
POLANIA, Luisa, Mountain View, CA 94043, US
LEZAMA, José, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Han, Mountain View, CA 94043, US
ESSA, Irfan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) SOHN, Kihyuk, Mountain View, CA 94043, US
JIANG, Lu, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Huiwen, Mountain View, CA 94043, US
HAO, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
POLANIA, Luisa, Mountain View, CA 94043, US
LEZAMA, José, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Han, Mountain View, CA 94043, US
ESSA, Irfan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/0895****G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/065****G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/0895****G06N 3/0464** → (51) **H04N 19/82****G06N 3/0475** → (51) **G06N 3/0455****G06N 3/0475** → (51) **G06N 3/096****G06N 3/048** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/048** → (51) **G06N 3/065****G06N 3/048** → (51) **G06N 3/098**

- (51) **G06N 3/049** (11) **4 562 540 A1***
G06N 3/065 **H03M 1/50**
H03M 1/60

- (52) **H03M 1/50; G06N 3/049; G06N 3/065; H03M 1/60**

- (25) En (26) En
(21) 23751267.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/070631 25.07.2023
(87) WO 2024/023111 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391813 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE MERKMALSZENTRIERTE ANALOG-ZU-SPIKE-CODIERER
• SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT FEATURE-CENTRIC ANALOG TO SPIKE ENCODERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODEURS ANALOGIQUES À POINTES CENTRÉS SUR DES CARACTÉRISTIQUES EFFICACES
(71) Innatera Nanosystems B.V., Patrijsweg 20, 2289 EX Rijswijk, NL
(72) ZJAJO, Amir, 2289 EX Rijswijk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/065**

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 562 541 A1***
G06N 3/0464 **G06N 3/0442**
G06N 3/048

- (52) **G06N 3/063; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/048**

- (25) En (26) En
(21) 22850851.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/053249 16.12.2022
(87) WO 2024/063795 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 US 202263409140 P
08.12.2022 US 202218077993
(54) • AUSGANGSSCHALTUNG FÜR EINE ANORDNUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE
• OUTPUT CIRCUIT FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORK ARRAY
• CIRCUIT DE SORTIE POUR MATRICE DE RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US
HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US
VU, Thuan, San Jose, California 95138, US
LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN
PHAM, Hien, Ho Chin Minh, VN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/063 → (51) G06N 3/065		ALHAWARI, Mohammad, Dearborn, Michigan 48120, US	• LIFESTYLE INFORMED PERSONALIZED BLOOD TESTS RANGES AND RISK ASSESSMENT
G06N 3/063 → (51) G11C 16/08		SARHAN, Nabil, Dearborn Heights, Michigan 48127, US	• PLAGES DE TESTS SANGUINS PERSONNALISÉS TENANT COMPTE DU MODE DE VIE, ET ÉVALUATION DES RISQUES
(51) G06N 3/065 (11) 4 562 542 A1*		ELNAGGAR, Mohammed, Dearborn, Michigan 48126, US	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(52) G06N 3/065; G06N 3/063; G11C 7/1006; G11C 11/54; G11C 11/5628; G11C 11/5642; G11C 16/0425; G11C 16/26; G11C 16/3459; G11C 16/10; G11C 16/16		(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	(72) REZAEI, Naghme, Mountain View, California 94043, US
(25) En (26) En		G06N 3/065 → (51) G06N 3/049	PRIETO, Javier, L., Mountain View, California 94043, US
(21) 22854210.6 (22) 15.12.2022		G06N 3/08 → (51) G01N 21/65	HEYDARI, Abbas-Ali, Mountain View, California 94043, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06N 3/08 → (51) G06F 30/13	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
BA		G06N 3/08 → (51) G06N 10/20	
KH MA MD TN		G06N 3/08 → (51) G06N 20/00	G06N 3/084 → (51) G06N 10/20
(86) US 2022/053084 15.12.2022		G06N 3/08 → (51) G06Q 20/38	G06N 3/084 → (51) G06N 3/0455
(87) WO 2024/063792 2024/13 28.03.2024		G06N 3/08 → (51) G06Q 50/02	G06N 3/084 → (51) G06N 3/0895
(30) 22.09.2022 US 202263409142 P		G06N 3/08 → (51) H04N 19/82	(51) G06N 3/0895 (11) 4 562 546 A1*
(30) 13.12.2022 US 202218080545		(51) G06N 3/082 (11) 4 562 544 A1*	G06F 40/30
(54) • VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINER KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKANORDNUNG		G06N 3/02 G06N 3/04	(52) G06N 3/0895; G06F 16/3329; G06F 40/30
• VERIFICATION METHOD AND SYSTEM IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK ARRAY		(52) G06N 3/0495; G06N 3/096	(25) En (26) En
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DANS UN RÉSEAU DE RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS		(25) En (26) En	(21) 23738993.7 (22) 12.06.2023
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US		BA	BA
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US		KH MA MD TN	KH MA MD TN
HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US		(86) CA 2023/050989 25.07.2023	(86) US 2023/025097 12.06.2023
VU, Thuan, San Jose, California 95138, US		(87) WO 2024/020675 2024/05 01.02.2024	(87) WO 2024/025670 2024/05 01.02.2024
NGUYEN, Duc, Ho Chi Minh, 71212, VN		(30) 26.07.2022 US 202263369437 P	(30) 29.07.2022 US 202263393687 P
PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN		(54) • TENSORZERLEGUNGSRANGEXPLORATION ZUR KOMPRIMIERUNG NEURONALER NETZWERKE	(30) 21.10.2022 US 202217970953
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		• TENSOR DECOMPOSITION RANK EXPLORATION FOR NEURAL NETWORK COMPRESSION	(54) • AUFFORDERUNGSSERZUGUNG FÜR GEFÜHRTE PERSONALISIERTE MASCHINENLERNKOLLABORATION
		• EXPLORATION DE RANG PAR DÉCOMPOSITION DE TENSEUR POUR COMPRESS- SION DE RÉSEAU NEURONAL	• PROMPT GENERATION FOR GUIDED CUSTOM MACHINE LEARNING COLLABORATION
(51) G06N 3/065 (11) 4 562 543 A1*		(71) Deeplite Inc., 355 Peel St., Suite 203, Montreal, Québec H3C 2G9, CA	• GÉNÉRATION D'INVITES DESTINÉE À UNE COLLABORATION D'APPRENTISSAGE MACHINE PERSONNALISÉE ET GUIDÉE
G06N 3/0464 G06N 3/048		(72) MASTROPIETRO, Olivier, Montréal, Québec H3C 2G9, CA	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
G06N 3/0495 G06N 3/092		(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	(72) NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
G04F 10/00 H03M 1/12			MISHRA, Swaroop Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(52) G06N 3/065; G04F 10/005; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/0495; G06N 3/092; H03M 1/1215		(51) G06N 3/084 (11) 4 562 545 A1*	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(25) En (26) En		G16H 50/20 G16H 50/30	(51) G06N 3/0895 (11) 4 562 547 A1*
(21) 23758103.8 (22) 28.07.2023		(52) G16H 50/30; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/084; G16H 20/00; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70	G06N 3/09 G06N 3/084
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	G06N 3/0455 G06N 3/044
BA		(21) 23786839.3 (22) 14.09.2023	G06N 3/0464 G01V 1/28
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01V 1/30
(86) US 2023/028974 28.07.2023		BA	(52) G06N 3/0895; G01V 20/00; G06N 3/0455; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/044; G06N 3/0464
(87) WO 2024/026092 2024/05 01.02.2024		KH MA MD TN	(25) En (26) En
(30) 29.07.2022 US 202263393407 P		(86) US 2023/032721 14.09.2023	(21) 23769030.0 (22) 28.08.2023
(54) • ENERGIEEFFIZIENTER DIGITAL-ZEIT- WANDLER (DTC) FÜR EDGE-COMPUTING		(87) WO 2024/059185 2024/12 21.03.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• ENERGY EFFICIENT DIGITAL TO TIME CONVERTER (DTC) FOR EDGE COMPUTING		(30) 14.09.2022 US 202263406624 P	BA
• CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-TEMPS (DTC) À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR INFORMATIQUE À LA FRON- TIÈRE		(54) • MIT LIFESTYLE INFORMIERTE PERSONALI- SIERTE BLUTTESTBEREICHE UND RISIKO- BEWERTUNG	KH MA MD TN
(71) Wayne State University, 4032 F/AB 656 W. Kirby, Detroit, MI 48202, US			(86) US 2023/031272 28.08.2023
(72) AL-MAHARMEH, Hamza, Westland, Michigan 48185, US			(87) WO 2024/049755 2024/10 07.03.2024
			(30) 29.08.2022 US 202263401963 P

- (54) • *TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN MIT SPÄRLICHER EINGABE*
• *TRAINING MACHINE LEARNING MODELS WITH SPARSE INPUT*
• *ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AVEC ENTRÉE ÉPARSE*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GONCHARUK, Artem, Mountain View, California 94043, US
CLAPP, Robert, Mountain View, California 94043, US
SMITH, Kevin Forsythe, Mountain View, California 94043, US
LOOI, Shiang Yong, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Ananya, Mountain View, California 94043, US
OMOJOLA, Jose Bolutife, Mountain View, California 94043, US
PARK, Min Jun, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/09 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/09 → (51) G06N 3/0895

G06N 3/091 → (51) G06N 3/096

G06N 3/092 → (51) G06N 3/065

G06N 3/092 → (51) G06N 3/096

- (51) **G06N 3/096** (11) **4 562 548 A1***
G06N 3/0475 **G06N 3/045**
G06N 3/091
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/0475;**
G06N 3/096; G06N 3/091
- (25) En (26) En
(21) 22777401.5 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/041677 26.08.2022
- (87) WO 2024/043902 2024/09 29.02.2024
- (54) • *INVERSE MODELLIERUNG UND ÜBERTRAGUNGSLERNSYSTEM BEI DER VIRTUELLEN PRÜFUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *INVERSE MODELLING AND TRANSFER LEARNING SYSTEM IN AUTONOMOUS VEHICLE VIRTUAL TESTING*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION INVERSE ET D'APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT DANS UN TEST VIRTUEL DE VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
- (72) XIA, Wei, Raritan, New Jersey 08869, US
ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US
KOLB, Scott, Hopewell, New Jersey 08525, US
MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ANDERSON, Albert, Muskego, Wisconsin 53150, US
DHEBAR, Yashesh Deepakkumar, Lansing, Michigan 48823, US
NIKOVA, Ioana, 3001 Heverlee, BE
VAN HASSEL, Edwin, 5731 XE Mierlo, NL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **G06N 3/096** (11) **4 562 549 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/045**
G06N 3/092 **H04W 24/02**
- (52) **G06N 3/096; G06N 3/045;**
G06N 3/092; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 23847077.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050681 30.06.2023
- (87) WO 2024/025450 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 GR 20220100598
- (54) • *TRANSFERLERNEN IN DIGITALEN ZWILLINGEN*
• *TRANSFER LEARNING IN DIGITAL TWINS*
• *APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT DANS DES JUMEAUX NUMÉRIQUES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094, IN
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06N 3/096 → (51) G06N 3/0455

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 562 550 A1***
G06N 20/00 **H04L 67/10**
- (52) **H04L 41/16; G06N 3/098;**
H04L 41/046; H04L 41/082;
H04L 41/145; G06F 40/274;
G06N 3/0455; H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 22953283.3 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050726 25.07.2022
- (87) WO 2024/025444 2024/05 01.02.2024
- (54) • *ITERATIVES LERNEN MIT ANGEPASSTEM SENDEN UND EMPFANGEN*
• *ITERATIVE LEARNING WITH ADAPTED TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *APPRENTISSAGE ITÉRATIF AVEC TRANSMISSION ET RÉCEPTION ADAPTÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
LARSSON, Erik, G., 586 63 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 562 551 A1***
G06N 3/098
- (25) En (26) En
(21) 23748462.1 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070307 21.07.2023
- (87) WO 2024/022975 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 RU 2022120508

- (54) • *AGGREGATION VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE AGGREGATION*
• *AGRÉGATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VITTAL, Shiva Moorthy Pookala, 5656 AG Eindhoven, NL
VDOVJAK, Richard, 5656 AG Eindhoven, NL
BUKHAREV, Aleksandr, 5656 AG Eindhoven, NL
JAIN, Anshul, 5656 AG Eindhoven, NL
ANAND, Shreya, 5656 AG Eindhoven, NL
PROKOPTSEV, Nikolay, 5656 AG Eindhoven, NL
SIDDARTHA, Rachakonda, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 562 552 A1***
G06N 3/048
- (52) **G06N 3/098; G06N 3/045;**
G06N 3/048; G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 23847079.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050759 28.07.2023
- (87) WO 2024/025453 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263392958 P
- (54) • *DEZENTRALISIERTES LERNEN AUF BASIS EINER AKTIVIERUNGSFUNKTION*
• *DECENTRALIZED LEARNING BASED ON ACTIVATION FUNCTION*
• *APPRENTISSAGE DÉCENTRALISÉ BASÉ SUR UNE FONCTION D'ACTIVATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TAGHIA, Jilil, 113 56 Stockholm, SE
JOHNSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE
MORADI, Farnaz, 167 58 Bromma, SE
LARSSON, Hannes, 169 31 Solna, SE
EBRAHIMI, Masoumeh, 171 58 Solna, SE
LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06N 5/02** (11) **4 562 553 A1***
G06N 3/04
- (52) **G06N 20/00; G06N 5/022**
- (25) En (26) En
(21) 22959840.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121782 27.09.2022
- (87) WO 2024/065190 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES WISSENSGRAPHEN AUF INDUSTRIELLEM FELD*
• *METHOD, SYSTEM, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR CREATING KNOWLEDGE GRAPH IN INDUSTRIAL FIELD*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR CRÉER UN GRAPHE DE CONNAISSANCES DANS UN CHAMP INDUSTRIEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZHANG, Bin, Beijing 102218, CN
- ROUX, Armin, 91315 Höchstadt a. d. Aisch, DE
- FAN, Shun Jie, Beijing 100102, CN
- CHEN, Zhi Min, Beijing 100085, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06N 5/022 → (51) **G06F 30/13**

G06N 5/04 → (51) **G06Q 20/34**

G06N 5/04 → (51) **G06T 7/13**

G06N 10/00 → (51) **H04B 10/70**

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 562 554 A2***
G06N 3/08 **G06N 3/084**
G06N 10/40 **G06N 20/00**
- (52) **G06N 10/20; G06N 10/40;**
G06N 20/00; G06N 3/08; G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 23828530.8 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025114 13.06.2023
- (87) WO 2024/025672 2024/05 01.02.2024
- (88) 29.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263369924 P
18.08.2022 US 202217820701
- (54) • *FEHLERKORREKTUR FÜR CLIFFORD-SCHALTUNGEN*
• *FAULT CORRECTION FOR CLIFFORD CIRCUITS*
• *CORRECTION DE DÉFAILLANCE POUR CIRCUITS DE CLIFFORD*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAETZNICK, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 562 555 A1***
G06N 10/70 **G06N 10/40**
- (52) **G06N 10/70; G06N 10/20;**
G06N 10/40
- (25) En (26) En
(21) 24739937.1 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/034120 14.06.2024
- (87) WO 2024/259317 2024/51 19.12.2024
- (30) 16.06.2023 US 202318336656
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENTEN NETZROTATIONEN WÄHREND EINER DYNAMISCHEN ENTKOPPLUNG*
• *IMPLEMENTING NET COHERENT ROTATIONS DURING DYNAMICAL DECOUPLING*

- *EXÉCUTION DE ROTATIONS COHÉRENTES NETTES DURANT UN DÉCOUPLAGE DYNAMIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SATZINGER, Kevin, Mountain View, California 94043, US
- BOURASSA, Alexandre, Mountain View, California 94043, US
- DEBROY, Dripto Mazumdar, Mountain View, California 94043, US
- LEE, Kenneth William, Mountain View, California 94043, US
- NEELEY, Matthew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/60**

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/70**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 562 556 A1***
G06N 10/20 **H03K 17/92**
G06N 10/40; G06N 10/20
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23748746.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070503 25.07.2023
- (87) WO 2024/023046 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217816058
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG DER STREUKOPPLUNG ÜBER QUBITS MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN*
• *MITIGATING STRAY-COUPPLING VIA MULTI-JUNCTION QUBITS*
• *ATTÉNUATION DE COUPLAGE PARASITE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE BITS QUANTIQUES À JONCTIONS MULTIPLES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598, US
STEHLIK, Jiri, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 562 557 A1***
G06N 10/40
- (52) **G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23751271.0 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070765 26.07.2023
- (87) WO 2024/023176 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263392532 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES QUANTENSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A QUANTUM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME QUANTIQUE*
- (71) Socpra Sciences et Génie s.e.c., TransferTech Sherbrooke 35 rue Radisson,

- Suite 200, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
- (72) VELOSO, Cristobal Lledo, Sherbrooke, QC J1H 3T3, CA
- MOULINAS, Adrien, 13124 Peypin, FR
- COHEN, Joachim, 44000 Nantes, FR
- BLAIS, Alexandre, Québec, Québec J1N 0G5, CA
- DASSONNEVILLE, Rémy, 13004 Marseille, FR
- BIENFAIT, Audrey, 69003 Lyon, FR
- HUARD, Benjamin, 69008 Lyon, FR
- SHILLITO, Ross, Sherbrooke, Québec J1E 2B5, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/01**

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 562 558 A2***
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20;**
G06N 10/70
- (25) En (26) En
(21) 23855791.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023806 30.05.2023
- (87) WO 2024/063813 2024/13 28.03.2024
- (88) 11.07.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263369643 P
24.08.2022 US 202217822104
- (54) • *MATRIXSCHÄTZUNG MIT REDUZIERTER DICHT FÜR FERMIONSYSTEME MIT PARTIKELZÄHLERHALTUNG UNTER VERWENDUNG KLASSISCHER SCHATTEN*
• *REDUCED DENSITY MATRIX ESTIMATION FOR PARTICLE-NUMBER-CONSERVING FERMION SYSTEMS USING CLASSICAL SHADOWS*
• *ESTIMATION DE MATRICE À DENSITÉ RÉDUITE POUR SYSTÈMES DE FERMIONS CONSERVANT LE NOMBRE DE PARTICULES À L'AIDE D'OMBRES CLASSIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LOW, Guang Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 562 559 A1***
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/70; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23734803.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023801 30.05.2023
- (87) WO 2024/025653 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263369757 P
18.11.2022 US 202217990352
- (54) • *TEILUNGSDECODIERER FÜR FLOQUET-CODES*

- SPLITTING DECODER FOR FLOQUET CODES
• DÉCODEUR DE DIVISION POUR CODES DE FLOQUET
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PAETZNICK, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
HASTINGS, Matthew Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SILVA, Marcus Palmer da, Redmond, Washington 98052-6399, US
DELFOSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06N 10/70** (11) **4 562 560 A1***
(52) **G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23738341.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025121 13.06.2023
(87) WO 2024/025673 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369922 P
18.08.2022 US 202217820687
- (54) • AUFBAU VON NACHSCHLAGEDECODERN FÜR STABILISATORCODES
• CONSTRUCTION OF LOOKUP DECODERS FOR STABILIZER CODES
• CONSTRUCTION DE DÉCODEURS DE RECHERCHE POUR CODES STABILISATEURS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DELFOSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAETZNICK, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASCHILLO, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06N 10/70** (11) **4 562 561 A1***
(52) **G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24735823.7 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031702 30.05.2024
(87) WO 2024/253942 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 US 202318329377
- (54) • PARALLELE DEKODIERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTURCODES
• PARALLEL DECODING FOR QUANTUM ERROR CORRECTING CODES
• DÉCODAGE PARALLÈLE POUR CODES DE CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHUTTY, Noah John, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/70 → (51) G06N 10/20

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 562 562 A1***
(52) **G06F 30/27**
G06F 17/18
(52) **G06F 17/18; G06N 3/09; G06F 30/27; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/0895**
(25) En (26) En
(21) 23845837.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050770 24.07.2023
(87) WO 2024/023819 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 IL 29512422
- (54) • COMPUTERISIERTE ANALYSE EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS
• COMPUTERIZED ANALYSIS OF A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL
• ANALYSE INFORMATISÉE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN-TRAÎNÉ
- (71) Citrusx Ltd., 22 Helsinki Street, Tel Aviv, IL
(72) MANOR, Gilad, 4678418 Herzelia, IL
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 562 563 A1***
(52) **G06N 3/08**
G06F 40/103; G06F 40/183; G06F 40/211
(25) En (26) En
(21) 23847478.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070834 24.07.2023
(87) WO 2024/026266 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217815786
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REINIGUNGSTRANSFORMATION MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• SYSTEM AND METHOD FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE CLEANING TRANSFORM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TRANSFORMÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) Yext, Inc., 61 Ninth Avenue, New York, NY 10011, US
(72) O'BRIEN, Jamie, New York, New York 10011, US
SHAW, Maxwell, New York, New York 10011, US
MISIEWICZ, Michael, New York, New York 10011, US
STEGMAN, Pierce, New York, New York 10011, US
LAURIA, Andrew, New York, New York 10011, US
RAMKRISHNAN, Vinay, New York, New York 10011, US
BERMAN, Amichai Z., New York, New York 10011, US
SANSNHE, Steven, New York, New York 10011, US
KEUNG, Diana, New York, New York 10011, US
SHARPS, Jesse, New York, New York 10011, US
SHATSKY, Jesse, New York, New York 10011, US

- ADLER, Rachel, New York, New York 10011, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06N 20/00 → (51) B23Q 15/22**
-
- G06N 20/00 → (51) B25J 9/16**
-
- G06N 20/00 → (51) G01K 7/02**
-
- G06N 20/00 → (51) G05B 13/02**
-
- G06N 20/00 → (51) G06F 16/55**
-
- G06N 20/00 → (51) G06F 21/57**
-
- G06N 20/00 → (51) G06F 30/13**
-
- G06N 20/00 → (51) G06F 9/50**
-
- G06N 20/00 → (51) G06N 10/20**
-
- G06N 20/00 → (51) G06N 3/098**
-
- G06N 20/00 → (51) G06Q 40/02**
-
- G06N 20/00 → (51) G06V 10/70**
-
- G06N 20/00 → (51) G16H 30/40**
-
- G06N 20/00 → (51) H04B 7/06**
-
- G06N 20/00 → (51) H04N 19/82**
-
- G06N 20/20 → (51) G01V 1/00**
-
- G06N 20/20 → (51) G06N 20/00**
-
- G06N 20/20 → (51) G06Q 20/34**
-
- G06N 20/20 → (51) G06T 7/13**
-
- G06Q 10/00 → (51) G06Q 10/30**
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 562 564 A1***
(52) **G06Q 10/047**
G06Q 10/0834
G06Q 10/0834
G06Q 10/0834
G06Q 10/04; G06Q 10/047; G06Q 10/083; G06Q 10/08345; G08G 3/00
(25) En (26) En
(21) 23751583.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071185 31.07.2023
(87) WO 2024/023364 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393370 P
- (54) • WETTERFAKTOR
• WEATHER FACTOR
• FACTEUR MÉTÉOROLOGIQUE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) VAN DEN BRINK, Jacob Oscar, 3528 BD UTRECHT, NL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 562 565 A1***
(52) **G06Q 30/0242**
G06Q 30/0242; G06Q 10/04; G06Q 30/0246
(25) En (26) En
(21) 24724582.2 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/051050 23.04.2024
(87) WO 2025/068669 2025/14 03.04.2025
(30) 26.09.2023 GB 202314715
27.11.2023 GB 202318088
- (54) • *PROGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *FORECASTING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉVISION*
- (71) Skyscanner Limited, Quatermile One 15
Lauriston Place, Edinburgh EH3 9EN, GB
- (72) RUSSO, Chris, London W1D 4AL, GB
GOMEZ, Jordi, London W1D 4AL, GB
ROMERO, Carlos, London W1D 4AL, GB
LOZANO, Albert, London W1D 4AL, GB
LE NAGARD, Ronan, London W1D 4AL, GB
BECKER, Michelle, London W1D 4AL, GB
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited
Twisden Works Twisden Road, London
NW5 1DN, GB
- (60) 25162173.6
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 50/02**
-
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 562 566 A1***
H04L 65/40
- (52) **G06Q 10/063; H04L 65/612**
- (25) En (26) En
(21) 22953315.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/038631 28.07.2022
(87) WO 2024/025531 2024/05 01.02.2024
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND SPEICHERME-
DIEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ER-
WEITERTEN OFFENEN DIGITALEN ARCHI-
TEKTUR FÜR UNTERSTÜTZUNGSSYSTEME*
• *METHODS, SYSTEMS, AND STORAGE ME-
DIA FOR IMPLEMENTATION OF EN-
HANCED OPEN DIGITAL ARCHITECTURE
FOR SUPPORT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE
STOCKAGE POUR LA MISE EN OEUVRE
D'UNE ARCHITECTURE NUMÉRIQUE OU-
VERTE AMÉLIORÉE POUR DES SYSTÈMES
DE SUPPORT*
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) KHANNA, Kumeresh, Singapore 048946, SG
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 562 567 A1***
G06Q 50/04
- (52) **G06Q 10/063; G06Q 50/04**
- (25) En (26) En
(21) 23764329.1 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074053 01.09.2023
(87) WO 2024/047236 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 EP 22193728
17.10.2022 EP 22201855

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFIEH-
LUNG EINER ODER MEHRERER AKTION-
EN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES KREIS-
FÖRMIGEN ÖKONOMIERAHMENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOM-
MENDING ONE OR MORE ACTIONS TO
ENABLE CIRCULAR ECONOMY FRAME-
WORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMAND-
ATION D'UNE OU DE PLUSIEURS AC-
TIONS POUR PERMETTRE UNE STRUC-
TURE ÉCONOMIQUE CIRCULAIRE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GANESH, Gautam, Bangalore 560030, IN
KAMATH, Yogesh, Bangalore, Karnataka
560076, IN
KARANTH, Rohit Kota, Bangalore 560094,
IN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G06Q 10/0631** → (51) **G06F 16/2458**
-
- G06Q 10/0631** → (51) **G06F 30/00**
-
- G06Q 10/0633** → (51) **G06F 16/2458**
-
- G06Q 10/0637** → (51) **G06F 16/2458**
-
- G06Q 10/0639** → (51) **G06F 16/2458**
-
- G06Q 10/0639** → (51) **G06Q 30/01**
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 562 568 A2***
G06Q 10/0833 **G06Q 10/0875**
G06Q 20/0655
- (25) En (26) En
(21) 23863668.2 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030506 17.08.2023
(87) WO 2024/054343 2024/11 14.03.2024
(88) 13.06.2024
(30) 09.09.2022 US 202217941850
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖG-
LICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG
VON TOKEN IN BLOCKCHAIN-TRANSAK-
TIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FACILITAT-
ING SHARING OF TOKENS IN
BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FACILITER
LE PARTAGE DE JETONS DANS DES TRAN-
SACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US
- (72) RIVA, Ben, San Jose, California 95131, US
PURANDARE, Sujay Vijay, San Jose,
California 95131, US
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte
Liebigstraße 39, 80538 München, DE
-
- G06Q 10/083** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 10/0833** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 10/0834** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 10/087** → (51) **A01C 1/04**
-
- G06Q 10/087** → (51) **B65G 63/06**
-
- G06Q 10/0875** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 562 569 A1***
G06Q 10/00 **B29B 17/02**
B07C 5/34
- (52) **G06Q 10/30; B29B 17/02;**
B29B 2017/0203; B29B 2017/0279;
B29K 2075/00; B29K 2105/04
- (25) En (26) En
(21) 23744507.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070529 25.07.2023
(87) WO 2024/023064 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186826
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON IN-
FORMATIONEN ÜBER DIE RECYCLINGFÄ-
HIGKEIT VON MINDESTENS EINEM FLE-
XIBLEN, ZUMINDEST TEILWEISE AUS MIN-
DESTENS EINEM POLYURETHAN HERGE-
STELLTEN SCHAUM*
• *METHOD OF OBTAINING INFORMATION
ON THE RECYCLABILITY OF AT LEAST ONE
FLEXIBLE FOAM MADE AT LEAST PARTIAL-
LY OF AT LEAST ONE POLYURETHANE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMA-
TIONS SUR LA RECYCLABILITÉ D'AU
MOINS UNE MOUSSE SOUPLE CONSTI-
TUÉE AU MOINS PARTIELLEMENT D'AU
MOINS UN POLYURÉTHANE*
- (71) trinamix GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Polyurethanes GmbH,
Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FRISCHKORN, Sebastian, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
LOVRINCIC, Robert, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
WEISS, Patrick, 49448 Lemförde, DE
SCHNORPFEL, Christoph, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick
Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-
Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 50/16**
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 30/0251**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/0207**
-
- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 562 570 A1***
G06F 18/24 **G06N 20/20**
G06N 5/04 **G06Q 20/40**
G06F 16/24 **G06F 17/18**
G06F 21/72
- (52) **G06Q 20/389; G06N 3/02;**
G06N 3/08; G06Q 40/06
- (25) En (26) En
(21) 23847156.9 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026918 05.07.2023
(87) WO 2024/025710 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877620
- (54) • *TIEFENLERNSYSTEME UND VERFAHREN
ZUR VORHERSAGE DER AUSWIRKUNG
DES KARTENINHABERVERHALTENS AUF
BASIS VON ZAHLUNGSEREIGNISSEN*

- DEEP LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING IMPACT OF CARD-HOLDER BEHAVIOR BASED ON PAYMENT EVENTS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR PRÉDIRE L'IMPACT D'UN COMPORTEMENT DE TITULAIRE DE CARTE SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS DE PAIEMENT
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) STANKEY, Bradley, Dallas, TX 75209, US
BERMAN, S. Jordan, New York, NY 10036, US
- LI, Guofeng, Mclean, VA 22101, US
YANG, Sen, Arlington, VA 22201, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/38

G06Q 20/36 → (51) G16H 20/10

- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 562 571 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/40**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
- (52) **G06Q 20/3821; G06Q 20/28;**
G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;
G06Q 20/4014; G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 23847152.8 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026847 03.07.2023
- (87) WO 2024/025706 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202217876140
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZAH-
LUNGSVERARBEITUNG UNTER VERWEN-
DUNG VERTEILTER DIGITALISierter SUR-
ROGATE
- METHOD AND SYSTEM FOR PAYMENT PROCESSING USING DISTRIBUTED DIGITIZED SURROGATES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAIEMENT À L'AIDE DE SUBSTITUTS NUMÉRISÉS DISTRIBUÉS
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) AMRUTIYA, Vimal Ganeshbhai, Jamnagar, Gujarat 361004, IN
DHOLAKIA, Nirmish, Rajkot, Gujarat 360006, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 562 572 A1***
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **G06Q 30/0202; G06N 3/045;**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 23847155.1 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026904 05.07.2023
- (87) WO 2024/025709 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217877598

- (54) • TIEFENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AUSWIRKUNG DES KARTENINHABERVERHALTENS AUF BASIS VON ZÄHLUNGSEREIGNISSEN
- DEEP LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING IMPACT OF CARD-HOLDER BEHAVIOR BASED ON PAYMENT EVENTS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR PRÉDIRE L'IMPACT D'UN COMPORTEMENT DE TITULAIRE DE CARTE SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS DE PAIEMENT
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) STANKEY, Bradley, Dallas, TX 75209, US
BERMAN, S., Jordan, New York, NY 10036, US
- LI, Guofeng, Mclean, VA 22101, US
YANG, Sen, Arlington, VA 22201, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/38 → (51) G06Q 40/02

G06Q 20/38 → (51) G06Q 50/16

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 562 573 A1***
G06N 3/044
- (52) **G06Q 20/4016; G06N 3/044;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22754947.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057080 29.07.2022
- (87) WO 2024/023573 2024/05 01.02.2024
- (54) • MASCHINENLERNSYSTEM
- MACHINE LEARNING SYSTEM
 - SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Featurespace Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
- (72) COOPER, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GF, GB
- (74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB
- (51) **G06Q 20/40** → (51) **G06F 16/22**
- (51) **G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/34**
- (51) **G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**
- (51) **G06Q 20/40** → (51) **G06Q 30/0207**
- (51) **G06Q 20/40** → (51) **G06Q 50/16**
- (51) **G06Q 20/40** → (51) **G16H 20/10**
- (51) **G06Q 30/01** (11) **4 562 574 A1***
G06Q 10/0639
- (52) **G06Q 30/01; G06Q 10/0639**
- (25) En (26) En
(21) 23752108.3 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028062 18.07.2023
- (87) WO 2024/030254 2024/06 08.02.2024
- (30) 31.07.2022 US 202217878013

- (54) • GESCHÄFTSVORHERSAGE IN EINER KOMMUNIKATIONSPLATTFORM
- DEAL FORECASTING WITHIN A COMMUNICATION PLATFORM
 - PRÉVISION DE TRANSACTION DANS UNE PLATE-FORME DE COMMUNICATION
- (71) Zoom Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
- (72) MILLER-SMITH, Andrew, San Jose, CA 95113, US
MUCHOVEJ, Stephen, San Jose, CA 95113, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 30/01 → (51) G06Q 40/02

G06Q 30/02 → (51) G06F 16/95

- (51) **G06Q 30/0201** (11) **4 562 575 A1***
G06Q 30/0601 **G06F 11/07**
- (52) **G06Q 30/0201; G06F 11/0709;**
G06Q 30/0641
- (25) En (26) En
(21) 23754435.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057630 27.07.2023
- (87) WO 2024/023756 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263369754 P
- (54) • ECHTZEIT-ALARMIERUNGSSYSTEM
- REAL-TIME ALERTING SYSTEM
 - SYSTÈME D'ALERTE EN TEMPS RÉEL
- (71) Content Square SAS, 7 Rue de Madrid, 75008 Paris, FR
- (72) COLOMBET, Vincent, 75008 Paris, FR
BLONDIN, Vincent, 75008 Paris, FR
WANG, Hui, 75008 Paris, FR
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 30/0202 → (51) G06Q 30/06

G06Q 30/0204 → (51) G07G 1/00

- (51) **G06Q 30/0207** (11) **4 562 576 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06Q 30/0209; G06Q 20/3224;**
G06Q 20/4015; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 23755535.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028599 25.07.2023
- (87) WO 2024/025894 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 US 202263392417 P
24.07.2023 US 202318225584
- (54) • NICHTFUNGIBLE TOKENVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN UNTERHALTUNGSVERANSTALTUNGSORT
- NON-FUNGIBLE TOKEN MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENTERTAINMENT VENUE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE JETON NON FONGIBLE POUR UN LIEU DE DIVERTISSEMENT
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) SCHWARTZ, Justin, Orlando, Florida 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB(51) **G06Q 30/0207** (11) **4 562 577 A1***
(52) **G06Q 30/0207; G06Q 30/0223;**
G06Q 30/0241; G06Q 30/0276(25) En (26) En
(21) 23847259.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028579 25.07.2023
(87) WO 2024/025882 2024/05 01.02.2024(30) 25.07.2022 US 202263392049 P
23.09.2022 US 202263376838 P(54) • **SCHNITTSTELLE IM ZUSAMMENHANG MIT**
AKTION UND BELOHNUNG
• **INTERFACING RELATED TO ACTION AND**
REWARD
• **INTERFAÇAGE ASSOCIÉ À UNE ACTION ET**
À UNE RÉCOMPENSE(71) Kuudoh, Inc., 16933 28th Dr SE, Bothell,
Washington 98012, US(72) GRAHAM, Jacob Paul, Bothell, Washington
98012, US
ELSHENAWY, Ahmad Khamis, Lynnwood,
Washington 98036, US(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT**G06Q 30/0207 → (51) G06Q 30/0251**(51) **G06Q 30/0208** (11) **4 562 578 A1***
G06Q 40/04(52) **G06Q 40/04; G06Q 50/26;**
G06Q 2220/00(25) En (26) En
(21) 23847470.4 (22) 22.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070786 22.07.2023
(87) WO 2024/026248 2024/05 01.02.2024(30) 25.07.2022 US 202263369268 P
25.07.2022 US 202263369369 P(54) • **AUTONOMES KLIMATECHNISCHES ÖKO-**
SYSTEM FÜR COMPUTERGENERIERTE
UNIFORM VERSCHLÜSSELTE KOHLEN-
STOFFKREDITZERTIFIKATE
• **AUTONOMOUS CLIMATE TECHNOLOGY**
ECOSYSTEM FOR COMPUTER- GENERAT-
ED UNIFORM ENCRYPTED CARBON CRED-
IT CERTIFICATES
• **ÉCOSYSTÈME AUTONOME UTILISANT UNE**
TECHNOLOGIE CLIMATIQUE POUR CERTI-
FICATS DE CRÉDIT DE CARBONE CHIF-
FRÉS UNIFORMES GÉNÉRÉS PAR ORDINA-
TEUR(71) Universal Carbon Holdings Inc., 116 S.
Main Street Suite A, Kittitas, Washington
98934, US(72) BRAY, Dorothy, Kittitas, Washington 98934,
US
JAMMAL, Michel, Kittitas, Washington
98934, US
BREWER, Lynn, Kittitas, Washington 98934,
US(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via
Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT**G06Q 30/0238 → (51) G06Q 30/0251****G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/0251****G06Q 30/0242 → (51) G06Q 10/04**(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 562 579 A1***
G06Q 30/0207 G06Q 30/0238
G06Q 20/20(52) **G06Q 30/0242; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0207; G06Q 30/0222;
G06Q 30/0238; G06Q 30/0251;
G06Q 30/0253; G06Q 30/0277(25) En (26) En
(21) 23847343.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028831 27.07.2023
(87) WO 2024/026011 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202263392624 P

(54) • **SYSTEM ZUM STREAMEN VON ECHTZEI-**
TEREIGNISSEN VON EINER HERAUSGE-
BERWEBSEITE ZUR ERMÖGLICHUNG VON
KAUF AUF DER BASIS VON ZUORDNUN-
GEN IN DER REALEN WELT• **SYSTEM TO STREAM REAL TIME EVENTS**
FROM A PUBLISHER WEBSITE TO EN-
ABLE REAL WORLD PURCHASE BASED AT-
TRIBUTION• **SYSTÈME POUR DIFFUSER EN CONTINU**
DES ÉVÉNEMENTS EN TEMPS RÉEL À PAR-
TIR D'UNE PAGE WEB D'ÉDITEUR POUR
PERMETTRE UNE ATTRIBUTION BASÉE
SUR UN ACHAT DU MONDE RÉEL(71) Catalina Marketing Corporation, 200
Carillon Parkway, St. Petersburg, FL 33716,
US(72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, Florida
33716, US
ZINKOVITCH, James, St. Petersburg, Florida
33716, US
SCHROETER, Robert, St. Petersburg, Florida
33716, US
DIKUN, Kirk, St. Petersburg, Florida 33716,
US
VILLAGARCIA, Roberto, St. Petersburg,
Florida 33716, US
SRNICEK, Jan, St. Petersburg, Florida 33716,
US(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 562 580 A1***
H04N 21/81 G06F 3/16
G06Q 30/0241 H04N 21/2668(52) **G06Q 30/0269; G06F 3/165;**
G06Q 30/0277; H04N 21/23424;
H04N 21/251; H04N 21/25891;
H04N 21/2668; H04N 21/44204;
H04N 21/812(25) En (26) En
(21) 24704915.8 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051197 09.02.2024
(87) WO 2024/166044 2024/33 15.08.2024(30) 11.02.2023 CH 1312023
11.02.2023 US 202363484489 P(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INDIVI-**
DUALISIERTE INHALTSDATENEINSPEISUN-
GEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR INDIVIDUAL-**
IZED CONTENT DATA FEEDS• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES FLUX DE**
DONNÉES DE CONTENU INDIVIDUALISÉ(71) Kolodziej, Dawid Maj, Unter Altstadt 17,
6300 Zug, CH

(72) Kolodziej, Dawid Maj, 6300 Zug, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH**G06Q 30/0283 → (51) G16H 20/10**(51) **G06Q 30/06** (11) **4 562 581 A1***
G06Q 10/04 G06Q 30/0202(52) **G06Q 10/04; G06Q 30/0202;**
G06Q 30/0206; G06Q 30/06(25) En (26) En
(21) 23847247.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028546 25.07.2023

(87) WO 2024/025863 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 US 202263392083 P

28.10.2022 US 202263381546 P

30.11.2022 US 202263428953 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON PROZESSAUTOMATISIE-
RUNG UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ,
MARKTAGGREGATION UND EINGEBETTE-
TEN MARKTPLÄTZEN FÜR EINE TRANSAK-
TIONSPLATTFORM• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-**
ING PROCESS AUTOMATION AND ARTIFI-
CIAL INTELLIGENCE, MARKET AGGREGA-
TION, AND EMBEDDED MARKETPLACES
FOR A TRANSACTIONS PLATFORM• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR**
UNE AUTOMATISATION DE PROCESSUS
ET UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, UNE
AGRÉGATION DE MARCHÉ ET DES PLACES
DE MARCHÉ INTÉGRÉES POUR UNE PLA-
TEFORME DE TRANSACTIONS(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, 501
East Olas Boulevard Suite 200, Fort
Lauderdale, FL 33301, US(72) CELLA, Charles Howard, Fort Lauderdale,
Florida 33301, US
CARDNO, Andrew, Fort Lauderdale, Florida
33301, USCHARON, Taylor, Fort Lauderdale, Florida
33301, USBUNIN, Andrew, Fort Lauderdale, Florida
33301, USEL-TAHRY, Teymour, Fort Lauderdale,
Florida 33301, USGOODMAN, Ben, Fort Lauderdale, Florida
33301, USSHARP, Andrew, Fort Lauderdale, Florida
33301, USBLIVEN, Brent, Fort Lauderdale, Florida
33301, USPARENTI, Jenna, Fort Lauderdale, Florida
33301, USFORTIN, JR., Leon, Fort Lauderdale, Florida
33301, USKELL, Brad, Fort Lauderdale, Florida 33301,
USLOCKE, Andrew, Fort Lauderdale, Florida
33301, US(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE**G06Q 30/06 → (51) G16H 20/10****G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/0201****G06Q 30/0601 → (51) G06Q 50/16**(51) **G06Q 40/02** (11) **4 562 582 A1***

- G06Q 20/38** **G06N 20/00**
(52) **G06Q 40/03; G06N 3/08;**
G06Q 20/02; G06Q 20/24;
G06Q 20/389; G06Q 20/405;
G06Q 30/0272; G06Q 30/0273;
G06Q 30/04; G06Q 30/06;
G06Q 40/02; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 23835035.9 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056997 06.07.2023
(87) WO 2024/009257 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 US 202263358560 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON GELDTRANSAKTIONEN ZWISCHEN EINEM VERKÄUFER UND EINEM KÄUFER
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING MONEY TRANSACTIONS BETWEEN A SELLER AND A BUYER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTIONS D'ARGENT ENTRE UN VENDEUR ET UN ACHETEUR
(71) Shino, Ido, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL
Sabag, Israel, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL
(72) Shino, Ido, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL
Sabag, Israel, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (51) **G06Q 40/02** (11) **4 562 583 A1***
G06F 21/50 **G06Q 30/01**
G06Q 50/16
(52) **H04L 63/083; G06Q 40/03;**
G06Q 50/16; H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 51/04
(25) En (26) En
(21) 23847320.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028748 26.07.2023
(87) WO 2024/025974 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392756 P
(54) • KRYPTOGRAPHISCHE LEIHINSTRUMENTE SOWIE TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• CRYPTOGRAPHIC LENDING INSTRUMENTS AND TRANSACTION SYSTEM AND METHOD THEREOF
• INSTRUMENTS DE PRÊT CRYPTOGRAPHIQUE, SYSTÈME DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Celligence International LLC, 101 San Patricio Avenue Maramar Plaza, Suite 1310, Guaynabo, 00968, PR
(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo 00968, PR
SANCHEZ, Gabriel, Albors, Guaynabo 00968, PR
RIVERA, Jonathan, Ortiz, Guaynabo 00968, PR
SMITH, Thomas, Guaynabo 00968, PR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 40/03 → (51) **G06Q 50/16**

- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/0208**
(51) **G06Q 50/02** (11) **4 562 584 A1***
G06T 7/00 **G01S 17/88**
G06Q 10/04 **G06V 20/17**
G06N 3/08
(52) **A01B 79/005; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 23847314.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028728 26.07.2023
(87) WO 2024/025964 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202211043556
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER SCAN-BASIERTE ANALYSE VON NUTZPFLANZEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR USE IN SCAN-BASED ANALYSIS OF CROPS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE ANALYSE BASÉE SUR LE BALAYAGE DE CULTURES
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BALDWIN, Steven James, Saint Louis, Missouri 63167, US
BRAUER, Robert Paul, Saint Louis, Missouri 63167, US
NAKARMI, Akash Dev, Saint Louis, Missouri 63167, US
SATHIK, Anju Panicker Madhusoodhanan, Saint Louis, Missouri 63167, US
SUN, Minghui, Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/063**

- (51) **G06Q 50/16** (11) **4 562 585 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 30/0601 **H04L 9/00**
G06Q 20/10 **G06Q 40/03**
(52) **G06Q 50/167; G06Q 30/0609;**
G06Q 30/0613; G06Q 40/03;
G06Q 50/16; G06Q 50/188
(25) En (26) En
(21) 23847369.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028900 27.07.2023
(87) WO 2024/026050 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392756 P
29.11.2022 US 202263428656 P
26.07.2023 US 202318226741
(54) • KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG UND VERLEIHUNG UND TRANSAKTION VON VERMÖGENSWERTEN UND VERFAHREN DAFÜR
• CRYPTOGRAPHIC ASSET VERIFICATION AND LENDING AND TRANSACTION SYSTEM AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE VÉRIFICATION, DE PRÊT ET DE TRANSACTION D'ACTIFS CRYPTOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Celligence International LLC, 101 San Patricio Avenue Maramar Plaza, Suite 1310, Guaynabo, 00968, PR
(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo, 00968, PR
SANCHEZ, Gabriel Albors, Guaynabo,

- 00968, PR
RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, 00968, PR
SMITH, Thomas, Guaynabo, 00968, PR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- G06Q 50/16** → (51) **G06Q 40/02**
(51) **G06T 1/00** (11) **4 562 586 A1***
G02B 21/06
(52) **G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 23844701.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050712 28.07.2023
(87) WO 2024/020655 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 AU 2022902123
(54) • COMPUTERGESTÜTZTES MIKROSKOPIE-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLUMETRISCHEN BILDGEBUNG
• A COMPUTATIONAL MICROSCOPY METHOD AND SYSTEM FOR VOLUMETRIC IMAGING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE COMPUTATIONNELLE POUR IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE
(71) Australian National University, Acton, ACT 2601, AU
(72) LEE, Woei, Ming, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU
XU, Tienan, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **G06T 1/20** (11) **4 562 587 A1***
G06T 7/00 **A61B 34/20**
G06T 19/00
(52) **G06T 7/0012; A61B 90/361;**
G06N 20/00; G06T 1/20; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2090/304;
A61B 2090/372; A61B 2090/376;
A61B 2090/502; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 23758788.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071051 26.07.2023
(87) WO 2024/026366 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369654 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN MIT EINER EXTERNEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME PROCESSING OF MEDICAL IMAGING DATA UTILIZING AN EXTERNAL PROCESSING DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE UTILISANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTERNE
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,

- Portage, Michigan 49002, US
(72) FOUTS, Brian, Portage, Michigan 49002, US
ANDRÉ, Marc, Portage, Michigan 49002, US
MILLER, Christopher Robert, Portage,
Michigan 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06T 1/40 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 1/60** (11) **4 562 588 A1***
(52) **G06T 1/60**; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20021; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 23758753.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028742 26.07.2023
(87) WO 2024/025969 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392346 P
(54) • ARCHITEKTURBEWUSSTE BILDKACHE-
LUNG ZUR VERARBEITUNG VON PATHO-
LOGIEOBJEKTRÄGERN
• ARCHITECTURE-AWARE IMAGE TILING
FOR PROCESSING PATHOLOGY SLIDES
• PAVAGE D'IMAGE SENSIBLE À L'ARCHI-
TECTURE POUR TRAITER DES LAMES PA-
THOLOGIQUES
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona
85755, US
(72) MIRI, Mohammad Saleh, Tucson, Arizona
85755, US
ZUIDERVELD, Karel, Tucson, Arizona 85755,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 562 589 A1***
(52) **G06T 5/60**; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22813599.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081196 09.11.2022
(87) WO 2024/099545 2024/20 16.05.2024
(54) • SICHTABHÄNGIGE TEXTURVERBESSE-
RUNG
• VIEW DEPENDENT TEXTURE ENHANCE-
MENT
• AMÉLIORATION DE TEXTURE DÉPENDANT
DE LA VUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich,
DE
SHAW, Richard, 80992 Munich, DE
LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE
SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE
CATLEY-CHANDAR, Sibi, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 562 590 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/215**
G06T 7/277
(52) **G06T 7/246**; G06T 5/30; G06T 5/50;

G06T 5/73; G06T 5/94; G06T 7/277;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20201;
G06T 2207/20208; G06T 2207/30196

- (25) En (26) En
(21) 23857784.5 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012652 25.08.2023
(87) WO 2024/043752 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 IN 202241048869
04.07.2023 IN 202241048869
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR BEWEGUNGSBASIERTE
BILDVERBESSERUNG
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
MOTION-BASED IMAGE ENHANCEMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
D'AMÉLIORATION D'IMAGE BASÉE SUR
UN MOUVEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAWAN PRASAD, Bindigan Hariprasanna,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
K S, Green Rosh, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
S R, Vishakha, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G06T 5/00 → (51) **G01N 23/2251****G06T 5/00** → (51) **G06T 5/50****G06T 5/00** → (51) **H04N 9/64**

- (51) **G06T 5/20** (11) **4 562 591 A1***
(52) **G06T 5/20**; G06T 2207/10004;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22814096.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081411 10.11.2022
(87) WO 2024/099564 2024/20 16.05.2024
(54) • ERLERNBARE PUNKTSPREIZFUNKTIONEN
ZUR BILDDARSTELLUNG
• LEARNABLE POINT SPREAD FUNCTIONS
FOR IMAGE RENDERING
• FONCTIONS D'ÉTALEMENT DE POINT
POUVANT ÊTRE APPRISSES POUR UN REN-
DU D'IMAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich,
DE
CATLEY-CHANDAR, Sibi, 80992 Munich, DE
LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE
SHAW, Richard, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 562 592 A1***
(52) **G06T 5/50**
(25) En (26) En
(21) 22809883.6 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- EP 2022/080612 03.11.2022
(86) WO 2024/094300 2024/19 10.05.2024
(87) • CODIERER-RENDERER MIT MEHREBENEN-
MERKMALEN ZUR VIDEOWIEDERHER-
STELLUNG
• MULTIPLANE FEATURES ENCODER-REN-
DERER FOR VIDEO RESTORATION
• DISPOSITIF DE RENDU DE CODEUR DE CA-
RACTÉRISTIQUES MULTIPLANS POUR RES-
TAURATION VIDÉO
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE
MAGGIONI, Matteo, 80992 Munich, DE
TANAY, Thomas, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 562 593 A1***
G06T 5/00 **G03H 1/00**
G03H 1/04 **G03H 1/08**

- (52) **G06T 5/73; G06T 5/50**; G03H 1/0866;
G03H 2001/005; G03H 2001/0447;
G03H 2001/0883; G03H 2210/454
(25) Fr (26) Fr
(21) 23776078.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/051182 26.07.2023
(87) WO 2024/023454 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207853
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
PARTIKELN MITTELS LINSENLOSER BILD-
GEBUNG
• DEVICE FOR DETECTING PARTICLES BY
MEANS OF LENSLESS IMAGING
• DISPOSITIF DE DETECTION DE PARTI-
CULES EN IMAGERIE SANS LENTILLE
(71) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée BP7290
Parc Euromédecine, 34184 Montpellier
Cédex, FR
(72) THOUY, Benoît, 34184 Montpellier Cedex,
FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 594 A1***
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30088

- (25) En (26) En
(21) 23757770.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- US 2023/029002 28.07.2023
(86) WO 2024/026104 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369739 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES NERVENZU-
STANDS MITTELS BILDANALYSE
• IDENTIFYING NERVE CONDITION USING
IMAGE ANALYSIS
• IDENTIFICATION D'UNE MALADIE NER-
VEUSE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'IMAGE

- (71) Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc., 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US
- (72) MASCARENHAS, Felipe Mello, Chester, PA 19380, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 595 A1***
- (52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30232
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23776077.2 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051181 26.07.2023
- (87) WO 2024/023453 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 FR 2207938
- (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLEN BETRIEB**
• **INDUSTRIAL OPERATION MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OPÉRATION INDUSTRIELLE**
- (71) Eramet, 10 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) BOSZCZUK, Pierre, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 596 A1***
- (52) **G06N 3/004** **G06T 13/00**
A01K 61/95; **A01K 61/10**
- (25) En (26) En
(21) 23846710.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027882 28.07.2023
- (87) WO 2024/024980 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202217875426
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- NeuralX Inc., 10956 1/2 Weyburn Avenue, Los Angeles, California 90024, US
- (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP
- NAKADA, Masaki, Los Angeles, California 90024, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 597 A1***
- (52) **G06T 3/00** **G06T 1/40**
G06F 18/00 **G06F 18/40**
H04W 24/10 **H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 23847256.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028569 25.07.2023
- (87) WO 2024/025876 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 US 202263392422 P
- (54) • **BILDGEBUNGSBASIERTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON ZELLEN IN KULTUR**
• **IMAGING-BASED SYSTEM FOR MONITORING QUALITY OF CELLS IN CULTURE**
• **SYSTÈME BASÉ SUR L'IMAGERIE POUR SURVEILLER LA QUALITÉ DE CELLULES EN CULTURE**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) CHAMBERS, Stuart, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- RAGUNTON, Britney, L., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- WAKEFIELD, Devin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 598 A1***
- A61C 3/00** **G06F 18/24**
H04W 4/35
- (52) **G16H 40/40**; **G06F 16/532**
- (25) En (26) En
(21) 23847455.5 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070196 14.07.2023
- (87) WO 2024/026213 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202217875924
- (54) • **DENTALE AUSRÜSTUNGSDIENSTANWENDUNG**
• **DENTAL EQUIPMENT SERVICE APPLICATION**
• **APPLICATION DE SERVICE D'ÉQUIPEMENT DENTAIRE**
- (71) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive, Newberg Oregon 97132, US
- (72) AYERS, Robert, Michael, Newberg, OR 97132, US
- WILLIAMS, Ryan, Michael, Newberg, OR 97132, US
- AN, Lee, Newberg, OR 97132, US
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 599 A1***
- G16H 70/60** **G06T 7/62**
G06V 10/26 **G16H 30/40**
G06V 10/25 **G06N 3/04**
- (52) **G06T 7/0012**; **G06N 20/00**;
G06T 7/11; **G06T 7/136**; **G06V 10/26**;
G06V 20/69; **G16H 20/00**; **G16H 30/20**;
G16H 30/40; **G16H 40/67**;
G16H 50/20; **G16H 50/70**;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30061;
G06T 2207/30096; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23847475.3 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/070816 24.07.2023
- (87) WO 2024/026255 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263392007 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TUMORSEGMENTIERUNG IN DER RADIOLOGIEBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON DATENVERMINDETER LINIENANNOTATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED TUMOR SEGMENTATION IN RADIOLOGY IMAGING USING DATA MINED LINE ANNOTATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION DE TUMEUR AUTOMATISÉE EN IMAGERIE RADIOLOGIQUE À L'AIDE D'ANNOTATIONS DE LIGNE À DONNÉES EXPLOREES**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Sloan-Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) SWINBURNE, Nathaniel Cuthbert, New York, New York 10065, US
- YADAV, Vivek, New York, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 600 A1***
- G06T 7/11** **G06V 10/12**
G06V 20/69
- (52) **G01N 21/6456**; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441; G01N 2021/6484; G01N 2201/0826; H04N 25/711; H10F 39/1538
- (25) En (26) En
(21) 23847593.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071212 28.07.2023
- (87) WO 2024/026457 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393458 P
- (54) • **ERFASSUNG DER ZEITVERZÖGERUNGSINTEGRATION FÜR RÄUMLICHE GENOMBILDGEBUNG**
• **TIME DELAY INTEGRATION ACQUISITION FOR SPATIAL GENOMICS IMAGING**
• **ACQUISITION D'INTÉGRATION DE RETARD TEMPOREL POUR IMAGERIE DE GÉNOMIQUE SPATIALE**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) JOHNSON, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US
- Li, Ang, Santa Clara, California 95054, US
- TSANG MIN CHING, Jean Marc Fan Chung, Santa Clara, California 95054, US
- VAEZ-IRAVANI, Mehdi, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 562 601 A1***
- G06T 7/62**
- (52) **G06T 7/0012**; **G06T 7/62**;
G06T 2207/10101; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 24731779.5 (22) 15.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029469 15.05.2024
(87) WO 2025/019058 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 US 202363527108 P
(54) • AUTOMATISIERTE LÄSIONSERKENNUNG
• AUTOMATED LESION DETECTION
• DÉTECTION AUTOMATISÉE DE LÉSION
(71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road,
Westford, MA 01886, US
(72) LIU, Shen, Brooklyn, NY 11206, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/31**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06Q 50/02**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 1/20**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/40**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 562 602 A1***
G06T 7/187 **G01N 23/046**
G06T 7/00 **G01V 5/00**
- (52) **G06T 7/11; G01N 23/20083;**
G01N 23/2055; G01V 5/222;
G01V 5/226; G06T 7/0004;
G06T 7/187; G01N 2223/639;
G01N 2223/643; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10116; G06T 2207/20156;
G06T 2207/30112
- (25) De (26) De
(21) 23750956.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070892 27.07.2023
(87) WO 2024/023248 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 10202207748
(54) • SEGMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
ABGRENZUNG VON OBJEKTEN ALS SEG-
MENTE IN EINEM GEPÄCKSTÜCK BEI EI-
NER RÖNTGEN-DIFFRAKTIONSANALYSE
• SEGMENTING METHOD FOR DELIMITING
OBJECTS AS SEGMENTS IN A PACKAGE IN
AN X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS
• PROCÉDÉ DE SEGMENTATION POUR DÉLI-
MITER DES OBJETS EN TANT QUE SEG-
MENTS DANS UN BOÎTIER DANS UNE
ANALYSE DE DIFFRACTION DE RAYONS X
(71) Smiths Detection Germany GmbH, Im
Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) REIN, Stephan, 22417 Hamburg, DE
SCHLOMKA, Jens-Peter, 22339 Hamburg,
DE
ZIENERT, Gabriel, 22083 Hamburg, DE
FLECKENSTEIN, Holger, 25474
Bönningstedt, DE
HIRSCHMEIER, Daniel, 22083 Hamburg, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 562 603 A1***
G06T 7/60 **G06T 7/80**
G06T 7/73 **B65G 47/48**
- (52) **G06T 7/50; G06T 7/593; G06T 7/73;**
G06T 2207/30021; G06T 2207/30204
- (25) En (26) En

- (21) 23847238.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028522 25.07.2023
(87) WO 2024/025851 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IN 202211042859
25.01.2023 US 202363441031 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
ZUNG DES OBJEKTABSTANDS UND/ODER
-WINKELS VON EINER BILDERFASSUNGS-
VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING
OBJECT DISTANCE AND/OR ANGLE FROM
AN IMAGE CAPTURE DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
D'UNE DISTANCE ET/OU D'UN ANGLE
D'UN OBJET PAR RAPPORT À UN DISPOSI-
TIF DE CAPTURE D'IMAGE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) S DEYAGOND, Sagar, Vijayapura 586 109,
IN
ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris
Plains, NJ 07950, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G06T 7/11** → (51) **G01N 23/046**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/246**
-
- (51) **G06T 7/13** (11) **4 562 604 A1***
G06N 5/04 **G06T 7/40**
G06N 20/20
- (52) **G06T 11/206; G06T 11/001**
- (25) En (26) En
(21) 23847276.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028620 25.07.2023
(87) WO 2024/025905 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393785 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER KARTIERUNG VON BO-
DENBEARBEITUNGSDATEN AUF DER BA-
SIS VON ENTFERNTEN DATEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR USE IN
MAPPING TILLAGE BASED ON REMOTE
DATA
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LA CARTOGRAPHIE
DE LABOUR SUR LA BASE DE DONNÉES À
DISTANCE
(71) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St.
Louis, Missouri 63141, US
(72) CASAS, Angeles, Saint Louis, Missouri
63141, US
LIU, Yu, Saint Louis, Missouri 63141, US
SHRIVASTAVA, Pratik, Saint Louis, Missouri
63141, US
XIONG, Jun, Saint Louis, Missouri 63141, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
-
- G06T 7/136** → (51) **G01N 23/046**

- G06T 7/174** → (51) **G01N 23/046**
-
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06T 7/215** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 562 605 A1***
G06V 10/44 **G06T 7/11**
G06V 10/74
- (52) **G06V 20/52; G06T 7/246**
- (25) En (26) En
(21) 23847211.2 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028379 21.07.2023
(87) WO 2024/025804 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877639
(54) • VERFOLGUNG UND ZUSAMMENFÜH-
RUNG VON MULTIMEDIAOBJEKTEN
• MULTIMEDIA OBJECT TRACKING AND
MERGING
• SUIVI ET FUSION D'OBJETS MULTIMÉDIAS
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City 22152, TW
WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain
Street, North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South
Carolina 29406, US
GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina
29406, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- G06T 7/277** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 7/40** (11) **4 562 606 A1***
G01R 33/56 **G01R 33/50**
G01R 33/48 **G06T 7/00**
G06V 10/25 **A61B 5/00**
- (52) **G06V 10/54; A61B 5/055;**
G01R 33/3808; G01R 33/383;
G01R 33/445; G06V 10/25;
G01R 33/5602; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23847223.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028471 24.07.2023
(87) WO 2024/025828 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369301 P
(54) • NIEDRIGFELD-MRI-TEXTURANALYSE
• LOW-FIELD MRI TEXTURE ANALYSIS
• ANALYSE DE TEXTURE IRM À FAIBLE
CHAMP
(71) Promaxo, Inc., 70 Washington Street, Suite
407, Oakland, CA 94607, US
(72) THUY LE, Dang Bich, Oakland, California
94607, US
NARAYANAN, Ram, Oakland, California
94607, US
SADINSKI, Meredith, Oakland, California
94607, US
NACEV, Aleksandar, Oakland, California
94607, US
VENKATARAMAN, Srirama, Oakland,
California 94607, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
G06T 7/40	→ (51)	G06T 7/13
G06T 7/60	→ (51)	G06T 7/11
G06T 7/62	→ (51)	G06T 7/00
G06T 7/70	→ (51)	A61C 7/00
G06T 7/73	→ (51)	B25J 9/16
G06T 7/73	→ (51)	G06T 7/11
G06T 7/73	→ (51)	G06V 10/764
G06T 7/73	→ (51)	G08B 21/18
G06T 7/80	→ (51)	B25J 9/16
G06T 7/80	→ (51)	G06T 7/11
(51) G06T 9/00	(11) 4 562 607 A1*	
(52) G06T 9/00		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 23744182.9	(22) 25.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/070554	25.07.2023	
(87) WO 2024/023077	2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 FR 2207740		
(54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES DIGI- TALEN BILDES		
• METHOD FOR RECORDING A DIGITAL IM- AGE		
• PROCEDE D'ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE NUMERIQUE		
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR		
(72) LEGROS, Eric, 30900 NÎMES, FR		
PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES, FR		
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR		
G06T 9/00	→ (51)	G06T 17/20
G06T 11/00	→ (51)	G01N 23/046
G06T 11/00	→ (51)	G06N 3/0455
G06T 13/00	→ (51)	G06T 7/00
(51) G06T 13/40	(11) 4 562 608 A1*	
(52) G06T 13/40; G06T 15/08		
(25) En	(26) En	
(21) 23739720.3	(22) 12.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/025095	12.06.2023	
(87) WO 2024/025668	2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 GB 202210930		
19.09.2022 US 202217933453		
(54) • BERECHNUNG VON BILDERN STEUERBA- RER DYNAMISCHER SZENEN		
• COMPUTING IMAGES OF CONTROLLABLE DYNAMIC SCENES		
• CALCUL D'IMAGES DE SCÈNES DYNA- MIQUES CONTRÔLABLES		
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,		

US		
(72) VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US		
ESTELLERS CASAS, Virginia, Redmond, Washington 98052-6399, US		
REZAEIFAR, Shideh, Redmond, Washington 98052-6399, US		
SHEN, Jingjing, Redmond, Washington 98052-6399, US		
SZYMANOWICZ, Stanislaw Kacper, Redmond, Washington 98052-6399, US		
GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399, US		
KOWALSKI, Marek Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US		
JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US		
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		
G06T 15/08	→ (51)	G06T 13/40
G06T 15/50	→ (51)	G06F 30/13
(51) G06T 17/00	(11) 4 562 609 A1*	
(52) G06T 17/00; A63F 13/212; A63F 13/213; A63F 13/35; A63F 13/655; A63F 13/69; G06T 2210/16; H04L 67/131		
(25) En	(26) En	
(21) 23755533.9	(22) 24.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/028481	24.07.2023	
(87) WO 2024/025830	2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 US 202217815831		
(54) • VIRTUELLE GARDEROBEN-AR-ERFAH- RUNG		
• VIRTUAL WARDROBE AR EXPERIENCE		
• EXPERIENCE DE RA DE GARDE-ROBE VIR- TUELLE		
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US		
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US		
BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US		
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US		
HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405, US		
MISHIN SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405, US		
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
G06T 17/00	→ (51)	A61B 5/02
G06T 17/00	→ (51)	B25J 9/16
G06T 17/00	→ (51)	G06T 17/20
(51) G06T 17/20	(11) 4 562 610 A1*	
(52) G06T 17/00 G06T 19/00 H04N 19/597; G06T 9/001; H04N 19/12; H04N 19/103		
(25) En	(26) En	
(21) 23847126.2	(22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		

(86) US 2023/023296	24.05.2023	
(87) WO 2024/025638	2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 US 202263392409 P		
04.05.2023 US 202318312338		
(54) • VERFAHREN ZUR INSTANZBASIERTEN MESH-CODIERUNG		
• METHODS FOR INSTANCE-BASED MESH CODING		
• PROCÉDÉS DE CODAGE MAILLÉ BASÉ SUR UNE INSTANCE		
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US		
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, California 94306, US		
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US		
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US		
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
G06T 19/00	→ (51)	A63F 13/216
G06T 19/00	→ (51)	G06T 1/20
G06T 19/00	→ (51)	G06T 17/20
G06V 10/12	→ (51)	G06T 7/00
G06V 10/14	→ (51)	G06V 20/59
(51) G06V 10/141	(11) 4 562 611 A1*	
(52) G06V 10/141		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 23736065.6	(22) 28.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/067604	28.06.2023	
(87) WO 2024/022709	2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 FR 2207691		
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANWESENHEIT EINES OPTISCHEN ELE- MENTS		
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE PRESENCE OF AN OP- TICAL ELEMENT		
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRÉSENCE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE		
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR		
(72) GRULOIS, Tatiana, 94000 Créteil, FR		
MERMILLOD, Pierre, 94000 Créteil, FR		
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR		
G06V 10/25	→ (51)	G06T 7/00
G06V 10/25	→ (51)	G06T 7/40
G06V 10/26	→ (51)	G06T 7/00
(51) G06V 10/32	(11) 4 562 612 A1*	
(52) G06V 10/82 G06V 10/94 G06N 3/032; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/77; G06V 10/82; G06V 10/955		
(25) En	(26) En	
(21) 23744506.9	(22) 24.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070467 24.07.2023
(87) WO 2024/023028 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 EP 22186830
(54) • VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR TIEFENLERNANWENDUNGEN
• IMPROVED IMAGE ACQUISITION FOR DEEP LEARNING APPLICATIONS
• ACQUISITION D'IMAGE AMÉLIORÉE POUR DES APPLICATIONS D'APPRENTISSAGE PROFOND
(71) Robovision, Technologiepark 80, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) WAEGEMAN, Tim, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Vennenbos 1A, 9840 De Pinte, BE

G06V 10/44 → (51) G06T 7/246

G06V 10/44 → (51) G06V 20/58

(51) G06V 10/70 (11) 4 562 613 A1*
(52) G06V 20/70; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0499; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 20/20; G06V 10/25; G06V 20/63; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 22792988.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044558 23.09.2022
(87) WO 2024/063784 2024/13 28.03.2024
(54) • MASCHINENGELERNE INHALTSERZEUGUNG ÜBER PRÄDIKTIVE INHALTSERZEUGUNGSRÄUME
• MACHINE-LEARNED CONTENT GENERATION VIA PREDICTIVE CONTENT GENERATION SPACES
• GÉNÉRATION DE CONTENU ISSU D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ESPACES DE GÉNÉRATION DE CONTENU PRÉDICTIF
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARCHANT, Robert, London N1C 4AG, GB
HOLLAND, Henry John, London N1C 4AG, GB
BUTLER, Triona Eidín, Dublin, 4, IE
CUNNINGHAM, Corbin Alexander, Mountain View, California 94043, US
SEGARRA, Gerard Serra, 28020 Madrid, ES
JONES, David Matthew, London N1C 4AG, GB
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) G06V 10/70 (11) 4 562 614 A1*
G06V 10/774 G06N 20/00
(52) G06T 3/4046; G06V 10/255; G06V 10/454; G06V 10/806; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 23844716.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050991 25.07.2023
(87) WO 2024/020676 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369471 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN BILDAUFLÖSUNG FÜR COMPUTERSICHTANWENDUNGEN
• SYSTEM AND METHOD TO UTILIZE A REDUCED IMAGE RESOLUTION FOR COMPUTER VISION APPLICATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE RÉOLUTION D'IMAGE RÉDUITE POUR DES APPLICATIONS DE VISION ARTIFICIELLE
(71) Deeplite Inc., 355 Peel St., Suite 203, Montreal, Québec H3C 2G9, CA
(72) SAH, Sudhakar, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
LAZAREVICH, Ivan, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
JEDDI, Ahmadrza, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
ROHMETRA, Honnesh, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
SABOORI, Ehsan, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06V 10/70 → (51) G06F 16/55

G06V 10/74 → (51) G06T 7/246

(51) G06V 10/764 (11) 4 562 615 A1*
G06F 11/07 G06F 11/14
G06F 11/34 G06F 11/30
G06N 3/00
(52) G06F 11/0736; G06F 11/0751; G06F 11/0793; G06F 11/1417; G06F 11/3041; G06F 11/3089; G06F 11/3476; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09; G06V 10/764; G06V 2201/02
(25) En (26) En
(21) 22809612.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078378 19.10.2022
(87) WO 2024/025603 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876088
(54) • VERWALTUNG VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
• MANAGING DISPLAY DEVICES USING MACHINE LEARNING
• GESTION DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US
THAKUR, Sonia, Germantown, Maryland 20876, US
WALANJ, Namrata, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) G06V 10/764 (11) 4 562 616 A1*
A61B 34/20 G06T 7/20
G06T 7/73 A61B 5/02
(52) G06V 10/764; A61B 5/0035; A61B 5/024; A61B 5/055; A61B 5/061; A61B 5/489; A61B 5/6852; A61B 5/7246; A61B 34/10; A61B 34/20; G06T 7/20; G06T 7/73; A61B 5/0263; A61B 2034/104;

A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2090/3614; A61B 2090/3735; A61B 2090/376; A61B 2090/3782; A61B 2090/3966; A61B 2576/02; G06V 2201/03; G06V 2201/034
(25) En (26) En
(21) 24762448.9 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/039350 24.07.2024
(87) WO 2025/034408 2025/07 13.02.2025
(30) 08.08.2023 US 202363531345 P
29.11.2023 US 202363603931 P
13.06.2024 US 202463659536 P
(54) • DYNAMISCHE VISUALISIERUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
• DYNAMIC VISUALIZATION FOR DEVICE DELIVERY
• VISUALISATION DYNAMIQUE POUR ADMINISTRATION DE DISPOSITIF
(71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) CHEN, Humphrey, Acton, MA 01720, US
GOPINATH, Ajay, Bedford, MA 01730, US
AMIS, Gregory, Patrick, Westford, MA 01886, US
MOTOVA, Avi, 3474728 Haifa, IL
TANG, Songyuan, Westford, MA 01886, US
CHAURUKA, Chiedza, Burlington, MA 01803, US
LIU, Chih-Hao, Chelmsford, MA 01824, US
ENGEL, Karl, W., Redwood City, CA 94063, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 10/77 → (51) G06V 10/32

(51) G06V 10/774 (11) 4 562 617 A1*
G06V 10/82
(52) G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 23742580.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068856 22.06.2023
(87) WO 2024/026179 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217874109
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSBILDERN FÜR GEBRAUCHTES TEIL DES MASCHINELLEN LERNENS
• SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING USED PART MACHINE LEARNING TRAINING IMAGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CRÉER DES IMAGES D'ENTRAÎNEMENT D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE PIÈCE UTILISÉE
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) JENSEN, Taylor, Chicago, Illinois 60601, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 10/774 → (51) G06V 10/70

G06V 10/80 → (51) G06V 20/58

G06V 10/82 → (51) G06V 10/32	• GESTION DE DÉTECTIONS DE FEU DE CIRCULATION	KH MA MD TN (86) FR 2023/051131 20.07.2023 (87) WO 2024/023425 2024/05 01.02.2024 (30) 27.07.2022 FR 2207730 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZEICHNUNG • METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CARRYING OUT AN ELECTRONIC DRAW • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE TIRAGE ÉLECTRONIQUE
G06V 10/82 → (51) G06V 10/774	(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US (72) WONG, Chong Meng, Boston, Massachusetts 02210, US (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(71) La Française Des Jeux, 3-7 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR (72) RICHARD, Franck, 13880 VELAUX, FR (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
G06V 10/82 → (51) G06V 20/58		
G06V 10/94 → (51) G06V 10/32		
G06V 10/98 → (51) G06V 20/58		
G06V 20/17 → (51) G06Q 50/02		
G06V 20/40 → (51) H04N 21/234		
G06V 20/52 → (51) H04N 21/234		
G06V 20/56 → (51) G06V 20/58		
(51) G06V 20/58 (11) 4 562 618 A1* G06V 20/56	(51) G06V 20/59 (11) 4 562 620 A1* G06V 40/16 G06V 10/14 B32B 17/10 B32B 7/12 B32B 27/30 B60J 1/02 C03C 17/36	(51) G07G 1/00 (11) 4 562 622 A1* G06Q 30/0204
(52) G06V 20/58; G06V 20/582; G06V 20/588	(52) G06V 40/166; B32B 7/12; B32B 17/10036; B32B 17/1011; B32B 17/10201; B32B 17/10211; B32B 17/10229; B32B 17/10449; B32B 17/10761; B32B 27/30; C03C 17/36; C03C 17/3655; C03C 17/3657; C03C 17/366; C03C 17/3681; G06V 10/14; G06V 20/597; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/418; B32B 2605/08; C03C 2217/734; G06T 2207/10048; G06T 2207/30201; G06T 2207/30268	(52) G07G 1/0081; G06Q 30/0205
(25) Fr (26) Fr (21) 23741744.9 (22) 21.07.2023	(25) De (26) De (21) 23742340.5 (22) 21.07.2023	(25) De (26) De (21) 22754291.7 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
KH MA MD TN (86) EP 2023/070374 21.07.2023 (87) WO 2024/022987 2024/05 01.02.2024 (30) 28.07.2022 FR 2207793	KH MA MD TN (86) EP 2023/070254 21.07.2023 (87) WO 2024/022963 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 EP 22187682	KH MA MD TN (86) DE 2022/000082 25.07.2022 (87) WO 2024/022547 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ART EINER FAHRSPUR IN DER EIN KRAFTFAHRZEUG FÄHRT • METHOD FOR DETERMINING A NATURE OF A TRAFFIC LANE IN WHICH A MOTOR VEHICLE DRIVES • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE NATURE D'UNE VOIE DE CIRCULATION SUR LAQUELLE CIRCULE UN VÉHICULE AUTOMOBILE	(54) • ANORDNUNG FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM • ARRANGEMENT FOR DRIVER ASSISTANCE SYSTEM • AGENCEMENT POUR SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSSEN UND AUSWERTEN VON KUNDENVERHALTENS DATEN • SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AND EVALUATING CUSTOMER BEHAVIOUR DATA • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE COMPORTEMENT DE CLIENTS
(71) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR (72) ZABI, Said, Guyancourt cedex 78084, FR (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR (72) KEWITZ, Markus, 52134 Herzogenrath, DE GREVERATH, Julian, 52134 Herzogenrath, DE SCHULZ, Valentin, 52134 Herzogenrath, DE HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	(71) Boos, Herbert, Rhönstraße 18, 63450 Hanau, DE (72) Boos, Herbert, 63450 Hanau, DE (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(51) G06V 20/58 (11) 4 562 619 A1* G06V 10/98 B60W 30/18 B60W 50/023 G06F 11/07 G06V 10/44 G06V 10/80 G06V 10/82	G06V 20/64 → (51) H04N 21/234	G08B 5/22 → (51) G08B 21/18
(52) G06V 20/584; B60W 30/18154; B60W 40/04; G06V 10/454; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 10/98; G06V 10/987; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/4044	G06V 20/69 → (51) G06T 7/00	(51) G08B 13/16 (11) 4 562 623 A1* G08B 13/196 H04R 1/02
(25) En (26) En (21) 23762037.2 (22) 28.07.2023	G06V 20/70 → (51) G06F 30/13	(52) G08B 13/1672; G01S 3/801; H04R 1/406; H04R 3/005; G01S 3/808; G08B 13/196; G08B 29/188; H04R 2201/401; H04R 2430/23
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	G06V 40/16 → (51) G06V 20/59	(25) En (26) En (21) 23838365.7 (22) 13.07.2023
KH MA MD TN (86) US 2023/028963 28.07.2023 (87) WO 2024/026085 2024/05 01.02.2024 (30) 28.07.2022 US 202217876340	G06V 40/20 → (51) G08B 21/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
(54) • VERWALTUNG VON VERKEHRSAMPELDETEKTIONEN • MANAGING TRAFFIC LIGHT DETECTIONS	(51) G07C 15/00 (11) 4 562 621 A1* (52) G07C 15/00; G07C 15/006	KH MA MD TN (86) CA 2023/050938 13.07.2023 (87) WO 2024/011321 2024/03 18.01.2024 (30) 13.07.2022 US 202263368286 P (54) • AKUSTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM • ACOUSTIC TRACKING SYSTEM • SYSTÈME DE SUIVI ACOUSTIQUE
	(25) Fr (26) Fr (21) 23755126.2 (22) 20.07.2023	(71) 9374-0587 Quebec Inc., P1-3000 boulevard de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 0A5, CA
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(72) PROVOST, Philippe-Olivier, Sherbrooke, Québec J1N 3E7, CA LAUZON, Jean-Samuel, Québec J0E 2B0, CA VINCENT, Jonathan, Québec J2B 8G9, CA GRONDIN, François, Québec J3G 0G5, CA MICHAUD, François, Sherbrooke, Québec

H2L 3J9, CA
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

G08B 13/196 → (51) **G08B 13/16**

G08B 13/196 → (51) **H04N 21/234**

(51) **G08B 13/24** (11) **4 562 624 A1***
(52) **G08B 13/2417; G08B 13/2434;**
G08B 13/2442; G08B 13/2445

(25) En (26) En
(21) 23745015.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/069295 28.06.2023
(87) WO 2024/026183 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369919 P
21.06.2023 US 202318339122

(54) • **FLEXIBLES EINGEBETTETES SICHERHEITS-**
ETIKETT
• **FLEXIBLE EMBEDDED SECURITY TAG**
• **ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE**
SOUPLE

(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US
(72) SOMMER, Olivier B., Boca Raton, Florida
33487, US
HUHTASALO, Lauri J., Boca Raton, Florida
33487, US
ALAMDARI, Iraj E., Boca Raton, Florida
33487, US

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G08B 21/04 → (51) **A62B 35/00**

(51) **G08B 21/18** (11) **4 562 625 A1***
G08B 5/22 **G06V 40/20**
G06T 7/73 **B08B 15/02**
B01L 1/00 **G16Y 20/10**

(52) **G06V 20/52; G06T 7/246;**
G06V 40/28; G16H 40/20; G16Y 20/10;
B01L 1/00; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 23847424.1 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/029079 31.07.2023
(87) WO 2024/026139 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393766 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-**
LESBARE MEDIEN ZUR AUTOMATISIER-
TEN BEURTEILUNG EINER ASEPTISCHEN
COMPOUNDIERTECHNIK IN EINER COM-
POUNDIERHAUBE
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER**
READABLE MEDIA FOR AUTOMATED AS-
SESSMENT OF ASEPTIC TECHNIQUE OF
COMPOUNDING IN A COMPOUNDING
HOOD
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-**
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR L'ÉVA-
LUTION AUTOMATISÉE D'UNE TECH-
NIQUE ASEPTIQUE DE MÉLANGE DANS
UNE HOTTE DE MÉLANGE

(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, Office of Technology
Commercialization 109 Church Street,
Chapel Hill, NC 27516, US

(72) ECKEL, Stephen, Chapel Hill, NC 27514, US
HUBAL, Robert, Charles, Raleigh, NC 27612,
US
KIEFER, Adam, Charles, Apex, NC 27502, US
MACPHERSON, Ryan, Patrick, Chapel Hill,
NC 27516, US
CABELKA, Colin, Thomas, Chapel Hill, NC
27514, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G08C 17/00** (11) **4 562 626 A1***
(52) **G08C 17/00; G08C 2201/20**

(25) En (26) En
(21) 23758173.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071290 28.07.2023
(87) WO 2024/026501 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393085 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRO-**
GRAMMIERUNG EINES LERNFÄHIGEN
SENDERS
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAM-**
MING A TRAINABLE TRANSMITTER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMA-**
TION D'UN ÉMETTEUR APTE À L'APPREN-
TISSAGE

(71) The Chamberlain Group LLC, 300 Windsor
Drive, Oak Brook, IL 60523, US

(72) AXTOLIS, Robert Jude, Naperville, Illinois
60565, US
FITZGIBBON, James Joseph, Batavia, Illinois
60510, US
MORRIS, David R., Glenview, Illinois 60026,
US

(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval
Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

G08C 17/02 → (51) **G01K 7/02**

G08G 1/01 → (51) **B60W 40/072**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/20**

G08G 3/00 → (51) **G06Q 10/04**

G09B 9/00 → (51) **G09B 23/28**

G09B 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G09B 19/24 → (51) **G06F 3/01**

G09B 23/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 562 627 A2***
G09B 23/30 **G09B 23/34**
G09B 9/00 **A61M 5/00**
(52) **G09B 23/285; G16H 20/40;**
G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 23847590.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071201 28.07.2023
(87) WO 2024/026451 2024/05 01.02.2024
(88) 29.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393629 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES VE-**
NENZUGANGS
• **VENOUS ACCESS SIMULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SIMULATION D'ACCÈS VEI-**
NEUX

(71) Orlando Health, Inc., 1414 Kuhl Avenue,
MP 2, Orlando, FL 32806, US

(72) GUPTA, Shveta D., Orlando, FL 32806, US
DEGROOT, Keely, Orlando, FL 32806, US
SHARON, Stephanie, Orlando, FL 32806, US
STUBBS, Jack, Orlando, FL 32806, US

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/28**

G09F 21/02 → (51) **A45F 3/04**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3225**

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 562 628 A1***
(52) **G09G 3/3208; G09G 2310/0256;**
G09G 2310/0291; G09G 2310/0294;
G09G 2320/0295; G09G 2360/144

(25) En (26) En
(21) 23757418.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028744 26.07.2023
(87) WO 2024/025971 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392645 P

(54) • **OLED-ANZEIGE MIT INTEGRIERTEM UM-**
BEGUNGSLICHTMESSSYSTEM
• **OLED DISPLAY WITH INTEGRATED AMBI-**
ENT LIGHT MEASUREMENT SYSTEM
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED À SYS-**
TÈME DE MESURE DE LUMIÈRE AM-
BIANTE INTÉGRÉ

(71) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfingsttal, DE
GAUSMANN, Ruediger, 78112 St. Georgen,
DE

LEE, Seongmin, 76337 Waldbronn, DE

(74) Westphal, Musgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 562 629 A1***
G09G 3/20

(52) **G09G 3/3225; G09G 3/2025;**
G09G 2320/046; G09G 2320/0686

(25) En (26) En
(21) 22755021.7 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/038536 27.07.2022
(87) WO 2024/025526 2024/05 01.02.2024

(54) • **ANZEIGESTEUERUNG FÜR IMMER EINGE-**
SCHALTETE ANZEIGEMODI FÜR RECHNER-
VORRICHTUNGEN
• **DISPLAY CONTROL FOR ALWAYS-ON DIS-**
PLAY MODES FOR COMPUTING DEVICES
• **COMMANDE D'AFFICHAGE POUR MODES**
D'AFFICHAGE TOUJOURS ACTIFS POUR
DISPOSITIFS INFORMATIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) BITA, Ion, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Yen-Cheng, Taipei, TW
LIU, Nai-Hsuan, Mountain View, California 94043, US
JAYAKRISHNAN, Shreerag, Mountain View, California 94043, US
TORSTENSSON, Patrik, Mountain View, California 94043, US
TAM, Vincent Hoaman, Mountain View, California 94043, US
KIM, Taesung, Mountain View, California 94043, US
HURWITZ, Jonathan David, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G09G 5/10** (11) **4 562 630 A1***(52) **G09G 5/10**; G09G 3/3233;
G09G 2300/0842; G09G 2320/0673;
G09G 2330/021; G09G 2330/028;
G09G 2360/16(25) En (26) En
(21) 23738968.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024891 09.06.2023

(87) WO 2024/025666 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202217815480

(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNG EINER HDR-****OLED-ANZEIGE**• **HDR OLED DISPLAY POWER CONTROL**• **RÉGULATION ÉNERGÉTIQUE DE DISPO-****SITIF D'AFFICHAGE OLED À GRANDE****GAMME DYNAMIQUE (HDR)**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

US

(72) SUZUKI, Nobuyuki, Redmond, Washington

98052-6399, US

LEE, Baek Woon, Redmond, Washington

98052-6399, US

ZHENG, Ying, Redmond, Washington

98052-6399, US

KALLIO, Samu Matias, Redmond,

Washington 98052-6399, US

ROPO, Kari Jussi, Redmond, Washington

98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John

Street, London WC1N 2BF, GB

G10D 7/00 → (51) **G10D 9/047****G10D 7/06** → (51) **G10D 9/047****G10D 7/08** → (51) **G10D 9/047****G10D 9/00** → (51) **G10D 9/047****G10D 9/04** → (51) **G10D 9/047**(51) **G10D 9/047** (11) **4 562 631 A2*****G10D 9/04** **G10D 9/00****G10D 7/08** **G10D 7/06****G10D 7/00**(52) **G10D 9/047**; **G10D 7/08**

(25) En (26) En

(21) 23847350.8 (22) 27.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028851 27.07.2023
(87) WO 2024/026022 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392933 P
(54) • **SELBSTNIVELLIERENDE PAD-ANORD-**
NUNG FÜR HOLZBLASINSTRUMENTE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **SELF-LEVELING PAD ASSEMBLY FOR**
WOODWIND INSTRUMENTS AND
METHOD OF USE
• **ENSEMBLE TAMPON À AJUSTAGE AUTO-**
MATIQUE POUR INSTRUMENTS À VENT
(BOIS) ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Dorian Corporation D/B/A
Musicmedic.com, 901 Martin Street Suite
B, Wilmington, NC 28401 Country: US, US
(72) ALTARAC, Curt, Wilmington, NC 28401, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11B 3/60 → (51) **G11B 17/028**(51) **G11B 17/028** (11) **4 562 632 A1*****G11B 3/60** **G11B 19/10****G11B 19/14**(52) **G11B 3/60**; **G11B 17/0284**

(25) En (26) En

(21) 23847227.8 (22) 24.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028488 24.07.2023

(87) WO 2024/025833 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 US 202263393157 P

(54) • **HALTESTRUKTUREN UND SYSTEME FÜR****AUFZEICHNUNGS- ODER VINYLWIEDER-****GABEVORRICHTUNGEN ODER -SYSTEME**• **RETENTION STRUCTURES AND SYSTEMS****FOR RECORD OR VINYL PLAYBACK DE-****VICES OR SYSTEMS**• **STRUCTURES ET SYSTÈMES DE RÉTEN-****TION POUR DISPOSITIFS OU SYSTÈMES****DE LECTURE DE DISQUE OU DE VINYLE**

(71) Koolance, Inc., 2840 West Valley Highway

N, Auburn, Washington 98001, US

(72) CHEON, Kioan, Auburn, Washington 98001,

US

SONG, AnKuk, Anyang-Si Gyeonggi-Do

14088, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60

78, 28060 Bremen, DE

G11B 19/10 → (51) **G11B 17/028****G11B 19/14** → (51) **G11B 17/028****G11B 20/12** → (51) **H04L 25/49****G11B 27/28** → (51) **H04N 21/234****G11C 5/14** → (51) **G11C 16/08****G11C 7/10** → (51) **G11C 16/08****G11C 8/04** → (51) **G11C 16/08****G11C 8/06** → (51) **G11C 16/08****G11C 8/08** → (51) **G11C 16/08****G11C 8/18** → (51) **G11C 16/08**(51) **G11C 11/44** (11) **4 562 633 A2***(52) **G11C 11/44**; **G11C 8/16**; **G11C 19/32**;**H10N 60/12**; **H10N 69/00**

(25) En (26) En

- (21) 23943945.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028456 24.07.2023

(87) WO 2025/034194 2025/07 13.02.2025

(88) 10.04.2025

(30) 27.07.2022 US 202217815358

(54) • **STATISCHER JOSEPHSON-DIREKTZU-****GRIFFSSPEICHER**• **JOSEPHSON STATIC RANDOM ACCESS****MEMORY**• **MÉMOIRE VIVE STATIQUE JOSEPHSON**

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

IMEC USA NANOELECTRONICS DESIGN

CENTER, Inc., 194 NeoCity Way, Kissimmee,

Florida 34744-4430, US

(72) LUO, Henry, 3001 Leuven, BE

HERR, Anna, 3001 Leuven, BE

HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,

200 71 Malmö, SE

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/065****G11C 11/54** → (51) **G11C 16/08**(51) **G11C 16/08** (11) **4 562 634 A1*****G11C 16/32** **G11C 8/18****G11C 8/06** **G11C 8/08****G11C 8/04** **G06N 3/063****G11C 11/54** **G11C 7/10**(52) **G11C 16/08**; **G06N 3/063**;**G11C 7/1006**; **G11C 8/04**; **G11C 8/06**;**G11C 8/08**; **G11C 8/18**; **G11C 11/54**;**G11C 16/32**

(25) En (26) En

(21) 22850835.4 (22) 16.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053133 16.12.2022

(87) WO 2024/063793 2024/13 28.03.2024

(30) 22.09.2022 US 202263409140 P

08.12.2022 US 202218077686

(54) • **EINGANGSSCHALTUNG FÜR EINE ANORD-****NUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NET-****ZE**• **INPUT CIRCUIT FOR ARTIFICIAL NEURAL****NETWORK ARRAY**• **CIRCUIT D'ENTRÉE POUR MATRICE DE RÉ-****SEAU NEURONAL ARTIFICIEL**

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger

Way, San Jose CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135,

US

VU, Thuan, San Jose, California 95138, US

TRINH, Stephen, San Jose, California 95148,

US

HONG, Stanley, San Jose, California 95131,

US

LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN

PHAM, Hien, Ho Chin Minh, VN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333

München, DE

(51) **G11C 16/08** (11) **4 562 635 A1*****G11C 16/10** **G11C 16/30****G11C 16/32** **G11C 11/54****G11C 5/14** **G06N 3/063****G11C 16/34**(52) **G11C 16/08**; **G06N 3/0442**;

**G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/063; G11C 5/14; G11C 5/147;
G11C 11/54; G11C 16/10; G11C 16/30;
G11C 16/32; G11C 16/3427**

(25) En (26) En
(21) 22854540.6 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/053242 16.12.2022
(87) WO 2024/063794 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 US 202263409177 P
06.12.2022 US 202218076129

(54) • MEHRREIHIGE PROGRAMMIEROPERATION IN EINER KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKANORDNUNG
• MULTIPLE ROW PROGRAMMING OPERATION IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK ARRAY
• OPÉRATION DE PROGRAMMATION À RANGÉES MULTIPLES DANS UNE MATRICE DE RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
VU, Thuan, San Jose, California 95138, US
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US
HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US
LY, Anh, San Jose, California 95121, US
LUO, Fan, Fremont, California 94539, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/10 → (51) G11C 16/08

G11C 16/30 → (51) G11C 16/08

G11C 16/32 → (51) G11C 16/08

G11C 16/34 → (51) G11C 16/08

G16B 20/00 → (51) C12Q 1/6883

G16B 20/00 → (51) G16H 10/60

(51) **G16B 20/10** (11) **4 562 636 A1***
G16B 20/20 **G16B 35/20**
C12Q 1/6869 **G16H 50/20**

(52) **G16H 10/40; G16B 20/10;
G16B 20/20; G16B 35/20; G16H 10/60;
G16H 15/00; G16H 20/10;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 23847485.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/070866 24.07.2023
(87) WO 2024/026275 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393487 P
12.08.2022 US 202263397718 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HLA-I-VERLUST DER HETEROZYOTIE
• METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING HLA-I LOSS OF HETEROZYGOSITY

• MÉTHODES ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE PERTE D'HÉTÉROZYOTIE DES HLA-I

(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
(72) MONTESION, Meagan Kathleen, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G16B 20/20 → (51) C12Q 1/6883

G16B 20/20 → (51) G16B 20/10

G16B 20/20 → (51) G16H 10/60

G16B 20/40 → (51) G16B 40/20

(51) **G16B 25/00** (11) **4 562 637 A1***
(52) **G16B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 23748584.2 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/051904 20.07.2023
(87) WO 2024/023491 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GR 20220100614
10.08.2022 GB 202211707

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG TRANSKRIPTOMISCHER SIGNATUREN
• A METHOD TO OPTIMIZE TRANSCRIPTOMIC SIGNATURES
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SIGNATURES TRANSCRIPTOMIQUES
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) RODRIGUEZ MANZANO, Jesus, London SW7 2AZ, GB
COOTE, Dominic, London SW7 2AZ, GB
JACKSON, Heather, London SW7 2AZ, GB
MIGLIETTA, Luca, London SW7 2AZ, GB
KAFOROU, Myrsini, London SW7 2AZ, GB
(74) Cresswell, Ashley Frederick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16B 25/10 → (51) G01N 33/543

(51) **G16B 30/00** (11) **4 562 638 A1***
(52) **G16B 30/00; G16B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 23757482.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/071034 26.07.2023
(87) WO 2024/026356 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369482 P

(54) • SCHNELLE EINZELZELLEN-MULTIOMICS-VERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUSFÜHRBAREN DATEI
• RAPID SINGLE-CELL MULTIOMICS PROCESSING USING AN EXECUTABLE FILE
• TRAITEMENT MULTIOMIQUE À CELLULE UNIQUE RAPIDE À L'AIDE D'UN FICHIER EXÉCUTABLE

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) MANDRIC, Igor, San Diego, California 92122, US
TRUONG, Sean, San Diego, California

92122, US
BRUNDU, Francesco Gavino, San Diego, California 92122, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP Wytham Court, 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G16B 30/00 → (51) G16B 40/10

G16B 30/00 → (51) G16B 40/20

G16B 35/20 → (51) G16B 20/10

G16B 35/20 → (51) G16B 40/10

G16B 40/00 → (51) G16B 40/10

(51) **G16B 40/10** (11) **4 562 639 A1***
(52) **G16B 40/10**

(25) En (26) En
(21) 23742107.8 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/070141 20.07.2023
(87) WO 2024/022939 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392635 P
14.11.2022 EP 22207140

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ANALYSE VON DIA-DATEN DURCH KOMBINATION EINES SPEKTRUMSZENTRIERTEN MIT EINER PEPTID-ZENTRISCHEN ANALYSE
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING ANALYSIS OF DIA DATA BY COMBINING SPECTRUM-CENTRIC WITH PEPTIDE-CENTRIC ANALYSIS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ANALYSE DE DONNÉES DIA PAR COMBINAISON D'UNE ANALYSE CENTRÉE SUR UN SPECTRE AVEC UNE ANALYSE CENTRÉE SUR UN PEPTIDE
(71) Biognosys AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) GANDHI, Tejas Paresch, 5600 Lenzburg, CH
REITER, Lukas, 8800 Thalwil, CH
BERNHARDT, Oliver, 8902 Urdorf, CH
(74) Breml, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G16B 40/10** (11) **4 562 640 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/483**
G16B 30/00 **G16B 35/20**
G16B 40/00

(52) **G16B 40/10; G01N 33/6848;
G16B 30/00; G16B 35/20;
G01N 2440/00**

(25) En (26) En
(21) 23829336.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CA 2023/050900 30.06.2023
(87) WO 2024/000077 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202263357534 P
30.08.2022 US 202263402157 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PEPTIDES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE PEPTIDES
(71) YYZ Pharmatech Inc., 2 Glenrose Ave,

- Toronto, Ontario M4T 1K4, CA
(72) MARSHALL, John G., Toronto, Ontario M6R 2Y2, CA
BOWDEN, Peter, Scarborough, Ontario M1J 1R3, CA
DUFRESNE, Jaimie, Orleans, Ontario K1W 1H9, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G16B 40/10 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G16B 40/20** (11) **4 562 641 A1***
G16H 10/60 **G16H 50/70**
G16B 30/00 **G16B 20/40**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6869;**
G16B 30/10; G16B 40/20; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/50;
G16H 50/70; C12Q 2600/154;
G16H 10/20
(25) En (26) En
(21) 23847382.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028949 28.07.2023
(87) WO 2024/026075 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392980 P
(54) • METHYLIERUNGSBASIERTE ALTERSVOR-
HERSAGE ALS MERKMAL FÜR KREBSKLAS-
SIFIZIERUNG
• METHYLATION-BASED AGE PREDICTION
AS FEATURE FOR CANCER CLASSIFICA-
TION
• PRÉDICTION D'ÂGE BASÉE SUR LA MÉ-
THYLATION EN TANT QUE CARACTÉRI-
STIQUE POUR LA CLASSIFICATION DE CAN-
CER
(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
California 94025, US
(72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025, US
VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16B 40/30 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G16B 50/00** (11) **4 562 642 A1***
(52) **G16B 50/00**
(25) En (26) En
(21) 23764741.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028491 25.07.2023
(87) WO 2024/025835 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369478 P
10.02.2023 US 202363444827 P
(54) • NUKLEINSÄURESEQUENZANALYSE UND
KONFIGURIERBARE BERICHTERZEUGUNG
• NUCLEIC ACID SEQUENCE ANALYSIS AND
CONFIGURABLE REPORT GENERATION
• ANALYSE DE SÉQUENCE D'ACIDE NU-
CLÉIQUE ET GÉNÉRATION DE RAPPORT
CONFIGURABLE
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) NG, Sam, San Diego, California 92122, US
BARFIELD, Dylan, San Diego, California
92122, US
GAO, Jing, San Diego, California 92122, US

- RHODES, Kevin P., San Diego, California
92122, US
PARIKH, Sachin, San Diego, California
92122, US
KOTADIA, Akshay, San Diego, California
92122, US
PELAK, Kim, San Diego, California 92122,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16C 20/70 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 562 643 A1***
G16H 20/30 **G16H 20/70**
G16H 50/30
(52) **G16H 10/20; G16H 20/70;**
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 15/00; G16H 20/30;
G16H 20/60; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 23754544.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028156 19.07.2023
(87) WO 2024/025778 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393292 P
(54) • SCHLAFSYSTEM MIT PERSONALISIERTEN
SCHLAFEMPFEHLUNGEN AUF DER BASIS
DES ZIRKADIANEN CHRONOTYPS
• SLEEP SYSTEM WITH PERSONALIZED
SLEEP RECOMMENDATIONS BASED ON
CIRCADIAN CHRONOTYPE
• SYSTÈME DE SOMMEIL AVEC RECOM-
MANDATIONS DE SOMMEIL PERSONNA-
LISÉES SUR LA BASE D'UN CHRONOTYPE
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third
Avenue South, Minneapolis, Minnesota
55404, US
(72) STUSYNSKI, Stacy Marie, Blaine, Minnesota
55449, US
SWENBY, Kristen Elizabeth, Blaine,
Minnesota 55449, US
HERMAN, Carol Lynn, Minneapolis,
Minnesota 55419, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G16H 10/40 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 562 644 A1***
G16H 50/20 **G16B 20/20**
G16B 20/00 **G16H 70/60**
G06F 16/2458 **G06F 16/28**
(52) **G16H 10/60; G16H 50/20;**
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 23861220.4 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031492 30.08.2023
(87) WO 2024/049873 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 US 202263374488 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
DIAGNOSE SELTENER KRANKHEITEN UN-
TER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER
KRANKENAKTENDATEN UND SYSTEME
DAFÜR

- METHODS FOR IMPROVING THE DIAGNO-
SIS OF RARE DISEASES USING ELECTRON-
IC HEALTH RECORDS DATA AND SYSTEMS
FOR SAME
 - PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE DIAG-
NOSTIC DE MALADIES RARES À L'AIDE DE
DONNÉES DE DOSSIERS MÉDICAUX ÉLEC-
TRONIQUES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) RUDRAPATNA, Vivek, San Francisco,
California 94143, US
BHASURAN, Balu, San Francisco, California
94143, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G16H 10/60 → (51) **G06F 16/182****G16H 10/60** → (51) **G16B 40/20****G16H 10/60** → (51) **G16H 20/10****G16H 10/60** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 15/00** (11) **4 562 645 A2***
G16H 30/00
(52) **G16H 15/00; G16H 10/60;**
G16H 30/20; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 23845770.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000535 25.07.2023
(87) WO 2024/023584 2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369469 P
28.07.2022 US 202263369717 P
09.08.2022 US 202263370879 P
25.08.2022 US 202263373469 P
12.09.2022 US 202263375325 P
04.11.2022 US 202263382371 P
12.12.2022 PCT/IB2022/000824
12.12.2022 PCT/IB2022/000777
12.12.2022 PCT/IB2022/000793
12.12.2022 PCT/IB2022/000813
12.12.2022 PCT/IB2022/000814
29.12.2022 PCT/IB2022/000823
01.02.2023 US 202363482693 P
06.04.2023 US 202363494652 P
09.05.2023 PCT/US2023/066761
09.05.2023 PCT/US2023/066763
16.05.2023 PCT/US2023/067049
02.06.2023 US 202363470546 P
14.06.2023 US 202363521020 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT MEHRDI-
MENSIONALEN SPRACH- UND SICHTMO-
DELLEN UND KARTEN ZUR KATEGORISIE-
RUNG, BESCHREIBUNG, KOORDINATEN
UND VERFOLGUNG VON ANATOMIE- UND
GESUNDHEITSDATEN
• SYSTEMS AND METHODS USING MULTI-
DIMENSIONAL LANGUAGE AND VISION
MODELS AND MAPS TO CATEGORIZE, DE-
SCRIBE, COORDINATE, AND TRACK
ANATOMY AND HEALTH DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES
MODÈLES ET DES CARTES DE LANGAGE ET
DE VISION MULTIDIMENSIONNELS POUR
CATÉGORISER, DÉCRIRE, COORDONNER
ET SUIVRE DES DONNÉES D'ANATOMIE ET
DE SANTÉ
(71) Mofaip, LLC, 7050 Spring Meadows Drive
West Mailbox 3, Holland, OH 43528, US
(72) MOLEND, Matthew, A., Monclova, OH
43542, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB(51) **G16H 20/10** (11) **4 562 646 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 30/0283**
G16H 10/60 **G06Q 20/40**
G06Q 30/06 **G16H 80/00**(52) **G06Q 20/36; G06N 3/092;**
G06Q 20/40; G06Q 20/405;
G06Q 20/42; G06Q 30/06;
G06Q 40/08; G06Q 50/22;
G16H 10/60; G16H 15/00;
G16H 20/10; G16H 40/67; G06N 3/045(25) En (26) En
(21) 23847433.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033758 26.09.2023
(87) WO 2024/026150 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392121 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
ZEPTVERWALTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRE-**
SCRIPTION MANAGEMENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE**
PRESCRIPTION
(71) Pirani, Shafaat, 2420 Brunello, Terrace
Lutz, FL, US
Thompson, Brett, 2420 Brunello, Terrace
Lutz, FL, US
(72) Pirani, Shafaat, Terrace Lutz, FL, US
Thompson, Brett, Terrace Lutz, FL, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB(51) **G16H 20/17** (11) **4 562 647 A1***
G16H 40/67 **A61M 5/172**
G16H 40/63 **A61B 5/145**(52) **G16H 20/17; A61M 5/1723;**
G16H 40/63; G16H 40/67;
A61B 5/0022; A61B 5/14532;
A61B 5/4839; A61M 2005/14208;
A61M 2205/18; A61M 2205/3584;
A61M 2205/505; A61M 2205/52(25) En (26) En
(21) 23757745.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028682 26.07.2023
(87) WO 2024/025942 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392753 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIABE-**
TESVERWALTUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIABETES**
MANAGEMENT
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE GESTION DU**
DIABÈTE
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay
Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, California
94555, US
NOVAK, Matthew T., Oakland, California
94618, US
HAYTER, Gary A., Oakland, California
94618, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB**G16H 20/17** → (51) **G16H 40/67****G16H 20/30** → (51) **G16H 10/20****G16H 20/40** → (51) **G01N 33/574**(51) **G16H 20/60** (11) **4 562 648 A1***
(52) **G16H 20/60**(25) En (26) En
(21) 23755164.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057732 28.07.2023
(87) WO 2024/023805 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876352
28.07.2022 US 202217876383
04.08.2022 US 202217880920
27.01.2023 US 202318102432(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG KONTEXTBASIERTER PERSONALI-
SIERTER ERNÄHRUNGSPÄNE UND -EMP-
FEHLUNGEN• **SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING**
CONTEXT-BASED PERSONALIZED NUTRI-
TION PLANS AND RECOMMENDATIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CRÉA-**
TION DE PLANS DE NUTRITION PERSON-
NALISÉS BASÉS SUR LE CONTEXTE ET DES
RECOMMANDATIONS(71) Reviv Global Ltd, 10a Little Peter St.,
Manchester, England M15 4PS, GB
(72) LOMAS, Sarah, Knutsford Cheshire WA16
6DL, GB
BARNISH, Michael, Knutsford Cheshire
WA16 6DL, GB
PARVANI, Johnny, Phoenix, Arizona 85028,
US
WORNE, Jack, Knutsford Cheshire WA16
6DL, GB(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE**G16H 20/70** → (51) **G16H 10/20****G16H 20/70** → (51) **G16H 50/30****G16H 30/00** → (51) **A61B 6/02****G16H 30/00** → (51) **G16H 15/00**(51) **G16H 30/40** (11) **4 562 649 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 80/00(52) **G16H 30/40; G16H 40/63;**
G16H 40/67; G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 23744186.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070681 26.07.2023
(87) WO 2024/023142 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392550 P
31.08.2022 EP 22193278(54) • **RECHNERARCHITEKTUR ZUR FERNÜBER-**
WACHUNG VON BILDGEBUNGSUNTERSU-
CHUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG GENAU-
ER, ROBUSTER UND ECHTZEITEREIGNISSE
• **COMPUTATIONAL ARCHITECTURE FOR**
REMOTE IMAGING EXAMINATION MONI-
TORING TO PROVIDE ACCURATE, ROBUST
AND REAL-TIME EVENTS• **ARCHITECTURE DE CALCUL POUR SUR-**
VEILLANCE D'EXAMEN D'IMAGERIE À DIS-
TANCE POUR FOURNIR DES ÉVÈNE-
MENTS PRÉCIS, ROBUSTES ET EN TEMPS
RÉEL(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL(72) CHADUVULA, Siva Chaitanya, 5656 AG
Eindhoven, NL
STAROBINETS, Olga, 5656 AG Eindhoven,
NL
TELLIS, Ranjith Naveen, 5656 AG
Eindhoven, NL
KOKER, Ekin, 5656 AG Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep Madhukar, 5656 AG
Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AG Eindhoven,
NL
QIAN, Yuechen, 5656 AG Eindhoven, NL
OXENBERG, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL(51) **G16H 30/40** (11) **4 562 650 A1***
G16H 50/20(52) **G16H 50/20; G16H 30/40**(25) En (26) En
(21) 23751859.2 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070102 20.07.2023
(87) WO 2024/022931 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187118
(54) • **TRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
FÜR EIN PATIENTENSPEZIFISCHES KÜNST-
LICHES NEURONALES NETZWERK
• **A PATIENT-SPECIFIC ARTIFICIAL NEURAL**
NETWORK TRAINING SYSTEM AND
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE**
DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL SPÉCI-
FIQUE DU PATIENT(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE
BROCK, Jens-Peter, 90579 Langenzenn, DE
MARQUARDT, Gaby, 91353 Hausen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE(51) **G16H 30/40** (11) **4 562 651 A1***
G06N 20/00 **G06T 7/00**
G16H 50/20(52) **G16H 30/40; G06N 3/0455;****G06N 3/0464; G06N 3/09;**
G06T 7/0012; G06V 20/698;
G16H 50/20; G06N 3/044;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30096; G06V 10/00(25) En (26) En
(21) 23757736.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028458 24.07.2023
(87) WO 2024/025823 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392394 P
(54) • **REPRÄSENTATIVE DATENSÄTZE FÜR BIO-**
MEDIZINISCHE MASCHINENLERNMODEL-
LE

- REPRESENTATIVE DATASETS FOR BIOMEDICAL MACHINE LEARNING MODELS
• ENSEMBLES DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES POUR MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE BIOMÉDICAUX
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BHATTACHARYA, Ipshita, Tucson, Arizona 85755, US
GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona 85755, US
KURKURE, Uday, Tucson, Arizona 85755, US
MIRI, Mohammad Saleh, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **A61B 6/02**
-
- G16H 30/40** → (51) **G06T 7/00**
-
- G16H 40/60** → (51) **G16H 40/67**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 562 652 A1***
G16H 40/60 **G16H 20/17**
(52) **G16H 20/17; G16H 40/60; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 23750589.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070808 27.07.2023
(87) WO 2024/023199 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22315176
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALARMVERWALTUNG
• MEDICAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ALARM MANAGEMENT
• DISPOSITIF MÉDICAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALARME
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR
(72) BOSSE-PLATIERE, Didier, 38490 Les Abrets, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 562 653 A1***
A61B 90/98
(52) **G16H 40/67; A61B 90/98; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 24743046.5 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/056623 08.07.2024
(87) WO 2025/012791 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 US 202363525572 P
26.07.2023 US 202318226511
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELEKTIV EINSTELLBAREN DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM INTELLIGENTEN PAKET UND EINEM ANFRAGESYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY ADJUSTABLE DATA EXCHANGE BETWEEN A SMART PACKAGE AND A REQUESTING SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES SÉLECTIVEMENT RÉGLABLE ENTRE UN BOÎTIER INTELLIGENT ET UN SYSTÈME DEMANDEUR
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio 45140, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 50/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 562 654 A1***
G16H 50/30
(52) **G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23749164.2 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057317 18.07.2023
(87) WO 2024/023642 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369625 P
(54) • VERFOLGUNG VON PATIENTENZUSTANDSSYMPTOMEN MIT TEMPERATUR- UND IMPEDANZDATEN, DIE MIT EINEM IMPLANTIERTEN SENSOR GESAMMELT WURDEN
• TRACKING PATIENT CONDITION SYMPTOMS WITH TEMPERATURE AND IMPEDANCE DATA COLLECTED WITH IMPLANTED SENSOR
• SUIVI DE SYMPTÔMES D'ÉTAT DE PATIENT AVEC DES DONNÉES DE TEMPÉRATURE ET D'IMPÉDANCE COLLECTÉES AU MOYEN D'UN CAPTEUR IMPLANTÉ
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HOFFMAN, Matthew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
EISELE III, Val D, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WYSZYNSKI, Ryan D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 562 655 A1***
G16H 10/60 **G16H 50/30**
G16H 50/70
- (52) **G16H 50/30; G16H 10/60; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23754552.0 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028216 20.07.2023
(87) WO 2024/025786 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392414 P
08.02.2023 US 202363444122 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES RISIKOS EINES KARDIOGENEN SCHOCKS NACH EINER KARDIOTOMIE BEI PATIENTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING RISK OF POSTCARDIOTOMY CARDIOGENIC SHOCK IN PATIENTS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UN RISQUE DE CHOC CARDIOGÉNIQUE POST-CARDIOTOMIE CHEZ DES PATIENTS
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) PARKS, Randi, Danvers, Massachusetts 01923, US
BLACKSTONE, Eugene, Danvers, Massachusetts 01923, US
SOLTESZ, Edward, Danvers, Massachusetts 01923, US
JORTBERG, Elise, Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61K 31/454**
-
- G16H 50/20** → (51) **B01L 3/14**
-
- G16H 50/20** → (51) **G01N 21/31**
-
- G16H 50/20** → (51) **G01N 33/543**
-
- G16H 50/20** → (51) **G06N 3/084**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16B 20/10**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16B 40/20**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **G16H 50/30** (11) **4 562 656 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
G16H 20/70 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **G16H 40/63**
(52) **G16H 50/20; A61B 5/7267; G16H 20/70; G16H 50/30; G16H 50/70; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 23758091.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028896 27.07.2023
(87) WO 2024/026046 2024/05 01.02.2024

- (30) 27.07.2022 US 202263392572 P
(54) • ANALYSERAHMEN ZUR BEURTEILUNG DES MENSCHLICHEN WOHLBEFINDENS
• ANALYSIS FRAMEWORK FOR EVALUATING HUMAN WELLNESS
• CADRE D'ANALYSE POUR ÉVALUER LE BIEN-ÊTRE HUMAIN
- (71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, 105 Stewart Hall, Morgantown, West Virginia 26506, US
- (72) REZAI, Ali, Morgantown, West Virginia 26506, US
FINOMORE, Victor, Morgantown, West Virginia 26506, US
MARSH, Clay, Morgantown, West Virginia 26506, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/026**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 6/02**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61K 31/454**
-
- G16H 50/30** → (51) **G06N 3/084**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 10/20**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 50/50** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- G16H 50/50** → (51) **G16B 40/20**
-
- G16H 50/50** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 50/70** → (51) **G06N 3/084**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16B 40/20**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 50/30**
-
- G16H 70/60** → (51) **G01N 21/31**
-
- G16H 70/60** → (51) **G06T 7/00**
-
- G16H 70/60** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 80/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- G16H 80/00** → (51) **G16H 20/10**
-
- G16H 80/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16Y 20/10** → (51) **G08B 21/18**
-
- G21C 3/62** → (51) **C22B 60/02**
-
- (51) **G21C 19/105** (11) **4 562 657 A2***
G21C 19/18 **G21C 19/20**
G21C 19/26
- (52) **G21C 19/18; G21C 19/105; G21C 19/20; G21C 19/205; G21C 19/26; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 23904781.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071288 28.07.2023
- (87) WO 2024/151319 2024/29 18.07.2024
- (88) 26.12.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393430 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KERNKOMPONENTEN IN EINEM GEFÄSS
• IN-VESSEL CORE COMPONENT HANDLING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE COMPOSANTS DE COEUR DANS UNE CUVE
- (71) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, Washington 98008, US
- (72) ALTHOUSE, Daniel R, Bellevue, Washington 98008, US
CLARK, Nickolas, Bellevue, Washington 98008, US
DERENTHAL, Jeffrey, Bellevue, Washington 98008, US
EKSTROM, Thomas, Bellevue, Washington 98008, US
GRAHAM, Victoria, Bellevue, Washington 98008, US
HEATH, Joseph, Bellevue, Washington 98008, US
MAREKA, Matthew M., Bellevue, Washington 98008, US
SARDO, Bryan W., Bellevue, Washington 98008, US
SMITH, Nathan, Bellevue, Washington 98008, US
SNYDER, Zachariah, Bellevue, Washington 98008, US
ULICEVIC, Olivera, Bellevue, Washington 98008, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G21C 19/18** → (51) **G21C 19/105**
-
- G21C 19/20** → (51) **G21C 19/105**
-
- G21C 19/26** → (51) **G21C 19/105**
-
- G21G 1/00** → (51) **G21G 1/06**
-
- (51) **G21G 1/06** (11) **4 562 658 A1***
G21G 1/00 **B01D 7/00**
- (52) **G21G 1/06; G21G 1/001; G21G 4/02; G21G 2001/0094**
- (25) En (26) En
(21) 24784497.0 (22) 02.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/053194 02.04.2024
- (87) WO 2024/209343 2024/41 10.10.2024
- (30) 04.04.2023 US 202318130461
27.12.2023 US 202318397202
- (54) • TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN MITTELS PHYSIKALISCHER CHEMIE
• SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS BY MEANS OF PHYSICAL CHEMISTRY
• SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES PAR CHIMIE PHYSIQUE
- (71) CVF International LLC, 99 Wall Street., 183, New York, NY 10005, US
- (72) MOSEEV, Pavel, Moscow, 124365, RU
KLACHKOV, Aleksandr, Mytishchi Moscow Oblast, 141006, RU
TERTYCHNYY, Roman, Dolgoprudny Moscow Oblast, 141707, RU
KHASIN, Aleksandr, 7422003 Ness Ziona, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- G21K 1/06** → (51) **G01N 23/223**
-
- H01B 1/14** → (51) **C08J 3/28**

- H01B 1/20** → (51) **C08J 3/28**
-
- H01B 1/22** → (51) **H05K 9/00**
-
- H01B 3/18** → (51) **C08J 3/28**
-
- H01B 7/04** → (51) **A61N 1/08**
-
- H01B 17/26** → (51) **H01B 17/56**
-
- (51) **H01B 17/56** (11) **4 562 659 A1***
B60R 16/02 **H01B 17/26**
H01B 17/58 **H01R 13/53**
- (52) **H01B 17/26; H01B 17/58; H01R 13/53**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23761963.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051217 28.07.2023
- (87) WO 2024/023477 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 FR 2207927
- (54) • SCHUTZISOLATOR ZUR MONTAGE AUF EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SCHUTZ
• PROTECTIVE INSULATOR INTENDED TO BE MOUNTED ON AN ELECTRICAL CONNECTOR, AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH PROTECTION
• PROTECTION ISOLANTE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE TELLE PROTECTION
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
- (72) CHAPERON, Vincent, CRAMAYEL 77550, FR
DIEVART, Jean-Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
M'FUMU AMBIL, Raïs, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NEHME, Samir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- H01B 17/58** → (51) **H01B 17/56**
-
- (51) **H01F 5/04** (11) **4 562 660 A1***
H01F 27/29 **H01F 17/06**
H01F 27/28
- (52) **H01F 5/04; H01F 17/062; H01F 27/2828; H01F 27/2895; H01F 27/29**
- (25) De (26) De
(21) 23768180.4 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074030 01.09.2023
- (87) WO 2024/068181 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 EP 22197612
- (54) • INDUKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR SIMULATION, COMPUTERSYSTEM, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT
• INDUCTOR, METHOD FOR SIMULATION, COMPUTER SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• INDUCTEUR, PROCÉDÉ DE SIMULATION, SYSTÈME INFORMATIQUE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OCHS, Ewgenij, 90617 Puschendorf, DE
OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, DE
PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE
SCHULZ, Dietmar, 48529 Nordhorn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H01F 17/00** (11) **4 562 661 A1***
H01F 27/28 **H01L 23/495**
H01L 23/64 **H01F 41/04**

(52) **H01F 27/2866; H01F 41/04;**
H01L 23/5227; H01L 23/5383;
H01L 23/645; H01F 2017/048;
H01L 23/49816; H01L 24/49

(25) En (26) En
(21) 23755562.8 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070716 21.07.2023
(87) WO 2024/026243 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217815784
(54) • **INDUKTORGEHÄUSE MIT DRAHTBONDS**
ÜBER EINEM LEITERRAHMEN ZUR FOR-
MUNG VON INTEGRIERTEN
INDUKTOR(EN) UND ZUGEHÖRIGE GE-
HÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(IC) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **INDUCTOR PACKAGES EMPLOYING WIRE**
BONDS OVER A LEAD FRAME TO FORM
INTEGRATED INDUCTOR(S), AND RELAT-
ED INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGES
AND FABRICATION METHODS
• **BOÎTIERS D'INDUCTEUR UTILISANT DES**
LIAISONS FILAIRES SUR UNE GRILLE DE
CONNEXION POUR FORMER UN OU PLU-
SIEURS INDUCTEURS INTÉGRÉS, ET BOÎ-
TIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) ET PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIU, Kai, San Diego, California 92121, US
CHIU, Jui-Yi, San Diego, California 92121,
US
PARK, Nosun, San Diego, California 92121,
US
LAN, Je-Hsiung, San Diego, California
92121, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121,
US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego,
California 92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H01F 17/06 → (51) **H01F 5/04**

H01F 27/24 → (51) **B23K 26/0622**

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/00**

H01F 27/28 → (51) **H01F 5/04**

H01F 27/29 → (51) **H01F 5/04**

H01F 41/02 → (51) **B23K 26/0622**

H01F 41/04 → (51) **H01F 17/00**

H01G 2/10 → (51) **H01G 4/224**

(51) **H01G 4/224** (11) **4 562 662 A2***
H01G 2/10 **H01G 11/78**

H01M 50/126 **B32B 15/01**
H01M 50/107 **H01M 50/119**
H01M 50/14

(52) **B32B 15/012; B32B 15/013;**
H01G 2/10; H01G 4/224; H01G 11/78;
H01M 50/107; H01M 50/119;
H01M 50/126; H01M 50/14;
H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 23771768.1 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070274 21.07.2023
(87) WO 2024/022971 2024/05 01.02.2024
(88) 21.03.2024
(30) 25.07.2022 DE 202022104195 U
(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ELE-**
MENT, VORZUGSWEISE EINE BATTERIE-
ZELLE ODER EIN KONDENSATOR
• **HOUSING FOR AN ELECTRONIC ELEMENT,**
PREFERABLY A BATTERY CELL OR A CA-
PACITOR
• **BOÎTIER POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTRO-**
NIQUE, DE PRÉFÉRENCE UN ÉLÉMENT DE
BATTERIE OU UN CONDENSATEUR

(71) Wickeder Westfalenstahl GmbH,
Hauptstraße 6, 58739 Wickede (Ruhr), DE
(72) FRANKEN, Carina, 59823 Arnsberg, DE
MÜCKE, Christian, 59368 Werne, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01G 11/78 → (51) **H01G 4/224**

(51) **H01H 1/58** (11) **4 562 663 A1***
H01M 50/503 **H01M 50/552**
H01R 13/42

(52) **H01R 31/06; H01R 13/113;**
H01R 13/428; H01H 1/58;
H01R 4/4833

(25) En (26) En
(21) 23847373.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028918 28.07.2023
(87) WO 2024/026057 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393663 P
(54) • **ELEKTRISCHE ADAPTER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON
• **ELECTRICAL ADAPTERS AND METHODS OF**
MANUFACTURE AND USE THEREOF
• **ADAPTATEURS ÉLECTRIQUES ET LEURS**
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION

(71) DiversiTech Corporation, 3039 Premiere
Parkway, Suite 600, Duluth, GA 30097, US
(72) WOUTERS, Thomas, Duluth, Georgia 30097,
US
PICARD, Dave, Duluth, Georgia 30097, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H01H 33/14** (11) **4 562 664 A1***
H01H 33/662 **H01H 33/666**

(52) **H01H 33/14; H01H 33/66207;**
H01H 33/666; H01H 2033/6623;
H01H 2033/6665

(25) De (26) De
(21) 23782558.3 (22) 02.10.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077227 02.10.2023
(87) WO 2024/083488 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 DE 102022210985
(54) • **BASISMODUL FÜR HOCHSPANNUNGS-**
SCHALTGERÄTE MIT VAKUUMSCHALT-
RÖHREN UND HOCHSPANNUNGS-
SCHALTGERÄT MIT DEM BASISMODUL
• **BASE MODULE FOR HIGH-VOLTAGE**
SWITCHING DEVICES HAVING VACUUM
INTERRUPTERS, AND HIGH-VOLTAGE
SWITCHING DEVICE HAVING THE BASE
MODULE
• **MODULE DE BASE POUR DISPOSITIFS DE**
COMMUTATION À HAUTE TENSION AVEC
INTERRUPTEURS À VIDE, ET DISPOSITIF
DE COMMUTATION À HAUTE TENSION
COMPRENANT LE MODULE DE BASE
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE
HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE
KOSSE, Sylvio, 01640 Coswig, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

H01H 33/662 → (51) **H01H 33/14**

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/14**

(51) **H01H 50/04** (11) **4 562 665 A1***
H01R 13/633
(52) **H01H 50/048**

(25) De (26) De
(21) 23748750.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070555 25.07.2023
(87) WO 2024/023078 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118547
(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT**
• **ELECTRICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH,
Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(72) BINNER, Lars, 49326 Melle, DE
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

(51) **H01J 35/10** (11) **4 562 666 A1***
(52) **H01J 35/101; H02K 1/146;**
H02K 1/165; H02K 1/20;
H01J 2235/104; H01J 2235/1262;
H02K 2213/03; H05G 1/04

(25) En (26) En
(21) 23761693.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071121 27.07.2023
(87) WO 2024/026408 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392782 P
(54) • **ELEKTROMOTOR FÜR ZWEIENDIGE RÖNT-**
GENRÖHRE
• **ELECTRIC MOTOR FOR DUAL-ENDED X-**
RAY TUBE

- *MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR TUBE À RAYONS X À DOUBLE EXTRÉMITÉ*
- (71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) MORRIS, Thomas, Anton, Spanish Fork, Utah 84660, US
- KAPADIA, Shailesh, Salt Lake City, Utah 84104, US
- LEWIS, Patrick, West Jordan, Utah 84084, US
- SHORE, Spencer, Sandy, Utah 84092, US
- SOK-CHOEKORE, Karma, West Jordan, Utah 84084, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

H01J 37/00 → (51) **H01J 49/04****H01J 37/04** → (51) **H01J 49/04**

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 562 667 A1***
- H03H 7/40**
- (52) **H01J 37/32183; H01J 37/32174; H03H 7/40**
- (25) De (26) De
- (21) 23750954.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070886 27.07.2023
- (87) WO 2024/023244 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 DE 102022119157
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR EIN PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE EIN SOLCHES PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING AN IMPEDANCE-MATCHING CIRCUIT FOR A PLASMA PRODUCTION SYSTEM AND PLASMA PRODUCTION SYSTEM OF THIS KIND*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CIRCUIT D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE PLASMA ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PLASMA DE CE TYPE*
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzingen Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
- (72) MAIER, Florian, 79292 Pfaffenweiler, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/32****H01J 47/04** → (51) **H01J 49/04**

- (51) **H01J 49/02** (11) **4 562 668 A1***
- (52) **H01J 49/4245; H01J 49/027; H01J 49/06; H01J 49/4265**
- (25) En (26) En
- (21) 23751691.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051995 27.07.2023
- (87) WO 2024/023525 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 GB 202211029
- (54) • *LADUNGSEKTEKTIONSMASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG*

- *A CHARGE DETECTION MASS SPECTROMETRY (CDMS) DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉTECTION DE CHARGE (CDMS)*
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB
- RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **4 562 669 A1***
H01J 37/04 **H01L 21/67**
H01J 47/04 **G03F 7/20**
H01J 37/00

- (52) **H01J 47/04; H01J 47/026; H01L 21/67017; H01L 21/67253**
- (25) En (26) En
- (21) 22757423.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/038389 26.07.2022
- (87) WO 2024/025517 2024/05 01.02.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN EINEM GAS EINER PROZESSUMGEBUNG SOWIE BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PARTICLES IN A GAS OF A PROCESS ENVIRONMENT AS WELL AS A COATING SYSTEM WITH SUCH AN APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS UN GAZ D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT AINSI QU'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DOTÉ D'UN TEL APPAREIL*
- (71) Inficon AG, Alte Landstrasse 6, 9496 Balzers, LI
- (72) WÄLCHLI, Urs, 7000 Chur, CH
- VOLLERO, Michael F., Manlius, New York 13104, US
- ZANG, Huidong, Manlius, New York 13104, US
- MACGEARAILT, Niall Sean, A94 DK15 Dublin, IE
- RIESCH, Christian, 6706 Bürs, AT
- RINZAN, Mohamed, Manlius, New York 13104, US
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H01J 49/06** (11) **4 562 670 A1***
H01J 49/065; H01J 49/066

- (25) En (26) En
- (21) 23847134.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024458 05.06.2023
- (87) WO 2024/025661 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393459 P
- (54) • *MEHRPOLIGER IONENTRICHTER AUF ABSCHNITTSBASIS*
- *MULTIPOLE SECTION-BASED ION FUNNEL*
- *ENTONNOIR IONIQUE À BASE DE SECTIONS MULTIPOLAIRES*
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US

- (72) NEWTON, Kenneth R., Santa Clara, California 95051-7201, US
- CHEN, Tong, Santa Clara, California 95051-7201, US
- ZANON, Stephen, Santa Clara, California 95051-7201, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01J 49/06** (11) **4 562 671 A1***
G01N 27/622

- (52) **H01J 49/066; H01J 49/005**
- (25) En (26) En
- (21) 23847135.3 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024463 05.06.2023
- (87) WO 2024/025662 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393468 P
- (54) • *IONENTRICHTERBASIERTE KOLLISIONSZELLE*
- *ION FUNNEL-BASED COLLISION CELL*
- *CELLULE DE COLLISION À BASE D'ENTONNOIR D'IONS*
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) NEWTON, Kenneth R., Santa Clara, California 95051-7201, US
- CHEN, Tong, Santa Clara, California 95051-7201, US
- ZANON, Stephen, Santa Clara, California 95051-7201, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 49/26 → (51) **G01N 27/447**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 562 672 A1***
- H01L 21/311** **H01L 21/67**
- (52) **B08B 5/00; B08B 7/0071; B08B 7/04; C23C 16/0236; C30B 25/186; H01L 21/02057; H01L 21/02068**
- (25) En (26) En
- (21) 23847114.8 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010198 05.01.2023
- (87) WO 2024/025613 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 US 202217874142
- (54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN*
- *METHOD OF SELECTIVE ETCHING OF DIELECTRIC MATERIALS*
- *PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE DE MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) HUANG, Yi-Chiau, Santa Clara, California 95054, US
- DAVEY, Eric, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 562 673 A1***
C23C 16/24 **C23C 16/505**
C23C 16/56

- (52) **H01L 21/3211; H01L 21/32055;**

- H01L 21/32137
(25) En (26) En
(21) 23847189.0 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028030 18.07.2023
(87) WO 2024/025766 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217873597
(54) • HERSTELLUNG VON FILMEN MIT VERBES-
SERTER FILMQUALITÄT
• FORMING FILMS WITH IMPROVED FILM
QUALITY
• FORMATION DE FILMS À QUALITÉ DE
FILM AMÉLIORÉE
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CITLA, Bhargav S., Santa Clara, California
95054, US
NEMANI, Srinivas D., Santa Clara, California
95054, US
MODI, Purvam, Santa Clara, California
95054, US
YIEH, Ellie Y., Santa Clara, California 95054,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01L 21/02 → (51) A61B 5/293

- (51) H01L 21/033 (11) 4 562 674 A1*
H01L 21/768
(52) H01L 21/0337; H01L 21/31144;
H01L 21/76816; H01L 21/76897
(25) En (26) En
(21) 23744403.9 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069748 17.07.2023
(87) WO 2024/022857 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217875756
(54) • METALLISCHE HARTMASKE ZUR GENAU-
EN EINSTELLUNG VON DORNEN
• METAL HARD MASK FOR PRECISE TUN-
ING OF MANDRELS
• MASQUE MÉTALLIQUE DUR POUR LE RÉ-
GLAGE PRÉCIS DE MANDRINS
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) LEE, Joe, Albany, New York 12203-3654, US
MIGNOT, Yann, Albany, New York 12203-
3654, US
PENNY, Christopher, Albany, New York
12203-3654, US
MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York
12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 21/28 → (51) H01L 29/423

H01L 21/302 → (51) H01L 21/321

H01L 21/304 → (51) C09G 1/04

- (51) H01L 21/306 (11) 4 562 675 A1*
B24B 37/005 H01L 21/3105
(52) B24B 37/30
(25) En (26) En
(21) 23847230.2 (22) 24.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028499 24.07.2023
(87) WO 2024/025839 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369490 P
29.07.2022 US 202263369917 P
(54) • TRÄGER ZUM POLIEREN VON WERK-
STÜCKEN MIT FLÄCHEN ODER HOHLRÄU-
MEN
• CARRIER FOR POLISHING WORKPIECES
WITH FLATS OR VOIDS
• SUPPORT DE POLISSAGE DE PIÈCES PRÉ-
SENTANT DES PLATS OU DES VIDES
(71) Axus Technology, LLC, 7474 W. Chandler
Boulevard, Chandler, AZ 85226, US
(72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler, Arizona
85226, US
SHUGRUE, John Kevin, Chandler, Arizona
85226, US
DASCHBACH, William Manfred, Chandler,
Arizona 85226, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/306 → (51) C09G 1/04

H01L 21/3105 → (51) H01L 21/306

H01L 21/311 → (51) H01L 21/02

- (51) H01L 21/321 (11) 4 562 676 A2*
B24D 11/00 H01L 21/461
C09K 3/14 H01L 21/302
(52) B24B 37/22; B24B 37/24;
B24D 3/001; B24D 3/007
(25) En (26) En
(21) 23861382.2 (22) 03.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031943 03.09.2023
(87) WO 2024/050141 2024/10 07.03.2024
(88) 11.04.2024
(30) 03.09.2022 US 202263403744 P
(54) • MEHRSCICHTIGE CMP-PADS
• MULTILAYER CMP PADS
• TAMPONS CMP MULTICOUCHES
(71) Bajaj, Rajeev, 875 Tybalt Dr, San Jose, CA
95127, US
Naman, Ananth, 3409 W McKay Ave,
Tampa, FL 33609, US
(72) Bajaj, Rajeev, San Jose, CA 95127, US
Naman, Ananth, Tampa, FL 33609, US
(74) Georgellis, Georgios, 167 Woodside Road,
Amersham HP6 6NR, GB

H01L 21/336 → (51) H01L 29/423

H01L 21/461 → (51) H01L 21/321

H01L 21/67 → (51) G01K 7/02

H01L 21/67 → (51) H01J 49/04

H01L 21/67 → (51) H01L 21/02

H01L 21/67 → (51) H01L 21/68

- (51) H01L 21/68 (11) 4 562 677 A1*
G03F 7/20 H01L 21/687
G03F 7/00
(52) H01L 21/68764; G03F 7/70716;

G03F 7/70758; G03F 7/70841;
H01L 21/68

- (25) En (26) En
(21) 23745286.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050387 19.07.2023
(87) WO 2024/025411 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 NL 2032608
(54) • POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR POSITIO-
NIERUNG EINES OBJEKTS INNERHALB EI-
NES XYZ-KOORDINATENSYSTEMS
• A POSITIONING SYSTEM FOR POSITION-
ING AN OBJECT WITHIN AN XYZ-SYSTEM
OF COORDINATES
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PERMET-
TANT DE POSITIONNER UN OBJET DANS
UN SYSTÈME XYZ DE COORDONNÉES
(71) VDL Enabling Technologies Group B.V.,
Hoevenweg 1, 5652 AW Eindhoven, NL
(72) VAN DE RIJDT, Johannes Hubertus
Antonius, 5652 AW EINDHOVEN, NL
VERKOOIJEN, Rob Antonius Andries, 5652
AW EINDHOVEN, NL
DE KLERK, Johannes Wilhelmus, 5652 AW
EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) H01L 21/68 (11) 4 562 678 A1*
H01L 21/67 H01L 21/687
C30B 25/12 C30B 25/16
C23C 16/458 C23C 16/52
(52) H01L 21/67017; C23C 16/4585;
C23C 16/46; C23C 16/52;
H01L 21/67115; H01L 21/67259;
H01L 21/681

- (25) En (26) En
(21) 23847116.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/011027 18.01.2023
(87) WO 2024/025615 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392796 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN KORREKTUR VON SUBSTRAT-
FEHLAUSRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTO COR-
RECTION OF SUBSTRATE MISALIGNMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
AUTOMATIQUE DE DÉFAUT D'ALIGNÉ-
MENT DE SUBSTRAT
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CONG, Zhepeng, Santa Clara, California
95054, US
SHENG, Tao, Santa Clara, California 95054,
US
SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara,
California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01L 21/687 → (51) H01L 21/68

H01L 21/768 → (51) H01L 21/033

H01L 21/768 → (51) H01L 29/423

H01L 21/768 → (51) H10N 60/01

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/423**(51) **H01L 23/00** (11) **4 562 679 A1***(52) **H01L 24/27; H01L 24/30; B22F 7/04; B22F 7/08; B22F 2007/042; H01L 2224/26; H01L 2224/27; H01L 2224/83005; H01L 2224/83101; H01L 2224/8384**(25) En (26) En
(21) 23847936.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/084207 15.12.2023
(87) WO 2024/186368 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 US 202318179072
(54) • **SINTERFOLIENRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SINTERING FILM FRAMES AND RELATED METHODS**
• **BÂTIS POUR FILM DE FRITTAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) LEE, Dukyong, Gyeonggi-do 33109, KR
YAN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
FENG, Kun, Shanghai 201800, CN

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

H01L 23/00 → (51) **H10N 60/01****H01L 23/04** → (51) **H01L 23/473****H01L 23/06** → (51) **H01L 23/473****H01L 23/29** → (51) **H01L 23/66****H01L 23/31** → (51) **H01L 25/065****H01L 23/31** → (51) **H10N 60/01****H01L 23/34** → (51) **F28F 27/00**(51) **H01L 23/367** (11) **4 562 680 A1***
H01L 23/373 **H01L 23/473**
H01L 23/498 **H01L 25/07**(52) **H01L 25/072; H01L 23/3677; H01L 23/3735; H01L 23/473; H01L 23/49811**(25) En (26) En
(21) 24719858.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022102 28.03.2024
(87) WO 2024/206725 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 US 202363455822 P
26.03.2024 US 202418617325
(54) • **LEISTUNGSMODUL MIT ÜBERLAPPENDEN ANSCHLÜSSEN**
• **POWER MODULE WITH OVERLAPPING TERMINALS**
• **MODULE D'ALIMENTATION DOTÉ DE BORNES REDONDANTES**

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) PRAJUCKAMOL, Atapol, Thanyaburi, Pathumthani, 12130, TH
CHEW, Chee Hiong, Seremban, 70300, MY

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

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367****H01L 23/373** → (51) **H01L 23/473****H01L 23/42** → (51) **H01L 23/473****H01L 23/46** → (51) **F28F 27/00**(51) **H01L 23/473** (11) **4 562 681 A1***
H01L 23/04 **H01L 23/42**
H01L 23/373 **H01L 23/06**
H01L 25/065(52) **H01L 23/473; H01L 21/561; H01L 24/05; H01L 24/08; H01L 24/29; H01L 24/80; H01L 24/83; H01L 24/94; H01L 25/105; H01L 25/18; H01L 23/3128; H01L 23/32; H01L 24/16; H01L 24/73; H01L 25/0657; H01L 2225/06517; H01L 2225/06589**(25) En (26) En
(21) 23847381.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028942 28.07.2023
(87) WO 2024/026071 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876376
(54) • **EINGEBETTETE KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINGEBETTETER KÜHLSYSTEME**
• **EMBEDDED COOLING SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING EMBEDDED COOLING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE REFOIDISSEMENT INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SYSTÈMES DE REFOIDISSEMENT INTÉGRÉS**

(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US
WORKMAN, Thomas, San Jose, California 95134, US
UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, US
GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US
KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367****H01L 23/48** → (51) **H01L 29/778****H01L 23/495** → (51) **H01F 17/00****H01L 23/498** → (51) **H01L 23/367****H01L 23/498** → (51) **H01L 23/538****H01L 23/528** → (51) **H01L 29/423****H01L 23/532** → (51) **H10N 60/01**(51) **H01L 23/538** (11) **4 562 682 A1***
H01L 23/498(52) **H01L 23/5386; H01L 23/49816**
(25) En (26) En
(21) 23751831.1 (22) 17.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070337 17.07.2023
(87) WO 2024/026221 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877156
(54) • **VERPACKUNG MIT INTEGRIERTEN VORRICHTUNGEN**
• **PACKAGE COMPRISING INTEGRATED DEVICES**
• **BOÎTIER COMPRENANT DES DISPOSITIFS INTÉGRÉS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, US
SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US
JUNEJA, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US
AVOINNE, Christophe, San Diego, California 92121-1714, US
LELOUP, Xavier Loic, San Diego, California 92121-1714, US
JAGER, Michael David, San Diego, California 92121-1714, US
PAYNTER, Charles David, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE**H01L 23/538** → (51) **H01L 25/065****H01L 23/64** → (51) **H01F 17/00**(51) **H01L 23/66** (11) **4 562 683 A1***
H04B 5/00 **H01L 23/29**
H01L 25/065 **H01P 3/08**(52) **H01P 5/107; H01L 23/66; H01L 25/0652; H01L 25/0655; H01L 25/0657; H01Q 1/2283; H01Q 1/40; H01Q 9/30; H01L 23/3128; H01L 23/36; H01L 23/49811; H01L 23/5384; H01L 2223/6677; H01L 2225/06531; H01L 2225/06541**(25) En (26) En
(21) 22953314.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038612 28.07.2022
(87) WO 2024/025530 2024/05 01.02.2024
(54) • **CHIP-ZU-CHIP-WELLENLEITER UND KON-TAKTLOSE CHIP-ZU-CHIP-KOMMUNIKATION**
• **CHIP-TO-CHIP WAVEGUIDE AND CONTACTLESS CHIP-TO-CHIP COMMUNICATION**
• **GUIDE D'ONDES PUCE À PUCE ET COMMUNICATION PUCE À PUCE SANS CONTACT**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YANG, Tae Young, Santa Clara, CA 95054, US
ACIKALIN, Tolga, Santa Clara, CA 95054, US
KIPNIS, Issy, Santa Clara, CA 95054, US
RAHMAN, Mehnaz, Santa Clara, CA 95054, US

DOGIAMIS, Georgios, Santa Clara, CA 95054, US
HORINE, Bryce, D., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 25/065** (11) **4 562 684 A1***
H01L 23/538 **H01L 25/18**
H01L 23/31

(52) **H01L 25/0657; H01L 24/08;**
H01L 24/80; H01L 25/0652;
H01L 22/32; H01L 25/18; H01L 25/50;
H01L 2225/06524; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06572

(25) En (26) En
(21) 23847465.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/070636 20.07.2023
(87) WO 2024/026239 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217815500
(54) • **HYBRIDE GEBONDETE HOCHLEISTUNGS-VERBINDUNGSSYSTEME**
• **HIGH-PERFORMANCE HYBRID BONDED INTERCONNECT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'INTERCONNEXION LIÉS HYBRIDES À HAUTE PERFORMANCE**

(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, California 95134, US

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

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/473**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/367**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 562 685 A1***
H01L 33/44 **H01L 33/14**
H01L 33/38

(52) **H10H 29/142; H10H 20/816;**
H10H 20/8312; H10H 20/84;
H10H 20/835; H10H 20/841

(25) En (26) En
(21) 23754500.9 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/027874 17.07.2023
(87) WO 2024/025754 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391949 P

(54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT ÜBERGANGSABSTANDSHALTEN UND AKTIVEM METALLHALBLEITERKONTAKT**
• **LIGHT EMITTING DIODE DEVICES WITH JUNCTION SPACERS AND ACTIVE METAL-SEMICONDUCTOR CONTACT**
• **DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À ÉLÉMENTS D'ESPACE-MÉTAL-SEMICONDUCTEUR ACTIF ÉTAT**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San

Jose, CA 95131, US
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US
HAN, Byung-Kwon, San Jose, California 95131, US
DIMITROPOULOS, Costas, San Jose, California 95131, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 562 686 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/32**
H01L 33/38 **H01L 33/40**
H01L 33/44 **H01L 33/00**
H01L 33/02 **H01L 33/42**
H01L 33/46 **H01L 33/62**

(52) **H10H 29/142; H10H 20/819;**
H10H 20/825; H10H 20/8312;
H10H 20/835; H10H 20/84;
F21S 41/153; F21S 41/25;
H10H 20/01335; H10H 20/032;
H10H 20/8215; H10H 20/8314;
H10H 20/833; H10H 20/841;
H10H 20/857; H10H 29/14

(25) En (26) En
(21) 23754899.5 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/027871 17.07.2023
(87) WO 2024/025753 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391948 P

(54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT ERWEITERTEN ÜBERGANGSABSTANDS-HALTEN**
• **LIGHT EMITTING DIODE DEVICES WITH EXTENDED JUNCTION SPACERS**
• **DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À ESPACES DE JONCTION ÉTENDUS**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US
HAN, Byung-Kwon, San Jose, California 95131, US
DIMITROPOULOS, Costas, San Jose, California 95131, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 562 687 A1***
H01L 21/336 **H01L 29/775**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 21/8234 **H01L 29/417**
H01L 21/28 **H01L 23/528**
B82Y 10/00 **H01L 21/768**
H01L 29/10

(52) **H10D 30/014; H01L 21/76897;**
H10D 30/0198; H10D 30/43;
H10D 30/6735; H10D 30/6757;
H10D 62/121; H10D 64/01;
H10D 64/017; H10D 64/251;
B82Y 10/00; H01L 23/5286;

H10D 62/364; H10D 64/256;
H10D 84/0149; H10D 84/038

(25) En (26) En
(21) 23754170.1 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/071465 02.08.2023
(87) WO 2024/041861 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 US 202217896885
(54) • **RÜCKSEITEN- UND VORDERSEITENKONTAKTE FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
• **BACKSIDE AND FRONTSIDE CONTACTS FOR SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **CONTACTS ARRIÈRE ET AVANT POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
PARK, Chanro, Albany, New York 12203-3654, US
SUNG, Min Gyu, Albany, New York 12203-3654, US
CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-3654, US
FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 562 688 A1***
H01L 27/06 **H01L 23/48**

(52) **H10D 30/475; H10D 64/518;**
H01L 22/14; H10D 62/106;
H10D 62/151; H10D 62/343;
H10D 62/8503; H10D 64/112;
H10D 64/256

(25) En (26) En
(21) 23847488.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/070891 25.07.2023
(87) WO 2024/026279 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392074 P
(54) • **HOCHSPANNUNGS-III-N-VORRICHTUNGEN UND -STRUKTUREN MIT REDUZIERTER STROMVERSCHLECHTERUNG**
• **HIGH VOLTAGE III-N DEVICES AND STRUCTURES WITH REDUCED CURRENT DEGRADATION**
• **DISPOSITIFS III-N HAUTE TENSION ET STRUCTURES À DÉGRADATION DE COURANT RÉDUITE**

(71) Transphorm Technology, Inc., 115 Castilian Drive, Goleta CA 93117, US

(72) BISI, Davide, Goleta, California 93117, US
GUPTA, Geetak, Goleta, California 93117, US
WIENECKE, Steven, Goleta, California 93117, US
SWENSON, Brian L., Goleta, California 93117, US
RHODES, David Michael, Goleta, California 93117, US
MISHRA, Umesh, Goleta, California 93117, US
HWANG, Robin Christine, Goleta, California 93117, US

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

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 562 689 A1***
H01L 31/0725 **H01L 31/0735**

(52) **H10F 77/223; H10F 10/161;**
H10F 10/163

(25) En (26) En
(21) 23755253.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028798 27.07.2023
(87) WO 2024/025995 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393691 P
(54) • **FLIP-CHIP-SOLARZELLE**
• **FLIP-CHIP SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE À PUCE RETOURNÉE**
(71) Sierra Space Corporation, 390 Interlocken
Crescent, Ste 500, Broomfield, CO 80021,
US
(72) BERGMANN, Michael, Broomfield, CO
80021, US
ANTHONY, Brian, Broomfield, CO 80021,
US
JOHNSON, Matthew, Broomfield, CO
80021, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0735 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/02 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/14 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/30 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/32 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/38** (11) **4 562 690 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/30**
H01L 33/44

(52) **H10H 20/8312; H10H 20/013;**
H10H 20/824; H10H 20/018;
H10H 20/032; H10H 20/84

(25) De (26) De
(21) 23745469.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070105 20.07.2023
(87) WO 2024/022933 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119108
(54) • **OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAU-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG ZUMINDEST EINES OPTOELEKTRON-
NISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR
COMPONENT, AND METHOD FOR PRO-
DUCING AT LEAST ONE OPTOELECTRON-
IC SEMICONDUCTOR COMPONENT**

• **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR OPTO-
ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'AU MOINS UN COMPOSANT SE-
MI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE**

(71) ams-OSRAM International GmbH,
Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHMID, Wolfgang, 93309 Kelheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/40 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/42 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/46 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01M 4/02 → (51) **C01B 32/205**

H01M 4/04 → (51) **C01B 32/205**

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/205**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 562 691 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/0565**
H01M 50/403 **H01M 50/42**

(52) **H01M 4/136; H01M 10/0525;**
H01M 10/0565; H01M 50/403;
H01M 50/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 23736769.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069192 11.07.2023
(87) WO 2024/022807 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207830
(54) • **ELEKTROCHEMISCHES LITHIUMELEMENT
MIT EINER POSITIVEN ELEKTRODE AUF
BASIS EINES LITHIUM-MANGAN-EISEN-
PHOSPHATS**
• **LITHIUM ELECTROCHEMICAL ELEMENT
COMPRISING A POSITIVE ELECTRODE
BASED ON A LITHIUM MANGANESE IRON
PHOSPHATE**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE AU LI-
THIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE
POSITIVE À BASE D'UN PHOSPHATE LI-
THIÉ DE MANGANÈSE ET DE FER**
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Levallois-Perret, FR
(72) DUMONT, Erwan, 33440 AMBARES ET
LAGRAVE, FR
DOMINGET, Alexandre, 33000 BORDEAUX,
FR
FEDELI, Elisabetta, 33000 BORDEAUX, FR
DUSSART, Thibaut, 33300 BORDEAUX, FR
ROUMEGOUS, Nadège, 33440 AMBARES ET
LAGRAVE, FR
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg,
75008 Paris, FR

H01M 4/1393 → (51) **C01B 32/205**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 562 692 A1***
H01M 4/485 **H01M 4/58**
H01M 10/0525 **H01M 10/0569**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

(52) **H01M 4/362; H01M 4/485;**

H01M 4/5825; H01M 10/0525;
H01M 10/0569; H01M 10/425;
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23750595.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070847 27.07.2023
(87) WO 2024/023220 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187151
(54) • **BESCHICHTETES TEILCHENFÖRMIGES MA-
TERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER
ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN
ZELLE**
• **COATED PARTICULATE MATERIAL FOR
USE IN AN ELECTRODE OF AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL**
• **MATÉRIAU PARTICULAIRE REVÊTU DESTI-
NÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ÉLEC-
TRODE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHI-
MIQUE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JANEK, Jürgen, 35390 Gießen, DE
ZUO, Tong-Tong, 35440 Linden, DE
WALTHER, Felix, 35392 Gießen, DE
HERTLE, Jonas, 35390 Gießen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/205**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 562 693 A1***
H01M 4/70 **H01M 4/72**
H01M 4/75

(52) **H01M 4/668; H01M 4/661;**
H01M 4/663; H01M 4/665;
H01M 4/70; H01M 4/72; H01M 4/75

(25) Fr (26) Fr
(21) 23751725.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057526 25.07.2023
(87) WO 2024/023694 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207767
(54) • **STROMABNEHMER FÜR EINE ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHE-
RUNG ODER ERZEUGUNG ELEKTRISCHER
ENERGIE**
• **CURRENT COLLECTOR FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE FOR STORING OR GEN-
ERATING ELECTRICAL POWER**
• **COLLECTEUR DE COURANT POUR DISPO-
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE DE STOCKAGE
OU DE GENERATION D'ÉNERGIE ELEC-
TRIQUE**
(71) Nawah, 39 avenue Gaston Imbert, 13790
Rousset, FR
(72) VIEU, Elodie, 13790 Rousset, FR
NEGRE, Léo, 13480 Cabries, FR
ZIMMERMANN, Marc, 13530 Trets, FR
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin,
69009 Lyon, FR

(51) **H01M 4/66** (11) **4 562 694 A1***
C01B 32/198 **C08K 3/04**
H01M 14/00

- (52) **H01M 14/00**; C01B 32/198;
C08K 3/042
- (25) En (26) En
(21) 23844694.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050699 27.07.2023
- (87) WO 2024/020647 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 AU 2022902105
28.04.2023 AU 2023901264
- (54) • **ELEKTRISCHE FEUCHTIGKEITSERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **MOISTURE ELECTRIC GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE D'HUMIDITÉ**
- (71) Australian Advanced Materials Pty Ltd, 138 Churchill Avenue, Subiaco, Western Australia 6008, AU
- (72) CHU, Dewei, Subiaco, Western Australia 6008, AU
WAN, Tao, Subiaco, Western Australia 6008, AU
LI, Mengyao, Subiaco, Western Australia 6008, AU
MURPHY, Charles, Subiaco, Western Australia 6008, AU
NICHOLLS, Elliot, Subiaco, Western Australia 6008, AU
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/72 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/75 → (51) **H01M 4/66**

H01M 6/52 → (51) **C22B 3/08**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/0258**

- (51) **H01M 8/0202** (11) **4 562 695 A2***
H01M 8/248 **H01M 8/0286**
- (52) **F16B 35/041; F16B 35/044;**
H01M 8/0202; H01M 8/248;
H01M 8/0286; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 23741652.4 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069180 11.07.2023
- (87) WO 2024/022805 2024/05 01.02.2024
- (88) 23.05.2024
- (30) 29.07.2022 DE 102022119087
29.11.2022 DE 102022131561
29.11.2022 DE 102022131562
- (54) • **BIPOLARPLATTE, BIPOLARPLATTENSYSTEM, ENDPLATTE UND BRENNSTOFFZELLE**
• **BIPOLAR PLATE, BIPOLAR PLATE SYSTEM, END PLATE, AND FUEL CELL**
• **PLAQUE BIPOLAIRE, SYSTÈME DE PLAQUE BIPOLAIRE, PLAQUE D'EXTRÉMITÉ ET PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
- (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE
WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE

- PÖGGELER RIBAS, Claudia, 35039 Marburg, DE
- HOCHGESAND, Alexander, 61231 Bad Nauheim / Steinfurth, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **H01M 8/0202** (11) **4 562 696 A2***
H01M 8/248 **F16B 35/04**
H01M 8/0286
- (52) **F16B 35/041; F16B 35/044;**
H01M 8/0202; H01M 8/248;
H01M 8/0286; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 23741653.2 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069181 11.07.2023
- (87) WO 2024/022806 2024/05 01.02.2024
- (88) 23.05.2024
- (30) 29.07.2022 DE 102022119087
29.11.2022 DE 102022131562
29.11.2022 DE 102022131561
- (54) • **BRENNSTOFFZELLE**
• **FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
- (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE
SCHWALM, Johannes, 55411 Bingen, DE
PÖGGELER RIBAS, Claudia, 50858 Köln, DE
HOCHGESAND, Alexander, 61231 Bad Nauheim / Steinfurth, DE
WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **H01M 8/0254** (11) **4 562 697 A1***
H01M 8/18
- (52) **H01M 8/188; H01M 8/0221;**
H01M 8/0226; H01M 8/0254;
H01M 8/1006; H01M 2008/1095;
H01M 2250/20; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 23754352.5 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051964 25.07.2023
- (87) WO 2024/023506 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 GB 202210927
- (54) • **FLUSSBATTERIE**
• **FLOW BATTERY**
• **BATTERIE À CIRCULATION**
- (71) The Ultimate Battery Company Ltd, Central Buildings 5-7 Corporation Street, Hyde, Cheshire SK14 1AG, GB
- (72) CUNNINGHAM-BROWN, Maurizio, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB
EARP, Malcolm, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB
ELLIS, Keith, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01M 8/0258** (11) **4 562 698 A1***
H01M 8/0267 **H01M 8/04089**
H01M 8/2483 **H01M 8/02**
- (52)

H01M 8/0267; H01M 8/0258;
H01M 2250/20

- (25) En (26) En
(21) 22938707.1 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/028976 12.05.2022
- (87) WO 2023/204830 2023/43 26.10.2023
- (30) 18.04.2022 PCT/US2022/025162
- (54) • **BIPOLARPLATTE EINER BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
• **BIPOLAR PLATE OF FUEL CELL AND METHOD FOR OPERATING IT**
• **PLAQUE BIPOLAIRE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) ZeroAvia, Inc., 90 Skylane Drive, Hollister, CA 95023, US
- (72) SHUBENKOV, Sergei, Moscow, 121309, RU
PANOV, Sergei, Rybinsk, 152931, RU
KOSAREV, Ilya, Dolgoprudny, 141700, RU
PUTINTSEV, Dmitry, Moscow, 127560, RU
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **H01M 8/0258** (11) **4 562 699 A2***
H01M 8/026 **H01M 8/0273**
H01M 8/18
- (52) **H01M 8/026; H01M 8/0258;**
H01M 8/0273; H01M 8/188;
H01M 8/0247; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 23736598.6 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100464 20.06.2023
- (87) WO 2024/022554 2024/05 01.02.2024
- (88) 21.03.2024
- (30) 26.07.2022 DE 102022118666
- (54) • **REDOX-FLOW-KONVERTER**
• **REDOX FLOW CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR À FLUX REDOX**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HAUCK, Josef, 90411 Nürnberg, DE
VORNEHM, Martin, 77815 Bühl, DE
DEGLER, Mario, 76532 Baden-Baden, DE

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/04119 → (51) **B01D 63/08**

- (51) **H01M 8/04186** (11) **4 562 700 A1***
H01M 8/18
- (52) **H01M 8/188; H01M 8/04186;**
Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 23757839.8 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071769 07.08.2023
(87) WO 2024/056281 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 DE 102022123821
(54) • **REDOX-FLOW BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **REDOX FLOW BATTERY AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **BATTERIE REDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Liva Power Management Systems GmbH, Industriepark Höchst, Gebäude B852, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg, DE
HÄTTICH, Christian, 79117 Freiburg, DE
LI, Yifeng, 89555 Steinheim, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

H01M 8/1009 → (51) **A61M 60/36**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 8/16 → (51) **A61M 60/36**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 562 701 A1***
(52) **H01M 8/188; H01M 4/90; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 23847575.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071150 27.07.2023
(87) WO 2024/026426 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369728 P
(54) • **ELEKTROLYT MIT HOHER ENERGIEDICHTE**
• **HIGH ENERGY DENSITY ELECTROLYTE**
• **ÉLECTROLYTE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE**

(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) KUPERMAN, Neal Walters, Portland, Oregon 97214, US
SONG, Yang, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04186**

(51) **H01M 8/2432** (11) **4 562 702 A1***
H01M 8/2484 **H01M 8/2485**
H01M 8/04082 **H01M 8/12**

(52) **H01M 8/2432; H01M 8/04201; H01M 8/2484; H01M 8/2485; H01M 2008/1293; Y02E 60/50**
(25) De (26) De
(21) 24733067.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AT 2024/060210 23.05.2024

(87) WO 2024/239034 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 AT 504062023
(54) • **GASLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN**
• **GAS CONDUIT DEVICE FOR HIGH-TEMPERATURE FUEL CELLS**
• **DISPOSITIF DE CONDUITE DE GAZ POUR PILES À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE**

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SCHLUCKNER, Christoph, 8042 Graz, AT
PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT
KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf-Straßengel, AT
TIMM, Jens, 8020 Graz, AT
NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 8/2485 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 10/04 → (51) **A24F 40/40**

H01M 10/052 → (51) **C01B 32/205**

H01M 10/0525 → (51) **A24F 40/40**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/054** (11) **4 562 703 A1***
C01D 5/00 **C02F 1/58**
C05D 1/02

(52) **C02F 1/76; C01D 5/00; C02F 1/46109; C02F 1/66; C05D 1/02; C02F 2103/16; C02F 2201/46115**
(25) En (26) En
(21) 23847076.9 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050633 20.06.2023
(87) WO 2024/025448 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 SE 2250932
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES NATRIUMSULFAT ENTHALTENDEN RÜCKSTANDSPROZESSSTROMS EINES BATTERIEPROZESSES**
• **PROCESS FOR TREATMENT OF A SODIUM SULFATE CONTAINING RESIDUE PROCESS STREAM OF A BATTERY PROCESS**
• **PROCESSUS DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE PROCESSUS DE RÉSIDUS CONTENANT DU SULFATE DE SODIUM D'UN PROCESSUS DE BATTERIE**

(71) Cinis Fertilizer AB, Vegagatan 21, 224 57 Lund, SE
(72) LIEBERG, Jakob, 224 57 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01M 10/056** (11) **4 562 704 A2***
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23847477.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070833 24.07.2023
(87) WO 2024/026265 2024/05 01.02.2024
(88) 18.04.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392029 P
(54) • **MODIFIZIERTE DOPO-BASIERTE BATTERIE-ELEKTROLYTEN**
• **MODIFIED DOPO-BASED BATTERY ELECTROLYTES**
• **ÉLECTROLYTES DE BATTERIE À BASE DE DOPO MODIFIÉS**

(71) Sionic Energy, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, New York 14610, US
SINICROPI, John, Rochester, New York 14617, US
MOGANTY, Surya S., New York 14467, US
VAIDYA, Rutvik, Rochester, New York 14618, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01M 10/056** (11) **4 562 705 A2***
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/483; C07D 327/00; C07F 9/657118; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/583; H01M 4/624; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23847501.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070924 25.07.2023
(87) WO 2024/026300 2024/05 01.02.2024
(88) 18.04.2024
(30) 25.07.2022 US 202263392025 P
(54) • **FUNKTIONALISIERTE KRONENETHER FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **FUNCTIONALIZED CROWN ETHERS FOR LITHIUM-ION BATTERIES**
• **ÉTHERS COURONNES FONCTIONNALISÉS POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION**

(71) Sionic Energy, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, New York 14610, US
SINICROPI, John, Rochester, New York 14617, US
MOGANTY, Surya S., New York 14467, US
PARK, Dai In, Daejeon 34933, KR
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 562 706 A1***
H01M 50/24 **H01M 50/251**
H01M 50/271 **H01M 50/296**
H01M 50/30 **B65D 88/12**
E04H 1/12 **E04H 5/02**

(52) **H01M 50/251; E04H 1/12; E04H 5/02; H01M 10/425; H01M 50/24; H01M 50/271;**

- H01M 50/296; H01M 50/30;**
E04H 2001/1283; H01M 2010/4271;
H01M 2220/10; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23749004.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070821 27.07.2023
(87) WO 2024/023206 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207737
- (54) • **BEHÄLTER FÜR BATTERIEMODULE UND ZUGEHÖRIGES STROMSPEICHERSYSTEM**
• **CONTAINER FOR BATTERY MODULES, AND ASSOCIATED ELECTRICAL POWER STORAGE SYSTEM**
• **CONTENEUR DE MODULES DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ**
- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) LIEVOUX, Quentin, 33110 Le Bouscat, FR
CRONIER, Jennifer, 33700 Mérignac, FR
AICOBERRY, Stephen, 33450 Saint Loubes, FR
BERTIN, Matthieu, 33140 Villenave d'Ornon, FR
COLLIGNAN, Arnaud, 33560 Sainte-Eulalie, FR
THÉTIOT, Clément, 33360 Carignan-de-Bordeaux, FR
MCDOWALL, Jim, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/44 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 562 707 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/633**
H01M 10/6568 **H01M 10/663**
H01M 50/204
- (52) **H01M 10/482; H01M 10/486;**
H01M 10/613; H01M 10/633;
H01M 10/6568; H01M 10/663;
H01M 50/204; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23745176.0 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070392 24.07.2023
(87) WO 2024/022993 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207612
- (54) • **BATTERIEWÄRMEVERWALTUNG UND SICHERHEITSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
• **BATTERY THERMAL MANAGEMENT AND SAFETY METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE MANAGEMENT THERMIQUE ET DE SÉCURITÉ DE BATTERIES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN ŒUVRE**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69360 Solaize, FR
RAISIN, Jonathan, 69360 Solaize, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 562 708 A1***
H01M 50/24
- (52) **H01M 50/24; H01M 10/48;**
H01M 50/342; H01M 2200/20;
H01M 2220/20
- (25) De (26) De
(21) 23758281.2 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072533 16.08.2023
(87) WO 2024/061544 2024/13 28.03.2024
(30) 19.09.2022 DE 102022003452
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES FEUCHTEINTRITTS**
• **DEVICE FOR DETECTING THE ENTRY OF MOISTURE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENTRÉE D'HUMIDITÉ**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BRESSEL, Arnd, 41540 Dormagen, DE
FRANZ, Diana, 70327 Stuttgart, DE
KLEBBA, Frank, 73732 Esslingen, DE
ROTH, Daniel, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG HPC H 512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 10/48 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 562 709 A1***
H01M 10/54; Y02W 30/84
- (25) En (26) En
(21) 22758261.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000426 26.07.2022
(87) WO 2024/023541 2024/05 01.02.2024
- (54) • **RECYCLING VON GEWALZTEM BATTERIEBLECH**
• **ROLLED BATTERY SHEET RECYCLING**
• **RECYCLAGE D'UNE FEUILLE DE BATTERIE ENROULÉE**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DESPINOIS, Frank, 64018 Pau Cedex, FR
BOCQUIER, Rémy, 64018 Pau Cedex, FR
ALBERT, Alain, 64018 Pau Cedex, FR
NAUDI, Frédéric, 64018 Pau Cedex, FR
GOUSSET, Cédric, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H01M 10/54 → (51) **C22B 3/08**

H01M 10/60 → (51) **H01M 50/507**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 562 710 A1***
H01M 10/625 **H01M 50/249**
H01M 50/258 **H01M 50/502**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/502; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23755131.2 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051140 21.07.2023
(87) WO 2024/023427 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207621
- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE UND ANORDNUNG VON BATTERIEGEHÄUSEN**
• **BATTERY CASE AND ASSEMBLY OF BATTERY CASES**
• **CAISSON DE BATTERIE ET ASSEMBLAGE DE CAISSONS DE BATTERIES**
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
- (72) PINARD, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Brevaux, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 10/613 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 10/615** (11) **4 562 711 A1***
H01M 10/6571 **H01M 10/653**
H01M 10/6555
- (52) **H01M 10/615; H01M 10/653;**
H01M 10/6555; H01M 10/6571;
H01M 10/643
- (25) De (26) De
(21) 23736687.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067911 29.06.2023
(87) WO 2024/022727 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022002745
- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KUHN, Marius Yves, 72474 Winterlingen, DE
HUBER, Klaus, 73733 Esslingen, DE
- (74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG HPC H 512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/625 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/63** (11) **4 562 712 A1***
B60L 58/24
- (52) **B60L 58/24; B60L 50/64; B60L 58/12;**
B60L 58/26; H01M 10/443;
H01M 10/486; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/6552;
B60L 53/11; B60L 2240/545;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23845846.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050220 08.03.2023
(87) WO 2024/023830 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202241043592

- (54) • *THERMISCHES SYSTEM FÜR BATTERIE-PACK, SCHNELLAUFLADESYSTEM UND SCHNELLAUFLADEVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL SYSTEM FOR BATTERY PACK, FAST-CHARGING SYSTEM AND METHOD OF FAST-CHARGING THEREOF*
• *SYSTÈME THERMIQUE POUR BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE ET PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE DE CELUI-CI*
- (71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
- (72) KISHORE, Msn, Chennai 600006, Tamil Nadu, IN
NILESHWAR, Pramila Rao, Chennai 600006, Tamil Nadu, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01M 10/63 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/633 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/635 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/651 → (51) **H01M 50/119**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6567 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/6568 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/119**

H01M 10/663 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/663 → (51) **H01M 10/48**

H01M 14/00 → (51) **H01M 4/66**

H01M 16/00 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **H01M 50/10** (11) **4 562 713 A1***
H01M 50/342
- (52) **H01M 50/10; H01M 50/3425**
- (25) De (26) De
(21) 23736624.0 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067270 26.06.2023
(87) WO 2024/022690 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119107
- (54) • *DRUCKAUSGLEICHVORRICHTUNG*
• *PRESSURE EQUALIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE PRESSION*
- (71) Bodo Konzelmann KG, Lise Meitner Str. 15, 74369 Löchgau, DE
- (72) KONZELMANN, Milko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KONZELMANN, André, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

H01M 50/107 → (51) **H01G 4/224**

- (51) **H01M 50/119** (11) **4 562 714 A1***
H01M 50/14 **H01M 50/213**
H01M 50/227 **H01M 50/233**
H01M 50/293 **H01M 10/651**
H01M 10/658
- (52) **H01M 50/119; H01M 10/651; H01M 10/658; H01M 50/14; H01M 50/213; H01M 50/227; H01M 50/233; H01M 50/293; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23742088.0 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069834 17.07.2023
(87) WO 2024/022878 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187228
- (54) • *BATTERIEPACK MIT THERMOPLASTISCHER BARRIERE ZWISCHEN ZELLEN*
• *BATTERY PACK WITH THERMOPLASTIC BARRIER BETWEEN CELLS*
• *BLOC-BATTERIE À BARRIÈRE THERMOPLASTIQUE ENTRE CELLULES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) PEREIRA CADENA, Carlos, 6160 GA Geleen, NL
TIWARI, Anil, 6160 GA Geleen, NL
MUNJURULIMANA, Dinesh, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- H01M 50/119** → (51) **H01G 4/224**
-
- H01M 50/126** → (51) **H01G 4/224**
-
- H01M 50/14** → (51) **H01G 4/224**
-
- H01M 50/14** → (51) **H01M 50/119**
-
- H01M 50/20** → (51) **B32B 5/02**
-
- H01M 50/20** → (51) **B60R 16/02**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/48**
- (51) **H01M 50/213** (11) **4 562 715 A1***
H01M 50/238 **H01M 50/264**
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/238; H01M 50/264; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22758440.6 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071067 27.07.2022
(87) WO 2024/022584 2024/05 01.02.2024
- (54) • *ZELLHALTER FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *A CELL HOLDER FOR A BATTERY HOUSING OF AN ELECTRICAL VEHICLE OR A POWER TOOL*
• *SUPPORT D'ÉLÉMENT POUR BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) BMZ POLAND SP. Z O.O., Alberta Einsteina

- 9, 44-109 Gliwice, PL
- (72) LOZOWSKI, Marcin, 44-151 Gliwice, PL
OSMOLOWSKI, Bartłomiej, 52-411 Wrocław, PL
ORLOWSKI, Tomasz, 44-194 Knurów, PL
RURANSKI, Adam, 42-605 Tarnowskie Góry, PL
RECLI, Daniel, 41-605 Swietochlowice, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/238 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/251 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/258 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/403 → (51) **H01M 4/136**

H01M 50/42 → (51) **H01M 4/136**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/503 → (51) **H01H 1/58**

- (51) **H01M 50/507** (11) **4 562 716 A1***
H01M 10/60
- (52) **H01M 50/507; H01M 50/503; H01M 50/514; H01M 50/522; Y01M 2200/101; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23845845.9 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050146 13.02.2023
(87) WO 2024/023829 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202241043611
- (54) • *SAMMELSCHIENEN FÜR BATTERIEPACKS*
• *BUSBARS FOR BATTERY PACKS*
• *BARRES OMNIBUS POUR BLOCS-BATTERIES*
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) HILLOL, Kumar Roy, 600006 Chennai, IN
CHITHAMBARAM, Subramoniam, 600006 Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach

36, 1010 Wien, AT	
H01M 50/552	→ (51) H01H 1/58
H01P 3/08	→ (51) H01L 23/66
H01P 11/00	→ (51) B22C 7/00
H01Q 1/02	→ (51) G01S 7/03
(51) H01Q 1/12	(11) 4 562 717 A1*
H01Q 21/00	G01S 17/10
G01L 3/10	H04B 7/26
(52) H01Q 9/0407; G01S 7/4817;	
H01Q 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 23847231.0	(22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028503	24.07.2023
(87) WO 2024/025841	2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369350 P	
(54) • HF-DATENVERBINDUNG FÜR EINE VOR- RICHTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN BAUTEIL	
• RF DATA LINK FOR A DEVICE WITH A RO- TATING COMPONENT	
• LIAISON DE DONNÉES RF POUR UN DIS- POSITIF DOTÉ D'UN COMPOSANT ROTA- TIF	
(71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US	
(72) SOHN, Jung Bae, San Francisco, California 94110, US	
TREICHLER, William, San Francisco, California 94110, US	
KALYANARAMAN, Karthik, San Francisco, California 94110, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
H01Q 1/22	→ (51) B29D 30/00
H01Q 1/22	→ (51) G01N 22/00
H01Q 1/22	→ (51) G01S 7/03
H01Q 1/22	→ (51) G06K 7/10
H01Q 1/32	→ (51) G01S 7/02
H01Q 1/40	→ (51) G01S 7/03
H01Q 1/42	→ (51) G01S 7/02
H01Q 1/44	→ (51) G01S 7/02
H01Q 1/52	→ (51) G01N 22/00
H01Q 7/06	→ (51) G01N 22/00
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 21/06	→ (51) G01S 7/03
(51) H01R 4/18	(11) 4 562 718 A1*
H01R 4/20	H01R 43/048
(52) H01R 4/20; H01R 4/183;	
H01R 43/048; H01R 4/203	
(25) En	(26) En
(21) 23741684.7	(22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069312	12.07.2023
(87) WO 2024/022815	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CH 9082022	
(54) • CRIMPKONTAKT	
• CRIMP CONTACT	
• CONTACT À SERTIR	
(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH	
(72) MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH	
DELLEMANN, Jean-Philippe, 8371 Busswil, CH	
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
H01R 4/20	→ (51) H01R 4/18
H01R 12/73	→ (51) H01R 24/50
H01R 13/42	→ (51) H01H 1/58
(51) H01R 13/52	(11) 4 562 719 A1*
A61B 5/256	
(52) H05K 1/0212; H05K 1/0283;	
A61B 5/256; H05K 1/092; H05K 1/167;	
H05K 2201/09263	
(25) En	(26) En
(21) 23847432.4	(22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/029156	31.07.2023
(87) WO 2024/026149	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393690 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME EINER ELEK- TRISCHEN VERBINDERANORDNUNG FÜR DEHNBARE ELEKTRONIK	
• METHODS AND SYSTEMS OF ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY FOR STRETCH- ABLE ELECTRONICS	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES SE RAPPOR- TANT À UN ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UNE ÉLECTRONIQUE EXTENSIBLE	
(71) Applied Cavitation, Inc., 44 Castilian Drive, Goleta, CA 93117, US	
(72) HANKEY, Dana Lynn, Santa Barbara, California 93110, US	
TIBBETTS, Marshall Campion, Goleta, California 93117, US	
BAMBACH, Andrew John, Goleta, California 93117, US	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
H01R 13/53	→ (51) H01B 17/56
H01R 13/633	→ (51) H01H 50/04
H01R 13/74	→ (51) H02G 3/08
(51) H01R 24/50	(11) 4 562 720 A2*
H01R 12/73	H01R 24/64
(52) H04L 69/08; H01R 12/724	
(25) En	(26) En
(21) 23847245.0	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028543	25.07.2023
(87) WO 2024/025861	2024/05 01.02.2024
(88) 07.03.2024	

(30) 29.07.2022 US 202263393669 P	
21.07.2023 US 202318225042	
(54) • STECKBARES EINZELPAAR-ETHERNETMO- DUL	
• SINGLE PAIR ETHERNET PLUGGABLE MODULE	
• MODULE ENFICHABLE ETHERNET À PAIRE UNIQUE	
(71) Methode Electronics, Inc., 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000, Chicago, IL 60631, US	
(72) TORRES, Luis, Palatine, Illinois 60067, US	
PIRILLIS, Alexandros, Chicago, Illinois 60609, US	
CUNNEEN, James M., Villa Park, Illinois 60181, US	
GASCA, Luis, Cicero, Illinois 60804, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
H01R 24/64	→ (51) H01R 24/50
H01R 43/048	→ (51) H01R 4/18
(51) H01R 43/055	(11) 4 562 721 A1*
(52) H01R 43/055	
(25) De	(26) De
(21) 23744663.8	(22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/100510	06.07.2023
(87) WO 2024/022555	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119053	
(54) • VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR VERAR- BEITUNG VON ELEKTRISCHEN KONTAK- TEN AUS EINER TRÄGEREINHEIT	
• METHOD AND TOOL FOR PROCESSING ELECTRICAL CONTACTS FROM A CARRIER UNIT	
• PROCÉDÉ ET OUTIL DE TRAITEMENT DE CONTACTS ÉLECTRIQUES D'UNE UNITÉ DE SUPPORT	
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE	
(72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp, DE	
KRÄMER, Joachim, 32339 Espelkamp, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
H01S 5/00	→ (51) A61B 5/00
H01S 5/024	→ (51) G01C 15/10
H01T 13/54	→ (51) F02P 13/00
H02G 1/02	→ (51) B25J 9/16
H02G 3/00	→ (51) H02G 3/08
(51) H02G 3/04	(11) 4 562 722 A1*
H02G 3/38	H02G 3/14
(52) H02G 3/14; H02G 3/185	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23739602.3	(22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069492	13.07.2023
(87) WO 2024/022838	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207744	

- (54) • *BODENDOSE FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *FLOOR BOX FOR ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC APPLIANCES*
• *BOÎTE DE SOL POUR APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES*
- (71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) JARRY, Patrice, 72140 Mont-Saint-Jean, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H02G 3/08** (11) **4 562 723 A1***
G02B 6/44 **H02G 3/00**
G02B 6/48 **G02B 6/38**
H02G 15/117 **H01R 13/74**

(52) **H02G 3/081; G02B 6/44515; G02B 6/483; H02G 3/263; H02G 15/117**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23745189.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070483 24.07.2023
(87) WO 2024/023036 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 FR 2207900
(54) • *MODULARER TRÄGER FÜR TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
• *MODULAR SUPPORT FOR TELECOMMUNICATION HOUSINGS*
• *SUPPORT MODULAIRE POUR BOITIERS DE TELECOMMUNICATION*

(71) Telenco, ZA Valmorge / La Piche, 38430 Moirans, FR
(72) COUVERT, Jean-Luc, 38430 MOIRANS, FR
RICHARD, Ludovic, 38430 MOIRANS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/38 → (51) **H02G 3/04**

H02G 15/117 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02H 1/00** (11) **4 562 724 A1***
(52) **H02H 1/0015; H02H 7/09; H02H 9/041**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23754817.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051133 20.07.2023
(87) WO 2024/023426 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207719
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN SCHUTZ VON STROMZUFÜHRUNGSKABELN FÜR PERMANENTMAGNETMOTOREN*
• *DEVICE FOR THE ELECTRICAL PROTECTION OF POWER SUPPLY CABLES FOR PERMANENT-MAGNET MOTORS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE DE CÂBLES D'ALIMENTATION DE MOTEURS À AIMANTS PERMANENTS*

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049,

31702 Blagnac, FR
(72) DESHAYES, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/16**

(51) **H02H 3/16** (11) **4 562 725 A1***
H02H 11/00 **H02H 3/087**

(52) **H02H 3/16; H02H 11/00; H02H 3/087**
(25) De (26) De
(21) 23739604.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069512 13.07.2023
(87) WO 2024/022840 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 LU 502584

(54) • *GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT UND SCHALTVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR ERDSCHLUSSEKKNUNG WÄHREND EINES EINSCHALTVORGANGS ZUM EINSCHALTEN EINER ANGESCHLOSSENEN GLEICHSPANNUNGSLAST SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄTS BZW. DER SCHALTVORRICHTUNG*

• *DC SWITCHGEAR AND SWITCH DEVICE, IN PARTICULAR FOR EARTH FAULT DETECTION DURING A SWITCH-ON PROCESS FOR SWITCHING ON A CONNECTED DC LOAD, AND METHOD FOR OPERATING THE DC SWITCHGEAR OR THE SWITCH DEVICE*

• *APPAREIL DE COUPURE DE TENSION CONTINUE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION, EN PARTICULIER POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE PENDANT UN PROCESSUS DE MISE EN CIRCUIT POUR LA MISE SOUS TENSION D'UNE CHARGE DE TENSION CONTINUE RACCORDÉE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE COUPURE DE TENSION CONTINUE OU UN APPAREIL DE COUPURE DE TENSION CONTINUE DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GROTE, Tobias, 32676 Lügde, DE
HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE
SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE
PLEWKA, Dirk, 33039 Nieheim, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H02H 3/347** (11) **4 562 726 A1***
H02H 7/125

(52) **H02H 3/347; H02H 7/125; H02M 1/007; H02M 1/32; H02M 3/158; H02M 7/219**

(25) De (26) De
(21) 23750590.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070816 27.07.2023
(87) WO 2024/023203 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 10202207897

(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRIC CIRCUIT AND OPERATING METHOD*

• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SCHNABEL, Fabian, 34119 Kassel, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H02H 7/125 → (51) **H02H 3/347**

H02H 9/00 → (51) **G05B 19/042**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/16**

H02J 1/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **4 562 727 A1***
F02C 7/36 **H02J 3/38**
F02C 4/00 **F02C 6/20**
F02C 9/28 **F02K 5/00**

(52) **H02J 4/00; F02C 6/206; F02C 9/28; F02K 5/00; H02J 1/10; H02J 3/381; F05D 2220/76; H02J 2310/44**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23751341.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051159 25.07.2023
(87) WO 2024/023439 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207812

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER GENERATION AND DISTRIBUTION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR

(72) RAIMONDI, Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H02J 1/10 → (51) **B64D 27/24**

H02J 1/10 → (51) **C25B 1/00**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 562 728 A1***
H02J 9/06

(52) **H02J 9/062; H02J 13/0004; Y02B 70/30; Y04S 20/20**

(25) En (26) En
(21) 23764604.7 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/073874 31.08.2023
(87) WO 2024/047147 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 CN 202211065461

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES NETZTEILS IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING POWER SUPPLY IN ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MA, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Jun Hong, Nanning, Guangxi 530029, CN
QIN, Lei Ming, Nan Jing, Jiangsu 211100, CN
BÖHME, Klaus, 12305 Berlin, DE
LIU, Zhi Xiong, Nan Jing, Jiangsu 210041, CN
SCHNEIDER, Sebastian, 90522 Oberasbach, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 562 729 A1***
H02J 1/00 **H05B 3/00**
- (52) **H02J 3/14; H02J 1/109; H05B 1/0202**
- (25) En (26) En
(21) 23844680.1 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050684 27.07.2023
- (87) WO 2024/020633 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 AU 2022902137
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *A POWER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Level 2 420 Elizabeth Street, Surry Hills, NSW 2010, AU
- (72) NEDIALKOV, Dimiter, Bondi, New South Wales 2026, AU
YU, Brandon, Leichardt, New South Wales 2040, AU
ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
HO, Jason, Hoxton, New South Wales 2171, AU
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H02J 3/16** → (51) **H02J 3/32**
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 562 730 A1***
H02J 3/48 **H02J 7/00**
H02J 3/38 **H02J 3/16**
H02J 7/35
- (52) **H02J 3/322; H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 7/0048; H02J 7/35; H02J 3/144; H02J 3/16; H02J 3/241; H02J 2310/42**
- (25) En (26) En
(21) 23748537.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071086 28.07.2023
- (87) WO 2024/023344 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 NL 2032637
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WECHSELRICHTERBASIERTEN RESOURCEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHACHTELUNGSPULSMUSTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING INVERTER-BASED RESOURCES USING INTERLEAVING PULSE PATTERNS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE RESSOURCES À BASE D'ONDULEUR À L'AIDE DE MOTIFS D'IMPULSIONS D'ENTRELACEMENT*
- (71) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) LARSEN, Einar Vaughn, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 562 731 A1***
H02J 3/32
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 23845751.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050193 28.07.2023
- (87) WO 2024/022567 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 DK PA202270392
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SYNCHRONEN STROMNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING A SYNCHRONOUS ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
- (71) VESTESSEN HYBRID ENERGY APS, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) VESTESSEN, Thomas Qvist, 1260 Copenhagen K, DK
VESTESSEN, Søren Qvist, 1260 Copenhagen, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 562 734 A1***
H02J 7/34
- (52) **H02J 4/00; H02J 3/381; H02J 2300/24**
- (25) En (26) En
(21) 23847340.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028823 27.07.2023
- (87) WO 2024/026008 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393655 P
- (54) • *TRAGBARES ENERGIESYSTEM MIT WECHSELSTROMEINGANG*
• *PORTABLE ENERGY SYSTEM WITH AC INPUT*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE PORTABLE À ENTRÉE CA*
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
- (72) NARLA, Sandeep, Round Rock, TX 78681, US
CHAPMAN, Patrick, Lyle, Austin, TX 78717, US
SATPATHY, Sambit, Gurgaon, Haryana 122 004, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 562 735 A1***
H02J 9/00 **H02J 7/35**
- (52) **H02J 4/00; H02J 7/0063; H02J 7/007182; H02J 7/35**
- (25) En (26) En
(21) 23847346.6 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028836 27.07.2023

- (87) WO 2024/026014 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393661 P
(54) • **TRAGBARES ENERGIESYSTEM MIT ZWEI-STUFIGER STROMSPARFUNKTION**
• **PORTABLE ENERGY SYSTEM WITH TWO-STAGE POWER SAVING FEATURE**
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE PORTABLE AVEC FONCTIONNALITÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EN DEUX ÉTAPES**
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) NARLA, Sandeep, Round Rock, Texas 78681, US
SATPATHY, Sambit, Gurgaon, Haryana 122004, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 3/48** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 4/00** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 4/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 562 736 A1***
H02K 5/02 **H02J 4/00**
(52) **H02J 7/0042; H02J 7/0063; H02J 4/00**
(25) En (26) En
(21) 23748428.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025350 26.07.2023
(87) WO 2024/022612 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 ES 202231241 U
05.04.2023 ES 202330583 U
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND -VERSORGUNG**
• **SYSTEM, METHOD AND ARRANGEMENT FOR ENERGY STORAGE AND SUPPLY**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE D'ÉNERGIE**
- (71) CASLA URTEAGA, Luis, Calle Cuesta Blanca 164, 28108 Alcobendas, ES
(72) CASLA URTEAGA, Luis, 28108 Alcobendas, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- H02J 7/00** → (51) **C25B 1/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- (51) **H02J 7/04** (11) **4 562 737 A1***
H01M 10/44
(52) **H01M 10/482; H01M 10/4257**
(25) En (26) En
(21) 23847218.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028446 24.07.2023
(87) WO 2024/025819 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392398 P
(54) • **INTELLIGENTE BATTERIE**
• **SMART BATTERY**
• **BATTERIE INTELLIGENTE**

- (71) Iontra Inc, 7025 S. Fulton Street, Suite 100, Centennial, CO 80112, US
(72) HOWLETT III, John Richard, Centennial, CO 80112, US
KOU, Manoj K., Centennial, CO 80112, US
KONOPKA, Daniel A., Centennial, CO 80112, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H02J 7/06** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02J 7/34** → (51) **C25B 1/00**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 7/35** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 7/35** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 9/00** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 9/06** (11) **4 562 738 A1***
(52) **H02J 9/068; H02J 9/062; Y02B 70/30; Y04S 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23762461.4 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/073714 29.08.2023
(87) WO 2024/047064 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 CN 202211061353
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT SCHNELLSCHALT-VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR POWER SYSTEM HAVING QUICK-SWITCH APPARATUS, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION AYANT UN APPAREIL DE COMMUTATION RAPIDE, ET APPAREIL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MA, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
QIN, Lei Ming, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
BÖHME, Klaus, 12305 Berlin, DE
LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HU, Chuan Li, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- H02J 9/06** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 15/00** → (51) **C25B 1/00**
-
- (51) **H02J 50/20** (11) **4 562 739 A1***
H02J 50/80 **H04W 52/02**
(52) **H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 50/40; H02J 50/80; H02J 2310/60**
(25) En (26) En
(21) 23736580.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068067 07.06.2023
(87) WO 2024/026170 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GR 20220100609

- (54) • **ZEITBEREICHsverhaltens- und Energieanforderungsindikationen für Energiegewinnungsvorrichtungen**
• **TIME-DOMAIN BEHAVIOR AND ENERGY REQUEST INDICATIONS FOR ENERGY HARVESTING DEVICES**
• **COMPOTEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET INDICATIONS DE DEMANDE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS DE COLLECTE D'ÉNERGIE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTAB, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H02J 50/30** (11) **4 562 740 A1***
H02J 50/40 **H02J 50/80**
H02J 50/90 **H02J 50/60**
(52) **H02J 50/30; H02J 50/40; H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 23738347.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067564 26.05.2023
(87) WO 2024/026164 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217815916
(54) • **LICHTBASIERTE NIEDRIGLEISTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT-BASED LOW POWER DEVICE**
• **DISPOSITIF À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE BASÉ SUR LA LUMIÈRE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H02J 50/40** → (51) **H02J 50/30**
-
- H02J 50/60** → (51) **H02J 50/30**
-
- (51) **H02J 50/80** (11) **4 562 741 A1***
H04W 4/70
(52) **H04W 4/20; H02J 7/00034; H02J 50/001; H02J 50/40; H02J 50/80; H02J 2207/50; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 22953399.7 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109276 30.07.2022
(87) WO 2024/026582 2024/06 08.02.2024
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR ENERGIEGEWINNER UND ENERGIEGEWINNUNGSSENDER*
• *POWER CONTROL FOR POWER PROVIDERS AND ENERGY HARVESTING TRANSMITTERS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR FOURNISSEURS DE PUISSANCE ET ÉMETTEURS DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/30**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/30**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 562 742 A1***
H02K 3/24 **H02K 7/14**
H02K 9/06 **H02K 1/30**
H02K 3/30
(52) **H02K 3/24; H02K 1/146; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 1/30; H02K 3/30; H02K 9/223; H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 23751872.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071070 28.07.2023
(87) WO 2024/023336 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 LU 502604
(54) • *STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LUFTFAHRTANTRIEB UND ELEKTRISCHER LUFTFAHRTANTRIEB*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC AIRCRAFT DRIVE UNIT, AND ELECTRIC AIRCRAFT DRIVE UNIT*

• *STATOR POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'AÉRONEF ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'AÉRONEF ÉLECTRIQUE*
(71) Oswald Elektromotoren GmbH, Benzstr. 12, 63897 Miltenberg, DE
(72) OSWALD, Johannes, 63897 Miltenberg, DE
REIS, Thomas, 63924 Kleinheubach, DE
WOLFSTÄDTER, Simon, 63762 Großostheim, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H02K 1/16 → (51) **H02K 5/132**

H02K 1/17 → (51) **H02K 5/132**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 562 743 A1***
H02K 9/19
(52) **H02K 1/20; H02K 9/19**
(25) De (26) De
(21) 23741675.5 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069259 12.07.2023
(87) WO 2024/022812 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022119047
(54) • *STIRNFLÄCHEN-STATORBLECH FÜR EINEN STATOR KÖRPER EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *END-FACE STATOR LAMINATION FOR A STATOR BODY OF A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *TOLE DE STATOR DE FACE D'EXTRÉMITÉ POUR UN CORPS DE STATOR D'UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KRONSTEINER, Jochen, 4400 St. Ulrich bei Steyr, AT
EIDENBOECK, Thomas, 4492 Hofkirchen, AT
WAGNER, Andreas, 4300 St. Valentin, AT

(51) **H02K 1/20** (11) **4 562 744 A1***
H02K 5/20 **H02K 9/197**
(52) **H02K 5/203; H02K 1/20; H02K 9/197**
(25) De (26) De
(21) 23742232.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069368 12.07.2023
(87) WO 2024/022827 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022207889
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUM KÜHLEN DES STATORS*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, HAVING A DEVICE FOR COOLING THE STATOR*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DU STATOR*
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) SÖNTGERATH, Philipp, 91056 Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 1/2795 → (51) **F04D 23/00**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/28 → (51) **H02P 23/04**

H02K 3/30 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/02 → (51) **H02J 7/00**

H02K 5/128 → (51) **H02K 5/132**

(51) **H02K 5/132** (11) **4 562 745 A1***
H02K 1/16 **H02K 1/17**
H02K 5/128 **F04D 13/08**
F04D 13/10
(52) **F04D 13/10; F04D 1/06; F04D 29/445; F04D 29/628**
(25) En (26) En
(21) 23847308.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028711 26.07.2023
(87) WO 2024/025956 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392596 P
(54) • *STATORANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE*
• *STATOR ASSEMBLY FOR ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP*
• *ENSEMBLE STATOR POUR POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Extract Management Company, LLC, 12502 E. 55th Street, Tulsa OK 74146, US
Rhys-Davies, James, 12502 East 55th Street, Tulsa, OK 74146, US
Crane, Mitchell, 12502 East 55th Street, Tulsa, OK 74146, US
Myska, Jason, 12502 East 55th Street, Tulsa, OK 74146, US
(72) RHYS-DAVIES, James, Tulsa, OK 74146, US
CRANE, Mitchell, Tulsa, OK 74146, US
MYSKA, Jason, Tulsa, OK 74146, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H02K 5/20** (11) **4 562 746 A1***
H02K 5/22 **H02K 9/19**
(52) **H02K 5/20; H02K 5/225; H02K 9/19; H02K 2203/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23734194.6 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/066312 16.06.2023
(87) WO 2024/022675 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207645
(54) • *ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE*
• *AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL*
(71) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MARCHAL, Nicolas, 78084 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/22	→ (51) H02K 5/20
H02K 7/10	→ (51) E05F 15/63
H02K 7/116	→ (51) E05F 15/63
H02K 7/14	→ (51) F04D 23/00
H02K 7/14	→ (51) H02K 1/14
H02K 7/18	→ (51) E21B 41/00
H02K 9/06	→ (51) H02K 1/14
H02K 9/19	→ (51) H02K 1/20
H02K 9/19	→ (51) H02K 5/20
H02K 9/197	→ (51) H02K 1/20
H02K 11/20	→ (51) G01M 13/022
H02K 21/24	→ (51) E05F 15/63
H02M 1/00	→ (51) H02M 7/483
H02M 1/12	→ (51) H02M 1/15
H02M 1/12	→ (51) H02P 29/50
(51) H02M 1/15	(11) 4 562 747 A1*
H02M 3/158	H02M 1/12
(52) H02M 1/15; H02M 1/12;	
H02M 3/1586	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23737920.1	(22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/067661	28.06.2023
(87) WO 2024/022713	2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207637	
(54) • SPANNUNGS-/STROM- ODER STROM- /SPANNUNGSWANDLERSYSTEM	
• VOLTAGE/CURRENT OR CURRENT/VOLT- AGE CONVERSION SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONVERSION	
TENSION/COURANT OU COURANT/TEN- SION	
(71) SYNCHROTRON SOLEIL, CEA Saclay L'Orme des Merisiers, 91190 St Aubin, FR Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR	
(72) BOUVET, François, 91190 Gif-sur-Yvette, FR DUPUY, Eric, 91470 Pecqueuse, FR EKON, Ayawo Roger, 91190 Gif-sur-Yvette, FR PETIT, Mickaël, 91120 Palaiseau, FR	
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	
(51) H02M 1/38	(11) 4 562 748 A1*
H03K 7/08	
(52) H03K 7/08; H02M 1/0009;	
H02M 1/38; H02M 7/5387	
(25) En	(26) En

(21) 23751824.6	(22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/070298	17.07.2023
(87) WO 2024/026218	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876170	
(54) • TOTZEITANGEPASSTER PULSWEITENMO- DULATOR	
• DEAD TIME ADJUSTED PULSE WIDTH MODULATOR	
• MODULATEUR DE LARGEUR D'IMPUL- SION AJUSTÉ EN TEMPS MORT	
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US	
(72) NARAYANASAMY, Navaneeth, Kumar, Sugarland, TX 77498, US	
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE	
H02M 1/44	→ (51) H02M 7/483
H02M 3/00	→ (51) H02M 3/335
H02M 3/158	→ (51) H02M 1/15
H02M 3/18	→ (51) A61N 1/39
(51) H02M 3/335	(11) 4 562 749 A1*
H02M 3/00	H02J 7/06
B60L 53/22	
(52) H02J 7/06; B60L 53/22; H02M 3/01;	
H02M 3/33573	
(25) En	(26) En
(21) 23745472.3	(22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/070154	20.07.2023
(87) WO 2024/022941	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217815290	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BRÜCKENMODUSÜBERGANG UND DYNA- MISCHEN SOFTSTART FÜR EINEN GLEICH- STROMWANDLER UND BATTERIELADEGE- RÄT	
• SYSTEMS AND METHODS FOR BRIDGE MODE TRANSITION AND DYNAMIC SOFT START FOR DC-DC CONVERTER AND BAT- TERY CHARGER	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSITION DE MODE DE PONT ET DE DÉMARRAGE À CHAUD DYNAMIQUE POUR CONVERTIS- SEUR CONTINU-CONTINU ET CHARGEUR DE BATTERIE	
(71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU	
(72) DANEKAR, Abhishek Vijay, 4940 Bascharage, LU REIS, Alexandre M.S., 4940 Bascharage, LU SREEDHAR, Sunil, 4940 Bascharage, LU AMMANAMANCHI, Venkata Jaya Sai Praneeth, 4940 Bascharage, LU	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
(51) H02M 7/483	(11) 4 562 750 A1*
H02M 1/00	H02M 1/44
(52) H02M 7/483; H02M 1/0095;	
H02M 1/44; H02M 7/4837	

(25) En	(26) En
(21) 22762033.3	(22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/072149	05.08.2022
(87) WO 2024/027935	2024/06 08.02.2024
(54) • WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WAND- LER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WECHSELSTROM-GLEICHSTROM- WANDLERS	
• AC TO DC CONVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING THE AC TO DC CONVERT- ER	
• CONVERTISSEUR CA-CC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CONVERTISSEUR CA-CC	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) TCAI, Anatolii, 80992 Munich, DE WIJEKON, Piniwan Thiwanika Bandara, 80992 Munich, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
H02P 3/22	→ (51) H02P 23/04
(51) H02P 9/00	(11) 4 562 751 A1*
H02P 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 23757430.6	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028938	28.07.2023
(87) WO 2024/026069	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217815865	
(54) • TURBOEXPANDERSYSTEM MIT NIEDER- SPANNUNGSDURCHLAUFSTEUERUNGS- ARCHITEKTUR	
• TURBOEXPANDER SYSTEM WITH LOW VOLTAGE RIDE THROUGH CONTROL AR- CHITECTURE	
• SYSTÈME DE TURBODÉTENDEUR À ARCHI- TECTURE DE COMMANDE TRAVERSANTE BASSE TENSION	
(71) Sapphire Technologies, Inc., 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US	
(72) SHENOY, Suratkal P., Cerritos, California 90703, US ZHENG, Liping, Cerritos, California 90703, US LIU, Jeremy, Cerritos, California 90703, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
H02P 21/09	→ (51) H02P 25/062
(51) H02P 23/04	(11) 4 562 752 A1*
H02K 3/28	H02P 25/18
H02P 25/22	H02P 29/028
H02P 3/22	
(52) H02P 25/22; H02P 23/04;	
H02P 25/18; H02P 25/188; H02K 3/28;	
H02P 3/22; H02P 29/028	
(25) De	(26) De
(21) 23733650.8	(22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065586 12.06.2023
(87) WO 2024/022665 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022207600
(54) • **MASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES MASCHINENSYS-STEMS**
• **MACHINE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE MACHINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE MACHINE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE
HEUSER, Patrick, 70372 Stuttgart, DE
THEISINGER, Peter, 71706 Markgroeningen, DE
RIEDL, Johannes, 86673 Bergheim, DE
FRUEHAUF, Patrick, 74534 Besigheim, DE
(51) **H02P 25/062** (11) **4 562 753 A1***
H02P 21/09
(52) **H02P 25/062; H02P 21/09**
(25) En (26) En
(21) 23745218.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070693 26.07.2023
(87) WO 2024/023150 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22306156
(54) • **RICHTLINIEN ZUR STEUERUNG EINES IN-DUKTIONSMOTORS MIT VERÄNDERLI-CHER GESCHWINDIGKEIT**
• **POLICIES FOR CONTROLLING A VARYING SPEED INDUCTION MOTOR**
• **POLITIQUES DE COMMANDE D'UN MO-TEUR À INDUCTION À VITESSE VARIABLE**
(71) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert Caquot, 06904 Sophia Antipolis, FR
(72) BOUGNOUX, Sylvain, 06904 Sophia Antipolis, FR
BENDAHAN, Rémy, 06904 Sophia Antipolis, FR
NAKANO, Yuta, 06904 Sophia Antipolis, FR
MARTIN, Philippe, 06904 Sophia Antipolis, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
H02P 25/18 → (51) **H02P 23/04**
H02P 25/22 → (51) **H02P 23/04**
H02P 29/028 → (51) **H02P 23/04**
(51) **H02P 29/50** (11) **4 562 754 A1***
B60L 53/24 **B60L 53/22**
H02M 1/12
(52) **H02P 29/50; B60L 53/22; B60L 53/24; H02M 1/123; H02M 1/126; H02J 2310/48**
(25) De (26) De
(21) 23731526.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063928 24.05.2023
(87) WO 2024/022641 2024/05 01.02.2024

- (30) 27.07.2022 DE 102022207683
(54) • **ELEKTRISCHE FILTERSCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB**
• **ELECTRIC FILTER CIRCUIT FOR AN ELEC-TRIC DRIVE**
• **CIRCUIT DE FILTRE ÉLECTRIQUE POUR UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TARANETZ, Alois, 3321 Ardagger, AT
BURGER, Dennis, 71292 Frielzheim, DE
(51) **H02S 20/00** (11) **4 562 755 A1***
F24S 20/70
(52) **H02S 20/00; F24S 20/70; F24S 40/00**
(25) En (26) En
(21) 23754143.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070572 25.07.2023
(87) WO 2024/023087 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210947
(54) • **SCHWIMMENDES FOTOVOLTAISCHES SO-LARSYSTEM**
• **A FLOATING SOLAR PHOTOVOLTAIC SYS-TEM**
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE FLOTTANT**
(71) Solarmarine Energy Ltd, 10 The Woodlands Old French Road, Ballina Co. Mayo, F26 K4P9, IE
(72) HOWLIN, Eamon, Ballina Co. Mayo, F26 K4P9, IE
HANCOCK, Jonathan, 23100 Sparti, GR
ROSA-CLOT, Marco, 56010 San Giuliano Terme, IT
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
(51) **H02S 20/32** (11) **4 562 756 A1***
F24S 30/425
(52) **F24S 30/425; H02S 20/32; F24S 2025/019; F24S 2030/15; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 23742498.1 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025571 16.06.2023
(87) WO 2024/025681 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369461 P
10.05.2023 US 202318315168
(54) • **DREHMOMENTROHRSCNITTSTELLE MIT VERZWEIGTEM LAGERGEHÄUSE**
• **TORQUE TUBE INTERFACE WITH BIFUR-CATED BEARING HOUSING**
• **INTERFACE DE TUBE DE COUPLE AVEC BOÎTIER DE ROULEMENT BIFURQUÉ**
(71) Array Tech, Inc., 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US
(72) SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, NM 87109, US
KRAUTBAUER, Kevin, Albuquerque, NM 87109, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
H03B 5/36 → (51) **H03H 9/17**
H03H 3/02 → (51) **H03H 9/17**
H03H 3/02 → (51) **H10N 30/01**

- H03H 3/04** → (51) **H03H 9/02**
H03H 3/08 → (51) **H10N 30/01**
H03H 7/40 → (51) **H01J 37/32**
(51) **H03H 9/02** (11) **4 562 757 A1***
H03H 9/17 **H03H 3/04**
(52) **H03H 9/02055; H03H 3/04; H03H 9/02015; H03H 9/02118; H03H 9/02157; H03H 9/175; H03H 2003/025; H03H 2003/0428; H03H 2003/0435; H03H 2003/0471**
(25) En (26) En
(21) 23738208.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050403 07.06.2023
(87) WO 2024/025458 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217814994
(54) • **AKUSTISCHE WELLENANORDNUNGEN MIT RESONANZABGESTIMMTEM SCHICHTSTAPEL UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN**
• **ACOUSTIC WAVE DEVICES WITH RESO-NANCE-TUNED LAYER STACK AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIFS À ONDES ACOUSTIQUES AVEC EMPILEMENT DE COUCHES ACCOR-DÉ PAR RÉSONANCE ET PROCÉDÉ DE FA-BRICATION**
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG
(72) SCHIEK, Maximilian, Singapore 048619, SG
CERANSKI, Christian, Singapore 048619, SG
METZGER, Thomas, Singapore 048619, SG
AIGNER, Willi, Singapore 048619, SG
STERR, Franz, Singapore 048619, SG
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
H03H 9/02 → (51) **H03H 9/17**
H03H 9/05 → (51) **H03H 9/17**
(51) **H03H 9/17** (11) **4 562 758 A1***
G01K 1/00 **H03B 5/36**
H03H 3/02 **H03H 9/02**
H03H 9/05
(52) **H03H 9/02133; G01K 1/14; H03H 9/0519; H03H 9/19**
(25) En (26) En
(21) 23845800.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057549 25.07.2023
(87) WO 2024/023711 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NZ 22790650
(54) • **BELASTUNGSISOLIERTES QUARZKRI-STALLRESONANZELEMENT UND QUARZ-KRISTALLRESONATOR**
• **STRESS ISOLATED QUARTZ CRYSTAL RES-ONATING ELEMENT AND QUARTZ CRY-S-TAL RESONATOR**
• **ÉLÉMENT RÉSONANT À CRISTAL DE QUARTZ ISOLÉ PAR CONTRAINTE ET RÉ-SONATEUR À CRISTAL DE QUARTZ**
(71) Rakon Limited, 8 Sylvia Park Road Mt

Wellington, Auckland 1060, NZ
(72) BARRON, Ryan John, Auckland, 0604, NZ
MCILROY, Michael Shawn, Auckland, 0604, NZ
ZHAO, Wenhua, Auckland, 2010, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H03H 9/17 → (51) **H03H 9/02**

H03K 7/08 → (51) **H02M 1/38**

(51) **H03K 17/0412** (11) **4 562 759 A1***
H03K 17/06 **H03K 17/687**

(52) **H03K 17/04123; H03K 17/063;**
H03K 17/6877

(25) De (26) De
(21) 23798746.6 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/080111 27.10.2023
(87) WO 2024/089263 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 DE 102022211425
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM AN-
STEUERN EINER LAST*

• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONTROL-
LING A LOAD*

• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR COM-
MANDER UNE CHARGE*

(71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748
Garching b. München, DE

(72) MÜHLSCHLEGEL, Joachim, 82194

Gröbenzell, DE

ANGELIN, Francesco, 31021 Mogliano
Veneto (TV), IT

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

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/0412**

(51) **H03K 17/0812** (11) **4 562 760 A1***
H03K 17/18 **H03K 17/16**

(52) **H03K 17/08122; H03K 17/163;**
H03K 17/18; H03K 2217/0027

(25) Fr (26) Fr
(21) 23755134.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051145 24.07.2023
(87) WO 2024/023429 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207714

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG, ZUM
SCHUTZ UND ZUR ÜBERWACHUNG DES
GESUNDHEITSZUSTANDS EINES LEI-
STUNGSTRANSISTORS*

• *DEVICE FOR CONTROLLING, PROTECTING
AND MONITORING THE STATE OF HEALTH
OF A POWER TRANSISTOR*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DE PROTEC-
TION ET DE SURVEILLANCE DE L'ETAT DE
SANTE D'UN TRANSISTOR DE PUISSANCE*

(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche

Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794

Paris Cedex 16, FR

Institut National Polytechnique de

Toulouse, 6 Allée Emilie Monso BP 34038,

31029 Toulouse Cedex 4, FR

UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER,

118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse
Cedex 9, FR

(72) AZZOPARDI, Stéphane, Joseph, 77550

Moissy-Cramayel, FR

LE, Thanh Long, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

RICHARDEAU, Frédéric, 31071 Toulouse
Cedex 7, FR

JOUHA, Wadia, 31071 Toulouse Cedex 7, FR

BARAZI, Yazan, 31071 Toulouse Cedex 7, FR

ROUGER, Nicolas, 31071 Toulouse Cedex 7,
FR

BLAQUIERE, Jean-Marc, 31071 Toulouse
Cedex 7, FR

VINNAC, Sébastien, 31071 Toulouse Cedex
7, FR

(74) PICOT, Mathis, 31071 Toulouse Cedex 7, FR
Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/92 → (51) **G06N 10/40**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 562 761 A1***

(52) **H03K 17/962; G06F 2203/04103;**
G06F 2203/04107; G06F 2203/04112;
H03K 2217/960765

(25) En (26) En

(21) 23726606.9 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/054460 28.04.2023

(87) WO 2024/023591 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 PT 2022118126

(54) • *NATURSTEINPLATTE MIT INTEGRIERTEM
BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *NATURAL STONE PANEL WITH AN INTE-
GRATED TOUCH SENSING SYSTEM AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *PANNEAU EN PIERRE NATURELLE DOTÉ
D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE
INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

(71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e
Materiais Tecnicos, Funcionais e
Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
Solancis - Sociedade Exploradora de
Pedreiras S.A., Rua da Sindocal, n22 Casal
do Carvalho, Apartado 90, 2475-016
Benedita, PT

(72) OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4760-
034 Vila Nova de Famalicão, PT
FERNANDES DA SILVA ANDRADE LEITE,
André Filipe, 4760-034 Vila Nova de
Famalicão, PT

RODRIGUES CAMPANHÃ, Daniela Cristina,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT

COSTA DELGADO, Samuel, 2475-029

Benedita, PT

PAULINO DA SILVA, Nelson Manuel, 2480-
055 Calvaria de Cima, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

(51) **H03K 19/195** (11) **4 562 762 A1***

(52) **H03K 19/1954**

(25) En (26) En

(21) 23761564.6 (22) 24.07.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000434 24.07.2023

(87) WO 2024/023577 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 US 202217815368

(54) • *AUF SFQ BASIERENDE, IMPULSERHALTEN-
DEN LOGIKGATTER*

• *SFQ-BASED PULSE-CONSERVING LOGIC
GATES*

• *PORTES LOGIQUES À CONSERVATION
D'IMPULSIONS BASÉES SUR SFQ*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE

HERR, Anna, 3001 Leuven, BE

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

(51) **H03L 7/093** (11) **4 562 763 A1***
H03L 7/18

(52) **H03L 7/093; H03L 7/18**

(25) En (26) En

(21) 23755547.9 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028915 28.07.2023

(87) WO 2024/026054 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 US 202217876473

(54) • *MULTIPLIZIERENDER SPREIZSPEKTRUM-
GENERATOR*

• *MULTIPLYING SPREAD-SPECTRUM GEN-
ERATOR*

• *GÉNÉRATEUR DE SPECTRE ÉTALÉ MULTI-
PLICATEUR*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US

(72) KUHN, Ruediger, 85356 Freising, DE

JANKOWSKI, Maciej, 85356 Freising, DE

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/093**

H03M 1/12 → (51) **G06N 3/065**

H03M 1/50 → (51) **G06N 3/049**

H03M 1/60 → (51) **G06N 3/049**

H03M 7/30 → (51) **G06N 3/082**

H03M 13/25 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/02 → (51) **A63H 1/30**

H04B 1/03 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 562 764 A1***
H04L 25/02

(52) **H04L 25/02; H04B 1/123**

(25) En (26) En

(21) 23739031.5 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068065 07.06.2023

(87) WO 2024/026169 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202217877722

- (54) • *NICHTLINEARITÄTSSCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR DIGITALE POSTVERZERRUNG (DPOD) IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
- *NON-LINEARITY ESTIMATION TECHNIQUES FOR DIGITAL POST DISTORTION (DPOD) IN A WIRELESS SYSTEM*
- *TECHNIQUES D'ESTIMATION DE NON-LI-NÉARITÉ POUR POSTDISTORSION NUMÉRIQUE (DPOD) DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MEIR, Elad, San Diego, California 92121-1714, US
- KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
- TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 1/04** (11) **4 562 765 A1***

(52) **H04B 1/0475; G06N 7/01; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
- (21) 23752077.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027546 12.07.2023
- (87) WO 2024/030236 2024/06 08.02.2024
- (30) 04.08.2022 US 202217817442
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ABSTIMMUNG VON HOCHFREQUENZ-VORRICHTUNGEN*
- *MACHINE LEARNING BASED TUNING OF RADIO FREQUENCY APPARATUSES*
- *RÉGLAGE À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'APPAREILS RADIOFRÉ-QUENCE*
- (71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) JULURI, Bala Krishna, Carlsbad, California 92009, US
- CHIKA, Andrew S., Carlsbad, California 92009, US
- HALLAS, Justin M., Carlsbad, California 92009, US
- BECK, Timothy M., Carlsbad, California 92009, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 1/06 → (51) **H04M 1/18**

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 562 766 A1***
- (52) **H04B 1/1027; H04B 1/109**
- (25) En (26) En
- (21) 23762287.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028663 26.07.2023
- (87) WO 2024/025931 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202263393565 P
- (54) • *HOCHFREQUENZ (HF)-BLOCKERERKENNUNG IN EINER HF-FRONTEND-SCHALTUNG*
- *RADIO FREQUENCY (RF) BLOCKER DETECTION IN AN RF FRONTEND CIRCUIT*

- *DÉTECTION DE BLOQUEUR RADIOFRÉ-QUENCE (RF) DANS UN CIRCUIT FRON-TAL RF*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) MAXIM, George, San Jose, California 95134, US
- KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
- SCOTT, Baker, San Jose, California 95134, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04B 1/713** (11) **4 562 767 A1***

H04L 5/00

- (52) **H04B 1/713; H04L 5/0012; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 23748408.4 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/069539 30.06.2023
- (87) WO 2024/026191 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217816303
- (54) • *FREQUENZSPRUNGANPASSUNG FÜR WIE-DERHOLUNG EINES GEMEINSAM GE-NUTZTEN PHYSIKALISCHEN ZWISCHEN-SCHLITZ-UPLINK-KANALS*
- *FREQUENCY HOPPING ADAPTATION FOR INTER-SLOT PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL REPETITION*
- *ADAPTATION DE SAUTS DE FRÉQUENCE POUR RÉPÉTITION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE INTER-IN-TERVALLES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
- ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
- IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 1/7156 → (51) **H04W 72/0446**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 562 768 A1***
- (52) **H04B 5/77; H04B 5/26**
- (25) En (26) En
- (21) 23739311.1 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069753 17.07.2023
- (87) WO 2024/022859 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 EP 22186841
- (54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NFC-KOMMUNIKATION MIT EINEM PROGRAM-MIERBAREN TREIBER IN EINEM METALL-GEHÄUSE*
- *A SYSTEM FOR ENHANCING NFC COM-MUNICATION WITH A PROGRAMMABLE DRIVER INSIDE A METAL HOUSING*
- *SYSTÈME POUR AMÉLIORER UNE COM-MUNICATION NFC AVEC UN PILOTE PRO-GRAMMABLE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎ-TIER MÉTALLIQUE*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BOS, Eddy, 5656 AE Eindhoven, NL
- MURALA, Hemanth, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H04B 7/02** (11) **4 562 769 A1***
- G01S 13/06 G06N 3/04**
- (52) **H04B 7/0695; G06N 7/01; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22953352.6 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/074245 28.07.2022
- (87) WO 2024/025599 2024/05 01.02.2024
- (54) • *BAYESSCHE OPTIMIERUNG ZUR STRAHL-VERFOLGUNG*
- *BAYESIAN OPTIMIZATION FOR BEAM TRACKING*
- *OPTIMISATION BAYÉSIENNE POUR SUIVI DE FAISCEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MAGGI, Lorenzo, 75013 Paris, FR
- ZHU, Qiping, Wheaton, Illinois 60189, US
- KOBLITZ, Arndt, Cambridge CB3 0HT, GB
- ANDREWS, Daniel, Chatham, New Jersey 07928, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/022** (11) **4 562 770 A1***

H04B 7/06 H04B 7/08

- (52) **H04B 7/022; H04B 7/06952; H04B 7/088; H04J 11/005**
- (25) En (26) En
- (21) 23735767.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067677 28.06.2023
- (87) WO 2024/022716 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IN 202241043261
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN DER STRAHLVER-WALTUNG*
- *ENHANCEMENTS TO BEAM MANAGE-MENT*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA GES-TION DE FAISCEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN
- AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
- ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
- SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
- CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/024** (11) **4 562 771 A1***

H04B 7/06 H04W 36/08

H04W 36/18 H04W 36/38

(52) **H04B 7/024; H04B 7/06952; H04W 36/085**

(25) En (26) En
(21) 23735995.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/067104 23.06.2023
(87) WO 2024/022687 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202241043490
(54) • STRAHLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN
• INTER CELL BEAM MANAGEMENT
• GESTION DE FAISCEAUX INTERCELLU-
LAIRE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore
560045, IN
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore
560079, IN
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/04** (11) **4 562 772 A1***
H04B 7/155 **H04W 56/00**
H04W 84/04

(52) **H04B 7/15528; H04B 7/04013;**
H04W 56/001; H04W 8/24;
H04W 24/02; H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 23751570.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071044 28.07.2023
(87) WO 2024/023321 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393366 P
(54) • REPEATERLATENZSIGNALISIERUNG
• REPEATER LATENCY SIGNALING
• SIGNALISATION DE LATENCE DE RÉPÉ-
TEUR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE
ÄSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
DORTSCHY, Boris, 136 70 Vendelsö, SE
BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04B 7/04** (11) **4 562 773 A1***
H04B 7/04013

(25) En (26) En
(21) 23776165.5 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/031366 29.08.2023
(87) WO 2024/049801 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 US 202263402548 P
01.12.2022 US 202263429345 P
12.07.2023 US 202363526234 P

(54) • REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE
OBERFLÄCHEN-/REKONFIGURIERBARE
HOLOGRAPHISCHE OBERFLÄCHENBA-
SIERTE GEMEINSAME VORCODIERUNG,
STRAHLFORMUNG UND MODULATION
• RECONFIGURABLE INTELLIGENT SUR-
FACE/RECONFIGURABLE HOLOGRAPHIC
SURFACE-BASED JOINT PRECODING,
BEAMFORMING, AND MODULATION
• PRÉCODAGE CONJOINT BASÉ SUR UNE
SURFACE HOLOGRAPHIQUE RECONFI-
GURABLE/SURFACE INTELLIGENTE RECONFI-
GURABLE, FORMATION DE FAISCEAU ET
MODULATION

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) HEMADEH, Ibrahim, Hemel Hempstead
HP3 9RP, GB
TSAI, Allan, Yingming, Boonton, NJ 07005,
US
LI, Qingchao, Southampton SO17 1BJ, GB
EL-HAJJAR, Mohammed, Southampton,
Hampshire SO16 5AR, GB
SHOJAEIFARD, Arman, London SE1 6EH, GB
JAGYASI, Deepa, Gurmukhdas, London N1
9PR, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 562 774 A1***
(52) **H04B 7/0481**

(25) En (26) En
(21) 22952237.0 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107837 26.07.2022
(87) WO 2024/020771 2024/05 01.02.2024
(54) • CODEBUCH-TEILMENGENBESCHRÄN-
KUNG FÜR ZEITBEREICHSKANALZU-
STANDSINFORMATIONEN
• CODEBOOK SUBSET RESTRICTION FOR
TIME DOMAIN CHANNEL STATE INFOR-
MATION
• RESTRICTION DE SOUS-ENSEMBLE DE
LIVRE DE CODES POUR DES INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL DE DOMAINE
TEMPOREL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
XI, Wei, San Diego, California 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 562 775 A1***
H04B 7/08 **H04W 16/28**
H04L 1/00

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 1/0002
(25) En (26) En
(21) 23748667.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/069389 29.06.2023
(87) WO 2024/026189 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217814686
(54) • TECHNIKEN ZUR DURCHSATZBE-
SCHRÄNKTEN STRAHLAUSWAHL MIT
SELBSTKORREKTUR UND VIRTUELLER
VERSORGUNGSSTRAHLVERFOLGUNG
• TECHNIQUES FOR THROUGHPUT-CON-
STRAINED BEAM SELECTION WITH SELF-
CORRECTION AND VIRTUAL SERVING
BEAM TRACKING
• TECHNIQUES DE SÉLECTION DE FAIS-
CEAU À DÉBIT LIMITÉ AVEC AUTO-COR-
RECTION ET SUIVI DE FAISCEAU DE DES-
SERTE VIRTUEL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California
92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121, US
MCCLOUD, Michael Lee, San Diego,
California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego,
California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 562 776 A1***
(52) **H04B 7/06954**

(25) En (26) En
(21) 23748681.6 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/069578 03.07.2023
(87) WO 2024/026193 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217815870
(54) • ÜBERTRAGUNG VON KOORDINATIONIN-
FORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZER-
VORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON
ZUMINDEST TEILWEISER STRAHLFOR-
MUNG
• TRANSMITTING INTER-USER-EQUIPMENT
COORDINATION INFORMATION BASED AT
LEAST IN PART ON BEAMFORMING
• TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CO-
ORDINATION INTER-ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR SUR LA BASE AU MOINS EN PAR-
TIE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California
92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121,
US
WANG, Hua, San Diego, California 92121,
US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 562 777 A1***
H04B 7/08 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 7/0478; H04B 7/088;
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 23772033.9 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030947 23.08.2023
(87) WO 2024/049689 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 US 202263403645 P
- (54) • **TECHNOLOGIEN ZUR STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER HYBRIDEN STRAHLFORMUNGSARCHITEKTUR**
• **TECHNOLOGIES FOR BEAM MANAGEMENT USING A HYBRID BEAMFORMING ARCHITECTURE**
• **TECHNOLOGIES DE GESTION DES FAISCEAUX UTILISANT UNE ARCHITECTURE HYBRIDE DE FORMATION DE FAISCEAUX**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SUN, Wanlu, Cupertino, California 95014, US
SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, California 95014, US
CHIU, Sung-En, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 562 778 A1***
H04B 7/0626; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 23793622.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074783 21.09.2023
(87) WO 2024/073290 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411276 P
04.11.2022 US 202263422588 P
14.02.2023 US 202363445355 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIMULTANEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG EINER STEUERKANALS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS UPLINK TRANSMISSION OF CONTROL CHANNEL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SIMULTANÉE DE CANAL DE COMMANDE**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York 11747, US
LEE, Moon IL, New York 11747, US
IRFAN, Mohammad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 562 779 A1***
H04B 7/0456 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 27/261; H04B 7/048;**
H04L 5/005; H04L 5/0057;
H04L 5/0094; H04B 7/024
- (25) En (26) En
(21) 23860882.2 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012911 30.08.2023
(87) WO 2024/049206 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 US 202263403176 P
26.01.2023 US 202363441350 P
07.06.2023 US 202363471686 P
22.08.2023 US 202318453935
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSIMELDUNG AUF BASIS EINES FENSTERS VON BASISVEKTOREN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING BASED ON A WINDOW OF BASIS VECTORS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CSI SUR LA BASE D'UNE FENÊTRE DE VECTEURS DE BASE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 562 780 A1***
H04B 17/373 **H04W 72/232**
G06N 20/00
- (52) **H04B 17/3913; H04B 7/0626;**
H04L 1/0026; H04L 1/0035;
H04W 24/02; H04W 24/10;
H04L 1/0027; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 23872955.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014415 21.09.2023
(87) WO 2024/071838 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411216 P
30.09.2022 US 202263412147 P
14.09.2023 US 202318467674
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSIVORHERSAGE IN ZELLULAREN SYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING CSI IN CELLULAR SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE CSI DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08****H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 562 781 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/088; H04B 7/06952**
- (25) En (26) En
(21) 23754603.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/070280 14.07.2023
(87) WO 2024/026216 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816387
- (54) • **SENDESTRAHLVORHERSAGE**
• **TRANSMIT-BEAM PREDICTION**
• **PRÉDICTION DE FAISCEAU DE TRANSMISSION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US), US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/022****H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/155** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 562 782 A2***
H04B 1/03 **H04H 20/26**
H05K 7/14
- (52) **H04B 1/38; H04B 1/74**
- (25) En (26) En
(21) 23847148.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026488 28.06.2023
(87) WO 2024/025695 2024/05 01.02.2024
(88) 17.10.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393601 P
- (54) • **FREQUENZUMSETZUNGSSYSTEM**
• **FREQUENCY CONVERSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE FRÉQUENCE**
- (71) Kratos Antenna Solutions Corporation, 3801 E. Plano Parkway, Plano, TX 75074, US
(72) VINEZANO, Frederick Carmen, Plano, Texas 75074, US
VORDERBRUEGGEN, Gary Daniel, Plano, Texas 75074, US
GRIBBEN, Douglas Alan, Plano, Texas 75074, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04B 7/26 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H04B 10/70** (11) **4 562 783 A2***
G06N 10/00 **B82Y 20/00**

- (52) **G02F 3/00; G06N 10/00; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23924421.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028465 24.07.2023
(87) WO 2024/177648 2024/35 29.08.2024
(88) 03.10.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391980 P
(54) • **VERSCHRÄNKUNGSGENERATOREN MIT
INTEGRIERTEM MULTIPLEXING**
• **ENTANGLEMENT GENERATORS WITH IN-
CORPORATED MULTIPLEXING**
• **GÉNÉRATEURS D'ENCHEVÊTREMENT
AVEC MULTIPLEXAGE INCORPORÉ**
(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) RUDOLPH, Terence, Palo Alto, California
94304, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04B 17/354** (11) **4 562 784 A1***
H04L 5/00 **H04W 24/10**
(52) **H04W 24/10; H04B 1/54;**
H04B 17/345; H04L 5/0094;
H04L 5/14; H04L 5/1461; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 23741887.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026005 22.06.2023
(87) WO 2024/025692 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816289
(54) • **L1-AKTIVIERUNG UND ANPASSUNG VON
L2 CLI-BERICHTERSTATTUNG**
• **L1 ACTIVATION AND ADAPTATION OF L2
CLI REPORTING**
• **ACTIVATION L1 ET ADAPTATION DE RAP-
PORT DE CLI L2**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06****H04H 20/26** → (51) **H04B 7/185****H04J 13/00** → (51) **H04L 27/26****H04K 1/06** → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 562 785 A1***
H04W 24/02 **H04W 28/18**
(52) **H04W 24/02; G06N 3/045;**
G06N 3/082; H04L 1/0045
(25) En (26) En
(21) 22761021.9 (22) 27.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050730 27.07.2022
(87) WO 2024/025445 2024/05 01.02.2024
(54) • **SENDERKNOTEN, EMPFÄNGERKNOTEN
UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER
SIGNALVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT EINES
EMPFÄNGERS**
• **TRANSMITTER NODE, RECEIVER NODE
AND METHODS FOR ADAPATING SIGNAL
PROCESSING CAPABILITY OF A RECEIVER**
• **NOEUD TRANSMETTEUR, NOEUD RÉCEP-
TEUR ET PROCÉDÉS POUR ADAPTER UNE
CAPACITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
D'UN RÉCEPTEUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE
SANDBERG, David, 174 41 SUNDBYBERG,
SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 562 786 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 22952300.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108169 27.07.2022
(87) WO 2024/020836 2024/05 01.02.2024
(54) • **KONFIGURATIONEN UND RECHENRES-
SOURCENZÄHLUNG FÜR ZEITBEREICHS-
KANALZUSTANDSINFORMATIONSBURSTS**
• **CONFIGURATIONS AND COMPUTATION-
AL RESOURCE COUNTING FOR TIME DO-
MAIN CHANNEL STATE INFORMATION
BURSTS**
• **CONFIGURATIONS ET COMPTAGE DE RES-
SOURCES DE CALCUL POUR RAFALES
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
DANS LE DOMAINE TEMPOREL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 562 787 A1***
H03M 13/25
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0057;**
H04L 1/0065; H04L 1/0075
(25) En (26) En
(21) 22953401.1 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/109278 30.07.2022
(87) WO 2024/026584 2024/06 08.02.2024
(54) • **TECHNIKEN ZUR TREPPENCODIERUNG
MIT BLOCKCODEBASIERTER FORMUNG**
• **TECHNIQUES FOR STAIRCASE ENCODING
WITH BLOCK-CODE-BASED SHAPING**
• **TECHNIQUES DE CODAGE EN ESCALIER À
MISE EN FORME PAR CODE-BLOC**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714,
US
LIU, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714,
US
LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, CA 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego,
CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 562 788 A1***
H04W 74/00

- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
H04L 1/0026; H04W 74/002
(25) En (26) En
(21) 23751200.9 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069718 06.07.2023
(87) WO 2024/026196 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876940
(54) • **TECHNIKEN ZUR VERBINDUNGSANPAS-
SUNG FÜR RUNDFUNKKANÄLE**
• **TECHNIQUES FOR LINK ADAPTATION FOR
BROADCAST CHANNELS**
• **TECHNIQUES D'ADAPTATION DE LIAISON
POUR CANAUX DE DIFFUSION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
SAKHININI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06****H04L 1/00** → (51) **H04L 43/08**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 562 789 A1***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 22960121.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122846 29.09.2022
(87) WO 2024/065485 2024/14 04.04.2024

- (54) • REICHWEITENVERBESSERUNG VON ÜBER-
TRAGUNGEN DES PHYSIKALISCHEN
UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH)
• COVERAGE ENHANCEMENT OF PHYSICAL
UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH)
TRANSMISSIONS
• AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE
TRANSMISSIONS DE CANAL PHYSIQUE DE
CONTRÔLE MONTANT (PUCCH)
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) BHAMRI, Ankit, 85579 Bavaria-Bayern, DE
YE, Chunxuan, San Diego, California 92121,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
YANG, Weidong, San Diego, California
92121, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California
92121, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1867**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 562 790 A1***
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**
H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 23730613.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050568 07.06.2023
- (87) WO 2024/025447 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202263393192 P
- (54) • HARQ-ACK-BÜNDELUNGSHANDHABUNG
ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG
VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN IOT-NTN-
SZENARIEN
• HARQ-ACK BUNDLING HANDLING EN-
ABLING AND DISABLING OF HARQ FEED-
BACK IN IOT-NTN SCENARIOS
• GESTION DE GROUPE HARQ-ACK ACTI-
VANT ET DÉSACTIVANT UNE RÉTROAC-
TION HARQ DANS DES SCÉNARIOS IOT-
NTN
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56
MÄRSTA, SE
Li, Chunhui, Yokohama, Kanagawa
2200041, JP
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 1/1829 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 562 791 A1***
H04L 1/1822
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896;**
H04L 1/1822
- (25) En (26) En
(21) 23765061.9 (22) 12.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/030122 12.08.2023
- (87) WO 2024/035956 2024/07 15.02.2024
- (30) 12.08.2022 US 202263371380 P
- (54) • VERBESSERTE SEMIPERSISTENTE PLA-
NUNG UND HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR
QUASIPERIODISCHEN VERKEHR
• ENHANCED SEMI-PERSISTENT SCHEDUL-
ING AND HARQ FEEDBACK FOR QUASI-PER-
IODIC TRAFFIC
• PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE AMÉ-
LIORÉE ET RÉTROACTION HARQ DE TRA-
FIC QUASI-PÉRIODIQUE
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) CHOU, Kao-peng, Mountain View, CA
94043, US
SALAH, Abdellatif, Mountain View, CA
94043, US
WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 792 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/024;**
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 22952386.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108540 28.07.2022
- (87) WO 2024/020926 2024/05 01.02.2024
- (54) • VERBESSERUNGEN AN DER ÜBERTRA-
GUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMP-
FANGSPUNKTEN
• ENHANCEMENTS ON MULTI-TRANSMIS-
SION AND RECEPTION POINT TRANSMIS-
SION
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE
TRANSMISSION À MULTIPLES POINTS
D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ning
Qiao Road China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 201206, CN
Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) YANG, Tao, Shanghai 201209, CN
LIU, Hao, Shanghai 201208, CN
SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 793 A1***
- (52) **H04L 5/0044; G01S 7/006;**
G01S 13/003; G01S 13/343;
G01S 13/765; G01S 13/87;
H04L 5/0023; H04L 5/0041;
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 23733506.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (25) En (26) En
(21) 23733506.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023381 24.05.2023
- (87) WO 2024/025639 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 GR 20220100604
- (54) • BISTATISCHE ERFASSUNGSSTRAHLPAAR-
UNG IN INTEGRIERTEN ERFASSUNGS-
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• BI-STATIC SENSING BEAM PAIRING IN IN-
TEGRATED SENSING AND COMMUNICA-
TION SYSTEMS
• APPARIEMENT DE FAISCEAUX DE DÉTEC-
TION BI-STATIQUE DANS DES SYSTÈMES
DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION
INTÉGRÉS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121,
US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 794 A1***
G01S 1/00 **G01S 5/00**

- (52) **H04L 5/0053; G01S 5/0236;**
H04L 5/001; H04L 5/0035;
H04L 5/0051

- (25) En (26) En
(21) 23744912.9 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/025830 21.06.2023
- (87) WO 2024/025684 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 GR 20220100619
- (54) • VORKONFIGURATION VON LOTUNGSRE-
FERENZSIGNALEN (SRS) ZUR POSITIONIE-
RUNG
• PRE-CONFIGURATION OF SOUNDING
REFERENCE SIGNALS (SRS) FOR POSI-
TIONING
• PRÉ-CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉ-
FÉRENCE DE SONDAGE (SRS) POUR MISE
EN PLACE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) FISCHER, Sven, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 795 A1***
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0032;**
H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 23745020.0 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/069338 29.06.2023

- (87) WO 2024/026187 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876339
(54) • VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
• TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS USING MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES
• TECHNIQUES DE COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT DE MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 796 A1***
H04L 5/14
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 23745219.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070706 26.07.2023
(87) WO 2024/023155 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187206
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
• METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 797 A1***
H04L 5/14 **H04W 72/0453**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/1469; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 23748186.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069530 30.06.2023
(87) WO 2024/026190 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876335
-
- (54) • VERFAHREN FÜR KANALMESSUNGEN FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER IN EINER TRÄGERAGGREGATION
• TECHNIQUES FOR CHANNEL MEASUREMENTS FOR MULTIPLE UPLINK CARRIERS IN CARRIER AGGREGATION
• TECHNIQUES POUR DES MESURES DE CANAL POUR DE MULTIPLES PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE DANS UNE AGREGATION DE PORTEUSES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Kianoush, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 798 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/20**
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 23750793.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026638 29.06.2023
(87) WO 2024/025702 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816355
(54) • VEREINHEITLICHES SDCI-MTRP-TCI-AKTIVIERUNGSDESIGN
• SDCI MTRP UNIFIED TCI ACTIVATION DESIGN
• CONCEPTION D'ACTIVATION DE TCI UNIFIÉE DE MTRP SDCI
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 799 A1***
H04B 7/04
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/06968; H04L 5/0092**
(25) En (26) En
(21) 23783184.7 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032462 12.09.2023
(87) WO 2024/063979 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 US 202263408894 P
(54) • VEREINHEITLICHTE TCI-STATUSASSOZIATION FÜR AUF MEHREREN SENDEMPFANGSPUNKTEN BASIERENDE KOMMUNIKATION
• UNIFIED TCI STATE ASSOCIATION FOR MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT BASED COMMUNICATION
-
- ASSOCIATION D'ÉTAT TCI UNIFIÉ POUR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN POINT DE RÉCEPTION MULTI-TRANSMISSION
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
OTER, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
BHAMRI, Ankit, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 800 A1***
H04L 1/18 **H04W 72/232**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0061; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 23850373.4 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011142 31.07.2023
(87) WO 2024/029871 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 US 202263394434 P
18.07.2023 US 202318354553
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DECODIERUNGSEERGEBNISSES EINES DCI-FORMATS
• METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING A DECODING OUTCOME OF A DCI FORMAT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE RÉSULTAT DE DÉCODAGE DE FORMAT DE DCI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) COZZO, Carmela, Mountain View, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 801 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0092
(25) En (26) En
(21) 23922078.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078728 28.02.2023
(87) WO 2024/168947 2024/34 22.08.2024
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK

- SYSTEMS AND METHODS FOR COVERAGE ENHANCEMENT IN NON TERRESTRIAL NETWORK
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Li, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 562 802 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04L 5/0007; H04L 5/005;
H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 24707343.0 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050134 14.02.2024
- (87) WO 2024/172731 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446211 P
- (54) • **WD UND NETZWERKKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHMALER KANALBAND-BREITE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **WD AND NETWORK NODE SUPPORTING NARROW CHANNEL BANDWIDTH AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
 - **WD ET NOEUD RÉSEAU PRENANT EN CHARGE UNE LARGEUR DE BANDE PAS-SANTE DE CANAL ÉTROITE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 MÄRSTA, SE
KITTIHOKCHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
BAIG, Mirza Uzair, 195 53 MÄRSTA, SE
EVERAERE, Dominique, 184 91 ÅKERSBERGA, SE
UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215--0031, JP
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/713**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/354**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/232**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 562 803 A1***
H04W 72/0453 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 72/23; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04L 5/14;
H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 23752070.5 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027039 06.07.2023
- (87) WO 2024/025715 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202217815931
- (54) • **ZUWEISUNG VON SUBBAND-VOLLDUPLEX (SBFD) MIT GETRENNTEN SUBBÄNDERN**
- **SUB-BAND FULL DUPLEX (SBFD) ALLOCATION WITH DISJOINT SUB-BANDS**
 - **ATTRIBUTION DE DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE (SBFD) AVEC SOUS-BANDES DISJOINTES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/27**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 562 804 A1***
H04L 9/002; H04L 2209/08
- (25) En (26) En
(21) 22754174.5 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056860 26.07.2022
- (87) WO 2024/023548 2024/05 01.02.2024
- (54) • **AUTORISIERTE SEITENKANALÜBERWACHUNG**
- **AUTHORIZED SIDE-CHANNEL MONITORING**
 - **SURVEILLANCE DE CANAL LATÉRAL AUTORISÉ**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 562 805 A1***
H04L 9/32 **G06F 12/123**
- (52) **H04L 9/50; G06F 16/2365;**
G06F 16/9014; G06F 21/64;
H04L 63/12; H04L 63/123
- (25) En (26) En
(21) 23847513.1 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/070968 25.07.2023
- (87) WO 2024/026321 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263392079 P
- (54) • **BLOCKKETTESYSTEM UND VERFAHREN MIT SCHNELLER SYNCHRONISATION**
- **FAST SYNC BLOCKCHAIN SYSTEM AND METHOD**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAÎNE DE BLOCS À SYNCHRONISATION RAPIDE**
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) BHAT, Adithya, San Francisco, CA 94128, US
MINAEI BIDGOLI, Mohammad Mohsen, San Francisco, CA 94128, US
ZAMANI, Mahdi, San Francisco, CA 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 30/0207**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 50/16**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 562 806 A1***
H04W 4/80 **H04W 12/03**
H04K 1/06
- (52) **H04K 1/06; H04L 9/001; H04W 4/80;**
H04W 12/03; H04L 25/4902;
H04L 63/0428; H04L 2209/805
- (25) En (26) En
(21) 23745549.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070834 27.07.2023
- (87) WO 2024/023213 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IT 202200015990
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION VERSCHLÜSSELTER PPM-SIGNALE**
- **METHOD AND DEVICE FOR RADIO COMMUNICATION OF ENCRYPTED PPM SIGNALS**
 - **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO DE SIGNAUX PPM CHIFFRÉS**
- (71) STE Industries s.r.l., Via Oslavia 17 Interno 8/D, 20134 Milano, IT
- (72) MOIRAGHI, Paolo Maria, 27020 MARCIGNAGO, FRAZIONE DIVISA, IT
- (74) MAZZACANE, Nicola Vito, 20151 MILANO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 562 807 A1***
H04L 9/0838; H04L 2209/30
- (25) En (26) En
(21) 23744532.5 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051797 07.07.2023
- (87) WO 2024/023484 2024/05 01.02.2024

- (30) 28.07.2022 GB 202211041
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION*
• *SECURE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE*
(71) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) VARCOE, Benjamin Thomas Hornsby, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
BRUMPTON, George, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
CARNEY, Mark, Leeds Yorkshire LS2 3AA, GB
WILSON, Freya Louise, Leeds Yorkshire LS2 3AA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 562 808 A1***
(52) **H04L 9/0858; H04L 2209/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23745555.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070872 27.07.2023
(87) WO 2024/023234 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 FR 2207760
(54) • *QUANTENVERTEILUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE TELEKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN*
• *QUANTUM DISTRIBUTION METHODS AND ASSOCIATED TELECOMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION QUANTIQUE ET DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATION ASSOCIÉS*
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 562 809 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/40**
(52) **H04L 9/3226; H04L 9/0822;**
H04L 9/3239; H04L 63/062;
H04L 63/083; H04L 2209/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 23750920.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070383 21.07.2023
(87) WO 2024/022988 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207647
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG IN CLOUD-COMPUTING*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA IN CLOUD COMPUTING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS L'INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Anonymize, 35 rue Berger, 75001 Paris, FR
(72) ABRAHAM, Louis, 75001 Paris, FR
AMI, Olivier, 75001 Paris, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 562 810 A1***
(52) **H04L 9/0841; H04L 9/0861**
(25) En (26) En
(21) 23755242.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028630 26.07.2023
(87) WO 2024/025909 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217874362
(54) • *DATENSCHUTZ MIT ASYMMETRISCHER VERSCHLÜSSELUNG MIT ZWEI PASSWÖRTERN*
• *DATA PROTECTION WITH TWO PASSWORD ASYMMETRIC ENCRYPTION*
• *PROTECTION DE DONNÉES AVEC CHIFFREMENT ASYMÉTRIQUE À DEUX MOTS DE PASSE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22012, US
(72) CHENG, Hao, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 562 811 A1***
H04L 9/00
(52) **H04L 9/085; H04L 9/003;**
H04L 2209/046
(25) En (26) En
(21) 23757834.9 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071208 31.07.2023
(87) WO 2024/023366 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN/WIEDERBEFINDEN MEHRERER GEHEIMER SHARES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STORING/RECOVERING A PLURALITY OF SECRET SHARES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE/RÉCUPÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE PARTS SECRÉTES*
(71) PQShield Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/72**

- (51) **H04L 9/28** (11) **4 562 812 A1***
(52) **H04L 9/3265; H04L 9/083;**
H04L 9/0866
(25) En (26) En
(21) 23845784.0 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057229 14.07.2023
(87) WO 2024/023628 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IN 202221042821
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER ANWENDUNGSSERVER*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING SECURE COMMUNICATION BETWEEN SMART CARD AND CORRESPONDING APPLICATION SERVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UNE CARTE À PUCE ET UN SERVEUR APPLICATIF CORRESPONDANT*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) LANKALAPALLI, Dhananjaya, Bangalore Karnataka 560078, IN
MAHESHWARI, Shyam Sunder, Jaipur Rajasthan 302018, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 562 813 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 9/3213; H04L 9/0656;**
H04L 9/0869; H04L 9/3297
(25) En (26) En
(21) 22953332.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038913 29.07.2022
(87) WO 2024/025562 2024/05 01.02.2024
(54) • *ZUSTANDSLOSER TOKEN-WIEDERGABESCHUTZ*
• *STATELESS TOKEN REPLAY PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LA RELECTURE DE JETONS SANS ÉTAT*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 30/0207**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/69**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/72**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 562 814 A1***
(52) **H04L 63/105; H04L 63/0227**
(25) En (26) En
(21) 23731468.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023040 22.05.2023
(87) WO 2024/025634 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816381
(54) • *SICHERHEIT FÜR RECHNERSYSTEME*
• *SECURITY FOR COMPUTER SYSTEMS*
• *SÉCURITÉ POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

- US
(72) LACHINO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERELMAN, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORAN, Or, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 562 815 A1***
G06F 21/56 **G06F 21/55**
(52) **H04L 63/1441; G06F 21/554;**
G06F 21/566; H04L 63/1416
(25) En (26) En
(21) 23742414.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056606 27.06.2023
(87) WO 2024/023605 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217815231
(54) • **SICHERHEIT FÜR MANDANTENFÄHIGE MEHRFACHBENUTZER**
• **MULTI-TENANT SECURITY**
• **SÉCURITÉ MULTILOCATAIRE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) LISOWSKI, Tyler, Austin, TX 78758-3400, US
REYNOLDS, Spencer, Austin, TX 78758-3400, US
RODRIGUEZ, Francisco, Austin, TX 78758-3400, US
GLOSSER, Kodie, Austin, TX 78758-3400, US
WARNE, Dennis, Austin, TX 78758-3400, US
MASCARENHAS, Lloyd, 3498825 Haifa, IL
SEUL, Matthias, San Francisco, CA 94105, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 562 816 A1***
G06F 21/56
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/56;**
H04L 63/168
(25) En (26) En
(21) 23750799.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026791 30.06.2023
(87) WO 2024/025705 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877813
29.07.2022 US 202217877815
29.07.2022 US 202217877803
(54) • **HEURISTISCHE KOBALTSCHLAGBAKE HTTP-C2-ERKENNUNG**
• **COBALT STRIKE BEACON HTTP C2 HEURISTIC DETECTION**
• **DÉTECTION HEURISTIQUE DE COBALT STRIKE BEACON HTTP C2**
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIA, Yanhui, Santa Clara, CA 95054, US
NAVARRETE DISCUA, Christian Elihu, Santa Clara, CA 95054, US
SANGVILKAR, Durgesh Madhavrao, Santa Clara, CA 95054, US
NEUPANE, Ajaya, Santa Clara, CA 95054, US
FU, Yu, Santa Clara, CA 95054, US
XU, Shengming, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
- 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 562 817 A1***
H04L 41/0895 **H04L 41/40**
(52) **H04L 63/0236; H04L 41/0894;**
H04L 63/102; H04L 63/20;
H04L 41/0895
(25) En (26) En
(21) 23757748.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028694 26.07.2023
(87) WO 2024/025946 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876190
(54) • **IDENTITÄTSBASIERTE RICHTLINIEN-DURCHSETZUNG IN WEITBEREICHSNETZWERKEN**
• **IDENTITY-BASED POLICY ENFORCEMENT IN WIDE AREA NETWORKS**
• **APPLICATION DE POLITIQUE BASÉE SUR L'IDENTITÉ DANS DES RÉSEAUX ÉTENDUS**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, California 94555, US
RAGHAVAN, Vishnuprasad, Sammamish, California 98074, US
KUMAR, Kannan, Tracy, California 95377, US
POLAMARASETTI, Ramana Babu, Fremont, California 94538, US
RAJARAM, Mahalakshmi, Fremont, California 94539, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 562 818 A1***
G06F 21/55 **G06F 12/14**
G06F 11/32
(52) **H04L 63/1408; G06F 21/552;**
G06F 21/554; H04L 9/40
(25) En (26) En
(21) 23847540.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071061 26.07.2023
(87) WO 2024/026371 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369582 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME BEDROHUNGSREAKTION UND SICHERHEITSVERBESSERUNG**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR AUTONOMOUS THREAT RESPONSE AND SECURITY ENHANCEMENT**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉPONSE DE MENACE AUTONOME ET UNE AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ**
(71) Bluevoyant LLC, 335 Madison Avenue, Suite 5G, New York, NY 10017, US
(72) REICH, Ayal, Ra'anana, IL
SOJREF, Leo, Jerusalem, IL
BLAUSTEIN, Tal, Ramat Gan, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 562 819 A2***
(52) **H04L 63/0236; H04L 63/1416;**
H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 23892781.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028476 24.07.2023
(87) WO 2024/136924 2024/26 27.06.2024
(88) 24.10.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391987 P
06.12.2022 US 202263430479 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CYBERBEDROHUNGEN AUF BASIS VON NEUER UND/ODER AKTUALISIERTER CYBERBEDROHUNGSINTELLIGENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CYBER THREAT DETECTION BASED ON NEW AND/OR UPDATED CYBER THREAT INTELLIGENCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CYBERMENACE BASÉS SUR DES RENSEIGNEMENTS SUR UNE CYBERMENACE NOUVEAUX ET/OU MIS À JOUR**
(71) Centripetal Networks, LLC, 145 Maplewood Avenue, 4th Floor, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) AHN, David K., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
PARNELL, Jess P., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
BAKER, Cody Michael, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 562 820 A1***
(52) **H04L 63/0218; H04L 63/0227**
(25) De (26) De
(21) 24734868.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066858 17.06.2024
(87) WO 2025/002891 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 DE 102023002575
(54) • **NETZWERKSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **NETWORK SYSTEM AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU ET VÉHICULE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) YERLIKAYA, Metin Levent, 76137 Karlsruhe, DE
LI, Xinyue, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 16/955**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 61/4511**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04L 12/28** → (51) **F25D 11/00**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 1/04**
-
- H04L 25/03** → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/03 → (51) **H04L 43/08**

- (51) **H04L 25/49** (11) **4 562 821 A2***
G11B 20/12
- (52) **H04B 1/16; H04B 1/001; H04B 1/0014**
- (25) En (26) En
(21) 23847192.4 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028106 19.07.2023
- (87) WO 2024/025774 2024/05 01.02.2024
- (88) 28.03.2024
- (30) 26.07.2022 US 202217815164
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN GRUNDLNIENWIEDERHERSTELLUNG FÜR UNIPOLARE DATENSIGNALE MIT UNREGELMÄSSIGEM FREQUENZINHALT UND GROSSEM DYNAMIKBEREICH**
• **METHOD FOR RAPID BASELINE RECOVERY FOR IRREGULAR FREQUENCY CONTENT LARGE DYNAMIC RANGE UNIPOLAR DATA SIGNALS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIGNE DE BASE RAPIDE POUR DES SIGNAUX DE DONNÉES UNIPOLAIRES À GRANDE PLAGE DYNAMIQUE DE CONTENU DE FRÉQUENCE IRRÉGULIÈRE**
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) STEENSON, James, H., Jr., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
CULLEN, Joseph, P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 562 822 A1***
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0452; H04B 7/0626; H04B 7/06952; H04L 5/0057; H04L 25/0224; H04L 25/024**
- (25) En (26) En
(21) 22952178.6 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107569 25.07.2022
- (87) WO 2024/020709 2024/05 01.02.2024
- (54) • **SIGNALISIERUNG FÜR WÖRTERBUCH-LERNTECHNIKEN ZUR KANALSCHÄTZUNG**
• **SIGNALING FOR DICTIONARY LEARNING TECHNIQUES FOR CHANNEL ESTIMATION**
• **SIGNALISATION POUR TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE DE DICTIONNAIRE POUR ESTIMATION DE CANAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PEZESHI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
BEHBOODI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-

- 1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosook, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 562 823 A1***
- (52) **G01S 7/006; G01S 13/003; G01S 13/04; G01S 13/878; H04B 17/27; H04L 5/0048; H04W 4/70; H04W 36/083**
- (25) En (26) En
(21) 22952183.6 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107588 25.07.2022
- (87) WO 2024/020714 2024/05 01.02.2024
- (54) • **RCS-VARIANZ IN ISAC-SYSTEMEN**
• **RCS VARIANCE IN ISAC SYSTEMS**
• **VARIANCE RCS DANS DES SYSTÈMES ISAC**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 562 824 A1***
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/06952; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 22952252.9 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107967 26.07.2022
- (87) WO 2024/020787 2024/05 01.02.2024
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À DES COMMUNICATIONS**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 562 825 A1***
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0044**
- (25) En (26) En
(21) 22952367.5 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108415 27.07.2022
- (87) WO 2024/020905 2024/05 01.02.2024
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS AUX COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) YANG, Jin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 562 826 A1***
- (52) **H04L 5/0037; H04B 7/0617; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 22952409.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108711 28.07.2022
- (87) WO 2024/020951 2024/05 01.02.2024
- (54) • **STRAHLFORMUNGSSCHEMA**
• **BEAMFORMING SCHEME**
• **SCHEMA DE FORMATION DE FAISCEAU**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LIU, Hao, Shanghai 201208, CN
WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
AHMED, Rana, 80869 Munich, DE
ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
YANG, Tao, Shanghai 201209, CN
SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 562 827 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851**
- (25) En (26) En
(21) 22952585.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109271 29.07.2022
- (87) WO 2024/021140 2024/05 01.02.2024
- (54) • **AKTUALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR UPLINK-SYNCHRONISATION**
• **UPDATING INFORMATION FOR UPLINK SYNCHRONIZATION**
• **MISE À JOUR D'INFORMATIONS POUR UNE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 562 828 A1***
(52) **H04L 27/0008; H04L 1/0003; H04L 1/0007; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0025; H04L 27/2602; H04L 27/2605; H04L 27/2646; H04L 1/0026; H04L 5/0053; H04L 27/0012**
(25) En (26) En
(21) 23748679.0 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069573 03.07.2023
(87) WO 2024/026192 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217815766
(54) • **WELLENFORMPARAMETER AUF DER BASIS VON NETZWERKPARAMETERN**
• NETWORK PARAMETER BASED WAVEFORM PARAMETERS
• PARAMÈTRES DE FORME D'ONDE BASÉS SUR DES PARAMÈTRES DE RÉSEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04L 27/02** → (51) **H04L 27/26**
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 562 829 A1***
H04L 25/03
(52) **H04L 27/2636; H04L 25/03834; H04L 27/2602; H04L 27/2618; H04L 27/26412; H04L 27/26526; H04L 27/26536**
(25) En (26) En
(21) 22768277.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072944 17.08.2022
(87) WO 2024/037716 2024/08 22.02.2024
(54) • **DFT-S-OFDM-SIGNAL MIT SPEKTRUMSERWEITERUNG**
• DFT-S-OFDM SIGNAL WITH SPECTRUM EXTENSION
• SIGNAL DFT-S-OFDM AVEC EXTENSION DE SPECTRE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE
POPOVIC, Branislav M., 16440 Kista, SE
PITAVAL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 562 830 A1***
H04L 5/00 **H04J 13/00**

- (52) **H04L 27/2636; H04B 10/548; H04L 27/2602; H04L 5/0023; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22953340.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046836 17.10.2022
(87) WO 2024/025572 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393475 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-MEHRBENUTZER MIT DFT-S-OFDM-WELLENFORM**
• METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK MULTI-USER WITH DFT-S-OFDM WAVEFORM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MULTI-UTILISATEUR DE LIAISON DESCENDANTE AVEC FORME D'ONDE DFT-S-OFDM
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, CapitaGreen Singapore 048946, SG
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 562 831 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 27/2614; H04L 5/0041; H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 27/2636**
(25) En (26) En
(21) 23751746.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027070 07.07.2023
(87) WO 2024/025717 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217872984
(54) • **ENTWURF VON WELLENFORMEN MIT NIEDRIGEM SPITZEN-DURCHSCHNITTSLISTUNGSVERHÄLTNIS UND MEHREREN CLUSTERN**
• MULTI-CLUSTER LOW PEAK TO AVERAGE POWER RATIO WAVEFORM DESIGN
• CONCEPTION DE FORME D'ONDE AYANT UN FAIBLE RAPPORT DE PUISSANCE CRÊTE SUR PUISSANCE MOYENNE DE MULTIPLES GROUPES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 562 832 A1***
H04W 52/02 **H04L 27/02**
(52) **H04L 27/2607; H04L 27/02; H04L 27/2602; H04W 52/0229**

- (25) En (26) En
(21) 23768424.6 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031119 25.08.2023
(87) WO 2024/049706 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 US 202263401952 P
(54) • **SIGNALDESIGN FÜR EMPFÄNGER MIT EXTREM NIEDRIGER LEISTUNG**
• SIGNAL DESIGN FOR ULTRA-LOW POWER RECEIVERS
• CONCEPTION DE SIGNAL POUR RÉCEPTEURS DE PUISSANCE ULTRA-FAIBLE
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
ZHANG, Guodong, New York, New York 10120, US
ADJAKPLE, Pascal, New York, New York 10120, US
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
GARCIA, Virgile, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
LI, Yifan, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 41/0226** → (51) **H04L 43/10**
-
- (51) **H04L 41/04** (11) **4 562 833 A1***
G06F 9/48
(52) **H04L 41/5077; H04L 41/04**
(25) En (26) En
(21) 23858703.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091334 27.04.2023
(87) WO 2024/045663 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 US 202263402309 P
(54) • **CLOUD-BASIERTE UND X-ZENTRISCHE NETZWERKIMPLEMENTIERUNGSSARCHITEKTUR**
• CLOUD BASED AND X-CENTRIC NETWORK IMPLEMENTATION ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE MISE EN OEUVRE DE RÉSEAU EN NUAGE ET CENTRÉE SUR X
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Kanata Ontario 231, CA
Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04L 41/044** → (51) **H04L 43/10**
-
- (51) **H04L 41/0663** (11) **4 562 834 A1***
H04L 41/0668 **H04L 45/00**
H04L 45/28 **H04L 45/64**
(52) **H04L 41/0663; H04L 41/0668; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/64**
(25) En (26) En
(21) 24715959.3 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/017272 26.02.2024

(87) WO 2024/182286 2024/05 06.09.2024

(30) 28.02.2023 US 202318115400

- (54) • **PRIORISIERUNG OPTISCHER ROUTEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG AUF BASIS DER FEHLERAUSWIRKUNG AUF EINE IP-SCHICHT**
- **PRIORITIZING OPTICAL ROUTES FOR RESTORATION BASED ON FAILURE IMPACT ON AN IP LAYER**
- **PRIORISATION DE CHEMINS OPTIQUES POUR RESTAURATION SUR LA BASE D'UN IMPACT DE DÉFAILLANCE SUR UNE COUCHE IP**

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) ALAETTINOGLU, Cengiz, San Jose, CA 95134, US
SWINKELS, Gerard Leo, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
OLTMAN, John K., Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA

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

H04L 41/0668 → (51) **H04L 41/0663**

(51) **H04L 41/08** (11) **4 562 835 A1***
H04L 41/082 **H04L 41/16**

(52) **H04L 41/082; H04L 41/0886;****H04L 41/16**

(25) En (26) En

(21) 23754933.2 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028803 27.07.2023

(87) WO 2024/025997 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 US 202217876345

- (54) • **INTELLIGENTER ÄNDERUNGSFENSTER-PLANER**
- **INTELLIGENT CHANGE WINDOW PLANNER**
- **PLANIFICATEUR DE FENÊTRE DE CHANGEMENT INTELLIGENT**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) RAMANATHAN, Shankar, Allen, TX 75013, US
NATARAJAN, Muhilan, Allen, TX 75013, US
DESAI, Vishal, San Jose, CA 95148, US
BARTON, Robert, Edgar, Richmond, BC V7C 5R6, CA

HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 41/0803 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 562 836 A1***
H04L 41/085 **H04L 41/12**

H04L 41/0816 **H04L 41/0823****H04L 41/084** **H04L 41/14**(52) **H04L 41/0806; H04L 41/085;****H04L 41/12; H04L 41/0816;****H04L 41/0823; H04L 41/0843;****H04L 41/145**

(25) De (26) De

(21) 23745488.9 (22) 21.07.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070344 21.07.2023

(87) WO 2024/022983 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 DE 102022118523

- (54) • **CHRONOLOGISCHES NETZWERKDESIGN**
- **CHRONOLOGICAL NETWORK DESIGN**
- **CONCEPTION DE RÉSEAU CHRONOLOGIQUE**

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE

(72) GLASS, Jonas, 72585 Niederich, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 41/0816 → (51) **H04L 41/0806****H04L 41/082** → (51) **H04L 41/08****H04L 41/0823** → (51) **H04L 41/0806****H04L 41/084** → (51) **H04L 41/0806****H04L 41/085** → (51) **H04L 41/0806**(51) **H04L 41/0853** (11) **4 562 837 A1*****H04L 43/06****H04L 43/08****H04W 24/00****H04L 41/0894****H04L 43/0852**(52) **H04L 41/0853; H04L 43/06;****H04L 43/08; H04L 41/0894;****H04L 43/0852; H04W 24/04**

(25) En (26) En

(21) 22808828.2 (22) 27.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080066 27.10.2022

(87) WO 2024/022601 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 EP 22382716

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOS-ÜBERWACHUNG**
- **METHODS AND APPARATUS FOR QOS MONITORING**
- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SURVEILLANCE DE QOS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg, SE

SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE

FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES

GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/0853****H04L 41/0895** → (51) **G06F 9/455****H04L 41/0895** → (51) **H04L 9/40****H04L 41/12** → (51) **H04L 41/0806****H04L 41/14** → (51) **H04L 41/0806****H04L 41/16** → (51) **G06F 9/50****H04L 41/16** → (51) **H04L 41/08****H04L 41/22** → (51) **H04L 43/10****H04L 41/40** → (51) **G06F 9/455****H04L 41/40** → (51) **H04L 43/10****H04L 41/40** → (51) **H04L 67/10****H04L 41/40** → (51) **H04L 9/40****H04L 41/5051** → (51) **G06F 9/455****H04L 41/5054** → (51) **G06F 9/455****H04L 43/04** → (51) **H04L 43/10****H04L 43/06** → (51) **H04L 41/0853**

(51) **H04L 43/08** (11) **4 562 838 A1***
H04L 25/03 **H04L 1/00**

(52) **H04L 25/03318; H04L 1/0041;****H04L 1/0045; H04L 1/0057;****H04L 1/0068; H04L 1/0071;****H04L 1/1819**

(25) En (26) En

(21) 23845797.2 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057534 25.07.2023

(87) WO 2024/023700 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 IN 202221042563

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON OPTIMISierter RATEN-WIEDERHERSTELLUNG UND HARQ-KOMBINATION IN EINEM NETZWERK**
- **SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING OPTIMIZED RATE RECOVERY AND HARQ COMBINING IN A NETWORK**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE RÉCUPÉRATION DE DÉBIT OPTIMISÉE ET UNE COMBINAISON HARQ DANS UN RÉSEAU**

(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN

(72) SINGH, Vinod Kumar, Navi Mumbai, Maharashtra 400709, IN
KUMAR, Abhilash, Thane, Maharashtra 421204, IN
P, Harshitha, Kanakapura, Karnataka 562117, IN

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

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0853****H04L 43/0852** → (51) **H04L 41/0853**

(51) **H04L 43/10** (11) **4 562 839 A1***
H04L 41/0226 **H04L 41/044**

H04L 43/04 **H04L 41/40****H04L 43/20** **H04L 41/22**(52) **H04L 41/0226; H04L 41/044;****H04L 41/40; H04L 43/04; H04L 43/10;****H04L 43/20; H04L 41/22**

(25) En (26) En

(21) 22760862.7 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107636 25.07.2022

(87) WO 2024/020726 2024/05 01.02.2024

- (54) • **FLUSSVERFOLGUNG FÜR HETEROGENE NETZWERKE**

- FLOW TRACING FOR HETEROGENEOUS NETWORKS
 - TRAÇAGE DE FLUX POUR RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES
- (71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) GU, Ran, Beijing 100190, CN
LIU, Wenfeng, Beijing 100190, CN
HAN, Donghai, Beijing 100190, CN
SHEN, Jianjun, Palo Alto, California 94304, US
- (74) ZHOU, Zhengsheng, Beijing 100190, CN
Dilg, Haessler, Schindelmänn
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 43/16 → (51) **H04M 1/18**

H04L 43/16 → (51) **H04W 16/18**

H04L 43/20 → (51) **H04L 43/10**

H04L 45/00 → (51) **H04L 41/0663**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 562 840 A1***
H04L 45/00
- (52) **H04L 45/34; H04L 45/02**
- (25) En (26) En
(21) 23809362.9 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/035208 16.10.2023
- (87) WO 2024/118159 2024/23 06.06.2024
- (30) 29.11.2022 US 202218070642
- (54) • VERTEILUNG VON SRV6-BETRIEBSMODUS ÜBER ROUTING-PROTOKOLLE
- DISTRIBUTION OF SRV6 MODES OF OPERATION VIA ROUTING PROTOCOLS
 - DISTRIBUTION OF MODES DE FONCTIONNEMENT SRV6 PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PROTOCOLES DE ROUTAGE
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) NARASIMHAN, Ashwath, San Jose, CA 95134, US
SIVABALAN, Muthurajah, Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA
WANG, Tao, Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA
RAJASEKARAN, Lakshmi, San Jose, CA 95134, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 45/28 → (51) **H04L 41/0663**

H04L 45/64 → (51) **H04L 41/0663**

H04L 47/215 → (51) **H04L 47/283**

H04L 47/2475 → (51) **H04W 28/02**

H04L 47/2483 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 47/283** (11) **4 562 841 A1***
H04L 47/30 **H04L 47/215**
- (52) **H04L 47/283; H04L 47/215; H04L 47/30**
- (25) En (26) En
(21) 23751792.5 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028006 18.07.2023
- (87) WO 2024/025763 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202217875930
- (54) • VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG EINES MINIMALEN FASERKANALPUFFERS ZUM PUFFERKREDIT AUF EINER ZWISCHENSCHALTVERBINDUNG
- METHOD AND PROCEDURE FOR REAL TIME DETERMINATION OF MINIMUM FIBRE CHANNEL BUFFER TO BUFFER CREDITS ON AN INTER SWITCH LINK
 - PROCÉDÉ ET PROCÉDURE DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL D'UN TAMPON DE CANAL DE FIBRE MINIMAL POUR METTRE EN TAMPON DES CRÉDITS SUR UNE LIAISON INTER-COMMUTATEUR
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) MAZUREK, Edward, Dana, Mebane, NC 27302, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 47/283 → (51) **H04W 28/02**

H04L 47/30 → (51) **H04L 47/283**

H04L 47/32 → (51) **H04W 80/02**

H04L 47/34 → (51) **H04W 80/02**

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 562 842 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 61/4511; H04L 63/168; H04L 63/20; H04L 67/63**
- (25) En (26) En
(21) 22757200.5 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109004 29.07.2022
- (87) WO 2024/021031 2024/05 01.02.2024
- (54) • SENDEN VON DNS-VERKEHR AN EINEN DIENSTSPEZIFISCHEN DNS-SERVER
- SENDING DNS TRAFFIC TO SERVICE-SPECIFIC DNS SERVER
 - ENVOI DE TRAFIC DNS VERS UN SERVEUR DNS SPÉCIFIQUE À UN SERVICE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MASKARA, Rajesh, Redmond, Washington 98052, US
ZHENG, Boyang, Redmond, Washington 98052, US
RUTKOWSKI, Bradley, Redmond, Washington 98052, US
YANG, Zhenguo, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 562 843 A1***
H04L 61/4511; H04L 63/0272; H04L 2101/677
- (25) En (26) En
(21) 23769087.0 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073057 29.08.2023

- (87) WO 2024/050341 2024/10 07.03.2024
- (30) 30.08.2022 IN 202211049540
- (54) • KONFIGURATIONEN VON LAUFZEITABGLEICHSDOMÄNEN
- RUNTIME MATCH DOMAIN CONFIGURATIONS
 - CONFIGURATIONS DE DOMAINE DE CORRESPONDANCE D'EXÉCUTION
- (71) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway, Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
- (72) KALLIGUDD, Vagish, South Jordan, UT 84095, US
MOHIDEEN, Meera, South Jordan, UT 84095, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 65/1016 → (51) **H04W 8/02**

H04L 65/1066 → (51) **H04W 8/02**

H04L 65/40 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 67/02 → (51) **G06F 16/95**

H04L 67/06 → (51) **G06F 16/955**

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 562 844 A1***
H04L 41/40
- (52) **H04L 41/40; H04L 41/0897; H04W 24/02; H04L 43/20**
- (25) En (26) En
(21) 22953319.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/038695 28.07.2022
- (87) WO 2024/025538 2024/05 01.02.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON RESSOURCENVERWALTUNGSRICHTLINIEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING RESOURCE MANAGEMENT POLICY IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE POLITIQUE DE GESTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) TRIVEDI, Siddhartha, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 67/10 → (51) **G06F 9/455**

H04L 67/10 → (51) **G06N 3/098**

H04L 67/10 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 562 845 A1***
H04L 67/12
- (52) En (26) En
(21) 23733324.0 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/066348 19.06.2023
- (87) WO 2024/022676 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 IN 202211043198

- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG, -DIAGNOSE UND -STEUERUNG EINES AUTONOMEN GELÄNDEFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR REMOTE MONITORING, DIAGNOSIS AND CONTROL OF AN AUTONOMOUS OFF-HIGHWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, DE DIAGNOSTIC ET DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE AUTONOME HORS ROUTE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) NIZAMUDDIN, Imaduddeen, VELLORE, 631001, IN
VENUGOPAL, Vaisakh, Porur 600116, IN
MARIATHANISLAUS, Anto Ajisha Shrin, Tirunelveli, 627657, IN
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H04L 67/125 → (51) F25D 11/00

H04L 67/50 → (51) G06F 16/95

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 562 846 A1***
H04W 8/00
- (52) **H04L 67/51; H04L 67/55; H04W 8/12**
(25) En (26) En
(21) 23765149.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109479 27.07.2023
- (87) WO 2024/022420 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 PCT/CN2022/109066
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ABONNEMENT MIT STANDARD BENACHRICHTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEFAULT NOTIFICATION SUBSCRIPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABONNEMENT PAR DÉFAUT À DES NOTIFICATIONS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesús Ángel, 28660 Boadilla Del Monte, Madrid, ES
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 69/22 → (51) H04W 80/02

- (51) **H04M 1/18** (11) **4 562 847 A1***
H04B 1/06 **H04M 1/72454**
H04M 1/72463 **H04W 4/02**
H04W 52/02 **H04W 76/10**
H04L 43/16
- (52) **H04M 1/18; H04B 1/401; H04L 43/0811; H04M 1/72454; H04M 1/72463; H04W 4/025; H04W 52/0254; H04W 52/028; H04W 76/10; H04L 43/16**
(25) En (26) En
(21) 23771995.0 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030389 16.08.2023
- (87) WO 2024/058893 2024/12 21.03.2024

- (30) 13.09.2022 US 202263375531 P
15.08.2023 US 202318450360
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZELLULAREN VERBINDUNGSZUSTANDS EINER DRAHTLOSEN UNTERWASSERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING THE CELLULAR CONNECTIVITY STATE OF A SUBMERGED WIRELESS DEVICE*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE L'ÉTAT DE CONNECTIVITÉ CELLULAIRE D'UN DISPOSITIF SANS FIL IMMERGÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SINGH, Ajoy K., Cupertino, California 95014, US
GUPTA, Ajay Kumar S., Cupertino, California 95014, US
PALLERLAMUDI, Prathyusha, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04M 1/72454 → (51) H04M 1/18

H04M 1/72463 → (51) H04M 1/18

H04N 1/00 → (51) G06F 9/50

H04N 1/60 → (51) H04N 9/64

H04N 5/74 → (51) G02B 27/01

H04N 7/18 → (51) H04N 21/234

H04N 9/31 → (51) G02B 27/01

- (51) **H04N 9/64** (11) **4 562 848 A1***
G06T 5/00 **H04N 19/46**
H04N 19/85 **H04N 1/60**
- (52) **H04N 9/64; H04N 9/641; H04N 9/642; H04N 19/46; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 23744173.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070428 24.07.2023
- (87) WO 2024/023008 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 EP 22306116
- (54) • *VERFAHREN ZUR CLIPPING-VERHINDERUNG IN SL-HDRX-SYSTEMEN*
• *METHOD FOR PREVENTING CLIPPING IN SL-HDRX SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ÉCRÊTAGE DANS DES SYSTÈMES SL-HDRX*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) TOUZE, David, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
MORVAN, Patrick, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
LE NAOUR, Robin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
PLISSONNEAU, Frederic, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **H04N 19/103** (11) **4 562 849 A1***
H04N 19/60(52) **H04N 19/52; H04N 19/54**

- (25) En (26) En
(21) 22953342.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048916 04.11.2022
- (87) WO 2024/025574 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 US 202263392381 P
03.11.2022 US 202217980331
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND GRUPPIERUNG VON KETTFÄDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WARP SAMPLE SELECTION AND GROUPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION ET LE REGROUPEMENT D'ÉCHANTILLONS DE DISTORTION*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
- (74) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/105 → (51) H04N 19/11

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 562 850 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/182**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 23845358.3 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/107656 17.07.2023
- (87) WO 2024/022146 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263369526 P
15.09.2022 US 202263375703 P
- (54) • *VERWENDUNG MEHRERER REFERENZLINIEN ZUR VORHERSAGE*
• *USING MULTIPLE REFERENCE LINES FOR PREDICTION*
• *UTILISATION DE MULTIPLES LIGNES DE RÉFÉRENCE AUX FINS DE PRÉDICTION*
- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
- (72) CHEN, Hong-Hui, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
- (74) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **4 562 851 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/186; H04N 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 23845598.4 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109349 26.07.2023

- (87) WO 2024/022390 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369524 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KONVOLUTIONALEN KOMPONENTEN-ÜBERGREIFENDEN MODELLS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF IMPROVING PERFORMANCE OF CONVOLUTIONAL CROSS-COMPONENT MODEL IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN MODÈLE INTER-COMPOSANTES CONVOLUTIF DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 562 852 A1***
H04N 19/132 **H04N 19/136**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/154; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 23847395.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028992 28.07.2023
(87) WO 2024/026098 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263393177 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VORHERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CROSS-COMPONENT PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTER-COMPOSANTES POUR CODAGE VIDÉO*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) KUO, Che-Wei, Beijing, CN
JHU, Hong-Jheng, Haidian District, Beijing, CN
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
YAN, Ning, Hangzhou, Zhejiang, CN
CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YU, Bing, Haidian District, Beijing, CN
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 562 853 A1***
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 23856743.2 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115178 28.08.2023
(87) WO 2024/041658 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 PCT/CN2022/115132
(54) • *AUF SAO UND CCSAO*
• *ON SAO AND CCSAO*
• *SAO ET CCSAO*
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
YIN, Wenbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/132** (11) **4 562 854 A1***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 23845535.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109084 25.07.2023
(87) WO 2024/022325 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263369525 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KONVOLUTIONALEN KOMPONENTEN-ÜBERGREIFENDEN MODELLS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF IMPROVING PERFORMANCE OF CONVOLUTIONAL CROSS-COMPONENT MODEL IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN MODÈLE DE COMPOSANTE TRANSVERSALE CONVOLUTIVE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/139** (11) **4 562 855 A1***
(52) **H04N 19/433; H04N 19/436; H04N 19/513**
(25) En (26) En
(21) 22952289.1 (22) 27.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108124 27.07.2022
(87) WO 2024/020825 2024/05 01.02.2024
(54) • *BLOCKSUCHVERFAHREN ZUR BEWERTUNGSSCHÄTZUNG*
• *BLOCK SEARCHING PROCEDURE FOR MOTION ESTIMATION*
• *PROCÉDURE DE RECHERCHE DE BLOC POUR ESTIMATION DE MOUVEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
WEN, Xiaokai, San Diego, California 92121-1714, US
VANREENEN, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/436**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 562 856 A1***
H04N 19/134 **H04N 19/44**
H04N 19/46 **H04N 19/593**
(52) **H04N 19/102; H04N 19/176; H04N 19/51; H04N 19/527; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 22953343.5 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049232 08.11.2022
(87) WO 2024/025575 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392388 P
07.11.2022 US 202217981842
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KETTEN-DELTA-SIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED WARP DELTA SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SIGNALISATION DE DÉFORMATION DELTA AMÉLIORÉE*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/423** (11) **4 562 857 A1***
H04N 19/82 **H04N 19/86**
(52) **H04N 19/423; H04N 19/82; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 23733586.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86)	US 2023/067499 25.05.2023	
(87)	WO 2024/026163 2024/05 01.02.2024	
(30)	27.07.2022 US 202217875317	
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEODECODIERUNG MIT TEILBLOCKENTBLOCKUNGSFILTERUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EINEN EINGESCHRÄNKTE RICHTUNGSVERSTÄRKUNGSFILTER • SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO DECODING WITH PARTIAL-BLOCK DEBLOCKING FILTERING FOR USE BY CONSTRAINED DIRECTIONAL ENHANCEMENT FILTER • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE VIDÉO AVEC FILTRAGE DE DÉBLOCAGE DE BLOC PARTIEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UN FILTRE D'AMÉLIORATION DIRECTIONNELLE CONTRAINT	
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72)	MAHAJAN, Vikrant, San Diego, California 92121, US SRIVATSA, Sandeep Nellikatte, San Diego, California 92121, US MISHRA, Ashish, San Diego, California 92121, US Li, Lingfeng, San Diego, California 92121, US NAGARAJAN, Apoorva, San Diego, California 92121, US	
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04N 19/423 → (51) H04N 19/436		
(51)	H04N 19/436	(11) 4 562 858 A1*
	H04N 19/174	H04N 19/423
(52)	H04N 19/436; H04N 19/174; H04N 19/423	
(25)	En	(26) En
(21)	23748903.4	(22) 27.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	US 2023/069163 27.06.2023	
(87)	WO 2024/026182 2024/05 01.02.2024	
(30)	27.07.2022 US 202217815486	
(54)	• VERFOLGUNG DER PROBERENERGÄNZUNG IN DER VIDEOCODIERUNG • TRACKING SAMPLE COMPLETION IN VIDEO CODING • SUIVI D'ACHÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DANS UN CODAGE VIDÉO	
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72)	PATIL, Gaurav Avinash, San Diego, California 92121-1714, US GARG, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US CHITTURI, Rajesh Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US GOMATAM, Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US	
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	

H04N 19/46 → (51) H04N 19/176		
H04N 19/46 → (51) H04N 9/64		
H04N 19/593 → (51) H04N 19/176		
H04N 19/60 → (51) H04N 19/103		
(51)	H04N 19/82	(11) 4 562 859 A1*
	H04N 19/88	G06N 3/0464
	G06N 3/08	G06N 20/00
(52)	H04N 19/117; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 20/00; H04N 19/147; H04N 19/172; H04N 19/82; G06N 7/01	
(25)	En	(26) En
(21)	23846939.9	(22) 24.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/010658 24.07.2023	
(87)	WO 2024/025280 2024/05 01.02.2024	
(30)	27.07.2022 IN 202241042992 09.06.2023 IN 202241042992	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTSBASIERTE SKALIERUNG FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE IN-LOOP-FILTER • METHOD AND SYSTEM FOR CONTENT-BASED SCALING FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED IN-LOOP FILTERS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À L'ÉCHELLE BASÉE SUR LE CONTENU POUR DES FILTRES EN BOUCLE BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72)	AGRAWAL, Aviral, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KP SINGH, Anubhav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR GADDE, Raj Narayana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H04N 19/82 → (51) H04N 19/423		
H04N 19/85 → (51) H04N 9/64		
H04N 19/86 → (51) H04N 19/423		
H04N 19/88 → (51) H04N 19/82		
H04N 21/2187 → (51) H04N 21/647		
(51)	H04N 21/234	(11) 4 562 860 A1*
	G06V 20/40	G06V 20/52
	G06V 20/64	H04N 7/18
	H04N 21/422	H04N 21/44
	G08B 13/196	G11B 27/28
(52)	H04N 21/42201; G06V 10/255; G06V 10/764; G06V 20/41; G06V 20/46; G06V 20/52; G11B 27/28; H04N 7/181; H04N 21/23418; H04N 21/44008	
(25)	En	(26) En
(21)	23755203.9	(22) 20.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86)	US 2023/028235 20.07.2023	
(87)	WO 2024/025788 2024/05 01.02.2024	
(30)	25.07.2022 US 202217872449	
(54)	• VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON VIDEOSTRÖMEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN VON INTERESSE • DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR ALTERING VIDEO STREAMS TO IDENTIFY OBJECTS OF INTEREST • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE FLUX VIDÉO POUR IDENTIFIER DES OBJETS D'INTÉRÊT	
(71)	Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US	
(72)	GUSTOF, Grzegorz, 30-392 Krakow, PL WILKOSZ, Pawel, 30-392 Krakow, PL OSUCH, Lukasz, 30-392 Krakow, PL KALINOWSKI, Marcin, 30-392 Krakow, PL	
(74)	Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL	
H04N 21/234 → (51) H04N 21/647		
H04N 21/2343 → (51) H04N 21/647		
H04N 21/236 → (51) H04N 21/647		
H04N 21/25 → (51) H04N 21/647		
H04N 21/2668 → (51) G06Q 30/0251		
H04N 21/422 → (51) H04N 21/234		
(51)	H04N 21/44	(11) 4 562 861 A1*
(52)	G06T 19/006; G11B 27/031; H04N 21/4223; H04N 21/4312; H04N 21/4334; H04N 21/8146	
(25)	En	(26) En
(21)	22952370.9	(22) 28.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2022/108422 28.07.2022	
(87)	WO 2024/020908 2024/05 01.02.2024	
(54)	• VIDEOVERARBEITUNG MIT VORSCHAU VON AR-EFFEKTEN • VIDEO PROCESSING WITH PREVIEW OF AR EFFECTS • TRAITEMENT VIDÉO AVEC PRÉVISUALISATION D'EFFETS AR	
(71)	Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US	
(72)	ZHU, Cai, Santa Monica, California 90405, US LIU, Chuangwen, Santa Monica, California 90405, US WU, Haoyun, Santa Monica, California 90405, US YUAN, Weihao, Santa Monica, California 90405, US	
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
H04N 21/44 → (51) H04N 21/234		
(51)	H04N 21/647	(11) 4 562 862 A1*
	H04N 21/845	H04N 21/2343
	H04N 21/234	H04N 21/236
	H04N 21/2187	H04N 21/25

- (52) **H04N 21/64792; H04N 21/2187; H04N 21/23418; H04N 21/234363; H04N 21/23439; H04N 21/23614; H04N 21/251; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En
(21) 23755540.4 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028718 26.07.2023
- (87) WO 2024/025960 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202217875637
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEICHTGEWICHTIGEN BITRATENAUFÖSUNG FÜR LIVE-STREAMING UND TRANSCODIERUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHT WEIGHT BITRATE-RESOLUTION OPTIMIZATION FOR LIVE STREAMING AND TRANSCODING**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE RÉOLUTION DE DÉBIT BINAIRE LÉGER POUR DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT ET TRANSCODAGE**
- (71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/81 → (51) **G06Q 30/0251****H04N 21/845** → (51) **H04N 21/647**

- (51) **H04N 23/56** (11) **4 562 863 A1***
B60R 11/04 **B60R 1/29**
G03B 30/00
- (52) **H04N 23/56; G03B 15/05; G03B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23741674.8 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069258 12.07.2023
- (87) WO 2024/022811 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 DE 102022118822
- (54) • **KAMERAANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS MIT EINER DIREKT AN EINEM STECKERELEMENT EINER STECKERVORRICHTUNG MONTIERTEN LED**
- **CAMERA ARRANGEMENT FOR MONITORING A DRIVER OF A VEHICLE, WITH AN LED DIRECTLY MOUNTED TO A PLUG ELEMENT OF A CONNECTOR DEVICE**
- **DISPOSITIF DE CAMÉRA POUR LA SURVEILLANCE DU CONDUCTEUR D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, AVEC UNE LED MONTÉE DIRECTEMENT SUR UN ÉLÉMENT DE PRISE D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) KONOPIISKY, Jan, 10800 Prague, CZ
- (74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 23/741 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04N 25/40** (11) **4 562 864 A1***
H04N 25/46 **H04N 25/618**

- H04N 25/77** **H04N 25/779**
H04N 25/78
- (52) **H04N 25/40; H04N 25/46; H04N 25/618; H04N 25/77; H04N 25/779; H04N 25/78; H04N 25/79**
- (25) En (26) En
(21) 23734542.6 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/066521 20.06.2023
- (87) WO 2024/022679 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 EP 22186685
- (54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR CODIERTES AUSLESEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- **SOLID-STATE IMAGING DEVICE FOR ENCODED READOUT AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
- **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS POUR LECTURE CODÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) JOHANSSON, Erik Robert, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/46 → (51) **H04N 25/40****H04N 25/58** → (51) **G02B 27/01****H04N 25/618** → (51) **H04N 25/40****H04N 25/77** → (51) **H04N 25/40****H04N 25/779** → (51) **H04N 25/40****H04N 25/78** → (51) **H04N 25/40****H04R 1/02** → (51) **G08B 13/16****H04R 3/04** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 1/00** (11) **4 562 865 A1***
H04S 1/007; H04S 7/30; H04S 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 23750570.6 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070625 25.07.2023
- (87) WO 2024/023108 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 ES 202230692
- 02.11.2022 US 202263421918 P
- 21.03.2023 US 202363491514 P
- (54) • **AKUSTISCHE BILDVERBESSERTUNG FÜR STEREOAUDIO**
- **ACOUSTIC IMAGE ENHANCEMENT FOR STEREO AUDIO**
- **AMÉLIORATION D'IMAGE ACOUSTIQUE POUR AUDIO STÉRÉO**
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- (72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US
- SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (51) **H04S 3/00** (11) **4 562 866 A1***
H04S 7/00
- (52) **H04S 3/002; H04S 7/305; H04S 2400/15; H04S 2420/11**
- (25) En (26) En
(21) 23800665.4 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075412 28.09.2023
- (87) WO 2024/073594 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377668 P
- (54) • **NACHHALLDEKORRELATION FÜR AMBISONICS-AUDIOKOMPRESSION**
- **REVERBERATION DECORRELATION FOR AMBISONICS AUDIO COMPRESSION**
- **DÉCORRÉLATION DE RÉVERBÉRATION POUR COMPRESSION AUDIO AMBIPHONIQUE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALAKUIJALA, Jyrki Antero, 8002 Zurich, CH
- BOUKORTT, Sami, 8002 Zurich, CH
- FIRSCHING, Moritz, 8002 Zurich, CH
- BRUSE, Martin, 111 22 Stockholm, SE
- KLIUCHNIKOV, Evgenii, 8002 Zurich, CH
- FISCHBACHER, Thomas, 8002 Zurich, CH
- SZABADKA, Zoltan, 26 Arpad fejedelem utja, HU
- SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04S 5/00** (11) **4 562 867 A1***
H04S 5/00; H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 23744636.4 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/069063 26.06.2023
- (87) WO 2024/026181 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202217814783
- (54) • **AUDIOSIGNALVERBESSERTUNG**
- **AUDIO SIGNAL ENHANCEMENT**
- **AMÉLIORATION DE SIGNAL AUDIO**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121, US
- THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121, US
- DAVIS, Mason, San Diego, California 92121, US
- TUNG, Alex, San Diego, California 92121, US
- RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121, US
- SCHEVCIW, Andre, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB	
(51) H04S 7/00	(11) 4 562 868 A1*
H04R 3/04	
(52) H04S 7/307 ; H04R 3/04; H04R 2225/41; H04S 2400/13; H04S 2400/15	
(25) En	(26) En
(21) 23738677.6	(22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/068283	04.07.2023
(87) WO 2024/022746	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211058	
(54) • AUDIOVERARBEITUNGSANPASSUNG • AUDIO PROCESSING ADAPTATION • ADAPTATION DE TRAITEMENT AUDIO	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI TAMMI, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI VÄÄNÄNEN, Riitta Elina, 00250 Helsinki, FI JÄRVINEN, Roope Olavi, 37550 Lempäälä, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
H04S 7/00 (11) 4 562 869 A1*	
H04S 7/30 ; H04S 2400/11; H04S 2400/13; H04S 2420/07	
(25) En	(26) En
(21) 23757398.5	(22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028378	21.07.2023
(87) WO 2024/025803	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392794 P 06.10.2022 US 202263413923 P 01.06.2023 US 202363505652 P	
(54) • AN SIGNALPEGEL UND LAUTSPRECHER- WIEDERGABEGRENZWERTSCHWELLEN ANPASSBARE RÄUMLICHE AUDIOWIEDER- GABE • SPATIAL AUDIO RENDERING ADAPTIVE TO SIGNAL LEVEL AND LOUDSPEAKER PLAY- BACK LIMIT THRESHOLDS • RENDU AUDIO SPATIAL ADAPTATIF AU NI- VEAU DE SIGNAL ET À DES SEUILS DE LI- MITE DE LECTURE DE HAUT-PARLEUR	
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US PORT, Timothy Alan, San Francisco, California 94103, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
H04S 7/00 → (51) H04S 3/00	
(51) H04W 4/02	(11) 4 562 870 A1*
H04W 4/021 H04L 67/10	
(52) H04W 4/021 ; H04L 12/1407; H04L 67/10; H04L 67/52; H04M 15/50; H04M 15/66; H04W 4/24	
(25) En	(26) En
(21) 22776959.3	(22) 12.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075243	12.09.2022
(87) WO 2024/022596	2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 GR 20220100595	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON EDGE-DIENSTEN BEI FÖDERIERTEN EINSÄTZEN VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN • METHODS AND APPARATUS FOR PRO- VISIONING EDGE SERVICES IN FEDERAT- ED DEPLOYMENTS OF WIRELESS COM- MUNICATIONS NETWORKS • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FOURNI- TURE DE SERVICES DE PÉRIPHÉRIE LORS DE DÉPLOIEMENTS FÉDÉRÉS DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG	
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 Munich, DE PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering, DE	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	

H04W 4/02 → (51) **H04M 1/18**

(51) H04W 4/021	(11) 4 562 871 A1*
H04W 4/38 G01S 13/76	
G01S 13/765 ; H04W 4/021; H04W 4/38; G01S 7/006; G01S 13/003	
(25) En	(26) En
(21) 22823579.2	(22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/084298	02.12.2022
(87) WO 2024/114930	2024/23 06.06.2024
(54) • NETZWERKFUNKTIONEN UND MESSKNO- TEN FÜR MESSOPERATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM • NETWORK FUNCTIONS AND A SENSING NODE FOR SENSING OPERATIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM • FONCTIONS DE RÉSEAU ET NOEUD DE DÉ- TECTION POUR DES OPÉRATIONS DE DÉ- TECTION DANS UN SYSTÈME DE COMMU- NICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE KRENDZEL, Andrey, 16440 Kista, SE RIGAZZI, Giovanni, 16440 Kista, SE VAKEESAR, Siva, 16440 Kista, SE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

(51) H04W 4/06	(11) 4 562 872 A1*
H04W 72/30 H04W 76/27	
(52) H04W 4/06 ; H04W 72/30; H04W 76/40; H04W 36/0007; H04W 76/27	
(25) En	(26) En
(21) 23748449.8	(22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069960	18.07.2023
(87) WO 2024/022904	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 GB 202211067 29.09.2022 GB 202214308	
(54) • MBS-MULTICAST-KONFIGURATION • MBS MULTICAST CONFIGURATION • CONFIGURATION DE MULTIDIFFUSION MBS	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) SAHYOUN, Walaa, 35000 RENNES, FR EL KOLLI, Yacine, 35000 RENNES, FR VISA, Pierre, 35000 RENNES, FR	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	
(51) H04W 4/06	(11) 4 562 873 A1*
H04W 4/06	
(25) En	(26) En
(21) 23755231.0	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028554	25.07.2023
(87) WO 2024/025867	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392809 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN- TEGRATION VON 3GPP-MULTICAST- /BROADCAST-DIENSTEN FÜR 5G UND IE- EE 802.11BC • METHODS AND APPARATUS FOR INTE- GRATION OF 3GPP MULTICAST/BROAD- CAST SERVICES FOR 5G AND IEEE 802.11BC • PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INTÉGRATION DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFU- SION 3 GPP POUR 5G ET IEEE 802.11BC	
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Attn: Docketing 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US	
(72) DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
H04W 4/06 → (51) H04W 76/27	
H04W 4/06 → (51) H04W 76/40	
(51) H04W 4/24	(11) 4 562 874 A1*
H04W 8/20 H04W 76/10	
(52) H04W 4/24 ; H04M 15/62; H04M 15/85; H04W 76/27	
(25) En	(26) En
(21) 22952445.9	(22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/108862	29.07.2022
(87) WO 2024/020991	2024/05 01.02.2024

- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATION UND -AUSWAHL FÜR KLEINE DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *RESOURCE CONFIGURATION AND SELECTION FOR DOWNLINK SMALL DATA TRANSMISSIONS*
• *CONFIGURATION ET SÉLECTION DE RES-SOURCES POUR TRANSMISSIONS DE PETITES DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/35 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **H04W 4/38** (11) **4 562 875 A1***
H04W 4/70
- (52) **H04W 4/38; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 23736141.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068047 30.06.2023
(87) WO 2024/022735 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187615
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

-
- (51) **H04W 4/38** (11) **4 562 876 A1***
H04W 8/24 **H04W 48/16**
- (52) **H04W 8/24; H04W 4/38; H04W 48/16; H04W 12/02**
- (25) En (26) En
(21) 23741743.1 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070368 21.07.2023
(87) WO 2024/022986 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187657
- (54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN*

- *METHODS AND COMMUNICATIONS DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/70 → (51) **H02J 50/80**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/06**

H04W 8/00 → (51) **H04L 67/51**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/11**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/40**

- (51) **H04W 8/02** (11) **4 562 877 A1***
H04L 65/1016 **H04L 65/1066**
H04W 72/12 **H04W 88/16**
- (52) **H04W 4/16; H04W 8/12; H04W 64/00; H04W 76/25**
- (25) En (26) En
(21) 23847182.5 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027946 17.07.2023
(87) WO 2024/025758 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876279
- (54) • *WIFI-RUFIDENTIFIKATION FÜR UMHERSTREIFENDE TEILNEHMER*
• *WIFI CALL IDENTIFICATION FOR ROAMING SUBSCRIBERS*
• *IDENTIFICATION D'APPEL WIFI POUR ABONNÉS ITINÉRANTS*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
- (72) RAHMAN, Muhammad Tawhidur, Bellevue, Washington 98006, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04W 8/02 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 8/18 → (51) **G06F 3/01**

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/15**

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/24**

H04W 8/22 → (51) **H04W 76/15**

-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 562 878 A1***
(52) **H04W 8/24; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 22952309.7 (22) 27.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108203 27.07.2022
(87) WO 2024/020845 2024/05 01.02.2024
- (54) • *SCHALTPERIODEN FÜR MEHRERE UPLINK-FREQUENZEN*
• *SWITCHING PERIODS FOR MULTIPLE UPLINK FREQUENCIES*
• *PÉRIODES DE COMMUTATION POUR DE MULTIPLES FRÉQUENCES DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/38**

H04W 8/26 → (51) **H04W 76/40**

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/69**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/104 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **H04W 12/30** (11) **4 562 879 A1***
H04W 12/42 **H04W 12/77**
H04W 12/37
- (52) **H04W 12/35; H04W 12/37; H04W 12/42; H04W 12/77**
- (25) En (26) En
(21) 23783582.2 (22) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032075 06.09.2023
(87) WO 2024/054491 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 US 202263374639 P
- (54) • *ZELLULARES ONBOARDING MIT EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT KURZER REICHWEITE*
• *CELLULAR ONBOARDING USING A SHORT RANGE COMMUNICATION CONNECTION*
• *INTÉGRATION CELLULAIRE À L'AIDE D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHAUGULE, Raj S., Cupertino, California 95014, US
LI, Li, Cupertino, California 95014, US
BUGLA, Lukas M., Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
SUA, Sydney, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/42 → (51) H04W 12/30

H04W 12/68 → (51) G06F 21/31

(51) **H04W 12/69** (11) **4 562 880 A1***
H04L 9/32 **H04W 12/04**
H04W 48/10 **H04W 48/18**(52) **H04W 12/041; H04L 9/3073;**
H04L 9/3247; H04L 9/3265;
H04W 12/106; H04W 12/69;
H04L 2209/80(25) En (26) En
(21) 23860822.8 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012740 29.08.2023
(87) WO 2024/049146 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 IN 202241050089
14.08.2023 IN 202241050089(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG VON IDENTITÄTSBA-
SIERTER KRYPTOGRAPHIE ZUM SCHUTZ
VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-**
PORTING IDENTITY-BASED CRYPTOGRA-
PHY FOR SIGNALLING MESSAGE PROTEC-
TION IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À**
PRENDRE EN CHARGE UNE CRYPTOGRA-
PHIE BASÉE SUR L'IDENTITÉ À DES FINS
DE PROTECTION D'UN MESSAGE DE SI-
GNALISATION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore,
Karnataka 560037, IN
S, Ganesha, Bangalore, Karnataka 560037,
IN
SASTHRI, Aswin, Bangalore, Karnataka
560037, IN
RAJENDRAN, Rohini, Bangalore, Karnataka
560037, IN
SASI, Nivedya Parambath, Bangalore,
Karnataka 560037, IN
DAS, Debabrata, Bengaluru, Karnataka
560100, IN(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL(51) **H04W 12/72** (11) **4 562 881 A1***
G06F 21/30 **H04L 9/08**
H04L 9/32(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/02;**
G06Q 20/3825; H04L 9/3218;
H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/126(25) En (26) En
(21) 23847457.1 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/070319 17.07.2023
(87) WO 2024/026220 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217872250(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANS-**
AKTION ÜBER EIN NETZWERK
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSACT-**
ING OVER A NETWORK• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE**
RÉALISER UNE TRANSACTION SUR UN RÉ-
SEAU(71) Avast Software S.R.O., Piktova 1737/1a,
140 00 Prague 4, CZ
Reed, Drummond, 12233 Corliss Ave N,
Seattle, Washington 98133-8538, US
Zundel, Brent, 1179 N 280 W, American
Fork, Utah 84003, US(72) Thomson, Allan, 3256 Sylvaner Court,
Pleasanton, California 94566, US(72) MESR MÍD, Martin, 198 00 Praha 14, CZ
REED, Drummond, Seattle, Washington
98133-8538, USZUNDEL, Brent, American Fork, Utah
84003, US
THOMSON, Allan, Pleasanton, California
94566, US(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 12/77 → (51) H04W 12/30

(51) **H04W 16/14** (11) **4 562 882 A1***
H04W 88/06(52) **H04W 16/14; H04W 88/06**(25) En (26) En
(21) 23748928.1 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/069716 06.07.2023
(87) WO 2024/026195 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876390(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPEK-**
TRUMSTEILUNG ÜBER FUNKZUGANGS-
TECHNOLOGIEN HINWEG• **TECHNIQUES FOR DYNAMIC SPECTRUM**
SHARING ACROSS RADIO ACCESS TECH-
NOLOGIES• **TECHNIQUES DE PARTAGE DE SPECTRE**
DYNAMIQUE PARMI DES TECHNOLOGIES
D'ACCÈS RADIO(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, USCHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) H04W 72/25

(51) **H04W 16/18** (11) **4 562 883 A1***(52) **H04W 16/18; H04W 24/02**(25) En (26) En
(21) 22953299.9 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038125 25.07.2022
(87) WO 2024/025508 2024/05 01.02.2024(54) • **MASTVERWALTUNG ZUR INSTALLATION**
VON NETZWERKELEMENTEN AUF DER BA-
SIS VON LÄNGEN- UND BREITENGRADEN• **POLE MANAGEMENT FOR INSTALLATION**
OF NETWORK ELEMENTS BASED ON LATI-
TUDE AND LONGITUDE• **GESTION DES POTEAUX POUR L'INSTAL-**
LATION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU EN
FONCTION DE LA LATITUDE ET DE LA
LONGITUDE(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP(72) MATHUR, Harsh, Indore, IN
DUBEY, Diksha, Indore, IN

CHOUDHARY, Anmol, Indore, IN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE(51) **H04W 16/18** (11) **4 562 884 A1***
H04L 43/16 **H04W 24/04**
H04W 24/10 **H04W 36/38**(52) **H04W 24/02; H04W 24/04;****H04W 36/00833**(25) En (26) En
(21) 22953302.1 (22) 25.07.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038169 25.07.2022

(87) WO 2024/025511 2024/05 01.02.2024

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
REITSTELLUNG EINES WARTUNGSPANS
IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVID-**
ING A MAINTENANCE PLAN IN A
TELECOMMUNICATION NETWORK• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**
FOURNIR UN PLAN DE MAINTENANCE
DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICA-
TION(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP(72) AKHUNDOV, Ziya, Tokyo 158-0094, JP
WIELAND, Trevor, Tokyo 158-0094, JP(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04W 16/28 → (51) H04B 7/06

(51) **H04W 24/00** (11) **4 562 885 A1***
H04W 72/04(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
H04W 56/00(25) En (26) En
(21) 22952434.3 (22) 29.07.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108805 29.07.2022

(87) WO 2024/020978 2024/05 01.02.2024

(54) • **DOWNLINK-REFERENZ-TIMING-BESTIM-**
MUNG FÜR MEHRERE TIMING-VORLÄUFE
IN MULTI-DCI/MULTI-TRP• **DOWNLINK REFERENCE TIMING DETER-**
MINATION FOR MULTIPLE TIMING AD-
VANCES IN MULTI-DCI/MULTI-TRP• **DÉTERMINATION DE SYNCHRONISATION**
DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCEN-
DANTE POUR DE MULTIPLES AVANCES
TEMPORELLES DANS DE MULTIPLES
DCI/MULTIPLES TRP(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/00 → (51) **H04L 41/0853**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 562 886 A1***
G01S 5/02 **H04W 64/00**
H04W 8/12
- (52) **H04W 64/00; H04W 24/02;**
G01S 5/0236; H04W 8/12
- (25) En (26) En
(21) 23734096.3 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023606 25.05.2023
(87) WO 2024/025645 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217814583
- (54) • **MOBILITÄTSANALYTIKAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERKEINHEITEN**
• **MOBILITY ANALYTICS EXCHANGE BETWEEN NETWORK ENTITIES**
• **ÉCHANGE ANALYTIQUE DE MOBILITÉ ENTRE DES ENTITÉS DE RÉSEAU**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 562 887 A1***
H04W 48/20 **H04W 80/00**
H04W 76/15; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 23844720.5 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/051001 26.07.2023
(87) WO 2024/020680 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877421
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOORDINATION MEHRERER ZUGANGSPUNKTE**
• **METHOD AND SYSTEMS FOR MULTIPLE ACCESS POINT COORDINATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE COORDINATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES**
- (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd.,
Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata,
Ontario K2K 3J1, CA
The University of Western Ontario, 1151
Richmond Street, London, ON N6A 3K7, CA
HAN, Wudan, London, Ontario N6A 3K7, CA
WANG, Xianbin, London, Ontario N6A 3K7, CA
- (72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

- XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
AU, Kwok Shum, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 562 888 A1***
H04W 24/08 **H04W 24/10**
H04W 48/20 **H04W 76/15**
H04W 76/27
- (52) **H04W 48/16; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 23847078.5 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050710 05.07.2023
(87) WO 2024/025452 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 20226392277 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNGSMELDUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT REPORTING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MESURE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad Ali, Reston, VA 20190, US
GONUGUNTLA, Venkatarao, 174 64
Sundbyberg, SE
WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE
WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **G06N 3/096****H04W 24/02** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 562 889 A1***
H04W 24/08; H04W 24/10;
H04W 36/0058; H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 22952417.8 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108738 28.07.2022
(87) WO 2024/020959 2024/05 01.02.2024
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
WANG, Da, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/04 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 562 890 A1***

- H04W 48/20** **H04W 48/08**
H04B 17/309 **H04W 84/06**
- (52) **H04B 17/318; H04B 17/328;**
H04B 17/382; H04W 48/20;
H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 24757084.9 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001547 01.02.2024
(87) WO 2024/172354 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IN 202341009501
16.11.2023 IN 202341009501
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENMESSUNG IN EINEM NICHT TERRESTRICHEM NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CELL MEASUREMENT IN NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON TERRESTRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Nishant, Bangalore 560037, IN
DANGE, Amit Anadrao, Bangalore 560037, IN
MURUGAIAN, Vivek, Bangalore 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
UMAIR, Mohammad, Bangalore 560037, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/08 → (51) **G06T 7/00****H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 562 891 A1***
H04W 24/10; H04B 7/0628;
H04B 7/06968; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04W 24/02;
H04W 24/08; H04L 5/0057;
H04W 8/24
- (25) En (26) En
(21) 22952481.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109013 29.07.2022
(87) WO 2024/021034 2024/05 01.02.2024
- (54) • **DURCHSATZBASIERTE STRAHLMELDUNGSTECHNIKEN**
• **THROUGHPUT-BASED BEAM REPORTING TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE RAPPORT DE FAISCEAU À BASE DE DÉBIT**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,

- California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 562 892 A1***
H04W 76/14
- (52) **H04B 7/06954**; H04W 24/08;
H04W 76/14; H04W 76/19;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 22969828.7 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/144158 30.12.2022
- (87) WO 2024/138686 2024/27 04.07.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 562 893 A1***
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 23736123.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067829 29.06.2023
- (87) WO 2024/022725 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 PCT/EP2022/070812
- (54) • **BENUTZERGERÄTEAUSWAHL ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSTESTS (MDT)**
• **UE SELECTION FOR MINIMIZATION OF DRIVE TEST (MDT)**
• **SÉLECTION D'UE POUR MINIMISATION DES TESTS MOBILES (MDT)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) KWON, Kiyul, Seoul 08503, KR
LEE, Jaewook, Seoul 07218, KR
CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva
Costa Granada, ES
HONG, Changwoo, Seoul 08503, KR
CHA, Hwajoon, Seoul 08503, KR
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 562 894 A1***
H04W 76/27 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 76/27**; H04W 24/02;
H04W 24/08; H04W 72/115;

- H04W 74/0833; H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 23739698.1 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050697 04.07.2023
- (87) WO 2024/025451 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 20226391881 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **SMALL DATA TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK**
• **TRANSMISSIONS DE PETITES DONNÉES DANS RÉSEAU SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34
Linköping, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
BERGSTROM, Mattias, 19270 Sollentuna,
SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
Sundbyberg, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 24/10** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **G06T 7/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04B 17/354**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 562 895 A1***
H04L 47/2475 **H04L 47/2483**
H04L 47/283 **H04W 88/18**
- (52) **H04W 28/0263**; H04L 12/1407;
H04M 15/66; H04M 15/8016;
H04W 4/24; H04W 28/0268;
H04W 28/10
- (25) En (26) En
(21) 23852912.7 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011573 07.08.2023
- (87) WO 2024/035033 2024/07 15.02.2024
- (30) 09.08.2022 KR 20220099341
30.05.2023 KR 20230069378
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN DIENST MIT TETHERING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE USING TETHERING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERVICE UTILISANT LA FONCTION MODEM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 562 896 A1***
H04W 28/0236; H04W 28/0278;
H04W 72/21; H04W 72/569
- (25) En (26) En
(21) 24721033.9 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/023070 04.04.2024
- (87) WO 2024/211567 2024/41 10.10.2024
- (30) 05.04.2023 US 202363457185 P
- (54) • **HANDHABUNG VON OUT-OF-DAT-DELAY-BERICHTEN**
• **HANDLING OUT OF DATE DELAY REPORTS**
• **GESTION DE RAPPORTS DE RETARD EXPÉRÉS**
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
- (72) TSAI, Hsin-Hsi, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190,
US
KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad
Ghadir, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- H04W 28/18** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 562 897 A1***
H04W 36/0069; H04W 36/0079;
H04W 36/0058; H04W 36/0064
- (25) En (26) En
(21) 22954249.3 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110943 08.08.2022
- (87) WO 2024/031269 2024/07 15.02.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PROZESSEN ZUR ÄNDERUNG PRIMÄRER ZELLEN IN SEKUNDÄRZELLENGRUPPEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING PROCESSES FOR CHANGING PRIMARY CELLS IN SECONDARY CELL GROUPS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PROCESSUS DE CHANGEMENT DE CELLULES PRIMAIRES DANS DES GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 562 898 A1***
H04W 36/36

(52) **H04W 36/0069; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 23731198.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/065040 06.06.2023
(87) WO 2024/022655 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 IN 202241043624
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTES DUALKONNEKTIVITÄTS-HANDOVER MIT ZEITGERECHTER DATENWEITERLEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DUAL CONNECTIVITY CONDITIONAL HANDOVER WITH ON-TIME DATA FORWARDING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT CONDITIONNEL À DOUBLE CONNECTIVITÉ AVEC TRANSFERT DES DONNÉES EN TEMPS VOULU**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
GÜRSÜ, Halit Murat, 81379 München, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 562 899 A1***
H04W 36/08 **H04W 24/10**

(52) **H04W 36/085; H04W 24/10; H04W 36/0085**

(25) En (26) En
(21) 23748161.9 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/026996 06.07.2023
(87) WO 2024/025713 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217877418
(54) • **MESSTYPÜBERGANGSKONFIGURATIONEN**
• **MEASUREMENT TYPE TRANSITION CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE TRANSITION DE TYPE DE MESURE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHARMA, Prashant, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 562 900 A1***
H04W 36/08

(52) **H04W 36/08; H04W 36/0061; H04W 36/0069**

(25) En (26) En
(21) 23748927.3 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/069714 06.07.2023
(87) WO 2024/026194 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217876964
(54) • **STEUERSIGNALISIERUNG FÜR SPEZIELLE ZELLENMOBILITÄT**
• **CONTROL SIGNALING FOR SPECIAL CELL MOBILITY**
• **SIGNALISATION DE COMMANDE POUR LA MOBILITÉ DANS DES CELLULES SPÉCIALES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 562 901 A1***
H04W 36/0055; H04W 36/0069; H04W 36/087

(25) En (26) En
(21) 23755198.1 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/028035 18.07.2023
(87) WO 2024/025767 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217815471
(54) • **L1/L2-MOBILITÄT UND ZELLGRUPPENAKTIVIERUNG/-DEAKTIVIERUNG**
• **L1/L2 MOBILITY AND CELL GROUP ACTIVATION/DEACTIVATION**
• **MOBILITÉ L1/L2 ET ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE GROUPE DE CELLULES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 562 902 A2***
H04W 56/00 **H04W 74/00**

(52) **H04W 36/00725; H04W 36/0055; H04W 36/0072; H04W 56/0045; H04W 74/006**

(25) En (26) En
(21) 23762307.9 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/029626 07.08.2023
(87) WO 2023/192692 2023/40 05.10.2023
(88) 22.02.2024
(30) 09.08.2022 US 202263396491 P
04.11.2022 US 202263422576 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NAHTLOSE INTERZELL-CROSS-TRP-MOBILITÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTER-CELL CROSS-TRP SEAMLESS MOBILITY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOBILITÉ CONTINUE ENTRE POINTS DE RÉCEPTION D'ÉMISSION INTER-CELLULES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, US
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 562 903 A1***
H04W 92/02 **H04L 12/14**

(52) **H04W 4/24; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/41; H04M 15/64; H04M 15/65; H04M 15/66; H04M 15/8038; H04W 92/02**

(25) En (26) En
(21) 23849598.0 (22) 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/057738 29.07.2023
(87) WO 2024/028736 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 IN 202221043742
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER ZUSAMMENARBEIT VON KOMMUNIKATIONSNETZEN MIT VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVISIONING INTERWORKING OF COMMUNICATION NETWORKS WITH DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER L'INTERFONCTIONNEMENT DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION À TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO DIFFÉRENTES**

(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN
SHETTY, Mukta, Thane, Maharashtra 401107, IN
PAREEK, Puneet, Sikar, Rajasthan 332001, IN
JOSHI, Yugandhara, Amravati, Maharashtra 444606, IN
KHAMESRA, Apoorva, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
GUPTA, Aditya, Karnal, Haryana 132001, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 562 904 A1***
H04W 36/0094; H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 23874193.8 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075883 14.02.2023

(87) WO 2024/073998 2024/15 11.04.2024

(54) • LTM-TRÄGER

• SUPPORT OF LTM

• SUPPORT DE LTM

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West

Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN

ZHU, Chenxi, Fairfax Virginia 22033, US

XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN

ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN

LING, Wei, Beijing 102299, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 36/02** (11) **4 562 905 A1***
H04W 36/24

(52) **H04W 36/008375; H04W 36/02**

(25) En (26) En

(21) 22754546.4 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056958 27.07.2022

(87) WO 2024/023551 2024/05 01.02.2024

(54) • VERBESSERUNGEN BEI BEDINGTEM HAN-
DOVER

• CONDITIONAL HANDOVER ENHANCE-
MENTS

• AMÉLIORATIONS DE TRANSFERT CONDI-
TIONNEL

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
KUCERA, Stepan, 81541 München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 36/08** (11) **4 562 906 A1***
H04W 64/00

(52) **H04W 36/08; H04W 64/00;**

H04W 36/03; H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 23751758.6 (22) 12.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/027557 12.07.2023

(87) WO 2024/025738 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 GR 20220100601

(54) • SL-POSITIONIERUNGSSITZUNGSKONTI-
NUITÄT MIT SL-RELAIS-BENUTZERGERÄT-
WEITERREICHUNG

• SL POSITIONING SESSION CONTINUITY
WITH SL RELAY UE HANDOVER

• CONTINUITÉ DE SESSION DE POSITION-
NEMENT SL AVEC TRANSFERT D'UE RE-
LAIS SL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US

KUMAR, Mukesh, San Diego, California

92121, US

(74) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04W 36/08** (11) **4 562 907 A1***

H04W 36/00

H04W 36/38

H04W 84/04

H04W 92/20

(52) **H04W 36/0009; H04W 36/362**

(25) En (26) En

(21) 23850442.7 (22) 02.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011367 02.08.2023

(87) WO 2024/029942 2024/06 08.02.2024

(30) 03.08.2022 KR 20220096710

03.11.2022 KR 20220145568

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG DER GRUPPENMOBILITÄT
EINER INTEGRIERTEN MOBILZUGANGS-
UND BACKHAUL-KNOTENZELLE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR HAN-
DLING GROUP MOBILITY OF MOBILE IN-
TEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE
CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE

MOBILITÉ DE GROUPE D'ACCÈS INTÉGRÉ

MOBILE ET DE CELLULE DE NOEUD DE

LIAISON TERRESTRE DANS UN SYSTÈME

DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 36/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/18**

(51) **H04W 36/18** (11) **4 562 908 A1***

H04W 36/08

H04W 36/00

H04W 76/11

H04W 84/06

G01C 21/24

(52) **H04W 36/324**

(25) En (26) En

(21) 23850396.5 (22) 01.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011239 01.08.2023

(87) WO 2024/029895 2024/06 08.02.2024

(30) 01.08.2022 KR 20220095538

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG DES DIENSTBEREICHS FÜR
EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-
ING SERVICE AREA FOR UE IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
ZONE DE SERVICE POUR UN UE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/18 → (51) **H04B 7/024**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 562 909 A1***
H04W 36/00

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069**

(25) En (26) En

(21) 23732408.2 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064945 05.06.2023

(87) WO 2024/022651 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 IN 202241043264

(54) • BEDINGTE ÜBERGABE MIT EINER ZIEL-
DOPPELKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATI-
ON

• CONDITIONAL HANDOVER WITH A TAR-
GET DUAL CONNECTIVITY CONFIGURA-
TION

• TRANSFERT CONDITIONNEL AVEC CONFI-
GURATION DE CONNECTIVITÉ DOUBLE
CIBLE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE

KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE

SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE

SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore
560045, IN

CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore
560079, IN

STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 36/36** (11) **4 562 910 A1***
H04W 36/32

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069;**

H04W 36/32

(25) En (26) En

(21) 23782702.7 (22) 06.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/073542 06.09.2023

(87) WO 2024/054839 2024/11 14.03.2024

(30) 06.09.2022 US 202263403980 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-
ME FÜR PROAKTIVE NICHTFUNKMESSUN-
GEN AUF DER BASIS VON BEDINGTEM
PSCCELL-WECHSEL

- METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR PROACTIVE NON-RADIO MEASUREMENTS BASED CONDITIONAL PSCCELL CHANGE
 - PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR DES MESURES NON RADIO PROACTIVES BASÉES SUR UN CHANGEMENT DE PSCCELL CONDITIONNEL
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) ADJAKPLE, Pascal, New York, New York 10120, US
- SALIM, Umer, 06220 Vallauris, FR
- PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 36/36** (11) **4 562 911 A1***
H04W 36/00

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069**

(25) En (26) En
(21) 23847012.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010910 27.07.2023
(87) WO 2024/025355 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 CN 202210893883

14.04.2023 CN 202310403764

- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BE-DINGTEM HANDOVER IN EINEM DRAHT-LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR HANDLING CONDITIONAL HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE TRANSFERT CONDITIONNEL DANS SYSTÈME DE COMMUNICA-TION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PAN, Yu, Beijing 100028, CN

WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN

WANG, Hong, Beijing 100028, CN

XU, Lixiang, Beijing 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/38 → (51) **H04B 7/024**

H04W 36/38 → (51) **H04W 16/18**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 40/00** (11) **4 562 912 A1***

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0048;**

G01S 7/006; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 22952314.7 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108232 27.07.2022

(87) WO 2024/020850 2024/05 01.02.2024

- (54) • PLANUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON MULTIPLEXIERTEN ERFASSUNGS-UND KOMMUNIKATIONSSIGNALEN

- SCHEDULING AND/OR PROCESSING MUL-TIPLEXED SENSING AND COMMUNICA-TION SIGNALS
- PLANIFICATION ET/OU TRAITEMENT DE SIGNAUX DE DÉTECTION ET DE COMMU-NICATION MULTIPLEXÉS

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714, US

DUAN, Weimin, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 48/04 → (51) **H04W 76/27**

H04W 48/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/10 → (51) **H04W 12/69**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/38**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 562 913 A1***

H04W 48/16 **H04W 8/02**

H04W 60/04 **H04W 84/04**

(52) **H04W 48/18; H04W 8/06;**

H04W 48/16; H04W 60/04

(25) En (26) En

(21) 24750505.0 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001281 26.01.2024

(87) WO 2024/162704 2024/32 08.08.2024

(30) 02.02.2023 IN 202341006864

15.01.2024 IN 202341006864

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-FÜHRUNG EINER AUSWAHL EINES ÖF-FENTLICHEN LANDFUNKNETZES (PLMN) IN ROAMING-SZENARIEN
- SYSTEM AND METHOD TO PERFORM PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) SELECTION IN ROAMING SCENARIOS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TER-RESTRE PUBLIC (PLMN) DANS DES SCÉ-NARIOS D'ITINÉRANCE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN

GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN

KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN

HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore 560037, IN

MANDILWAR, Anurag, Bangalore 560037, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/69**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/40**

H04W 48/20 → (51) **H04W 24/02**

H04W 48/20 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/20 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 562 914 A1***

H04W 72/232

H04W 76/27

H04W 24/10

H04W 76/28

(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0053;**
H04W 52/0206; H04W 52/0229;
H04W 52/0235; H04W 52/0245;
H04W 52/0258; H04W 52/028;
H04W 76/27; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22953339.3 (22) 05.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/045733 05.10.2022

(87) WO 2024/025571 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393455 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-ZEIGE EINES ENERGIESPARSTATUS IN EI-NEM NETZWERK
- METHOD AND APPARATUS FOR NET-WORK ENERGY SAVING STATE INDICA-TION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'ÉTAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉ-SEAU

(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) BALA, Erdem, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen

Singapore 048946, SG

FORENZA, Antonio, SINGAPORE PTE. LTD.

138 Market Street 32-01, Capitagreen

Singapore 048946, SG

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 562 915 A1***

H04W 24/10 **H04W 52/14**

(52) **H04L 5/0078; H04L 5/0053;**

H04W 76/28; H04W 52/0216;

H04W 52/0229; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22953344.3 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049755 14.11.2022

(87) WO 2024/025577 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202263393462 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT (XR)

• METHOD AND APPARATUS FOR POWER SAVING FOR EXTENDED REALITY (XR)

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR RÉALITÉ ÉTENDUE (XR)

(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) BALA, Erdem, Singapore PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen

Singapore 048946, SG

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 562 916 A1***

(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216;**

H04W 52/0219; H04W 52/028;

H04W 68/005; H04W 68/02;

H04W 68/025; H04W 76/28;

Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22953397.1 (22) 30.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109274 30.07.2022
(87) WO 2024/026580 2024/06 08.02.2024
(54) • *NUTZLAST UND ÜBERTRAGUNG EINES
NIEDERLEISTUNGS-AUFWECKSIGNALS ZUR
PAGING-ANZEIGE*
• *PAYLOAD AND TRANSMISSION OF LOW
POWER WAKE-UP SIGNAL FOR PAGING
INDICATION*
• *CHARGE UTILE ET TRANSMISSION DE SI-
GNAL DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE
POUR INDICATION PAR RADIOMESSAGE-
RIE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-
1714, US
HU, Rui, San Diego, California 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 562 917 A1***
(52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22955394.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113662 19.08.2022
(87) WO 2024/036614 2024/08 22.02.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-
ME FÜR NIEDERKOMPLEXE UND NIEDRI-
GLEISTUNGS-AUFWECKEN EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS
FOR LOW-COMPLEXITY AND LOW-POW-
ER WAKE-UP OF ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE
RÉVEIL DE FAIBLE COMPLEXITÉ ET DE
FAIBLE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAHSAVARI, Shahram, Ottawa, Ontario
231, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 562 918 A1***
(52) **G06F 1/3206**
(54) **H04W 52/028; G06F 1/3206;
G06F 1/3287; G06F 3/0482;
G06F 3/04842**
- (25) En (26) En
(21) 23736362.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068037 30.06.2023
(87) WO 2024/022734 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392172 P
(54) • *DEFINITION UND VERWENDUNG VON
ENERGIEVERBRAUCHSPUNKTEN*
• *DEFINING AND USING ENERGY CON-
SUMPTION POINTS*
• *DÉFINITION ET UTILISATION DE POINTS
DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CIOLKOWSKI, Grzegorz, 55-120 Kuraszkw,
PL
TURPEINEN, Kari Tapani, 53-227 Wroclaw,
PL
MICHALAK, Marek, 55-114 Malin, PL
KOCH, Pawel, 52-311 Wroclaw, PL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 562 919 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; H04W 52/028;
Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23748397.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/069299 28.06.2023
(87) WO 2024/026185 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263369830 P
27.06.2023 US 202318342594
(54) • *AUFWECKSIGNAL FÜR MEHRERE TRÄGER*
• *WAKE UP SIGNAL FOR MULTIPLE CARRI-
ERS*
• *SIGNAL DE RÉVEIL POUR PORTEUSES
MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California
92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 562 920 A1***
(52) **H04W 52/0206**
(25) En (26) En
(21) 23749271.5 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/069896 10.07.2023
(87) WO 2024/026202 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 20221787773
(54) • *ADAPTIVE VERARBEITUNGSHÜLLKURVE
AUF DER BASIS DES STROMVERBRAUCHS*
• *ADAPTIVE PROCESSING ENVELOPE BASED
ON POWER CONSUMPTION*
- *ENVELOPPE DE TRAITEMENT ADAPTATIVE
BASÉE SUR LA CONSOMMATION D'ÉNER-
GIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-
1714, US
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-
1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 562 921 A1***
(52) **H04W 74/08 H04W 74/0833
H04L 1/1829 H04W 68/02**
(54) **H04W 68/02; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 52/028;
H04L 1/1854; H04W 74/0836**
(25) En (26) En
(21) 23750948.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070842 27.07.2023
(87) WO 2024/023217 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022207895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RO-
BUSTEN ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN
IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROBUST
SMALL DATA TRANSMISSION IN A WIRE-
LESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION ROBUSTE DE PETITES DONNÉES
DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175
Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 562 922 A1***
(52) **H04W 72/0446 H04W 76/28
H04W 92/18 H04W 88/08
H04W 88/02**
(54) **H04W 76/28; H04W 52/0216;
H04W 88/02; H04W 88/08;
H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 23750975.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071089 28.07.2023
(87) WO 2024/023347 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393571 P
(54) • *RAHMENNUMMERNKORREKTUR FÜR DIS-
KONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *FRAME NUMBER CORRECTION FOR DIS-
CONTINUOUS RECEPTION*
• *CORRECTION DU NOMBRE DE TRAMES
POUR RÉCEPTION DISCONTINUE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose, Luis, 164 80 Stockholm, SE
VOICU, Andra, Mihaela, 52134
Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 562 923 A1***
H04L 5/00 **H04W 76/00**
H04W 76/28 **H04W 92/00**

(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0033;**
H04L 5/0091; H04W 52/0235;
H04W 52/028; H04W 76/28;
H04W 88/06; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0082

(25) En (26) En
(21) 23751777.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/027733 14.07.2023
(87) WO 2024/025747 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202217816351

(54) • **KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR WUS**
• **COLLISION HANDLING FOR WUS**
• **GESTION DE COLLISION POUR WUS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California
92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 562 924 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/52**
H04W 88/08

(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23850349.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/010983 27.07.2023
(87) WO 2024/029846 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 KR 20220096329
19.08.2022 KR 20220104313

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
ZEIGE DES ENERGIESPARMODUS EINER
BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICAT-**
ING ENERGY SAVING MODE OF BASE STA-
TION IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER**
UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 562 925 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216;**
H04W 52/0254

(25) En (26) En
(21) 23889978.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/073000 18.01.2023
(87) WO 2024/103526 2024/21 23.05.2024
(54) • **RELAXIERTE POSITIONIERUNG ZUR ENER-**
GIEEINSPARUNG IN DER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATION

• **RELAXED POSITIONING FOR POWER SAV-**
ING IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• **POSITIONNEMENT RELÂCHÉ POUR ÉCO-**
NOMIE D'ÉNERGIE DANS DES COMMUNI-
CATIONS SANS FIL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

H04W 52/02 → (51) **H02J 50/20**

H04W 52/02 → (51) **H04L 27/26**

H04W 52/02 → (51) **H04M 1/18**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 52/18** (11) **4 562 926 A1***
(52) **H04W 52/367; H04W 52/52**

(25) En (26) En
(21) 23919046.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/074175 02.02.2023
(87) WO 2024/159469 2024/32 08.08.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SIMULTA-**
NE BACKHAUL-VERBINDUNGS- UND
STEUERVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGEN
FÜR NETZWERKKNOTEN

• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTA-**
NEOUS BACKHAUL LINK AND CONTROL
LINK TRANSMISSIONS FOR NETWORK
NODES

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES**
TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DE LIAI-
SON TERRESTRE ET DE LIAISON DE COM-
MANDE POUR DES NOEUDS DE RÉSEAU

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

(51) **H04W 56/00** (11) **4 562 927 A1***
H04W 76/14

(52) **H04W 56/0025; H04W 76/14**

(25) En (26) En
(21) 22952181.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/107584 25.07.2022
(87) WO 2024/020712 2024/05 01.02.2024
(54) • **ABSOLUTE ZEITVERTEILUNG ÜBER SIDE-**
LINK-KOMMUNIKATION
• **ABSOLUTE TIME DISTRIBUTION OVER**
SIDELINK COMMUNICATION
• **DISTRIBUTION DE TEMPS ABSOLUE SUR**
UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉ-
RALE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California
92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California
92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Qing, San Diego, California 92121-1714,
US

NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 562 928 A1***
(52) **H04W 56/0045**

(25) En (26) En
(21) 22952285.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108094 27.07.2022
(87) WO 2024/020820 2024/05 01.02.2024
(54) • ZEITVORLAUFS-OFFSETKONFIGURATION
FÜR BETRIEB MEHRERER ZWISCHENZEL-
LEN- UND MEHRFACH-DOWNLINK-
STEUERINFORMATIONEN ZWISCHEN ZEL-
LEN
• TIMING ADVANCE OFFSET CONFIGURA-
TION FOR INTER-CELL MULTIPLE DOWN-
LINK CONTROL INFORMATION MULTIPLE
TRANSMISSION AND RECEPTION POINT
OPERATION
• CONFIGURATION DE DÉCALAGE
D'AVANCE TEMPORELLE POUR UNE
TRANSMISSION MULTIPLE D'INFORMA-
TIONS DE COMMANDE DE LIAISON DES-
CENDANTE MULTIPLES ENTRE CELLULES
ET UNE OPÉRATION DE POINT DE RÉCEP-
TION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 562 929 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 36/0088**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22952560.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109212 29.07.2022
(87) WO 2024/021113 2024/05 01.02.2024
(54) • MESSLÜCKE IN EINER ZENTRALISIERTEN
EINHEIT UND VERTEILTE EINHEITSTEI-
LUNG
• MEASUREMENT GAP IN A CENTRALIZED
UNIT AND DISTRIBUTED UNIT SPLIT
• ÉCART DE MESURE DANS UNE UNITÉ
CENTRALISÉE ET UNE UNITÉ DISTRIBUÉE
DIVISÉE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/04**
H04W 56/00 → (51) **H04L 27/00**

- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
H04W 56/00 → (51) **H04W 36/00**
H04W 60/04 → (51) **H04W 48/18**
H04W 60/04 → (51) **H04W 76/40**
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 562 930 A1***
G01S 5/02 **H04W 72/04**
H04W 76/27 **H04W 88/02**
(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/021**;
H04L 5/0051; **H04L 5/0094**;
H04W 76/27; **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 23732763.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023462 25.05.2023
(87) WO 2024/025641 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217814973
(54) • BENUTZERGERÄTE (UE)-HANDHABUNG
EINER KONFIGURATION MIT VERZÖGER-
TEM KLANGREFERENZSIGNAL (SRS) FÜR
DOWNLINK- UND UPLINK-BASIERTE POSI-
TIONIERUNGSVERFAHREN
• USER EQUIPMENT (UE) HANDLING OF DE-
LAYED SOUNDING REFERENCE SIGNAL
(SRS) CONFIGURATION FOR DOWNLINK-
AND- UPLINK-BASED POSITIONING
METHODS
• GESTION PAR L'ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR (UE) D'UNE CONFIGURATION DE SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)
RETARDÉE POUR PROCÉDÉS DE POSI-
TIONNEMENT BASÉ SUR LA LIAISON DES-
CENDANTE ET LA LIAISON MONTANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121-1714, US
LIN, Ie-Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 562 931 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 23733112.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023191 23.05.2023
(87) WO 2024/025635 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217874151
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON SIDELINK-POSI-
TIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN
• IDENTIFICATION OF SIDELINK POSITION-
ING REFERENCE SIGNALS
• IDENTIFICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON
LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-

- 1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 562 932 A1***
H04W 76/14
(52) **H04W 64/00**; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 23733513.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023461 25.05.2023
(87) WO 2024/025640 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 GR 20220100603
(54) • KONFIGURATION EINES POSITIONIE-
RUNGSREFERENZSIGNALS MIT GEMISCH-
TEM MODUS ZUR SIDELINK-POSITIONIE-
RUNG
• MIXED-MODE POSITIONING REFERENCE
SIGNAL CONFIGURATION FOR SIDELINK
POSITIONING
• CONFIGURATION DU SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE POSITIONNEMENT EN MODE
MIXTE POUR LE POSITIONNEMENT PAR
LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 562 933 A1***
G01S 5/00 **H04L 5/00**
H04W 72/02 **H04W 92/18**
(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0072**;
G01S 5/0205; **H04L 5/0048**;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23735453.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023229 23.05.2023
(87) WO 2024/025636 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202217874147
(54) • RESSOURCENAUSWAHL UND PRIORISIE-
RUNG VON SIDELINK-POSITIONIERUNGS-
OPERATIONEN
• RESOURCE SELECTION AND PRIORITIZA-
TION OF SIDELINK POSITIONING OPERA-
TIONS
• SÉLECTION DE RESSOURCES ET PRIORISA-
TION D'OPÉRATIONS DE POSITIONNE-
MENT DE LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121,
US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California
92121, US

- VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 562 934 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04W 64/00**; H04L 5/001;
H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 23744957.4 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026494 28.06.2023
- (87) WO 2024/025697 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 GR 20220100611
- (54) • *KOHÄRENTE TRÄGERAGGREGATION ZUR POSITIONIERUNG*
• *COHERENT CARRIER AGGREGATION FOR POSITIONING*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES COHÉRENTES POUR UN POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, US
WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, California 92121-1714, US
GILMORE, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 562 935 A1***
H04W 76/14 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 92/18**; **H04W 64/00**;
H04W 76/14; H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 23751743.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026732 30.06.2023
- (87) WO 2024/025704 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 GR 20220100613
- (54) • *SIGNALISIERUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG*
• *SIGNALING FOR SIDELINK POSITIONING*
• *SIGNALISATION POUR POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 562 936 A1***
(52) **H04B 7/0695**; **H04L 5/0057**;
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 22952373.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108450 28.07.2022
- (87) WO 2024/020911 2024/05 01.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG MIT PRÄDIKTIVER STRAHLVERWALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR CHANNEL MEASUREMENT WITH PREDICTIVE BEAM MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES DE MESURE DE CANAL AVEC GESTION PRÉDICTIVE DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 562 937 A1***
(52) **H04B 7/06952**; **H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 22952540.7 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109173 29.07.2022
- (87) WO 2024/021093 2024/05 01.02.2024
- (54) • *STRAHLFORMUNGSLÖSUNG FÜR MIMO-KOMMUNIKATION*
• *BEAMFORMING SOLUTION FOR MIMO COMMUNICATION*
• *SOLUTION DE FORMATION DE FAISCEAU POUR COMMUNICATION MIMO*
- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
- (72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN
YANG, Tao, Shanghai 201209, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 562 938 A1***
(52) **H04W 72/40**; H04W 72/02;
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 22952581.1 (22) 29.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109267 29.07.2022
- (87) WO 2024/021136 2024/05 01.02.2024
- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHODS, TERMINAL DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS TERMINAUX ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS AUX COMMUNICATIONS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN
YANG, Jin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
ZHAO, Ying, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 562 939 A1***
(52) **H04W 72/1268**; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0057**;
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 22952179.4 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107581 25.07.2022
- (87) WO 2024/020710 2024/05 01.02.2024
- (54) • *AUFTEILUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS ZUR MELDUNG VON ZEITBEREICHSKANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL SPLITTING FOR REPORTING TIME DOMAIN CHANNEL STATE INFORMATION*
• *DIVISION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE DOMAINE TEMPOREL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 562 940 A1***
(52) **H04W 74/0833**; **H04L 5/001**;
H04W 56/0045; H04W 52/50
- (25) En (26) En
(21) 22952475.6 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108997 29.07.2022
(87) WO 2024/021027 2024/05 01.02.2024
(54) • *ZEITVORLAUFAKTUALISIERUNG FÜR RELAXIERTE DEAKTIVIERTE ZELLEN*
• *TIMING ADVANCE UPDATE FOR RELAXED DEACTIVATED CELLS*
• *MISE À JOUR D'AVANCE TEMPORELLE POUR CELLULES DÉACTIVÉES ASSOUPLIES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 562 941 A1***
(52) **H04W 72/0453**; H04W 72/23; H04W 72/541
(25) En (26) En
(21) 22952488.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109040 29.07.2022
(87) WO 2024/021041 2024/05 01.02.2024
(54) • *SENDESCHEMATATA FÜR TRÄGERAGGREGATION MIT TEILWEISE ÜBERLAPPENDEM SPEKTRUM*
• *TRANSMIT SCHEMES FOR CARRIER AGGREGATION WITH PARTIALLY OVERLAPPED SPECTRUM*
• *SCHEMAS D'ÉMISSION POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES AVEC SPECTRE PARTIELLEMENT CHEVAUCHÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 562 942 A1***
(52) **H04W 72/23**; H04L 5/0053; H04L 5/1461; H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 22960365.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123458 30.09.2022
(87) WO 2024/065751 2024/14 04.04.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS EINES UPLINK-SUBBANDS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TRANSMISSION BASED ON UPLINK SUB-BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION BASÉE SUR UNE SOUS-BANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 562 943 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/231**
H04W 72/232 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/0626**; **H04B 7/0695**; **H04L 5/0023**; **H04L 5/0048**; **H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 23850350.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010986 27.07.2023
(87) WO 2024/029847 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 US 202263394189 P
05.08.2022 US 202263395711 P
18.07.2023 US 202318354472
(54) • *MESSKONFIGURATIONEN ZUR MELDUNG IN MULTI-TRP-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *MEASUREMENT CONFIGURATIONS FOR REPORTING IN MULTI-TRP COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONFIGURATIONS DE MESURE POUR RAPPORT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MULTI-TRP*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US
FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US
RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 562 944 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
(52) **H04L 27/2663**; **H04B 7/0456**; **H04B 7/0626**
(25) En (26) En
(21) 23860810.3 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012711 28.08.2023
(87) WO 2024/049134 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 US 202263401921 P
30.08.2022 US 202263402361 P
10.02.2023 US 202363444824 P
17.08.2023 US 202318451813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITBEREICHSKANAL-KORRELATIONSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING OF TIME-DOMAIN CHANNEL CORRELATION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE PROPRIÉTÉS DE CORRÉLATION DE CANAL DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 562 945 A1***
(52) **H04W 72/21**; **H04B 7/0695**; **H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 23918159.7 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090178 24.04.2023
(87) WO 2024/156157 2024/31 02.08.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESOURCENINFORMATIONSANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESOURCE INFORMATION INDICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION D'INFORMATIONS DE RESSOURCES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**
H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/232**
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 562 946 A1***
H04W 72/0457 **H04W 72/50**
(52) **H04W 72/0446**; **H04W 72/0457**; **H04W 72/50**
(25) En (26) En
(21) 22802104.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078692 14.10.2022
- (87) WO 2024/022598 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 GR 20220100617
- (54) • ZEITDUPLEXMUSTERANPASSUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
- TIME DIVISION DUPLEXING PATTERN ADAPTATION IN A COMMUNICATION NETWORKS
- ADAPTATION DE MODÈLE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANSARI, Junaid, 52080 Aachen, DE
- PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE
- YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 562 947 A1***
H04B 1/7156 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/0446; H04B 1/7143; H04J 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23879338.4 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/051083 17.10.2023
- (87) WO 2024/084483 2024/17 25.04.2024
- (30) 18.10.2022 IL 29739422
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
- A SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 2 Hamachshev Street, 4250712 Netanya, IL
- (72) YADGAR, Yizhack, 4250712 Netanya, IL
- SHADHAN, Lior, 4250712 Netanya, IL
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 72/0446**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 562 948 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/23; H04B 7/06952**
- (25) En (26) En
- (21) 22952375.8 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108466 28.07.2022
- (87) WO 2024/020913 2024/05 01.02.2024
- (54) • VERBINDUNGEN ZWISCHEN RESSOURCEN ZUR PRÄDIKTIVEN STRAHLVERWALTUNG

- CONNECTIONS BETWEEN RESOURCES FOR PREDICTIVE BEAM MANAGEMENT
- RELATIONS ENTRE RESSOURCES POUR GESTION PRÉDICTIVE DE FAISCEAUX
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
- TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 562 949 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
- (21) 22952562.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109214 29.07.2022
- (87) WO 2024/021115 2024/05 01.02.2024
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À LA COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 72/20** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 562 950 A1***
H04W 72/21; H04W 72/115; H04W 72/23
- (52) **H04W 72/21**
- (25) En (26) En
- (21) 23732769.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023557 25.05.2023
- (87) WO 2024/025644 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 US 202217816125

- (54) • RESSOURCENÜBERSPRINGEN FÜR MEHRERE BERECHTIGUNGEN
- RESOURCE SKIPPING FOR MULTIPLE GRANTS
- SAUT DE RESSOURCES POUR DE MULTIPLES AUTORISATIONS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US
- HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US
- MONDET, Mickael, San Diego, California 92121, US
- KALAMKAR, Sanket Sanjay, San Diego, California 92121, US
- KORANY, Belal Salama Amin, San Diego, California 92121, US
- IACOBOLAIEA, Ovidiu Constantin, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 562 951 A1***
H04W 72/1268; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
- (21) 23845229.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104348 30.06.2023
- (87) WO 2024/022016 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263369262 P
- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AN MEHRERE SENDEEMPFAANGSPUNKTE
- METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSIONS TO MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR EFFECTUER DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE VERS DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City 30078, TW
- CHEN, Yi-Ru, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/231** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/232** (11) **4 562 952 A1***
H04W 76/28 **H04L 5/00**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04W 52/0206**
- (25) En (26) En
- (21) 23850372.6 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011141 31.07.2023
- (87) WO 2024/029870 2024/06 08.02.2024

- (30) 01.08.2022 US 202263394179 P
18.07.2023 US 202318354522
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSZU-
STANDSANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING OPERATION STATE INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
SURVEILLER UNE INDICATION D'ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Jeongho, Mountain View, California
94043, US
- PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain
View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/232 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/232 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/232 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/25**

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 562 953 A1***
H04W 72/232 **H04W 72/40**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
H04W 16/14
- (52) **H04W 72/25; H04W 72/232;**
H04W 72/40; H04W 74/002;
H04W 74/0808; H04W 16/14;
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 23745202.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070583 25.07.2023
- (87) WO 2024/023092 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 EP 22187433
- (54) • *AUSWAHL EINES KANALZUGRIFFSVER-
FAHRENS FÜR SIDELINK-KOMMUNIKA-
TIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEK-
TRUM*
• *CHANNEL ACCESS PROCEDURE SELEC-
TION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS
IN AN UNLICENSED SPECTRUM*
• *SÉLECTION DE PROCÉDURE D'ACCÈS À
UN CANAL POUR DES COMMUNICA-
TIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS UN
SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
- WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

-
- (51) **H04W 72/27** (11) **4 562 954 A1***
H04L 5/14 **H04W 72/541**
H04W 92/20

- (52) **H04W 72/27; H04W 72/541;**
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 23751778.4 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/027734 14.07.2023
- (87) WO 2024/025748 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 US 202217815899
- (54) • *DETEKTION ODER ERFASSUNG VON IN-
TER-GNB-CLI-ABSCHWÄCHUNG*
• *DETECTION OR SENSING-BASED INTER-
GNB CLI MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE CLI INTER-GNB BASÉE
SUR LA DÉTECTION OU LA MESURE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121,
US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
- IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 72/30 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 562 955 A1***
H04W 72/40
- (25) En (26) En
(21) 23744509.3 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070617 25.07.2023
- (87) WO 2024/023107 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 EP 22187438
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNGSUNTERSTÜT-
ZUNG DURCH EINE BASISSTATION FÜR EI-
NE SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EI-
NEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *USER DEVICE SUPPORT BY A BASE STA-
TION FOR A SIDELINK COMMUNICATION
IN AN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PRISE EN CHARGE DE DISPOSITIF UTILISA-
TEUR PAR UNE STATION DE BASE POUR
UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉ-
RALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/25**

H04W 72/50 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 72/52 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/541 → (51) **H04W 72/27**

H04W 74/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/25**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 562 956 A1***
- (52) **H04W 74/08; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 22952303.0 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108183 27.07.2022
- (87) WO 2024/020839 2024/05 01.02.2024
- (54) • *RAR-VERBESSERUNG FÜR INTERZELL-
MULTI-TRP-SYSTEME*
• *RAR ENHANCEMENT FOR INTER-CELL
MULTI-TRP SYSTEMS*
• *AMÉLIORATION DE RAR POUR SYSTÈMES
MULTI-TRP INTER-CELLULES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
- YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 562 957 A1***
H04W 72/02 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 74/0808; H04W 72/02;**
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23751717.2 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057426 20.07.2023
- (87) WO 2024/023667 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263391921 P
- (54) • *KANALZUGRIFFSPRIORITÄT FÜR SIDELINK*
• *CHANNEL ACCESS PRIORITY FOR
SIDELINK*
• *PRIORITÉ D'ACCÈS À UN CANAL POUR
LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
- (72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, 64285 Darmstadt, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im
Taunus, DE
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 562 958 A1***
H04W 74/00 **H04L 27/26**
H04L 5/00 **H04W 84/12**

- H04W 24/10**
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04L 27/2603; H04W 74/0816; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23846998.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010838 26.07.2023
(87) WO 2024/025340 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220093696
23.03.2023 KR 20230037914
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KANALZUGANG**
• **DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING CHANNEL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL**
(71) Frontside LLC, 6th Floor 182 602 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06083, KR
(72) LEE, Jeong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04M 1/18**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 76/40**
- (51) **H04W 76/11** (11) **4 562 959 A1***
H04W 76/12 **H04W 76/14**
H04W 76/15 **H04W 8/00**
H04W 84/12 **H04W 88/08**
(52) **H04W 76/14; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/15; H04W 8/005; H04W 84/12; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 23745122.4 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/069985 19.07.2023
(87) WO 2024/022908 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211149
16.12.2022 GB 202219004
06.07.2023 GB 202310403
(54) • **OFF-KANAL-TDLS-KOMMUNIKATION FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
• **OFF-CHANNEL TDLS COMMUNICATION FOR MULTI-LINK DEVICES**
• **COMMUNICATION TDLS HORS CANAL POUR DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

- 146-8501, JP
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
(74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 36/18**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 76/11**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 562 960 A1***
H04W 92/18
(52) **H04W 76/14; H04W 72/40; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 23733119.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023233 23.05.2023
(87) WO 2024/025637 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217815263
(54) • **EINSTELLUNG VON WACHZEITEN FÜR UPLINK UND DOWNLINK ÜBER MEHRERE PROTOKOLLE HINWEG**
• **ADJUSTING AWAKE TIMES FOR UPLINK AND DOWNLINK SPANNING MULTIPLE PROTOCOLS**
• **AJUSTEMENT DE TEMPS DE RÉVEIL POUR ÉTENDRE LA LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE DE PROTOCOLES MULTIPLES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
XUE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORN SRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTACHARYA, Sanghamitra, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 76/14** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 76/11**
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 562 961 A1***
H04W 76/12 **H04W 8/22**
H04W 8/18 **H04W 76/22**
H04W 48/20 **H04W 88/06**
(52) **H04W 76/15; H04W 76/12; H04W 8/183; H04W 8/22; H04W 48/20; H04W 76/18; H04W 76/22; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 23846938.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010644 24.07.2023
(87) WO 2024/025279 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391801 P
(54) • **SCHNELLE KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **FAST CONFLICT RESOLUTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **RÉSOLUTION DE CONFLIT RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 562 962 A1***
(52) **H04W 36/0069; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23851798.1 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111629 08.08.2023
(87) WO 2024/032577 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 US 202217882741
(54) • **VERFAHREN, MODULE UND SPEICHERMEDIEN ZUM WECHSELN VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN FÜR MULTILINK-VORRICHTUNGEN IN MOBILEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN**
• **METHODS, MODULES, AND STORAGE MEDIA FOR CHANGING COMMUNICATION LINKS FOR MULTI-LINK DEVICES ON MOBILE WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS**
• **PROCÉDÉS, MODULES ET SUPPORTS DE STOCKAGE POUR CHANGER DES LIAISONS DE COMMUNICATION POUR DES DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES SUR DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL MOBILES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MCCANN, Stephen, 80992 Munich, DE
MONTEMURRO, Michael, Kanata, Ontario 231, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 76/11**
-
- H04W 76/18** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 76/40**
-
- H04W 76/20** → (51) **H04W 76/40**
-
- H04W 76/22** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 562 963 A1***
H04W 4/06 **H04L 12/18**
H04W 68/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08
(52) **H04W 76/27; H04L 12/189; H04W 4/06; H04W 68/00; H04L 12/185; H04W 88/02;**

- H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 23742163.1 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068348 13.06.2023
(87) WO 2024/026171 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 GR 20220100592
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSSZU-
STANDSAUSWAHL FÜR MULTICAST-
DIENSTEMPfang
• METHODS AND APPARATUSES FOR RA-
DIO RESOURCE CONTROL (RRC) STATE SE-
LECTION FOR MULTICAST SERVICE RECEPTION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION
D'ÉTAT DE COMMANDE DE RESSOURCES
RADIO (RRC) POUR RÉCEPTION DE SER-
VICE DE MULTIDIFFUSION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego,
California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego,
California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 562 964 A1***
H04W 76/34 **H04W 76/18**
H04W 76/19 **H04W 64/00**
H04W 48/04 **G01S 19/14**
H04W 84/06
(52) **H04W 76/27; H04W 4/02;**
G01S 19/34; H04W 4/20; H04W 76/19;
H04W 76/34; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 23872919.8 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014147 19.09.2023
(87) WO 2024/071801 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214419
11.09.2023 GB 202313814
(54) • MESSUNG EINES GLOBALEN NAVIGATI-
ONSSATELLITENSYSTEMS IN NICHT TER-
RESTRISCHEN NETZWERKEN
• GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM
MEASUREMENT IN NON-TERRESTRIAL
NETWORKS
• MESURE DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVI-
GATION PAR SATELLITE DANS DES RÉ-
SEAUX NON TERRESTRES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEDIN, Jonas, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

- Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- H04W 76/27** → (51) **H04W 24/02**
H04W 76/27 → (51) **H04W 24/10**
H04W 76/27 → (51) **H04W 4/06**
H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**
H04W 76/27 → (51) **H04W 64/00**
H04W 76/27 → (51) **H04W 76/40**
(51) **H04W 76/28** (11) **4 562 965 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 52/0235; H04W 52/0245;
H04W 52/028; H04W 76/28;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23754947.2 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070314 17.07.2023
(87) WO 2024/026219 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217875318
(54) • ÜBERWACHUNG FÜR PERIODISCHE SI-
GNALE WÄHREND UNGLEICHFÖRMIGER
DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSZY-
KLEN
• MONITORING FOR PERIODIC SIGNALS
DURING NON-UNIFORM DISCONTINU-
OUS RECEPTION CYCLES
• SURVEILLANCE DE SIGNAUX PÉRIO-
DIQUES PENDANT DES CYCLES DE RÉCEP-
TION DISCONTINUE NON UNIFORMES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
California 92121-1714, US
LEE, Hyun Yong, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
HE, Linh, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
MAAMARI, Diana, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
H04W 76/28 → (51) **H04W 72/232**
(51) **H04W 76/30** (11) **4 562 966 A1***
H04W 88/04 **H04W 92/10**
(52) **H04W 76/15; H04W 76/34;**
H04W 88/04; H04W 92/10
(25) En (26) En
(21) 22952196.8 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107644 25.07.2022
(87) WO 2024/020728 2024/05 01.02.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG AUF
MEHREREN PFADEN
• METHODS AND APPARATUSES FOR SI-
MULTANEOUS TRANSMISSION ON MUL-
TIPLE PATHS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMIS-
SION SIMULTANÉE SUR DE MULTIPLES
TRAJETS
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/40**
H04W 76/34 → (51) **H04W 76/27**
(51) **H04W 76/40** (11) **4 562 967 A1***
H04W 4/06 **H04W 8/00**
H04W 48/18 **H04W 76/10**
H04W 76/20 **H04W 76/27**
H04W 76/30 **H04W 8/26**
H04W 36/00 **H04W 60/04**
H04W 76/19
(52) **H04W 76/10; H04W 4/06;**
H04W 8/00; H04W 48/20;
H04W 76/20; H04W 76/27;
H04W 76/30; H04W 76/40;
H04W 8/26; H04W 60/04; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 23761638.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028849 27.07.2023
(87) WO 2024/026020 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393675 P
(54) • MULTICAST-BROADCAST-DIENSTSTEU-
RUNG
• MULTICAST BROADCAST SERVICE CON-
TROL
• COMMANDE DE SERVICE DE MULTIDIFFU-
SION/DIFFUSION
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190,
US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190,
US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia
20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- H04W 80/00** → (51) **H04W 24/02**
(51) **H04W 80/02** (11) **4 562 968 A1***
(52) **H04W 16/14; H04W 72/02;**

- H04W 74/0808; H04W 80/02;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 22952455.8 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108893 29.07.2022
- (87) WO 2024/021004 2024/05 01.02.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
HANDHABUNG VON KONSISTENTEM LBT-
FEHLER
- METHODS AND APPARATUS FOR HAN-
DLING CONSISTENT LBT FAILURE
 - PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE
DÉFAILLANCE DE PROCÉDURE LBT COHÉ-
RENTE
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Jing, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **H04W 80/02** (11) **4 562 969 A1***
- (52) **H04L 45/22; H04W 40/22;**
H04L 45/24; H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 22953440.9 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109480 01.08.2022
- (87) WO 2024/026625 2024/06 08.02.2024
- (54) • MEHRWEGKOMMUNIKATION FÜR BE-
NUTZERGERÄTE IN ZENTRALISierter EIN-
HEIT UND GETEILTER ARCHITEKTUR EINER
VERTEILTEN EINHEIT
- MULTI-PATH COMMUNICATIONS FOR US-
ER EQUIPMENT IN CENTRALIZED UNIT
AND DISTRIBUTED UNIT SPLIT ARCHITEC-
TURE
 - COMMUNICATIONS MULTI-TRAJETS POUR
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE
UNITÉ CENTRALISÉE, ET ARCHITECTURE
DIVISÉE D'UNITÉS DISTRIBUÉES
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H04W 80/02** (11) **4 562 970 A2***
H04L 47/34 H04L 47/32
H04L 69/22
- (52) **H04W 80/02; H04L 47/32;**
H04L 47/34; H04L 67/55; H04L 69/04;
H04L 69/22; H04L 69/40; H04W 28/02
- (25) En (26) En
(21) 23764743.3 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/029589 07.08.2023
- (87) WO 2023/212425 2023/44 02.11.2023
- (88) 14.12.2023
- (30) 09.08.2022 US 202263396489 P
10.05.2023 US 202363501290 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON PAKETEN MIT UN-
TERSCHIEDLICHER DIENSTQUALITÄT
(QOS) IN EINEM SELBEN DIENSTSTROM
- METHODS AND APPARATUS FOR DIFFER-
ENTIAL QUALITY OF SERVICE (QOS) HAN-
DLING OF PACKETS WITHIN A SAME SER-
VICE STREAM
 - PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE
PAQUETS DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)
DIFFÉRENTIELLE DANS UN MÊME FLUX DE
SERVICE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yunsong, San Diego, California
92130, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- H04W 84/04** → (51) **H04B 7/04**
- H04W 84/04** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 84/04** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 84/06** → (51) **G01S 5/00**
- H04W 84/06** → (51) **H04W 24/08**
- H04W 84/06** → (51) **H04W 36/18**
- H04W 84/06** → (51) **H04W 76/27**
- H04W 84/12** → (51) **F25D 11/00**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 84/18** → (51) **F25D 11/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 76/27**
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/30**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 76/15**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 76/27**
- H04W 88/16** → (51) **H04W 8/02**
- H04W 88/18** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 92/00** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 92/02** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 92/10** → (51) **H04W 76/30**

- H04W 92/18** → (51) **G01S 5/00**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 92/20** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 92/20** → (51) **H04W 72/27**
- H05B 3/00** → (51) **H02J 3/00**
- (51) **H05B 3/14** (11) **4 562 971 A2***
H05B 3/34 B41M 3/18
F24D 13/02 C09D 11/52
B41M 3/00 B41M 5/00
- (52) **H05B 3/145; B41M 3/006;**
B41M 3/18; C09D 11/52; F24D 13/024;
H05B 3/34; H05B 2203/013;
H05B 2203/017; H05B 2214/04
- (25) De (26) De
(21) 23789220.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/000079 26.07.2023
- (87) WO 2024/022552 2024/05 01.02.2024
- (88) 12.09.2024
- (30) 26.07.2022 DE 102022118724
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WANDHEIZUNG, EINE HEIZTAPETE UND
EINE HEIZTINTENMISCHUNG UND EIN
TINTENSTRAHLDRUCKER MIT EINER HEIZ-
TINTE
- METHOD FOR PRODUCING A WALL HEAT-
ING SYSTEM, A HEATING WALLPAPER
AND HEATING INK MIXTURE AND AN
INKJET PRINTER WITH A HEATING INK
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHAUF-
FAGE MURAL, PAPIER PEINT CHAUFFANT
ET MÉLANGE D'ENCRES CHAUFFANTES ET
IMPRIMANTE À JET D'ENCRE COMPOR-
TANT UNE ENCRE CHAUFFANTE
- (71) Röseler, Hennes, Rosa-Luxemburg-Str. 5a,
18055 Rostock, DE
- (72) Röseler, Hennes, 18055 Rostock, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE
- H05B 3/34** → (51) **H05B 3/14**
- (51) **H05B 3/42** (11) **4 562 972 A1***
F16L 53/37
- (52) **H05B 3/42; F16L 53/37;**
H05B 2214/03
- (25) En (26) En
(21) 22797468.0 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GR 2022/000055 17.10.2022
- (87) WO 2024/084253 2024/17 25.04.2024
- (54) • SYSTEME ZUR DIREKTEN ERWÄRMUNG
VON ELEKTRISCHEN ROHREN ZUR KOH-
LENWASSERSTOFFAUFWERTUNG
- SYSTEMS FOR DIRECTLY HEATING ELEC-
TRIC TUBES FOR HYDROCARBON UP-
GRADING

- *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE DIRECT DE TUBES ÉLECTRIQUES POUR LA VALORISATION DES HYDROCARBURES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (71) Bellos, Georgios, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek, NL
- (84) GR
- (72) NGO, Huan T, Fort Saskatchewan, AB, T8L 2P4, CA
- YUAN, Quan, Freeport, TX 77541, US
- HANCHARYK, Brent A, Houston, TX 77077, US
- JOHNSON, Ryan C, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- HARVEY, Albert D, Spring, TX 77381, US
- BURNS, David, Houston, TX 77082, US
- BELLOS, Georgios, 4542 NM Hoek, NL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H05B 45/37 → (51) **F21S 8/06****H05B 47/00** → (51) **F21S 8/06**

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 562 973 A1***
H05B 47/19
- (52) **H05B 47/155; H05B 47/19; H05B 47/1985**
- (25) En (26) En
(21) 23741067.5 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069627 14.07.2023
- (87) WO 2024/022846 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 EP 22186957
- (54) • *AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS EINES ANGEZEIGTEN LICHTEFFEKTS UND ABSTANDS ZWISCHEN VERFÜGBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
- *SELECTING LIGHTING DEVICES BASED ON AN INDICATED LIGHT EFFECT AND DISTANCES BETWEEN AVAILABLE LIGHTING DEVICES*
 - *SÉLECTION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE SUR LA BASE D'UN EFFET LUMINEUX INDICQUÉ ET DE DISTANCES ENTRE DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE DISPONIBLES*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
- ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
- SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/155****H05C 1/04** → (51) **F41H 13/00**

- (51) **H05H 7/22** (11) **4 562 974 A1***
H05H 9/00
- (52) **G01T 1/2914; H05H 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 23847127.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/000045 12.07.2023
- (87) WO 2024/022607 2024/05 01.02.2024

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023620 25.05.2023
- (87) WO 2024/025646 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 US 202263392015 P
- (54) • *STRAHLMONITOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *BEAM MONITOR AND METHODS OF USE*
 - *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FAISCEAU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) TIBARAY, INC., 47633 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, US
- (72) TANTAWI, Sami, Stanford, California 94305, US
- XU, Luyao, Santa Clara, California 95051, US
- TOUFEXIS, Filippas, Redwood City, California 94062, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05H 9/00 → (51) **H05H 7/22**

- (51) **H05H 13/02** (11) **4 562 975 A1***
H05H 13/02
- (25) En (26) En
(21) 23757740.8 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028572 25.07.2023
- (87) WO 2024/025879 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 US 202263392264 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STRAHLSTROMES IN EINEM SYNCHROZYKLOTRON*
- *DEVICE FOR CONTROLLING THE BEAM CURRENT IN A SYNCHROCYCLOTRON*
 - *DISPOSITIF POUR COMMANDER LE COURANT DE FAISCEAU DANS UN SYNCHROCYCLOTRON*
- (71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
- (72) BUSKY, Michael, Littleton, Massachusetts 01460, US
- ZHANG, Yan, Littleton, Massachusetts 01460, US
- WAGNER, Miles, Littleton, Massachusetts 01460, US
- ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US
- COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US
- JONES, Mark, Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 1/03** (11) **4 562 976 A1***
H05K 3/04
H05K 1/02
- (52) **H05K 1/0306; H05K 1/053; H05K 3/046; H05K 1/0212; H05K 2203/107; H05K 2203/1126; H05K 2203/128**
- (25) En (26) En
(21) 23765169.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/000045 12.07.2023
- (87) WO 2024/022607 2024/05 01.02.2024

- (30) 26.07.2022 US 202263392241 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN AUF ISOLIERENDEN SCHICHTEN*
- *MANUFACTURING OF ELECTRIC CIRCUITS ON INSULATING COATINGS*
 - *FABRICATION DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES SUR DES REVÊTEMENTS ISOLANTS*
- (71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
- Oerlikon AM Europe GmbH, Freisinger Landstrasse 52, 85748 Garching, DE
- (72) GARMIER, Jean-Charles, 5612 Villmergen, CH
- BARTH, Alexander Rudolf Gebhard, 78467 Konstanz, DE
- SANKARE, Simon Vincent, 81547 München, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H05K 1/05 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 562 977 A1***
H05K 3/34
H05K 3/46
- (52) **H05K 3/3463; H05K 1/186; H05K 3/4644; H05K 2201/10234; H05K 2201/10992; H05K 2203/041**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23764353.1 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051084 12.07.2023
- (87) WO 2024/023419 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 FR 2207676
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS IN EINER LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN LEITERPLATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LEITERPLATTE*
- *METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRONIC COMPONENT IN A PRINTED CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD AND PRINTED CIRCUIT BOARD OBTAINED BY THIS METHOD*
 - *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DANS UN CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE ET CIRCUIT IMPRIMÉ OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
- (71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEFEVRE, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CHETANNEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H05K 3/04 → (51) **H05K 1/03****H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08****H05K 3/12** → (51) **B41F 15/44****H05K 3/34** → (51) **H05K 1/18****H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 5/00** (11) **4 562 978 A1***
H05K 7/1432
- (25) De (26) De
(21) 23761765.9 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/072140 10.08.2023

(87) WO 2024/083381 2024/17 25.04.2024

(30) 20.10.2022 EP 22202635

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSETEIL ZUR AUFNAHME EINES HALBLEITERELEMENTS UND EINER BODENPLATTE
- METHOD FOR PRODUCING AN ARRANGEMENT HAVING A HOUSING PART FOR RECEIVING A SEMICONDUCTOR ELEMENT AND HAVING A BASE PLATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE COMPRENANT UNE PARTIE BOÎTIER DESTINÉE À RECEVOIR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET UNE PLAQUE DE BASE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HÜTTNER, Rainer, 96050 Bamberg, DE

(74) WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 5/00 → (51) **B63B 17/00****H05K 5/02** → (51) **B63B 17/00****H05K 7/14** → (51) **H04B 7/185**(51) **H05K 7/20** (11) **4 562 979 A1***(52) **H05K 7/206; H05K 7/20618;****H05K 7/20681; Y02B 30/54**

(25) En (26) En

(21) 23751730.5 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057620 27.07.2023

(87) WO 2024/023751 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 IT 202200016014

28.07.2022 US 202217876216

- (54) • VERBESSERTE KLIMAAANLAGENEINHEIT
- IMPROVED AIR CONDITIONING UNIT
- UNITÉ DE CLIMATISATION AMÉLIORÉE

(71) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling

Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1,

36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT

(72) ROSSO, Luigi, 36061 Bassano Del Grappa

(VI), IT

DACCIO, Guido, 36061 Bassano Del Grappa

(VI), IT

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

Torino, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **4 562 980 A1***(52) **H05K 7/203**

(25) De (26) De

(21) 23757514.7 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/000042 30.06.2023

(87) WO 2024/022606 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 DE 102022002696

- (54) • KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSIMMER-
SIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN
BAUTEILEN

- COOLING SYSTEM FOR THE LIQUID IM-
MERSION COOLING OF ELECTRONIC
COMPONENTS
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR LE
REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION LI-
QUIDE DE COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES

(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE

(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE

GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, DE

FETZER, Günter, 89195 Staig, DE

OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm, DE

REUTER, Alexander, 89601 Schelklingen, DE

RÖSCH, Heribert, 89284 Pfaffenhofen, DE

H05K 7/20 → (51) **B64D 13/00**(51) **H05K 9/00** (11) **4 562 981 A1*****B29C 70/88 H01B 1/22**(52) **H01B 1/22; F16J 15/064; F16J 15/108;****H05K 9/0015**

(25) En (26) En

(21) 23865958.5 (22) 18.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/051028 18.10.2023

(87) WO 2024/058705 2024/12 21.03.2024

(30) 18.10.2022 SE 2251218

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETI-
SCHEN ABSCHIRMUNG

- METHOD FOR MANUFACTURING A GAS-
KET FOR ELECTROMAGNETIC SHIELDING

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ POUR BLINDAGE ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE

(71) Nolato Silikonteknik AB, Bergsmansvägen

4, 694 91 Hallsberg, SE

(72) MATTSSON, Magnus, 703 60 Örebro, SE

NILSSON, David, 694 95 Vretstorp, SE

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box

17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H10N 30/01** (11) **4 562 982 A1*****H10N 30/07 H10N 30/072****H10N 30/086 H03H 3/02**(52) **H10N 30/072; H01L 21/76254;****H10N 30/086; H01L 21/02002;****H03H 3/02; H03H 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23737938.3 (22) 29.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/067802 29.06.2023

(87) WO 2024/022723 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 FR 2207841

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
EINDOMÄNEN-DÜNNSCHICHT AUS LITHI-
UMHALTIGEM FERROELEKTRISCHEN MA-
TERIAL

- METHOD FOR PREPARING A SINGLE-DO-
MAIN THIN LAYER MADE OF LITHIUM-
CONTAINING FERROELECTRIC MATERIAL

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COUCHE MINCE MONODOMAIN EN MA-
TÉRIAU FERROÉLECTRIQUE COMPRE-
NANT DU LITHIUM

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines

Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) DROUIN, Alexis, 38190 BERNIN, FR

GUERIN, Renald, 38190 BERNIN, FR

BROEKAART, Marcel, 38190 BERNIN, FR

CAPELLO, Luciana, 38190 BERNIN, FR

LAKHAL, Sabrina, 38190 BERNIN, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H10N 30/07 → (51) **H10N 30/01****H10N 30/072** → (51) **H10N 30/01****H10N 30/086** → (51) **H10N 30/01**(51) **H10N 60/01** (11) **4 562 983 A1*****H10N 60/85**(52) **H10N 60/857; H10N 60/0268;****H10N 60/0324; H10N 60/0548**

(25) En (26) En

(21) 23745569.6 (22) 28.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070988 28.07.2023

(87) WO 2024/023294 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 EP 22382741

- (54) • VORLÄUFERLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG
VON HOCHLEISTUNGS-EPITAXIAL-
REBA2CU3O7-X-SUPRALEITERN

- PRECURSOR SOLUTION SUITABLE FOR
THE PREPARATION OF HIGH PERFOR-
MANCE EPITAXIAL REBA2CU3O7-X SUPER-
CONDUCTORS

- SOLUTION DE PRÉCURSEUR APPROPRIÉE
POUR LA PRÉPARATION DE SUPRACON-
DUCTEURS REBA2CU3O7-X ÉPITAXIAUX À
HAUTE PERFORMANCE

(71) Consejo Superior de Investigaciones

Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006

Madrid, ES

(72) PUIG MOLINA, María Teresa, 08193

CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES

OBRADORS BERENGUER, Francesc Xavier,

08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES

RICART MIRO, Susana, 08193 CERDANYOLA

DEL VALLÈS, ES

SALTARELLI, Lavinia, 08193 CERDANYOLA

DEL VALLÈS, ES

GARCIA FRANCO, Diana, 08193

CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES

GUPTA, Kapil, 08193 CERDANYOLA DEL

VALLÈS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,

Rambla de Catalunya, 123, 08008

Barcelona, ES

(51) **H10N 60/01** (11) **4 562 984 A1*****H10N 69/00 H01L 23/532****H01L 21/768**(52) **H10N 69/00; H01L 21/76834;****H01L 21/76885; H01L 21/76891;****H01L 23/53285; H10N 60/0156;****H10N 60/0184; H10N 60/0241;****H01L 21/76897**

(25) En (26) En

(21) 23751571.3 (22) 28.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071066 28.07.2023

(87) WO 2024/023334 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 US 202217877500

- (54) • SUPRALEITENDE VERBINDUNGSSTRUK-
TUR

- SUPERCONDUCTIVE INTERCONNECT
STRUCTURE

- *STRUCTURE D'INTERCONNEXION SUPRA-CONDUCTRICE*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE
HERR, Anna, 3001 Leuven, BE
TOKEI, Zsolt, 3001 Leuven, BE
GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 562 985 A1***
G06N 10/40 **H01L 23/00**
H10N 60/80 **H10N 69/00**
B82Y 10/00 **H01L 23/31**
- (52) **H10N 69/00; G06N 10/40;**
H01L 24/11; H01L 24/16;
H01L 25/0657; H10N 60/01;
H10N 60/80; H10N 60/805;
B82Y 10/00; H01L 2224/73204;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06565
- (25) En (26) En
(21) 23753977.0 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057498 24.07.2023
(87) WO 2024/023680 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202217815457
(54) • *CO-VERPACKUNG FÜR QUBITS UND PARAMETRISCHE JOSEPHSON-VORRICHTUNGEN*
• *CO-PACKAGE FOR QUBITS AND PARAMETRIC JOSEPHSON DEVICES*
• *CO-BOÏTIER POUR BITS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS JOSEPHSON PARAMÉTRIQUES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) NAH, Jae-Woong, Yorktown Heights, New York 10598, US
ABRAHAM, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
LOKKEN-TOYLI, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- H10N 60/01** → (51) **H10N 60/85**
-
- H10N 60/80** → (51) **H10N 60/01**
-
- (51) **H10N 60/85** (11) **4 562 986 A2***
H10N 60/01 **C01B 6/00**
C01B 6/24
- (52) **H10N 60/85; C01B 3/0031;**
H10N 60/01; H10N 60/99
- (25) En (26) En
(21) 23880626.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071039 26.07.2023
(87) WO 2024/086394 2024/17 25.04.2024
(88) 08.08.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369484 P
22.02.2023 US 202363486447 P
21.03.2023 US 202363491338 P
(54) • *SUPRALEITER AUF HYBRIDBASIS*
• *HYDRIDE-BASED SUPERCONDUCTORS*

- *SUPRACONDUCTEURS À BASE D'HYDRURE*
- (71) ENTERPRISE SCIENCE FUND, LLC, 3150 - 139th Ave SE, Building 4, Bellevue, Washington 98005, US
(72) HOLLOWAY, Brian Charles, Snoqualmie, Washington 98065, US
PRASANKUMAR, Rohit P., Albuquerque, New Mexico 87122, US
PICKARD, Christopher James, Cambridge Cambridgeshire CB1 2BY, GB
DOLUI, Kapildeb, London Greater London E10 6PP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H10N 60/85 → (51) **H10N 60/01****H10N 69/00** → (51) **H10N 60/01**

I.1(2)

- *Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer*
- *European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number*
- *Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication*

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 562 987 A2**
A01B 69/04 **G01S 13/86**
G06V 10/82
- (52) **A01B 69/001; A01B 69/008;**
G01S 13/867; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 24204346.1 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 GB 202318249
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL VEHICLES INCLUDING AN IMAGING CONTROLLER, AND RELATED METHODS*
• *VÉHICULES AGRICOLES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
MUJIK, Esma, 8930 Randers, DK
BAYLIFF, Michael, Hesston, 67062, US
SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 562 988 A1**
A01B 69/04 **G01S 13/86**

- G06V 10/82**
- (52) **A01B 69/001; A01B 69/008;**
G01S 7/417; G01S 13/867;
G01S 13/87; G01S 13/88; G06V 10/82;
G06V 20/56
- (25) En (26) En
(21) 24207405.2 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 GB 202318253
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDGEBUNGSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL VEHICLES INCLUDING AN IMAGING CONTROLLER, AND RELATED METHODS*
• *VÉHICULES AGRICOLES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
MUJIK, Esma, 8930 Randers, DK
SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 562 989 A1**
G01S 17/931 **G05D 1/622**
G06T 7/00 **G06V 20/58**
- (52) **A01B 69/001; G01S 17/86;**
G01S 17/89; G01S 17/931;
G05D 1/242; G05D 1/243;
G05D 1/622; G06T 7/00;
G05D 2105/15; G05D 2107/21;
G05D 2109/10; G05D 2111/10;
G05D 2111/17; G05D 2111/67
- (25) En (26) En
(21) 24207407.8 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 GB 202318254
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM BETRIEB UND ERHÖHTE SICHERHEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH ENHANCED OPERATION AND SAFETY, AND RELATED METHODS*
• *VÉHICULE AGRICOLE À FONCTIONNEMENT ET SÉCURITÉ AMÉLIORÉS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
MUJIK, Esma, 8930 Randers, DK
SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- A01B 69/00** → (51) **G06V 10/147**
-
- A01B 69/04** → (51) **A01B 69/00**
-
- (51) **A01B 73/04** (11) **4 562 990 A1**

(52) **A01B 73/044**

- (25) En (26) En
(21) 24208253.5 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604338 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENTS AND RELAT-
ED METHODS AND SYSTEMS*
• *OUTILS AGRICOLES ET PROCÉDÉS ET SYS-
TÈMES ASSOCIÉS*
(71) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) FIGGER, Robert, Hesston, US
BRINKER, Jarrett Lee, Hesston, 67062-0969,
US
FANSHIER, Benjamin Anson, Hesston,
67062-0969, US
SCHMIDT, Michael Dennis, Maple Grove,
US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01B 73/04** (11) **4 562 991 A1**
(52) **A01B 73/044**

- (25) En (26) En
(21) 24208254.3 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604342 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENTS AND RELAT-
ED METHODS AND SYSTEMS*
• *OUTILS AGRICOLES ET PROCÉDÉS ET SYS-
TÈMES ASSOCIÉS*
(71) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) BRINKER, Jarrett Lee, Hesston, 67062-0969,
US
Schmidt, Michael Dennis, Maple Grove, US
FIGGER, Robert, Hesston, US
Benjamin, FANSHIER, Hesston, 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 79/00 → (51) **H04L 69/08**(51) **A01C 7/10** (11) **4 562 992 A1**
(52) **A01C 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 23213035.1 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEU-
ERDATEN ZUR STEUERUNG EINES SÄBE-
TRIEBS, RECHENEINHEIT UND MASCHI-
NENLERNMODELL*
• *METHOD FOR GENERATING CONTROL
DATA FOR CONTROLLING SEEDING OPER-
ATION, COMPUTING UNIT, AND MA-
CHINE LEARNING MODEL*

• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES
DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE
OPÉRATION D'ENSEMENCEMENT, UNITÉ
INFORMATIQUE ET MODÈLE D'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE*

- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-
Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) Wahabzada, Mirwaes, 53859 Niederkassel,
DE
Raeis-Dana, Damon, 50678 Koeln, DE
von Hebel, Christian, 50678 Koeln, DE
Hoffmann, Holger, 50678 Koeln, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/10**(51) **A01D 34/00** (11) **4 562 993 A1**
(52) **A01D 69/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23845400.3 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108118 19.07.2023
(87) WO 2024/022189 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202221959098 U
03.11.2022 CN 202222932430 U
03.11.2022 CN 202211373772
03.11.2022 CN 202222930129 U
21.11.2022 CN 202211462058
21.11.2022 CN 202223096710 U
25.11.2022 CN 202211488391
20.12.2022 CN 202211639413
27.12.2022 CN 202223491899 U
(54) • *DEAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND RA-
SENMÄHER*
• *DISABLING DEVICE AND LAWN MOWER*
• *DISPOSITIF DE DÉSACTIVATION ET TON-
DEUSE À GAZON*
(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1
Xinggang Road Zhonglou District,
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ABRAHAMSSON, Oscar, hangzhou, Jiangsu
213023, CN
ARNELL, Thomas, hangzhou, Jiangsu
213023, CN
PU, Zhigao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
JONSSON, Henrik, hangzhou, Jiangsu
213023, CN
CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Wanghao, hangzhou, Jiangsu 213023,
CN
XU, Xinkai, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHANG, Tao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 562 994 A1**
(52) **G01S 7/41**

- (25) En (26) En
(21) 24211634.1 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 SE 2351378
(54) • *VERBESSERTE OBERFLÄCHENERKEN-
NUNG FÜR EINEN ROBOTISCHEN RASEN-
MÄHER*
• *ENHANCED SURFACE DETECTION FOR A
ROBOTIC LAWNMOWER*

• *DÉTECTION DE SURFACE AMÉLIORÉE
POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Gomér, Dan, Huskvarna, SE
Hammarström, Martin, Huskvarna, SE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/224****A01D 69/02** → (51) **A01D 34/00****A01F 15/07** → (51) **A01F 15/08**(51) **A01F 15/08** (11) **4 562 995 A1**
(52) **A01F 15/07**

- (25) En (26) En
(21) 24210424.8 (22) 01.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 GB 202318413
(54) • *BALLENPRESSE UND BALLENPRESSVER-
FAHREN*
• *BALER AND METHOD OF BALING*
• *PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE MISE
EN BALLES*
(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165,
5667 KP Geldrop, NL
(72) DE BRESSER, Jelle Gerardus Wilhelmus
Maria, 5595 HL LEENDE, NL
FIDDELAERS, Joannes Leonardus, 6027 PJ
SOERENDONK, NL
TENBULT, Henricus Theodorus Hubertus,
5531 KL BLADEL, NL
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A01G 3/08** (11) **4 562 996 A1**
(52) **B27B 17/00** **A01G 23/091**

- (25) Zh (26) En
(21) 23905981.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140118 20.12.2023
(87) WO 2024/131819 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 CN 202211650447
21.12.2022 CN 202211649989
21.12.2022 CN 202211649993
21.12.2022 CN 202223433706 U
(54) • *KETTENSÄGE*
• *CHAINSAW*
• *SCIE À CHAÎNE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) Li, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
PAN, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu
211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **A01G 9/02** (11) **4 562 997 A1**
(52) **A01G 9/028**

- (25) En (26) En
(21) 24153665.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523373
(54) • **MEHRTEILIGER BLUMENZWIEBELBEHÄLTER**
• **MULTI-PIECE FLOWER BULB CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE BULBE DE FLEUR EN PLUSIEURS PARTIES**
(71) Paternostre, Joep, 43 P-39 Drive, Waynesboro VA 22980, US
(72) Paternostre, Joep, Waynesboro VA 22980, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A01G 9/02** → (51) **C08J 5/00**
-
- A01G 9/029** → (51) **C08J 5/00**
-
- A01G 23/091** → (51) **A01G 3/08**
-
- A01K 29/00** → (51) **G06Q 40/08**
-
- (51) **A01N 1/162** (11) **4 562 998 A2**
(52) **A01N 1/145; A01N 1/14; A01N 1/148; A01N 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25171341.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2016 GB 201620017
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERWACHUNG DER KRYOGENEN VERARBEITUNG VON PROBEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTELY MONITORING THE CRYOGENIC PROCESSING OF SAMPLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE À DISTANCE DU TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE D'ÉCHANTILLONS**
(71) Biosafe SA, Allée de Moulins 3, 1274 Grens, CH
(72) NANCEKIEVILL, Alexander, Cambridge, CB24 9ZR, GB
RUTLEDGE, Rupert, Cambridge, CB24 9ZR, GB
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(62) 17807910.9 / 3 544 419
-
- (51) **A01N 37/02** (11) **4 562 999 A1**
A01P 21/00
(52) **A01N 37/02; A01P 21/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23846949.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010714 25.07.2023
(87) WO 2024/025290 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 KR 20220094810
21.07.2023 KR 20230095249
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSPROMOTOR UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS DAMIT**
• **PLANT GROWTH PROMOTER AND COMPOSITION FOR PROMOTING PLANT GROWTH COMPRISING SAME**
• **PROMOTEUR DE CROISSANCE DE PLANTE ET COMPOSITION POUR FAVORISER LA CROISSANCE DE PLANTE LE COMPRENANT**
(71) Cj CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

- (72) KIM, Jeong Hyun, Seoul 04560, KR
KANG, Yu Na, Seoul 04560, KR
OH, Young Joo, Seoul 04560, KR
YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR
KIM, Gyuree, Seoul 04560, KR
JANG, Robin, Seoul 04560, KR
SON, Ju Yeon, Seoul 04560, KR
LEE, Chang Suk, Seoul 04560, KR
HWANG, Jiho, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 519/00**
-
- A01N 63/50** → (51) **C07K 14/00**
-
- A01P 7/02** → (51) **C07D 519/00**
-
- A01P 7/04** → (51) **C07D 519/00**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 37/02**
-
- (51) **A21C 3/08** (11) **4 563 000 A1**
A21C 9/06 **A21C 9/08**
(52) **A21C 9/088; A21C 3/08; A21C 9/04; A21C 9/085; A21C 11/10**
(25) En (26) En
(21) 23212670.6 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON GEDREHTEN BÄCKEREIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED PRODUCTION OF TWISTED BAKERY BUNS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION AUTOMATISÉE DE PETITS PAINS DE BOULANGERIE TORSADÉS**
(71) Danmatic, automated Bakery Systems A/S, Lundvej 16, 8800 Viborg, DK
(72) Walther, Per, 8800 Viborg, DK
Koch Sørensen, Michael, 8800 Viborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- A21C 9/06** → (51) **A21C 3/08**
-
- A21C 9/08** → (51) **A21C 3/08**
-
- A21C 11/04** → (51) **A21C 11/10**
-
- (51) **A21C 11/10** (11) **4 563 001 A1**
A21C 11/04
(52) **A21C 11/10; A21C 9/085; B26D 7/086**
(25) It (26) En
(21) 24215316.1 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IT 202300025536
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG GLUTENFREIER GEFORMTER TEIGE**
• **MACHINE AND METHOD FOR WORKING GLUTEN-FREE SHAPED DOUGHS**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR TRAVAILLER DES PÂTES FORMÉES SANS GLUTEN**
(71) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal, IT
(72) Cerne, Virna Lucia, 34011 Duino-Aurisina (TS), IT

- Polenghi, Ombretta, 34136 Trieste (TS), IT
Porro, Bruno, 12050 Montelupo Albanese (CN), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A23B 4/005** (11) **4 563 002 A1**
A23B 4/023 **A23B 4/28**
A23L 13/72
(52) **A23L 13/72; A23B 4/0056; A23B 4/023; A23B 4/285**
(25) En (26) En
(21) 24216332.7 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 BE 202305971
(54) • **VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON GEKOCHTEM SCHINKEN**
• **METHOD FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF COOKED HAM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE JAMBON CUIT**
(71) Produits de Viande d'ARGIFRAL SA, Avenue Mercury 5, 4650 Herve, BE
(72) VAN DAMME, Philippe, 4650 Herve, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- A23B 4/023** → (51) **A23B 4/005**
-
- A23B 4/28** → (51) **A23B 4/005**
-
- (51) **A23B 7/10** (11) **4 563 003 A1**
A23L 19/20 **A23L 27/10**
A23L 27/12 **A23L 27/50**
(52) **A23B 7/10; A23L 19/20; A23L 27/10; A23L 27/105; A23L 27/13; A23L 27/50**
(25) Ko (26) En
(21) 24211333.0 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 KR 20230169036
(54) • **KOREANISCHES SOSSSENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **KOREAN SAUCE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAUCE CORÉENNE**
(71) FoodBerry Co., Ltd., 2F, Gongjang-dong 31 Saneopdanji 2-gil Pungsan-eup, Andong-si Gyeongsangbuk-do, KR
(72) Ko, Yong Duck, Gyeongsangnam-do, KR
Jang, Jin Su, Gyeongsangbuk-do, KR
GWON, Yeong Rak, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A23D 9/007** (11) **4 563 004 A1**
C11C 3/00 **C11C 3/02**
A61Q 1/00 **A61Q 19/00**
A23L 13/40 **A61Q 90/00**
C11D 9/00 **C11C 5/00**
(52) **A23D 9/007; A23L 13/43; A61K 8/361; A61Q 19/00; C11C 3/00; C11C 3/02; C11D 9/007; C11C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 24202425.5 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA			(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR			Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP		
GE KH MA MD TN			(72) KIMMEL, Jennifer Louise, NILES, 60174, US KOVAL, Kevin Patrick, NAPERVILLE, 60540, US			(72) KAKUMU Yukari, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP		
(30) 30.11.2023 BE 202305976			(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			YAMAGUCHI Kayoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP		
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON TIERISCHEN FETTEN			A23L 2/52 → (51) A23L 2/39			YOSHINARI Rie, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP		
• METHOD FOR MODIFYING ANIMAL FATS			A23L 2/56 → (51) A23L 27/00			(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE GRAISSES ANIMALES			A23L 2/66 → (51) A23L 2/39			A23L 27/10 → (51) A23B 7/10		
(71) Baeten & Co., Fortstraat 28, 9290 Overmere, BE			A23L 5/20 → (51) A23L 27/00			A23L 27/12 → (51) A23B 7/10		
(72) BAETEN, Matthias, 9290 Overmere, BE			A23L 11/00 → (51) A23L 27/00			A23L 27/20 → (51) A23L 27/00		
CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE			A23L 11/65 → (51) A23L 27/00			A23L 27/50 → (51) A23B 7/10		
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE			A23L 13/00 → (51) A23L 27/00			A23L 29/00 → (51) A23L 33/10		
(51) A23K 10/30 (11) 4 563 005 A1			A23L 13/40 → (51) A23D 9/007			(51) A23L 31/15 (11) 4 563 009 A1		
A23K 50/10			(51) A23L 13/60 (11) 4 563 007 A1			C12N 1/20 C12N 9/54		
(52) A23K 10/30; A23K 50/10			(52) A23L 13/65			C12N 9/56 C12N 9/58		
(25) En (26) En			(25) En (26) En			(25) Ja (26) En		
(21) 23398027.5 (22) 30.11.2023			(21) 24216333.5 (22) 29.11.2024			(21) 23846494.5 (22) 25.07.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			BA			BA		
KH MA MD TN			GE KH MA MD TN			KH MA MD TN		
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ZIEGEN NACH PARTUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			(30) 29.11.2023 BE 202305972			(86) JP 2023/027110 25.07.2023		
• POSTPARTUM NUTRITIONAL SUPPLEMENT COMPOSITION FOR GOATS AND A PROCESS TO OBTAIN THE SAME			(54) • VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON WEISSWURST			(87) WO 2024/024764 2024/05 01.02.2024		
• COMPOSITION DE COMPLÉMENT NUTRITIONNEL POST-PARTUM POUR CAPRINS ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENIR			• METHOD FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF WHITE SAUSAGE			(30) 25.07.2022 JP 2022118057		
(71) Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P., Avenida da República s/n Quinta do Marquês, 2780-157 Oeiras, PT			• PROCÉDÉ DE FABRICATION INDUSTRIELLE DE SAUCISSE BLANCHE			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFEEXTRAKT		
(72) Belo, Ana Teresa Carmona, 2005-424 Vale de Santarém, PT			(71) Produits de Viande d'ARGIFRAL SA, Avenue Mercury 5, 4650 Herve, BE			• YEAST EXTRACT PRODUCTION METHOD		
Pires dos Santos Cavaco Gonçalves, Sandra Cristina, 2780-157 Oeiras, PT			(72) VAN DAMME, Philippe, 4650 Herve, BE			• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAIT DE LEVURE		
De Sousa Santa Clara Barbas, João Pedro, 2005-424 Vale de Santarém, PT			(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE			(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP		
Neto Padre, Ludovina, 7002-554 ÉVORA, PT			A23L 13/72 → (51) A23B 4/005			Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, Illinois 60124, US		
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT			A23L 19/20 → (51) A23B 7/10			(72) OKUDA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP		
A23K 50/10 → (51) A23K 10/30			(51) A23L 27/00 (11) 4 563 008 A1			(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
A23L 2/00 → (51) A23L 27/00			A23L 2/00 A23L 2/38			(51) A23L 33/10 (11) 4 563 010 A1		
A23L 2/38 → (51) A23L 27/00			A23L 2/56 A23L 5/20			A23L 2/385 A23L 29/00		
A23L 2/385 → (51) A23L 33/10			A23L 11/00 A23L 11/65			A61K 8/9789 A61K 8/36		
(51) A23L 2/39 (11) 4 563 006 A1			A23L 13/00 A23L 27/20			A61Q 19/08 A61Q 90/00		
A23L 2/52 A23L 2/66			(52) A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/56; A23L 5/20; A23L 11/00; A23L 11/65; A23L 13/00; A23L 27/00; A23L 27/20; C11B 9/00			C12N 1/20 C12N 1/18		
A23L 33/185			(25) Ja (26) En			(52) A23L 2/385; A23L 29/00; A23L 33/10; A61K 8/36; A61K 8/9789; A61Q 19/08; A61Q 90/00; C12N 1/18; C12N 1/20		
(52) A23L 2/66; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 33/185			(21) 22953208.0 (22) 28.10.2022			(25) Ko (26) En		
(25) En (26) En			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 23847037.1 (22) 28.07.2023		
(21) 23307112.5 (22) 01.12.2023			BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			KH MA MD TN			BA		
BA			(86) JP 2022/040383 28.10.2022			KH MA MD TN		
KH MA MD TN			(87) WO 2024/024120 2024/05 01.02.2024			(86) KR 2023/011025 28.07.2023		
(30) 28.11.2023 US 202363603283 P			(30) 26.07.2022 JP 2022118346			(87) WO 2024/025381 2024/05 01.02.2024		
(54) • PULVERMISCHUNGSFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTEM SENSORISCHEM PROFIL			(54) • DUFTZUSAMMENSETZUNG UND NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK			(30) 29.07.2022 KR 20220094863		
• FRAGRANCE COMPOSITION AND FOOD OR BEVERAGE			• COMPOSITION DE PARFUM ET ALIMENT OU BOISSON			(54) • FERMENTIERTE APFELZUSAMMENSETZUNG		
• POWDER MIX FORMULATIONS WITH IMPROVED SENSORY PROFILE			(71) Takasago International Corporation, 37-1,			• FERMENTED APPLE COMPOSITION		
• FORMULATIONS DE MÉLANGE EN POUDRE À PROFIL SENSORIEL AMÉLIORÉ						• COMPOSITION DE POMME FERMENTÉE		
						(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR		
						(72) JUNG, Hee Kyoung, Seoul 04560, KR		
						JEON, Kyung Chan, Seoul 04560, KR		

HONG, Na Youn, Seoul 04560, KR
PARK, Yeeun, Seoul 04560, KR
KIM, Sunhee, Seoul 04560, KR
LEE, Eunyoung, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **A23L 33/105** (11) **4 563 011 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 24826314.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008640 21.06.2024
(87) WO 2024/262999 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 KR 20230079845
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG
DER IMMUNITÄT**
• **COMPOSITION FOR ENHANCING IMMUN-
NITY**
• **COMPOSITION PERMETTANT DE RENFOR-
CER L'IMMUNITÉ**
(71) Kolmar BNH Co., Ltd, 22-15 Sandan-gil,
Jeonui-myeon, Sejong 30003, KR
(72) BAK, Su Bin, Seoul 06800, KR
JU, Jae-Yeong, Seoul 06800, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A23L 33/16 → (51) A61K 33/30

(51) **A23L 33/18** (11) **4 563 012 A1**
A61K 35/26 **A61K 38/01**
A61P 25/20 **A61P 1/10**
A61P 25/24
(52) **A23L 33/18; A61K 35/26; A61K 38/01;**
A61P 1/10; A61P 25/20; A61P 25/24

(25) Zh (26) En
(21) 23899997.3 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136683 06.12.2023
(87) WO 2024/120423 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 CN 202211570537
08.12.2022 CN 202211570333
08.12.2022 CN 202211570539
(54) • **VERWENDUNG VON RINDERMILZPEPTID-
PULVER ZUR VERBESSERUNG DES
SCHLAFS, DER VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON DEPRESSION ODER ZUR
VERBESSERUNG DER DARMFUNKTION**
• **USE OF BOVINE SPLEEN PEPTIDE POW-
DER IN IMPROVING SLEEP, PREVENTING
OR TREATING DEPRESSION, OR IMPROV-
ING INTESTINAL FUNCTION**
• **UTILISATION DE POUDRE PEPTIDIQUE DE
RATE BOVINE DANS L'AMÉLIORATION DU
SOMMEIL, LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-
MENT DE LA DÉPRESSION, OU L'AMÉLIO-
RATION DE LA FONCTION INTESTINALE**

(71) Beijing No.1 Bio-Technology Development
Co., Ltd., Room 201, L2, Building 1 No. 208
Huogezhuang Village, Miaocheng Town
Huairou District, Beijing 101499, CN
(72) ZHANG, Bowen, Beijing 100029, CN
ZHENG, Xinyue, Beijing 100085, CN
CAO, Yuan, Beijing 100029, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A23L 33/18 → (51) A61K 33/30**A23L 33/185 → (51) A23L 2/39**

(51) **A24B 3/14** (11) **4 563 013 A1**
A24B 5/12 **A24D 1/20**
(52) **A24B 3/14; A24B 5/12; A24D 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22953171.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029285 29.07.2022
(87) WO 2024/024083 2024/05 01.02.2024
(54) • **REKONSTITUIERTER TABAK FÜR VERBREN-
NUNGSFREIEN AROMAINHALATOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALA-
TOR UND VERBRENNUNGSFREIES ARO-
MAINHALATIONSSYSTEM**
• **RECONSTITUTED TOBACCO FOR NON-
COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR IN-
HALER AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME, NON-COMBUSTION HEATING-
TYPE FLAVOR INHALER, AND NON-COM-
BUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHAL-
ING SYSTEM**
• **TABAC RECONSTITUÉ POUR INHALATEUR
D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS
COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION, INHALATEUR D'ARÔME DE
TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION
ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE
TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24B 5/12 → (51) A24B 3/14

(51) **A24D 1/20** (11) **4 563 014 A1**
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 24208015.8 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.10.2023 CN 202311388212
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Smoore International Holdings Limited, Six,
2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue,
George Town, Grand Cayman, KY1-1111,
KY
(72) LIAO, Guimin, Shenzhen, Guangdong, CN
LIN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Hongguo, Shenzhen, Guangdong,
CN
CAO, Huan, Shenzhen, Guangdong, CN
QI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

A24D 1/20 → (51) A24B 3/14

(51) **A24D 3/02** (11) **4 563 015 A1**
(52) **A24D 3/0204; A24D 3/0295**
(25) En (26) En
(21) 23212829.8 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG VON STANGEN DER TABAKIN-
DUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN
DER TABAKINDUSTRIE**
• **A MANUFACTURING DEVICE FOR MANU-
FACTURING TOBACCO INDUSTRY RODS
AND A METHOD OF MANUFACTURING
TOBACCO INDUSTRY RODS**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION POUR FABRI-
QUER DES TIGES DE L'INDUSTRIE DU TA-
BAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
TIGES DE L'INDUSTRIE DU TABAC**
(71) International Tobacco Machinery Poland
Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2,
26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha,
PL
SKIERCZYNSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A24F 1/30** (11) **4 563 016 A1**
F16K 23/00
(52) **A24F 1/30**

(25) De (26) De
(21) 24216969.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **WASSERPFEIFE MIT VERBINDUNG ZWI-
SCHEN BEHÄLTER UND GEHÄUSE**
• **WATER PIPE WITH CONNECTION BE-
TWEEN CONTAINER AND HOUSING**
• **PIPE À EAU AVEC CONNEXION ENTRE LE
RÉCIPIENT ET LE BOÎTIER**
(71) AIR IP Holdings Limited, Unit OT 20-33,
Level 20 Central Park Offices Dubai
International Financial Centre, Dubai
79947, AE
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
(62) 18745811.2 / 3 806 667

A24F 40/20 → (51) A24F 40/95

(51) **A24F 40/40** (11) **4 563 017 A1**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23213517.8 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274
Grens, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 563 018 A1**
A24F 40/20

(52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23213519.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 563 019 A1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845262.7 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105739 04.07.2023
- (87) WO 2024/022049 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 CN 202210901671
26.05.2023 CN 202321319281 U
- (54) • *REZEPTOR FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *RECEPTOR FOR AEROSOL GENERATING APPARATUS, AND AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *RÉCEPTEUR POUR APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A24F 40/40 → (51) A24F 40/95

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 563 020 A1**
A24F 40/46 **A61M 11/04**
A61M 15/06 **A61K 36/81**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A61K 36/81; A61M 11/042; A61M 15/06;**
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 24223771.7 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2021 US 202117140215
- (54) • *KAPSELN MIT INTEGRIERTEN MUNDSTÜCKEN, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *CAPSULES WITH INTEGRATED MOUTHPIECES, HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES, AND METHODS OF GENERATING AN AEROSOL*
• *CAPSULES AVEC EMBOUTS BUCCAUX INTÉGRÉS, DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION (HNB), ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL*

- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
- (72) BLACKMON, Zack W., Richmond, 23230, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 21827502.2 / 4 271 214

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 563 021 A2**
A24B 15/16; A24B 15/285;
A24B 15/42; A24F 40/42
- (25) En (26) En
(21) 25171120.6 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2019 GB 201918973
- (54) • *TEILCHEN*
• *PARTICLE*
• *PARTICULE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BAILEY, Chelsea, London, WC2R 3LA, GB
- DAVIES, Ashley, London, WC2R 3LA, GB
- KABIRAT, Junior, London, WC2R 3LA, GB
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20838197.0 / 4 076 020

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 563 022 A1**
H05B 3/262; A24F 40/465;
A24F 40/51; H05B 1/0227; A24F 40/20;
H05B 2203/013; H05B 2203/021;
H05B 2203/032
- (25) Zh (26) En
(21) 23845024.1 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2023/095929 24.05.2023
- (87) WO 2024/021810 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210910721
- (54) • *HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING BODY AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *CORPS CHAUFFANT ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) JIN, He, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- DENG, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A24F 40/46 → (51) A24F 40/40**A24F 40/46 → (51) A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 563 023 A1**
A24F 40/50; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 24157443.3 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 CN 202311635458
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) XU, Min, Shenzhen, CN
- WEI, Wei, Shenzhen, CN
- YU, Qibao, Shenzhen, CN
- WANG, Tianyi, Shenzhen, CN
- LI, Zhiping, Shenzhen, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 563 024 A1**
A24F 40/57
- (25) Ja (26) En
(21) 22953096.9 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029039 28.07.2022
- (87) WO 2024/024003 2024/05 01.02.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
- NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 563 025 A1**
A24F 40/57
- (25) Ja (26) En
(21) 22954007.5 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029890 04.08.2022
- (87) WO 2024/029018 2024/06 08.02.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
- TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/90** (11) **4 563 026 A1**
A24F 40/90
- (25) Ja (26) En
(21) 22954006.7 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/029889 04.08.2022
(87) WO 2024/029017 2024/06 08.02.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/90** (11) **4 563 027 A1**
(52) **A24F 40/90**; H02J 7/0048; H02J 7/005; H02J 7/00714; H02J 7/007188
(25) En (26) En
(21) 24157399.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311631233
(54) • *STEUERANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONTROL ARRANGEMENT FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ZHANG, Lianhua, Shenzhen, CN
WANG, Tianyi, Shenzhen, CN
THOMAS, Michael, London, WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A24F 40/90** (11) **4 563 028 A1**
(52) **A24F 40/90**; H02J 7/0048; H02J 7/005; H02J 7/00712
(25) En (26) En
(21) 24157463.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311644142
(54) • *STEUERANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONTROL ARRANGEMENT FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ZHANG, Lianhua, Shenzhen, CN
WANG, Tianyi, Shenzhen, CN
THOMAS, Michael, London, WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/95**

- (51) **A24F 40/95** (11) **4 563 029 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/90**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/20**; **A24F 40/40**; **A24F 40/90**; **A24F 40/95**
(25) Zh (26) En

- (21) 23876595.2 (22) 07.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123267 07.10.2023
(87) WO 2024/078393 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 CN 202211235597
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM, LADEVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC SYSTEM, CHARGING DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHARGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FANG, Kengchun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **A41D 1/00** (11) **4 563 030 A1**
A41D 13/018 **A44B 19/24**
(52) **A41D 1/002**; **A41D 13/018**; **A44B 19/24**; A41D 2300/322
(25) It (26) En
(21) 24215855.8 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.11.2023 IT 202300025170
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE TRAGBARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE FOR A WEARABLE PERSONAL PROTECTION DEVICE, AND RESPECTIVE WEARABLE PERSONAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION INDIVIDUEL PORTABLE, ET DISPOSITIF DE PROTECTION INDIVIDUEL PORTABLE*
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) Belotti, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
Maculan, Marco, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
Bargellesi, Nicolò, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 13/018 → (51) **A41D 1/00****A41D 19/015** → (51) **C08L 75/06****A43B 3/40** → (51) **G09B 21/00****A43B 3/44** → (51) **G09B 21/00****A43B 3/46** → (51) **G09B 21/00****A43B 3/48** → (51) **G09B 21/00**

- (51) **A43B 7/1455** (11) **4 563 031 A1**
A43B 7/149 **A43B 17/00**
(52) **A43B 7/146**; **A43B 7/149**; **A43B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 24216427.5 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202318526888
15.11.2024 US 202418949056
(54) • *SOHLE FÜR SPORTSCHUHH*
• *SOLE FOR A SPORTS SHOE*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE DE SPORT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
WITTE, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
ETZOLD, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
CROZIER, Finn, 91074 Herzogenaurach, DE
LIU, Pan, 91074 Herzogenaurach, DE
ROEHRIG, Patrick, 91074 Herzogenaurach, DE
GORDON, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHAEFKE, Hannes, 91074 Herzogenaurach, DE
VAN BEUNINGEN, Willem, 91074 Herzogenaurach, DE
DIETRICH, Stephan, 91074 Herzogenaurach, DE
ROEVENS, Kevin, 91074 Herzogenaurach, DE
HANSON, Henry, 91074 Herzogenaurach, DE
METCALFE, Kathryn, 91074 Herzogenaurach, DE
COONROD, Zachary C., Portland, OR 97217, US
DELGADO, Christian Manuel Arias, Portland, OR 97217, US
B, Berin Skye, Portland, OR 97217, US
HANNAH, Iain, Portland, OR 97217, US
BLUME, Keith A., Portland, OR 97217, US
KIRK, Robert Frank, Portland, OR 97217, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 7/149 → (51) **A43B 7/1455**

- (51) **A43B 13/20** (11) **4 563 032 A2**
(52) **A43B 13/203**; **A43B 3/34**; **A43B 13/125**; **A43B 13/186**; **A43B 13/206**
(25) En (26) En
(21) 25170386.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2018 US 201862772786 P
(54) • *FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN MIT BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN BLASEN*
• *FOOT SUPPORT SYSTEMS INCLUDING FLUID FILLED BLADDERS WITH MOVEMENT OF FLUID BETWEEN BLADDERS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PIED COMPRENANT DES VESSIES REMPLIES DE FLUIDE AVEC MOUVEMENT DE FLUIDE ENTRE LES VESSIES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,

- Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, OR 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005, US
PATTON, Levi J., Beaverton, OR 97005, US
VOLLMER, Adam, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23215859.2 / 4 316 299
19827947.3 / 3 886 636

- (51) **A43B 13/20** (11) **4 563 033 A2**
(52) **A43B 13/203; A43B 3/34; A43B 13/125; A43B 13/186; A43B 13/206**
(25) En (26) En
(21) 25170407.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2018 US 201862772786 P
(54) • **FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN MIT BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN BLASEN**
• **FOOT SUPPORT SYSTEMS INCLUDING FLUID FILLED BLADDERS WITH MOVEMENT OF FLUID BETWEEN BLADDERS**
• **SYSTÈMES DE SUPPORT DE PIED COMPRENANT DES VESSIES REMPLIES DE FLUIDE AVEC MOUVEMENT DE FLUIDE ENTRE LES VESSIES**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, 97005, US
PATTON, Levi J., Beaverton, 97005, US
VOLLMER, Adam, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23215859.2 / 4 316 299
19827947.3 / 3 886 636

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/1455****A43B 17/00** → (51) **C08K 7/22**

- (51) **A43D 25/20** (11) **4 563 034 A1**
(52) **A43D 25/20**
(25) En (26) En
(21) 24207824.4 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 DE 102023133488
(54) • **HEIZVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS**
• **HEATING MEANS, APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **MOYEN DE CHAUFFAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT**
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MERGENTHALER, Patrick, 91074 Herzogenaurach, DE
EGERER, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
VOELKER, Felix, 91074 Herzogenaurach, DE
MOHR, Stefan Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A44B 19/02** (11) **4 563 035 A1**
A44B 19/24
(52) **A41D 1/00; A41D 27/00; A44B 19/02; A44B 19/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23845398.9 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108109 19.07.2023
(87) WO 2024/022187 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202221984342 U
(54) • **REISSVERSCHLUSS MIT SCHIEBER UND KLEIDUNGSTÜCKE DAMIT**
• **SLIDER ZIPPER AND CLOTHES**
• **FERMETURE À GLISSIÈRE À CURSEUR ET VÊTEMENTS**
(71) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Huayuan Industrial Area Linhai, Taizhou, Zhejiang 317025, CN
(72) YANG, Yuli, Linhai City Taizhou, Zhejiang 317025, CN
FENG, Quanquan, Linhai City Taizhou, Zhejiang 317025, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A44B 19/24 → (51) **A41D 1/00****A44B 19/24** → (51) **A44B 19/02**

- (51) **A45C 5/03** (11) **4 563 036 A1**
A45C 13/00 **A45C 13/26**
A45C 5/14
(52) **A45C 5/03; A45C 13/001; A45C 13/262; A45C 5/14; A45C 2005/037; A45C 2013/267**
(25) En (26) En
(21) 24275122.0 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604594 P
23.04.2024 US 202418643719
(54) • **GEPÄCKSYSTEM MIT HÄNGERAUFNAHMELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **LUGGAGE SYSTEM WITH HANGER RECEIVER ELEMENTS AND METHOD OF USE**
• **SYSTÈME DE BAGAGE AVEC ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION DE DISPOSITIF DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) McKelvey, Sanni, 3804 SW Windjammer Court, Lee's Summit, MO 64082, US
(72) McKelvey, Sanni, Lee's Summit, MO 64082, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

A45C 13/00 → (51) **A45C 5/03****A45C 13/26** → (51) **A45C 5/03****A45D 19/00** → (51) **G06Q 30/02****A45D 34/00** → (51) **G06Q 10/0631****A45D 34/02** → (51) **A61L 9/01**

- (51) **A45D 40/00** (11) **4 563 037 A1**
A61M 35/00 **B05B 11/00**
B65D 47/38

- (52) **B65D 83/771; A45D 34/00; A45D 40/00; B05B 11/0054; B05B 11/047; B05B 11/048; B65D 47/06; B65D 47/127; B65D 47/38; A45D 2034/005; B05B 11/0032**
(25) En (26) En
(21) 24215150.4 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525100
(54) • **SPENDER UND INHALTSBEHÄLTER**
• **DISPENSER AND CONTENT CONTAINER**
• **DISTRIBUTEUR ET CONTENANT DE CONTENU**
(71) MC2 Therapeutics Limited, 1A Guildford Business Park, Guildford GU2 8XG, GB
(72) J. LANGE, Jesper, 2970 Hørsholm, DK
GRUPE LARSEN, Jakob, 3450 Allerød, DK
LUND, Thomas, 3450 Allerød, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A45D 44/00 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **A46B 9/02** (11) **4 563 038 A2**
(52) **A45D 20/12; A45D 20/50; A46B 9/023; A46B 15/0051; A46B 2200/104**
(25) En (26) En
(21) 25170463.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2014 GB 201404983
(54) • **AUFSATZ FÜR EIN HANDGERÄT**
• **ATTACHMENT FOR A HAND HELD APPLIANCE**
• **ACCESSOIRE POUR APPAREIL PORTATIF**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) MACLAINE, Alasdair, Malmesbury, SN16 0RP, GB
TWEEDIE, Robert, Malmesbury, SN16 0RP, GB
(74) Raghavan, Vivek, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(62) 15709328.7 / 3 119 235

- (51) **A47B 88/50** (11) **4 563 039 A1**
H05K 7/14
(52) **A47B 88/50; H05K 7/1489; A47B 88/443; A47B 88/49; A47B 88/57**
(25) En (26) En
(21) 24186491.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 TW 112147134
(54) • **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
• **SLIDE RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAIL COULISSANT**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 821010, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 821011, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City,

TW
YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A47B 88/57** (11) **4 563 040 A1**
(52) **A47B 88/57; H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 24186495.8 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 TW 112147136
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 821010, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 821011, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW
YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A47C 3/16** (11) **4 563 041 A1**
A47C 4/54 **A47C 5/12**
A47C 27/08 **A47C 31/00**
(52) **A47C 3/16; A47C 4/54; A47C 5/12; A47C 27/087; A47C 31/006**
(25) En (26) En
(21) 24178114.5 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311631267
(54) • *AUFBLASBARER SITZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFLATABLE SEAT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SIÈGE GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Younger Time Pte., Ltd., 2 Venture Drive, 12-02 Vision Exchange, Singapore 608526, SG
(72) LIAN, Xiangpeng, Rongcheng, 264300, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A47C 4/54 → (51) **A47C 3/16**

A47C 5/12 → (51) **A47C 3/16**

A47C 17/04 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A47C 17/86** (11) **4 563 042 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23833299.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082695 21.03.2023
(87) WO 2024/168976 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310127918
(54) • *ABNEHMBARES MODULARES SOFA*
• *DETACHABLE MODULAR SOFA*
• *CANAPÉ MODULAIRE AMOVIBLE*
(71) Anji Longwin Furniture Co., Ltd., City Northwest Industrial Park Anji Economic Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
(72) DING, Chen, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
PAN, Chenlu, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
HUANG, Zhongjian, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A47C 27/08 → (51) **A47C 3/16**

A47C 31/00 → (51) **A47C 3/16**

(51) **A47D 1/00** (11) **4 563 043 A2**
A47D 1/10
(52) **A47D 1/006; A47D 1/002; A47D 1/004; A47D 1/0085; A47D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 25171278.2 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2019 US 201962844948 P
08.08.2019 US 201962884283 P
(54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *CHILD CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) TUCKEY, Peter R., Leola, PA, 17540, US
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 23193170.0 / 4 252 592
20173623.8 / 3 735 865

A47D 1/10 → (51) **A47D 1/00**

A47G 29/14 → (51) **G07F 17/12**

(51) **A47J 27/00** (11) **4 563 044 A1**
A47J 36/00 **A47J 36/06**
(52) **A47J 36/00; A47J 36/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23845778.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057085 11.07.2023
(87) WO 2024/023616 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210907541
29.07.2022 CN 202222013919 U
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Zhejiang Supor Electrical Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 501 Bin An Road Binjiang Hi-Tech Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Jiahong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
DENG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/06 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 563 045 A1**
(52) **A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 24216757.5 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 CN 202323277771 U
01.12.2023 CN 202323285886 U
(54) • *FRITIERWANNE, FRITIERKORBANORDNUNG UND LUFTFRITEUSE*
• *FRYING PAN, FRYING BASKET ASSEMBLY AND AIR FRYER*
• *POÊLE À FRIRE, ENSEMBLE PANIER À FRIRE ET FRITEUSE À AIR*
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, CN
PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang, CN
HUO, Zhian, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

(51) **A47J 42/50** (11) **4 563 046 A1**
(52) **A47J 42/50**
(25) De (26) De
(21) 24216082.8 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 LU 505640
(54) • *KAFFEE- ODER GEWÜRZMÜHLE*
• *COFFEE OR SPICE GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ OU À CONDIMENTS*
(71) Biernatek, Eduard, Borsigstraße 41, 63110 Rodgau, DE
(72) Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **A47J 43/046** (11) **4 563 047 A1**
A47J 43/07 **A47J 43/08**
(52) **A47J 43/085; A47J 43/0465; A47J 43/0716**
(25) En (26) En
(21) 23213641.6 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, MIT EINEM MAGNETISCHEN KOPPLUNGSTEIL*
• *DEVICE, IN PARTICULAR A FOOD PREPARATION DEVICE, COMPRISING A MAGNETIC COUPLING PART*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS, COMPRENANT UNE PARTIE DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. Microstad Professor Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven, NL

(51) **A47J 43/07** (11) **4 563 048 A1**
(52) **A47J 43/0716**
(25) En (26) En
(21) 23213659.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND KOCHANORDNUNG*
• *COOKING DEVICE AND COOKING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET ENSEMBLE DE CUISSON*

(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. Microstad Professor Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven, NL

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47K 4/00** (11) **4 563 049 A1**
E03D 9/00 **C02F 1/461**
E03C 1/046
(52) **A47K 4/00; C02F 1/461; E03C 1/046; E03D 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23846683.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/027796 28.07.2023
(87) WO 2024/024953 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122127
21.07.2023 JP 2023119228
(54) • *INNENEINHEIT MIT LEITUNGSWASSERTRAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PROLIFERATION VON CHLORBESTÄNDIGEM METHYLBACTERIUM*
• *INDOOR UNIT INCLUDING EQUIPMENT THAT HANDLES TAP WATER AND METHOD FOR SUPPRESSING PROLIFERATION OF CHLORINE-RESISTANT METHYLBACTERIUM ON SURFACE OF SAID UNIT OR FOR KILLING CHLORINE-RESISTANT METHYLBACTERIUM THAT HAVE PROLIFERATED ON SURFACE OF SAID UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE AVEC ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'EAU DU ROBINET ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA PROLIFÉRATION DE MÉTHYLBACTÉRIES RÉSISTANTES AU CHLORE À LA SURFACE DE LA DITE UNITÉ, OU DE DESTRUCTION DE MÉTHYLBACTÉRIES RÉSISTANTES AU CHLORE AYANT PROLIFÉRÉ À LA SURFACE DE LA DITE UNITÉ*

(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) HOSOKAWA, Ayano, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
ITAMI, Aiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-

8601, JP
YAMANA, Yoshimasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
HAYAKAWA, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
TAKAESU, Hideki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
HATA, Akari, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **A47L 7/00** (11) **4 563 050 A1**
A47L 9/00 **A47L 11/20**
(52) **A47L 9/00; A47L 7/0004; A47L 11/20; A47L 2201/024; A47L 2201/026**

(25) En (26) En
(21) 24202357.0 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 CN 202311630203
(54) • *ANDOCKSTATION UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR STEUERUNG DER ANDOCKSTATION*
• *DOCKING STATION, AND METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR CONTROLLING DOCKING STATION*
• *STATION D'ACCUEIL, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE COMMANDE DE STATION D'ACCUEIL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Wentao, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 9/04** (11) **4 563 051 A1**
(52) **A46B 9/08; A46B 13/001; A47L 9/0477**

(25) En (26) En
(21) 24159340.9 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 CN 202311604995
(54) • *ROLLENBÜRSTE, BODENBÜRSTE EINES STAUBSAUGERS UND STAUBSAUGER*
• *ROLLER BRUSH, FLOOR BRUSH OF VACUUM CLEANER, AND VACUUM CLEANER*
• *BROSSE À ROULEAU, BROSSE DE SOL D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) Suzhou Rongxuan Electric Co., Ltd, Huamei Building 7 No.288, Taishan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(72) Xing, Tianbo, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
Xing, Jundong, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

(51) **A47L 9/04** (11) **4 563 052 A1**
A47L 9/12 **A47L 11/40**
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/127; A47L 11/4041; A47L 2201/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24215011.8 (22) 25.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 FR 2313191
(54) • *AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER*
• *AUTONOMOUS CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR
BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR
DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47L 9/04** (11) **4 563 053 A1**
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/0455**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24215021.7 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 FR 2313192
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINEN SAUGKOPF*
• *CLEANING UNIT FOR A SUCTION HEAD*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE POUR TÊTE D'ASPIRATION*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) METOT, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47L 9/06** (11) **4 563 054 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4055; A47L 9/066; A47L 2201/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24215014.2 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 FR 2313188
(54) • *AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS CLEANING ROBOT WITH WET CLEANING DEVICE*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR
BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR
DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 563 055 A1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2826**

(25) De (26) De
(21) 24210174.9 (22) 31.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.11.2023 DE 102023132952
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR DE POUSSIÈRES*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE
Prüßner, Arnd, 59558 Lippstadt, DE

A47L 11/20 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 563 056 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/24; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23844748.6 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070134 03.01.2023
(87) WO 2024/021529 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210901472
(28.07.2022 CN 202210901475
(54) • *PFAHL, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *PILE, CLEANING APPARATUS AND CLEANING SYSTEM*
• *COLONNE, APPAREIL DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN
LI, Xing, Beijing 102206, CN
LIANG, Binxiang, Beijing 102206, CN
HAO, Xuchang, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A47L 11/282** (11) **4 563 057 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/282; A47L 11/40; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23878709.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104515 30.06.2023
(87) WO 2024/082712 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 CN 20222764853 U
(54) • *BODENBÜRSTENANORDNUNG UND BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR BRUSH ASSEMBLY AND FLOOR CLEANING APPARATUS*
• *ENSEMBLE BROsse À PLANCHERS ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOLS*
(71) Guangdong Xinbao Electrical Appliances Holdings Co., Ltd., Zhenghenan Road Leliu Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528322, CN
(72) GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong 528322, CN
SONG, Weiming, Foshan, Guangdong 528322, CN
ZHANG, Aiping, Foshan, Guangdong 528322, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 563 058 A1**

- A47L 11/30** **F16K 31/18**
(52) **A47L 11/30; A47L 11/40; F16K 31/18**
(25) Zh (26) En
(21) 22952888.0 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140602 21.12.2022
(87) WO 2024/021456 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210899757
(28.07.2022 CN 202210901500
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *CLEANING DEVICE AND CLEANING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LI, Xing, Beijing 102206, CN
ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN
ZHU, Mingyang, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 563 059 A1**
A47L 11/30
(52) **A47L 11/30; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23844833.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080348 08.03.2023
(87) WO 2024/021615 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210901598
(28.07.2022 CN 202210899744
(28.07.2022 CN 20221975551 U
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *CLEANING DEVICE AND CLEANING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN
LI, Xing, Beijing 102206, CN
LI, Xiang, Beijing 102206, CN
ZHU, Mingyang, Beijing 102206, CN
MI, Chang, Beijing 102206, CN
LUO, Guangzhong, Beijing 102206, CN
QUYANG, Dalin, Beijing 102206, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 563 060 A1**
A47L 11/30
(52) **A47L 11/30; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23844876.5 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084661 29.03.2023
(87) WO 2024/021658 2024/05 01.02.2024

- (30) 28.07.2022 CN 202210904357
(28.07.2022 CN 20221975470 U
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *CLEANING DEVICE AND CLEANING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LI, Xing, Beijing 102206, CN
ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN
YANG, Cheng, Beijing 102206, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24****A47L 11/40** → (51) **A47L 11/282****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/06**

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 563 061 A1**
(52) **A47L 15/0073; A47L 2401/04; A47L 2401/30; A47L 2501/26; A47L 2501/32**
(25) En (26) En
(21) 23213059.1 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG WIEDERVERWENDBARER BEHÄLTNER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING REUSABLE CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS RÉUTILISABLES*
(71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) LONGO, Deny, 33170 Pordenone, IT
FAVRET, Diego, 33170 Pordenone, IT
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 563 062 A2**
(52) **A47L 15/241; A47L 15/4295; A47L 2401/04**
(25) De (26) De
(21) 25170861.6 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2022 DE 102022124954
(54) • *TRANSPORTSPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE*
• *CONVEYOR DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE À TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE À TRANSPORTEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025, US
SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 23199367.6 / 4 344 600

- (51) **A47L 15/44** (11) **4 563 063 A1**
(52) **A47L 15/4463; A47L 15/4472;**
A47L 15/4257
(25) En (26) En
(21) 24214186.9 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318524532
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) WAHL, Evan Joseph, Benton Harbor, 49022,
US
HAMMOND, Richard Lee, Benton Harbor,
49022, US
LONGLEY, Chandler Alexander, Benton
Harbor, 49022, US
PHILLIPS, Emily Joy, Benton Harbor, 49022,
US
STOWE, Elliott Vernon, Benton Harbor,
49022, US
GREGORY, Joseph Allen, Benton Harbor,
49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A47L 15/44** (11) **4 563 064 A1**
(52) **A47L 15/4472**
(25) En (26) En
(21) 24214197.6 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202318526817
(54) • *CHEMISCHE BEHANDLUNGSKARTUSCHE*
FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
• *TREATING CHEMISTRY CARTRIDGE FOR A*
HOUSEHOLD APPLIANCE
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT CHIMIQUE*
POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gregory, Joseph Allen, Benton Harbor,
49022, US
Stowe, Elliott Vernon, Benton Harbor,
49022, US
Longley, Chandler Alexander, Benton
Harbor, 49022, US
Viswanathan, Ameresh B., Benton Harbor,
49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 563 065 A1**
A61B 1/045
(52) **A61B 1/00; A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 23846144.6 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024657 03.07.2023
(87) WO 2024/024411 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120393
(54) • *BILDKORREKTURVERFAHREN IN EINEM*
ELEKTRONENENDOSKOPSYSTEM

- *IMAGE CORRECTION METHOD IN ELEC-*
TRON ENDOSCOPE SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE*
DANS UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉLEC-
TRONIQUE
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) MAKINO, Takao, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 563 066 A2**
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285**
(25) En (26) En
(21) 25171019.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.05.2015 JP 2015106995
(54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSSIN-*
STRUMENT
• *DEVICE FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT ENDOSCO-*
PIQUE
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-
machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SATAKE, Motoi, Tokyo, 192-8512, JP
TSUJII, Tomohiro, Tokyo, 192-8512, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
(62) 16799896.2 / 3 305 215

- (51) **A61B 1/04** (11) **4 563 067 A1**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
(52) **A61B 1/0638; A61B 1/043;**
A61B 1/0646; A61B 1/0669;
A61B 1/07; G02B 21/06;
G02B 23/2461; G02B 23/2469
(25) De (26) De
(21) 24215662.8 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133301
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SY-*
STEM MIT EINER BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND EINEM BILDGEBUNGSSIN-
STRUMENT
• *ILLUMINATION DEVICE AND SYSTEM*
COMPRISES AN ILLUMINATION DEVICE
AND AN IMAGING INSTRUMENT
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME*
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE ET UN INSTRUMENT D'IMAGERIE
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Martin, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE
Buschle, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE
HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE
GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 1/12** (11) **4 563 068 A1**
G02B 23/24 **H05K 7/20**
(52) **A61B 1/12; G02B 23/24; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23846021.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021007 06.06.2023
(87) WO 2024/024285 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120374
(54) • *ELEKTRONISCHER ENDOSKOPPROZESSOR*
• *ELECTRONIC ENDOSCOPE PROCESSOR*
• *PROCESSEUR D'ENDOSCOPE ÉLECTRO-*
NIQUE
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) HIJIKATA, Takao, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

- (51) **A61B 1/12** (11) **4 563 069 A1**
G02B 23/24
(52) **A61B 1/12; G02B 23/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23846022.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021013 06.06.2023
(87) WO 2024/024286 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120378
(54) • *PROZESSOR FÜR ELEKTRONISCHES EN-*
DOSKOP
• *PROCESSOR FOR ELECTRONIC ENDO-*
SCOPE
• *PROCESSEUR POUR ENDOSCOPE ÉLEC-*
TRONIQUE
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) HIJIKATA, Takao, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/04** (11) **4 563 070 A1**
(52) **A61B 3/04**
(25) NI (26) En
(21) 24216617.1 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 NL 2036386
27.04.2024 NL 2037567
(54) • *MESSINSTRUMENT FÜR DIE BERECH-*
NUNG DER BENÖTIGTEN KORREKTUR
FÜR EINE LINSE FÜR VERBESSERTE SICHT-
IGKEIT
• *MEASURING INSTRUMENT FOR DETER-*
MINING THE NECESSARY CORRECTION OF
A LENS TO IMPROVE VISION
• *INSTRUMENT DE MESURE POUR LE CAL-*
CUL DE LA CORRECTION NÉCESSAIRE
POUR UNE LENTILLE D'AMÉLIORÉMENT
DE LA VISION
(71) Frambach B.V., Jacob Catslaan 91, 2332 AV
Leiden, NL
(72) FRAMBACH, Christiaan Jacobus Hubertus,
2719SK Zoetermeer, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart
54, 5674 CC Nuenen, NL

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 563 071 A1**
A61B 3/14 **A61B 3/00**

- A61B 5/00** **G16H 10/20**
G16H 50/50 **G16H 50/20**
G16H 30/20
- (52) **G06V 40/18; A61B 3/00; A61B 3/10; A61B 3/14; A61B 5/00; G16H 10/20; G16H 30/20; G16H 50/20; G16H 50/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 23853000.0 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011788 09.08.2023
(87) WO 2024/035131 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 KR 20220099530
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SCHILDDRÜSENAUGENERKRANKUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR MONITORING THYROID EYE DISEASE CONDITION, AND SYSTEM FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CONDITION D'UNE MALADIE OCULAIRE THYROÏDIENNE, ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DE CELUI-CI*
- (71) Thyroscope Inc., 2204ho, 313 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44538, KR
(72) SHIN, Kyubo, Ulju-gun, Ulsan 44951, KR
KIM, Jongchan, Ulju-gun, Ulsan 44969, KR
PARK, Jaemin, Busan 46279, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 25164121.3
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10**
- (51) **A61B 3/16** (11) **4 563 072 A1**
(52) **A61B 3/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846252.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025840 13.07.2023
(87) WO 2024/024521 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117898
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MARUYAMA, Hirotake, Tokyo 174-8580, JP
OMIYA, Takeshi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 073 A1**
(52) **A61B 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22957018.9 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116916 02.09.2022
(87) WO 2024/045199 2024/10 07.03.2024
- (54) • *MOBILE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER-DATEN EINES TRÄGERS*
• *MOBILE MONITORING DEVICE, MONITORING SYSTEM, AND METHOD FOR COLLECTING AND TRANSMITTING PHYSIOLOGICAL PARAMETER DATA OF WEARER*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MOBILE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES D'UN INDIVIDU PORTANT LE DISPOSITIF*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIA, Hengxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Kui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Qiling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 074 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/1455 **A61B 5/349**
A61B 5/352 **A61B 5/369**
A61B 5/389 **G16H 40/63**
- (52) **A61B 5/0024; A61B 5/0006; A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 5/11; A61B 5/14551; A61B 5/349; A61B 5/352; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/6801; A61B 5/6823; A61B 5/7285; G16H 40/63; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 23212753.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DER GESUNDHEITSDATENSAMMLUNG MIT MEHREREN SENSOREN*
• *MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF MULTI-SENSOR HEALTH DATA COLLECTION*
• *SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE COLLECTE DE DONNÉES DE SANTÉ À CAPTEURS MULTIPLES*
- (71) AIKON Technologies B.V., High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULING, Franklin Harold, 5656 AE Eindhoven, NL
KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte, 5656 AE Eindhoven, NL
PHOELICH, Pieter Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
HIDALGO MONTANEZ, Brenda Sofia, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDITHA, Venkata Krishna Pradeep, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 075 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/117**
A61B 5/1455 **A61B 5/1172**
G06F 21/32 **G06F 21/62**
G16H 10/60
- (52) **A61B 5/0006; A61B 5/0015; A61B 5/0024; A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/117; A61B 5/1172; A61B 5/14552; G06F 21/32; G06F 21/6245; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/4839; A61B 2560/0443**
- (25) En (26) En
(21) 23212763.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTER GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSHUB MIT SYNCHRONISierter DATENSAMMLUNG UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *INTEGRATED HEALTH MONITORING HUB WITH SYNCHRONIZED DATA COLLECTION AND USER AUTHENTICATION*
• *CONCENTRATEUR DE SURVEILLANCE DE SANTÉ INTÉGRÉ AVEC COLLECTE DE DONNÉES SYNCHRONISÉE ET AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
- (71) AIKON Technologies B.V., High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL
KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULING, Franklin Harold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 076 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/0245**
A61B 5/024 **A61B 5/25**
A61B 5/349 **A61B 5/352**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0006; A61B 5/02125; A61B 5/02438; A61B 5/0245; A61B 5/6833; A61B 5/25; A61B 5/349; A61B 5/352**
- (25) En (26) En
(21) 23212779.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARES PFLASTER ZUR SAMMLUNG VON GESUNDHEITSBEZOGENEN DATEN UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG SYNCHRONISierter DATEN MIT BESAGTEM PFLASTER*
• *A WEARABLE PATCH FOR COLLECTING HEALTH-RELATED DATA, AND A METHOD OF COLLECTING SYNCHRONIZED DATA WITH SAID PATCH*
• *TIMBRE PORTABLE POUR COLLECTER DES DONNÉES LIÉES À LA SANTÉ, ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES SYNCHRONISÉES AVEC LEDIT TIMBRE*
- (71) AIKON Technologies B.V., High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 5656 AE

- Eindhoven, NL
WEBER, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
PHOELICH, Pieter Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
HIDALGO MONTANEZ, Brenda Sofia, 5656 AE Eindhoven, NL
GNANA, Siam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 077 A1**
(52) **A61B 5/0095**
(25) En (26) En
(21) 24169905.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 EP 23212807
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR OPTOAKUSTISCHE BILDGEBUNG**
• **HANDHELD DEVICE AND SYSTEM FOR OPTOACOUSTIC IMAGING**
• **DISPOSITIF PORTATIF ET SYSTÈME D'IMAGERIE OPTOACOUSTIQUE**
(71) iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13, 81379 München, DE
(72) Leisching, Dr. Patrick, 81247 Munich, DE
Longo, Antonia, 80538 Munich, DE
Konradl, Josef, 85235 Odelzhausen, DE
Zahnd, Guillaume, 81379 Munich, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 078 A1**
G16H 50/20 **G06N 3/04**
(52) **A61B 5/4824; A61B 5/7267;**
G06N 3/045; G16H 20/10;
G16H 20/30; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70;
G16H 80/00; G06N 3/04; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 24203073.2 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 IN 202321080711
(54) • **ERZEUGUNG VON KLEINEN DQN-MODELLEN MIT OPTIMALEM SATZ VON SENSOREN ZUR SCHMERZBEURTEILUNG AUF DER BASIS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **GENERATING TINY DQN MODELS WITH OPTIMAL SET OF SENSORS FOR WEARABLE DEVICE-BASED PAIN ASSESSMENT**
• **GÉNÉRATION DE MODÈLES DQN MINUSCULES AVEC UN ENSEMBLE OPTIMAL DE CAPTEURS POUR UNE ÉVALUATION DE DOULEUR BASÉE SUR UN DISPOSITIF PORTABLE**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, ANIRUDDHA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
DEY, SWARNAVA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, AVIK, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

- Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 079 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/021**
(52) **A61B 5/681; A61B 5/02055;**
A61B 5/021; A61B 5/02438;
A61B 5/6824
(25) En (26) En
(21) 24211175.5 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 TW 112146641
(54) • **INTELLIGENTES MEDIZINISCHES ARMBAND MIT TRIAGEFUNKTION UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SMART MEDICAL BRACELET WITH TRIAGE FUNCTION AND APPLICATION METHOD THEREOF**
• **BRACELET MÉDICAL INTELLIGENT À FONCTION DE TRIAGE ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION**
(71) iRobot Medicine Technology CO., LTD., 12 F., No. 250, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) MI, Hsin-Wu, 114 Taipei City, TW
LIN, Tsung-Han, 114 Taipei City, TW
TU, Chang-Hung, 114 Taipei City, TW
LIAO, En-Chih, 114 Taipei City, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 563 080 A2**
A61B 5/0205 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **G16H 80/00**
(52) **A61B 5/002; A61B 5/0022;**
A61B 5/02055; A61B 5/681;
A61B 5/742; A61B 5/747;
A61B 5/7475; A61B 5/749;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 80/00; A61B 2505/07;
A61B 2560/0493
(25) En (26) En
(21) 24215326.0 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 TW 112146691
(54) • **INTELLIGENTES MEDIZINISCHES SYSTEM UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INTELLIGENT MEDICAL SYSTEM AND APPLICATION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME MÉDICAL INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION**
(71) iRobot Medicine Technology CO., LTD., 12 F., No. 250, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) MI, Hsin-Wu, Taipei City, TW
LIAO, En-Chih, Taipei City, TW
KUO, Zih-Cian, Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/372**

- A61B 5/00** → (51) **A61H 3/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01S 7/288**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/70**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 563 081 A1**
A47C 17/04
(52) **A47C 17/04; A61B 5/0205**
(25) Zh (26) En
(21) 23856183.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098631 06.06.2023
(87) WO 2024/041091 2024/09.29.02.2024
(30) 23.08.2022 CN 202211012042
23.08.2022 CN 20222218395 U
(54) • **MILLIMETERWELLENDETEKTIONS-VORRICHTUNG, INSTALLATIONSSTRUKTUR, STEUERUNGSSYSTEM, SITZ UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **MILLIMETER WAVE DETECTION APPARATUS, INSTALLATION STRUCTURE, CONTROL SYSTEM, SEAT, AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ONDES MILLIMÉTRIQUES, STRUCTURE D'INSTALLATION, SYSTÈME DE COMMANDE, SIÈGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LAI, Youcun, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
YAO, Jiaqian, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 563 082 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02438;**
A61B 5/14552; A61B 5/6819;
A61B 5/6838
(25) En (26) En
(21) 23213211.8 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **NASENSENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN EINER PERSON**
• **NASAL SENSOR, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL INFORMATION OF A SUBJECT**
• **CAPTEUR NASAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JANSEN, Anton, Eindhoven, NL
WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656AG Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven,

NL	
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 5/024 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/0245 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/0507 → (51) G01S 7/288	
(51)	A61B 5/055 (11) 4 563 083 A1 A61B 5/00
(52)	A61B 5/055; A61B 5/704
(25)	De (26) De
(21)	23213237.3 (22) 30.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINER LÖSBAREN ANORDNUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENENEINHEIT • MAGNETIC RESONANCE DEVICE WITH A DETACHABLE ARRANGEMENT OF A GUIDE RAIL UNIT • DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉ- TIQUE DOTÉ D'UN AGENCEMENT AMO- VIBLE D'UNE UNITÉ DE RAIL DE GUIDAGE
(71)	Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72)	HETZ, Christian, 91362 Pretzfeld, DE KURTH, Rainer, 91056 Erlangen, DE SCHRAMM, Martin, 90542 Eckental, DE ZINK, Stephan, 90451 Nürnberg, DE
(74)	Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
A61B 5/08 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/08 → (51) G01S 7/288	
A61B 5/103 → (51) H04W 4/02	
(51)	A61B 5/107 (11) 4 563 084 A1 A61B 5/107
(52)	A61B 5/107
(25)	Ja (26) En
(21)	23859975.7 (22) 04.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/028614 04.08.2023
(87)	WO 2024/048207 2024/10 07.03.2024
(30)	29.08.2022 JP 2022136115
(54)	• AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUSWER- TUNGSVERFAHREN UND AUSWERTUNGS- PROGRAMM • EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM • DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET PROGRAMME D'ÉVA- LUATION
(71)	ASICS Corporation, 1-2-4, Sannomiya-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP
(72)	ICHIKAWA, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 650- 0021, JP KUSUMI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650- 0021, JP KUSANO, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP KIKUCHI, Kyota, Tokyo 155-0031, JP KIKUCHI, Mamoru, Tokyo 155-0031, JP
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
A61B 5/11 → (51) A61B 5/00	

A61B 5/11 → (51) A61H 3/00	
A61B 5/117 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/1172 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/1455 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/1455 → (51) A61B 5/024	
(51)	A61B 5/16 (11) 4 563 085 A1 A61B 5/00
(52)	A61B 5/16; A61B 5/163; A61B 5/4842
(25)	En (26) En
(21)	24215544.8 (22) 26.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	29.11.2023 US 202363604125 P
(54)	• ARABISCHES SPRACH-AUGENVERFOL- GUNGS PARADIGMA ZUR FRÜHEN UNTER- SUCHUNG UND DIAGNOSE VON AUTIS- MUS SPEKTRUMS STÖRUNGEN • ARABIC LANGUAGE EYE-TRACKING PARADIGM FOR THE EARLY SCREENING AND DIAGNOSIS OF AUTISM SPECTRUM DISORDERS • PARADIGME DE SUIVI OCULAIRE EN LANGUE ARABE POUR LE DÉPISTAGE PRÉ- COCE ET LE DIAGNOSTIC DE TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE
(71)	Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, PO Box 5825, Doha, QA
(72)	Al-Shaban, Fouad A., Doha, QA
(74)	K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
A61B 5/16 → (51) A61N 1/36	
(51)	A61B 5/333 (11) 4 563 086 A1 A61B 5/346
(52)	A61B 5/346; A61B 5/333; A61B 5/303; A61B 5/7264
(25)	Es (26) En
(21)	23383226.0 (22) 29.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS BEI PRONIER- TEN PATIENTEN • METHOD FOR OBTAINING AN ELECTRO- CARDIOGRAM IN PRONATED SUBJECTS • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ÉLECTRO- CARDIOGRAMME CHEZ DES SUJETS PRO- NÉS
(71)	Fundación para la Invest Biomédica Hospital Clínico San Carlos, Calle Profesor Martín Lagos, s/n, 28040 Madrid, ES
(72)	Cobos Gil, Miguel Angel, Madrid, ES
(74)	Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
A61B 5/346 → (51) A61B 5/333	
A61B 5/346 → (51) G16H 50/70	
(51)	A61B 5/347 (11) 4 563 087 A1 A61B 5/361
(52)	A61B 5/347; A61B 5/361
(25)	En (26) En
(21)	24214091.1 (22) 20.11.2024

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	28.11.2023 IN 202321080595
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUELLEN- LOKALISIERUNG VON VORHOFFLIMMERN • A METHOD AND SYSTEM FOR SOURCE LOCALIZATION OF ATRIAL FIBRILLATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE SOURCE DE FIBRILLATION AURICU- LAIRE
(71)	Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72)	MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal, IN SINHA, Aniruddha, 700091 West Bengal, IN
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
A61B 5/349 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/352 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/361 → (51) A61B 5/347	
A61B 5/369 → (51) A61B 5/00	
(51)	A61B 5/372 (11) 4 563 088 A1 A61B 5/00
(52)	A61B 5/372; A61B 5/4064; A61B 5/7264; A61B 5/7267
(25)	En (26) En
(21)	23383235.1 (22) 30.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DATEI FÜR ELEKTROENZEPHALOGRAFIE- DATEN • METHOD FOR PROCESSING AN ELEC- TROENCEPHALOGRAPHY DATA FILE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FICHIER DE DONNÉES D'ÉLECTROENCÉPHALO- GRAPHIE
(71)	Fundacion Universidad Francisco de Vitoria (UFV), Carretera M-515 de Pozuelo a Majadahonda, Km.1,800, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
(72)	GARCÍA TEJEDOR, Álvaro José, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES MAITÍN LÓPEZ, Ana María, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES ÁLVAREZ DE TOLEDO LLOBERA, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES ROMERO MUÑOZ, Juan Pablo, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
(74)	TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ºA, 28046 Madrid, ES
A61B 5/389 → (51) A61B 5/00	
A61B 8/00 → (51) B06B 1/06	
(51)	A61B 8/08 (11) 4 563 089 A1 G06T 7/00 G06T 7/60 G16H 50/20 A61B 8/00
(52)	A61B 8/0866; A61B 8/5215; G06T 7/0012; G16H 50/20; A61B 8/0883; A61B 8/467; A61B 8/5223; A61B 8/585; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;

- G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 23307066.3 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFOLGUNG VON ULTRASCHALLBIL-
DERN
• TRACKING ULTRASOUND IMAGES
• SUIVI D'IMAGES ULTRASONORES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656
EINDHOVEN, NL
ORASANU, Eliza, 5656 EINDHOVEN, NL
LORENZ, Cristian, 5656 EINDHOVEN, NL
FRANZ, Astrid, 5656 EINDHOVEN, NL
RAYNAUD, Caroline, 5656 EINDHOVEN, NL
DE CRAENE, Mathieu, 5656 EINDHOVEN,
NL
CIOFOLO-VEIT, Cybele, 5656 EINDHOVEN,
NL
DUFOR, Cécile, 5656 EINDHOVEN, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 563 090 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/12**
(52) **A61B 8/0833; A61B 8/0841;**
A61B 8/085; A61B 8/0883;
A61B 8/4254; A61B 8/466;
A61B 8/5207; A61B 8/12;
A61B 8/4427; A61B 8/5276;
A61B 8/5292; A61B 8/543
(25) En (26) En
(21) 24216335.0 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318524174
(54) • GEFÜHRTER EINGANG ZU EINEM EPIKAR-
DIALEN SACK MIT TRANSTHORAKALEM
ULTRASCHALL
• GUIDED ENTRANCE TO EPICARDIAL SACK
WITH TRANSTHORACIC ULTRASOUND
• ENTRÉE GUIDÉE DE SAC ÉPICARDIQUE
PAR ULTRASON TRANSTHORACIQUES
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 563 091 A1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085; A61B 8/4411;**
A61B 8/4427; A61B 8/46; A61B 8/461;
A61B 8/463; A61B 8/465; A61B 8/467;
A61B 8/5207; A61B 8/54; A61B 8/565;
A61B 8/0825; A61B 8/0891;
A61B 8/4472
(25) En (26) En
(21) 24216600.7 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 29.11.2023 JP 2023202153
(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM
• ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À ULTRASON
(71) FUJII-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu
2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Yuko, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 563 092 A1**
(52) **A61B 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22953151.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029199 28.07.2022
(87) WO 2024/024062 2024/05 01.02.2024
(54) • SYMPTOMERKENNUNGSPROGRAMM,
SYMPTOMERKENNUNGSVERFAHREN
UND SYMPTOMERKENNUNGSVORRICHT-
TUNG
• SYMPTOM DETECTION PROGRAM, SYMP-
TOM DETECTION METHOD, AND SYMP-
TOM DETECTION DEVICE
• PROGRAMME DE DÉTECTION DE SYMP-
TÔME, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
SYMPTÔME ET DISPOSITIF DE DÉTÉC-
TION DE SYMPTÔME
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) YOUOKU, Sachihito, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
MI, Xiaoyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 563 093 A1**
(52) **A61B 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22953153.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029204 28.07.2022
(87) WO 2024/024064 2024/05 01.02.2024
(54) • SCHÄTZUNGSPROGRAMM, SCHÄTZUNGS-
VERFAHREN UND SCHÄTZUNGSVORRICHT-
TUNG
• ESTIMATION PROGRAM, ESTIMATION
METHOD, AND ESTIMATION DEVICE
• PROGRAMME D'ESTIMATION, PROCÉDÉ
D'ESTIMATION, ET DISPOSITIF D'ESTIMA-
TION
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) YOUOKU, Sachihito, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
MI, Xiaoyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 563 094 A1**
A61B 10/04
(52) **A61B 10/0045; A61B 10/04;**
A61B 2010/0061
(25) En (26) En
(21) 23212810.8 (22) 28.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • EINNEHMBARE VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR MATERIALPROBENENTNAH-
ME MIT EINEM WÄRMEABHÄNGIGEN BE-
TÄTIGUNGSMECHANISMUS
• INGESTIBLE DEVICE AND METHOD FOR
SAMPLING MATERIAL USING A HEAT DE-
PENDENT ACTUATING MECHANISM
• DISPOSITIF INGÉRABLE ET PROCÉDÉ DE
PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU À L'AIDE
D'UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DÉ-
PENDANT DE LA CHALEUR
(71) Stichting IMEC Nederland, Bronland 10,
6708 WH Wageningen, NL
(72) Schoeman, Rogier, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,
BE
-
- A61B 10/04** → (51) **A61B 10/00**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 563 095 A1**
(52) **A61B 34/30; A61B 2017/00225;**
A61B 2017/00477
(25) De (26) De
(21) 24213190.2 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133157
(54) • WECHSELVORRICHTUNG FÜR ZUMIN-
DEST ZWEI CHIRURGISCHE WECHSELIN-
STRUMENTE, CHIRURGISCHES ROBOTER-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECH-
SELN VON CHIRURGISCHEN WECHSELIN-
STRUMENTEN
• CHANGING DEVICE FOR AT LEAST TWO
SURGICAL CHANGING INSTRUMENTS,
SURGICAL ROBOT SYSTEM AND METHOD
FOR CHANGING SURGICAL CHANGING
INSTRUMENTS
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'AU
MOINS DEUX INSTRUMENTS CHIRURGI-
CAUX INTERCHANGEABLES, SYSTÈME CHI-
RURGICAL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE
CHANGEMENT D'INSTRUMENTS CHIRUR-
GICAUX INTERCHANGEABLES
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 563 096 A2**
(52) **A61B 17/0467**
(25) En (26) En
(21) 25164114.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.10.2019 US 201962923042 P
17.04.2020 US 202063011388 P
(54) • FILAMENTSCHNEIDVORRICHTUNGEN
• FILAMENT CUTTING DEVICES
• DISPOSITIFS DE COUPE DE FILAMENT
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20804047.7 / 3 989 843

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 563 097 A2**
(52) **A61B 1/012; A61B 17/07207;**
A61B 2017/00309; A61B 2017/0034;
A61B 2017/07271; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2927
(25) En (26) En
(21) 25164446.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.07.2019 US 201962872481 P
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GE-
WEBEBEFESTIGUNG**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR FASTENING**
TISSUE
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR FIXER**
UN TISSU
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20746515.4 / 3 996 574
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 563 098 A2**
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/12122;**
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00579;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00597;
A61B 2017/00632; A61B 2017/00867
(25) En (26) En
(21) 25151075.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.04.2018 EP 18166718
(54) • **GEFÄSSIMPLANTAT MIT VERANKERUNGS-
ELEMENT**
• **VASCULAR IMPLANT WITH ANCHOR**
MEMBER
• **IMPLANT VASCULAIRE AVEC ÉLÉMENT**
D'ANCRAGE
(71) Occlutech GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745
Jena, DE
(72) MORGAN, Ross, 07743 Jena, DE
GROSSHAUSER, Johannes, 07743 Jena, DE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
(62) 19718638.0 / 3 799 559
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 563 099 A2**
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 25165116.2 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.08.2019 US 201962894296 P
(54) • **IMPLANTAT FÜR LINKES HERZOHHR MIT**
DICHTSCHEIBE
• **LEFT ATRIAL APPENDAGE IMPLANT WITH**
SEALING DISK
• **IMPLANT D'APPENDICE AURICULAIRE**
GAUCHE AVEC DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20768822.7 / 3 986 284
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 563 100 A1**

- A61B 17/17**
(52) **A61B 17/16; A61B 17/17**
(25) Zh (26) En
(21) 23870511.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119934 20.09.2023
(87) WO 2024/067279 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202222621844 U
(54) • **KÜHLBARER ABRASIVBOHRER FÜR DIE**
**MINIMALINVASIVE WIRBELSÄULENCHIR-
URGIE**
• **COOLABLE ABRASIVE DRILL FOR MINI-
MALLY INVASIVE SPINE SURGERY**
• **FORET ABRASIF REFROIDISSABLE POUR**
**CHIRURGIE MINI-INVASIVE DE LA CO-
LONNE VERTÉBRALE**
(71) Bangshi Medical Technology Co., Ltd.,
Building 7, Phase I Standard Workshop
Medical Device District, No. 898 Yaocheng
Avenue, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
(72) HE, Chengdong, Taizhou, Jiangsu 225316,
CN
YUE, Xin, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
DONG, Qingpeng, Taizhou, Jiangsu 225316,
CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
- A61B 17/16** → (51) **A61F 2/38**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16**
- A61B 17/17** → (51) **A61F 2/38**
- A61B 17/28** → (51) **A61B 17/70**
- A61B 17/28** → (51) **A61B 17/88**
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 563 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23851714.8 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111210 04.08.2023
(87) WO 2024/032493 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210951861
(54) • **MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE IN-
STRUMENTENANORDNUNG**
• **MINIMALLY INVASIVE SURGICAL INSTRU-
MENT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL**
MINIMALEMENT INVASIF
(71) CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd,
Room 106, 1st Floor, Building D, Building
33 No. 99 14th Kechuang Street, Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology
Co., Ltd, Room 201-1, No. 520 Qishan
North Road Phase II, Aide Aviation
Industrial Park Xiamen Torch Development
Zone for High Technology Industries,
Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) WEI, Wei, Beijing 100176, CN
JIANG, Peng, Beijing 100176, CN
SHAO, Meng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Lei, Beijing 100176, CN
SUN, Dawei, Beijing 100176, CN
ZHOU, Xu, Beijing 100176, CN

- LI, Xiaoming, Beijing 100176, CN
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 563 102 A2**
(52) **A61B 17/11; A61B 17/3478;**
A61B 17/320758; A61B 90/39;
A61B 2017/00252; A61B 2017/00336;
A61B 2017/00438; A61B 2017/00778;
A61B 2017/1107; A61B 2017/22044;
A61B 2017/22048; A61B 2017/22094;
A61B 2017/22095; A61M 25/007;
A61M 25/1002; A61M 25/1011;
A61M 2025/0096; A61M 2025/0197
(25) En (26) En
(21) 25165220.2 (22) 04.02.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.02.2008 US 6375608 P
(54) • **DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN**
BLUTGEFÄSSEN
• **CROSSING OCCLUSIONS IN BLOOD VES-
SELS**
• **TRAVERSÉE D'OCCLUSIONS DANS DES**
VAISSEAUX SANGUINS
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20199215.3 / 3 785 756
17171726.7 / 3 251 719
09707165.8 / 2 259 830
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/00**
- A61B 17/34** → (51) **A61N 1/372**
- A61B 17/42** → (51) **A61F 5/37**
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 563 103 A1**
(52) **A61B 17/7091; A61B 17/708**
(25) De (26) De
(21) 24215791.5 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133254
(54) • **ZENTRIEREINHEIT MIT VERRIEGELUNGS-
SCHRAUBE**
• **CENTRING UNIT WITH LOCKING SCREW**
• **VERMOULE DE CENTRAGE AVEC VIS DE**
ENROUILLEMENT
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE
RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 563 104 A1**
A61B 17/28 **B25B 7/14**
(52) **A61B 17/7079; A61B 17/2833;**
A61B 17/2909; A61B 17/7083;
B25B 7/08; B25B 7/14;
A61B 2017/2946
(25) De (26) De
(21) 24215826.9 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133251
(54) • *MEDIZINISCHES BZW. CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ERGONOMISCHEN EINHANDBEDIENUNG*
• *MEDICAL OR SURGICAL INSTRUMENT FOR ERGONOMIC ONE-HAND OPERATION*
• *INSTRUMENT MÉDICAL OU INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR UNE COMMANDE ERGONOMIQUE À UNE SEULE MAIN*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE
RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/70 → (51) **B25B 13/46****A61B 17/70** → (51) **F16B 23/00**

- (51) **A61B 17/72** (11) **4 563 105 A2**
(52) **A61B 17/72**; A61B 17/164;
A61B 17/7233; A61B 17/7241;
A61B 17/8872; A61B 17/8875;
A61B 17/8883; A61B 17/8897;
A61B 17/921
(25) En (26) En
(21) 24216039.8 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IT 202300025602
(54) • *TELESKOPISCHER MARKNAGEL UND KIT MIT BESAGTEM TELESKOPISCHEM MARKNAGEL UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGE*
• *TELESCOPIC INTRAMEDULLARY NAIL AND KIT COMPRISING SAID TELESCOPIC INTRAMEDULLARY NAIL AND CORRESPONDING TOOLS*
• *CLOU INTRAMEDULLAIRE TELESCOPIQUE ET KIT COMPRENANT LEDIT CLOU INTRAMEDULLAIRE TELESCOPIQUE ET OUTILS CORRESPONDANTS*
(71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **A61B 17/72** (11) **4 563 106 A1**
(52) **A61B 17/72**; A61B 17/164;
A61B 17/7233; A61B 17/7241;
A61B 17/8872
(25) En (26) En
(21) 24216068.7 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IT 202300025605
(54) • *VERBESSERTER TELESKOPISCHER MARKNAGEL*
• *IMPROVED TELESCOPIC INTRAMEDULLARY NAIL*
• *CLOU INTRAMEDULLAIRE TELESCOPIQUE AMELIORE*
(71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,

20124 Milano, IT

A61B 17/86 → (51) **F16B 23/00**

- (51) **A61B 17/88** (11) **4 563 107 A1**
B21D 7/06 **A61B 17/28**
(52) **A61B 17/8863**; **A61B 17/2804**;
B21D 7/063
(25) De (26) De
(21) 24215653.7 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133228
(54) • *MEDIZINISCHE STABBIEGEZANGE MIT DOPPELGelenK*
• *MEDICAL ROD BENDING PLIERS WITH DOUBLE JOINT*
• *PINCE À CINTRER À TIGE MÉDICALE À DOUBLE ARTICULATION*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE
KAHL, Benjamin, 87257 Sonthofen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/88 → (51) **B25B 13/46**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 563 108 A1**
A61B 18/20 **A61N 7/00**
A61N 5/06 **A61B 18/00**
A61N 5/00 **A61B 17/00**
(52) **A61N 7/00**; **A61B 18/12**; **A61B 90/04**;
A61B 18/203; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00005; A61B 2018/00011;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00101;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00452; A61B 2018/0091;
A61N 5/0616; A61N 2005/005;
A61N 2005/0644; A61N 2007/0034
(25) En (26) En
(21) 24216514.0 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 KR 20230169516
(54) • *HANDSTÜCK FÜR BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HANDPIECE FOR TREATMENT APPARATUS*
• *PIÈCE À MAIN POUR APPAREIL DE TRAITEMENT*
(71) Lutronic Corporation, 219 Sowon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10534, KR
(72) LEE, Sang Hoon, 08209 Seoul, KR
LIM, Sung Jin, 10557 Gyeonggi-do, KR
JO, Min Su, 04074 Seoul, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 563 109 A1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 18/1206;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1467
(25) De (26) De
(21) 24213144.9 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 DE 102023133549
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION VON GEWEBE*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR IRREVERSIBLE ELECTROPORATION OF TISSUE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE DE TISSU*
(71) Stockert GmbH, Bötzingen Strasse 31, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) KEES, Fabian, 79110 Freiburg, DE
DE FREITAS, Thomas, 79115 Freiburg, DE
STORK, David, 79114 Freiburg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 563 110 A1**
(52) **A61B 18/1815**; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0066;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00821;
A61B 2018/00898; A61B 2018/1869
(25) En (26) En
(21) 24210800.9 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523762
(54) • *KÜHLMITTELZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR MIKROWELLENABLATIONS SONDE*
• *COOLANT STATUS MONITORING FOR MICROWAVE ABLATION PROBE*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR SONDE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) FALLAHI, Hojjatollah, Minneapolis, 55401, US
WEINZIERL, David, Andover, 55304, US
OCHOCO, Jomar, St. Paul, 55104, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

A61B 18/20 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 563 111 A1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/10**; A61B 34/25;
A61B 2034/107; A61B 2034/2059;
A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 24211661.4 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525338
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER DYNAMISCHEN ERREICHBARKEIT ZUR TRAJEKTORIENPLANUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DYNAMIC REACHABILITY VISUALIZATION FOR TRAJECTORY PLANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION D'ACCESSIBILITÉ DYNAMIQUE POUR PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE*

- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) WIMILLE, Benjamin, 78533 Buc, FR
TARON, Maxime, 78533 Buc, FR
TROUSSET, Yves, 78533 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/10 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 563 112 A1**
A61B 34/10 **A61F 2/38**
A61F 2/46
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
A61F 2/3877; A61F 2/4657;
A61F 2/4684; A61B 2034/104;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61F 2/3859; A61F 2/389;
A61F 2002/4666
(25) En (26) En
(21) 24215960.6 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202363605023 P
(54) • **PATELLA-TRACKER**
• **PATELLA TRACKER**
• **DISPOSITIF DE SUIVI DE ROTULE**
(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) Koppaka, Ajay Teja, London, W44AR, GB
Slayton, Alexander, Denville, 07834, US
Mahadeshwar, Ameysa M., 421501 Thane, IN
Ali, Azhar, West Orange, 07052, US
Tucker, Emerson, Milwaukie, 97222, US
Mayman, David, New York, 10021, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 563 113 A2**
(52) **A61B 34/10; G16H 20/40;**
G16H 50/50; A61B 17/07207;
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 25170566.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.10.2019 US 201962924972 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG**
EINER CHIRURGISCHEN RESEKTION VON
LÄSIONEN DURCH EIN LINEARES
SCHNEIDHEFTGERÄT
• **SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING**
SURGICAL RESECTION OF LESIONS BY A
LINEAR CUTTING STAPLER
• **SYSTÈME ET PROCÉDE DE PLANIFICATION**
DE RÉSECTION CHIRURGICALE DE LÉ-
SIONS PAR UNE AGRAFEUSE COUPANTE
LINÉAIRE
(71) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, US
LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, US
FAN, Li, Belle Mead, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

- München, DE
(62) 20878338.1 / 4 048 181

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/35 → (51) **A61M 25/00**

A61B 34/37 → (51) **B25J 3/00**

A61B 50/00 → (51) **G06K 13/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 90/00 → (51) **B25B 13/46**

A61B 90/14 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61C 5/20** (11) **4 563 114 A1**
A61C 5/30 **A61C 5/70**
A61C 5/77 **A61C 5/80**
A61C 9/00 **A61C 13/00**
A61C 17/06 **A61C 19/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **B33Y 50/02**
B29C 64/106 **B29C 64/30**
A61C 13/15 **B29C 64/10**
A61C 5/62 **B29C 64/00**
(52) **A61C 5/20; A61C 5/30; A61C 5/70;**
A61C 5/77; A61C 5/80; A61C 9/0053;
A61C 9/008; A61C 13/0013;
A61C 17/06; A61C 19/003;
B29C 64/00; B29C 64/10;
B29C 64/106; B29C 64/112;
B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/20; B33Y 50/02
(25) De (26) De
(21) 23213547.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **INTRAORALER KOMPOSIT-DRUCKER**
• **INTRAORAL COMPOSITE PRINTER**
• **IMPRIMANTE INTRA-ORALE POUR COM-**
POSITES
(71) Rist, Roland, Wilhelmstraße 12, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

A61C 5/30 → (51) **A61C 5/20**

A61C 5/62 → (51) **A61C 5/20**

A61C 5/70 → (51) **A61C 5/20**

A61C 5/77 → (51) **A61C 5/20**

A61C 5/80 → (51) **A61C 5/20**

A61C 7/00 → (51) **B32B 27/08**

A61C 7/08 → (51) **B32B 27/08**

A61C 8/00 → (51) **C04B 35/488**

A61C 9/00 → (51) **A61C 5/20**

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 563 115 A1**
A61C 13/08 **A61C 13/083**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 80/00 **A61K 6/802**

- (52) **A61C 13/0019; A61C 13/082;**
A61C 13/083; A61K 6/802; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; B33Y 80/00; B33Y 30/00;
B33Y 70/00

- (25) De (26) De
(21) 23213076.5 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **FIXIERUNG VON FÄRBE LÖSUNGEN BEIM**
KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-
DRUCK
• **FIXATION OF DYE SOLUTIONS IN MULTI-**
COLOR INK JET 3D CERAMIC PRINTING
• **FIXATION DE SOLUTIONS DE COLORANT**
DANS L'IMPRESSION 3D PAR JET D'ENCRE
EN CÉRAMIQUE MULTICOLORE
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH
Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT
Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 563 116 A1**
A61C 13/08 **A61C 13/083**
A61K 6/818 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B33Y 40/20**

- (52) **B33Y 10/00; A61C 13/0019;**
A61C 13/082; A61C 13/083;
A61K 6/802; A61K 6/818; A61K 6/822;
B33Y 40/20; B33Y 80/00; B33Y 30/00

- (25) De (26) De
(21) 23213084.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SELEKTIVE ANPASSUNG VON HÄRTE UND**
TRANSLUZENZ BEIM KERAMISCHEN MUL-
TI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK
• **SELECTIVE ADJUSTMENT OF HARDNESS**
AND TRANSLUCENCY IN MULTI-COLOR
CERAMIC INKJET 3D PRINTING
• **AJUSTEMENT SÉLECTIF DE DURETÉ ET DE**
TRANSLUCIDITÉ DANS L'IMPRESSION 3D
DE CÉRAMIQUE MULTICOLORE
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH
Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT
Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 563 117 A1**
A61C 13/08 **A61C 13/083**
A61K 6/00 **A61K 6/818**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 80/00

- (52) **A61C 13/0019; A61C 13/082;**
A61C 13/083; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
B33Y 80/00; A61K 6/802; B33Y 70/00

- (25) De (26) De
(21) 23213096.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **SELEKTIVE EINFÄRBUNG MITTELS FÄRBE-LÖSUNGEN BEIM 3D-DRUCK**
• **SELECTIVE STAINING BY STAINING SOLUTIONS IN 3D PRINTING**
• **COLORATION SÉLECTIVE À L'AIDE DE SOLUTIONS DE COLORANT DANS L'IMPRESION 3D**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH
Rothbrust, Frank, 6822 Röns, AT
Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
-
- (51) **A61C 13/00** (11) **4 563 118 A1**
A61C 13/08 **A61C 13/083**
A61C 13/09 **A61K 6/818**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 80/00
- (52) **A61C 13/082; A61C 13/0019;**
A61C 13/083; A61C 13/09; A61K 6/16;
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;
A61K 6/802; B33Y 70/00
- (25) De (26) De
(21) 23213107.8 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VOREINGEFÄRBTER SCHLICKE FÜR KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK**
• **PRE-INKED SLIP FOR MULTI-COLOR INK JET 3D CERAMIC PRINTING**
• **BARBOTINE PRE-COLORE POUR IMPRESSION 3D CERAMIQUE PAR JET D'ENCRE MULTICOULEUR**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH
Rothbrust, Frank, 6822 Röns, AT
Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
-
- A61C 13/00** → (51) **A61C 5/20**
-
- (51) **A61C 13/01** (11) **4 563 119 A2**
(52) **A61C 13/01; A61C 13/0004;**
A61C 13/34; A61C 11/00
- (25) En (26) En
(21) 25170531.5 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.12.2013 DK PA201370802
(27) 19.12.2014 EP 23192771
- (54) • **EINRASTEN VON ZAHNPROTHESENZÄHNEN**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, SYSTEM, AND VIRTUAL DESIGN ENVIRONMENT FOR DIGITALLY DESIGNING A DENTURE FOR A PATIENT**
• **ENCLIQUEPAGE DE DENTS DE PROTHÈSE DENTAIRE**
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) FISKE, Rune, 1060 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (62) 23192771.6 / 4 268 766
21184425.3 / 3 954 323
14821627.8 / 3 082 642
-
- A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/083** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/09** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/15** → (51) **A61C 5/20**
-
- A61C 17/06** → (51) **A61C 5/20**
-
- (51) **A61C 17/34** (11) **4 563 120 A1**
(52) **A61C 17/34; A61C 17/3418**
- (25) En (26) En
(21) 23213505.3 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **DRIVE TRAIN ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH AND MANUFACTURING METHOD**
• **ENSEMBLE TRAIN D'ENTRAÎNEMENT POUR BROSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOLERIO, Daniele, Eindhoven, NL
HOFSTEE, Jaap, Eindhoven, NL
LIU, Mitchell Jonathan Kie-Sang, Eindhoven, NL
ROELOFSEN, Paul Henricus, Eindhoven, NL
VAN VLIET, Jasper Florian, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61C 19/00** → (51) **A61C 5/20**
-
- A61F 2/14** → (51) **A61F 9/007**
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 563 121 A1**
(52) **A61F 2/1662; A61F 2/16**
- (25) En (26) En
(21) 23386127.7 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE IOL UND AUSTAUSCHBARE IOL-EINLAGE**
• **A CLAMPING DEVICE FOR AN IOL AND AN INTERCHANGEABLE IOL INSERT**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE ET INSERT INTERCHANGEABLE**
- (71) Special Account for Research Funds of University of Crete (SARF UoC), University Campus, Gallos, 74150 Rethimnon, GR
- (72) Tsilimparis, Miltiadis, 70013 Heraklion, Crete, GR
Stavgiannoudakis, Ioannis, 70013 Heraklion, Crete, GR
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 563 122 A1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2250/0006
- (25) En (26) En
(21) 24215198.3 (22) 25.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202363603344 P
- (54) • **KOMMISSURAUSRICHTUNG FÜR TRANS-KATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN**
• **COMMISSURE ALIGNMENT FOR TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVES**
• **ALIGNEMENT DE COMMISSURE POUR VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES TRANSCATHETER**
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) FINN, Ryan, St. Paul, MN 55113, US
REIMER, Jay, St. Paul, MN 55101, US
VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, MN 55362, US
NESS, Peter J., Minneapolis, MN 55417, US
MOORE, Brandon, St. Louis Park, MN 55416, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- A61F 2/30** → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 563 123 A1**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/4684; A61B 17/1677;**
A61B 17/1767; A61F 2/3877;
A61B 17/8866; A61F 2002/30181;
A61F 2002/30785; A61F 2002/30841;
A61F 2002/3085
- (25) En (26) En
(21) 23212949.4 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **PATELLAVERSUCHSIMPLANTAT UND SYSTEM MIT EINEM PATELLAVERSUCHSIMPLANTAT UND EINEM BOHRFÜHRUNGSWERKZEUG**
• **PATELLA TRIAL IMPLANT AND SYSTEM COMPRISING A PATELLA TRIAL IMPLANT AND A DRILLING GUIDE TOOL**
• **IMPLANT D'ESSAI DE ROTULE ET SYSTÈME COMPRENANT UN IMPLANT D'ESSAI DE ROTULE ET UN OUTIL DE GUIDAGE DE FORAGE**
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Snauwaert, Eliott, 52000 Chaumont, FR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 563 124 A1**
A61F 2/46
- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4637; A61F 2/4465;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30471; A61F 2002/30474;
A61F 2002/30476; A61F 2002/30514;
A61F 2002/30515; A61F 2002/30528;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30538;
A61F 2002/30545; A61F 2002/3055;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30571;
A61F 2002/448
- (25) En (26) En
(21) 23220316.6 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 TW 112146889
(54) • **EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIM-PLANTAT**
• **EXPANDABLE SPINAL IMPLANT**
• **IMPLANT VERTÉBRAL EXTENSIBLE**
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) SHEN, Hsin-Hsin, Hsinchu County, (R. O. C.), TW
TSAI, Pei-I, Hsinchu City, (R. O. C.), TW
HUANG, Chih-Chieh, Miaoli County, (R.O.C.), TW
YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City, (R.O.C.), TW
LIN, Shih-Ping, Kaohsiung City, (R.O.C.), TW
Wen, Yi-Hung, Hsinchu City, (R.O.C.), TW
Fan, Wei-Lun, Miaoli County, (R.O.C.), TW
Yeh, Shu-Fen, New Taipei City, (R.O.C.), TW
HUANG, Ting-Ni, Taipei City, (R.O.C.), TW
Chen, An-Li, Tainan City, (R.O.C.), TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/38**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
-
- (51) **A61F 2/82** (11) **4 563 125 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415;**
A61F 2/2436; A61F 2/2439;
A61F 2/9517; A61F 2220/0075;
A61F 2220/0091
- (25) En (26) En
(21) 25157058.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2020 US 202062959433 P
(54) • **PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGELAN-ORDNUNGEN UND VERFAHREN**
• **PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET ASSEMBLIES AND METHODS**
• **ENSEMBLES FEUILLES DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 23191760.0 / 4 248 917
21702341.5 / 4 065 048
-
- A61F 2/82** → (51) **C23F 3/00**
-
- (51) **A61F 2/844** (11) **4 563 126 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/844;**
A61F 2220/0091
- (25) En (26) En
(21) 25157086.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2019 US 201962893621 P
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE**
• **PROSTHETIC HEART VALVES**
• **VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Nir, Noam, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,

- 80339 München, DE
(62) 20767676.8 / 4 021 348
-
- (51) **A61F 5/37** (11) **4 563 127 A1**
A61B 17/42
(52) **A61B 17/42; A61F 5/37**
- (25) Ja (26) En
(21) 23849791.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/023688 27.06.2023
(87) WO 2024/029232 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 JP 2022123867
(54) • **RING ZUR VERHINDERUNG VON ORGAN-PROLAPS**
• **RING FOR PREVENTING ORGAN PRO-LAPSE**
• **ANNEAU POUR EMPÊCHER LE PROLAP-SUS D'UN ORGANE**
- (71) Kitazato Corporation, 100-10, Yanagishima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP
(72) INOUE, Futoshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61F 5/445** (11) **4 563 128 A2**
(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443;**
A61F 5/445; A61F 13/00055;
G08C 17/02; H04M 1/724094;
H04M 1/72412
- (25) En (26) En
(21) 24217164.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2017 DK PA201770997
(54) • **ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN FÜR EIN STO-MASYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-REN ZUR KOMMUNIKATION EINES LECKA-GEZUSTANDS**
• **ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY SYS-TEM, AND RELATED METHODS FOR COM-MUNICATING LEAKAGE STATE**
• **DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN SYS-TÈME DE STOMIE ET MÉTHODES ASSO-CIÉES PERMETTANT DE COMMUNIQUER UN ÉTAT DE FUITE**
- (71) Coloplast A/S, Høldsted 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK
SOERENSEN, Peter Flinholm, 8000 Aarhus C, DK
ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
(62) 18833611.9 / 3 727 235
-
- A61F 6/04** → (51) **C08L 75/06**
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 563 129 A1**
A61F 2/14
(52) **A61F 2/14; A61F 9/007**
- (25) Ko (26) En
(21) 23846798.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/007932 09.06.2023

- (87) WO 2024/025138 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091662
(54) • **IMPLANTATVORRICHTUNG MIT MEHRE-REN KANÄLEN FÜR AUGENERKRANKUN-GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG DAVON**
• **IMPLANT DEVICE HAVING MULTIPLE CHANNELS FOR EYE DISEASES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF D'IMPLANT AYANT DE MUL-TIPLES CANAUX POUR DES MALADIES OCULAIRES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-CATION**
- (71) Microt Inc., 157 Cancer Center, 81 Irwon-ro Gangnam-gu, Seoul 06351, KR
(72) RYU, Junoh, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13830, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- A61F 9/04** → (51) **A61H 5/00**
-
- (51) **A61F 11/08** (11) **4 563 130 A1**
H04R 25/00
(52) **A61F 11/085; A61F 11/08;**
A61F 11/145; H04R 25/65
- (25) En (26) En
(21) 24169460.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318524562
(54) • **INDIVIDUELL ELEKTRONISCHES UND UM-SCHALTBARES GEHÖRSCHUTZSYSTEM**
• **CUSTOM ELECTRONIC SWITCHABLE HEARING PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE COMMUTABLE ÉLECTRONIQUE PERSON-NALISÉ**
- (71) Schumaier, Daniel R., 1548 Blue Springs Road, Elizabethton, TN 37643, US
(72) SCHUMAIER, Daniel R., Elizabethton, TN Tennessee 37643, US
KUNDIS, Dale F., Oviedo, 32765, US
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61F 11/08** (11) **4 563 131 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 25/505; A61F 11/08;**
H04R 25/60; A61F 11/145;
H04R 2225/61; H04R 2460/01
- (25) En (26) En
(21) 24216926.6 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318524562
23.01.2024 US 202418420313
(54) • **GEHÖRSCHUTZ, RAUSCHMESSUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **HEARING PROTECTION, NOISE MEASURE-MENT AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE, DE MESURE DE BRUIT ET DE COMMUNICA-TION**
- (71) Schumaier, Daniel R., 1548 Blue Springs Road, Elizabethton, TN 37643, US
(72) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, Tennessee 37643, US
Kundis, Dale F., Chattanooga, 37450, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61F 13/15 → (51) D04H 1/492	
(51) A61F 13/537 (11) 4 563 132 A2	
(52) A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 13/53747; A61F 2013/5315	
(25) En (26) En	
(21) 25164311.0 (22) 20.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.12.2020 NL 2027163 12.05.2021 NL 2028199 23.07.2021 EP 21187395	
(54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR • ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED STRUCTURE • ARTICLE ABSORBANT À STRUCTURE AMÉLIORÉE	
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE	
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE SMET, Steven, 9240 Zele, BE VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 21843692.1 / 4 262 663	
(51) A61G 13/08 (11) 4 563 133 A1 G08B 21/04	
(52) A61G 13/08; A61G 13/10; A61G 13/12; G08B 21/04; G16H 10/60; G16H 20/40	
(25) Zh (26) En	
(21) 23859430.3 (22) 30.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/115969 30.08.2023	
(87) WO 2024/046401 2024/10 07.03.2024	
(30) 30.08.2022 CN 202211056687	
(54) • FRÜHWARNVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR OPERATIONSTISCHZUSTAND, OPERATIONSTISCH UND SPEICHERMEDIUM • EARLY WARNING METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING TABLE STATE, OPERATING TABLE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE POUR UN ÉTAT DE TABLE D'OPÉRATION, TABLE D'OPÉRATION ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN West China Hospital, Sichuan University, No.37 Guoxue Lane Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN	
(72) Li, Chunjing, Nanjing, Jiangsu 211111, CN AN, Jingjing, Nanjing, Jiangsu 211111, CN LIU, Xinyue, Nanjing, Jiangsu 211111, CN QU, Weijun, Nanjing, Jiangsu 211111, CN WEI, Tianyi, Nanjing, Jiangsu 211111, CN DAI, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 211111, CN YAO, Yunfei, Nanjing, Jiangsu 211111, CN	
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE	
A61H 1/00 → (51) A61H 3/00	
A61H 1/02 → (51) B25J 9/00	
(51) A61H 3/00 (11) 4 563 134 A1 A61B 5/00 A61H 1/00 A61B 5/11 A61B 5/024 A61B 5/01	
(52) A61B 5/112; A61B 5/4082;	

A61B 5/486; A61B 5/6803; A61B 5/01; A61B 5/02405; A61B 5/165; A61B 5/4836	
(25) En (26) En	
(21) 23307110.9 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG • SYSTEM FOR PROVIDING MOTION ASSISTANCE • SYSTÈME D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT	
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS, FR SAHLER, Jean, 92160 ANTONY, FR AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS, FR GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) A61H 5/00 (11) 4 563 135 A1 A61F 9/04 G02B 3/00 G02B 27/01	
(52) A61F 9/04; A61H 5/00; G02B 3/00; G02B 27/01	
(25) Ko (26) En	
(21) 22953277.5 (22) 15.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/020444 15.12.2022	
(87) WO 2024/025055 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 KR 2022094834	
(54) • SICHTTRAININGSVORRICHTUNG UND SICHTTRAININGSVERFAHREN • VISION TRAINING APPARATUS AND VISION TRAINING METHOD • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE VISION ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE VISION	
(71) Edenlux Corporation, 106Ho, 10 Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR	
(72) PARK, Sung Yong, Gyeonggi-do 47710, KR	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) A61H 99/00 (11) 4 563 136 A2	
(52) A61H 31/006; A61H 31/008; A61H 2201/0157; A61H 2201/0161; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1619; A61H 2201/1623	
(25) En (26) En	
(21) 25171242.8 (22) 11.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.05.2021 US 202117318862	
(54) • EINSTELLBARE AUTOMATISIERTE CPR-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG • ADJUSTABLE AUTOMATED CPR POSITIONING APPARATUS • APPAREIL DE POSITIONNEMENT CPR AUTOMATISÉ RÉGLABLE	
(71) Fabian, Ariel, 186 Morningside Road, Paramus, NJ 07652-1600, US Schwartz, Efraim, 78 Primrose Lane, Apt. B, Paramus, NJ 07652, US	
(72) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, US Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, US	

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
(62) 22808244.2 / 4 337 156	
A61J 1/05 → (51) C03C 17/00	
(51) A61J 1/14 (11) 4 563 137 A2 B65D 51/002; A61J 1/1425	
(25) En (26) En	
(21) 25171209.7 (22) 02.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.07.2020 US 202063049154 P	
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG • CLOSURE DEVICE • DISPOSITIF DE FERMETURE	
(71) West Pharmaceutical Services Deutschland GmbH & Co. KG, Stolberger Strasse 21-41, 52249 Eschweiler, DE	
(72) RICHLOWSKI, Kolja, 52072 Aachen, DE LEPLEY, Carrington, Scottsdale 85260, US	
(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 21749420.2 / 4 178 873	
A61J 1/14 → (51) C03C 17/00	
A61K 6/00 → (51) A61C 13/00	
A61K 6/802 → (51) A61C 13/00	
A61K 6/802 → (51) A61K 6/836	
A61K 6/818 → (51) A61C 13/00	
A61K 6/818 → (51) C04B 35/488	
(51) A61K 6/836 (11) 4 563 138 A1 A61K 6/802	
(52) A61K 6/802; A61K 6/836	
(25) Ja (26) En	
(21) 23846392.1 (22) 21.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/026743 21.07.2023	
(87) WO 2024/024661 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 JP 2022117947	
(54) • PORZELLANPASTE FÜR DIE ZAHNMEDIZIN • PORCELAIN PASTE FOR DENTISTRY • PÂTE DE PORCELAINE POUR MÉDECINE BUCCO-DENTAIRE	
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) TAKEUCHI, Yuta, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
A61K 8/00 → (51) A61K 9/00	
(51) A61K 8/02 (11) 4 563 139 A1 A61K 8/25 A61Q 19/00	
(52) A61K 8/02; A61K 8/25; A61Q 19/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 22953257.7 (22) 15.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/013754 15.09.2022	

- (87) WO 2024/025032 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220093418
(54) • *NANOFREIE SILICIUMDIOXIDPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NANO-FREE SILICA PARTICLES AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PARTICULES DE SILICE SANS NANO ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd., (GASAN HANWHA VIZ METRO 2nd, Gasan-dong) 8th Fl., 43-14, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Sung Ho, Seoul 08089, KR
KIM, Yeong Gi, Seochon-gun Chungcheongnam-do 33666, KR
PARK, Hyun Woong, Gunsan-si Jeollabuk-do 54139, KR
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/02 → (51) **C08L 1/28**

A61K 8/02 → (51) **C11D 1/12**

A61K 8/19 → (51) **C01F 11/18**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 563 140 A1**
A61K 8/44 **A61K 8/64**
A61K 8/9767 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/345;**
A61K 8/44; A61K 8/64; A61K 8/9767;
A61Q 19/00; B01D 11/0288
- (25) En (26) En
(21) 23386125.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL ZUR EXTRAKTION VON PFLANZENMATERIAL*
• *EUTECTIC SOLVENT FOR EXTRACTION OF PLANT MATERIAL*
• *SOLVANT EUTECTIQUE POUR L'EXTRACTION DE MATIÈRE VÉGÉTALE*
- (71) Korres S.A. Natural Products, Drosini 3, 14452 Metamorfofi, GR
National Technical University of Athens, Patision 42, 10682 Athens, GR
Hellenic Agricultural Organization-Dimitra (Elgo-Dimitra), Kourtidou 56-58 & Nirvana 68, 11145 Athens, GR
National Centre for Scientific Research "Demokritos", Patr. Gregoriou E & 27 Neapoleos Str, 15341 Agia Paraskevi, GR
Detsi, Anastasia, Laboratory of Organic Chemistry School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Tzani, Andromachi, Laboratory of Organic Chemistry School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Kostopoulou, Ioanna, Laboratory of Organic Chemistry School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Mamma, Diomi, Laboratory of Biotechnology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou

- Campus, 15780 Athens, GR
Kalantzi, Styliani, Laboratory of Biotechnology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Lemoni, Zafeiria, Laboratory of Biotechnology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Angel, Maria, 16346 Ilioupolis, GR
Zisimou, Sofia, 34132 Halkida, GR
Touli, Afroditi, 14671 Nea Erythraia, GR
Alexiou, Lida, 15232 Halandri, GR
Michopoulou, Anastasia, 19007 Marathonas, GR
Detsi, Anastasia, 15780 Athens, GR
Tzani, Andromachi, 15780 Athens, GR
Kostopoulou, Ioanna, 15780 Athens, GR
Mamma, Diomi, 15780 Athens, GR
Kalantzi, Styliani, 15780 Athens, GR
Lemoni, Zafeiria, 15780 Athens, GR
Maloupa, Eleni, 54644 Thessaloniki, GR
Grigoriadou, Katerina, 55535 Thessaloniki, GR
Ganopoulos, Ioannis, 54352 Pilea, Thessaloniki, GR
Papanastasi, Katerina, 55132 Kalamaria, Thessaloniki, GR
Kletsas, Dimitrios, 15342 Agia Parakevi, GR
Pratsinis, Charalampos, 11473 Athens, GR
Mavrogonatos, Eleni, 15341 Agia Paraskevi, GR
Papadopolou, Adamantia, 14563 Kifissia, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/36 → (51) **A23L 33/10**

A61K 8/41 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **C11D 1/12**

A61K 8/46 → (51) **C11D 1/12**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/81 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/9767 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9789 → (51) **A23L 33/10**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 563 141 A1**
A61K 8/00 **A61K 9/107**
A61K 31/00 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/44**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 8/06; A61K 8/31;**

- A61K 8/34; A61K 8/342; A61K 8/347;**
A61K 8/361; A61K 8/375; A61K 8/42;
A61K 8/44; A61K 8/4993; A61K 8/922;
A61K 9/0017; A61K 9/1075;
A61K 31/00; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/44; A61Q 19/00;
A61K 2800/10
- (25) It (26) En
(21) 24216864.9 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 IT 202300025656
(54) • *SELBSTEMULGIERENDE FORMULIERUNG FÜR TOPISCHE ANWENDUNG*
• *SELF-EMULSIFYING FORMULATION FOR TOPICAL USE*
• *FORMULATION AUTO-ÉMULSIFIANTE POUR L'ADMINISTRATION TOPIQUE*
- (71) Guidotti, Elena, Via F.lli Cervi 26, 46051 San Giorgio Bigarello (MN), IT
Lonati, Gisella, Via C. Roda 7, 46010 Curtatone (MN), IT
(72) Guidotti, Elena, 46051 San Giorgio Bigarello (MN), IT
Lonati, Gisella, 46010 Curtatone (MN), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/185**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/13**

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/32**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/32**

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/32**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **A61K 47/32**

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 563 142 A1**
A61K 31/7105 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/24 **A61K 47/28**
A61P 1/16
- (52) **A61K 9/127; A61K 31/7105;**
A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/22;
A61K 47/24; A61K 47/28; A61P 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 23845896.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009082 09.03.2023
(87) WO 2024/024156 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121626
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIPID NANOPARTICLE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *NANOPARTICULE LIPIDIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
MAHMOUD, Abubakr Ahmed Younis, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-

0808, JP
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/553**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 563 143 A1**
A61K 9/24 **A61K 31/155**
A61K 31/4985 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 9/209; A61K 9/2054;**
A61K 31/155; A61K 31/4985;
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 24215997.8 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 TR 202316130
- (54) • **ZWEISCHICHTIGE TABLETTFORMULIE-
RUNG AUS METFORMIN UND SITAGLIPT-
TIN MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL**
• **A BILAYER TABLET FORMULATION OF
METFORMIN AND SITAGLIPTIN COMPRIS-
ING ANTIOXIDANT**
• **FORMULATION DE COMPRIMÉ BI-
COUCHE DE METFORMINE ET DE SITA-
GLIPTINE COMPRENANT UN ANTIOXY-
DANT**
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.,
Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek
River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli
- Istanbul, TR
- (72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR
TUNC, GULDENIZ, Istanbul, TR
- (74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 563 144 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/155**
- (52) **A61K 9/2866; A61K 9/2054;**
A61K 31/155
- (25) En (26) En
(21) 24216043.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 TR 202316131
- (54) • **TABLETTE MIT EINER FORMULIERUNG
MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG FÜR
METFORMIN UND FORMULIERUNG MIT
UNMITTELBARER FREISETZUNG MIT SI-
TAGLIPTIN**
• **A TABLET COMPRISING AN EXTENDED-RE-
LEASE FORMULATION FOR METFORMIN
AND IMMEDIATE RELEASE FORMULA-
TION COMPRISING SITAGLIPTIN**
• **COMPRIMÉ COMPRENANT UNE FORMU-
LATION À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR
METFORMINE ET FORMULATION À LIBÉ-
RATION IMMÉDIATE COMPRENANT DE LA
SITAGLIPTINE**
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.,
Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek
River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli
- Istanbul, TR
- (72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR
TUNC, Guldeniz, Istanbul, TR
- (74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR
- (60) 24222540.7

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/454**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/785**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/454**

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/785**

A61K 9/51 → (51) **C01B 33/12**

A61K 9/72 → (51) **A61K 33/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 31/045 → (51) **A61K 47/32**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/165 → (51) **A61K 47/32**

- (51) **A61K 31/185** (11) **4 563 145 A1**
A61K 9/00 **A61K 38/13**
A61K 38/44 **A61K 47/00**
A61P 27/02
- (52) **A61K 38/13; A61K 31/185;**
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 38/44; A61P 27/02;
A61K 2300/00
- (25) En (26) En
(21) 23383225.2 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DIAMINOXIDASE (DAO) ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER
PRÄVENTION VON TROCKENEM AUGE**
• **DIAMINE OXIDASE (DAO) FOR USE IN THE
TREATMENT AND/OR PREVENTION OF
DRY EYE DISEASE**
• **DIAMINE OXYDASE (DAO) DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT
ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE
DE L'IL SEC**
- (71) Dr Healthcare España, S. L., Escoles Pies 49
pral., 08017 Barcelona, ES
- (72) DUELO RIU, Juan José, 08017 Barcelona, ES
RUIZ LAPUENTE, Carlos Javier, 08006
Barcelona, ES
DE LECEA FLORES DE LEMUS, Carlos, 08023
Barcelona, ES
TINTORÉ GAZULLA, Maria, 08021
Barcelona, ES
CUÑE CASTELLANA, Jordi, 08191 RUBI, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

A61K 31/192 → (51) **A61K 47/32**

A61K 31/198 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/198 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/395 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/404 → (51) **C07D 401/06**

- (51) **A61K 31/4245** (11) **4 563 146 A1**
A61P 31/12
- (52) **C07D 413/10; A61K 31/4245;**

A61P 31/12; C07D 271/04;
C07D 413/06; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 495/04

- (25) En (26) En
(21) 23212518.7 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FLAVIVIRUS-INHIBITOREN**
• **FLAVIVIRUS INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE FLAVIVIRUS**
- (71) IRBM S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00071
Pomezia (RM), IT
C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei
Composti Chimici e Centro Screening, Via
Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM),
IT
- (72) ONTORIA ONTORIA, Jesus Maria, 00071
Pomezia (RM), IT
MONTALBETTI, Christian, 00071 Pomezia
(RM), IT
AMAUDRUT, Jerome, 21100 Dijon, FR
DI FABIO, Romano, 37138 Verona (VR), IT
BENCHEVA, Leda Ivanova, 26839 Zelo Buon
Persico (LO), IT
QUOTADAMO, Antonio, 00071 Pomezia
(RM), IT
TORRENTE DE HARO, Esther, 00071
Pomezia (RM), IT
CORIO, Alessandra, 00071 Pomezia (RM), IT
IEVOLI, Giovanni, 00071 Pomezia (RM), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &
Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198
Roma, IT

A61K 31/437 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 491/22**

A61K 31/4406 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/444 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/454** (11) **4 563 147 A1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 47/22 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 31/04**
A61P 31/06
- (52) **A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/454;**
A61K 47/22; A61K 47/32; A61K 47/38;
A61P 31/04; A61P 31/06
- (25) Ja (26) En
(21) 23846668.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027723 28.07.2023
(87) WO 2024/024938 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122027
- (54) • **DELAMANIDHALTIGE FESTE DISPERSION**
• **DELAMANID-CONTAINING SOLID DISPER-
SION**
• **DISPERSION SOLIDE CONTENANT DU DE-
LAMANIDE**
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9,

- Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) KAWASAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
NAKAMURA, Atsuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61K 31/455** (11) **4 563 148 A1**
A61P 35/00 **A61P 39/00**
A61P 39/06 **A61P 43/00**
C12N 9/10 **C12N 15/09**
(52) **A61K 31/455; A61P 35/00; A61P 39/00; A61P 39/06; A61P 43/00; C12N 9/10; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 23846653.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027683 28.07.2023
(87) WO 2024/024923 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022121024
(54) • **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **MEDICINE FOR TREATING CANCER**
• **MÉDICAMENT POUR TRAITER UN CANCER**
(71) Science Technology Interact Co., Ltd., 2-6-11, Nihombashikayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) ICHIMIYA, Kazuko, Tokyo 103-0025, JP
CHIBA, Natsuko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
JINGU, Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YOSHINO, Yuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
FUJITA, Yuhzo, DECEASED, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/06****A61K 31/4741** → (51) **C07D 401/06****A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/68****A61K 31/4985** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/4995** (11) **4 563 149 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4995; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23383234.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LURBINECTEDIN, ECUBECTEDIN UND EINE VERWANDTE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUTKREBS**
• **LURBINECTEDIN, ECUBECTEDIN AND A RELATED COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF SKIN CANCERS**
• **LURBINECTEDIN, ECUBECTEDIN ET UN COMPOSÉ APPARENTÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS DE LA PEAU**

- (71) Pharma Mar, S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
(72) AVILES MARIN, Pablo Manuel, 28770 Madrid, ES
GUILLÉN NAVARRO, Maria Jose, 28770 Madrid, ES
COIN, Frédéric, 75013 Paris, FR
EGLY, Jean Marc, 75013 Paris, FR
(74) Gurney, Steven, Evolve Intellectual Property Limited Nine Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 498/22**

- (51) **A61K 31/5375** (11) **4 563 150 A2**
C07D 413/14
(25) En (26) En
(21) 25156963.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2019 PCT/CN2019/086595
(54) • **NEUE KRISTALLINE FORMEN VON N-(3-(2-(2-HYDROXYETHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-METHYLPHENYL)-2-(TRIFLUOROMETHYL)ISONIKOTINAMID ALS RAF-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **NEW CRYSTALLINE FORMS OF N-(3-(2-(2-HYDROXYETHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-METHYLPHENYL)-2-(TRIFLUOROMETHYL) ISONICOTINAMIDE AS RAF INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE N-(3-(2-(2-HYDROXYÉTHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-MÉTHYLPHÉNYL-2-(TRIFLUOROMÉTHYL)ISONICOTINAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE RAF POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HARLACHER, Cornelius Stephen, 4002 Basel, CH
LI, Zaixing, Shanghai 201203, CN
WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, Succasunna, New Jersey 07876, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20726561.2 / 3 969 449

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/04****A61K 31/5377** → (51) **C07D 405/12**

- (51) **A61K 31/553** (11) **4 563 151 A1**
A61K 9/127 **A61P 35/00**
(52) **A61K 9/127; A61K 31/553; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23845711.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109901 28.07.2023
(87) WO 2024/022507 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 20221090959
20.12.2022 CN 202211642769
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KRAS-G12D-INHIBITOR**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING KRAS G12D INHIBITOR**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE KRAS G12D**
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and

- Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) SHA, Ruilin, Shanghai 200245, CN
DUAN, Ziqing, Shanghai 200245, CN
WANG, Haifeng, Shanghai 200245, CN
TONG, Xinyong, Shanghai 200245, CN
WANG, Pingping, Shanghai 200245, CN
FENG, Biao, Shanghai 200245, CN
WANG, Bin, Shanghai 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/22**

- (51) **A61K 31/7028** (11) **4 563 152 A2**
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/127; A61K 31/7028**
(25) En (26) En
(21) 25157136.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2013 US 201361878591 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VON KOHLENHYDRATEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG**
• **PHARMACEUTICAL PREPARATION OF CARBOHYDRATES FOR THERAPEUTIC USE**
• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DE GLUCIDES À USAGE THÉRAPEUTIQUE**
(71) Glycomine, Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) RAFALKO, Agnes, San Carlos, 94070, US
CHERNENKO, Tatyana, San Carlos, 94070, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 21185152.2 / 3 954 360
14851464.9 / 3 046 537

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/127****A61K 31/717** → (51) **C08L 1/28**

- (51) **A61K 31/785** (11) **4 563 153 A1**
A61K 31/787 **A61K 9/28**
A61K 9/50 **A61P 1/00**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
(52) **A61K 31/785; A61K 9/2846; A61K 9/2866; A61K 9/5031; A61K 31/787; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 24216673.4 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311629193
27.11.2024 CN 202411707833
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN DURCH ILEUM-GERICHTETE ABGABE VON ENDO-TOXINKOMPLEXBILDNERN**
• **METHOD FOR TREATING METABOLIC DISORDERS BY ILEUM-TARGETED DELIVERY OF ENDOTOXIN SEQUESTANT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES PAR ADMINISTRATION CIBLÉE PAR ILEUM D'UN SÉQUESTRANT D'ENDOTOXINE**
(71) SQ Biopharma Inc., Room 301, Building B1 Chengdu Tianfu International Bio-town

- Shuangliu District, Chengdu Sichuan 610219, CN
- (72) HAN, Yuan-ping, Chengdu, 610219, CN
LIU, Wei, Chengdu, 610219, CN
QI, Yucheng, Chengdu, 610219, CN
- (74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
-
- A61K 31/787** → (51) **A61K 31/785**
-
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 563 154 A1**
A61K 9/72 **A61P 1/00**
A61P 13/02 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 9/0073; A61K 33/00; A61P 1/00; A61P 13/02; A61P 25/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846715.3 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028004 31.07.2023
- (87) WO 2024/024985 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022122081
- (54) • **WASSERSTOFFGASHALTIGES ARZNEIMITTEL ZUR KAUSALEN BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT (KRANKHEIT-MODIFIZIERENDES ARZNEIMITTEL)**
• **HYDROGEN-GAS-CONTAINING DRUG FOR CAUSAL TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE (DISEASE-MODIFYING DRUG)**
• **MÉDICAMENT CONTENANT DE L'HYDROGÈNE GAZEUX POUR LE TRAITEMENT CAUSAL DE LA MALADIE D'ALZHEIMER (MÉDICAMENT MODIFICATEUR DE LA MALADIE)**
- (71) H2 Global Group s.r.o., Muglinovská 154/73, Muglinov 712 00 Ostrava, CZ
- (72) ONO Hirohisa, Numazu-shi, Shizuoka 4100022, JP
NISHIJIMA Yoji, Numazu-shi, Shizuoka 410-0022, JP
OHTA Shigeo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0004, JP
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE
-
- (51) **A61K 33/30** (11) **4 563 155 A1**
A61K 38/05 **A61P 11/00**
A23L 33/16 **A23L 33/18**
- (52) **A23L 33/16; A23L 33/18; A61K 33/30; A61K 38/05; A61P 11/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23860880.6 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012909 30.08.2023
- (87) WO 2024/049204 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 KR 20220110114
- (54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ZINKSALZ UND CYCLOHISPRO ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
• **USE OF COMPOSITION CONTAINING ZINC SALT AND CYCLO-HISPRO FOR PREVENTION, ALLEVIATION OR TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASE**

- **UTILISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN SEL DE ZINC ET DU CYCLO(HIS-PRO) POUR LA PRÉVENTION, LE SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT DES MALADIES RESPIRATOIRES**
- (71) Novmetapharma Co., Ltd., 13th Floor, 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
- (72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
JEON, Jong Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, KR
LEE, Do Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
PARK, Onyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
BAEK, Seo Yeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37694, KR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 35/13** (11) **4 563 156 A1**
A61K 9/00 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C12N 5/09**
- (52) **A61K 9/00; A61K 35/13; A61K 39/00; A61P 35/00; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846662.7 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027706 28.07.2023
- (87) WO 2024/024932 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022120918
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KREBSZELLEN ZUR VERABREICHUNG DURCH EINE SPRITZE**
• **COMPOSITION THAT INCLUDES CANCER CELLS AND THAT IS ADMINISTERED BY A SYRINGE**
• **COMPOSITION QUI COMPREND DES CELLULES CANCÉREUSES ET QUI EST ADMINISTRÉE PAR UNE SÉRINGUE**
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) CHANG, Chin-Yang, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAI, Jiayu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMASHITA, Kunihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 35/15** → (51) **C12N 15/62**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 15/62**
-
- A61K 35/26** → (51) **A23L 33/18**
-
- A61K 36/06** → (51) **C12N 1/14**
-
- A61K 36/81** → (51) **A24F 40/42**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 38/01** → (51) **A23L 33/18**
-
- A61K 38/05** → (51) **A61K 33/30**
-
- A61K 38/13** → (51) **A61K 31/185**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 563 157 A1**
A61P 5/00 **A61P 9/00**
A61P 13/12 **A61P 17/00**

- A61P 25/28** **C07K 14/00**
- (52) **A61K 38/17; A61K 38/1709; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 25/28; C07K 14/47**
- (25) Lt (26) En
(21) 23213563.2 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **NEUE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
• **NEW METHODS FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
- (71) Vilnius University, Universiteto St. 3, 01513 Vilnius, LT
- (72) Ciplys, Evaldas, Vilnius, LT
Slibinskas, Rimantas, Vilnius, LT
- (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- A61K 38/44** → (51) **A61K 31/185**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 563 158 A2**
A61P 35/00; A61K 39/00; C07K 16/18; C07K 16/30; G01N 33/5011; G01N 33/574; G01N 33/57484
- (25) En (26) En
(21) 25166567.5 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.03.2022 KR 20220039982
- (54) • **SPEZIFISCH AN API5-PROTEIN BINDENDE ANTIKÖRPER**
• **ANTIBODIES THAT SPECIFICALLY BIND TO API5 PROTEIN**
• **ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À LA PROTÉINE API5**
- (71) Nex-I, Inc., A-922,923,924, 9F, A-dong 201 Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05854, KR
- (72) YOON, Kyoung Wan, 06356 Seoul, KR
BOO, Kyungjin, 07780 Seoul, KR
RYOO, Jeongmin, 06675 Seoul, KR
SOHN, Jinyoung, 06194 Seoul, KR
YEOM, Junho, 05807 Seoul, KR
KIM, Sujin, 18452 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
- (62) 23781325.8 / 4 501 959
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/13**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 563 159 A1**
A61P 31/14
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14; A61K 2039/505; A61K 2039/541; A61K 2039/543; C12N 2760/16134; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En

(21)	23213600.2	(22)	01.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(54)	• MUKOSALE IMPFUNG ÜBER EINE IGA-FEEDBACKSCHLEIFE • MUCOSAL VACCINATION VIA AN IGA FEEDBACK LOOP • VACCINATION MUQUEUSE PAR L'INTER-MÉDIAIRE D'UNE BOUCLE DE RÉTROACTION IGA		
(71)	Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum, Parkallee 35, 23845 Borstel, DE		
(72)	FREY, Andreas, 23816 Groß Niendorf, DE FREY, Barbara, 23816 Groß Niendorf, DE RAMAKER, Katrin, 22397 Hamburg, DE RÖCKENDORF, Niels, 22941 Bargteheide, DE		
(74)	Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE		
	A61K 39/395	→ (51)	C07D 401/04
	A61K 39/395	→ (51)	C07D 405/12
	A61K 39/395	→ (51)	C08G 69/08
(51)	A61K 45/00	(11)	4 563 160 A1
	A61P 35/00		C12N 5/02
	C12N 5/071		C12Q 1/04
	A61K 31/444		
(52)	A61K 31/444; A61K 45/00; A61P 35/00; C12N 5/0006; C12N 5/06; C12Q 1/04		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23846625.4	(22)	27.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/027599 27.07.2023		
(87)	WO 2024/024895 2024/05 01.02.2024		
(30)	27.07.2022 JP 2022119657		
(54)	• BEHANDLUNGSMITTEL FÜR LUNGENADE-NOKARZINOME • TREATMENT AGENT FOR LUNG ADENOCARCINOMAS • AGENT DE TRAITEMENT POUR ADÉNO-CARCINOMES PULMONAIRES		
(71)	Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP		
(72)	YASUDA Hiroyuki, Tokyo 160-8582, JP SATO Toshiro, Tokyo 160-8582, JP EBISUDANI Toshiki, Tokyo 160-8582, JP FUKUNAGA Koichi, Tokyo 160-8582, JP		
(74)	Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO		
	A61K 45/00	→ (51)	A61K 47/32
	A61K 45/00	→ (51)	C07D 401/04
	A61K 45/00	→ (51)	C07D 405/12
	A61K 47/00	→ (51)	A61K 31/185
	A61K 47/10	→ (51)	A61K 47/32
	A61K 47/10	→ (51)	A61K 9/00
	A61K 47/10	→ (51)	A61K 9/127
	A61K 47/12	→ (51)	A61K 9/00

	A61K 47/18	→ (51)	A61K 47/32
	A61K 47/18	→ (51)	A61K 9/127
	A61K 47/22	→ (51)	A61K 31/454
	A61K 47/22	→ (51)	A61K 9/127
	A61K 47/24	→ (51)	A61K 9/127
	A61K 47/28	→ (51)	A61K 9/127
(51)	A61K 47/32	(11)	4 563 161 A1
	A61K 8/02		A61K 8/34
	A61K 8/41		A61K 8/73
	A61K 8/81		A61K 9/06
	A61K 9/08		A61K 9/107
	A61K 9/12		A61K 31/045
	A61K 31/165		A61K 31/192
	A61K 45/00		A61K 47/10
	A61K 47/18		A61K 47/36
	A61K 47/38		A61P 17/00
(52)	A61K 8/02; A61K 8/34; A61K 8/41; A61K 8/73; A61K 8/81; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 9/12; A61K 31/045; A61K 31/165; A61K 31/192; A61K 45/00; A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 23/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 43/00; A61Q 5/00; A61Q 15/00; A61Q 19/00		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23846251.9	(22)	13.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/025839 13.07.2023		
(87)	WO 2024/024520 2024/05 01.02.2024		
(30)	28.07.2022 JP 2022120146 29.05.2023 JP 2023087463		
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTERNE ZUBEREITUNG • COMPOSITION FOR EXTERNAL PREPARATION • COMPOSITION POUR PRÉPARATION EXTERNE		
(71)	Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP		
(72)	MATSUI Shogo, Tokyo 131-8501, JP OKUBO Emi, Tokyo 131-8501, JP SAKAGUCHI Daishi, Tokyo 131-8501, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
	A61K 47/32	→ (51)	A61K 31/454
	A61K 47/34	→ (51)	C08G 69/08
	A61K 47/36	→ (51)	A61K 47/32
	A61K 47/38	→ (51)	A61K 31/454
	A61K 47/38	→ (51)	A61K 47/32
(51)	A61K 47/40	(11)	4 563 162 A2
(52)	A61K 31/439; A61K 9/0048; A61P 27/10; A61K 47/38		
(25)	En	(26)	En
(21)	25156770.7	(22)	22.08.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	28.08.2013 US 201361871215 P 26.09.2013 US 201361882998 P 15.11.2013 US 201361904510 P 18.12.2013 US 201361917620 P 11.02.2014 US 201461938438 P		
(54)	• ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PRESBYOPIA • COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE		
(71)	Lenz Therapeutics Operations, Inc., 445 Marine View Ave, Ste 320, Del Mar, California 92014, US		
(72)	HORN, Gerald, Deerfield, 60015, US		
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
(62)	19171214.0 / 3 542 798 14840282.9 / 3 038 610		
	A61K 47/44	→ (51)	A61K 9/00
	A61K 47/65	→ (51)	A61K 47/68
(51)	A61K 47/68	(11)	4 563 163 A1
	C07D 491/22		A61K 31/4745
	C07K 16/28		A61K 39/00
	A61P 35/00		
(52)	A61K 31/4745; A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 491/22; C07K 16/28		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	23845580.2	(22)	26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/109251 26.07.2023		
(87)	WO 2024/022372 2024/05 01.02.2024		
(30)	27.07.2022 CN 202210889771		
(54)	• ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON • ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF • CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION		
(71)	Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Suite 4-401, Building 4 Hexiang Technology Center Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN		
	Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Room 6305, Building 6 No. 338 Jialilue Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN		
(72)	ZHU, Liyuan, Shanghai 201203, CN CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN LI, Ao, Shanghai 201203, CN CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN SHI, Junwei, Shanghai 201203, CN LIU, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN		
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT		
(51)	A61K 47/68	(11)	4 563 164 A1
	A61K 31/4745		A61P 35/00
	C07D 491/22		A61K 47/65
	G01N 33/574		
(52)	A61K 31/4745; A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 491/22; G01N 33/574		
(25)	Ko	(26)	En
(21)	23860896.2	(22)	30.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/012935	30.08.2023
(87) WO 2024/049220	2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109436	
	07.12.2022 KR 20220170146
	17.01.2023 KR 20230006435
	13.03.2023 KR 20230032597
(54) •	ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT EINEM ARZNEIMITTEL AUF CAMPTOTHECIN-BASIS, DAS MIT EINEM ANTIKÖRPER MIT NIEDRIGER ANTIGENBINDENDER AFFINITÄT ÜBER EINEN LINKER VERKNÜPFT IST
•	ANTIBODY-DRUG CONJUGATE HAVING CAMPTOTHECIN-BASED DRUG LINKED TO ANTIBODY HAVING LOW ANTIGEN-BINDING AFFINITY THROUGH LINKER
•	CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT AYANT UN MÉDICAMENT À BASE DE CAMPTOTHÉCINE LIÉ À UN ANTICORPS AYANT UNE FAIBLE AFFINITÉ DE LIAISON À L'ANTIGÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN LIEUR
(71) Pinotbio, Inc., 8/F, 156, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do	16506, KR
(72) JUNG, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do	16506, KR
LEE, Jin Soo, Suwon-si Gyeonggi-do	16506, KR
CHO, Hyun Yong, Suwon-si Gyeonggi-do	16506, KR
LEE, Byeong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do	16056, KR
CHUN, Young Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do	16506, KR
SHIN, Seung Gun, Suwon-si Gyeonggi-do	16506, KR
KWEON, So Hui, Suwon-si Gyeonggi-do	16505, KR
GO, Areum, Suwon-si Gyeonggi-do	16506, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	

(51)	A61K 47/68	(11)	4 563 165 A1
	A61P 35/00		C07K 16/30
(52)	A61K 47/6803; A61K 47/6869; A61P 35/00; C07K 16/3069		
(25)	En	(26)	En
(21)	24216227.9	(22)	28.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			
GE KH MA MD TN			
(30)	30.11.2023 US 202363604884 P		
	06.02.2024 US 202463550451 P		
(54) •	PSMA-STEAP1-IMMUNOGLOBULIN (DVD-IG)-MOLEKÜLE MIT ZWEIFACH VARIABLE DOMÄNE UND ARZNEIMITTELKONJUGATE		
•	PSMA-STEAP1 DUAL VARIABLE DOMAIN IMMUNOGLOBULIN (DVD-IG) MOLECULES AND DRUG CONJUGATES		
•	MOLÉCULES D'IMMUNOGLOBULINE À DOUBLE DOMAINE VARIABLE (DVD-IG) PSMA-STEAP1 ET CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS		
(71) AbbVie Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US			
(72) Han, Edward, Gurnee 60064, US			
Phillips, Andrew C., Libertyville 60064, US			
Reilly, Regina M., Libertyville 60064, US			
Touw, Debra, Worcester 60064, US			
Liu, Zhihong, Gurnee 60064, US			
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			

A61K 47/68 → (51) C07K 16/28			
(51)	A61L 2/08 A61L 2/10 B65B 55/02	(11)	4 563 166 A1 A61L 2/20 B65B 55/08
(52)	A61L 2/08; A61L 2/10; A61L 2/202; B65B 55/02; B65B 55/08; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/23		
(25)	Pl	(26)	En
(21)	24460004.5	(22)	18.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			
GE KH MA MD TN			
(30)	30.11.2023 PL 44690823		
(54)	• BEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTEN- BOX, DESINFESTIONSSYSTEM • CONTAINER, IN PARTICULAR PALLET BOX, DISINFECTION SYSTEM • RÉCIPIENT, EN PARTICULIER CAISSE-PA- LETTE, SYSTÈME DE DÉSINFECTION		
(71)	KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., Brodowo ul. Poznanska 20, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL		
(72)	Kazmierczak, Dariusz, 63-012 Dominowo, PL Krajewski, Adrian, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL		
(74)	Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak, J. Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL		
A61L 2/10 → (51) A61L 2/08			
A61L 2/20 → (51) A61L 2/08			
(51)	A61L 9/01 A61L 9/04 A61L 9/14	(11)	4 563 167 A1 A61L 9/12 A45D 34/02
(52)	A61L 9/01; A61L 9/044; A61L 9/127; A45D 34/02; A61L 9/14		
(25)	Es	(26)	En
(21)	24383290.4	(22)	28.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			
GE KH MA MD TN			
(30)	28.11.2023 ES 202330986		
(54)	• FLÜSSIGE PARFÜMFÖRMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN VERNEBELUNGSDIFFU- SOREN UND/ODER VERDAMPFUNGSDI- FUSOREN • LIQUID PERFUME FORMULATION FOR USE IN NEBULIZING DIFFUSERS AND OR EVAPORATIVE DIFFUSERS • FORMULATION DE PARFUM LIQUIDE POUR UTILISATION DANS LES DIFFU- SEURS PAR NÉBULISATION ET/OU ÉVAPO- RATION		
(71)	Vila Hermanos Cereria, S.A., Pol. Ind. La Costera s/n, 46869 Adzaneta De Albaida Valencia, ES		
(72)	GUY DOUENAT, Patrick, 46869 Adzaneta de Albaida (Valencia), ES		
(74)	Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES		
A61L 9/01 → (51) C08G 77/26			
A61L 9/04 → (51) A61L 9/01			
A61L 9/12 → (51) A61L 9/01			

A61L 2/10 → (51) A61L 2/08

A61L 2/20 → (51) A61L 2/08

(51)	A61L 9/01	(11)	4 563 167 A1
	A61L 9/04		A61L 9/12
	A61L 9/14		A45D 34/02
(52)	A61L 9/01; A61L 9/044; A61L 9/127; A45D 34/02; A61L 9/14		
(25)	Es	(26)	En
(21)	24383290.4	(22)	28.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			
GE KH MA MD TN			
(30)	28.11.2023 ES 202330986		
(54) •	FLÜSSIGE PARFÜMFORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN VERNEBELUNGSDIFFUSOREN UND/ODER VERDAMPFUNGSDIFFUSOREN		
•	LIQUID PERFUME FORMULATION FOR USE IN NEBULIZING DIFFUSERS AND OR EVAPORATIVE DIFFUSERS		
•	FORMULATION DE PARFUM LIQUIDE POUR UTILISATION DANS LES DIFFUSEURS PAR NÉBULISATION ET/OU ÉVAPORATION		
(71) Vila Hermanos Cereria, S.A., Pol. Ind. La Costera s/n, 46869 Adzaneta De Albaida Valencia, ES			
(72) GUY DOENAT, Patrick, 46869 Adzaneta de Albaida (Valencia), ES			
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES			

A61L 9/01 → (51) C08G 77/26

A61L 9/04 → (51) A61L 9/01

A61L 9/12 → (51) A61L 9/01

A61L 9/14		→ (51) A61L 9/01	
A61L 15/26		→ (51) B32B 27/12	
A61L 15/28		→ (51) B32B 27/12	
A61L 15/42		→ (51) B32B 27/12	
A61L 24/00		→ (51) C07C 233/83	
A61L 24/04		→ (51) C07C 233/83	
A61L 24/10		→ (51) C08G 69/08	
(51)	A61L 31/10	(11)	4 563 168 A1
(52)	A61L 31/10		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	23845736.0	(22)	31.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/110241		31.07.2023
(87)	WO 2024/022532		2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 CN 202210907948		
(54)	• BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VOR- RICHTUNG		
	• COATING FOR MEDICAL DEVICE		
	• REVÊTEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL		
(71)	Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(72)	Li, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN QI, Haiping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN ZHANG, Wanqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(74)	Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE		
(51)	A61M 1/06	(11)	4 563 169 A1
(52)	A61M 1/06 ; A61M 1/067; A61M 1/069; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2209/088		
(25)	En	(26)	En
(21)	24216587.6	(22)	29.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	01.12.2023 CN 202323282152 U		
(54)	• BRUSTPUMPE		
	• BREAST PUMP		
	• TIRE-LAIT		
(71)	Shenzhen Oceanwing Smart Innovations Technology Co., Ltd, B701-705, Jianxing Tech Bldg 3151 Shahe West Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong, CN		
(72)	CHEN, Liying, Shenzhen, CN ZHANG, Zhihai, Shenzhen, CN QIAO, Yingying, Shenzhen, CN		
(74)	Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(51)	A61M 5/00	(11)	4 563 170 A1
	A61M 5/32		A61M 5/24
	A61M 5/34		

(51) A61M 1/06 (11) 4 563 169 A1

(52)	A61M 1/06; A61M 1/067; A61M 1/069; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2209/088		
(25)	En	(26)	En
(21)	24216587.6	(22)	29.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			
GE KH MA MD TN			
(30)	01.12.2023 CN 202323282152 U		
(54) •	BRUSTPUMPE		
•	BREAST PUMP		
•	TIRE-LAIT		
(71) Shenzhen Oceanwing Smart Innovations Technology Co., Ltd, B701-705, Jianxing Tech Bldg 3151 Shahe West Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong, CN			
(72) CHEN, Liying, Shenzhen, CN			
ZHANG, Zhihai, Shenzhen, CN			
QIAO, Yingying, Shenzhen, CN			
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			

(51) A61M 5/00 (11) 4 563 170 A1

	A61M 5/32		A61M 5/24
	A61M 5/34		

- (52) **A61M 5/002**; A61M 5/3202;
A61M 5/3293; A61M 5/348;
A61M 2005/2474
- (25) En (26) En
(21) 23213020.3 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *NADELVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES
VORRICHTUNGSSYSTEM*
• *NEEDLE DEVICE, MEDICAL DEVICE AND
MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE, DISPOSITIF MÉDI-
CAL ET SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse
235, 4600 Olten, CH
- (72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 563 171 A1**
A61M 5/14 **A61M 39/08**
- (52) **A61M 5/14232; A61M 5/1418;**
A61M 5/14212; A61M 5/14228;
A61M 39/08
- (25) En (26) En
(21) 24215506.7 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202318521718
- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT INTEGRIERTER
SCHLAUCHHALTEVORRICHTUNG UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLUID PUMP WITH INTEGRAL TUBING RE-
TENTION DEVICE AND RELATED METH-
ODS*
• *POMPE À FLUIDE AVEC DISPOSITIF DE RE-
TENUE DE TUBE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
- (71) Laborie Medical Technologies Corp., Pease
International Tradeport 180 International
Drive, Portsmouth, NH 03801, US
- (72) KOEHN, Joanna Rosenbaum, Beloit, WI
53511, US
- (74) BOMGAARS, Grant, Kildeer, IL 60047, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 563 172 A1**
A61M 5/172 **A61M 5/142**
G16H 20/17 **G16H 50/20**
G16H 40/63
- (52) **A61M 5/142; A61M 5/145;**
A61M 5/172; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16H 50/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23860622.2 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008821 26.06.2023

- (87) WO 2024/048938 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 KR 20220108095
07.06.2023 KR 20230072555
- (54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *DRUG INJECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE
MÉDICAMENT*
- (71) Caremedi Co., Ltd., (Yangpyeong-dong 5-
ga, URBAN322) 7F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
Sogang University Research & Business
Development Foundation, (Sinsu-dong,
Sogang University), 35, Baekbeom-ro,
Mapo-gu, Seoul 04107, KR
- (72) SHIN, Woonsup, Seoul 04065, KR
ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR
SHIN, Yeong Jong, Gimpo-si Gyeonggi-do
10126, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/145** (11) **4 563 173 A1**
A61M 5/172 **A61M 5/142**
G16H 20/17 **A61M 5/142**
G16H 40/63 **G16H 50/20**

- (52) **A61M 5/142; A61M 5/145;**
A61M 5/172; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16H 50/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23860623.0 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008824 26.06.2023
- (87) WO 2024/048939 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 KR 20220108106
07.06.2023 KR 20230072560
- (54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *DRUG INJECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'INJECTION DE
MÉDICAMENT*
- (71) Caremedi Co., Ltd., (Yangpyeong-dong 5-
ga, URBAN322) 7F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
Sogang University Research & Business
Development Foundation, (Sinsu-dong,
Sogang University), 35, Baekbeom-ro,
Mapo-gu, Seoul 04107, KR
- (72) SHIN, Woonsup, Seoul 04065, KR
ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR
SHIN, Yeong Jong, Gimpo-si Gyeonggi-do
10126, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/19** (11) **4 563 174 A2**
- (52) **A61M 5/2066; A61M 5/14244;**
A61M 5/14248; A61M 5/19;
A61M 2005/206
- (25) En (26) En
(21) 25156030.6 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.10.2014 US 201462065647 P
- (54) • *TRAGBARES AUTOMATISCHES INJEKTI-
ONSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *WEARABLE AUTOMATIC INJECTION SYS-
TEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL D'INJECTION AU-
TOMATIQUE PORTABLE*

- (71) AbbVie Inc., 1 N. Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US
- (72) FRAUNHOFER, Wolfgang, GURNEE, 60031,
US
CAMERON, James, PORTLAND, 97205, US
LAURUSONIS, Linas, P., GURNEE, 60031, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 15785034.8 / 3 206 735

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/00****A61M 5/28** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 563 175 A1**
- (52) **A61M 5/3243**
- (25) En (26) En
(21) 23213030.2 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR
EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *NEEDLE SAFETY DEVICE FOR A MEDICAL
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'AIGUILLE
POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse
235, 4600 Olten, CH
- (72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/34**

- (51) **A61M 5/34** (11) **4 563 176 A1**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/345; A61M 5/3293;**
A61M 5/344
- (25) En (26) En
(21) 23213036.9 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EIN SEPTUM EI-
NER KARTUSCHE*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A SEPTUM OF A
CARTRIDGE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN SEP-
TUM D'UNE CARTOUCHE*
- (71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse
235, 4600 Olten, CH
- (72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE
GORSHÖFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE
FORSTER, Richard, 92269 Fensterbach, DE
SOMMER, Michael, 93051 Regensburg, DE
BERTUSCH, Isabel, 93053 Regensburg, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/00****A61M 11/04** → (51) **A24F 40/42****A61M 15/06** → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 563 177 A1**
A61M 16/01
- (52) **A61M 16/01; A61M 16/0006;**
A61M 16/0096; A61M 16/024;

- A61M 16/10; A61M 16/1005;
A61M 16/1015; A61M 16/104;
A61M 16/12; A61M 16/202;**
A61M 16/0891; A61M 16/127;
A61M 16/18; A61M 16/203;
A61M 16/209; A61M 16/22;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0283;
A61M 2205/3334; A61M 2205/502
- (25) Zh (26) En
(21) 23862099.1 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110428 31.07.2023
(87) WO 2024/051399 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 PCT/CN2022/117392
(54) • *ANÄSTHESIEGERÄT UND BEATMUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ANESTHESIA MACHINE AND VENTILA-
TION CONTROL METHOD*
• *MACHINE D'ANESTHÉSIE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE VENTILATION*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) HUANGFU, Yong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YANG, Shuwang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 563 178 A1**
A61M 16/12
(52) **A61M 16/006; A61M 16/0009;
A61M 16/024; A61M 16/202;
A61M 16/208; A61M 16/12;**
A61M 2016/0036; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/42;
A61M 2205/702
- (25) Pl (26) En
(21) 24216331.9 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 PL 44694823
(54) • *SYSTEM MIT ELEKTRISCH GESTEUERTER
QUELLE EINES GASSTROMS ODER VON
PNEUMATISCHER ENERGIE MIT KALI-
BRIERTEM DURCHFLUSSMESSER*
• *SYSTEM WITH ELECTRICALLY CON-
TROLLED SOURCE OF GAS STREAM OR
PNEUMATIC POWER, WITH CALIBRATED
FLOW METER*
• *SYSTÈME À SOURCE DE COURANT GA-
ZEUX OU DE PUISSANCE PNEUMATIQUE
COMMANDEE ÉLECTRIQUEMENT, AVEC
DÉBITMÈTRE ÉTALONNÉ*
- (71) Instytut Biocybernetyki i Inżynierii
Biomedycznej im. M. Nalecza Polskiej
Akademii Nauk, ul. Ks. Trojdena 4, 02-109
Warszawa, PL
(72) KOZARSKI, Maciej, 05-806 Granica, PL
DAROWSKI, Marek, 02-070 Warszawa, PL

- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa,
PL
- A61M 16/01** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 563 179 A2**
(52) **A61M 16/0825; A61M 16/0069;
A61M 16/0605; A61M 16/0633;
A61M 16/0683; A61M 16/208;**
A61M 2205/42; A61M 2207/00;
A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 25162724.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2015 US 201562199513 P
31.07.2015 US 201562199547 P
25.08.2015 US 201562209822 P
24.09.2015 US 201562232293 P
08.03.2016 US 201662305284 P
06.07.2016 US 201662358790 P
08.07.2016 US 201662360052 P
- (54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR PATIENTEN-
SCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR FOR A RESPIRATORY MASK*
• *CASQUE POUR INTERFACE PATIENT*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ
PEDERSEN, Matthew James, 2013
Auckland, NZ
PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
SPEAR, Tony William, 2013 Auckland, NZ
WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ
WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland, NZ
MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013
Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 23150783.1 / 4 215 236
16832392.1 / 3 328 475
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 563 180 A1**
A61M 25/01 **A61B 17/34**
A61B 34/35
- (25) Zh (26) En
(21) 23854261.7 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111220 04.08.2023
(87) WO 2024/037357 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 CN 202210983237
(54) • *KATHETERSTÜTZVORRICHTUNG UND
TRANSLUMINALES INTERVENTIONSSY-
STEM*
• *CATHETER SUPPORT APPARATUS AND
TRANSLUMINAL INTERVENTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE CATHÉTER ET
SYSTÈME D'INTERVENTION TRANSLUMI-
NALE*
- (71) CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd,
Room 106, 1st Floor, Building D, Building
33 No. 99 14th Kechuang Street, Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology
Co., Ltd, Room 201-1, No. 520 Qishan
North Road Phase II, Aide Aviation
Industrial Park Xiamen Torch Development
Zone for High Technology Industries,

- Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) DUAN, Hailong, Beijing 100176, CN
SHAO, Meng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Lei, Beijing 100176, CN
LIU, Huagen, Beijing 100176, CN
LI, Xiaoming, Beijing 100176, CN
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- A61M 25/00** → (51) **A61N 1/372**
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 563 181 A2**
(52) **A61B 5/145; A61B 5/15003;
A61B 5/150221; A61B 5/150259;
A61B 5/150641; A61B 5/150992;
A61B 5/1535; A61M 25/0631;**
A61B 5/14539; A61B 5/1477;
A61B 5/150213; A61B 5/150389;
A61B 5/150503; A61B 2010/0006;
A61M 25/0693; A61M 39/22
- (25) En (26) En
(21) 25170799.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201562109755 P
30.01.2015 US 201562109673 P
30.01.2015 US 201562109715 P
30.01.2015 US 201562109742 P
30.01.2015 US 201562109735 P
30.01.2015 US 201562109759 P
30.01.2015 US 201562109766 P
30.01.2015 US 201562109710 P
30.01.2015 US 201562109750 P
30.01.2015 US 201562109722 P
30.01.2015 US 201562109745 P
- (54) • *LÖSBARE KATHETERNABENHALTERUNG*
• *RELEASEABLE CATHETER HUB RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE MOYEU DE
CATHÉTER LIBÉRABLE*
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amenercer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) AKCAY, Gursel, Plymouth, MN 55442, US
MUSKATELLO, James, Plymouth, MN
55442, US
CHHEDA, Harsh, Plymouth, MN 55442, US
GORAL, David, Plymouth, MN 55442, US
PALIWODA, Brian, Plymouth, MN 55442, US
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE
- (62) 16744268.0 / 3 250 280
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 563 182 A1**
(52) **A61M 25/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23897366.3 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039483 01.11.2023
(87) WO 2024/116710 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 JP 2022192303
(54) • *BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *BALLOON CATHETER AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION*
- (71) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya
Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku
Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi 489-
0976, JP
KONDO, Shoma, Seto-shi, Aichi 489-0976,
JP

NAKAMURA, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 563 183 A1**
(52) **A61M 25/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23897367.1 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/039484 01.11.2023
(87) WO 2024/116711 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 JP 2022192304
(54) • **BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BALLOON CATHETER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CATHÉTER À BALLONNET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 35/00 → (51) **A45D 40/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 563 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23844954.0 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/092245 05.05.2023
(87) WO 2024/021739 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210891179
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER VERABREICHUNG AN DIE HAUT**
• **ADMINISTRATION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR SKIN ADMINISTRATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ADMINISTRATION POUR ADMINISTRATION CUTANÉE**
(71) Beijing Shenzhou Hanfang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Floor 3, Building 1, No. 7 Fengxian East Road Haidian District, Beijing, CN
(72) CHEN, Gang, Beijing 100000, CN
(74) WANG, Meilin, Beijing 100000, CN
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61M 39/26** (11) **4 563 185 A2**
(52) **A61M 39/26; A61M 39/24;**
A61M 2039/263; A61M 2039/266;
A61M 2039/267; Y10T 29/494;
Y10T 137/87917
(25) En (26) En
(21) 25170172.8 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2009 US 16336709 P

13.10.2009 US 25123209 P
23.03.2010 US 73007410
(54) • **MEDIZINISCHE VERBINDUNGSGLIEDER UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
• **MEDICAL CONNECTORS AND METHODS OF USE**
• **CONNECTEURS À USAGE MÉDICAL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas, F., Jr., Mission Viejo, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 19150262.4 / 3 556 426
10714720.9 / 2 411 085

(51) **A61M 60/122** (11) **4 563 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23845131.4 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/100612 16.06.2023
(87) WO 2024/021918 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210887639
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BLUTPUMPE**
• **DRIVING APPARATUS AND BLOOD PUMP**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE**
(71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd., Room 1601, Building D3, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LOU, Sha, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Shunzhou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61M 60/808** (11) **4 563 187 A2**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/414; A61M 60/808;
A61M 60/825; A61M 60/857;
A61M 60/865; A61M 60/888;
F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0266;
A61M 2207/00; F16C 2316/10
(25) En (26) En
(21) 25163043.0 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
(54) • **AUSGABESCHLAUCH**
• **DELIVERY TUBE**
• **TUBE DE DISTRIBUTION**
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin, IL TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire

PE27 5PD, GB
(62) 23783517.8 / 4 429 751
(51) **A61N 1/02** (11) **4 563 188 A2**
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36062;**
A61N 1/025; A61N 1/0551;
A61N 1/36164; A61N 1/36185;
A61N 1/37241
(25) En (26) En
(21) 25164944.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2019 US 201962803200 P
08.02.2019 US 201962803330 P
02.07.2019 US 201916460640
02.07.2019 US 201916460655
18.10.2019 US 201916657560
09.01.2020 US 202016738786
(54) • **WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SELBSTUMPROGRAMMIERUNG DER RÜCKENMARKSSTIMULATION**
• **TOOLS TO ASSIST SPINAL CORD STIMULATION SELF-REPROGRAMMING**
• **OUTILS D'AIDE À L'AUTO-REPROGRAMMATION DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
DOAN, QueT., West Hills, CA 9130, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 23188984.1 / 4 252 834
20704970.1 / 3 921 018

(51) **A61N 1/05** (11) **4 563 189 A1**
A61N 1/372 **A61N 1/375**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/057;**
A61N 1/0573; A61N 1/37205;
A61N 1/37512; A61N 1/37516;
A61N 1/37518; A61N 1/375;
A61N 2001/0578; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 24215711.3 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604832 P
22.11.2024 US 202418957567
(54) • **BIOSTIMULATOR MIT EXPANDIERBAREM RAHMEN**
• **BIOSTIMULATOR HAVING EXPANDABLE FRAME**
• **BIOSTIMULATEUR AYANT UN CADRE EXTENSIBLE**
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Wise, Derek, Sylmar, CA 91342, US
Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US
Servi, Andy, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 563 190 A1**
A61B 5/16
(25) Zh (26) En
(21) 23845173.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/102709 27.06.2023
(87) WO 2024/021960 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210880324
(54) • *IMPULSGENERATOR, MEDIZINISCHES SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PULSE GENERATOR, MEDICAL SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS, SYSTÈME MÉDICAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Sceneray Co., Ltd., Building C16, BioBay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHU, Haifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(73) TANG, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) ZHOU, Guoxin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 563 191 A1**
A61B 17/34 **A61M 25/00**
A61N 1/375 **A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/372; A61B 17/3468; A61M 25/0067; A61M 25/0082; A61M 2025/0096; A61N 1/37205; A61N 1/37518; A61N 1/3756; A61N 2001/058**
- (25) En (26) En
(21) 24215715.4 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604833 P
22.11.2024 US 202418957570
- (54) • *BIOSTIMULATORTRANSPORTSYSTEM MIT DREHGEKOPPELTEN WELLEN*
• *BIOSTIMULATOR TRANSPORT SYSTEM HAVING ROTATIONALLY COUPLED SHAFTS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE BIOSTIMULATEUR AYANT DES ARBRES COUPLÉS EN ROTATION*
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US
(73) Senarith, Patrick, Sylmar, CA 91342, US
(74) Jackson, Aaron, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61N 1/378** (11) **4 563 192 A2**
(52) **A61N 1/3975; A61N 1/378; A61N 1/3787; A61N 1/3956**
- (25) En (26) En
(21) 25170567.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2020 US 202062957243 P
(54) • *IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (ICD) MIT LANGER LEBENSDAUER*
• *IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (ICD) DEVICE WITH HIGH LONGEVITY*
• *DISPOSITIF DÉFIBRILLATEUR AUTOMATIQUE IMPLANTABLE (DAI) À LONGÉVITÉ ÉLEVÉE*

- (71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, 08043, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 21701165.9 / 4 084 863

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 563 193 A1**
G01T 1/20
- (52) **A61N 5/1075; G01T 1/169; A61N 5/1071; A61N 2005/1076**
- (25) En (26) En
(21) 23220413.1 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 PL 44694423
- (54) • *PHANTOMGERÄT FÜR DIE TELERADIO-THERAPIE UM DIE RÄUMLICHE VERTEILUNG DER DOSIS IONISIERENDER STRAHLUNG ZU BESTIMMEN*
• *PHANTOM DEVICE FOR TELERADIO-THERAPY TO DETERMINE THE SPATIAL DISTRIBUTION OF DOSE OF IONIZING RADIATION*
• *APPAREIL FANTÔME POUR TÉLÉRADIO-THERAPIE POUR DÉTERMINER LA DISTRIBUTION SPATIALE DE LA DOSE DE RAYONNEMENT IONISANT*
- (71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki, ul. Warszawska 24, 31-115 Kraków, PL
(72) BARAN, Mateusz, 31-408 Krakow, PL
JELLEN-STOLARSKA, Kinga, 43-310 Bielsko-Biala, PL
NABAGLO, Tomasz, 31-572 Krakow, PL
RACHWAŁ, Bartłomiej, 30-653 Krakow, PL
RZECKI, Krzysztof, 30-498 Krakow, PL
TABOR, Zbysław, 32-020 Wieliczka, PL
WALIGORSKI, Michał, 30-117 Krakow, PL
(74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kupa 3/9, 31-057 Krakow, PL

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 563 194 A1**
(52) **A61N 5/1081; A61N 5/10; A61N 5/1071; A61N 2005/1074; A61N 2005/1091**
- (25) Ko (26) En
(21) 23850363.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/011100 31.07.2023
(87) WO 2024/029861 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 KR 20220095620
13.07.2023 KR 20230091276
- (54) • *NIEDRIGDOSIERTES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND CHRONISCHER ENTZÜNDUNG GEMÄSS DER FORM VON PHOTONENENERGIESTRAHLEMISSION*
• *LOW-DOSE RADIATION TREATMENT SYSTEM FOR TREATING DEMENTIA AND CHRONIC INFLAMMATION ACCORDING TO FORM OF PHOTON ENERGY BEAM EMISSION*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT À FAIBLE DOSE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE ET DE L'INFLAMMATION CHRONIQUE SELON LA FORME D'ÉMISSION DE FAISCEAU D'ÉNERGIE PHOTONIQUE*

- (71) ReadyCure Inc., L2dong, 2308ho 5, Hwarang-ro, 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 563 195 A1**
(52) **A61N 5/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23850365.0 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/011108 31.07.2023
(87) WO 2024/029863 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 KR 20220095621
13.07.2023 KR 20230091277

- (54) • *KAPSELARTIGE NIEDRIGDOSIERTE STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ROLLSTUHL-INTERWORKING-STRUKTUR*
• *CAPSULE-TYPE LOW-DOSE RADIATION TREATMENT DEVICE HAVING WHEELCHAIR INTERWORKING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT À FAIBLE DOSE DE TYPE CAPSULE AYANT UNE STRUCTURE D'INTERFONCTIONNEMENT DE FAUTEUIL ROULANT*
- (71) ReadyCure Inc., L2dong, 2308ho 5, Hwarang-ro, 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 563 196 A1**
(52) **A61N 5/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23945223.8 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/015874 13.10.2023
(87) WO 2025/013994 2025/03 16.01.2025
(30) 13.07.2023 KR 20230091275
- (54) • *NIEDRIGDOSIERTES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND CHRONISCHER ENTZÜNDUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER PHOTONENENERGIEPEGEL*
• *LOW-DOSE RADIATION TREATMENT SYSTEM FOR TREATING DEMENTIA AND CHRONIC INFLAMMATION USING DIFFERENT PHOTON ENERGY LEVELS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT À FAIBLE DOSE POUR TRAITER LA DÉMENCE ET L'INFLAMMATION CHRONIQUE À L'AIDE DE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ÉNERGIE PHOTONIQUE*

- (71) ReadyCure Inc., L2dong, 2308ho 5, Hwarang-ro, 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·

Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE			C07D 487/08			A61P 25/16 → (51) C07D 401/06		
(51) A61N 5/10	(11) 4 563 197 A1		(25) En	(26) En		A61P 25/16	→ (51) C07D 405/12	
(52) A61N 5/103; A61N 5/1047			(21) 25162106.6	(22) 27.01.2022		A61P 25/20	→ (51) A23L 33/18	
(25) En	(26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			A61P 25/24	→ (51) A23L 33/18	
(21) 24215529.9	(22) 26.11.2024		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			A61P 25/24	→ (51) C07D 277/34	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			A61P 25/28	→ (51) A61K 33/00	
SK SM TR			BA ME			A61P 25/28	→ (51) A61K 38/17	
BA			KH MA MD TN			A61P 25/28	→ (51) C07D 277/34	
GE KH MA MD TN			(30) 28.01.2021 US 202163143025 P			A61P 25/28	→ (51) C07D 401/04	
(30) 28.11.2023 US 202318520686			03.05.2021 US 202163183612 P			A61P 25/28	→ (51) C07D 401/06	
(54) • OPTIMIERUNG EINES BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANS			02.11.2021 US 202163274893 P			A61P 25/28	→ (51) C07D 405/12	
• RADIATION TREATMENT PLAN OPTIMIZATION			(54) • GPCR-REZEPTORAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG			A61P 27/02	→ (51) A61K 31/185	
• OPTIMISATION DE PLAN DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT			• GPCR RECEPTOR AGONISTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND METHODS FOR THEIR USE			A61P 29/00	→ (51) C07D 277/34	
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH			• AGONISTES DU RÉCEPTEUR GPCR, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION			A61P 31/00	→ (51) C07D 277/34	
(72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI			(71) Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US			A61P 31/04	→ (51) A61K 31/454	
(72) RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI			(72) DU, Xiaohui, Berkeley, CA 94710, US			A61P 31/04	→ (51) C07K 14/00	
(72) KESTI-HELIA, Anssi, 02940 Espoo, FI			(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB			A61P 31/06	→ (51) A61K 31/454	
(72) VALENZUELA, Daniel, 0440 Helsinki, FI			(62) 22704219.9 / 4 284 795			A61P 31/12	→ (51) A61K 31/4245	
(72) FRIMAN, Anri, 02180 Espoo, FI						A61P 31/14	→ (51) A61K 39/12	
(72) SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH						A61P 35/00	→ (51) A61K 31/455	
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB						A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4995	
(51) A61N 5/10	(11) 4 563 198 A2					A61P 35/00	→ (51) A61K 31/553	
A61B 90/00	A61B 90/14					A61P 35/00	→ (51) A61K 35/13	
(52) A61N 5/1049; A61B 90/14; A61B 90/39; A61N 2005/1097						A61P 35/00	→ (51) A61K 45/00	
(25) En	(26) En					A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68	
(21) 24216618.9	(22) 29.11.2024					A61P 35/00	→ (51) C07D 213/75	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI						A61P 35/00	→ (51) C07D 491/22	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV						A61P 35/00	→ (51) C07D 498/22	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI						A61P 35/00	→ (51) C07K 16/24	
SK SM TR						A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28	
BA						A61P 35/00	→ (51) C12N 15/62	
GE KH MA MD TN						A61P 37/00	→ (51) C07K 14/00	
(30) 01.12.2023 GB 202318444						A61P 39/00	→ (51) A61K 31/455	
(54) • BEZUGSRAHMEN UND STÜTZVORRICHTUNG						A61P 39/06	→ (51) A61K 31/455	
• FIDUCIAL FRAME AND SUPPORT DEVICE						A61P 43/00	→ (51) A61K 31/455	
• CADRE DE REPÈRE ET DISPOSITIF DE SUPPORT						A61P 43/00	→ (51) C07D 401/04	
(71) Elekta Instrument AB, Box 7593, 103 93 Stockholm, SE						A61P 43/00	→ (51) C07D 405/12	
(72) FAHLBORG, Philip, Stockholm, SE						A61Q 1/00	→ (51) A23D 9/007	
(72) MARKSTRÖM, Mårten, Stockholm, SE						A61Q 1/12	→ (51) C01F 11/18	
(74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB						A61Q 17/04	→ (51) C01F 11/18	
A61N 7/00	→ (51) A61B 18/12							
A61P 1/00	→ (51) A61K 31/785							
A61P 1/00	→ (51) A61K 33/00							
A61P 1/00	→ (51) C07D 471/04							
A61P 1/10	→ (51) A23L 33/18							
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/785							
A61P 1/16	→ (51) A61K 9/127							
A61P 1/16	→ (51) C07D 277/34							
(51) A61P 3/00	(11) 4 563 199 A2							
(52) C07D 401/14; A61P 3/00; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 487/04;								

A61Q 19/00 → (51) A23D 9/007	A63B 21/22 → (51) A63B 21/005	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02	A63B 22/06 → (51) A63B 21/005	(30) 03.08.2015 JP 2015163213 19.11.2015 JP 2015240631 01.02.2016 JP 2016030443
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34	A63B 24/00 → (51) A63B 21/005	(54) • ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE, INSPEKTIONS- VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE
A61Q 19/00 → (51) C01F 11/18	(51) A63B 59/00 (11) 4 563 202 A1 A63B 59/40 A63B 59/42	• SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING, IN- SPECTION DEVICE, AND MANUFACTUR- ING METHOD OF SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING, AND MANAGEMENT SYS- TEM FOR TABLE GAMES
A61Q 19/08 → (51) A23L 33/10	(52) A63B 60/08; A63B 59/00; A63B 59/40; A63B 59/42; A63B 2102/08; A63B 2209/00	• MONNAIE DE SUBSTITUTION POUR JEU, DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONNAIE DE SUB- STITUTION POUR JEU, ET SYSTÈME DE GESTION POUR JEUX DE TABLE
A61Q 90/00 → (51) A23D 9/007	(25) En (26) En (21) 24158821.9 (22) 21.02.2024	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono- cho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
A61Q 90/00 → (51) A23L 33/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
A63B 21/00 → (51) A63B 21/005	BA	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) A63B 21/005 (11) 4 563 200 A1 A63B 21/00 A63B 21/22 A63B 22/06 A63B 24/00	GE KH MA MD TN (30) 02.12.2023 TW 112146955	(62) 23172139.0 / 4 234 053 20202792.6 / 3 792 865 16833046.2 / 3 287 982
(52) A63B 21/0051; A63B 21/154; A63B 21/225; A63B 22/0605; A63B 24/0087; A63B 2024/0093; A63B 2220/34; A63B 2220/54	(54) • SCHLÄGER • RACKET • RAQUETTE	
(25) It (26) En (21) 24215163.7 (22) 25.11.2024	(71) Yeh, Tzong In, 34197 Pacific Coast Highway, Suite 100, Dana Point, CA 92629, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US	
BA	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
GE KH MA MD TN (30) 30.11.2023 IT 202300025590	A63B 59/40 → (51) A63B 59/00	
(54) • GYMNASTIC-MASCHINE UND BETRIEBS- VERFAHREN EINER GYMNASTIC-MASCHI- NE	A63B 59/42 → (51) A63B 59/00	
• GYMNASTIC MACHINE AND METHOD OF OPERATION OF A GYMNASTIC MACHINE	(51) A63B 60/36 (11) 4 563 203 A2 A63B 53/14 A63B 60/14 A63B 60/62 A63B 57/60	
• MACHINE DE GYMNASIQUE ET PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MA- CHINE DE GYMNASIQUE	(52) A63B 60/36; B08B 3/006; B08B 3/04; B08B 3/10; B08B 3/106; B08B 7/0071; B25B 27/00; A63B 53/14; A63B 60/14; A63B 60/62; A63B 2057/605; A63B 2102/32; A63B 2225/60; A63B 2225/64	
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (FC), IT	(25) En (26) En (21) 24216101.6 (22) 28.11.2024	
(72) PRATO, Renato, 47521 CESENA (FC), IT GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	BA	
(51) A63B 21/005 (11) 4 563 201 A1 A63B 21/00 A63B 22/06 A63B 24/00 A63B 21/22	GE KH MA MD TN (30) 29.11.2023 US 202363604017 P	
(52) A63B 21/0051; A63B 21/154; A63B 22/0605; A63B 24/0087; A63B 21/225; A63B 2024/0093; A63B 2220/34; A63B 2220/54	(54) • WERKZEUG ZUM ENTFERNEN DES GOLF- SCHLÄGERGRIFFS • GOLF CLUB GRIP REMOVAL TOOL • OUTIL DE RETRAIT DE POIGNÉE DE CLUB DE GOLF	
(25) It (26) En (21) 24215164.5 (22) 25.11.2024	(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CAVILL, Gregory William, Dublin, D04 Y0C2, IE	
BA	FISK, Kyle James, Dublin, D04 Y0C2, IE	
GE KH MA MD TN (30) 30.11.2023 IT 202300025599	SHAFFER, Dillan Scott, Dublin, D04 Y0C2, IE	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GYMNA- STISCHEN GERÄTS	HOWARD, Taajwar DVan, Dublin, D04 Y0C2, IE	
• METHOD OF OPERATION OF A GYMNAS- TIC MACHINE	(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE GYMNASIQUE	(51) A63F 1/06 (11) 4 563 204 A2	
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (FC), IT	(52) G07F 17/3248; A63F 1/067; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/10; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3237; G07F 17/3241; A63F 2009/2435; A63F 2009/2489; A63F 2250/58; G07F 17/3293	
(72) PRATO, Renato, 47521 CESENA (FC), IT GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT	(25) En (26) En (21) 25170384.9 (22) 02.08.2016	
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(30) 03.08.2015 JP 2015163213 19.11.2015 JP 2015240631 01.02.2016 JP 2016030443
		(54) • ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE, INSPEKTIONS- VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE
		• SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING, IN- SPECTION DEVICE, AND MANUFACTUR- ING METHOD OF SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING, AND MANAGEMENT SYS- TEM FOR TABLE GAMES
		• MONNAIE DE SUBSTITUTION POUR JEU, DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONNAIE DE SUB- STITUTION POUR JEU, ET SYSTÈME DE GESTION POUR JEUX DE TABLE
		(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono- cho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
		(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
		(62) 23172139.0 / 4 234 053 20202792.6 / 3 792 865 16833046.2 / 3 287 982
		A63F 13/285 → (51) G06F 3/01
		A63F 13/71 → (51) A63F 13/75
		(51) A63F 13/75 (11) 4 563 205 A1 A63F 13/71 A63F 13/79
		(52) A63F 13/75; A63F 13/71; A63F 13/79
		(25) Ja (26) En (21) 24216170.1 (22) 28.11.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		GE KH MA MD TN
		(30) 29.11.2023 JP 2023201940
		(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER- LESBARES MEDIUM
		• METHOD, SYSTEM, AND MACHINE-READ- ABLE MEDIUM
		• MÉTHODE, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR
		(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
		(72) DOHTA, TAKUHIRO, Kyoto, 601-8501, JP
		KAWAMOTO, Koichi, Kyoto, 601-8501, JP
		SASAKI, TETSUYA, Kyoto, 601-8501, JP
		SAKAI, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
		ISHIKAWA, Shota, Kyoto, 601-8501, JP
		KAWAHARA, Takahiro, Kyoto, 601-8501, JP
		KAWAMATA, Satoshi, Kyoto, 601-8501, JP
		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
		A63F 13/77 → (51) G06F 11/34
		A63F 13/79 → (51) A63F 13/75
		(51) B01B 1/00 (11) 4 563 206 A1 B01D 1/02 B01D 1/14 B01J 19/24 C01B 3/34 H01M 8/0662 H01M 8/0612
		(52) B01B 1/00; B01D 1/02; B01D 1/14; B01J 19/24; C01B 3/34; H01M 8/0612; H01M 8/0662; Y02E 60/50
		(25) Ko (26) En (21) 23846948.0 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010707 25.07.2023

(87) WO 2024/025289 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 KR 20220091642

(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT*
• *STEAM GENERATING DEVICE, AND FUEL
CELL SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR,
ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE LE
COMPRENANT*

(71) Mico Power Ltd., Sinsohyeon-dong 23
Gongdan 2-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do
17567, KR

(72) JEON, Kwang Sung, Anseong-si Gyeonggi-
do 17567, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 1/02 → (51) **B01B 1/00**

B01D 1/14 → (51) **B01B 1/00**

(51) **B01D 1/16** (11) **4 563 207 A1**

(52) **B01D 1/20; B01D 1/18; B01 2/02;
F26B 3/12; F26B 21/004; B05B 7/0416**

(25) It (26) En

(21) 24215688.3 (22) 27.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 IT 202300025437

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON
PROZESSGAS IN SPRÜHTROCKNUNGSAN-
LAGEN*

• *DEVICE FOR DISTRIBUTING PROCESS GAS
IN SPRAY DRYERS*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GAZ DE
PROCESSUS DANS DES SÉCHOIRS À PUL-
VÉRISATION*

(71) APTSOL S.r.l., Largo Donegani 2, 28100
Novara, IT

(72) FOGLIO BONDA, Andrea, 28100 Novara, IT

(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof.
Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Cadorna,
15, 20123 Milano, IT

(51) **B01D 1/22** (11) **4 563 208 A1**
B01F 31/22

(52) **B01D 1/222; B01F 31/22**

(25) En (26) En

(21) 24197860.0 (22) 02.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 KR 20230172638

(54) • *FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND FLÜSSIGKEITSVERARBEI-
TUNGSSYSTEM DAMIT*

• *LIQUID PROCESSING APPARATUS AND
LIQUID PROCESSING SYSTEM INCLUDING
THE SAME*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE ET
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE LE
COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR

KIM, Bosung, 16678 Suwon-si, KR

SEO, Seoungjin, 16678 Suwon-si, KR

CHANG, Minsu, 16678 Suwon-si, KR

JANG, Jun-Won, 16678 Suwon-si, KR

JEON, Hyunjeong, 16678 Suwon-si, KR

CHOI, Hyun Do, 16678 Suwon-si, KR

HEO, Dal, 16678 Suwon-si, KR

HONG, Wooram, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

B01D 1/28 → (51) **C07C 7/00**

B01D 1/28 → (51) **C07C 7/04**

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/32**

B01D 3/00 → (51) **C07C 7/04**

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/32**

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/42**

B01D 3/14 → (51) **C07C 7/00**

B01D 3/14 → (51) **C07C 7/04**

(51) **B01D 3/32** (11) **4 563 209 A1**

B01D 3/14 **B01D 5/00**

B01D 3/00 **C07C 7/04**

C07C 7/09 **C07C 11/02**

C07C 11/04 **C07C 11/107**

(52) **B01D 3/00; B01D 3/14; B01D 3/32;**

B01D 5/00; C07C 7/04; C07C 7/09;

C07C 11/02; C07C 11/04; C07C 11/107

(25) Ko (26) En

(21) 24852009.0 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006342 10.05.2024

(87) WO 2025/033650 2025/07 13.02.2025

(30) 08.08.2023 KR 20230103230

(54) • *TRENNVORRICHTUNG*

• *SEPARATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR

LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR

SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR

BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR

PAK, Geun Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **B01D 3/42** (11) **4 563 210 A1**

C10G 7/12 **B01D 3/14**

C07C 7/04

(52) **B01D 3/4294; B01D 3/143;**

C07C 7/04; C10G 7/12

(25) De (26) De

(21) 24213339.5 (22) 15.11.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 EP 23213043

(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES DESTILLATIONSVER-
FAHREN MIT ZUFLUSSVARIATION*

• *ENERGY-EFFICIENT DISTILLATION PRO-
CESS WITH FEED-THROUGH VARIATION*
• *PROCÉDÉ DE DISTILLATION À BON REN-
DEMENT ÉNERGÉTIQUE AVEC VARIATION
D'ÉCOULEMENT*

(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-

Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE

Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, DE

Six, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE

Steenweg, Tanja, 44139 Dortmund, DE

Wessner, Lea, 44139 Dortmund, DE

Oldemeyer, Martin, 45721 Haltern am See,
DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik

Industries AG IP Management Postcode

84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457

Hanau, DE

B01D 5/00 → (51) **B01D 3/32**

B01D 19/00 → (51) **F16L 55/07**

B01D 46/00 → (51) **H01L 21/67**

B01D 46/12 → (51) **B01D 53/86**

B01D 46/22 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **4 563 211 A1**

(52) **B01D 46/2414; B01D 2265/021;**

B01D 2265/024; B01D 2265/026;

B01D 2271/022

(25) En (26) En

(21) 23213143.3 (22) 29.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *FILTERELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE FIL-
TERANORDNUNGEN*

• *FILTER ELEMENTS AND RELATED FILTER*

ASSEMBLIES

• *ÉLÉMENTS DE FILTRE ET ENSEMBLES*

FILTRES ASSOCIÉS

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th

Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US

VAN DE POEL, Günther, Bloomington,

55431, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001

Heverlee, BE

(51) **B01D 50/00** (11) **4 563 212 A2**

(52) **B01D 46/0002; B01D 46/10;**

B01D 46/521; B01D 46/645;

B01D 50/20; F02M 35/02466;

B01D 2271/022; B01D 2279/60

(25) En (26) En

(21) 25170918.4 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 30.11.2015 US 201562260875 P

(54) • *MOTORPLATTENFILTER UND GEHÄUSESY-
STEM*

• *ENGINE PANEL FILTER AND HOUSING*

SYSTEM

• *SYSTÈME DE BOÎTIER ET DE FILTRE DE*

PANNEAU DE MOTEUR

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035

Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio

44124-4141, US

(72) Tate, Jason L., Thompsons Station, 37179,

US

Green, Thomas B., College Grove, 37046,

US

Michlitsch, John, Summertown, 38483, US

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
(62) 16201220.7 / 3 181 210

B01D 53/00 → (51) **H01L 21/67****B01D 53/02** → (51) **B01J 20/22**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 563 213 A1**
(52) **B01D 53/04**; Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 23859675.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
JP 2023/005634 17.02.2023
(86) WO 2024/047901 2024/10 07.03.2024
(87) 01.09.2022 JP 2022139430
(30)
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
• **CARBON DIOXIDE RECOVERY APPARATUS
AND CARBON DIOXIDE RECOVERY
METHOD**
• **APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DI-
OXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE RÉ-
CUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) ONUKI, Takuro, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
INUJI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP
KATSUKI, Masatoshi, Tokyo 100-8332, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP
YONEKAWA, Takahito, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
MATSUO, Takeshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
KOSUGI, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B01D 53/14 → (51) **C01F 11/18**

- (51) **B01D 53/58** (11) **4 563 214 A1**
B01D 53/78 **B63J 2/02**
(52) **B01D 53/58; B01D 53/60; B01D 53/78;**
B01D 53/92; B63J 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 23865404.0 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032705 07.09.2023
(87) WO 2024/058049 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 JP 2022146688
(54) • **WÄSCHER UND GASBEHANDLUNGSVER-
FAHREN IN WÄSCHER**
• **SCRUBBER AND GAS TREATMENT
METHOD IN SCRUBBER**
• **ÉPURATEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE GAZ DANS UN ÉPURATEUR**
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 5-33-11,
Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8015, JP
(72) TAKAMATSU, Tomoteru, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
YAMADA, Daisuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
YOSHIDA, Atsushi, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B01D 53/62 → (51) **C02F 1/02****B01D 53/78** → (51) **B01D 53/58**

- (51) **B01D 53/86** (11) **4 563 215 A1**
B01D 46/12 **H01M 50/30**
H01M 50/35
(52) **B01D 46/12; B01D 53/86;**
H01M 50/30; H01M 50/35; Y02A 50/20
(25) Zh (26) En
(21) 23896218.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121072 25.09.2023
(87) WO 2024/114061 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 CN 202211539947
(54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG,
BATTERIE UND FAHRZEUG DAMIT**
• **EXHAUST TREATMENT DEVICE, BATTERY,
AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPE-
MENT, BATTERIE ET VÉHICULE LE COM-
PRENANT**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road
Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing
401133, CN
(72) QI, Pengfei, Chongqing 401135, CN
YANG, Xu, Chongqing 401135, CN
YANG, Huiqian, Chongqing 401135, CN
ZHANG, Youqun, Chongqing 401135, CN
WEI, Yaping, Chongqing 401135, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **B01D 61/10** (11) **4 563 216 A1**
B01D 61/20 **B01D 61/58**
E03B 1/00 **G06F 3/04817**
C02F 1/00 **C02F 1/44**
(52) **B01D 61/10; B01D 61/20; B01D 61/58;**
C02F 1/00; C02F 1/44; E03B 1/00;
G06F 3/04817
(25) Ja (26) En
(21) 23846432.5 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026900 21.07.2023
(87) WO 2024/024702 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121168
29.07.2022 JP 2022121169
21.02.2023 JP 2023024858
(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES
WASSERBEHANDLUNGSPROZESSES, BE-
RECHNUNGSPROGRAMM UND BERECH-
NUNGSSYSTEM**
• **WATER TREATMENT PROCESS CALCULA-
TION METHOD, CALCULATION PROGRAM,
AND CALCULATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE PROCESSUS DE
TRAITEMENT D'EAU, PROGRAMME DE
CALCUL, ET SYSTÈME DE CALCUL**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) TOMIOKA Kazunori, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
KAWASHIMA Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga
520-8558, JP
HAGAWA Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

DE

B01D 61/20 → (51) **B01D 61/10****B01D 61/58** → (51) **B01D 61/10****B01D 61/58** → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B01D 63/02** (11) **4 563 217 A1**
B01D 61/58 **B01D 69/00**
C07K 16/00 **C12M 3/00**
C12N 5/10 **C12N 7/00**
C12N 15/11 **C12P 21/08**
(52) **B01D 61/58; B01D 63/02; B01D 69/00;**
C07K 16/00; C12M 3/00; C12N 5/10;
C12N 7/00; C12N 15/11
(25) Ja (26) En
(21) 23846071.1 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022645 19.06.2023
(87) WO 2024/024337 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120667
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND
KONZENTRIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
MIT WINZIGEN STOFFEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIG-
TEN KONZENTRATEN**
• **DEVICE FOR PURIFYING AND CONCENTRATING
LIQUID THAT CONTAINS
MINUTE USEFUL SUBSTANCE, AND
METHOD FOR PRODUCING PURIFIED
CONCENTRATE THAT CONTAINS MINUTE
USEFUL SUBSTANCE USING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION ET DE
CONCENTRATION DE LIQUIDE CONTE-
NANT UNE SUBSTANCE UTILE MINUS-
CULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CONCENTRÉ PURIFIÉ CONTENANT UNE
SUBSTANCE UTILE MINUSCULE À L'AIDE
DUDIT DISPOSITIF**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHOJI, Koichi, Tokyo 108-8230, JP
SATO, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP
NAKATSUKA, Shuji, Tokyo 108-8230, JP
UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B01D 63/04 → (51) **H01M 8/04119****B01D 69/00** → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B01F 23/53** (11) **4 563 218 A1**
B01F 27/192 **B01F 27/271**
B01F 35/93 **B01F 35/90**
(52) **B01F 35/93; B01F 23/53;**
B01F 27/192; B01F 27/271;
B01F 2035/98
(25) En (26) En
(21) 24183247.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 CN 202311622026
(54) • **ZELLSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
UND HOCHGESCHWINDIGKEITS-
AUFSCHLUSSMASCHINE**
• **PULP PREPARING DEVICE AND HIGH-
SPEED PULPING MACHINE**

- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE PÂTE À PAPIER ET MACHINE DE RÉDUCTION EN PÂTE À GRANDE VITESSE*
- (71) Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd, Building 2, No. 82 Chaodong Road Chashan Town, Dongguan City Guangdong, CN
- (72) DUAN, Zhen, Dongguan City, CN
LI, Linbo, Dongguan City, CN
ZHANG, Xin, Dongguan City, CN
LIANG, Dechao, Dongguan City, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **B01F 27/091** (11) **4 563 219 A1**
B01F 27/70 **B01F 27/906**
B09B 3/40 **C02F 11/10**
- (52) **B01F 27/091; B01F 27/70;**
C10B 7/02; C10B 47/34; C10B 53/00;
C10B 53/02; C10B 53/07; C10J 3/002;
B09B 3/38; B09B 3/40; B09B 2101/16;
B09B 2101/75; B09B 2101/80
- (25) En (26) En
(21) 24198141.4 (22) 03.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 CN 202311604587
- (54) • *RÜHRVORRICHTUNG*
• *STIRRING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGITATION*
- (71) Green Harvest Energy (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 23103, 31st Floor, Nanta Leeza SOHO / Building 1 No. 20 Lize Road Fengtai District, Beijing 100073, CN
- (72) JIANG, Yinghan, Beijing, 100073, CN
SUN, Baolin, Beijing, 100073, CN
QI, Hongmin, Beijing, 100073, CN
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT
-
- B01F 27/1143** → (51) **B01F 27/723**
-
- B01F 27/192** → (51) **B01F 23/53**
-
- B01F 27/271** → (51) **B01F 23/53**
-
- B01F 27/70** → (51) **B01F 27/091**
-
- B01F 27/722** → (51) **B01F 27/723**
-
- (51) **B01F 27/723** (11) **4 563 220 A1**
H01M 4/04 **B01F 27/722**
B01F 27/1143 **B01F 27/726**
B01F 101/59
- (52) **B01F 27/1143; B01F 27/722;**
B01F 27/723; B01F 27/726;
H01M 4/04; B01F 2101/59
- (25) Ko (26) En
(21) 23850189.4 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000399 09.01.2023
- (87) WO 2024/029674 2024/06 08.02.2024
- (30) 02.08.2022 KR 20220096028
- (54) • *DOPPELSCHNECKENEXTRUDER*
• *TWIN-SCREW EXTRUDER*
• *EXTRUDEUSE À DOUBLE VIS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seunggun, Seoul 06772, KR

- NAM, Heejeong, Seoul 06772, KR
LEE, Jaeseung, Seoul 06772, KR
KIM, Geonwoo, Seoul 06772, KR
LEE, Wonsuk, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B01F 27/726** → (51) **B01F 27/723**
-
- (51) **B01F 27/90** (11) **4 563 221 A1**
B01F 33/45 **B01F 33/84**
B01F 35/21 **B01F 35/22**
B01F 35/221 **B01F 35/82**
B01F 35/92 **B01F 35/90**
B01F 101/19
- (52) **B01F 33/8442; B01F 27/90;**
B01F 33/45; B01F 35/2117;
B01F 35/2131; B01F 35/2202;
B01F 35/2217; B01F 35/82;
B01F 35/92; B01F 2035/99;
B01F 2101/19
- (25) Pl (26) En
(21) 23461685.2 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MISCH- UND FÄRBEVORRICHTUNG FÜR DENTALHARZE*
• *MIXING AND COLORING DEVICE FOR DENTAL RESINS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DE COLORATION POUR RÉSINES DENTAIRES*
- (71) UV Polimer Sp. z o. o., ul. Jagiellonska 88, Lok. 16A, 03-215 Warszawa, PL
- (72) Grabowski, Rafa, 00-232 Warszawa, PL
Kroczyk, Beata, 05-091 Z bki, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- B01F 27/906** → (51) **B01F 27/091**
-
- B01F 31/22** → (51) **B01D 1/22**
-
- B01F 33/40** → (51) **C12G 1/02**
-
- B01F 33/45** → (51) **B01F 27/90**
-
- B01F 33/84** → (51) **B01F 27/90**
-
- B01F 35/11** → (51) **B08B 9/093**
-
- B01F 35/21** → (51) **B01F 27/90**
-
- B01F 35/22** → (51) **B01F 27/90**
-
- B01F 35/221** → (51) **B01F 27/90**
-
- B01F 35/82** → (51) **B01F 27/90**
-
- B01F 35/92** → (51) **B01F 27/90**
-
- B01F 35/93** → (51) **B01F 23/53**
-
- B01F 101/59** → (51) **B01F 27/723**
-
- (51) **B01J 8/02** (11) **4 563 222 A1**
B01J 8/08 **B01J 8/00**
B01J 19/24
- (52) **B01J 8/0278; B01J 8/0207;**
B01J 8/0292; B01J 8/085; B01J 8/008;
B01J 19/245; B01J 2208/00309;
B01J 2208/0053; B01J 2208/00796;
B01J 2208/00805; B01J 2208/00884;
B01J 2208/00893; B01J 2208/021;

- B01J 2208/022; B01J 2208/024;
B01J 2219/0004; B01J 2219/00045;
B01J 2219/00051
- (25) De (26) De
(21) 23212511.2 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SPEICHERUNG UND DEN TRANSPORT VON CHEMISCHER ENERGIE ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR STORING AND TRANSPORTING CHEMICAL ENERGY FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'ÉNERGIE CHIMIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT, Badgasteiner Str. 3, 28359 Bremen, DE
Technische Universität Clausthal, Adolph-Roemer-Strasse 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
- (72) DEIKE, Rüdiger, 47119 Duisburg, DE
SPITZER, Karl-Heinz, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
HILS, Gereon, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
FECHTE-HEINEN, Rainer, 28359 Bremen, DE
WEINBERG, Matthias, 47809 Krefeld, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- B01J 8/08** → (51) **B01J 8/02**
-
- B01J 13/14** → (51) **C08L 33/18**
-
- B01J 19/18** → (51) **C01C 3/12**
-
- B01J 19/24** → (51) **B01B 1/00**
-
- B01J 20/04** → (51) **C02F 1/02**
-
- B01J 20/20** → (51) **C01B 32/05**
-
- (51) **B01J 20/22** (11) **4 563 223 A1**
B01D 53/02 **B01J 20/28**
B01J 20/30
- (52) **B01J 20/226; B01D 53/02;**
B01J 20/28011; B01J 20/28059;
B01J 20/30; B01J 20/3085; C07F 5/061;
B01D 2253/204; B01D 2257/504
- (25) En (26) En
(21) 23212768.8 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *METALLORGANISCHES GERÜSTMATERIAL AUF ALUMINIUMFORMATBASIS UND SEINE HERSTELLUNG*
• *ALUMINIUM FORMATE METAL-ORGANIC FRAMEWORK AND PRODUCTION THEREOF*
• *STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE DE FORMATE D'ALUMINIUM ET SA PRODUCTION*
- (71) novoMOF AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH

- (72) Toft, Charles, 4800 Zofingen, CH
Maurer, Oliver, 5004 Aarau, CH
Banach, Ewa, 1302 Vufflens-la-Ville, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B01J 20/26** (11) **4 563 224 A1**
G07K 1/14 **G01N 33/48**
G01N 33/53

(52) **B01J 20/264; B01D 15/3823;**
B01J 20/26; B01J 20/28052;
B01J 20/2808; B01J 20/321;
B01J 20/3212; B01J 20/3274;
C07K 1/14; G01N 33/48; G01N 33/53;
B01J 2220/445

(25) Ja (26) En
(21) 23850110.0 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/028253 02.08.2023
(87) WO 2024/029556 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 JP 2022123240
(54) • **FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG DAVON
• **FILTER AND METHOD FOR MANUFACTUR-**
ING SAME
• **FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins
Avenue, Lakewood, CO 80215, US

(72) IGARASHI, Masatsugu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
TAKEDA, Norihiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
SETHI, Dalip, Lakewood, Colorado 80215,
US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 20/26 → (51) **C08G 77/26**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **C01B 32/05**

B01J 20/28 → (51) **C08G 77/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **C01B 32/05**

B01J 20/30 → (51) **C08G 77/26**

B01J 23/72 → (51) **C25B 11/091**

B01J 37/02 → (51) **C25B 11/091**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 563 225 A1**
B01L 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 23874342.1 (22) 08.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/123417 08.10.2023
(87) WO 2024/074150 2024/15 11.04.2024
(30) 08.10.2022 CN 202211223452
(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP UND ÖLINJEK-**
TIONSVERFAHREN
• **MICRO-FLUIDIC CHIP AND OIL INJECTION**
METHOD

• **PUCE MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ**
D'INJECTION D'HUILE

(71) Jiangsu Logileet Biotech Co., Ltd., Building 2,
No.1001, Yuyang Road Yushan Town
Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(72) DU, Pei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

SU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 563 226 A1**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502738;**
B01L 3/502746; B01L 2200/0621;
B01L 2200/0684; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/087; B01L 2300/14;
B01L 2300/161; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0644

(25) En (26) En
(21) 25171333.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.07.2016 GB 201611770

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**

• **MICROFLUIDIC DEVICE**

• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**

(71) Oxford Nanopore Technologies PLC,
Gosling Building Edmund Halley Road
Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(72) WATERMAN, David, Oxford OX4 4DQ, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 17739663.7 / 3 481 551

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/58**

B01L 3/02 → (51) **G01N 35/10**

(51) **B02C 17/20** (11) **4 563 227 A1**

(52) **B02C 17/20**

(25) En (26) En
(21) 23212608.6 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MAHLKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EI-**
NER MAHLVORRICHTUNG

• **BEAD FOR USE IN A MILLING DEVICE**

• **CORPS DE BROUAGE POUR UTILISATION**
DANS UN DISPOSITIF DE BROUAGE

(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
Straße 16-18, 14195 Berlin, DE

(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE

BAWADKJI, Obida, 10407 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **B02C 18/00** (11) **4 563 228 A1**

B02C 18/14 **B09B 3/35**
B09B 3/70 **B09B 101/67**
B09B 101/75 **B09B 101/85**

(52) **B02C 18/00; B02C 18/14; B09B 3/35;**
B09B 3/40; B09B 3/70; B09B 2101/67;
B09B 2101/75; B09B 2101/85

(25) Ja (26) En
(21) 23846323.6 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/026423 19.07.2023
(87) WO 2024/024592 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118122

(54) • **BEUTELBRUCHVORRICHTUNG UND BEU-**
TELBRUCHVERARBEITUNGSVERFAHREN
• **BAG BREAKING DEVICE AND BAG BREAK-**
ING PROCESSING METHOD

• **DISPOSITIF DE RUPTURE DE SAC ET PRO-**
CÉDÉ DE TRAITEMENT DE RUPTURE DE
SAC

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano

4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) TOKUTOMI, Takaaki, Tokyo 164-0001, JP

HIROTAKI, Shouta, Tokyo 164-0001, JP

NAKAYAMA, Takuro, Tokyo 164-0001, JP

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

B02C 18/00 → (51) **G06Q 10/30**

B02C 18/14 → (51) **B02C 18/00**

B02C 25/00 → (51) **G06Q 10/30**

B03C 3/00 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/01 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/017 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/32 → (51) **F24C 15/20**

(51) **B03C 5/02** (11) **4 563 229 A1**
C12M 1/00 **G01N 37/00**

(52) **B01D 57/02; B01J 19/00; B03C 5/00;**
B03C 5/02; C12M 1/00; G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 23845976.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019097 23.05.2023

(87) WO 2024/024238 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 JP 2022121811

(54) • **KANALCHIP, DIELEKTROPHORETISCHE**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KORREKTUR DER STEUERSpannung

• **CHANNEL CHIP, DIELECTROPHORETIC DE-**
VICE, AND CONTROL VOLTAGE CORREC-
TION METHOD

• **PUCE DE CANAL, DISPOSITIF DIÉLECTRO-**
PHORÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE CORREC-
TION DE TENSION DE COMMANDE

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) URAKAWA Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-

8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B04B 1/08** (11) **4 563 230 A1**
B04B 9/10

(52) **B04B 1/08; B04B 9/10**

(25) En (26) En
(21) 23213058.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ZENTRIFUGALABSCHIEDER-STEUEERSYSTEM
• CENTRIFUGAL SEPARATOR CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE

- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) RABAEY, Lies, 116 25 Stockholm, SE
(72) MALMEGARD, Philip, 116 67 Stockholm, SE
(72) EKETORP, Erik, 178 34 Ekerö, SE
(72) RUNGÅRD, Conny, 144 63 Rönninge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 1/20** (11) **4 563 231 A1**
(52) **B04B 1/20**; B04B 2001/2083
(25) En (26) En
(21) 23213451.0 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL
• A DECANTER CENTRIFUGE FOR SEPARATING FEED MATERIAL
• CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE POUR SÉPARER LA MATIÈRE D'ALIMENTATION

- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 1/20** (11) **4 563 232 A1**
(52) **B04B 1/20**; B04B 2001/2041; B04B 2001/205; B04B 2001/2083
(25) En (26) En
(21) 23213452.8 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL
• A DECANTER CENTRIFUGE FOR SEPARATING FEED MATERIAL
• CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE POUR SÉPARER LA MATIÈRE D'ALIMENTATION

- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 1/20** (11) **4 563 233 A1**
(52) **B04B 1/20**; B04B 2001/2041; B04B 2001/205; B04B 2001/2083
(25) En (26) En
(21) 23213454.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL
• A DECANTER CENTRIFUGE FOR SEPARATING FEED MATERIAL
• CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE POUR SÉPARER LA MATIÈRE D'ALIMENTATION

- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 1/20** (11) **4 563 234 A1**
(52) **B04B 1/20**; B04B 2001/2083

- (25) En (26) En
(21) 23213455.1 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL
• A DECANTER CENTRIFUGE FOR SEPARATING FEED MATERIAL
• CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE POUR SÉPARER LA MATIÈRE D'ALIMENTATION

- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 1/20** (11) **4 563 235 A1**
B04B 7/02 **F16M 1/08**

- (52) **B04B 1/20**; **B04B 7/02**; **F16M 1/08**
(25) En (26) En
(21) 23213456.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • RAHMEN FÜR EINE DEKANTIERZENTRIFUGE
• A FRAME FOR A DECANTER CENTRIFUGE
• CADRE POUR CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE

- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) ANDERSEN, Ole, 3520 Farum, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/02 → (51) **B04B 1/20****B04B 9/10** → (51) **B04B 1/08****B05B 1/16** → (51) **B05B 1/18**

- (51) **B05B 1/18** (11) **4 563 236 A1**
B05B 1/16
(52) **B05B 1/18**; **B05B 1/1636**

- (25) En (26) En
(21) 24156857.5 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 CN 202311638667
(54) • DUSCHKOPF
• SHOWERHEAD
• POMME DE DOUCHE
(71) Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd., No. 7 Xingjing Road Fulong Industrial Park Zhangzhou Taiwanese Investment Zone Longhai City, Zhangzhou, Fujian 363000, CN

- (72) YU, Zhangjun, Zhangzhou, 363000, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B05B 1/28** (11) **4 563 237 A1**

- (52) **B05B 1/185**; **B05B 1/323**; **B05B 15/5225**; **B05B 1/28**; **B05B 1/3006**

- (25) En (26) En
(21) 24151891.9 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 CN 202323239258 U
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSLASSSYSTEM
• LIQUID OUTLET DEVICE AND LIQUID OUTLET SYSTEM
• DISPOSITIF DE SORTIE DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE SORTIE DE LIQUIDE

- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, Quanzhou, Fujian, CN

- (72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian, CN
CHEN, Zhennan, Quanzhou, Fujian, CN
DENG, Feiming, Quanzhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, Quanzhou, Fujian, CN
LIU, Qiqiao, Quanzhou, Fujian, CN

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

- (51) **B05B 5/08** (11) **4 563 238 A1**
B05B 13/02

- (52) **B05B 13/0264**

- (25) Fi (26) En
(21) 23213051.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • FARBAUFHÄNGUNGSANORDNUNG
• PAINTING SUSPENSION ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SUSPENSION DE PEINTURE

- (71) Jii Koo Partners Oy, Päivälänkatu 13 B 6, 05830 Hyvinkää, FI

- (72) Kivistö, Jukka, deceased, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B05B 7/00 → (51) **B05B 9/00**

- (51) **B05B 9/00** (11) **4 563 239 A1**
B08B 3/02 **B25F 5/00**
B05B 7/00

- (52) **B08B 3/026**; **B05B 7/0093**; **B05B 9/007**; **B25F 5/008**; **B08B 2203/0211**; **B08B 2203/0223**; **B08B 2203/0276**

- (25) En (26) En
(21) 24207948.1 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 CN 202311635846
30.11.2023 CN 202323258726 U
30.11.2023 CN 202323271452 U
30.11.2023 CN 202311634259

- (54) • *HOCHDRUCKREINIGER*
• *PRESSURE WASHER*
• *NETTOYEUR À PRESSION*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CAO, Pengpeng, Nanjing, CN
XU, Bowei, Nanjing, CN
GU, Yang, Nanjing, CN
XU, Yangjian, Nanjing, CN
HU, Ming, Nanjing, CN
LIU, Hehan, Nanjing, CN
FENG, Jifeng, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B05B 11/00 → (51) **A45D 40/00**

- (51) **B05B 11/10** (11) **4 563 240 A1**
(52) **B05B 11/1028; B05B 11/1047; B05B 11/1074**
- (25) En (26) En
(21) 24175811.9 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 CN 202311628676
- (54) • *KLEINER SPRÜHPUMPENKOPF*
• *SMALL SPRAY PUMP HEAD*
• *PETITE TÊTE DE POMPE DE PULVÉRISATION*
- (71) Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd, No.15 Yuma Road, Doumen Industrial Park Mazhu Town, Yu yao City, Ningbo City Zhejiang 315450, CN
- (72) Huang, Honghu, Ningbo City, 315450, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

B05B 13/02 → (51) **B05B 5/08****B05B 15/60** → (51) **B08B 9/093****B05B 15/68** → (51) **B08B 9/093****B05C 1/06** → (51) **B21D 28/02****B05C 1/08** → (51) **B08B 1/32****B05C 5/00** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 563 241 A1**
B05C 11/10
- (52) **B05C 5/02; B05C 11/10; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23874309.0 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122589 28.09.2023
- (87) WO 2024/074117 2024/15 11.04.2024
- (30) 08.10.2022 CN 202222624402 U
- (54) • *BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *COATING DIE AND COATING DEVICE HAVING SAME*
• *MATRICE DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT*
- (71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) LIU, Xuyong, Ningde, Fujian 352100, CN

- PU, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 563 242 A1**
B05C 11/10 **B05D 1/26**
B05C 5/02; B05C 11/10; B05D 1/26
- (25) Ja (26) En
(21) 23926299.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008878 08.03.2023
- (87) WO 2024/185089 2024/37 12.09.2024
- (54) • *BESCHICHTUNGSKOPF, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING HEAD, COATING DEVICE, AND COATING METHOD*
• *TÊTE DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE REVÊTEMENT*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) SHIDA Naomi, Tokyo 105-0023, JP
- NAITO Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP
- HIRAOKA Toshiro, Tokyo 105-0023, JP
- TOBARI Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 563 243 A1**
B05C 11/10
- (52) **B05C 5/0245; B05C 5/0254; B05C 5/0258; B05C 5/0279; B05C 11/1005; B05C 11/1013**

- (25) En (26) En
(21) 24174819.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 KR 20230172413
- (54) • *DURCHFLOSSREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON DOPPELTEN SCHICHTEN MIT MEHRFACH-TEILUNG*
• *FLOW RATE CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR COATING MULTI-DIVISION DUAL LAYERS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE COUCHES DOUBLES À DIVISIONS MULTIPLES*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Gi Sung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, So Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Won Sub, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jin Seo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Pyo, Young Hak, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoung Kuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung Hak, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Jung, Rae Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kyung Taek, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 563 244 A1**
B05C 5/0216
- (25) It (26) En
(21) 24214244.6 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 IT 202300025386
- (54) • *MASCHINE ZUM AUFTRAGEN EINER LEITFÄHIGEN PASTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER LEITFÄHIGEN PASTE*
• *MACHINE FOR APPLYING CONDUCTIVE PASTE AND RELATED METHOD OF APPLYING A CONDUCTIVE PASTE*
• *MACHINE D'APPLICATION DE PÂTE CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ D'UNE PÂTE CONDUCTRICE*
- (71) Keraglass S.r.l., 13/A Via Sassogattone, 42031 Baiso (RE), IT
- (72) SPEZZANI, Stefano, 42031 BAISO (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B05C 9/04 → (51) **B21D 28/02****B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02****B05C 11/10** → (51) **B05D 1/28****B05D 1/26** → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05D 1/28** (11) **4 563 245 A1**
B05C 11/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23845157.9 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101883 21.06.2023
- (87) WO 2024/021944 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 CN 202210901518
- (54) • *VERBUNDVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG AUF VERSCHIEDENE WEISE UND KOORDINIERTES STEUERUNG DES ANGEWANDTEN GEWICHTS*
• *COMPOSITE METHOD AND APPARATUS FOR COATING IN DIFFERENT MANNERS AND COORDINATED CONTROL OF APPLIED WEIGHT*
• *MÉTHODE COMPOSITE ET APPAREIL POUR REVÊTEMENT DE DIFFÉRENTES MANIÈRES ET COMMANDE COORDONNÉE DE POIDS APPLIQUÉ*
- (71) Sinomech Corporation, 18 Peizheng Ave Chini Town Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
- (72) ZUO, Guangshen, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
ZUO, Jinjin, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
HUANG, Shunli, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

GB B05D 1/36 → (51) C09D 133/00 B05D 1/36 → (51) C09D 133/14 B05D 1/36 → (51) H01M 4/139 B05D 1/42 → (51) H01M 4/139 B05D 3/06 → (51) B44C 5/04 B05D 3/12 → (51) H01M 4/139 B05D 5/00 → (51) C09D 133/00 B05D 5/02 → (51) B44C 5/04 B05D 5/12 → (51) H01M 4/139 B05D 7/24 → (51) C09D 133/00 B05D 7/24 → (51) C09D 133/14 B05D 7/24 → (51) H01M 4/139	(72) Kronawitter, Michael, 88471 Laupheim, DE (74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE B07C 5/342 → (51) B07C 5/34 B07C 5/344 → (51) H01P 7/08 B07C 5/36 → (51) B07C 5/34	(52) B08B 9/093; B08B 3/024 (25) De (26) De (21) 24214076.2 (22) 20.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 22.11.2023 DE 102023132552 (54) • BAUMASCHINE, NACHRÜSTSET UND VERFAHREN • CONSTRUCTION MACHINE, RETROFIT KIT AND METHOD • MACHINE DE CONSTRUCTION, ENSEMBLE DE RÉÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE (72) Briem, Michael, 73760 Ostfildern, DE (74) Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(51) B06B 1/06 (11) 4 563 246 A1 A61B 8/00 G01S 7/52 (52) B06B 1/0622; A61B 8/4494; B06B 1/0633; G01S 7/52079; B06B 2201/76 (25) En (26) En (21) 24207078.7 (22) 17.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 30.11.2023 CN 202311641396 (54) • ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG • ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC DEVICE • SONDE ULTRASONORE ET DISPOSITIF ULTRASONORE (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN (72) MA, Xianglong, Wuhan, CN (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	BA GE KH MA MD TN (30) 17.09.2023 US 202363583267 P 01.04.2024 US 202418623586 (54) • WASSERABDICHTUNG EINES MODULAREN KOPFREINIGUNGSSYSTEMS • WATERPROOFING OF A MODULAR HEAD CLEANING SYSTEM • IMPERMÉABILISATION D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TÊTE MODULAIRE (71) Crossford International, LLC, 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US (72) WYATT, Gregory, Stamford, 06902, US KANE, Timothy J., Stamford, 06902, US REYES, Evan, Stamford, 06902, US BARNES, Russell, Stamford, 06902, US FOLCHI, Robert, Stamford, 06902, US (74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL	B08B 3/02 → (51) B05B 9/00 B08B 3/02 → (51) B08B 1/20 B08B 3/02 → (51) B08B 9/093 B08B 5/02 → (51) F27B 9/06 (51) B08B 7/02 (11) 4 563 251 A1 B06B 3/04 B08B 13/00 B60S 1/02 (52) B08B 7/028; B06B 1/0215; B06B 3/04; B08B 13/00; B60S 1/56 (25) En (26) En (21) 23213618.4 (22) 01.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE DURCH FORMUNG EINES ULTRASCHALLSTRAHLS • SYSTEM FOR CLEANING A SURFACE BY FORMING AN ULTRASOUND BEAM • SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE PAR FORMATION D'UN FAISCEAU ULTRASONORE (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR (72) BARAKAT, Basem, 12577 Cairo, EG (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
B06B 3/04 → (51) B08B 7/02 B07B 1/46 → (51) F16B 7/00 (51) B07C 5/34 (11) 4 563 247 A1 B07C 5/342 B07C 5/36 (52) B07C 5/3404; B07C 5/342; B07C 5/36 (25) De (26) De (21) 23212984.1 (22) 29.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN • METHOD AND TESTING DEVICE FOR TESTING CONTAINERS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER DES RÉCIPIENTS (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE	B08B 1/30 → (51) B08B 1/20 (51) B08B 1/32 (11) 4 563 249 A1 B05C 1/08 (52) B08B 1/32; B05C 1/0817; B08B 1/40 (25) En (26) En (21) 24202439.6 (22) 25.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 29.11.2023 US 202363603771 P 22.01.2024 NL 2036859 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KERAMISCHEN MATRIX VON EINER VERDICHTUNGSWALZE • SYSTEMS AND METHODS FOR CLEANING CERAMIC MATRIX FROM A COMPACTION ROLLER • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE MATRICE CÉRAMIQUE D'UN ROULEAU DE COMPACTAGE (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) McIver, Carl R., ARLINGTON, 22202, US Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	B08B 9/093 (11) 4 563 252 A1 B08B 3/02 B08B 13/00 B01F 35/11 B05B 15/68 B05B 15/60 H01M 10/44 (52) B01F 35/11; B05B 15/60; B05B 15/68; B08B 3/02; B08B 9/093; B08B 13/00; H01M 10/44 (25) Zh (26) En (21) 22957794.5 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/118171 09.09.2022 (87) WO 2024/050826 2024/11 14.03.2024 (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND RÜHRVORRICHTUNG

- *CLEANING APPARATUS AND STIRRING DEVICE*
 - *APPAREIL DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF D'AGITATION*
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) HE, Zhongbao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) QIAO, Yinyong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- B08B 9/093** → (51) **B08B 3/02**
-
- B08B 9/32** → (51) **F27B 9/06**
-
- B08B 13/00** → (51) **B08B 7/02**
-
- B08B 13/00** → (51) **B08B 9/093**
-
- B09B 3/00** → (51) **C01F 11/18**
-
- B09B 3/10** → (51) **B09B 3/30**
-
- (51) **B09B 3/30** (11) **4 563 253 A1**
B09B 3/10 **B09B 3/80**
C02F 11/121 **C02F 9/00**
C02F 1/52 **C02F 1/00**
C02F 1/28 **B09C 1/02**
- (52) **B09C 1/02; B09B 3/10; B09B 3/30; B09B 3/80; C02F 1/52; C02F 9/00; C02F 1/001; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 11/122; C02F 2201/007; C02F 2201/008; C02F 2303/24**
- (25) De (26) De
(21) 23213052.6 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MOBILE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BODENMATERIAL*
• *MOBILE PLANT AND METHOD FOR CLEANING SOIL MATERIAL*
• *INSTALLATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MATÉRIAU DE SOL*
- (71) Bauer Resources GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Unger, Heinrich, 44575 Castrop-Rauxel, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- B09B 3/35** → (51) **B02C 18/00**
-
- B09B 3/40** → (51) **B01F 27/091**
-
- (51) **B09B 3/70** (11) **4 563 254 A1**
B09B 101/67
- (52) **B09B 3/70; B09B 3/80; B09B 5/00; B09B 2101/67; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846324.4 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026424 19.07.2023
- (87) WO 2024/024593 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 JP 2022118123
- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR GE-BRAUCHTE HYGIENEARTIKEL*

- *TREATMENT METHOD FOR USED SANITARY GOODS*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES SANITAIRES USAGÉS*
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) UMEMOTO, Mayu, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TOKUTOMI, Takaaki, Tokyo 164-0001, JP
- YAMAGUCHI, Daisuke, Tokyo 164-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B09B 3/70** → (51) **B02C 18/00**
-
- B09B 3/80** → (51) **B09B 3/30**
-
- B09B 5/00** → (51) **C01F 11/18**
-
- B09B 101/30** → (51) **C01F 11/18**
-
- B09B 101/45** → (51) **C01F 11/18**
-
- B09B 101/67** → (51) **B02C 18/00**
-
- B09B 101/67** → (51) **B09B 3/70**
-
- B09B 101/75** → (51) **B02C 18/00**
-
- B09B 101/85** → (51) **B02C 18/00**
-
- B09C 1/02** → (51) **B09B 3/30**
-
- (51) **B21B 1/08** (11) **4 563 255 A1**
B21B 27/02
- (52) **B21B 1/38; Y02P 70/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22899943.9 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109504 01.08.2022
- (87) WO 2023/098123 2023/23 08.06.2023
- (30) 26.07.2022 CN 202210887603
- (54) • *EINZELZAHNKETTENPLATTEN-ZAHNEIN-GRIFFSDURCHGANG UND WARMWALZ-VERFAHREN*
• *SINGLE-TOOTH TRACK PLATE COGGING-DOWN PASS AND HOT ROLLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRANTAGE-ABAISSEMENT ET DE LAMINAGE À CHAUD DE PATIN À DENT UNIQUE*
- (71) Shandong Iron and Steel Company Ltd., No.99 Fuqian Street Gangcheng District, Jinan, Shandong 271104, CN
- (72) HUO, Xiwei, Ji'nan, Shandong 271104, CN
- SUN, Xiaoqing, Ji'nan, Shandong 271104, CN
- SHANG, Guoming, Ji'nan, Shandong 271104, CN
- Ji, Jinli, Ji'nan, Shandong 271104, CN
- LI, Cheng, Ji'nan, Shandong 271104, CN
- LEI, Gang, Ji'nan, Shandong 271104, CN
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- B21B 27/02** → (51) **B21B 1/08**
-
- (51) **B21B 45/00** (11) **4 563 256 A1**
H05B 6/10
- (52) **B21B 45/00; H05B 6/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22953205.6 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029400 29.07.2022
- (87) WO 2024/024117 2024/05 01.02.2024
- (54) • *INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG FÜR METALLBLECH, VERARBEITUNGS- UND INDUKTIONSHHEIZVERFAHREN FÜR METALLBLECH*
• *INDUCTION HEATING DEVICE FOR METAL SHEET, PROCESSING EQUIPMENT FOR METAL SHEET, AND INDUCTION HEATING METHOD FOR METAL SHEET*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR FEUILLE MÉTALLIQUE, ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT POUR FEUILLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR FEUILLE MÉTALLIQUE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) HIROTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B21D 5/14** (11) **4 563 257 A1**
B21D 5/14
- (25) De (26) De
(21) 24211788.5 (22) 08.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 DE 102023133746
- (54) • *RUNDBIEGEMASCHINE MIT 2-DIMENSIONAL EINSTELLBARER UNTERWALZE*
• *BENDING MACHINE WITH TWO-DIMENSIONALLY ADJUSTABLE BOTTOM ROLLER*
• *MACHINE DE CINTRAGE CIRCULAIRE À ROULEAU INFÉRIEUR RÉGLABLE EN DEUX DIMENSIONS*
- (71) Häusler Holding AG, Baselstrasse 21, 4202 Duggingen, CH
- (72) LÜCHINGER, David, 4202 Duggingen, CH
- BITTNER, Florian, 79730 Murg, DE
- SCHÄUBLE, Benjamin, 79539 Lörrach, DE
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- B21D 7/06** → (51) **A61B 17/88**
-
- B21D 11/08** → (51) **B21D 13/02**
-
- (51) **B21D 13/02** (11) **4 563 258 A1**
B21D 11/08 **H01M 8/0206**
- (52) **B21D 11/08; B21D 13/02; H01M 8/0206**
- (25) Ko (26) En
(21) 22953265.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017376 07.11.2022
- (87) WO 2024/025040 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 KR 20220094157
- (54) • *MEHRSTUFIGES PRESSFORMVERFAHREN FÜR FOLIENMATERIAL UND FORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON FOLIENMATERIAL*
• *MULTI-STAGE PRESS-MOLDING METHOD FOR SHEET MATERIAL, AND MOLD DEVICE FOR MOLDING SHEET MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE À ÉTAGES MULTIPLES POUR MATÉRIAU EN FEUILLE, ET DISPOSITIF DE MOULE POUR MOULAGE DE MATÉRIAU EN FEUILLE*
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) JUNG, Young Ju, Asan-si Chungcheongnam-do 31502, KR
KIM, Ki Joung, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31733, KR
JIN, Byeong Keuk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17867, KR
HYUN, Joo Sik, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31733, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B21D 22/00** (11) **4 563 259 A1**
(52) **B21D 22/00; G06F 30/23**

(25) Ja (26) En
(21) 23874513.7 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/028255 02.08.2023
(87) WO 2024/075380 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 JP 2022160639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTERHÖHUNG UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR IDENTIFYING PORTION CAUSING INCREASE IN FORMING LOAD, METHOD FOR MANUFACTURING PRESS FORMED PART, DEVICE FOR IDENTIFYING PORTION CAUSING INCREASE IN FORMING LOAD, AND PROGRAM FOR IDENTIFYING PORTION CAUSING INCREASE IN FORMING LOAD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PARTIE PROVOQUANT UNE AUGMENTATION DE LA CHARGE DE FORMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE FORMÉE À LA PRESSE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE PARTIE PROVOQUANT UNE AUGMENTATION DE LA CHARGE DE FORMAGE, ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'UNE PARTIE PROVOQUANT UNE AUGMENTATION DE LA CHARGE DE FORMAGE*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OGIHARA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/02 → (51) **B21D 51/26**

B21D 22/28 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B21D 28/02** (11) **4 563 260 A1**
(52) **B21D 37/18** **H01M 4/04**
H01M 4/139 **B05C 1/06**
B05C 9/04 **B21D 28/22**

(52) **B21D 28/02; B05C 1/06; B05C 9/04; B21D 37/18; B26D 7/088; B26F 1/40; B26F 1/44; H01M 4/0404; H01M 4/139; B21D 28/22**

(25) En (26) En
(21) 24211405.6 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 KR 20230172785
(54) • *STEMPELOCHÖLAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENPLATTE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *STAMP PUNCHING OIL APPLICATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *APPLICATEUR D'HUILE DE POINÇONNAGE DE TAMPON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BAE, Tae-Hwan, 17084 Yongin-Si, KR
MA, Wanjun, 17084 Yongin-Si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B21D 37/18 → (51) **B21D 28/02**

B21D 43/05 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B21D 51/26** (11) **4 563 261 A1**
(52) **B21D 22/02** **B21D 22/28**
B21D 43/05
B21D 22/02; B21D 22/28; B21D 43/05; B21D 51/26

(25) Ja (26) En
(21) 23845917.6 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/014031 05.04.2023
(87) WO 2024/024177 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120500
(54) • *DOSENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CAN MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTE ET SYSTÈME DE FABRICATION*

- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) OOHORI, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
OSAFUNE, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
NAKAGAWA, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B21K 1/46** (11) **4 563 262 A1**
(52) **B21K 1/56**

(52) **B21K 1/56; B21K 1/46; F16B 25/103; B21K 5/02**

(25) De (26) De
(21) 23213364.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROSTFREIEN HOCHFESTEN SELBSTBOHR-SCHRAUBE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A STAINLESS HIGH STRENGTH SELF-DRILLING SCREW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS AUTO-PERCEUSE INOXYDABLE À HAUTE RÉ-STANCE*

- (71) SFS Group International AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Comoth, Marc, 26290 Donzere, FR
Kuster, Hanspeter, 9436 Balgach, CH
Spirig, Sven, 9444 Diepoldsau, CH

B21K 1/56 → (51) **B21K 1/46**

(51) **B22D 11/124** (11) **4 563 263 A1**
(52) **B22D 11/128** **B22D 11/16**
B22D 11/22

(52) **B22D 11/225; B22D 11/124; B22D 11/1246; B22D 11/1287; B22D 11/16**

(25) De (26) De
(21) 24213249.6 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 DE 102023211833
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GIESSSTRANGS IN EINER STRANGGIESSANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A CAST STRAND IN A CONTINUOUS CASTING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UNE BARRE DE COULÉE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
- (71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Hüllen, Ina, 40625 Düsseldorf, DE
Letzel, Dirk, 40882 Ratingen, DE
Hofmann, Oliver, 50739 Köln, DE
Friedrich, Jürgen, 45481 Mülheim a. d. R., DE
Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/124**

(51) **B22D 11/16** (11) **4 563 264 A1**
(52) **B22D 11/16**

(25) Ja (26) En
(21) 23871333.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/023273 23.06.2023
(87) WO 2024/070088 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157025
(54) • *GUSSFORM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STRANGGIESSVERFAHREN FÜR STAHL*
• *CASTING MOLD, CONTROL EQUIPMENT, AND CONTINUOUS CASTING METHOD FOR STEEL*
• *MOULE DE COULÉE, ÉQUIPEMENT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE POUR ACIER*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ITO Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Sho, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/124**

B22D 11/22 → (51) B22D 11/124	
(51) B22D 18/04 (11) 4 563 265 A1 B22D 43/00	
(52) B22C 9/086; B22D 43/004	
(25) En (26) En	
(21) 24214491.3 (22) 21.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 KR 20230171942	
(54) • NETZNETZVERSORUNGSVORRICHTUNG • MESH NET SUPPLY APPARATUS • APPAREIL D'ALIMENTATION EN FILET MAILLÉ	
(71) Doo Sung Robottec Co., Ltd., Hodeusanro 74, Seo-gu, Incheon 22745, KR	
(72) Hanjoo Light Metal Co., Ltd., 34-5, Hwasan 2-gil, Onsan-eup Ulju-gun, Ulsan 45009, KR	
(72) PAK, Heejeong, 21661 Incheon, KR	
LEE, Yongjin, 48059 Busan, KR	
KIM, Jungsuk, 44656 Ulsan, KR	
KANG, Jinsan, 44978 Ulsan, KR	
JEONG, Seungho, 44980 Ulsan, KR	
LEE, Byeongtaek, 48075 Busan, KR	
KIM, Gabgon, 46014 Busan, KR	
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
B22D 43/00 → (51) B22D 18/04	
(51) B22F 1/00 (11) 4 563 266 A1 B22F 1/052 B22F 1/102 C09C 3/06 C09C 3/08	
(52) B22F 1/00; B22F 1/052; B22F 1/102; C09C 3/06; C09C 3/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 23846165.1 (22) 05.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/024954 05.07.2023	
(87) WO 2024/024432 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 JP 2022119587	
(54) • VERBUNDKUPFERNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKUPFERNANOPARTIKELN • COMPOSITE COPPER NANOPARTICLES, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE COPPER NANOPARTICLES • NANOPARTICULES DE CUIVRE COMPO- SITES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES DE CUIVRE COMPO- SITES	
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP	
(72) YAMAWAKI, Naoya, Tokyo 142-8558, JP	
TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP	
IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
B22F 1/00 → (51) B22F 10/28	
B22F 1/052 → (51) B22F 1/00	
B22F 1/102 → (51) B22F 1/00	
B22F 3/00 → (51) C23C 14/06	
(51) B22F 10/28 (11) 4 563 267 A1 B22F 1/00 B22F 10/64	

C22C 27/02		B33Y 10/00	
(25) Zh (26) En		(25) Zh (26) En	
(21) 22952659.5 (22) 31.08.2022		(21) 22952659.5 (22) 31.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		BA ME	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) CN 2022/116002 31.08.2022		(86) CN 2022/116002 31.08.2022	
(87) WO 2024/021218 2024/05 01.02.2024		(87) WO 2024/021218 2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 CN 202210885960		(30) 26.07.2022 CN 202210885960	
(54) • TANTAL-WOLFRAM-LEGIERUNGSPRO- DUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • TANTALUM-TUNGSTEN ALLOY PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREFOR • PRODUIT D'ALLIAGE DE TANTALE-TUNG- TÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AS- SOCIÉ		(54) • TANTAL-WOLFRAM-LEGIERUNGSPRO- DUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • TANTALUM-TUNGSTEN ALLOY PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREFOR • PRODUIT D'ALLIAGE DE TANTALE-TUNG- TÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AS- SOCIÉ	
(71) NINGXIA ORIENT INTELLIGENT MANUFACTURING TECHNOLOGY CO., LTD., No.119 Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN		(71) NINGXIA ORIENT INTELLIGENT MANUFACTURING TECHNOLOGY CO., LTD., No.119 Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN	
(72) LI, Xiaoping, Shizuishan, Ningxia 753000, CN		(72) LI, Xiaoping, Shizuishan, Ningxia 753000, CN	
LI, Xingyu, Shizuishan, Ningxia 753000, CN		LI, Xingyu, Shizuishan, Ningxia 753000, CN	
ZHANG, Yajun, Shizuishan, Ningxia 753000, CN		ZHANG, Yajun, Shizuishan, Ningxia 753000, CN	
TUO, Wanyong, Shizuishan, Ningxia 753000, CN		TUO, Wanyong, Shizuishan, Ningxia 753000, CN	
LIU, Lei, Shizuishan, Ningxia 753000, CN		LIU, Lei, Shizuishan, Ningxia 753000, CN	
MA, Jing, Shizuishan, Ningxia 753000, CN		MA, Jing, Shizuishan, Ningxia 753000, CN	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE		(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
(51) B22F 10/28 (11) 4 563 268 A1 B22F 10/38 B22F 10/85 B29C 64/153 B29C 64/393 B33Y 50/02 G06N 20/00 G05B 19/18		(51) B22F 10/28 (11) 4 563 268 A1 B22F 10/38 B22F 10/85 B29C 64/153 B29C 64/393 B33Y 50/02 G06N 20/00 G05B 19/18	
(52) B22F 10/38; B22F 10/28; B22F 10/85; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 50/02; G06N 20/00; B22F 12/90; G05B 19/4099		(52) B22F 10/38; B22F 10/28; B22F 10/85; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 50/02; G06N 20/00; B22F 12/90; G05B 19/4099	
(25) De (26) De		(25) De (26) De	
(21) 23213398.3 (22) 30.11.2023		(21) 23213398.3 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BAU- TEILQUALITÄT EINES DURCH PULVER- BEITBASIERTES SCHMELZEN HERZUSTEL- LENDEN BAUTEILS • METHOD FOR DETERMINING A COMPO- NENT QUALITY OF A COMPONENT TO BE PRODUCED BY MEANS OF POWDER BED- BASED MELTING • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE COMPOSANT D'UN COMPO- SANT DEVANT ÊTRE FABRIQUÉ PAR FU- SION À BASE DE LIT DE POUDRE		(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BAU- TEILQUALITÄT EINES DURCH PULVER- BEITBASIERTES SCHMELZEN HERZUSTEL- LENDEN BAUTEILS • METHOD FOR DETERMINING A COMPO- NENT QUALITY OF A COMPONENT TO BE PRODUCED BY MEANS OF POWDER BED- BASED MELTING • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE COMPOSANT D'UN COMPO- SANT DEVANT ÊTRE FABRIQUÉ PAR FU- SION À BASE DE LIT DE POUDRE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE		(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE	
Kastsian, Darya, 14612 Falkensee, DE		Kastsian, Darya, 14612 Falkensee, DE	
Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE		Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE	
Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE		Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
B22F 10/38 → (51) B22F 10/28		B22F 10/38 → (51) B22F 10/28	
B22F 10/64 → (51) B22F 10/28		B22F 10/64 → (51) B22F 10/28	

B22F 10/85 → (51) B22F 10/28	
B23B 13/12 → (51) B23B 31/20	
(51) B23B 31/20 (11) 4 563 269 A1 B23B 13/12	
(52) B23B 31/20; B23B 13/123; B23B 2231/04; B23B 2231/2032	
(25) En (26) En	
(21) 23213172.2 (22) 29.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND ADAPTER ZUR VER- WENDUNG BEI DER BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS • METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE AND ADAPTER FOR USE WHEN MACHIN- ING A WORKPIECE • PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE ET ADAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE L'USINAGE D'UNE PIÈCE	
(71) DMG MORI Bergamo S.r.l., Via Gaetano Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT	
(72) PASSERINI, Mirko, 20083 Gaggiano, IT	
MILESI, Luca, 24015 San Giovanni Bianco, IT	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	
(51) B23B 51/00 (11) 4 563 270 A1 B23B 51/02	
(52) B23B 51/02; B23B 51/0003; B23B 2250/12	
(25) En (26) En	
(21) 23212512.0 (22) 28.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF • ROTARY CUTTING TOOL WITH REPLACE- ABLE CUTTING HEAD • OUTIL DE COUPE ROTATIF AVEC TÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE	
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE	
(72) ENGSTRÖM, Tord, 811 81 Sandviken, SE	
SVENSSON, André, 81181 Sandviken, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(51) B23B 51/00 (11) 4 563 271 A1 B23B 51/02	
(52) B23B 51/02; B23B 51/0003; B23B 2250/12	
(25) En (26) En	
(21) 23213372.8 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF • ROTARY CUTTING TOOL WITH REPLACE- ABLE CUTTING HEAD • OUTIL DE COUPE ROTATIF AVEC TÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE	

- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) HARSTRÖM, Patrik, 811 81 Sandviken, SE
(74) SVENSSON, André, 811 81 Sandviken, SE
Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 51/02 → (51) **B23B 51/00****B23D 57/02** → (51) **B27B 17/14****B23F 23/12** → (51) **G01M 13/021**

- (51) **B23K 11/11** (11) **4 563 272 A1**
B23K 11/16
(52) **B23K 11/11; B23K 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23868130.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033590 14.09.2023
(87) WO 2024/063009 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 JP 2022150135
(54) • *GESCHWEISSTES ELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WELDED MEMBER AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE CE DERNIER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011,
JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **B23K 11/11** (11) **4 563 273 A1**
B23K 11/16
(52) **B23K 11/11; B23K 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23868131.6 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033591 14.09.2023
(87) WO 2024/063010 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 JP 2022150136
(54) • *GESCHWEISSTES ELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WELDED MEMBER AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT SOUDÉ ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011,
JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/16**

- (51) **B23K 11/16** (11) **4 563 274 A1**
B23K 11/11 **C22C 38/00**
(52) **B23K 11/11; B23K 11/16; C22C 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23868132.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033592 14.09.2023
(87) WO 2024/063011 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 JP 2022150137
(54) • *GESCHWEISSTES ELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WELDED MEMBER AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT SOUDÉ ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011,
JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **B23K 11/16** (11) **4 563 275 A1**
B23K 11/11
(52) **B23K 11/11; B23K 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23868133.2 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033593 14.09.2023
(87) WO 2024/063012 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 JP 2022150138
(54) • *GESCHWEISSTES ELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WELDED MEMBER AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT SOUDÉ ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP
SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011,
JP
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
NISHIYAMA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 563 276 A1**
B23K 20/233 **B23K 101/04**
B23K 101/36 **B23K 103/10**
(52) **B23K 20/1225; B23K 20/122;**
B23K 20/1255; B23K 20/1265;
B23K 20/129; B23K 20/2336;
B23K 2101/04; B23K 2101/36;

B23K 2103/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24215683.4 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.11.2023 FR 2313131
(54) • *REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUG MIT VER-
BESSERTER SCHULTER*
• *FRICTION STIR WELDING TOOL WITH IM-
PROVED SHOULDER*
• *OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MA-
LAXAGE COMPRENANT UN ÉPAULEMENT
AMÉLIORÉ*
(71) Institut Maupertuis, Batiment Ecam Rennes
CTR De Saint Exupery, 35170 Bruz, FR
(72) GUILLO, Mario, 35136 ST-JACQUES DE LA
LANDE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B23K 20/233 → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 563 277 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/21**
H02K 3/28 **H02K 15/35**
B23K 101/38 **B23K 103/12**
(52) **B23K 26/21; B23K 26/032;**
B23K 26/082; H02K 15/35;
B23K 2101/38; B23K 2103/12
(25) En (26) En
(21) 24215846.7 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 JP 2023203798
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND LASERVOR-
RICHTUNG*
• *WELDING METHOD AND LASER APPARA-
TUS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET APPAREIL LA-
SER*
(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8203, JP
(72) YAMAMURA, Takeshi, Kyoto, 601-8203, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03****B23K 26/21** → (51) **B23K 26/03****B23K 26/34** → (51) **E21B 17/042**

- (51) **B23K 35/14** (11) **4 563 278 A1**
B23K 35/28 **B23K 35/363**
(52) **B23K 35/0205; B23K 35/28;**
B23K 35/3601; C04B 37/02
(25) Zh (26) En
(21) 23845727.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110034 28.07.2023
(87) WO 2024/022523 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210911044

- (54) • **AKTIVE LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR UMMANTELTUNG VON KERAMIK MIT KUPFER, VERFAHREN ZUR UMMANTELTUNG VON KERAMIK MIT KUPFER UND KUPFERKASCHIERTE KERAMIK**
• **ACTIVE SOLDER PASTE COMPOSITION FOR CLADDING CERAMIC WITH COPPER, METHOD FOR CLADDING CERAMIC WITH COPPER, AND COPPER-CLAD CERAMIC**
• **COMPOSITION DE PÂTE À BRASER ACTIVE POUR LE PLACAGE DE CÉRAMIQUE AVEC DU CUIVRE, PROCÉDÉ DE PLACAGE DE CÉRAMIQUE AVEC DU CUIVRE, ET CÉRAMIQUE PLAQUÉE DE CUIVRE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/363****B23K 35/28** → (51) **B23K 35/14**

- (51) **B23K 35/363** (11) **4 563 279 A1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
H05K 3/34
- (52) **B23K 35/26; B23K 35/3601;**
C22C 13/00; H05K 3/34
- (25) Ja (26) En
(21) 23846407.7 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026807 21.07.2023
- (87) WO 2024/024676 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 JP 2022118197
- (54) • **FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS**
• **FLUX, SOLDER PASTE, AND METHOD FOR PRODUCING BONDED BODY**
• **FLUX, PÂTE À BRASER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS LIÉ**
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555, JP
KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP
KAWAMATA, Hiroaki, Tokyo 120-8555, JP
FUJINO, Yuki, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B23K 35/363 → (51) **B23K 35/14****B23K 37/00** → (51) **H01L 31/18****B23K 37/04** → (51) **H01M 10/04****B23K 101/04** → (51) **B23K 20/12****B23K 101/36** → (51) **B23K 20/12****B23K 103/10** → (51) **B23K 20/12****B23P 6/00** → (51) **F01D 5/00**

- (51) **B23Q 7/00** (11) **4 563 280 A1**
B23Q 17/00 **B23Q 7/08**
- (52) **B23Q 17/00; B23Q 7/008;**

- B23Q 7/08; B23Q 2220/002;**
B23Q 2707/003
- (25) Ja (26) En
(21) 24214128.1 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 JP 20230203115
- (54) • **POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, DRUCKLUFTZYLINDER, WERKSTÜCKENTLADER UND WERKZEUGMASCHINE**
• **POSITION DETECTION DEVICE, AIR CYLINDER, WORKPIECE UNLOADER, AND MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION, CYLINDRE PNEUMATIQUE, DÉCHARGEUR DE PIÈCE À TRAVAILLER ET MACHINE-OUTIL**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) MIZOKOSHI, Takuya, Yamatokoriyama-shi, 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **B23Q 7/04** (11) **4 563 281 A1**
B23B 13/00; B23Q 7/00; B23Q 7/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23846634.6 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027634 27.07.2023
- (87) WO 2024/024904 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022120778
- (54) • **WERKSTÜCKTRANSFERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE**
• **WORKPIECE TRANSFER DEVICE AND MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PIÈCE À TRAVAILLER ET MACHINE-OUTIL**
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) MIYAKAWA, Naoki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
IZUMI, Kazuyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
HIOKI, Takahiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
SAKURADA, Yohichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B23Q 7/08 → (51) **B23Q 7/00****B23Q 17/00** → (51) **B23Q 7/00****B24B 13/00** → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B24B 21/08** (11) **4 563 282 A1**
B24B 21/18 **B24B 55/02**
- (52) **B24B 21/08; B24B 21/18; B24B 55/02**
- (25) Pt (26) En
(21) 22786553.2 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) PT 2022/050022 26.07.2022
- (87) WO 2024/025429 2024/05 01.02.2024
- (54) • **LAGERUNG EINES DRUCKSCHUHEES FÜR EIN FLÜSSIGKEITSUMLAUF-SCHLEIFBAND**
• **SUPPORT OF A PRESSURE SHOE FOR A GRINDING BELT WITH FLUID CIRCULATION**
• **SUPPORT D'UNE SEMELLE DE PRESSION POUR UNE BANDE DE PONÇAGE FAISANT INTERVENIR UNE CIRCULATION DE FLUIDE**
- (71) STC-Stackab-Serviços Para Industria de Acabamnetos, LDA, Rua Santa Eugênia, N°363, Rio covo - Santa Eugênia, 4755-460 Rio Covo Barcelos, PT
- (72) PEREIRA, Filipe, 4760-692 Outiz Vila Nova de Famalicão, PT
- (74) Pelayo de Sousa Henriques, Rui, Rua de Sá da Bandeira, 706, 2.º Esq, 4000-432 Porto, PT

B24B 21/18 → (51) **B24B 21/08****B24B 55/02** → (51) **B24B 21/08****B24B 55/12** → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B25B 5/04** (11) **4 563 283 A1**
B25B 31/00
- (52) **B25B 5/04; B25B 31/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24213048.2 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.11.2023 FR 2312620
- (54) • **SPANNWERKZEUG**
• **CLAMPING TOOL**
• **OUTIL DE SERRAGE**
- (71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (72) JACQUET, Didier, 02320 FAUCOU COURT, FR
CORDELETTE, Sébastien, 02200 SOISSONS, FR
- PIGEON, Julien, 02400 CHARTEVES, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B25B 7/14 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **B25B 13/46** (11) **4 563 284 A2**
B25B 13/48 **B25B 17/00**
B25B 23/00 **B25B 23/14**
B25B 23/142 **B25B 21/00**
A61B 17/70 **A61B 17/88**
A61B 90/00
- (52) **B25B 13/488; A61B 17/7032;**
A61B 17/7074; A61B 17/7091;
A61B 17/8875; B25B 13/463;
B25B 17/00; B25B 21/00;
B25B 23/0078; B25B 23/14;
B25B 23/1427; A61B 2090/031
- (25) En (26) En
(21) 24183092.6 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 US 202318355077

- (54) • GEGENDREHMOMENTTREIBERWERK-
ZEUG
• COUNTER-TORQUE DRIVER TOOL
• OUTIL D'ENTRAÎNEMENT À COUPLE AN-
TAGONISTE
(71) C-Torg, Inc., 34555 Chagrin Blvd., Moreland
Hills Ohio 44022, US
(72) NILSSON, Carl Michael, Moreland Hills
Ohio 44022, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

B25B 13/48 → (51) **B25B 13/46**

B25B 17/00 → (51) **B25B 13/46**

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/46**

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/46**

B25B 23/14 → (51) **B25B 13/46**

B25B 23/14 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25B 23/142** (11) **4 563 285 A1**
B25B 23/143
(52) **B25B 23/142; B25B 23/1422**
(25) Zh (26) En
(21) 22952465.7 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108939 29.07.2022
(87) WO 2024/021015 2024/05 01.02.2024
(54) • DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DIGITA-
LER ANZEIGE ZUR MECHANISCHEN EIN-
STELLUNG DES DREHMOMENTS
• DIGITAL DISPLAY TORQUE WRENCH CA-
PABLE OF ADJUSTING TORQUE IN ME-
CHANICAL MANNER
• CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À AFFICHAGE
NUMÉRIQUE CAPABLE DE RÉGLER LE
COUPLE DE MANIÈRE MÉCANIQUE
(71) Hu, Bobby, No. 236, Sec. 4 Yatan Road
Daya District, Taichung City 428, TW
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B25B 23/142 → (51) **B25B 13/46**

B25B 23/143 → (51) **B25B 23/142**

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/18 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25B 27/00** (11) **4 563 286 A2**
(52) **B21K 25/00; B23P 19/064;**
B25B 27/0007; F16B 37/068
(25) En (26) En
(21) 25170594.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.04.2020 US 202063014417 P
01.06.2020 US 202063033098 P
(54) • ROTIERENDE INSTALLATIONSWERKZEU-
GE FÜR KLAMMERBEFESTIGER
• ROTARY INSTALLATION TOOLS FOR
CLINCH FASTENERS
• OUTILS D'INSTALLATION ROTATIFS POUR
FIXATIONS À RIVET
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp.,

- 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916,
US
(72) MALONEY, Micheal, Pennsylvania, 18902,
US
VALKO, Kristina, Pennsylvania, 18947, US
OLSON, Jonathan, Pennsylvania, 19438, US
SUN, Qiang, Michigan, 48374, US
DISE, Ronald, Pennsylvania, 18944, US
JOHNSTON, Kent, Washington, 98672, US
BENTRIM, Brian, Pennsylvania, 18925, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
(62) 21793372.0 / 4 139 068

B25B 31/00 → (51) **B25B 5/04**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 563 287 A1**
B25B 23/18 **B25B 23/147**
B25B 21/00 **B25B 23/14**
(52) **B25B 23/1475; B25B 21/00;**
B25B 23/147; B25B 23/18; B25F 5/00;
B25B 23/141
(25) En (26) En
(21) 24176760.7 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.05.2023 US 202363503242 P
19.06.2023 US 202363509024 P
(54) • DREHMOMENTEINSTELLUNGSANZEIGE
FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
• TORQUE SETTING INDICATION FOR POW-
ER TOOL
• INDICATION DE RÉGLAGE DE COUPLE
POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) DAMONTE VEGAS, Alejandro M, Glendale,
53209, US
PROSSER, Kyle T, Iber, 99506, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 563 288 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 24208171.9 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 GB 202318184
(54) • ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM KREISEL-
SENSORMODUL ZUR FEHLERZUSTAND-
SERKENNUNG
• POWER TOOL WITH A GYRO SENSOR
MODULE FOR ERROR CONDITION DETEC-
TION
• OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC MODULE DE
CAPTEUR GYROSCOPIQUE POUR LA DÉ-
TECTION D'UNE CONDITION D'ERREUR
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE
LANGHAMMER, Heiko, 65510 Idstein, DE
THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) **B05B 9/00**

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 563 289 A1**
(52) **B25F 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23846415.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026863 21.07.2023
(87) WO 2024/024685 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121654
(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YUGE Fumiya, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP
SAITO, Keita, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B25H 1/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B25J 3/00** (11) **4 563 290 A1**
A61B 34/37
(52) **A61B 34/37; B25J 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22956451.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031775 23.08.2022
(87) WO 2024/042623 2024/09 29.02.2024
(54) • CHIRURGISCHER ROBOTER UND
STEUEREINHEIT FÜR CHIRURGISCHE RO-
BOTER
• SURGICAL ROBOT AND CONTROL UNIT
FOR SURGICAL ROBOT
• ROBOT CHIRURGICAL ET UNITÉ DE COM-
MANDE POUR ROBOT CHIRURGICAL
(71) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku,
1070052 Tokyo, JP
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 107-0052, JP
KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, JP
(74) Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

-
- (51) **B25J 3/00** (11) **4 563 291 A1**
A61B 34/37
(52) **A61B 34/37; B25J 3/00; B25J 9/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23844818.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078377 27.02.2023
(87) WO 2024/021599 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910678
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES MASTER-SLAVE-ARM-
ROBOTERS
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING MASTER-SLAVE ARM ROBOT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UN ROBOT À BRAS MAÎTRE-ESCLAVE
(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co.,
Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- (72) SUN, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHONG, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B25J 3/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 563 292 A1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
B25J 19/00 **B25J 19/02**
B60B 33/04
(52) **B25J 5/00; B25J 9/00; B25J 11/00;**
B25J 19/00; B25J 19/02; B60B 33/04
(25) Ko (26) En
(21) 22956574.2 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012745 25.08.2022
(87) WO 2024/043368 2024/09 29.02.2024
(54) • **FAHRROBOTER**
• **DRIVING ROBOT**
• **ROBOT D'ENTRAÎNEMENT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Moonchan, Seoul 06772, KR
LEE, Iljae, Seoul 06772, KR
LEE, Gunho, Seoul 06772, KR
LEE, Wondong, Seoul 06772, KR
MUN, Sanghun, Seoul 06772, KR
KIM, Woojin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 563 293 A1**
B25J 9/16 **B25J 15/02**
G05B 19/00
(52) **B25J 9/0093; B25J 9/1687;**
B25J 15/02; G05B 19/4182;
G05B 2219/39102
(25) En (26) En
(21) 23212705.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GRUPPIE-**
REN UND HANDHABEN VON FLEXIBLEN
ARTIKELN
• **SYSTEM AND METHOD FOR GROUPING**
AND HANDLING FLEXIBLE ARTICLES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT**
ET DE MANIPULATION D'ARTICLES
SOUPLES
(71) OPTIMA nonwovens GmbH, Steinbeisweg
20, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) Pfeifer, Georg, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 563 294 A1**
A61H 1/02
(52) **A61H 1/0244; A61H 3/00;**
A61H 2201/1215; A61H 2201/149;
A61H 2201/1628; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165
(25) Zh (26) En

- (21) 23845499.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108891 24.07.2023
(87) WO 2024/022289 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210888010
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG EINES LEICHTEN
MENSCHLICHEN KÖRPERS AUF BASIS EI-
NES EINZELANTRIEBSAKTUATORS
• **LIGHTWEIGHT HUMAN BODY ASSIS-**
TANCE METHOD AND DEVICE BASED ON
SINGLE DRIVE ACTUATOR
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF LÉGER D'ASSIS-**
TANCE AU CORPS HUMAIN, BASÉS SUR
UN ACTIONNEUR À ENTRAÎNEMENT
UNIQUE
(71) Hypershell Co., Ltd., Room 118, Building 60
No.1-42, Lane 83, Hongxiang North Road
Lingang New Area Shanghai Pudong New
Area, Shanghai 201208, CN
(72) SUN, Kuan, Shanghai 201208, CN
QIAO, Yingjie, Shanghai 201208, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 563 295 A1**
B25J 3/00
B25J 9/1689; G05B 2219/40194
(25) Zh (26) En
(21) 22952200.8 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107662 25.07.2022
(87) WO 2024/020733 2024/05 01.02.2024
(54) • **FERNBETRIEBSVERFAHREN FÜR ROBO-**
TER SOWIE ROBOTER UND SPEICHERME-
DIIUM
• **TELEOPERATION METHOD FOR ROBOT,**
AND ROBOT AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TÉLÉOPÉRATION POUR RO-**
BOT, ET ROBOT ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co.,
Ltd., Room 1096, Building C, No. 555,
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200241, CN
Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket
Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
(72) ZHU, Peizhang, Shanghai 200241, CN
SHI, Yunze, Shanghai 200241, CN
QUEK, Zhan Fan, Singapore Science Park 1,
SG
YEH, Xiyang, Santa Clara, CA 95054, US
LIU, Wanxi, Shanghai 200241, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 563 296 A1**
B29C 70/38 **G05B 19/4099**
(52) **G05B 19/4099; B29C 70/38;**
B25J 9/1664; G05B 2219/35113;
G05B 2219/39386
(25) En (26) En
(21) 24202431.3 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202363603692 P
22.01.2024 NL 2036865
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LAYUP-**
ZELLE WÄHREND DER VERBUNDSTOFF-
HERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE LAYUP-
ZELLEN
• **METHODS FOR OPERATION OF LAYUP**
CELL DURING COMPOSITE MANUFACTUR-
ING AND ASSOCIATED LAYUP CELLS
• **PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
CELLULE DE DRAPAGE PENDANT LA FA-
BRICATION DE COMPOSITE ET CELLULES
DE DRAPAGE ASSOCIÉES
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
University of Southern California, 1115 W.
25th Street, Los Angeles, CA 90007, US
3M Innovative Properties Company, 2111
McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US
Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US
Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US
Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US
Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
Gupta, Satyandra Kumar, LOS ANGELES,
90089, US
Kanyuck, Alec Christopher, LOS ANGELES,
90089, US
Sidana, Kshitij, LOS ANGELES, 90007, US
Simpson, Marc G., IRVINE, 92614, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 563 297 A1**
B29C 70/38 **G05B 19/4099**
G05B 19/4093
(52) **B25J 9/1664; G05B 19/4093;**
B25J 9/1679; C04B 2235/602
(25) En (26) En
(21) 24202433.9 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202363603707 P
22.01.2024 NL 2036861
(54) • **VERFAHREN UND UMGEBUNGEN ZUR**
ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR
ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VER-
BUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUND-
HERSTELLUNG
• **METHODS AND ENVIRONMENTS FOR DE-**
VELOPING PATH PLANS FOR ROLLOUT
COMPACTION OF COMPOSITE PLIES DUR-
ING COMPOSITE MANUFACTURING
• **PROCÉDÉS ET ENVIRONNEMENTS POUR**
DÉVELOPPER DES PLANS DE TRAJET POUR
LE COMPACTAGE À DÉROULEMENT DE
PLIS COMPOSITES PENDANT LA FABRICA-
TION DE COMPOSITES
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
University Of Southern California, 1115 W.
25th Street, Los Angeles, CA 90007, US
(72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US
Smith, Brian J., Arlington, 22202, US
Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US
Brown, Cristopher R., Arlington, 22202, US
Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US
Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US
Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US
Winfree, Troy, Arlington, 22202, US
Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles,
90089, US
Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles,

90089, US
Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B25J 9/16** (11) **4 563 298 A1**
G05B 19/4099 **B29C 70/38**

(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1679;**
G05B 19/4099; B25J 9/1694;
C04B 2235/00

(25) En (26) En
(21) 24202434.7 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202363603718 P
22.01.2024 NL 2036864

(54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON
BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAK-
TIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄH-
REND DER VERBUNDHERSTELLUNG
• METHODS FOR DEVELOPING PATH PLANS
FOR ROLLOUT COMPACTION OF COM-
POSITE PLIES DURING COMPOSITE MAN-
UFACTURING

• PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT DE
PLANS DE TRAJET POUR COMPACTAGE À
DÉROULEMENT DE PLIS COMPOSITES
PENDANT LA FABRICATION DE COMPO-
SITES

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
University Of Southern California, 1115 W.
25th Street, Los Angeles, CA 90007, US

(72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US
Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US
Brown, Christopher R., Arlington, 22202,
US

Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US
Smith, Brian J., Arlington, 22202, US
Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US
Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US
Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles,
90089, US
Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles,
90089, US

(74) Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US
Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B25J 9/16** (11) **4 563 299 A1**
B29C 70/38 **G05B 19/4099**
G05B 19/4099

(52) **B25J 9/1664; B29C 70/38;**
G05B 19/4099; B25J 9/1679;
G05B 19/4093; G05B 2219/35113

(25) En (26) En
(21) 24202435.4 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202363603718 P
22.01.2024 NL 2036863

(54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON
BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAK-
TIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄH-
REND DER VERBUNDHERSTELLUNG
• METHODS FOR DEVELOPING PATH PLANS
FOR ROLLOUT COMPACTION OF COM-
POSITE PLIES DURING COMPOSITE MAN-
UFACTURING

• PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT DE
PLANS DE TRAJET POUR COMPACTAGE À
DÉROULEMENT DE PLIS COMPOSITES
PENDANT LA FABRICATION DE COMPO-
SITES

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
University Of Southern California, 1115 W.
25th Street, Los Angeles, CA 90007, US

(72) Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202,
US

Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US
Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US
Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US
Gupta, Satyandra Kumar, LOS ANGELES,
90089, US

Kanyuck, Alec Christopher, LOS ANGELES,
90089, US
Minseok, Jeon, LOS ANGELES, 90089, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B25J 9/16** (11) **4 563 300 A1**
B29C 70/38 **G05B 19/4099**
G05B 19/4093

(52) **G05B 19/4099; B25J 9/1664;**
B29C 70/38; B25J 9/1679;
G05B 19/4093; G05B 2219/35113

(25) En (26) En
(21) 24202436.2 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202363603718 P
22.01.2024 NL 2036862

(54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON
BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAK-
TIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄH-
REND DER VERBUNDHERSTELLUNG
• METHODS FOR DEVELOPING PATH PLANS
FOR ROLLOUT COMPACTION OF COM-
POSITE PLIES DURING COMPOSITE MAN-
UFACTURING
• PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT DE
PLANS DE TRAJET POUR COMPACTAGE À
DÉROULEMENT DE PLIS COMPOSITES
PENDANT LA FABRICATION DE COMPO-
SITES

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
University Of Southern California, 1115 W.
25th Street, Los Angeles, CA 90007, US

(72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US
Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US
Brown, Christopher R., Arlington, 22202, US
Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US
Smith, Brian J., Arlington, 22202, US

Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US
Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US
Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles,
90089, US

Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles,
90089, US

(74) Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US
Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 563 301 A1**
B25J 5/00 **B66F 7/02**

(52) **B25J 5/00; B25J 11/00; B66F 7/02**

(25) Ko (26) En
(21) 22953237.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011158 29.07.2022

(87) WO 2024/025012 2024/05 01.02.2024

(54) • **SERVIERROBOTER**

• **SERVING ROBOT**

• **ROBOT DE SERVICE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jiho, Seoul 06772, KR

YUN, Heemin, Seoul 06772, KR

LEE, Kangsuk, Seoul 06772, KR

RUE, Jungyoun, Seoul 06772, KR

HUR, Hoon, Seoul 06772, KR

AN, Byungsoo, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 563 302 A1**
B65H 19/30

(52) **B25J 11/00; B65H 19/30; Y02T 10/70**

(25) Zh (26) En
(21) 23909174.7 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/112195 10.08.2023

(87) WO 2024/139232 2024/27 04.07.2024

(30) 30.12.2022 CN 20223612864 U

(54) • **ANDOCKROBOTER**

• **DOCKING ROBOT**

• **ROBOT D'AMARRAGE**

(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304,
Unit B, Building 2 399 Danfeng Road
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(72) LV, Wangbiao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 563 303 A1**
B25J 15/06

(52) **B25J 15/0061; B25J 15/0616;**
B25J 15/0625

(25) De (26) De
(21) 24205955.8 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 DE 102023133603

(54) • **UNTERDRUCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND UNTERDRUCKHANDHABUNGSSYSTEM ZUM GREIFEN EINES OBJEKTS**

• **VACUUM HANDLING DEVICE AND VACUUM HANDLING SYSTEM FOR GRIPPING AN OBJECT**

• **DISPOSITIF DE MANIPULATION SOUS VIDE ET SYSTÈME DE MANIPULATION SOUS VIDE POUR SAISIR UN OBJET**

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE

(72) Reinisch, Hermann, 72175 Dornhan, DE
Günther, Martin, 72293 Glatten, DE
Stockburger, Ralf, 72293 Glatten, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 15/06** (11) **4 563 304 A1**
(52) **B25J 15/0616**
(25) Pl (26) En
(21) 23213560.8 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ULTRALEICHTER PNEUMATISCHER UND
MECHANISCHER GREIFER*
• *ULTRALIGHT PNEUMATIC AND MECHANICAL GRIPPER*
• *PINCE ULTRA-LÉGÈRE PNEUMATIQUE ET
MÉCANIQUE*
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo
Usługowe Pablo Spółka z Ograniczoną, Ul.
Zródlana 26 Podzamcze, 26-065 Piekoszów,
PL
(72) Pądzierz, Paweł, 26-065 Piekoszów, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **B65H 3/08**

- (51) **B25J 15/08** (11) **4 563 305 A1**
(52) **B25J 15/12**
(52) **B25J 15/08; B25J 15/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23844531.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025005 05.07.2023
(87) WO 2024/024436 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119217
(54) • *GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) SHIRAIWA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
ODA Takahiro, Tokyo 105-6409, JP
ITAGAKI Yuto, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

B25J 15/12 → (51) **B25J 15/08**

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

B26B 19/26 → (51) **B26B 21/40**

- (51) **B26B 21/22** (11) **4 563 306 A1**
(52) **B26B 21/40**
(52) **B26B 21/4012; B26B 21/225**
(25) En (26) En
(21) 24216522.3 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 29.11.2023 KR 20230168895
27.11.2024 KR 20240171762
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 350, Gyeongancheon-ro,
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038,
KR
(72) Han, Da Woon, 06733 Seoul, KR
Han, Sang Ho, 06733 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **4 563 307 A1**

B26B 19/26; B26B 21/40

- (25) Zh (26) En
(21) 22952282.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108059 27.07.2022
(87) WO 2024/020817 2024/05 01.02.2024
(54) • *RASIERERKOPF*
• *SHAVER HEAD*
• *TÊTE DE RASOIR*
(71) Wenzhou Meibao Technology Co., Ltd., -
1F1, C6, Tongren Garden Villa Puzhong
Road Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang
325000, CN
(72) REN, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang
325000, CN
REN, Chi, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/00 → (51) **E06B 3/673**

B26D 1/02 → (51) **E06B 3/673**

B26D 5/02 → (51) **E06B 3/673**

B26D 7/01 → (51) **E06B 3/673**

B26D 7/06 → (51) **E06B 3/673**

B26D 7/08 → (51) **E06B 3/673**

B27B 17/00 → (51) **A01G 3/08**

B27B 17/02 → (51) **B27B 17/14**

(51) **B27B 17/14** (11) **4 563 308 A1**
B23D 57/02; B27B 17/02

- (52) **B27B 17/02; B23D 57/023;**
B27B 17/14
(25) En (26) En
(21) 24216199.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202363605038 P
(54) • *KETTENSÄGEN UND SPANNSYSTEME FÜR
KETTENSÄGEN*
• *CHAINSAWS AND TENSIONING SYSTEMS
FOR CHAINSAWS*
• *SCIES À CHAÎNE ET SYSTÈMES DE TEN-
SION POUR SCIES À CHAÎNE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

- (72) AMICK Jr., Ashley Bryan, Anderson, 29621,
US
OLVERA, Eduardo, Anderson, 29621, US
PROBY, Nicholas, Anderson, 29621, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **B27D 5/00** (11) **4 563 309 A1**

B29C 63/00; B29C 63/02

(52) **B27D 5/003; B29C 63/003**

- (25) It (26) En
(21) 24215161.1 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IT 202300025539
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM UND KANTENAN-
LEIMMASCHINE*
• *GUIDE SYSTEM AND EDGE BANDING MA-
CHINE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE ET MACHINE DE
CERCLAGE DE BORD*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT
(72) PREGRASSO, Matteo, 47921 Rimini (RN), IT
(74) Gallo, Gianluca, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B27G 1/00** (11) **4 563 310 A1**

B27L 5/00

(52) **B27L 5/00; B27G 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 23213561.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TECKOCHPLATTE UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG*
• *TEAK PLANK AND METHOD OF MAKING
SAME*
• *PLANCHE À THÉ ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION*
(71) Vayakornvichitr, Supakrit, 32/6 Moo 5,
Bangsai-Chiangraknoi Rd Ratchakram,
Bangsa, 13290 Ayutthaya, TH
(72) Vayakornvichitr, Supakrit, 13290
Ayutthaya, TH
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR

B27L 5/00 → (51) **B27G 1/00**

B27N 3/00 → (51) **D21F 9/00**

B27N 3/18 → (51) **D21F 9/00**

B27N 3/24 → (51) **D21F 9/00**

B27N 3/26 → (51) **D21F 9/00**

(51) **B28B 1/30** (11) **4 563 311 A1**
B28B 23/00; B29C 70/38

(52) **B28B 1/30; B28B 23/0006;**

B29C 70/384; B29C 70/388;

C04B 35/80; C04B 35/117;

C04B 35/18; C04B 35/185;

C04B 35/488; C04B 35/565;

C04B 35/581; C04B 35/584;

C04B 35/83; C04B 2235/5224;

- C04B 2235/5228; C04B 2235/5232;
C04B 2235/5236; C04B 2235/524;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;
C04B 2235/604
- (25) En (26) En
(21) 24202441.2 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202363603750 P
22.01.2024 NL 2036866
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERDICH-
TEN VON KERAMISCHEN VERBUND-
WERKSTOFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPACT-
ING CERAMIC COMPOSITE MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPAC-
TAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES CÉRA-
MIQUES*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
Litwinski, Mary M., ARLINGTON, 22202, US
Hu, Elisabeth C., ARLINGTON, 22202, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B28B 23/00 → (51) **B28B 1/30**

- (51) **B29B 7/28** (11) **4 563 312 A1**
B29B 7/82 **B29B 7/90**
B29B 9/14 **B29B 7/48**
- (52) **B29B 9/14; B29B 7/283; B29B 7/286;**
B29B 7/48; B29B 7/823; B29B 7/90;
B29B 7/905; B29K 2105/06;
B29K 2201/00; B29K 2401/00;
B29K 2511/10
- (25) Pt (26) En
(21) 24215332.8 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 PT 2023119080
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERBUNDWERKSTOFFEN AUS ZELLULO-
SEFASERN*
• *PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITES
FROM CELLULOSE FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SITES À PARTIR DE FIBRES DE CELLULOSE*
- (71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta
E Papel, Quinta S. Francisco, R. José
Estevão(EN 230-1), 3800-783 Eixo, Aveiro,
PT
- (72) de Pascoal Neto, Carlos, 3800-783 Eixo, PT
Miguel Ricardo, Gaspar Alexandre, 3800-
783 Eixo, PT
Assumpção Bicalho, Luciana, 3800-783
Eixo, PT
Afonso Valente, Bruno Filipe, 3800-783
Eixo, PT

B29B 7/48 → (51) **B29B 7/28**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/28**

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/28**

B29B 9/12 → (51) **C08L 77/00**

B29B 9/14 → (51) **B29B 7/28**

- (51) **B29B 11/04** (11) **4 563 313 A1**
B29B 11/08 **B29B 11/10**
B29C 49/02 **B29C 49/22**
B65D 1/00 **B65D 1/02**
- (52) **B29B 11/04; B29B 11/08; B29B 11/10;**
B29C 49/02; B29C 49/22; B65D 1/00;
B65D 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23846445.7 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026976 24.07.2023
- (87) WO 2024/024715 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119694
27.07.2022 JP 2022119690
27.07.2022 JP 2022119696
27.07.2022 JP 2022119692
27.07.2022 JP 2022119698
19.08.2022 JP 2022131282
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEHÄLTERS, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES DOPPELBEHÄLTERS, DOP-
PELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM
ENTLADEN VON INHALTEN AUS EINEM
DOPPELBEHÄLTER*
• *CONTAINER MANUFACTURING METHOD,
DOUBLE CONTAINER MANUFACTURING
METHOD, DOUBLE CONTAINER, AND
METHOD FOR DISCHARGING CONTENTS
FROM DOUBLE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT
DOUBLE, RÉCIPIENT DOUBLE ET PROCÉ-
DÉ DE DÉCHARGE DE CONTENU À PARTIR
D'UN RÉCIPIENT DOUBLE*
- (71) KYORAKU CO., LTD., 598-1 Tatsumae-cho,
Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori,
Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi, Kanagawa
242-0018, JP
MUROYA, Yosuke, Yamato-shi, Kanagawa
242-0018, JP
SUENAGA, Takafumi, Yamato-shi,
Kanagawa 242-0018, JP
OHMURA, Ippei, Yamato-shi, Kanagawa
242-0018, JP
KUNIMORI, Kentaro, Yamato-shi,
Kanagawa 242-0018, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

B29B 11/08 → (51) **B29B 11/04**

B29B 11/10 → (51) **B29B 11/04**

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 563 314 A1**
B29B 17/02 **B29B 17/04**
B29C 48/275 **B29C 48/00**
B29C 48/09 **B29C 48/285**
B29C 48/395 **B29C 48/92**
B29K 105/26
- (52) **B29B 17/0005; B29B 17/0042;**
B29B 17/02; B29B 17/0412;
B29C 48/0022; B29C 48/277;
B29C 48/286; B29C 48/287;
B29C 48/92; B29B 9/06;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0279;
B29B 2017/042; B29C 48/022;
B29C 48/04; B29C 48/07; B29C 48/09;
B29C 48/12; B29C 48/288;
B29C 48/395; B29C 2948/92647;
B29C 2948/92752; B29C 2948/92942;
B29K 2105/246; B29K 2105/26
- (25) En (26) En

- (21) 24214870.8 (22) 22.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 IT 202300025497
- (54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG UND
WIEDERVERWENDUNG VON KUNSTSTOF-
FEN BEI DER HERSTELLUNG VON EXTRU-
DIERTEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM FOR THE RECOVERY AND REUSE
OF PLASTIC MATERIALS IN THE MANU-
FACTURING OF EXTRUDED PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE RÉUTI-
LISATION DE MATIÈRES PLASTIQUES
DANS LA FABRICATION DE PRODUITS EX-
TRUDÉS*
- (71) Plastofer S.r.l., Via Cairate, 18, 00135 Roma
(RM), IT
- (72) TEMPESTA, Massimo, I-00135 ROMA (RM),
IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma (RM), IT

B29B 17/00 → (51) **C08J 11/14**

B29B 17/00 → (51) **C08J 5/18**

B29B 17/00 → (51) **C08L 77/00**

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/00**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 33/00** (11) **4 563 315 A1**
B29C 33/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23928353.4 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129682 03.11.2023
- (87) WO 2024/193049 2024/39 26.09.2024
- (30) 23.03.2023 CN 20230627274 U
- (54) • *DOPPELGELENK-FORMDREHVERRICH-
TUNG*
• *DUAL-JOINT MOLD TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROTATION DE MOULES À
DOUBLE ARTICULATION*
- (71) Shandong Shuangyi Technology Co., Ltd.,
No.1 Shuangyi Rd Xinhua Industrial Park
Decheng District, Dezhou, Shandong
253000, CN
- (72) CUI, Xiaozhi, Dezhou, Shandong 253000,
CN
SU, Yong, Dezhou, Shandong 253000, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **B29C 33/00** (11) **4 563 316 A2**
B29C 33/30 **B29C 33/38**
B29C 39/24 **H01R 43/24**
H01B 13/012 **B29L 31/36**

(52) **B29C 33/3842; B29C 33/0011;**
B29C 33/306; B29C 39/24;
H01B 13/012; H01R 43/24;
B29K 2883/005; B29L 2031/36

- (25) En (26) En
(21) 24216305.3 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318524099
- (54) • KABELBAUMVERBINDER-MUFFENFORMUNG
- WIRE HARNESS CONNECTOR BOOT MOLDING
 - MOULAGE D'AMORCE DE CONNECTEUR DE FAISCEAU DE CÂBLES
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) PRIEUR, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CLOUTIER, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ROBIDOUX, Mario, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
COLIN, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MOYEN, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B29C 33/10** (11) **4 563 317 A2**
B29C 33/30 **B29C 33/38**
B29C 39/10 **B29C 39/22**
B29C 39/24 **H01R 43/24**
B29C 33/00 **B29K 63/00**
B29L 31/36
- (52) **B29C 33/3842; B29C 33/10;**
B29C 33/306; B29C 39/10;
B29C 39/22; B29C 39/24; H01R 43/24;
B29C 33/0011; B29K 2063/00;
B29L 2031/36
- (25) En (26) En
(21) 24216298.0 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318524068
- (54) • HARZFORMVERFAHREN
- RESIN MOLDING PROCESS
 - PROCÉDÉ DE MOULAGE DE RÉSINE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) PRIEUR, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CLOUTIER, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ROBIDOUX, Mario, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
COLIN, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B29C 33/14** (11) **4 563 318 A1**
B29C 45/14
- (52) **B29C 33/14; B29C 45/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23865145.9 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029047 09.08.2023
- (87) WO 2024/057785 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 JP 2022145087

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS UND HARZFORMARTIKEL
- METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDED ARTICLE AND RESIN MOLDED ARTICLE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE
- (71) Nisssha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (72) SAKAMOTO, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
HAMAGUCHI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
KUROSAKI, Toshifumi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 33/10**
-
- B29C 33/38** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 33/38** → (51) **B29C 33/10**
-
- B29C 39/10** → (51) **B29C 33/10**
-
- B29C 39/22** → (51) **B29C 33/10**
-
- B29C 39/24** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 39/24** → (51) **B29C 33/10**
-
- B29C 41/46** → (51) **F24H 3/08**
-
- B29C 43/12** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 45/00** → (51) **C08L 25/08**
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **4 563 319 A1**
B29C 45/14
- (25) Ja (26) En
(21) 22952154.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029111 28.07.2022
- (87) WO 2024/024025 2024/05 01.02.2024
- (54) • HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS
- RESIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDED ARTICLE
 - ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE
- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- (72) ADACHI, Tomoya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KIMURA, Kouji, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
OISHI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
FUKUMORI, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
MORIUCHI, Toshihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
HARAGUCHI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- B29C 45/14** → (51) **B29C 33/14**
-
- (51) **B29C 45/26** (11) **4 563 320 A1**
B29C 45/73 **B29C 45/76**
- (52) **B29C 45/7331; B29C 45/7337;**
B29C 45/768; B29C 2945/76163;
B29C 2945/76254; B29C 2945/76414;
B29C 2945/76471
- (25) De (26) De
(21) 23212945.2 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES SPRITZGUSSVORGANGS, KUNSTSTOFF-SPRITZGIESSMASCHINE
- METHOD FOR MONITORING AN INJECTION MOLDING PROCESS, PLASTIC INJECTION MOLDING MACHINE
 - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION, MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE
- (71) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG, Unter den Linden 6-8, 29614 Soltau, DE
- (72) Röders, Andreas, 29614 Soltau, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- B29C 45/73** → (51) **B29C 45/26**
-
- B29C 45/76** → (51) **B29C 45/26**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29C 48/08** → (51) **B29C 48/285**
-
- B29C 48/08** → (51) **B29C 48/57**
-
- B29C 48/08** → (51) **B32B 27/08**
-
- B29C 48/09** → (51) **B29B 17/00**
-
- (51) **B29C 48/156** (11) **4 563 321 A1**
B29C 48/34 **G09F 3/20**
- (52) **B29C 48/156; B29C 48/34**
- (25) De (26) De
(21) 23212866.0 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERBUNDSCIENE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG
- COMPOSITE RAIL AND METHOD AND DEVICE FOR ITS MANUFACTURE
 - RAIL COMPOSITE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION
- (71) Invictus Cable GmbH, Industriegebiet 1, 7011 Siegendorf, AT
- (72) Reiter, Bernd, 7323 Ritzing, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- B29C 48/275** → (51) **B29B 17/00**
-
- (51) **B29C 48/285** (11) **4 563 322 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/40**
B29C 48/57 **C08J 5/18**
- (52) **B29C 48/08; B29C 48/285;**
B29C 48/40; B29C 48/57; C08J 5/18

- (25) Ja (26) En
(21) 23846577.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027405 26.07.2023
(87) WO 2024/024847 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120785
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WASSERLÖSLICHEN FOLIE, WASSERLÖSLI-
CHE FOLIE, VERPACKUNG UND ARZNEI-
MITTELVERPACKUNG
• METHOD FOR PRODUCING WATER-SOLU-
BLE FILM, WATER-SOLUBLE FILM, PACK-
AGING, AND DRUG PACKAGING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM
SOLUBLE DANS L'EAU, FILM SOLUBLE
DANS L'EAU, EMBALLAGE ET EMBALLAGE
DE MÉDICAMENT
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) HIROTA Yu, Tokyo 100-8251, JP
MUTA Takatoshi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- B29C 48/285** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29C 48/285** → (51) **B29C 48/57**
-
- B29C 48/34** → (51) **B29C 48/156**
-
- B29C 48/395** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29C 48/40** → (51) **B29C 48/285**
-
- B29C 48/40** → (51) **B29C 48/57**
-
- (51) **B29C 48/57** (11) **4 563 323 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/285**
B29C 48/40 **B65D 65/46**
C08J 5/18
(52) **B29C 48/08; B29C 48/285;**
B29C 48/40; B29C 48/57; B65D 65/46;
C08J 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 23846578.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027406 26.07.2023
(87) WO 2024/024848 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120785
01.11.2022 JP 2022175342
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WASSERLÖSLICHEN FOLIE, WASSERLÖSLI-
CHE FOLIE, VERPACKUNG UND ARZNEI-
MITTELVERPACKUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING WATER-
SOLUBLE FILM, WATER-SOLUBLE FILM,
PACKAGE, AND DRUG PACKAGING
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN FILM
SOLUBLE DANS L'EAU, FILM SOLUBLE
DANS L'EAU, EMBALLAGE ET EMBALLAGE
DE MÉDICAMENT
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) MUTA Takatoshi, Tokyo 100-8251, JP
UEDA Koudai, Tokyo 100-8251, JP
SAKAI Norihito, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

- PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- B29C 48/57** → (51) **B29C 48/285**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29C 49/02** → (51) **B29B 11/04**
-
- B29C 49/22** → (51) **B29B 11/04**
-
- (51) **B29C 49/46** (11) **4 563 324 A1**
B67C 3/26
(52) **B29C 49/46; B67C 3/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23845949.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017625 10.05.2023
(87) WO 2024/024210 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122334
(54) • FLÜSSIGKEITSFÜLLVORRICHTUNG
• LIQUID FILLING APPARATUS
• APPAREIL DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-
chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) ISAHAI Mitsuaki, Isehara-shi, Kanagawa
259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B29C 49/78** (11) **4 563 325 A1**
G01N 21/90 **B29C 49/06**
B29C 49/64 **B29K 67/00**
B29L 31/00
(52) **B29C 49/78; G01N 21/9081;**
B29C 49/06; B29C 49/4238;
B29C 49/6409; B29C 2049/787;
B29C 2049/7874; B29C 2049/7875;
B29C 2049/7876; B29C 2049/78805;
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 24209837.4 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 DE 102023133494
(54) • PRÜFEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN ZUMIN-
DEST EINES PREFORMS, STRECKBLASMA-
SCHINE UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN
EINES PREFORMS
• TEST DEVICE FOR TESTING AT LEAST ONE
PREFORM, STRETCH BLOW MOLDING
MACHINE AND METHOD FOR TESTING A
PREFORM
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR
CONTRÔLER AU MOINS UNE PRÉFORME,
MACHINE D'ÉTRICAGE-SOUFFLAGE ET PRO-
CÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PRÉFORME
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE
(72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE
Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE
-
- B29C 53/06** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 53/82** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 63/00** → (51) **B27D 5/00**
-
- B29C 63/02** → (51) **B27D 5/00**
-

- B29C 64/00** → (51) **A61C 5/20**
-
- B29C 64/10** → (51) **A61C 5/20**
-
- B29C 64/106** → (51) **A61C 5/20**
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/232** → (51) **B29C 64/245**
-
- (51) **B29C 64/245** (11) **4 563 326 A1**
B29C 64/232 **B33Y 30/00**
(52) **B29C 64/245; B29C 64/232;**
B29D 11/00009; B29D 11/00432;
B29D 11/00557; B33Y 30/00;
B29C 64/112; B29C 64/124;
B33Y 10/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 23307077.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG EINES OBJEKTS
• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND
METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTUR-
ING AN OBJECT
• SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN OBJET
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) PADIOU, Jean-Marc, 94500 Champigny sur
Marne, FR
LEITE, Pierre, 91650 Breuillet, FR
CASTRO MARTINEZ, Luis Ricardo, 94100
Saint-Maur-des-Fosses, FR
MARCHAL, Jeanne, 75011 Paris, FR
(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor
International Propriété Intellectuelle 147,
rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
-
- B29C 64/30** → (51) **A61C 5/20**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 65/00** → (51) **G01M 3/28**
-
- B29C 65/00** → (51) **H05K 3/32**
-
- B29C 65/02** → (51) **H01M 50/105**
-
- B29C 65/18** → (51) **H01M 50/105**
-
- (51) **B29C 65/42** (11) **4 563 327 A1**
B29C 65/64 **B32B 15/08**
B65H 37/04 **C09J 7/30**
C09J 163/00 **C09J 171/10**
(52) **B29C 65/42; B29C 65/64; B32B 15/08;**
B65H 37/04; C09J 7/30; C09J 163/00;
C09J 171/10
(25) Ja (26) En
(21) 23846157.8 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024871 05.07.2023
(87) WO 2024/024424 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119867
(54) • VERBUNDENER KÖRPER AUS METALLMA-
TERIALIEN UND VERFAHREN ZUM VER-
BINDEN VON METALLMATERIALIEN

- *CONNECTED BODY OF METAL MATERIALS AND METHOD FOR CONNECTING METAL MATERIALS*
 - *CORPS ASSEMBLÉ DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP
- (74) SAITO, Hayato, Tokyo 105-7325, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B29C 65/64 → (51) **B29C 65/42**

- (51) **B29C 67/20** (11) **4 563 328 A2**
- (52) **B29C 33/08; B29C 35/0805; B29C 44/445; B29C 67/205; B29C 44/10; B29C 2035/0855; B29L 2031/504**
- (25) En (26) En
(21) 25170632.1 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2019 DE 102019215845
- (54) • *WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELSCHAUMTEILEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHNEN*
- *TOOL, TOOL SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PARTICLE FOAM PARTS, IN PARTICULAR FOR THE MANUFACTURE OF SHOE SOLES*
 - *OUTIL, SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN MOUSSE PARTICULAIRE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE SEMELLES DE CHAUSURE*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20200146.7 / 3 808 522

- (51) **B29C 70/06** (11) **4 563 329 A1**
- (52) **B29C 70/06; B29C 70/00; B29C 70/04; B29K 2101/10; B29K 2105/0845; B29K 2105/0854; B29K 2223/06; B29K 2223/12; B29K 2229/00; B29K 2267/003; B29K 2277/00; B29L 2031/307**
- (25) It (26) En
(21) 24216094.3 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 IT 202300025503
- (54) • *MEHRSCHICHTLAMINAT FÜR DEN EINSATZ IN DER SCHIFFFAHRT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *MULTI-LAYER LAMINATE FOR USE IN NAUTICAL APPLICATIONS AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
 - *STRATIFIÉ MULTICOUCHE POUR APPLICATIONS NAUTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Guerra, Gaetano, Via Michelangelo Testa 11, 84127 Salerno (SA), IT
- Bianchi, Riccardo, Via Giovanni Merliani 114, 80129 Napoli (NA), IT
- D'Amora, Gaetano, Via Panoramica 102,

- 80040 Terzigno (NA), IT
- Genovese, Elia, Via Luigi Oliva 9, 80041 Boscoreale (NA), IT
- Nappo, Danilo, Via G. Marconi 12, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
- di Palma, Maria, Via Luigi Staiano 7, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
- (72) Guerra, Gaetano, 84127 Salerno (SA), IT
- Bianchi, Riccardo, 80129 Napoli (NA), IT
- D'Amora, Gaetano, 80040 Terzigno (NA), IT
- Genovese, Elia, 80041 Boscoreale (NA), IT
- Nappo, Danilo, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
- Chini, Antonio, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B29C 70/08 → (51) **F01D 5/28****B29C 70/08** → (51) **F41H 5/04****B29C 70/16** → (51) **B29C 70/44****B29C 70/22** → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B29C 70/38** (11) **4 563 330 A1**
- (52) **C04B 35/80 B29C 70/38; B28B 11/003; B29C 70/542; B32B 18/00; C04B 35/80; C04B 2235/602; C04B 2237/38**
- (25) En (26) En
(21) 24202430.5 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202363603867 P
22.01.2024 NL 2036856
- (54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CERAMIC MATRIX COMPOSITE STRUCTURES AND METHODS FOR MANUFACTURE THEREOF*
 - *STRUCTURES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US
- Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
- Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US
- Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US
- Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
- Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US
- Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US
- Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B29C 70/38** (11) **4 563 331 A1**
- (52) **C04B 35/80 B29C 70/38; C04B 2235/5224**

- (25) En (26) En
(21) 24202432.1 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202363603819 P
22.01.2024 NL 2036855

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKVERBUNDSTOFFEN*
- *CERAMIC COMPOSITE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITE CÉRAMIQUE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US
- Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
- Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US
- Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US
- Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
- Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US
- Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US
- Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B29C 70/38** (11) **4 563 332 A1**
- (52) **C04B 35/80 B29C 70/38; B28B 1/00; B32B 18/00; C04B 35/80; C04B 2235/602; C04B 2237/38**

- (25) En (26) En
(21) 24202443.8 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202363603915 P
22.01.2024 NL 2036858
- (54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CERAMIC MATRIX COMPOSITE STRUCTURES AND METHODS FOR MANUFACTURE THEREOF*
 - *STRUCTURES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US
- Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
- Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US
- Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US
- Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
- Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US
- Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US
- Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 70/38 → (51) **B25J 9/16****B29C 70/38** → (51) **B28B 1/30****B29C 70/38** → (51) **C04B 35/80**

- (51) **B29C 70/42** (11) **4 563 333 A1**
- (52) **B29D 99/00 B29C 70/42; B29C 70/44; B29D 99/0014**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24215611.5 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 FR 2313265

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTEIFTEN VERBUNDPLATTE AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT EINEM SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN HALTERUNG VON DORNEN AUF EINER VERLEGEFLÄCHE*
- *DEVICE FOR MANUFACTURING A STIFFENED PANEL MADE OF COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A SYSTEM FOR TEMPORARILY HOLDING MANDRELS ON A MOUNTING SURFACE*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PANNEAU RAIDI EN MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MAINTIEN TEMPORAIRE DE MANDRINS SUR UNE SURFACE DE POSE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) CHALLET, Marc, 17300 ROCHEFORT, FR
MERCERON, Cédric, 17300 ROCHEFORT, FR
MEIGNEN, Pierre, 31300 TOULOUSE, FR
PLOQUIN, Nicolas, 44340 BOUGUENAI, FR
RAITIÈRE, Guillaume, 44340 BOUGUENAI, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

- (51) **B29C 70/44** (11) **4 563 334 A1**
B29C 43/12 **B29C 43/36**
B29C 53/06 **B29C 53/82**
B29C 70/16 **B29C 70/56**
- (52) **B29C 43/12; B29C 43/36; B29C 43/58; B29C 53/06; B29C 53/82; B29C 70/16; B29C 70/44; B29C 70/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 23859864.3 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026025 14.07.2023
- (87) WO 2024/048094 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 JP 2022136039
- (54) • *FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL*
- *MOLDING METHOD AND MOLDING DEVICE FOR COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DISPOSITIF DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
- (72) MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP
MATSUYAMA, Daiki, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/42**

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 563 335 A1**
(52) **B29C 70/543; B29C 70/44; B29C 70/443; B29C 70/544**
- (25) En (26) En
(21) 23213352.0 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMVERSIEGELTEN FASERMATTEN-SCHICHTSTAPELS AUF EINER DREIDIMENSIONALEN FORMOBERFLÄCHE EINER FORM*
- *METHOD FOR PREPARING A VACUUM SEALED LAYER STACK OF FIBER MATS ON A THREE-DIMENSIONAL MOLD SURFACE OF A MOLD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EMPLEMENT DE COUCHES DE MATS DE FIBRES SCELLÉ SOUS VIDE SUR UNE SURFACE DE MOULE TRIDIMENSIONNELLE D'UN MOULE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Krogh, Christian, 9000 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 563 336 A1**
B29D 99/00 **B66C 1/02**
B29C 31/08 **B65G 47/91**
F03D 1/06 **B29L 31/08**
B25J 15/06
- (52) **B29C 70/54; B29C 31/08; B29D 99/0025; B65G 47/91; B65G 47/914; B66C 1/0243; B66C 1/0262; B29C 70/541; B29L 2031/085; B66C 1/0237; F05B 2230/61**
- (25) En (26) En
(21) 23213603.6 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
- *TRANSPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Joergensen, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38****B29C 70/56** → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 563 337 A1**
B24B 13/00 **B24B 55/12**
- (52) **B29D 11/00432; B29B 17/02; B29D 11/00423; B29D 11/00932; B29B 17/0026; B29B 2017/0203; B29B 2017/0282; B29B 2017/0289; B29L 2011/0016**
- (25) En (26) En
(21) 23315442.6 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KUNSTSTOFFABFALLSAMMELVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE OPHTHALMISCHE ARTIKEL EINER HERSTELLUNGSSTATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *PLASTIC WASTE COLLECTION APPARATUS, RELATED MANUFACTURING STATION OPHTHALMIC ARTICLES AND RELATED METHOD*
- *APPAREIL DE COLLECTE DE DÉCHETS DE PLASTIQUE, ARTICLES OPHTALMIQUES DE STATION DE FABRICATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) Ho, Caroline, 94000 CRETEIL, FR
Guillon, Fabrice, 94520 MADRES LES ROSES, FR
Pinault, Sebastien, 91700 VILLIERS SUR ORGE, FR
- (74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

B29D 29/10 → (51) **F16G 5/06**

- (51) **B29D 99/00** (11) **4 563 338 A1**
(52) **B29D 99/0028**
- (25) En (26) En
(21) 23212805.8 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHERSTEGBEFESTIGUNG IN WINDTURBINEN-SCHAUFELN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SHEAR WEB ATTACHMENT IN WIND TURBINE BLADES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE BANDE DE CISAILLEMENT DANS DES PALES D'ÉOLIENNE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) VAN NIEUWENHOVE, Stefaan, 1703DH Heerhugowaard, NL
NIELSEN, Finn Kjær, 6622 Bække, DK
MOSEGAARD, Ivan Kaab, 6640 Lunderskov, DK
NYTOFT, Thomas, 6640 Lunderskov, DK
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/42****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/54****B32B 3/30** → (51) **B44C 5/04****B32B 5/02** → (51) **B32B 27/12****B32B 5/26** → (51) **F41H 5/04****B32B 5/28** → (51) **F41H 5/04****B32B 7/022** → (51) **B32B 27/08****B32B 7/023** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B32B 7/035** (11) **4 563 339 A1**
B32B 27/32 **B29C 55/06**
C08L 23/10
- (52) **B32B 7/035; B29C 55/06; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; C08L 23/10; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2274/00; B32B 2307/516; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/704; B32B 2307/706; B32B 2307/7376; C08L 2207/20**
- (25) En (26) En
(21) 23213391.8 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • KREUZLAGENLAMINAT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES KREUZLAGENLAMI-
NATS, KREUZLAGENPANEEL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES KREUZLAGENPA-
NEELS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES IN MASCHINENRICHT-
TUNG ORIENTIERTEN FILMS UND ER-
ZEUGNIS ENTHALTEND DAS KREUZLA-
GENLAMINAT

• CROSS-PLY LAMINATE, METHOD FOR
PREPARING THE CROSS-PLY LAMINATE,
CROSS-PLY PANEL, METHOD FOR
PREPARING THE CROSS-PLY PANEL, COM-
POSITION FOR PREPARING A MACHINE
DIRECTION-ORIENTED FILM, AND A
PRODUCT COMPRISING THE CROSS-PLY
LAMINATE

• STRATIFIÉ À PLIS CROISÉS, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DU STRATIFIÉ À PLIS CROI-
SÉS, PANNEAU À PLIS CROISÉS, PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION DU PANNEAU À PLIS
CROISÉS, COMPOSITION POUR PRÉPA-
RER UN FILM ORIENTÉ DANS LE SENS DE
LA MACHINE, ET PRODUIT COMPRENANT
LE STRATIFIÉ

(71) Norner AS, Dokkvegen 20, 3920 Porsgrunn,
NO

(72) BARRETO SOLER, Carlos Alberto, 3920
Porsgrunn, NO
ANWAR IBRAHIM, Hany Fakhry, 3920
Porsgrunn, NO

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

B32B 7/09 → (51) **B64C 3/18**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 9/00 → (51) **H05K 7/20**

B32B 15/08 → (51) **B29C 65/42**

B32B 15/095 → (51) **C09D 175/04**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 563 340 A1**
B32B 27/18 **B32B 38/18**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/18; B32B 38/18**

(25) Ja (26) En

(21) 23846344.2 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/026538 20.07.2023

(87) WO 2024/024613 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 JP 2022118693

(54) • BESCHICHTETER ARTIKEL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• COATED ARTICLE AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR

• ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION ASSOCIÉ

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

Renaissance Co., Ltd., 200-76, Azasodekake,
Obara Nutanishi-cho, Mihara-shi,
Hiroshima 729-0473, JP

(72) YOSHII Ryosuke, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

GOTO Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-0224,

JP

TSUCHIDA Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP

HIGUCHI Koichi, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

IWAI Kazufumi, Mihara-shi, Hiroshima 729-
0473, JP

ADACHI Maki, Mihara-shi, Hiroshima 729-
0473, JP

AMANO Ryo, Mihara-shi, Hiroshima 729-
0473, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/00 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/00 → (51) **B44C 5/04**

B32B 27/00 → (51) **C08L 53/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 563 341 A1**

B32B 27/34 **B32B 27/40**

A61C 7/00 **A61C 7/08**

C08L 77/00 **C08L 75/04**

C08J 5/18 **B29C 48/08**

(52) **A61C 7/00; A61C 7/08; B29C 48/08;**
B29C 48/18; B29C 65/02; B32B 27/06;
B32B 27/08; B32B 27/34; B32B 27/40;
C08J 5/18; C08L 75/04; C08L 77/00

(25) Zh (26) En

(21) 22952615.7 (22) 12.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/111985 12.08.2022

(87) WO 2024/021171 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 CN 202210888666

(54) • MEHRSCICHTIGE POLYMERFOLIE MIT
HOHER SPANNUNGSRETENTION UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
PRODUKT DARAUS

• HIGH-STRESS-RETENTION MULTILAYER
POLYMER FILM, AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR AND PRODUCT
THEREOF

• FILM POLYMÈRE MULTICOUCHE À RÉTEN-
TION DE CONTRAINTE ÉLEVÉE, SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT ASSO-
CIÉ

(71) Shanghai Uretech Film Material Co., Ltd.,
Building 2, 1st Floor, No. 88 Lane 819,
Duhui Road Minhang District, Shanghai
201108, CN

(72) ZHAO, Tingting, Shanghai 201108, CN

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **B32B 27/08** (11) **4 563 342 A1**

B32B 27/12 **B32B 27/40**

C08L 75/04 **C09D 175/04**

(52) **B32B 27/40; B32B 27/08;**
B32B 27/12; C08G 18/76; C08L 75/04;
C09D 175/04; D06N 3/14;
D06N 3/145; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/536;
B32B 2605/003

(25) En (26) En

(21) 23220357.0 (22) 27.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 PT 2023119079

(54) • FOLIE ENTHALTEND POLYURETHAN-
SCHICHTEN, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• SHEET CONTAINING POLYURETHANE LAY-
ERS, PREPARATION METHOD AND USE
• FEUILLE CONTENANT DES COUCHES DE
POLYURÉTHANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET UTILISATION

(71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros
Revestimentos para a Indústria Automóvel,
S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves,
25 Vila Nova de Famalicão, 4770-583 São
Cosme do Vale, PT

(72) FERREIRA DA MOTA, João Nuno, 4770-583
SÃO COSME DO VALE, PT
SILVA MAGALHÃES, Maria Julieta, 4770-583
SÃO COSME DO VALE, PT
DA SILVA MAIA, Ivone Marisa, 4770-583
SÃO COSME DO VALE, PT
MACIEL FERREIRA, Pedro Diogo, 4770-583
SÃO COSME DO VALE, PT
DA SILVA MARQUES, Sara Patricia, 4770-
583 SÃO COSME DO VALE, PT
DA SILVA RIBEIRO, Filipe Miguel, 4770-583
SÃO COSME DO VALE, PT
PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO,
Helena Isabel, 4770-583 SÃO COSME DO
VALE, PT

(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 563 343 A1**

B32B 7/023 **B32B 27/28**

B32B 27/36 **B32B 7/022**

B32B 27/34 **B32B 7/12**

(52) **B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/28; B32B 27/34;
B32B 27/36

(25) Ko (26) En

(21) 23872710.1 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008967 27.06.2023

(87) WO 2024/071583 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 KR 20220122681

27.09.2022 KR 20220122683

(54) • MEHRSCICHTFOLIE, SCHUTZFILM UND
ELEKTRONISCHE MEHRSCICHTVORRICHTUNG

• MULTILAYER FILM, PROTECTIVE FILM,

AND MULTILAYER ELECTRONIC DEVICE

• FILM MULTICOUCHE, FILM PROTECTEUR
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTI-
COUCHE

(71) SK microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil
Iwol-myeon Jincheon-gun,
Chungcheongbuk-do 27818, KR

(72) JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16338, KR

HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16338, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 563 344 A1**

B32B 7/023 **B32B 27/28**

B32B 27/36 **B32B 7/022**

B32B 27/34 **B32B 7/12**

(52) **B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/28; B32B 27/34;
B32B 27/36

(25) Ko (26) En

(21) 23872711.9 (22) 27.06.2023

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

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008968 27.06.2023
(87) WO 2024/071584 2024/14.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122681
27.09.2022 KR 20220122683
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE UND SCHUTZFOLIE DAMIT*
• *MULTILAYER FILM AND PROTECTIVE FILM INCLUDING SAME*
• *FILM MULTICOUCHE ET FILM PROTECTEUR LE COMPRENANT*
- (71) SK microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 563 345 A1**
C08J 5/18 **B32B 27/18**
(52) **B32B 27/08; B32B 27/18; C08J 5/18;**
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2250/244; B32B 2250/40;
B32B 2264/02; B32B 2264/0214;
B32B 2264/0278; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/308;
B32B 2307/702; B32B 2307/736;
B32B 2439/00; B32B 2439/02;
B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 24216365.7 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318525170
- (54) • *RECYCLINGFÄHIGE SCHRUMPFOLIEN MIT LINEAREN SCHRUMPFKURVEN*
• *RECYCLABLE SHRINK FILMS WITH LINEAR SHRINK CURVES*
• *FILMS RÉTRACTABLES RECYCLABLES À COURBES DE RÉTRACTION LINÉAIRES*
- (71) Klöckner Pentaplast of America, Inc., 3585 Klockner Road, Gordonsville, VA 22942, US
(72) Brandon, Matthew, Lewisville, NC, US
Vogan, Mark, Spotsylvania, VA, US
Habrich, Christian, Wytheville, VA, US
Pham, Luan, Buford, GA, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B32B 27/08** → (51) **B32B 37/10**
- (51) **B32B 27/12** (11) **4 563 346 A1**
A61L 15/26 **A61L 15/28**
A61L 15/42 **A61P 17/02**
B32B 5/02 **B32B 27/36**
(52) **A61L 15/26; A61L 15/28; A61L 15/42;**
A61P 17/02; B32B 5/02; B32B 27/12;
B32B 27/36
- (25) Ja (26) En
(21) 23846495.2 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027115 25.07.2023

- (87) WO 2024/024765 2024/05.01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117800
- (54) • *MEHRSCICHTIGES OBJEKT*
• *MULTILAYER OBJECT*
• *OBJET MULTICOUCHE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HOCHI, Motonori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
HARA, Yoshitake, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- B32B 27/12** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/00**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/18** → (51) **C09D 133/00**
- B32B 27/28** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/28** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/30** → (51) **B44C 5/04**
- B32B 27/30** → (51) **C08L 53/02**
- B32B 27/30** → (51) **C09D 133/14**
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 563 347 A1**
B32B 27/00 **B65D 65/40**
(52) **B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846510.8 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027178 25.07.2023
(87) WO 2024/024780 2024/05.01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120350
28.07.2022 JP 2022120464
- (54) • *LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNG*
• *LAMINATE, PACKAGING MATERIAL, AND PACKAGE*
• *STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OMORI, Haruka, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/035**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/12**
- B32B 27/36** → (51) **C08J 5/18**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/40** → (51) **C08L 53/02**
- (51) **B32B 33/00** (11) **4 563 348 A1**
B32B 27/00 **C09J 7/29**
C09J 7/38

- (52) **B32B 27/00; B32B 33/00; C09J 7/29; C09J 7/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 23857383.6 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/030306 23.08.2023
(87) WO 2024/043275 2024/09.29.02.2024
(30) 24.08.2022 JP 2022133554
- (54) • *LAMINAT UND KLEBEBAND MIT DEM LAMINAT*
• *LAMINATE AND ADHESIVE TAPE COMPRISING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ ET RUBAN ADHÉSIF COMPRENANT UN STRATIFIÉ*
- (71) Diatex Co., Ltd., 7, Kanda-Konyacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0035, JP
(72) MIZUSHIMA, Yoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
SUGIMOTO, Yuichiro, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
YOSHIOKA, Ryo, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- B32B 37/00** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 37/06** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **B32B 37/10** (11) **4 563 349 A1**
B32B 37/00 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B32B 27/34**
B32B 37/15
(52) **B32B 27/08; B32B 27/28; B32B 27/34;**
B32B 37/00; B32B 37/10; B32B 37/15
- (25) Ko (26) En
(21) 23860632.1 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009114 29.06.2023
(87) WO 2024/048949 2024/10.07.03.2024
(30) 02.09.2022 KR 2022011248
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE UND VERBUNDFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE FILM AND COMPOSITE FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPOSITE ET FILM COMPOSITE*
- (71) SK microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
- B32B 37/15** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 38/18** → (51) **B32B 27/00**
- B32B 43/00** → (51) **H10F 71/00**
- B33Y 10/00** → (51) **A61C 13/00**
- B33Y 10/00** → (51) **A61C 5/20**

B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2024/024241 2024/05 01.02.2024
B33Y 30/00 → (51) A61C 5/20		BA	(30) 25.07.2022 JP 2022118157
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/245		KH MA MD TN	(54) • MEDIENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
B33Y 40/20 → (51) A61C 13/00		KR 2023/010731 25.07.2023	• MEDIUM TREATMENT APPARATUS AND LIQUID IMPARTING SYSTEM
B33Y 40/20 → (51) A61C 5/20		WO 2024/025295 2024/05 01.02.2024	• APPAREIL DE TRAITEMENT DE MILIEU ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LIQUIDE
B33Y 50/02 → (51) A61C 5/20		(30) 27.07.2022 KR 20220093232	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28		(54) • STAPELAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SIEBDRUCKER UND STAPELAUSRICHTUNGSVERFAHREN DAMIT	(72) NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
		• BATCH ALIGNMENT DEVICE FOR SCREEN PRINTER AND BATCH ALIGNMENT METHOD USING SAME	• MITTSUYASU, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
		• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE LOT POUR IMPRIMANTE À ÉCRAN ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE LOT L'UTILISANT	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(51) B33Y 80/00	(11) 4 563 350 A1	(71) Go, Hae Yeong, 902-ho, 105-dong 103, Hyeonhwajungang-gil, Anjung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17931, KR	(51) B41J 2/01
C25B 1/04	C25B 9/19	(72) KO, Hyung Rae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17801, KR	(11) 4 563 354 A1
C25B 11/031	C25B 11/032	GO, Hae Yeong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17931, KR	B41M 5/00
C25B 11/037	C25B 11/042	(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	(52) B41J 2/01; B41M 5/00
C22C 1/04	C22C 19/03		(25) Ja
C22C 19/05			(26) En
(52) B33Y 80/00; C22C 19/03; C22C 19/057; C22C 19/058; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 11/031; C25B 11/032; C25B 11/037; C25B 11/042; B22F 10/28; C22C 1/0433			(21) 23845990.3
			(22) 26.05.2023
(25) En	(26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23315446.7	(22) 01.12.2023		BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			KH MA MD TN
BA			(86) JP 2023/019634 26.05.2023
KH MA MD TN			(87) WO 2024/024252 2024/05 01.02.2024
(54) • ELEKTROLYSEUR MIT 3D-GEDRUCKTER ELEKTRODE AUS NICKELLEGIERUNG			(30) 26.07.2022 JP 2022118859
• ELECTROLYSER WITH NICKEL ALLOY 3D PRINTED ELECTRODE			(54) • TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENZYLINDERS
• ELECTROLYSEUR A ELECTRODE IMPRIMÉE 3D EN ALLIAGE DE NICKEL			• INKJET RECORDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DRYING CYLINDER
(71) H2X Ecosystems, Bâtiment High Park II 20 Rue Louis Blériot, 35170 Bruz, FR			• DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CYLINDRE DE SÉCHAGE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR			(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR			(72) NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu CS 50837, 35708 Rennes Cedex 7, FR			(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR			
(72) Paul, Stéphane, 29200 Brest, FR			B41J 2/01 → (51) B41J 2/16
Perrin, Loïc, 72200 Clermont-Créans, FR			
Tourneur, Jeoffrey, 35500 Vitré, FR			B41J 2/01 → (51) B41M 5/00
Fabre, Bruno, 35490 Sens de Bretagne, FR			
(74) Touroude, Magali Linda, Yes My Patent 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR			(51) B41J 2/045
			(11) 4 563 355 A1
B33Y 80/00 → (51) A61C 13/00			(52) B41J 2/04581; B41J 2/04588
B33Y 80/00 → (51) F28D 15/02			(25) En
B33Y 80/00 → (51) H01L 21/48			(26) En
B41C 1/00 → (51) G03F 7/031			(21) 24213578.8
B41C 1/10 → (51) B41F 27/00			(22) 18.11.2024
(51) B41F 15/08	(11) 4 563 351 A1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B41F 15/14	B41F 21/00		BA
B41F 33/00	H05K 3/12		GE KH MA MD TN
(52) B41F 15/08; B41F 15/14; B41F 21/00; B41F 33/00; H05K 3/12			(30) 29.11.2023 JP 2023201720
(25) Ko	(26) En		(54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(21) 23846954.8	(22) 25.07.2023		• IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING SYSTEM
			• PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE
			(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
			(72) SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP
			NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562, JP
			LEE, Jeongbin, Nagoya, 467-8562, JP
			INOUE, Haru, Nagoya, 467-8562, JP
			SAWAKI, Toshiya, Nagoya, 467-8562, JP
			(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
			(51) B41J 2/14
			(11) 4 563 356 A1
			B41J 2/16
			B41J 2/145

- (52) **B41J 2/14201; B41J 2/145;
B41J 2/1607; B41J 2/162; B41J 2/1623;
B41J 2/1628; B41J 2/1631;
B41J 2/1632; B41J 2/1642;
B41J 2/1646; B41J 2002/14362;
B41J 2002/14491; B41J 2202/02**
- (25) En (26) En
(21) 24199535.6 (22) 10.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 JP 2023202959
- (54) • **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF, KOPFMO-
DUL UND FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVOR-
RICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE HEAD, HEAD MOD-
ULE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MODULE
DE TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LI-
QUIDE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MIYAZAKI, Takeshi, 143-8555 Tokyo, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 563 357 A1**
B41J 2/15 **B05C 5/00**
- (52) **B41J 2/15; B05B 1/14; B05B 1/3046;
B05C 5/0275; B41J 2/14;
B41J 2/14201; B05B 1/3053;
B05B 1/306; B05B 7/2486;
B05B 13/0431; B05B 15/58;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14459;
B41J 2002/14475; B41J 2202/05;
B41J 2202/11**
- (25) En (26) En
(21) 24211633.3 (22) 08.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 JP 2023202859
- (54) • **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF UND FLÜS-
SIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID
DISCHARGE APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ICHINOWATARI, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/16**
-
- B41J 2/145** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/15** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/16** (11) **4 563 358 A1**
(52) **B41J 2/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846674.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027763 28.07.2023
- (87) WO 2024/024944 2024/05 01.02.2024

- (30) 28.07.2022 JP 2022120156
- (54) • **TINTENSTRAHLKOPFHHERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND TINTENSTRAHLKOPF**
• **INKJET HEAD MANUFACTURING METHOD
AND INKJET HEAD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE À JET
D'ENCRE ET TÊTE À JET D'ENCRE**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MASHIMA Hideki, Tokyo 100-7015, JP
HARA Shintaro, Tokyo 100-7015, JP
MATSUBISHI Yuji, Tokyo 100-7015, JP
KOBAYASHI Ryohei, Tokyo 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **B41J 2/16** (11) **4 563 359 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/14**
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/14; B41J 2/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846694.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027831 28.07.2023
- (87) WO 2024/024964 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022120412
- (54) • **FLÜSSIGKEITSZUFUHRLEMENT, FLÜSSIG-
KEITS-AUSSTOSSKOPF UND AUFZEICH-
NUNGSVORRICHTUNG**
• **LIQUID SUPPLY MEMBER, LIQUID DIS-
CHARGE HEAD, AND RECORDING DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN LIQUIDE,
TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DIS-
POSITIF D'ENREGISTREMENT**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
IWABUCHI, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 563 360 A1**
B41J 25/304 **B41J 25/316**
- (52) **B41J 25/304; B41J 2/16585;
B41J 25/316; B41J 2/16588;
B41J 11/007**
- (25) En (26) En
(21) 24215342.7 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 JP 2023200379
- (54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **RECORDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) OKAWA, Soshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
ARUGA, Sho, Suwa-shi, 392-8502, JP
KURASHINA, Tomoya, Suwa-shi, 392-8502,
JP
MIYASAKA, Haruki, Suwa-shi, 392-8502, JP
SHINOZAKI, Nobuhiko, Suwa-shi, 392-8502,
JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars

- Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 2/165** → (51) **B41J 29/393**
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 563 361 A1**
G06K 15/10
- (52) **B41J 2/2132; B41J 2/2146;
G06K 15/107; B41J 2202/21**
- (25) En (26) En
(21) 24213467.4 (22) 18.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 JP 2023203451
- (54) • **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG,
FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVERFAHREN UND
TRÄGERMEDIUM**
• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID
DISCHARGE METHOD, AND CARRIER
MEDIUM**
• **APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE,
PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET
SUPPORT**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HATTA, Chikako, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B41J 2/21** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/165**
-
- B41J 11/70** → (51) **B65H 29/58**
-
- B41J 11/70** → (51) **B65H 5/06**
-
- B41J 23/00** → (51) **B41J 29/393**
-
- B41J 25/304** → (51) **B41J 2/165**
-
- B41J 25/316** → (51) **B41J 2/165**
-
- B41J 29/00** → (51) **B41J 29/38**
-
- (51) **B41J 29/02** (11) **4 563 362 A1**
B41J 29/13 **B65H 1/26**
G03G 15/00
- (52) **B41J 29/13; B41J 29/026;
B65H 1/266; G03G 15/6502**
- (25) En (26) En
(21) 24212509.4 (22) 12.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 JP 2023200407
- (54) • **AUFNAHME-SYSTEM MIT AUFNAHME-EIN-
HEIT ZUR AUFNAHME VON AUFZEICH-
NUNGSMATERIAL**
• **ACCOMMODATION SYSTEM INCLUDING
ACCOMMODATION UNIT THAT ACCOM-
MODATES RECORDING MATERIAL**
• **SYSTÈME DE RÉCEPTION COMPRENANT
UNE UNITÉ DE RÉCEPTION LOGEANT UN
MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) SETO, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood

Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	
B41J 29/13	→ (51) B41J 29/02
(51) B41J 29/38 (11) 4 563 363 A1	
B41J 29/00 B41J 29/42	
G03G 21/00 G06Q 10/20	
(52) B41J 29/00; B41J 29/38; B41J 29/42;	
G03G 21/00; G06Q 10/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 23846123.0 (22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/024359 30.06.2023	
(87) WO 2024/024390 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 JP 2022120764	
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND	
INITIALISIERUNGSVERFAHREN	
• IMAGE FORMING DEVICE AND INITIALIZA-	
TION METHOD	
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET	
PROCÉDÉ D'INITIALISATION	
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1	
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi	
467-8561, JP	
(72) KYOTANI Tadao, Nagoya-shi, Aichi 467-	
8562, JP	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und	
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
B41J 29/38	→ (51) H04N 1/00
(51) B41J 29/393 (11) 4 563 364 A1	
B41J 2/165 B41J 23/00	
(52) B41J 29/393; B41J 2/16508;	
B41J 2/16532; B41J 2/16535	
(25) En (26) En	
(21) 24215378.1 (22) 26.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 JP 2023200963	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND STEUE-	
RUNGSVERFAHREN	
• PRINTING APPARATUS AND CONTROL	
METHOD	
• APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE	
COMMANDE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,	
Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo	
146-8501, JP	
(72) TAMIYA, Keita, Tokyo, 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B41J 29/42	→ (51) B41J 29/38
B41J 29/42	→ (51) H04N 1/00
B41J 29/46	→ (51) H04N 1/00
(51) B41M 5/00 (11) 4 563 365 A1	
B41J 2/01 B41J 2/21	
C09D 11/322	
(52) B41J 2/01; B41J 2/21; B41M 5/00;	
C09D 11/322	
(25) Ja (26) En	
(21) 23846257.6 (22) 13.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/025911 13.07.2023	
(87) WO 2024/024526 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 JP 2022122181	
(54) • BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND	
BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG	
• IMAGE RECORDING METHOD AND IM-	
AGE RECORDING DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTRE-	
MENT D'IMAGE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-	
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun,	
Kanagawa 258-8577, JP	
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa	
258-8577, JP	
HOUJOU, Hiroaki, Ashigarakami-gun,	
Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,	
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
B41M 5/00	→ (51) B41J 2/01
(51) B41M 5/26 (11) 4 563 366 A1	
B41M 5/36	
(52) B41M 5/26; B41M 5/36	
(25) Ja (26) En	
(21) 23846463.0 (22) 24.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027024 24.07.2023	
(87) WO 2024/024733 2024/05 01.02.2024	
(30) 26.07.2022 JP 2022119021	
26.07.2022 JP 2022119022	
(54) • WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICH-	
NUNGSMATERIAL	
• HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL	
• MATÉRIAU D'IMPRESSION THERMOSEN-	
SIBLE	
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-	
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
(72) AKIMOTO, Shinya, Tokyo 104-0061, JP	
AOYAMA, Shigeo, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
B41M 5/36	→ (51) B41M 5/26
B41M 5/50	→ (51) D21H 17/07
B41N 1/00	→ (51) G03F 7/031
(51) B42D 25/324 (11) 4 563 367 A1	
B42D 25/328 B42D 25/351	
(52) B42D 25/324; B42D 25/328;	
B42D 25/351	
(25) De (26) De	
(21) 23213712.5 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SICHERHEITSELEMENT MIT BRENNLINI-	
ENBILD UND BEUGUNGSBILD	
• SECURITY ELEMENT WITH A FIRE LINE IM-	
AGE AND A DIFFRACTION IMAGE	
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC IMAGE DE	
LIGNE DE COMBUSTION ET IMAGE DE	
DIFFRACTION	
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,	
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,	
AT	

(72) NOTHURFT, Philipp, 4310 Mauthausen,	
AT	
FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT	
TRÄBL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner	
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,	
4580 Windischgarsten, AT	
B42D 25/328	→ (51) B42D 25/324
B42D 25/351	→ (51) B42D 25/324
(51) B44C 1/17 (11) 4 563 368 A1	
(52) B44C 1/1708	
(25) En (26) En	
(21) 24215547.1 (22) 26.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.11.2023 TW 112146322	
(54) • VERBUNDFOLIE, DEKORFOLIE UND VER-	
FAHREN ZUM DEKORIEREN EINES ZIEL-	
SUBSTRATS	
• COMPOSITE FILM, DECORATIVE FILM,	
AND METHOD OF DECORATING TARGET	
SUBSTRATE	
• FILM COMPOSITE, FILM DÉCORATIF ET	
PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN SUB-	
STRAT CIBLE	
(71) Univac Technology Inc., No. 383, Mayou	
Rd. Madou Dist., Tainan City 721013, TW	
(72) KUO, Ming Chieh, 721013 Tainan City, TW	
LIN, Yin Yung, 721013 Tainan City, TW	
LIU, Chao Wei, 721013 Tainan City, TW	
HSU, Yu Chang, 721013 Tainan City, TW	
KUO, Chien Liang, 721013 Tainan City, TW	
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße	
18, 81673 München, DE	
(51) B44C 5/04 (11) 4 563 369 A1	
B32B 27/00 B32B 3/30	
B32B 27/30 C08J 7/046	
C08J 7/04 B05D 5/02	
B44F 1/02 B44F 1/06	
B05D 3/06 B05D 3/02	
(52) C08J 7/0427; B05D 3/067;	
B05D 5/02; B44C 5/04; B44F 1/02;	
C08J 7/046; B05D 3/0209;	
C08J 2323/02; C08J 2433/08	
(25) En (26) En	
(21) 24219367.0 (22) 11.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(30) 28.12.2020 JP 2020218590	
(54) • DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HER-	
STELLUNG EINER DEKORFOLIE	
• DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR	
MANUFACTURING DECORATIVE SHEET	
• FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FA-	
BRICATION DE FEUILLE DÉCORATIVE	
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,	
Tokyo 110-0016, JP	
(72) AKUTSU, Erika, Tokyo, 110-0016, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
(62) 21914998.6 / 4 101 640	
B44F 1/02	→ (51) B44C 5/04
B44F 1/06	→ (51) B44C 5/04
B60B 1/00	→ (51) B60R 25/09
(51) B60B 3/00 (11) 4 563 370 A1	

	B60B 3/10	B60B 7/00
	B60B 7/04	B60B 7/20
	B60B 19/10	B60B 3/02
(52)	B60B 3/007; B60B 3/10; B60B 7/0086; B60B 7/04; B60B 7/20; B60B 19/10; B60B 3/02; B60B 2900/1216; B60B 2900/513	
(25)	It	(26) En
(21)	24213257.9	(22) 15.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	17.11.2023 IT 202300024399	
(54)	• KONFIGURIERBARES RAD FÜR EIN FAHRZEUG • CONFIGURABLE WHEEL FOR A VEHICLE • ROUE CONFIGURABLE POUR VÉHICULE	
(71)	FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	
(72)	FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT	
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
	B60B 3/10	→ (51) B60B 3/00
	B60B 7/00	→ (51) B60B 3/00
	B60B 7/04	→ (51) B60B 3/00
	B60B 7/16	→ (51) B60R 25/09
	B60B 7/20	→ (51) B60B 3/00
	B60B 19/10	→ (51) B60B 3/00
	B60B 33/04	→ (51) B25J 5/00
	B60B 35/02	→ (51) F16C 19/18
	B60B 35/14	→ (51) F16C 19/18
	B60C 9/00	→ (51) C09J 109/00
(51)	B60C 11/03	(11) 4 563 371 A1
	B60C 11/11	B60C 11/12
	B60C 11/13	
(52)	B60C 11/11; B60C 11/0306; B60C 11/12; B60C 11/1369; B60C 2011/0313; B60C 2200/10; B60C 2200/14	
(25)	En	(26) En
(21)	24214162.0	(22) 20.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	30.11.2023 JP 2023202793	
(54)	• ZWEIRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE • TWO-WHEELED VEHICLE TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN • PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES POUR ROULAGE SUR TERRAIN ACCIDENTÉ	
(71)	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinhama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72)	NONAKA, KENJ, Kobe-shi, 651-0072, JP	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
	B60C 11/11	→ (51) B60C 11/03

	B60C 11/12	→ (51) B60C 11/03
	B60C 11/13	→ (51) B60C 11/03
(51)	B60C 23/00	(11) 4 563 372 A1
	B60C 23/14	
(52)	B60C 23/004; B60C 23/002; B60C 23/00318; B60C 23/14	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	24216667.6	(22) 29.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	01.12.2023 FR 2313469	
(54)	• PNEUMATISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE RADFELGE UND ZUGEHÖRIGES REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEM • PNEUMATIC DEVICE FOR WHEEL RIM AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE PRESSURE OF A TYRE THEREOF • DISPOSITIF PNEUMATIQUE POUR JANTE DE ROUE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA PRESSION D'UN PNEU ASSOCIÉ	
(71)	M2S-Teletyre, 8 rue Saint-Saëns, 75015 Paris, FR	
(72)	Maquaire, Michel, 75015 PARIS, FR	
(74)	Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort, 75017 Paris, FR	
(51)	B60C 27/00	(11) 4 563 373 A1
	B60C 27/14	B62D 61/12
(52)	B60C 27/00; B60C 27/003; B60C 27/14; B60G 2500/30; B60G 2800/205	
(25)	En	(26) En
(21)	23212642.5	(22) 28.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(54)	• RADPOSITIONIERUNG FÜR REIFENKETTENEINSATZ • WHEEL POSITIONING FOR TYRE CHAIN DEPLOYMENT • POSITIONNEMENT DE ROUE POUR DÉPLOIEMENT DE CHAÎNE DE PNEU	
(71)	VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72)	GELSO, Esteban, 421 51 Västra Frölunda, SE	
	LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE	
	ASHOK, Nrupathunga, 417 21 Göteborg, SE	
(74)	Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
	B60C 27/14	→ (51) B60C 27/00
	B60H 1/00	→ (51) B60H 1/32
	B60H 1/00	→ (51) B60L 1/00
	B60H 1/04	→ (51) B60H 1/32
(51)	B60H 1/14	(11) 4 563 374 A1
(52)	B60H 1/14; B60L 58/27; H02P 21/00; Y02T 10/72	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23893403.8	(22) 22.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	

	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/120811 22.09.2023	
(87)	WO 2024/109310 2024/22 30.05.2024	
(30)	22.11.2022 CN 202211469435	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTIVEN EFFIZIENZREDUZIERENDEN HEIZUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTORS SOWIE FAHRZEUG UND MEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACTIVE EFFICIENCY-REDUCING HEATING OF DRIVING ELECTRIC MOTOR, AND VEHICLE AND MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHAUFFAGE À RÉDUCTION D'EFFICACITÉ ACTIVE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT, ET VÉHICULE ET SUPPORT	
(71)	Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN	
(72)	NIE, Dachen, Chongqing 401135, CN	
	CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN	
	MOU, Xiaolong, Chongqing 401135, CN	
	CHEN, Yang, Chongqing 401135, CN	
	LIU, Li, Chongqing 401135, CN	
(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51)	B60H 1/32	(11) 4 563 375 A1
	B60H 1/00	B60H 1/04
	B60L 11/04	B60L 58/26
	B60L 58/27	B60H 3/02
(52)	B60H 1/00; B60H 1/04; B60H 1/32; B60H 3/02; B60K 11/04; B60L 58/26; B60L 58/27	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23845658.6	(22) 27.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/109619 27.07.2023	
(87)	WO 2024/022451 2024/05 01.02.2024	
(30)	27.07.2022 CN 202210893741	
(54)	• WÄRMEPUMPENKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG • HEAT PUMP AIR-CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE • SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR À POMPE À CHALEUR ET VÉHICULE	
(71)	Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN	
(72)	DONG, Junqi, Beijing 101399, CN	
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
	B60H 1/32	→ (51) B60L 1/00
	B60H 3/02	→ (51) B60H 1/32
(51)	B60K 1/00	(11) 4 563 376 A1
	B60P 1/04	G02B 27/00
(52)	G02B 27/0006; B60P 1/04; B60R 2011/004; B60Y 2200/145; B60Y 2200/40	
(25)	En	(26) En
(21)	23213669.7	(22) 01.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	

- (54) • *SENSORANORDNUNG, BERGBAUFahr-
ZEUG UND VERFAHREN*
• *SENSOR ASSEMBLY, MINING VEHICLE
AND METHOD*
• *ENSEMBLE CAPTEUR, VÉHICULE MINIER
ET PROCÉDÉ*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihlitsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) TAMMINEN, Pekka, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **B60K 1/00** (11) **4 563 377 A1**
(52) **B60K 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846046.3 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/022000 14.06.2023
- (87) WO 2024/024311 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 JP 2022118190
25.07.2022 JP 2022118191
25.07.2022 JP 2022118192
20.02.2023 JP 2023024191
- (54) • *MOTOREINHEIT*
• *MOTOR UNIT*
• *UNITÉ DE MOTEUR*
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi, 673-8666, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße
2, 80539 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/06**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 563 378 A1**
(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438;**
B60Y 2306/01

- (25) En (26) En
(21) 23213693.7 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERBODENSCHUTZELEMENT FÜR EI-
NE BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *UNDERBODY PROTECTION ELEMENT FOR
A BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DE DESSOUS
DE CAISSE POUR UNE BATTERIE D'UN VÉ-
HICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Autoneum Management AG,
Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (72) PEZZANI, Flavio Gino, 6946 Ponte
Capriasca, CH

(51) **B60K 1/04** (11) **4 563 379 A1**
(52) **B60K 11/06**

(52) **B60K 1/04; B60K 11/06; B60L 1/003;**
B60L 50/64; B60L 50/66;
B60K 2001/005; B60K 2001/0411;
B60K 2001/0416; B60L 58/26;
B60L 2200/40; B60L 2240/545;
B60Y 2200/221

- (25) En (26) En
(21) 24204118.4 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 30.10.2023 US 202363546263 P
07.12.2023 US 202318531985
- (54) • *ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
- (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US
ANATTASAKUL, Roatchanatham, FREMONT,
CA, 94538, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 1/04** (11) **4 563 380 A1**
(52) **B60K 1/00**

(52) **B60K 1/04; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 50/249;
B60K 2001/005; B60K 2001/0411;
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/26;
B60Y 2200/22; B60Y 2200/221;
B60Y 2200/41; H01M 2220/20

- (25) En (26) En
(21) 24207944.0 (22) 21.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.10.2023 US 202363546252 P
07.12.2023 US 202318531932
- (54) • *ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
- (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US
NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US
BODEPUDI, Revanth, FREMONT, CA, 94538,
US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/04 → (51) **B60L 50/64**

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/02**

(51) **B60K 6/38** (11) **4 563 381 A1**

B60K 6/387 **B60K 6/48**
B60K 6/543 **B60K 6/547**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/10 **B60W 10/101**
B60W 10/11 **B60W 10/20**
B60W 10/26 **B60W 20/12**
B60W 20/13 **B60W 20/15**
B60W 20/30 **B60W 30/14**
B60W 30/20 **B60W 30/14**
B60W 60/00 **B60W 50/00**

(52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/547;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/11; B60W 10/20;
B60W 10/26; B60W 20/12;
B60W 20/30; B60W 30/143;
B60W 50/0097; B60W 60/0013;
B60K 2006/4825; B60W 2510/0657;
B60W 2510/083; B60W 2510/244;
B60W 2520/10; B60W 2552/15;
B60W 2556/50; B60W 2710/0666;
B60W 2710/083; B60W 2710/1005;
B60W 2720/10

- (25) En (26) En
(21) 24211065.8 (22) 06.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 JP 2023203354
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *IN-VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) YOSHIKAWA, Masato, Toyota-shi, 471-8571,
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/38**

(51) **B60K 6/40** (11) **4 563 382 A1**
(52) **B60K 5/04** **F02M 35/104**

(52) **B60K 1/00; B60K 6/22; B60K 6/26;**
B60K 6/40; F02M 35/104; H02K 5/04;
B60K 2025/022; B60Y 2200/92;
B60Y 2304/072; B60Y 2400/204;
B60Y 2400/60; B60Y 2400/61

- (25) Zh (26) En
(21) 23845536.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/109088 25.07.2023
- (87) WO 2024/022326 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210906128
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
DAMIT*
• *DRIVING ASSEMBLY AND VEHICLE HAV-
ING SAME*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHI-
CULE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) LUO, Hongbin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
CHU, Zhaowei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
HUA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
ZHANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHUANG, Yanyu, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60K 6/405 → (51) **B60K 11/02**

B60K 6/445 → (51) **B60K 11/02**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/38**

B60K 6/543 → (51) **B60K 6/38**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/38**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 563 383 A2**
B60K 6/405 **B60K 6/445**
B60K 1/02 **F16H 57/02**
F16H 57/04 **H02K 9/19**
H05K 7/20

(52) **B60K 11/02; B60K 6/405;**
B60K 6/445; B60K 1/02;
B60K 2001/003; B60K 2001/006;
B60L 53/12; B60Y 2306/05;
B60Y 2400/61; B60Y 2410/10;
F16H 57/0476; F16H 2057/02034;
H02K 9/19; H02K 11/33;

H05K 7/20927	
(25) En	(26) En
(21) 24208284.0	(22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.11.2023 JP 2023196989	
(54) • HYBRIDELEKTROFAHRZEUG • HYBRID ELECTRIC VEHICLE • VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP	
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Japan 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
B60K 11/02 → (51) F16K 11/22	
B60K 11/04 → (51) B60H 1/32	
(51) B60K 11/06 (11) 4 563 384 A1 B60K 1/00	
(52) B60K 11/06; B60K 1/00; H01M 10/6563; H01M 10/6566; H01M 50/249; B60K 2001/005; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 2220/20	
(25) En	(26) En
(21) 24204115.0	(22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.10.2023 US 202363546262 P 07.12.2023 US 202318531981	
(54) • ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG • ELECTRIC WORK VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE	
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72) ANATTASAKUL, Roatchanatam, FREMONT, CA, 94538, US	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B60K 11/06 → (51) B60K 1/04	
(51) B60K 15/07 (11) 4 563 385 A1 B60K 15/03	
(52) B60K 15/07; B60K 2015/03151	
(25) En	(26) En
(21) 23212646.6	(22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KRAFTSTOFFSPEICHERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • A FUEL STORAGE ASSEMBLY FOR A MO- TOR VEHICLE • ENSEMBLE DE STOCKAGE DE CARBU- RANT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) JAUSSAUD, Jean-Paul, 38200 Luzinay, FR GRENIER, Frédéric, 42350 LA TALAUDIERE, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	

B60K 23/02 → (51) G05G 1/40	
B60K 31/00 → (51) B60W 30/09	
B60K 35/00 → (51) G06F 3/033	
B60K 35/10 → (51) G06F 3/01	
B60K 35/10 → (51) G06F 3/033	
(51) B60K 35/22 (11) 4 563 386 A1 B60K 35/81 B60K 35/90	
(52) B60K 35/22; B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/60; B60K 35/81; B60K 35/90; B60K 2360/178	
(25) En	(26) En
(21) 24192763.1	(22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 KR 20230167484	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WARNLICHT UND ANZEIGE VON ALTER- NATIVEM WARNLICHT UND VERFAHREN DAFÜR • APPARATUS FOR DETECTING WARNING LIGHT AND DISPLAYING ALTERNATIVE WARNING LIGHT, AND METHOD FOR THE SAME • APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE D'AVERTISSEMENT ET D'AFFICHAGE DE LUMIÈRE D'AVERTISSEMENT ALTERNA- TIVE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR	
(72) SEO, Jun Seong, 16938 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR	
(74) LEE, Sang Kyeong, 18366 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
B60K 35/22 → (51) G06F 3/01	
B60K 35/50 → (51) G06F 3/033	
B60K 35/81 → (51) B60K 35/22	
B60K 35/90 → (51) B60K 35/22	
(51) B60L 1/00 (11) 4 563 387 A1 B62D 5/04	
(52) B60L 1/20; B60L 1/00; B62D 5/0481	
(25) En	(26) En
(21) 23213044.3	(22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • STRATEGIEN ZUR HANDHABUNG DER SY- STEMDYNAMIK IN EINER BATTERIELOSEN NIEDERSpannungsARCHITEKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS • STRATEGIES FOR HANDLING THE SYSTEM DYNAMICS IN A BATTERY-LESS LOW VOLTAGE ARCHITECTURE OF AN ELEC- TRIC VEHICLE	

• STRATÉGIES POUR GÉRER LA DYNA- MIQUE DE SYSTÈME DANS UNE ARCHI- TECTURE BASSE TENSION SANS BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE	
(72) Narendar, Rao, 417 16 Göteborg, SE Augustine, Rajiv, 417 67 Göteborg, SE Ustun, Saglam, 421 73 Göteborg, SE Rishabh, Jain, 417 20 Göteborg, SE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) B60L 1/00 (11) 4 563 388 A1 B60L 53/10 B60L 53/14 B60L 58/14 B60L 58/20 B60R 16/033 B60L 1/02 B60L 1/08	
(52) B60L 1/006; B60L 1/00; B60L 1/02; B60L 1/08; B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 58/14; B60L 58/20; B60R 16/033; B60L 2210/10; B60L 2210/12; B60L 2210/40; B60L 2250/22	
(25) En	(26) En
(21) 24207320.3	(22) 17.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 JP 2023200610	
(54) • STROMQUELLENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • POWER SOURCE APPARATUS OF VEHICLE • APPAREIL DE SOURCE D'ALIMENTATION DE VÉHICULE	
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka- cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	
(72) SAEKI, Hideyuki, Hamamatsu-shi 432-8611, JP	
(74) TSUNEMI, Tatsuya, Hamamatsu-shi 432- 8611, JP	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) B60L 1/00 (11) 4 563 389 A1 B60H 1/00 B60H 1/32 B60L 1/08 B60L 50/75 B60L 58/31 B60L 58/40 F25D 11/00	
(52) B60L 1/003; B60H 1/00014; B60H 1/00428; B60H 1/3232; B60L 1/08; B60L 50/75; B60L 58/31; B60L 58/40; F25D 11/003; B60L 2240/421; B60L 2240/429; B60L 2240/80; B60L 2260/44; B60L 2260/54	
(25) En	(26) En
(21) 24213256.1	(22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.11.2023 US 202363599771 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL- TUNG DER EINER TRANSPORTKÜHLEIN- HEIT (TRU) ZUGEFÜHRTEN LEISTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING POWER SUPPLIED TO A TRANSPORTA- TION REFRIGERATION UNIT (TRU) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉNERGIE FOURNIE À UNE UNITÉ DE RÉ- FRIGÉRATION DE TRANSPORT (TRU)	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,	

- Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHAH, Vaibhav, 500081 Hyderabad, IN
SAHOO, Satyanjay, 500081 Hyderabad, IN
JUNNURI, Venkata Satya Sai Ramesh
Kumar, 500081 Hyderabad, IN
DONG, Liujia, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
VARIGONDA, Subbarao, Indianapolis, IN
46231, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B60L 1/00 → (51) **G06Q 10/02**

B60L 1/02 → (51) **B60L 1/00**

B60L 1/08 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 563 390 A1**
B60L 3/12 **B60L 15/20**
B60L 58/12 **B60W 30/188**
(52) **B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 15/20;**
B60L 15/2054; B60L 58/12;
B60W 30/188; B60L 2210/40;
B60L 2240/12; B60L 2240/16;
B60L 2240/24; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/461;
B60L 2240/486; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2250/24; B60L 2250/26;
B60L 2260/30; B60L 2260/44;
B60L 2270/145
(25) En (26) En
(21) 24208228.7 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.11.2023 JP 2023190699
(54) • **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **BATTERY ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
MIZUTANI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
OKADA, Tsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 15/20**

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **B60L 3/04** (11) **4 563 391 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/31**
B60L 53/62 **B60L 53/66**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
(52) **B60L 53/305; B60L 3/04; B60L 53/31;**
B60L 53/62; B60L 53/66; H02J 7/0029;
H02J 3/001; H02J 2310/48
(25) De (26) De
(21) 24213184.5 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 20.11.2023 DE 102023132194
(54) • **LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHR-**
ZEUG
• **CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC**
VEHICLE
• **STATION DE CHARGE POUR VÉHICULE**
ÉLECTRIQUE
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse
65, 35305 Grünberg, DE
(72) MÖLL, Winfried, 35321 Laubach, DE
(74) advotec, Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

B60L 3/04 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 3/12** (11) **4 563 392 A1**
B60L 15/20 **B60L 58/12**
B60W 30/188
(52) **B60L 3/12; B60L 15/20;**
B60L 15/2054; B60L 58/12;
B60W 30/188; B60L 2210/40;
B60L 2240/12; B60L 2240/16;
B60L 2240/24; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/461;
B60L 2240/486; B60L 2240/545;
B60L 2240/80; B60L 2250/24;
B60L 2250/26; B60L 2260/30;
B60L 2260/44; B60L 2270/145
(25) En (26) En
(21) 24208568.6 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.11.2023 JP 2023190497
(54) • **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **BATTERY ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi 471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi 471-8571, JP
MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi 471-8571, JP
OKADA, Tsuyoshi, Toyota-shi 471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi 471-8571,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **B60L 5/19** (11) **4 563 393 A1**
B60L 5/24 **B60L 5/26**
B60L 5/36
(52) **B60L 5/19; B60L 5/24; B60L 5/26;**
B60L 5/36; B60L 2200/36;
B60L 2200/40
(25) De (26) De
(21) 24208162.8 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.11.2023 DE 102023131248
(54) • **STROMABNEHMER UND FAHRZEUG**
• **CURRENT COLLECTOR AND VEHICLE**
• **COLLECTEUR DE COURANT ET VÉHICULE**
(71) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 49
rue Frédéric Hartmann, 68025 Colmar
cedex, FR

- (72) FORESTIER, Cédric, 68390 Sausheim, FR
WOLF, Mathieu, 68680 Kembs, FR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B60L 5/24 → (51) **B60L 5/19**

B60L 5/26 → (51) **B60L 5/19**

B60L 5/36 → (51) **B60L 5/19**

- (51) **B60L 5/39** (11) **4 563 394 A1**
B60L 5/42 **B60L 53/30**
(52) **B60L 5/42; B60L 5/39; B60L 53/32;**
B60L 2200/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 24215534.9 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.11.2023 FR 2313135
(54) • **ELEKTRISCHES BODENLADESYSTEM UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-
SAGTEN LADESYSTEMS
• **SYSTEM FOR ELECTRICALLY RECHARGING**
THE GROUND AND METHOD FOR CON-
TROLLING SAID RECHARGING SYSTEM
• **SYSTEME DE RECHARGE ELECTRIQUE AU**
SOL ET PROCÉDE DE CONTRÔLE DUDIT
SYSTEME DE RECHARGE
(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980
Hangenbieten, FR
(72) LEONHART, Pierre, 67400 ILLKIRCH, FR
VERDIER, Laurent, 67114 ESCHAU, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale
CS 60008 10 rue Jacques Kablé, 67084
Strasbourg Cedex, FR

B60L 5/42 → (51) **B60L 5/39**

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 563 395 A1**
H02P 23/00 **H02P 27/06**
H02P 29/40
(52) **Y02T 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 23869982.1 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111025 03.08.2023
(87) WO 2024/066736 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214393
(54) • **STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEU-**
ERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR
ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG
• **CONTROLLER OF ELECTRIC MOTOR CON-**
TROL MODULE, CONTROL METHOD FOR
ELECTRIC MOTOR, AND RELATED DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODULE**
DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE, PROCÉDE DE COMMANDE POUR
MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

- Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **B60L 15/20** (11) **4 563 396 A1**
B60W 30/18
- (52) Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 23878915.0 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120858 22.09.2023
(87) WO 2024/082922 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 CN 202211297121
- (54) • *STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEUERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CONTROLLER OF ELECTRIC MOTOR CONTROL MODULE, CONTROL METHOD FOR ELECTRIC MOTOR, AND RELATED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODULE DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HU, Chenhui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **B60L 15/20** (11) **4 563 397 A1**
B60W 30/18
- (52) Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 23929851.6 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121067 25.09.2023
(87) WO 2024/198277 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310333800
- (54) • *DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Deepal Automobile Nanjing Research Institute Co., Ltd., 5/F, Block A, Kechuang Building Huizhi Industrial Park Lishui Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
- (72) LIAO, Zhongxu, Chongqing 401135, CN
CHEN, Yang, Chongqing 401135, CN
LIU, Li, Chongqing 401135, CN
LIN, Yuting, Chongqing 401135, CN
PENG, Yang, Chongqing 401135, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **B60L 15/20** (11) **4 563 398 A1**

- (52) **B60L 15/2045**; B60L 2250/16
- (25) En (26) En
(21) 24207085.2 (22) 17.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.11.2023 JP 2023195092
- (54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEELEKTROFAHRZEUG*
• *VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) UCHIDA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ARAKAWA, Seiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAKAI, Kazuhito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUKUHARA, Chie, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B60L 15/20** (11) **4 563 399 A1**
B60W 30/19 **B60W 50/08**
B60W 20/15 **B60L 3/00**
F16H 59/02 **F16H 61/02**
- (52) **B60L 15/20**; **B60L 3/00**;
B60L 15/2054; **B60W 20/15**;
B60W 30/19; **B60W 50/082**;
F16H 59/02; **F16H 61/02**;
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
B60L 2250/24; B60L 2250/26;
B60L 2250/30; B60L 2260/20;
B60L 2260/40; B60L 2270/42;
F16H 2059/0295; F16H 2061/6615
- (25) En (26) En
(21) 24214648.8 (22) 21.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 JP 2023204157
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
MOTOKI, Taro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/12**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **B60L 50/64** (11) **4 563 400 A1**
B60K 1/04 **B60L 50/60**
B60L 53/80 **H01M 50/244**
H01M 50/249 **B60S 5/06**
B60L 53/30 **B60L 3/12**

- B60L 3/00**
- (52) **B60L 53/80**; **B60K 1/04**; **B60L 3/0046**;
B60L 3/12; **B60L 50/64**; **B60L 50/66**;
B60L 53/30; **B60S 5/06**; **H01M 50/244**;
H01M 50/249; **B60K 2001/0438**;
B60K 2001/0455; **B60K 2001/0472**;
B60K 2001/0494; **B60L 2200/36**;
B60L 2200/40; **B60L 2270/145**;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24183373.0 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 IN 202341081562
- (54) • *SYSTEM ZUM AUSTAUSCH EINES BATTERIEPACKS IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR SWAPPING BATTERY PACK IN AN ELECTRIC VEHICLE AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE BLOC-BATTERIE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Mahindra and Mahindra Limited, Mahindra Research Valley Mahindra World City Plot No:41/1, Anjur P.O., Chengalpattu, Tamil Nadu 603004, IN
- (72) DEEPAK, Saini, 603004 Chengalpattu, IN
JAYARAJ, Dinesh Chandrasekaran, 603004 Chengalpattu, IN
SARAVANAN, Natarajan, 603004 Chengalpattu, IN
RAJAN, Sundaravadivel, 603004 Chengalpattu, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **B60L 50/64** (11) **4 563 401 A1**
B60L 50/60 **B60L 58/26**
B60K 1/04
- (52) **B60L 50/66**; **B60L 50/64**;
B60L 2200/40
- (25) En (26) En
(21) 24207946.5 (22) 21.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.10.2023 US 202363546293 P
07.12.2023 US 202318532174
- (54) • *ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 50/75 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 53/00** (11) **4 563 402 A1**
B60L 53/00 (11) **4 563 402 A1**
Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23942086.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/121482 26.09.2023
(87) WO 2024/259819 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 CN 202310738757
(54) • LADESCHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
• CHARGING CIRCUIT, SYSTEM AND METHOD, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM
• CIRCUIT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN
- (72) XU, Chuanchang, Chongqing 401135, CN
ZHOU, Cheng, Chongqing 401135, CN
CHEN, Po, Chongqing 401135, CN
YU, Cheng, Chongqing 401135, CN
YANG, Xu, Chongqing 401135, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **B60L 53/10** (11) **4 563 403 A2**
B60L 53/30
(52) **B60L 53/11; B60L 53/30**
(25) De (26) De
(21) 24211627.5 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.11.2023 DE 102023130955
(54) • SCHNELLADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• QUICK CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES
• STATION DE CHARGE RAPIDE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (71) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) PALOJA, Imer, 58285 Gevelsberg, DE
REISING, Viktor, 58706 Menden, DE
WOHLFAHRT, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
GARMABAD, Mahyar, 45149 Essen, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- B60L 53/10** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 53/14** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 53/14** → (51) **B60L 53/30**
-
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 563 404 A1**
H01R 13/00 **B60L 53/302**
(52) **B60L 53/302; B60L 53/16; H01R 13/005; H01R 13/521; H01R 13/533**
(25) De (26) De
(21) 24209887.9 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.11.2023 DE 102023131125
(54) • STECKVERBINDERSTECKER MIT ZIRKULÄRER KÜHLMEDIUMFÜHRUNG
• PLUG CONNECTOR WITH CIRCULAR COOLING MEDIUM GUIDING
• CONNECTEUR ENFICHABLE AVEC GUIDAGE CIRCULAIRE DU MILIEU DE REFRIGÉRISSMENT

- (71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häuser-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) HEISIG, Nikolai, 74889 Sinsheim, DE
- (74) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- B60L 53/16** → (51) **B62D 25/24**
-
- B60L 53/24** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 53/24** → (51) **H02P 29/024**
-
- (51) **B60L 53/30** (11) **4 563 405 A1**
B60L 53/66 **B60L 53/14**
(52) **B60L 53/305; B60L 53/14; B60L 53/665; B60L 2250/16**
(25) En (26) En
(21) 23213852.9 (22) 03.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • EINBAUBARES KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGLADUNG UND ELEKTROFAHRZEUGLADUNGSDAMIT
• EMBEDDABLE COMMUNICATION MODULE FOR AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING EQUIPMENT AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING EQUIPMENT INCLUDING THE SAME
• MODULE DE COMMUNICATION ENCASSTRABLE POUR UN ÉQUIPEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
- (71) HeyCharge GmbH, Steinheilstraße 18, 80333 München, DE
- (72) CARDE, Christopher, 80469 München, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 3/04**
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 5/39**
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 50/64**
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 53/10**
-
- B60L 53/30** → (51) **E02D 27/00**
-
- B60L 53/30** → (51) **G06Q 10/02**
-
- B60L 53/30** → (51) **H02G 3/08**
-
- B60L 53/30** → (51) **H04L 9/40**
-
- B60L 53/302** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/31** → (51) **B60L 3/04**
-
- B60L 53/31** → (51) **E02D 27/00**
-
- B60L 53/31** → (51) **H04L 9/40**
-
- B60L 53/60** → (51) **G06Q 10/02**
-
- B60L 53/62** → (51) **B60L 3/04**
-
- B60L 53/66** → (51) **B60L 3/04**
-
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 53/66** → (51) **G06Q 10/02**

- B60L 53/68** → (51) **G06Q 10/02**
-
- B60L 53/68** → (51) **H04L 9/40**
-
- B60L 53/80** → (51) **B60L 50/64**
-
- B60L 58/10** → (51) **G01R 31/371**
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 3/12**
-
- B60L 58/12** → (51) **G01R 31/367**
-
- B60L 58/12** → (51) **G06Q 10/02**
-
- B60L 58/14** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/19** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 58/20** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/26** → (51) **B60H 1/32**
-
- B60L 58/26** → (51) **B60L 50/64**
-
- B60L 58/27** → (51) **B60H 1/32**
-
- B60L 58/27** → (51) **H01M 10/615**
-
- B60L 58/31** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/40** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/40** → (51) **B60W 20/15**
-
- B60N 2/00** → (51) **B60T 7/14**
-
- B60N 2/02** → (51) **B60N 2/06**
-
- B60N 2/02** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B60N 2/06** (11) **4 563 406 A1**
B60N 2/02
(52) **B60N 2/02253; B60N 2/02258; B60N 2/067; B60N 2205/20**
(25) De (26) De
(21) 23213734.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
• LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
HEEG, Norbert, 66994 Dahn, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 563 407 A1**
(52) **B60N 2/2851; B60N 2/2881**
(25) En (26) En
(21) 24216592.6 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 CN 202311649863
29.12.2023 CN 202311870098
- (54) • *SITZKISSENSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *SEAT CUSHION STRUCTURE AND CHILD SAFETY SEAT*
• *STRUCTURE DE COUSSIN DE SIÈGE ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
- (74) Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/30 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/34** (11) **4 563 408 A1**
(52) **B60N 2/34; B60N 2/345**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24216271.7 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 FR 2313256
- (54) • *FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SITZ*
• *SEAT FOR A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A SEAT*
• *SIÈGE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SIÈGE*
- (71) Rapido, 414 Rue des Perrouins, 53101 Mayenne, FR
- (72) ROUSSEAU, Pierre, 53940 Saint-Berthevin, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B60P 1/00 → (51) **B66F 9/06****B60P 1/04** → (51) **B60K 1/00****B60P 1/44** → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B60P 1/64** (11) **4 563 409 A1**
(52) **B60P 1/6463**
- (25) De (26) De
(21) 24197315.5 (22) 29.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 DE 102023004896
- (54) • *ABROLLKIPPER SOWIE VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES SCHWERPUNKTS UND/ODER DER LÄNGE EINER VON EINEM ABROLLKIPPER AUFZUNEHMENDEN LAST*
• *ROLL-OFF TIPPER AND METHOD FOR DETERMINING THE CENTRE OF GRAVITY AND/OR THE LENGTH OF A LOAD TO BE RECEIVED BY A ROLL-OFF TIPPER*
• *CULBUTEUR DE DÉROULAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CENTRE DE GRAVITÉ ET/OU DE LA LONGUEUR D'UNE CHARGE CROISSANTE PAR UN CULBUTEUR DE DÉROULAGE*
- (71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
- (72) BANDILLA, Peter, 82216 Maisach, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,

Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60P 7/14** (11) **4 563 410 A1**
B60P 5/04 **B60R 21/13**
B60P 3/40
- (52) **B60P 7/14; B60R 5/041; B60R 21/13; B60P 3/40**
- (25) De (26) De
(21) 23213384.3 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ÜBERROLLBÜGEL*
• *MOTOR VEHICLE WITH ROLL BAR*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC ARCEAU DE SÉCURITÉ*
- (71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
- (72) HÖRMANN, Reinhard, 8054 Seiersberg, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **4 563 411 A1**
B60Q 1/04 **B60Q 1/24**
- (52) **B60Q 1/143; B60Q 1/04; B60Q 1/14; B60Q 1/24; B60Q 2300/056**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846560.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027353 26.07.2023
- (87) WO 2024/024830 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022121030
12.08.2022 JP 2022129036
- (54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE HEADLIGHT*
• *PHARE AVANT DE VÉHICULE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) WAKASUGI, Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B60Q 1/14** (11) **4 563 412 A1**
F21Y 115/10 **F21V 7/00**
F21V 14/04 **F21W 102/14**
F21W 102/165 **F21W 102/19**
- (52) **B60Q 1/14; F21V 7/00; F21V 14/04; F21W 102/14; F21W 102/165; F21W 102/19; F21Y 2115/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846568.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027391 26.07.2023
- (87) WO 2024/024838 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119627
27.07.2022 JP 2022119628
27.07.2022 JP 2022119629
27.07.2022 JP 2022119630

- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICULAR HEADLIGHT*
• *PHARE DE VÉHICULE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) KATO, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- WATANABE, Shigeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- SUGIMOTO, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60Q 1/24 → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **4 563 413 A1**
F21S 43/145
- (52) **F21S 43/145; B60Q 1/5035; G09F 9/33; G09F 19/125; G09F 21/04**
- (25) It (26) En
(21) 24215166.0 (22) 25.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 IT 202300025578
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGLAMPE*
• *AUTOMOTIVE LAMP*
• *LAMPE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (72) ALLOI, Stefano, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT
- ANTONIPIERI, Michele, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B60R 1/22 → (51) **B60W 50/14****B60R 1/23** → (51) **E02F 9/24**

- (51) **B60R 1/27** (11) **4 563 414 A1**
H04N 23/45 **H04N 23/63**
H04N 23/69 **H04N 23/698**
H04N 23/90 **H04N 23/951**
- (52) **B60R 1/27; H04N 23/45; H04N 23/635; H04N 23/69; H04N 23/698; H04N 23/90; H04N 23/951; B60R 2300/105; B60R 2300/303; B60R 2300/607**
- (25) En (26) En
(21) 24213544.0 (22) 18.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 JP 2023203667
- (54) • *BEWEGLICHE VORRICHTUNG*
• *MOVABLE APPARATUS*
• *APPAREIL MOBILE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 1/27 → (51) **E02F 9/24****B60R 5/04** → (51) **B60P 7/14**

B60R 11/02 → (51) G03B 17/56	
(51) B60R 16/02 (11) 4 563 415 A1	
(52) B60R 16/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 22953004.3 (22) 26.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/028712 26.07.2022	
(87) WO 2024/023906 2024/05 01.02.2024	
(54) • AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN EXTERNEN SENSOR UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EXTERNEN SENSOR • UPDATING DEVICE FOR EXTERNAL SENSOR AND UPDATING METHOD FOR EXTERNAL SENSOR • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR POUR CAPTEUR EXTERNE	
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(72) CHIYODA Takayoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	
B60R 16/023 (11) 4 563 416 A1	
(52) B60R 16/023	
(25) Zh (26) En	
(21) 23893412.9 (22) 25.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/121224 25.09.2023	
(87) WO 2024/109320 2024/22 30.05.2024	
(30) 23.11.2022 CN 202211476819	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ABNORMALEM AUFWECKEN EINES FAHRZEUGS SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING ABNORMAL WAKE-UP OF VEHICLE, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN RÉVEIL ANORMAL D'UN VÉHICULE, SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN	
(72) WANG, Yongzhu, Chongqing 401135, CN LIU, Suli, Chongqing 401135, CN Li, Jiaxing, Chongqing 401135, CN LIU, Wei, Chongqing 401135, CN ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B60R 16/023 → (51) B60W 30/182	
B60R 16/023 → (51) H02B 1/28	
B60R 16/033 → (51) B60L 1/00	
B60R 21/01 → (51) B60R 21/0132	
(51) B60R 21/0132 (11) 4 563 417 A1	
B60R 21/0136 B60R 21/01	
B60R 25/01 B60R 25/10	
B60R 25/102 G07C 5/00	
G07C 5/08 G08G 1/127	
(52) B60R 21/0132; B60R 21/0136;	

G08G 1/127; B60R 25/1012;	
B60R 25/102; B60R 2021/0104;	
B60R 2021/01088; B60R 2021/01325;	
G07C 5/008; G07C 5/08	
(25) It (26) En	
(21) 24216486.1 (22) 29.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 IT 202300025686	
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT KOLLISIONSMELDE-EINRICHTUNG • MOTOR VEHICLE WITH COLLISION NOTIFICATION DEVICE • VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE COLLISION	
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	
(72) AMODEO, Marco, 41100 Modena, IT GENEROSI, Gianluca, 41100 MODENA, IT SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT FONTANA, Matteo, 41100 MODENA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

B60R 21/0136 → (51) **B60R 21/0132****B60R 21/13** → (51) **B60P 7/14****B60R 25/01** → (51) **B60R 21/0132**

(51) B60R 25/09 (11) 4 563 418 A1	
B60B 1/00 B60B 7/16	
(52) B60R 25/09; B60B 7/16;	
B60B 2900/3318; B60R 25/093	
(25) De (26) De	
(21) 24215225.4 (22) 25.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 DE 202023107039 U	
(54) • WEGFAHRSPERRE • IMMOBILISATION DEVICE • DISPOSITIF D'IMMOBILISATION	
(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE	
(72) Gregg, Thomas, 89522 Heidenheim, DE Spiegler, Harald, 89312 Günzburg, DE	
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	

B60R 25/10 → (51) **B60R 21/0132****B60R 25/102** → (51) **B60R 21/0132****B60R 25/31** → (51) **H04N 23/65****B60S 1/02** → (51) **B08B 7/02****B60S 1/04** → (51) **E05F 15/71****B60S 5/06** → (51) **B60L 50/64**

(51) B60T 7/04 (11) 4 563 419 A1	
B60T 7/06 G01L 5/22	
G05G 1/38	
(52) B60T 7/04; B60T 7/042; B60T 7/06;	
G01L 5/225; G05G 1/38	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24206020.0 (22) 11.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 FR 2313425	
(54) • BREMSPLATTE MIT ELEKTRONISCHER STEUERUNG • BY WIRE CONTROLLED BRAKE PAD • PATIN DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Anderson, Chris, 75002 Paris, FR	

(51) B60T 7/04 (11) 4 563 420 A1	
B60T 7/06	
(52) B60T 7/04; B60T 7/042; B60T 7/06	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24210575.7 (22) 04.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 FR 2313436	
(54) • BREMSSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • BRAKE CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE COMMANDE DU FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Anderson, Chris, 75002 Paris, FR	

B60T 7/06 → (51) **B60T 7/04****B60T 7/06** → (51) **G05G 1/40**

(51) B60T 7/10 (11) 4 563 421 A1	
B61H 13/02 B61H 13/34	
(52) B60T 7/102; B61H 13/02;	
B61H 13/34	
(25) En (26) En	
(21) 23307117.4 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINER FESTSTELLBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS • AN UNLOCKING DEVICE FOR UNLOCKING A PARKING BRAKE OF A RAIL VEHICLE • DISPOSITIF DE DÉVERROILLER POUR DÉVERROILLER UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE	
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) VANNESTE, Thomas, 59494 VALENCIENNES, FR	
TOMZIK, Damian, 41-500 CHORZCŹW, PL	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	

(51) B60T 7/12 (11) 4 563 422 A1	
B60T 8/88 B60T 13/74	
B60T 17/22 F16D 121/26	
(52) B60T 7/12; B60T 8/885; B60T 13/741;	
B60T 17/221; B60T 2270/40;	
B60T 2270/402; B60T 2270/414;	
F16D 2121/26	
(25) En (26) En	
(21) 24215887.1 (22) 27.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

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

- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604408 P
20.11.2024 US 202418953193
(54) • BREMS SICHERUNGSL EISTUNG FÜR ELEK-
TRISCH BETÄTIGTE BREMS EN EINES PER-
SONENTRANSPORTFAHRZEUGS UND ZU-
G E H Ö R I G E V E R F A H R E N
• BRAKE BACKUP POWER FOR ELECTRICAL-
LY ACTUATED BRAKES OF A PERSONAL
TRANSPORTATION VEHICLE AND RELAT-
ED METHODS
• PUISSANCE DE SECOURS DE FREIN POUR
FREINS ACTIONNÉS ÉLECTRIQUEMENT
D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT PERSON-
NEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Club Car, LLC, 4125 Washington Road,
Evans, GA 30809, US
(72) STEELE, Todd P, Evans, Georgia, 30809, US
ROBBINS, John Eldon, Evans, Georgia,
30809, US
SCHNELLE, David, Evans, Georgia, 30809,
US
STEWART, Geoffrey David, Evans, Georgia,
30809, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/14**

B60T 7/12 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60T 7/14** (11) **4 563 423 A1**
B60N 2/00 **B60T 7/12**
(52) **B60T 7/14; B60T 7/12; B60N 2/002**
(25) En (26) En
(21) 23212653.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • PARKBREMS-STEUE R E I N R I C H T U N G
• PARKING BRAKE CONTROL ARRANGE-
MENT
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE
STATIONNEMENT
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) J E Y A K A R M R, Amarnath, 627859 Surandai,
IN
ANGADI, Sunil, 580004 Dharwad, IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60T 8/88 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60T 17/08** (11) **4 563 424 A1**
(52) **B60T 17/086; B60T 13/261;**
B60T 17/083
(25) En (26) En
(21) 23213483.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • K O M B I N I E R T E R B E T R I E B S B R E M S - U N D
F E S T S T E L L B R E M S Z Y L I N D E R S O W I E P N E U -
M A T I S C H E O D E R E L E K T R O P N E U M A T I -
S C H E F A H R Z E U G B R E M S E

- COMBINED SERVICE BRAKE AND PARK-
ING BRAKE CYLINDER AND PNEUMATIC
OR ELECTRO-PNEUMATIC VEHICLE BRAKE
 - CYLINDRE COMBINE FREIN DE SERVICE ET
FREIN DE STATIONNEMENT ET FREIN
PNEUMATIQUE OU ELECTROPNEUMA-
TIQUE DE VEHICULE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) LETOT, Guillaume, 14000 Caen, FR
HERICHER, Stéphane, 14670 Basseneville,
FR
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/12**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/10 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/101 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/20 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/38**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/38**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/38**

- (51) **B60W 20/15** (11) **4 563 425 A1**
B60L 58/40
(52) **B60W 20/00; B60W 20/13;**
B60W 20/15; B60W 40/076;
B60W 40/105; B60W 40/107;
B60L 58/40
(25) Zh (26) En
(21) 23845515.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108980 24.07.2023
(87) WO 2024/022305 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210877503
(54) • FAHRZEUG, ENERGIEVERWALTUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SO-
WIE LESBARES SPEICHERMEDIUM
• VEHICLE, ENERGY MANAGEMENT
METHOD AND APPARATUS THEREOF,
AND READABLE STORAGE MEDIUM
• VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION
D'ÉNERGIE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
SHEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/38**

B60W 20/15 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/38**

- (51) **B60W 30/02** (11) **4 563 426 A1**
(52) **B60W 30/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22955213.8 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112448 15.08.2022
(87) WO 2024/036431 2024/08 22.02.2024
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖ-
RIGE AUSRÜSTUNG
• CONTROL METHOD AND RELATED EQUIP-
MENT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ÉQUIPE-
MENT ASSOCIÉ
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Yixiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **B60W 30/09** (11) **4 563 427 A1**
G08G 1/16 **G08G 1/0967**
(52) **B60W 30/09; G08G 1/0967; G08G 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22955360.7 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113426 18.08.2022
(87) WO 2024/036580 2024/08 22.02.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFS
SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBS E I N R I C H -
TUNG
• MOVEMENT PATH PLANNING METHOD
AND APPARATUS AND INTELLIGENT DRIV-
ING DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE TRAJET DE MOUVEMENT, ET DIS-
POSITIF DE CONDUITE INTELLIGENTE
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Zihao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Liangfan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DAI, Zhengchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B60W 30/09** (11) **4 563 428 A1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
B60K 31/00 **B60T 7/12**
- (52) **B60W 30/18109; B60K 31/0008;**
B60W 30/09; B60W 50/14;
B60W 2420/403; B60W 2420/408;
B60W 2420/54; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2554/402;
B60W 2554/802; B60W 2554/804;
B60W 2556/65; B60W 2710/18
- (25) En (26) En
(21) 23213019.5 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS UND AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM AND AUTOMATED DRIVING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Eröstyak, Janos, Budapest, HU
-
- B60W 30/14** → (51) **B60K 6/38**
-
- B60W 30/14** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **B60W 30/18** (11) **4 563 429 A1**
B60W 40/072 **B60W 60/00**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
G08G 1/01
- (52) **B60W 30/18145; B60W 30/18159;**
B60W 40/072; B60W 60/0011;
G01C 21/3461; G08G 1/01;
B60W 2556/05; B60W 2556/10
- (25) En (26) En
(21) 23213057.5 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS BEIM BEFAHREN EINES BEVORSTEHENDEN STRASSESEGMENTS
• A COMPUTER SYSTEM AND A METHOD FOR ASSISTING A VEHICLE IN TRAVERSING AN UPCOMING ROAD SEGMENT
• SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN VÉHICULE LORS DE LA TRAVERSÉE D'UN SEGMENT DE ROUTE À VENIR
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR
RIBERO, Raphael, 69390 MILLERY, FR
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **B60W 30/18** (11) **4 563 430 A1**
- (52) **B60W 30/18118; B60W 50/10;**
B60W 2520/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2540/16;
B60W 2552/15
- (25) En (26) En
(21) 24209675.8 (22) 30.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 CN 202311638583
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, STEUERGERÄTE, FAHRZEUG UND MEDIEN ZUR BERGHALTESTEUERUNG VON FAHRZEUGEN
• METHODS, DEVICES, CONTROLLERS, VEHICLE, AND MEDIA FOR HILL HOLD CONTROL OF VEHICLES
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, CONTRÔLEURS, VÉHICULE ET SUPPORTS POUR LA COMMANDE EN CÔTE DE VÉHICULES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CHEN, Lijuan, Wuxi, Jiangsu, 214000, CN
WANG, Chuan, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN
YIN, Fangbo, Wuxi, Jiangsu, 214000, CN
-
- B60W 30/18** → (51) **B60L 15/20**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/09**
-
- (51) **B60W 30/182** (11) **4 563 431 A1**
B60R 16/023 **H04W 52/02**
- (52) **B60R 16/023; B60W 30/182;**
H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22955413.4 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113744 19.08.2022
- (87) WO 2024/036633 2024/08 22.02.2024
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
• CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, ET VÉHICULE
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HONG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- B60W 30/188** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60W 30/188** → (51) **B60L 3/12**
-
- B60W 30/19** → (51) **B60L 15/20**
-
- B60W 30/20** → (51) **B60K 6/38**
-
- B60W 40/02** → (51) **G08G 1/01**
-
- B60W 40/072** → (51) **B60W 30/18**
-
- (51) **B60W 50/00** (11) **4 563 432 A1**
- (52) **B60W 50/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22952461.6 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108904 29.07.2022
- (87) WO 2024/021010 2024/05 01.02.2024
- (54) • AUF EIN FAHRZEUG ANGEWANDTES STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
• CONTROL SYSTEM APPLIED TO VEHICLE, AND VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE APPLIQUÉ À UN VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Zeliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xingwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **B60W 50/00** (11) **4 563 433 A1**
B60W 50/14
- (52) **B60W 50/0098; B60W 50/14;**
B60W 2050/0075; B60W 2050/143;
B60W 2540/043; B60W 2556/45
- (25) En (26) En
(21) 23213140.9 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
• METHODS AND SYSTEMS FOR ADAPTING AN AUTOMATION SYSTEM IN A VEHICLE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ADAPTATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DANS UN VÉHICULE
- (71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Zhennan, Fei, 417 55 Göteborg, SE
Nouri, Ali, 417 53 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- B60W 50/00** → (51) **B60K 6/38**
-
- B60W 50/08** → (51) **B60L 15/20**
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 563 434 A1**
B60R 1/22
- (52) **B60R 1/22; B60W 50/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851376.6 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100502 15.06.2023
- (87) WO 2024/032149 2024/07 15.02.2024
- (30) 11.08.2022 CN 202210962537
- (54) • ANZEIGEVERFAHREN UND STEUERUNGS-VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
• DISPLAY METHOD, AND CONTROL APPARATUS AND VEHICLE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, ET APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters

- Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Junxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/09****B60W 50/14** → (51) **B60W 50/00****B60W 50/14** → (51) **G08G 1/01****B60W 60/00** → (51) **B60K 6/38****B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18****B60W 60/00** → (51) **G01S 7/497****B60W 60/00** → (51) **G08G 1/01****B61D 15/00** → (51) **E01B 29/28**

- (51) **B61D 17/20** (11) **4 563 435 A1**
(52) **B61D 17/20**
(25) De (26) De
(21) 23213686.1 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERGANGSBRÜCKE ZUM BEREITSTEL-
LEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN EI-
NEM ERSTEN FAHRZEUGTEIL UND EINEM
ZWEITEN FAHRZEUGTEIL EINES FAHRZEU-
GES SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOL-
CHEN ÜBERGANGSBRÜCKE**
• **TRANSITION BRIDGE FOR PROVIDING A
TRANSITION BETWEEN A FIRST VEHICLE
PART AND A SECOND VEHICLE PART OF A
VEHICLE, AND VEHICLE HAVING SUCH A
TRANSITION BRIDGE**
• **PASSERELLE DE TRANSITION POUR FOUR-
NIR UNE TRANSITION ENTRE UNE PRE-
MIÈRE PARTIE DE VÉHICULE ET UNE SE-
CONDE PARTIE DE VÉHICULE D'UN VÉHI-
CULE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE
TELLE PASSERELLE DE TRANSITION**
- (71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein, DE

- (51) **B61F 5/50** (11) **4 563 436 A1**
(52) **B61F 5/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24216624.7 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 FR 2313420
(54) • **DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHR-
ZEUGS, DAS EINEN PERFEKTIONIERTEN
PLEUELTRÄGER UMFASST**
• **BOGIE FOR A RAILWAY VEHICLE, COM-
PRISING AN IMPROVED CONNECTING
ROD SUPPORT**
• **BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE, COM-
PRENANT UN SUPPORT DE BIELLE PER-
FECTIONNÉ**
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
(72) BEAUFAY, Gilles, 71380 EPERVANS, FR

- CIRON, Sébastien, 71200 LE CREUSOT, FR
MUZYCZKA, Adalbert, 71210 ECUISSES, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B61G 5/00 → (51) **B61L 15/00****B61H 13/02** → (51) **B60T 7/10****B61H 13/34** → (51) **B60T 7/10**

- (51) **B61L 3/12** (11) **4 563 437 A1**
B61L 25/02 **B61L 27/40**
B61L 1/16
(52) **B61L 27/40; B61L 3/125;**
B61L 25/021; B61L 25/026; B61L 1/16
(25) De (26) De
(21) 24212567.2 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 DE 102023133548
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN SCHIENENSYSTEM**
• **DATA PROCESSING APPARATUS FOR A
RAIL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES POUR UN SYSTÈME DE RAILS**
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse
132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) Laumen, Dr.-Ing. Peter, 52525 Heinsberg,
DE
Hamblock, Dipl.-Ing. Thomas, 41189
Mönchengladbach, DE
Priebe, Dr.-Ing. Andreas, 58089 Hagen, DE
(74) Cohaus & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61L 5/10 → (51) **G05B 23/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 563 438 A1**
B61G 5/00 **B61L 25/02**
(52) **B61L 15/0027; B61G 5/00;**
B61L 15/0072; B61L 25/021
(25) De (26) De
(21) 23213423.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM KUPPELN VON SPURGE-
FÜHRTEN FAHRZEUGVERBÄNDEN**
• **METHOD FOR COUPLING TRACK-GUIDED
VEHICLE DRESSINGS**
• **PROCÉDÉ POUR ACCOUPLER DES
GROUPES DE VÉHICULES GUIDÉS**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Hammerl, Malte, 38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **B61L 21/04** (11) **4 563 439 A1**
B61L 21/08 **B61L 23/06**
B61L 27/70 **B61L 27/53**
B61L 19/06
(52) **B61L 23/06; B61L 21/08; B61L 27/53;**
B61L 27/70; B61L 19/06;
B61L 2019/065
(25) De (26) De
(21) 23212730.8 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR SPERRUNG UND/ODER
ENTSPERRUNG EINES GLEISABSCHNITTS
IM SCHIENENGEKUNDEBUNDENEN VERKEHR**
• **METHOD FOR LOCKING AND/OR UN-
LOCKING A TRACK SECTION IN RAIL-
BOUND TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ DE BLOCAGE ET/OU DE DÉVER-
ROUILLAGE D'UNE SECTION DE VOIE
DANS UN TRAFIC FERROVIAIRE**
- (71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304
Wallisellen, CH
(72) Diethelm, Bernhard, 8854 Galgenen, CH
Hofer, Michael, 8142 Uitikon, Waldeggen, CH
Huber, Michael, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 21/08 → (51) **B61L 21/04**

- (51) **B61L 23/04** (11) **4 563 440 A1**
B61L 29/08 **G06N 7/01**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; B61L 23/041;**
B61L 29/08; G06N 7/01
(25) De (26) De
(21) 23185939.8 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **EIN ÜBERWACHTES MASCHINELLES LER-
NEN EINES COMPUTERIMPLEMENTIER-
TEN VERFAHRENS ZUR DURCHFÜHRUNG
EINES TECHNISCHEN PROZESSES**
• **SUPERVISED MACHINE LEARNING OF A
COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
PERFORMING A TECHNICAL PROCESS**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUPERVI-
SÉ D'UN PROCESSUS MIS EN OEUVRE PAR
ORDINATEUR POUR EFFECTUER UN PRO-
CESSUS TECHNIQUE**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 23/06 → (51) **B61L 21/04****B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00****B61L 25/02** → (51) **B61L 3/12****B61L 27/40** → (51) **B61L 3/12****B61L 27/53** → (51) **B61L 21/04****B61L 27/70** → (51) **B61L 21/04****B61L 29/08** → (51) **B61L 23/04**

- (51) **B62B 3/14** (11) **4 563 441 A1**
(52) **B62B 3/1468; B62B 3/1496;**
B62B 2203/50
(25) De (26) De
(21) 24207906.9 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 DE 202023107105 U

- (54) • *STAPELBARER EINKAUFSWAGEN MIT EINER WIEGEEINHEIT*
• *STACKABLE SHOPPING TROLLEY WITH A WEIGHING UNIT*
• *CHARIOT DE SUPERMARCHÉ EMPILABLE AVEC UNE UNITÉ DE PESAGE*

(71) J.D. Geck GmbH, Grünewiese 28-32, 58752 Altena, DE

(72) Kroker, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE

(51) **B62B 7/14** (11) **4 563 442 A1**

(52) **B62B 7/142; B62B 2205/20; B62B 2205/30**

(25) En (26) En
(21) 24216409.3 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 CN 202311628035

- (54) • *ADAPTER, ADAPTERVORRICHTUNG UND KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *ADAPTOR, ADAPTOR APPARATUS, AND CHILD CARRIER*
• *ADAPTATEUR, APPAREIL ADAPTATEUR ET PORTE-BÉBÉ*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Wu, Haitao, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B62D 1/181** (11) **4 563 443 A1**

(52) **B62D 1/181**

(25) De (26) De
(21) 24215264.3 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 BE 202305975

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN LENKSÄULENVERSTELLEINRICHTUNG, LENKSÄULENVERSTELLEINRICHTUNG, STEUEREINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC STEERING COLUMN ADJUSTMENT DEVICE, STEERING COLUMN ADJUSTMENT DEVICE, CONTROL UNIT AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTRIQUE DE COLONNE DE DIRECTION, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COLONNE DE DIRECTION, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Vitalis, Daniel, 9468 Sax, CH Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn, AT Dési, Gergely, 1142 Budapest, HU Willi, Andreas, 6923 Lauterach, AT thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 3/12** (11) **4 563 444 A1**

(52) **B62D 3/12; B62D 7/226; F16F 1/38; G01L 1/00; G01M 1/00**

(25) De (26) De
(21) 24214825.2 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 BE 202305962

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUF EIN ZAHNSTANGE EINES LENKGETRIEBES EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG WIRKENDEN ZAHNSTANGEN-KRAFT UND LENKSYSTEM*
• *METHOD FOR MEASURING THE RACK FORCE ACTING ON A RACK OF A STEERING GEAR OF A STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FORCE DE CRÉMAILLÈRE AGISSANT SUR UNE CRÉMAILLÈRE D'UN MÉCANISME DE DIRECTION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Ficca, Riccardo, 6811 Göfis, AT Raither, Wolfram, 9475 Sevelen, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B62D 21/02** (11) **4 563 445 A1**
B62D 25/20 **B60K 1/04**

(52) **B62D 25/2018; B60K 1/04; B62D 21/02; B62D 25/04; B62D 25/082; B62D 25/20; B62D 25/2027; B62D 25/2045**

(25) Zh (26) En
(21) 23845703.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109873 28.07.2023

(87) WO 2024/022499 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 CN 202210911282

- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) YAN, Junfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHAO, Baoguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

HUANG, Hai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHAO, Yanli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

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

B62D 21/02 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 21/10** (11) **4 563 446 A1**
B62D 33/063

(52) **B62D 21/10; B62D 33/063**

(25) En (26) En
(21) 24216228.7 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 IT 202300025689

- (54) • *MEHRZWECKFAHRZEUG UND MEHRZWECKFAHRZEUGSYSTEM*
• *MULTIPURPOSE VEHICLE AND MULTIPURPOSE VEHICULAR SYSTEM*
• *VÉHICULE POLYVALENT ET SYSTÈME DE VÉHICULE POLYVALENT*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) Bianco, Guido, 10156 Turin, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **B62D 21/15** (11) **4 563 447 A1**
B62D 21/02 **B62D 25/08**

(52) **B62D 25/08; B62D 21/02; B62D 21/11; B62D 21/15; B62D 25/20; B62D 25/082; B62D 25/2018**

(25) Zh (26) En

(21) 23845701.4 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109870 28.07.2023

(87) WO 2024/022497 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 CN 202210908506

- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) YANG, Shucheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHAO, Yanli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

YANG, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LIANG, Darong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

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

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/02**

(51) **B62D 25/24** (11) **4 563 448 A1**
B60L 53/16 **E05F 15/70**

(52) **B60L 53/16; B62D 25/24; E05F 15/40; E05F 15/70; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) Zh (26) En

(21) 23854130.4 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104647 30.06.2023

(87) WO 2024/037225 2024/08 22.02.2024

(30) 17.08.2022 CN 202210987778

- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND DEVICE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies

- Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Sifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B62D 33/06 → (51) **E02F 3/32**

B62D 33/063 → (51) **B62D 21/10**

- (51) **B62D 57/024** (11) **4 563 449 A1**
B62D 63/02
- (52) **B62D 57/024; B62D 63/02**
- (25) En (26) En
(21) 24180105.9 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 KR 20230172464
- (54) • **FAHRROBOTER**
• **DRIVING ROBOT**
• **ROBOT D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jeongho, 06772 Seoul, KR
KIM, Baekchul, 06772 Seoul, KR
KIM, Mingon, 06772 Seoul, KR
KIM, Youngeun, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 61/12 → (51) **B60C 27/00**

B62D 63/02 → (51) **B62D 57/024**

B62D 63/04 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B62J 45/411** (11) **4 563 450 A1**
B62J 45/412 **B62J 45/413**
B62M 9/122 **B62M 9/123**
B62M 9/132 **B62M 9/133**
B62M 25/08 **B62J 45/415**
- (52) **B62M 9/132; B62J 45/411; B62J 45/412; B62J 45/413; B62J 45/415; B62M 9/122; B62M 9/123; B62M 9/133; B62M 25/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 24215825.1 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202363603121 P
26.11.2024 TW 113145560
- (54) • **SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRADGANGSCHALTUNG**
• **GEAR SHIFT CONTROL DEVICE, GEAR SHIFT CONTROL METHOD AND BICYCLE GEAR SHIFT SYSTEM**

- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE, MÉTHODE DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE ET SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR BICYCLETTE**
- (71) Darad Innovation Corporation, 167-1, Shanying Road Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
- (72) Hsu, Po-Jen, 33341 Taoyuan City, TW
Yin, Chun-Hsiung, 33341 Taoyuan City, TW
Teng, Chao-Ching, 33341 Taoyuan City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

B62J 45/412 → (51) **B62J 45/411**

B62J 45/413 → (51) **B62J 45/411**

B62J 45/415 → (51) **B62J 45/411**

- (51) **B62K 25/04** (11) **4 563 451 A1**
(52) **B62J 45/40; B62K 25/00; B62K 25/04; B62K 2025/044; B62K 2025/045**
- (25) En (26) En
(21) 23213146.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EREIGNIS-BASIERTEN AKTIVEN AUFHÄNGUNGS-STEUERUNG**
• **METHOD, CONTROL SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR EVENT-BASED ACTIVE SUSPENSION CONTROL**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDE DE SUSPENSION ACTIVE BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS**
- (71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) SINTORN, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B62M 6/45** (11) **4 563 452 A1**
B62M 9/04

(52) **B62M 6/45; B62M 9/04; B62M 9/122; B62M 9/123; B62M 9/132; B62M 9/133; B62M 25/08; B62M 6/50; B62M 25/04; B62M 2025/003**

- (25) En (26) En
(21) 24203235.7 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.09.2023 US 202363586219 P
13.09.2024 US 202418884284
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHALTVOORGANGS EINES FAHRRADS**
• **METHODS FOR CONTROLLING SHIFTING OF A BICYCLE**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE BICYCLETTE**
- (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Dominique, Fuss, 97424 Schweinfurt, DE
BAUMANN, SVEN, 97424 Schweinfurt, DE
DUEWELING, SEBASTIAN, 97424 Schweinfurt, DE
- (74) WESLING, KEVIN, Chicago, 60607, US
Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB

Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B62M 9/04 → (51) **B62M 6/45**

B62M 9/122 → (51) **B62J 45/411**

B62M 9/123 → (51) **B62J 45/411**

B62M 9/132 → (51) **B62J 45/411**

B62M 9/133 → (51) **B62J 45/411**

B62M 25/08 → (51) **B62J 45/411**

- (51) **B63B 13/02** (11) **4 563 453 A1**
B63H 5/16 **B63H 1/28**
- (52) **B63B 13/02; B63H 1/28; B63H 5/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 23847032.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010991 27.07.2023
(87) WO 2024/025376 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220093480
26.07.2023 KR 20230097778
- (54) • **SCHIFFSSTRUKTUR**
• **SHIP STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE NAVIRE**
- (71) HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 477, Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu Ulsan 44032, KR
- (72) LEE, Won Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
PARK, Seul Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KIM, Byeong Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KIM, Seung Jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KWON, Min Jae, Ulsan 44032, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63B 35/32 → (51) **C02F 1/00**

B63B 35/38 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **B63B 35/44** (11) **4 563 454 A1**
B63B 35/38
- (52) **B63B 35/38; B63B 35/44; B65B 35/44; H02S 10/40; H02S 20/30**
- (25) Es (26) En
(21) 23845752.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070153 15.03.2023
(87) WO 2024/023374 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 ES 202231240 U
- (54) • **SCHWIMMSYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIK-TAFELN UND SCHWIMMANLAGE MIT MEHREREN SCHWIMMSYSTEMEN FÜR PHOTOVOLTAIK-TAFELN**
• **FLOATING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC PANELS AND FLOATING INSTALLATION COMPRISING SEVERAL FLOATING SYSTEMS FOR PHOTOVOLTAIC PANELS**

- *SYSTÈME FLOTTANT POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES ET INSTALLATION FLOTTANTE COMPRENANT PLUSIEURS SYSTÈMES FLOTTANTS POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
- (71) Isigenere, S.L., c/ Constitución 19, 03460 Beneixama, ES
- (72) PONS PUIG, Emilio, 03460 Beneixama (Alicante), ES
FERRERO SILVESTRE, Vicente, 03460 Beneixama (Alicante), ES
REDÓN SANTAFÉ, Miguel, 03460 Beneixama (Alicante), ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

B63B 35/44 → (51) **F03D 13/25**

- (51) **B63B 39/14** (11) **4 563 455 A1**
B63B 79/10 **B63B 79/30**
- (52) **B63B 79/10; B63B 39/14; B63B 79/30**
- (25) En (26) En
(21) 24163211.6 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230167981
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SICHERHEITSSTATUS EINES SCHIFFS UNTER VERWENDUNG VON ROLLBEWEGUNGSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING SAFETY STATUS OF SHIP USING ROLL MOTION DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SÉCURITÉ D'UN NAVIRE À L'AIDE DE DONNÉES DE MOUVEMENT DE ROULIS*
- (71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
- (72) CHO, Deuk Jae, 34103 DAEJEON, KR
BAEK, Jong Hwa, 34103 DAEJEON, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 79/10 → (51) **B63B 39/14****B63B 79/30** → (51) **B63B 39/14****B63C 9/00** → (51) **G08B 21/02****B63H 1/26** → (51) **B64C 11/18****B63H 1/28** → (51) **B63B 13/02****B63H 5/16** → (51) **B63B 13/02**

- (51) **B63H 20/00** (11) **4 563 456 A1**
B63H 20/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22957706.9 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/117642 07.09.2022
- (87) WO 2024/050734 2024/11 14.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TOPOLOGISCHEN GRAPHEN EINES SCHIFFS-SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING TOPOLOGICAL GRAPH OF SHIP SYSTEM AND RELATED APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GRAPHE TOPOLOGIQUE DE SYSTÈME DE NAVIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Guangdong ePropulsion Technology Limited, Room 801, Building 1 11 Daxue Road Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) CHEN, Guanfu, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Yuefeng, Dongguan, Guangdong 523808, CN
TAO, Shizheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN
WAN, Xiaokang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B63H 20/00** (11) **4 563 457 A1**
H02K 5/08 **H02K 5/132**
H02K 5/15 **H02K 5/16**
H02K 5/167 **H02K 5/173**
- (52) **B63H 20/007; H02K 5/124; H02K 5/132; H02K 7/14**
- (25) De (26) De
(21) 24211671.3 (22) 08.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.11.2023 DE 102023131250
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AUSSENBORDMOTOR*
• *DRIVE UNIT FOR AN ELECTRIC OUTBOARD MOTOR*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR MOTEUR HORS-BORD ÉLECTRIQUE*
- (71) Torqeedo GmbH, Einsteinstrasse 901, 82234 Weßling, DE
- (72) Spengler, Anton, 82234 Weßling, DE
Stricker, Marcel, 82234 Weßling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

- (51) **B63H 20/12** (11) **4 563 458 A1**
B63H 20/12; B63H 21/17
- (25) En (26) En
(21) 24209480.3 (22) 29.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.11.2023 JP 2023191230
- (54) • *AUSSENBORDMOTOR UND BOOT*
• *OUTBOARD MOTOR AND BOAT*
• *MOTEUR HORS-BORD ET BATEAU*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 4380026, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B63H 20/28** (11) **4 563 459 A1**
B63H 20/28; B63H 20/007; B63H 21/17
- (25) En (26) En
(21) 24209485.2 (22) 29.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 09.11.2023 JP 2023191229
- (54) • *AUSSENBORDMOTOR UND BOOT*
• *OUTBOARD MOTOR AND BOAT*
• *MOTEUR HORS-BORD ET BATEAU*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka, 4380026, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B63H 20/28** (11) **4 563 460 A1**
B63H 21/17
- (52) **B63H 21/17; B63H 20/28**
- (25) En (26) En
(21) 24213087.0 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.11.2023 JP 2023194304
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE*
• *SHIP PROPULSION MACHINE*
• *MACHINE DE PROPULSION DE NAVIRE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) ITO, Jun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
MATSUMOTO, Shingo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B63H 20/32** (11) **4 563 461 A1**
B63H 21/17
- (52) **B63H 21/17; B63H 20/32**
- (25) En (26) En
(21) 24213099.5 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.11.2023 JP 2023194305
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE*
• *SHIP PROPULSION MACHINE*
• *MACHINE DE PROPULSION DE NAVIRE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) ITO, Jun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
MATSUMOTO, Shingo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B63H 21/17 → (51) **B63H 20/28****B63H 21/17** → (51) **B63H 20/32****B63J 2/02** → (51) **B01D 53/58**

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 563 462 A1**
B64C 1/18 **B64C 1/36**
F16B 5/00 **F16C 11/06**
- (52) **B64C 1/06; B64C 1/069; B64C 1/18; B64C 1/36; F16B 5/004; F16C 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 23213280.3 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *FIXIERHANDSCHUH, FIXIERANORDNUNG, FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER MONTAGESTRUKTUR AN EINER TRAGSTRUKTUR*
• *FIXATION GLOVE, FIXATION ARRANGEMENT, VEHICLE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR FIXING A MOUNTING STRUCTURE TO A SUPPORT STRUCTURE*
• *GANT DE FIXATION, AGENCEMENT DE FIXATION, VÉHICULE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE STRUCTURE DE MONTAGE SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
(74) BRUHN, Marvin, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **B64C 1/06** (11) **4 563 463 A1**
B64C 1/18 **F16B 5/00**
F16C 11/06 **B64C 1/36**
- (52) **B64C 1/06; B64C 1/069; B64C 1/18; B64C 1/36; F16B 5/004**
- (25) En (26) En
(21) 23213300.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *TRÄGERELEMENT, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *SUPPORT ELEMENT, FIXATION ARRANGEMENT, AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT, AGENCEMENT DE FIXATION ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
(74) WESSELOH, Marc, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- B64C 1/06** → (51) **B64C 1/14**
-
- B64C 1/06** → (51) **B64C 3/18**
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 563 464 A1**
B64C 1/06 **B64C 29/00**
- (52) **B64C 29/0033; B60J 5/10; B64C 1/0685; B64C 1/1415; B64C 29/0025; B64D 27/33; B64D 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 24216151.1 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230168355
05.11.2024 KR 20240155079
- (54) • *LUFTMOBILITÄTSVORRICHTUNG UND MOBILITÄTSVORRICHTUNG MIT TÜR*
• *AIR MOBILITY APPARATUS AND MOBILITY APPARATUS HAVING DOOR*
• *APPAREIL DE MOBILITÉ D'AIR ET APPAREIL DE MOBILITÉ AYANT UNE PORTE*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-

- gu Seoul 06797, KR
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- B64C 1/18** → (51) **B64C 1/06**
-
- B64C 1/36** → (51) **B64C 1/06**
-
- B64C 3/00** → (51) **F03D 1/06**
-
- (51) **B64C 3/18** (11) **4 563 465 A1**
B64C 1/06 **B32B 7/09**
B29C 70/22
- (52) **B29D 99/0014; B29B 11/16; B29C 65/62; B29C 70/226; B29C 70/304; B29C 70/545; B29D 99/0003; B29D 99/0007; B32B 5/073; B32B 7/05; B32B 7/09; B64C 1/06; B64C 1/061; B64C 1/064; B64C 1/065; B64C 1/12; B64C 3/182; B64C 3/187; B64C 3/20; B64C 3/26; B32B 2038/008; B64C 2001/0072**
- (25) En (26) En
(21) 24215458.1 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 GB 202318211
- (54) • *LÄNGLICHE FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÄNGLICHEN FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE*
• *ELONGATE AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENT AND METHOD OF FABRICATING AN ELONGATE AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENT*
• *COMPOSANT STRUCTUREL D'AÉRONEF ALLONGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTUREL D'AÉRONEF ALLONGÉ*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BRYANT, Stuart, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) BARNETT, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B64C 7/02** (11) **4 563 466 A1**
B64D 15/02 **B64D 15/04**
- (52) **B64C 7/02; B64D 15/02; B64D 15/04; B64D 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 24215823.6 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 US 202318525925
- (54) • *KOMBINIERTES GONDEL-EISSCHUTZ- UND FLÜGEL-EISSCHUTZSYSTEM*
• *COMBINED NACELLE ANTI-ICE AND WING ANTI-ICE SYTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ ANTIGIVRE ET ANTIGIVRE DE NACELLE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PAPA, Federico, Port Saint Lucie, 34983, US
(74) MERCIER, Claude, Vernon, 06066, US
YAZICI, Murat, Glastonbury, 06033, US

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **B64C 11/18** (11) **4 563 467 A2**
B64C 23/06 **B64C 27/46**
B63H 1/26 **F03D 1/06**
F01D 5/14
- (52) **B64C 23/069; B63H 1/26; B64C 11/18; B64C 27/463; F01D 5/141; F03D 1/0642**
- (25) En (26) En
(21) 24216208.9 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 US 202318526021
- (54) • *FLÜGELSPITZENSCHILD*
• *WINGTIP SHIELD*
• *PANNEAU DE BOUT D'AILE*
- (71) Lee, Shiang Yu, 245 E 87th St., Apt 15 A, New York, NY 10128-3245, US
Lee, Dylan H., 245 E 87th St., Apt 15 A, New York, NY 10128-3245, US
(72) Lee, Shiang Yu, New York, NY 10128-3245, US
Lee, Dylan H., New York, NY 10128-3245, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B64C 23/06** → (51) **B64C 11/18**
-
- (51) **B64C 25/04** (11) **4 563 468 A1**
B64C 25/04
- (25) En (26) En
(21) 24215461.5 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 GB 202318161
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRWERK*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR LANDING GEAR*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR TRAIN D'ATERRISSAGE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) VERMOT, Sébastien Reyes, Bristol, BS34 7PA, GB
WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA, GB
DENTESANO, Johan, 31060 Toulouse, FR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B64C 25/12** (11) **4 563 469 A1**
B64C 25/14 **B64C 25/34**
- (52) **B64C 25/12; B64C 25/14; B64C 25/34; B64C 25/60; B64C 2025/008**
- (25) En (26) En
(21) 24216643.7 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 GB 202318286
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK*
• *AN AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) HANCOCK, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/14 → (51) **B64C 25/12**

- (51) **B64C 27/06** (11) **4 563 470 A1**
B64D 27/33 **B64D 31/09**
B64D 35/022 **G09B 9/08**
G09B 9/46
(52) **B64C 27/06; B64D 27/33;**
B64D 31/09; B64D 35/022; G09B 9/46;
G09B 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202955.1 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 FR 2313361
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES HYBRID-*
MOTORISIERTEN DREHFLÜGELFLUG-
ZEUGS MIT MOTORAUSFALL
• *METHOD FOR TRAINING THE FAILURE OF*
AN ENGINE ON A HYBRID MOTOR-DRIV-
EN ROTORCRAFT
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À LA PANNE*
MOTEUR SUR UN GIRAVION À MOTORI-
SATION HYBRIDE
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) DUMUR, Guillaume, 13300 Salon de
Provence, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/46 → (51) **B64C 11/18****B64C 29/00** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 11/00** (11) **4 563 471 A1**
B64D 11/06
(52) **B64D 11/003; B64D 11/0611;**
B60N 3/023; B64D 11/06; B64D 13/00;
B64D 2011/0038; B64D 2011/0053
(25) En (26) En
(21) 24215725.3 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318522904
(54) • *PASSAGIERSERVICEINHEIT-PASSAGIER-*
HILFSVORRICHTUNG
• *PASSENGER SERVICE UNIT PASSENGER*
ASSIST APPARATUS
• *APPAREIL D'ASSISTANCE POUR PASSA-*
GER D'UNITÉ DE SERVICE
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LEWIS, Nicholas, ARLINGTON, 22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 563 472 A1**
B60N 2/02 **B60N 2/30**
(52)

B64D 11/0641; B60N 2/34;
B60N 2/0284

- (25) En (26) En
(21) 24216235.2 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 IN 202341080908
23.07.2024 US 202418781141
(54) • *IN EIN BETT UMWANDELBARE PASSA-*
GERSITZREIHE DER SPARSKLASSE
• *ECONOMY CLASS PASSENGER SEAT ROW*
CONVERTIBLE TO A BED
• *RANGÉE DE SIÈGES PASSAGERS DE*
CLASSE ÉCONOMIQUE CONVERTIBLE EN
LIT
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu,
Secunderabad, IN
PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050
Hyderabad, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 563 473 A1**
B64D 13/06; B64D 2013/0618;
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648;
B64D 2013/0688
(25) En (26) En
(21) 24216100.8 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202318526503
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI ENTLA-*
STUNG EINES TURBOKABINENLUFTVER-
DICHTERS
• *TURBO CABIN AIR COMPRESSOR SURGE*
RELIEF ENERGY RECOVERY
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE DÉ-*
CHARGE DE SURPRESSION DE COMPRES-
SEUR D'AIR DE CABINE TURBO
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VIGNALI, Mark, Simsbury, 06070, US
KLINE, Erin G., Vernon, 06066, US
ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 15/02 → (51) **B64C 7/02****B64D 15/04** → (51) **B64C 7/02****B64D 27/33** → (51) **B64C 27/06****B64D 29/02** → (51) **B64C 7/02****B64D 31/09** → (51) **B64C 27/06****B64D 35/022** → (51) **B64C 27/06****B64D 43/00** → (51) **G06F 3/01****B64D 43/00** → (51) **G06F 3/033****B64F 1/12** → (51) **B64F 1/223**

- (51) **B64F 1/223** (11) **4 563 474 A1**
B64F 1/12 **B64F 1/24**

- (52) **B64F 1/125; B64F 1/223; B64F 1/24**
(25) En (26) En
(21) 24169163.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230167964
(54) • *SENKRECHTSTARTERFLUGHAFENSYSTEM*
MIT SCHLEPPVORRICHTUNG MIT KABEL
• *VERTIPOINT SYSTEM INCLUDING TRANS-*
FER APPARATUS USING CABLE
• *SYSTÈME D'AÉROPORT POUR AÉRONEFS*
À DÉCOLLAGE VERTICAL COMPRENANT
UN APPAREIL DE TRANSFERT UTILISANT
UN CÂBLE
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Jae Hak, Seoul, KR
CHOI, Jun Ki, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B64F 1/24 → (51) **B64F 1/223****B64F 5/60** → (51) **F01D 19/02**

- (51) **B65B 1/04** (11) **4 563 475 A1**
B65B 1/10 **B65B 1/16**
B65B 1/32 **B65B 1/38**
B65B 9/04 **B65B 29/00**
B65B 37/00 **B65B 39/04**
B65B 39/12 **B65B 47/10**
B65B 37/02 **B01L 99/00**
(52) **B65B 37/00; B65B 1/04; B65B 1/10;**
B65B 1/16; B65B 1/32; B65B 1/38;
B65B 9/04; B65B 29/00; B65B 37/02;
B65B 39/04; B65B 39/12; B65B 47/10;
B01L 99/00; B65B 2009/047
(25) It (26) En
(21) 24205510.1 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 IT 202300021411
(54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE UND HER-*
STELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON BEUTELN MIT JEWEILS EINER
MENGE LOSER PRODUKTE
• *MANUFACTURING MACHINE AND MANU-*
FACTURING METHOD FOR THE PRODUC-
TION OF POUCHES, EACH CONTAINING A
QUANTITY OF LOOSE PRODUCT
• *MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ*
DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION
DE SACHETS CONTENANT CHACUN UNE
QUANTITÉ DE PRODUIT EN VRAC
(71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B,
40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT
MONTANARI, Andrea, 40133 BOLOGNA, IT
CORTI, Mattia, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B65B 1/10 → (51) **B65B 1/04****B65B 1/16** → (51) **B65B 1/04**

- (51) **B65B 1/30** (11) **4 563 476 A1**
B65B 1/36 **B65B 1/48**

<i>B65B 3/32</i> <i>B65B 37/02</i>		<i>B65B 37/00</i>	<i>B65B 9/20</i> → (51) <i>B65H 20/32</i>	<i>B65B 31/02</i> → (51) <i>B65B 31/04</i>
(52) B65B 1/30; B65B 1/36; B65B 1/48; B65B 3/32; B65B 37/00; B65B 37/02			(51) B65B 11/28 (11) 4 563 478 A1	(51) B65B 31/04 (11) 4 563 480 A1
(25) It (26) En			<i>B65B 35/18</i> <i>B65B 35/26</i>	<i>B65B 9/20</i> <i>B65B 31/02</i>
(21) 24201875.2 (22) 23.09.2024			<i>B65B 57/02</i> <i>B65B 61/20</i>	<i>B65B 59/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<i>B65B 65/02</i> <i>B65C 9/14</i>	(52) B65B 9/2049; B65B 31/02; B65B 31/045; B65B 59/04; B65B 2210/06
BA			<i>B65C 9/18</i> <i>B65C 9/22</i>	(25) En (26) En
GE KH MA MD TN			(52) B65B 11/28; B65B 35/18; B65B 35/26; B65B 57/02; B65B 61/202; B65B 65/02; B65C 9/14; B65C 9/1826; B65C 9/1876; B65C 9/22; B65B 25/005; B65B 51/023	(21) 24192757.3 (22) 05.08.2024
(30) 29.11.2023 IT 202300025479			(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>TRANSFERVORRICHTUNG</i> • <i>TRANSFER DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSFERT</i>			(21) 24213587.9 (22) 18.11.2024	BA
(71) Boato Pack S.r.L. a Socio Unico, Via Rosa Agazzi, 13, 34079 Staranzano (GO), IT			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH MA MD TN
(72) DI FEDE, Andrea, 34074 Monfalcone (GO), IT			BA	(30) 28.11.2023 IT 202300025326
ZANELLO, Andrea, 33050 Bagnaria Arsa (UD), IT			GE KH MA MD TN	(54) • <i>VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE</i> • <i>PACKAGING MACHINE AND METHOD OF CLEANING A PACKAGING MACHINE</i> • <i>MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE</i>
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT			(30) 20.11.2023 IT 202300024507	(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
			(54) • <i>ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN MINDESTENS EINES ZUSATZELEMENTS AN PACKUNGEN VON PRODUKTEN</i> • <i>ASSEMBLY FOR APPLYING AT LEAST ONE ADDITIONAL ELEMENT ON PACKAGES OF PRODUCTS</i> • <i>ENSEMBLE POUR APPLIQUER AU MOINS UN ÉLÉMENT SUPPLÉMENTAIRE SUR DES EMBALLAGES DE PRODUITS</i>	(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT
			(71) Macs S.r.l., Via del Fonditore, 10, 40138 Bologna, IT	FANGAREZZI, Gianni, 41123 Modena, IT
			(72) MARCHIONI, Francesco, 40136 BOLOGNA, IT	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
			(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
B65B 1/32 → (51) B65B 1/04			B65B 11/52 → (51) B65B 9/04	B65B 35/18 → (51) B65B 11/28
B65B 1/36 → (51) B65B 1/30				B65B 35/26 → (51) B65B 11/28
B65B 1/38 → (51) B65B 1/04				B65B 37/00 → (51) B65B 1/04
B65B 1/48 → (51) B65B 1/30				B65B 37/00 → (51) B65B 1/30
B65B 3/00 → (51) G06K 13/00				B65B 37/02 → (51) B65B 1/04
B65B 3/32 → (51) B65B 1/30				B65B 37/02 → (51) B65B 1/30
B65B 9/00 → (51) G01M 3/28				B65B 39/04 → (51) B65B 1/04
(51) B65B 9/04 (11) 4 563 477 A1			(51) B65B 25/04 (11) 4 563 479 A1	B65B 39/12 → (51) B65B 1/04
<i>B65B 11/52</i> <i>B65B 41/12</i>			<i>B65B 55/08</i> <i>B65B 55/10</i>	B65B 41/12 → (51) B65B 9/04
<i>B65B 41/14</i> <i>B65B 57/04</i>			<i>B65B 43/44</i> <i>B65B 43/52</i>	B65B 41/14 → (51) B65B 9/04
<i>B65B 57/08</i> <i>B65B 61/06</i>			(52) B65B 25/046; B65B 43/44; B65B 43/52; B65B 55/08; B65B 55/10	B65B 41/16 → (51) B65H 20/32
<i>B65B 61/08</i> <i>B65H 20/16</i>			(25) Pl (26) En	B65B 43/44 → (51) B65B 25/04
(52) B65B 41/12; B65B 9/04; B65B 11/52; B65B 41/14; B65B 57/04; B65B 57/08; B65B 61/06; B65B 61/08; B65H 20/16			(21) 24460005.2 (22) 18.01.2024	B65B 43/52 → (51) B65B 25/04
(25) De (26) De			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65B 47/10 → (51) B65B 1/04
(21) 24211727.3 (22) 08.11.2024			BA	B65B 55/02 → (51) A61L 2/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			GE KH MA MD TN	B65B 55/08 → (51) A61L 2/08
BA			(30) 30.11.2023 PL 44691523	B65B 55/08 → (51) B65B 25/04
GE KH MA MD TN			(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE KARTOFFELN, IN SCHÜTTGUTBEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTENSCHACHTELN</i> • <i>A PROCESS LINE FOR THE PACKAGING OF PRODUCTS, IN PARTICULAR POTATOES, INTO BULK CONTAINERS, IN PARTICULAR PALLET BOXES</i> • <i>CHAÎNE DE TRAITEMENT POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS, EN PARTICULIER DE POMMES DE TERRE, DANS DES CONTENEURS EN VRAC, EN PARTICULIER DES CAISSES-PALETTES</i>	B65B 55/10 → (51) B65B 25/04
(30) 21.11.2023 DE 102023132437			(71) KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., Brodowo ul. Poznanska 20, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL	B65B 57/02 → (51) B65B 11/28
(54) • <i>VERPACKUNGSMASCHINE MIT FOLIENRESTERKENNUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>PACKAGING MACHINE WITH FILM RESIDUAL RECOGNITION DEVICE</i> • <i>MACHINE D'EMBALLAGE AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RÉSIDUS DE FILM</i>			(72) Kazmierczak, Dariusz, 63-012 Dominowo, PL	B65B 57/02 → (51) B65B 61/02
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE			Krajewski, Adrian, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL	B65B 57/04 → (51) B65B 9/04
(72) Schneider, Anna Lena, 87496 Dietmannsried, DE			(74) Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak, J.Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL	B65B 57/08 → (51) B65B 9/04
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE				B65B 59/04 → (51) B65B 31/04
B65B 9/04 → (51) B65B 1/04			B65B 29/00 → (51) B65B 1/04	
B65B 9/20 → (51) B65B 31/04				
B65B 9/20 → (51) B65B 61/02				

- (51) **B65B 61/02** (11) **4 563 481 A1**
B65B 9/20 **B65B 57/02**
- (52) **B65B 61/025; B65B 9/20;**
B65B 57/02
- (25) En (26) En
(21) 24214060.6 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IT 202300025584
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTEL-
LUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN
MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT, AB-
NEHMBARER DRUCKSATZ FÜR SOLCH EI-
NE VERPACKUNGSMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VER-
PACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN
PRODUKT**
• **PACKAGING MACHINE CONFIGURED TO
PRODUCE SEALED PACKAGES CONTAIN-
ING A POURABLE PRODUCT, REMOVABLE
PRINTING KIT FOR SUCH PACKAGING MA-
CHINE AND METHOD FOR PRODUCING
PACKAGES CONTAINING A POURABLE
PRODUCT**
• **MACHINE D'EMBALLAGE CONÇUE POUR
PRODUIRE DES EMBALLAGES SCÉLLÉS
CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE, KIT
D'IMPRESSION AMOVIBLE POUR UNE
TELLE MACHINE D'EMBALLAGE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DIGANI, Andrea, 41123 Modena, IT
VICINI, Stefano, 4112 Modena, IT
BENETTI, Jessica, 41123 Modena, IT
MAGELLI, Roberto, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE
-
- B65B 61/06** → (51) **B65B 9/04**
-
- B65B 61/08** → (51) **B65B 9/04**
-
- B65B 61/20** → (51) **B65B 11/28**
-
- B65B 63/04** → (51) **C08L 75/06**
-
- B65B 65/02** → (51) **B65B 11/28**
-
- B65C 9/14** → (51) **B65B 11/28**
-
- B65C 9/18** → (51) **B65B 11/28**
-
- B65C 9/22** → (51) **B65B 11/28**
-
- B65D 1/00** → (51) **B29B 11/04**
-
- B65D 1/02** → (51) **B29B 11/04**
-
- B65D 5/00** → (51) **D04H 1/4274**
-
- (51) **B65D 5/50** (11) **4 563 482 A1**
(52) **B65D 5/5038**
- (25) En (26) En
(21) 24152681.3 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202318521153
(54) • **UMWELTEINSATZ ZUM SCHUTZ EINES OB-
JEKTS IN EINEM AUSSENBEHÄLTER**

- **ENVIROTRAY INSERT FOR PROTECTING
AN OBJECT WITHIN AN OUTER CONTAIN-
ER**
• **INSERT D'ENVIRONNEMENT POUR PRO-
TÉGER UN OBJET À L'INTÉRIEUR D'UN RÉ-
CIPIENT EXTERNE**
- (71) General Fibre Products Corp., 170 Nassau
Terminal Rd., New Hyde Park, NY 11040,
US
(72) HENIGMAN, Dusan, New York, 11040, US
SHRODE, Stuart, New York, 11040, US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **B65D 6/08** (11) **4 563 483 A1**
B65D 8/00
- (52) **B65D 19/06; B65D 7/20; B65D 15/22;**
B65D 77/0466; B65D 2519/00208;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00502;
B65D 2519/00512; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00711
- (25) De (26) De
(21) 24215927.5 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.11.2023 DE 202023002473 U
(54) • **KUNSTSTOFFABDECKUNG FÜR IBC GIT-
TERBOX**
• **PLASTIC COVER FOR IBC MESH BOX**
• **COUVERCLE EN PLASTIQUE POUR GRILLE
IBC**
- (71) Hammes, Heinrich Christoph,
Wilhelmshöhe 1, 41751 Viersen, DE
(72) Hammes, Heinrich Christoph, 41751
Viersen, DE
(74) Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH,
Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE
-
- B65D 8/00** → (51) **B65D 6/08**
-
- (51) **B65D 30/16** (11) **4 563 484 A1**
B65D 75/30 **B65D 65/40**
- (52) **B65D 29/00; B65D 65/40; B65D 75/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23860155.3 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030330 23.08.2023
(87) WO 2024/048392 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 JP 2022135985
(54) • **VERPACKUNG UND VERPACKUNGSPRO-
DUKT**
• **PACKAGING AND PACKAGING PRODUCT**
• **EMBALLAGE ET PRODUIT D'EMBALLAGE**
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ISHII, Rika, Tokyo 110-0016, JP
KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, JP
KOSHIYAMA, Yoshiki, Tokyo 110-0016, JP
KOJIMA, Yumiko, Tokyo 110-0016, JP
WAKABAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0016,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B65D 33/14** (11) **4 563 485 A1**
B65D 33/16 **B65D 77/12**
- (52) **B65D 33/14; B65D 33/1616;**
B65D 33/1625; B65D 33/1666;
B65D 77/12
- (25) It (26) En
(21) 24214246.1 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 IT 202300025416
(54) • **HAKENELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN
VON BEUTELN UND/ODER AUFHÄNGEN
VON GEGENSTÄNDEN**
• **HOOK ELEMENT FOR CLOSING BAGS
AND/OR HANGING OBJECTS IN GENERAL**
• **CROCHET POUR FERMER DES SACS ET/OU
ACCROCHER DES OBJETS**
- (71) Officine Gullo S.r.l., Via della Torricella 29
Fraz. Antella, 50012 Bagno a Ripoli, IT
(72) GULLO, Carmelo, 50122 Firenze, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- B65D 33/16** → (51) **B65D 33/14**
-
- (51) **B65D 41/04** (11) **4 563 486 A1**
B65D 41/34
- (52) **B65D 41/0414; B65D 41/0485;**
B65D 41/3428
- (25) De (26) De
(21) 24215009.2 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133155
(54) • **VERSCHLUSSELEMENT MIT GEWINDE
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-
NES VERSCHLUSSELEMENTS**
• **THREADED CLOSURE MEMBER AND
METHOD OF FORMING A CLOSURE MEM-
BER**
• **ÉLÉMENT DE FERMETURE FILETÉ ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE
FERMETURE**
- (71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395
Freilassing, DE
(72) Knoll, Peter, 83404 Ainring, DE
Gertzen, Alexander, 83395 Freilassing, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- B65D 41/34** → (51) **B65D 41/04**
-
- (51) **B65D 43/02** (11) **4 563 487 A1**
(52) **B65D 43/021; B65D 2543/00518;**
B65D 2543/0062; B65D 2543/00685;
B65D 2543/0074; B65D 2543/00796
- (25) En (26) En
(21) 23213850.3 (22) 02.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BEHÄLTER MIT SCHALE UND DECKEL MIT
AUSLAUFSICHEREM KONTAKTPROFIL**
• **CONTAINER WITH BOWL AND LID HAV-
ING A LEAKAGE-PREVENTING CONTACT
PROFILE**
• **RÉCIPIENT AVEC BOL ET COUVERCLE
AYANT UN PROFIL DE CONTACT EMPÊ-
CHANT LES FUITES**
- (71) reCup GmbH, Hofmannstraße 52, 81379
München, DE
(72) BLOCK, Sonja, 81379 München, DE
SELTMANN, Hartmut, 81379 München, DE
PERRIN, Richard, 81379 München, DE
BLECKAT, Björn, 81379 München, DE
BÖTTCHER, Felix, 81379 München, DE

- BRUMSACK, Lea Emma Rosa, 81379 München, DE
HEIDLER, Luisa-Maria, 81379 München, DE
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

B65D 47/38 → (51) **A45D 40/00**

- (51) **B65D 63/10** (11) **4 563 488 A1**
(52) **B65D 63/10; B29C 59/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23844777.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074383 03.02.2023
(87) WO 2024/021558 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202221942678 U
(54) • **ASYMMETRISCHES VERPACKUNGSBAND**
• **ASYMMETRIC PACKAGING BELT**
• **COURROIE D'EMBALLAGE ASYMÉTRIQUE**
(71) Zhejiang Youngsun Machinery Co., Ltd, No.488, Xingyuan Road, Economic Development Zone Linping, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
(72) LUO, Bangyi, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **B65D 30/16**

B65D 65/40 → (51) **C08J 5/18**

B65D 65/46 → (51) **B29C 48/57**

B65D 65/46 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B65D 71/00** (11) **4 563 489 A1**
(52) **B65D 71/0085**
(25) En (26) En
(21) 23212717.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FALTBARER ARTIKELTRÄGER**
• **FOLDABLE ARTICLE CARRIER**
• **SUPPORT D'ARTICLE PLIABLE**
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) JUWET, Marc, 3000 Leuven, BE

- (51) **B65D 71/00** (11) **4 563 490 A1**
(52) **B65D 71/0088; B65D 2211/00; B65D 2571/00055**
(25) En (26) En
(21) 24195353.8 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 GB 202318348
(54) • **ABDECKUNG ZUM ABDECKEN VON WARREN AUF EINER PLATTFORM**
• **COVER FOR COVERING GOODS ON A PLATFORM**
• **COUVERTURE POUR COUVRIR DES MARCHANDISES SUR UNE PLATEFORME**

- (71) Cargowise Global Ltd, Ascent 100 / Stephenson Close, Andover Hampshire SP10 3RU, GB
(72) Steedman, Michael, Andover, GB East, Russell, Andover, GB Steedman, Darby, Andover, GB Steedman, Sebastian, Andover, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B65D 75/30 → (51) **B65D 30/16**

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 563 491 A2**
(52) **B65D 75/327; A61J 1/1468; B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/32; B65D 65/40; B65D 75/5855; A61J 1/035; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2439/80; Y02W 30/80**
(25) En (26) En
(21) 25171235.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2021 US 202163196577 P
(54) • **WIEDERVERWERTBARE BLISTERPACKUNG**
• **RECYCLABLE BLISTER PACKAGE**
• **EMBALLAGE-COQUE RECYCLABLE**
(71) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road Suite 3000, Wayne, PA 19087, US
(72) VAN LANDEGHEM, Robin, 9650 Deinze, BE
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 22741404.2 / 4 330 156

B65D 77/12 → (51) **B65D 33/14**

- (51) **B65D 81/18** (11) **4 563 492 A2**
(52) **B65D 81/3816; B65D 25/16; B65D 25/22; B65D 79/02; B65D 81/18; G01K 3/04; F25D 2201/14**
(25) En (26) En
(21) 25170742.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2022 GB 202204424
29.03.2022 GB 202204423
(54) • **WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT GURTZEUG**
• **THERMALLY INSULATED TRANSPORTATION CONTAINER HAVING A HARNESS**
• **CONTENEUR DE TRANSPORT ISOLÉ THERMIQUEMENT AVEC HARNAIS**
(71) Tower Cold Chain Solutions Limited, Unit A Total Park Station Road Theale, Reading, Berkshire RG7 4PN, GB
(72) HAWES, Martin, Radcliffe on Trent NG12 1AJ, GB
VANN, James, Hampton Hill TW12 1DB, GB
MOSELEY, Harry, Oxford OX4 1LH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 23716650.9 / 4 482 760

- (51) **B65D 85/816** (11) **4 563 493 A2**
(52) **B65D 85/816; B65D 1/265; B65D 1/42; B65D 81/3876**
(25) En (26) En
(21) 25171326.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2020 AU 2020902129
(54) • **BECHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CUP AND METHOD OF USE**

- **GOBELET ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Sophinity Pty Ltd (Atf Wellman Consolidated Trust), 62 Lancaster Street, Ingleburn NSW 2565, AU
(72) WELLMAN, Craig, Ingleburn, NSW, 2565, AU
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21828473.5 / 4 172 050

B65D 88/52 → (51) **B65D 90/00**

- (51) **B65D 90/00** (11) **4 563 494 A1**
(52) **B65D 88/52; B65D 90/00; Y02E 60/36**
(25) Zh (26) En
(21) 23845387.2 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107972 18.07.2023
(87) WO 2024/022175 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210909694
29.07.2022 CN 202221995611 U
29.07.2022 CN 202221998227 U
(54) • **BEHÄLTER UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **CONTAINER AND HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM**
• **RÉCIPIENT ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE**
(71) Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd., No. 102 Ximei Road Xinwu Zone, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) ZHANG, Ke, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
ZHU, Chen, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
JI, Ce, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
JU, Panlong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **B65F 3/00** (11) **4 563 495 A1**
(52) **G06Q 10/30**
(52) **B65F 3/00; G06N 20/00; G06Q 10/30; G06Q 50/26; B65F 3/001; B65F 2003/022**

- (25) En (26) En
(21) 23307086.1 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ABFALLSAMMELVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ABFALL**
• **A WASTE COLLECTION MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD, A WASTE COLLECTION VEHICLE, AND A METHOD FOR ANALYZING WASTE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COLLECTE DE DÉCHETS, VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉCHETS**
(71) Lixu, 23 rue de Suez, 75018 Paris, FR
(72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR
BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR
FILLION, Megan, 75018 Paris, FR
FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR
KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR
LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR
MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR

- PISTER, Paul, 75018 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **B65F 3/00** (11) **4 563 496 A1**
G06Q 10/30 **G06Q 50/26**
B65F 3/14
- (52) **G06Q 10/30; B65F 3/001;**
G06Q 50/26; B65F 2003/146;
B65F 2210/128; B65F 2210/168
- (25) En (26) En
(21) 24215901.0 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523830
29.11.2023 EP 23307086
- (54) • **ABFALLVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABFALLSAMMELTOURTYP**
• **A WASTE MANAGEMENT APPARATUS, A WASTE COLLECTION VEHICLE, AND A METHOD FOR DETERMINING A TYPE OF WASTE COLLECTION TOUR**
• **APPAREIL DE GESTION DE DÉCHETS, VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TYPE DE VISITE DE COLLECTE DE DÉCHETS**
- (71) Lixo, 23 rue de Suez, 75018 Paris, FR
(72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR
BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR
FILLION, Megan, 75018 Paris, FR
FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR
KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR
LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR
MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR
PISTER, Paul, 75018 Paris, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **B65F 3/00** (11) **4 563 497 A1**
G06Q 10/30
- (52) **G06Q 10/30; B65F 3/001;**
G06Q 50/26; B65F 2003/146;
B65F 2210/128; B65F 2210/168
- (25) En (26) En
(21) 24215903.6 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523830
29.11.2023 EP 23307086
- (54) • **ABFALLVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG NEUER IN DAS FAHRZEUG EINDRINGENDER OBJEKTE**
• **A WASTE MANAGEMENT APPARATUS, A WASTE COLLECTION VEHICLE, AND A METHOD FOR DETECTING NEW OBJECTS ENTERING THE VEHICLE**
• **APPAREIL DE GESTION DE DÉCHETS, VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NOUVEAUX OBJETS ENTRANT DANS LE VÉHICULE**
- (71) Lixo, 23 rue de Suez, 75018 Paris, FR
(72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR
BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR
FILLION, Megan, 75018 Paris, FR
FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR
KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR
LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR

- MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR
PISTER, Paul, 75018 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 563 498 A2**
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/0478; B65G 1/0464;**
B65G 1/0485; B65G 1/1375
- (25) En (26) En
(21) 24219362.1 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.06.2019 NO 20190710
(54) • **SPEICHERSYSTEM**
• **STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**
- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (62) 20724814.7 / 3 983 316
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 563 499 A2**
B65G 1/0464; B65G 1/0485
- (25) En (26) En
(21) 24219402.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.05.2018 NO 20180750
(54) • **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGS-SYSTEM MIT EINER LAGERBEHÄLTERHE-BEANORDNUNG**
• **AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING A STORAGE CONTAINER LIFT ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ COMPRENANT UN ENSEMBLE DE LEVAGE DE CONTENEUR DE STOCKAGE**
- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (62) 19730112.0 / 3 802 373
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 563 500 A2**
B65G 1/0464
- (25) En (26) En
(21) 24222287.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.05.2020 NO 20200612
(54) • **CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG**
• **CONTAINER HANDLING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTENEURS**
- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
MÄHLE, Ole Alexander, 5578 Nedre Vats,
NO
- (74) FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (62) 21727815.9 / 4 157 749

B65G 1/137 → (51) B65G 1/04

- (51) **B65G 15/10** (11) **4 563 501 A1**
B65G 15/50 **B65G 47/08**
B65G 47/244
- (52) **B65G 47/2445; B65G 15/105;**
B65G 15/50; B65G 47/088
- (25) De (26) De
(21) 24215864.0 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 102023133429
(54) • **BATTERIEZELLEN-ZUFÜHRUNG MIT INTEGRIERTER FUNKTION DER LAGEORIENTIERUNG**
• **BATTERY CELL FEEDER WITH INTEGRATED FUNCTION OF POSITION ORIENTATION**
• **ALIMENTATION DE CELLULES DE BATTERIE AVEC FONCTION INTÉGRÉE DE L'ORIENTATION DE POSITION**
- (71) teamtechnik Maschinen und Anlagen
GmbH, Planckstrasse 40, 71691 Freiberg,
DE
- (72) Breitenbücher, Dieter, 70794 Filderstadt,
DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B65G 15/50 → (51) B65G 15/10

- (51) **B65G 21/20** (11) **4 563 502 A1**
B65G 43/08 **B65G 47/71**
B65G 47/76 **B65G 47/82**
B65G 47/68
- (52) **B65G 47/715; B65G 21/2054;**
B65G 43/08; B65G 47/71;
B65G 47/763; B65G 47/82;
B65G 2047/685; B65G 2201/0244
- (25) De (26) De
(21) 24215654.5 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 DE 102023133635
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTHEILEN EINES BEHÄLTERMASSENSTROMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR DIVIDING A CONTAINER MASS FLOW**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION D'UN FLUX MASSIQUE DE RÉCIPIENTS**
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) KINSKY, Rico, 93073 Neutraubling, DE
RICHTER, Christian, 93073 Neutraubling,
DE
- HEIGL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 43/08 → (51) B65G 21/20**B65G 43/08 → (51) B65G 47/88****B65G 45/10 → (51) B08B 1/20****B65G 45/22 → (51) B08B 1/20****B65G 47/08 → (51) B65G 15/10**

B65G 47/244	→ (51) B65G 15/10
B65G 47/26	→ (51) B65G 47/90
B65G 47/29	→ (51) B65G 47/88
B65G 47/57	→ (51) B65G 47/90
B65G 47/68	→ (51) B65G 21/20
B65G 47/71	→ (51) B65G 21/20
B65G 47/76	→ (51) B65G 21/20
B65G 47/82	→ (51) B65G 21/20
B65G 47/82	→ (51) B65G 47/90
(51) B65G 47/88	(11) 4 563 503 A1
B65G 47/29	B65G 43/08
(52) B65G 47/8815; B65G 47/295;	
B65G 47/8823; B65G 43/08	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23383227.8	(22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) • FÖRDERSYSTEM FÜR WERKSTÜCKE	
• SYSTEM FOR CONVEYING WORKPIECES	
• SYSTEME DE CONVOYAGE DE PIÉCES A	
FABRIQUE	
(71) Fives Conveying Iberica, Edificio Inmeva C/	
Metano, no 34-36 BajoPol. Ind. San	
Cristobal, 47012 Valladolid, ES	
(72) CASTRO, Joan, 47012 Valladolid, ES	
RODRIGUEZ, Xavier, 47012 Valladolid, ES	
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR	
B65G 47/88	→ (51) B65G 47/90
(51) B65G 47/90	(11) 4 563 504 A1
B65G 47/26	B65G 47/88
B65G 47/82	B65G 47/57
(52) B65G 47/26; B65G 47/57; B65G 47/82;	
B65G 47/88; B65G 47/90	
(25) Ko	(26) En
(21) 23857762.1	(22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/012593 24.08.2023	
(87) WO 2024/043730 2024/09 29.02.2024	
(30) 24.08.2022 KR 20220106293	
02.11.2022 KR 20220144779	
(54) • ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG UND	
PRODUKTIONSAUTOMATISIERUNGSSY-	
STEM MIT DER ROHRTRANSPORTVOR-	
RICHTUNG	
• TUBE TRANSPORT DEVICE AND PRODUC-	
TION AUTOMATION SYSTEM INCLUDING	
TUBE TRANSPORT DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TUBE ET	
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PRO-	
DUCTION COMPRENANT UN DISPOSITIF	
DE TRANSPORT DE TUBE	
(71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong)	
B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F,	
91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR	
(72) HAN, Yoo Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do	
14044, KR	
CHO, Deog Pill, Seoul 08018, KR	
JEONG, Won Seok, Seoul 08719, KR	
LIM, Hyun Jin, Seoul 06927, KR	

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,	
Denninger Str. 169, 81925 München, DE	
B65G 47/91	→ (51) B29C 70/54
B65H 1/26	→ (51) B41J 29/02
(51) B65H 3/08	(11) 4 563 505 A1
B65H 5/14	B25J 15/06
(52) B65H 3/0883; B65H 3/0891;	
B65H 5/14; B65H 2406/343;	
B65H 2406/365; B65H 2406/3662;	
B65H 2801/72	
(25) It	(26) En
(21) 24216561.1	(22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 IT 202300025752	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND	
FREIGEBEN VON ELEKTRODEN FÜR ELEK-	
TROLYTISCHE ZELLEN UND HANDHA-	
BUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER VOR-	
RICHTUNG	
• DEVICE FOR PICKING UP AND RELEASING	
ELECTRODES FOR ELECTROLYTIC CELLS	
AND HANDLING APPARATUS COMPRIS-	
ING SAID DEVICE	
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE LIBÉ-	
RATION D'ÉLECTRODES POUR CELLULES	
ÉLECTROLYTIQUES ET APPAREIL DE MANI-	
PULATION COMPRENANT LEDIT DISPOSI-	
TIF	
(71) SOVEMA GROUP S.P.A., Via Spagna 13,	
37069 Villafranca (VR), IT	
(72) FERRARESE, Luciano, 37030 Lavagno (VR),	
IT	
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via	
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
(51) B65H 5/06	(11) 4 563 506 A1
B65H 29/60	B65H 85/00
G03G 21/00	G03G 21/14
B41J 11/70	
(52) B41J 11/70; B65H 5/06; B65H 29/60;	
B65H 85/00; G03G 21/00; G03G 21/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846291.5	(22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/026199 18.07.2023	
(87) WO 2024/024560 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 JP 2022121595	
11.07.2023 JP 2023113542	
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
• IMAGE FORMATION DEVICE	
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE	
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1	
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi	
467-8561, JP	
(72) SHINOYA Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-	
8562, JP	
MIZUNO Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-	
8562, JP	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und	
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
B65H 5/14	→ (51) B65H 3/08
(51) B65H 19/10	(11) 4 563 507 A1
(52) B65H 19/105; B65H 2301/41242;	

B65H 2301/41509; B65H 2301/4176;	
B65H 2301/46042; B65H 2301/521;	
B65H 2801/72	
(25) En	(26) En
(21) 24214390.7	(22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.11.2023 KR 20230170743	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN	
ENTFERNEN EINES AN EINER WICKELROL-	
LE EINES FILMELEMENTS ANGEBRACH-	
TEN FINISH-BANDES	
• DEVICE FOR AUTOMATICALLY REMOVING	
FINISH TAPE ATTACHED TO FILM MEM-	
BER WINDING ROLL	
• DISPOSITIF POUR ENLEVER AUTOMATI-	
QUEMENT UNE BANDE DE FINITION FIXÉE	
À UN ROULEAU D'ENROULEMENT D'ÉLÉ-	
MENT DE FILM	
(71) Philenergy Co., Ltd, 1-19 Jigotjungang-ro,	
Osan-si Gyeonggi-do 18102, KR	
Downowiztec Co., Ltd, 124-23, Mannyeon-	
ro 98beon-gil Jeongnam-myeon,	
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18523, KR	
(72) Kim, Dae Sik, 18478 Gyeonggi-do, KR	
Lee, Kun Hee, 17834 Gyeonggi-do, KR	
Lee, Taek Su, 18496 Gyeonggi-do, KR	
Choi, Young In, 18599 Gyeonggi-do, KR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner	
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	
Düsseldorf, DE	
B65H 19/30	→ (51) B25J 11/00
B65H 20/16	→ (51) B65B 9/04
(51) B65H 20/32	(11) 4 563 508 A1
B65B 9/20	B65B 41/16
(52) B65H 20/32; B65B 9/20; B65B 41/16;	
B65H 2701/124; B65H 2701/1242;	
B65H 2701/1244; B65H 2801/69	
(25) En	(26) En
(21) 24212136.6	(22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 IT 202300025338	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER	
BAHNHANDHABUNGSANORDNUNG	
• A METHOD FOR MONITORING A WEB	
HANDLING ARRANGEMENT	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN AGEN-	
CEMENT DE MANIPULATION DE BANDE	
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue	
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) LAHRACHE, Achraf, 41123 Modena, IT	
MARSELLA, Angelo, 41123 Modena, IT	
MELANDRI, Marco, 41123 Modena, IT	
BASSISSI, Fabio, 41123 Modena, IT	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra	
Pak Patent Department Ruben Rausing's	
gata, 221 86 Lund, SE	
(51) B65H 29/58	(11) 4 563 509 A1
B65H 29/60	B65H 31/00
B65H 31/24	G03G 21/00
B41J 11/70	G03G 15/00
(52) B41J 11/70; B65H 29/58; B65H 29/60;	
B65H 31/00; B65H 31/24; G03G 15/00;	
G03G 21/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846289.9	(22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/026197 18.07.2023

(87) WO 2024/024558 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 JP 2022121593

28.12.2022 JP 2022212590

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE FORMATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP

(72) SHINOYA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
MIZUNO, Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

SHINGAI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

KOYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65H 29/60 → (51) **B65H 29/58**

B65H 29/60 → (51) **B65H 5/06**

B65H 31/00 → (51) **B65H 29/58**

B65H 31/24 → (51) **B65H 29/58**

B65H 37/04 → (51) **B29C 65/42**

B65H 54/02 → (51) **C03B 37/12**

B65H 54/28 → (51) **C03B 37/12**

(51) **B65H 54/72** (11) **4 563 510 A1**
B65H 67/048

(52) **B65H 54/72; B65H 67/048;**
B65H 2701/3132

(25) En (26) En

(21) 24209801.0 (22) 30.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 JP 2023203269

(54) • *GARNWICKLER*

• *YARN WINDER*

• *ENROULEUR DE FIL*

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) YASUKAWA, Riku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP

OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP

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

B65H 67/048 → (51) **B65H 54/72**

(51) **B65H 75/40** (11) **4 563 511 A2**

(52) **B65H 75/4471; B65H 63/086;**

B65H 75/182; B65H 75/28;

B65H 75/40; B65H 75/4402;

B65H 75/4486; B65H 75/4494;

H02G 1/083; H02G 1/085;

B65H 2701/376

(25) En (26) En

(21) 24214170.3 (22) 13.04.2020

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

(30) 12.04.2019 US 201962832984 P

(54) • *KABELEINZIEHBANDANORDNUNG*

• *FISH TAPE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE RUBAN DE TIRAGE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-
2550, US

(72) Miller, Justin, Richfield, WI 53076, US

Grode, Aaron C., Brookfield, Wisconsin
53045, US

Henton, Nolan J., Milwaukee, WI 53202, US

Krohlow, Samuel J., WAuwatosa, WI 53226,
US

Lindsey, Jacob K., Milwaukee, WI 53202, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 20795130.2 / 3 983 326

B65H 85/00 → (51) **B65H 5/06**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 563 512 A1**

(52) **B66B 5/0062; B66B 5/0056**

(25) De (26) De

(21) 23213073.2 (22) 29.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *FAHRKORB, FAHRKORBANORDNUNG SO-
WIE AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI FAHR-
KÖRBEIN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*

• *CABIN, CABIN ARRANGEMENT AND LIFT
SYSTEM HAVING TWO CARS IN A LIFT
SHAFT*

• *CABINE D'ASCENSEUR, AGENCEMENT DE
CABINE D'ASCENSEUR ET INSTALLATION
D'ASCENSEUR COMPRENANT DEUX CA-
BINES D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE
D'ASCENSEUR*

(71) TK Elevator Innovation and Operations
GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf,
DE

(72) WENZELBURGER, Tobias Klaus, 70567
Stuttgart, DE

ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen,
DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B66C 1/02 → (51) **B29C 70/54**

B66C 1/10 → (51) **B66C 13/08**

(51) **B66C 1/34** (11) **4 563 513 A1**

B66C 23/18 **F03D 80/00**

B66C 23/20 **F03D 80/80**

(52) **B66C 1/34; B66C 23/185;**

B66C 23/207; F03D 13/139;

F03D 80/881; F05B 2230/61

(25) En (26) En

(21) 23213340.5 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BALLASTGEWICHT FÜR EINEN KRAN,
KRANSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES KRANSYSTEMS, GONDEL
FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIN-
DENERGIEANLAGE*

• *BALLAST WEIGHT FOR A CRANE, CRANE
SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A
CRANE SYSTEM, NACELLE FOR A WIND
TURBINE AND METHOD FOR OPERATING
A WIND TURBINE*

• *POIDS DE BALLAST POUR UNE GRUE, SYS-
TÈME DE GRUE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GRUE,
NACELLE POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Clemmensen, Olav, 6900 Deibjerg, Skjern,
DK

Henningsen, Nikolaj Monrad, 8464 Galten,
DK

Otte, Jens, 8870 Langå, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **B66C 1/66** (11) **4 563 514 A1**

(52) **B66C 1/66**

(25) De (26) De

(21) 23213762.0 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLAGPUNKT-VORRICHTUNG FÜR
EIN BAUELEMENT, SOWIE ANORDNUNG
UND VERFAHREN*

• *ANCHOR POINT DEVICE FOR A COMPO-
NENT, ARRANGEMENT AND METHOD*

• *DISPOSITIF DE POINT D'ANCRAGE POUR
UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, AINSI
QU'AGENCEMENT ET PROCÉDÉ*

(71) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG,
Siemensstrasse 26, 84051 Altheim, DE

(72) Pitzl, Thomas, 84051 Essenbach, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

(51) **B66C 13/08** (11) **4 563 515 A2**

B66C 1/10

(52) **B66C 13/08; B66C 1/10; B66C 1/105**

(25) De (26) De

(21) 24215827.7 (22) 27.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 DE 102023133212

07.12.2023 DE 102023134342

(54) • *LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ZUR
POSITIONIERUNG VON LASTEN*

• *LOAD-BEARING DEVICE AND METHOD
FOR RECEIVING AND POSITIONING
LOADS*

• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CHARGE ET
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE POSI-
TIONNEMENT DE CHARGES*

(71) Rächinger, Reinhold, Cronheim 189, 91710
Gunzenhausen, DE

(72) Rächinger, Reinhold, 91710
Gunzenhausen, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte

- Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- (51) **B66C 13/46** (11) **4 563 516 A1**
B66C 23/78 **B66F 17/00**
G01B 11/02
- (52) **B66F 17/00; B66C 13/46; B66C 23/78**
- (25) En (26) En
(21) 23213687.9 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIM-
PLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER-IM-
PLEMENTED METHOD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ
MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) BERNE, Nicolas, 436 44 ASKIM, SE
RACHIDI, Mohammed, 416 66 GÖTEBORG,
SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- B66C 23/18** → (51) **B66C 1/34**
-
- B66C 23/20** → (51) **B66C 1/34**
-
- B66C 23/78** → (51) **B66C 13/46**
-
- B66F 7/02** → (51) **B25J 11/00**
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **4 563 517 A1**
B60P 1/00 **B60P 1/44**
B66F 9/12
- (52) **B66F 9/063; B60P 1/00; B60P 1/44;
B60P 1/4414; B66F 9/125**
- (25) En (26) En
(21) 23213775.2 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BREMSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *MOBILE ROBOT BRAKING*
• *FREINAGE DE ROBOT MOBILE*
- (71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil
Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SØ, DK
- (72) PEDERSEN, Mikkel Steen, 5220 Odense SØ,
DK
- (74) HANSEN, Lars Birkemose, 5220 Odense SØ,
DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 563 518 A1**
B62D 63/04
- (25) Zh (26) En
(21) 24844714.6 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/106375 19.07.2024
- (87) WO 2025/021022 2025/05 30.01.2025
- (30) 21.07.2023 CN 202310905134
- (54) • *FREITRAGENDES AGV*
• *CANTILEVER AGV*
• *VGA À PORTE-À-FAUX*

- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304,
Unit B, Building 2 399 Danfeng Road
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
- (72) ZHANG, Chi, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
- WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
- ZHANG, Lingkai, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
- BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- WANG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
- ZHAO, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B66F 9/12** (11) **4 563 519 A2**
(52) **B66F 9/12; B66F 9/063**
- (25) De (26) De
(21) 25171050.5 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.08.2021 DE 102021121224
- (54) • *LASTTEIL FÜR AUTONOM GEFÜHRTES
FLURFÖRDERZEUG*
• *LOAD PART FOR AUTONOMOUSLY GUID-
ED INDUSTRIAL TRUCK*
• *PARTIE DE CHARGEMENT POUR CHARIOT
DE MANUTENTION AUTONOME*
- (71) Jungheinrich AG, Friedrich-Ebert-Damm
129, 22047 Hamburg, DE
- (72) SCHÜLER, Michael, 24558 Wakendorf II, DE
- KRENZIN, Marcel, 24576 Bad Bramstedt,
DE
- ROTH, Arne, 22307 Hamburg, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 22188521.3 / 4 137 438
-
- B66F 9/12** → (51) **B66F 9/06**
-
- B66F 17/00** → (51) **B66C 13/46**
-
- (51) **B67B 3/20** (11) **4 563 520 A1**
(52) **B67B 3/2073; B67B 3/208**
- (25) Pl (26) En
(21) 23213175.5 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLUSSKOPF FÜR FLASCHEN MIT
RÜCKMELDUNG*
• *CAPPING HEAD FOR BOTTLES WITH FEED-
BACK*
• *TÊTE DE CAPSULAGE POUR BOUTEILLES À
RÉTROACTION*
- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo
Usługowe Pablo Spółka z Ograniczoną, Ul.
Zródlana 26 Podzamcze, 26-065 Piekoszów,
PL
- (72) Pazdzierz, Pawel, 26-065 Piekoszów, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL
-
- (51) **B67C 3/00** (11) **4 563 521 A1**
B67C 7/00 **G05B 19/418**
- (52) **G05B 19/418; B67C 3/007;
B67C 7/002**
- (25) De (26) De
(21) 24206982.1 (22) 16.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 DE 102023133224
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES PRO-
DUKTIONSABLAUFS IN EINER PRODUKTI-
ONS-LINIE UND PRODUKTIONS-LINIE, INS-
BESONDERE ABFÜLL-LINIE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PRODUC-
TION PROCESS IN A PRODUCTION LINE
AND PRODUCTION LINE, IN PARTICULAR
A FILLING LINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN PROCES-
SUS DE PRODUCTION DANS UNE LIGNE
DE PRODUCTION ET LIGNE DE PRODUC-
TION, EN PARTICULIER LIGNE DE REM-
PLISSAGE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
STEINER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
SZWARC, Robert, 93073 Neutraubling, DE
BOETTCHER, Robert, 93073 Neutraubling,
DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B67C 3/26** → (51) **B29C 49/46**
-
- (51) **B67C 3/28** (11) **4 563 522 A1**
(52) **B67C 3/287**
- (25) En (26) En
(21) 24208914.2 (22) 25.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 IT 202300025302
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER DOSIERUNG EINES
FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING THE DOSING OF A FLUID
PRODUCT TO CONTAINERS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE COMMANDE
DU DOSAGE D'UN PRODUIT FLUIDE DANS
DES RECIPIENTS*
- (71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038
Sala Baganza (PR), IT
- (72) MAFFINI, Michele, 43036 Fidenza (Parma),
IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- B67C 7/00** → (51) **B67C 3/00**
-
- B81B 3/00** → (51) **H04R 17/00**
-
- B82Y 5/00** → (51) **C01B 33/12**
-
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 563 523 A1**
C25B 1/04 **F01D 15/10**
C25B 1/042
- (52) **C01B 3/047; C25B 1/042;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0272;
C01B 2203/043; C01B 2203/84**
- (25) En (26) En
(21) 23212540.1 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFF AUS AMMONIAK*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HY-
DROGEN FROM AMMONIA*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-GÈNE À PARTIR D'AMMONIAC*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Jarolin, Kolja, 60439 Frankfurt, DE
Dasgupta, Sayan, 60439 Frankfurt, DE
Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt, DE
Vicari, Lorenzo, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C01B 3/06** (11) **4 563 524 A1**
F24S 20/20
- (52) Y02E 60/36; Y02P 20/133
- (25) Es (26) En
- (21) 23845755.0 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070427 04.07.2023
- (87) WO 2024/023379 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 ES 202230683
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH DISSOZIIATION VON WASSER DURCH THERMOCHEMISCHE REAKTIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN BY DISSOCIATING WATER THROUGH THERMOCHEMICAL REACTIONS AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAME*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE L'HYDRO-GÈNE PAR DISSOCIATION D'EAU PAR RÉ-ACTIONS THERMOCHIMIQUES ET DISPOSITIF POUR LE RÉALISER*
- (71) Universidad Politécnica De Madrid, Avda. Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
- (72) RIVERA DE MENA, Antonio, 28040 Madrid, ES
GAROZ GÓMEZ, David, 28040 Madrid, ES
PEÑA RODRÍGUEZ, Ovidio, 28040 Madrid, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

C01B 3/34 → (51) B01B 1/00

C01B 7/03 → (51) C02F 1/02

- (51) **C01B 7/14** (11) **4 563 525 A1**
C01B 7/14
- (52) En (26) En
- (21) 23212575.7 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON JOD AUS LÖSUNGEN MIT JODHALTIGER AROMATISCHER VERBINDUNG*
- *PROCESS FOR OBTAINING IODIDE FROM SOLUTIONS COMPRISING IODINE-CONTAINING AROMATIC COMPOUND*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'IODURE À PARTIR DE SOLUTIONS CONTENANT UN COMPOSÉ AROMATIQUE CONTENANT DE L'IODE*
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT

- CIARCIELLO, Giovanni Luca, 20816 Ceriano Laghetto, IT
- FRETTA, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- Di BISCEGLIE, Anna Paola, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- ZANINELLI, Tommaso, 20816 Ceriano Laghetto, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

- (51) **C01B 21/072** (11) **4 563 526 A1**
C08L 101/00
- (52) **C01B 21/072; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23860362.5 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031295 29.08.2023
- (87) WO 2024/048600 2024/10 07.03.2024
- (30) 30.08.2022 JP 2022136889
- (54) • *ALUMINIUMNITRIDPULVER UND HARZZU-SAMMENSETZUNG*
- *ALUMINUM NITRIDE POWDER AND RESIN COMPOSITION*
- *POUDRE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikagecho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) TAKAKUSAKI, Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUNAGA, Yutaka, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
IMOTO, Yasushi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
KURAMOTO, Akimasa, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
CHIBURI, Masato, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01B 25/14 → (51) H01B 13/00

C01B 25/14 → (51) H01M 10/0562

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 563 527 A1**
B01J 20/20
B01J 20/30
- (52) **B01J 20/20; B01J 20/28; B01J 20/30; C01B 32/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23846341.8 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026518 20.07.2023
- (87) WO 2024/024610 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119926
- (54) • *PORÖSER KOHLENSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POROUS CARBON AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *CARBONE POREUX ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KOBAYASHI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
KAMAE, Yoshiki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
TAKAI, Jun, Kurashiki-shi, Okayama 710-

- 0801, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C01B 33/12** (11) **4 563 528 A1**
A61K 9/51
B82Y 5/00
- (52) **A61K 9/51; B82Y 5/00; C01B 33/12**
- (25) Es (26) En
- (21) 23845756.8 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070450 13.07.2023
- (87) WO 2024/023382 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 ES 202230701
- (54) • *MESOPORÖSE SILICIUMDIOXIDNANO-TEILCHEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ERFASSUNG VON IMMUNOGLOBULINEN*
- *SILICA MESOPOROUS NANOPARTICLES AND USE THEREOF FOR CAPTURING IMMUNOGLOBULINS*
- *NANOPARTICULES MÉSOPOREUSES DE SILICE ET LEUR UTILISATION DANS L'ABSORPTION D'IMMUNOGLOBULINES*
- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41092 Sevilla, ES
- Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, E-29071 Málaga, ES
- (72) PARIS FERNANDEZ DE LA PUENTE, Juan Luis, 29590 Málaga, ES
FERNÁNDEZ DUARTE, Tahia Diana, 29590 Málaga, ES
MONTAÑEZ VEGA, María Isabel, 29590 Málaga, ES
MAYORGA MAYORGA, Cristobalina, 29590 Málaga, ES
TORRES JAÉN, María José, 29590 Málaga, ES
- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C01B 33/42 → (51) H01M 8/0282

- (51) **C01C 3/12** (11) **4 563 529 A1**
B01J 19/18
- (52) **C01C 3/12; B01J 19/1806**
- (25) En (26) En
- (21) 24209176.7 (22) 28.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230168570
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREUSSISCHBLAUEM POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR NATRIUMBATTERIEN MIT TAYLORREAKTOR*
- *METHOD OF PREPARING PRUSSIAN BLUE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SODIUM BATTERY USING TAYLOR REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE BLEU DE PRUSSE POUR BATTERIE AU SODIUM À L'AIDE D'UN RÉACTEUR DE TAYLOR*
- (71) Laminar Co., Ltd, 512ho 27, Dunchon-daero 457beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR
- (72) HONG, Jong Pal, 13219 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Gyeong Rye, 13219 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Su Jin, 13219 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
C01F 5/06	→ (51) C02F 1/02
C01F 5/30	→ (51) C02F 1/02
C01F 11/02	→ (51) C02F 1/02
(51) C01F 11/18 (11) 4 563 530 A1 A61Q 1/12 A61Q 17/04 A61Q 19/00 A61K 8/19	
(52) A61K 8/19; A61Q 1/12; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C01F 11/18	
(25) Ja (26) En (21) 23846382.2 (22) 21.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/026706 21.07.2023 (87) WO 2024/024651 2024/05 01.02.2024 (30) 28.07.2022 JP 2022120529 (54) • KUGELFÖRMIGE CALCIUMCARBONAT- TEILCHEN • SPHERICAL CALCIUM CARBONATE PARTI- CLES • PARTICULES SPHÉRIQUES DE CARBO- NATE DE CALCIUM (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP (72) ASHIDA, Takuro, Sakai-shi, Osaka 590- 0985, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) C01F 11/18 (11) 4 563 531 A1 B01D 53/14 B09B 3/00 B09B 5/00 B09B 101/30 B09B 101/45	
(52) B01D 53/14; B09B 3/00; B09B 5/00; C01F 11/18; B09B 2101/30; B09B 2101/45	
(25) Ja (26) En (21) 24747081.8 (22) 09.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2024/000140 09.01.2024 (87) WO 2024/157750 2024/31 02.08.2024 (30) 27.01.2023 JP 2023010845 (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOH- LENSÄUREHALTIGEM SCHLAMM • CARBONATED SLURRY PRODUCTION SYS- TEM • SYSTÈME DE PRODUCTION DE SUSPEN- SION GAZEUSE (71) Taiheiy Cement Corporation, 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku Tokyo 112-8503, JP (72) NIJIJIMA Shun, Tokyo 112-8503, JP SENGOKU Taiyo, Tokyo 112-8503, JP TERASAKI Jun-ichi, Tokyo 112-8503, JP (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
C01F 11/18	→ (51) C02F 1/02
C01F 11/24	→ (51) C02F 1/02
C01G 23/00	→ (51) H01M 10/0562
C01G 23/04	→ (51) H01M 4/485

C01G 25/00 → (51) H01M 10/0562	
(51) C01G 25/02 (11) 4 563 532 A1 C09K 3/14	
(52) C01G 25/02; C09K 3/14	
(25) Ja (26) En (21) 24779941.4 (22) 22.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) JP 2024/011247 22.03.2024 (87) WO 2024/203823 2024/40 03.10.2024 (30) 30.03.2023 JP 2023054629 (54) • ZIRCONIUMSOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRCONIUMSOL • ZIRCONIA SOL AND METHOD FOR PRO- DUCING ZIRCONIA SOL • SOL DE ZIRCON ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION DE SOL DE ZIRCON (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4- 9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP (72) TAKASAKI, Fumiyuki, Osaka-shi, Osaka 559- 0025, JP KUNISADA, Taichi, Osaka-shi, Osaka 559- 0025, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C01G 25/02 → (51) C04B 35/488	
(51) C01G 39/04 (11) 4 563 533 A1 G01N 21/64 G01N 27/00	
(52) C01G 39/04; G01N 21/64; G01N 27/00	
(25) Es (26) En (21) 23845760.0 (22) 27.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) ES 2023/070485 27.07.2023 (87) WO 2024/023387 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 ES 202230706 (54) • HYBRIDES NANOMATERIAL MIT OKTA- EDRISCHEN KRISTALLINEN CLUSTERN DER FORMEL [MO6I18(OH)A(H2O)A2.2H2OR AUF GRA- PHEN • HYBRID NANOMATERIAL COMPRISING OCTAHEDRAL CRYSTALLINE CLUSTERS OF FORMULA [MO6I18(OH)A(H2O)A2]·2H2OR ON GRAPHENE • NANOMATÉRIAU HYBRIDE QUI COM- PREND DES AMAS CRISTALLINS OCTO- ÉDRIQUES DE FORMULE [MO6I18(OH)A(H2O)A2]·2H2 O SUPPOR- TÉ PAR DU GRAPHÈNE (71) Universitat Rovira I Virgili, Carrer De L'escorxador S/N, 43003 Tarragona, ES Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Universitat Politècnica de València, Innovación y Transferencia I2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES (72) CASANOVA CHÁFER, Juan, 43003 Tarragona, ES LLOBET VALERO, Eduard, 43003 Tarragona, ES GARCÍA ABOAL, Rocío, 28006 Madrid, ES ATIENZAR CORVILLO, Pedro, 28006 Madrid, ES FELIZ RODRÍGUEZ, Marta, 28006 Madrid, ES (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,	

78, 28043 Madrid, ES	
C01G 45/00	→ (51) H01M 4/505
C01G 49/00	→ (51) H01M 4/505
C01G 51/00	→ (51) H01M 4/505
(51) C01G 53/00 (11) 4 563 534 A1 C25B 1/04	
(52) C01G 53/40; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/031; C25B 11/0771; C25B 13/05; C25B 13/08; C01P 2002/32; C01P 2004/03	
(25) En (26) En (21) 23212887.6 (22) 29.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • SYNTHES NICHT PGM PORÖSER KATALY- SATOREN UND TINTENHERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR • NON PGM POROUS CATALYSTS SYNTHES- IS AND INK PREPARATION METHODS FOR AEMWE COMPRISING THEM • SYNTHÈSE DE CATALYSEURS POREUX NON PGM ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA- TION D'ENCRE POUR L'AEMWE LES COM- PRENANT (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR (72) Napporn, Teko, 86073 Poitiers, FR Coutanceau, Christophe, 86073 Poitiers, FR Rafaideen, Thibault, 86073 Poitiers, FR Parment, Mickael, 78354 Loges en Josas, FR Souillard, Guillaume, 78354 Loges en Josas, FR Richet, Nicolas, 78354 Loges en Josas, FR (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
C01G 53/00	→ (51) H01M 4/505
C01G 53/00	→ (51) H01M 4/525
(51) C01G 53/10 (11) 4 563 535 A1 C22B 3/00 C22B 3/08	
(52) C01G 53/10; C22B 3/00; C22B 3/08; Y02P 10/20	
(25) Ko (26) En (21) 23855026.3 (22) 29.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/009088 29.06.2023 (87) WO 2024/039055 2024/08 22.02.2024 (30) 17.08.2022 KR 20220102821 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELSULFAT • METHOD FOR PRODUCING NICKEL SUL- FATE • MÉTHODE DE PRODUCTION DE SULFATE DE NICKEL (71) SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR (72) LEE, Hyeon Hui, Daejeon 34124, KR PARK, Ji Yun, Daejeon 34124, KR SHIM, Su Hyang, Daejeon 34124, KR YOO, Su Min, Daejeon 34124, KR YOON, Keum Jung, Daejeon 34124, KR (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel	

Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

C01G 55/00 → (51) **H01C 7/00**

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 563 536 A1**
B01D 46/22 **B63B 35/32**
C02F 11/121 **C02F 103/00**
C02F 11/00
- (52) **C02F 11/121; F26B 11/00;**
C02F 1/001; C02F 11/00;
C02F 2103/007
- (25) Lt (26) En
(21) 24216078.6 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 LT 2023545
- (54) • **VERFAHREN ZUM FILTERN UND KONZEN-**
TRIEREN DER BIOMASSE EINES GEMI-
SCHES AUS CYANOBAKTERIEN UND WAS-
SER, KONZENTRATOR UND SYSTEM ZUM
SAMMELN VON CYANOBAKTERIEN IN OF-
FENEN GEWÄSSERN
• **METHOD OF FILTERING AND CONCEN-**
TRATING THE BIOMASS OF A MIXTURE OF
CYANOBACTERIA AND WATER, CONCEN-
TRATOR AND SYSTEM FOR COLLECTING
CYANOBACTERIA IN OPEN WATER BODIES
• **MÉTHODE DE FILTRATION ET DE**
CONCENTRATION DE LA BIOMASSE D'UN
MÉLANGE DE CYANOBACTÉRIES ET
D'EAU, CONCENTRATEUR ET SYSTÈME DE
COLLECTE DE CYANOBACTÉRIES DANS
LES EAUX LIBRES
- (71) Gamtos Tyrimu Centras, Akademijos g. 2,
08412 Vilnius, LT
UAB "Baltic UAV Services", Pusu g. 7, 21101
Traku raj. Jovarkiskes, LT
- (72) GEDVILAS, Antanas, 21101 Traku raj., LT
KOREIVIENE, Judita, 08412 Vilnius, LT
- (74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd
A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

C02F 1/00 → (51) **B01D 61/10**

C02F 1/00 → (51) **B09B 3/30**

C02F 1/00 → (51) **G06N 5/045**

- (51) **C02F 1/02** (11) **4 563 537 A1**
B01D 53/62 **B01J 20/04**
C01B 7/03 **C01F 5/06**
C01F 5/30 **C01F 11/02**
C01F 11/18 **C01F 11/24**
C22B 26/12
- (52) **C02F 1/025; B01D 53/62;**
B01J 20/043; C01B 7/035; C01D 15/04;
C01F 5/06; C01F 5/30; C01F 11/02;
C01F 11/18; C01F 11/24; C22B 26/12;
B01D 2251/30; B01D 2251/40;
C02F 1/66; C02F 2101/12
- (25) En (26) En
(21) 24215431.8 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202318522842
- (54) • **BEHANDLUNG VON SALZSOLE**
• **TREATMENT OF BRINE**
• **TRAITEMENT DE SAUMURE**
- (71) Energy and Environmental Research Center

- Foundation, 15 North 23rd Street, Stop
9017, Grand Forks, ND 58202-9017, US
- (72) MARTIN, Christopher Lee, 58201 Grand
Forks, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C02F 1/28 → (51) **B09B 3/30**

- (51) **C02F 1/32** (11) **4 563 538 A1**
C02F 1/32
- (25) Ko (26) En
(21) 23846982.9 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010792 26.07.2023
- (87) WO 2024/025324 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263392789 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON**
FLÜSSIGKEITEN
• **FLUID TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE**
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) JEONG, Jae Hak, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
- CHOI, Eun Mi, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
- (74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

- (51) **C02F 1/32** (11) **4 563 539 A1**
C02F 1/78 **C02F 101/30**
- (52) **C02F 1/78; C02F 1/32;**
C02F 2101/306; C02F 2301/043
- (25) En (26) En
(21) 24214820.3 (22) 22.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 UA 202305717
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PESTIZI-**
DENTSORGUNG IN ABWASSER
• **METHOD AND PLANT FOR PESTICIDE DIS-**
POSAL IN WASTEWATER
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'ÉLI-**
MINATION DE PESTICIDES DANS DES
EAUX USÉES
- (71) Khomov, Volodymyr, Gnata Yury 3A,
apt.182, 03148 Kyiv, UA
- (72) Khomov, Volodymyr, 03148 Kyiv, UA
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/10**

C02F 1/461 → (51) **A47K 4/00**

C02F 1/52 → (51) **B09B 3/30**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/32**

C02F 3/00 → (51) **G06N 5/045**

C02F 9/00 → (51) **B09B 3/30**

C02F 11/10 → (51) **B01F 27/091**

C02F 11/121 → (51) **B09B 3/30**

C02F 11/121 → (51) **C02F 1/00**

C03B 5/00 → (51) **F27B 9/06**

C03B 5/237 → (51) **F27B 9/06**

- (51) **C03B 37/014** (11) **4 563 540 A1**
C03B 37/014
- (25) Ja (26) En
(21) 23846459.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027018 24.07.2023
- (87) WO 2024/024729 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 JP 2022118756
- (54) • **VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN, VER-**
FAHREN ZUR MESSUNG DES BRE-
CHUNGSINDEXPROFILS EINER VORFORM
FÜR OPTISCHE FASERN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR
OPTISCHE FASERN
• **PREFORM FOR OPTICAL FIBERS, METHOD**
FOR MEASURING REFRACTIVE INDEX PRO-
FILE OF PREFORM FOR OPTICAL FIBERS,
AND METHOD FOR PRODUCING PRE-
FORM FOR OPTICAL FIBERS
• **PRÉFORME POUR FIBRES OPTIQUES, PRO-**
CÉDÉ DE MESURE DE PROFIL D'INDICE DE
RÉFRACTION DE PRÉFORME POUR FIBRES
OPTIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE PRÉFORME POUR FIBRES OP-
TIQUES
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
- (72) TAKAHASHI, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C03B 37/027** (11) **4 563 541 A1**
G02B 6/44
- (52) **C03B 37/027; G02B 6/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846478.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027065 24.07.2023
- (87) WO 2024/024748 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 JP 2022117784
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**
GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON GLASFASERN
• **OPTICAL FIBER PRODUCTION DEVICE AND**
OPTICAL FIBER PRODUCTION METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION DE FIBRE OPTIQUE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SUZUKI Tomoya, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- OKAZAKI Iwao, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
- HASEGAWA Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C03B 37/12** (11) **4 563 542 A1**
B65H 54/02 **B65H 54/28**
B65H 54/02; B65H 54/28; C03B 37/12
- (25) Ja (26) En

- (21) 23846340.0 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026517 20.07.2023
(87) WO 2024/024609 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120416
22.11.2022 JP 2022186307
(54) • GLASWICKELKÖRPER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VER-
BUNDSTOFFMATERIALS
• GLASS WOUND BODY AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR SAME, AND
METHOD FOR MANUFACTURING COM-
POSITE MATERIAL
• CORPS ENROULÉ EN VERRE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KINEMURA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

C03C 8/16 → (51) H01C 7/00

C03C 14/00 → (51) H01C 7/00

- (51) C03C 17/00 (11) 4 563 543 A1
A61J 1/05 A61J 1/14
A61M 5/28 C03C 17/30
(52) C03C 17/00A; A61J 1/05; A61J 1/065;
A61J 1/1468; A61M 5/28; C03C 17/30;
C03C 2217/78; C03C 2218/112
(25) En (26) En
(21) 23213401.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND GLASBEHÄLTER ZUR LA-
GERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZU-
SAMMENSETZUNG BEI EINER TEMPERA-
TUR VON -80 °C ODER DARUNTER
• METHOD AND GLASS CONTAINER FOR
STORING A PHARMACEUTICAL COMPOSI-
TION AT A TEMPERATURE OF -80 °C OR
BELOW
• PROCÉDÉ ET RÉCIPIENT EN VERRE POUR
LE STOCKAGE D'UNE COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE À UNE TEMPÉRATURE
DE -80 °C OU AU-DESSOUS DE -80 °C
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-
Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) HEIZ, Benjamin, 9001 St. Gallen, CH
BABIC, Ugljesa, 9001 St. Gallen, CH
GONCALVES, Elsa Silva, 9001 St. Gallen, CH
VLADISLAVOVA, Liliya, 9001 St. Gallen, CH
HAHN, Christian, 9403 Goldbach, CH
HEINECKE, Tobias, 9001 St. Gallen, CH
STUMPF, Sören, 9001 St. Gallen, CH
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE

C03C 17/30 → (51) C03C 17/00

C04B 22/06 → (51) C04B 22/14

C04B 22/10 → (51) C04B 22/14

- (51) C04B 22/14 (11) 4 563 544 A1
C04B 22/06 C04B 22/10

- C04B 24/04 C04B 28/02
C04B 40/02
(52) C04B 22/06; C04B 22/10; C04B 22/14;
C04B 24/04; C04B 28/02; C04B 40/02
(25) Ja (26) En
(21) 23860127.2 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030136 22.08.2023
(87) WO 2024/048364 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 JP 2022136664
(54) • HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR HY-
DRAULISCHE MATERIALIEN, ZEMENTZU-
SAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER
KÖRPER
• HARDENING ACCELERATOR FOR HY-
DRAULIC MATERIALS, CEMENT COMPOSI-
TION AND HARDENED BODY
• ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR
MATÉRIAUX HYDRAULIQUES, COMPOSI-
TION DE CIMENT ET CORPS DURCI
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) TANAKADATE, Yuto, Tokyo 103-8338, JP
MAEDA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C04B 24/04 → (51) C04B 22/14

C04B 26/14 → (51) C08G 59/38

- (51) C04B 28/00 (11) 4 563 545 A1
C04B 33/132 C04B 33/138
C04B 38/00
(52) C04B 33/132; C04B 28/006;
C04B 33/1328; C04B 33/138;
C04B 38/0006; C04B 2111/00206;
C04B 2111/28; C04B 2111/40;
C04B 2201/32; C04B 2201/50;
C04B 2235/3409; C04B 2235/36;
C04B 2235/3826; C04B 2235/442;
C04B 2235/6567; C04B 2235/77;
C04B 2235/80; C04B 2235/96;
C04B 2235/9607
(25) En (26) En
(21) 24191524.8 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 TW 112146214
(54) • PORÖSES MATERIAL UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
• POROUS MATERIAL AND METHOD OF
FORMING THE SAME
• MATÉRIAU POREUX ET SON PROCÉDÉ DE
FORMATION
(71) Industrial Technology Research Institute,
No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung,
Hsinchu 31040 Taiwan, TW
(72) Hsu, Chien-Hua, New Taipei City, TW
Chang, Ming-Hui, Hsinchu County, TW
Huang, Tien-Heng, Tainan City, TW
Liu, Chiung-Fang, Taipei City, TW
Yu, Sheng-Min, Taoyuan City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

C04B 28/02 → (51) C04B 22/14

- C04B 33/04 → (51) C04B 35/48
C04B 33/13 → (51) C04B 35/48
C04B 33/132 → (51) C04B 28/00
C04B 33/138 → (51) C04B 28/00
C04B 33/32 → (51) C04B 35/48
C04B 35/20 → (51) C04B 35/48
(51) C04B 35/26 (11) 4 563 546 A1
C04B 35/622 C04B 35/64
H01F 41/02 H01F 1/34
(52) C04B 35/26; C04B 35/622;
C04B 35/64; H01F 1/34; H01F 41/02
(25) Zh (26) En
(21) 23890199.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103807 29.06.2023
(87) WO 2024/103757 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 CN 202211441494
(54) • FERRIT-LEISTUNGSMATERIAL, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON
• POWER FERRITE MATERIAL, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND USE
THEREOF
• POWER FERRITE MATERIAL, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND USE THE-
REOF
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,
Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang
City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) ZHANG, Likang, Jinhua, Zhejiang 322118,
CN
LV, Donghua, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
(51) C04B 35/48 (11) 4 563 547 A1
C04B 33/04 C04B 33/13
C04B 33/32 C04B 35/20
C04B 35/626
(52) C04B 33/04; C04B 33/13;
C04B 33/32; C04B 35/20; C04B 35/48;
C04B 35/6261; C04B 35/62625;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3244;
C04B 2235/606; C04B 2235/79;
C04B 2235/80
(25) En (26) En
(21) 23213069.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • FERNINFRAROTEMITTIERENDES MATERI-
AL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• FAR-INFRARED EMITTING MATERIAL AND
PREPARATION METHOD THEREOF
• MATÉRIAU ÉMETTANT DANS L'INFRA-
ROUGE LOINTAIN ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION
(71) Any Color International Limited., 2F., No.
56, Xiaobei Rd. Yongkang Dist., Tainan City
710, TW
(72) Shiao-Wu, Lai, 710 Tainan City, TW

Yang-Kun, Ou, 710 Tainan City, TW
Huang-Sheng, Lin, 710 Tainan City, TW
Chung-I, Chien, 710 Tainan City, TW
(74) Kanzlei Dr. Negendack Patentmanufaktur,
Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-
62, 90489 Nürnberg, DE

(51) **C04B 35/488** (11) **4 563 548 A1**
A61C 8/00 **A61K 6/818**
C01G 25/02

(52) **A61C 8/00; A61K 6/818; C01G 25/02;**
C04B 35/488

(25) Ja (26) En
(21) 24779946.3 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/011255 22.03.2024

(87) WO 2024/203828 2024/40 03.10.2024

(30) 31.03.2023 JP 2023057562

(54) • **SILBERHALTIGER ZIRKONIUMOXID-SIN-
TERKÖRPER, SILBERHALTIGES STABIL-
SIERTES ZIRKONIUMOXIDPULVER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBER-
HALTIGEM STABILISIERTEM ZIRKONIUM-
OXIDPULVER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SILBERHALTIGEN
ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPERS**

• **SILVER-CONTAINING ZIRCONIA SINTERED
BODY, SILVER-CONTAINING STABILIZED
ZIRCONIA POWDER, METHOD FOR PRO-
DUCING SILVER-CONTAINING STABILIZED
ZIRCONIA POWDER, AND METHOD FOR
PRODUCING SILVER-CONTAINING ZIRCO-
NIA SINTERED BODY**

• **CORPS FRITTÉ DE ZIRCONIE CONTENANT
DE L'ARGENT, POUDRE DE ZIRCONIE STA-
BILISÉE CONTENANT DE L'ARGENT, PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE
ZIRCONIE STABILISÉE CONTENANT DE
L'ARGENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE CORPS FRITTÉ DE ZIRCONIE CONTE-
NANT DE L'ARGENT**

(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-
9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP

(72) KOMATSU, Yuki, Osaka-shi, Osaka 559-
0025, JP
TAKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 559-
0025, JP

(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/48**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/26**

(51) **C04B 35/80** (11) **4 563 549 A1**
B29C 70/38

(52) **B29C 70/38; C04B 35/80**

(25) En (26) En
(21) 24202438.8 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 US 202363603977 P

22.01.2024 NL 2036860

(54) • **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK-
MATRIXVERBUNDSTOFFEN**

• **AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS
FOR MANUFACTURING CERAMIC MATRIX
COMPOSITES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS
DE FABRICATION DE COMPOSITES À MA-
TRICE CÉRAMIQUE**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US
Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US
Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US

Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C04B 35/80 → (51) **B28B 1/30**

C04B 35/80 → (51) **B29C 70/38**

(51) **C04B 37/02** (11) **4 563 550 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**

(52) **C04B 37/026; C04B 41/0036;**
C04B 41/009; C04B 41/5346;
C04B 41/5353; C04B 41/91;
H05K 3/00; C04B 2237/366;
C04B 2237/368; C04B 2237/402;
C04B 2237/407

(25) De (26) De
(21) 23213369.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EI-
NES METALL-KERAMIK-VERBUNDS**

• **METHOD FOR STRUCTURING A METAL-
CERAMIC COMPOSITE**

• **PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UN
COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE**

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE

Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE

Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **4 563 551 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**

(52) **C04B 37/026; C04B 41/5346;**
C04B 41/5353; C04B 2237/127;
C04B 2237/368; C04B 2237/402;
C04B 2237/407

(25) De (26) De
(21) 23213371.0 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **METALL-KERAMIK-VERBUND**

• **METAL-CERAMIC COMPOSITE**

• **COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE**

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE

Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE

Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE

Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE

Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions

GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **4 563 552 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**
C04B 41/00

(52) **C04B 37/026; C04B 41/009;**
C04B 41/5346; C04B 41/5353;
H05K 3/00; C04B 2237/127;
C04B 2237/368; C04B 2237/402;
C04B 2237/407

(25) De (26) De
(21) 23213373.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **METALL-KERAMIK-VERBUND**

• **METAL-CERAMIC COMPOSITE**

• **COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE**

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE

Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE

Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE

Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE

Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **4 563 553 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**
C04B 41/00

(52) **C04B 37/026; C04B 41/009;**
C04B 41/5346; C04B 41/5353;
C04B 2237/127; C04B 2237/368;
C04B 2237/402; C04B 2237/407

(25) De (26) De
(21) 23213376.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **METALL-KERAMIK-VERBUND**

• **METAL-CERAMIC COMPOSITE**

• **COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE**

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE

Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE

Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE

Schauer, Carsten, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **4 563 554 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**
C04B 41/00 **C04B 41/91**

(52) **C04B 37/026; C04B 41/0036;**
C04B 41/009; C04B 41/5346;
C04B 41/5353; C04B 41/91;
H05K 3/00; C04B 2237/366;
C04B 2237/368; C04B 2237/402;
C04B 2237/407

(25) De (26) De
(21) 24214378.2 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 EP 23213369
(54) • VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER METALL-KERAMIK-VERBUND
• METHOD FOR STRUCTURING A METAL-CERAMIC COMPOSITE
• PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UN COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE
Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE
Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 563 555 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**
C04B 41/00
- (52) **C04B 37/026; C04B 41/5346; C04B 41/5353; C04B 2237/127; C04B 2237/368; C04B 2237/402; C04B 2237/407**
- (25) De (26) De
(21) 24214379.0 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 EP 23213371
(54) • METALL-KERAMIK-VERBUND
• METAL-CERAMIC COMPOSITE
• COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE
Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE
Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE
Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE
Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 563 556 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**
C04B 41/00
- (52) **C04B 37/026; C04B 41/009; C04B 41/5346; C04B 41/5353; H05K 3/00; C04B 2237/127; C04B 2237/368; C04B 2237/402; C04B 2237/407**
- (25) De (26) De
(21) 24214380.8 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 EP 23213373
(54) • METALL-KERAMIK-VERBUND
• METAL-CERAMIC COMPOSITE
• COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE
Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE
Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE
Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 563 557 A1**
C04B 41/53 **H01L 21/306**

- C04B 41/00**
- (52) **C04B 37/026; C04B 41/009; C04B 41/5346; C04B 41/5353; C04B 2237/127; C04B 2237/368; C04B 2237/402; C04B 2237/407**
- (25) De (26) De
(21) 24214381.6 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 EP 23213376
(54) • METALL-KERAMIK-VERBUND
• METAL-CERAMIC COMPOSITE
• COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE
Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE
Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE
Schauer, Carsten, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 28/00**
- C04B 40/02** → (51) **C04B 22/14**
- C04B 40/06** → (51) **C08G 59/50**
- C04B 41/00** → (51) **C04B 37/02**
- C04B 41/53** → (51) **C04B 37/02**
- C04B 41/91** → (51) **C04B 37/02**
-
- (51) **C07B 43/04** (11) **4 563 558 A1**
C07C 209/60
- (52) **C07B 43/04; C07C 209/60**
- (25) Es (26) En
(21) 23845757.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070456 14.07.2023
(87) WO 2024/023383 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 ES 202230686
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN
• METHOD FOR PRODUCING AMINES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMINES
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), C. Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES
- (72) PRIETO GONZÁLEZ, Gonzalo, 46022 Valencia, ES
CETERONI, Ilaria, 46022 Valencia, ES
LLOPIS PÉREZ, Sebastián, 46022 Valencia, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **C07B 45/00** (11) **4 563 559 A1**
C07F 9/165 **C07F 9/6561**
C07H 21/00 **C12N 15/11**
- (52) **C07B 45/00; C07F 9/165; C07F 9/6561; C07H 21/00; C12N 15/11**
- (25) Ja (26) En

- (21) 23846603.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027486 27.07.2023
(87) WO 2024/024873 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120815
- (54) • THIONIERUNGSLÖSUNG
• THIONIZING SOLUTION
• SOLUTION DE THIONISATION
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KANO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 555-0021, JP
TANAKA, Yuki, Oita-shi, Oita 870-0106, JP
KAWAI, Hayato, Oita-shi, Oita 870-0106, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 17/281**
-
- C07C 1/24** → (51) **C07C 11/04**
-
- (51) **C07C 7/00** (11) **4 563 560 A1**
C07C 7/04 **C07C 11/08**
B01D 1/28 **B01D 3/14**
- (52) **C07C 7/04; B01D 1/2856; B01D 3/143; C07C 7/005**
- (25) De (26) De
(21) 24213337.9 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 EP 23213040
(54) • ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM MIT OPTIMISierter BRÜDENVERDICHTUNG
• ENERGY EFFICIENT PROCESS FOR THE SEPARATION OF 1-BUTENE FROM A HYDROCARBON STREAM WITH OPTIMISED VAPOUR COMPRESSION
• PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR LA SÉPARATION DE 1-BUTÈNE D'UN FLUX D'HYDROCARBURES À DENSIFICATION DE VAPEURS OPTIMISÉE
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE
Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
Six, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE
Steenweg, Tanja, 44139 Dortmund, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Fleischer, Vinzenz, 45770 Marl, DE
Wessner, Lea, 44139 Dortmund, DE
Schröder, Moritz, 48153 Münster, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C07C 7/00** → (51) **C07C 7/04**
-
- (51) **C07C 7/04** (11) **4 563 561 A1**
C07C 7/00 **C07C 11/08**
B01D 1/28 **B01D 3/00**
B01D 3/14
- (52) **C07C 7/005; B01D 1/2856; B01D 3/007; B01D 3/143; C07C 7/04**
- (25) De (26) De

- (21) 24213332.0 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 EP 23213041
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR
ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS EINEM
KOHLENWASSERSTOFFSTROM UNTER
EINSATZ EINES WÄRMETRÄGERS*
• *ENERGY EFFICIENT PROCESS FOR THE
SEPARATION OF 1-BUTENE FROM A HY-
DROCARBON STREAM USING A HEAT
TRANSFER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉ-
TIQUE POUR LA SÉPARATION DE 1-BU-
TÈNE D'UN FLUX D'HYDROCARBURES À
L'AIDE D'UN CALOPORTEUR*
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-
Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE
Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
Schröder, Moritz, 48153 Münster, DE
Six, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE
Steenweg, Tanja, 44139 Dortmund, DE
Mellaerts, Wim, 2940 Hoevenen, BE
Knossalla, Johannes, 48351 Everswinkel, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick,
DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
DE
Laiblin, Tobias, 2930 Brasschaat, BE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
- (51) **C07C 7/04** (11) **4 563 562 A1**
C07C 7/00 **C07C 11/08**
B01D 1/28 **B01D 3/00**
B01D 3/14
- (52) **C07C 7/005; B01D 1/28; B01D 3/007;
B01D 3/143; C07C 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 24213335.3 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 EP 23213045
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR
ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS EINEM
KOHLENWASSERSTOFFSTROM*
• *ENERGY EFFICIENT PROCESS FOR THE
SEPARATION OF 1-BUTENE FROM A HY-
DROCARBON STREAM*
• *PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉ-
TIQUE POUR LA SÉPARATION DE 1-BU-
TÈNE D'UN FLUX D'HYDROCARBURES*
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-
Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE
Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
Schröder, Moritz, 48153 Münster, DE
Six, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE
Steenweg, Tanja, 44139 Dortmund, DE
Mellaerts, Wim, 2940 Hoevenen, BE
Knossalla, Johannes, 48351 Everswinkel, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick,
DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
DE
Laiblin, Tobias, 2930 Brasschaat, BE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457

- Hanau, DE
- C07C 7/04** → (51) **B01D 3/32**
- C07C 7/04** → (51) **B01D 3/42**
- C07C 7/04** → (51) **C07C 7/00**
- C07C 7/09** → (51) **B01D 3/32**
- C07C 11/02** → (51) **B01D 3/32**
- (51) **C07C 11/04** (11) **4 563 563 A1**
C07C 1/24 **C12P 7/10**
- (52) **C07C 1/24; C07C 11/04; C12P 7/10;
Y02E 50/10**
- (25) Es (26) En
(21) 23845758.4 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070459 17.07.2023
(87) WO 2024/023384 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 ES 202230695
- (54) • *HERSTELLUNG VON BIOETHYLEN DURCH
KATALYTISCHE DEHYDRIERUNG VON
FORTGESCHRITTENEM BIOETHANOL AUS
OFMSW*
• *PRODUCTION OF BIOETHYLENE BY CAT-
ALYTICALLY DEHYDRATING ADVANCED
BIOETHANOL FROM OFMSW*
• *PRODUCTION DE BIOÉTHYLÈNE PAR
DÉSHYDRATATION CATALYTIQUE DE
BIOÉTHANOL AVANCÉ ISSU DE FORSU*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006
Madrid, ES
Perseo Biotechnology S.L., C/ Ciudad Darío,
13, 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES
- (72) PEINADO CEBRIÁN, Cristina, 28049 Madrid,
ES
ROJAS MUÑOZ, Sergio, 28049 Madrid, ES
CAMPOS MARTÍN, Jose Miguel, 28049
Madrid, ES
COLL LOZANO, Caterina, 46250 L'Alcúdia -
Valencia, ES
LATORRE SÁNCHEZ, Marcos, 46250
L'Alcúdia - Valencia, ES
DURÁ ÁLVAREZ, Alejandro, 46250 L'Alcúdia
- Valencia, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
- C07C 11/04** → (51) **B01D 3/32**
- C07C 11/08** → (51) **C07C 7/00**
- C07C 11/08** → (51) **C07C 7/04**
- C07C 11/107** → (51) **B01D 3/32**
- (51) **C07C 17/20** (11) **4 563 564 A1**
C07C 19/10
- (52) **C07C 17/20; C07C 19/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846601.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027484 27.07.2023
(87) WO 2024/024871 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120820

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
1,2,3,4-TETRACHLOR-1,1,2,3,4-HE-
XAFLUORBUTAN*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,2,3,4-TETRA-
CHLORO-1,1,2,3,4,4-HEXAFLUOROBUT-
TANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,2,3,4-TÉ-
TRACHLORO-1,1,2,3,4,4-HEXAFLUOROBUT-
TANE*
- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
- (72) KIKUCHI, Sho, Kurashiki-shi, Okayama 712-
8533, JP
OKUYAMA, Yohei, Kurashiki-shi, Okayama
712-8533, JP
KISHI, Kazuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-
8533, JP
ASAHINA, Kazuma, Kurashiki-shi, Okayama
712-8533, JP
TANIDA, Tatsumi, Shibukawa-shi, Gunma
377-8513, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- C07C 17/20** → (51) **C07C 17/281**
- C07C 17/25** → (51) **C07C 17/281**
- (51) **C07C 17/281** (11) **4 563 565 A1**
C07B 61/00 **C07C 17/20**
C07C 17/25 **C07C 19/10**
C07C 21/04
- (52) **C07B 61/00; C07C 17/20; C07C 17/25;
C07C 17/281; C07C 19/10; C07C 21/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846599.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027479 27.07.2023
(87) WO 2024/024869 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120775
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHLORFLUOROBUTAN (CFB)*
• *METHOD FOR PRODUCING CHLOROFLU-
OROBUTANE (CFB)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORO-
FLUOROBUTANE (CFB)*
- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
- (72) KIKUCHI, Sho, Kurashiki-shi, Okayama 712-
8533, JP
OKUYAMA, Yohei, Kurashiki-shi, Okayama
712-8533, JP
KISHI, Kazuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-
8533, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- C07C 19/10** → (51) **C07C 17/20**
- C07C 19/10** → (51) **C07C 17/281**
- C07C 21/04** → (51) **C07C 17/281**
- C07C 35/08** → (51) **C12P 7/02**
- C07C 45/79** → (51) **C07C 67/08**
- C07C 45/82** → (51) **C07C 67/08**
- C07C 49/17** → (51) **C07C 67/08**

C07C 51/44	→ (51) C07C 67/08
C07C 51/47	→ (51) C07C 67/08
C07C 53/08	→ (51) C07C 67/08
(51) C07C 57/03	(11) 4 563 566 A1
C07C 57/04	C07C 57/18
C07C 59/40	C07C 211/21
C07C 211/23	C07C 321/18
G03F 7/004	H01L 21/00
(52) C07C 69/34; C07C 69/42;	
C07C 229/08; C09K 11/02; C09K 11/88;	
G03F 7/004; H10K 50/115; H10K 85/60	
(25) Zh	(26) En
(21) 23856273.0	(22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/103439	28.06.2023
(87) WO 2024/041182	2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 CN 202211009142	
(54) • LIGANDENVERBINDUNG, KOMPLEX UND	
VERWENDUNG DAVON	
• LIGAND COMPOUND, COMPLEX AND USE	
THEREOF	
• COMPOSÉ LIGAND, COMPLEXE ET UTILI-	
SATION ASSOCIÉE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
Nanjing Technology Corporation Limited,	
3rd Floor, No.3 Building, No.428 Qiuyi	
Road, Changhe Community, Binjiang	
District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	
(72) Li, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310052,	
CN	
DING, Xianyu, Hangzhou, Zhejiang 310052,	
CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB	
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,	
80333 München, DE	
C07C 57/04	→ (51) C07C 57/03
C07C 57/15	→ (51) C07C 63/307
C07C 57/18	→ (51) C07C 57/03
C07C 57/22	→ (51) C07C 63/307
C07C 59/40	→ (51) C07C 57/03
C07C 63/24	→ (51) C07C 63/307
(51) C07C 63/307	(11) 4 563 567 A1
C07C 57/15	C07C 57/22
C07C 63/24	C07C 65/03
C07D 233/58	C07D 235/08
C07F 1/08	C07F 3/02
C07F 3/06	C07F 5/06
C07F 15/02	C07F 15/06
C08K 3/08	C08L 101/00
(52) C07C 57/15; C07C 57/22; C07C 63/24;	
C07C 63/307; C07C 65/03;	
C07D 233/58; C07D 235/08;	
C07F 1/08; C07F 3/02; C07F 3/06;	
C07F 5/06; C07F 15/02; C07F 15/06;	
C08K 3/08; C08L 101/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846548.8	(22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027321	26.07.2023
(87) WO 2024/024818	2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120380	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
METALLORGANISCHEN STRUKTUR	
• METHOD FOR PRODUCING METAL-OR-	
GANIC STRUCTURE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE	
STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE	
(71) Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima-	
Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo	
650-0047, JP	
(72) ASARI Daisuke, Kobe-shi Hyogo 650-0047,	
JP	
SAEKI Taku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP	
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego	
Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	
C07C 65/03	→ (51) C07C 63/307
(51) C07C 67/08	(11) 4 563 568 A1
C07C 69/18	C07C 45/79
C07C 45/82	C07C 49/17
C07C 51/44	C07C 51/47
C07C 53/08	C07D 307/58
C07D 317/20	C07D 493/20
C10L 1/185	C10L 1/19
(52) C07C 67/08; C07C 45/79;	
C07C 45/82; C07C 51/44; C07C 51/47;	
C10L 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 23307071.3	(22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-	
LUNG VON KRAFTSTOFFADDITIVEN AUS	
EINEM WÄSSRIGEN STROM AUS DER UM-	
WANDLUNG VON BIOMASSE IN ÖL	
• METHOD AND INSTALLATION FOR PRO-	
DUCING FUEL ADDITIVES FROM AQUE-	
OUS STREAM ISSUED FROM THE CONVER-	
SION OF BIOMASS INTO OIL	
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-	
TION D'ADDITIFS POUR CARBURANT À	
PARTIR D'UN FLUX AQUEUX ISSU DE LA	
CONVERSION DE BIOMASSE EN HUILE	
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2	
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) Coustham, Thomas, 92400 Courbevoie, FR	
Bouzouita, Donia, 92400 Courbevoie, FR	
Alvarez, Pedro, 5400 Baden, CH	
Delgado Dobladez, José Antonio, 28040	
Madrid, ES	
Águeda Maté, Vicente Ismael, 28040	
Madrid, ES	
Larriba Martínez, Marcos, 28040 Madrid,	
ES	
Aranda López, Daniel, 28040 Madrid, ES	
Serra Pérez, Estrella, 28040 Madrid, ES	
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008	
Paris, FR	
C07C 69/18	→ (51) C07C 67/08
C07C 209/60	→ (51) C07B 43/04
C07C 211/21	→ (51) C07C 57/03
C07C 211/23	→ (51) C07C 57/03
C07C 231/02	→ (51) C07C 233/83
C07C 233/76	→ (51) C07C 233/83

(51) C07C 233/83	(11) 4 563 569 A1
C07C 237/46	C07C 233/76
C07C 231/02	A61L 24/00
A61L 24/04	
(52) A61L 24/043; A61L 24/00;	
A61L 24/001; A61L 24/04;	
C07C 233/69; A61L 2430/36	
(25) Zh	(26) En
(21) 22956282.2	(22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/129235	02.11.2022
(87) WO 2024/040745	2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 CN 202211028536	
25.08.2022 CN 202211027266	
25.08.2022 CN 202211027271	
(54) • AMIDVERBINDUNG MIT IODO-ARYL-	
ODER IODO-HETEROARYL UND HERSTEL-	
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-	
DUNG DAVON	
• AMIDE COMPOUND CONTAINING IODO	
ARYL OR IODO HETEROARYL, AND PREPA-	
RATION METHOD THEREFOR AND USE	
THEREOF	
• COMPOSÉ AMIDE CONTENANT UN IODO	
ARYLE OU UN IODO HÉTÉROARYLE, SON	
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-	
SATION	
(71) Cardioliink Science (Shenzhen) Medical	
Technology Development Co., Ltd., Room	
404, Building 1 Shenzhen Bio-	
pharmaceutical Innovation Industrial Park	
14 Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan	
District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) SUN, Hongtao, Shenzhen, Guangdong	
518118, CN	
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
XIAO, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong	
518118, CN	
SUN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118,	
CN	
CHE, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518118,	
CN	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C07C 237/46	→ (51) C07C 233/83
(51) C07C 255/13	(11) 4 563 570 A1
C07H 19/067	
(52) C07C 255/13; C07H 19/067;	
Y02P 20/55	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846496.0	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027116	25.07.2023
(87) WO 2024/024766	2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117801	
(54) • ALKYLHALOGENID, ALKYLIERUNGSMIT-	
TEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-	
STELLUNG EINES NUKLEOSIDDERIVATS	
• ALKYL HALIDE, ALKYLATING AGENT US-	
ING SAME, AND METHOD FOR PRODUC-	
ING DERIVATIVE OF NUCLEOSIDE	
• HALOGÉNURE D'ALKYLE, AGENT D'ALKY-	
LATION L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRO-	
DUCTION D'UN DÉRIVÉ DE NUCLEOSIDE	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-	
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-	
8666, JP	
(72) KOSHIMOTO Kyohei, Kamakura-shi,	
Kanagawa 248-8555, JP	

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

C07C 273/18 → (51) **C07D 277/34**

C07C 275/26 → (51) **C07D 277/34**

C07C 275/34 → (51) **C07D 277/34**

C07C 321/18 → (51) **C07C 57/03**

(51) **C07D 213/75** (11) **4 563 571 A1**
C07D 471/04 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **A61K 31/4406**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/4406;**
A61P 35/00; C07D 213/75;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 23845640.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109524 27.07.2023
(87) WO 2024/022433 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210898107
02.12.2022 CN 202211541013
28.04.2023 CN 202310484698
20.07.2023 CN 202310897087

(54) • **PRMT5-INHIBITOREN**
• **PRMT5 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE PRMT5**

(71) Beijing Earthwise Technology Co., Ltd.,
Area A, 10th Floor, Sinosteel Plaza No. 8
Haidian Street Haidian District, Beijing
100080, CN

(72) YANG, Xu, Beijing 100080, CN
MENG, Qinghua, Beijing 100080, CN
LIU, Lei, Beijing 100080, CN
WANG, Huting, Beijing 100080, CN
SHI, Lei, Beijing 100080, CN
DU, Haolin, Beijing 100080, CN
WANG, Jianhao, Beijing 100080, CN
KONG, Desheng, Beijing 100080, CN

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C07D 213/75 → (51) **C07D 405/12**

(51) **C07D 231/20** (11) **4 563 572 A1**
C07D 231/22 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07H 1/00**
C07H 7/06

(52) **C07D 231/20; C07D 231/22;**
C07D 401/04; C07D 403/04;
C07H 1/00; C07H 7/06

(25) Ja (26) En
(21) 23846490.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/027102 25.07.2023
(87) WO 2024/024760 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118259

(54) • **PYRAZOLONVERBINDUNG UND PYRAZO-**
LONMITTEL
• **PYRAZOLONE COMPOUND AND PYRA-**
ZOLONE AGENT
• **COMPOSÉ PYRAZOLONE ET AGENT PYRA-**
ZOLONE

(71) The Noguchi Institute, 1-9-7, Kaga Itabashi-
ku, Tokyo 1730003, JP

(72) OSUMI Kenji, Tokyo 173-0003, JP
GOTO Kohtaro, Tokyo 173-0003, JP
TSUTSUI Masato, Tokyo 173-0003, JP
MIZUNO Mamoru, Tokyo 173-0003, JP
SUGI Tomokazu, Tokyo 173-0003, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C07D 231/22 → (51) **C07D 231/20**

C07D 233/58 → (51) **C07C 63/307**

C07D 235/08 → (51) **C07C 63/307**

(51) **C07D 277/34** (11) **4 563 573 A1**
C07D 417/12 **C07D 401/12**
C07C 275/34 **C07C 275/26**
C07C 273/18 **A61P 29/00**
A61P 25/28 **A61P 25/24**
A61P 1/16 **A61P 13/12**
A61P 11/00 **A61P 9/12**
A61P 3/10 **A61P 31/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23928433.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/139144 15.12.2023
(87) WO 2024/193129 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202310282598

(54) • **VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA-
VON BEI DER HERSTELLUNG VON SEH-IN-
HIBITOR UND PPARS-AGONIST
• **COMPOUND, AND PREPARATION**
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
IN PREPARATION OF SEH INHIBITOR AND
PPARS AGONIST
• **COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-**
TION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉ-
PARATION D'UN INHIBITEUR DE SEH ET
D'UN AGONISTE DE PPARS

(71) Shenyang Pharmaceutical University, 103
Wenhua Road Shenhe District, Shenyang,
Liaoning 110000, CN
Wang, Gaohua, 10M Floor, Building 4
Hanwei International Zone 3 Fengtai
District, Beijing 100070, CN

(72) CHEN, Guoliang, Shenyang, Liaoning
110000, CN
WANG, Gaohua, Beijing 100070, CN
CAO, Ruolin, Shenyang, Liaoning 110000,
CN
LIU, Zhongbo, Shenyang, Liaoning 110000,
CN
ZHANG, Maoying, Shenyang, Liaoning
110000, CN
QI, Minggang, Shenyang, Liaoning 110000,
CN

(74) CHEN, Lu, Shenyang, Liaoning 110000, CN
Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

C07D 307/58 → (51) **C07C 67/08**

C07D 317/20 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 563 574 A1**
A61K 31/198 **A61K 31/4427**
A61K 31/4439 **A61K 31/4545**
A61K 31/5377 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
C07D 401/14 **C07D 405/14**

(52) **A61P 25/16; A61K 31/198;**
A61K 31/4427; A61K 31/4439;
A61K 31/4545; A61K 31/5377;
A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/14;
A61P 25/28; A61P 43/00;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 491/08

(25) Ja (26) En
(21) 23846692.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/027829 28.07.2023
(87) WO 2024/024962 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121677
(54) • **STICKSTOFFHALTIGES GESÄTTIGTES HE-**
TEROCYCLISCHES RINGDERIVAT
• **NITROGEN-CONTAINING SATURATED**
HETEROCYCLIC RING DERIVATIVE
• **DÉRIVÉ À NOYAU HÉTÉROCYCLIQUE SA-**
TURÉ CONTENANT DE L'AZOTE

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP

(72) WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP
YAMADA, Shuya, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
KITAHAARA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP
KOBAYASHI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP

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

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/20**

(51) **C07D 401/06** (11) **4 563 575 A1**
C07D 401/14 **C07D 491/056**
A61K 31/4725 **A61K 31/4741**
A61K 31/404 **A61P 25/28**
A61P 25/16

(52) **A61K 31/404; A61K 31/4725;**
A61K 31/4741; A61K 31/496;
A61K 31/506; A61P 25/16; A61P 25/28;
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 451/02;
C07D 471/04; C07D 491/056;
C07D 493/08

(25) Zh (26) En
(21) 23845732.9 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/110145 31.07.2023
(87) WO 2024/022528 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910074

(54) • **POLYSUBSTITUIERTE TETRAHYDROISO-**
CHINOLINVERBINDUNGEN, VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTI-
SCHES ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND
VERWENDUNG DAVON
• **POLYSUBSTITUTED TETRAHYDROISO-**
QUINOLINE COMPOUNDS, METHOD FOR
PREPARING SAME, PHARMACEUTICAL
COMPOSITION THEREOF, AND USE
THEREOF

- *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINO-LÉINE POLYSUBSTITUÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION*
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
- (72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
LI, Yang, Shanghai 200433, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 201203, CN
YIN, Limin, Shanghai 200433, CN
ZHOU, Jianhui, Shanghai 201203, CN
WANG, Ning, Shanghai 200433, CN
WANG, Mengxue, Shanghai 201203, CN
LI, Tianyou, Shanghai 200433, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 277/34**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 401/14** → (51) **C07K 1/107**
- C07D 403/04** → (51) **C07D 231/20**
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 563 576 A1**
A61K 31/198 **A61K 31/4427**
A61K 31/5377 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
C07D 213/75 **C07D 401/12**
- (52) **A61K 31/198; A61K 31/4427; A61K 31/5377; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 213/75; C07D 401/12; C07D 405/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846691.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027826 28.07.2023
- (87) WO 2024/024961 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121669
- (54) • *2(1H)-PYRIDINIMINDERIVATE*
• *2(1H)-PYRIDINIMINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 2(1H)-PYRIDINIMINE*
- (71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YAMADA, Shuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
KITAHAARA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
KOBAYASHI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 277/34**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 563 577 A1**
A61K 31/437 **A61P 1/00**
- (52) **A61K 31/437; A61P 1/00; C07D 471/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23847049.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011079 28.07.2023
- (87) WO 2024/025393 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 KR 20220095088
- (54) • *NEUES SALZ EINER IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NOVEL SALT OF IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE COMPOUND, CRYSTALLINE FORM THEREOF, AND PREPARATION METHOD*
• *NOUVEAU SEL DE COMPOSÉ IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE, FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., 343 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06543, KR
Onconic Therapeutics Inc., 11F, 12 Teheran-ro 26-gil, Gangnam-gu Seoul 06236, KR
- (72) JEON, Seong Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR
AN, Jung Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR
HONG, Seung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR
KIM, Sung Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C07D 471/04** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 491/056** → (51) **C07D 401/06**
- (51) **C07D 491/22** (11) **4 563 578 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/4375**
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/4745; A61K 31/496; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 491/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845724.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109975 28.07.2023
- (87) WO 2024/022520 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 CN 202210903758
- (54) • *TOXINMOLEKÜL FÜR ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *TOXIN MOLECULE SUITABLE FOR ANTI-BODY-DRUG CONJUGATE*
• *MOLÉCULE DE TOXINE APPROPRIÉE POUR UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
- (71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Suite 4-401, Building 4 Hexiang Technology Center Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Suite 6305, Building 6 338 Jialilue

- Road, China Shanghai, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LI, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YAO, Zhili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07D 491/22** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 493/20** → (51) **C07C 67/08**
- C07D 498/16** → (51) **C07D 498/22**
- (51) **C07D 498/22** (11) **4 563 579 A1**
C07D 513/22 **A61K 31/395**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/395; A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 498/22; C07D 513/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845496.1 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/108872 24.07.2023
- (87) WO 2024/022286 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 CN 202210890232 23.12.2022 CN 202211663752
- (54) • *MAKROCYCLISCHER EGFR-HEMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *MACROCYCLIC EGFR INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *INHIBITEUR D'EGFR MACROCYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Fei, Shanghai 201203, CN
DENG, Haibing, Shanghai 201203, CN
YU, Yong, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **C07D 498/22** (11) **4 563 580 A1**
C07D 498/16 **C07D 519/00**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/553; A61P 35/00; C07D 498/16; C07D 498/22; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845651.1 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109598 27.07.2023
- (87) WO 2024/022444 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 CN 202210891331 22.11.2022 CN 202211467809 27.12.2022 CN 202211724856 30.12.2022 CN 202211724115 15.02.2023 CN 202310120312 10.03.2023 CN 202310234194

- 08.06.2023 CN 202310676437
(54) • *KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *FUSED RING COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICINAL APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION MÉDICINALE*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) Li, Xin, Shanghai 200245, CN
CAI, Guodong, Shanghai 200245, CN
SHEN, Feng, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 513/22 → (51) C07D 498/22

- (51) **C07D 519/00** (11) **4 563 581 A1**
A01N 43/90 **A01P 7/04**
A01P 7/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23845570.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109212 26.07.2023
(87) WO 2024/022362 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210906545
- (54) • *KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG MIT SCHWEFELHALTIGEM SUBSTITUENTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, INSEKTIZID-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *FUSED RING COMPOUND WITH SULFUR-CONTAINING SUBSTITUENT, PREPARATION METHOD, INSECTICIDE COMPOSITION, AND USE*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ AYANT UN SUBSTITUANT CONTENANT DU SOUFRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION INSECTICIDE ET UTILISATION*
- (71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd, 309 Changfeng River Road Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) ZHANG, Pu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHAO, Wen, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
WANG, Fengyun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C07D 519/00 → (51) C07D 498/22**C07F 1/08 → (51) C07C 63/307****C07F 3/02 → (51) C07C 63/307****C07F 3/06 → (51) C07C 63/307****C07F 5/06 → (51) C07C 63/307**

- (51) **C07F 7/24** (11) **4 563 582 A1**
H10K 30/10
- (52) **C07F 7/24; H10K 30/10**
- (25) Ko (26) En

- (21) 23846764.1 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006675 17.05.2023
(87) WO 2024/025103 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091609
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES DELTA-PHASEN-PEROWSKITKRISTALLS UND DADURCH HERGESTELLTER DELTA-PHASEN-PEROWSKITKRISTALL*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING DELTA-PHASE PEROVSKITE CRYSTAL, AND DELTA-PHASE PEROVSKITE CRYSTAL PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN CRISTAL DE PÉROVSKITE EN PHASE DELTA, ET CRISTAL DE PÉROVSKITE EN PHASE DELTA AINSI PRODUIT*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) SHIN, Gwang Su, Seoul 04541, KR
KIM, Song Hee, Seoul 04541, KR
MA, Kyung Yeon, Seoul 04541, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) C07F 9/09 (11) 4 563 583 A1
C08F 214/18 **C08F 114/20**
C08F 14/18 **C08F 2/40****(52) C07F 9/09; C08F 2/40; C08F 14/18; C08F 114/18; C08F 114/20; C08F 214/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 22952248.7 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107936 26.07.2022
(87) WO 2024/020783 2024/05 01.02.2024
- (54) • *REACTIVES FLUORTENSID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *REACTIVE FLUOROSURFACTANT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *TENSIOMÉTRIE FLUORÉ RÉACTIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., 193 Chenguang Road Fushi Town Fushun Country, Zigong, Sichuan 643201, CN
- (72) LIU, Bo, Zigong City, Sichuan 643201, CN
XIAO, Zhongliang, Zigong City, Sichuan 643201, CN
YU, Jinlong, Zigong City, Sichuan 643201, CN
ZHONG, Ziqiang, Zigong City, Sichuan 643201, CN
LIN, Zhoujun, Zigong City, Sichuan 643201, CN
CHEN, Liyi, Zigong City, Sichuan 643201, CN
LI, Hui, Zigong City, Sichuan 643201, CN
TANG, Yi, Zigong City, Sichuan 643201, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C07F 9/165 → (51) C07B 45/00**C07F 9/6561 → (51) C07B 45/00**

- (51) **C07F 15/00** (11) **4 563 584 A1**
C09K 11/06
- (52) **C07F 15/00; C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 85/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845621.4 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109450 27.07.2023
(87) WO 2024/022413 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210900485
- (54) • *DIVALENTER METALLKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON UND ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DIVALENT METAL COMPLEX, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE DIVALENTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN
- (72) XIA, Qinghua, Beijing 100013, CN
LI, Hongbo, Beijing 100013, CN
XU, Lin, Beijing 100013, CN
HANG, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
XIN, Yishuang, Beijing 100013, CN
SHEN, Cuiping, Beijing 100013, CN
LU, Song, Beijing 100013, CN
ZHAO, Xiaodong, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 15/02 → (51) C07C 63/307**C07F 15/06 → (51) C07C 63/307****C07H 1/00 → (51) C07D 231/20****C07H 7/06 → (51) C07D 231/20****C07H 19/067 → (51) C07C 255/13****C07H 21/00 → (51) C07B 45/00****C07K 1/10 → (51) C07K 1/107**

- (51) **C07K 1/107** (11) **4 563 585 A1**
C07K 1/10 **C07D 401/14**
C07D 401/14; C07K 1/10; C07K 1/107
- (25) Zh (26) En
(21) 23845523.2 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109032 25.07.2023
(87) WO 2024/022313 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210880480
- (54) • *VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN SYNTHESE EINES PROTEINAKTIVEN MOLEKULAREN KONJUGATS*

- *METHOD FOR SITE-DIRECTED SYNTHESIS OF PROTEIN-ACTIVE MOLECULAR CONJUGATE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DIRIGÉE SUR SITE D'UN CONJUGUÉ MOLÉCULAIRE ACTIF DE PROTÉINE*
- (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) GUO, Chun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XU, Kang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Chen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- C07K 1/14** → (51) **B01J 20/26**
-
- C07K 1/16** → (51) **C12M 1/00**
-
- C07K 1/34** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 563 586 A1**
A61K 38/00 **C07K 14/47**
C12N 9/00
- (52) **C07K 7/08; A61K 38/00; C07K 14/47; C12N 9/16; C12Y 301/03016; C07K 2319/10**
- (25) En (26) En
(21) 23307078.8 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE INHIBITOREN DER LRRK2/PP1-INTERAKTION*
• *NEW INHIBITORS OF LRRK2/PP1 INTERACTION*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE L'INTERACTION LRRK2/PP1*
- (71) Université Paris Cité, 85 BD Saint Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) REBOLLO, Angelita, 75015 Paris, FR
ARON-BADIN, Romina, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
TEESALU, Tambet, 50090 Tartu, EE
LOISEL, Severine, 29238 Brest, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 563 587 A1**
A01N 63/50 **A61K 38/00**
A61P 31/04 **C12N 15/70**
C12R 1/19
- (52) **A01N 63/50; A61K 38/00; A61P 31/04; C07K 14/00; C12N 15/70; C12R 2001/19; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 23846863.1 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009721 10.07.2023
(87) WO 2024/025204 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092185
- (54) • *ANTIBAKTERIELLES PROTEIN MIT STARKER LYTISCHER AKTIVITÄT GEGEN STAPHYLOKOKKEN EINSCHLIESSLICH STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *ANTIBACTERIAL PROTEIN HAVING STRONG LYTIC ACTIVITY TO STAPHYLOCOCCI INCLUDING STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *PROTÉINE ANTIBACTÉRIENNE AYANT UNE FORTE ACTIVITÉ LYTIQUE CONTRE LES STAPHYLOCOQUES, Y COMPRIS STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
- (71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewon-dong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
- (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR
JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR
JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR
CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR
KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 563 588 A1**
A01N 63/50 **A61K 38/00**
A61P 31/04 **C12N 15/70**
C12R 1/19
- (52) **A01N 63/50; A61K 38/00; A61P 31/04; C07K 14/00; C12N 15/70; C12R 2001/19; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 23846865.6 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009725 10.07.2023
(87) WO 2024/025206 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092200
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN PROTEINS ZUR BEHANDLUNG VON RINDERMASTITIS*
• *COMPOSITION OF ANTIBACTERIAL PROTEIN FOR TREATING BOVINE MASTITIS*
• *COMPOSITION DE PROTÉINE ANTIBACTÉRIENNE POUR LE TRAITEMENT DE LA MAMMITE BOVINE*
- (71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewon-dong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
- (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR
JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR
JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR
CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR
KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 563 589 A1**
A01N 63/50 **A61K 38/00**
A61P 31/04 **C12N 15/70**
C12R 1/19
- (52) **A01N 63/50; A61K 38/00; A61P 31/04; C07K 14/00; C12N 15/70; C12R 2001/19; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 23846866.4 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009728 10.07.2023

- (54) • *REKOMBINANTES FUSIONS-PROTEIN ZUR ANTIGENVERABREICHUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT FUSION PROTEIN FOR ANTIGEN DELIVERY AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION RECOMBINANTE POUR ADMINISTRATION D'ANTIGÈNE ET SES UTILISATIONS*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Seong Je, Daejeon 34122, KR
MIN, Kyeongsik, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngmok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Do Woon, Daejeon 34122, KR
RYU, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Han Byul, Daejeon 34122, KR
KIM, Da Eun, Daejeon 34122, KR
JANG, Sung Woong, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Gyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/39** (11) **4 563 592 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/62**
C12N 15/81 **C12N 1/19**
C12R 1/84
- (52) **C07K 14/39; C07K 14/805; C07K 19/00;**
C12N 15/62; C12N 15/63; C12N 15/81;
C12R 2001/84
- (25) Zh (26) En
(21) 23845678.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109788 28.07.2023
(87) WO 2024/022474 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910746
- (54) • *CHIMÄRER TRANSCRIPTIONS-AKTIVATOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC TRANSCRIPTIONAL ACTIVATOR AND USE THEREOF*
• *ACTIVATEUR TRANSCRIPTIONNEL CHIMÉRIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co. Ltd., Room 4120 Building 1 No. 28 Yongxi Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) LIN, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
BAI, Aixi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHENG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

-
- (51) **C07K 14/415** (11) **4 563 593 A1**
C12N 9/22 **C12N 15/82**
- (52) **C12N 9/22; C07K 14/415;**
C12N 15/8216; C12N 15/8262;
C12N 15/8269

- (25) En (26) En
(21) 23213245.6 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ERHÖHUNG DER PHOTOSYNTHESE EINER PFLANZE, EINES PFLANZENTEILS ODER EINER PFLANZENZELLE*
• *INCREASING THE PHOTOSYNTHESIS OF A PLANT, PLANT PART, OR PLANT CELL*

- *AUGMENTATION DE LA PHOTOSYNTHESE D'UNE PLANTE, D'UNE PARTIE DE PLANTE OU D'UNE CELLULE VÉGÉTALE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 14/415 → (51) **C12N 1/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/08**

C07K 16/00 → (51) **B01D 63/02**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 563 594 A1**
A61K 31/00 **A61P 35/00**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/244; A61K 31/00;**
A61P 35/00; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 23383220.3 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *CXCL8-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT NIEDRIGEM STROMA-CAV1-GEHALT*
• *CXCL8 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF TUMORS WITH LOW STROMAL CAV1 LEVELS*
• *INHIBITEURS DE CXCL8 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS À FAIBLES TAUX DE CAV1 STROMALE*
- (71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20121 Milano, IT
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), C/ Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
- (72) Brandolini, Laura, 67100 L'Aquila, IT
Giorgio, Cristina, 67100 L'Aquila, IT
del Pozo Barriuso, Miguel Ángel, 28029 Madrid, ES
Díez Sánchez, Alberto, 7030 Trondheim, NO
Sánchez Álvarez, Miguel, 28029 Madrid, ES
- (74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino, 12-12/a, 20122 Milano, IT

-
- (51) **C07K 16/26** (11) **4 563 595 A1**
A61P 5/06
- (52) **C07K 16/26; A61P 5/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/567; C07K 2317/622;
C07K 2317/75

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23307075.4 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HUMANISIERTE VARIANTEN ANTIKÖRPER ODER FRAGMENTE DAVON ZUR ERHÖHUNG DER GONADOTROPIN-BIOAKTIVITÄT*
• *HUMANIZED VARIANT ANTIBODIES OR FRAGMENTS THEREOF POTENTIATING GONADOTROPIN BIOACTIVITY*

- *ANTICORPS VARIANTS HUMANISÉS OU FRAGMENTS DE CEUX-CI POTENTIALISANT LA BIOACTIVITÉ DES GONADOTROPINES*
- (71) IGYXOS, Centre Inra Val de Loire site de Tours, 37380 Nouzilly, FR
- (72) MAUREL, Marie-Christine, 37000 Tours, FR
KARA, Elodie, 37250 Veigne, FR
CASTERET, Sophie, 37190 Valleres, FR
DUPUY, Laurence, 37110 Villedomer, FR
DECOURTYE, Jérémy, 37000 Tours, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 563 596 A1**
- (52) **C07K 16/2896; C07K 2317/72;**
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 23213466.8 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANTI-CD163-ANTIKÖRPER MIT VERBES-SERTEN ADCC-KAPAZITÄTEN*
• *ANTI-CD163 ANTIBODIES WITH IMPROVED ADCC CAPABILITIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD163 À CAPACITÉS ADCC AMÉLIORÉES*
- (71) OncoSpear ApS, Tesdorpfvej 12, 5000 Odense C, DK
- (72) Graversen, Niels Jonas Heilskov, 5000 Odense C, DK
Jensen, Maria Pauladottir, 5000 Odense C, DK
Strauss, Line Moesgaard, 5000 Odense C, DK
Høgh, Rikke Illum, 5000 Odense C, DK
Moulin, Morgane Jennifer, 5000 Odense C, DK
Skytthe, Maria Kløjgaard, 5000 Odense C, DK
Etzerodt, Anders, 5000 Odense C, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 563 597 A1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00;**
C07K 16/28

- (25) Ko (26) En
(21) 23847000.9 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010847 26.07.2023
(87) WO 2024/025343 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092464
- (54) • *ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-ROR1 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ROR1 ET SON UTILISATION*
- (71) AIMED BIO INC., 11th FL. MK Bldg., 67, Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul, 05835, KR
- (72) MIN, Byeongkwi, Seoul 05835, KR
YOO, Minyoung, Seoul 05835, KR
KIM, Jiwon, Seoul 05835, KR
KIM, Jongbin, Seoul 05835, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28	→ (51) A61K 47/68
C07K 16/30	→ (51) A61K 47/68
C07K 16/46	→ (51) C08G 69/08
C07K 17/14	→ (51) C12N 9/02
C07K 19/00	→ (51) C07K 14/39
C07K 19/00	→ (51) C12N 9/02
C08C 19/00	→ (51) C08L 33/08
C08C 19/20	→ (51) C08L 95/00
C08F 2/00	→ (51) C08F 210/16
C08F 2/01	→ (51) C08F 210/16
C08F 2/24	→ (51) C08F 6/14
C08F 2/40	→ (51) C07F 9/09
C08F 2/44	→ (51) C08F 292/00
C08F 2/48	→ (51) H01L 21/48
C08F 2/50	→ (51) H01L 21/48
(51) C08F 6/14	(11) 4 563 598 A1
C08F 2/24	C08F 6/16
(52) C08F 2/24; C08F 6/14; C08F 6/16; C08F 6/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846621.3	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027577	27.07.2023
(87) WO 2024/024891	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119933	
15.11.2022 JP 2022182816	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSION, WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSION UND BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG	
• METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSION LIQUID OF FLUOROPOLYMER, AQUEOUS DISPERSION LIQUID OF FLUOROPOLYMER, AND COATING MATERIAL COMPOSITION	
• DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE FLUORÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925	

München, DE	
(51) C08F 6/14	(11) 4 563 599 A1
C08F 2/24	C08F 6/16
(52) C08F 2/24; C08F 6/14; C08F 6/16; C08F 6/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846647.8	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027662	27.07.2023
(87) WO 2024/024917	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119934	
15.11.2022 JP 2022182830	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG	
• FLUOROPOLYMER AQUEOUS DISPERSION LIQUID PRODUCTION METHOD, FLUOROPOLYMER AQUEOUS DISPERSION LIQUID, AND COATING COMPOSITION	
• DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE FLUORÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08F 6/14	→ (51) C08F 14/26
C08F 6/14	→ (51) C08F 214/26
C08F 6/16	→ (51) C08F 6/14
C08F 6/20	→ (51) C08F 6/14
C08F 8/04	→ (51) C08L 53/02
C08F 8/46	→ (51) C08L 53/02
C08F 8/50	→ (51) C08F 20/14
(51) C08F 14/00	(11) 4 563 600 A1
C08F 18/00	
(52) C08F 14/00; C08F 18/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 22952247.9	(22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/107935	26.07.2022

(87) WO 2024/020782	2024/05 01.02.2024
(54) • NICHTFLUORTENSID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON	
• NON-FLUOROSURFACTANT, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF	
• TENSIOACTIF NON FLUORÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
(71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., 193 Chenguang Road Fushi Town Fushun Country, Zigong, Sichuan 643201, CN	
(72) XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN	
LIU, Bo, Zigong, Sichuan 643201, CN	
YU, Jinlong, Zigong, Sichuan 643201, CN	
ZHONG, Ziqiang, Zigong, Sichuan 643201, CN	
LIN, Zhoujun, Zigong, Sichuan 643201, CN	
CHEN, Liyi, Zigong, Sichuan 643201, CN	
LI, Hui, Zigong, Sichuan 643201, CN	
YE, Feiyang, Zigong, Sichuan 643201, CN	
ZHANG, Tingjian, Zigong, Sichuan 643201, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
C08F 14/18	→ (51) C07F 9/09
(51) C08F 14/26	(11) 4 563 601 A1
C08F 6/14	
(52) C08F 6/14; C08F 14/26	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846646.0	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027658	27.07.2023
(87) WO 2024/024916	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119936	
(54) • PULVER MIT PARTIKELN AUS POLYTE-TRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• POWDER CONTAINING PARTICLES OF LOW-MOLECULAR-WEIGHT POLYTE-TRAFLUOROETHYLENE AND A METHOD FOR PRODUCING SAME	
• POUDRE À TENEUR EN PARTICULES DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
IGUCHI, Chisato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
KUBOUCHI, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-	

0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 18/00 → (51) **C08F 14/00**

- (51) **C08F 20/14** (11) **4 563 602 A1**
C08F 8/50 **C08J 11/10**
(52) **C08F 8/50; C08F 20/14; C08F 20/18;**
C08J 11/10; Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 23846570.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027396 26.07.2023
(87) WO 2024/024840 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121083
(54) • METHYLMETHACRYLAT-ZUSAMMENSET-
ZUNG
• METHYL METHACRYLATE COMPOSITION
• COMPOSITION DE MÉTHACRYLATE DE
MÉTHYLE
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,
JP
(72) YASUTOMI, Yoichi, Niihama-shi, Ehime 792-
8521, JP
KADOYA, Hidenori, Niihama-shi, Ehime
792-8521, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C08F 20/44 → (51) **D01F 6/18**

C08F 114/18 → (51) **C07F 9/09**

C08F 114/20 → (51) **C07F 9/09**

- (51) **C08F 210/02** (11) **4 563 603 A1**
C08F 210/06 **H01B 3/00**
(52) **C08F 210/02; H01B 3/18;**
C08F 2400/04; C08K 5/14
(25) En (26) En
(21) 23213540.0 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYMERS FÜR EIN KABEL
• PROCESS FOR PRODUCING A POLYMER
FOR A CABLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-
MÈRE POUR UN CÂBLE
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund,
SE
WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund,
SE
VOIGT, Björn, 444 86 Stenungsund, SE
HJÄRTFORS, Emil, 444 86 Stenungsund, SE
HERMANSSON, Simon, 444 86
Stenungsund, SE
YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C08F 210/06 → (51) **C08F 210/02**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 563 604 A1**
C08F 2/01 **C08F 2/00**
(52) **C08F 210/16**

- (25) En (26) En
(21) 23213457.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHYLENPOLYMERISATEN IN EINER SUS-
PENSIONSPOLYMERISATION MIT UNTER-
BRECHUNG
• PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE
POLYMERS IN A SLURRY POLYMERIZA-
TION WITH AN INTERRUPTION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRES D'ÉTHYLÈNE DANS UNE POLYMÉ-
RISATION EN SUSPENSION AVEC INTER-
RUPTION
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse
60, 50389 Wesseling, DE
(72) PRANG, Harald, 65926 Frankfurt/M., DE
KUEHL, Reinhard, 65926 Frankfurt/M., DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine
GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413,
65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08F 212/08** (11) **4 563 605 A1**
C08F 212/14 **C08G 61/02**
C08J 5/22 **H01M 8/103**
H01M 8/1039 **C08F 236/10**
(52) **C08F 212/08; C08F 212/14;**
C08F 236/10; C08G 61/02; C08J 5/22;
H01M 8/103; H01M 8/1039;
Y02E 60/50

- (25) Ko (26) En
(21) 23831674.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004233 30.03.2023
(87) WO 2024/005308 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 KR 20220079130
28.03.2023 KR 20230040300
(54) • VERNETZTES COPOLYMER, POLYMER-
MEMBRAN DAMIT UND ANIONENAUS-
TAUSCHMEMBRAN MIT DER POLYMER-
MEMBRAN
• CROSSLINKED COPOLYMER, POLYMER
MEMBRANE COMPRISING SAME, AND
ANION EXCHANGE MEMBRANE COMPRIS-
ING SAME POLYMER MEMBRANE
• COPOLYMÈRE RÉTICULÉ, MEMBRANE PO-
LYMÈRE LE COMPRENANT ET MEM-
BRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS COM-
PRENANT CETTE MEMBRANE POLYMÈRE
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
(72) KIM, Tae-Hyun, Incheon 22003, KR
MIN, Kyungwhan, Incheon 21998, KR
JEONG, Insu, Incheon 22008, KR
LEE, Yerim, Incheon 22100, KR
CHOI, Jiyong, Incheon 22351, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08F 212/08 → (51) **C08L 25/08**

C08F 212/14 → (51) **C08F 212/08**

C08F 214/18 → (51) **C07F 9/09**

C08F 214/22 → (51) **C08L 33/18**

- (51) **C08F 214/26** (11) **4 563 606 A1**
C08F 6/14 **C09D 5/03**

- C09D 127/18**
(52) **C08F 6/14; C08F 214/26; C09D 5/03;**
C09D 127/18

- (25) Ja (26) En
(21) 23846644.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027655 27.07.2023
(87) WO 2024/024914 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119935
15.11.2022 JP 2022182846
(54) • PULVER MIT FLUORPOLYMERPARTIKELN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
PULVERBESCHICHTUNG UND FLÜSSIGE
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• POWDER CONTAINING FLUOROPOLY-
MER PARTICLES AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR, POWDER COATING,
AND LIQUID COATING COMPOSITION
• POUDRE À TENEUR EN PARTICULES DE
POLYMÈRE FLUORÉ AINSI QUE PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CELLE-CI, MATÉRIAU
DE REVÊTEMENT EN POUDRE, ET COMPO-
SITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT LI-
QUIDE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHIDA, Hiroto, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka
530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 220/06 → (51) **C08L 33/18**

C08F 220/10 → (51) **C08F 292/00**

C08F 220/14 → (51) **C08L 33/18**

C08F 220/18 → (51) **C08F 230/08**

C08F 220/18 → (51) **C08L 33/18**

C08F 220/18 → (51) **C09J 183/08**

C08F 220/42 → (51) **C08L 33/18**

C08F 220/44 → (51) **C08L 33/18**

C08F 220/56 → (51) **C08L 33/18**

C08F 222/06 → (51) **C08J 5/04**

C08F 222/10 → (51) **H01L 21/48**

C08F 222/14 → (51) **C08L 33/18**

C08F 222/20 → (51) **C08L 33/18**

C08F 222/26 → (51) **C08L 33/18**

- (51) **C08F 230/08** (11) **4 563 607 A1**

- C08F 220/18** **C09D 133/06**
C09D 143/04 **C09K 3/00**
G02B 5/20 **G03F 7/004**
G03F 7/075
- (52) **C08F 220/18; C08F 230/08;**
C09D 133/06; C09D 143/04;
C09K 3/00; G02B 5/20; G03F 7/004;
G03F 7/075
- (25) Ja (26) En
(21) 23846172.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/025056 06.07.2023
(87) WO 2024/024440 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121730
- (54) • **SILIKONHALTIGES COPOLYMER, NIVELLIERUNGSMITTEL, BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG, FARBFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILIKONHALTIGEN COPOLYMERS**
• **SILICONE-CONTAINING COPOLYMER, LEVELING AGENT, COATING COMPOSITION, RESIST COMPOSITION, COLOR FILTER, AND METHOD FOR PRODUCING SILICONE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE À TENEUR EN SILICONE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, AGENT ÉGALISANT, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPOSITION DE RÉSERVE, ET FILTRE COLORÉ**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) UENO, Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C08F 236/10** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 265/06** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08F 267/06** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08F 271/02** → (51) **H01L 21/48**
-
- C08F 279/02** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08F 285/00** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 563 608 A1**
C09D 133/06 **C09D 143/04**
C09D 183/10 **C09K 3/00**
G02B 5/20 **G03F 7/004**
G03F 7/075
- (52) **C08F 290/06; C09D 133/06;**
C09D 143/04; C09D 183/10;
C09K 3/00; G02B 5/20; G03F 7/004;
G03F 7/075
- (25) Ja (26) En
(21) 23846173.5 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/025057 06.07.2023
(87) WO 2024/024441 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121722
- (54) • **SILIKONHALTIGES COPOLYMER, NIVELLIERUNGSMITTEL, BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG, FARBFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHALTIGEM COPOLYMER**

- **SILICONE-CONTAINING COPOLYMER, LEVELING AGENT, COATING COMPOSITION, RESIST COMPOSITION, COLOR FILTER, AND SILICONE-CONTAINING COPOLYMER PRODUCTION METHOD**
• **COPOLYMÈRE À TENEUR EN SILICONE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, AGENT ÉGALISANT, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPOSITION DE RÉSERVE, ET FILTRE COLORÉ**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) UENO, Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C08F 292/00** (11) **4 563 609 A1**
C08F 2/44 **C08F 220/10**
C08K 9/06 **C08L 33/04**
- (52) **C08F 2/44; C08F 220/10; C08F 292/00;**
C08K 9/06; C08L 33/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23846104.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/023745 27.06.2023
(87) WO 2024/024370 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117694
- (54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND BESCHICHTETER ARTIKEL**
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, AND COATED ARTICLE**
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, OBJET DURCI, ET ARTICLE REVÊTU**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) YOSHII, Ryosuke, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUMURA, Kazuyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08F 293/00** → (51) **C08L 53/02**
-
- C08F 297/04** → (51) **C08L 53/02**
-
- (51) **C08F 299/00** (11) **4 563 610 A1**
C08F 299/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23846460.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/027019 24.07.2023
(87) WO 2024/024730 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118159
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN BIFUNKTIONELLES PHENYLENETHERHARZ ENTHÄLT**
• **RESIN COMPOSITION CONTAINING BIFUNCTIONAL PHENYLENE ETHER RESIN**
• **COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UNE RÉSINE D'ÉTHÉR DE PHÉNYLÈNE BIFONCTIONNELLE**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

- (72) MIYAMOTO, Makoto, Tokyo 125-8601, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 125-8601, JP
IJIJIMA, Takayuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 301/00** → (51) **H01L 21/48**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 563 611 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C09J 175/08**
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/283;**
C08G 18/4825; C08G 18/755;
C09J 175/08
- (25) En (26) En
(21) 23213350.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE SILANTERMINIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT REAKTIVEM WEICHMACHER**
• **ONE-COMPONENT MOISTURE CURABLE SILANE-TERMINATED POLYMER COMPOSITION WITH REACTIVE PLASTICIZER**
• **COMPOSITION POLYMÈRE À TERMINAISON SILANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ À UN COMPOSANT AVEC UN PLASTIFIANT RÉACTIF**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HAYASHI, Yuki, Hiratsuka, 254-0021, JP
GAGABE, Gene Frederick, Hiratsuka, 254-0021, JP
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C08G 18/10** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **C08G 18/18** (11) **4 563 612 A1**
C08G 18/40 **C08G 18/48**
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/80
- (52) **C08G 18/1825; C08G 18/4072;**
C08G 18/4812; C08G 18/4829;
C08G 18/485; C08G 18/632;
C08G 18/7671; C08G 18/8029;
C08G 2110/0008; C08G 2110/0058;
C08G 2110/0083
- (25) De (26) De
(21) 23212853.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **POLYURETHANSCHAUMSTOFF MIT VERMINDERTER EMISSION**
• **POLYURETHANE FOAM WITH REDUCED EMISSIONS**
• **MOUSSE DE POLYURÉTHANE À ÉMISSIONS RÉDUITES**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHORNSTEIN, Marcel, 41462 Neuss, DE
SCHULZ, Angelika, 51373 Leverkusen, DE
FIETZ, Harald, 51377 Leverkusen, DE
FAHLENKAMP, Sascha, 51061 Köln, DE
MURLOWSKI, Gregor, 51109 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

<i>C08G 18/28</i>	→ (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>C08G 18/28</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>C08G 18/38</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/18</i>
<i>C08G 18/48</i>	→ (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>C08G 18/48</i>	→ (51) <i>C08G 18/18</i>
<i>C08G 18/48</i>	→ (51) <i>C08K 7/22</i>
<i>C08G 18/62</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>C08G 18/63</i>	→ (51) <i>C08G 18/18</i>
<i>C08G 18/75</i>	→ (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>C08G 18/76</i>	→ (51) <i>C08G 18/18</i>
<i>C08G 18/77</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>C08G 18/80</i>	→ (51) <i>C08G 18/18</i>
(51) <i>C08G 59/38</i> (11) 4 563 613 A1 <i>C09J 163/00</i> <i>C04B 26/14</i>	
(52) <i>C04B 26/14; C08G 59/38; C09J 163/00</i>	
(25) De (26) De	
(21) 23213222.5 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERWENDUNG EINER TRIFUNKTIONEL- LEN EPOXIDVERBINDUNG ZUR VERBESSE- RUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES CHE- MISCHEN DÜBELS	
• USE OF A TRIFUNCTIONAL EPOXY COM- POUND FOR IMPROVING PROPERTIES OF A CHEMICAL DOWEL	
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ ÉPOXY TRI- FONCTIONNEL POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS D'UNE CHEVILLE CHIMIQUE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) <i>C08G 59/40</i> (11) 4 563 614 A1 <i>C08G 59/68</i> <i>C08G 65/18</i> <i>C08G 65/26</i> <i>C09J 163/00</i> <i>C09J 171/00</i> <i>C09D 163/00</i> <i>C09D 171/00</i>	
(52) <i>C08G 65/18; C08G 59/4007;</i> <i>C08G 59/687; C08G 65/2678;</i> <i>C08G 65/2687; C09D 163/00;</i> <i>C09D 171/00; C09J 163/00;</i> <i>C09J 171/00</i>	
(25) En (26) En	
(21) 23307091.1 (22) 29.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EI- NEM MULTIFUNKTIONELLEN HALOGE- NIERTEN THIOXANTHON UND IHRE VER- WENDUNGEN	
• CURABLE COMPOSITION COMPRISING A MULTIFUNCTIONAL HALOGENATED THIOXANTHONE AND ITS USES	

• COMPOSITION DURCISSABLE COMPRE- NANT UNE THIOXANTHONE HALOGÉNÉE MULTIFONCTIONNELLE ET SES UTILISA- TIONS	
(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR	
(72) YOUNG, Hannah, WETHERBY, LS22 7NS, GB PLENDERLEITH, Richard, WETHERBY, LS22 7NS, GB	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) <i>C08G 59/50</i> (11) 4 563 615 A1 <i>C04B 40/06</i>	
(52) <i>C08G 59/5033; C04B 26/14;</i> <i>C04B 40/0666; C04B 2111/00715;</i> <i>C08K 2003/287</i>	
(25) De (26) De	
(21) 23213220.9 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERWENDUNG POLYFUNKTIONELLER EPOXIDVERBINDUNGEN ZUR VERBESSE- RUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES CHE- MISCHEN DÜBELS	
• USE OF POLYFUNCTIONAL EPOXY COM- POUNDS FOR IMPROVING PROPERTIES OF A CHEMICAL DOWEL	
• UTILISATION DE COMPOSÉS ÉPOXYDES POLYFONCTIONNELS POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS D'UNE CHEVILLE CHI- MIQUE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Martin-Lasanta, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
<i>C08G 59/68</i> → (51) <i>C08G 59/40</i>	
<i>C08G 61/02</i> → (51) <i>C08F 212/08</i>	
(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 563 616 A1 <i>C08G 63/672</i> <i>C11D 3/00</i> <i>C11D 3/37</i>	
(52) <i>C08G 63/672; C08G 63/183;</i> <i>C11D 3/0036; C11D 3/3715</i>	
(25) En (26) En	
(21) 23212673.0 (22) 28.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • POLYESTER AUF BASIS VON RECYCELTEM DIMETHYLTEREPHTHALAT	
• POLYESTER BASED ON RECYCLED DIMETHYL TEREPHTHALATE	
• POLYESTER À BASE DE TÉRÉPHTALATE DE DIMÉTHYLE RECYCLÉ	
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttentz, CH	
(72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE MAGER, Michael, 65926 Frankfurt, DE BENSON, Hannah, 65926 Frankfurt, DE	
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
<i>C08G 63/672</i> → (51) <i>C08G 63/183</i>	

<i>C08G 63/672</i>	→ (51) <i>C08G 64/02</i>
<i>C08G 63/685</i>	→ (51) <i>C08G 73/06</i>
(51) <i>C08G 63/91</i> (11) 4 563 617 A1 <i>C09D 133/06</i> <i>C09D 133/08</i> <i>C09D 167/00</i>	
(52) <i>C08G 63/91; C08G 63/914;</i> <i>C08G 63/916; C09D 133/06;</i> <i>C09D 133/08; C09D 167/00</i>	
(25) De (26) De	
(21) 23213025.2 (22) 29.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENT- HALTEND FUNKTIONELLE POLYESTER UND ALDIMINE	
• CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING FUNCTIONAL POLYESTERS AND ALDIMINES	
• COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTE- NANT DES POLYESTERS FONCTIONNELS ET DES ALDIMINES	
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) SCHEURER, Rouven, 8483 Kollbrunn, CH HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH	
(51) <i>C08G 64/02</i> (11) 4 563 618 A1 <i>C08G 63/672</i> <i>G02B 1/04</i>	
(52) <i>C08G 63/672; C08G 64/02; G02B 1/04</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23846333.5 (22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/026497 20.07.2023	
(87) WO 2024/024602 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 JP 2022118027	
(54) • AUS EINER CYCLISCHEN DIOLVERBIN- DUNG GEWONNENES HARZ UND OPTI- SCHE LINSE DAMIT	
• RESIN OBTAINED FROM CYCLIC DIOL COMPOUND, AND OPTICAL LENS CON- TAINING SAME	
• RÉSINE OBTENUE À PARTIR D'UN COM- POSÉ DIOL CYCLIQUE, ET LENTILLE OP- TIQUE CONTENANT CELLE-CI	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda- ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, JP WATANABE Takafumi, Tokyo 125-8601, JP HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C08G 64/02</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>	
<i>C08G 64/04</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>	
<i>C08G 65/18</i> → (51) <i>C08G 59/40</i>	
<i>C08G 65/24</i> → (51) <i>H01M 10/056</i>	

C08G 65/24 → (51) H01M 10/0565		(51) C08G 73/06 (11) 4 563 621 A1	(72) SUDO, Yukinori, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
C08G 65/26 → (51) C08G 59/40		C08G 63/685 C25D 3/38	KOBAYASHI, Osamu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
		C25D 7/12 C25D 5/02	FUKAWA, Marina, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
(51) C08G 65/32 (11) 4 563 619 A1		(52) C08G 63/685; C08G 73/06; C25D 3/12; C25D 3/32; C25D 3/38; C25D 3/46; C25D 3/52; C25D 3/56; C25D 5/02; C25D 7/00; C25D 7/12; H05K 3/42	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(52) C08G 65/32; C08G 65/324		(25) Zh (26) En	
(25) De (26) De		(21) 23859424.6 (22) 30.08.2023	
(21) 23213027.8 (22) 29.11.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA	
BA		KH MA MD TN	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FUNKTIONELLE POLYETHER UND ALDIMINE		(86) CN 2023/115935 30.08.2023	
• CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING FUNCTIONAL POLYETHERS AND ALDIMINES		(87) WO 2024/046395 2024/10/07.03.2024	
• COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT DES POLYÉTHERS FONCTIONNELS ET DES ALDIMINES		(30) 31.08.2022 CN 202211056293	
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH		(54) • NIVELLIERUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON	
(72) SCHEURER, Rouven, 8483 Kollbrunn, CH		• LEVELING AGENT, COMPOSITION, AND USE THEREOF	
HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE		• AGENT DE NIVELLEMENT, COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉE	
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH		(72) LIU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
		XIAO, Fei, Shanghai 200433, CN	
		CHENG, Yuanrong, Shanghai 200433, CN	
		LU, Guanbin, Shanghai 200433, CN	
		HAN, Shuo, Shanghai 200433, CN	
		CHEN, Junye, Shanghai 200433, CN	
		(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
C08G 65/324 → (51) C08G 65/32		C08G 73/10 → (51) G02B 5/20	
C08G 65/333 → (51) C08G 69/08		C08G 73/10 → (51) H01L 21/48	
C08G 65/48 → (51) H01M 4/62		C08G 73/12 → (51) H01L 21/48	
(51) C08G 69/08 (11) 4 563 620 A1		(51) C08G 77/26 (11) 4 563 622 A1	
C08G 65/333 A61L 24/10		A61L 9/01 B01J 20/26	
A61K 39/395 A61K 47/34		B01J 20/28 B01J 20/30	
C07K 16/46 C12P 21/08		C08G 79/00 D06M 15/643	
(52) A61K 39/395; A61K 47/34; A61K 47/60; A61L 24/10; C07K 16/00; C07K 16/46; C08G 65/333; C08G 69/08		(52) A61L 9/01; B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; C08G 77/26; C08G 79/00; D06M 15/643	
(25) Zh (26) En		(25) Ja (26) En	
(21) 23845447.4 (22) 21.07.2023		(21) 23846455.6 (22) 24.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) CN 2023/108573 21.07.2023		(86) JP 2023/027011 24.07.2023	
(87) WO 2024/022237 2024/05 01.02.2024		(87) WO 2024/024725 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 CN 202210901488		(30) 25.07.2022 JP 2022117668	
(54) • DREIARMIGES POLYETHYLENGLYKOLDE-RIVAT MIT AMINOSÄURERESTEN		10.02.2023 JP 2023018847	
• THREE-ARM POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE CONTAINING AMINO ACID RESIDUES		(54) • POLYSILOXAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DESODORISIERUNGSMITTEL DAMIT	
• DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL À TROIS BRAS CONTENANT DES RÉSIDUS D'ACIDES AMINÉS		• POLYSILOXANE, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND DEODORIZING AGENT CONTAINING SAME	
(71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Room 805 Jianye Building D Torch High-tech Zone Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN		• POLYSILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT DÉSODORISANT LE CONTENANT	
(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN		(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	
LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN		Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP	
WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN			
CHEN, Dandan, Xiamen, Fujian 361100, CN			
LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100, CN			
ZHU, Qi, Xiamen, Fujian 361100, CN			
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL			
C08G 69/26 → (51) C08L 77/06			

- 409

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			(54) • POLYAMIDHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN • POLYAMIDE RESIN FOAM PARTICLES • PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYAMIDE			C08K 3/22 → (51) C08L 27/18		
C08J 5/24 → (51) C08J 5/04			(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP			C08K 3/22 → (51) C08L 83/04		
C08J 7/04 → (51) B44C 5/04			(72) YAMANAKA Ryo, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP			C08K 3/22 → (51) G02B 5/20		
C08J 7/043 → (51) G02B 5/20			(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			C08K 3/22 → (51) H01M 10/056		
C08J 7/046 → (51) B44C 5/04			C08J 9/16 → (51) C08L 33/18			C08K 3/28 → (51) C08L 83/04		
C08J 7/054 → (51) C08J 5/00			C08J 9/18 → (51) C08J 9/00			C08K 3/32 → (51) H01M 10/056		
(51) C08J 9/00 (11) 4 563 631 A1 C08J 9/12 C08J 9/18			C08J 11/04 → (51) G06Q 50/10			C08K 3/34 → (51) C08L 27/12		
(52) C08J 9/0038; C08J 9/0023; C08J 9/0028; C08J 9/0033; C08J 9/122; C08J 9/18; C08K 5/5317; C08J 2203/06; C08J 2323/00			C08J 11/06 → (51) C08L 77/00			C08K 3/34 → (51) H01M 10/056		
(25) En (26) En (21) 23315445.9 (22) 30.11.2023			C08J 11/10 → (51) C08F 20/14			C08K 3/36 → (51) C08L 33/18		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) C08J 11/14 (11) 4 563 633 A1 B29B 17/00 D06M 11/05			C08K 3/36 → (51) G02B 5/20		
BA			(52) B29B 17/00; C08J 11/14; D06M 11/05; Y02W 30/62			C08K 5/00 → (51) C08K 9/08		
KH MA MD TN			(25) Ja (26) En (21) 23846302.0 (22) 18.07.2023			C08K 5/05 → (51) C08L 25/08		
(54) • POLYOLEFINBASIERTE HARZSCHAUMPARTIKEL, AUS DEN SCHAUMPARTIKELN GEFORMTES BAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHAUMPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) C08K 5/053 (11) 4 563 634 A1 C08L 3/02 C08L 67/03		
• POLYOLEFIN-BASED RESIN FOAMED PARTICLES, A COMPONENT MOLDED FROM THE FOAMED PARTICLES, A METHOD FOR PRODUCING THE FOAMED PARTICLES, AND A METHOD OF DETERMINING THE FLAME-RETARDING PROPERTIES OF FOAMED PARTICLES			BA			(52) C08L 3/02; C08K 5/053		
• PARTICULES EXPANSÉES À BASE DE POLYOLÉFINE, COMPOSANT MOULÉ À PARTIR DE PARTICULES EXPANSÉES			(86) JP 2023/026272 18.07.2023			(25) En (26) En (21) 24216105.7 (22) 28.11.2024		
(71) JSP International SARL, Z.I. Le Bois Chevalier 14, Route de Francières, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR			(87) WO 2024/024571 2024/05 01.02.2024			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) VÉDIE, Laurianne, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR			(30) 29.07.2022 JP 2022121193			BA		
KOPF, Valentin, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR			(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON MATERIAL MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND FASERPRODUKT			GE KH MA MD TN		
HIRA, Akinobu, Tokyo 100-0005, JP			• METHOD FOR RECYCLING HIGH-MOLECULAR-WEIGHT MATERIAL, AND FIBER PRODUCT			(30) 30.11.2023 KR 20230171124		
DILGER, Melvin, 59800 Lille, FR			• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ET PRODUIT FIBREUX			(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARER FILM UND MEHRSCICHTIGER SPERRFILM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FILMS		
JIMENEZ, Maude, 59800 Lille, FR			(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP			• BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION, BIODEGRADABLE FILM AND MULTILAYER BARRIER FILM, AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH FILM		
BELLAYER, Séverine, 59211 Santes, FR			(72) MATSUMURA, Mei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP			• COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE, FILM BIODÉGRADABLE ET FILM BARRIÈRE MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILM		
DUQUESNE, Sophie, 59350 Saint André Lez Lille, FR			(74) ITO, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP			(71) SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong), 26, Jong-ro, Jongno-gu, Seoul 03188, KR		
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE			SASAKI, Mitsuru, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP			(72) LEE, Sang Yeup, 34124 Daejeon, KR		
C08J 9/06 → (51) C08L 53/02			(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			LEE, Sung Won, 34124 Daejeon, KR		
C08J 9/12 → (51) C08J 9/00			C08K 3/013 → (51) C08K 9/04			(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE		
(51) C08J 9/16 (11) 4 563 632 A1 C08L 77/00			C08K 3/013 → (51) C08L 23/10			C08K 5/053 → (51) C08J 5/18		
(52) C08J 9/16; C08L 77/00			C08K 3/013 → (51) H01M 10/056			C08K 5/09 → (51) C08K 9/04		
(25) Ja (26) En (21) 23846446.5 (22) 24.07.2023			C08K 3/013 → (51) H01M 10/0565			C08K 5/12 → (51) C08K 9/04		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C08K 3/04 → (51) C08L 33/08			C08K 5/14 → (51) C08L 27/12		
BA			C08K 3/04 → (51) C08L 67/02			C08K 5/17 → (51) C08L 29/04		
KH MA MD TN			C08K 3/08 → (51) C07C 63/307			C08K 5/3415 → (51) C08L 29/04		
(86) JP 2023/026977 24.07.2023			C08K 3/08 → (51) C08K 9/04			C08K 5/3435 → (51) C08L 25/08		
(87) WO 2024/024716 2024/05 01.02.2024			C08K 3/22 → (51) C08L 27/12			C08K 5/3475 → (51) C08L 25/08		
(30) 26.07.2022 JP 2022119017						C08K 5/42 → (51) C08L 69/00		
						C08K 5/49 → (51) C08K 9/08		
						C08K 5/49 → (51) C08L 67/02		

<i>C08K 5/521</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>		
<i>C08K 5/5419</i>	→ (51) <i>C08L 83/04</i>		
<i>C08K 5/5435</i>	→ (51) <i>C09J 183/08</i>		
<i>C08K 5/544</i>	→ (51) <i>C09J 183/08</i>		
<i>C08K 5/548</i>	→ (51) <i>C09J 183/08</i>		
<i>C08K 5/549</i>	→ (51) <i>C09J 183/08</i>		
<i>C08K 7/02</i>	→ (51) <i>C08L 77/00</i>		
<i>C08K 7/02</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>		
<i>C08K 7/04</i>	→ (51) <i>C08L 77/00</i>		
<i>C08K 7/04</i>	→ (51) <i>G02B 5/20</i>		
<i>C08K 7/14</i>	→ (51) <i>C08K 9/08</i>		
(51) <i>C08K 7/22</i>	(11) 4 563 635 A1		
<i>C08L 75/08</i>	<i>C08G 18/48</i>		
<i>A43B 17/00</i>			
(52) <i>A43B 17/00; C08G 18/48; C08K 7/22; C08L 75/08</i>			
(25) Ko	(26) En		
(21) 22955799.6	(22) 17.08.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) KR 2022/012243	17.08.2022		
(87) WO 2024/038922	2024/08 22.02.2024		
(54) • <i>VERBUNDMATERIAL FÜR EINLEGESOHLE</i>			
• <i>COMPOSITE MATERIAL FOR INSOLE</i>			
• <i>MATÉRIAU COMPOSITE POUR SEMELLE INTÉRIEURE</i>			
(71) Aerogel R&D Pte. Ltd., 133 New Bridge Road no. 08-03 Chinatown Point, Singapore 059413, SG			
(72) PARK, Jong Chul, Singapore 278743, SG EYO, Ye Hua, Woodlands Street 13 Singapore 732183, SG NEO, Hui Yi, Singapore 598734, SG ZHANG, Xiwen, Singapore 643653, SG NG, Bao Yi, Singapore 642273, SG			
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB			
(51) <i>C08K 9/04</i>	(11) 4 563 636 A1		
<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 5/12</i>		
<i>C08K 5/09</i>	<i>C08L 67/02</i>		
<i>C08L 67/00</i>	<i>C08K 3/08</i>		
(52) <i>C08K 3/013; C08K 3/08; C08K 5/09; C08K 5/12; C08K 9/04; C08L 67/00; C08L 67/02</i>			
(25) Ko	(26) En		
(21) 23850318.9	(22) 24.07.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) KR 2023/010696	24.07.2023		
(87) WO 2024/029811	2024/06 08.02.2024		
(30) 02.08.2022 KR 20220096395			
02.08.2022 KR 20220096396			
05.07.2023 KR 20230087243			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTE BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARES FORMPRODUKT DAMIT</i>			
• <i>METHOD FOR PREPARING BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION, BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION PREPARED THEREBY, AND BIODEGRADABLE MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME</i>			
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE, COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE AINSI PRÉPARÉE ET PRODUIT MOULÉ BIODÉGRADABLE LA COMPRENANT</i>			
(71) SK leaveo Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangang-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR			
(72) LEE, Deuk-Young, Seoul 03142, KR CHOI, Yujin, Seoul 03142, KR KIM, Sangmin, Seoul 03142, KR			
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE			
<i>C08K 9/04</i>	→ (51) <i>C08L 33/18</i>		
<i>C08K 9/06</i>	→ (51) <i>C08F 292/00</i>		
<i>C08K 9/06</i>	→ (51) <i>C08K 9/08</i>		
<i>C08K 9/06</i>	→ (51) <i>C08L 33/18</i>		
<i>C08K 9/06</i>	→ (51) <i>C08L 83/04</i>		
(51) <i>C08K 9/08</i>	(11) 4 563 637 A1		
<i>C08K 9/06</i>	<i>C08K 5/00</i>		
<i>C08K 7/14</i>	<i>C08L 67/02</i>		
<i>C08K 5/49</i>			
(52) <i>C08K 5/0066; C08K 5/541; C08K 5/544; C08K 7/14</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 24214332.9	(22) 20.11.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 30.11.2023 KR 20230170352			
15.07.2024 KR 20240092761			
(54) • <i>FLAMMHEMMENDE POLYESTERHARZ-VERBUNDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND</i>			
• <i>FLAME-RETARDANT POLYESTER RESIN COMPOSITE COMPOSITION AND ARTICLE MOLDED THEREFROM</i>			
• <i>COMPOSITION COMPOSITE DE RÉSINE DE POLYESTER IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI</i>			
(71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR			
(72) KIM, Taeyoung, 31900 Chungcheongnam-do, KR HWANG, Yong Ki, 31900 Chungcheongnam-do, KR CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
(51) <i>C08K 9/12</i>	(11) 4 563 638 A1		
<i>C08K 3/06; C08K 7/26; C08K 9/04; C08K 9/12; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 23/22; C08L 25/02; Y02T 10/86</i>			
(25) Zh	(26) En		
(21) 23941318.0	(22) 09.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/130746	09.11.2023		
(87) WO 2024/255096	2024/51 19.12.2024		
(30) 13.06.2023 CN 202310700409			
(54) • <i>KAUTSCHUKFÜLLSTOFF, KAUTSCHUKVERBUNDSTOFF DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i>			
• <i>RUBBER FILLER, RUBBER COMPOSITE MATERIAL CONTAINING SAME, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF</i>			
• <i>CHARGE DE CAOUTCHOUC, MATÉRIAU COMPOSITE DE CAOUTCHOUC LA CONTENANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>			
(71) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN			
(72) SHI, Gongchang, Lanzhou, Gansu 730060, CN ZHAO, Zhichao, Lanzhou, Gansu 730060, CN YANG, Hailong, Lanzhou, Gansu 730060, CN WANG, Yongfeng, Lanzhou, Gansu 730060, CN SHAO, Wei, Lanzhou, Gansu 730060, CN ZHONG, Qilin, Lanzhou, Gansu 730060, CN GUI, Qiang, Lanzhou, Gansu 730060, CN ZHANG, Zhiqiang, Lanzhou, Gansu 730060, CN DONG, Jing, Lanzhou, Gansu 730060, CN GONG, Guangbi, Lanzhou, Gansu 730060, CN			
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT			
(51) <i>C08L 1/28</i>	(11) 4 563 639 A1		
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 31/717</i>		
(52) <i>C08L 1/284; A61K 8/0279; A61K 8/731; A61K 31/717; A61Q 1/02; C08L 1/28; C08L 1/286; A61K 2800/412</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 24196416.2	(22) 26.08.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 28.11.2023 JP 2023200928			
27.03.2024 JP 2024052554			
(54) • <i>PORÖSE CELLULOSEPARTIKEL UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG</i>			
• <i>POROUS CELLULOSE PARTICLES AND COSMETIC PREPARATION</i>			
• <i>PARTICULES POREUSES DE CELLULOSE ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE</i>			
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP			
(72) MATOBA, Shota, Minamiashigara, JP OKI, Masahiro, Minamiashigara, JP ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara, JP YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara, JP IWADATE, Yuko, Minamiashigara, JP TAKEUCHI, Sakae, Minamiashigara, JP			
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE			
<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>C08J 5/00</i>		
<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>C08K 5/053</i>		
<i>C08L 5/12</i>	→ (51) <i>C08J 5/00</i>		
<i>C08L 11/00</i>	→ (51) <i>C08L 95/00</i>		
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>C08L 95/00</i>		

<i>C08L 23/00</i>	→ (51) <i>C08L 53/02</i>
<i>C08L 23/00</i>	→ (51) <i>C08L 77/00</i>
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C08L 23/10</i>
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>
(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 4 563 640 A1
<i>C08K 3/013</i>	<i>C08L 23/08</i>
(52) <i>C08K 3/013; C08L 23/08; C08L 23/10</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846528.0	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027251 25.07.2023	
(87) WO 2024/024798 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 JP 2022117888	
(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLY- PROPYLENBASIS UND SCHAUMSTOFF- FORMKÖRPER</i>	
• <i>POLYPROPYLENE-BASED RESIN COMPO- SITION AND FOAM MOLDED BODY</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PO- LYPROPYLENE ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE</i>	
(71) Prime Polymer Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2- chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	
(72) MINOWA, Akira, Tokyo 104-0028, JP	
KAWAMURA, Tatsuji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	
SETA, Aoi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 563 641 A1
(52) <i>C08L 23/12; C08L 2207/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24215607.3	(22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.11.2023 KR 20230170408	
(54) • <i>POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSET- ZUNG MIT HERVORRAGENDER TIEFTEM- PERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND FLÜCH- TIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN SOWIE DARAUS GEFORMTER ARTIKEL</i>	
• <i>POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION WITH EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IM- PACT RESISTANCE AND LOW VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND ARTICLE MOLDED THEREFROM</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYPRO- PYLÈNE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOC À BASSE TEMPÉ- RATURE ET COMPOSÉS ORGANIQUES FAI- BLEMMENT VOLATILS ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI</i>	
(71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro, Seosan- si, Chungcheongnam-do 31900, KR	
(72) KIM, SungHyun, 31900 Chungcheongnam- do, KR	
JUNG, Hyeyoung, 31900 Chungcheongnam- do, KR	
LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam- do, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<i>C08L 23/26</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>

(51) <i>C08L 25/08</i>	(11) 4 563 642 A1
<i>B29C 45/00</i>	<i>C08F 212/08</i>
<i>C08K 5/05</i>	<i>C08K 5/3435</i>
<i>C08K 5/3475</i>	<i>C08L 33/06</i>
(52) <i>B29C 45/00; C08F 212/08; C08K 5/05; C08K 5/17; C08K 5/3435; C08K 5/3475; C08L 25/08; C08L 33/06; C08L 33/14</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846707.0	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027872 28.07.2023	
(87) WO 2024/024977 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 JP 2022122340	
(54) • <i>STYROLHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT</i>	
• <i>STYRENIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE STYRÉNIQUE ET PRODUIT MOULÉ</i>	
(71) PS Japan Corporation, 4-1 Koishikawa 1- chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP	
(72) KOBAYASHI, Matsutaro, Tokyo 100-0006, JP	
IWAMOTO, Hirokazu, Tokyo 100-0006, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
<i>C08L 25/08</i>	→ (51) <i>C08J 5/04</i>
<i>C08L 25/12</i>	→ (51) <i>C08L 25/16</i>
(51) <i>C08L 25/16</i>	(11) 4 563 643 A1
<i>C08L 51/04</i>	<i>C08L 33/12</i>
<i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 51/00</i>
<i>C08L 51/08</i>	<i>C08L 83/10</i>
(52) <i>C08L 25/12; C08L 25/16; C08L 33/12; C08L 51/00; C08L 51/04; C08L 51/08; C08L 83/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 23847002.5	(22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/010856 26.07.2023	
(87) WO 2024/025345 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 KR 20220094996	
(54) • <i>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN- SETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT</i>	
• <i>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT MANUFAC- TURED FROM SAME</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS- TIQUE ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI</i>	
(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR	
(72) KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR	
PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR	
CHU, Donghui, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR	
KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR	
SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 4 563 644 A1
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/14</i>

<i>C08L 27/16</i>	<i>C08L 27/18</i>
<i>C09K 3/10</i>	
(52) <i>C08K 3/22; C08K 5/14; C08L 27/12; C08L 27/16; C08L 27/18; C09K 3/10</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846349.1	(22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/026571 20.07.2023	
(87) WO 2024/024618 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 JP 2022118092	
(54) • <i>VERNETZBARE FLUORKAUTSCHUKZUSAM- MENSETZUNG UND FORMKÖRPER</i>	
• <i>CROSSLINKABLE FLUORORUBBER COM- POSITION AND MOLDED ARTICLE</i>	
• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUO- RÉ RÉTICULABLE ET ARTICLE MOULÉ</i>	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) TANAKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 4 563 645 A1
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/34</i>
<i>C08K 5/14</i>	<i>C08L 27/16</i>
<i>C08L 27/18</i>	<i>F01N 3/08</i>
(52) <i>C08K 3/22; C08K 3/34; C08K 5/14; C08L 27/12; C08L 27/16; C08L 27/18; F01N 3/08</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846447.3	(22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/026981 24.07.2023	
(87) WO 2024/024717 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 JP 2022118090	
(54) • <i>VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER</i>	
• <i>CROSSLINKABLE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE</i>	
• <i>COMPOSITION RÉTICULABLE ET ARTICLE MOULÉ</i>	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 4 563 646 A1
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/14</i>
<i>C08L 27/16</i>	<i>C08L 27/18</i>
<i>F01N 3/08</i>	
(52) <i>C08K 3/22; C08K 5/14; C08L 27/12; C08L 27/16; C08L 27/18; F01N 3/08; Y02T 10/12</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23846448.1	(22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/026982 24.07.2023
(87) WO 2024/024718 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118091
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 27/16 → (51) **C08L 27/12**

- (51) **C08L 27/18** (11) **4 563 647 A1**
C08K 3/22
(52) **C08K 3/22; C08L 27/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23846418.4 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/026875 21.07.2023
(87) WO 2024/024688 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121952
(54) • *NICHT-SCHWARZE LEITFÄHIGE POLYTE-TRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *NON-BLACK CONDUCTIVE POLYTE-TRAFLUOROETHYLENE COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE POLYTÉTRAFLUORÉ-THYLÈNE CONDUCTEUR NON NOIR ET CORPS MOULÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Daikin Compounding Italy S.p.A., Via Alcide de Gasperi, 4, 25060 Collebeato (BS), IT
(72) SUGITANI, Maho, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
SAKAMOTO, Masahiko, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIDA, Ken, 25060 Collebeato (BS), IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 27/18 → (51) **C08L 27/12****C08L 27/18** → (51) **G02B 5/20****C08L 29/02** → (51) **C08L 29/04**

- (51) **C08L 29/04** (11) **4 563 648 A1**
C08K 5/17 **C08K 5/3415**
C08L 29/02
(52) **C08K 5/17; C08K 5/3415; C08L 29/02; C08L 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23846498.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/027121 25.07.2023

- (87) WO 2024/024768 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121935
06.02.2023 JP 2023016442
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHRSCICHTIGES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, MULTILAYER LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, STRATIFIÉ MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HATANAKA, Makoto, Tokyo 100-8251, JP
IKUBO, Eri, Tokyo 100-8251, JP
TAKESHITA, Keisuke, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 29/04 → (51) **C08J 5/18****C08L 29/04** → (51) **C08L 77/00****C08L 33/04** → (51) **C08F 292/00****C08L 33/06** → (51) **C08L 25/08****C08L 33/06** → (51) **C09J 183/08**

- (51) **C08L 33/08** (11) **4 563 649 A1**
C08C 19/00 **C08K 3/04**
(52) **C08C 19/00; C08K 3/04; C08L 33/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23846588.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/027442 26.07.2023
(87) WO 2024/024858 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121396
(54) • *ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *ACRYLIC RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ODAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8246, JP
FUJITA, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 33/12 → (51) **C08L 25/16****C08L 33/12** → (51) **C08L 33/18**

- (51) **C08L 33/18** (11) **4 563 650 A1**
C08L 33/20 **C08L 33/26**
C08L 33/12 **C08K 3/36**
C08K 9/06 **C08K 9/04**
C08J 9/16 **C08F 220/42**
C08F 220/44 **C08F 214/22**
C08F 220/14 **C08F 220/18**
C08F 222/26 **C08F 220/06**
C08F 222/14 **C08F 222/20**
C08F 220/56 **B01J 13/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22952748.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123254 30.09.2022
(87) WO 2024/021307 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 20221089822
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCH EXPANDIERBARE MIKROKUGELN MIT HYDROPHILEM ORGANISCH MODIFIZIERTEM KOLLOIDALEM SILICIUMDIOXID*
• *PREPARATION METHOD FOR THERMALLY EXPANDABLE MICROSPHERES CONTAINING HYDROPHILIC ORGANIC MODIFIED COLLOIDAL SILICON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES THERMO-EXPANSIBLES CONTENANT DU DIOXYDE DE SILICIUM COLLOÏDAL MODIFIÉ ORGANIQUE HYDROPHILE*
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 59, Chongqing Street Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) LU, Hang, Yantai, Shandong 264000, CN
ZHENG, Congguang, Yantai, Shandong 264000, CN
QIN, Dianbin, Yantai, Shandong 264000, CN
ZHANG, Shu, Yantai, Shandong 264000, CN
Ji, Xueshun, Yantai, Shandong 264000, CN
CHEN, Jiale, Yantai, Shandong 264000, CN
SUN, Zhipeng, Yantai, Shandong 264000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 33/20 → (51) **C08L 33/18**

- (51) **C08L 33/26** (11) **4 563 651 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/42**
H01M 50/446 **H01M 50/449**
H01M 50/451 **H01M 50/489**
C09D 133/26 **C08F 220/56**
(52) **C08L 33/26; C09D 133/26; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/489; C08F 220/56; C08L 2205/025**
(25) Ko (26) En
(21) 23219591.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230170528
(54) • *BINDEMITTEL ZUR BESCHICHTUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIESEPARATORS UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *BINDER FOR COATING A SECONDARY BATTERY SEPARATOR AND A SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *LIANT POUR LE REVÊTEMENT D'UN SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRÉSENT*
(71) Hansol Chemical Co., Ltd., 7th-8th Floors 513, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06169, KR
(72) Cho, Seung Wan, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
LEE, Go Eun, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
LEE, Nam Joo, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
KIM, Young Su, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR

- KIM, Jin Yeong, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
JEONG, Jae Pil, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
OH, Sae Wook, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
KWON, Se Man, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- C08L 33/26** → (51) **C08L 33/18**
-
- C08L 51/00** → (51) **C08L 25/16**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 25/16**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 51/08** → (51) **C08L 25/16**
-
- C08L 53/00** → (51) **C08L 53/02**
-
- (51) **C08L 53/02** (11) **4 563 652 A1**
C08F 8/04 **C08F 297/04**
C08J 9/06 **C08L 23/00**
C09K 3/10
- (52) **C08F 8/04; C08F 297/04; C08J 9/06; C08L 23/00; C08L 53/02; C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846181.8 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025194 06.07.2023
(87) WO 2024/024449 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119874
- (54) • **VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND VERNETZTER SCHAUMSTOFF**
• **CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED PRODUCT, AND CROSSLINKED FOAM**
• **COMPOSITION POLYMÈRE RÉTICULABLE, PRODUIT RÉTICULÉ ET MOUSSE RÉTICULÉE**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KATO, Daisuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08L 53/02** (11) **4 563 653 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08F 8/04**
C08F 8/46 **C08F 293/00**
C08F 297/04 **C08L 53/00**
C08L 75/04
- (52) **B32B 27/00; B32B 27/30; B32B 27/40; C08F 8/04; C08F 8/46; C08F 293/00; C08F 297/04; C08L 53/00; C08L 53/02; C08L 75/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846486.1 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027084 25.07.2023
(87) WO 2024/024756 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117905

- 28.12.2022 JP 2022211316
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR**
• **RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, MULTILAYER STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER STRUCTURE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE MULTICOUCHE**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
KANeko, Shuhei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 67/00** → (51) **C08K 9/04**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 77/00**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **4 563 654 A1**
C08K 3/04 **C08K 5/49**
C08L 23/08 **C08L 51/04**
C08L 69/00 **C08L 101/02**
- (52) **C08K 3/04; C08K 5/49; C08L 23/08; C08L 51/04; C08L 67/02; C08L 69/00; C08L 101/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846393.9 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026744 21.07.2023
(87) WO 2024/024662 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118115
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED OBJECT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET MOULÉ**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MUTO, Fumihiro, Tokyo 100-8251, JP
JOUUDUKA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
TOKUMO, Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 67/02** → (51) **C08K 9/04**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08K 9/08**
-
- C08L 67/03** → (51) **C08K 5/053**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 563 655 A1**
C08K 5/42 **C08K 5/521**
C08L 51/04
- (52) **C08K 5/42; C08K 5/521; C08L 51/04; C08L 69/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846087.7 (22) 23.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023275 23.06.2023
(87) WO 2024/024353 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120561
- (54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS**
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ**
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) TAGUCHI, Junjo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 563 656 A1**
C08G 64/02 **C08G 64/04**
C08G 64/02; C08G 64/04; C08L 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23846673.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027761 28.07.2023
(87) WO 2024/024943 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120723
28.07.2022 JP 2022120724
- (54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KOMIYA, Yukinori, Tokyo 100-8251, JP
YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 69/00** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 71/02** → (51) **C11D 1/825**
-
- C08L 71/02** → (51) **H01M 10/056**
-
- C08L 71/02** → (51) **H01M 10/0565**
-
- C08L 75/02** → (51) **C08L 75/06**
-
- C08L 75/04** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08L 53/02**
-
- (51) **C08L 75/06** (11) **4 563 657 A1**
C08L 75/02 **A61F 6/04**
A41D 19/015 **B65B 63/04**
- (52) **A41D 19/015; A61F 6/04; B65B 63/04; C08L 75/02; C08L 75/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22952244.6 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/107894 26.07.2022
(87) WO 2024/020779 2024/05 01.02.2024
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHAN-POLYHARN-STOFF-DISPERSION UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYURETHANE-POLYUREA AQUEOUS DISPERSION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉ-THANE-POLYURÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 59, Chongqing Street Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Zhen, Yantai, Shandong 264000, CN
JIN, Yunquan, Yantai, Shandong 264000, CN
JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264000, CN
CAO, Yuyang, Yantai, Shandong 264000, CN
ZHANG, Xu, Yantai, Shandong 264000, CN
LI, Weifei, Yantai, Shandong 264000, CN
WANG, Haimei, Yantai, Shandong 264000, CN
DENG, Junying, Yantai, Shandong 264000, CN
SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 75/08 → (51) **C08K 7/22**

- (51) **C08L 77/00** (11) **4 563 658 A1**
B29B 9/12 **C08J 3/20**
C08J 11/06 **C08L 101/00**
D01F 6/60
(52) **B29B 9/12; C08J 3/20; C08J 11/06;**
C08L 77/00; C08L 101/00; D01F 6/60;
Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 23846561.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027359 26.07.2023
(87) WO 2024/024831 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118450
(54) • *REZYKLIERTE POLYAMIDHARZZUSAM-MENSETZUNG*
• *RECYCLED POLYAMIDE RESIN COMPOSI-TION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE RECYCLÉE*
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) FUJINO, Hiroshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
ONO, Keitarou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08L 77/00** (11) **4 563 659 A1**
B29B 17/00 **C08J 3/20**
C08K 7/02 **C08K 7/04**
C08L 23/00 **C08L 29/04**
C08L 67/00 **C08L 101/00**
(52) **B29B 17/00; C08J 3/20; C08K 7/02;**
C08K 7/04; C08L 23/00; C08L 29/04;
C08L 67/00; C08L 77/00; C08L 101/00;
Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 23846576.9 (22) 26.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027404 26.07.2023
(87) WO 2024/024846 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118505
(30) 04.04.2023 JP 2023060954
(54) • *REZYKLIERTE POLYAMIDHARZZUSAM-MENSETZUNG*
• *RECYCLED POLYAMIDE RESIN COMPOSI-TION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE RECYCLÉE*
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) HATTORI, Issei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
YAMAKAWA, Kureha, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
TSUBOI, Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
KURATA, Hideyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 77/00 → (51) **B32B 27/08****C08L 77/00** → (51) **C08J 9/16**

- (51) **C08L 77/06** (11) **4 563 660 A1**
C08G 69/26 **C08L 23/26**
(52) **C08G 69/26; C08L 23/26; C08L 77/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23846063.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022541 19.06.2023
(87) WO 2024/024329 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117987
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOR-MARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTI-CLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ET ARTICLE MOULÉ*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) ISHIHARA TOMITA, Eri, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SHIMADA NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C08L 77/06** (11) **4 563 661 A1**
C08G 69/26 **C08J 5/04**
C08K 7/02
(52) **C08G 69/26; C08J 5/04; C08K 7/02;**
C08L 77/06
(25) Ja (26) En
(21) 23846064.6 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027694 28.07.2023
(87) WO 2024/024927 2024/05 01.02.2024

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/022542 19.06.2023
(87) WO 2024/024330 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117988
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOR-MARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTI-CLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ET ARTICLE MOULÉ*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) ISHIHARA TOMITA, Eri, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SHIMADA NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 79/08 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 563 662 A1**
C08K 3/22 **C08K 3/28**
C08K 5/5419 **C08K 9/06**
C09K 5/14
(52) **C08K 3/22; C08K 3/28; C08K 5/5419;**
C08K 9/06; C08L 83/04; C09K 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 23846229.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025599 11.07.2023
(87) WO 2024/024498 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121056
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMEN-SETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-REN DAFÜR*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-TION ASSOCIÉ*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) IWATA, Mitsuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TABATA, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/04 → (51) **H01M 50/521****C08L 83/10** → (51) **C08L 25/16**

- (51) **C08L 95/00** (11) **4 563 663 A1**
C08C 19/20 **C08L 11/00**
C08L 15/00
(52) **C08C 19/20; C08L 11/00; C08L 15/00;**
C08L 95/00
(25) Ja (26) En
(21) 23846657.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027694 28.07.2023
(87) WO 2024/024927 2024/05 01.02.2024

- (30) 28.07.2022 JP 2022120548
(54) • ASPHALTEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ASPHALT EMULSION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION D'EMULSION D'ASPHALTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) OHGUMA, Yuya, Tokyo 105-8518, JP
SHIBUYA, Akira, Tokyo 105-8518, JP
OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 97/02 → (51) **C08J 5/00**

C08L 99/00 → (51) **C08J 5/00**

C08L 101/00 → (51) **C01B 21/072**

C08L 101/00 → (51) **C07C 63/307**

C08L 101/00 → (51) **C08L 77/00**

C08L 101/02 → (51) **C08L 67/02**

C09C 3/06 → (51) **B22F 1/00**

C09C 3/08 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 563 664 A1**
(52) **C09D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 23212708.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • TÖNBASIS SOWIE GETÖNTE BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNG
• TIN BASE AND TINTED COATING COMPOSITION
• BASE DE TONE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT TEINTÉE
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
Fraunhofer, Dominik, 78166 Donaueschingen, DE
Fischer, Stefan, 79879 Wutach, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwälts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

C09D 5/00 → (51) **C09D 133/00**

C09D 5/00 → (51) **C23C 18/12**

C09D 5/03 → (51) **C08F 214/26**

C09D 7/40 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/62 → (51) **C09D 133/00**

C09D 7/63 → (51) **C09D 133/14**

C09D 7/63 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/63 → (51) **F16L 15/04**

C09D 11/14 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/322 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **C09D 11/328** (11) **4 563 665 A1**
C09D 11/14 **C09D 11/38**
(52) **C09D 11/328; C09D 11/14; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 24216134.7 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 JP 2023203257
(54) • TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTENBEDRUCKTES MATERIAL
• INKJET INK AND TABLET PRINTED MATTER
• ENCRE POUR JET D'ENCRE ET MATIÈRE IMPRIMÉE EN COMPRIMÉ
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYAZAWA, Yasuhisa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
HOSHINO, Yuichi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
KOSEKI, Seiya, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
HASHIMOTO, Risa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
TANIOKA, Takumi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
SANPEI, Misa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/328**

C09D 127/18 → (51) **C08F 214/26**

- (51) **C09D 133/00** (11) **4 563 666 A1**
B05D 1/36 **B05D 5/00**
B05D 7/24 **B32B 27/18**
C09D 5/00 **C09D 7/62**
C09D 133/04 **C09D 183/04**
(52) **B05D 1/36; B05D 5/00; B05D 7/24; B32B 27/18; C09D 5/00; C09D 7/62; C09D 133/00; C09D 133/04; C09D 183/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23846346.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026544 20.07.2023
(87) WO 2024/024615 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118662
(54) • PRIMERZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL
• PRIMER COMPOSITION AND COATED ARTICLE
• COMPOSITION D'APPRÊT, ET ARTICLE REVÊTU
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) YOSHII Ryosuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HIGUCHI Koichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 133/04 → (51) **C09D 133/00**

C09D 133/06 → (51) **C08F 230/08**

C09D 133/06 → (51) **C08F 290/06**

C09D 133/06 → (51) **C08G 63/91**

C09D 133/08 → (51) **C08G 63/91**

- (51) **C09D 133/14** (11) **4 563 667 A1**
B05D 1/36 **B05D 7/24**
B32B 27/30 **C09D 7/63**
C09D 163/00 **C09D 183/04**
C09D 201/08
(52) **B05D 1/36; B05D 7/24; B32B 27/30; C09D 7/63; C09D 133/14; C09D 163/00; C09D 183/04; C09D 201/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23846317.8 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026380 19.07.2023
(87) WO 2024/024586 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118949
(54) • BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNG
• COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) IWATA, Yuki, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
WAKISAKA, Shingo, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 133/14 → (51) **C09D 175/04**

C09D 133/26 → (51) **C08L 33/26**

C09D 143/04 → (51) **C08F 230/08**

C09D 143/04 → (51) **C08F 290/06**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/40**

C09D 163/00 → (51) **C09D 133/14**

C09D 167/00 → (51) **C08G 63/91**

C09D 171/00 → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C09D 175/04** (11) **4 563 668 A1**
B32B 15/095 **C08G 18/10**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C08G 18/62 **C08G 18/77**
C09D 7/40 **C09D 7/63**
C09D 133/14 **C09D 201/00**
(52) **B32B 15/095; C08G 18/10; C08G 18/28; C08G 18/38; C08G 18/62; C08G 18/77; C09D 7/40; C09D 7/63; C09D 133/14; C09D 175/04; C09D 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23846693.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027830 28.07.2023
(87) WO 2024/024963 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120816

30.09.2022 JP 2022158903 29.03.2023 JP 2023052779	
(54) •	MODIFIZIERTES POLYISOCYANAT, BE- SCHICHTUNG UND BESCHICHTETES ME- TALLMATERIAL
• MODIFIED POLYISOCYANATE, COATING AND COATED METAL MATERIAL	
• POLYISOCYANATE MODIFIÉ, REVÊTE- MENT ET MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU	
(71)	Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72)	KOBATA, Masami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
C09D 175/04 → (51) B32B 27/08	
C09D 183/04 → (51) C09D 133/00	
C09D 183/04 → (51) C09D 133/14	
C09D 183/10 → (51) C08F 290/06	
C09D 201/00 → (51) C09D 175/04	
C09D 201/00 → (51) H01L 31/048	
C09D 201/08 → (51) C09D 133/14	
C09D 201/08 → (51) F16L 15/04	
C09J 4/00 → (51) C09J 183/08	
C09J 4/02 → (51) H01M 50/105	
C09J 5/02 → (51) C09J 183/08	
(51)	C09J 7/28 (11) 4 563 669 A1 C09J 133/04 C09J 163/00 C09J 167/00 C09J 175/04 C09J 201/00 C23C 26/00 H01F 1/147 H01F 1/18 H01F 27/24 H01F 41/02
(52)	C09J 7/28; C09J 133/04; C09J 163/00; C09J 167/00; C09J 175/04; C09J 201/00; C23C 26/00; H01F 1/147; H01F 1/18; H01F 27/24; H01F 41/02
(25)	Ja (26) En
(21)	23846564.5 (22) 26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/027379 26.07.2023
(87)	WO 2024/024834 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 JP 2022118786
(54) •	MIT KLEBSTOFFHARZZUSAMMENSET- ZUNG BESCHICHTETES ELEKTROMAGNE- TISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ADHESIVE RESIN COMPOSITION-COATED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• PLAQUE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE REVÊTUE D'UNE COMPOSITION DE RÉ- SINE ADHÉSIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE CELLE-CI	
(71)	NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72)	ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP OISHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 7/28 → (51) C09J 201/00	
C09J 7/29 → (51) B32B 33/00	
C09J 7/30 → (51) B29C 65/42	
C09J 7/38 → (51) B32B 33/00	
C09J 7/38 → (51) H01L 31/048	
C09J 11/06 → (51) C09J 201/00	
C09J 107/02 → (51) C09J 109/00	
(51)	C09J 109/00 (11) 4 563 670 A1 B60C 9/00 C09J 107/02 C09J 111/02 D06M 13/152 D06M 13/395 D06M 15/564 D06M 15/59 D06M 15/61
(52)	B60C 9/00; C09J 107/02; C09J 109/00; C09J 111/02; D06M 13/152; D06M 13/395; D06M 15/564; D06M 15/59; D06M 15/61
(25)	Ja (26) En
(21)	23845985.3 (22) 25.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/019569 25.05.2023
(87)	WO 2024/024247 2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 JP 2022122326
(54) •	KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ORGA- NISCHES FASERMATERIAL, GUMMIARTI- KEL, ORGANISCHER FASER/GUMMI-VER- BUNDSTOFF UND REIFEN
• ADHESIVE COMPOSITION, ORGANIC FI- BROUS MATERIAL, RUBBER ARTICLE, OR- GANIC FIBER/RUBBER COMPOSITE, AND TIRE	
• COMPOSITION ADHÉSIVE, MATÉRIAU FI- BREUX ORGANIQUE, ARTICLE EN CAOU- TCHOUC, COMPOSITE FIBRE ORGANIQUE / CAOUTCHOUC ET PNEU	
(71)	BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP
(72)	NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
C09J 111/02 → (51) C09J 109/00	
C09J 133/04 → (51) C09J 201/00	
C09J 133/04 → (51) C09J 7/28	
C09J 163/00 → (51) B29C 65/42	
C09J 163/00 → (51) C08G 59/38	
C09J 163/00 → (51) C08G 59/40	
C09J 163/00 → (51) C09J 201/00	
C09J 163/00 → (51) C09J 7/28	
C09J 167/00 → (51) C09J 201/00	
C09J 167/00 → (51) C09J 7/28	
C09J 171/00 → (51) C08G 59/40	
C09J 171/10 → (51) B29C 65/42	
C09J 175/04 → (51) C09J 201/00	

C09J 175/04 → (51) C09J 7/28	
C09J 175/08 → (51) C08G 18/10	
C09J 175/14 → (51) H01M 50/105	
C09J 183/06 → (51) C09J 183/08	
(51)	C09J 183/08 (11) 4 563 671 A1 C09J 183/06 C09J 4/00 C09J 5/02 C08L 33/06 C08K 5/548 C08K 5/549 C08K 5/544 C08K 5/5435 C08F 220/18
(52)	C08F 220/18; C08K 5/5435; C08K 5/544; C08K 5/548; C08K 5/549; C08L 33/06; C09J 4/00; C09J 5/02; C09J 183/06; C09J 183/08
(25)	Ko (26) En
(21)	23846844.1 (22) 03.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/009351 03.07.2023
(87)	WO 2024/025185 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 KR 20220092822
(54) •	PRIMERZUSAMMENSETZUNG FÜR GLAS- KLEBSTOFF
• PRIMER COMPOSITION FOR GLASS ADHE- SIVE	
• COMPOSITION D'APPRÊT POUR ADHÉSIF DE VERRE	
(71)	KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72)	LEE, Jeonghyun, Ulsan 44262, KR
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51)	C09J 201/00 (11) 4 563 672 A1 C09J 7/28 C09J 11/06 C09J 133/04 C09J 163/00 C09J 167/00 C09J 175/04 C23C 26/00 H01F 1/147 H01F 1/18 H01F 27/24 H01F 41/02
(52)	C09J 7/28; C09J 11/06; C09J 133/04; C09J 163/00; C09J 167/00; C09J 175/04; C09J 201/00; C23C 26/00; H01F 1/147; H01F 1/18; H01F 27/24; H01F 41/02
(25)	Ja (26) En
(21)	23846565.2 (22) 26.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/027380 26.07.2023
(87)	WO 2024/024835 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 JP 2022118785
(54) •	MIT KLEBSTOFFHARZZUSAMMENSET- ZUNG BESCHICHTETES ELEKTROMAGNE- TISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ADHESIVE RESIN COMPOSITION-COATED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• PLAQUE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE REVÊTUE D'UNE COMPOSITION DE RÉ- SINE ADHÉSIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE CELLE-CI	
(71)	NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

- 100-8071, JP
(72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
OISHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C09J 201/00** → (51) **C09J 7/28**
-
- C09K 3/00** → (51) **C08F 230/08**
-
- C09K 3/00** → (51) **C08F 290/06**
-
- C09K 3/10** → (51) **C08L 27/12**
-
- C09K 3/10** → (51) **C08L 53/02**
-
- C09K 3/10** → (51) **H01M 8/0282**
-
- C09K 3/14** → (51) **C01G 25/02**
-
- C09K 5/14** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C09K 11/00** (11) **4 563 673 A1**
C09K 11/61 **G01T 1/20**
G21K 4/00 **G01N 23/04**
G01N 23/203
- (52) **C09K 11/00; C09K 11/61; G01N 23/04;**
G01N 23/203; G01T 1/20; G21K 4/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23846501.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027148 25.07.2023
(87) WO 2024/024771 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118349
(54) • RÖNTGENFLUORESCENZPLATTE, RÖNT-
GENDETEKTOR UND RÖNTGENINSPEKTI-
ONSVORRICHTUNG DAMIT
• X-RAY FLUORESCENT PLATE, X-RAY DE-
TECTOR, AND X-RAY INSPECTION DEVICE
USING SAME
• PLAQUE FLUORESCENTE À RAYONS X, DÉ-
TECTEUR DE RAYONS X ET DISPOSITIF
D'INSPECTION À RAYONS X L'UTILISANT
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-
Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa
235-0032, JP
- (72) OYAIZU, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-
0032, JP
HAYASHI, Makoto, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-0032, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/61** → (51) **C09K 11/00**
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/30**
-
- C09K 19/18** → (51) **C09K 19/30**
-
- (51) **C09K 19/30** (11) **4 563 674 A1**
C09K 19/34 **C09K 19/04**
C09K 19/12
- (52) **C09K 19/3066; C09K 19/3098;**
C09K 19/3491; C09K 2019/0448;
C09K 2019/122; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;

- C09K 2019/3016; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3037
- (25) En (26) En
(21) 24215296.5 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 EP 23212913
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
• LIQUID-CRYSTAL MEDIUM
• MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hirschmann, Harald, 64293 Darmstadt, DE
Schoen, Sabine, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (51) **C09K 19/30** (11) **4 563 675 A1**
C09K 19/32 **C09K 19/34**
C09K 19/12 **C09K 19/18**
- (52) **C09K 19/30; C09K 19/3066;**
C09K 19/322; C09K 19/3491;
C09K 2019/123; C09K 2019/124;
C09K 2019/181; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3021;
C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3037
- (25) En (26) En
(21) 24215642.0 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 CN 202311628741
(54) • REFLEKTIERENDE FLÜSSIGKRISTALLTAFEL
• REFLECTIVE LIQUID CRYSTAL PANEL
• PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES RÉFLÉ-
CHISSANT
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Sung, Sing Yee, SHANGHAI, CN
Kakei, Shinji, Tokyo, JP
Sung, Jeong-Hee, Tokyo, JP
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/32** → (51) **C09K 19/30**
-
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/30**
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 563 676 A1**
C10G 1/10 **C10G 17/02**
C10G 19/02 **C10G 19/067**
C10G 19/073 **C10G 53/12**
C10G 55/04 **C10G 55/06**
C10G 67/10
- (52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 17/02;**
C10G 19/02; C10G 19/067;
C10G 19/073; C10G 53/12;
C10G 55/04; C10G 55/06; C10G 67/10
- (25) En (26) En
(21) 23213298.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES RO-
HEN PYROLYSEPRODUKTS

- PROCESS FOR THE PURIFICATION OF A
CRUDE PYROLYSIS PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN PRO-
DUIT DE PYROLYSE BRUT
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) VASKIKARI, Elisa, 06101 Porvoo, FI
DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT
MUSTER, Udo, 4021 Linz, AT
REDANT, Emile, 9880 Aalter, BE
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
-
- C10G 1/10** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 7/12** → (51) **B01D 3/42**
-
- C10G 17/02** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 19/02** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 19/067** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 19/073** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 53/12** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 55/04** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 55/06** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 67/10** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10L 1/185** → (51) **C07C 67/08**
-
- C10L 1/19** → (51) **C07C 67/08**
-
- (51) **C10L 1/32** (11) **4 563 677 A1**
C10L 1/32
- (25) Ja (26) En
(21) 24817030.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/014772 12.04.2024
(87) WO 2025/074672 2025/15 10.04.2025
(30) 04.10.2023 JP 2023173000
(54) • BIOMASSEHALTIGER BRENNSTOFF
• BIOMASS-CONTAINING FUEL
• COMBUSTIBLE CONTENANT DE LA BIO-
MASSE
- (71) Solariant Capital Co., Ltd., Roppongi Hills
Mori Tower 37F, 10-1, Roppongi 6-chome,
Minato-ku, Tokyo 1066137, JP
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
- (72) KONO, Katsuyuki, Suita-shi Osaka 5640034,
JP
TOKUDA, Shinichi, Tokyo 1066137, JP
TSURUI, Masao, Tokyo 1066137, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C10L 1/32** (11) **4 563 678 A1**
C10L 1/32
- (25) Ja (26) En
(21) 24817031.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/014778 12.04.2024
(87) WO 2025/074673 2025/15 10.04.2025
(30) 04.10.2023 JP 2023173001

- (54) • **BIOMASSEHALTIGER BRENNSTOFF**
• **BIOMASS-CONTAINING FUEL**
• **CARBURANT CONTENANT DE LA BIO-**
MASSE
- (71) Solariant Capital Co., Ltd., Roppongi Hills Mori Tower 37Fl, 10-1, Roppongi 6-chome, Minato-ku, Tokyo 1066137, JP
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP
Solariant Capital, LLC., 301, North Lake Avenue, Suite 950, Pasadena CA 91101, US
- (72) KONO, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
TOKUDA, Shinichi, Tokyo 106-6137, JP
- (74) TSURUI, Masao, Tokyo 106-6137, JP
Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C10M 129/28 → (51) **F16L 15/04****C10N 30/06** → (51) **F16L 15/04****C10N 30/12** → (51) **F16L 15/04****C10N 40/00** → (51) **F16L 15/04****C10N 50/02** → (51) **F16L 15/04**

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 563 679 A2**
(52) **A61L 9/012; A61L 2/22; A61L 9/01; A61L 9/14; C11B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 25161514.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MISCHUNG AUS BIOBASIERTEN FETTAL-KOHOLALKOXYLATEN**
• **MIXTURE OF BIO-BASED FATTY ALCOHOL ALKOXYLATES**
• **MÉLANGE D'ALCOXYLATES D'ALCOOLS GRAS D'ORIGINE BIOLOGIQUE**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GRASSI, Simon, 84508 Burgkirchen, DE
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt, DE
THIEL, Niklas Olof, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnati, 45202, US
COLINA, Carla Jean, Cincinnati, 45202, US
GIZAW, Yonas, Cincinnati, 45202, US
HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, 45202, US
ILLIE, Brandon Philip, Cincinnati, 45202, US
SUN, Yiping, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 17749787.2 / 3 490 620

C11B 9/00 → (51) **A23L 27/00****C11C 3/00** → (51) **A23D 9/007****C11C 3/02** → (51) **A23D 9/007****C11C 5/00** → (51) **A23D 9/007**

- (51) **C11D 1/12** (11) **4 563 680 A1**
C11D 1/94 **A61K 8/02**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
(52) **C11D 1/94; A61K 8/0216; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/447; A61K 8/466; A61Q 19/10; C11D 1/126**
(25) En (26) En
(21) 23212764.7 (22) 28.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FESTE KÖRPERPFLEGE- ODER REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **SOLID PERSONAL CARE OR DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION SOLIDE DE SOIN OU DE DÉTERGENT**
(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) REHFELDT, Iris, 67316 Carlsberg, DE
SCHARRER, Andreas, 68623 Lampertheim, DE
NICKEL, Janine, 67360 Lingenfeld, DE
THIEL, Rolf, 66123 Saarbrücken, DE
WIERCZIMOK, Dirk, 52076 Aachen, DE
PISKE, Tom, 52064 Aachen, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C11D 1/72 (11) **4 563 681 A1**
C11D 1/825

- (52) **C11D 1/8255; C11D 1/72**
(25) En (26) En
(21) 23212940.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MISCHUNG AUS BIOBASIERTEN FETTAL-KOHOLALKOXYLATEN**
• **MIXTURE OF BIO-BASED FATTY ALCOHOL ALKOXYLATES**
• **MÉLANGE D'ALCOXYLATES D'ALCOOLS GRAS D'ORIGINE BIOLOGIQUE**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GRASSI, Simon, 84508 Burgkirchen, DE
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt, DE
THIEL, Niklas Olof, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 1/75 (11) **4 563 682 A1**
C11D 1/83 **C11D 3/04**
C11D 3/22

- (52) **C11D 1/75; C11D 1/83; C11D 3/046; C11D 3/222; C11D 1/825; C11D 2111/14**
(25) De (26) De
(21) 24210274.7 (22) 31.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 102023211950
(54) • **OPAKES HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL**
• **OPAQUE HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION**
• **DÉTERGENT OPAQUE POUR LA VAISSELLE À LA MAIN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Drescher, Stev, 47829 Krefeld, DE
Handke, Bianca, 40764 Langenfeld, DE
Singh, Jagdeep, 40547 Düsseldorf, DE
- (51) **C11D 1/825** (11) **4 563 683 A1**
C08L 71/02
- (52) **C11D 1/8255; C08L 71/02;**

- C11D 1/74; C11D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 23212912.2 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MISCHUNG AUS BIOBASIERTEN GLYCERIN-ESTERALKOXYLATEN**
• **MIXTURE OF BIO-BASED GLYCEROL ESTER ALKOXYLATES**
• **MÉLANGE D'ALCOXYLATES D'ESTER DE GLYCÉROL D'ORIGINE BIOLOGIQUE**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GRASSI, Simon, Burgkirchen, 84508, DE
LEINWEBER, Dirk, Frankfurt, 65926, DE
THIEL, Niklas Olof, Burgkirchen, 84508, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 1/825 → (51) **C11D 1/72****C11D 1/83** → (51) **C11D 1/75****C11D 1/94** → (51) **C11D 1/12****C11D 3/00** → (51) **C08G 63/183****C11D 3/04** → (51) **C11D 1/75****C11D 3/22** → (51) **C11D 1/75****C11D 3/37** → (51) **C08G 63/183****C11D 7/42** → (51) **C12N 15/57****C11D 9/00** → (51) **A23D 9/007**

- (51) **C11D 17/00** (11) **4 563 684 A2**
(52) **C11D 1/835; C11D 1/66; C11D 3/0015; C11D 3/18; C11D 3/2093; C11D 3/30; C11D 3/43; C11D 17/0021**
(25) En (26) En
(21) 25170690.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2017 US 201762554918 P
(54) • **MIKROEMULSION MIT QUATERNÄRER AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHSPÜLERFORMULIERUNGEN**
• **MICROEMULSION COMPRISING QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND, ESPECIALLY FOR PRODUCTION OF FABRIC SOFTENER FORMULATIONS**
• **MICROÉMULSION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE FORMULATIONS ADOUCISSANTES POUR TISSUS**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dahl, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
Hisamoto, Miyako, Glen Allen, VA 23059, US
Hildebrand, Jens, 63867 Johannesberg, DE
Trambitas, Alexandra, 63755 Alzenau, DE
King, Erin, Chesterfield, VA 23832, US
Klostermann, Kristin, 45141 Essen, DE
Winter, Iwona, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Bräscher, Simone, 63619 Bad Orb, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik

Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE (62) 18769959.0 / 3 679 117			(51) C12M 1/00 (11) 4 563 687 A1 C12M 3/00			C12M 1/00 → (51) B03C 5/02					
(51) C12G 1/02 (11) 4 563 685 A1 G01N 33/02 G05B 21/00 G05D 7/00 G05D 21/00 B01F 33/40			(25) Ja (26) En (21) 23850111.8 (22) 02.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			C12M 1/00 → (51) C12M 1/12					
(52) C12G 1/02; G01N 33/02; B01F 33/403; B01F 33/406; C12G 2200/25			(25) It (26) En (21) 24216644.5 (22) 29.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			C12M 1/00 → (51) C12Q 1/02					
(30) 30.11.2023 IT 202300025509 (54) • VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR WEINBEREITUNG VON TRAUBENMOST • APPARATUS AND RELATED PROCESS FOR THE VINIFICATION OF GRAPE MUST • APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA VINIFICATION DE MOÛT DE RAISIN			(86) JP 2023/028254 02.08.2023 (87) WO 2024/029557 2024/06 08.02.2024 (30) 02.08.2022 JP 2022123245 (54) • TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVER- FAHREN • SEPARATING DEVICE AND SEPARATING METHOD • DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION			C12M 1/00 → (51) C12Q 1/6844					
(71) Gimar S.r.l., Via Casale, 26, 15040 Occimiano (AL), IT (72) LAMBRI, Milena, PIACENZA, IT FRANCIA, Marco, CASALE MONFERRATO (AT), IT (74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT			(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US (72) IGARASHI, Masatsugu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP TAKEDA, Norihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP SETHI, Dalip, Lakewood, Colorado 80215, US (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			C12M 1/02 → (51) C12M 3/00					
(51) C12M 1/00 (11) 4 563 686 A1 C07K 1/16 C07K 1/34 C12M 1/12 C12N 5/071 C12N 15/10			(25) En (26) En (21) 25171339.2 (22) 09.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 12.06.2019 IN 201911023338 (54) • BIOVERARBEITUNGSSYSTEM SOWIE SCHLAUCH- UND KOMPONENTENVER- WALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BIO- VERARBEITUNGSSYSTEM • BIOPROCESSING SYSTEM AND TUBING AND COMPONENT MANAGEMENT APPA- RATUS FOR A BIOPROCESSING SYSTEM • SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT ET TUBE ET APPAREIL DE GESTION DE COMPOSANTS POUR SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT			(51) C12M 1/00 (11) 4 563 688 A2 C12M 23/48; C12M 23/14; C12M 23/28; C12M 23/52					
(52) C07K 1/16; C07K 1/34; C12M 1/00; C12M 1/12; C12N 5/06; C12N 15/10			(25) Ja (26) En (21) 23846070.3 (22) 19.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(52) C12M 21/04; C12M 27/24; C12M 41/40					
(86) JP 2023/022644 19.06.2023 (87) WO 2024/024336 2024/05 01.02.2024 (30) 28.07.2022 JP 2022120666 (54) • REINIGUNGS- UND KONZENTRATIONS- VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT MIT WINZIGER NUTZSUBSTANZ UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG GEREINIGTER UND KONZENTRIERTER FLÜSSIGKEITEN • PURIFYING AND CONCENTRATING DE- VICE FOR LIQUID COMPRISING MINUTE USEFUL SUBSTANCE AND METHOD FOR PRODUCING PURIFIED AND CONCEN- TRATED LIQUID OF MINUTE USEFUL SUB- STANCE USING SAME • DISPOSITIF DE PURIFICATION ET DE CONCENTRATION D'UN LIQUIDE COM- PRENANT UNE SUBSTANCE UTILE INFIME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LI- QUIDE PURIFIÉ ET CONCENTRÉ D'UNE SUBSTANCE UTILE INFIME L'UTILISANT			(25) En (26) En (21) 23213134.2 (22) 29.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			C12M 1/08 → (51) C12M 1/107					
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP (72) SHOJI, Koichi, Tokyo 108-8230, JP SATO, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP NAKATSUKA, Shuji, Tokyo 108-8230, JP UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US (72) BECKER, Timothy, Westborough 01581- 1019, US DASH, Manus, Marlborough 01752, US STANKOWSKI, Ralph, Marlborough 01752, US TUOHEY, Colin, Marlborough 01752, US PARZIALE, Michelle, Marlborough 01752, US STEGNER, Elizabeth, Marlborough 01752, US KILAR, Alexander, Marlborough 01752, US MURUGESAN, Kandakumar, 560066 Karnataka, IN BAGIYANATHAN, Prasad, 560066 Karnataka, IN CHERUNNI, Sairam, 560066 Karnataka, IN CHANDRAMOULI, Nikhil, 560066 Karnataka, IN (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB (62) 24150446.3 / 4 372 072 20733702.3 / 3 983 519			(25) En (26) En (21) 23213134.2 (22) 29.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(51) C12M 1/12 (11) 4 563 690 A1 C12M 1/00 C12M 1/42		
(51) C12M 1/00 (11) 4 563 687 A1 C12M 3/00			(25) En (26) En (21) 23212480.0 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(52) C12M 29/04; C12M 23/06; C12M 29/10; C12M 35/04; C12M 37/02					
(51) C12M 1/107 (11) 4 563 689 A1 C12M 1/08 C12M 1/34			(25) En (26) En (21) 23212480.0 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(51) C12M 1/12 (11) 4 563 691 A1 C12M 1/00 C12M 1/42					
(52) C12M 21/04; C12M 27/24; C12M 41/40			(25) En (26) En (21) 23212480.0 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(52) C12M 29/04; C12M 23/06; C12M 29/10; C12M 35/04; C12M 37/02					
(25) En (26) En (21) 23212480.0 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(25) En (26) En (21) 23212480.0 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(51) C12M 1/12 (11) 4 563 690 A1 C12M 1/00 C12M 1/42					
(51) C12M 1/107 (11) 4 563 689 A1 C12M 1/08 C12M 1/34			(25) En (26) En (21) 23212480.0 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(52) C12M 29/04; C12M 23/06; C12M 29/10; C12M 35/					

- (52) **C12M 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 23846587.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027440 26.07.2023
(87) WO 2024/024857 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119292
(54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ZELLENZU-
STANDS**
• **CELL STATE ESTIMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CEL-
LULE**
(71) Integriculture Inc., 7th Floor Meiwa-Hongo
Building 1-3 Hongo 4-Chome Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0033, JP
(72) KAWASHIMA, Ikko, Tokyo 113-0033, JP
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/02**

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/74**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/48**

C12M 1/40 → (51) **G06N 3/12**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12M 3/00** (11) **4 563 692 A1**
C12M 1/02 **C12M 3/06**
(52) **C12M 1/02; C12M 3/00; C12M 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23846697.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027842 28.07.2023
(87) WO 2024/024967 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121934
(54) • **KULTURSYSTEM**
• **CULTURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CULTURE**
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KONDO, Masayuki, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-0177, JP
JIMBO, Yoichi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-
0177, JP
KITAGAWA, Fumihiko, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-0177, JP
HORIOKA, Satoru, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-0177, JP
MAEDA, Hayata, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-0177, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12M 3/00 → (51) **B01D 63/02**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 1/00** (11) **4 563 693 A1**
C07K 14/415 **C12N 5/02**
C12N 5/10
(52) **C07K 14/415; C12N 1/00;**
C12N 5/0006; C12N 5/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23846402.8 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026783 21.07.2023
(87) WO 2024/024671 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119238
(54) • **MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFE-
RATION VON TIERISCHEN ZELLEN**
• **ANIMAL CELL PROLIFERATION PROMOT-
ER**
• **PROMOTEUR DE LA PROLIFÉRATION DE**
CELLULES ANIMALES
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho,
Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) CHUNG, Hsuan, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2436, JP
HIRANO, Keita, Izumisano-shi, Osaka 598-
8540, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **C12N 1/00** (11) **4 563 694 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/071**
C12N 5/10 **C12P 21/02**
C12P 21/08
(52) **C07K 16/00; C12N 1/00; C12N 5/06;**
C12N 5/10; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; C12P 21/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23846450.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026987 24.07.2023
(87) WO 2024/024720 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118189
(54) • **ZELLKULTURMEDIUM**
• **CELL CULTURE MEDIUM**
• **MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) MATSUBA, Ayana, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
TSUJI, Chihito, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
HARADA, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
HIGUCHI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
TAKAHASHI, Takeshi, Tokyo 115-8543, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C12N 1/04** (11) **4 563 695 A1**
C12N 5/00
(52) **C12N 1/04; C12N 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23846622.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027582 27.07.2023
(87) WO 2024/024892 2024/05 01.02.2024

- (30) 28.07.2022 JP 2022120891
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KRYOKONSER-
VIERUNG, KRYOKONSERVIERUNGSVER-
FAHREN UND GEFRORNE ZELLE ODER**
BIOLOGISCHES GEWEBE
• **COMPOSITION FOR CRYOPRESERVATION,**
CRYOPRESERVATION METHOD, AND
FROZEN CELL OR BIOLOGICAL TISSUE
• **COMPOSITION POUR CRYOCONSERVA-
TION, PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION**
**ET CELLULE CONGELÉE OU TISSU BIOLO-
GIQUE**
(71) Sanyo-Onoda City Public University
Corporation, 1-1-1, Daigaku-Dori, Sanyo-
Onoda-shi, Yamaguchi 756-0884, JP
(72) HARA HORIGUCHI Michiko, Onoda-shi,
Yamaguchi 756-0884, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

C12N 1/12 → (51) **C12Q 1/02**

- (51) **C12N 1/14** (11) **4 563 696 A1**
A61K 36/06
(52) **C12N 1/14; A61K 36/06; A61L 15/40;**
A61L 2300/30
(25) Sk (26) En
(21) 24215508.3 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 SK 1522023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-
MASSE ZUR FÖRDERUNG DER HEILUNG**
VON HYPERTROPHEN NARBEN UND KE-
LOIDEN, BIOMASSE UND DEREN VER-
WENDUNG
• **METHOD OF PREPARATION OF BIOMASS**
TO PROMOTE HEALING OF HYPER-
TROPHIC SCARS AND KELOIDS, BIOMASS
AND ITS USE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIO-**
MASSE POUR FAVORISER LA CICATRISA-
TION DE CICATRICES ET CHÉLOÏDES HY-
PERTROPHIQUES, BIOMASSE ET SON UTI-
LISATION
(71) Slavka, Jancova, Pionierska 352/10, Sliac,
SK
(72) Jancová, Slávka, Sliac, SK
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
70186 Stuttgart, DE

C12N 1/15 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/18 → (51) **A23L 33/10**

C12N 1/19 → (51) **C07K 14/39**

C12N 1/19 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/20 → (51) **A23L 31/15**

C12N 1/20 → (51) **A23L 33/10**

C12N 1/21 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/57**

C12N 5/00 → (51) **C12N 1/04**

C12N 5/02 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/02 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/071 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/071 → (51) C12M 1/00		(30) 26.07.2022 JP 2022118554	(86) KR 2023/011801 10.08.2023
C12N 5/071 → (51) C12N 1/00		(54) • ENZYMELEKTRODE, REDUKTIONSVORRICHTUNG, REDUKTIONSVERFAHREN, MODIFIZIERTES PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES PROTEIN	(87) WO 2024/035140 2024/07 15.02.2024
C12N 5/071 → (51) C12N 5/075		• ENZYME ELECTRODE, REDUCTION DEVICE, REDUCTION METHOD, MODIFIED PROTEIN, AND PRODUCTION METHOD FOR MODIFIED PROTEIN	(30) 10.08.2022 KR 20220099926
(51) C12N 5/075 (11) 4 563 697 A1		• ÉLECTRODE ENZYMATIQUE, DISPOSITIF DE RÉDUCTION, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION, PROTÉINE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE MODIFIÉE	(54) • NEUE ACETOHYDROXYSÄURESYNTHASE-UNTEREINHEITSVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT
(52) C12N 5/06; C12N 5/10		(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	• NOVEL ACETOHYDROXY ACID SYNTHASE SUBUNIT VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE USING SAME
(25) Ja (26) En		(72) HATSUGAI Noriyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	• NOUVEAU VARIANT DE SOUS-UNITÉ D'ACÉTOHYDROXY ACIDE SYNTHASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE À L'AIDE DE CELUI-CI
(21) 23846472.1 (22) 24.07.2023		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) LEE, Jungseok, Seoul 04560, KR
BA			KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
KH MA MD TN			JU, Si-Yeon, Seoul 04560, KR
(86) JP 2023/027054 24.07.2023			LEE, Sung Gun, Seoul 04560, KR
(87) WO 2024/024742 2024/05 01.02.2024			CHOI, Jin-Geun, Seoul 04560, KR
(30) 25.07.2022 JP 2022117665			JUNG, Byung Kwon, Seoul 04560, KR
(54) • IN-VITRO-KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR INDUKTION VON OVARIALFOLLIKELN AUS FÖTALEN OVARIALZELLEN EINER PRIMATEN			(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
• IN VITRO CULTURING METHOD FOR INDUCING OVARIAN FOLLICLES FROM FETAL OVARIAN CELLS OF PRIMATE		(51) C12N 9/02 (11) 4 563 699 A1	C12N 9/10 → (51) A61K 31/455
• MÉTHODE DE CULTURE IN VITRO POUR INDUIRE DES FOLLICULES OVARIENS À PARTIR DE CELLULES OVARIENNES FŒTALES DE PRIMATE		C07K 17/14 C12N 11/14	C12N 9/22 → (51) C07K 14/415
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP		C12N 15/10 C12P 21/00	C12N 9/50 → (51) C12N 15/57
(72) SAITOU, Mitinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP		G01N 27/327 C12N 15/53	C12N 9/50 → (51) C12P 7/625
OHTA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP		(52) C07K 17/14; C12N 9/0004; C12N 11/14; C12N 15/10; C12P 21/00; G01N 27/327	C12N 9/54 → (51) A23L 31/15
MIZUTA, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP		(25) Ja (26) En	C12N 9/56 → (51) A23L 31/15
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(21) 23846249.3 (22) 13.07.2023	C12N 9/58 → (51) A23L 31/15
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 9/90 → (51) C12P 7/02
		BA	C12N 11/14 → (51) C12N 9/02
		KH MA MD TN	C12N 15/09 → (51) A61K 31/455
		(86) JP 2023/025816 13.07.2023	C12N 15/10 → (51) C12M 1/00
		(87) WO 2024/024518 2024/05 01.02.2024	C12N 15/10 → (51) C12N 9/02
		(30) 26.07.2022 JP 2022118561	C12N 15/11 → (51) B01D 63/02
		(54) • ENZYMELEKTRODE, ENZYMATISCHE REAKTIONSVORRICHTUNG, ENZYMATISCHES REAKTIONSVERFAHREN, MODIFIZIERTES PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES PROTEIN	C12N 15/11 → (51) C07B 45/00
		• ENZYME ELECTRODE, ENZYMATIC REACTION DEVICE, ENZYMATIC REACTION METHOD, MODIFIED PROTEIN, AND PRODUCTION METHOD OF MODIFIED PROTEIN	C12N 15/11 → (51) C12N 15/52
		• ÉLECTRODE ENZYMATIQUE, DISPOSITIF DE RÉACTION ENZYMATIQUE, PROCÉDÉ DE RÉACTION ENZYMATIQUE, PROTÉINE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE MODIFIÉE	C12N 15/12 → (51) C12N 15/62
		(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	C12N 15/13 → (51) C12N 15/62
		(72) HATSUGAI Noriyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(51) C12N 15/52 (11) 4 563 701 A1
		WAYAMA Fumiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	C12N 9/00 C12N 15/11
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C12N 15/66 C40B 40/08
			(52) C12N 9/00; C12N 15/11; C12N 15/52; C12N 15/66; C40B 40/08
(51) C12N 9/02 (11) 4 563 698 A1		(51) C12N 9/10 (11) 4 563 700 A1	(25) Ja (26) En
C07K 17/14 C07K 19/00		C12N 15/77 C12P 13/08	(21) 23846696.5 (22) 28.07.2023
C12N 11/14 C12N 15/10		C12N 9/10; C12N 15/77; C12P 13/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12P 21/00 G01N 27/327		(25) Ko (26) En	BA
C12N 15/53 C12N 15/62		(21) 23853009.1 (22) 10.08.2023	KH MA MD TN
(52) C07K 17/14; C07K 19/00; C12N 9/0004; C12N 11/14; C12N 15/10; C12P 21/00; G01N 27/327; C12N 15/62		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2023/027837 28.07.2023
(25) Ja (26) En		BA	(87) WO 2024/024966 2024/05 01.02.2024
(21) 23846248.5 (22) 13.07.2023		KH MA MD TN	(30) 29.07.2022 JP 2022121822
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDSYNTHETASEBIBLIOTHEK
BA			• PEPTIDE SYNTHETASE LIBRARY CONSTRUCTION METHOD
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/025815 13.07.2023			
(87) WO 2024/024517 2024/05 01.02.2024			

- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BANQUE DE PEPTIDES SYNTHÉTASES*
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) TSUGE, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KONDO, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
VARADA, Jagadeesh, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C12N 15/53** → (51) **C12N 9/02**
-
- (51) **C12N 15/57** (11) **4 563 702 A1**
C11D 7/42 **C12N 1/21**
C12N 9/50 **C12N 15/63**
C12P 21/02
- (52) **C11D 3/386; C12N 9/48; C12N 9/50; C12N 15/63; C12N 15/74; C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846258.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025933 13.07.2023
(87) WO 2024/024527 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118096
- (54) • *PROTEASEMUTANTE*
• *MUTANT PROTEASE*
• *PROTÉASE MUTANTE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) HIOKI, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TAKAHIRA, Saki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KAWAHARA, Akihito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 563 703 A1**
A61K 35/15 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
C12N 5/10 **C12N 15/12**
C12N 15/13
- (52) **A61K 35/15; A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/435; C07K 16/00; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846282.4 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026123 14.07.2023
(87) WO 2024/024551 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118674
- (54) • *KÜNSTLICHER REZEPTOR MIT ABWURF-STRUKTUR*
• *ARTIFICIAL RECEPTOR HAVING SHEDDING STRUCTURE*
• *RÉCEPTEUR ARTIFICIEL AYANT UNE STRUCTURE DE DÉLESTAGE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MINAGAWA, Atsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/39**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/57**
-
- C12N 15/66** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12N 15/70** → (51) **C07K 14/00**
-
- C12N 15/77** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 15/81** → (51) **C07K 14/39**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 563 704 A1**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005; A61K 48/0075; C07K 14/71; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 24167465.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 PCT/CN2023/134932
- (54) • *GENFREISETZUNGSVEKTOR ZUR FREISETZUNG VON HUMANEM VEGF-REZEPTOR-FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENE DELIVERY VECTOR FOR DELIVERING HUMAN VEGF RECEPTOR FUSION PROTEIN AND USE THEREOF*
• *VECTEUR D'ADMINISTRATION DE GÈNE POUR L'ADMINISTRATION D'UNE PROTEÏNE DE FUSION DU RÉCEPTEUR VEGF HUMAIN ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Correge Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 701, Building D 666 Shengxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) CHEN, Lihui, Shanghai, 201210, CN
LI, Jun, Shanghai, 201210, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **C12P 7/02** (11) **4 563 705 A1**
C07C 35/08 **C12N 9/90**
- (52) **C12P 7/02; C12N 9/90; C12N 15/52; C12Y 504/99017**
- (25) En (26) En
(21) 23213203.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BIOKATALYTISCHE STEREOGESTEUERTE HERSTELLUNG VON 1-(R)-CIS-PMO*
• *BIOCATALYTIC STEREOCONTROLLED PRODUCTION OF 1-(R)-CIS-PMO*
• *PRODUCTION BIOCATALYTIQUE STÉRÉO-COMMANDÉE DE 1-(R)-CIS-PMO*
- (71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) HAUER, Bernhard, 67136 Fußgönheim, DE
SCHNEIDER, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte

- Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- C12P 7/10** → (51) **C07C 11/04**
-
- (51) **C12P 7/625** (11) **4 563 706 A1**
C12N 9/50
- (52) **C12N 9/50; C12P 7/625**
- (25) Ko (26) En
(21) 23846943.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010686 24.07.2023
(87) WO 2024/025284 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091710
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERINIGTEM POLYHYDROXYALKANOAT*
• *METHOD FOR PREPARING PURIFIED POLYHYDROXYALKANOATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYHYDROXYALKANOATE PURIFIÉ*
- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) HONG, Chang Young, Seoul 04560, KR
SEO, Dong June, Seoul 04560, KR
KIM, Da Eun, Seoul 04560, KR
LEE, Han-Sol, Seoul 04560, KR
LEE, Ilgyu, Seoul 04560, KR
KIM, Jung Min, Seoul 04560, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 21/00** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12P 21/02** → (51) **C12N 1/00**
-
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/57**
-
- C12P 21/08** → (51) **B01D 63/02**
-
- C12P 21/08** → (51) **C08G 69/08**
-
- C12P 21/08** → (51) **C12N 1/00**
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 563 707 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12N 1/12
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12N 1/12; C12Q 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846160.2 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024903 05.07.2023
(87) WO 2024/024427 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118748
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄUSSEREN MEMBRANABLÖSUNG IN CYANOBACTERIUM, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÄUSSEREN MEMBRANABLÖSUNG IN CYANOBACTERIUM UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR DETERMINING OUTER MEMBRANE DETACHMENT IN CYANOBACTERIUM, DEVICE FOR DETERMINING OUTER MEMBRANE DETACHMENT IN CYANOBACTERIUM, AND PROGRAM*

- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DÉTACHEMENT DE LA MEMBRANE EXTERNE D'UNE CYANOBACTÉRIE, DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE DÉTACHEMENT DE LA MEMBRANE EXTERNE D'UNE CYANOBACTÉRIE ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KOJIMA, Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **A61K 45/00****C12Q 1/04** → (51) **G06Q 40/08****C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 563 708 A1**
C12M 1/00 **G01N 35/00**
(52) **C12M 1/00; C12Q 1/6844; G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22953039.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028838 26.07.2022
(87) WO 2024/023944 2024/05 01.02.2024
(54) • *GENETISCHES TESTVERFAHREN UND GENETISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *GENETIC TESTING METHOD AND GENETIC TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST GÉNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE TEST GÉNÉTIQUE*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) AKUTSU Masashi, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **C12Q 1/6858** (11) **4 563 709 A2**
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6858; G16B 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 25157133.7 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2011 US 201161498418 P
(54) • *METHODEN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG DES ALLELISCHEN UNGLEICHGEWICHTS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING ALLELIC IMBALANCE*
• *MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR ÉVALUER LE DÉSÉQUILIBRE ALLÉLIQUE*
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, 84108, US
TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, 84108, US
LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, 84108, US
(74) Hilgendorf, Annette, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 19216734.4 / 3 693 473
12801070.9 / 2 721 181

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 563 710 A1**
C12Q 1/6827

- (52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6869**
(25) Ko (26) En

- (21) 23847018.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/010929 27.07.2023
(87) WO 2024/025361 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220093705
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SEQUENZIERUNGSTAFELN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD FOR VERIFYING NEXT-GENERATION SEQUENCING PANELS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES PANELS DE SÉQUENÇAGE NOUVELLE GÉNÉRATION*

- (71) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) HONG, Kyeong-Man, Paju-si, Gyeonggi-do 10895, KR
KIM, Young-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 10871, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 21/64****C12Q 1/6869** → (51) **G06Q 40/08****C12Q 1/6869** → (51) **G16B 30/00****C12R 1/19** → (51) **C07K 14/00****C12R 1/84** → (51) **C07K 14/39**

- (51) **C21C 7/00** (11) **4 563 711 A1**
(52) **C21C 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23854752.5 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/025699 12.07.2023
(87) WO 2024/038715 2024/08 22.02.2024
(30) 18.08.2022 JP 2022130502
(54) • *VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL*
• *METHOD FOR DENITRIFYING MELTED STEEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉNITRIFICATION D'ACIER FONDU*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP
KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP
MIZOBATA, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/32****C21D 8/00** → (51) **C22C 38/32****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/32****C21D 8/12** → (51) **C22C 38/02****C21D 9/46** → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C22B 1/16** (11) **4 563 712 A1**
(52) **C22B 1/16; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 23854683.2 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/016283 25.04.2023
(87) WO 2024/038643 2024/08 22.02.2024
(30) 15.08.2022 JP 2022129362
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ*
• *METHOD FOR PRODUCING SINTERED ORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINÉRAI FRITTÉ*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP
FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP
HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22B 3/00 → (51) **C01G 53/10****C22B 3/08** → (51) **C01G 53/10****C22B 7/00** → (51) **H01M 10/54****C22B 26/12** → (51) **C02F 1/02****C22C 9/00** → (51) **C25B 11/091****C22C 13/00** → (51) **B23K 35/363****C22C 27/02** → (51) **B22F 10/28****C22C 33/04** → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 563 713 A1**
C22C 38/24

- (52) **C22C 38/00; C22C 38/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846140.4 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/024603 03.07.2023
(87) WO 2024/024407 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118915
(54) • *LEGIERUNGSSTAHL*
• *ALLOY STEEL*
• *ACIER ALLIÉ*
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) ARAKI, Satoshi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 11/16****C22C 38/00** → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C22C 38/02** (11) **4 563 714 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

- C22C 38/44** **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C21D 8/02 **C22C 33/04**
(52) **C21D 8/02; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48;**

- C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/60**
(25) Zh (26) En
(21) 23845735.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110178 31.07.2023
(87) WO 2024/022531 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210914393
(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE UND VER-
SCHLEISSFESTE STAHLPLATTE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CORROSION-RESISTANT AND WEAR-RE-
SISTANT STEEL PLATE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À LA CORRO-
SION ET RÉSISTANTE À L'USURE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885
Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN
(72) LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN
DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN
MIAO, Yuchuan, Shanghai 201900, CN
LIU, Zicheng, Shanghai 201900, CN
MEI, Feng, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 563 715 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
H01F 1/147
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00;**
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/14; H01F 1/147
(25) Ko (26) En
(21) 23846904.3 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010421 19.07.2023
(87) WO 2024/025245 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220093291
(54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉ
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) CHO, Han Hyuk, Incheon 22525, KR
KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/14 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/14 → (51) **C22C 38/32**
C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22C 38/32** (11) **4 563 716 A1**
C22C 38/14 **C21D 8/00**

- C21D 8/02** **C21D 1/18**
(52) **B21B 1/38; B32B 15/01; B32B 15/18;**
C21D 1/18; C21D 8/00; C21D 8/02;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/14; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/38; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54;
C22C 38/58
(25) Zh (26) En
(21) 23845734.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110173 31.07.2023
(87) WO 2024/022530 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210914190
(54) • STAHLPLATTE FÜR KASTEN EINES GROS-
SEN BERGBAUKIPPWAGENS IN EXTREM
KALTEM BEREICH UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• STEEL PLATE FOR BOX OF LARGE MINING
DUMP TRUCK IN EXTREMELY COLD ZONE
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR
• TÔLE D'ACIER POUR CAISSE DE GROS CA-
MION-BENNE D'EXPLOITATION MINIÈRE
DANS UNE ZONE EXTRÊMEMENT FROIDE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885
Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN
(72) LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN
DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- C22C 38/44** → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/46 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/48 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/50 → (51) **C22C 38/02**
C23C 4/00 → (51) **F01D 5/00**
- (51) **C23C 14/00** (11) **4 563 717 A1**
G04B 45/00 **C23C 14/02**
C23C 14/04 **C23C 14/34**
C23C 14/35 **C23C 14/22**
(52) **C23C 14/0084; C23C 14/022;**
C23C 14/024; C23C 14/027;
C23C 14/04; C23C 14/044;
C23C 14/3464; C23C 14/352;
G04B 19/12; G04B 45/0007;
G04B 45/0015; C23C 14/225
(25) Fr (26) Fr
(21) 23213382.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR DEKORATION VON UH-
RENKOMPONENTEN
• METHOD FOR DECORATING CLOCK COM-
PONENTS
• PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE COMPO-
SANTS HORLOGERS
(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

- (72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
SPASSOV, Vladislav, 1788 Praz, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- C23C 14/02** → (51) **C23C 14/00**
C23C 14/04 → (51) **C23C 14/00**
- (51) **C23C 14/06** (11) **4 563 718 A1**
C23C 14/30 **C23C 14/32**
B22F 3/00
(52) Y02T 50/60
(25) Zh (26) En
(21) 23844746.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/000081 21.07.2023
(87) WO 2024/021527 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210913422
(54) • AUF LANTHAN-GADOLINIUM-SAMARIUM
BASIERENDE WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT
HOHER ENTROPIE UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• LANTHANUM-GADOLINIUM-SAMARIUM-
BASED HIGH-ENTROPY THERMAL BARRI-
ER COATING AND PREPARATION METHOD
THEREFOR
• REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE À
ENTROPIE ÉLEVÉE À BASE DE LANTHANE-
GADOLINIUM-SAMARIUM ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION
(71) AECC Beijing Institute of Aeronautical
Materials, No.8, Huanshancun Road
Haidian District, Beijing 100095, CN
(72) SHEN, Zaoyu, Beijing 100095, CN
LIU, Guanxi, Beijing 100095, CN
DAL, Jianwei, Beijing 100095, CN
MOU, Rende, Beijing 100095, CN
HE, Limin, Beijing 100095, CN
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
- C23C 14/22** → (51) **C23C 14/00**
C23C 14/30 → (51) **C23C 14/06**
C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**
C23C 14/34 → (51) **C23C 14/00**
C23C 14/35 → (51) **C23C 14/00**
- (51) **C23C 16/455** (11) **4 563 719 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23902551.3 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136680 06.12.2023
(87) WO 2024/125354 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 CN 202211612666
(54) • SPRÜHPLATTE, SPRÜHVERFAHREN UND
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• SPRAY PLATE, SPRAY METHOD, AND PRO-
CESSING DEVICE
• PLAQUE DE PULVÉRISATION, PROCÉDÉ DE
PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT
(71) Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co.,
Ltd., South Changjiang Rd 27 Xinwu

- District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) KANG, Xu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
YAN, Da, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SHI, Shupeng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (51) **C23C 18/12** (11) **4 563 720 A2**
C25D 1/04 **C25D 3/38**
C25D 5/12 **C25D 5/34**
C25D 5/48 **C25D 5/00**
C25D 7/06 **H01M 4/00**
H05K 3/38 **C09D 5/00**
C25D 5/10 **H01M 4/66**
H01M 4/70 **H01M 10/0525**
- (52) **C25D 1/04; C25D 3/38; C25D 5/10; C25D 5/34; C25D 5/48; C25D 5/605; C25D 7/0614; H01M 4/661; H01M 4/70; H05K 3/384; H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 24216449.9 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311630093
(54) • **ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE MIT DOPPELSEITIGER LOSER STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
• **ELECTROLYTIC COPPER FOIL HAVING DOUBLE-SIDED LOOSE STRUCTURE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF**
• **FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE AYANT UNE STRUCTURE LIBRE DOUBLE FACE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (71) Jiujiang Defu Tech Co Ltd, No.15 Shunyi Road Automobile Industry Park Economic and Technical Development Zone, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN
(72) Chen, RuYi, Jiujiang, 332005, CN
Yang, HongGuang, Jiujiang, 332005, CN
Zhang, Jie, Jiujiang, 332005, CN
Shao, Yu, Jiujiang, 332005, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **C23C 22/34** (11) **4 563 721 A1**
C23C 22/73 **C25D 13/20**
- (52) **C23C 22/34; C23C 22/73; C25D 13/20**
- (25) De (26) De
(21) 23212932.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE KORROSIONSSCHÜTZENDE VORBEHANDLUNG VON BAUTEILEN UMFASSENDE OBERFLÄCHEN VON ZINK-MAGNESIUM-SCHMELZTAUCH-VEREDELTEM STAHL**
• **METHOD FOR THE CORROSION-PROTECTIVE PRETREATMENT OF COMPONENTS COMPRISING SURFACES OF ZINC-MAGNESIUM HOT-DIP COATED STEEL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ANTICORROSION DE COMPOSANTS COMPRENANT DES SURFACES D'ACIER REVÊTU PAR IMMERSION À CHAUD DE ZINC-MAGNÉSIUM**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Brouwer, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
Pilarek, Frank-Oliver, 50127 Bergheim, DE
Wapner, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE
Resano Artalejo, Fernando Jose, 40599 Düsseldorf, DE
Angenendt, Christina, 47638 Straelen, DE
Arnold, Andreas, 40723 Hilden, DE
Millies, Nadine Isabel, 42799 Leichlingen, DE
-
- C23C 22/73** → (51) **C23C 22/34**
-
- (51) **C23C 24/08** (11) **4 563 722 A1**
F16D 65/12 **F16D 69/02**
F16D 69/00
- (52) **F16D 69/027; C23C 24/085; C23C 24/103; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/023; C23C 28/027; F16D 65/125; F16D 65/127; F16D 2065/132; F16D 2069/005; F16D 2200/0078; F16D 2250/0076**
- (25) De (26) De
(21) 24215240.3 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 102023133452
(54) • **BESCHICHTETES BREMSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESCHICHTETEN BREMSELEMENTS**
• **COATED BRAKE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING COATED BRAKE MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE FREIN REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE FREIN REVÊTU**
- (71) IMPACT-Innovations-GmbH, Bürgermeister-Steinberger-Ring 1, 84431 Haun/Rattenkirchen, DE
(72) Bernhard, Sascha, 84431 Rattenkirchen, DE
Gropp, Andreas, 84431 Rattenkirchen, DE
Meinicke, Maximilian, 84431 Rattenkirchen, DE
Singh, Reeti, 84431 Rattenkirchen, DE
Kondas, Jan, 84431 Rattenkirchen, DE
Pichlmeier, Sebastian, 84431 Rattenkirchen, DE
Noll, Severin, 84431 Rattenkirchen, DE
Holzgaßner, Leonhard, 84431 Rattenkirchen, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
-
- C23C 26/00** → (51) **C09J 201/00**
-
- C23C 26/00** → (51) **C09J 7/28**
-
- C23C 28/00** → (51) **C25B 11/091**
-
- (51) **C23F 3/00** (11) **4 563 723 A1**
A61F 2/82
- (52) **A61F 2/82; C23F 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845737.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110244 31.07.2023
(87) WO 2024/022533 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908081

- (54) • **POLIERELEMENT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEDICAL DEVICE POLISHING MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ÉLÉMENT DE POLISSAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **C23F 3/00** (11) **4 563 724 A1**
C23F 3/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23845738.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110247 31.07.2023
(87) WO 2024/022534 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210907934
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **POLISHING COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 563 725 A1**
C25B 15/02 **C25B 15/08**
C25B 1/04; C25B 15/02; C25B 15/08
- (25) De (26) De
(21) 23020528.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESPRODUKTS**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING A SYNTHESIS PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE SYNTHÈSE**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE
Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51)	C25B 1/04	(11)	4 563 726 A2
	C25B 9/70		C25B 15/02
(52)	C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/02		
(25)	En	(26)	En
(21)	24211839.6	(22)	08.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	10.11.2023 US 202318506776		
(54)	• <i>UMGEHUNG RICHTIG FUNKTIONIEREN- DER ZELLEN</i> • <i>BYPASSING PROPERLY OPERATING CELLS</i> • <i>CONTOURNEMENT DE CELLULES FONC- TIONNANT CORRECTEMENT</i>		
(71)	Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US		
(72)	SEIDEL, Sheila Patricia, Wilmington, 01887, US		
	HARRINGTON, Brian, Wilmington, 01887, US		
	ZHENG, Sue, Wilmington, 01887, US		
	MARATHE, Radhika, Wilmington, 01887, US		
(74)	Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
	C25B 1/04	→ (51)	B33Y 80/00
	C25B 1/04	→ (51)	C01B 3/04
	C25B 1/04	→ (51)	C01G 53/00
(51)	C25B 1/042	(11)	4 563 727 A2
	C25B 9/70		C25B 15/02
	C25B 15/08		
(52)	C25B 1/042; C25B 9/70; C25B 15/02; C25B 15/08		
(25)	En	(26)	En
(21)	24214149.7	(22)	20.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	21.11.2023 US 202363601356 P		
(54)	• <i>ELEKTROLYSESYSTEM MIT EINZELMAS- SENSTROMREGLER FÜR MEHRERE WAS- SERSTOFFERZEUGUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON</i> • <i>ELECTROLYZER SYSTEM INCLUDING SIN- GLE MASS FLOW CONTROLLER FOR MUL- TIPLE HYDROGEN GENERATION MOD- ULES AND METHOD OF OPERATING THEROF</i> • <i>SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR COMPRE- NANT UN SEUL CONTRÔLEUR DE DÉBIT MASSIQUE POUR DE MULTIPLES MO- DULES DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>		
(71)	Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US		
(72)	Zargari, Ali, San Jose, CA 95134, US		
(74)	Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
	C25B 1/042	→ (51)	C01B 3/04
	C25B 1/23	→ (51)	C25B 11/091
	C25B 3/03	→ (51)	C25B 11/091
	C25B 3/07	→ (51)	C25B 11/091
	C25B 3/26	→ (51)	C25B 11/091

	C25B 9/19	→ (51)	B33Y 80/00
	C25B 9/70	→ (51)	C25B 1/04
	C25B 9/70	→ (51)	C25B 1/042
	C25B 11/031	→ (51)	B33Y 80/00
	C25B 11/031	→ (51)	C25B 11/091
	C25B 11/032	→ (51)	B33Y 80/00
	C25B 11/037	→ (51)	B33Y 80/00
	C25B 11/042	→ (51)	B33Y 80/00
	C25B 11/053	→ (51)	C25B 11/091
	C25B 11/061	→ (51)	C25B 11/091
	C25B 11/065	→ (51)	C25B 11/091
	C25B 11/077	→ (51)	C25B 11/091
(51)	C25B 11/091	(11)	4 563 728 A1
	B01J 23/72		B01J 37/02
	C22C 9/00		C23C 28/00
	C25B 1/23		C25B 3/03
	C25B 3/07		C25B 3/26
	C25B 11/031		C25B 11/053
	C25B 11/061		C25B 11/065
	C25B 11/077		
(52)	B01J 23/72; B01J 37/02; C22C 9/00; C23C 28/00; C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 11/031; C25B 11/053; C25B 11/061; C25B 11/065; C25B 11/077; C25B 11/091		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23846439.0	(22)	24.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/026947		24.07.2023
(87)	WO 2024/024709		2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 JP 2022121152		
(54)	• <i>KATHODENELEKTRODE, VERBUND AUS KATHODENELEKTRODE UND SUBSTRAT, ELEKTROLYTISCHE REDUKTIONSVORRICHT- UNG MIT KATHODENELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDUS AUS KATHODENELEKTRODE UND SUBSTRAT</i> • <i>CATHODE ELECTRODE, COMPOSITE OF CATHODE ELECTRODE AND SUBSTRATE, ELECTROLYTIC REDUCTION DEVICE COM- PRISING CATHODE ELECTRODE, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE OF CATHODE ELECTRODE AND SUB- STRATE</i> • <i>ÉLECTRODE DE CATHODE, COMPOSITE D'ÉLECTRODE DE CATHODE ET DE SUB- STRAT, DISPOSITIF DE RÉDUCTION ÉLEC- TROLYTIQUE COMPRENANT UNE ÉLEC- TRODE DE CATHODE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE D'ÉLEC- TRODE DE CATHODE ET DE SUBSTRAT</i>		
(71)	FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8322, JP		
	Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220- 8765, JP		
	The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP		
(72)	YAMAMOTO Takahiro, Tokyo 100-8322, JP		

	YAMAMOTO Kiyoshi, Tokyo 100-8322, JP		
	MIMURA Yu, Tokyo 100-8322, JP		
	SUGIYAMA Masakazu, Tokyo 113-8654, JP		
	MINEGISHI Tsutomu, Tokyo 113-8654, JP		
	YAMAGUCHI Shingi, Tokyo 113-8654, JP		
	MATSUMOTO Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP		
	TAKEDA Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 220- 8765, JP		
(74)	Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE		
	C25B 13/05	→ (51)	H01M 8/0282
	C25B 15/02	→ (51)	C25B 1/04
	C25B 15/02	→ (51)	C25B 1/042
	C25B 15/06	→ (51)	G01R 27/00
	C25B 15/08	→ (51)	C25B 1/04
	C25B 15/08	→ (51)	C25B 1/042
	C25D 1/04	→ (51)	C23C 18/12
	C25D 3/38	→ (51)	C08G 73/06
	C25D 3/38	→ (51)	C23C 18/12
(51)	C25D 3/60	(11)	4 563 729 A1
(52)	C25D 3/60		
(25)	En	(26)	En
(21)	23212743.1	(22)	28.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(54)	• <i>WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR AB- SCHEIDUNG EINER ZINN-SILBER-LEGIE- RUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLY- TISCHEN ABSCHIEDUNG EINER SOLCHEN LEGIERUNG</i> • <i>AQUEOUS COMPOSITION FOR DEPOSIT- ING A TIN SILVER ALLOY AND METHOD FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING SUCH AN ALLOY</i> • <i>COMPOSITION AQUEUSE POUR LE DÉ- PÔT D'UN ALLIAGE D'ARGENT ET D'ÉTAIN ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UN TEL ALLIAGE</i>		
(71)	Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE		
(72)	Rohland, Willi, 10553 Berlin, DE		
	Schmidt, Ralf, 10553 Berlin, DE		
	Ackermann, Stefanie, 10553 Berlin, DE		
	C25D 5/00	→ (51)	C23C 18/12
	C25D 5/02	→ (51)	C08G 73/06
	C25D 5/10	→ (51)	C23C 18/12
	C25D 5/12	→ (51)	C23C 18/12
	C25D 5/34	→ (51)	C23C 18/12
	C25D 5/48	→ (51)	C23C 18/12
	C25D 7/00	→ (51)	C25D 15/02
	C25D 7/06	→ (51)	C23C 18/12
	C25D 7/12	→ (51)	C08G 73/06
	C25D 13/02	→ (51)	C25D 15/02
	C25D 13/20	→ (51)	C23C 22/34

- (51) **C25D 15/02** (11) **4 563 730 A1**
C25D 13/02 **C25D 7/00**
C25D 17/06 **C25D 17/08**
C25D 19/00
- (52) **C25D 3/22; C25D 7/00; C25D 13/02;**
C25D 15/02; C25D 17/00; C25D 17/06;
C25D 17/08; C25D 21/10; C25D 21/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23845739.4 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110250 31.07.2023
(87) WO 2024/022535 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910511
- (54) • **ELEKTROPLATTIERTES TEIL UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHT-
TUNG ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHT-
TUNG
• **ELECTROPLATED PART AND MANUFAC-**
TURING METHOD THEREFOR, FIXTURE
FOR MANUFACTURING, AND APPARATUS
• **PIÈCE ÉLECTROPLAQUÉE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE FIXA-
TION POUR FABRICATION, ET APPAREIL
- (71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F,
Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe
Avenue, Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
- C25D 17/06** → (51) **C25D 15/02**
- C25D 17/08** → (51) **C25D 15/02**
- C25D 19/00** → (51) **C25D 15/02**

- (51) **C30B 15/14** (11) **4 563 731 A1**
C30B 29/06
- (52) **C30B 15/14; C30B 29/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845062.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097422 31.05.2023
(87) WO 2024/021849 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202221949180 U
27.09.2022 CN 202222570281 U
- (54) • **HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN EINKRI-**
STALLOFEN UND EINKRISTALLOFEN
• **HEATER FOR SINGLE CRYSTAL FURNACE**
AND SINGLE CRYSTAL FURNACE
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR FOUR À**
MONOCRISTAUX ET FOUR À MONOCRI-
STAUX
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.,
No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an
District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) ZHANG, Chaoguang, Shaanxi 710100, CN
WANG, Shasha, Shaanxi 710100, CN
CHENG, Lei, Shaanxi 710100, CN
WEN, Yongfei, Shaanxi 710100, CN
CHENG, Lu, Shaanxi 710100, CN
MA, Shaolin, Shaanxi 710100, CN
DING, Biao, Shaanxi 710100, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **C30B 15/20** (11) **4 563 732 A1**
C30B 15/30 **C30B 15/22**
C30B 29/06 **C30B 33/00**
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/20;**
C30B 15/22; C30B 15/26; C30B 15/30;
C30B 33/00
- (25) De (26) De
(21) 23213445.2 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES KRISTALLSTABS UN-
TER VERMINDERTE PENDELAUSLEN-
KUNG WÄHREND DES ZIEHPROZESSES
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A**
CRYSTAL ROD UNDER REDUCED PENDU-
LUM DEFLECTION DURING THE DRAW-
ING PROCESS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRI-**
CATION D'UNE TIGE CRISTALLINE AVEC
EXCURSION PENDULAIRE RÉDUITE PEN-
DANT LE PROCESSUS D'ÉTRAGE
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B /
Blue Tower, 81677 München, DE
- (72) Zeman, Otto, 84539 Ampfing, DE
Knerer, Dieter, 84533 Haiming, DE
Mangelberger, Karl, 5122 Ach, AT
Zwirgmaier, Hermann, 84576 Teising, DE
Hasenhütl, Eva, Siltronic AG Intellectual
Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489
Burghausen, DE
- C30B 15/22** → (51) **C30B 15/20**
- C30B 15/30** → (51) **C30B 15/20**
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/14**
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/20**
- C40B 40/08** → (51) **C12N 15/52**
- (51) **D01D 5/06** (11) **4 563 733 A1**
D01F 6/18 **D01F 6/38**
D01F 9/22
- (52) **D01F 9/22; D01D 5/06; D01F 6/18;**
D01F 6/38; D01F 9/225
- (25) It (26) En
(21) 24216077.8 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IT 202300025554
- (54) • **PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR LA**
PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE FILA-
GE POUR LA PRODUCTION DE
PRÉCURSEURS DE FIBRES ACRYLIQUES DE
FIBRES DE CARBONE ET POUR LA
PRÉPARATION DES FIBRES DE CARBONE
RELATIVES
• **IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARA-**
TION OF A SPINNING SOLUTION FOR THE
PRODUCTION OF ACRYLIC FIBER PRECUR-
SORS OF CARBON FIBERS AND FOR THE
PREPARATION OF THE RELATIVE CARBON
FIBERS

- **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERS-**
TELLUNG EINER SPINNLOSUNG ZUR
HERSTELLUNG VON
ACRYLFASERVORLÄUFERN VON KOH-
LENSTOFFFASERN UND ZUR HERSTEL-
LUNG DER ENTSPRECHENDEN KOHLENS-
TOFFASERN
- (71) Montefibre Mae Technologies S.R.L., Via
Lorenzo Mascheroni, 27, 20145 Milano, IT
- (72) FRANCALANCI, Franco, 51010 Uzzano (PT),
IT
- CASSI, Giulia, 29010 Alseno (PC), IT
CORREIA, Paulo, 2830-095 Barreiro,
Portugal, PT
VIDIGAL, Ana Paula, 1600-759 Lisbon, PT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT
- (51) **D01F 6/18** (11) **4 563 734 A1**
C08F 20/44 **D01F 9/22**
C08F 20/44; D01F 6/18; D01F 9/22
- (52) **C08F 20/44; D01F 6/18; D01F 9/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846385.5 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026719 21.07.2023
(87) WO 2024/024654 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121050
29.07.2022 JP 2022121051
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLE-**
FASERVORLÄUFERFASERN
• **PRODUCTION METHOD FOR CARBON**
FIBER PRECURSOR FIBERS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES**
PRÉCURSEURS DE FIBRES DE CARBONE
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome,
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) MOYORI, Takaya, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP
NAKANISHI, Takayuki, Osaka-shi Osaka
530-0005, JP
YAMAGUCHI, Yorihiisa, Osaka-shi Osaka
530-0005, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- D01F 6/18** → (51) **D01D 5/06**
- D01F 6/38** → (51) **D01D 5/06**
- D01F 6/60** → (51) **C08L 77/00**
- D01F 9/22** → (51) **D01D 5/06**
- D01F 9/22** → (51) **D01F 6/18**
- D03D 1/00** → (51) **F16G 5/06**
- D03D 9/00** → (51) **F16G 5/06**
- D03D 19/00** → (51) **F16G 5/06**
- (51) **D03D 47/30** (11) **4 563 735 A1**
D03D 47/306; D03D 47/3053
- (52) **D03D 47/306; D03D 47/3053**
- (25) En (26) En
(21) 24211090.6 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 JP 2023201712
- (54) • **LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT**
SCHUSSFADENEINTRAGSVORRICHTUNG

- AIR JET LOOM WITH WEFT INSERTION DEVICE
 - MÉTIER À TISSER À JET D'AIR AVEC DISPOSITIF D'INSERTION DE TRAME
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (72) MORITA, Akito, Kariya-shi, 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D04H 1/4274** (11) **4 563 736 A1**
D04H 1/488 **D04H 1/58**
B65D 5/00

- (52) **D04H 1/4274; D04H 1/488;**
D04H 1/58; B65D 2301/20
- (25) En (26) En
- (21) 23213001.3 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARREM VERPACKUNGSMATERIAL UND STARRER BEHÄLTER AUS TEXTILABFALL
- METHOD OF PRODUCING RIGID PACKAGE MATERIAL AND RIGID BOX FROM TEXTILE WASTE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE RIGIDE ET BOÎTE RIGIDE À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES
- (71) Kiud Technologies Oü, Kastani Tn 42, 50410 Tartu, EE
- (72) Tiisvelt, Liis, 50410 Tartu, EE
- (74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

D04H 1/488 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **D04H 1/492** (11) **4 563 737 A1**
D04H 1/495 **D04H 1/559**
D04H 1/54 **A61F 13/15**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22952874.0 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/138962 14.12.2022
- (87) WO 2024/021441 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 CN 202210897774
- (54) • VLIESTOFF MIT STREIFENVORSPRÜNGEN AUF DER OBERFLÄCHE UND ABSORPTIONSPRODUKT DARAUSS
- NON-WOVEN FABRIC HAVING STRIPE PROTRUSIONS ON SURFACE, AND ABSORPTION PRODUCT THEREOF
 - TISSU NON TISSÉ AYANT DES SAILLIES EN BANDE SUR UNE SURFACE, ET PRODUIT D'ABSORPTION ASSOCIÉ

(71) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, No.666, Houdi Road Neicuo Industrial Zone Xiang' An District, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) XIE, Jiquan, Xiamen, Fujian 361000, CN
CAI, Jixiang, Xiamen, Fujian 361000, CN
PAN, Jianhua, Xiamen, Fujian 361000, CN
WU, Danpin, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D04H 1/495 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/54 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/58 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **D06F 39/12** (11) **4 563 738 A1**
D06F 39/12

- (25) Zh (26) En
- (21) 23845077.9 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/098206 05.06.2023
- (87) WO 2024/021864 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210908304
- 29.07.2022 CN 202210910795
- 29.07.2022 CN 202210908305
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSTÜCKEN
- CLOTHES TREATMENT APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Tianyi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **D06F 39/12** (11) **4 563 739 A1**
F16M 11/04

(52) **D06F 39/12; F16M 11/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23845078.7 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/098208 05.06.2023
- (87) WO 2024/021865 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210910878
- 29.07.2022 CN 202210908302
- 29.07.2022 CN 202210910773
- 29.07.2022 CN 202210912081

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE

(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Tianyi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **D06F 75/24** (11) **4 563 740 A1**
F22B 1/28

(52) **F22B 1/28; D06F 75/10; D06F 75/12;**
D06F 75/24; F22B 1/282

- (25) It (26) En
- (21) 24215996.0 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 IT 202300025512
- (54) • DAMPFERZEUGER UND VERTIKALEISEN
- STEAM GENERATOR AND VERTICAL IRON
 - GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET FER À RE-PASSER VERTICAL
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz, 47, 31100 Treviso, IT
- (72) Scian, Luciano, 33084 Cordenons (PN), IT
Mazzolo, Emanuele, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT
Spagnolo, Francesco, 31038 Paese (TV), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06M 11/05 → (51) **C08J 11/14**

D06M 13/152 → (51) **C09J 109/00**

D06M 13/395 → (51) **C09J 109/00**

D06M 15/564 → (51) **C09J 109/00**

D06M 15/59 → (51) **C09J 109/00**

D06M 15/61 → (51) **C09J 109/00**

D06M 15/643 → (51) **C08G 77/26**

D21B 1/08 → (51) **G06Q 10/30**

D21B 1/32 → (51) **G06Q 10/30**

(51) **D21F 3/02** (11) **4 563 741 A1**
D21F 3/04 **D21F 3/06**
D21F 9/00 **D21G 1/00**
D21G 9/00

(52) **D21F 9/00; D21F 3/0281;**
D21F 3/045; D21F 3/06; D21G 1/006;
D21G 9/0045; D21G 9/0063

- (25) En (26) En
- (21) 24215358.3 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 JP 2023200478
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN
- SHEET MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING SHEETS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP
HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP
TAMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

D21F 3/04 → (51) **D21F 3/02**

D21F 3/06 → (51) **D21F 3/02**

(51) **D21F 9/00** (11) **4 563 742 A1**
B27N 3/00 **B27N 3/18**
B27N 3/24 **B27N 3/26**

(52) **D21F 9/00; B27N 3/00; B27N 3/18;**
B27N 3/24; B27N 3/26; B27N 3/007;
B27N 3/04; D21F 3/0281

- (25) En (26) En
- (21) 24215367.4 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	28.11.2023 JP 2023200477
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN • SHEET MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING SHEETS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES
(71)	Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72)	KANADA, Hidemasa, Suwa-shi, 392-8502, JP NAGAI, Yoshiyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP MIYAZAWA, Kazuma, Suwa-shi, 392-8502, JP NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74)	Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
D21F 9/00 → (51) D21F 3/02	
D21G 1/00 → (51) D21F 3/02	
D21G 9/00 → (51) D21F 3/02	
D21H 11/02 → (51) D21H 27/06	
D21H 17/00 → (51) D21H 17/07	
(51)	D21H 17/07 (11) 4 563 743 A1 B41M 5/50 D21H 17/65 D21H 17/00 D21H 19/10 D21H 21/14
(52)	D21H 19/10; B41M 5/5218; D21H 17/07; D21H 17/65; D21H 17/71; D21H 17/72; D21H 21/14; B41M 5/5236; B41M 5/5254
(25)	Pt (26) En
(21)	23758713.4 (22) 19.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/057348 19.07.2023
(87)	WO 2024/023648 2024/05 01.02.2024
(30)	28.07.2022 PT 2022118132
(54)	• FORMULIERUNGEN AUF BETAINHYDROCHLORIDBASIS ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON CELLULOSISCHEN IC-SUBSTRATEN • BETAINE HYDROCHLORIDE-BASED FORMULATIONS FOR SURFACE TREATMENT OF CELLULOSE IC SUBSTRATES • FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE SUBSTRATS CELLULOSIQUES À BASE DE CHLORHYDRATE DE BÉTAÏNE
(71)	RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72)	TAVARES FERREIRA, Paulo Jorge, 3030-290 Coimbra, PT MONTEIRO VALENTE, Artur José, 3004-535 Coimbra, PT SHARMA, Mohit, 3030-290 Coimbra, PT MARTINS LOURENÇO, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, PT

D21H 17/65 → (51) D21H 17/07	
D21H 19/10 → (51) D21H 17/07	
D21H 21/14 → (51) D21H 17/07	
D21H 21/26 → (51) D21H 27/06	
(51)	D21H 27/06 (11) 4 563 744 A1 D21H 11/02 D21H 21/26 D21H 11/02; D21H 21/26; D21H 27/06
(25)	Ja (26) En
(21)	23846626.2 (22) 27.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/027606 27.07.2023
(87)	WO 2024/024896 2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 JP 2022122281 18.11.2022 JP 2022185090
(54)	• BASISPAPIER FÜR DURCHSICHTIGES PAPIER, DURCHSICHTIGES PAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHSICHTIGEM PAPIER • BASE PAPER FOR TRANSLUCENT PAPER, TRANSLUCENT PAPER, AND METHOD FOR MANUFACTURING TRANSLUCENT PAPER • PAPIER DE BASE POUR PAPIER TRANSLUCIDE, PAPIER TRANSLUCIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER TRANSLUCIDE
(71)	Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72)	ASAYAMA, Yoshiyuki, Tokyo 104-0061, JP
(74)	Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(51)	E01B 29/28 (11) 4 563 745 A1 B61D 15/00
(52)	E01B 29/28; B61D 15/00
(25)	Nl (26) En
(21)	24208808.6 (22) 24.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	24.10.2023 NL 2036109
(54)	• GLEISBAU MIT HILFE EINES ROBOTER-ARMS UND KARDANWELLE • TRACK WORK WITH THE HELP OF A ROBOTIC ARM AND CARDAN SHAFT • TRAVAIL SUR CHENILLE À L'AIDE D'UN BRAS ROBOTIQUE ET D'UN ARBRE À CARDAN
(71)	Strukton Rail Nederland B.V., Westkanaaldijk 2, 3542DA Utrecht, NL
(72)	Oostrom, Otto, p/a 3542DA Utrecht, NL
(74)	Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL
(51)	E01C 5/06 (11) 4 563 746 A1 E01C 5/20 E01C 11/22
(52)	E01C 11/225; E01C 5/06; E01C 5/20; E01C 2201/12; E01C 2201/205; E01C 2201/207
(25)	En (26) En
(21)	23212706.8 (22) 28.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	

(54)	• KOMBINIERTES GEHWEG-STRASSEN-BLOCKSYSTEM MIT REGENDURCHLÄSSIGKEIT • SIDEWALK-ROADWAY COMBINED BLOCK SYSTEM WITH RAINWATER PERMEABILITY • SYSTÈME DE BLOC COMBINÉ TROTTOIR-ROUTE AVEC PERMEABILITÉ À LA PLUIE
(71)	WestTec Global Co., Ltd, 1307 Ho, A Dong, 184 Jungbu-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095, KR
(72)	CHOI, Hyun Seok, Gyeonggi-do 17095, KR KIM, Jong-In, Gyeonggi-do 17095, KR
(74)	Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
E01C 5/20 → (51) E01C 5/06	
E01C 11/22 → (51) E01C 5/06	
E01C 11/22 → (51) E03F 5/04	
E01C 19/00 → (51) G05D 1/229	
E01C 19/38 → (51) E02D 3/074	
E01C 19/48 → (51) G05D 1/229	
(51)	E01C 23/088 (11) 4 563 747 A1
(52)	E01C 23/088
(25)	En (26) En
(21)	24460038.3 (22) 19.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	28.11.2023 PL 44688623
(54)	• MASCHINE ZUR BODEN- UND AGGREGAT-STABILISIERUNG MIT EINER FRÄSWALZE • MACHINE FOR SOIL AND AGGREGATE STABILISATION WITH A MILLING ROLLER • MACHINE POUR LA STABILISATION DU SOL ET DES AGREGATS AVEC UN ROULEAU DE BROUAGE
(71)	Pronar Sp.oz.o., Mickiewicz 101A, 17-210 Narew, PL
(72)	Fiedorczuk, Cezary, 817-300 Siemiatycze, PL
(74)	Maslowski, Marcin, 15-196 Białystok, PL Dobkowska, Danuta Elzbieta, Kancelaria Patentowa D. Dobkowska Rzecznik Patentowy Ul. Rycerska 79, 15-157 Białystok, PL
(51)	E01H 4/02 (11) 4 563 748 A1
(52)	E01H 4/02; A01G 20/30
(25)	It (26) En
(21)	24214004.4 (22) 19.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	28.11.2023 IT 202300025296
(54)	• FRÄSANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG DES OBERFLÄCHENBODENS • TILLER ASSEMBLY FOR TREATING THE SURFACE SOIL • ENSEMBLE FRAISE POUR LE TRAITEMENT DU SOL DE SURFACE
(71)	Xelom S.r.l., Via Nicolò Copernico, 6, 39100 Bolzano Italy, IT
(72)	WALDNER, Thomas, 39100 Bolzano, IT NEULICHEDL, Alex, 39100 Bolzano, IT
(74)	Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

- (51) **E02B 3/06** (11) **4 563 749 A1**
E02D 3/12
- (52) **E02B 3/06; E02D 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 23386124.4 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KÜNSTLICH AUSGELÖSTE NATÜRLICHE
BARRIERE FÜR KÜSTENSCHUTZ**
• **ARTIFICIALLY TRIGGERED NATURAL BAR-
RIER FOR COASTAL PROTECTION**
• **BARRIÈRE NATURELLE À DÉCLENCHÉ-
MENT ARTIFICIEL POUR PROTECTION CÔ-
TIÈRE**
- (71) National and Kapodistrian University of
Athens, Panepistimiopolis Str. 30, 10679
Athens, GR
- (72) Evelpidou, Niki, 15784 Athens, GR
Saitis, Giannis, 15784 Athens, GR
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

E02D 1/02 → (51) **G01N 33/24**

- (51) **E02D 3/074** (11) **4 563 750 A1**
E01C 19/38
- (52) **E02D 3/074; E01C 19/288;
E01C 19/38**
- (25) De (26) De
(21) 24214099.4 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.11.2023 DE 102023132696
- (54) • **BODENVERDICHTUNGSGERÄT MIT ADAP-
TIVEM ERREGER**
• **SOIL COMPACTING DEVICE WITH ADAP-
TIVE EXCITER**
• **APPAREIL DE COMPACTAGE DU SOL AVEC
EXCITATEUR ADAPTATIF**
- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co.
KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen,
DE
- (72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald, DE
LANGE, Christian, 85051 Ingolstadt, DE
EIB, Dominic, 85283 Wolnzach, DE
STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
MAIERHALER, Manuel, 84149 Velden, DE
UNVERDORBEN, Walter, 85229 Markt
Indersdorf, DE
WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

E02D 3/12 → (51) **E02B 3/06**

- (51) **E02D 27/00** (11) **4 563 751 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/31**
E02D 27/32
- (52) **E02D 27/00; B60L 53/30; B60L 53/31;
E02D 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 24214259.4 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.11.2023 NO 20231262

- (54) • **EINGEBETTETES FUNDAMENT FÜR LADE-
STATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG**
• **EMBEDDED FOUNDATION FOR ELECTRIC
VEHICLE CHARGING STATION**
• **FONDATION INTÉGRÉE POUR STATION DE
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Onepole AS, Rigetjønneveien 22A-B, 4628
Kristiansand, NO
- (72) Sjøggestad, Sven Olav, 4628 Kristiansand,
NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

E02D 27/32 → (51) **E02D 27/00**

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 563 752 A1**
B62D 33/06 **E02F 9/16**
E02F 9/08
- (52) **E02F 9/163; B62D 33/06; E02F 3/325;
E02F 9/0808; E02F 9/0866;
E02F 9/0891**
- (25) En (26) En
(21) 24216123.0 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 JP 2023203943
01.12.2023 JP 2023203938
01.12.2023 JP 2023203939
27.06.2024 JP 2024103835
27.06.2024 JP 2024103836
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47
Shikisuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
- (72) HONDA, Keigo, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
SATO, Keigo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
RYU, Daiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/08****E02F 3/32** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/00** (11) **4 563 753 A1**
E02F 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23914768.9 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/045463 19.12.2023
- (87) WO 2024/147281 2024/28 11.07.2024
- (30) 05.01.2023 JP 2023000492
- (54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) NAKATA, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
OOTSUKA, Kakurou, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
SUZUKI, Shouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/08** (11) **4 563 754 A1**
E02F 3/32
- (52) **E02F 9/163; B62D 33/06; E02F 3/325;
E02F 9/0808; E02F 9/0866;
E02F 9/0891**
- (25) En (26) En
(21) 24216126.3 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 JP 2023203938
01.12.2023 JP 2023203939
01.12.2023 JP 2023203943
27.06.2024 JP 2024103836
27.06.2024 JP 2024103835
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47
Shikisuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
- (72) YOSHIDA, Daisuke, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/32****E02F 9/16** → (51) **E02F 3/32**

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 563 755 A1**
E02F 3/32 **G05G 9/047**
E02F 3/96
- (52) **E02F 9/2004; E02F 3/325;
E02F 3/964; G05G 9/047**
- (25) Ja (26) En
(21) 24210330.7 (22) 01.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.11.2023 JP 2023195629
- (54) • **BETÄTIGUNGSSHEBEL UND BAUMASCHINE**
• **OPERATION LEVER AND CONSTRUCTION
MACHINE**
• **LEVIER DE COMMANDE ET ENGIN DE
CHANTIER**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) OKAMATSU, Taro, Osaka, JP
YOSHIOKA, Naohito, Osaka, JP
ARAKI, Nobuyuki, Osaka, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, JP
SHU, Yuzhuo, Osaka, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/02****E02F 9/22** → (51) **F16H 61/465**

- (51) **E02F 9/24** (11) **4 563 756 A1**
B60R 1/23 **B60R 1/27**
E02F 9/26 **G06V 20/52**
G06V 20/56 **H04N 7/18**
- (52) **E02F 9/261; B60R 1/23; B60R 1/27;
E02F 9/24; E02F 9/264; G06V 20/52;
G06V 20/56; H04N 7/188**
- (25) En (26) En
(21) 24210759.7 (22) 05.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.11.2023 JP 2023197872
(54) • *ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE CONTROL METHOD, WORK MACHINE CONTROL PROGRAM, WORK MACHINE CONTROL SYSTEM, AND WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, PROGRAMME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TANAKA, Katashi, Chikugo-shi, JP
ISHIKAWA, Yoshihisa, Chikugo-shi, JP
DANGUCHI, Masashi, Chikugo-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (51) **E02F 9/24** (11) **4 563 757 A1**
E02F 9/26
(52) **E02F 9/24; E02F 9/261**
(25) En (26) En
(21) 24212003.8 (22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.11.2023 JP 2023198792
(54) • *ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE CONTROL METHOD, WORK MACHINE CONTROL PROGRAM, WORK MACHINE CONTROL SYSTEM, AND WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, PROGRAMME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) DANGUCHI, Masashi, Chikugo-shi, JP
KAWAGUCHI, Daisuke, Chikugo-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- E02F 9/26** → (51) **E02F 9/24**
E03B 1/00 → (51) **B01D 61/10**
- (51) **E03B 7/04** (11) **4 563 758 A1**
E03B 7/07 **G06Q 50/06**
G06N 3/00 **G01K 3/00**
G01N 33/18
(52) **G01K 13/02; G01K 7/427; G01K 13/026; G06Q 10/20; G06Q 50/06; E03B 7/07; G06N 20/00**
(25) De (26) De
(21) 24206698.3 (22) 15.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 CH 13312023

- (54) • *SYSTEM ZUR TRINKWASSERVERSORGUNG EINES GEBÄUDES*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING DRINKING WATER TO A BUILDING*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE D'UN BÂTIMENT*
- (71) R. Nussbaum AG, Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten, CH
(72) Zeiter, Patrik, 4853 Riken, CH
Gerber, Dominic, 5036 Oberentfelden, CH
Bobst, Urs, 4703 Kestenholz, CH
Schneider, Livio, 4853 Riken, CH
Liebi, Christoph, 4565 Rechterswil, CH
Nicoara, Angela, 4800 Zofingen, CH
Bättig, Martin, 8050 Zürich, CH
Wegmann, Silvan, 8810 Horgen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- E03B 7/04** → (51) **F24D 17/00**
E03B 7/07 → (51) **E03B 7/04**
- (51) **E03C 1/042** (11) **4 563 759 A1**
(52) **E03C 1/042**
(25) En (26) En
(21) 24154363.6 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 CN 202323292947 U
(54) • *HAHN UND DUSCHVORRICHTUNG*
• *FAUCET AND SHOWER DEVICE*
• *ROBINET ET DISPOSITIF DE DOUCHE*
- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN
JI, Hejun, QuanZhou, Fujian, CN
YU, Kaishi, QuanZhou, Fujian, CN
LI, Fuqiang, QuanZhou, Fujian, CN
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- E03C 1/044** → (51) **F24D 17/00**
E03C 1/046 → (51) **A47K 4/00**
- (51) **E03D 9/00** (11) **4 563 760 A1**
E03D 11/12
(52) **E03D 9/002; E03D 11/12**
(25) Pt (26) En
(21) 23772580.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057706 28.07.2023
(87) WO 2024/023792 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 PT 2022118133
(54) • *EINZIEHBARE TOILETTENSCHÜSSEL MIT AUTOMATISCHER REINIGUNG*
• *RETRACTABLE TOILET BOWL WITH AUTOMATIC CLEANING*
• *CUVETTE DE TOILETTES RÉTRACTABLE AVEC AUTO-NETTOYAGE*
- (71) EXOTICTARGET - LDA, Rua Salvato Feijó Torre Active Centre, Y, 4900-425 Viana do Castelo, PT
(72) MARUJO, Nuno, 4900-425 Viana do Castelo, PT

- (74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- E03D 9/00** → (51) **A47K 4/00**
E03D 11/12 → (51) **E03D 9/00**
- (51) **E03D 11/13** (11) **4 563 761 A1**
(52) **E03D 11/06; E03D 11/13; E03D 11/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22960677.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140109 19.12.2022
(87) WO 2024/066082 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202222620175 U
(54) • *WANDHÄNGENDES TOILETTENSYSTEM*
• *WALL-HUNG TOILET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOILETTES SUSPENDU AU MUR*
- (71) Quanzhou Komoo Intelligent Kitchen & Bath Co., Ltd, No. 1199 Maosheng Road Economic Development Zone Nan'an, Quanzhou, Fujian 362300, CN
(72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian 362300, CN
LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian 362300, CN
LIN, Shan, Quanzhou, Fujian 362300, CN
CHEN, Zhida, Quanzhou, Fujian 362300, CN
XU, Rongrong, Quanzhou, Fujian 362300, CN
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
- (51) **E03D 13/00** (11) **4 563 762 A1**
(52) **E03D 13/00; E03D 11/12**
(25) De (26) De
(21) 24215568.7 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 202023107041 U
(54) • *UNTERPUTZURINALANORDNUNG ZUM INTEGRIERTEN WANDEINBAU*
• *FLUSH-MOUNTED URINAL ARRANGEMENT FOR INTEGRATED WALL INSTALLATION*
• *ENSEMBLE URINOIR ENCASTRÉ POUR MONTAGE MURAL INTÉGRÉ*
- (71) Ulrich Saueremann Montagebau GmbH, Zur Pannhütt 58, 45731 Waltrop, DE
(72) Saueremann, Timm, 45731 Waltrop, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
- (51) **E03F 5/04** (11) **4 563 763 A1**
E01C 11/22
(52) **E03F 5/0408; E01C 11/229; E03F 5/0406**
(25) En (26) En
(21) 23212777.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • *LÄNGLICHE ABLAUFANORDNUNG*
• *ELONGATED DRAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DRAIN ALLONGÉ*

- (71) Easy Sanitary Solutions B.V.,
Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal,
NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575
BK Oldenzaal, NL
(74) ten Voorde, Gijs, 7622 BX Borne, NL
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 563 764 A1**
E03F 5/10 **E03F 7/02**
F16K 31/04 **F16K 31/50**
(52) **E03F 5/0411; E03F 5/107; E03F 7/02;**
F16K 31/04; F16K 31/508

- (25) En (26) En
(21) 23213071.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **NOTVENTILSYSTEM**
• **EMERGENCY VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUPAPE D'URGENCE**

- (71) Biondi, Stefano, SWI Group Srl Via Terza
Armata, 3, 30176 Venice, IT
(72) Biondi, Stefano, 30176 Venice, IT

E03F 5/10 → (51) **E03F 5/04****E03F 7/02** → (51) **E03F 5/04**

- (51) **E04B 2/56** (11) **4 563 765 A1**
E04C 2/04

- (52) **E04B 2/56; E04C 2/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23845929.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/015904 21.04.2023
(87) WO 2024/024189 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118776
(54) • **ANORGANISCHES LAGERFLÄCHENMATE-**
RIAL UND LAGERWAND
• **INORGANIC BEARING SURFACE MATERI-**
AL AND BEARING WALL
• **MATÉRIAU DE SURFACE DE SUPPORT IN-**
ORGANIQUE ET MUR PORTEUR

- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg.
3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0005, JP
(72) AKAI, Kozo, Tokyo 100-0005, JP
TSUKAMOTO, Shun, Tokyo 100-0005, JP
KOGUCHI, Ryohei, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **E04B 9/00** (11) **4 563 766 A1**
E04B 9/28

- (52) **E04B 9/003; E04B 9/28; E04B 9/0478**
(25) De (26) De
(21) 23212837.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **DECKENSEGEL SOWIE KLAMMER, HAUPT-**
TRÄGER UND ANSCHLUSSTRÄGER DES-
SELBEN

- **CEILING PANEL AND CLIP, MAIN BEAM**
AND CONNECTION BEAM OF SAME
• **PANNEAU DE PLAFOND ET ATTACHE,**
POUTRE PRINCIPALE ET SUPPORT DE
RACCORDÉMENT ASSOCIÉS

- (71) Barcol-Air Group AG, Wiesenstrasse 5,
8603 Schwerzendorf, CH
(72) Burger, Thomas, 8610 Uster, CH
Pfister, Elia, 6315 Oberägeri, CH
(74) Keogh, Craig Brendan, Mindful IP GmbH
Wilenstrasse 4, 8832 Wollerau, CH

E04B 9/28 → (51) **E04B 9/00****E04C 2/04** → (51) **E04B 2/56**

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 563 767 A1**

- (52) **E04F 10/0662; E04F 10/0688**
(25) De (26) De
(21) 24215366.6 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 DE 102023212093
(54) • **MARKISENSYSTEM**
• **AWNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STORES**

- (71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53,
48282 Emsdetten, DE
(72) Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 563 768 A1**
E04F 10/0662

- (25) De (26) De
(21) 24215540.6 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 DE 102023212094
(54) • **MARKISENSYSTEM**
• **AWNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STORES**
(71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53,
48282 Emsdetten, DE
(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

- (51) **E04F 21/00** (11) **4 563 769 A1**
E04F 15/02

- (52) **E04F 21/0092; E04F 15/02022**
(25) De (26) De
(21) 23212679.7 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ZUGELEMENT FÜR EIN FLIESENVERLEGE-**
SYSTEM
• **LEVELLING ELEMENT FOR A TILE LAYING**
SYSTEM
• **ÉLÉMENT DE PRESSION POUR NIVELLE-**
MENT DANS UN SYSTÈME DE POSE DE
CARREAUX

- (71) TransMIT Gesellschaft für

Technologietransfer mbH, Kerkrader
Straße 3, 35394 Gießen, DE

- (72) Schmidt, Michael, 35462 Fernwald, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH
Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

- (51) **E04G 21/24** (11) **4 563 770 A1**
E04G 21/30

- (52) **E04G 21/243; E04G 21/30**
(25) En (26) En
(21) 24216496.0 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 US 20233604551 P

- (54) • **VERLÄNGERUNGSMAST**
• **EXTENSION POLE**
• **POTEAU D'EXTENSION**

- (71) Garland Industries, Inc., 4500 Rockside Rd.
Suite 400, Independence, Ohio 44131, US
(72) HANSON, Matthew, Chagrin Falls, 44023,
US
(74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Schloss Schellenberg - Backhaus
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

E04G 21/30 → (51) **E04G 21/24**

- (51) **E04H 3/14** (11) **4 563 771 A1**
E04H 3/14; E04H 2003/142

- (25) Es (26) En
(21) 23772546.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) ES 2023/070484 26.07.2023
(87) WO 2024/023386 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 ES 202230684
(54) • **SPORTSTADION UND VERFAHREN ZUR**
UMWANDLUNG EINES SPORTSTADIONS
IN EINE MULTIFUNKTIONELLE MEHRRAU-
MINFRASTRUKTUR
• **SPORTS STADIUM AND METHOD FOR**
CONVERTING A SPORTS STADIUM INTO A
MULTI-SPACE, MULTIFUNCTIONAL IN-
FRASTRUCTURE
• **STADE SPORTIF ET PROCÉDÉ POUR**
CONVERTIR UN STADE SPORTIF EN UNE
INFRASTRUCTURE MULTIFONCTION-
NELLE À ESPACES MULTIPLES

- (71) Sener Mobility S.A., Avda. zugazarte, 56,
48930 Getxo Bizkaia, ES

- (72) VIZCAYA PEREZ, Jorge, 48930 Getxo
(Bizkaia), ES
LATA PEREZ, Jesus Maria, 48930 Getxo
(Bizkaia), ES
QUEVEDO GALVAN, Cesar, 48930 Getxo
(Bizkaia), ES
MORALES POLO, Miguel Angel, 48930
Getxo (Bizkaia), ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 563 772 A2**
E05B 13/00 **E05B 65/10**

- (52) **E05B 1/003; E05B 13/002;**
E05B 13/004; E05B 65/1086;
E05B 2001/0076
(25) De (26) De
(21) 24203995.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 DE 102023133684
(54) • **TÜRBESCHLAG**
• **DOOR FITTING**
• **FERRURE DE PORTE**
(71) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., Leipziger Straße 2, 35088 Battenberg, DE
(72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- E05B 3/00** → (51) **E05B 15/00**
-
- E05B 3/08** → (51) **E05B 15/00**
-
- (51) **E05B 5/00** (11) **4 563 773 A1**
E05B 47/00
(52) **E05B 5/003; E05B 47/0657;**
E05B 2047/0073; E05B 2047/0093
(25) En (26) En
(21) 23212991.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND TÜR-
ANORDNUNG MIT EINER VERRIEGE-
LUNGSANORDNUNG**
• **LOCKING ARRANGEMENT AND DOOR AR-
RANGEMENT COMPRISING A LOCKING
ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE VERROUILLAGE ET
AGENCEMENT DE PORTE COMPRENANT
UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE**
(71) Industrilås i Nässjö Aktiebolag, Svedjegatan 1, 571 23 Nässjö, SE
(72) Hansson, Rickard, 571 41 NÄSSJÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- E05B 13/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- (51) **E05B 15/00** (11) **4 563 774 A1**
E05B 17/00 **E05B 15/04**
E05B 3/00 **E05B 3/08**
(52) **E05B 15/0033; E05B 3/00;**
E05B 3/08; E05B 15/0013;
E05B 17/0004; E05B 2015/0458;
E05B 2015/0468
(25) De (26) De
(21) 24213403.9 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133279
(54) • **SCHLOSSVORRICHTUNG MIT SCHWIM-
MENDER LAGERUNG ZUM TOLERANZ-
AUSGLEICH, DAMIT VERSEHENER TÜR-
FLÜGEL UND HERSTELLVERFAHREN**
• **LOCK DEVICE WITH FLOATING MOUNT-
ING FOR TOLERANCE COMPENSATION,
DOOR LEAF PROVIDED THEREWITH AND
PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE SERRURE À SUPPORT
FLOTTANT POUR COMPENSATION DE TO-
LÉRANCE, BATTANT DE PORTE POURVU
DE CE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**
(71) Huga KG, Osnabrücker Landstrasse 139,

- 33335 Gütersloh, DE
(72) Middel, Ulrich, 33335 Gütersloh, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- E05B 15/04** → (51) **E05B 15/00**
-
- E05B 17/00** → (51) **E05B 15/00**
-
- (51) **E05B 47/00** (11) **4 563 775 A1**
E05B 63/00
(52) **E05B 47/0004; E05B 63/0056;**
H01F 7/081; H01F 7/1607;
H01F 2007/086
(25) En (26) En
(21) 24214898.9 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 IT 202300025359
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER ANTRIEB FÜR
SCHLÖSSER**
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR
LOCKS**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
POUR SERRURES**
(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) SANTOLINI, Roberto, 48018 Faenza RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **E05B 47/00** (11) **4 563 776 A1**
E05B 47/06 **E05B 65/00**
E05B 63/00
(52) **E05B 65/0025; E05B 47/0012;**
E05B 47/068; E05B 63/0065;
E05B 2047/0058; E05B 2047/0067;
E05B 2047/0086; E05B 2047/0095
(25) It (26) En
(21) 24216275.8 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 IT 202300025644
(54) • **GRIFVORRICHTUNG ZUR SCHLOSSBEDIE-
NUNG FÜR TÜR MIT ELEKTRONISCHEN
ANSTEUERUNG**
• **HANDLE ASSEMBLY FOR OPERATING A
LOCK FOR DOORS WITH ELECTRONIC OP-
ERATION CONTROL**
• **ENSEMBLE DE POIGNÉE D'ACTIONNE-
MENT D'UNE SERRURE POUR PORTES DE
CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE**
(71) SERRATURE MERONI S.p.A., Via Valsorda, SNC Strada Provinciale, 40, 22044 Inverigo (CO), IT
(72) D'AMELIO, Enzo Luigi, I-22044 Inverigo (Como), IT
(74) CARLONE, Stefano, I-22044 Inverigo (Como), IT
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- E05B 47/00** → (51) **E05B 5/00**
-
- E05B 47/06** → (51) **E05B 47/00**
-
- E05B 63/00** → (51) **E05B 47/00**
-
- E05B 65/00** → (51) **E05B 47/00**
-

E05B 65/10 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05D 3/02** (11) **4 563 777 A1**
E05D 7/00
(52) **E05D 3/02; E05D 7/0027;**
E05D 2005/104; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/31; E05Y 2600/314;
E05Y 2600/632; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 24216225.3 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 DE 102023133582
(54) • **SCHARNIERELEMENT ZUR BEFESTIGUNG
AN EINER TÜRZARGE SOWIE SCHARNIER
MIT EINEM SOLCHEN SCHARNIERELE-
MENT**
• **HINGE ELEMENT FOR FASTENING TO A
DOOR FRAME AND HINGE WITH SUCH A
HINGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CHARNIÈRE DESTINÉ À ÊTRE
FIXÉ À UN CADRE DE PORTE ET CHAR-
NIÈRE DOTÉE D'UN TEL ÉLÉMENT DE
CHARNIÈRE**
(71) Sunshine Vans GmbH, Salmas 54, 87534 Oberstaufen, DE
(72) Schmitzberger, Sophie, 87534 Oberstaufen, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
-
- (51) **E05D 3/06** (11) **4 563 778 A1**
E05F 5/02 **E05D 7/00**
(52) **E05D 3/06; E05D 7/00; E05F 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23865636.7 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004517 04.04.2023
(87) WO 2024/058328 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 KR 20220117008
07.02.2023 KR 20230016385
(54) • **SCHARNIER MIT MEHREREN VERBINDUN-
GEN**
• **MULTI-LINK HINGE**
• **CHARNIÈRE À LIAISONS MULTIPLES**
(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
(72) LEE, Ro Hee, Incheon 21016, KR
KIM, Sai Ryun, Incheon 21562, KR
KANG, Mo Chang, Incheon 21550, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- E05D 7/00** → (51) **E05D 3/02**
-
- E05D 7/00** → (51) **E05D 3/06**
-
- (51) **E05D 7/081** (11) **4 563 779 A1**
E05F 1/10
(52) **E05F 1/1016; E05D 7/081;**
E05Y 2201/654; E05Y 2201/664;
E05Y 2600/626; E05Y 2900/544
(25) En (26) En
(21) 23213809.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(54) •	KRAFTUNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
	• FORCE ASSIST ARRANGEMENT AND AUTOMOBILE EQUIPPED THEREWITH
	• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA FORCE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE CE-LUI-CI
(71)	Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72)	Gutierrez-Fernandez, Jose-Manuel, Sobremazas Medio Cudeyo Cantabria, ES
(74)	IPRime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE
E05D 11/10 → (51) E05F 1/12	
(51)	E05F 1/10 (11) 4 563 780 A1
(52)	E05F 1/105; E05F 15/611; E05F 3/221; E05Y 2201/218; E05Y 2201/638; E05Y 2400/336; E05Y 2400/35; E05Y 2900/134
(25)	De (26) De
(21)	23213405.6 (22) 30.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) •	ANORDNUNG FÜR EINE TÜR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG
	• ARRANGEMENT FOR A DOOR AND METHOD OF OPERATING THE ARRANGEMENT
	• DISPOSITION D'UNE PORTE ET PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT DE LA DISPOSITION
(71)	dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72)	BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74)	Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
E05F 1/10 → (51) E05D 7/081	
(51)	E05F 1/12 (11) 4 563 781 A1
(52)	E05F 1/1223; E05D 11/1085; E05Y 2201/638; E05Y 2800/292; E05Y 2800/298; E05Y 2800/30; E05Y 2800/33; E05Y 2800/678; E05Y 2900/531
(25)	En (26) En
(21)	24211936.0 (22) 08.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	01.12.2023 US 202318527217
(54) •	TÜRSCHARNIERDÄMPFUNGSANORDNUNG
	• DOOR HINGE CUSHIONING ARRANGEMENT
	• AGENCEMENT D'AMORTISSEMENT DE CHARNIÈRE DE PORTE
(71)	Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72)	PRICE, M. Shane, Durham, 27704, US
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E05F 5/02 → (51) E05D 3/06	
E05F 15/611 → (51) E05F 1/10	
(51)	E05F 15/689 (11) 4 563 782 A1
(52)	E05F 15/697; E05F 15/689; E05Y 2201/42; E05Y 2900/531; E05Y 2900/55
(25)	En (26) En
(21)	24213775.0 (22) 19.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	01.12.2023 CN 202311643037
(54) •	ZUSAMMENGESETZTER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
	• COMPOSITE DRIVING MECHANISM FOR VEHICLE AND VEHICLE EQUIPPED WITH THE SAME
	• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT COMPOSITE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(71)	Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72)	HUANG, Yang, Shanghai 201815, CN
(74)	Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
E05F 15/697 → (51) E05F 15/689	
E05F 15/70 → (51) B62D 25/24	
(51)	E05F 15/71 (11) 4 563 783 A1
(52)	B60J 7/00; B60K 31/02; B60S 1/04; B60S 1/08; E05F 15/71; G01W 1/14
(25)	Zh (26) En
(21)	23845204.9 (22) 29.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/103846 29.06.2023
(87)	WO 2024/021991 2024/05 01.02.2024
(30)	26.07.2022 CN 202210883958
(54) •	FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
	• VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM
	• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71)	BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72)	CHENG, Ziyun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
	LIANG, Junlei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
	CAO, Weisi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
	ZENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
	SU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51)	E06B 3/673 (11) 4 563 784 A1
(52)	B26D 1/00 B26D 5/02 B26D 7/06 B26D 1/0006; B26D 1/02; B26D 5/02; B26D 7/06; B26D 7/086;

B26D 2001/0053; B26D 2007/011; E06B 3/673; E06B 2003/67378	
(25)	De (26) De
(21)	24216412.7 (22) 29.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	01.12.2023 AT 509652023
(54) •	VERFAHREN UND MESSER ZUM TRENNEN EINER GLASSCHEIBE VON EINEM ABSTANDHALTER
	• METHOD AND KNIFE FOR SEPARATING A GLASS PANE FROM A SPACER
	• PROCÉDÉ ET COUTEAU POUR SÉPARER UNE FEUILLE DE VERRE D'UN ESPACEUR
(71)	syn2tec e.U., Pschorngasse 82/7, 1160 Wien, AT
(72)	SCHOISSWOHL, Markus, 1160 Wien, AT
(74)	SCHOISSWOHL, Johann, 4573 Hinterstoder, AT
(74)	Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(51)	E21B 17/042 (11) 4 563 785 A1
	B23K 26/34 F16L 15/00 F16L 21/00 F16L 58/18
(52)	E21B 17/042; B23K 26/34; F16L 15/001; F16L 58/182
(25)	En (26) En
(21)	24161906.3 (22) 07.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	30.11.2023 CN 202311623525 31.01.2024 CN 202410131628
(54) •	STRUKTUR MIT EINEM GEHÄUSEROHR UND EINER SCHRAUBVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
	• A STRUCTURE WITH A CASING PIPE AND A THREADED JOINT AND A PRODUCTION METHOD THEREOF
	• STRUCTURE AVEC UN TUBE DE GAINAGE ET UN JOINT FILETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71)	Jingjiang Special Steel Co., Ltd, No.21, Xingang Road Economic Development Zone, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
	Citic Pacific Tubular Technology Co., Ltd, No. 21, Xingang Road Economic Development Zone, Jingjiang, Jiangsu 214500, CN
(72)	Liu, Wenxue, Jingjiang, 214500, CN
	Sun, Yu, Jingjiang, 214500, CN
	Wang, Sheng, Jingjiang, 214500, CN
	Mei, Li, Jingjiang, 214500, CN
	Yao, Yong, Jingjiang, 214500, CN
	Xie, Guannan, Jingjiang, 214500, CN
	Zhang, Zhiyuan, Jingjiang, 214500, CN
	Yin, Qingjin, Jingjiang, 214500, CN
	He, Yue, Jingjiang, 214500, CN
	Zhu, Yufeng, Jingjiang, 214500, CN
(74)	Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(51)	F01D 5/00 (11) 4 563 786 A1
	B23P 6/00 F01D 5/28 F01D 25/00 F02C 7/30 C23C 4/00 F01D 21/00
(52)	F01D 5/288; F01D 5/005; F01D 25/007; F02C 7/30; F01D 21/003; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2230/90; F05D 2260/95; F05D 2270/11; F05D 2300/6033;

- F05D 2300/6111
(25) En (26) En
(21) 24211635.8 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 GB 202318387
(54) • VERFAHREN UND BAUTEIL ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN BAUTEILEN VON GASTURBINENMOTOREN
• METHOD AND COMPONENT FOR REDUCING DAMAGE TO COMPONENTS OF GAS TURBINE ENGINES
• PROCÉDÉ ET PIÉCE DE RÉDUCTION DES DOMMAGES AUX COMPOSANTS DE MOTEURS À TURBINE À GAZ
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Elms, Jacob D, Derby, DE24 8BJ, GB
Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB
Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB
Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB
Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB
Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB
Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 563 787 A1**
F01D 5/28 **F01D 25/00**
F02C 7/30 **G06Q 10/047**
G08G 5/26 **G08G 5/34**
G08G 5/76
(52) **F01D 5/005; F01D 5/288;**
F01D 25/007; G08G 5/26; G08G 5/34;
G08G 5/76; F05D 2230/80;
F05D 2230/90; F05D 2260/82;
F05D 2260/95; F05D 2270/11
(25) En (26) En
(21) 24211637.4 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 GB 202318386
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN EINER KOMPONENTE EINER GASTURBINENMOTOR
• METHOD FOR REDUCING DAMAGE TO A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DOMMAGES SUR UN COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Elms, Jacob D, Derby, DE24 8BJ, GB
Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB
Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB
Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB
Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB
Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB
Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 563 788 A1**
F01D 21/00 **G01H 1/00**
G01M 15/14 **F01D 17/02**
(52) **F01D 21/003; F01D 5/005;**
F01D 17/02; G01M 15/14;

- F05D 2230/72; F05D 2230/80;
F05D 2260/80; F05D 2260/83;
F05D 2270/11; F05D 2270/304
(25) En (26) En
(21) 24216934.0 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202318525990
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON GEBLÄSETURBINENSCHAUFELN
• A METHOD AND SYSTEM OF INSPECTING FAN BLADES OF A TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DES AUBES DE SOUFFLANTE D'UNE TURBINE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- F01D 5/00** → (51) **F01D 19/02**
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 563 789 A1**
F01D 9/04 **F02K 3/06**
(52) **F01D 25/162; F01D 5/141;**
F01D 5/145; F01D 9/041; F02C 7/045;
F02K 3/06; F02K 3/068; F05D 2220/36;
F05D 2250/38; F05D 2260/14;
F05D 2260/40311; F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 24208495.2 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318524087
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT NACH VORNE GEPFEILTEN FANAUSLASSLEITSCHAUFELN
• GAS TURBINE ENGINE WITH FORWARD SWEEP FAN OUTLET GUIDE VANES
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC AUBES DIRECTRICES DE SORTIE DE SOUFFLANTE EN FLÈCHE VERS L'AVANT
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) MILLER, Brandon Wayne, Evendale, 45241, US
SIBBACH, Arthur William, Lynn, 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- F01D 5/14** → (51) **B64C 11/18**
- (51) **F01D 5/28** (11) **4 563 790 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/20**
B29D 99/00
(52) **F01D 5/282; B29C 70/08;**
B64C 11/26; B29C 70/202;
B29D 99/0025; F05D 2220/36;
F05D 2300/50; F05D 2300/6034
(25) En (26) En
(21) 24204914.6 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525121
(54) • VERBUNDSCHAUFEL
• COMPOSITE AIRFOIL
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPOSITE

- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) KRAY, Nicholas Joseph, Evendale, 45215, US
SIBBACH, Arthur William, Evendale, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/00**
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**
- (51) **F01D 11/00** (11) **4 563 791 A1**
F02C 7/28 **F16J 15/44**
(52) **F01D 11/003; F02C 7/28;**
F16J 15/3272; F16J 15/441;
F16J 15/453; F05D 2230/90;
F05D 2240/58; F05D 2300/175;
F05D 2300/21; F05D 2300/2112;
F05D 2300/226; F05D 2300/228;
F05D 2300/611
(25) En (26) En
(21) 23383239.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • DICHTRING
• SEALING RING
• BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Industria de Turbo Propulsores, S.A.U., Parque Tecnológico, Edificio 300, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
(72) UCIN JARNE, Ignacio Javier, E-48170 Zamudio, Vizcaya, ES
DOMÍNGUEZ BARBERO, Fernando, E-28108 Alcobendas, Madrid, ES
CHINCHILLA ADELL, Raúl, E-48170 Zamudio, Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (51) **F01D 15/10** (11) **4 563 792 A1**
F01D 25/30
(52) **F01D 15/10; F01D 25/30;**
F05D 2220/76
(25) En (26) En
(21) 24216246.9 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318522393
(54) • HYBRIDFLUGZEUGKRAFTWERK
• HYBRID AIRCRAFT POWER PLANT
• CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE POUR AÉRONEF
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- F01D 15/10** → (51) **C01B 3/04**
- F01D 17/02** → (51) **F01D 5/00**
- F01D 17/10** → (51) **F02C 6/08**

- (51) **F01D 17/14** (11) **4 563 793 A2**
(52) **F01D 17/167; F01D 17/143;**
F05D 2220/40
(25) En (26) En
(21) 25169105.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.05.2018 GB 201807881
(54) • **SCHAUFELN UND UMMANTELUNGEN**
FÜR EINE TURBOMASCHINE
• **VANES AND SHROUDS FOR A TURBO-MA-**
CHINE
• **AUBES ET ANNEAUX DE PROTECTION**
POUR TURBOMACHINE
(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne
Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) Edwards, Matthew William, Huddersfield,
HD1 6RA, GB
Moore, Simon David, Huddersfield, HD1
6RA, GB
Parry, Christopher, Huddersfield, HD1 6RA,
GB
Sullivan, Andrew, Huddersfield, HD1 6RA,
GB
Ghosh, Paul, Huddersfield, HD1 6RA, GB
Holden, Mark R., Huddersfield, HD1 6RA,
GB
Sandford, George E., Huddersfield, HD1
6RA, GB
Madhusudan, Nandakishore Arcot,
Huddersfield, HD1 6RA, GB
Hughes, Stephen David, Huddersfield, HD1
6RA, GB
Conlon, Karl, Huddersfield, HD1 6RA, GB
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York
Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 19736427.6 / 3 794 220
F01D 17/14 → (51) **F02C 6/08**
(51) **F01D 19/02** (11) **4 563 794 A1**
F01D 21/00 **F01D 21/12**
F01D 21/14 **F04D 27/00**
F01D 5/00 **B64F 5/60**
G07C 5/08 **B64D 45/00**
(52) **F01D 19/02; B64F 5/60;**
F01D 21/003; F01D 21/12; F01D 21/14;
F04D 27/001; G07C 5/0816;
B64D 2045/0085; F05D 2260/80;
F05D 2270/00; F05D 2270/11;
F05D 2270/303; F05D 2270/334;
F05D 2270/709
(25) En (26) En
(21) 24213393.2 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202318521753
(54) • **ADAPTIVE MASCHINENLERNSTEUERUN-**
GEN FÜR EINE LUFT- UND RAUMFAHRT-
TURBOMASCHINE MIT GESUNDHEITS-
ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT
• **AEROSPACE TURBOMACHINE ADAPTIVE**
MACHINE LEARNING CONTROLS WITH
HEALTH MONITORING CAPABILITY
• **COMMANDES D'APPRENTISSAGE MA-**
CHINE ADAPTATIVES DE TURBOMACHINE
AÉROSPATIALE AVEC CAPACITÉ DE SUR-
VEILLANCE DE LA SANTÉ
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ELBIBARY, Mohamed, Arlington, 22202, US
NEWMAN, Daniel Merle, Arlington, 22202,
US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

- CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
F01D 21/00 → (51) **F01D 19/02**
F01D 21/12 → (51) **F01D 19/02**
F01D 21/14 → (51) **F01D 19/02**
F01D 25/00 → (51) **F01D 5/00**
F01D 25/30 → (51) **F01D 15/10**
(51) **F01L 1/18** (11) **4 563 795 A1**
F01L 13/00 **F01L 13/06**
F01L 1/26
(52) **F01L 1/181; F01L 13/0026;**
F01L 13/065; F01L 1/26;
F01L 2013/105; F01L 2305/00;
F01L 2810/04
(25) En (26) En
(21) 24215091.0 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202318521640
(54) • **MOTORBREMSE UND BRENNKRAFTMA-**
SCHINE MIT EINER SOLCHEN MOTOR-
BREMSE
• **ENGINE BRAKE AND ENGINE WITH SUCH**
AN ENGINE BRAKE
• **FREIN MOTEUR ET MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN**
TEL FREIN MOTEUR
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) REDFERN, KYLE D, 68163 Mannheim, DE
SWAIM, JAMES P, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(51) **F01L 1/18** (11) **4 563 796 A1**
F01L 1/26 **F01L 13/00**
(52) **F01L 1/181; F01L 1/26;**
F01L 13/0036; F01L 2001/186;
F01L 2013/105; F01L 2305/00;
F01L 2810/02
(25) En (26) En
(21) 24216169.3 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 JP 2023203518
(54) • **VARIABLE VENTILVORRICHTUNG**
• **VARIABLE VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE VARIABLE**
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611,
JP
KAGAWA, Yuuta, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**
F01L 13/06 → (51) **F01L 1/18**
F01N 3/08 → (51) **C08L 27/12**

- (51) **F01N 3/22** (11) **4 563 797 A1**
F01N 3/32 **F01N 9/00**
(52) **F01N 3/22; F01N 3/32; F01N 9/00;**
F01N 2270/00; F01N 2900/1402
(25) En (26) En
(21) 23212496.6 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LUFTINSPRITZSYSTEM**
• **AIR INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION D'AIR**
(71) Powertrain Engineering Sweden AB,
Gunnar Engellau Väg PVV, 418 78
Göteborg, SE
(72) ROLANDSON, Ola, 468 90 Vänersnäs, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
F01N 3/32 → (51) **F01N 3/22**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/22**
F02B 29/04 → (51) **F02M 35/10**
(51) **F02C 6/08** (11) **4 563 798 A1**
F02C 9/18 **F04D 27/02**
(52) **F02C 6/08; F02C 9/18; F04D 27/0215;**
F04D 27/023; F02K 3/04; F02K 3/075;
F05D 2260/96; F05D 2270/101
(25) En (26) En
(21) 24213670.3 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202363605309 P
05.04.2024 US 202418628126
(54) • **ENTLÜFTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBI-**
NENMOTOREN MIT ENTLÜFTUNGSAUS-
LASS-AUSLASSVORRICHTUNGEN
• **GAS TURBINE ENGINE BLEED SYSTEMS**
INCLUDING BLEED DISCHARGE EXHAUST
DEVICES
• **SYSTÈMES DE PURGE DE MOTEUR À TUR-**
BINE À GAZ COMPRENANT DES DISPO-
SITIFS D'ÉCHAPPEMENT DE PURGE
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US
MATAVA, Stephen, Lynn, 01910, US
GEERTSEMA, Egbert, Evendale, 45241, US
GLESSNER, John, Evendale, 45241, US
HOLLAND, John, Evendale, 45241, US
JOHNSON, Steven Douglas, Evendale,
45241, US
ROEHM, Ryan, Evendale, 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(51) **F02C 6/08** (11) **4 563 799 A1**
F04D 27/02 **F01D 17/10**
F01D 17/14
(52) **F04D 27/023; F01D 17/105;**
F01D 17/145; F02C 6/08;
F04D 27/0215; F05D 2220/323;
F05D 2260/54; F05D 2260/57;
F05D 2270/62; F05D 2270/66
(25) En (26) En
(21) 24216307.9 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525046
(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTILANORDNUNG FÜR FLUGZEUGMOTOREN*
• *BLEED VALVE ASSEMBLY FOR AIRCRAFT ENGINES*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE DÉCHARGE POUR MOTEURS D'AVION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) MARSHALL, Andrew, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02C 7/18** (11) **4 563 800 A1**
F02C 7/277
(52) **F02C 7/277; F02C 7/18;**
F05D 2220/76; F05D 2260/608;
F05D 2260/941
(25) En (26) En
(21) 24207076.1 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523156
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM LUFTTURBINENSTARTER*
• *TURBINE ENGINE INCLUDING AN AIR TURBINE STARTER*
• *TURBOMACHINE COMPRENANT UN DÉMARREUR DE TURBINE À AIR*
(71) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) YAMARTHI, David Raju, Jacksonville, 32256, US
GANIGER, Ravindra Shankar, Jacksonville, 32256, US
GIRI, Sheo Narain, Jacksonville, 32256, US
BADDAM, Nagendra, Jacksonville, 32256, US
RAY, Saurya Ranjan, Jacksonville, 32256, US
GLESSNER, John Carl, Jacksonville, 32256, US
MEYERS, Shiloh Montgomery, Jacksonville, 32256, US
KEMP, Brian Christopher, Jacksonville, 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F02C 7/232** (11) **4 563 801 A1**
F23R 3/28 **F23R 3/30**
(52) **F02C 7/232; F23R 3/28; F23R 3/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23845936.6 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016747 27.04.2023
(87) WO 2024/024197 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119760
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KOMATSU, Yusuke, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- F02C 7/277** → (51) **F02C 7/18**
F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**
F02C 7/30 → (51) **F01D 5/00**
F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**
F02D 19/06 → (51) **F02D 19/08**
F02D 19/06 → (51) **F02D 19/10**
-
- (51) **F02D 19/08** (11) **4 563 802 A1**
F02D 19/06 **F02D 35/02**
(52) **F02D 19/0692; F02D 19/0655;**
F02D 19/0671; F02D 19/081;
F02D 41/0025; F02D 19/0689;
F02D 35/023; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 24199093.6 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202318526619
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZWEISTOFFMOTOR UND STEUERUNGSSTRATEGIE FÜR OPTIMIERTE WÄRMEABGABE*
• *DUAL FUEL ENGINE OPERATING METHOD AND CONTROL STRATEGY FOR OPTIMIZED HEAT RELEASE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À DEUX CARBURANTS ET STRATÉGIE DE COMMANDE POUR UNE LIBÉRATION DE CHALEUR OPTIMISÉE*
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) SVENSSON, Kenth I., Peoria, 61615, US
ANDERS, Jonathan W., Peoria, 61615, US
Qi, Yongli, Peoria, 61615, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **F02D 19/10** (11) **4 563 803 A1**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02D 41/40
(52) **F02D 41/0025; F02D 19/0644;**
F02D 19/10; F02D 41/0027;
F02D 41/403; F02D 19/0689;
F02D 19/105; F02M 21/02
(25) En (26) En
(21) 23212831.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE, STEUERANORDNUNG, BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN COMBUSTION ENGINE, CONTROL ARRANGEMENT, COMBUSTION ENGINE SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION D'HYDROGÈNE, AGENCEMENT DE COMMANDE, SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION ET VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

- (72) HADADPOUR, Ahmad, 12570 Älvsjö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- (51) **F02D 35/02** (11) **4 563 804 A2**
F02D 41/00 **G01M 15/11**
F02D 41/14 **F02D 41/40**
(52) **F02D 35/023; F02D 35/028;**
F02D 41/008; G01M 15/11;
F02D 41/1498; F02D 41/401;
F02D 2200/1012; F02D 2200/1015
(25) En (26) En
(21) 24215557.0 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523549
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Cummins Power Generation Inc., 1400 73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Loye, Axel O. zur, Battle Ground, 98604, US
Kitchen, Andrew Guy, Daventry, NN113HD, GB
Sun, Jisang, Seymour, 47274, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- F02D 35/02** → (51) **F02D 19/08**
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **4 563 805 A2**
(52) **F01N 3/021; F01N 3/2006;**
F01N 3/2066; F01N 9/00;
F02D 41/0055; F02D 41/0065;
F02D 41/024; F02D 41/068;
F02D 41/1463; F02D 41/3836;
F02D 41/402; F02D 41/405;
F01N 2430/06; F01N 2430/08;
F01N 2560/026; F01N 2560/06;
F01N 2900/1404; F01N 2900/1602;
F01N 2900/1606; F01N 2900/1621;
F02D 2200/0802; F02D 2200/0812;
F02D 2250/36; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 25170390.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 09.12.2020 US 202063123210 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NOX-LASTREDUZIERUNG IM KALTBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLD OPERATION NOX BURDEN REDUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE CHARGE DE NOX À FONCTIONNEMENT À FROID*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis, 46237, US
MERCHANT, Ved, Indiana, 47201, US
TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, 46202, US

- BARE, Kristopher, Indiana, 47203, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(62) 23201813.5 / 4 279 728
21212749.2 / 4 012 163
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 19/10**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 35/02**
-
- F02D 41/40** → (51) **F02D 19/10**
-
- (51) **F02K 1/36** (11) **4 563 806 A2**
(52) **B64D 33/04; F02K 1/36; F02K 7/08; F05D 2270/173**
(25) En (26) En
(21) 25151184.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201715625907
(54) • **WINGLETEJEKTORKONFIGURATIONEN**
• **WINGLET EJECTOR CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS D'ÉJECTEUR À ALLETES**
(71) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, 98020, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18817815.6 / 3 638 587
-
- F02K 3/06** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F02M 35/10** (11) **4 563 807 A1**
F02B 29/04
(52) **F02B 29/04; F02M 35/10; F02M 35/104; Y02T 10/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23845063.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097463 31.05.2023
(87) WO 2024/021850 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210905127
(54) • **LUFTEINLASSANORDNUNG FÜR MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG**
• **AIR INLET ASSEMBLY OF ENGINE, ENGINE, AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE ENTRÉE D'AIR DE MOTEUR, MOTEUR, ET VÉHICULE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GUO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HAO, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAN, Weiqi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- F02M 35/104** → (51) **B60K 6/40**
-
- (51) **F03B 13/18** (11) **4 563 808 A1**
F03B 13/20 **F15B 11/12**
F15B 15/14 **F15B 21/14**
(52) **F15B 11/121; F03B 13/187; F03B 13/20; F15B 15/1409; F15B 15/149; F15B 21/14; F05B 2240/931; F05B 2260/406;**

- F15B 2211/30505; F15B 2211/625; F15B 2211/7054
(25) It (26) En
(21) 24215012.6 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 IT 202300025704
(54) • **EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN BOOT, MIT EINEM ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HYDRAULISCHEN DRUCKS**
• **VEICOLA, IN PARTICOLARE IMBARCAZIONE, CON UN SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA PER GENERARE UNA PRESSIONE IDRAULICA**
• **UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN BATEAU, AVEC UN SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE POUR GÉNÉRER UNE PRESSION HYDRAULIQUE**
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FENATI, Gianluca, 41053 MARANELLO (MO), IT
RIBIGINI, Marco Guglielmo, 41053 MARANELLO (MO), IT
LANZAVECCHIA, Matteo, 41053 MARANELLO (MO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03B 13/20 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 563 809 A1**
F03D 80/00 **B64C 3/00**
(52) **F03D 1/0675; B64C 3/00; F03D 1/0684; F03D 80/005**
(25) De (26) De
(21) 24214765.0 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 EP 23020530
(54) • **SCHALLREDUZIERTER AERODYNAMISCHER PROFIL-STRUKTUREN**
• **REDUCED-NOISE AERODYNAMIC PROFILE STRUCTURES**
• **STRUCTURES DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE À BRUIT RÉDUIT**
(71) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
(72) Schneider, Lukas, 64668 Rimbach, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarttrng 63, 64287 Darmstadt, DE

F03D 1/06 → (51) **B64C 11/18**

- (51) **F03D 7/00** (11) **4 563 810 A1**
F03D 7/00; F03D 7/02; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 23844764.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072756 18.01.2023
(87) WO 2024/021545 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210909604

- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD FOR WIND TURBINE, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉOLIENNE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19, Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) SUN, Tao, Beijing 100176, CN
CHEN, Yong, Beijing 100176, CN
HUANG, Xiaofang, Beijing 100176, CN
SUN, Zhaochong, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 563 811 A1**
F03D 13/10
(52) **F03D 13/104; F03D 7/0272; F05B 2240/40; F05B 2260/87**
(25) En (26) En
(21) 23213533.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM VERANLASSEN EINER ROTORNABE EINER WINDENERGIEANLAGE IN EINE VORGEGBENE POSITION**
• **METHOD FOR BRINGING A ROTOR HUB OF A WIND TURBINE IN A PREDETERMINED POSITION FOR ARRANGING A BLADE OF THE WIND TURBINE AT THE ROTOR HUB.**
• **PROCÉDÉ POUR PLACER UNE PALE DE L'ÉOLIENNE DANS UNE POSITION PRÉDÉTERMINÉE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TSOUHAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH
ULMER, Daniel, 4410 Liestal, CH
PANDIARAJAN, Prem, 5400 Baden, CH
GERARDI, Denise, 5300 Turgi, CH
KALYGIN, Andrey, 5303 Wuerenlingen, CH
STULZ, Christian, 8008 Zürich, CH
FISCHER, Jerome, 4623 Neuendorf, CH
BEZZECCHERI, Edoardo, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 563 812 A1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/043; F05B 2270/329**
(25) En (26) En
(21) 23383228.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **METHODE ZUM BETREIBEN EINER WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND WIND TURBINE**
• **MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhörner Chaussee 600, 22419 Hamburg, ES
Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES

Gellermann, Jan, 18057 Rostock, DE
Manitz, Jan Erik, 18057 Rostock, DE
(74) Völkl Siebenson Patentanwälte -
Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13,
80469 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/17 → (51) **F03G 6/00**

F03D 13/10 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 563 813 A1**
(52) **F03D 13/20; F03D 13/401;**
F05B 2260/02

(25) En (26) En
(21) 23213216.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHAUFELHANDHABUNGSANORDNUNG
ZUM BEWEGEN EINER WINDTURBINEN-
SCHAUFEL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN
ORTEN**

• **A BLADE HANDLING ASSEMBLY FOR
MOVING A WIND TURBINE BLADE BE-
TWEEN DIFFERENT LOCATIONS**

• **ENSEMBLE DE MANIPULATION DE PALE
POUR DÉPLACER UNE PALE D'ÉOLIENNE
ENTRE DIFFÉRENTS EMPLACEMENTS**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK

(72) JOHNSON, Jonathan, Gaspé, QC G4X 2M1,
CA

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/50**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 563 814 A1**
B63B 35/44

(52) **B63B 35/44; F03D 13/25; Y02E 10/72;**
Y02E 10/727

(25) Es (26) En
(21) 22952957.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070502 28.07.2022

(87) WO 2024/023371 2024/05 01.02.2024

(54) • **HALBTAUCHENDE PLATTFORM ZUR UN-
TERSTÜTZUNG VON WINDTURBINEN**
• **SEMI-SUBMERSIBLE PLATFORM FOR SUP-
PORTING WIND TURBINES**
• **PLATEFORME SEMI-SUBMERSIBLE POUR
LE SUPPORT D'ÉOLIENNES**

(71) Dragados, S.A., Avda. Camino de Santiago
50, 28050 Madrid, ES

(72) VAZQUEZ ROMERO, Miguel, 28050
MADRID, ES

FREIRE BERMUDEZ, Laura, 28050 MADRID,
ES

GONZALEZ PATIÑO, Noelia, 28050 MADRID,
ES

FOULQUIE ECHEVARRIA, Miguel, 28050
MADRID, ES

EGUIAGARAY GARCIA, Miguel, 28050
MADRID, ES

SEGARRA MARTINEZ, Miguel José, 28050
MADRID, ES

MARTIN DIAZ, Elena, 28050 MADRID, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al,
IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002
Madrid, ES

(51) **F03D 17/00** (11) **4 563 815 A1**

(52) **F03D 7/0224; F03D 7/026;**
F03D 17/014; F05B 2270/107;
F05B 2270/328

(25) En (26) En
(21) 23213591.3 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM SICHERHEITSBETRIEB
EINER WINDENERGIEANLAGE**

• **METHOD FOR SAFETY OPERATION OF A
WIND TURBINE**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SÉ-
CURITÉ D'UNE ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Schmidt, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 80/00 → (51) **B66C 1/34**

F03D 80/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/50** (11) **4 563 816 A1**
F03D 13/20

(52) **F03D 80/50; F03D 13/205**

(25) De (26) De
(21) 23212682.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM WARTEN EINES WIND-
ENERGIEANLAGEN-TURMS**

• **METHOD FOR MAINTAINING A WIND
TURBINE TOWER**

• **PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE TOUR
D'ÉOLIENNE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE

(72) Kurlvink, Markus, 26810 Westoverledingen,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/80 → (51) **B66C 1/34**

(51) **F03G 6/00** (11) **4 563 817 A1**
F03D 9/17 **F04B 35/00**

F04B 39/00 **H02J 15/00**

(52) **F03G 6/074; F03D 9/17;**
F04B 35/008; F04B 39/0011;
H02J 15/006

(25) De (26) De
(21) 24205615.8 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.10.2023 DE 102023127441

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SPEICHERN VON ENERGIE AUS INSBE-
SONDERE ERNEUERBAREN ENERGIE-
QUELLEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR STORING EN-
ERGY, IN PARTICULAR FROM RENEWABLE
ENERGY SOURCES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE À PARTIR DE SOURCES
D'ÉNERGIE RENOUVELABLES**

(71) Bächli, Emil, Chalet Ahorni / Am Eggli 949 e,
3825 Mürren, CH

(72) Bächli, Emil, 3825 Mürren, CH

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,
78234 Engen, DE

(51) **F03G 7/10** (11) **4 563 818 A1**
(52) **F03G 7/107**

(25) En (26) En

(21) 23386123.6 (22) 28.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ROTIERENDER MECHANISCHER ENERGIE-
ERZEUGUNGSSATZ**

• **ROTATIONAL MECHANICAL ENERGY GEN-
ERATION SET**

• **ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
MÉCANIQUE ROTATIVE**

(71) Karramanoukian, Haroutoun, Nor Nork
Lvovyan str. Building No. 3/1 Apartment No.
8, Yerevan, AM

(72) Karramanoukian, Haroutoun, Yerevan, AM

(74) Argyriadis, Korinna, 6, Vissarionos Street,
10672 Athens, GR

F04B 35/00 → (51) **F03G 6/00**

(51) **F04B 35/04** (11) **4 563 819 A1**
F04C 23/00 **H01R 13/52**

(52) **F04B 35/04; H01R 13/521**

(25) En (26) En

(21) 24215984.6 (22) 28.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 JP 2023201427

(54) • **ABGEDICHTETE STRUKTUR, VERDICHTER
MIT ABGEDICHTETER STRUKTUR, KÄLTE-
KREISLAUFVORRICHTUNG MIT VERDICHT-
TER UND KLEMMENABDECKUNG**

• **SEALED STRUCTURE, COMPRESSOR IN-
CLUDING SEALED STRUCTURE, REFRIGER-
ATION CYCLE APPARATUS INCLUDING**

COMPRESSOR, AND TERMINAL COVER

• **STRUCTURE ÉTANCHE, COMPRESSEUR
COMPRENANT UNE STRUCTURE**

**ÉTANCHE, APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉ-
RATION COMPRENANT UN COMPRES-
SEUR ET COUVERCLE DE TERMINAL**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

OBATA, Sayaka, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

IIDA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 563 820 A1**
F04B 39/04 **F04B 39/10**

(52) **F04B 39/0005; F04B 39/0016;**
F04B 39/0022; F04B 39/042;

- F04B 39/1073**
(25) En (26) En
(21) 24213924.4 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202323266544 U
(54) • *KOLBENSTANGENMECHANISMUS FÜR LUFTKOMPRESSOR UND LUFTKOMPRESSOR*
• *PISTON ROD MECHANISM FOR AIR COMPRESSOR AND AIR COMPRESSOR*
• *MÉCANISME DE TIGE DE PISTON POUR COMPRESSEUR D'AIR ET COMPRESSEUR D'AIR*
(71) Dongguan Active Tools Co., Ltd., No. 132, Dongkeng Dongxing East Road, Dongkeng Town, CN
(72) HONG, Wesley Jui Hung, Dongkeng Town, CN
XIE, Qinglin, Dongkeng Town, CN
LAM, Koon Fung, Dongkeng Town, CN
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- F04B 39/00** → (51) **F03G 6/00**
-
- F04B 39/04** → (51) **F04B 39/00**
-
- F04B 39/10** → (51) **F04B 39/00**
-
- F04C 2/10** → (51) **F04C 14/28**
-
- (51) **F04C 2/18** (11) **4 563 821 A1**
F04C 15/00
(52) **F04C 2/18; F04C 15/0026; F04C 15/0042; F04C 2240/56**
(25) En (26) En
(21) 24216108.1 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604637 P
(54) • *LAGER FÜR PUMPE*
• *BEARING FOR PUMP*
• *PALIER POUR POMPE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REINHARDT, Matthew A., Dublin, D04 Y0C2, IE
MACKEY, Cody, Dublin, D04 Y0C2, IE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **F04C 14/28** (11) **4 563 822 A1**
F04C 2/10 **F04C 15/00**
(52) **F04C 2/10; F04C 14/28; F04C 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23845686.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109821 28.07.2023
(87) WO 2024/022482 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910293 29.07.2022 CN 202210912059
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPE*
• *ELECTRIC PUMP*
• *POMPE ÉLECTRIQUE*

- (71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHU, Shuting, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GUO, Yao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 14/28**
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/18**
-
- (51) **F04C 18/16** (11) **4 563 823 A1**
F04C 29/04
(52) **F04C 18/16; F04C 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23845991.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019704 26.05.2023
(87) WO 2024/024253 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118523
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SCHRAUBEN-VERDICHTER*
• *LIQUID-COOLED SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS REFRIGÉRIÉ PAR LIQUIDE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MORITA, Kenji, Tokyo 101-0021, JP
YORIKANE, Shigeyuki, Tokyo 101-0021, JP
KAJIE, Yuta, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- F04C 23/00** → (51) **F04B 35/04**
-
- F04C 29/04** → (51) **F04C 18/16**
-
- F04D 17/16** → (51) **F04D 29/28**
-
- (51) **F04D 25/08** (11) **4 563 824 A1**
F04D 27/00
(52) **F04D 25/08; F04D 27/00; H02M 7/42; Y02B 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23890078.1 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090216 24.04.2023
(87) WO 2024/103634 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 CN 202211438481
(54) • *LÜFTERSYSTEM, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *FAN SYSTEM, INVERTER, AND CONTROL METHOD*
• *Système de ventilateur, onduleur et procédé de commande*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) XU, Anan, Hefei, Anhui 230088, CN
OUYANG, Yao, Hefei, Anhui 230088, CN

- YU, Renbin, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F04D 27/00** → (51) **F01D 19/02**
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 25/08**
-
- F04D 27/02** → (51) **F02C 6/08**
-
- F04D 29/22** → (51) **F04D 29/28**
-
- (51) **F04D 29/28** (11) **4 563 825 A1**
F04D 29/62 **F04D 17/16**
F04D 29/22 **F04D 29/30**
(52) **F04D 29/281; F04D 29/023; F04D 29/282; F04D 29/30; F04D 29/626; F05D 2230/232; F05D 2300/10**
(25) De (26) De
(21) 24213522.6 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 102023133396
(54) • *SICKENSCHAUFEL-LAUFRAD*
• *BEADING BLADE IMPELLER*
• *ROUE À AUBES DE DRAINAGE*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE
HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
STROHMEIER, Reinhard, 74632 Neuenstein, DE
NASARKIN, Eugen, 74172 Neckarsulm, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **F04D 29/30** (11) **4 563 826 A1**
F04D 29/30
(25) Ja (26) En
(21) 23860531.5 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032031 31.08.2023
(87) WO 2024/048769 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 JP 2023139969
(54) • *LAUFRAD, GEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE*
• *IMPELLER, BLOWER, AND AIR CONDITIONER*
• *ROUE À AUBES, SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SHIMIZU, Ken, Tokyo 100-8332, JP
MORIYA, Daishi, Tokyo 100-8332, JP
ISHIDA, Yukari, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 29/28**
-
- (51) **F15B 11/02** (11) **4 563 827 A1**
E02F 9/22 **F15B 11/028**
(52) **E02F 9/22; F15B 11/02; F15B 11/028**
(25) Ja (26) En
(21) 23871486.9 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/028804 07.08.2023
(87) WO 2024/070244 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157183
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
KANEHAMA, Mitsuhiro, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
ITO, Ryosuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP

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

F15B 11/028 → (51) **F15B 11/02**

F15B 11/12 → (51) **F03B 13/18**

F15B 15/14 → (51) **F03B 13/18**

F15B 21/14 → (51) **F03B 13/18**

(51) **F16B 2/04** (11) **4 563 828 A2**
F16B 7/04 **F16B 7/22**

(52) **F16B 7/0433; F16B 2/04; F21V 14/06;**
G02B 6/0013; G02B 6/0085;
G02B 6/0088; G02B 6/0091;
G02B 6/4202; G02B 6/4219;
G02B 6/4269; G02B 7/04; F16B 7/22;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 24215537.2 (22) 26.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.11.2023 US 202363603023 P
27.11.2023 US 202363603021 P
27.11.2023 US 202363603019 P

(54) • *SYSTEME FÜR EIN KUPPLUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS FOR A COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈMES POUR UN SYSTÈME D'ACCOU-
PLEMENT*

(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof
Palme Allé 18, 8200 Aarhus N, DK

(72) Toft, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK
Dalsgaard, Carsten, 8600 Silkeborg, DK

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16B 5/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **F16B 7/00** (11) **4 563 829 A1**
F16B 7/18 **B07B 1/46**

(52) **B07B 1/46; F16B 7/18**

(25) En (26) En
(21) 23213583.0 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSKLEMME ZUM VERBIN-
DEN VON DECKSCHIENEN IN VIBRATI-
ONSAUSRÜSTUNG*
• *CONNECTING CLEAT FOR CONNECTING
DECK RAILS IN VIBRATORY EQUIPMENT*
• *CRAMPON DE LIAISON POUR RELIER DES
RAILS DE PONT DANS UN ÉQUIPEMENT
VIBRATOIRE*

(71) Sandvik Rock Processing Australia Pty
Limited, Unit 1, 76-80 Vella Drive,
Sunshine, 3020 VIC, AU

(72) Teyhan, Dough, Beresfield, 2322, AU
Burgess, James, Victoria, 3020, AU
Hood, Nick, Victoria, 3020, AU
Thompson, Matt, Merewether, 2291, AU

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

F16B 7/04 → (51) **F16B 2/04**

F16B 7/18 → (51) **F16B 7/00**

F16B 7/20 → (51) **G03B 17/56**

(51) **F16B 23/00** (11) **4 563 830 A1**
F16B 35/00 **A61B 17/70**
A61B 17/86

(52) **A61B 17/70; A61B 17/86; F16B 23/00;**
F16B 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 23846264.2 (22) 14.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/025979 14.07.2023
(87) WO 2024/024533 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121944

(54) • *KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW*
• *VIS D'OSTÉOSYNTÈSE*

(71) Spine-Tec Inc, Jikei University F Building 25-
8, Nishi-Shimbashi 3-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0003, JP
Takai Corporation, 3189-1, Tanabara,
Mino-shi, Gifu 501-3712, JP

(72) MORITA, Kohei, Tokyo 105-0003, JP
OHASHI, Hiroki, Tokyo 105-0003, JP
TANI, Satoshi, Tokyo 105-0003, JP
MURAYAMA, Yuichi, Tokyo 105-8461, JP
TSUCHIDA, Kenji, Mino-shi, Gifu 501-3712,
JP
FURUTA, Yasuhiro, Mino-shi, Gifu 501-
3712, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **4 563 831 A1**
F16B 25/10 **F16B 35/06**

(52) **F16B 25/103; F16B 25/0015;**
F16B 25/0052; F16B 25/0057;
F16B 25/0084; F16B 35/06

(25) En (26) En
(21) 23212924.7 (22) 29.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*

(71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., 1F.,
No. 38 Bengong 6th Road Gangshan

District, Kaohsiung City 820, TW

(72) SU, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW

SU, Chen-Long, 800 Kaohsiung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

F16B 35/00 → (51) **F16B 23/00**

F16B 35/06 → (51) **F16B 25/00**

(51) **F16C 11/04** (11) **4 563 832 A1**
F16C 11/04; G09F 9/30

(25) Zh (26) En
(21) 23870097.5 (22) 28.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/115243 28.08.2023
(87) WO 2024/066854 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211202161

(54) • *DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING MECHANISM AND FOLDABLE
ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME ROTATIF ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE PLIABLE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) HUANG, Shengxian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16C 11/04** (11) **4 563 833 A1**
F16C 11/10

(52) **F16C 11/04; F16C 11/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23922320.9 (22) 07.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/123238 07.10.2023
(87) WO 2024/169202 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310185102

(54) • *DREHWELLENMECHANISMUS UND END-
GERÄTEVORRICHTUNG*
• *ROTATING SHAFT MECHANISM AND TER-
MINAL DEVICE*
• *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPO-
SITIF TERMINAL*

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

(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Huahua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F16C 11/06	→ (51) B64C 1/06
F16C 11/10	→ (51) F16C 11/04
(51) F16C 17/04 (11) 4 563 834 A1 F16j 15/34 (52) F16C 17/04; F16j 15/34 (25) Ja (26) En (21) 23846569.4 (22) 26.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/027394 26.07.2023 (87) WO 2024/024839 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 JP 2022122134 (54) • SCHIEBEKOMPONENTE • SLIDING COMPONENT • COMPOSANT COULISSANT (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP (72) FUKUDA, Shogo, Tokyo 105-8587, JP (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
(51) F16C 19/18 (11) 4 563 835 A1 B60B 35/02 B60B 35/14 F16C 33/58 F16C 33/78 F16j 15/3204 (52) B60B 35/02; B60B 35/14; F16C 19/18; F16C 33/58; F16C 33/78; F16j 15/3204 (25) Ja (26) En (21) 23846376.4 (22) 20.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/026683 20.07.2023 (87) WO 2024/024645 2024/05 01.02.2024 (30) 27.07.2022 JP 2022119822 (54) • RADLAGERVORRICHTUNG • WHEEL BEARING DEVICE • DISPOSITIF DE ROULEMENT DE ROUE (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP (72) KOMORI, Kazuo, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8510, JP BABA, Tomoko, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8510, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16C 33/58	→ (51) F16C 19/18
F16C 33/78	→ (51) F16C 19/18
F16D 1/10	→ (51) F16D 11/10
F16D 1/10	→ (51) F16D 11/14
(51) F16D 11/10 (11) 4 563 836 A1 F16D 1/10 F16D 25/08 (52) F16D 11/10; F16D 25/083; F16D 2300/24 (25) En (26) En (21) 24204012.9 (22) 01.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	

(30) 01.12.2023 US 202318526558 (54) • POSITIVE KOLBENVERRIEGELUNG UND MANUELLE BETÄTIGUNG EINES MECHANISCHEN ENTKOPPLUNGSSYSTEMS • POSITIVE LOCKING PISTONS AND MANUAL ACTUATION OF MECHANICAL DECOUPLER SYSTEM • PISTONS À VERROUILLAGE POSITIF ET ACTIONNEMENT MANUEL D'UN SYSTÈME DÉCOUPLEUR MÉCANIQUE (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, IL, 61107, US (74) CRAIG, Nicholas, Austin, TX, 78734, US Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) F16D 11/14 (11) 4 563 837 A1 (52) F16D 11/14; F16D 2300/08; F16D 2300/24; F16D 2300/26 (25) En (26) En (21) 24203735.6 (22) 30.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.12.2023 US 202318526719 (54) • DRUCKHALTEKAPPE MIT MANUELLER SCHNITTSTELLE ZUR DREHUNG • PRESSURE RETAINING CAP WITH MANUAL INTERFACE FOR ROTATION • CAPUCHON DE MAINTIEN DE PRESSION AVEC INTERFACE MANUELLE POUR ROTATION (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, US CRAIG, Nicholas, Austin, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) F16D 11/14 (11) 4 563 838 A1 F16D 1/10 (52) F16D 11/14; F16D 2001/103 (25) En (26) En (21) 24203998.0 (22) 01.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.12.2023 US 202318526515 (54) • PNEUMATISCHER UND MANUELL ANGETRIEBENER TRENNMECHANISMUS ZUM MECHANISCHEN TRENNEN EINES ANTRIEBSSTRANGS • PNEUMATIC AND MANUALLY DRIVEN DISCONNECT MECHANISM FOR MECHANICALLY SEPARATING A POWER TRAIN • MÉCANISME DE DÉCONNEXION PNEUMATIQUE ET À COMMANDE MANUELLE POUR SÉPARER MÉCANIQUEMENT UN GROUPE MOTOPROPULSEUR (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, IL, US CRAIG, Nicholas, Austin, TX, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F16D 25/08	→ (51) F16D 11/10
F16D 48/02	→ (51) G05G 1/40

(51) F16D 65/00 (11) 4 563 839 A1 (52) F16D 65/0031 (25) De (26) De (21) 23212852.0 (22) 29.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • BREMSVORRICHTUNG MIT EINER BREMS-SCHEIBE UND EINER BREMSSTAUBAUFGANGSANGRIFFS-ANORDNUNG • BRAKE DEVICE WITH A BRAKE DISC AND A BRAKE DUST COLLECTING DEVICE • DISPOSITIF DE FREINAGE DOTÉ D'UN DISQUE DE FREIN ET D'UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DE FREIN (71) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, Salzdahlumer Straße 46/48, 38302 Wolfenbüttel, DE (72) Klinge, Falk, 38667 Bad Harzburg, DE (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	
(51) F16D 65/092 (11) 4 563 840 A1 F16D 65/095 F16D 69/04 F16D 65/097 (52) F16D 65/095; F16D 65/092; F16D 65/0973; F16D 69/0408; F16D 2069/0441 (25) En (26) En (21) 23383236.9 (22) 30.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • BELAGTRÄGERPLATTE FÜR EINEN BREMS-BELAG EINER SCHEIBENBREMSE • BACKING PLATE FOR A BRAKE PAD OF A DISC BRAKE • PLAQUE DE SUPPORT POUR UNE PLAQUETTE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE (71) ZF Aftermarket Iberica S.L.U., Calle D I1, Polígono de Landaben, 31012 Pamplona, ES (72) MUZQUIZ, Jose, Ólvega, ES (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
F16D 65/095	→ (51) F16D 65/092
F16D 65/097	→ (51) F16D 65/092
F16D 65/12	→ (51) C23C 24/08
F16D 69/02	→ (51) C23C 24/08
F16D 69/04	→ (51) F16D 65/092
(51) F16F 9/32 (11) 4 563 841 A1 F16F 9/36 F16F 9/18 (52) F16F 9/3257; F16F 9/369; F16F 9/185; F16F 9/325 (25) En (26) En (21) 23212910.6 (22) 29.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	

- (54) • *SCHNITTSTELLENELEMENT FÜR EINEN STOSSDÄMPFER UND STOSSDÄMPFER*
• *INTERFACE ELEMENT FOR A SHOCK ABSORBER AND A SHOCK ABSORBER*
• *ÉLÉMENT D'INTERFACE POUR UN AMORTISSEUR ET UN AMORTISSEUR*
- (71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
- (72) DIEZ, Veronica, 48015 Bilbao Vizcaya, ES
- ALVAREZ CENDOYA, Alexander, 48004 Bilbao, ES
- LLONCH, Kenneth, 3500 Hasselt, BE
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F16F 9/36 → (51) **F16F 9/32**

- (51) **F16G 1/28** (11) **4 563 842 A1**
(52) **F16G 1/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846168.5 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024999 05.07.2023
- (87) WO 2024/024435 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022120304
- (54) • *ZAHNRIEMEN*
• *TOOTHED BELT*
• *COURROIE CRANTÉE*
- (71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) TSUBAKINO, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- SHINDO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- YAMAGUCHI, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) **F16G 5/06** (11) **4 563 843 A1**
B29D 29/10 **D03D 1/00**
D03D 9/00 **D03D 19/00**
F16G 5/08 **F16G 5/20**
- (52) **B29D 29/10; D03D 1/00; D03D 9/00;**
D03D 19/00; F16G 5/06; F16G 5/08;
F16G 5/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23846708.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027874 28.07.2023
- (87) WO 2024/024978 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121172
24.07.2023 JP 2023120314
- (54) • *VERBUNDENER KEILRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *JOINED V-BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COURROIE TRAPÉZOÏDALE ASSEMBLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) KIMURA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- FUKUNAGA, Yudai, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**F16G 5/08** → (51) **F16G 5/06****F16G 5/20** → (51) **F16G 5/06**

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 563 844 A1**
(52) **F16H 1/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 22953203.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029395 29.07.2022
- (87) WO 2024/024115 2024/05 01.02.2024
- (54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *STRAIN WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION*
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) TAKIZAWA Kenta, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **F16H 25/20** (11) **4 563 845 A1**
H02K 7/116
- (52) **F16H 25/2015; H02K 7/116;**
H02K 11/215; F16H 2025/2031;
F16H 2025/2081
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24212806.4 (22) 13.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 FR 2313435
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- BASKARAN, Sachidhanandam, 600130 Chennai, Tamil Nadu, IN
- RIDOLFI, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 563 846 A1**
- (52) **F16H 57/0415; F16H 57/0423;**
F16H 57/0435; F16H 57/0441;
F16H 57/0445; F16H 57/0446;
F16H 57/0483; F16H 2057/02052;
F16H 2057/02056
- (25) En (26) En
(21) 24202695.3 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.09.2023 IT 202300019842
- (54) • *SCHMIERSYSTEM EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS*

- *LUBRICATION SYSTEM OF A PROPULSION SYSTEM OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN TRACTEUR AGRICOLE*

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) Venturini, Giorgio, 10156 Turin, IT
- Berselli, Alberto, 10156 Turin, IT
- Borghi, Alberto, 10156 Turin, IT
- Zanasi, Nicholas, 10156 Turin, IT
- Terzi, Stefano, 10156 Turin, IT
- Mazzali, Francesca, 10156 Turin, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 563 847 A1**
- (52) **F16H 57/0423; F16H 57/045;**
F16H 57/0457; F16H 57/0456;
F16H 57/0471; F16H 57/0495
- (25) Zh (26) En
(21) 24206834.4 (22) 16.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 CN 202311627823
- (54) • *BIDIREKTIONALES ÖLSAMMELREDUZIERVENTIL UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *TWO-WAY OIL-COLLECTING REDUCER AND ELECTRIC VEHICLE*
• *RÉDUCTEUR DE COLLECTE D'HUILE À DEUX VOIES ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) LIU, Yuan, Shenzhen, 518043, CN
- CHEN, Fei, Shenzhen, 518043, CN
- HUANGFU, Yuzhao, Shenzhen, 518043, CN
- WANG, Qiang, Shenzhen, 518043, CN
- MENG, Qiang, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- F16H 59/02** → (51) **B60L 15/20**
- F16H 61/02** → (51) **B60L 15/20**
- F16H 61/4017** → (51) **F16H 61/465**
- (51) **F16H 61/465** (11) **4 563 848 A1**
F16H 61/4017 **F16H 61/47**
E02F 9/22
- (52) **F16H 61/4017; B60W 30/1882;**
F16H 61/465; F16H 61/47;
E02F 9/2012; E02F 9/2253;
F16H 59/44; F16H 59/50
- (25) En (26) En
(21) 24216242.8 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 IT 202300025743
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A PROPULSION SYSTEM OF A PROPULSION SYSTEM OF A WORK OR AGRICULTURAL VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL OU AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 10156 Turin, IT
Gravili, Andrea, 10156 Turin, IT
Venezia, Antonio, 10156 Turin, IT
Liberti, Stefano, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/47 → (51) **F16H 61/465**

- (51) **F16H 61/662** (11) **4 563 849 A1**
F16H 63/06
(52) **F16H 55/56; F16H 61/66272; F16H 63/06; F16H 63/067; F16H 2061/66295**
(25) En (26) En
(21) 24204474.1 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523625
(54) • *ANGETRIEBENE KUPPLUNG MIT DOPPEL-HELIXANORDNUNG FÜR STUFENLOSES GETRIEBE*
• *DRIVEN CLUTCH WITH DUAL HELIX ASSEMBLY FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *EMBRAYAGE ENTRAÎNÉ À ENSEMBLE À DOUBLE HÉLICE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(71) The Hilliard Corporation, 100 West Fourth Street, Elmira NY 14902-1504, US
(72) Stoltzfus, Tyler Henssler, Corning, NY 14830, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16H 63/06 → (51) **F16H 61/662****F16j 15/00** → (51) **F16j 15/02**

- (51) **F16j 15/02** (11) **4 563 850 A1**
H05K 5/06 **F16j 15/00**
F16j 15/10
(52) **F16j 15/022; F16j 15/002; F16j 15/104; H05K 5/061**
(25) En (26) En
(21) 23212659.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *GASKET SYSTEM FOR AN ELECTRIC DEVICE AND ELECTRIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) USAREK, Krzysztof, 30-716 Krakow, PL
SBRAVATI, Alan, Raleigh, 27610, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16j 15/06 → (51) **H01M 8/0282****F16j 15/10** → (51) **F16j 15/02****F16j 15/3204** → (51) **F16C 19/18**

- (51) **F16j 15/34** (11) **4 563 851 A1**
F16j 15/54
(52) **F16j 15/3464; F16j 15/344; F16j 15/54**
(25) En (26) En
(21) 23213381.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE*
(71) Meeuwsen, Jacob, Slotstraat 54, 4435AP Baarland, NL
(72) Meeuwsen, Jacob, 4435AP Baarland, NL
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F16j 15/34 → (51) **F16C 17/04****F16j 15/44** → (51) **F01D 11/00****F16j 15/54** → (51) **F16j 15/34****F16K 1/42** → (51) **F16K 27/02**

- (51) **F16K 11/087** (11) **4 563 852 A1**
F16K 11/22 **F16K 27/00**
(52) **F16K 11/087; F16K 11/22; F16K 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23846132.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024520 30.06.2023
(87) WO 2024/024399 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120887
(54) • *STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL*
• *FLOW PATH SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION DE VOIE D'ÉCOULEMENT*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP
HARA, Seiichi, Tokyo 158-0082, JP
MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo 158-0082, JP
HARADA, Takao, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 11/087 (11) **4 563 853 A1**
F16K 11/22 **F16K 27/00****F16K 11/087; F16K 11/22; F16K 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23846133.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024521 30.06.2023
(87) WO 2024/024400 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120888
(54) • *STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL*
• *FLOW PATH SWITCHING VALVE*• *SOUPAPE DE COMMUTATION DE VOIE D'ÉCOULEMENT*

- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP
HARA, Seiichi, Tokyo 158-0082, JP
MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo 158-0082, JP
HARADA, Takao, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 11/22 (11) **4 563 854 A1**
B60K 11/02 **F16K 27/02**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567****F16K 11/22; B60K 11/02; F16K 27/0263; H01M 10/617; H01M 10/6556; H01M 10/6567; B60K 2001/005**
(25) En (26) En
(21) 24203527.7 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 CN 202323237747 U
04.02.2024 CN 202402071821 U
(54) • *VENTILANORDNUNG, TEMPERATUREINSTELLUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEFACH, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *VALVE ASSEMBLY, TEMPERATURE ADJUSTING APPARATUS, BATTERY TRAY, BATTERY PACK, AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE, APPAREIL DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE, PLATEAU DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) Yue, Qianli, Shenzhen, 518118, CN
Zhong, Rijun, Shenzhen, 518118, CN
Dong, Zhen, Shenzhen, 518118, CN
Cai, Yaomin, Shenzhen, 518118, CN
Liu, Zhuoran, Shenzhen, 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
F16K 11/22 → (51) **F16K 11/087****F16K 15/02** (11) **4 563 855 A1**
F16K 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 23846080.2 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/023037 22.06.2023
(87) WO 2024/024346 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117870
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) NOHARA, Hidetoshi, Tokyo 146-8555, JP
TAGAMI, Daiki, Tokyo 146-8555, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
F16K 17/02 (11) **4 563 856 A1**

- H01M 50/317**
(52) **F16K 17/02; H01M 50/317**
(25) Ja (26) En
(21) 22962783.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039246 21.10.2022
(87) WO 2024/084676 2024/17 25.04.2024
(54) • **ENTLASTUNGSVENTIL**
• **RELIEF VALVE**
• **SOUPAPE DE SURPRESSION**
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-
cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SUNAYAMA, Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603,
JP
KANAMORI, Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-
8603, JP
SUGIMOTO, Junki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
- (51) **F16K 17/04** (11) **4 563 857 A1**
(52) **F16K 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22962784.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039247 21.10.2022
(87) WO 2024/084677 2024/17 25.04.2024
(54) • **ENTLASTUNGSVENTIL**
• **RELIEF VALVE**
• **SOUPAPE DE SURPRESSION**
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-
cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SUNAYAMA Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603,
JP
KANAMORI Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-
8603, JP
SUGIMOTO Junki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
INOUE Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
- (51) **F16K 17/04** (11) **4 563 858 A1**
(52) **F16K 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22962785.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039248 21.10.2022
(87) WO 2024/084678 2024/17 25.04.2024
(54) • **ENTLASTUNGSVENTIL**
• **RELIEF VALVE**
• **SOUPAPE DE DÉCHARGE**
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-

- cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SUNAYAMA, Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603,
JP
KANAMORI, Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-
8603, JP
SUGIMOTO, Junki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
- (51) **F16K 17/40** (11) **4 563 859 A1**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23917034.3 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113733 18.08.2023
(87) WO 2024/152562 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 CN 202310060534
(54) • **ZONENSTEUERUNGSVENTIL UND BRAND-
BEKÄMPFUNGSSYSTEM**
• **ZONE CONTROL VALVE AND FIRE-FIGHT-
ING SYSTEM**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE ZONE ET
SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
(71) Zephyr Intelligent System (Shanghai) Co.,
Ltd., Room 219 No. 1348, New Jinqiao Road
China Shanghai Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) XU, Weizhong, Shanghai 201206, CN
LI, Fei, Shanghai 201206, CN
WANG, Liang, Shanghai 201206, CN
CAI, Junlei, Shanghai 201206, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
- F16K 23/00** → (51) **A24F 1/30**
- F16K 27/00** → (51) **F16K 11/087**
- (51) **F16K 27/02** (11) **4 563 860 A1**
F16K 31/06 **F16K 1/42**
H01F 7/127
(52) **F16K 27/029; F16K 1/425;**
F16K 31/0675; H01F 7/127
(25) De (26) De
(21) 24201532.9 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 DE 102023133515
(54) • **ANKERSYSTEM, VENTILSYSTEM UND MA-
GNETVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES VENTILSYSTEMS**
• **ARMATURE SYSTEM, VALVE SYSTEM AND
SOLENOID VALVE, AND METHOD FOR
PRODUCING A VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE, SYSTÈME DE SOU-
PAPE ET ÉLECTROVANNE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN SYSTÈME DE SOU-
PAPE**
(71) nass magnet GmbH, Eckenerstrasse 4-6,
30179 Hannover, DE
(72) Brockmann, Dana, 21244 Buchholz i.d.N,
DE
Paetz, Robin, 31319 Sehnde, DE
Krou, Dimitri, 31275 Lehrte, DE

- Rust, Carsten, 30823 Garbsen, DE
Westphal, Sebastian, 30880 Laatzen, DE
Cordes, Michel, 30926 Seelze, DE
Hölscher, Reiner, 30926 Seelze, DE
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE
- F16K 27/02** → (51) **F16K 11/22**
- F16K 31/00** → (51) **G05D 16/00**
- (51) **F16K 31/02** (11) **4 563 861 A1**
(52) **F16K 31/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23845722.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109971 28.07.2023
(87) WO 2024/022518 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202222028456 U
29.07.2022 CN 202222028466 U
29.07.2022 CN 202222025197 U
31.07.2022 CN 202222030017 U
31.07.2022 CN 202222030019 U
(54) • **VIERWEGEVENTIL**
• **FOUR-WAY VALVE**
• **VANNE À QUATRE VOIES**
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji,
Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) JIN, Huahai, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835,
CN
SHOU, Zhouyang, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN
HE, Kun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **F16K 31/04** (11) **4 563 862 A1**
F16K 31/50 **F16K 37/00**
(52) **F16K 37/0041; F16K 31/046;**
F16K 31/508
(25) En (26) En
(21) 23213623.4 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AUTOMATISCHER VENTILAKTUATOR MIT
EINEM DETEKTIONSSYSTEM ZUM SCHAL-
TEN EINES MOTORS DES AUTOMATI-
SCHEN VENTILAKTUATORS IN ABHÄNGIG-
KEIT EINER BEWEGUNG EINES HEBELS**
• **AUTOMATIC VALVE ACTUATOR WITH A
DETECTION SYSTEM CONFIGURED TO
SWITCH A MOTOR OF THE AUTOMATIC
VALVE ACTUATOR DEPENDING ON A
MOVEMENT OF A LEVER**
• **ACTIONNEUR DE SOUPAPE AUTOMA-
TIQUE AVEC UN SYSTÈME DE DÉTECTION
CONFIGURÉ POUR COMMUTER UN MO-
TEUR DE L'ACTIONNEUR DE SOUPAPE AU-
TOMATIQUE EN FONCTION D'UN MOUVE-
MENT D'UN LEVIER**
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) KOSEC, Vojko, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16K 31/04	→ (51) E03F 5/04
F16K 31/06	→ (51) F16K 27/02
F16K 31/18	→ (51) A47L 11/40
F16K 31/50	→ (51) E03F 5/04
F16K 31/50	→ (51) F16K 31/04
F16K 37/00	→ (51) F16K 31/04
(51) F16L 3/10 (11) 4 563 863 A1	
(52) F16L 3/1075	
(25) En (26) En	
(21) 24213950.9 (22) 19.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.11.2023 US 202363600733 P	
(54) • MODULARE HALTESCHELLE • MODULAR RETENTION CLIP • COLLIER DE SERRAGE MODULAIRE	
(71) Cooper-Standard Automotive Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US	
(72) LEE, Chad, Northville 48168, US JENSEN, Jacob C., Northville 48168, US KEPHART, Jerry, Northville 48168, US	
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
F16L 5/12	→ (51) H02G 3/22
F16L 11/08	→ (51) F16L 57/00
F16L 11/12	→ (51) F17D 5/06
F16L 11/133	→ (51) F17D 5/06
(51) F16L 13/14 (11) 4 563 864 A2	
(52) F16L 13/142; F16L 2201/10	
(25) De (26) De	
(21) 24214133.1 (22) 20.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 22.11.2023 DE 102023132502	
(54) • FITTING ZUM VERBINDEN MIT EINEM ROHR • FITTING FOR CONNECTING TO A PIPE • RACCORD DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À UN TUYAU	
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE	
(72) Hofrichter, Simon, 57399 Kirchhundem, DE Pace, Mario, 57368 Lennestadt, DE Köster, Paul, 57462 Olpe, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
F16L 15/00	→ (51) E21B 17/042
(51) F16L 15/04 (11) 4 563 865 A1	
C09D 7/63 C09D 201/08	
C10M 129/28 C10N 30/06	
C10N 30/12 C10N 40/00	
C10N 50/02	
(52) C09D 7/63; C09D 201/08; C10M 129/28; F16L 15/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 23857246.5 (22) 14.08.2023	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/029435 14.08.2023	
(87) WO 2024/043133 2024/09 29.02.2024	
(30) 25.08.2022 JP 2022134377	
(54) • ÖLBOHRROHR, ÖLBOHRROHRSCHRAUB-VERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL • OIL WELL PIPE, OIL WELL PIPE SCREW JOINT, AND COATING MATERIAL • TUYAU DE PUIITS DE PÉTROLE, JOINT À VIS DE TUYAU DE PUIITS DE PÉTROLE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP Toyo Drilube Co., Ltd., 1-26-4, Daizawa, Setagaya-ku, Tokyo 155-0032, JP	
(72) KOGA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP GOTO, Seigo, Tokyo 100-0011, JP FUJIMOTO, Sachiko, Tokyo 100-0011, JP FUJISAWA, Kotaro, Tokyo 100-0011, JP SHODA, Koichi, Tokyo 155-0032, JP MATSUMURA, Kazuhide, Tokyo 155-0032, JP	
OKUBO, Akira, Tokyo 155-0032, JP KOBAYASHI, Ryota, Tokyo 155-0032, JP KUBO, Ryota, Tokyo 155-0032, JP TOYOSAWA, Kota, Tokyo 155-0032, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
F16L 21/00	→ (51) E21B 17/042
F16L 27/093	→ (51) F16L 57/00
(51) F16L 39/00 (11) 4 563 866 A2	
(52) F16L 33/01; F16L 39/005; F16L 55/07; F16L 11/083; F16L 23/02	
(25) En (26) En	
(21) 25170731.1 (22) 23.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.09.2019 GB 201913758	
(54) • RINGVERBINDUNG • ANNULUS CONNECTION AND METHOD OF CONNECTION • RACCORD ANNULAIRE	
(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB	
(72) HARRIS, Jonathan James, Newcastle Upon Tyne, NE6 3PF, GB	
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	
(62) 20780778.5 / 4 034 794	
F16L 41/02	→ (51) F16L 41/14
F16L 41/04	→ (51) F16L 41/14
F16L 41/08	→ (51) F16L 41/14
(51) F16L 41/14 (11) 4 563 867 A1	
F16L 41/08 F16L 41/02	
(52) F16L 41/02; F16L 41/04; F16L 41/08; F16L 41/14	
(25) Ko (26) En	
(21) 23860897.0 (22) 30.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/012936 30.08.2023	
(87) WO 2024/049221 2024/10 07.03.2024	
(30) 30.08.2022 KR 20220109315 30.09.2022 KR 20220125279 01.11.2022 KR 20220144096 28.12.2022 KR 20220186515	
(54) • FLUIDVERBINDER • FLUID CONNECTOR • RACCORD DE FLUIDE	
(71) Shingin Chemtech Corp., 1859-157, Hwangmu-ro, Bubal-eup, Icheon-si Gyeonggi-do 17405, KR	
(72) PARK, Hyungsuk, Icheon-si Gyeonggi-do 17359, KR	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
F16L 55/00	→ (51) F17D 5/06
(51) F16L 55/07 (11) 4 563 868 A1	
B01D 19/00	
(52) F16L 55/07; B01D 19/0031	
(25) En (26) En	
(21) 23220262.2 (22) 27.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2023 US 202318565557 30.11.2023 IL 30901523	
(54) • VERBESSERTES SYSTEM ZUR UNTERIRDISCHEN LUFTFREISETZUNG AUS UNTERIRDISCHEN ROHRLEITUNGEN • IMPROVED SYSTEM FOR UNDERGROUND AIR RELEASE FROM UNDERGROUND PIPELINES • SYSTÈME AMÉLIORÉ DE LIBÉRATION D'AIR SOUTERRAIN À PARTIR DE PIPELINES SOUTERRAINS	
(71) Mekorot Water Company Ltd., 9 Lincoln St., 671340 Tel-Aviv, IL	
(72) FRENKEL, Levy, 7835809 Ashkelon, IL GELMAN, Elena, 7923139 Rehovot, IL BLEICH, Sivan, 3716815 Pardes Hanna Karkur, IL SORECK, Moshe, 4636708 Herzliya, IL SHIRI, Mordechai, 7845715 Ashkelon, IL PAKER, Igor, 4840099 Rosh Ha'ayin, IL SUED, Oded, 2017000 Atzmon Segev, IL HELFMAN-COHEN, Yael, 3093016 Zichron Yaakov, IL LEVI, Tomer, 8554500 Kibbutz Tlalim, IL PINHAS, Aharon, 8415525 Be'er Sheva, IL	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) F16L 57/00 (11) 4 563 869 A1	
F16L 11/08 F16L 27/093	
(52) F16L 11/08; F16L 27/093; F16L 57/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23846704.7 (22) 28.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/027869 28.07.2023	
(87) WO 2024/024974 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 JP 2022122162	
(54) • SCHLAUCH MIT METALLARMATUR • HOSE WITH METAL FITTING • TUYAU À RACCORD METALLIQUE	
(71) Nichirin Co., Ltd., 98-1, Edo-machi Chuoh-	

- ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0033, JP
(72) MINAMI, Atsuko, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
KISHIMOTO, Kazuhide, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16L 58/18 → (51) **E21B 17/042****F16M 1/08** → (51) **B04B 1/20**

- (51) **F16M 7/00** (11) **4 563 870 A1**
(52) **F16M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24209703.8 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 EP 23213157
(54) • **STÜTZVORRICHTUNG**
• **SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Riansyah, Selly, 12510 Jakarta, ID
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

F16M 11/04 → (51) **D06F 39/12**

- (51) **F16N 11/04** (11) **4 563 871 A1**
F16N 19/00
(52) **F16N 19/003; F16N 11/04**
(25) En (26) En
(21) 24214146.3 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202363603950 P
(54) • **INTEGRIERTER FÜLLSTANDSSENSOR FÜR SCHMIERMITTELPUMPENANORDNUNG**
• **INTEGRATED LEVEL SENSOR FOR LUBRICANT PUMP ASSEMBLY**
• **CAPTEUR DE NIVEAU INTÉGRÉ POUR ENSEMBLE POMPE À LUBRIFIANT**
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) NIJAGUNA, Suresha Saragur, Plymouth, US
KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids, US
WALTHER, Jack M., Zimmerman, US
MATTOX, Connor W., St. Paul, US
IGO, Chad G., Minneapolis, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

F16N 19/00 → (51) **F16N 11/04**

- (51) **F17C 1/00** (11) **4 563 872 A1**
(52) **F17C 1/00; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/014; F17C 2203/0304; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0395; F17C 2203/0629; F17C 2205/018; F17C 2205/0188; F17C 2205/0311; F17C 2209/221; F17C 2209/228; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/013**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 24212891.6 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313195
(54) • **SPEICHERBEHÄLTER FÜR EIN FLÜSSIGES FLUID, EINSTELLVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN TANKS**
• **TANK FOR STORING A LIQUEFIED FLUID, ADJUSTMENT DEVICE, INSTALLATION AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A TANK**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'UN FLUIDE LIQUÉFIÉ, DISPOSITIF DE RÉGLAGE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL RÉSERVOIR**
(71) L'Air Liquide, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOUIN, Marius, 38360 SASSENAGE, FR
COHARD, Pierrick, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 3/08** (11) **4 563 873 A1**

- (52) **F17C 3/08; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/014; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0157; F17C 2221/012; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/033; F17C 2270/0171**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24212589.6 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313163
(54) • **KRYOGENER TANK**
• **CRYOGENIC TANK**
• **RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE**
(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 Jouy-en-Josas, FR
(74) BOUIN, Marius, 38360 Sassenage, FR
Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24212589.6 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313163
(54) • **KRYOGENER TANK**
• **CRYOGENIC TANK**
• **RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE**
(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 Jouy-en-Josas, FR
(74) BOUIN, Marius, 38360 Sassenage, FR
Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24212589.6 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313163
(54) • **KRYOGENER TANK**
• **CRYOGENIC TANK**
• **RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE**
(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 Jouy-en-Josas, FR
(74) BOUIN, Marius, 38360 Sassenage, FR
Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/06** (11) **4 563 874 A1**

- (52) **F17C 5/007; F17C 5/06; F17C 2201/0104; F17C 2201/056; F17C 2205/0107; F17C 2205/0142; F17C 2205/0157; F17C 2205/0364; F17C 2205/037; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0157; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0176; F17C 2270/0184**
(25) It (26) En
(21) 24215750.1 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 IT 202300025428

- (54) • **BETANKUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUM BETANKEN EINES RAUPENFAHRZEUGS MIT WASSERSTOFF**
• **REFUELING STATION AND METHOD TO REFUEL A CRAWLER VEHICLE WITH HYDROGEN**
• **STATION DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE D'UN VÉHICULE À CHENILLES**
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT
THOM, Jamie, 39049 Vipiteno (BZ), IT
PEGORARO, Roberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F17C 13/04** (11) **4 563 875 A1**

- (52) **F17C 13/04; F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2223/036**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24214280.0 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 FR 2313260
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLUID**
• **CONDITIONING DEVICE FOR A PRESSURIZED FLUID**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR UN FLUIDE SOUS PRESSION**
(71) L'Air Liquide, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FISCHER, Benjamin, 78350 Les Loges en Josas, FR
MULLER, Denis, 78350 Les Loges en Josas, FR
JUBERT, Cesar, 78350 Les Loges en Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 FR 2313260

- (54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLUID**
• **CONDITIONING DEVICE FOR A PRESSURIZED FLUID**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR UN FLUIDE SOUS PRESSION**
(71) L'Air Liquide, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FISCHER, Benjamin, 78350 Les Loges en Josas, FR
MULLER, Denis, 78350 Les Loges en Josas, FR
JUBERT, Cesar, 78350 Les Loges en Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17D 5/06** (11) **4 563 876 A1**

- F16L 11/12 F16L 11/133**
F16L 55/00
(52) **F16L 11/12; F16L 11/133; F16L 55/00; F17D 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22953212.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046535 16.12.2022
(87) WO 2024/024124 2024/05.01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118905
(54) • **GEHÄUSE UND KAPPENANORDNUNG FÜR EINEN MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITSLACKDETEKTOR UND MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITSLACKDETEKTIONSSYSTEM**

- (25) Ja (26) En
(21) 22953212.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046535 16.12.2022
(87) WO 2024/024124 2024/05.01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118905
(54) • **GEHÄUSE UND KAPPENANORDNUNG FÜR EINEN MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITSLACKDETEKTOR UND MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITSLACKDETEKTIONSSYSTEM**

- CASING AND CAP ASSEMBLY FOR MARINE HOSE FLUID LEAK DETECTOR AND MARINE HOSE FLUID LEAK DETECTION SYSTEM
 - ENSEMBLE BOÎTIER ET CAPUCHON POUR DÉTECTEUR DE FUITE DE FLUIDE DE TUYAU MARIN ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE DE TUYAU MARIN
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (72) ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F21K 9/23** (11) **4 563 877 A1**
F21S 41/00 **F21V 29/67**
F21V 29/76 **F21S 45/40**
- (52) **F21K 9/23; F21S 41/148; F21S 41/19; F21S 45/43; F21V 29/67; F21V 29/763; F21V 29/75**
- (25) En (26) En
(21) 23213478.3 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • RETROFIT LED-LAMPE
• LED RETROFIT LAMP
• LAMPE DE RATTRAPAGE DE LED
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) Giese, Frank, San José, CA 95131, US
Mertens, Jürgen, San José, CA 95131, US
Bertram, Ralph, San José, CA 95131, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F21K 9/23** (11) **4 563 878 A1**
F21K 9/232 **F21S 41/151**
F21S 45/47 **F21V 29/70**
F21Y 107/90 **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/232; F21S 41/148; F21S 41/192; F21S 45/47; F21V 29/70; F21V 29/763; F21Y 2107/90; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 23213513.7 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • RETROFIT LED-LAMPE
• LED RETROFIT LAMP
• LAMPE DE RATTRAPAGE DE LED
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) Giese, Frank, San José, CA 95131, US
Mertens, Jürgen, San José, CA 95131, US
Strzelczyk, Martin, San José, CA 95131, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **4 563 879 A1**
F21K 9/238 **F21V 19/00**
F21V 25/12 **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/238; F21K 9/232; F21V 25/12; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 24212369.3 (22) 12.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 TW 112146674
- (54) • LED-GLÜHLAMPE
• LED FILAMENT LIGHT BULB
• AMPOULE À FILAMENT À DEL
- (71) Mustar Lighting Corporation, 12F.-3, No. 229, Fuxing 2nd Rd., Zhubei City Hsinchu County 302, TW
- (72) YU, Chih-Ming, 302 Jhubei City, Hsinchu County, TW
- LIN, Yu-Hsueh, 516 Puyan Township, Changhua County, TW
- LIN, Pei-Rou, 515 Dacun Township, Changhua County, TW
- HUANG, Yu-Xuan, 513 Puxin Township, Changhua County, TW
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- F21K 9/232** → (51) **F21K 9/23**
-
- F21K 9/238** → (51) **F21K 9/232**
-
- (51) **F21S 4/28** (11) **4 563 880 A1**
F21S 8/06 **F21V 5/00**
F21V 15/01 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21S 8/061; F21S 4/28; F21V 5/007; F21V 15/01; F21V 17/002; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 23213615.0 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • LEUCHTE MIT AUFGEDRUCKTER DEKORATION
• LUMINAIRE WITH PRINTED DECORATION
• LUMINAIRE À DÉCORATION IMPRIMÉE
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Kocks, Markus, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **F21S 8/00** (11) **4 563 881 A2**
F21V 21/15; F21V 21/30; H05B 47/155; F21W 2131/406
- (25) En (26) En
(21) 25157284.8 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2018 US 201816004223
- (54) • FOLGEPUNKTSTEUERUNGSSYSTEM
• FOLLOW SPOT CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE POINT DE SUIVI
- (71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) FARNIK, Martin, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
- JURIK, Pavel, 756 56 Prostřední Becva, CZ
- VALCHAR, Josef, 756 56 Prostřední Becva, CZ
- VAVRIK, Jindrich, 756 54 Zubří, CZ
- ZATOPEK, Jiri, 757 01 Valasske Mezirici, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19179007.0 / 3 592 119

- F21S 8/06** → (51) **F21S 4/28**
-
- F21S 41/00** → (51) **F21K 9/23**
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 563 882 A1**
F21S 41/19 **F21S 41/43**
F21S 45/43
- (52) **F21S 41/435; F21K 9/23; F21S 41/148; F21S 41/192; F21S 45/43**
- (25) En (26) En
(21) 23213476.7 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • RETROFIT LED-LAMPE
• LED RETROFIT LAMP
• LAMPE RETROFIT LED
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) Giese, Frank, 95131 San José, CA, US
Bertram, Ralph, 95131 San José, CA, US
Strzelczyk, Martin, 95131 San José, CA, US
von Blanckenhausen, Georg, 95131 San José, CA, US
Tochadse, Gennadi, 95131 San José, CA, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- F21S 41/151** → (51) **F21K 9/23**
-
- F21S 41/19** → (51) **F21S 41/148**
-
- (51) **F21S 41/36** (11) **4 563 883 A1**
F21W 102/135 **F21W 102/19**
- (52) **F21S 41/36; F21W 2102/135; F21W 2102/19**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846293.1 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026205 18.07.2023
- (87) WO 2024/024562 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022122173
- (54) • FAHRZEUGLEUCHTE
• VEHICLE LAMP
• PHARE DE VÉHICULE
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) HAYASHI, Masateru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 43/145** → (51) **B60Q 1/50**
-
- F21S 45/40** → (51) **F21K 9/23**
-
- F21S 45/43** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 45/47** → (51) **F21K 9/23**
-
- F21V 5/00** → (51) **F21S 4/28**
-
- F21V 7/00** → (51) **B60Q 1/14**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21V 14/06**
-
- F21V 14/04** → (51) **B60Q 1/14**
-

- (51) **F21V 14/06** (11) **4 563 884 A1**
G02B 7/04
- (52) **F16B 7/0433; F16B 2/04; F21V 14/06;**
G02B 6/0013; G02B 6/0085;
G02B 6/0088; G02B 6/0091;
G02B 6/4202; G02B 6/4219;
G02B 6/4269; G02B 7/04; F16B 7/22;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 24215407.8 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.11.2023 US 202363603023 P
27.11.2023 US 202363603021 P
27.11.2023 US 202363603019 P
- (54) • **SYSTEME FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **SYSTEMS FOR AN OPTICAL DEVICE**
• **SYSTÈMES POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE**
- (71) Harman Professional Denmark ApS, Olof
Palmer Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Dalsgaard, Carsten, 8600 Silkeborg, DK
Toft, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **F21V 14/06** (11) **4 563 885 A1**
G02B 7/04 **F21V 8/00**
G02B 6/42
- (52) **F16B 7/0433; F16B 2/04; F21V 14/06;**
G02B 6/0013; G02B 6/0085;
G02B 6/0088; G02B 6/0091;
G02B 6/4202; G02B 6/4219;
G02B 6/4269; G02B 7/04; F16B 7/22;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 24215408.6 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.11.2023 US 202363603023 P
27.11.2023 US 202363603021 P
27.11.2023 US 202363603019 P
- (54) • **SYSTEME FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **SYSTEMS FOR AN OPTICAL DEVICE**
• **SYSTÈMES POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE**
- (71) Harman Professional Denmark ApS, Olof
Palmer Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
- (72) TOFT, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK
DALSGAARD, Carsten, 8600 Silkeborg, DK
JENSEN, Frank Kjaer, 8541 Skødstrup, DK
WINKLER, Jutta, 8240 Risskov, DK
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 15/01 → (51) **F21S 4/28****F21V 19/00** → (51) **F21K 9/232****F21V 29/67** → (51) **F21K 9/23****F21V 29/70** → (51) **F21K 9/23****F21V 29/76** → (51) **F21K 9/23****F21V 29/76** → (51) **H05K 7/20****F21W 102/135** → (51) **F21S 41/36****F21W 102/14** → (51) **B60Q 1/14****F21W 102/165** → (51) **B60Q 1/14****F21W 102/19** → (51) **B60Q 1/14****F21W 102/19** → (51) **F21S 41/36****F21Y 115/10** → (51) **B60Q 1/14****F22B 1/28** → (51) **D06F 75/24**

(51) **F23D 14/00** (11) **4 563 886 A1**
F23D 14/32 **F23L 7/00**

(52) **F23D 14/00; F23D 14/32; F23L 7/007**

(25) De (26) De

(21) 24215412.8 (22) 26.11.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 DE 102023133616

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM****VERBRENNEN EINES BRENNSTOFFS UN-****TER EINSATZ VON IN EINER MEMBRAN-****ANLAGE ERZEUGTEM SAUERSTOFF**• **METHOD AND DEVICE FOR BURNING A****FUEL USING OXYGEN GENERATED IN A****MEMBRANE SYSTEM**• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMBUS-****TION D'UN COMBUSTIBLE À L'AIDE****D'OXYGÈNE GÉNÉRÉ DANS UNE INSTAL-****LATION À MEMBRANE**

(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1,

65812 Bad Soden, DE

Hülsebusch Apparatebau GmbH & Co. KG,

Hülser Str. 49, 47906 Kempen, DE

Messer Austria GmbH, Industriestraße 5,

2352 Gumpoldskirchen, AT

Die Fraunhofer-Gesellschaft e.V. (FhG),

Leonrodstraße 54, 80636 München, DE

(72) Bender, Wolfgang, 47906 Kempen, DE

Spoljaric, Davor, 2103 Langenzersdorf, AT

Demuth, Dr. Martin, 2353 Guntramsdorf,

AT

Kriegel, Ralf, 07629 Hermsdorf, DE

(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA

Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F23D 14/10** (11) **4 563 887 A1****F23D 14/58** **F23D 14/70**(52) **F23D 14/105; F23D 14/58;****F23D 14/70; F23D 2203/1012;****F23D 2900/11401**

(25) En (26) En

(21) 24215661.0 (22) 27.11.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 KR 20230172529

(54) • **KOCHGERÄT**• **COOKING APPLIANCE**• **APPAREIL DE CUISSON**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) WIE, Jaehyuk, Seoul 08592, KR

PARK, Hyun Woo, Seoul 08592, KR

KIM, Doo Hyun, Seoul 08592, KR

JEONGHOON, Jeong, Seoul 08592, KR

KIM, Jeong-Woo, Seoul 08592, KR

Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

F23D 14/32 → (51) **F23D 14/00****F23D 14/58** → (51) **F23D 14/10****F23D 14/70** → (51) **F23D 14/10****F23D 99/00** → (51) **F24H 3/08****F23L 7/00** → (51) **F23D 14/00**(51) **F23R 3/06** (11) **4 563 888 A2**(52) **F23R 3/06; F23R 3/26;****F23R 2900/00002**

(25) En (26) En

(21) 25171117.2 (22) 11.03.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

(30) 20.03.2023 US 202318186518

(54) • **BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSKA-****NAL**• **COMBUSTOR WITH A DILUTION PASSAGE**• **CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC UN****PASSAGE DE DILUTION**

(71) General Electric Company, 1 Neumann

Way, Cincinnati, Ohio 45215, US

(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale,

45215, US

NAIK, Pradeep, Evendale, 45215, US

BENJAMIN, Michael, Evendale, 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,

Surrey GU9 7HR, GB

(62) 24162798.3 / 4 435 325

(51) **F23R 3/10** (11) **4 563 889 A1****F23R 3/50**(52) **F23R 3/10; F23R 3/50**

(25) En (26) En

(21) 24210755.5 (22) 05.11.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 GB 202318297

(54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR****EINEN GASTURBINENMOTOR**• **COMBUSTION EQUIPMENT FOR A GAS****TURBINE ENGINE**• **DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR UN****MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,

London N1 9FX, GB

(72) Shahpar, Shahrokh, Derby, DE24 8BJ, GB

Kannan, Karpaga Vipran, Derby, DE24 8BJ,

GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box

31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **4 563 890 A1****F23R 3/36**(52) **F23R 3/286; F23R 3/36;****F23R 2900/00002**

(25) En (26) En

(21) 24209137.9 (22) 28.10.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 KR 20230171648

(54) • **BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER****UND GASTURBINE DAMIT**• **COMBUSTOR NOZZLE, COMBUSTOR, AND****GAS TURBINE INCLUDING SAME**• **BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION,****CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE****À GAZ COMPRENANT CELLE-CI**

(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,

- Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Lim, Joong Hyun, 51415 Changwon-si, KR Go, Young Gun, 17065 Yongin-si, KR Oh, Kyoung Taek, 18515 Hwaseong-si, KR Jo, Sang Pil, 30126 Sejong-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/28 → (51) **F02C 7/232**

F23R 3/30 → (51) **F02C 7/232**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/10**

- (51) **F24B 5/02** (11) **4 563 891 A1**
F24C 15/34 **F24B 1/24**
(52) **F24B 5/021; F24C 15/34; F24B 1/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24216180.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 FR 2313261
(54) • **OFEN**
• **STOVE**
• **POÊLE**
(71) Didier, Michael, 270 Rue Principale, 88260 Provencheres-Les-Darney, FR
(72) Didier, Michael, 88260 Provencheres-Les-Darney, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **F24C 3/02** (11) **4 563 892 A1**
F24C 3/08 **F24C 15/32**
(52) **F24C 3/087; F24C 15/322**
(25) En (26) En
(21) 24212879.1 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172533
(54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F24C 3/02** (11) **4 563 893 A1**
F24C 3/08 **F24C 15/00**
F24C 15/32
(52) **F24C 3/027; F24C 3/087; F24C 15/006; F24C 15/322**
(25) En (26) En
(21) 24215956.4 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172531

- 01.12.2023 KR 20230172534
(54) • **GARGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24C 3/08** (11) **4 563 894 A1**
F24C 15/32

- (52) **F24C 15/322; F24C 3/087**
(25) En (26) En
(21) 24212843.7 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172530
(54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul, KR JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24C 3/08** (11) **4 563 895 A1**
F24C 15/00 **F24C 15/32**

- (52) **F24C 3/087; F24C 15/006; F24C 15/322**
(25) En (26) En
(21) 24215957.2 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172532

- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24C 3/08** (11) **4 563 896 A1**
F24C 3/12 **F24C 15/32**

- (52) **F24C 3/087; F24C 3/128; F24C 15/322**
(25) En (26) En
(21) 24216026.5 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172526

- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 3/08 → (51) **F24C 3/02**

F24C 3/12 → (51) **F24C 3/08**

F24C 3/12 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 563 897 A1**
F24C 3/12 **H05B 6/68**
F24C 15/00 **H04N 23/57**
G06F 3/00 **G06V 20/68**
G06N 20/00
(25) Ko (26) En
(21) 24760484.6 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001087 23.01.2024
(87) WO 2024/177292 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 KR 20230022455
(54) • **KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COOKING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAMKOOONG, Byul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Kyoungheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Dongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F24C 15/00 → (51) **F24C 3/02**

F24C 15/00 → (51) **F24C 3/08**

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 563 898 A1**
F24C 15/2042; F24C 15/2021
(25) En (26) En
(21) 23213048.4 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **GARGERÄT MIT EINEM ABWINDBELÜFTUNGSSYSTEM MIT EINER UMLENKSCHAUFEL**
• **COOKING APPLIANCE HAVING A DOWN-DRAFT VENTILATION SYSTEM WITH A DEFLECTION BLADE**
• **APPAREIL DE CUISSON AVEC SYSTÈME DE VENTILATION À COURANT DESCENDANT AVEC UNE LAME DE DÉVIATION**
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Vehslage, David, Benton Harbor, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **F24C 15/20** (11) **4 563 899 A1**
B03C 3/00 **B03C 3/01**
B03C 3/017 **B03C 3/32**

(52) **F24C 15/2035; B03C 3/00;**
B03C 3/01; B03C 3/017; F24C 15/20;
B03C 3/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 24216565.2 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 FR 2313225

(54) • **MODULARE ANORDNUNG ZUR BEHAND-**
LUNG VON DURCH EIN GARGERÄT ABGE-
GEBENEN ABFÄLLEN, INSBESONDERE IN
FORM EINES BEARBEITUNGSTURMS
• **MODULAR ASSEMBLY FOR TREATING**
WASTE EMITTED BY A COOKING APPLI-
ANCE, IN PARTICULAR IN THE FORM OF A
TREATMENT TOWER
• **ENSEMBLE MODULAIRE POUR LE TRAITE-**
MENT DE REJETS ÉMIS PAR UN APPAREIL
DE CUISSON, NOTAMMENT EN FORME
D'UNE TOUR DE TRAITEMENT

(71) Inter Cuisines, 55 Rue de Seine, 94400
Vitry-sur-Seine, FR

(72) MA, Li, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F24C 15/32 → (51) **F24C 3/02**

F24C 15/32 → (51) **F24C 3/08**

F24C 15/34 → (51) **F24B 5/02**

(51) **F24D 17/00** (11) **4 563 900 A1**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
F24H 15/14 **F24H 15/212**
F24H 15/31 **F24H 15/34**
E03B 7/04 **E03C 1/044**

(52) **F24D 19/1054; E03B 7/04;**
E03C 1/00; E03C 1/044; F24D 17/0005;
F24D 17/0078; F24D 17/02;
F24H 15/14; F24H 15/212;
F24H 15/31; F24H 15/34

(25) De (26) De
(21) 23212596.3 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KALTWASSERKÜHLUNG MIT WÄRME-**
RÜCKGEWINNUNG
• **COLD WATER COOLING WITH HEAT RE-**
COVERY
• **REFROIDISSEMENT D'EAU FROIDE AVEC**
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

(71) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130,
4450 Sissach, CH

(72) Gebert, Steffen, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel,
DE

Obrist, Simon, 8702 Zollikon, CH
Schiefer, Hartmann, 71384 Weinstadt, DE
Bauer, Michael, 06729 Elsteraue, DE

Kemler, Benedikt, 48167 Münster, DE
Balasoltanov, Rustam, 04275 Leipzig, DE

Michel, Daniel, 63776 Mömbris, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-

Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **F24D 17/00** (11) **4 563 901 A1**
F24H 15/335 **F24D 19/10**

(52) **F24D 17/0078; F24D 17/0031;**
F24D 17/0073; F24H 15/335;
F24D 19/1054

(25) En (26) En
(21) 24215024.1 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 JP 20230202200

(54) • **WASSERERHITZER**

• **WATER HEATER**

• **CHAUFFE-EAU**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) OHNO, Youhei, Osaka, JP

FUJIMOTO, Takanobu, Kadoma-shi, Osaka,
571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

F24D 17/02 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

(51) **F24F 1/0011** (11) **4 563 902 A1**
F24F 13/14 **F24F 13/24**
F24F 1/0014

(52) **F24F 1/0011; F24F 13/14;**
F24F 13/1413; F24F 13/24;
F24F 1/0014; F24F 1/0047

(25) En (26) En
(21) 24216243.6 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 KR 20230169991

(54) • **KLIMAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOON, Hyeonuk, 08592 Seoul, KR

KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR

KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24F 1/0014** (11) **4 563 903 A1**
F24F 1/0057 **F24F 13/14**

(52) **F24F 1/0014; F24F 1/0057;**
F24F 13/14

(25) En (26) En
(21) 24216236.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 KR 20230170003

(54) • **KLIMAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sungjun, 08592 Seoul, KR

KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR

KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR

JUNG, Seenchul, 08592 Seoul, KR

YOON, Hyeonuk, 08592 Seoul, KR

LIM, Donghyun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24F 1/0014** (11) **4 563 904 A1**
F24F 13/14 **F24F 13/22**

(52) **F24F 1/0014; F24F 13/14; F24F 13/22**

(25) En (26) En
(21) 24216376.4 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 KR 20230170001

(54) • **KLIMAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sungjun, 08592 Seoul, KR

KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR

KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR

JUNG, Seenchul, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24F 1/0057** (11) **4 563 905 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/61**
F24F 11/65 **F24F 11/86**
F24F 11/10

(52) **F24F 11/46; F24F 1/0057;**
F24F 11/61; F24F 11/65; F24F 11/86;
F24F 2110/10

(25) En (26) En
(21) 24215652.9 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 KR 20230169996

(54) • **KLIMAANLAGE UND BETRIEBSVERFAH-**
REN DAFÜR

• **AIR CONDITIONER AND OPERATION**
METHOD THEREOF

• **CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONC-**
TIONNEMENT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR

KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR

HA, Jongchul, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F24F 1/0057 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/0063 → (51) **F24F 8/20**

F24F 1/0071 → (51) **F24F 8/20**

(51) **F24F 1/22** (11) **4 563 906 A1**
F24F 1/56 **F24F 1/38**
F24F 11/89

(52) **F24F 1/22; F24F 1/38; F24F 1/56;**
F24F 11/89

(25) Ko (26) En
(21) 23907340.6 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86)	KR 2023/015978	17.10.2023
(87)	WO 2024/136054	2024/26 27.06.2024
(30)	19.12.2022 KR 20220178740	
(54)	• AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE • AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT • UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR	
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72)	SHIN, Kwangnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR SUN, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Jaechan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KOH, Jeonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR YUN, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PYO, Soonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
F24F 1/38 → (51) F24F 1/22		
F24F 1/56 → (51) F24F 1/22		
(51)	F24F 8/20 (11) 4 563 907 A1 F24F 8/22 F24F 1/0071 F24F 1/0063 F24F 13/00	
(52)	F24F 1/0063; F24F 1/0071; F24F 8/20; F24F 8/22; F24F 2130/00	
(25)	Zh (26) En	
(21)	22956204.6 (22) 20.09.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2022/119988	20.09.2022
(87)	WO 2024/040660	2024/09 29.02.2024
(30)	26.08.2022 CN 202211035730	
	26.08.2022 CN 20222270969 U	
(54)	• KLIMAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR	
(71)	GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72)	LIU, Anping, Foshan, Guangdong 528311, CN DING, Penglei, Foshan, Guangdong 528311, CN MAO, Xianyou, Foshan, Guangdong 528311, CN YANG, Ganggang, Foshan, Guangdong 528311, CN LUO, Longzhao, Foshan, Guangdong 528311, CN LU, You, Foshan, Guangdong 528311, CN SONG, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHOU, Hejie, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(74)	Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	

F24F 8/22		→ (51) F24F 8/20
F24F 11/30		→ (51) G06F 21/44
F24F 11/46		→ (51) F24F 1/0057
F24F 11/49		→ (51) F24F 11/54
(51)	F24F 11/54	(11) 4 563 908 A1
	F24F 11/49	F24F 11/58
	F24F 11/88	
(52)	F24F 11/49; F24F 11/54; F24F 11/58;	
	F24F 11/88	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23846020.8	(22) 06.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
	SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/020976 06.06.2023	
(87)	WO 2024/024284 2024/05 01.02.2024	
(30)	26.07.2022 JP 2022118659	
(54)	• VERWALTUNGSSYSTEM, BEFEHLSVERFAH- REN UND STEUERGERÄT	
	• MANAGEMENT SYSTEM, INSTRUCTION METHOD, AND CONTROLLER	
	• SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ D'INS- TRUCTION, ET DISPOSITIF DE COM- MANDE	
(71)	DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72)	KITADE, Yukio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
	YAGETA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530- 0001, JP	
	SEMBA, Kazuhito, Osaka-Shi, Osaka 530- 0001, JP	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F24F 11/58		→ (51) F24F 11/54
F24F 11/61		→ (51) F24F 1/0057
F24F 11/65		→ (51) F24F 1/0057
(51)	F24F 11/83	(11) 4 563 909 A1
	F24F 11/84	F24F 11/85
	F24F 12/00	F24F 140/20
(52)	F24F 11/83; F24F 11/84; F24F 11/85;	
	F24F 12/002; F24F 2140/20	
(25)	De	(26) De
(21)	24151622.8	(22) 12.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
	SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(30)	29.11.2023 DE 102023133443	
(54)	• VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS VON ZULUFT- UND ABLUFTWÄRME- TAUSCHERN IN EINEM KREISLAUFVER- BUNDSYSTEM	
	• METHOD FOR IMPROVED ENERGY RE- COVERY IN SUPPLIED AND EXHAUST AIR HEAT EXCHANGERS OF CIRCUIT COMPOS- ITE SYSTEMS FOR AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEMS	

• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉE DANS DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR D'AIR D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE SYSTÈMES COMPOSÉS À CIRCULATION POUR DES INSTALLATIONS DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION		
(71)	AL-KO Therm GmbH, Hauptstrasse 248-250, 89343 Jettingen-Scheppach, DE	
(72)	FRÜHINSFELD, Nico, 89359 Kötzing, DE DONG, Binjie, 89312 Günzburg, DE REHIC, Muhamed, 86163 Augsburg, DE	
(74)	HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England and Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	
(51)	F24F 11/84	(11) 4 563 910 A2
(52)	F24F 11/84	
(25)	En	(26) En
(21)	24215503.4	(22) 26.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(30)	01.12.2023 US 202318527098	
(54)	• PUFFERTANKANORDNUNGEN FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEME • BUFFER TANK ASSEMBLIES FOR CLIMATE CONTROL SYSTEMS • ENSEMBLES DE RÉSERVOIR TAMPON POUR SYSTÈMES DE CLIMATISATION	
(71)	Trane International Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US	
(72)	CLINE, Lee R, Davidson, North Carolina, 28036, US KEYS, Daryl, Davidson, North Carolina, 28036, US COLEMAN, Robert L, Davidson, North Carolina, 28036, US	
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
F24F 11/84 → (51) F24F 11/83		
F24F 11/85 → (51) F24F 11/83		
F24F 11/86 → (51) F24F 1/0057		
(51)	F24F 11/871	(11) 4 563 911 A1
(52)	F24F 13/22	
(52)	F24F 11/61; F24F 11/871; F24F 13/22; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2110/30; F24F 2110/64; F24F 2140/40; Y02B 30/70	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23845310.4	(22) 10.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/106564 10.07.2023	
(87)	WO 2024/022097 2024/05 01.02.2024	
(30)	28.07.2022 CN 202210897250	
(54)	• MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM • MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME, CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM • CLIMATISEUR À DIVISIONS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71)	Foshan Shunde Midea Electric Science and	

Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye 4th Road, Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN (72) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN (74) PENG, Zhen, Foshan, Guangdong 528311, CN TAO, Kui, Foshan, Guangdong 528311, CN SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311, CN (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		F24F 11/88 → (51) F24F 11/54	
F24F 11/89 → (51) F24F 1/22		F24F 12/00 → (51) F24F 11/83	
F24F 13/00 → (51) F24F 8/20		F24F 13/14 → (51) F24F 1/0011	
F24F 13/14 → (51) F24F 1/0014		F24F 13/22 → (51) F24F 1/0014	
F24F 13/22 → (51) F24F 11/871		F24F 13/24 → (51) F24F 1/0011	
F24F 140/20 → (51) F24F 11/83		(51) F24H 3/04 (11) 4 563 912 A1 F24H 9/1863 H05B 3/06 (52) F24H 3/0423; F24H 9/1863; H05B 3/06; H05B 6/44 (25) En (26) En (21) 24209670.9 (22) 30.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 29.11.2023 CN 202323265469 U (54) • HEIZELEMENTANORDNUNG EINER HEISLUFTPISTOLE UND HEISLUFTPISTOLE • HEATING ELEMENT ASSEMBLY OF HOT AIR GUN, AND HOT AIR GUN • ENSEMBLE ÉLÉMENT CHAUFFANT DE PISTOLET À AIR CHAUD ET PISTOLET À AIR CHAUD (71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Industrial Development Park, Xiaoshun Town Jindong District, Jinhua, Zhejiang 321035, CN (72) Yang, Chenghao, Jinhua 321035, CN (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	
F24H 3/04 → (51) F24H 3/08		F24H 3/04 → (51) F24H 3/08	
F24H 3/04 → (51) F27B 9/06		(51) F24H 3/08 (11) 4 563 913 A1 F24H 3/04 B29C 41/46 F23D 99/00 F24H 9/1863 F24H 9/1881 F24H 9/20 F24H 15/208 F24H 15/36 F24H 15/37 (52) F24H 3/087; B29C 41/46; F23D 91/02; F24H 3/0488; F24H 3/081; F24H 9/1863; F24H 9/1881; F24H 9/2071; F24H 9/2085; F24H 15/208;	
F24H 15/36; F24H 15/37 (25) It (26) En (21) 24183932.3 (22) 24.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 29.11.2023 IT 202300025407 (54) • HEISLUFTERZEUGER MIT HYBRIDER BRENNKAMMER FÜR ROTATIONSFORMANLAGEN • HOT AIR GENERATOR WITH HYBRID COMBUSTION CHAMBER FOR ROTATIONAL MOLDING SYSTEMS • GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD À CHAMBRE DE COMBUSTION HYBRIDE POUR SYSTÈMES DE MOULAGE PAR ROTATION (71) Rotoplastic S.r.l., Via Umberto Giordano, 1/13, 21017 Samarate (VA), IT (72) Orefice, Oscar, 21052 Busto Arsizio (VA), IT Cusaro, Andrea, 27023 Cassolnovo (PV), IT (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT		F24H 9/1863 → (51) F24H 3/04	
F24H 9/1863 → (51) F24H 3/08		F24H 9/1881 → (51) F24H 3/08	
F24H 9/20 → (51) F24H 3/08		F24H 15/14 → (51) F24D 17/00	
F24H 15/208 → (51) F24H 3/08		F24H 15/212 → (51) F24D 17/00	
F24H 15/31 → (51) F24D 17/00		F24H 15/335 → (51) F24D 17/00	
F24H 15/34 → (51) F24D 17/00		F24H 15/36 → (51) F24H 3/08	
F24H 15/37 → (51) F24H 3/08		F24S 20/20 → (51) C01B 3/06	
F24S 25/50 → (51) H02S 20/30		F24S 30/48 → (51) H02S 20/30	
F25B 1/00 → (51) F25B 13/00		(51) F25B 13/00 (11) 4 563 914 A1 F25B 1/00 F25B 47/02 (52) F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 47/02 (25) Ja (26) En (21) 23846390.5 (22) 21.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/026736 21.07.2023 (87) WO 2024/024659 2024/05 01.02.2024 (30) 28.07.2022 JP 2022120754 (54) • KLIMAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa	
F25B 13/00 → (51) F25B 30/02		F25B 25/00 (11) 4 563 916 A1 F25D 17/00 F28D 7/00 (52) F25B 25/005; F25B 25/00; F25D 17/02 (25) De (26) De (21) 24158734.4 (22) 20.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.12.2023 DE 102023133725 (54) • TEMPERIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR LABORSCHRÄNKE, KLIMASCHRÄNKE, KÄLTESCHRÄNKE ODER UMWELTSIMULATIONSSCHRÄNKE • TEMPERATURE CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR LABORATORY CABINETS, AIR CABINETS, REFRIGERATORS OR ENVIRONMENTAL SIMULATION CABINETS • DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, EN PARTICULIER POUR ARMOIRES DE LABORATOIRE, ARMOIRES CLIMATIQUES, RÉFRIGÉRATEURS OU ARMOIRES DE SIMULATION D'ENVIRONNEMENT (71) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE (72) Winkler, Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
F25B 25/00 (11) 4 563 917 A1		F25B 25/00 (11) 4 563 917 A1	

(52) **F25B 25/005**

(25) De (26) De
(21) 24158735.1 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 DE 102023133726

- (54) • **PUFFERSPEICHER FÜR EINEN KÜHLKREISLAUF EINER TEMPERIERVORRICHTUNG UND TEMPERIERVORRICHTUNG MIT EINEM PUFFERSPEICHER**
• **BUFFER STORE FOR A COOLING CIRCUIT OF A TEMPERATURE-CONTROL DEVICE AND TEMPERATURE-CONTROL DEVICE HAVING A BUFFER STORE**
• **ACCUMULATEUR TAMPON POUR UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISSMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR TAMPON**

(71) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE

Zimmerer, Philipp, 78628 Rottweil, DE
Winkler, Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F25B 30/02** (11) **4 563 918 A1**
F25B 49/02 **F25B 13/00**
F25B 41/31

(52) **F25B 13/00; F25B 30/02; F25B 41/31; F25B 49/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23860677.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010287 18.07.2023

(87) WO 2024/048995 2024/10 07.03.2024

(30) 02.09.2022 KR 20220111733

(04.10.2022 KR 20220126609

- (54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Taeil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sukho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHANG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 40/02 → (51) **F25B 13/00****F25B 40/06** → (51) **F25B 13/00****F25B 41/20** → (51) **F25B 13/00****F25B 41/31** → (51) **F25B 30/02****F25B 41/40** → (51) **F25B 13/00****F25B 47/02** → (51) **F25B 13/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 30/02****F25D 11/00** → (51) **B60L 1/00**

(51) **F25D 11/02** (11) **4 563 919 A1**
F25D 17/06 **F25D 23/06**

(25) Zh (26) En
(21) 23853904.3 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/087218 10.04.2023

(87) WO 2024/036993 2024/08 22.02.2024

(30) 18.08.2022 CN 202210995424

- (54) • **KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKINNENAUSKLEIDUNGSMODUL FÜR KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR INNER LINER MODULE FOR REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET MODULE DE REVÊTEMENT INTERNE DE RÉFRIGÉRATEUR POUR RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd., East Avenue No.38, Jingzhou, Hubei 434000, CN

(72) HU, Mingsong, Jingzhou, Hubei 434000, CN
ZHU, Tao, Jingzhou, Hubei 434000, CN

HUANG, Chengcheng, Jingzhou, Hubei 434000, CN
XU, Tingting, Jingzhou, Hubei 434000, CN

WANG, Jian, Jingzhou, Hubei 434000, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25D 17/00 → (51) **F25B 25/00****F25D 17/02** → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25D 17/06** (11) **4 563 920 A1**
F25D 23/08

(52) **F25D 17/062; F25D 23/087; F25D 17/067; F25D 23/17/067**

(25) De (26) De
(21) 24211672.1 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 DE 102023212102

- (54) • **KÄLTEGERÄT UND LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT**
• **REFRIGERATION DEVICE AND AIR-GUIDING ARRANGEMENT FOR A REFRIGERATION DEVICE**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE ET AGENCEMENT DE GUIDAGE D'AIR POUR UN APPAREIL FRIGORIFIQUE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Weiß, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE
Weser, Rainer, 89423 Gundelfingen, DE

Schäfer, Thomas, 89537 Giengen, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 21/14** (11) **4 563 921 A1**
A47L 15/42 **D06F 39/08**
F25D 21/00 **D06F 103/58**

(52) **F25D 21/14; A47L 15/4212; D06F 39/081; D06F 2103/58; F25D 2321/1442; F25D 2323/0011;**

F25D 2400/38; F25D 2500/02

(25) En (26) En
(21) 24215120.7 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 SE 2351362

- (54) • **TROPFSCHALE ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT**
• **DRIP TRAY FOR GATHERING LIQUID FROM A HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **PLATEAU DE COLLECTE DE LIQUIDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(71) Tollco AB, Rubanksgatan 4, 741 71 Knivsta, SE

(72) GERGER, Patrik, 741 45 KNIVSTA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F25D 23/00** (11) **4 563 922 A1**
F25D 23/06

(52) **F25D 23/006; F25D 23/062; F25D 2201/14**

(25) En (26) En
(21) 24216311.1 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 US 202318524873

- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR, DIE VON EINEM STRUKTURTRÄGER MIT EINER GRUNDPLATTE GETRAGEN WIRD, DIE AN DIE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR ANGESCHWEISST IST**
• **REFRIGERATOR WITH A VACUUM-INSULATED STRUCTURE SUPPORTED BY A STRUCTURAL SUPPORT WITH A BASE-PLATE WELDED TO THE VACUUM-INSULATED STRUCTURE**
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC UNE STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE SUPPORTÉE PAR UN SUPPORT STRUCTUREL AVEC UNE PLAQUE DE BASE SOUDÉE À LA STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Allard, Paul Bennett, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US
Kapure, Narendra Ashok, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US

Kumbhare, Rahul Sadanand, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US

Sarma, Abinash, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 11/02****F25D 23/06** → (51) **F25D 23/00****F25D 23/08** → (51) **F25D 17/06**

(51) **F26B 3/08** (11) **4 563 923 A1**
F26B 17/10 **F26B 21/00**

(52) **F26B 3/08; F26B 17/10; F26B 21/005**

(25) En (26) En
(21) 23213632.5 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TROCKNEN VON FEUCHTEM TEILCHEN-
FÖRMIGEM MATERIAL

• METHOD AND APPARATUS FOR DRYING
WET PARTICULATE MATERIAL

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉCHER
UNE MATIÈRE PARTICULAIRE HUMIDE

(71) ED-IPR ApS, Kongevejen 157, 2830 Virum,
DK

(72) Larsen, Kasper Gehl, 2830 Virum, DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **F26B 5/04** (11) **4 563 924 A1**
F26B 21/00 **F26B 21/10**

F26B 21/12

(52) **F26B 5/04; F26B 21/00; F26B 21/10;**
F26B 21/12

(25) Ko (26) En

(21) 23847004.1 (22) 26.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010864 26.07.2023

(87) WO 2024/025347 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 KR 20220093335

(54) • DEKOMPRESSIONSTROCKNUNGSVOR-
RICHTUNG UND DEKOMPRESSIONS-
TROCKNUNGSVERFAHREN DAMIT
• DECOMPRESSION DRYING DEVICE AND
DECOMPRESSION DRYING METHOD US-
ING SAME
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR DÉCOM-
PRESSION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR
DÉCOMPRESSION L'UTILISANT

(71) Inibio Co., Ltd., 506, Songnae-daero,
Bucheon-si, Gyeonggi-do 14445, KR

(72) YIM, Hyeon A, Incheon 21676, KR
KIM, Young Je, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14539, KR

PARK, A In, Seoul 07788, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

F26B 17/10 → (51) **F26B 3/08**

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/08**

F26B 21/00 → (51) **F26B 5/04**

F26B 21/10 → (51) **F26B 5/04**

F26B 21/12 → (51) **F26B 5/04**

(51) **F27B 9/06** (11) **4 563 925 A1**
B08B 5/02 **B08B 9/32**

C03B 5/00 **C03B 5/237**

F24H 3/04 **F27D 11/02**

F27D 25/00 **F28F 13/00**

F28G 1/16

(52) **F27D 25/008; B08B 5/02; B08B 9/32;**
C03B 5/00; C03B 5/237; F24H 3/04;
F27B 9/063; F27D 11/02; F28F 13/00;
F28G 1/166

(25) De (26) De

(21) 24215987.9 (22) 28.11.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 DE 102023133640

(54) • HEIZREGISTER, INSBESONDERE FÜR
EINEN HÄRTEOFEN IN DER MINERALWOL-
LEPRODUKTION

• HEATING REGISTER, IN PARTICULAR FOR
A HARDENING FURNACE IN MINERAL
WOOL PRODUCTION

• REGISTRE DE CHAUFFAGE, EN PARTICU-
LIER POUR UN FOUR DE TREMPÉ DANS LA
PRODUCTION DE LAINE MINÉRALE

(71) Bernd Münstermann GmbH & Co. KG,
Lengericher Strasse 22, 48291 Telgte, DE

(72) Stähler, Simon, 48231 Warendorf, DE
Koch, Dietmar, 59394 Nordkirchen, DE

Hautkappe, Christian, 44625 Herne, DE
Oster, Georg, 49479 Ibbenbüren, DE

(74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn
Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen
Rechtsschutz Wibbeltstraße 36, 48147
Münster, DE

F27D 11/02 → (51) **F27B 9/06**

F27D 25/00 → (51) **F27B 9/06**

(51) **F28D 1/053** (11) **4 563 926 A1**
F28F 1/12

(52) **F28D 1/05383; F28F 1/126;**

F28D 1/05391

(25) En (26) En

(21) 24215900.2 (22) 27.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 KR 20230169346

(54) • WÄRMETAUSCHER

• HEAT EXCHANGER

• ECHANGEUR DE CHALEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Choi, Jiwon, 08592 Seoul, KR

Lee, Yohan, 08592 Seoul, KR

Maeng, Heegy, 08592 Seoul, KR

Cho, Sangwon, 08592 Seoul, KR

Park, Taegy, 08592 Seoul, KR

Kim, Juhyok, 08592 Seoul, KR

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

F28D 7/00 → (51) **F25B 25/00**

F28D 7/10 → (51) **F28D 15/02**

F28D 9/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **4 563 927 A1**
B33Y 80/00 **F28D 15/04**
F28F 21/08 **F28D 7/10**
F28D 21/00

(52) **F28D 15/046; B33Y 80/00;**
F28D 7/10; F28D 15/0275; F28F 21/08;
F28D 2021/0054

(25) En (26) En

(21) 23213462.7 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • WÄRMEROHR

• HEAT PIPE

• CALODUC

(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene
Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL

(72) MAASSEN, Nick, EINDHOVEN, NL
DAVALOS SEGURA, Stephanie, EINDHOVEN,
NL

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

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 563 928 A1**

(52) **F28D 20/0034; F28D 2020/006;**
F28D 2020/0082

(25) En (26) En

(21) 23213453.6 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • WÄRMESPEICHERANLAGE UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN DER WÄRMESPEI-
CHERANLAGE

• HEAT STORAGE SYSTEM AND PROCESS
FOR OPERATING THE HEAT STORAGE SYS-
TEM

• SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYS-
TÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Reifegerste, Simon, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

Breitkreuz, Christian Frederik, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

Meyer-Kirschner, Julian, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE

F28D 21/00 → (51) **F28D 15/02**

F28F 1/12 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28F 7/02** (11) **4 563 929 A1**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20927; H01L 23/473**

(25) En (26) En

(21) 23213388.4 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER

• HEAT EXCHANGER

• ECHANGEUR DE CHALEUR

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL

Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.,
Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu
District, Shanghai 200025, CN

(72) Ng, Siu Lung, Hong Kong, HK

Högerl, Jürgen, Munich, DE

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

F28F 13/00 → (51) **F27B 9/06**

F28F 21/08 → (51) **F28D 15/02**

F28G 1/16 → (51) **F27B 9/06**

(51) **F41A 3/58** (11) **4 563 930 A1**
F41A 17/62 **F41A 17/60**

F41A 19/54
(52) **F41A 3/58; F41A 17/60; F41A 17/62; F41A 19/54**

(25) It (26) En
(21) 23425063.7 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KIPPLAUFFUEERWAFFE MIT VERBESSER-
TER BEDIENBARKEIT*
• *BREAK-BARREL FIREARM WITH IM-
PROVED MANAGEABILITY*
• *ARME À FEU À CANON BASCULANT AVEC
MANIEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Zoli Antonio S.r.l., Via G. Zanardelli, 39,
25063 Gardone Val Trompia (BS), IT

(72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **F41A 3/58** (11) **4 563 931 A1**
F41A 15/06

(52) **F41A 15/06; F41A 3/58**

(25) It (26) En
(21) 23425065.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KIPPLAUFFUEERWAFFE MIT MECHANI-
SCHER AUSZIEHANORDNUNG*
• *BREAK-BARREL FIREARM WITH MECHANI-
CAL EXTRACTION ASSEMBLY*
• *ARME À FEU À CANON BASCULANT AVEC
ENSEMBLE D'EXTRACTION MÉCANIQUE*

(71) Zoli Antonio S.r.l., Via G. Zanardelli, 39,
25063 Gardone Val Trompia (BS), IT

(72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

F41A 15/06 → (51) **F41A 3/58**

F41A 17/60 → (51) **F41A 3/58**

F41A 17/62 → (51) **F41A 3/58**

F41A 19/54 → (51) **F41A 3/58**

(51) **F41C 7/11** (11) **4 563 932 A1**
F41C 7/11

(25) It (26) En
(21) 23425064.5 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KIPPLAUFFUEERWAFFE*
• *BREAK-BARREL FIREARM*
• *ARME À FEU À CANON BASCULANT*

(71) Zoli Antonio S.r.l., Via G. Zanardelli, 39,
25063 Gardone Val Trompia (BS), IT

(72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **F41H 5/04** (11) **4 563 933 A1**
B32B 5/26 **B32B 5/28**
B29C 70/08

(52) **B32B 7/022; B29C 70/083;**
B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 5/02;

B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/262;
B32B 5/263; B32B 9/005; B32B 9/047;
F41H 5/0435; F41H 5/0485;
B32B 2250/05; B32B 2250/20;
B32B 2250/40; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/0253;
B32B 2307/4026; B32B 2307/554;
B32B 2307/558; B32B 2571/02;
F41H 1/02

(25) En (26) En

(21) 23212849.6 (22) 29.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ANTIBALLISTISCHE SCHUTZPLATTE*
• *ANTI-BALLISTIC PROTECTION PANEL*
• *PANNEAU DE PROTECTION ANTIBALIS-
TIQUE*

(71) NFM AS, Glynitveien 15, 1400 Ski, NO

(72) Horvei, Toivo, 1423 Ski, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

(51) **G01B 5/00** (11) **4 563 934 A1**
G01B 11/275

(52) **G01B 11/2755; G01B 5/0004;**
G01B 2210/143; G01B 2210/286

(25) En (26) En

(21) 24178971.8 (22) 30.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 CN 202311625567

(54) • *VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG UND VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *FOUR-WHEEL ALIGNMENT MEASURING DEVICE AND FOUR-WHEEL ALIGNMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ALIGNEMENT À QUATRE ROUES ET APPAREIL D'ALIGNEMENT À QUATRE ROUES*

(71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., 3310,
Block 11 Tian An Cloud Park, Gangtuo
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHAN, Wei, Shenzhen, 518000, CN

(74) WANG, Qingwei, Shenzhen, 518000, CN
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

(51) **G01B 5/16** (11) **4 563 935 A1**
G01B 5/20

(52) **G01B 5/204; G01B 5/163**

(25) En (26) En

(21) 23275168.5 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE VERTIEFUNGEN IN EINEM TEIL*
• *METHOD FOR DETERMINING INFORMATION ABOUT ONE OR MORE DEPRESSIONS IN A PART*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE OU PLUSIEURS DÉPRESSIONS DANS UNE PIÈCE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent
Department Renishaw plc, New Mills
Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12
8JR, GB

G01B 5/20 → (51) **G01B 5/16**

G01B 11/02 → (51) **B66C 13/46**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 563 936 A1**
G01B 11/06

(25) Ja (26) En

(21) 23900258.7 (22) 01.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/032088 01.09.2023

(87) WO 2024/122132 2024/24 13.06.2024

(30) 06.12.2022 JP 2022194695

(54) • *FILMDICKE-MESSVORRICHTUNG UND FILMDICKE-MESSVERFAHREN*
• *FILM THICKNESS MEASUREMENT DEVICE AND FILM THICKNESS MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) OHTSUKA, Kenichi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

MASUOKA, Hideki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

IGUCHI, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

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

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01B 11/16** (11) **4 563 937 A1**
G01B 11/245 **G01B 11/25**
G01B 11/06

(52) **G01B 11/167; G01B 11/0608;**
G01B 11/245; G01B 11/25;
G01B 11/2531; G01B 11/2536;
G01B 11/2545

(25) Fr (26) Fr

(21) 24202102.0 (22) 24.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 FR 2313186

(54) • *TOPOGRAPHISCHES MESSGERÄT UND TOPOGRAPHISCHES MESSVERFAHREN*
• *TOPOGRAPHIC MEASURING DEVICE AND TOPOGRAPHIC MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE TOPOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE TOPOGRAPHIQUE*

(71) Insidix, 62 Rue Louise Drevet, 38360
Noyarey, FR

(72) BRAISAZ, Régis, 38140 Reaumont, FR
VERNHEs, Pierre, 38410 Saint-Martin-
D'Uriage, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01B 11/25** (11) **4 563 938 A1**
H04N 13/254(52) **G01B 11/2513; H04N 13/254**(25) En (26) En
(21) 23212498.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-BILD-
GEBUNG**• **SYSTEM AND METHOD FOR 3D IMAGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE 3D**(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG

Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG

Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL**G01B 11/25** → (51) **G01B 11/16****G01B 11/27** → (51) **G01B 21/04****G01B 11/275** → (51) **G01B 5/00**(51) **G01B 21/04** (11) **4 563 939 A1**
G01B 11/27(52) **G01B 21/042; B23Q 17/00;**
G01B 11/27(25) En (26) En
(21) 24211097.1 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 CN 202311623860

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUS-
RICHTEN VON KOORDINATENRAHMEN
VERSCHIEDENER UND UNABHÄNGIGER
KOORDINATENMESSSYSTEME**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ALIGNING
COORDINATE FRAMES OF DIFFERENT
AND INDEPENDENT COORDINATE MEASUREMENT
SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT
DE TRAMES DE COORDONNÉES DE DIFFÉ-
RENTS SYSTÈMES DE MESURE DE COOR-
DONNÉES INDÉPENDANTS**(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH(72) MAU, Zao Min, 628341 Central Singapore,
SG(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG
Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH(51) **G01C 15/00** (11) **4 563 940 A1**
G01C 15/06 **G02B 7/00**(52) **G01C 15/06; G01C 15/002;**
G02B 5/122(25) En (26) En
(21) 24214678.5 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 US 202318525200

(54) • **AUSRICHTUNGSSTOSSFÄNGER FÜR VER-
MESSUNGSPRISMA**• **ALIGNMENT BUMPER FOR SURVEYING
PRISM**
• **PARE-CHOCS D'ALIGNEMENT POUR
PRISME GÉODÉSIQUE**(71) Trimble Inc, 10368 Westmoor Drive,
Westminster CO 80021, US
(72) LYTTLE, Scott, Westminster, CO 80021, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE**G01C 15/06** → (51) **G01C 15/00****G01C 21/00** → (51) **G01C 23/00****G01C 21/16** → (51) **G01S 19/49**(51) **G01C 21/26** (11) **4 563 941 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
G06T 7/20 **G08G 1/00**(52) **G01C 21/26; G06F 3/01; G06F 3/16;**
G06T 7/20; G08G 1/00(25) Ja (26) En
(21) 23872231.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034642 25.09.2023

(87) WO 2024/071006 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 JP 2022153456

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP(72) JAIN Aman, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KONDAPALLY Anirudh reddy, Wako-shi,
Saitama 351-0193, JP
YAMADA Kentaro, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE(51) **G01C 21/26** (11) **4 563 942 A1**
G07C 5/08(52) **G01C 21/26; G07C 5/085**(25) En (26) En
(21) 24205316.3 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 TW 112146684

(54) • **FAHRZEUGTRAJEKTORIENERFASSUNGSSY-
STEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE
MIT EINEM SENSOR**• **VEHICLE TRAJECTORY RECORDING SYS-
TEM AND METHOD FOR VEHICLES WITH A
SENSOR**• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-
MENT DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE
POUR VÉHICULES AVEC UN CAPTEUR**(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8,
Section 2, Guangfu Road East District,
Hsinchu City 30071, TW

(72) Hsu, Wei Hsiang, 30071 Hsinchu City, TW

(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1
South Lynn Gardens London Road,Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB**G01C 21/26** → (51) **G09B 21/00**(51) **G01C 21/34** (11) **4 563 943 A1**
G08G 1/0968 **G08G 1/00**(52) **G01C 21/3415; G01C 21/3492;**
G08G 1/0112; G08G 1/096811;
G08G 1/096844; G08G 1/20(25) En (26) En
(21) 24215918.4 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 US 202363604298 P

04.10.2024 US 202418906650

(54) • **ROUTENVARIATION FÜR AUTONOME
FAHRZEUGE**• **ROUTE VARIATION FOR AUTONOMOUS
VEHICLES**• **VARIATION DE ROUTE POUR VÉHICULES
AUTONOMES**(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US(72) CHEN, Robert, Mountain View, 94043, US
MARGINES, David Yonchar, Mountain View,
94043, US(74) BAHRI, Sahil, Mountain View, 94043, US
Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB**G01C 21/34** → (51) **B60W 30/18****G01C 21/36** → (51) **B60W 30/18**(51) **G01C 23/00** (11) **4 563 944 A1**
G08G 5/24 **G08G 5/26**
G08G 5/53 **G08G 5/55**(52) **G01C 23/00; G08G 5/24; G08G 5/26;**
G08G 5/53; G08G 5/55(25) En (26) En
(21) 24212866.8 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 US 202318522431

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON FLUGZEUGBENACHRICHTI-
GUNGEN**• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING AVIATION NOTIFICATIONS**• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE DE NOTIFICATIONS D'AVIA-
TION**(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US(72) SCOTT, Thomas Winston, ARLINGTON,
22202, USSCHWARTZ, Samantha Ann, ARLINGTON,
22202, USWILLIAMS, Jeffrey Lee, ARLINGTON, 22202,
US(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR(51) **G01C 23/00** (11) **4 563 945 A1**
G01C 21/00 **G06F 16/29**
G08G 5/74 **G08G 5/80**
G09B 29/10(52) **G01C 23/00; G01C 21/3804;**
G06F 16/29; G08G 5/74; G08G 5/80

(25) En (26) En

(21) 24216290.7 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 US 202318523095

- (54) • **ADAPTIVES AUFLÖSUNGSVERFAHREN
FÜR EINE GELÄNDEDATENBANK**
• **TERRAIN DATABASE ADAPTIVE RESOLU-
TION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉOLUTION ADAPTATIVE
DE BASE DE DONNÉES DE TERRAIN**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) NIEHAUS, Ryan L., Cedar Rapids, IA, 52404,
US
KIRTZ, Jon E., Center Point, IA, 52213, US
SRIVASTAVA, Guarav, 500089 Hyderabad,
IN

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

(51) **G01D 4/00** (11) **4 563 946 A1**
G01F 15/06

(52) **G01D 4/008; G01F 15/066;
G01F 15/0755; G01D 2204/10**

(25) En (26) En

(21) 23213803.2 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WAS-
SER-, GAS- ODER ELEKTRIZITÄTSVER-
BRAUCHS**
• **APPARATUS TO MEASURE THE CON-
SUMPTION OF WATER, GAS OR ELECTRIC-
ITY**
• **APPAREIL POUR MESURER LA CONSOM-
MATION D'EAU, DE GAZ OU D'ÉLECTRICI-
TÉ**

(71) Sureflow Ltd, 71-75 Shelton Street Covent
Garden, London WC2H 9JQ, GB

(72) Dui, Sebastien, 6040 Jumet, BE

(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE

G01D 4/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G01D 5/353** (11) **4 563 947 A1**
G01D 5/35358

(25) En (26) En

(21) 23275166.9 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERTEILTE FASEROPTISCHE ERFASSUNG**
• **DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING**
• **DÉTECTION DISTRIBUÉE PAR FIBRE OP-
TIQUE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01D 9/00** (11) **4 563 948 A1**
G06K 19/02 **G06K 19/04**
G06K 19/067

(52) **G01D 9/005; G06K 19/0702;
G06K 19/0717; G06K 19/06009**

(25) En (26) En

(21) 23212859.5 (22) 29.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PROTOKOLLIERUNGSVORRICHTUNG ZUR
VERFOLGUNG EINES VERMÖGENSWER-
TES AUF EINER VERPACKUNG ODER EI-
NER EINHEITSEBENE IN EINER VERSOR-
GUNGSKETTE**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A LOG-
GER DEVICE CONFIGURED TO TRACK AN
ASSET ON A PACKAGE OR A UNIT LEVEL IN
A SUPPLY CHAIN**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF ENREGISTREUR CONFIGURÉ POUR
SUIVRE UN ACTIF SUR UN PAQUET OU UN
NIVEAU D'UNITÉ DANS UNE CHAÎNE D'AP-
PROVISIONNEMENT**

(71) Controlant hf., Holtasmari 1, 201

Kopavogur, IS

(72) HERJOLFSSON, Gisli, 201 Kopavogur, IS
BRYNJULFSSON, Erlingur, 201 Kopavogur,
IS

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

(51) **G01D 11/24** (11) **4 563 949 A1**
G01S 7/481

(52) **G01D 11/245; G01S 7/4813**

(25) En (26) En

(21) 23213191.2 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN RA-
DARSYSTEM**
• **ELECTRICAL CONNECTOR FOR A RADAR
SYSTEM**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN SYS-
TÈME RADAR**
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St.,
San Francisco CA 94103, US
- (72) ENGLERT, Dominik Joachim, 85521
Ottobrunn, DE
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al,
Patentanwälte Becker & Müller
Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **G01D 13/22** (11) **4 563 950 A1**
G01R 33/02

(52) **G01D 13/22; G01R 33/02**

(25) Ja (26) En

(21) 23845891.3 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007577 01.03.2023
(87) WO 2024/024151 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119919

- (54) • **MAGNETFELDDETEKTOR**
• **MAGNETIC FIELD DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP
MAGNÉTIQUE**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) KANAYA, Hiroki, Tokyo 145-8501, JP

MIYAZAKI, Shun, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/667**

(51) **G01F 1/667** (11) **4 563 951 A1**
G01N 29/024 **G01N 29/22**
G01F 1/66

(52) **G01N 29/024; G01F 1/662;
G01F 1/667; G01N 29/222**

(25) De (26) De

(21) 24401026.0 (22) 30.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 DE 102023133190

- (54) • **SCHALLGESCHWINDIGKEITSSENSOR**
• **SOUND VELOCITY SENSOR**
• **CAPEUR DE VITESSE DU SON**

(71) Technische Universität Chemnitz
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
Straße der Nationen 62, 09111 Chemnitz,
DE

(72) Bauer, Tobias, 09212 Limbach-Oberfrohna,
DE

Cikmaz, Caner, 09111 Chemnitz, DE
Richter, Markus, 09125 Chemnitz, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin
Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz,
DE

G01F 15/06 → (51) **G01D 4/00**

G01F 23/80 → (51) **G05B 24/02**

G01G 19/07 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G01G 19/414** (11) **4 563 952 A1**
G01G 19/4144

(25) Pt (26) En

(21) 23761620.6 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) PT 2023/050021 19.07.2023

(87) WO 2024/025430 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 PT 2022118127

- (54) • **MODULARES TRANSPORTSYSTEM FÜR
MINDESTENS EIN OBJEKT UND ZUGEHÖ-
RIGES COMPUTERIMPLEMENTIERTES WÄ-
GEVERFAHREN**
• **MODULAR TRANSPORT SYSTEM FOR AT
LEAST ONE OBJECT AND RELATED COM-
PUTER IMPLEMENTED WEIGHING
METHOD**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE TRANSPORT
D'AU MOINS UN OBJET ET PROCÉDÉ DE
PESAGE ASSOCIÉ MIS EN ŒUVRE PAR OR-
DINATEUR**

(71) Calugaru, Natalia, Rua do Freixo Nr, 7
Branças, 2440-090 Batalha, PT

(72) Calugaru, Natalia, 2440-090 Batalha, PT

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

(51) **G01G 19/414** (11) **4 563 953 A2**
G01G 19/4144

(25) En (26) En

(21) 24213343.7 (22) 15.11.2024

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

SI SK SM TR			• CAPTEUR MULTICANAL DE POLARISATION À PIXELS DE POLARISATION ÉPARS			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
BA			(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
GE KH MA MD TN			(72) Boutami, Salim, Menlo Park, US			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
(30) 30.11.2023 US 202363604562 P			Akkaya, Onur Can, Menlo Park, US			SI SK SM TR		
30.09.2024 US 202418902126			Omer, Khalid, Menlo Park, US			BA		
(54) • LEBENSMITTELWAAGE			McElDowney, Scott Charles, Menlo Park, US			GE KH MA MD TN		
• FOOD PRODUCT SCALE			Fotopoulou, Kyriaki, Menlo Park, US			30.11.2023 EP 23213221		
• BALANCE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE			(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			(54) • WÄRMEVERWALTUNGSFILM ZUR ERKENNUNG UND/ODER REGELUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG		
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US			G01J 3/02 → (51) G01N 33/24			• A THERMAL MANAGEMENT FILM FOR DETECTING AND/OR FOR REGULATING A TEMPERATURE OF AN ELECTRICAL DEVICE		
(72) BUHLER, Cherie, Glenview, 60025, US			G01J 3/10 → (51) G01J 3/02			• FILM DE GESTION THERMIQUE POUR DÉTECTER ET/OU RÉGULER UNE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE		
(72) CAMPBELL, Sheila, Glenview, 60025, US			G01J 3/42 → (51) G01N 21/35			(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE		
BLANKLEY Jr., Randy L., Glenview, 60025, US			G01J 3/433 → (51) G01N 21/39			(72) Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE		
PEVOAR, Lawrence A., Glenview, 60025, US			G01J 3/447 → (51) G01J 3/02			Choi, Youngjin, 421 73 Västra Frölunda, SE		
CLINTON, Evan, Glenview, 60025, US			G01J 3/45 → (51) G01N 21/35			Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE		
HIGHLEY, James E., Glenview, 60025, US			G01J 4/04 → (51) G01J 3/02			(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			G01J 5/00 → (51) G06Q 20/18			G01K 3/00 → (51) E03B 7/04		
(51) G01G 19/414 (11) 4 563 954 A2			G01J 11/00 → (51) H04N 25/79			G01K 7/00 → (51) H01M 10/42		
(52) B60W 50/14; B60W 60/0011; B60W 60/0053; B62D 63/02; G01G 19/02; G05D 1/0061; G05D 1/024; G05D 1/0272; G05D 1/0274; B60W 2050/146; B60W 2300/40; B60W 2420/00; B60W 2420/10; B60W 2530/10; B62B 5/0043; B62B 5/005; B62B 5/0069; B62B 2203/50			G01K 1/02 → (51) G01K 1/143			G01K 7/16 → (51) G01K 1/143		
(25) En (26) En			(51) G01K 1/143 (11) 4 563 956 A1			(51) G01K 7/42 (11) 4 563 958 A1		
(21) 25170505.9 (22) 23.06.2020			G01K 7/16 H01M 10/48			G01K 13/02 G01N 33/18		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			H01M 10/613 H01M 10/615			G06Q 50/06 E03B 7/07		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(52) G01K 1/143; G01K 1/026; G01K 7/16; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/633; H01M 10/6572			(52) G01K 13/02; G01K 7/427; G01K 13/026; G06Q 10/20; G06Q 50/06; E03B 7/07; G06N 20/00		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			(25) En (26) En			(25) De (26) De		
SK SM TR			(21) 23213221.7 (22) 30.11.2023			(21) 24207270.0 (22) 17.10.2024		
(30) 24.06.2019 US 201962921504 P			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
02.03.2020 US 202016807032			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(54) • AUTONOMER NUTZWAGEN			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
• AUTONOMOUS UTILITY CART AND ROBOTIC CART PLATFORM			SI SK SM TR			SI SK SM TR		
• CHARLOT UTILITAIRE AUTONOME			BA			BA		
(71) Mul Technologies, LLC, 10202 N. Enterprise Drive, Mequon, WI 53092, US			KH MA MD TN			GE KH MA MD TN		
(72) ARMBRUST, Daniel Paul, Mequon, 53002, US			(54) • WÄRMEVERWALTUNGSFILM ZUR ERKENNUNG UND/ODER REGELUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG			(30) 29.11.2023 CH 13312023		
GRABON, Robert James, Cedarburg, 53012, US			• A THERMAL MANAGEMENT FILM FOR DETECTING AND/OR FOR REGULATING A TEMPERATURE OF AN ELECTRICAL DEVICE			(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR EINER IN EINER ROHRLEITUNG GEFÜHRTEN FLÜSSIGKEIT		
JAREMA, Radoslaw Adam, 31-589 Krakow, PL			• FILM DE GESTION THERMIQUE POUR DÉTECTER ET/OU RÉGULER UNE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE			• DEVICE FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF A LIQUID CONVEYED IN A PIPE		
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB			(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE			• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UN LIQUIDE GUIDÉ DANS UNE CONDUITE		
(62) 20833205.6 / 3 987 376			(72) Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE			(71) R. Nussbaum AG, Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten 1, CH		
G01G 19/414 → (51) G06Q 20/18			(74) Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE			(72) Zeiter, Patrik, 4853 Riken, CH		
G01H 1/00 → (51) F01D 5/00			(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE			Bobst, Urs, 4703 Kestenholz, CH		
G01J 1/42 → (51) H04N 25/79			(51) G01K 1/143 (11) 4 563 957 A1			Gerber, Dominic, 5036 Oberentfelden, CH		
G01J 1/44 → (51) H04N 25/79			G01K 7/16 H01M 10/48			Nicoara, Angela, 4800 Zofingen, CH		
(51) G01J 3/02 (11) 4 563 955 A1			H01M 10/613 H01M 10/615			Bättig, Martin, 8050 Zürich, CH		
G01J 3/10 G01J 3/447			H01M 10/625 G01K 1/02			Tibo, Clausen, 4600 Olten, CH		
G01J 4/04			H01M 10/63 H01M 10/633			Stechschulte, Gabriel, 6005 Luzern, CH		
(52) G01J 4/04; G01J 3/0224; G01J 3/10			H01M 10/6572			(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH		
(25) En (26) En			(52) G01K 1/143; G01K 1/026; G01K 7/16; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/633; H01M 10/6572			G01K 13/02 → (51) G01K 7/42		
(21) 24191375.5 (22) 29.07.2024			(25) En (26) En			(51) G01L 1/14 (11) 4 563 959 A1		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(21) 24215752.7 (22) 27.11.2024			G01L 25/00 G06F 3/041		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV						(52) G01L 1/14; G01L 25/00; G06F 3/0354; G06F 3/041		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE						(25) Ja (26) En		
SI SK SM TR						(21) 23879459.8 (22) 25.08.2023		
BA						(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
GE KH MA MD TN						FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(30) 28.11.2023 US 202318520947						MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
(54) • POLARISATIONS-MEHRKANALSSENSOR MIT SPÄRLICHEN POLARISATIONSPIXELN						SI SK SM TR		
• POLARIZATION MULTI-CHANNEL SENSOR WITH SPARSE POLARIZATION PIXELS						BA		

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/030648 25.08.2023
(87) WO 2024/084806 2024/17 25.04.2024
(30) 17.10.2022 JP 2022166360
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT FILMARTIGEM KRAFTSENSOR UND LASTDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *INPUT DEVICE INCLUDING FILM-TYPE FORCE SENSOR AND LOAD DETECTION METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE CONTENANT UN CAPTEUR DE FORCE DE TYPE FILM ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHARGE*
(71) NISSHA CO., LTD., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) SHIMADA, Mayumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
TSUCHIYA, Shin-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
FUKUDA, Kengo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
OBA, Fumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
MIURA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
SHIGENARI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01L 1/14 → (51) H01M 50/569

G01L 1/18 → (51) H01M 10/42

- (51) **G01L 5/00** (11) **4 563 960 A1**
(52) **G01L 5/0038; G01L 5/0057; G01L 5/0076; G01N 3/08; G01N 2203/029**
(25) En (26) En
(21) 24214059.8 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IT 202300025596
(54) • *FEDERDRUCKMESSVORRICHTUNG UND FEDERDRUCKMESSVERFAHREN*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A SPRING FORCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FORCE D'UN RESSORT*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FERRARI, Damiano, 41123 Modena, IT
SERENI, Alessandro, 41123 Modena, IT
ALGERI, Pierpaolo, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

G01L 5/22 → (51) B60T 7/04

G01L 25/00 → (51) G01L 1/14

G01M 1/28 → (51) H02K 7/04

G01M 1/36 → (51) H02K 7/04

- (51) **G01M 3/28** (11) **4 563 961 A1**
B29C 65/00 B65B 9/00
(52) **G01M 3/2815; B29C 66/00; B65B 9/00; G01M 3/2846**
(25) En (26) En
(21) 24192758.1 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 IT 202300025320
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD OF TESTING A PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT
LAHRACHE, Achraf, 41123 Modena, IT
MARSELLA, Angelo, 41123 Modena, IT
GARUTI, Nicola, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G01M 11/06** (11) **4 563 962 A1**
(52) **G01M 11/067; G01M 11/061; G01M 11/064**

- (25) De (26) De
(21) 23213106.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *KAMERAGESTÜTZTE AUSRICHTUNG EINER SCHEINWERFER-EINSTELL-PRÜFGERÄTS*
• *CAMERA-SUPPORTED ALIGNMENT OF A HEADLIGHT ADJUSTMENT TEST DEVICE*
• *ALIGNEMENT ASSISTÉ PAR CAMÉRA D'UN APPAREIL DE CONTRÔLE DE RÉGLAGE DE PHARE*
(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, Am Krebsbach 2, 79241 Ihringen, DE
(72) Driewer, Adrian, 79241 Ihringen, DE
Becker, Thomas, 79241 Ihringen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01M 11/06** (11) **4 563 963 A1**
(52) **G01M 11/061; G01M 11/064; G01M 11/067**

- (25) De (26) De
(21) 23213111.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *KAMERAGESTÜTZTE POSITIONIERUNG EINER SCHEINWERFER-EINSTELL-PRÜFGERÄTS*
• *CAMERA-ASSISTED POSITIONING OF A HEADLIGHT ADJUSTMENT TEST DEVICE*
• *POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR CAMÉRA D'UN APPAREIL DE CONTRÔLE DE RÉGLAGE DE PHARE*
(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, Am Krebsbach 2, 79241 Ihringen, DE
(72) Driewer, Adrian, 79241 Ihringen, DE
Ahring, Carsten, 79241 Ihringen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01M 13/021** (11) **4 563 964 A1**
G01M 13/025 G01M 13/028 B23F 23/12

(52) **G01M 13/021; B23F 23/1218; G01M 13/025; G01M 13/028**

- (25) De (26) De
(21) 23213679.6 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND FERTIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION*
(71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE

G01M 13/025 → (51) G01M 13/021

G01M 13/028 → (51) G01M 13/021

G01M 15/11 → (51) F02D 35/02

G01M 15/14 → (51) F01D 5/00

- (51) **G01N 1/06** (11) **4 563 965 A1**
G01N 21/89 G01N 1/28
(52) **G01N 1/286; G01N 21/89; G01N 2001/2873**
(25) En (26) En
(21) 24306927.5 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 NO 20231296
02.02.2024 NO 20240096
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES KABELMUSTERS*
• *QUALITY CONTROL METHOD FOR A CABLE SPECIMEN*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR SPÉCIMEN DE CÂBLE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR
JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01N 1/06 → (51) G01N 1/28

- (51) **G01N 1/10** (11) **4 563 966 A1**
(52) **G01N 1/2035; C02F 2103/001; G01N 2001/1056; G01N 2001/2071**
(25) Ko (26) En
(21) 24215964.8 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230171492
(54) • *ABLAUFWASSERSAMMELVORRICHTUNG UND ABLAUFWASSERSAMMELVERFAHREN DAMIT*
• *RUNOFF WATER COLLECTION DEVICE AND RUNOFF WATER COLLECTING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'EAU DE RUISSELLEMENT ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'EAU DE RUISSELLEMENT L'UTILISANT*
(71) University of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro

- Dongdaemun-gu, Seoul 02504, KR
(72) KIM, Hyunook, 02504 Seoul, KR
KIM, Na Gyeong, 02504 Seoul, KR
LEE, Jeong Eun, 02504 Seoul, KR
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/24**

- (51) **G01N 1/24** (11) **4 563 967 A1**
G01N 1/22 **G01N 15/02**
G01N 15/06 **G01N 15/00**
G01N 1/02
- (52) **G01N 1/2205; B64D 45/00;**
B64F 5/60; G01M 15/14;
G01N 1/2226; G01N 1/24;
G01N 15/0272; G01N 15/0618;
G01N 15/0625; G01N 2001/028;
G01N 2015/0046
- (25) En (26) En
(21) 24211636.6 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 GB 202318388
(54) • **PARTIKELNÄHMEVORRICHTUNG, -SY-**
STEM UND -VERFAHREN FÜR GASTURBI-
NENMOTORKOMPONENTEN
• **A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT**
PARTICULATE SAMPLING APPARATUS,
SYSTEM AND METHOD
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
D'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES DE
COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À
GAZ
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Mullaney, Alex D, Derby, DE24 8BJ, GB
Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB
Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ,
GB
Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB
Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB
Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB
Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **G01N 1/28** (11) **4 563 968 A1**
G02B 21/32
- (52) **G01N 1/286; G02B 21/32;**
G01N 2001/2886
- (25) De (26) De
(21) 24214814.6 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 DE 102023133508
(54) • **LASERMİKRODISSEKTIONSSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUR LASERMİKRODISSEKTI-
ON
• **LASER MICRODISSECTION SYSTEM AND**
METHOD FOR LASER MICRODISSECTION
• **SYSTÈME DE MICRODISSECTION LASER ET**
PROCÉDÉ DE MICRODISSECTION LASER
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Greb, Christoph, 35578 Wetzlar, DE
Marr, James, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

- (51) **G01N 1/28** (11) **4 563 969 A1**
G01N 1/06
- (52) **G01N 1/286; G01N 1/06;**
G01N 2001/2873
- (25) En (26) En
(21) 24306913.5 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 NO 20231296
02.02.2024 NO 20240095
(54) • **KABELSCHÄLVERFAHREN UND VORRICHT-**
UNG ZUM SCHÄLEN EINES KABEL-
STRANGS
• **CABLE PEELING METHOD AND DEVICE**
FOR PEELING A CABLE SPECIMEN
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉNUDAGE**
DE CÂBLE DESTINÉS À LA DÉCOUPE D'UN
SPÉCIMEN DE CÂBLE
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR
JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE,
FR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

- (51) **G01N 1/28** (11) **4 563 970 A1**
G01N 1/06
- (52) **G01N 1/286; G01N 1/06;**
G01N 2001/2873
- (25) En (26) En
(21) 24306923.4 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 NO 20231296
(54) • **AUF KABELABLÖSUNG BASIERENDES AU-**
TOMATISIERTES ELEKTRISCHES CHARAK-
TERISIERUNGS- UND QUALITÄTSKON-
TROLLSYSTEM
• **CABLE PEELING BASED AUTOMATED**
ELECTRICAL CHARACTERISATION AND
QUALITY CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ÉLEC-**
TRIQUE AUTOMATISÉE ET DE CONTRÔLE
DE QUALITÉ BASÉ SUR LE DÉCOLLEMENT
DE CÂBLE
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR
JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE,
FR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/06****G01N 1/28** → (51) **G01N 21/27****G01N 1/38** → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 13/02** (11) **4 563 971 A1**
G01N 13/02; G01N 2013/0208
- (25) En (26) En
(21) 23315444.2 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**
KENNUNG VON BENETZUNGSEIGEN-
SCHAFTEN ÜBER EINE FLÜSSIGKEITSKA-
PILLARBRÜCKE
• **DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING**
WETTING PROPERTIES VIA A LIQUID CAP-
ILLARY BRIDGE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-**
TION DE PROPRIÉTÉS DE MOUILLAGE PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UN PONT CAPILLAIRE
LIQUIDE
- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
La Rochelle Université, 23 Avenue Albert
Einstein, 17071 La Rochelle Cedex 9, FR
Université d'Aix-Marseille, 58, boulevard
Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) Millet, Olivier, 17000 La Rochelle, FR
Medale, Marc, 13820 Ensues la Redonne,
FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

- (51) **G01N 15/00** (11) **4 563 972 A2**
G01N 15/0211; G01N 2015/0053;
G01N 2015/0222

- (25) En (26) En
(21) 25157268.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.03.2017 EP 17162676
(54) • **PARTIKELCHARAKTERISIERUNG**
• **PARTICLE CHARACTERISATION**
• **CARACTÉRISATION DE PARTICULES**
- (71) Malvern Panalytical Limited, Enigma
Business Park Grovewood Road, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CORBETT, Jason, Malvern, WR14 1XZ, GB
MALM, Alex, Malvern, WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18710904.6 / 3 602 001

G01N 15/02 → (51) **G01N 1/24****G01N 15/06** → (51) **G01N 1/24**

- (51) **G01N 19/04** (11) **4 563 973 A1**
G01N 19/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23846600.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027482 27.07.2023
(87) WO 2024/024870 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120200
(54) • **SCHNITTSTELLENFEHLERRATEN-**
MESSVORRICHTUNG UND SCHNITTSTEL-
LENFEHLERRATENMESSVERFAHREN
• **INTERFACE FAILURE RATE MEASURE-**
MENT DEVICE AND INTERFACE FAILURE
RATE MEASUREMENT METHOD
• **DISPOSITIF DE MESURE DE TAUX DE DÉ-**
FAILLANCE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE
MESURE DE TAUX DE DÉFAILLANCE D'IN-
TERFACE
- (71) National Institute for Materials Science, 2-
1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
(72) SATO Chiaki, Tokyo 152-8550, JP
MATSUO Goh, Tokyo 152-8550, JP
KAKEI Yushin, Tokyo 152-8550, JP
SEKIGUCHI Yu, Tokyo 152-8550, JP
NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki

- 305-0047, JP
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR
-
- (51) **G01N 21/27** (11) **4 563 974 A1**
G01N 21/78 **G01N 33/92**
G01N 35/00 **G01N 1/28**
G01N 21/25
- (52) **G01N 21/272; C12Q 1/60;**
G01N 1/28; G01N 21/78; G01N 33/92;
G01N 21/253; G01N 35/1004;
G01N 2035/0439
- (25) En (26) En
(21) 24214794.0 (22) 22.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 JP 2023202798
- (54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM
UND BEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *EVALUATION APPARATUS, SYSTEM, AND
EVALUATION METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVA-
LUATION*
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP
- (72) KASHIWAGI, Yasutoshi, Tokyo, 196-8558, JP
ABE, Kentaro, Tokyo, 196-8558, JP
TANIMIZU, Akinori, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G01N 21/35** (11) **4 563 975 A1**
G01J 3/42 **G01J 3/45**
G02F 1/39
- (52) **G01J 3/42; G01J 3/45; G01N 21/35;**
G02F 1/39
- (25) Ja (26) En
(21) 23842917.9 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/025937 13.07.2023
(87) WO 2024/018994 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 JP 2022115504
- (54) • *QUANTENABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE-
SYSTEM UND QUANTENABSORPTIONS-
SPEKTROSKOPIEVERFAHREN*
• *QUANTUM ABSORPTION SPECTROSCOPY
SYSTEM AND QUANTUM ABSORPTION
SPECTROSCOPY METHOD*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE D'ABSORP-
TION QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE SPEC-
TROSCOPIE D'ABSORPTION QUANTIQUE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TAKEUCHI, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
MUKAI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ARAHATA, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
OKAMOTO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **G01N 21/3518** (11) **4 563 976 A1**
G01N 21/61
- (52) **G01N 21/3504; G01N 21/3518;**
G01N 21/61
- (25) Ja (26) En
(21) 24764012.1 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007550 29.02.2024
(87) WO 2024/181535 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 JP 2023031563
- (54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG*
• *GAS ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ*
- (71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP
- (72) TANIGUCHI Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP
TAKEDA Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 21/39** (11) **4 563 977 A1**
G01J 3/433 **G01N 21/3504**
- (52) **G01N 21/39; G01J 3/433;**
G01N 2021/3513; G01N 2021/399
- (25) En (26) En
(21) 24210062.6 (22) 31.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 JP 2023202104
- (54) • *GASANALYSATOR UND GASANALYSEVER-
FAHREN*
• *GAS ANALYZER AND GAS ANALYSIS
METHOD*
• *ANALYSEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ANA-
LYSE DE GAZ*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
- (72) SUZUKI, Yuta, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
KITAGAWA, Yuma, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
SARUYA, Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01N 21/41** (11) **4 563 978 A1**
G01N 21/43 **G01N 21/51**
G01N 21/85 **G01N 21/47**
- (52) **G01N 21/8507; G01N 21/4133;**
G01N 21/431; G01N 21/51;
G01N 21/474; G01N 2021/432;
G01N 2021/4709; G01N 2021/8528
- (25) En (26) En
(21) 23213193.8 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICH-
ZEITIGEN MESSUNG DES BRECHUNGSIN-
DEX UND DER TRÜBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANE-
OUSLY MEASURING REFRACTIVE INDEX
AND TURBIDITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE SI-
MULTANÉE DE L'INDICE DE RÉFRACTION
ET DE LA TURBIDITÉ*

- (71) Stichting IMEC Nederland, Bronland 10,
6708 WH Wageningen, NL
- (72) Zentile, Mark, 6822 NB Arnhem, NL
Kho, Esther, 6709 VK Wageningen, NL
Wentink, Eva, 5591 MT Heeze, NL
Zhang, Xu, 3931 ZH Woudenberg, NL
Verbiest, Vera, 6721 SV Bennekom, NL
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- G01N 21/43** → (51) **G01N 21/41**
-
- G01N 21/51** → (51) **G01N 21/41**
-
- (51) **G01N 21/552** (11) **4 563 979 A1**
G01N 21/554; G01N 21/171;
G01N 21/45; G01N 21/7703;
G01N 21/253; G01N 33/54373;
G01N 2021/458; G01N 2021/479;
G01N 2201/062
- (25) Zh (26) En
(21) 22952631.4 (22) 15.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/112570 15.08.2022
(87) WO 2024/021188 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210899851
- (54) • *LOKALE OBERFLÄCHENPLASMONRESO-
NANZ-BIOERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCAL SURFACE PLASMON RESONANCE
BIOSENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIODÉTECTION PAR RÉSO-
NANCE DE PLASMONS DE SURFACE LO-
CALISÉS*
- (71) RAFAEL BIOTECHNOLOGY COMPANY
LIMITED, Room 304A 3/F, Brill Plaza 82-84
To Kwa Wan Road, Kowloon Hong Kong
999077, HK
- (72) NG, Siu Pang, Hong Kong 999077, CN
- (74) Primitieri, Maria Vittoria, et al, Praxi
Intellectual Property S.p.A. Via Leonida
Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- G01N 21/61** → (51) **G01N 21/3518**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 563 980 A1**
G01N 21/64
- (25) Ko (26) En
(21) 22956610.4 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/019249 30.11.2022
(87) WO 2024/043404 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 KR 20220106774
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
ERFASSUNGSVERFAHREN ZUR DETEKTI-
ON EINES ZIELMATERIALSIGNALS*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND ACQUI-
SITION METHOD FOR DETECTING TAR-
GET MATERIAL SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES ET
PROCÉDÉ D'ACQUISITION POUR DÉTÉC-
TER UN SIGNAL DE MATÉRIAU CIBLE*
- (71) Ezdiotech Inc., 301ho, 119, Dandae-ro
Dongnam-gu Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31116, KR
- (72) JUNG, Yong-Gyun, Seoul 05792, KR
MOON, Daekyung, Gunpo-si Gyeonggi-do
15869, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479

München, DE	
(51)	G01N 21/64 (11) 4 563 981 A1 G01N 21/84 G01N 21/77
(52)	G01N 21/645; G01N 21/8483; G01N 21/6489; G01N 2021/6419; G01N 2021/6471; G01N 2021/7759; G01N 2021/7786
(25)	En (26) En
(21)	24211440.3 (22) 07.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	20.11.2023 KR 20230159988 19.01.2024 KR 20240008810
(54)	• MEHRWELLENLÄNGENDETEKTIONSVOR- RICHTUNG • MULTI-WAVELENGTH DETECTING APPA- RATUS • APPAREIL DE DÉTECTION À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES
(71)	SG Medical, Inc., 2F, 5F, 3-11, Ogeum-ro 13-gil Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72)	KIM, Hee Seung, 16919 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74)	LEE, Kang Sup, 10082 Gimpo-si, Gyeonggi- do, KR
(74)	Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51)	G01N 21/64 (11) 4 563 982 A1 C12Q 1/6869
(52)	G01N 21/6456; C12Q 1/6869; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6478
(25)	En (26) En
(21)	24216343.4 (22) 29.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	01.12.2023 CN 202311657526 01.12.2023 CN 202323276402 U 01.12.2023 CN 202323288757 U
(54)	• OPTOMECHANISCHES SYSTEM UND SE- QUENZIERUNGSSYSTEM • OPTOMECHANICAL SYSTEM AND SE- QUENCING SYSTEM • SYSTÈME OPTOMÉCANIQUE ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE
(71)	GeneMind Biosciences Company Limited, 502A,502B & 602, Podium Building, Luohu Investment Holdings Building, No. 112 Qingshui River 1st Road, Qingshui River Community, Qingshui River Street, Luohu District, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
(72)	XU, Jiwen, Shenzhen City, 518023, CN LI, Yang, Shenzhen City, 518023, CN LI, Mingze, Shenzhen City, 518023, CN LUO, Qian, Shenzhen City, 518023, CN XIAO, Chenguang, Shenzhen City, 518023, CN
(74)	XU, Jianfeng, Shenzhen City, 518023, CN Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
G01N 21/64 → (51) C01G 39/04	
G01N 21/77 → (51) G01N 21/64	
G01N 21/78 → (51) G01N 21/27	

G01N 21/84 → (51) G01N 21/64	
G01N 21/85 → (51) G01N 21/41	
G01N 21/89 → (51) G01N 1/06	
G01N 21/90 → (51) B29C 49/78	
(51)	G01N 21/956 (11) 4 563 983 A1 G03F 7/20 G06T 7/00
(52)	G01N 21/95607; G03F 7/202; G06T 7/001
(25)	En (26) En
(21)	23213562.4 (22) 30.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• BILDBASIERTE ANALYSE DER BILDQUALI- TÄT • PICTURE BASED IMAGING QUALITY ANAL- YSIS • ANALYSE DE QUALITÉ D'IMAGERIE BASÉE SUR UNE IMAGE
(71)	Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72)	BÖTCHER, Joris, CH-8105 Regensdorf, CH PFAU, Markus, CH-8105 Regensdorf, CH SIEVERS, Wolfgang, CH-8105 Regensdorf, CH
(74)	Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(51)	G01N 23/04 (11) 4 563 984 A1 G01N 23/04
(52)	G01N 23/04
(25)	Ja (26) En
(21)	23846032.3 (22) 09.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/021456 09.06.2023
(87)	WO 2024/024296 2024/05 01.02.2024
(30)	27.07.2022 JP 2022119328
(54)	• RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN • X-RAY INSPECTION DEVICE AND X-RAY IN- SPECTION METHOD • DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR RAYONS X
(71)	Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP
(72)	YAMAMURA, Ayuki, Otsu-shi, Shiga 520- 8558, JP HAYASHI, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74)	NAKAI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(51)	G01N 23/04 (11) 4 563 985 A1 G01N 23/083 G01N 23/087 G01N 23/18 G06T 7/00 G16C 60/00 G01N 33/02
(52)	G01N 23/04; G01N 23/083; G01N 23/087; G01N 23/18; G06T 7/0004; G16C 60/00; G01N 33/02; G01N 2223/04; G01N 2223/302; G01N 2223/306; G01N 2223/618; G01N 2223/643;

G01N 2223/645; G01N 2223/6466; G01N 2223/648; G01N 2223/652; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081	
(25)	En (26) En
(21)	24215801.2 (22) 27.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	01.12.2023 JP 2023204253
(54)	• RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG • X-RAY INSPECTION DEVICE • DISPOSITIF D'INSPECTION À RAYONS X
(71)	Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72)	IKEDA, Shinya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga, 520- 3026, JP
(74)	Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
G01N 23/04 → (51) C09K 11/00	
G01N 23/04 → (51) G01N 23/041	
(51)	G01N 23/041 (11) 4 563 986 A1 G01N 23/04
(52)	G01N 23/04; G01N 23/041
(25)	Ja (26) En
(21)	23846526.4 (22) 25.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/027237 25.07.2023
(87)	WO 2024/024796 2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 JP 2022121146
(54)	• BILDVERWALTUNGSSYSTEM, PROBEN- AUSWAHLVERFAHREN, BILDVERWAL- TUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVOR- RICHTUNG UND PROGRAMM • IMAGE MANAGEMENT SYSTEM, SAMPLE SELECTION METHOD, IMAGE MANAGE- MENT DEVICE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND PROGRAM • SYSTÈME DE GESTION D'IMAGE, PROCÉ- DÉ DE SÉLECTION D'ÉCHANTILLON, DIS- POSITIF DE GESTION D'IMAGE, DISPOSI- TIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PRO- GRAMME
(71)	KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72)	OTA Ikuma, Tokyo 100-7015, JP
(74)	MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(51)	G01N 23/041 (11) 4 563 987 A1 G01N 23/04
(52)	G01N 23/04; G01N 23/041
(25)	Ja (26) En
(21)	23846527.2 (22) 25.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/027243 25.07.2023
(87)	WO 2024/024797 2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 JP 2022121140

- (54) • *BILDVERWALTUNGSSYSTEM, BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDVERWALTUNGSVERFAHREN UND BILDVERWALTUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE MANAGEMENT SYSTEM, IMAGE MANAGEMENT DEVICE, IMAGE MANAGEMENT METHOD, AND IMAGE MANAGEMENT PROGRAM*
- *SYSTÈME DE GESTION D'IMAGE, DISPOSITIF DE GESTION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GESTION D'IMAGE ET PROGRAMME DE GESTION D'IMAGE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) OTA Ikuma, Tokyo 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01N 23/083 → (51) G01N 23/04

G01N 23/087 → (51) G01N 23/04

- (51) **G01N 23/18** (11) **4 563 988 A1**
G06T 7/00
- (52) **G01N 23/18; G06T 7/0004;**
G01N 2223/401; G01N 2223/646;
G06T 2207/10116
- (25) En (26) En
(21) 24215770.9 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 JP 2023204265
- (54) • *GERÄT ZUR BILDERZEUGUNG, GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GERÄT ZUR RÖNTGENPRÜFUNG*
- *IMAGE GENERATION DEVICE, LEARNED MODEL GENERATION DEVICE, AND X-RAY INSPECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLES APPRIS ET DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) IKEDA, Shinya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- HATANO, Ryota, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 23/18 → (51) G01N 23/04

G01N 23/203 → (51) C09K 11/00

- (51) **G01N 23/223** (11) **4 563 989 A1**
G01N 23/223; G01N 2223/301
- (25) En (26) En
(21) 23213002.1 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HANDHALTBARER RÖNTGENFLUORENZENZ-, RÖNTGENRF-ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ELEMENTARANALYSE MIT EINEM HANDHALTBAREN RÖNTGENRF-ANALYSATOR*
- *A HANDHELD X-RAY FLUORESCENCE, XRF, ANALYZER AND A METHOD FOR ELEMENTAL ANALYSIS WITH A HANDHELD XRF ANALYZER*

- *ANALYSEUR XRF À FLUORESCENCE X PORTATIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLÉMENTAIRE AVEC UN ANALYSEUR XRF PORTATIF*
- (71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
- (72) Heek, Tim, 47559 Kranenburg, DE
- Wolff, Timo, 10783 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G01N 23/2251** (11) **4 563 990 A1**(52) **G01N 23/2251; H01J 37/28;**
G01N 2223/418; G01N 2223/419;
H01J 2237/20207; H01J 2237/20235;
H01J 2237/2611

(25) En (26) En
(21) 23212527.8 (22) 28.11.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRONENTOMOGRAPHIETISCHES*
- *ELECTRON TOMOGRAPHY STAGE CONTROL*
- *COMMANDE D'ÉTAGE DE TOMOGRAPHIE ÉLECTRONIQUE*

- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) DE JONG, Erwin, Hillsboro, US
- THEEUWES, Jeroen, Hillsboro, US
- RADULESCU, Andrei, Hillsboro, US
- BOER IWEMA, Reint, Hillsboro, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 24/00** (11) **4 563 991 A1**
G01R 33/20 **G01R 33/26**(52) **G01N 24/00; G01R 33/20; G01R 33/26**

(25) Ja (26) En
(21) 23845921.8 (22) 11.04.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014755 11.04.2023
- (87) WO 2024/024181 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121430

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune, Chuo-ku, Tokyo 100-0042, JP
- Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) YOSHII Yoshiharu, Natori City, Miyagi 9811226, JP
- SAKO Akifumi, Natori City, Miyagi 9811226, JP
- TAKEMURA Yuki, Natori City, Miyagi 9811226, JP
- MIZUOCHI Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 27/00 → (51) C01G 39/04

G01N 27/00 → (51) G01N 27/22

(51) **G01N 27/04** (11) **4 563 992 A1**

G01N 27/06

G01R 27/02

G01R 27/22

(52) **G01N 27/04; G01N 27/06;**
G01R 27/02; G01R 27/22; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23846093.5 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/023565 26.06.2023

(87) WO 2024/024359 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 JP 2022121302

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TESTFLÜSSIGKEITEN*
- *IMPURITY DETECTION SUPPORT DEVICE, IMPURITY DETECTION SUPPORT METHOD, AND TEST LIQUID PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE DÉTECTION D'IMPURETÉS, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DÉTECTION D'IMPURETÉS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE DE TEST*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) NAKAI Miyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- KUME Toshiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01N 27/06 → (51) G01N 27/04

G01N 27/06 → (51) G01N 27/22

(51) **G01N 27/22** (11) **4 563 993 A1**
G01N 27/00 **G01N 27/06**(52) **G01N 27/00; G01N 27/06; G01N 27/22**

(25) Ja (26) En
(21) 23846616.3 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/027567 27.07.2023

(87) WO 2024/024886 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 JP 2022121000

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
- *FLUID CHARACTERISTIC DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUE DE FLUIDE*
- (71) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
- National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP
- (72) YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 105-5128, JP
- KAMEDA, Yukinori, Tokyo 105-5128, JP
- DEGUCHI, Mikio, Niihama-shi, Ehime 792-8580, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/327 → (51) C12N 9/02

(51) **G01N 27/414** (11) **4 563 994 A1**

- G01N 27/416**
(52) **G01N 27/414; G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 23846368.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026642 20.07.2023
(87) WO 2024/024637 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121592
(54) • *VORRICHTUNG, HYDROXIDIONENKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HYDROXIDIONENKONZENTRATION MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE, HYDROXIDE ION CONCENTRATION MEASUREMENT APPARATUS COMPRISING SAID DEVICE, AND METHOD FOR MEASURING HYDROXIDE ION CONCENTRATION USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF, APPAREIL DE MESURE DE CONCENTRATION D'IONS HYDROXYDE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION D'IONS HYDROXYDE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TOKUCHI Shigeki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/414**

- (51) **G01N 27/74** (11) **4 563 995 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/543**
(52) **C12M 1/34; G01N 27/74; G01N 33/543**
(25) Ja (26) En
(21) 23846243.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025747 12.07.2023
(87) WO 2024/024512 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119732
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE AND ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Blue Industries Inc., 14F Arca Central, 1-2-1 Kinshi Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
(72) KUJI, Tomoaki, Tokyo 130-0013, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01N 29/024 → (51) **G01F 1/667**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 563 996 A1**
G01N 29/06 **G01N 29/11**
G01N 29/26 **G01N 29/30**
G01S 7/52
(52) **G01N 29/043; G01N 29/0654; G01N 29/11; G01N 29/262; G01N 29/30; G01S 7/52049; G01N 2291/044; G01N 2291/106**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24212414.7 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 FR 2313317
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CALIBRATING AN ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION AUTOMATIQUE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) ROUE, David, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) IAKOVLEVA, Ekaterina, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**
G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**
G01N 29/22 → (51) **G01F 1/667**
G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**
G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/02** (11) **4 563 997 A2**
(52) **G01N 21/33; G01N 21/05; G01N 30/74; G01N 2030/027; G01N 2201/0624; G01N 2201/0625; G01N 2201/0691; G01N 2201/127**
(25) En (26) En
(21) 25162158.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2016 GB 201612010
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG UND MESSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR MEASURING THE ABSORBANCE OF A SUBSTANCE IN A SOLUTION AND A MEASURING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ABSORBANCE D'UNE SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION ET DISPOSITIF DE MESURE ASSOCIÉ*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) HÖRNQVIST, Mikael, 751 84 Uppsala, SE
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(62) 17735452.9 / 3 482 190

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 563 998 A1**
(52) **G01N 33/0009**
(25) En (26) En
(21) 24151597.2 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 TW 112146934
(54) • *REGELVORRICHTUNGSSTEUERSCHALTUNG EINES GASDETEKTIONSMODULS*
• *REGULATION-DEVICE CONTROL CIRCUIT OF GAS DETECTION MODULE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉGULATION DE MODULE DE DÉTECTION DE GAZ*

- (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Chen, Yung-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/02 → (51) **C12G 1/02****G01N 33/02** → (51) **G01N 23/04****G01N 33/18** → (51) **E03B 7/04****G01N 33/18** → (51) **G01K 7/42**

- (51) **G01N 33/24** (11) **4 563 999 A1**
E02D 1/02 **G01J 3/02**
(52) **G01N 33/24; E02D 1/00; E02D 1/022; G01J 3/0291; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 24194325.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 CN 202311624717
(54) • *PENETRATIONSTESTVORRICHTUNG FÜR STATISCHEN KONUS UND TESTVERFAHREN MIT HYPERSPEKTRALER BILDGE-BUNGSTECHNOLOGIE*
• *STATIC CONE PENETRATION TEST DEVICE AND TEST METHOD INCORPORATING HY-PERSPECTRAL IMAGING TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIF DE TEST DE PÉNÉTRATION IN-CLUANT UN CÔNE STATIQUE ET PROCÉ-DÉ DE TEST INCORPORANT UNE TECHNO-LOGIE D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE*
(71) Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences, No.2 Xiaohongshan Shuiguohu Street Wuchang District, Wuhan, Hubei 430071, CN
(72) XUE, Qiang, Wuhan, Hubei 430071, CN
WEI, Houzhen, Wuhan, Hubei 430071, CN
WAN, Yong, Wuhan, Hubei 430071, CN
MA, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430071, CN
RUAN, Hang, Wuhan, Hubei 430071, CN
SUN, Xiang, Wuhan, Hubei 430071, CN
LI, Jiangshan, Wuhan, Hubei 430071, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 33/28 (11) **4 564 000 A1**
G01N 33/2858

- (52) En (26) En
(21) 24208045.5 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IN 202311081383
(54) • *NEUARTIGES KONZEPT MIT GESTAPEL-TEN MAGNETEN, FLUSSKONZENTRATO-REN UND HALLSENSOR IN EINEM EINZEL-PAKET ZUR MESSUNG VON EISENABFALL AN JEDEM ORT UM DIE PERIPHERIE EINES MAGNETÖLABFALLSENSORS*

- NOVEL CONCEPT WITH STACKED MAGNETS, FLUX CONCENTRATORS & HALL SENSOR IN SINGLE PACKAGE TO MEASURE FERROUS DEBRIS COLLECTED ANYWHERE AROUND MAGNETIC OIL DEBRIS SENSOR PERIPHERY
- NOUVEAU CONCEPT AVEC AIMANTS EMPILES, CONCENTRATEURS DE FLUX ET CAPTEUR HALL EN EMBALLAGE UNIQUE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) S, Prathap, Charlotte, 28202, US
SAJJAN, Murgesh, Charlotte, 28202, US
M N, Nithin, Charlotte, 28202, US
JERRED, John P, Charlotte, 28202, US
WILLIS, Christopher, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G01N 33/48** (11) **4 564 001 A1**
C12M 1/34 **G06T 1/00**
G06T 7/00
- (52) **C12M 1/34; G01N 33/48; G06T 1/00; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23845920.0 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014737 11.04.2023
- (87) WO 2024/024180 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 JP 2022118443
- (54) • ANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
- ANALYSIS ASSISTANCE METHOD, PROGRAM, AND ANALYSIS ASSISTANCE DEVICE
- PROCÉDÉ D'AIDE À L'ANALYSE, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'AIDE À L'ANALYSE
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) SHIBATA, Saya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 33/48** (11) **4 564 002 A1**
- (52) **G01N 33/48707; A61B 5/1455; A61J 1/10; A61J 1/14; B01L 1/00; B01L 3/00; B01L 9/02; B65D 25/02; B65D 25/20; B65D 25/38; B65D 81/18; C12M 1/00; C12M 1/34; G01N 21/01; G01N 21/31; G01N 21/84; G01N 27/00; G01N 27/02; G01N 27/06; G01N 27/07; G01N 27/08; G01N 27/26; G01N 27/27; G01N 27/30; G01N 27/333; G01N 27/401; G01N 27/416; G01N 33/50; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04; G01N 35/10; A61B 5/05; G01N 33/48; G01N 33/4925**
- (25) Zh (26) En
(21) 23849204.5 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/107779 17.07.2023
- (87) WO 2024/027496 2024/06 08.02.2024
- (30) 31.07.2022 CN 202210912914
- (54) • KIT, MESSANORDNUNG UND BLUTGAS-ANALYSEVORRICHTUNG
- KIT, MEASUREMENT ASSEMBLY, AND BLOOD GAS ANALYSIS DEVICE
- KIT, ENSEMBLE DE MESURE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ SANGUIN
- (71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LIN, Cai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHUANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Yuanbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Guoxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- G01N 33/48** → (51) **B01J 20/26**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 33/86**
-
- G01N 33/487** → (51) **G16B 30/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **B01J 20/26**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/58**
-
- (51) **G01N 33/536** (11) **4 564 003 A2**
G01N 33/544 **G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/536; G01N 33/54353; G01N 33/544**
- (25) En (26) En
(21) 24216442.4 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 JP 2023203380
- (54) • TESTPARTIKEL, REAGENS, KIT, VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN
- TEST PARTICLE, REAGENT, KIT, METHOD FOR DETECTING, AND METHOD FOR PRODUCING PARTICLE
- PARTICULE D'ESSAI, RÉACTIF, KIT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAKU, Mai, Tokyo, JP
NATORI, Ryo, Tokyo, JP
KAWABE, Yudai, Tokyo, JP
KATO, Yuki, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 564 004 A1**
B01L 3/00
- (52) **G01N 33/54366**
- (25) De (26) De
(21) 23212842.1 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDROPHOBIZITÄT VON PROTEINEN
- METHOD FOR DETERMINING THE HYDROPHOBICITY OF PROTEINS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HYDROPHOBICITÉ DE PROTÉINES
- (71) PAIA Biotech GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62, 51105, Köln, DE
- (72) Aris, Perrou, 51105 Köln, DE
- (74) Zehetner, Andrea Christine, Zehetner Patentanwältin Theaterstraße 67, 52062 Aachen, DE
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/74**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/536**
-
- G01N 33/544** → (51) **G01N 33/536**
-
- (51) **G01N 33/566** (11) **4 564 005 A1**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/566; G01N 33/6887**
- (25) En (26) En
(21) 23383230.2 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER ZUM SCREENING CHRONISCHER ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
- IN VITRO METHOD FOR DIAGNOSING OR SCREENING CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES
- PROCÉDÉ IN VITRO POUR DIAGNOSTIQUER OU CRIBLER DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES
- (71) Airbiometrics Advanced Solutions SL, Avenida del mar, 44-Piso3C, 12003 Castellón de la Plana, ES
- (72) MACIAS CEJA, Dulce Carolina, 12003 Castellón de la Plana, ES
BARRACHINA SANCHO, M^a Dolores, 46010 Valencia, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 564 006 A1**
G01N 33/53 **B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/00; G01N 33/53; G01N 33/58**
- (25) Zh (26) En
(21) 22952487.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109035 29.07.2022
- (87) WO 2024/021040 2024/05 01.02.2024
- (54) • ZELLIDENTIFIKATIONSVERFAHREN
- CELL IDENTIFICATION METHOD
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CELLULE
- (71) Tseng, Fan-Gang, No. 101, Sec. 2, Guangfu Rd. East District, Hsinchu Taiwan 30013, TW
- (72) WU, Jen-Kuei, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW
- TSENG, Fan-Gang, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW

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

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/566**

- (51) **G01N 33/86** (11) **4 564 007 A1**
G01N 33/48 **G16H 10/40**
(52) **G01N 33/48; G01N 33/86; G16H 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23841489.0 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022245 15.06.2023
(87) WO 2024/018789 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 JP 2022116536
25.01.2023 JP 2023009620
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER URSACHE
DER VERLÄNGERUNG DER BLUTGE-
RINNUNGSZEIT UND INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG
• METHOD FOR ESTIMATING CAUSE OF
PROLONGATION OF BLOOD COAGULA-
TION TIME, AND INFORMATION PRO-
CESSING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE CAUSE
D'UN ALLONGEMENT D'UN TEMPS DE
COAGULATION SANGUINE ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) MINEMURA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO Kyoko, Tokyo 100-8280, JP
YABUTANI Chie, Tokyo 105-6409, JP
UMEDA Mariko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

G01N 33/92 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 564 008 A1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23845967.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018822 19.05.2023
(87) WO 2024/024229 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119510
(54) • AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM
• AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM
• SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) SUGIYAMA, Kiyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 564 009 A1**
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 23845975.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/019064 23.05.2023
(87) WO 2024/024237 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119473
(54) • ANALYSESYSTEM UND DATENVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
• ANALYSIS SYSTEM AND DATA PROCESS-
ING DEVICE
• SYSTÈME D'ANALYSE ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) SUDO, Tomokazu, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
SUGIYAMA, Kiyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 35/00 → (51) **C12Q 1/6844****G01N 35/00** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 564 010 A1**
G01N 35/08 **G01N 35/10**
G01N 1/38
(52) **G01N 1/38; G01N 35/02; G01N 35/08;**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 23846242.8 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025746 12.07.2023
(87) WO 2024/024511 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119730
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG, MISCHVOR-
RICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG
• DISPENSING DEVICE, MIXING DEVICE,
AND ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, DISPOSI-
TIF DE MÉLANGE ET DISPOSITIF D'ANA-
LYSE
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Blue Industries Inc., 14F Arca Central, 1-2-1
Kinshi Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
(72) KATO Hisanori, Tokyo 113-8654, JP
SAITO Kenji, Tokyo 113-8654, JP
KUJI Tomoaki, Tokyo 130-0013, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

G01N 35/08 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 564 011 A1**
B01L 3/02
(52) **G01N 35/1074; B01L 3/0268;**
B01L 2200/025; B01L 2300/0829;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0487
(25) De (26) De
(21) 23213083.1 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PARALLELEN AUSGABE VON FLÜSSIGKEI-
TEN AUS EINER MEHRZAHL VON PROBEN-
GEFÄßEN

- DEVICE AND METHOD FOR THE PARALLEL
DISPENSING OF LIQUIDS FROM A PLU-
RALITY OF SAMPLE CONTAINERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION PARALLÈLE DE LIQUIDES À PARTIR
D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS À
ÉCHANTILLONS
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für
angewandte Forschung e. V., Allmandring
9b, 70569 Stuttgart, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) Schiedel, Larissa, 79211 Denzlingen, DE
Kartmann, Sabrina, 79104 Freiburg, DE
Boesenberg, Moritz, 79108 Freiburg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02****G01N 37/00** → (51) **B03C 5/02**

- (51) **G01P 5/26** (11) **4 564 012 A1**
G01P 13/02
(52) **G01P 5/26; G01P 13/025**
(25) En (26) En
(21) 24216608.0 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525183
(54) • LASERPULSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN
LASER-LUFTDATEN-SYSTEM
• LASER PULSER SYSTEM FOR A LASER AIR
DATA SYSTEM
• SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS
LASER POUR UN SYSTÈME DE DONNÉES
AÉRIENNES LASER
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HALAMA, Gary E, Savage, US
ACOTT, Phillip, Burnsville, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/26****G01P 15/02** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01Q 10/02** (11) **4 564 013 A1**
G01Q 10/04 **G01Q 10/06**
(52) **G01Q 10/06; G01Q 10/02;**
G01Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 24204568.0 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.12.2023 LT 2023546
(54) • RASTERSONDENMIKROSKOP FÜR GROSS-
FLÄCHIGE UND VERFAHREN FÜR GROSS-
FLÄCHIGES ROTATIONSSCANNING MIT
HOHEM DURCHSATZ
• SCANNING PROBE MICROSCOPE FOR
LARGE AREA AND A METHOD OF LARGE
AREA, HIGH-THROUGHPUT ROTATIONAL
SCANNING
• MICROSCOPE À SONDE DE BALAYAGE
POUR GRANDE SURFACE ET PROCÉDÉ DE
BALAYAGE ROTATIF À GRANDE SURFACE
ET À HAUT DÉBIT
(71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas

- Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras,
Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius, LT
Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3,
01131 Vilnius, LT
- (72) Ulcinas, Arturas, Vilnius, LT
Vaitekoniš, Sarunas, Vilnius, LT
Novichenko, Viktor, Vilnius, LT
- (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- G01Q 10/04** → (51) **G01Q 10/02**
-
- G01Q 10/06** → (51) **G01Q 10/02**
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **4 564 014 A1**
(52) **G01R 15/205**
(25) En (26) En
(21) 23212649.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG MIT TUNNELMAGNETWIDERSTANDSSENSOR**
• **SENSOR DEVICE WITH TUNNEL MAGNETO-RESISTANCE SENSOR**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR AVEC CAPTEUR À MAGNÉTORÉSISTANCE À EFFET TUNNEL**
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Grudzien, Szymon, 30-864 Kraków, PL
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **4 564 015 A1**
G01R 33/09 **G01R 19/00**
G01R 17/10
(52) **G01R 15/205; G01R 15/207;**
G01R 17/10; G01R 19/0092;
G01R 33/098
(25) En (26) En
(21) 24178126.9 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202318523657
(54) • **STROMSENSOR FÜR LEITERPLATTE**
• **CURRENT SENSOR FOR PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **CAPTEUR DE COURANT POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Estate Park D Street 2, Singapore 738406, SG
(72) Sun, Yongshun, 738406 Singapore, SG
Toh, Eng Huat, 738406 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01R 15/22** (11) **4 564 016 A1**
G01R 19/165 **G01R 31/36**
(52) **G01R 15/22; G01R 19/16542;**
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 23383238.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSDETEKTION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VOLTAGE DETECTION**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE TENSION**
- (71) Ficosa Automotive, S.L.U., Calle Gran Vía Carlos III, 98, Planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) MARSAL ROIG, Marc, Viladecavalls (Barcelona), ES
FERNANDEZ COMESAÑA, Pablo, Viladecavalls (Barcelona), ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES
-
- G01R 17/10** → (51) **G01R 15/20**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 15/20**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/389**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 15/22**
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **4 564 017 A1**
G01R 31/00
(52) **G01R 19/2513; G01R 1/18;**
G01R 1/0416
(25) De (26) De
(21) 23213236.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNGSLEITER, ANORDNUNG MIT VERBINDUNGSLEITER UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSLEITERS**
• **CONNECTING CONDUCTOR, ARRANGEMENT WITH CONNECTING CONDUCTOR, AND USE OF A CONNECTING CONDUCTOR**
• **CONDUCTEUR DE CONNEXION, ENSEMBLE COMPRENANT UN CONDUCTEUR DE CONNEXION ET UTILISATION D'UN CONDUCTEUR DE CONNEXION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Braune, Jörg, 13503 Berlin, DE
Klingbeil, Dimitrij, 13591 Berlin, DE
Schuhmann, Philipp, 14193 Berlin, DE
Jabs, Alexander, 16761 Hennigsdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 19/30** → (51) **G01R 31/367**
-
- (51) **G01R 21/133** (11) **4 564 018 A1**
G01R 22/10 **G01R 23/02**
(52) **G01R 23/02; G01R 21/133;**
G01R 22/10
(25) En (26) En
(21) 23212946.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER NETZFREQUENZ DURCH EINEN STROMVERBRAUCHSMESSETER IN EINEM STROMNETZ**
• **METHOD FOR ESTIMATING A GRID FREQUENCY BY AN ELECTRICITY CONSUMPTION METER IN AN ELECTRICAL GRID**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE FRÉQUENCE DE RÉSEAU PAR UN COMPTEUR DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Kirkegaard, Dennis, 8660 Skanderborg, DK
Jørgensen, Jesper, 8660 Skanderborg, DK

- Kjeldmand, Rasmus Melbye, 8660 Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- G01R 22/10** → (51) **G01R 21/133**
-
- G01R 23/00** → (51) **G01R 31/371**
-
- G01R 23/02** → (51) **G01R 21/133**
-
- (51) **G01R 25/02** (11) **4 564 019 A1**
G01R 27/04
(52) **G01R 27/04; G01R 25/02**
(25) En (26) En
(21) 23213577.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **AKTIVE RICHTSTRUKTUR FÜR EIN TEST-UND/ODER MESSSYSTEM**
• **ACTIVE DIRECTIONAL STRUCTURE FOR A TEST AND/OR MEASUREMENT SYSTEM**
• **STRUCTURE DIRECTIONNELLE ACTIVE POUR UN SYSTÈME DE TEST ET/OU DE MESURE**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Gebel, David, 80689 Munich, DE
Landolt, Oliver, Dr., 82024 Taufkirchen, DE
Rabenstein, Thomas, 95490 Mistelgau, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G01R 27/00** (11) **4 564 020 A1**
G01R 31/00 **G01R 27/02**
C25B 15/06 **G01R 27/18**
G01R 31/52
(52) **G01R 27/18; C25B 15/06;**
G01R 27/025; G01R 31/52
(25) De (26) De
(21) 24212986.4 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.11.2023 DE 102023132796
(54) • **VERFAHREN UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGS-ANORDNUNG FÜR EINE MIT EINER VERSORGUNGS-GLEICHSPANNUNG BETRIEBENE, FUNKTIONSGEERDETE ELEKTRISCHE ANLAGE**
• **METHOD AND INSULATION MONITORING ARRANGEMENT FOR A FUNCTIONALLY-GROUND ELECTRICAL SYSTEM OPERATED WITH A DC VOLTAGE SUPPLY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ISOLATION POUR UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT AVEC UNE TENSION CONTINUE D'ALIMENTATION**
- (71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- G01R 27/02** → (51) **G01N 27/04**
-
- G01R 27/02** → (51) **G01R 27/00**

G01R 27/04 → (51) G01R 25/02	
G01R 27/18 → (51) G01R 27/00	
G01R 27/18 → (51) G01R 31/42	
G01R 27/22 → (51) G01N 27/04	
(51) G01R 29/08 (11) 4 564 021 A1	
(52) G01R 29/0814	
(25) En (26) En	
(21) 23213434.6 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄT VON KABINENKONFIGURATIONEN • METHOD FOR ASSESSING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF CABIN CONFIGURATIONS • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CONFIGURATIONS DE CABINE	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Weber, Lutz, 21129 Hamburg, DE Großmann, Matthias, 21129 Hamburg, DE	
(51) G01R 29/08 (11) 4 564 022 A1	
(52) G01R 29/0878; G01R 29/10	
(25) En (26) En	
(21) 24216219.6 (22) 28.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.11.2023 CN 202311626260	
(54) • ANTENNENPRÜFVORRICHTUNG UND AN- TENNENPRÜFSYSTEM • ANTENNA TESTING DEVICE AND ANTENNA TESTING SYSTEM • DISPOSITIF DE TEST D'ANTENNE ET SYS- TÈME DE TEST D'ANTENNE	
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., Section K1-3-2 Foxconn Technology Industry Zone No. 2, 2nd Donghuan Road LongHua District, ShenZhen, Guangdong 518109, CN	
(72) CHANG, LUNG-TA, 236 New Taipei, TW KAO, PING-CHI, 236 New Taipei, TW CHEN, CHIA-HSIEN, 236 New Taipei, TW SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei, TW HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei, TW	
JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei, TW	
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
G01R 29/08 → (51) H04B 17/15	
G01R 29/26 → (51) G01R 31/317	
G01R 31/00 → (51) G01R 19/25	
G01R 31/00 → (51) G01R 27/00	
(51) G01R 31/08 (11) 4 564 023 A1	
(52) G01R 31/11	
(25) En (26) En	
(21) 24214110.9 (22) 20.11.2024	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.11.2023 US 202318516023	
(54) • FEHLERERKENNUNG • FAULT DETECTION • DÉTECTION DE DÉFAUT	
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	
(72) ALBERTI ARROYO, Hector Enmanuel, Co. Limerick, IE	
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G01R 31/08 → (51) H02J 3/00	
G01R 31/11 → (51) G01R 31/08	
(51) G01R 31/317 (11) 4 564 024 A1	
(52) G01R 29/26 H04L 1/20	
(52) G01R 31/31709; H04L 1/205; G01R 29/26	
(25) En (26) En	
(21) 24212129.1 (22) 11.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 15.11.2023 US 202318510224	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR JITTERMESSUNG • APPARATUSES AND METHODS FOR JIT- TER MEASUREMENT • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MESURE DE GIGUE	
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	
(72) RYAN, Seamus Anthony, Co. Limerick, IE VENTURA, Pablo, Co. Limerick, IE OLIVER, Guillermo, Co., IE	
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G01R 31/36 → (51) G01R 15/22	
G01R 31/36 → (51) G01R 31/367	
(51) G01R 31/367 (11) 4 564 025 A1	
(52) G01R 31/36 G01R 31/374	
G01R 31/396 G01R 31/382	
G01R 19/30 H01M 10/48	
(52) G01R 19/30; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/396; H01M 10/48	
(25) Ko (26) En	
(21) 23855136.0 (22) 16.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/012078 16.08.2023	
(87) WO 2024/039169 2024/08 22.02.2024	
(30) 16.08.2022 KR 20220101842	
(54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION DES LADE- ENTLADEVERHALTENS EINER SEKUNDÄR- BATTERIE • METHOD FOR SIMULATING CHARGING- DISCHARGING BEHAVIOR OF SEC- ONDARY BATTERY	

• PROCÉDÉ DE SIMULATION DE COMPOR- TEMENT DE CHARGE ET DE DÉCHARGE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR KIM, Hyeong Seok, Daejeon 34122, KR KO, Yo Han, Daejeon 34122, KR PARK, Joo Nam, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) G01R 31/367 (11) 4 564 026 A1	
(52) G01R 31/396 G01R 31/392; G01R 31/396; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 23865733.2 (22) 09.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/011771 09.08.2023	
(87) WO 2024/058433 2024/12 21.03.2024	
(30) 14.09.2022 KR 20220115949	
(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BE- TRIEBSVERFAHREN DAFÜR • BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF • SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Bo Kyun, Daejeon 34122, KR PARK, Han Gon, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) G01R 31/367 (11) 4 564 027 A1	
(52) B60L 58/12 G01R 31/382	
(52) Y02T 10/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 23939202.0 (22) 22.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/120750 22.09.2023	
(87) WO 2024/244228 2024/49 05.12.2024	
(30) 26.05.2023 CN 202310612960	
(54) • ECHTZEITKORREKTURVERFAHREN FÜR SOC EINER BATTERIE, SERVER, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND MEDIUM • REAL-TIME CORRECTION METHOD FOR SOC OF BATTERY, SERVER, APPARATUS, VEHICLE, AND MEDIUM • PROCÉDÉ DE CORRECTION EN TEMPS RÉEL POUR SOC DE BATTERIE, SERVEUR, APPAREIL, VÉHICULE ET SUPPORT	
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN	
(72) Li, Zonghua, Chongqing 401135, CN Li, Dongjiang, Chongqing 401135, CN	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) G01R 31/367 (11) 4 564 028 A1	
(52) G01R 31/36 G01R 31/396	
(25) Zh (26) En	
(21) 23939203.8 (22) 22.09.2023	

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/120810 22.09.2023

(87) WO 2024/244229 2024/49 05.12.2024

(30) 31.05.2023 CN 202310640947

- (54) • *SCHÄTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SOC EINER BATTERIEZELLE SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ESTIMATION METHOD AND APPARATUS FOR SOC OF BATTERY CELL, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE SOC DE CELLULE DE BATTERIE, ET SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road
Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing
401133, CN

(72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN
LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

(51) **G01R 31/367** (11) **4 564 029 A1**
G01R 31/389 **G01R 31/396**

(25) Zh (26) En

(21) 23939212.9 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/121481 26.09.2023

(87) WO 2024/244239 2024/49 05.12.2024

(30) 31.05.2023 CN 202310640069

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADE-ZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *BATTERY CELL SOC ESTIMATION METHOD, DEVICE, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SOC DE CELLULE DE BATTERIE, DISPOSITIF, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road
Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing
401133, CN

(72) LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN
LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN

(74) YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN
Petráz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01R 31/367** (11) **4 564 030 A1**
G01R 31/36 **G01R 31/396**
G01R 31/388 **G01R 31/389**

(25) Zh (26) En

(21) 23939225.1 (22) 10.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/123733 10.10.2023

(87) WO 2024/244252 2024/49 05.12.2024

(30) 31.05.2023 CN 202310640090

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIEZELLE SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING CAPACITY OF BATTERY CELL, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LA CAPACITÉ D'UNE CELLULE DE BATTERIE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road
Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing
401133, CN

(72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN

LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

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

(51) **G01R 31/367** (11) **4 564 031 A1**
G01R 31/379 **G01R 31/382**
G01R 31/392 **H01M 10/06**
H01M 10/48 **H05K 7/14**

(52) **G01R 31/392; H01M 10/06;**
H01M 10/48; H05K 7/1492

(25) Fr (26) Fr

(21) 24214692.6 (22) 22.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 FR 2313249

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ENDES DER LEBENS-DAUER EINER BLEIBATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING THE END OF LIFE OF A LEAD-ACID BATTERY*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA PRÉDICTION DE LA FIN DE VIE D'UNE BATTERIE AU PLOMB*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) DESEURE, Jonathan, 38054 GRENOBLE

CEDEX 09, FR
KIRCHEV, Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/371** (11) **4 564 032 A1**
G01R 23/00 **G01R 31/389**
G01R 31/3842 **G01R 31/396**
G08C 17/02 **H01M 10/48**
B60L 58/10

(52) **B60L 58/10; G01R 23/00;**
G01R 31/371; G01R 31/3842;
G01R 31/389; G01R 31/396;
G08C 17/02; H01M 10/48

(25) Ko (26) En

(21) 23846887.0 (22) 17.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010215 17.07.2023

(87) WO 2024/025228 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 KR 20220094265

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YU, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/374** (11) **4 564 033 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

(52) **H01M 10/48; G01R 31/374;**
H01M 10/425; H01M 10/443;
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 10/488; H02J 7/0047

(25) En (26) En

(21) 24208346.7 (22) 23.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 CN 202311616134

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ANGEZEIGTEN LEISTUNG*

• *DISPLAYED POWER CORRECTION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE PUISSANCE AFFICHÉE*

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi District, New Taipei
City 221009, TW

(72) PAN, JIA-YANG, Taipei City, R.O.C., TW

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

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/379 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/379 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/371**

G01R 31/388 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 564 034 A1**
G01R 31/3835 **G01R 19/00**
(52) **G01R 19/00; G01R 31/3835;**
G01R 31/389; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 23863421.6 (22) 01.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013105 01.09.2023

(87) WO 2024/053946 2024/11 14.03.2024

(30) 06.09.2022 KR 20220113105

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Sang Yeon, Daejeon 34122, KR

SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR

KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

- ROTHAAR, Bruce, Redmond, 98052, US
CZERNER, Todd, Redmond, 98052, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17712880.8 / 3 423 857

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/06**

- (51) **G01S 5/06** (11) **4 564 042 A1**
G01S 5/02 **H04W 4/80**
(52) **G01S 5/02; G01S 5/06; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 22957486.8 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012981 30.08.2022
(87) WO 2024/048807 2024/10 07.03.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN POSITIONIERUNG MIT UWB-KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR COOPERATIVE POSITIONING USING UWB COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT COOPÉRATIF AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION UWB**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 564 043 A1**
G01S 7/288 **G01S 7/35**
G01S 13/02 **G01S 13/44**
H01Q 21/22
(52) **G01S 7/358; G01S 7/023;**
G01S 7/028; G01S 7/2886;
G01S 13/02; G01S 13/44; H01Q 21/22;
G01S 2013/0245

- (25) En (26) En
(21) 24216217.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 US 202318524517
(54) • **HYBRIDE QUADRATUREMPFANGSANORDNUNG**
• **HYBRID QUADRATURE RECEIVE ARRAY**
• **RÉSEAU HYBRIDE DE RÉCEPTION EN QUADRATURE**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Erwin Johannes Gerardus, 5656AG Eindhoven, NL
CIACCI, Massimo, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

- (51) **G01S 7/03** (11) **4 564 044 A1**

H01P 5/107**G01S 13/931**

- (52) **G01S 7/032; H01P 5/107;**
G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 24198364.2 (22) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 US 202318521238
(54) • **DIMENSIONSTOLERANTER, KOMPAKTER, BREITBANDIGER, WELLENLEITER-ZU-MONOLITHISCHER INTEGRIERTER MIKROWELLEN-SCHALT-KREIS MIT AUFWÄRTS-VERTIKALEM ÜBERGANG**
• **DIMENSIONALLY-TOLERANT, COMPACT, WIDEBAND, WAVEGUIDE-TO-MONOLITHIC MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT UPWARD VERTICAL TRANSITION**
• **TRANSITION VERTICALE VERS LE HAUT DE CIRCUIT INTÉGRÉ HYPERFRÉQUENCE MONOLITHIQUE À LARGE BANDE, COMPACTE ET À TOLÉRANCE DE DIMENSIONS**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GEORGE, Roshin Rose, Carmel, IN 46032, US
RUMREICH, Marlow Lynn, Fishers, IN 46038, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/282 → (51) **G01S 13/22****G01S 7/285** → (51) **G01S 13/22**

- (51) **G01S 7/288** (11) **4 564 045 A1**
A61B 5/0507 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **G01S 7/292**
G01S 7/41 **G01S 13/02**
G01S 13/10 **G01S 13/88**
(52) **G01S 13/0209; A61B 5/0507;**
A61B 5/0816; A61B 5/7207;
G01S 7/2886; G01S 7/2923;
G01S 7/414; G01S 7/415; G01S 13/10;
G01S 13/88

- (25) En (26) En
(21) 24214533.2 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 US 202363604658 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ATEMÜBERWACHUNG**
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR BREATHING MONITORING**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE LA RESPIRATION**
(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) MEILHAC, Lisa, Valbonne, FR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G01S 7/288 → (51) **G01S 7/02****G01S 7/292** → (51) **G01S 7/288**

- (51) **G01S 7/35** (11) **4 564 046 A1**
G01S 13/88 **G01S 13/34**
(52) **G01S 7/358; G01S 13/88; G01S 13/34**
(25) En (26) En
(21) 23213792.7 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND RADAR-SYSTEM**
• **METHOD, APPARATUS AND RADAR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME RADAR**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) WILL, Christoph Jürgen, 81673 München, DE
WEILAND, Lorenz, 80637 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 564 047 A1**
H01F 17/00

- (52) **G01S 7/40; H01F 17/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22953795.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121456 26.09.2022
(87) WO 2024/027002 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 PCT/CN2022/110584
(54) • **FILTERANORDNUNG, WECHSELRICHTER, MOTORANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **FILTER ASSEMBLY, INVERTER, MOTOR DRIVING SYSTEM, AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE FILTRE, ONDULEUR, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET VÉHICULE**
(71) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No. 860, Xinyangong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Fengxian District, Shanghai 201306, CN
(72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 564 048 A1**
G01S 13/931

- (52) **G01S 13/931; G01S 7/4043;**
G01S 2013/93271

- (25) En (26) En
(21) 23213023.7 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES RADARSSENSORS UND RADARSSENSORREINIGUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR CLEANING A RADAR SENSOR AND RADAR SENSOR CLEANING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR RADAR ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEUR RADAR**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bunea, Ioan-Calin, Cluj-Napoca, RO
Sean, Alexandru-Claudiu, Cluj-Napoca, RO

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 564 049 A1**

- G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/4034; G01S 7/4026; G01S 13/931; G01S 2013/93271**
- (25) En (26) En
(21) 24215915.0 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202318522666
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG DES RADARPITCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON HÖHENSEITENKEULENMESSENGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR VALIDATING AUTOMOTIVE RADAR PITCH USING ELEVATION SIDELOBE MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALIDATION DE PAS DE RADAR AUTOMOBILE À L'AIDE DE MESURES DE LOBE LATÉRAL D'ÉLEVATION**
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FINA, Michael Dane, Mountain View, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G01S 7/41** → (51) **A01D 34/00**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/89**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 7/288**
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **4 564 050 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**
G01S 17/89
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4808; G01S 7/4812; G01S 7/4817; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 23213757.0 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERMESSUNGSSYSTEM MIT ZWEIDIMENSIONALEM ABTASTPROFIL**
• **SURVEYING SYSTEM WITH BI-DIMENSIONAL SCANNING PROFILE**
• **SYSTÈME D'ARPENTAGE À PROFIL DE BALAYAGE BIDIMENSIONNEL**
- (71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
(72) GENIN, Eric, Joinville le Pont, FR
DAY, Richard, Joinville le Pont, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 564 051 A1**
G01S 7/487 **G06T 9/40**
H03M 7/30 **H04N 19/597**
- (52) **H03M 7/4018; G01S 7/4817; G01S 7/487; G01S 17/89; G01S 17/931; G06T 9/40; H03M 7/3079; H03M 7/4043; H04N 19/597**
- (25) En (26) En
(21) 23213589.7 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON LIDAR-DATENRAHMEN**
• **ENCODING AND DECODING OF LIDAR DATA FRAMES**
• **CODAGE ET DÉCODAGE DE TRAMES DE DONNÉES LIDAR**
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
Jonsson, Axel, 223 69 LUND, SE
Antonsson, Jakob, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 564 052 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/42**
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/497; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/931; G01S 2007/4975**
- (25) De (26) De
(21) 24214675.1 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 DE 102023133650
- (54) • **OPTISCH TASTENDER SENSOR**
• **OPTICALLY-KEYING SENSOR**
• **CAPTEUR À TOUCHE OPTIQUE**
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) STEIN, Patrick, 79189 Bad Krozingen, DE
HAMMES, Markus, 79117 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G01S 7/481** → (51) **G01D 11/24**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 7/481** → (51) **G02B 26/10**
-
- G01S 7/487** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 564 053 A1**
B60W 60/00 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/497; G01S 2007/4975**
- (25) En (26) En
(21) 23213580.6 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BESTIMMUNG EINES LINSENBABDECKUNGSZUSTANDS EINER IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETEN LICHTBASIERTEN ABTASTVORRICHTUNG**
• **DETERMINING A LENS COVERAGE CONDITION OF A LIGHT-BASED SCANNING DEVICE ARRANGED IN A VEHICLE**
• **DÉTERMINATION D'UNE CONDITION DE COUVERTURE DE LENTILLE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE À BASE DE LUMIÈRE DISPOSÉ DANS UN VÉHICULE**
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) GUSTAVSSON, Viktor, 722 24 VÄSTERÅS, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/52** → (51) **B06B 1/06**
-
- G01S 7/52** → (51) **G01N 29/04**
-
- (51) **G01S 7/539** (11) **4 564 054 A1**
G01S 15/931
- (52) **G01S 15/931; G01S 7/539; G01S 15/34**
- (25) De (26) De
(21) 23212650.8 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN MINDESTENS EINES OBJEKTS ANHAND DER HÖHE**
• **METHOD FOR CLASSIFYING AT LEAST ONE OBJECT BY MEANS OF HEIGHT**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'AU MOINS UN OBJET EN FONCTION DE LA HAUTEUR**
- (71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) SPIEGEL, Egbert, 45770 Marl, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- G01S 13/02** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/02** → (51) **G01S 7/288**
-
- G01S 13/02** → (51) **H04W 4/02**
-
- G01S 13/10** → (51) **G01S 7/288**
-
- (51) **G01S 13/22** (11) **4 564 055 A1**
G01S 13/26 **G01S 7/282**
G01S 7/285 **G01S 13/30**
- (52) **G01S 13/22; G01S 7/282; G01S 7/285; G01S 13/26; G01S 13/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24216401.0 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 FR 2313339
- (54) • **PULSRADAR MIT LINEARER FREQUENZ-MODULATION**
• **PULSED RADAR WITH LINEAR FREQUENCY MODULATION**
• **RADAR IMPULSIONNEL À MODULATION LINÉAIRE DE FRÉQUENCE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
OUVRY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DEHOS, Cédric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COUROUVE, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- G01S 13/26** → (51) **G01S 13/22**
-
- G01S 13/30** → (51) **G01S 13/22**
-

- (51) **G01S 13/34** (11) **4 564 056 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/60**
G01S 13/89 **G01S 13/931**
(52) **G01S 13/931; G01S 13/345;**
G01S 13/584; G01S 13/60; G01S 13/89

(25) En (26) En
(21) 23212929.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPL-
MENTIERUNG VON ODOMETRIE UNTER
VERWENDUNG VON RADARPUNKTWOL-
KENREGISTRIERUNG
• SYSTEM AND METHOD OF IMPLEMENT-
ING ODOMETRY USING RADAR POINT
CLOUD REGISTRATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE
D'ODOMÉTRIE À L'AIDE D'UN ENREGIS-
Trement DE NUAGE DE POINTS RADAR
(71) Provizio Limited, Bay 80, Future Mobility
Campus Ireland Shannon Free Zone,
Drumgeely, V14 WV82 Shannon Clare, IE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Purdyucey Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE

G01S 13/44 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/60 → (51) **G01S 13/34**

- (51) **G01S 13/86** (11) **4 564 057 A1**
G01S 13/88
(52) **G01S 13/887; G01S 13/867**
(25) De (26) De
(21) 23213251.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR OBJEKTIDENTIFIZIE-
RUNG UND EINE SENSORPLATTFORM
• OBJECT IDENTIFICATION METHOD AND
SENSOR PLATFORM
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET ET
PLATEFORME DE CAPTEUR
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 3, 82024
Taufkirchen, DE
(72) SANDER, Jörg, 89075 Ulm, DE
BLECKMANN, Matthias, 84172 Buch a.
Erbach, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

G01S 13/86 → (51) **A01B 69/00**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/288**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/35**

- (51) **G01S 13/89** (11) **4 564 058 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/86**
(52) **G01S 7/41; G01S 13/86; G01S 13/89**
(25) Ja (26) En
(21) 22958043.6 (22) 05.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/033281 05.09.2022
(87) WO 2024/052962 2024/11 14.03.2024
(54) • SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, STEUER-
SCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SI-
GNALANALYSEVERFAHREN
• SIGNAL ANALYSIS DEVICE, CONTROL CIR-
CUIT, STORAGE MEDIUM, AND SIGNAL
ANALYSIS METHOD
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE SIGNAL, CIR-
CUI DE COMMANDE, SUPPORT DE STO-
CKAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SI-
GNAL
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/539**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **A01B 69/00**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 19/12** (11) **4 564 059 A1**
G01S 19/12; G01S 19/25
(25) Zh (26) En
(21) 23851426.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/103458 28.06.2023
(87) WO 2024/032199 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210958322
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• POSITIONING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01S 19/45 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **G01S 19/48** (11) **4 564 060 A2**
G01S 19/48; G01S 19/11

- (25) En (26) En
(21) 24206901.1 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.11.2023 IN 202311076588
04.01.2024 US 202418404417
(54) • LOKALES POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR
VERWEIGERUNG VON REGIONEN EINES
GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYS-
TEMS
• LOCAL POSITIONING SYSTEM FOR GLOB-
AL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM DE-
NIED REGIONS
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT LOCAL
POUR DES RÉGIONS DE REFUS DE SYS-
TÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SA-
TELLITE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RAJAN, Mithunraj Velambath, Charlotte,
28202, US
MOHAMMED, Shohab Abdul Hameed
Basargod, Charlotte, 28202, US
KAMODULA, Priyanka, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G01S 19/49** (11) **4 564 061 A1**
G01C 21/16

(52) **G01C 21/165; G01S 19/49**

- (25) Zh (26) En
(21) 23909649.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/129424 02.11.2023
(87) WO 2024/139716 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 CN 202211677820
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, AND DEVICE, COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUT-
ER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, DISPOSITIF, SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET
PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) XIAO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **G01T 1/164** (11) **4 564 062 A1**
G01T 1/169 **G01T 1/167**

(52) **G01T 1/1647; G01T 1/167**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24215938.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313144
(54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON STRAHLUNGSBEREICHEN
• METHOD FOR LOCATING RADIATING AREAS
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE ZONES IRRADIANTES
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme B.P. 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
(72) FRIGERIO, Adrien, 21120 Is sur Tille, FR
THIS, Kélian, 21120 Is sur Tille, FR
COLAS, Sébastien, 21120 Is sur Tille, FR
CARDOT, Hervé, 21078 Dijon Cedex, FR
DUPUIS, Xavier, 21078 Dijon Cedex, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G01T 1/167 → (51) **G01T 1/164**

G01T 1/169 → (51) **G01T 1/164**

- (51) **G01T 1/17** (11) **4 564 063 A1**
G01T 1/24
(52) **G01T 1/171; G01T 1/247**
(25) En (26) En
(21) 23213497.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • DETEKTORPIXEL UND ENERGIEAUFLÖ-
SENDER PHOTONENZÄHLDTEKTOR
• DETECTOR PIXEL AND ENERGY-RESOLV-
ING PHOTON COUNTING DETECTOR
• PIXEL DE DÉTECTEUR ET DÉTECTEUR DE
COMPTAGE DE PHOTONS À RÉOLUTION
D'ÉNERGIE
(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) Kindt, Willem Johannes, 5656AE
EINDHOVEN, NL
Wasim, Muhammad, 5656AE EINDHOVEN,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01T 1/20 → (51) **A61N 5/10**

G01T 1/20 → (51) **C09K 11/00**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

- (51) **G01V 1/28** (11) **4 564 064 A1**
G01V 1/30 **G01V 1/36**
G06F 17/10
(52) **G01V 1/28; G01V 1/30; G01V 1/36;**
G06F 17/10
(25) Zh (26) En
(21) 23899952.8 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136386 05.12.2023
(87) WO 2024/120376 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 CN 202211567081

- (54) • MIGRATIONSINVERSIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG MIT STABILER KON-
VERGENZ DER KLEINSTEN QUADRATI-
SCHEN ABWEICHUNG
• STABLE CONVERGENCE LEAST SQUARES
MIGRATION INVERSION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVERSION DE
MIGRATION AUX MOINDRES CARRÉS À
CONVERGENCE STABLE
(71) China National Petroleum Corporation, 9
Dongzhimen North Street Dongcheng
District, Beijing 100007, CN
BGP Inc., China National Petroleum
Corporation, 189 Fanyang West Road
Zhuzhou, Hebei 072751, CN
CNPC Exploration Software Co., Ltd, No.
A36, Haidian Street Haidian District, Beijing
100080, CN
(72) SONG, Qianggong, Baoding, Hebei 072751,
CN
WU, Wei, Baoding, Hebei 072751, CN
WU, Xiaofeng, Baoding, Hebei 072751, CN
DAI, Nanxun, Baoding, Hebei 072751, CN
CHEN, Jing, Baoding, Hebei 072751, CN
GUO, Mingjie, Baoding, Hebei 072751, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/28**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/02**

- (51) **G02B 1/118** (11) **4 564 065 A1**
G02B 5/00
(52) **G02B 1/118; G02B 5/003**
(25) En (26) En
(21) 24216128.9 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 JP 2023204277
28.10.2024 JP 2024189078
(54) • STRUKTURKÖRPER ZUR ABSORPTION
VON LICHT, ELEMENT, OPTISCHE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES STRUKTURKÖRPERS
• STRUCTURAL BODY FOR ABSORBING
LIGHT, MEMBER, OPTICAL APPARATUS,
AND METHOD OF MANUFACTURING
STRUCTURAL BODY
• CORPS STRUCTUREL POUR ABSORBER LA
LUMIÈRE, ÉLÉMENT, APPAREIL OPTIQUE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS
STRUCTUREL
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SASAKI, Haruka, Tokyo, JP
SUZUKI, Yasuyuki, Tokyo, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, JP
KURACHI, Kosuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 3/00 → (51) **A61H 5/00**

G02B 5/00 → (51) **G02B 1/118**

G02B 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/122 → (51) **G01C 15/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/20**

(51) G02B 5/20 (11) **4 564 066 A1**

- G02B 5/18** **C08K 7/04**
H10K 50/85 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08L 27/18**
C08L 79/08 **C08G 73/10**
C08J 7/043
(52) **C08G 73/10; C08J 7/043; C08K 3/22;**
C08K 3/36; C08K 7/04; C08L 27/18;
C08L 79/08; G02B 5/18; G02B 5/20;
H10K 50/85
(25) Ko (26) En
(21) 23873026.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014665 25.09.2023
(87) WO 2024/071909 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123417
21.09.2023 KR 20230126644
(54) • OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• OPTICAL FILM AND DISPLAY DEVICE COM-
PRISING SAME
• FILM OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE LE COMPRENANT
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,
Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793,
KR
(72) CHOI, Min-Hee, Seoul 07793, KR
PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G02B 5/20 → (51) **C08F 230/08**

G02B 5/20 → (51) **C08F 290/06**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/21**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 6/036 → (51) **G02F 1/365**

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 564 067 A1**
G02B 6/12; G02B 6/42
(52) Zh (26) En
(21) 23845086.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098485 06.06.2023
(87) WO 2024/021873 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210888969
(54) • OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG,
OPTISCHER CHIP UND OPTISCHES MO-
DUL
• OPTICAL COUPLING DEVICE, OPTICAL
CHIP AND OPTICAL MODULE
• DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE,
PUCE OPTIQUE ET MODULE OPTIQUE
(71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., 8
Xiasheng Road Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) TENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/13**

(51) G02B 6/13 (11) **4 564 068 A1**

- G02B 6/12**
(52) **G02B 6/43**; B29C 2035/0827
(25) Ko (26) En
(21) 23863534.6 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013440 07.09.2023
(87) WO 2024/054070 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 KR 20220114418
06.09.2023 KR 20230118102
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN DRAH-
TES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING OPTICAL WIRE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE FIL OPTIQUE*
(71) Lessengers Inc., 5venture-407 394, Jigok-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37668, KR
(72) KIM, Chongcook, Pohang-Si,
Gyeongsangbuk-do 37668, KR
KIM, Taeyong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37668, KR
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 564 069 A1**
(52) **G02B 6/3821; G02B 6/3869;
G02B 6/3888; G02B 6/3893**
(25) En (26) En
(21) 24154261.2 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 CN 202311601119
(54) • *SC-TYP-VERBINDER MIT STABILER STRUK-
TUR UND EINFACHER INSTALLATION*
• *SC TYPE OF CONNECTOR WITH STABLE
STRUCTURE AND EASY INSTALLATION*
• *CONNECTEUR DE TYPE SC À STRUCTURE
STABLE ET FACILE À INSTALLER*
(71) Huizhou Fibercan Industrial Co., Ltd, No. 1,
Industrial Avenue Longhua Town Boluo
County, Huizhou City 516122, CN
(72) Li, Yaole, Huizhou City 516122, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 564 070 A1**
H01R 13/6586 H05K 9/00
(52) **G02B 6/4277; G02B 6/4261;
G02B 6/4269; H01R 13/6586;
H05K 9/0058**
(25) En (26) En
(21) 24209478.7 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318522823
(54) • *KÄFIG UND KÄFIGANORDNUNG*
• *CAGE AND CAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAGE ET CAGE*
(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2
Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB

Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

G02B 6/42 → (51) F21V 14/06

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 564 071 A1**
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4455**
(25) En (26) En
(21) 23212995.7 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GLASFASERSYSTEM MIT GLASFASERSCHA-
LE UND HALTERUNG*
• *OPTICAL FIBER SYSTEM WITH FIBER OP-
TIC TRAY AND MOUNT*
• *SYSTÈME DE FIBRE OPTIQUE AVEC PLA-
TEAU ET MONTURE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) GRALEWSKI-SEK, Grzegorz Konrad, 91-614
Lodz, PL
KRUPINSKA, Agnieszka Monika, 95-083
Lutomiersk, PL
NITKA, Grzegorz, 90-752 Lodz, PL
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 564 072 A1**
(52) **G02B 6/44524**
(25) En (26) En
(21) 24216263.4 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 US 202363604216 P
(54) • *DREHBARE KABELFÜHRUNG FÜR EINE
SCHALENANORDNUNG EINES NETZ-
WERKGESTELLS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *ROTATABLE CABLE GUIDE FOR A TRAY AS-
SEMBLY OF A NETWORK RACK AND
METHOD OF USING SAME*
• *GUIDE DE CÂBLE ROTATIF POUR UN EN-
SEMBLE PLATEAU D'UN BÂTI DE RÉSEAU
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Corning Research And Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) Jablonski, Filip Piotr, 91-849 Lodzkie, PL
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 564 073 A2**
(52) **G02B 6/4453; G02B 6/44526**
(25) En (26) En
(21) 25150005.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 US 201662356662 P
21.06.2017 US 201715628818
(54) • *MODULARE GLASFASERSCHALE*
• *MODULAR FIBER OPTIC TRAY*
• *PLATEAU MODULAIRE À FIBRES OP-
TIQUES*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US
(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, US
REED, Robert A., Battleground, US
SANDERS, Joseph E., Elwood, US

- KWASNY, Joel D., Plainfield, US
SLEDZINSKI, Bon B., Westmont, US
WILTJER, Jerry A., Frankfort, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17735314.1 / 3 479 153

G02B 6/44 → (51) C03B 37/027**G02B 7/00 → (51) G01C 15/00**

- (51) **G02B 7/02** (11) **4 564 074 A1**
G03B 30/00 H04N 23/55
(52) **G02B 7/021; G02B 7/026;
G02B 7/028; G03B 30/00; H04N 23/55;
H04N 23/51**
(25) En (26) En
(21) 25161868.2 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.05.2024 CN 202410696558
(54) • *KAMERAOBJEKTIV, BILDGEBUNGSMO-
DUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CAMERA LENS, IMAGING MODULE, AND
TERMINAL DEVICE*
• *OBJECTIF DE CAMÉRA, MODULE D'IMAGE-
RIE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., No.699,
Tianxiang North Road NanChang High and
New Technology Industry Development
Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) HU, Dezhong, Shenzhen, 518106, CN
WU, Chun-Fu, Nanchang, 330096, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G02B 7/04 → (51) F21V 14/06

- (51) **G02B 7/09** (11) **4 564 075 A1**
G02B 27/64 H02K 33/18
G03B 13/18 G03B 13/36
G03B 17/12 H04N 23/55
(52) **G02B 7/09; G02B 27/64; G03B 13/18;
G03B 13/36; G03B 17/12; H02K 33/18;
H04N 23/55**
(25) Ko (26) En
(21) 23846732.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004648 06.04.2023
(87) WO 2024/025071 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092830
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAME-
RAVORRICHTUNG UND OPTISCHES IN-
STRUMENT*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA DEVICE,
AND OPTICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LEN-
TILLE, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET INSTRU-
MENT OPTIQUE*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 7/36 → (51) H04N 23/67

- (51) **G02B 19/00** (11) **4 564 076 A1**
G02B 27/09
(52) **G02B 19/0057; G02B 19/0014;**

- G02B 19/0066; G02B 27/0172;
G02B 27/0905; G02B 27/0922;
G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 24191872.1 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202318520937
(54) • **ERHÖHUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DER
BELEUCHTUNG EINES BEREICHS EINES
LOKALEN BEREICHS DURCH EINE BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER
ANORDNUNG VON LICHTQUELLEN**
• **INCREASING UNIFORMITY OF ILLUMINA-
TION OF A REGION OF A LOCAL AREA BY
AN ILLUMINATOR INCLUDING AN ARRAY
OF LIGHT SOURCES**
• **AUGMENTATION DE L'UNIFORMITÉ DE
L'ÉCLAIRAGE D'UNE RÉGION D'UNE ZONE
LOCALE PAR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
COMPRENANT UN RÉSEAU DE SOURCES
DE LUMIÈRE**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Cohoon, Gregory, Menlo Park, US
Lerner, Scott, Menlo Park, US
Venkataraman, Harish, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 21/32 → (51) G01N 1/28**
-
- G02B 23/24 → (51) A61B 1/12**
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 564 077 A1**
G02B 26/10
- (52) **G02B 26/0841; G02B 26/0858;
G02B 26/101**
- (25) En (26) En
(21) 23212937.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **QUASISTATISCHE BETÄTIGUNG EINES
MEMS-SPIEGELS**
• **QUASI-STATIC ACTUATION OF A MEMS
MIRROR**
• **ACTIONNEMENT QUASI-STATIQUE D'UN
MIROIR MEMS**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 564 078 A1**
G02B 26/085
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24213779.2 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313204
(54) • **MAGNETISCH BETÄTIGTE REFLEKTORVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **MAGNETICALLY ACTUATED REFLECTOR
DEVICE AND METHOD**

- **DISPOSITIF RÉFLECTEUR À ACTIONNE-
MENT MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DELAET, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
LIECHTI, Romain, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
-
- G02B 26/08 → (51) G02B 26/10**
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **4 564 079 A1**
G01S 7/481 G02B 26/08
- (52) **G01S 7/481; G02B 26/08; G02B 26/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846035.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021603 09.06.2023
(87) WO 2024/024299 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022120028
(54) • **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG**
• **OPTICAL SCANNING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKABAYASHI, Koki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- G02B 26/10 → (51) G02B 26/08**
-
- G02B 27/00 → (51) B60K 1/00**
-
- G02B 27/00 → (51) G06F 3/01**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 564 080 A1**
G02B 5/00 G02F 1/1335
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/003;
G02B 27/0018; G02B 27/30;
G02B 2027/012; G02B 2207/123**
- (25) En (26) En
(21) 23212582.3 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LICHTPROJEKTOR**
• **LIGHT PROJECTOR**
• **PROJECTEUR DE LUMIÈRE**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) WOODS, David Mark, Abingdon OX14 4SR,
GB
PENNELL, Brennon Lloyd, Abingdon OX14
4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G02B 27/01 → (51) A61H 5/00**

- G02B 27/01 → (51) G02C 11/00**
-
- G02B 27/01 → (51) G02C 11/06**
-
- G02B 27/01 → (51) G06F 3/01**
-
- G02B 27/09 → (51) G02B 19/00**
-
- G02B 27/28 → (51) G02F 1/21**
-
- G02B 27/30 → (51) G02B 27/01**
-
- G02B 27/64 → (51) G02B 7/09**
-
- G02B 30/25 → (51) G02B 30/27**
-
- (51) **G02B 30/27** (11) **4 564 081 A1**
G02B 30/30 G02B 30/36
G02B 30/56 G02B 30/50
G02B 30/25
- (25) Zh (26) En
(21) 24816896.5 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093025 14.05.2024
(87) WO 2025/066166 2025/14 03.04.2025
(30) 26.09.2023 CN 202311253144
19.10.2023 CN 202311363817
(54) • **LICHTFELDDANZEIGESYSTEM UND ANZEI-
GEVERFAHREN DAFÜR**
• **LIGHT-FIELD DISPLAY SYSTEM AND DIS-
PLAY METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CHAMP LUMI-
NEUX ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**
- (71) Faith Billion Technology Development
Limited, 10F Mutual Tower 33 Lockhart
Road, Wanchai, Hong Kong 999077, HK
(72) LU, Zengxiang, Beijing 100084, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G02B 30/30 → (51) G02B 30/27**
-
- G02B 30/36 → (51) G02B 30/27**
-
- G02B 30/50 → (51) G02B 30/27**
-
- G02B 30/56 → (51) G02B 30/27**
-
- G02C 3/00 → (51) G02C 11/00**
-
- (51) **G02C 11/00** (11) **4 564 082 A1**
G02B 27/01 G06F 1/16
H01R 13/62 H02J 7/00
G02C 3/00
- (52) **G02C 11/10; G02B 27/0176;
G02C 3/006; G06F 1/163;
H01R 13/6205; H02J 7/0044;
G02B 2027/0178; G02C 2200/02**
- (25) En (26) En
(21) 24160365.3 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 CN 202311635137
(54) • **GETEILTE INTELLIGENTE BRILLE**
• **SPLIT-TYPE SMART GLASSES**
• **LUNETTES INTELLIGENTES DE TYPE DIVISÉ**
- (71) Ling, Xiao, 9A, Xinduhui Garden Square
Wuyi North Road Gulou District, 350001
Fuzhou Fujian, CN
(72) XIAO, Ling, Fuzhou, Fujian 350001, CN

XIAO, Xiaosong, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
PENG, Youyang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
HE, Kaili, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G02C 11/00 → (51) **G02C 11/06**

- (51) **G02C 11/06** (11) **4 564 083 A1**
G06F 1/16 **G02B 27/01**
G02C 11/00 **H01R 13/62**
- (52) **G02C 11/06; G02B 27/0176;**
G02C 11/10; G06F 1/163;
G06F 1/1688; G06F 3/16;
H01R 13/6205; G02B 2027/0178;
G02C 2200/02
- (25) En (26) En
(21) 24160366.1 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 CN 202311634975
- (54) • **GETEILTE INTELLIGENTE BRILLE FÜR MEN-**
SCH-COMPUTER-INTERAKTION
• **SPLIT SMART GLASSES FOR HUMAN-**
COMPUTER INTERACTION
• **LUNETTES INTELLIGENTES FENDUES**
POUR INTERACTION HOMME-ORDINA-
TEUR
- (71) Xiao, Han, 9A, Xinduhui Garden Square
Wuyi North Road Gulou District, Fuzhou
Fujian 350001, CN
- (72) XIAO, Han, Fuzhou Fujian 350001, CN
ZUO, Yuying, Fuzhou Fujian 350001, CN
CHEN, Houyi, Fuzhou Fujian 350001, CN
XIAO, Xiaosong, Fuzhou Fujian 350001, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/137**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/137**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 564 084 A1**
G02B 6/00
- (52) **G02B 6/0051; G02B 6/00;**
G02B 6/005; G02B 6/0068;
G02B 6/0076; G02B 6/0088;
G02F 1/1336
- (25) Zh (26) En
(21) 22959252.2 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121095 23.09.2022
- (87) WO 2024/060250 2024/13 28.03.2024
- (54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND AN-**
ZEIGEVORRICHTUNG
• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DE-**
VICE
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPO-**
SITIF D'AFFICHAGE
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Fuzhou Boe Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Road Dianthus
Street Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
- (72) GUO, Zhijie, Beijing 100176, CN
CHEN, Geng, Beijing 100176, CN

DIAO, Kai, Beijing 100176, CN
HU, Long, Beijing 100176, CN
ZHANG, Han, Beijing 100176, CN
CHEN, Ming, Beijing 100176, CN
LIN, Yuhang, Beijing 100176, CN
REN, Liangliang, Beijing 100176, CN
CHEN, Zhiying, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/137**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **4 564 085 A1**
G02F 1/1362
- (25) Zh (26) En
(21) 23921731.8 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076086 15.02.2023
- (87) WO 2024/168566 2024/34 22.08.2024
- (54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHT-**
TUNG
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF**
D'AFFICHAGE
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd.,
Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park
In Hefei New Station Xinzhan District,
Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) CHENG, Min, Beijing 100176, CN
LIU, Jiaqing, Beijing 100176, CN
DAL, Ke, Beijing 100176, CN
YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN
GUO, Lei, Beijing 100176, CN
ZHOU, Maoxiu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN
JIANG, Xiaoting, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/137** (11) **4 564 086 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/1334**
G02F 1/1339

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1334;**
G02F 1/1339; G02F 1/137

- (25) Ja (26) En
(21) 23846624.7 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027592 27.07.2023
- (87) WO 2024/024894 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119810
- (54) • **LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND LICHT-**
STEUERUNGSVORRICHTUNG
• **LIGHT CONTROL SHEET AND LIGHT CON-**
TROL DEVICE
• **FEUILLE DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET**
DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YOSHIDA, Tetsushi, Tokyo 110-0016, JP
SAKAMOTO, Katsuhito, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/21** (11) **4 564 087 A1**
G02F 1/35 **G02B 5/30**
G02B 27/28 **H01S 3/108**

G02F 1/39

- (52) **G02B 5/3083; G02B 27/283;**
G02B 27/286; G02F 1/3501;
G02F 1/3551; H01S 3/1083
- (25) En (26) En
(21) 24214101.8 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202363604664 P
- (54) • **PERIODISCH ORIENTIERTE KRISTALLE ALS**
HELLE QUELLE POLARISATIONSVER-
SCHRÄNKTER PHOTONEN
• **PERIODICALLY ORIENTED CRYSTALS AS A**
BRIGHT SOURCE OF POLARIZATION-EN-
TANGLED PHOTONS
• **CRISTAUX ORIENTÉS PÉRIODIQUEMENT**
EN TANT QUE SOURCE BRILLANTE DE
PHOTONS ENCHEVÊTRÉS PAR POLARISA-
TION
- (71) Thorlabs, Inc., 43 Sparta Avenue, Newton,
NJ 07860, US
- (72) Domingue, Scott, Newton, NJ, 07860, US
Kirchner, Matthew, Newton, NJ, 0786, US
Döring, Jonathan, Newton, NJ, 07860, US
Küchenmeister, Jens, Newton, NJ, 07860,
US
- Bayer, Florian, Newton, NJ, 07860, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/21**

- (51) **G02F 1/365** (11) **4 564 088 A1**
G02B 6/036 **G02F 1/377**
- (52) **G02F 1/377; G02B 6/03694;**
G02F 1/365; G02F 1/3558
- (25) En (26) En
(21) 24198101.8 (22) 03.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202318521258
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OP-**
TISCHEN FREQUENZUMSETZUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL**
FREQUENCY CONVERSION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION**
DE FRÉQUENCE OPTIQUE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte,
28202, US
FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US
HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US
SALMAN, Jad, Charlotte, 28202, US
SHEA, Ryan Patrick, Charlotte, 28202, US
SNYDER, John, Charlotte, 28202, US
JIANG, Wei Charles, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G02F 1/377 → (51) **G02F 1/365**

G02F 1/39 → (51) **G01N 21/35**

G02F 1/39 → (51) **G02F 1/21**

- (51) **G02F 3/00** (11) **4 564 089 A1**
G06E 3/00
- (52) **G02F 3/00; G06E 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846147.9 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024750 04.07.2023
(87) WO 2024/024414 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118933
(54) • *OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COMPUTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
(72) ASAOA, Shun, Tokyo 135-8512, JP
KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
OTAKE, Mamoru, Tokyo 135-8512, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G03B 5/00 → (51) **H02K 41/035**

- (51) **G03B 5/06** (11) **4 564 090 A1**
G03B 17/14
(52) **G03B 5/06; G03B 17/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23307130.7 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 FR 2313471
(54) • *KOMPAKTE VERSTELLVORRICHTUNG FÜR
EIN OPTISCHES OBJEKTIV EINER BILDAUF-
NAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE SACHIM-
FLUG-ANWENDUNG*
• *COMPACT ADJUSTMENT DEVICE FOR AN
OPTICAL LENS OF A CAMERA FOR A
SCHEIMPFLUG APPLICATION*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE COMPACT D'UN
OBJECTIF OPTIQUE D'UN APPAREIL DE
PRISES DE VUES POUR UNE APPLICATION
DE TYPE SCHEIMPFLUG*
(71) Institut National Polytechnique de
Toulouse, 6 Allée Emilie Monso BP 34038,
31029 Toulouse Cedex 4, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER,
118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse
Cedex 9, FR
(72) CAZIN, Sébastien, 31400 Toulouse, FR
MOUNEIX, Laurent, 31400 Toulouse, FR
SOEPARNO, Rudy, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G03B 13/18 → (51) **G02B 7/09****G03B 13/36** → (51) **G02B 7/09****G03B 15/00** → (51) **G03B 17/56****G03B 15/00** → (51) **H04N 23/65****G03B 17/12** → (51) **G02B 7/09****G03B 17/14** → (51) **G03B 5/06**

- (51) **G03B 17/56** (11) **4 564 091 A1**
B60R 11/02 **F16B 7/20**
G03B 15/00 **H04N 23/51**
(52) **B60R 11/02; F16B 7/20; G03B 15/00;**
G03B 17/56; H04N 23/51

- (25) Ja (26) En
(21) 23903123.0 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038564 25.10.2023
(87) WO 2024/127825 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 JP 2022199476
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FIXING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) TAKAHASHI, Yasuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G03B 21/20** (11) **4 564 092 A2**
(52) **G03B 21/2033; H10H 20/857;**
H01L 25/0753

- (25) En (26) En
(21) 25169813.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 31.12.2021 PCT/CN2021/143985
31.12.2021 PCT/CN2021/143987
(54) • *MIKRO-LED-GEHÄUSESTRUKTUR UND
OPTISCHES MIKRO-LED-MODUL*
• *MICRO LED PACKAGE STRUCTURE AND
MICRO LED OPTICAL MODULE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE MICRO-DEL ET
MODULE OPTIQUE À MICRO-DEL*
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, No.
1889, Hongyin Road Pudong New Area,
Shanghai 200000, CN
(72) ZHANG, Shuai, Shanghai, 200000, CN
XU, Huiwen, Shanghai, 200000, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 22915229.3 / 4 457 564

G03B 30/00 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G03F 1/24** (11) **4 564 093 A1**
G03F 1/52 **G21K 1/06**
(52) **G03F 1/24; G03F 1/52; G21K 1/062**
(25) En (26) En
(21) 24212908.8 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 JP 2023200681
28.05.2024 JP 2024086360
24.10.2024 JP 2024187136
(54) • *REFLEKTIERENDER MASKENROHLING
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFLECTIVE MASK BLANK AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF*
• *ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, 9428601, JP
KANeko, Hideo, Joetsu-shi, 9428601, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, 9428601, JP
KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, 9428601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 1/52 → (51) **G03F 1/24****G03F 7/00** → (51) **G03F 7/031****G03F 7/004** → (51) **C07C 57/03****G03F 7/004** → (51) **C08F 230/08****G03F 7/004** → (51) **C08F 290/06**

- (51) **G03F 7/031** (11) **4 564 094 A1**
B41C 1/00 **B41N 1/00**
G03F 7/00 **G03F 7/095**
G03F 7/20
(52) **B41C 1/00; B41N 1/00; G03F 7/00;**
G03F 7/031; G03F 7/095; G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 23846343.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026537 20.07.2023
(87) WO 2024/024612 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120221
(54) • *ORIGINALPLATTE FÜR FLEXODRUCKPLAT-
TE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER FLEXODRUCKPLATTE*
• *ORIGINAL PLATE FOR FLEXOGRAPHIC
PRINTING PLATE AND METHOD FOR
MANUFACTURING FLEXOGRAPHIC PRINT-
ING PLATE*
• *PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IM-
PRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IM-
PRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAKAWA, Masato, Haibara-gun,
Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G03F 7/075 → (51) **C08F 230/08****G03F 7/075** → (51) **C08F 290/06****G03F 7/095** → (51) **G03F 7/031**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 564 095 A1**
(52) **G03F 7/70633; G03F 7/70458;**
G03F 7/70605
(25) En (26) En
(21) 23213056.7 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
KORREKTUR FÜR EINEN BELICHTUNGS-
PROZESS, LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG
UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF DETERMINING A CORREC-
TION FOR AN EXPOSURE PROCESS,
LITHOGRAPHY APPARATUS AND COM-
PUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
CORRECTION POUR UN PROCESSUS D'EX-
POSITION, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE
ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) SCHOONEWELLE, Hielke, 5500 AH
Veldhoven, NL
YANG, Yuanqing, 5500 AH Veldhoven, NL

- BRINKHOF, Ralph, 5500 AH Veldhoven, NL
DOMEN, Kenian, Franciscus, Elisabeth,
Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
SHAH, Anuj, Mayur, 5500 AH Veldhoven, NL
PRAMODH, Arjun, 5500 AH Veldhoven, NL
SHRESTHA, Pratik, 5500 AH Veldhoven, NL
YANSON, Oleksiy, Igorevich, 5500 AH
Veldhoven, NL
AVEKLOURIS, Angelos, 5500 AH Veldhoven,
NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 564 096 A1**
(52) **G03F 7/70258; G03F 7/705**
(25) En (26) En
(21) 23213585.5 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES LI-
THOGRAPHIEGERÄTS
• METHOD OF SETTING UP OF A LITHOGRA-
PHY APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL DE
LITHOGRAPHIE
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G01N 21/956****G03F 7/20** → (51) **G03F 7/031**

- (51) **G03G 9/097** (11) **4 564 097 A1**
(52) **G03G 15/08** **G03G 21/16**
(52) **G03G 9/097; G03G 15/08; G03G 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23846171.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025050 29.06.2023
(87) WO 2024/024439 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120177
15.05.2023 JP 2023079803
(54) • KARTUSCHE
• CARTRIDGE
• CARTOUCHE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) HIRAMATSU, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
BABA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Masatake, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 564 098 A1**
(52) **H04N 1/00**
(52) **H04N 1/00896; G03G 15/5004**
(25) En (26) En
(21) 24176524.7 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 JP 2023201956

- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MIKI, Masayoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
OGATA, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
NARUSHIMA, Kazuhiko, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 564 099 A1**
(52) **H04N 1/2346; G03G 15/502;**
G03G 15/556; H04N 1/233;
H04N 1/2338; H04N 1/32678;
H04N 1/40062
(25) Zh (26) En
(21) 24207697.4 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311627982
(54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDER-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM
• IMAGE FORMING METHOD, IMAGE
FORMING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, DIS-
POSITIF DE FORMATION D'IMAGE, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'IN-
FORMATION
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08, No.
888, Shengping Avenue, Pingsha town,
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 564 100 A1**
(52) **G03G 15/6544; G03G 2215/00822**
(25) En (26) En
(21) 24213583.8 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 JP 2023200759
(54) • MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
• MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORAT-
ING SAME
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT
ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES
L'INCORPORANT
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAZAKI, Takuma, Yokohama, 220-0011, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G03G 15/00 → (51) **B41J 29/02****G03G 15/00** → (51) **B65H 29/58**

- (51) **G03G 15/08** (11) **4 564 101 A2**

- (52) **G03G 15/0921; G03G 15/0812**
(25) En (26) En
(21) 25163453.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.05.2014 JP 2014106209
(54) • ENTWICKLUNGSGERÄT
• DEVELOPING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 23197384.3 / 4 286 953
19156376.6 / 3 534 218
15795755.6 / 3 147 721

G03G 15/08 → (51) **G03G 9/097**

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 564 102 A1**
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;**
G03G 15/2064; G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 24205204.1 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 JP 2023202378
29.03.2024 JP 2024055754
(54) • HEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE AND IMAGE FORMING
APPARATUS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL
DE FORMATION D'IMAGES
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, 220-0011,
JP
FUJIWARA, Hitoshi, Yokohama, 220-0011, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G03G 21/00 → (51) **B41J 29/38****G03G 21/00** → (51) **B65H 29/58****G03G 21/00** → (51) **B65H 5/06****G03G 21/00** → (51) **H04N 1/00****G03G 21/14** → (51) **B65H 5/06****G03G 21/16** → (51) **G03G 9/097****G04B 11/02** → (51) **G04B 11/04**

- (51) **G04B 11/04** (11) **4 564 103 A1**
(52) **G04B 11/02**
(52) **G04B 11/024; G04B 11/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23213123.5 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SPERRKLINKE FÜR EINEN UHRMECHANIS-
MUS
• RATCHET FOR A TIMEPIECE MECHANISM
• CLIQUET POUR UN MÉCANISME D'HOR-
LOGERIE
(71) ROLEX SA, Rue François-Dussaud, 3-5-7,

- 1211 Genève 26, CH
(72) KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G04B 15/14** (11) **4 564 104 A1**
G04B 29/04 **G04B 31/02**
G04B 43/00
- (52) **G04B 15/14; G04B 29/04; G04B 31/02; G04B 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 24215732.9 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 JP 2023201440
(54) • *MECHANISCHE UHR*
• *MECHANICAL WATCH*
• *MONTRE MÉCANIQUE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MUKAIYAMA, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **G04B 17/06** (11) **4 564 105 A1**
G04B 17/063
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23213487.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BALANCE WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BALANCIER*
- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 1400 YVERDON LES BAINS, CH
BOUQUIN, Jean-Marie, 74160 SAINT JULIEN EN GENEVOIS, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **G04B 18/02** (11) **4 564 106 A1**
G04B 18/08 **G04D 7/12**
- (52) **G04B 18/08; G04B 18/021; G04B 18/025; G04B 18/028; G04D 7/004; G04D 7/1214; G04D 7/1264**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23213488.2 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *REGULIERSYSTEM FÜR EINE UHR*
• *REGULATING SYSTEM FOR A TIMEPIECE*
• *SYSTÈME RÉGLANT POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, CH
KOLLER, Pierre-Alain, 1290 Versoix, CH
SUMI, Romain, 2074 Marin-Epagnier, CH
BARROT, François, 3235 Erlach, CH
DROZ, Fabien, 2075 Thielle, CH
MUSY, Grégory, 1052 Le Mont-sur-

- Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
-
- G04B 18/08** → (51) **G04B 18/02**
-
- (51) **G04B 19/20** (11) **4 564 107 A1**
G04B 19/243
- (52) **G04B 19/20; G04B 19/205; G04B 19/207; G04B 19/24386**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23213435.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHES INDEXIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ANZEIGE*
• *MAGNETIC INDEXING SYSTEM FOR A DISPLAY*
• *SYSTÈME D'INDEXATION MAGNÉTIQUE POUR UN AFFICHEUR*
- (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH
PASANDIN PENA, Pedro, 1341 L'Orient, CH
FAVRE, Jonas, 74140 Veigy-Foncenex, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04B 19/21** (11) **4 564 108 A1**
G04B 19/21
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24202285.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM KUPPLUNGSMCHANISMUS MIT EINER UHRWERKBEWEGUNG*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING A MECHANISM FOR COUPLING WITH A CLOCK MOVEMENT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT AVEC UN MOUVEMENT HORLOGER*
- (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) MACE, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1337 Vallorbe, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 23211817.4 / 4 560 411
-
- (51) **G04B 19/22** (11) **4 564 109 A1**
G04B 19/247 **G04B 19/25**
- (52) **G04B 19/223; G04B 19/247; G04B 19/25**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23213226.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *UHR MIT UNIVERSELLER STUNDENANZEIGE MIT DATUMSKORREKTURMECHANISMUS*
• *TIMEPIECE WITH UNIVERSAL HOURS COMPRISING A DATE CORRECTION MECHANISM*

- *PIÈCE D'HORLOGERIE À HEURES UNIVERSELLES COMPRENANT UN MÉCANISME DE CORRECTION DU QUANTIÈME*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) GISLER, Lukas, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04B 19/243** → (51) **G04B 19/20**
-
- G04B 19/247** → (51) **G04B 19/22**
-
- G04B 29/04** → (51) **G04B 15/14**
-
- G04B 31/02** → (51) **G04B 15/14**
-
- G04B 43/00** → (51) **G04B 15/14**
-
- G04B 45/00** → (51) **C23C 14/00**
-
- (51) **G05B 17/00** (11) **4 564 110 A1**
G06F 30/20 **G06N 3/0475**
- (52) **G05B 17/00; G06F 30/20; G06N 3/0475**
- (25) En (26) En
(21) 23212986.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING A TECHNICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hua, Nian, 71106 Magstadt, DE
Grossberger, Lukas, 64295 Darmstadt, DE
Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE
-
- G05B 19/00** → (51) **B25J 9/00**
-
- G05B 19/18** → (51) **B22F 10/28**
-
- G05B 19/4093** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/4099** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/414** → (51) **G05D 3/12**
-
- G05B 19/418** → (51) **B67C 3/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G05B 21/00** → (51) **C12G 1/02**
-
- (51) **G05B 23/00** (11) **4 564 111 A1**
B61L 5/10
- (52) **B61L 5/10; B61L 23/22; B61L 23/26; B61L 27/10; G05B 23/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23844882.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/085751 31.03.2023
(87) WO 2024/021665 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210901759

- (54) • ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHER-MEDIUM, BORDSTEUERGERÄT UND ZUG
• TRAIN CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM, ON-BOARD CONTROLLER, AND TRAIN
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ ET TRAIN
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) CHEN, Meizhu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHUO, Kaikuo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Chujun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 564 112 A1**
(52) **G05B 23/0235; B41F 33/0009;**
G05B 2219/45187

- (25) De (26) De
(21) 24211182.1 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 15.11.2023 DE 102023131836
24.05.2024 DE 102024114701

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON DATEN EINER DRUCKMASCHINE
• METHOD FOR EVALUATING DATA OF A PRINTING MACHINE
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES DONNÉES D'UNE MACHINE À IMPRIMER

- (71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Sailer, Alexander, 86441 Zusmarshausen, DE

(51) **G05B 24/02** (11) **4 564 113 A1**
H02J 7/34 G01F 23/80

(52) **G01F 23/80; G05B 19/042;**
H02J 7/345; G05B 2219/25428;
G05B 2219/2639

- (25) En (26) En
(21) 23213695.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • FELDERÄTSSYSTEM MIT SPANNUNGS-RÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FELDERÄTSSYSTEMS
• FIELD DEVICE SYSTEM WITH VOLTAGE FEEDBACK AND METHOD OF CONTROLLING THE FIELD DEVICE SYSTEM
• SYSTÈME DE DISPOSITIF DE TERRAIN AVEC RÉTROACTION DE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE DISPOSITIF DE TERRAIN

- (71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) SJÖQVIST, Staffan, 582 31 LINKÖPING, SE
SUNDARAM, Viswanaath, 584 31 LINKÖPING, SE
NILSSON, Leif, 583 36 LINKÖPING, SE
ARKESTEN, Hans, 591 76 BORENSBERG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 564 114 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 23871700.3 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/031633 30.08.2023
(87) WO 2024/070460 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158638
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND MOBILER KÖRPER
• MOBILE BODY CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND MOBILE BODY
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI, PROGRAMME ET CORPS MOBILE

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

- (72) AIZAWA, Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
WAKAYAMA, Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KURAMITSU, Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G06N 20/00**

G05D 1/00 → (51) **G06Q 50/08**

- (51) **G05D 1/224** (11) **4 564 115 A1**
G05D 1/244 G05D 1/246
G05D 1/248 G05D 1/622
G05D 1/648 A01D 34/00

- (52) **G05D 1/246; G01C 21/20;**
G05D 1/2246; G05D 1/244;
G05D 1/248; G05D 1/622;
G05D 1/6482; G05D 2105/15;
G05D 2107/23; G05D 2109/10;
G05D 2111/30

- (25) Zh (26) En
(21) 23845415.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/108273 20.07.2023
(87) WO 2024/022204 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210893501
29.07.2022 CN 202210913806
15.08.2022 CN 202210978359
15.08.2022 CN 202210978357
16.09.2022 CN 202211133759
03.11.2022 CN 202211368522
26.12.2022 CN 202211679782
(54) • GARTENWERKZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM
• GARDENING TOOL, CONTROL METHOD THEREFOR, AND SYSTEM
• OUTIL DE JARDINAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME

- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

- (72) ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Huage, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHU, Yanliang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

- LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/225** (11) **4 564 116 A1**
G05D 1/43 G05D 1/689
G05D 105/80 G05D 107/13
G05D 107/00 G05D 109/25

- (52) **G05D 1/689; G05D 1/225;**
G05D 1/43; G05D 2105/80;
G05D 2107/13; G05D 2107/95;
G05D 2109/254

- (25) En (26) En
(21) 24211069.0 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 JP 2023200674
(54) • INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, STEUERFAHREN, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND SYSTEM, CONTROL METHOD, PROGRAM PRODUCT, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PRODUIT DE PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/229** (11) **4 564 117 A1**
G05D 1/648 E01C 19/48
E01C 19/00 G05D 105/05
G05D 107/90 G05D 109/10

- (52) **E01C 19/48; E01C 19/004;**
G05D 1/2295; G05D 1/6484;
G05D 2105/05; G05D 2107/90;
G05D 2109/10

- (25) En (26) En
(21) 24215545.5 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 JP 2023200847
(54) • INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG, STRASSENBELAGSYSTEM, STRASSENBELAGMASCHINE UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, ROAD SURFACE PAVING SYSTEM, ROAD PAVING MACHINE, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE PAVAGE DE SURFACE DE ROUTE, MACHINE DE PAVAGE DE ROUTE ET PROGRAMME

- (71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

- (72) TERAMOTO, Tota, Chiba, 263-0001, JP
ITO, Takumi, Chiba, 263-0001, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G05D 1/242 → (51) **G05D 1/644**

(51) **G05D 1/243** (11) **4 564 118 A1**
G05D 1/622 G05D 101/20
G05D 105/22 G05D 109/25

<i>G05D 111/10</i> → (51) <i>G06V 20/00</i>	
(52) G05D 1/622; G05D 1/243; G06V 20/00; G05D 2101/20; G05D 2105/22; G05D 2109/25; G05D 2111/10	
(25) En (26) En (21) 24200128.7 (22) 12.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 US 202318521842	
(54) • ERKENNUNG VON OBJEKTEN UND DER ENTFERNUNG ZU OBJEKTEN ZUR VERMEI- DUNG VON ROTORSCHLAG BEI DREH- FLÜGLERN • DETECTING OBJECTS AND DISTANCE TO OBJECTS FOR ROTORCRAFT ROTOR STRIKE AVOIDANCE • DÉTECTION D'OBJETS ET DISTANCE À DES OBJETS POUR ÉVITER LA COLLISION D'UN ROTOR DE GIRAVION	
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US	
(72) HOLCOMB, Jeffrey W., Fort Worth, US	
DOELLING, Kristen, Grapevine, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
G05D 1/244 → (51) G05D 1/224	
G05D 1/246 → (51) G05D 1/224	
G05D 1/246 → (51) G05D 1/644	
G05D 1/248 → (51) G05D 1/224	
(51) G05D 1/40 (11) 4 564 119 A1	
(25) Zh (26) En (21) 23845034.0 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/096369 25.05.2023	
(87) WO 2024/021820 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 CN 202210875763	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BODENNEIGUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • GROUND SLOPE MEASUREMENT METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER- READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PENTE DE TERRAIN, ET SUPPORT D'ENRE- GISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, Ehang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN	
(72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN	
CHENG, Zixiao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN	
SHI, Chuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN	
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
G05D 1/43 → (51) G05D 1/225	
G05D 1/622 → (51) A01B 69/00	
G05D 1/622 → (51) G05D 1/224	

<i>G05D 1/622</i> → (51) <i>G05D 1/243</i>	
(51) G05D 1/644 (11) 4 564 120 A1	
G05D 1/246 G05D 1/242	
G05D 111/10 G05D 101/15	
G05D 109/10	
(52) G05D 1/2464; G05D 1/242; G05D 1/644; G06N 3/00; G05D 2101/15; G05D 2109/10; G05D 2111/17	
(25) En (26) En (21) 24185217.7 (22) 28.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 EP 23213575	
(54) • BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM MIT BE- SCHRÄNKUNGSFUNKTIONEN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN • MOTION PLANNING SYSTEM INCORPO- RATING CONSTRAINT FUNCTIONS FOR A MOBILE ROBOT AND ASSOCIATED COM- PUTER-IMPLEMENTED METHODS • SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MOUVE- MENT INCORPORANT DES FONCTIONS DE CONTRAINTE POUR UN ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINA- TEUR ASSOCIÉS	
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Derajic, Bojan, 30175 Hannover, DE Dr. Bernhard, Sebastian, 30175 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE	
G05D 1/648 → (51) G05D 1/224	
G05D 1/648 → (51) G05D 1/229	
G05D 1/689 → (51) G05D 1/225	
(51) G05D 3/12 (11) 4 564 121 A1	
H04L 7/00 G05B 19/414	
(52) G05B 19/414; G05D 3/12; H04L 7/00	
(25) Ja (26) En (21) 23846120.6 (22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/024338 30.06.2023	
(87) WO 2024/024387 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 JP 2022117830	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATI- ONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGS- VERFAHREN • CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND CONTROL METHOD • SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COM- MANDE	
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho Horikawahigashiirui Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) NISHIMURA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

<i>G05D 7/00</i> → (51) <i>C12G 1/02</i>	
(51) G05D 16/00 (11) 4 564 122 A1	
F16K 31/00 G05D 16/20	
(52) G05D 16/2097; F16K 31/00; G05D 16/024	
(25) En (26) En (21) 23213067.4 (22) 29.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • PNEUMATISCHES GASEINLASSVENTIL • PNEUMATIC GAS INLET VALVE • SOUPAPE PNEUMATIQUE D'ADMISSION DE GAZ	
(71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH	
(72) ESCHENMOSER, Adrian, 9470 Werdenberg, CH	
HOFFER, Andreas, 7000 Chur, CH	
DÜR, Michael, 6914 Hohenweiler, AT	
LORETZ, Patrick, 6820 Frastanz, AT	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	
G05D 16/20 → (51) G05D 16/00	
G05D 21/00 → (51) C12G 1/02	
G05D 101/20 → (51) G05D 1/243	
G05D 105/22 → (51) G05D 1/243	
G05D 105/80 → (51) G05D 1/225	
G05D 107/00 → (51) G05D 1/225	
G05D 107/13 → (51) G05D 1/225	
G05D 109/25 → (51) G05D 1/225	
G05D 109/25 → (51) G05D 1/243	
G05D 111/10 → (51) G05D 1/243	
(51) G05F 1/56 (11) 4 564 123 A1	
G05F 3/26	
(52) G05F 3/262; G05F 1/56	
(25) En (26) En (21) 24214521.7 (22) 21.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.11.2023 US 202363604253 P 12.11.2024 US 202418944660	
(54) • CHIP MIT STROMSPIEGELARTIGER SPAN- NUNGSQUELLE • CHIP WITH A CURRENT-MIRROR-LIKE VOLTAGE SOURCE • PUCE AVEC UNE SOURCE DE TENSION DE TYPE MIROIR DE COURANT	
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078, TW	
(72) HUANG, Jing-Hao, 30078 Hsinchu City, TW	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
G05F 3/26 → (51) G05F 1/56	
(51) G05G 1/02 (11) 4 564 124 A1	
G05G 5/03	

- (52) **G05G 1/02; G05G 5/03**
(25) De (26) De
(21) 24157283.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG ZUR EINGABE
VON STEUERBEFEHLEN IN EINEN DIGI-
TALRECHNER, SOWIE EIN VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER EINGABEVOR-
RICHTUNG**
• **INPUT DEVICE FOR ENTERING CONTROL
COMMANDS INTO A DIGITAL COMPUTER,
AND METHOD FOR OPERATING AN IN-
PUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR ENTRER DES
COMMANDES DE COMMANDE DANS UN
ORDINATEUR NUMÉRIQUE, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF D'ENTRÉE**
(71) Stiwa Advanced Products GmbH,
Technologiepark 10, 4851 Gampern, AT
(72) JÄGER, Stefan, 4880 St. Georgen im
Attergau, AT
NEUDORFER, Andreas, 4890 Frankenmarkt,
AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

G05G 1/38 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **G05G 1/40** (11) **4 564 125 A1**
G05G 1/46 **B60T 7/06**
B60K 23/02 **F16D 48/02**
(52) **G05G 1/40; B60K 23/02; B60T 7/06;**
G05G 1/46; F16D 2048/023
(25) En (26) En
(21) 24216483.8 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 GB 202318435
(54) • **BEWEGLICHE PEDALEINHEIT**
• **MOVABLE PEDAL BOX**
• **BOÎTIER DE PÉDALE MOBILE**
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road Horsell,
Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) Fortina, Andrea, Woking, GU21 4YH, GB
Moore, Steven, Woking, GU21 4YH, GB
Logan, Samuel, Woking, GU21 4YH, GB
Skelly, Oliver, Woking, GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G05G 1/46 → (51) **G05G 1/40****G05G 1/62** → (51) **G06F 3/033****G05G 5/03** → (51) **G05G 1/02****G06E 3/00** → (51) **G02F 3/00**

- (51) **G06F 1/08** (11) **4 564 126 A1**
(52) **G06F 1/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24214080.4 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 FR 2313465
(54) • **RECHNERSYSTEM MIT KONFIGURATION
ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STANDBY-
VERZÖGERUNG**
• **COMPUTER SYSTEM CONFIGURED TO
PERFORM A WAIT TIME**
• **SYSTEME INFORMATIQUE CONFIGURÉ
POUR RÉALISER UN DÉLAI D'ATTENTE**
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) Cherbonnel, Philippe, 35830 Betton, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 564 127 A1**
G06F 3/14 **G06F 3/01**
G06V 40/16 **G06V 40/10**
G06N 3/08

- (52) **G05B 13/027; G06F 3/013**
(25) Ko (26) En
(21) 22956590.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/013606 13.09.2022
(87) WO 2024/043384 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 KR 20220107893
31.08.2022 KR 20220110290
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD
THEREOF**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jinho, Seoul 06772, KR
JUN, Hyunjae, Seoul 06772, KR
PARK, Taewoong, Seoul 06772, KR
ROH, Junho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 564 128 A1**
G09F 9/30 **H10K 77/10**

- (52) **G06F 1/1652; H10K 59/12;**
H10K 77/111; H10K 2102/311
(25) En (26) En
(21) 24212989.8 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230171860
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DE-
VICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Seo, Eunwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joon-ik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Cheuljin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 564 129 A1**
H05K 5/03 **H05K 5/00**

- (52) **G06F 1/16; H05K 5/00; H05K 5/03**
(25) Ko (26) En
(21) 24797247.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001805 07.02.2024
(87) WO 2024/225585 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 KR 20230054066
31.01.2024 KR 20240014941
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOONG, Hokyung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G02C 11/00****G06F 1/16** → (51) **G02C 11/06****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/02****G06F 1/24** → (51) **G06F 15/78**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 564 130 A1**
(52) **G06F 1/3234; Y02D 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22953094.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/029036 27.07.2022
(87) WO 2024/024001 2024/05 01.02.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
BESCHLEUNIGERZUSTANDS, SYSTEM ZUR
STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGERZU-
STANDS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES BESCHLEUNIGERZUSTANDS UND
PROGRAMM**
• **ACCELERATOR STATE CONTROL DEVICE,
ACCELERATOR STATE CONTROL SYSTEM,
ACCELERATOR STATE CONTROL METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTAT D'AC-
CÉLÉRATEUR, SYSTÈME DE COMMANDE
D'ÉTAT D'ACCÉLÉRATEUR, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'ÉTAT D'ACCÉLÉRATEUR ET
PROGRAMME**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HARASAWA, Hikaru, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HARASAWA, Hikaru, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G06F 3/00 → (51) **F24C 7/08****G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/00** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 131 A1**
A63F 13/285 **G06V 40/20**

- (52) **G06F 3/016; A63F 13/285; G06F 3/011; G06F 2203/013; G06V 40/103**
(25) En (26) En
(21) 23213264.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG HAPTISCHER AKTUATOREN AUS STANDORTINFORMATIONEN EINER QUELLE EINES HAPTISCHEN EFFEKTS
• METHOD AND APPARATUS OF CONTROLLING HAPTIC ACTUATORS FROM LOCATION INFORMATION OF A SOURCE OF A HAPTIC EFFECT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACTIONNEURS HAPTQUES À PARTIR D'INFORMATIONS DE LOCALISATION D'UNE SOURCE D'EFFET HAPTQUE
(71) Go Touch VR, 12 place Saint Hubert, 59000 Lille, FR
(72) VEZZOLI, Eric, 75016 PARIS, FR
(74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 132 A1**
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 23213675.4 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • DURCH ERWEITERTE REALITÄT UNTERSTÜTZTE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
• AUGMENTED-REALITY SUPPORTED NON-DESTRUCTIVE TESTING
• TEST NON DESTRUCTIF SOUTENU PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) LEICA GEOSYSTEMS AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LÜTOLF, Angelo, 9436 Balgach, CH
CAMPAGNA, Clayton Eugene, 9000 St. Gallen, CH
KANEIDER, Wilfried, 6830 Rankweil-Brederis, AT
FJELLVANG, Rune, 0196 Oslo, NO
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 133 A1**
G06F 3/00 **G02B 27/01**
G06V 40/20 **G01P 15/02**
(52) **G01P 15/02; G02B 27/01; G06F 3/00; G06F 3/01; G06V 40/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23857582.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010616 21.07.2023
(87) WO 2024/043546 2024/09.29.2024
(30) 26.08.2022 KR 20220107367
26.09.2022 KR 20220121999
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES BENUTZERS
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRACKING MOTION OF USER
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE MOUVEMENT D'UTILISATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 134 A1**
G06F 1/16 **G02B 27/01**
(52) **G06F 3/014; G02B 27/017; G02C 3/006; G02C 11/10; G06F 1/163; G06F 1/1662; G06F 1/1683; G06F 3/011; G02B 2027/0178; G02C 2200/02**
(25) En (26) En
(21) 24160367.9 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 CN 202311634175
(54) • HALSMONTIERTER WEARABLE-COMPUTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NECK-MOUNTED WEARABLE COMPUTER AND A USING METHOD THEREOF
• ORDINATEUR PORTABLE MONTÉ SUR LE COU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Xiao, Xiaosong, 9A, Xinduhui Garden Square, Wuyi North Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350001, CN
(72) XIAO, Han, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
ZUO, Yuying, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
CHEN, Houyi, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
HE, Kaiwei, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 135 A1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
(25) En (26) En
(21) 24211360.3 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 GB 202318266
(54) • BESTIMMUNG VISUELLER AUFMERKSAMKEIT
• DETERMINING VISUAL ATTENTION
• DÉTERMINATION D'ATTENTION VISUELLE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SALMIMAA, Marja Pauliina, Tampere, FI
VETEK, Akos, Helsinki, FI
IKKALA, Aleks, Espoo, FI
JOKELA, Tero Simo Ilari, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 136 A1**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/014; G06F 3/0346; G06F 1/163**
(25) En (26) En
(21) 24215395.5 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318522375
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PUNKT-UND-AUSWAHL
• POINT-AND-SELECT SYSTEM AND METHODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE POINT ET DE SÉLECTION
(71) Doublepoint Technologies Oy, Pursimiehenkatu 26 C, 00150 Helsinki, FI
(72) BADE, Felix, 00150 Helsinki, FI
LEGGAT, Daniel, 00150 Helsinki, FI
HU, Jamin, 00150 Helsinki, FI
KLAR, Ville, 00150 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 137 A1**
G06F 3/14 **G06V 30/224**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/14; G06V 30/224**
(25) De (26) De
(21) 24215712.1 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 DE 102023133135
(54) • VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES ERWEITERTEN REALITÄTSRAUMES UND EIN PHYSISCHER ANKER ZUR NUTZUNG EINES ERWEITERTEN REALITÄTSRAUMES
• METHOD FOR USING AN AUGMENTED REALITY SPACE AND A PHYSICAL ANCHOR FOR USING AN AUGMENTED REALITY SPACE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ESPACE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET D'UN ANCRAGE PHYSIQUE POUR UTILISER UN ESPACE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) Aurich, Christopher, Telegrafenstraße 53, 42477 Radevormwald, DE
(72) Aurich, Christopher, 42477 Radevormwald, DE
(74) Ostriga Wirths und Vorwerk Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432, 42283 Wuppertal, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 138 A1**
B60K 35/10 **B60K 35/22**
B64D 43/00 **G02B 27/00**
G02B 27/01 **G06F 3/048**
G06F 3/04842 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/013; B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/22; B64D 43/00; G02B 27/0093; G02B 27/0101; G06F 3/048; G06F 3/04842; G06F 3/0488; B60K 2360/143; B60K 2360/199; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**
(25) En (26) En
(21) 24215922.6 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523089
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BERÜHRUNGSEREIGNISSEN IN EINER COCKPITANZEIGE

- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING TOUCH EVENTS IN A COCKPIT DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS TACTILES DANS UN AFFICHAGE DE COCKPIT*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SPIDELL, Clyde A., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 564 139 A1**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 24216283.2 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318522516
(54) • *EINKLEMMZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PINCH STATE DETECTION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PINCEMENT*
- (71) Doublepoint Technologies Oy, Pursimiehenkatu 26 C, 00150 Helsinki, FI
(72) HU, Jamin, 00150 Helsinki, FI
KLAR, Ville, 00150 Helsinki, FI
TUOMINEN, Lauri, 00150 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- G06F 3/01** → (51) **G01C 21/26**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 3/01** → (51) **G09B 21/00**
-
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 564 140 A1**
(52) **G06F 1/16**
(52) **G06F 3/0202; G06F 1/163; G06F 3/0219**
(25) En (26) En
(21) 24160364.6 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 CN 202311635202
(54) • *INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'INFORMATIONS*
- (71) Ling, Xiao, 9A, Xinduhui Garden Square Wuyi North Road Gulou District, 350001 Fuzhou Fujian, CN
(72) XIAO, Xiaosong, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
PENG, Youyang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
SUN, Lingxiang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
NI, Zhihua, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
HE, Kaiwei, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 564 141 A2**
(52) **G06F 3/03543; G06F 3/0202; G06F 3/0362; G06F 2203/0333**
(25) En (26) En
(21) 25171399.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2018 KR 20180167455
11.06.2019 KR 20190068866
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN COMPUTER*
• *INPUT DEVICE FOR COMPUTER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR ORDINATEUR*
- (71) Kauh, Ye Woon, 80, Seonghyeon-ro Gwanak-Gu, Seoul 08725, KR
(72) Kauh, Ye Woon, Seoul 08725, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (62) 19898334.8 / 3 901 743
-
- (51) **G06F 3/033** (11) **4 564 142 A1**
(52) **B60K 35/00 B60K 35/10 B60K 35/50 B64D 43/00 G06F 3/0354 G06F 3/039 G05G 1/62**
(52) **G06F 3/03547; B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/50; B64D 43/00; G05G 1/62; G06F 3/033; G06F 3/0393**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24214039.0 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313193
(54) • *FERNINTERAKTIONSSYSTEM MIT EINEM MITTEL ZUR AUSRICHTUNG EINES HMI EINES COCKPIT-ANZEIGESYSTEMS EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM FOR REMOTE INTERACTION WITH A MEANS FOR POINTING AN HMI OF AN AIRCRAFT COCKPIT VIEWING SYSTEM*
• *SYSTEME D'INTERACTION A DISTANCE AVEC UN MOYEN DE POINTAGE D'UNE IHM D'UN SYSTEME DE VISUALISATION DE COCKPIT D'AERONEF*
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC, FR
COUDER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR
MONVOISIN, Emmanuel, 33700 MERIGNAC, FR
PETITDEMANGE, Arnaud, 33700 MERIGNAC, FR
NABHOLZ, Anton, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/033**
-
- G06F 3/039** → (51) **G06F 3/033**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 564 143 A1**
(52) **G06F 3/046; G06F 3/04164; G06F 3/04166; G06F 3/044; G06F 3/0446; H10K 59/126; H10K 59/131; H10K 59/40; G06F 2203/04106; G06F 2203/04107**
(25) En (26) En
(21) 24211905.5 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.11.2023 KR 20230167244
27.12.2023 KR 20230192905

- 25.07.2024 KR 20240098453
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KO, Gwang-bum, Yongin-si, KR
KIM, Hyungbae, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **G01L 1/14**
-
- G06F 3/041** → (51) **H03K 17/96**
-
- G06F 3/041** → (51) **H04M 1/72454**
-
- G06F 3/042** → (51) **H03K 17/96**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **4 564 144 A1**
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/041; G06F 3/0443; G06F 3/0448**
(25) Zh (26) En
(21) 22952744.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122751 29.09.2022
(87) WO 2024/021303 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210879925
(54) • *BERÜHRUNGSFUNKTIONSKOMPONENTE, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH FUNCTIONAL COMPONENT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
(72) XIA, Peng, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN
LIN, Shuai, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN
DOU, Yule, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **4 564 145 A1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0446; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H10K 59/40**
(25) En (26) En
(21) 24215687.5 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230167762
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BOK, Seung-Lyong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Kicheol, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **4 564 146 A2**
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0443; G06F 3/0446; H10K 59/122; H10K 59/124;**

- H10K 59/131; H10K 59/40;**
H10K 59/8731; G06F 2203/04103;
G06F 2203/04111; H10K 77/111;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 25170388.0 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *ANZEIGETADEL*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
GOU, Jie, Beijing 100176, CN
CHENG, Bo, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 20897614.2 / 4 135 041

G06F 3/048 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 564 147 A1**
(52) **G06F 16/9577; G06F 3/0481;**
G06F 3/04847
- (25) Zh (26) En
(21) 23845315.3 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106870 12.07.2023
(87) WO 2024/022102 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210887307
- (54) • *SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND MEDIUM*
• *PAGE DISPLAY METHOD AND APPARA-
TUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE
PAGE, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Zhixing, Beijing 100028, CN
ZHENG, Dexuan, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0481 → (51) H04M 1/72454

- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 564 148 A1**
G06F 9/445 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0483;**
G06F 3/0484; G06F 3/04842;
G06F 3/04847; G06F 3/0487;
G06F 9/445
- (25) Zh (26) En
(21) 23909865.0 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134451 27.11.2023

- (87) WO 2024/139934 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 CN 202211702447
- (54) • *MEHRFENSTERPRÄSENTATIONSVERFAH-
REN FÜR ANWENDUNGSPROGRAMME
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-WINDOW PRESENTATION
METHOD FOR APPLICATION PROGRAMS,
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION MULTI-FE-
NÊTRE POUR PROGRAMMES D'APPLICA-
TION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Zhiyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06F 3/04817 → (51) B01D 61/10

G06F 3/04817 → (51) G06F 3/14

G06F 3/0482 → (51) G16H 40/63

G06F 3/0482 → (51) H04M 1/72454

G06F 3/0482 → (51) H04N 21/454

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/04817

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/14

G06F 3/0484 → (51) H04M 1/72454

G06F 3/0484 → (51) H04N 21/454

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/04845** (11) **4 564 149 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04845;**
G06F 9/451; G06T 15/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24763088.2 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/078567 26.02.2024
(87) WO 2024/179406 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 CN 202310216037
10.03.2023 CN 202310269901
- (54) • *GRAPHISCHES ANZEIGEVERFAHREN AUF
DER BASIS MEHRERER BETRIEBSSYSTEME
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *GRAPHIC DISPLAY METHOD BASED ON
MULTIPLE OPERATING SYSTEMS, AND RE-
LATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE GRAPHIQUE BA-
SÉ SUR DE MULTIPLES SYSTÈMES D'EX-
PLOITATION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Ganzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Shilong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAN, Zehui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEI, Guoning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

G06F 3/04845 → (51) H04N 21/454

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 564 150 A1**
(52) **G06F 3/06; H03M 7/30; H03M 7/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23859166.3 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/113437 17.08.2023
(87) WO 2024/046132 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 CN 202211048641
- (54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD AND RELATED
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET
APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Xizhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Meng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Ji, Dedong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/06 → (51) G06F 12/02

G06F 3/06 → (51) G06F 21/30

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 564 151 A1**
H04N 1/00
(52) **G06F 3/1259; G06F 3/1208;**
G06F 3/1282; H04N 1/00005;
G06F 3/121
- (25) En (26) En
(21) 24189709.9 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 JP 2023203100
13.03.2024 JP 2024039273
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND
PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) OHIRA, Yoshie, Kanagawa, JP
KIKUMOTO, Takashi, Kanagawa, JP
ISHIKAWA, Shogo, Kanagawa, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 3/12 → (51) H04N 1/00

(51) **G06F 3/14** (11) **4 564 152 A1**

G06F 3/04817 G06F 3/00	G06F 3/0484 G06N 3/02
(52) G06F 3/00; G06F 3/04817; G06F 3/0484; G06F 3/14; G06N 3/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 22955067.8 (22) 08.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/011746 08.08.2022	
(87) WO 2024/034692 2024/07 15.02.2024	
(54) • MOBILES/TRAGBARES ENDGERÄT MIT ANSCHLUSS AN EINE EXTERNE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON	
• MOBILE/PORTABLE TERMINAL TO WHICH EXTERNAL DISPLAY MAY BE CONNECTED AND METHOD FOR CONTROLLING SAME	
• TERMINAL MOBILE/PORTABLE AUQUEL UN AFFICHAGE EXTERNE PEUT ÊTRE CONNECTÉ ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) OH, Hwajun, Seoul 06772, KR	
JANG, Hyeran, Seoul 06772, KR	
JUNG, Hyein, Seoul 06772, KR	
LEE, Yongdeok, Seoul 06772, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) G06F 3/14 (11) 4 564 153 A1	
H04W 4/80 G06F 3/01	
(52) G06F 3/01; G06F 3/14; H04W 4/80	
(25) Ko (26) En	
(21) 23872731.7 (22) 07.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/009692 07.07.2023	
(87) WO 2024/071606 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 KR 20220122018	
28.10.2022 KR 20220140931	
(54) • BILDSCHIRMERWEITERUNGSVORRICHTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	
• SCREEN EXTENSION DEVICE IN ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF D'EXTENSION D'ÉCRAN DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HWANG, Sunpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Jeoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
PARK, Chanmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
CHAE, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G06F 3/14 → (51) G06F 1/16	
G06F 3/14 → (51) G06F 3/01	

G06F 3/14	→ (51) H04N 21/454
(51) G06F 3/16 (11) 4 564 154 A2	
(52) G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 15/32; G10L 2015/088; G10L 2015/223	
(25) En (26) En	
(21) 25162256.9 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.09.2021 US 202163261889 P	
(54) • KONFLIKTVERWALTUNG FÜR WAKE-WORD-DETEKTIONSVERFAHREN	
• CONFLICT MANAGEMENT FOR WAKE-WORD DETECTION PROCESSES	
• GESTION DE CONFLIT POUR DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOT DE RÉVEIL	
(71) Sonos Inc., 301 Coromar Dr, Goleta, CA 93117, US	
(72) DUREAU, Joseph, Goleta, 93117, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(62) 22801298.5 / 4 409 571	
G06F 3/16 → (51) G01C 21/26	
(51) G06F 7/544 (11) 4 564 155 A1	
(52) G06F 17/16; G06F 7/5443	
(25) En (26) En	
(21) 24172794.0 (22) 26.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.11.2023 US 202318523627	
(54) • MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG	
• MULTI-MODE ARCHITECTURE FOR UNIFYING MATRIX MULTIPLICATION, 1X1 CONVOLUTION AND 3X3 CONVOLUTION	
• ARCHITECTURE MULTIMODE POUR UNIFIER LA MULTIPLICATION MATRICIELLE, LA CONVOLUTION 1X1 ET LA CONVOLUTION 3X3	
(71) RECOGNI INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US	
(72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131, US	
GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) G06F 7/544 (11) 4 564 156 A1	
(52) G06F 17/16; G06F 7/5443	
(25) En (26) En	
(21) 24172799.9 (22) 26.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.11.2023 US 202318523615	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MATRIXMULTIPLIKATION MIT MEHREREN VERARBEITUNGSELEMENTEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MATRIX MULTIPLICATION WITH A PLURALITY OF PROCESSING ELEMENTS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE MULTIPLICATION DE MATRICE AVEC UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT	

(71) RECOGNI INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US	
(72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131, US	
GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) G06F 7/58 (11) 4 564 157 A1	
H04W 12/041 H04B 7/04	
H04L 9/08	
(52) G06F 7/588; H04B 7/04013; H04L 9/0875; H04W 12/041	
(25) En (26) En	
(21) 24216370.7 (22) 29.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 EP 23213681	
(54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG	
• TRANSMISSION SYSTEM AND USER DEVICE FOR RANDOM NUMBER GENERATION	
• SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF UTILISATEUR POUR LA GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES	
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL	
Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	
(72) Duffy, David Michael, 8047 Zurich, CH	
Meunier, Ben Charles Emmanuel, Tonbridge, TN10 4JT, GB	
Norp, Antonius Hendrikus Johannes, 2584 EN Den Haag, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
(51) G06F 8/00 (11) 4 564 158 A1	
G06F 8/36 G06F 11/34	
G06F 8/70	
(52) G06F 8/36; G06F 8/00; G06F 8/70; G06F 11/3438	
(25) En (26) En	
(21) 23213755.4 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON ZUSATZPROGRAMMEN IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM	
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC GENERATION OF ADD-IN PROGRAMS IN ENGINEERING SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE PROGRAMMES D'EXTENSION DANS UN SYSTÈME D'INGÉNÉRIE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) BANSAL, Rahul, 560100 Bangalore, Karnataka, IN	
DACHEPALLI, Pratap Simha, 508213 Suryapet, Telangana, IN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
G06F 8/36 → (51) G06F 8/00	

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 564 159 A1**
G06F 8/71 **G06F 21/10**
(52) **G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 21/105;**
G06F 21/572

(25) En (26) En
(21) 24216431.7 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604574 P
27.11.2024 US 202418962349

- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE AUF NETZWERKVERWALTUNGSKARTEN*
• *TECHNIQUES FOR UPDATING FIRMWARE ON NETWORK MANAGEMENT CARDS*
• *TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL SUR DES CARTES DE GESTION DE RÉSEAU*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) BONENFANT, Michael Albert, ANDOVER, 01810, US
GILLESPIE, Simon Hugh, GALWAY, H91 NN99, IE
MURPHY, Brian Joseph, GALWAY, H91 NN99, IE

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

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/00**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 564 160 A2**
(52) **G06F 11/0751; G06F 9/38;**
G06F 11/073; G06F 12/109;
G06F 21/60; G06F 12/145;
G06F 2212/1032; G06F 2212/1052;
G06F 2212/656

(25) En (26) En
(21) 25171167.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.12.2015 US 201514977354

- (54) • *HARDWARE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPEICHERKORRUPTION*
• *HARDWARE APPARATUSES AND METHODS FOR MEMORY CORRUPTION DETECTION*
• *APPAREILS MATÉRIELS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CORRUPTION DE MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) STARK, Tomer, 36771 Nesher, IL
GABOR, Ron, 46326 Hertzliya, IL
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
SADE, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL
BIGBEE, Bryant E., Scottsdale, 85259, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21186833.6 / 3 916 602
16879720.7 / 3 394 757

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 564 161 A2**
(52) **G06F 9/3891; G06F 9/3013;**
G06F 9/3828; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 25171628.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 24.07.2020 US 202063056542 P
(54) • *REGISTERUMBENENNUNG ZUR ENERGIE-EINSPARUNG*
• *REGISTER RENAMING FOR POWER CONSERVATION*
• *RENOMMAGE DE REGISTRE POUR CONSERVATION D'ÉNERGIE*

(71) Sifive, Inc., 1875 S. Grant Street Suite 600, San Mateo CA 94402, US

(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, CA 94402, US
WATERMAN, Andrew, San Mateo, CA94402, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 21756105.9 / 4 185 953

G06F 9/38 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 564 162 A1**
G06F 9/445 **H04L 9/40**

- (52) **G06F 9/4406; G06F 9/44505;**
H04L 63/102

(25) En (26) En
(21) 24215635.4 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603383 P

- (54) • *ADAPTIVE EOS*
• *ADAPTIVE EOS*
• *EOS ADAPTATIFS*
(71) Giesecke and Devrient Mobile Security America Inc., 45925 Horseshoe Dr, Dulles, Virginia 20166-8533, US
(72) Borase, Hemant Udhavrao, Livermore, 94550, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/445 → (51) **H04N 21/485**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 564 163 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451**

(25) Zh (26) En
(21) 23845467.2 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/108713 21.07.2023
(87) WO 2024/022257 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210911094
(54) • *INHALTSANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CONTENT DISPLAY METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CONTENU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 564 164 A1**
(52) **G06F 9/451; G06T 13/60**

(25) Zh (26) En
(21) 23917193.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/132955 21.11.2023
(87) WO 2024/152725 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 CN 202310208284
13.03.2023 CN 202310273903

- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN AUF BASIS VON WETTERINFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY METHOD BASED ON WEATHER INFORMATION, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE BASÉ SUR DES INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 564 165 A2**
(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45562;**
G06F 2009/45575; G06F 2009/45595

(25) Zh (26) En
(21) 25151966.6 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.06.2018 CN 201810570166

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON CONTAINERDIENSTEN*
• *CONTAINER SERVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE DE CONTENEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 19814678.9 / 3 796 162

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 564 166 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/54**

(25) Zh (26) En
(21) 23849101.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/103440 28.06.2023
(87) WO 2024/027391 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 CN 202210912632
(54) • *AUFGABENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *TASK MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TÂCHE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Desong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 564 167 A1**
H02J 3/14
(52) **G06F 9/4893**; H02J 3/14
(25) En (26) En
(21) 24211084.9 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604517 P
(54) • *ZUFALLSZÄHLERENERGIEGUNG MIT REDUZIERTER ENERGIE ZUR DYNAMISCHEN NETZSTABILISIERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *REDUCED-ENERGY RANDOM NUMBER GENERATION FOR DYNAMIC GRID STABILIZATION OF A POWER SYSTEM*
• *GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES À ÉNERGIE RÉDUITE POUR LA STABILISATION DYNAMIQUE DE RÉSEAU D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) EVANS, Scott Charles, Niskayuna, 12309, US
SHAH, Tapan Ravin, Los Altos, 94024, US
HUANG, Hao, Johns Creek, 30022, US
ZIMINSKY, Willy Steve, Greenville, 29615, US
WILSON, Brock McLaren, Atlanta, 30339, US
CLAYDON, Ian, Niskayuna, 12309, US
VERNOOY, David William, Niskayuna, 12309, US
ROSE, Blake, Niskayuna, 12309, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- G06F 9/48** → (51) **G06N 3/126**
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 564 168 A1**
(52) **G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 24212300.8 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523143
(54) • *ABLAUFFOLGESTEUERUNG FÜR EIN TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN ABLAUFFOLGESTEUERUNG*
• *SCHEDULER FOR TRANSACTION PROCESSING SYSTEM, AND SYSTEM INCORPORATING SUCH SCHEDULER*
• *PROGRAMMATEUR POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS ET SYSTÈME INCORPORANT UN TEL PROGRAMMATEUR*
- (71) Games Global Operations Limited, Sixty Two Circular Road, Douglas, Isle of Man IM1 1AE, GB
(72) SMITH, Grant Michael, Isle of Man, IM1 1AE, GB
DUKES, Scott Xavier, Isle of Man, IM1 1AE, GB
HARRIS, Matthew John, Isle of Man, IM1 1AE, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 564 169 A1**
(52) **G06F 9/5094**; **G06F 9/5011**; **G06F 2209/5019**; **G06F 2209/504**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24214665.2 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313173
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RESSOURCE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANAGING A RESOURCE OF AN ELECTRONIC COMPONENT, ASSOCIATED DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE RESSOURCE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉS*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
(72) CELLIER, Ze, 91190 Gif sur Yvette, FR
GHIAZZA, Matteo, 10040 Almese (Turin), IT
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 564 170 A2**
G06F 11/14
(52) **G06F 9/5027**; **G06F 11/14**
(25) En (26) En
(21) 25171247.7 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.04.2024 CN 202410480573
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUNDANTEN WAHRNEHMUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REDUNDANT PERCEPTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERCEPTION REDONDANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) QIAN, Jie, Beijing, 100094, CN
LIU, Jingchu, Beijing, 100094, CN
YANG, Hu, Beijing, 100094, CN
CHEN, Ke, Beijing, 100094, CN
ZENG, Jin, Beijing, 100094, CN
RONG, Qin, Beijing, 100094, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 564 171 A1**
- (52) **G06F 9/54**; Y02D 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 22953190.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029347 29.07.2022
(87) WO 2024/024102 2024/05 01.02.2024
(54) • *COMPUTERSYSTEM, TASKPLANERVORRICHTUNG, AUFWECKVERFAHREN FÜR ANSTEHENDE PROZESSE UND PROGRAMM*
• *COMPUTER SYSTEM, TASK SCHEDULER DEVICE, PENDING PROCESS AWAKENING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TÂCHES, PROCÉDÉ DE RÉVEIL DE PROCESSUS EN ATTENTE ET PROGRAMME*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 564 172 A2**
(52) **G06F 11/1048**
(25) En (26) En
(21) 24199631.3 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 KR 20230168735
(54) • *SPEICHER MIT ECC-ENGINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY INCLUDING ECC ENGINE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *MÉMOIRE COMPRENANT UN MOTEUR ECC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) SK hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero, Bupal-eub Icheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) LEE, Jae Hun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sun Ho, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Mi, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
CHA, Sang Uhn, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06F 11/10** → (51) **H01L 25/18**
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 564 173 A1**
G06N 20/00
(52) **G06F 9/48**; **G06F 11/14**; **G06N 3/084**; **G06N 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23856211.0 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/100112 14.06.2023
(87) WO 2024/041119 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 CN 202211010615
(54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA BACKUP METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Guangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/14 → (51) G06F 9/50

- (51) **G06F 11/16** (11) **4 564 174 A1**
(52) **G06F 11/1641; G06F 11/165; G06F 2201/845**
(25) En (26) En
(21) 24204170.5 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202318522080
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND FEHLERBESEITIGUNG VON HARDWARE-LOCKSTEP-FEHLVERGLEICHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AND DEBUGGING HARDWARE LOCKSTEP MIS-COMPARES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE DÉBOGAGE DE FAUSSES COMPARAISONS DE PAS DE VERROUILLAGE MATÉRIEL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) A, Priadarshni, 600017 Chennai, TamilNadu, IN
Paz, Israel, 1524100 Kfar Tavor, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 564 175 A1**
(52) **G06F 11/07; G06F 11/30; G06F 11/34; G06F 18/214; G06F 18/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23849094.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103248 28.06.2023
(87) WO 2024/027384 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 CN 202210927989
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FAULT DETECTION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fenglai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 564 176 A1**
G06T 15/00 G06T 15/80
A63F 13/77
(52) **A63F 13/77; A63F 13/52; A63F 13/60; G06F 11/34; G06T 15/005; G06T 15/80**
(25) En (26) En
(21) 24210906.4 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 GB 202318314
(54) • *SHADER-VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SHADER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE NUANCEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
GREEN, Lawrence Martin, London, W1F 7LP, GB
LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB
LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 11/34 → (51) G06F 8/00**G06F 12/00 → (51) G06F 21/57**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 564 177 A1**
G06F 3/06
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/067; G06F 2212/1044**
(25) En (26) En
(21) 24214773.4 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230168632
(54) • *SPEICHERGERÄT UND SPEICHERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SWAP-VORGÄNGEN*
• *MEMORY DEVICE AND MEMORY SYSTEM FOR PERFORMING SWAP OPERATION*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION D'ÉCHANGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Deok Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 564 178 A1**
(52) **G06F 12/023; G06F 2212/1044**

- (25) En (26) En
(21) 24215629.7 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603627 P
23.08.2024 US 202418814457
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERZUWEISUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR MEMORY ALLOCATION FOR A MEMORY DEVICE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US
SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US
HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US
ZHAO, Dongwan, San Jose, CA 95134, US
BEYGI, Amir, San Jose, CA 95134, US
LAC, Tinh, San Jose, CA 95134, US
AU, Edmund, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 564 179 A1**
G11C 14/00
(52) **G06F 12/0246; G11C 14/00; G06F 2212/7203; G06F 2212/7207**
(25) En (26) En
(21) 24215690.9 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230170332
12.01.2024 KR 20240005379
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES METADATENMODUS UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *MEMORY DEVICE SUPPORTING METADATA MODE AND OPERATION METHOD OF MEMORY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE PRENANT EN CHARGE UN MODE DE MÉTADONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chinam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Do-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/06** (11) **4 564 180 A1**
(52) **G06F 12/06; G06F 12/0806**
(25) Zh (26) En
(21) 23864399.3 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101000 19.06.2023
(87) WO 2024/055660 2024/12 21.03.2024
(30) 13.09.2022 CN 202211112007
24.11.2022 CN 202211483427
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *DATA COMPUTING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE DONNÉES, ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- G06F 12/1009 → (51) G06F 12/127**
- (51) **G06F 12/127** (11) **4 564 181 A1**
G06F 12/1009
(52) **G06F 12/127; G06F 12/1009**
(25) En (26) En
(21) 24215028.2 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603629 P
24.10.2024 US 202418926110
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR CACHING ON A STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN CACHE SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US
KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US
HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 12/14** (11) **4 564 182 A2**
(52) **G06F 12/109; G06F 12/1475; G06F 2212/151; G06F 2212/651**
(25) En (26) En
(21) 25156728.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2021 US 202117554190
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON ATTRIBUTEN ZUR AB-BILDUNG PHYSIKALISCHER GASTADRESSEN FÜR EINE VERTRAUENSWÜRDIGE DOMÄNE*
• *METHOD AND APPARATUS TO SET GUEST PHYSICAL ADDRESS MAPPING ATTRIBUTES FOR TRUSTED DOMAIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉFINIR DES ATTRIBUTS DE MAPPAGE D'ADRESSE PHYSIQUE INVITÉE POUR UN DOMAINE DE CONFIANCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam, IL
Sahita, Ravi, Portland, OR 97229, US
Mehta, Kunal, Hillsboro, OR 97124, US
Kung, Tin-Cheung, Folsom, CA 95630, US
Khosravi, Hormuzd, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
22207950.1 / 4 202 702
-
- G06F 12/14 → (51) G06F 21/30**
-
- G06F 12/14 → (51) G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 13/12** (11) **4 564 183 A1**
G06F 13/364 **G06F 13/40**
G06F 13/42 **H04L 12/40**
H04L 12/403 **H04L 61/5038**
G06F 13/38
(52) **G06F 13/4282; G06F 13/122; G06F 13/364; G06F 13/385; G06F 13/4068; G06F 13/4291; H04L 12/40032; H04L 12/403; H04L 61/5038; G06F 2213/0016; G06F 2213/0052**
(25) En (26) En
(21) 23213333.0 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *I2C-BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WAHLWEISEN VERBINDEN MEHRERER SLAVES MIT EINEM MASTER IN EINEM I2C-BUSSYSTEM*
• *I2C BUS SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY CONNECTING IN AN I2C BUS SYSTEM A PLURALITY OF SLAVES TO A MASTER*
• *SYSTÈME DE BUS I2C ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉLECTIVE DANS UN SYSTÈME DE BUS I2C D'UNE PLURALITÉ D'ESCLAVES À UN MAÎTRE*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) OSTAFINSKI, Lukasz, 30-389 Kraków, PL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 13/362** (11) **4 564 184 A1**
G06F 13/37 **G09G 3/20**
G09G 3/32 **G09G 3/3208**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
(52) **G06F 13/362; G06F 13/37; G09G 3/20; G09G 3/32; G09G 3/3208; G09G 3/34; G09G 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23846247.7 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025778 12.07.2023
(87) WO 2024/024516 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121130
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, DRIVE DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Atsugi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) AKIYAMA, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
TOBARI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUGIYAMA, Takaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HIRANO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- G06F 13/364 → (51) G06F 13/12**
-
- G06F 13/37 → (51) G06F 13/362**
-
- G06F 13/38 → (51) G06F 13/12**
-
- G06F 13/38 → (51) G06F 15/78**
-
- G06F 13/40 → (51) G06F 13/12**
-
- G06F 13/42 → (51) G06F 13/12**
-
- G06F 13/42 → (51) G06F 15/78**
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **4 564 185 A1**
G06F 15/80
(52) **G06F 15/7871; G06F 15/80**
(25) En (26) En
(21) 23307090.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GROBKÖRNIGE REKONFIGURIERBARE ARRAYARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COARSE-GRAINED RECONFIGURABLE ARRAY ARCHITECTURE AND ASSOCIATED METHOD*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU RECONFIGURABLE À GROS GRAINS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) PRASAD, Rohit, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **4 564 186 A1**
G06F 1/24 **G06F 13/38**
G06F 13/42
(52) **G06F 1/24; G06F 13/38; G06F 13/42; G06F 15/78**
(25) Ja (26) En
(21) 23846267.5 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025994 14.07.2023
(87) WO 2024/024536 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121754
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*

- *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWANISHI Kohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YUBA Tadaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **4 564 187 A1**
G06F 15/80
- (52) **G06F 15/7871**; G06F 15/80
- (25) En (26) En
(21) 24216210.5 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 EP 23307090
- (54) • *GROBKÖRNIGE REKONFIGURIERBARE AR-
RAYARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN*
• *COARSE-GRAINED RECONFIGURABLE AR-
RAY ARCHITECTURE AND ASSOCIATED
METHOD*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU RECONFIGU-
RABLE À GROS GRAINS ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) PRASAD, Rohit, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 564 188 A1**
G06F 16/2455; **G06F 16/2458**
- (25) Zh (26) En
(21) 23844800.5 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077194 20.02.2023
- (87) WO 2024/021581 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 CN 202210901008
- (54) • *METRISCHES ABFRAGEVERFAHREN UND -
SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METRIC QUERY METHOD AND SYSTEM,
AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERROGA-
TION DE MÉTRIQUE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FENG, Kaixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- G06F 16/25** → (51) **G06Q 10/0833**
-
- (51) **G06F 16/28** (11) **4 564 189 A1**
(52) **G06F 16/283**

- (25) En (26) En
(21) 24214497.0 (22) 21.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202318522723
29.11.2023 US 202318522728
29.11.2023 US 202318522746
- (54) • *SPEICHEREFFIZIENTE MEHRFACHVERSI-
ONSPARALLELITÄT FÜR EINEN HYPERKU-
BISCHEN SPEICHERCACHE MIT FORMEL-
SCHNAPPSCHÜSSEN*
• *MEMORY EFFICIENT MULTI-VERSIONED
CONCURRENCY FOR A HYPERCUBE MEM-
ORY CACHE USING FORMULA SNAP-
SHOTS*
• *SIMULTANÉITÉ MULTIVERSION ÉCO-
NOME EN MÉMOIRE POUR UNE MÉ-
MOIRE CACHE DE MÉMOIRE HYPERCUBE
UTILISANT DES INSTANTANÉS DE FOR-
MULE*
- (71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US
- (72) VEMURI, Srinivas, Santa Clara, 94588, US
LEE, Darren, Sunnyvale, 94588, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G06F 16/29** → (51) **G01C 23/00**
-
- (51) **G06F 16/3329** (11) **4 564 190 A1**
G06F 16/906
- (52) **G06F 16/33295**; **G06F 16/906**
- (25) En (26) En
(21) 24208945.6 (22) 25.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202318522866
- (54) • *DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GE-
STEUERTE DATENKLASSIFIZIERUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-DRIVEN DATA
CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES COMMAN-
DÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Scherle, Dennis, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/34** (11) **4 564 191 A1**
(52) **G06F 16/345**
- (25) En (26) En
(21) 24216525.6 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202363603944 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON ZUSAMMENFASSUN-
GEN VON TEXTEN UNTER VERWENDUNG
GROSSER SPRACHMODELLE*
• *GENERATING SUMMARIES OF TEXTS US-
ING LARGE LANGUAGE MODELS*
• *GÉNÉRATION DE RÉSUMÉS DE TEXTES À
L'AIDE DE MODÈLES DE LANGAGES DE
GRANDE TAILLE*
- (71) Sorcero, Inc., 1301 K St NW, 3rd Floor, Washington, DC 20005, US
- (72) BENDER, Walter, Newton, 02466-2409, US

- VIVATRAT, Nithi, Washington D.C., US
GRAVES, Richard, Washington D.C., US
VALENA, Tomá, Banska Bystrica, SK
McMINN, David, East Kilbride, GB
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 16/51** (11) **4 564 192 A1**
G06F 16/58 **G06N 3/00**
- (52) **G06F 16/51**; **G06F 16/58**; **G06N 3/00**; **G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 23212799.3 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *GENERATIVE KI-FINGERABDRUCKERZEU-
GUNG*
• *GENERATIVE AI FINGERPRINTING*
• *PRISE D'EMPREINTES PAR IA GÉNÉRATIVE*
- (71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) MARTY, Renaud, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BERKES, Pietro, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- G06F 16/58** → (51) **G06F 16/51**
-
- (51) **G06F 16/73** (11) **4 564 193 A1**
G06F 16/74 **G06F 16/951**
- (52) **G06F 16/73**; **G06F 16/74**; **G06F 16/951**
- (25) En (26) En
(21) 24213086.2 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 CN 202311607059
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR INTERAKTION MIT MEDIENINHALTEN*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR MEDIA CONTENT INTERACTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR INTERACTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) BU, Yanru, Beijing, 100028, CN
XIE, Ziqiang, Beijing, 100028, CN
ZHOU, Ge, Beijing, 100028, CN
CHEN, Yuzhong, Beijing, 100028, CN
MA, Jianzhe, Beijing, 100028, CN
WEI, Minglun, Beijing, 100028, CN
DENG, Junxi, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Enbei, Beijing, 100028, CN
KONG, Weijia, Beijing, 100028, CN
CHENG, Yaqian, Beijing, 100028, CN
MU, Qiaohan, Beijing, 100028, CN
LING, Chen, Beijing, 100028, CN
WANG, Chen, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Jinming, Beijing, 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06F 16/74** → (51) **G06F 16/73**

(51)	G06F 16/901	(11)	4 564 194 A1
(52)	G06F 16/901		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	23856319.1	(22)	03.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/105484		03.07.2023
(87)	WO 2024/041229		2024/09 29.02.2024
(30)	26.08.2022 CN 202211033506		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KOMPLEXEN GRAPHALGORITHMUS UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING COMPLEX GRAPH ALGORITHM, AND COMPUTING DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALGORITHME DE GRAPHE COMPLEXE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE		
(71)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	FAN, Qiushi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Minqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Zhenghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHU, Yanchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
	G06F 16/906	→ (51)	G06F 16/3329
	G06F 16/906	→ (51)	G06N 20/00
	G06F 16/951	→ (51)	G06F 16/73
	G06F 16/9535	→ (51)	G06Q 30/02
	G06F 16/9536	→ (51)	G06Q 50/00
	G06F 16/9537	→ (51)	G06Q 30/02
	G06F 16/9538	→ (51)	G06Q 30/02
(51)	G06F 16/957	(11)	4 564 195 A1
(52)	G06F 16/957		
(25)	En	(26)	En
(21)	23213588.9	(22)	01.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(54)	• COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN ENTFERNTEN DIENSTEN • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF TRANSFERRING DATA BETWEEN REMOTE SERVICES • MÉTHODE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES ENTRE DES SERVICES DISTANTS		
(71)	mana GmbH, Glückstr. 10, 90763 Fürth, DE		
(72)	Rau, Manuel, 90763 Fürth, DE Becker, Dominik, 90763 Fürth, DE Tabibi, Nawid, 90763 Fürth, DE		
(74)	Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE		
	G06F 17/00	→ (51)	H04L 9/06

	G06F 17/10	→ (51)	G01V 1/28
	G06F 17/11	→ (51)	G06N 3/126
	G06F 17/11	→ (51)	G06Q 10/04
(51)	G06F 18/00	(11)	4 564 196 A1
(25)	Zh	(26)	En
(21)	22952496.2	(22)	29.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2022/109061		29.07.2022
(87)	WO 2024/021049		2024/05 01.02.2024
(54)	• TEXTUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND INTERAKTIONSVORRICHTUNG • TEXT CONVERSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND INTERACTION DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE TEXTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF D'INTERACTION		
(71)	Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN Guangzhou Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd, Room 514, Room 406, No.1, Yichuang Street Huangpu District (Zhongxin Guangzhou Knowledge City), Guangzhou, Guangdong 510530, CN		
(72)	WU, Shile, Guangzhou, Guangdong 510530, CN		
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
	G06F 18/211	→ (51)	G06T 7/70
(51)	G06F 18/22	(11)	4 564 197 A1
	G06V 10/26		G06V 10/74
	G06V 10/75		G06V 20/40
	G06V 20/52		G06V 40/10
(52)	G06V 40/103; G06F 18/22; G06V 10/273; G06V 10/74; G06V 10/751; G06V 20/44; G06V 20/52		
(25)	En	(26)	En
(21)	24209885.3	(22)	30.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	01.12.2023 JP 20230203957		
(54)	• BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • IMAGE PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES		
(71)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		
(72)	KIMURA, Takato, Tokyo, 146-8501, JP		
(74)	Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB		
	G06F 21/10	→ (51)	G06F 21/16
	G06F 21/10	→ (51)	G06F 8/65
	G06F 21/12	→ (51)	H04W 12/06
(51)	G06F 21/16	(11)	4 564 198 A1

	G06F 21/10	H04L 9/14
	H04L 9/32	H04N 21/8358
(52)	G06F 21/16; G06F 21/1063; G09C 5/00; H04L 9/14; H04L 9/3247; H04N 21/4627; H04N 21/8358; G06F 21/10; H04L 9/0866; H04L 9/3297; H04L 2209/608; H04L 2463/103; H04N 1/32144; H04N 1/32272	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23849487.6	(22) 03.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/110895 03.08.2023	
(87)	WO 2024/027783 2024/06 08.02.2024	
(30)	05.08.2022 CN 202210939019	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIGIALEM INHALT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG VON URHEBERRECHTEN VON DIGIALEM INHALT SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON DIGIALEM INHALT • METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DIGITAL CONTENT, METHOD AND SYSTEM FOR CONFIRMING COPYRIGHTS OF DIGITAL CONTENT, AND METHOD AND SYSTEM FOR TRACING DIGITAL CONTENT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONTENU NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIRMATION DES DROITS D'AUTEUR D'UN CONTENU NUMÉRIQUE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE CONTENU NUMÉRIQUE	
(71)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72)	ZHOU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HU, Ziyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HU, Peizhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74)	Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51)	G06F 21/30	(11) 4 564 199 A1
	G06F 3/06	G06F 12/14
	G06F 21/60	G06F 21/70
	H04L 9/32	H04L 9/40
	H04W 12/06	H04W 12/08
(52)	G06F 21/70; G06F 12/1466; G06F 21/30; G06F 21/60; H04L 9/0822; H04L 9/0894; H04L 9/3273; H04L 63/083; H04W 4/44; H04W 12/06; H04W 12/08; B60R 25/24; G06F 3/0622; G06F 3/0637; G06F 3/0679; G06F 12/1408; G06F 21/31; G06F 21/44; G06F 21/445; G06F 21/602; G06F 21/604; G06F 21/62; G06F 21/71; G06F 21/72; G06F 21/78; H04L 63/08; H04L 2209/84; H04L 2463/062	
(25)	En	(26) En
(21)	24204910.4	(22) 07.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	30.11.2023 KR 20230170242	

- (54) • FAHRZEUGDATENZUGANGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU FAHRZEUGDATEN MIT INTELLIGENTEM SCHLÜSSEL
- VEHICLE DATA ACCESS SYSTEM CONTROLLING ACCESS TO VEHICLE DATA USING SMART KEY
- SYSTÈME D'ACCÈS À DES DONNÉES DE VÉHICULE COMMANDANT L'ACCÈS À DES DONNÉES DE VÉHICULE À L'AIDE D'UNE CLÉ INTELLIGENTE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JO, Seongchan, Suwon-si, 16677, KR
LEE, Myeongjong, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Hyungsup, Suwon-si, 16677, KR
CHU, Younsung, Suwon-si, 16677, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 564 200 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/60**
H04L 67/12
- (52) **H04L 63/108; G06F 21/31;**
G06F 21/604; H04L 63/067;
H04L 63/068; H04L 63/10;
H04L 67/125; H04L 67/306
- (25) En (26) En
(21) 23212925.4 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES NOTZUGANGS ZU EINEM COMPUTERSYSTEM EINES KRAFTWERKS FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN
- A METHOD FOR MANAGING EMERGENCY ACCESS TO A COMPUTER SYSTEM OF A RENEWABLE POWER PLANT
- PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS D'URGENCE À UN SYSTÈME INFORMATIQUE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE RENOUVELABLE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Souza Carneiro, Rafael Angelo, 4000-475 Porto, PT
Azevedo Areias, Francisco, 4150-640 Porto, PT
Silva Pereira, Jose Francisco, 4620-221 Porto, PT
Teixeira, Luis Miguel, 4815-448 Vizela, PT
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 564 201 A1**
G06F 21/62 **G06F 21/64**
G06Q 20/36 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/31;**
G06F 21/6245; G06Q 20/363;
H04L 63/123; G06F 2221/2117;
G06Q 20/065; G06Q 20/1235
- (25) En (26) En
(21) 23307107.5 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ERZEUGUNG EINER EINDEUTIGEN VIRTUELLEN IDENTITÄT ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBOT
- UNIQUE VIRTUAL IDENTITY CREATION ENABLING BANISHMENT

- CRÉATION D'IDENTITÉ VIRTUELLE UNIQUE PERMETTANT UN BANGISSEMENT
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) DOMBRES, Sophie, 13012 Marseille, FR
ZEAMARI, Ali, 13013 Marseille, FR
PAULIAC, Mireille, 13470 Carnoux en Provence, FR
LALUS, Julie, 13124 Peypin, FR
NEU, Paul-Emile, 83720 Trans en Provence, FR
- (74) LE CLECH, Johann, 13600 Ceyreste, FR
Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 564 202 A1**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/35;**
G06Q 20/341; G06Q 20/352;
G06Q 20/355; G06Q 20/357;
G07F 7/0833; G07F 7/1008;
G07F 9/0235; G07F 11/00;
G07F 17/42; G06Q 20/40145
- (25) En (26) En
(21) 24194518.7 (22) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 IN 202311081842
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND KARTENAUSGABEENDGERÄT ZUR ERMÖGLICHUNG DER REGISTRIERUNG EINER KARTE MIT BIOMETRIEFÄHIGKEIT
- SYSTEM, METHOD AND CARD ISSUANCE TERMINAL FOR ENABLING ENROLMENT OF A BIOMETRIC-ENABLED CARD
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ÉMISSION DE CARTE POUR PERMETTRE L'INSCRIPTION D'UNE CARTE À FONCTIONNALITÉ BIOMÉTRIQUE
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) Katikar, Prajakta Milind, 110 020 New Delhi, IN
Dhande, Sandip Vishwanath, 110 020 New Delhi, IN
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 21/32 → (51) A61B 5/00

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 564 203 A1**
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 23896434.0 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129043 01.11.2023
(87) WO 2024/114280 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 CN 202211523920
30.12.2022 CN 202211732378
- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ANWENDUNGSBERECHTIGUNGEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- APPLICATION PERMISSION ACTIVATION METHOD, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE PERMISSION D'APPLICATION, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIANG, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 564 204 A1**
F24F 11/30
- (52) **G06F 21/44; F24F 11/30; F24F 11/48;**
F24F 11/49; F24F 11/63; F25B 13/00;
F25B 49/005; G06F 2221/2129
- (25) De (26) De
(21) 24215029.0 (22) 25.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 DE 102023133215
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER SIGNALS
- METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, REGULATING AND CONTROL DEVICE, HEATING DEVICE AND USE OF A SIGNAL
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UN SIGNAL
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Fahr, René, 50859 Köln, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (51) **G06F 21/51** (11) **4 564 205 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/51; H04L 9/3239;**
G06F 2221/033; H04L 9/0897;
H04L 9/3297; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 24216022.4 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 FI 20236328
- (54) • WEB3-BASIERTES HERUNTERLADEN UND INTEGRITÄTSSICHERUNG VON SOFTWARE IN ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN
- WEB3-BASED SOFTWARE DOWNLOAD AND INTEGRITY ASSURANCE IN REMOTE DEVICES
- TÉLÉCHARGEMENT DE LOGICIEL ET ASSURANCE D'INTÉGRITÉ DE LOGICIEL SUR LE WEB3 DANS DES DISPOSITIFS DISTANTS
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FAISAL, Tooba, Orsay, FR
VAN EWIJK, Adrianus, EKEREN, BE
OLIVER, Ian Justin, Söderkulla, FI
JATKOLA, Kaisa Johanna, Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

FI	
G06F 21/56	→ (51) G06F 21/57
(51) G06F 21/57 (11) 4 564 206 A1	
(52) G06F 21/577	
(25) De (26) De	
(21) 23212873.6 (22) 29.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • TECHNIKEN ZUM ERMITTELN VON AKTUELLE IMPLEMENTIERTEN WINDOWS-VERSIONEN AUF RECHNEREINHEITEN	
• TECHNIQUES FOR DETERMINING CURRENTLY IMPLEMENTED WINDOWS VERSIONS IN COMPUTING UNITS	
• TECHNIQUES POUR DÉTERMINER DES VERSIONS DE WINDOWS MISES EN ŒUVRE ACTUELLEMENT SUR DES UNITÉS INFORMATIQUES	
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) LIPPMANN, Nico, 32351 Stemwede, DE	
(74) Becker, Jonathan, 41462 Neuss, DE	
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) G06F 21/57 (11) 4 564 207 A1	
(52) G06F 21/56	
(52) G06F 21/577; G06F 21/563	
(25) En (26) En	
(21) 23213797.6 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SCHWACHSTELLEN EINES INTELLIGENTEN VERTRAGSCODES	
• APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING VULNERABILITIES OF SMART CONTRACT CODE	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VULNÉRABILITÉS D'UN CODE DE CONTRAT INTELLIGENT	
(71) Sooho.io Inc., Front 1 12F., 122, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04213, KR	
(72) Park, Ji Su, 04392 Seoul, KR	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1	
(52) G06Q 30/015	
(52) G06F 21/57; G06Q 10/063; G06Q 10/20; G06Q 30/01; G06Q 30/018; G06Q 30/0283; G06Q 30/04; G06Q 50/22; H04L 63/1433	
(25) En (26) En	
(21) 23217491.2 (22) 18.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 29.11.2023 US 202363603766 P	
(54) • VERFAHREN ZUM BEWERTEN UND BE-RECHNEN VON DIENSTANFORDERUNGEN ERZEUGT DURCH DRITTANBIETER-NETZWERKÜBERWACHUNGSWERKZEUGE	

• METHODS TO SCORE AND CHARGE FOR SERVICE REQUESTS GENERATED BY THIRD PARTY NETWORK MONITORING TOOLS	
• PROCÉDÉS POUR NOTER ET FACTURER DES DEMANDES DE SERVICE GÉNÉRÉES PAR DES OUTILS DE SURVEILLANCE DE RÉSEAUX TIERS	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) KOSTER, Robert Paul, Eindhoven, NL	
(74) BHATTACHARYA, Sauvik, Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1	
(52) G06F 21/62	
(52) G06F 21/6245; G06F 21/577; G16H 40/40	
(25) En (26) En	
(21) 23217595.0 (22) 18.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 29.11.2023 US 202363603770 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANKÜNDIGEN UNBENUTZTER SICHERHEITSMERKMALE AN STOLKER	
• SYSTEMS AND METHODS TO ADVERTISE UNUSED SECURITY FEATURES TO STAKEHOLDERS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANNONCER DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ INUTILISÉES À DES DÉTENTEURS DE PARTICIPATION	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) KOSTER, Robert Paul, Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) G06F 21/57 (11) 4 564 210 A1	
(52) G06F 12/00	
(52) G06F 12/14	
(52) G06F 21/79; G06F 9/45558; G06F 12/1441; G06F 21/57; G06F 2009/45583; G06F 2212/1052	
(25) En (26) En	
(21) 24216133.9 (22) 28.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.11.2023 US 202363604211 P	
07.05.2024 US 202418656667	
(54) • SPEICHERSTEUERUNG, VERFAHREN FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNENBEZOGENEN VERWALTUNGSDIENSTES	
• MEMORY CONTROLLER, METHOD FOR A MEMORY CONTROLLER AND APPARATUS FOR PROVIDING A TRUSTED DOMAIN-RELATED MANAGEMENT SERVICE	
• CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ POUR UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DE GESTION ASSOCIÉ À UN DOMAINE DE CONFIANCE	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, 97123, US	
(74) DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US	
(74) GREWAL, Karanvir, Hillsboro, 97124, US	

(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	
(51) G06F 21/60 (11) 4 564 211 A1	
(52) G06F 9/54; G06F 16/18; G06F 21/60	
(25) Zh (26) En	
(21) 23856424.9 (22) 01.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/110630 01.08.2023	
(87) WO 2024/041334 2024/09 29.02.2024	
(30) 22.08.2022 CN 202211009165	
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM	
• AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHTIFICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN	
(72) HUANG, Shuang, Guiyang, Guizhou 550025, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(51) G06F 21/60 (11) 4 564 212 A1	
(52) G06F 21/602	
(25) En (26) En	
(21) 24215699.0 (22) 27.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 US 202363603633 P	
01.11.2024 US 202418935413	
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DATENSICHERHEITSSCHUTZ	
• SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR MEMORY DEVICE WITH DATA SECURITY PROTECTION	
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC PROTECTION DE SÉCURITÉ DE DONNÉES	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Li, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US	
ZHANG, Da, San Jose, CA, 95134, US	
PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US	
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US	
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US	
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/30****G06F 21/60** → (51) **G06F 21/31**

(51) G06F 21/62 (11) 4 564 213 A1	
(52) G06F 21/6245; G06F 21/6227	
(25) De (26) De	
(21) 23213784.4 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK**
• **METHOD FOR PROCESSING DATA IN A DISTRIBUTED NETWORK**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ**
- (71) itesign GmbH, Luisengluck 20, 44225 Dortmund, DE
- (72) Wimmer, Jan Philippe, 44225 Dortmund, DE
- (74) Hempfing, Lutz Frederick, Hempfing Patentanwälte Part mbB Zusammenschluss 1262 Köpenicker Straße 145, 10997 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 564 214 A1**
G06F 9/54 **G06T 11/60**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 9/543; G06T 11/60**
- (25) En (26) En
(21) 24165847.5 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 IN 202311081358
22.02.2024 US 202418584235
- (54) • **SCREENSHOT-VERHINDERUNG FÜR GESCHÜTZTEN INHALT**
• **SCREENSHOT PREVENTION FOR PROTECTED CONTENT**
• **PRÉVENTION DE CAPTURE D'ÉCRAN POUR CONTENU PROTÉGÉ**
- (71) BOLD Limited, H.P. House 21 Laffan Street, Hamilton, Bermuda HM09, BM
- (72) GRAZIANI, Giulia, Hamilton, BM
- KATARIA, Raghvender, Hamilton, BM
- BANSAL, Anshul, Hamilton, BM
- ARORA, Antriksh, Hamilton, BM
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 564 215 A1**
H04L 9/32 **H04N 21/2368**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3247; H04N 21/2368; H04N 21/23892; H04N 21/8358**
- (25) En (26) En
(21) 23212994.0 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG VON AUDIO- UND VIDEO DATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DIGITALLY SIGNING AUDIO AND VIDEO DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE NUMÉRIQUE DE DONNÉES AUDIO ET VIDÉO**
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE
- LEXFORS, Linus, 223 69 LUND, SE
- Holmström, Caroline, 223 69 Lund, SE
- NILSSON, Hannes, 223 69 Lund, SE

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/70** → (51) **G06F 21/30**
-
- (51) **G06F 21/75** (11) **4 564 216 A1**
G06F 21/81
- (52) **G06F 21/755; G06F 21/81**
- (25) En (26) En
(21) 24215551.3 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 IN 202341080963
- (54) • **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VOLTBOOT-ANGRIFFEN**
• **DETECTION AND MITIGATION OF VOLT BOOT ATTACKS**
• **DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'ATAQUES DE DÉMARRAGE VOLT**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GHOSH, Prokash, 5656AG Eindhoven, NL
- GHOSH, Jyotirmoy, 5656AG Eindhoven, NL
- JAIN, Arun, 5656AG Eindhoven, NL
- BODE, Hubert Martin, 5656AG Eindhoven, NL
- NAWAL, Abhinav, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB
-
- G06F 21/79** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/81** → (51) **G06F 21/75**
-
- G06F 21/85** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 564 217 A1**
Y02T 10/72
- (52) **Zh** (26) En
(21) 23934892.3 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120813 22.09.2023
- (87) WO 2024/221723 2024/44 31.10.2024
- (30) 28.04.2023 CN 202310478065
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ÖLTEMPERATUR FÜR EIN ÖLGEKÜHLTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
• **OIL TEMPERATURE ESTIMATION METHOD AND APPARATUS FOR OIL-COOLED ELECTRIC DRIVE SYSTEM, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE D'HUILE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE REFOIDI PAR HUILE, VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN
- (72) CHEN, Fu, Chongqing 401135, CN
- ZHANG, Yang, Chongqing 401135, CN
- PENG, Qianlei, Chongqing 401135, CN
- LU, Guocheng, Chongqing 401135, CN

- XU, Peng, Chongqing 401135, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G06F 30/20** → (51) **G05B 17/00**
-
- G06F 30/392** → (51) **H10D 89/10**
-
- (51) **G06F 30/394** (11) **4 564 218 A2**
G06F 30/39; G06F 30/394
- (52) En (26) En
(21) 25171663.5 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2019 US 201916728185
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INKREMENTELLEN TOPOLOGIESYNTHESE EINES NETZWERKS AUF EINEM CHIP**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INCREMENTAL TOPOLOGY SYNTHESIS OF A NETWORK-ON-CHIP**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE TOPOLOGIE INCRÉMENTIELLE D'UN RÉSEAU SUR PUCE**
- (71) Arteris, Inc., 595 Millich Dr., Suite 200, Campbell, CA 95008, US
- (72) CHERIF, Moez, Campbell, 95008, US
- De LESCURE, Benoit, Campbell, 95008, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 20196323.8 / 3 842 986
-
- (51) **G06F 40/103** (11) **4 564 219 A1**
G06F 40/106 **G06N 20/00**
G06V 30/414 **G06T 1/00**
- (52) **G06F 40/106; G06F 40/103; G06N 20/00; G06T 3/40; G06V 30/414**
- (25) En (26) En
(21) 24215760.0 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 AU 2023274181
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITENVERHÄLTNISEINSTELLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASPECT RATIO ADJUSTMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE RAPPORT D'ASPECT**
- (71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
- (72) TUNE, Paul Li Shern, Surry Hills, NSW 2010, AU
- ALEXANDER, Benjamin Phillip, Surry Hills, NSW 2010, AU
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 40/106** → (51) **G06F 40/103**
-
- (51) **G06F 40/232** (11) **4 564 220 A1**
G06F 40/232
- (52) En (26) En
(21) 23213356.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DOMÄNENSPEZIFISCHER BENUTZERINTERAKTIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DOMAIN SPECIFIC USER INTERACTIONS**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INTERACTIONS D'UTILISATEUR SPÉCIFIQUES À UN DOMAINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) PV, Hemanth, 676319 Parappanangadi, Kerala, IN
- SAHU, Sukalyan, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 40/237 → (51) G06F 40/30

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 564 221 A1**
G06F 40/237 **G06N 3/08**
G06N 5/02
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/237;**
G06N 3/08; G06N 5/02; G06N 5/022
- (25) En (26) En
(21) 23213063.3 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLS AN EINE INDUSTRIELLE DOMÄNE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTING A LARGE-SCALE LANGUAGE MODEL TO AN INDUSTRIAL DOMAIN*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION D'UN MODÈLE DE LANGAGE À GRANDE ÉCHELLE À UN DOMAINE INDUSTRIEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Buckley, Mark, 81829 München, DE
- Hubauer, Thomas, 85748 Garching bei München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06K 7/14 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06K 13/00** (11) **4 564 222 A1**
A61B 50/00 **B65B 3/00**
G06K 17/00
- (52) **G06K 17/0012; B65B 3/003;**
G06K 13/00
- (25) En (26) En
(21) 23307103.4 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RFID-BASIERTEN LOKALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM NESTER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RFID-BASED LOCALIZATION OF MEDICAL INJECTION DEVICES IN A NEST*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION BASÉE SUR RFID DE DISPOSITIFS D'INJECTION MÉDICAUX DANS UN NID*
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
- DOLEGA, Lukasz, 38950 St Martin Le Vinoux, FR
- PETIT, Louis, 38610 Venon, FR
- DURET, Enzo, 38000 Grenoble, FR
- OZTURK, Senturk, 38130 Echirolles, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G06K 15/10 → (51) B41J 2/21

G06K 17/00 → (51) G06K 13/00

G06K 19/02 → (51) G01D 9/00

G06K 19/04 → (51) G01D 9/00

G06K 19/067 → (51) G01D 9/00

G06K 19/08 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 564 223 A1**
(52) **G06F 7/5443; G06F 15/8046;**
G06F 17/16

- (25) En (26) En
(21) 24172791.6 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.11.2023 US 202318523632

- (54) • *MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG*

- *MULTI-MODE ARCHITECTURE FOR UNIFYING MATRIX MULTIPLICATION, 1X1 CONVOLUTION AND 3X3 CONVOLUTION*
- *ARCHITECTURE MULTIMODE POUR UNIFIER LA MULTIPLICATION MATRICIELLE, LA CONVOLUTION 1X1 ET LA CONVOLUTION 3X3*

- (71) RECOGNIT INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US

- (72) HUANG, Jian hui, San Jose, 95131, US

- GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/00 → (51) E03B 7/04

G06N 3/00 → (51) G06F 16/51

G06N 3/00 → (51) H04L 5/00

G06N 3/02 → (51) G06F 3/14

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 564 224 A1**
(52) **G06F 16/903; G06N 3/04;**
G06N 3/0464; G06N 3/084

- (25) Zh (26) En
(21) 23856038.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/081678 15.03.2023

- (87) WO 2024/040941 2024/09 29.02.2024

- (30) 25.08.2022 CN 202211026784

- (54) • *SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT NEURONALER ARCHITEKTUR UND SPEICHERMEDIUM*

- *NEURAL ARCHITECTURE SEARCH METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ARCHITECTURE NEURONALE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN

- (72) TIAN, Qi, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- YIN, Haoran, Beijing 100190, CN
- PENG, Junran, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- XIE, Lingxi, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- ZHANG, Zhaoxiang, Beijing 100190, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06N 3/04 → (51) G06N 3/08

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 564 225 A1**
(52) **G06N 3/02; H04W 8/24;**
H04W 24/02; G06N 3/045

- (25) En (26) En
(21) 24215389.8 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 KR 20230168585

- 28.05.2024 KR 20240069520

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES KI/ML-MODELLS ODER EINER KI/ML-FUNKTIONALITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING AI/ML MODEL OR AI/ML FUNCTIONALITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MODÈLE AI/ML OU DE FONCTIONNALITÉ AI/ML DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KWON, Yangsoo, Suwon-si 16677, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 564 226 A1**
G06N 3/0464 **G06N 3/0475**

- (52) **G06N 3/0475; G06N 3/045;**
G06N 3/0464

- (25) En (26) En
(21) 24216445.7 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 US 202363605437 P

- (54) • *ERKENNUNG SYNTHETISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSIONS-MODELLEN*

- *SYNTHETIC IMAGE DETECTION USING DIFFUSION MODELS*

- *DÉTECTION D'IMAGE SYNTHÉTIQUE À L'AIDE DE MODÈLES DE DIFFUSION*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) USMAN, Ben, Mountain View, 94043, US

- SUD, Avneesh, Mountain View, 94043, US

- LEUNG, King Hong Thomas, Mountain View, 94043, US

- CAZENAVETTE, George, Mountain View, 94043, US

- (74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/045 → (51) G06Q 30/0601

G06N 3/045 → (51) G06V 30/196

G06N 3/045 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 564 227 A1**
G06N 3/0464 **G06N 3/088**
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/088
- (25) De (26) De
(21) 23212985.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER
ANOMALIE IN EINEM SENSORSIGNAL EIN-
ES TECHNISCHEN SYSTEMS
• METHOD FOR DETECTING AN ANOMALY
IN A SENSOR SIGNAL OF A TECHNICAL
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMA-
LIE DANS UN SIGNAL DE CAPTEUR D'UN
SYSTÈME TECHNIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Molnar, Malina, 400401 Cluj-Napoca, RO
Lazar, Vasile-Cosmin, 400365 Cluj-Napoca,
RO

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 564 228 A1**
G06N 3/0455
- (52) **G06N 3/0455**
- (25) En (26) En
(21) 24216040.6 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202363604877 P
15.11.2024 US 202418949981
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON TRANSFORMATOREN IN
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING TRANSFORMERS IN ARTIFICIAL IN-
TELLIGENCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE TRANSFORMATEURS DANS L'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Soon Ju, San Jose, CA, 95134, US
CHOI, Chihoo, San Jose, CA, 95134, US
YOO, Sangmin, San Jose, CA, 95134, US
MALLA, Srikanth, San Jose, CA, 95134, US
CHOI, Joon Hee, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06N 3/0455 → (51) **G08G 1/16****G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/0455****G06N 3/0475** → (51) **G05B 17/00****G06N 3/0475** → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 564 229 A1**
G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 20/00
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23212766.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-
TISCHEN ERZEUGUNG MARKIERTER TRAI-
NINGSDATEN FÜR ÜBERWACHTE MA-
SCHINENLERNMODELLE ZUR ANPAS-
SUNG INDUSTRIELLER EINRICHTUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATI-
CALLY GENERATING LABELED TRAINING
DATA FOR SUPERVISED MACHINE LEARN-
ING MODELS FOR INDUSTRIAL EQUIP-
MENT MATCHING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'APPREN-
TISSAGE ÉTIQUETÉES POUR MODÈLES
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SU-
PÉRVISÉS POUR MISE EN CORRESPON-
DANCE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Buckley, Mark, 81829 München, DE
Hasan, Rakebul, 84036 Landshut, DE
Ringsquandl, Martin, 83064 Raubling, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06N 3/08 (11) **4 564 230 A1**
G06N 3/04 **G06T 9/00****G06N 3/04; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 3/08;
G06N 3/094; G06T 9/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23851305.5 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/095130 18.05.2023
(87) WO 2024/032075 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210945704
- (54) • TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN BILDVER-
ARBEITENDES NETZWERK UND CODIE-
RUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• TRAINING METHOD FOR IMAGE PRO-
CESSING NETWORK, AND CODING
METHOD, DECODING METHOD, AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR RÉ-
SEAU DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PRO-
CÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCO-
DAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 1/16****G06N 3/08** → (51) **G06F 40/30****G06N 3/084** → (51) **G06V 10/20****G06N 3/088** → (51) **G06N 3/0455**

- (51) **G06N 3/0895** (11) **4 564 231 A1**
G06N 3/0895
- (52) **G06N 3/0895**
- (25) En (26) En
(21) 24192391.1 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 US 202318521954
- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEU-
RONALEN NETZWERKS FÜR PRÄDIKTIVE
AUFGABEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT-
TUNG UND SYSTEM
• METHOD OF TRAINING A NEURAL NET-
WORK FOR PREDICTIVE TASKS AND ASSO-
CIATED APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉ-
SEAU NEURONAL POUR DES TÂCHES PRÉ-
DICTIVES ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSO-
CIÉS
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Derek, Arlington, 22202, US
RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US
LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US
SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06N 3/09 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06N 3/12** (11) **4 564 232 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/40**
- (52) **C12M 1/12; C12M 1/40; G06N 3/12;**
G06N 3/123
- (25) Zh (26) En
(21) 22952608.2 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111487 10.08.2022
(87) WO 2024/021164 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210905754
- (54) • SCHREIBSYSTEM UND SCHREIBVERFAH-
REN ZUR MOLEKULAREN DATENSPEICHE-
RUNG UND SCHREIBSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG
• WRITING SYSTEM AND WRITING METHOD
FOR MOLECULAR DATA STORAGE, AND
WRITING CONTROL DEVICE
• SYSTÈME D'ÉCRITURE ET PROCÉDÉ
D'ÉCRITURE POUR STOCKAGE DE DON-
NÉES MOLÉCULAIRES, ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ÉCRITURE
- (71) Digicodon Technologies Co., Ltd., Room
301-1, Building 2, No. 1390, Cangxing Road
Cangqian Street, Yuhang District,
Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) ZHANG, Lushuai, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
JIANG, Shuo, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

G06N 3/126 (11) **4 564 233 A1**
G06N 20/00 **G06F 9/48**
G06F 17/11**G06N 3/126; G06F 9/4856;**
G06F 17/11; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 24216582.7 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 EP 23213152
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIGRATION EINES STARTBERECHNUNGSSYSTEMS IN EIN ZIELBERECHNUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MIGRATING A STARTING COMPUTATION SYSTEM TO A TARGET COMPUTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION D'UN SYSTÈME DE CALCUL DE DÉMARRAGE VERS UN SYSTÈME DE CALCUL CIBLE**
(71) msg Life Central Europe GmbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(72) Helmert, Axel, 1040 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G06N 3/126 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **G06N 5/01** (11) **4 564 234 A1**
(52) **G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23307081.2 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AKTIONSSEQUENZ, DIE VON EINER IMPLEMENTIERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCHZUFÜHREN IST**
• **METHOD FOR DETERMINING A SEQUENCE OF ACTIONS TO BE PERFORMED BY AN IMPLEMENTATION OF A COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE D'ACTIONS À EFFECTUER PAR UNE MISE EN UVRE D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Campus de Beaulieu 263 Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes, FR
(72) MENTRÉ, David, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR
NOGUCHI, Reiya, TOKYO, 100-8310, JP
MARKEY, Nicolas, 35042 RENNES CÉDEX, FR
JÉRON, Thierry, 35042 RENNES CÉDEX, FR
SANKUR, Ocan, 35042 RENNES CÉDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06N 5/01 → (51) **G06Q 10/04****G06N 5/02** → (51) **G06F 40/30**

- (51) **G06N 5/045** (11) **4 564 235 A1**
(52) **G06N 5/048; C02F 1/008; C02F 3/006; G06N 5/045**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 24214895.5 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 FR 2313207
(54) • **SCHNITTSTELLE UND KONVERSATIONSVERFAHREN MIT EINEM EXPERTENSYSTEMBASIERTEM WISSENSSYSTEM**
• **CONVERSATIONAL INTERFACE AND METHOD WITH KNOWLEDGE BASED EXPERT SYSTEM**
• **INTERFACE ET PROCÉDÉ CONVERSATIONNEL AVEC UN SYSTÈME À BASE DE CONNAISSANCES DU TYPE SYSTÈME EXPERT**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) POLI, Jean-Philippe, 75020 Paris, FR
FRIEDMANN, Edwin, 91191 Gif-sur-Yvette cedex, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G06N 5/048 → (51) **G06N 5/045****G06N 7/01** → (51) **B61L 23/04**

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 564 236 A1**
(52) **G06N 10/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23845490.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108852 24.07.2023
(87) WO 2024/022280 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210884668
(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ZWEI-QUBIT-GATES**
• **METHOD AND CIRCUIT FOR IMPLEMENTING TWO-QUBIT GATE**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE PORTE À DEUX BITS QUANTIQUES**
(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., Room 516, 5th Floor, Building 3 Number 969, WenYi West Road WuChang Street YuHang Region, Hangzhou Zhejiang 310023, CN
(72) WU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
MA, Xizheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Gengyan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XIA, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Huihai, Beijing 100102, CN
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06N 10/00 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 564 237 A1**
(52) **G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23461683.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄTZUNG VON FERMIONOPERATOREN AUF EINEM QUANTENCOMPUTER AUF BASIS VON SIMULTANER MESSUNG VERRAUSCHTER MAJORANA OBSERVABLEN**
• **A METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF ESTIMATION OF FERMIONIC OPERATORS ON A QUANTUM COMPUTER, BASED ON SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF NOISY MAJORANA OBSERVABLES**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'ESTIMATION D'OPÉRATEURS FERMIONIQUES SUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE**
(71) Centrum Fizyki Teoretycznej Pan, Al. Lotnikow 32/46, 02-668 Warszawa, PL
(72) McNulty, Dan, 70122 Bari, IT
Majsak, Joanna, 20-613 Lublin, PL
Calegari, Susane, 00-144 Warszawa, PL
Oszmaniec, Michał, 01-884 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 564 238 A1**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 23307068.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR BILDGEBUNG EINES QUBITS-ARRAYS**
• **A SYSTEM FOR IMAGING AN ARRAY OF QUBITS**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE D'UN RÉSEAU DE BITS QUANTIQUES**
(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) VANECCLOO, Julien, 91300 MASSY, FR
BLOCH, Etienne, 91300 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 564 239 A1**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 23307115.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG NEUTRALER ATOMEN ZUR BILDUNG EINER ANORDNUNG AUS QUBITS**
• **A METHOD FOR IMAGING NEUTRAL ATOMS FORMING AN ARRAY OF QUBITS**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'ATOMES NEUTRES FORMANT UN RÉSEAU DE BITS QUANTIQUES**
(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) VANECCLOO, Julien, 91300 Massy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/60**

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 564 240 A1**
G06N 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23845489.6 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/108851 24.07.2023
(87) WO 2024/022279 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210878011
- (54) • VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IM-
PLEMENTIERUNG EINES ZWEI-QUBIT-GA-
TES, QUANTENVORRICHTUNG UND
QUANTENCHIP
- TWO-QUBIT GATE IMPLEMENTING
METHOD AND CIRCUIT, QUANTUM DE-
VICE, AND QUANTUM CHIP
- PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE MISE EN OEUVRE
DE PORTE À DEUX BITS QUANTIQUES,
DISPOSITIF QUANTIQUE ET PUCE QUAN-
TIQUE
- (71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co.,
Ltd., Room 516, 5th Floor, Building 3
Number 969, WenYi West Road WuChang
Street YuHang Region, Hangzhou Zhejiang
310023, CN
- (72) WU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
MA, Xizheng, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
ZHANG, Gengyan, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
CHEN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
XIA, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Huihai, Beijing 100102, CN
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 564 241 A1**
G06F 16/906 **G05D 1/00**
- (52) **G06N 20/00; B60W 60/00;**
G05D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 23213334.8 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
VERTEILUNG EINES TRAININGSDATEN-
SATZES
- A METHOD FOR DETERMINING A DISTRI-
BUTION OF A TRAINING DATASET
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
DISTRIBUTION D'UN ENSEMBLE DE DON-
NÉES D'APPRENTISSAGE
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56
Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE
TONDERSKI, Adam, 426 53 Göteborg, SE
PETERSSON, Christoffer, 426 58 Västra
Frölunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 564 242 A1**
G05D 1/00
- (52) **G06N 20/00; B60W 60/00;**
G06F 30/15; B60W 2556/45;
G05D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 23213335.6 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
KONSOLIDIERUNGSRICHTLINIE ZUR FOR-
MUNG EINES KONSOLIDierten MASCHI-
NENLERNMODELLS
- A METHOD FOR DETERMINING A CON-
SOLIDATION POLICY FOR FORMING A
CONSOLIDATED MACHINE LEARNING
MODEL
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PO-
LITIQUE DE CONSOLIDATION POUR FOR-
MER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MA-
CHINE CONSOLIDÉ
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56
Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE
TONDERSKI, Adam, 426 53 Göteborg, SE
PETERSSON, Christoffer, 426 58 Västra
Frölunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 564 243 A1**
G06T 7/10 **G06V 10/776**
- (52) **G06N 20/00; G06T 7/10; G06V 10/776**
- (25) Ja (26) En
(21) 23845915.0 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013968 04.04.2023
(87) WO 2024/024175 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120852
- (54) • BESTIMMUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND PROGRAMM
- DETERMINATION EVALUATION DEVICE,
METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'ÉVALUATION DE DÉTERMINATION
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYANAGA, Mizuki, Tokyo 100-8280, JP
EGI, Masashi, Tokyo 100-8280, JP
KURATA, Sayaka, Tokyo 100-8280, JP
KANDA, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **B22F 10/28**
-
- G06N 20/00** → (51) **B61L 23/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **F24C 7/08**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 40/103**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/126**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 76/11**
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 564 244 A1**
G06Q 10/047 **G06Q 50/40**
H04L 9/40
- (52) **G06Q 50/40; G06Q 10/02;**
G06Q 10/047; H04L 63/0428
- (25) En (26) En

- (21) 24198485.5 (22) 04.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 IN 202311080974
20.03.2024 US 202418610426
- (54) • ADAPTIVE REISEAKTIVITÄT MIT MEHRE-
REN ENTITÄTEN UND DATENSICHER-
HEITSVERWALTUNGSSYSTEM
- MULTI-ENTITY ADAPTIVE TRIP ACTIVITY
AND DATA SECURITY MANAGEMENT SYS-
TEM
- SYSTÈME DE GESTION DE SÉCURITÉ DE
DONNÉES ET D'ACTIVITÉ DE VOYAGE
ADAPTATIF À ENTITÉS MULTIPLES
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) OLIVE, Michael, Charlotte, 28202, US
MOHAN, Rajeev, Charlotte, 28202, US
HEBBAR, Sudhir, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 564 245 A1**
B60L 1/00 **B60L 53/30**
B60L 53/60 **B60L 53/66**
B60L 53/68 **B60L 58/12**
G06Q 50/40 **G06Q 50/43**
G06Q 50/47 **H04W 4/02**
H04W 4/40
- (52) **G06Q 50/43; B60L 53/305;**
B60L 53/60; B60L 53/63; B60L 53/66;
B60L 53/68; B60L 58/12; G06Q 10/02;
G06Q 50/40; G06Q 50/47; H04W 4/02;
H04W 4/40; B60L 2240/70;
B60L 2240/80
- (25) En (26) En
(21) 24205815.4 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 US 202363605244 P
21.03.2024 US 202418612663
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREIT-
STELLUNG VON STEUERUNG IN BEZUG
AUF EINE ON-DEMAND-FLOTTE MIT ELEK-
TROFAHRZEUGEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR PROVID-
ING CONTROL IN RELATION TO ON-DE-
MAND FLEET WITH ELECTRIC VEHICLES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR
UNE COMMANDE EN RELATION AVEC
UNE FLOTTE À LA DEMANDE AVEC DES
VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (71) BluWave Inc., 102 - 62 Steacie Drive,
Ottawa, ON K2K 2A9, CA
- (72) GALBRAITH, Christopher, Ottawa, K2K 2A9,
CA
GREEN, Keegan Michael John, Ottawa, K2K
2A9, CA
GUN, Kaan Turker, Ottawa, K2K 2A9, CA
TRIPLET, Thomas, Ottawa, K2K 2A9, CA
SEDAGHATI, Sahar, Ottawa, K2K 2A9, CA
PAUL, Devashish, Ottawa, K2K 2A9, CA
LINCHIEH, Alexander, Ottawa, K2K 2A9, CA
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 564 246 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
G06Q 30/06 **G07C 9/00**
G07C 9/27 **G07F 7/06**

- G07F 17/12** **H04L 9/32**
H04L 12/28
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 20/3276; G06Q 20/385; G06Q 30/06; G07C 9/00174; G07C 9/00571; G07C 9/27; G07F 17/12; G09C 5/00; H04L 9/3226; H04L 12/2803**
- (25) En (26) En
(21) 24207679.2 (22) 21.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 JP 2023201017
08.08.2024 JP 2024131723
- (54) • **SERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
• **SERVER APPARATUS, METHOD, AND CARRIER MEDIUM**
• **APPAREIL SERVEUR, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE SUPPORT**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TOMOSUGI, Ryoh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G06Q 10/02** → (51) **G06Q 30/02**
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 564 247 A1**
G01G 19/07
- (52) **G06Q 10/04; G01G 19/07**
- (25) En (26) En
(21) 23383242.7 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FLUGZEUGSTARTGEWICHTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT TAKEOFF WEIGHT ESTIMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE POIDS DE DÉCOLLAGE D'AÉRONEF**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 Madrid, ES
AYZIT, Recep, 34467 Sariyer, TR
CENGİZ, Melih Safa, 34467 Sariyer, TR
BASPINAR, Baris, 34467 Sariyer, TR
UZUN, Mevlut, 34467 Sariyer, TR
INALHAN, Gokhan, 34467 Sariyer, TR
DEMIREZEN, Mustafa Umut, 34467 Sariyer, TR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 564 248 A1**
G06N 20/00 **G06Q 30/018**
G06Q 50/02
- (52) **G06Q 10/04; G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 30/018; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 24207503.4 (22) 18.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 IN 202321080693
- (54) • **SCHÄTZUNG DES DYNAMISCHEN ADOPTIONSINDEX UND ÜBERGANGSZEIT ZUR VERSCHIEBUNG IN DIE REGENERATIVE LANDWIRTSCHAFT**
• **ESTIMATION OF DYNAMIC ADOPTION INDEX AND TRANSITION TIME FOR SHIFTING TO REGENERATIVE AGRICULTURE**
• **ESTIMATION D'INDICE D'ADOPTION DYNAMIQUE ET DE TEMPS DE TRANSITION POUR PASSER À UNE AGRICULTURE RÉGÉNÉRATIVE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane, IN
SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, IN
PANDIT, Ankur, 452006 Indore, IN
SIVALINGAM, Ravinkumar, 600096 Chennai, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 564 249 A1**
G06F 17/11 **G06N 5/01**
G06Q 10/06 **G06Q 10/0631**
G06Q 30/0202
- (52) **G06Q 10/06; G06F 17/11; G06N 5/01; G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 10/06311; G06Q 30/0202**
- (25) En (26) En
(21) 24211713.3 (22) 08.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318525420
- (54) • **PLANUNGSZUWEISUNGSOPTIMIERER**
• **SCHEDULING ASSIGNMENT OPTIMIZER**
• **OPTIMISEUR D'ATTRIBUTION DE PLANIFICATION**
- (71) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) BJELCEVIC, Stefan, Roswell, GA, US
LOSCOCO, Karen Anne, Atlanta, GA, US
MCDANIEL, Christian, Atlanta, GA, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- G06Q 10/047** → (51) **F01D 5/00**
-
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/02**
-
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/0832**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/02**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 564 250 A1**
G05B 19/418 **G06Q 10/0633**
G06Q 10/067 **G06Q 10/0833**
G06Q 10/087 **G06Q 10/30**
G06Q 50/04 **A45D 34/00**
- (52) **G06Q 10/30; A45D 34/00; A61K 8/30; A61Q 19/00; G06Q 10/0631; G06Q 10/0633; G06Q 10/067; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; G06Q 50/04; A61K 2800/87**
- (25) De (26) De
(21) 23213484.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN ZUBEREITUNG IN EINER VERPACKUNG NEBST VERSCHLUSS, FÜR EINE CHEMISCHE ZUBEREITUNG, UMFASSEND EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ODER MEHRERER PRODUKTIONSATTRIBUTE EINES VON EINEM CHEMISCHEN PRODUKTIONSNETZWERK PRODUZIERTEN AUSGANGSMATERIALS, ENTSPRECHENDE VERFAHREN, ENTSPRECHENDE SYSTEME**
• **METHOD FOR MONITORING A PRODUCTION MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉPARATION CHIMIQUE DANS UN EMBALLAGE COMPRENANT UNE PRÉPARATION CHIMIQUE, COMPRENANT UN PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR SURVEILLER UN OU PLUSIEURS ATTRIBUTS DE PRODUCTION D'UN RÉSEAU CHIMIQUE**
- (71) Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE
(72) Brakemeier, Andreas, 32699 Extertal, DE
Schau, Alexander, 55128 Mainz, DE
Schlimm, Nathalie, 65203 Wiesbaden, DE
Theis, Michelle, 55576 Sprendlingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 564 251 A1**
G06Q 30/0645 **G06Q 40/06**
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 30/0645; G06Q 40/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23860375.7 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031337 29.08.2023
(87) WO 2024/048613 2024/10.07.2024
(30) 30.08.2022 JP 2022137174
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) Realize Corporation, Inc., 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6134, JP
(72) IMAFUKU Yosuke, Tokyo 106-6134, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/0633** (11) **4 564 252 A1**
G06Q 10/20
(52) **G06Q 10/0633; G06Q 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23307084.6 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **FLUGZEUGDURCHLAUFÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **AIRCRAFT TURNAROUND MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RETOURNEMENT D'AÉRONEF**
- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
Airbus Singapore Private Limited, 12 Seletar AerospaceLink, Singapore 797553, SG
- (72) SHIN, Yenny, Singapore 797553, SG
TAN, Da Jun, Singapore 797553, SG
LARASATI, Larasati, Singapore 797553, SG
LE DONGE, Romain, Singapore 797553, SG
YON, Germain, 31700 Blagnac, FR
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06Q 10/0633 → (51) G06Q 10/0631

G06Q 10/067 → (51) G06Q 10/0631

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 564 253 A2**
(52) **G06Q 10/0875; G16H 10/40; G16H 40/63; G06F 16/25; G06Q 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 25157810.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2016 US 201662368308 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARTEILUNG IN EINEM LABORVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INVENTORY SHARING IN A LABORATORY MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INVENTAIRE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE LABORATOIRE**
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road Dept. MP32, AP6C-1, Abbott Park, Illinois 60064-6008, US
- (72) BARNES, Kevin M., Gumea, 60031, US
BIROLINI, Luca, 20090 Segrate, IT
WILLIAMS, William B., Coppell, 75019, US
KHANAL, Deepak, Coppell, 75019, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17835321.5 / 3 491 510

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/02

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 564 254 A1**
G06Q 10/30 **H04L 9/00**
- (52) **G06Q 30/018; B60L 3/12; B60L 50/66; G06Q 10/30; G06Q 30/0185; G06Q 50/04; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 23307096.0 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
• **MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING DIGITAL BATTERY PASSPORTS**
• **SYSTÈME DE GESTION POUR GÉRER DES PASSEPORTS NUMÉRIQUES DE BATTERIE**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE
HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE
LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

31000 Toulouse, FR

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 564 255 A1**
H04L 9/00
- (52) **G06Q 30/018; G06Q 30/0185; G06Q 50/04; H04L 9/50; B60L 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 23307098.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERTEILUNGSMODUL ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
• **A DISTRIBUTION MODULE FOR MANAGING DIGITAL BATTERY PASSPORTS**
• **MODULE DE DISTRIBUTION POUR GÉRER DES PASSEPORTS NUMÉRIQUES DE BATTERIE**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE
HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE
LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 564 256 A1**
H04L 9/00
- (52) **G06Q 30/018; B60L 50/60; G06Q 30/0185; H04L 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 23307099.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNGSMODUL ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
• **A SUPERVISION MODULE FOR MANAGING DIGITAL BATTERY PASSPORTS**
• **MODULE DE SUPERVISION POUR GÉRER DES PASSEPORTS NUMÉRIQUES DE BATTERIE**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE
HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE
LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06Q 10/083 → (51) G06Q 10/0832

G06Q 10/083 → (51) G06Q 30/02

G06Q 10/083 → (51) G08B 21/02

- (51) **G06Q 10/0832** (11) **4 564 257 A1**
G06Q 10/083 **G06Q 10/087**
G06Q 10/047 **G06Q 10/20**
G06Q 50/08 **B64U 101/25**
- (52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/047; G06Q 10/0838; G06Q 10/087; G06Q 10/20; G06Q 50/08; B64U 2101/25; B64U 2101/60; B64U 2201/10**
- (25) En (26) En
(21) 24200365.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 CN 202311639063
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DROHNENUNTERSTÜTZTE WARTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR DRONE-ASSISTED MAINTENANCE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR MAINTENANCE ASSISTÉE PAR DRONE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
Hangzhou Yitong New Material Co., Ltd., Xinyi Lane Yinong Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311247, CN
- (72) PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN
WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN
QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN
JIN, Junliang, Hangzhou, 311200, CN
WU, Xuan, Hangzhou, 311200, CN
GAO, Jiabo, Hangzhou, 311200, CN
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 564 258 A1**
G06Q 10/30

- (52) **G06Q 30/018; B60L 50/60; G06Q 30/0185; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 23307097.8 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **HERSTELLERMODUL ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
• **A MANUFACTURER MODULE FOR MANAGING DIGITAL BATTERY PASSPORTS**
• **MODULE FABRICANT DE GESTION DE PASSEPORTS NUMÉRIQUES POUR BATTERIE**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE
HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE
LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 564 259 A1**
H04L 67/12 **G06F 16/25**

- (52) **H04L 67/12; G06F 16/213; G06Q 10/063; G06Q 10/0833; G06Q 50/40**
- (25) En (26) En
(21) 24211858.6 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 US 202363605174 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING FLEET MANAGEMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DE SYSTÈMES DE GESTION DE FLOTTE**
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

- (72) Mascitelli, Nathan Patrick, Mississauga, CA
Bayesteh, Abdolreza, Coquitlam, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G06Q 10/0833 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/0832**

G06Q 10/087 → (51) **H04W 76/00**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 564 260 A1**
G06Q 50/18
(52) **G06Q 50/18; G06F 40/253;**
G06Q 10/10; G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 23213667.1 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-**
TISIERTEN ÜBERPRÜFUNG VON AUF KON-
FORMITÄT ZU ÜBERPRÜFENDEN DOKU-
MENTEN UNTER VERWENDUNG EINES
GROSSEN SPRACHMODELLS
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED**
REVIEW OF DOCUMENTS TO BE CHECKED
FOR COMPLIANCE BY USING A LARGE
LANGUAGE MODEL
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION**
AUTOMATIQUE DE CONFORMITÉ DE DO-
CUMENTS À VÉRIFIER À L'AIDE D'UN MO-
DÈLE DE LANGAGE DE GRANDE TAILLE
(71) Zeidler Legal and Regulatory Technologies
LLC, 55 Washington Street, Suite 653,
Brooklyn, NY 11201, US
(72) Zeidler, Arne, Brooklyn, NY 11201, US
Mercer, Alexander, Phoenix Arizona,
85004, US
Sherwood, Peter, Dublin 2, D02 X658, IE
Goldberg, Serena, 60325 Frankfurt am
Main, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE
(51) **G06Q 10/10** (11) **4 564 261 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 50/18**
(52) **G06Q 50/18; G06Q 10/10;**
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 24215613.1 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603382 P
21.02.2024 US 202463556072 P
19.11.2024 US 202418952177
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHT-**
UNG MIT MASCHINENLERNEN ZUR
DURCHFÜHRUNG DER GENEHMIGUNG
DIGITALER INHALTE
• **METHOD AND COMPUTING DEVICE US-**
ING MACHINE LEARNING FOR PERFORM-
ING DIGITAL CONTENT APPROVAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR EFFECTUER UNE APPROBA-
TION DE CONTENU NUMÉRIQUE
(71) Broadsign Serv, Inc., 680 Craig Road, Suite
101, St. Louis, MO 63141, US
(72) Mongeau, Bryan, Beaconsfield, H9W 2Y1,

- CA
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und
Partner, Herrenwiesenweg 2 69207
Sandhausen, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/18**

G06Q 10/10 → (51) **G16H 50/80**

- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 564 262 A1**
G06Q 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22965067.6 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041451 07.11.2022
(87) WO 2024/100740 2024/20 16.05.2024
(54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWAL-**
TUNGSVERFAHREN UND SAUER GASAD-
SORPTIONSSYSTEM
• **MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT**
METHOD, AND ACIDIC GAS ADSORPTION
SYSTEM
• **DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE**
GESTION ET SYSTÈME D'ADSORPTION DE
GAZ ACIDE
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) OKUMA, Yusuke, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
KAN, Hirofumi, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
TAKAHASHI, Michio, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
ANDO, Junichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

G06Q 10/20 → (51) **B41J 29/38**

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/0633**

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/0832**

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 564 263 A1**
B02C 18/00 **B02C 25/00**
D21B 1/08 **D21B 1/32**
(52) **G06Q 10/30; B02C 18/0007;**
B02C 25/00; D21B 1/08; D21B 1/32
(25) En (26) En
(21) 24216017.4 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 JP 2023202529
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ALT-**
PAPIERRECYCLINGINFORMATIONEN UND
ALTPAPIERRECYCLINGSYSTEM
• **METHOD OF MANAGING WASTE PAPER**
RECYCLING INFORMATION AND WASTE
PAPER RECYCLING SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS**
DE RECYCLAGE DE VIEUX PAPIERS ET SYS-
TÈME DE RECYCLAGE DE VIEUX PAPIERS
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUGE, Keishi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KUROGI, Junpei, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMANAKA, Tsuyoshi, Suwa-shi, 392-8502,
JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars

Road, London SE1 9AX, GB

G06Q 10/30 → (51) **B65F 3/00**

G06Q 10/30 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/30 → (51) **G06Q 10/083**

G06Q 10/30 → (51) **G06Q 10/0833**

- (51) **G06Q 20/10** (11) **4 564 264 A1**
G06Q 20/18 **G06Q 20/40**
G07F 19/00
(52) **G07F 19/20; G06Q 20/10;**
G06Q 20/1085; G06Q 20/18;
G06Q 20/40; G07F 19/201;
G07F 19/203; G07F 19/206
(25) En (26) En
(21) 24216072.9 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603272 P
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SY-**
STEMS ZUR VERARBEITUNG VON FINANZ-
TRANSAKTIONEN
• **METHOD OF OPERATING A FINANCIAL**
TRANSACTION PROCESSING SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSAC-
TIONS FINANCIÈRES
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 350 Orchard
Ave NE, North Canton, Ohio 44720, US
(72) TEAGUE, Ross, North Canton, 44720, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(51) **G06Q 20/12** (11) **4 564 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23845126.4 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100007 13.06.2023
(87) WO 2024/021913 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908708
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
UND PRODUKT
• **INFORMATION DISPLAY METHOD AND**
APPARATUS, DEVICE, COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
ET PRODUIT
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XIE, Mengfei, Beijing 100028, CN
ZHONG, Qifan, Beijing 100028, CN
WENG, Jie, Beijing 100028, CN
CHOU, Po Yu, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(51) **G06Q 20/18** (11) **4 564 266 A1**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 20/18; G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23845947.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/017553 10.05.2023

(87) WO 2024/024208 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 JP 2022118973

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
RÄT UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL
AND RECORDING MEDIUM*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NAKATSUKASA, Fumio, Tokyo 141-8562, JP
OTANI, Yuna, Tokyo 141-8562, JP
KURIBAYASHI, Yoshiki, Izunokuni-shi,
Shizuoka 410-2392, JP
NISHIKAWA, Shino, Tokyo 141-8562, JP
YAMADA, Masaya, Izunokuni-shi, Shizuoka
410-2392, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06Q 20/18** (11) **4 564 267 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06V 10/70 **G01G 19/414**
G01J 5/00 **H04N 5/33**
(52) **G01G 19/414; G01J 5/00; G06Q 20/18;**
G06Q 20/20; G06Q 20/32;
G06V 10/70; H04N 5/33

(25) Ko (26) En
(21) 23863385.3 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012426 22.08.2023

(87) WO 2024/053909 2024/11 14.03.2024

(30) 05.09.2022 KR 20220111864

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRODUKTAUSZAHLUNG IN EINEM UNBE-
MANNTE GESCHÄFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCT
CHECKOUT IN UNMANNED STORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT DE
PRODUIT DANS UN MAGASIN SANS PER-
SONNEL*

(71) Gaesoft Co., Ltd., 11F, A-dong, 50 Jong-ro
1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/10****G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/18****G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/18****G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 564 268 A1**
H04L 9/40

(52) **G06Q 20/4016; H04L 63/1433**

(25) En (26) En
(21) 23213523.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ANALY-
SE EINES INFORMATIONSNETZWERKS*

- *METHOD & TOOL FOR ANALYSING A NET-
WORK OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL D'ANALYSE D'UN RÉ-
SEAU D'INFORMATIONS*

(71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase NY 10577,
US
(72) MALEKI, Mehrdad, Maynooth, IE
CHAGAS, Bruno, Dublin, IE
FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/10****G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/00****G06Q 30/015** → (51) **G06F 21/57****G06Q 30/018** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 564 269 A1**
G06Q 10/083

(25) Zh (26) En
(21) 23856489.2 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/112558 11.08.2023
(87) WO 2024/041399 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 CN 202211014877
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND SYS-
TEM, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUT-
ER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFOR-
MATIQUE*

(71) Travelsky Technology Limited, Travel Sky
High-Tech Industrial Park Houshayu Town
Shunyi District, Beijing 101318, CN
(72) LIU, Hui, Beijing 101318, CN
LI, Liang, Beijing 101318, CN
YAN, Songbai, Beijing 101318, CN
ZHU, Xianhao, Beijing 101318, CN
WANG, Xinhong, Beijing 101318, CN
SHI, Xiaofei, Beijing 101318, CN
LIU, Jiarui, Beijing 101318, CN
GUO, Hua, Beijing 101318, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 564 270 A1**
G06Q 30/06 **G06Q 10/02**
A45D 44/00 **A45D 19/00**
G06F 16/9535 **G06F 16/9537**
G06F 16/9538 **G06Q 30/0601**

(52) **G06Q 30/02; A45D 19/00;**
A45D 44/00; G06F 16/9535;
G06F 16/9537; G06F 16/9538;
G06Q 10/02; G06Q 30/0281;
G06Q 30/0639

(25) Ko (26) En
(21) 23860607.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007569 02.06.2023
(87) WO 2024/048920 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 KR 20220110654
(54) • *KOSMETIKBEREITSTELLUNGSSYSTEM*

- *COSMETICS PROVIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE PRODUIT
COSMÉTIQUE*

(71) LG Farouk Co., 23th Fl., 2806,
Nambusunhwan-ro Gangnam-gu, Seoul
06292, KR
(72) KIM, Hyung Kyu, Seoul 07795, KR
JANG, Kyung Sik, Seoul 07795, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10****G06Q 30/0202** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 30/0251** → (51) **G06Q 30/0601****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/02****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/18****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 564 271 A1**
G06Q 30/0251 **H04L 51/02**
G06N 3/045

(52) **G06Q 30/0631; G06N 3/045;**
G06N 20/00; G06Q 30/0255;
H04L 51/02

(25) En (26) En
(21) 24210545.0 (22) 04.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 JP 2023200998
29.08.2024 JP 2024147259
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND KONVERSATI-
ONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND CONVERSATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SYSTÈME DE CONVERSA-
TION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Shimono, Hiroya, Tokyo, 143-8555, JP
Matsubara, Mayumi, Tokyo, 143-8555, JP
Nose, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 564 272 A1**
G06Q 30/0631; G06Q 30/0643

(25) En (26) En
(21) 24212356.0 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 US 202318527044
(54) • *REGENERIERUNG VON ANSICHTEN AUF
DER BASIS VON AUFFORDERUNGEN UND
BENUTZERHISTORIE*
• *REGENERATING VIEWS BASED ON
PROMPTS AND USER HISTORY*
• *RÉGÉNÉRATION DE VUES SUR LA BASE
D'INVITES ET D'HISTORIQUE D'UTILISA-
TEUR*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US

(72) HARO, Antonio, San Jose, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 30/0645 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 564 273 A1**
A01K 29/00 **C12Q 1/04**
C12Q 1/6869
(52) **A01K 29/00; C12Q 1/04; C12Q 1/6869; G06Q 40/08**

(25) Ja (26) En
(21) 23846525.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/027236 25.07.2023
(87) WO 2024/024795 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121710
02.11.2022 JP 2022176765
29.11.2022 JP 2022190464

(54) • **SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON VERSICHERUNGSPRÄMIEN, SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES SCHÖNHEITSGRADES UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER GESAMTGESUNDHEIT**
• **INSURANCE PREMIUM CALCULATION SYSTEM, BEAUTY LEVEL ESTIMATION SYSTEM, AND OVERALL HEALTH ESTIMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CALCUL DE PRIME D'ASSURANCE, SYSTÈME D'ESTIMATION DE NIVEAU DE BEAUTÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE SANTÉ GÉNÉRALE**

(71) Anicom Holdings, Inc., Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 39F 8-17-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) TAKAHASHI Hiroyuki, Tokyo 160-0023, JP
MATSUMOTO Kengo, Tokyo 160-0023, JP
AMANO Mihoko, Tokyo 160-0023, JP
TSUBOUCHI Chiharu, Tokyo 160-0023, JP
TANAKA Hideomi, Tokyo 160-0023, JP
ISHIZUKA Haruna, Tokyo 160-0023, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 564 274 A1**
G06F 16/9536

(52) **G06Q 50/01; G06F 3/0482; G06F 9/451**

(25) Zh (26) En
(21) 23856654.1 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/114434 23.08.2023
(87) WO 2024/041566 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 CN 202211035812
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Kehong, Beijing 100028, CN
WANG, Yang, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 50/06 → (51) **E03B 7/04**

G06Q 50/06 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 564 275 A1**
G05D 1/00

(52) **G06Q 50/08; G05D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23213607.7 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **EINSTELLUNG VON BETRIEBSPARAMETERN VON FAHRZEUGEN**
• **ADJUSTING OPERATING PARAMETERS OF VEHICLES**
• **RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) Helfrich, Thorsten, 416 60 Göteborg, SE
Markusson, Christoffer, 655 92 Karlstad, SE
Nilsson, Peter, 436 54 Hovås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/0832**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 564 276 A1**
G06Q 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 22953138.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/029166 28.07.2022
(87) WO 2024/024049 2024/05 01.02.2024
(54) • **KOHLNSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **CARBON MANAGEMENT SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CARBONE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
AKIYAMA, Tomoko, Tokyo 100-8280, JP
IIZUKA, Hidehiro, Tokyo 100-8280, JP
MONDEN, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP
MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
IKEGAYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
INAGAKI, Yukihide, Tokyo 100-8280, JP
INAGAKI, Ryohei, Tokyo 100-8280, JP
NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280, JP
SAITO, Motonobu, Tokyo 100-8280, JP
UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 564 277 A1**
G06Q 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 23845892.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/007581 01.03.2023
(87) WO 2024/024152 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022117928
(54) • **COMPUTERSYSTEM UND SPEICHERSUCHVERFAHREN**
• **COMPUTER SYSTEM AND STORE SEARCH METHOD**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MAGASIN**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SATOH Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
MORIHI Toshiomi, Tokyo 100-8280, JP
FUJIWARA Shuhei, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 564 278 A1**
G06Q 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 23845989.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/019630 26.05.2023
(87) WO 2024/024251 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118223
(54) • **EMISSIONSMENGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND EMISSIONSMENGENVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **EMISSION AMOUNT MANAGEMENT DEVICE, CHARGING DEVICE, AND EMISSION AMOUNT MANAGEMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE QUANTITÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUANTITÉ D'ÉMISSION**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TANAKA, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 564 279 A1**
C08J 11/04 **G06K 7/14**

(52) **G06K 19/08**
C08J 11/04; G06K 7/14; G06K 19/08; G06Q 50/10; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 23846043.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/021936 13.06.2023
(87) WO 2024/024308 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119893

- (54) • IDENTIFIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND IDENTIFIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
• IDENTIFICATION MANAGEMENT SYSTEM AND IDENTIFICATION MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE GESTION D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IDENTIFICATION
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MORI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
NOMURA Koutarou, Tokyo 100-8280, JP
SUKEGUCHI Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
KURATA Sayaka, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
NAKATSUCHI Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/10 → (51) G06T 7/90

G06Q 50/10 → (51) G16H 50/80

- (51) **G06Q 50/18** (11) **4 564 280 A1**
G06Q 10/10
- (52) **G06Q 50/184; G06Q 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 24216650.2 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
01.12.2023 CA 3221695
- (54) • WISSENSBASIERTES, KI-GESTEUERTES, MULTI-JURISTISCHES, KANTENBASIERTES VALIDITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• KNOWLEDGE-BASED, AI-DRIVEN, MULTI-JURISDICTIONAL, EDGE-BASED VALIDITY DETERMINATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALIDITÉ BASÉE SUR DES CONNAISSANCES, À COMMANDE AI, MULTI-JURIDICTIONNELLE ET PÉRIPHÉRIQUE
- (71) ADAMS, Phillip M., PO Box 1360, Afton WY 83110, US
- (72) ADAMS, Phillip M., Afton WY 83110, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

G06Q 50/18 → (51) G06Q 10/10

G06Q 50/26 → (51) B65F 3/00

G06Q 50/40 → (51) G06Q 10/02

G06Q 50/43 → (51) G06Q 10/02

G06Q 50/47 → (51) G06Q 10/02

G06T 1/00 → (51) G01N 33/48

G06T 1/00 → (51) G06F 40/103

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 564 281 A1**
G06T 3/4015 **G06T 5/00**
G06T 5/70 **G06T 5/73**
G06T 5/90 **G06T 5/94**
H04N 19/00 **H04N 19/42**
H04N 23/84 **H04N 1/407**
H04N 1/409
- (52) **H04N 1/407; G06T 3/4007; G06T 5/60; G06T 5/94; H04N 1/409; H04N 19/85; H04N 23/843**
- (25) En (26) En
(21) 23213162.3 (22) 29.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AN IMAGE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) HANWELL, David, Cambridge, CB1 9NJ, GB
TALAGALA, Dumidu, Cambridge, CB1 9NJ, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 3/06 → (51) G06T 15/10

- (51) **G06T 3/4015** (11) **4 564 282 A1**
G06T 3/4015
- (25) En (26) En
(21) 24216507.4 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
29.11.2023 KR 20230169917
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDSIGNALVERARBEITUNG
• METHOD AND DEVICE WITH IMAGE SENSOR SIGNAL PROCESSING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE CAPTEUR D'IMAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Pilsu, 16678 Suwon-si, KR
YOO, Jaehyoung, 16678 Suwon-si, KR
SEO, Geonseok, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Jae Seok, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 3/4015 → (51) G06T 1/20

- (51) **G06T 3/4038** (11) **4 564 283 A1**
G06T 7/30
- (52) **G06T 3/4038; G06T 7/30; G06T 2207/10024**
- (25) En (26) En
(21) 23213630.9 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-ABTASTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR 3D SCANNING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE 3D
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) YUN, Harrison Hongseo, 12203 Berlin, DE
ARUNOV, Elmar, 10587 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 3/4038 → (51) G06T 15/10

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 564 284 A1**

- (52) **G06T 5/00; G06V 10/774; G06V 20/58**
- (25) Zh (26) En
(21) 23856060.1 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
CN 2023/083772 24.03.2023
WO 2024/040964 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 CN 202211009619
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ERKENNUNGSMODELLS UND BEWEGLICHE INTELLIGENTE VORRICHTUNG
• RECOGNITION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND MOVABLE INTELLIGENT DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLE DE RECONNAISSANCE ET DISPOSITIF INTELLIGENT MOBILE
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Bi, Shuzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Penghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 5/00 → (51) G06T 1/20

- (51) **G06T 5/20** (11) **4 564 285 A1**
G06T 5/77
- (52) **G06T 5/77; G06T 5/20**
- (25) En (26) En
(21) 23213448.6 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DEFEKTER PIXELWERTE
• A METHOD FOR DETECTING DEFECTIVE PIXEL VALUES
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VALEURS DE PIXELS DÉFECTUEUSES
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) TALAGALA, Dumidu, Cambridge, CB1 9NJ, GB
HANWELL, David, Cambridge, CB1 9NJ, GB
YILDIZ, Nerhun, CAMBRIDGE, CB1 9NJ, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 5/60 → (51) H04N 1/60

G06T 5/70 → (51) G06T 1/20

G06T 5/73 → (51) G06T 1/20

G06T 5/77 → (51) G06T 5/20

G06T 5/90 → (51) G06T 1/20

G06T 5/94 → (51) G06T 1/20

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 564 286 A1**
G06V 10/82
- (52) **G06T 7/00; G06V 10/82**

(25) Ja	(26) En
(21) 23846000.0	(22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/020364	31.05.2023
(87) WO 2024/024263	2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122335	
(54) • <i>INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</i> • <i>INSPECTION DEVICE AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION</i>	
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72) WAKANA, Hironori, Tokyo 100-8280, JP NEO, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP OJIMA, Masayoshi, Tokyo 101-0021, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
(51) G06T 7/00	(11) 4 564 287 A1
(52) G06T 7/11	G16H 50/00
(25) Ja	(26) En
(21) 23846318.6	(22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/026383	19.07.2023
(87) WO 2024/024587	2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022119115	
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD FOR OPERATION OF IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM FOR OPERATION OF IMAGE PROCESSING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES</i>	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) NEGISHI, Mitsuru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G06T 7/00	→ (51) A01B 69/00
G06T 7/00	→ (51) A61B 8/08
G06T 7/00	→ (51) G01N 21/956
G06T 7/00	→ (51) G01N 23/04
G06T 7/00	→ (51) G01N 23/18
G06T 7/00	→ (51) G01N 33/48
G06T 7/00	→ (51) G06V 10/20
G06T 7/00	→ (51) G06V 10/28
G06T 7/00	→ (51) G06V 10/764

G06T 7/00	→ (51) G06V 40/12
G06T 7/00	→ (51) G16H 30/40
G06T 7/10	→ (51) G06N 20/00
(51) G06T 7/11	(11) 4 564 288 A2
(52) G06T 7/11; G06T 7/0014; G06T 2207/10128; G06T 2207/20012; G06T 2207/20128; G06T 2207/30008	
(25) En	(26) En
(21) 25166382.9	(22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.04.2019 US 201962837955 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND INTERAKTIVEN ANALYSE VON KNOCHENSCAN-BILDERN ZUM NACHWEIS VON METASTASEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED AND INTERACTIVE ANALYSIS OF BONE SCAN IMAGES FOR DETECTION OF METASTASES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE AUTOMATISÉE ET INTERACTIVE D'IMAGES DE SCINTIGRAPHIE OSSEUSE POUR LA DÉTECTION DE MÉTASTASES</i>	
(71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, Massachusetts 01862, US Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund, SE	
(72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, North Billerica, 01862, US RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE	
(74) EDENBRANDT, Lars, 226 39 Lund, SE Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	
(62) 20725041.6 / 3 959 684	
(51) G06T 7/11	(11) 4 564 289 A2
(52) G06T 7/11; G06T 2207/30041; G06T 2207/30048; G06T 2207/30056; G06T 2207/30061; G06T 2207/30101	
(25) En	(26) En
(21) 25171665.0	(22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.03.2019 US 201962817300 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG SEGMENTIERTER STRUKTUREN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING SEGMENTED STRUCTURES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION DE STRUCTURES SEGMENTÉES</i>	
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US	
(72) CHEN, Shiyang, 94086 Sunnyvale, US LO, Pechin Chien Pau, 94086 Sunnyvale, US ZHAO, Tao, 94086 Sunnyvale, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 20717462.4 / 3 939 001	
G06T 7/11	→ (51) G06T 7/00
G06T 7/11	→ (51) G06V 10/20
G06T 7/12	→ (51) G06V 10/28
G06T 7/13	→ (51) G06V 10/28
G06T 7/136	→ (51) G06V 10/28

(51) G06T 7/20	(11) 4 564 290 A1
(52) G06T 7/70; B64U 10/25; G06T 2207/10024; G06T 2207/10032; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30212	
(25) En	(26) En
(21) 24196935.1	(22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 US 202318521939	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT IN EINEM SICHTBASIERTEM VERFOLGUNGSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM</i> • <i>METHOD OF ESTIMATING UNCERTAINTY IN A VISION-BASED TRACKING SYSTEM AND ASSOCIATED APPARATUS AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INCERTITUDE DANS UN SYSTÈME DE SUIVI BASÉ SUR LA VISION ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS</i>	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US SMITH, Haden, Arlington, 22202, US NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G06T 7/20	→ (51) G01C 21/26
G06T 7/30	→ (51) G06T 3/4038
G06T 7/593	→ (51) G06T 7/70
G06T 7/60	→ (51) A61B 8/08
(51) G06T 7/62	(11) 4 564 291 A1
(52) G06T 7/62; G06T 2207/10016; G06T 2207/10032; G06T 2207/20084	
(25) En	(26) En
(21) 24160600.3	(22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 US 202318527073	
(54) • <i>AUTOMATISIERTE GEBÄUDEDIMENSIONS-BESTIMMUNG MITTELS ANALYSE VON ERFASTEN GEBÄUDEBILDERN</i> • <i>AUTOMATED BUILDING DIMENSION DETERMINATION USING ANALYSIS OF ACQUIRED BUILDING IMAGES</i> • <i>DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DE DIMENSION DE BÂTIMENT À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'IMAGES DE BÂTIMENT ACQUISES</i>	
(71) MFTB Holdco, Inc., 1301 Second Avenue, Floor 31, Seattle, Washington 98101, US	
(72) WAN, Zhiqiang, Kirkland, 98033, US NARAYANA, Manjunath, Chino Hills, 91709, US BHANUSHALI, Jasmine Jayant, Bothell, 98021, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 564 292 A1**
G06T 7/593 **G06T 7/73**
G06T 17/00 **G06F 18/211**
G06T 13/40
- (52) **G06T 7/593; G06T 7/55;**
G06V 10/426; G06V 10/462;
G06V 10/757; G06V 20/647;
G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 23212685.4 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-SCHLÜSSELPOINTREKONSTRUKTION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR 3D KEY POINT RECONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION DE POINT CLÉ 3D**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 564 293 A1**
(52) **G06T 7/73; B64D 39/00; G06V 10/44;**
G06V 20/52; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30248;
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 24192395.2 (22) 01.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202318521974
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR SICHTBASIERTEN VERFOLGUNG UND ASSOZIIERTEN VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD OF TRAINING A NEURAL NETWORK FOR VISION-BASED TRACKING AND ASSOCIATED APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR SUIVI BASÉ SUR LA VISION ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US
LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US
SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 564 294 A1**
(52) **G06T 7/73; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 24196940.1 (22) 28.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202318522002
- (54) • **LUFTBETANKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **AERIAL REFUELING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAVITAILLEMENT EN VOL**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US
LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US
SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 564 295 A1**
(52) **G06T 7/75**
- (25) En (26) En
(21) 24200751.6 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318525318
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER 3D-POSITION DES BETANKUNGSTANKERAUSLEGERS ZUR LUFTBETANKUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING REFUELING TANKER BOOM 3D POSITION FOR AERIAL REFUELING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE POSITION 3D DE FLÈCHE DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT-CITERNE POUR RAVITAILLEMENT EN CARBURANT AÉRIEN**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
CHAMBERLAIN, Shawn, Arlington, 22202, US
O'SHEA, Daniel, Arlington, 22202, US
RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US
LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US
SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 564 296 A1**
(52) **G06T 7/73; G06T 2207/30252**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24214123.2 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 FR 2313190
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINES ANHÄNGERS RELATIV ZU EINEM ZUGFAHRZEUG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION OF A TRAILER WITH RESPECT TO A TOWING VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE D'UNE REMORQUE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE TRACTEUR**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) PECCHIOI, Mathieu, 31100 TOULOUSE, FR

- VIMORT, Jean-Baptiste, 31100 TOULOUSE, FR
- MOULAS, Arnaud, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Kaabouni, Fatima, Continental Automotive France 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/70**

- (51) **G06T 7/90** (11) **4 564 297 A1**
H04W 4/50
G06Q 50/10
- (52) **G06Q 50/10; G06T 7/90; H04W 4/50;**
H04W 8/22
- (25) Ko (26) En
(21) 23853048.9 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011881 10.08.2023
- (87) WO 2024/035181 2024/07 15.02.2024
- (30) 10.08.2022 KR 20220100015
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON INHALT GEMÄSS DEM VORRICHTUNGSTYP EINES EDGE-RÄTTS DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING CONTENT ACCORDING TO DEVICE TYPE OF AUGMENTED REALITY TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE CONTENU SELON LE TYPE DE DISPOSITIF D'UN TERMINAL DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06T 7/90 → (51) **H04N 1/60****G06T 7/90** → (51) **H05B 45/20**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 564 298 A1**
H04N 19/85
- (52) **G06T 9/002; G06T 9/005;**
H04N 19/85
- (25) En (26) En
(21) 24203079.9 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 IN 202321080648
- (54) • **REDUZIERTER DATENÜBERTRAGUNG IN EDGE-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON SNN-BASIERTER VERLUSTLOSER DATENKOMPRESSION MIT SCHNELLERER REKONSTRUKTION**
• **REDUCED DATA TRANSMISSION IN EDGE COMMUNICATION USING SNN BASED LOSSLESS DATA COMPRESSION WITH FASTER RECONSTRUCTION**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES RÉDUITE DANS UNE COMMUNICATION DE BORD À L'AIDE D'UNE COMPRESSION DE DONNÉES SANS PERTE BASÉE SUR SNN AVEC RECONSTRUCTION PLUS RAPIDE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata, IN

KADWAY, Chetan Sudhakar, 700160 Kolkata, IN
KAHALI, Sayan, 700160 Kolkata, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN
SURI, Manan, 110016 New Delhi, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 9/00 → (51) **G06N 3/08**

G06T 9/40 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 564 299 A1**
G06T 11/60
(52) **G06T 11/001; G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 24214495.4 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311628878
(54) • **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT**
(71) Nothing Technology Limited, Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(72) Cai, Liwu, Shenzhen, CN
Huang, Minling, Shenzhen, CN
Lam, SingYu, London, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 11/60 → (51) **G06F 21/62**

G06T 11/60 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 13/00** (11) **4 564 300 A1**
G06T 13/00
(52) **G06T 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23844952.4 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092112 04.05.2023
(87) WO 2024/021737 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210896176
(54) • **ANIMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ANIMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ANIMATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LEI, Ming, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 13/40** (11) **4 564 301 A1**

G06T 17/00

(52) **G06T 17/00; G06T 13/40;**

G06V 40/176

(25) En (26) En
(21) 23213823.0 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERBAREN AVATARS**
• **METHOD FOR CREATING A CONTROLLABLE AVATAR**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN AVATAR POUVANT ÊTRE COMMANDÉ**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Technical University of Munich, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE
DAVOLI, Davide, 1140 BRUSSELS, BE
QIAN, Shenhan, 80333 MUNICH, DE
KIRSCHSTEIN, Tobias, 80333 MUNICH, DE
GIEBHAIN, Simon, 80333 MUNICH, DE
RUBEL, Michael, 80333 MUNICH, DE
NIESSNER, Matthias, 80333 MUNICH, DE
SCHONEVELD, Liam, TOKYO, 155-0031, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06T 13/40 → (51) **G10L 21/10**

G06T 15/00 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06T 15/10** (11) **4 564 302 A1**
G06T 17/05 **G06T 3/06**
G06T 3/4038

(52) **G06T 15/10; G06T 17/05;**
G06T 2210/04; G06T 2215/06

(25) Es (26) En
(21) 23383246.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN VORDERANSICHTSBILDES EINER STRASSE**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A TWO-DIMENSIONAL FRONT ELEVATION IMAGE OF A STREET**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE D'UNE RUE VUE DE FACE**
(71) Berian Luna, Luis, Azella 5, 31190 Cizur Menor Navarra, ES
(72) Berian Luna, Luis, 31190 Cizur Menor Navarra, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G06T 15/80 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 564 303 A1**
G06T 19/00

(52) **G06T 17/00; G06T 19/00; G06T 19/20**

(25) Zh (26) En
(21) 23851392.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/102321 26.06.2023
(87) WO 2024/032165 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210970068
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **3D MODEL GENERATING METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE 3D, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Ziya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06T 17/00** (11) **4 564 304 A2**

(52) **G06T 7/593; G06T 15/205;**

G06T 17/00; G06T 2200/08;

G06T 2207/10012

(25) En (26) En
(21) 25167877.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.09.2018 US 201862737280 P
(54) • **INPAINTING DREIDIMENSIONALER SZENEN MITTELS STEREOEXTRAKTION**
• **THREE DIMENSIONAL SCENE INPAINTING USING STEREO EXTRACTION**
• **RETOUCHE DE SCÈNES TRIDIMENSIONNELLES À L'AIDE D'UNE EXTRACTION STÉRÉO**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) DAUBE, Nir, Santa Monica, 90405, US
KARNI, Zachi, Santa Monica, 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 19864609.3 / 3 857 517

G06T 17/00 → (51) **G06T 13/40**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/70**

G06T 17/05 → (51) **G06T 15/10**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 564 305 A1**

(52) **H04N 13/279; G06T 19/00;**
G06T 19/006

(25) Ja (26) En
(21) 22953126.4 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029132 28.07.2022
(87) WO 2024/024037 2024/05 01.02.2024
(54) • **BILDVERARBEITUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **IMAGE PROCESSING FOR GENERATING AUGMENTED REALITY IMAGE**
• **TRAITEMENT D'IMAGE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

- (72) KUDO, Ryo, Tokyo 158-0094, JP
CHENG, Kelvin Ka Sin, Tokyo 158-0094, JP
INOUE, Madoka, Tokyo 158-0094, JP
KATAGIRI, Takashi, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06T 17/00**

G06V 10/10 → (51) **G06V 10/147**

- (51) **G06V 10/147** (11) **4 564 306 A1**
A01B 69/00 **G06V 10/10**
G06V 10/80 **G06V 20/58**
G06V 10/82

- (52) **G06V 10/803; A01B 69/001;**
G06V 10/147; G06V 10/16;
G06V 10/811; G06V 10/82;
G06V 20/58

- (25) En (26) En
(21) 24207406.0 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.11.2023 GB 202318255

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT
EINER BILDGEBUNGSTEUERUNG UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **AGRICULTURAL VEHICLES INCLUDING AN
IMAGING CONTROLLER, AND RELATED
METHODS**
• **VÉHICULES AGRICOLES COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE,
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930
Randers, DK
MUJIK, Esma, 8930 Randers, DK
SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
BECK, Nicolai, Randers, DK
TOUSTROUP, Viktor Johns, Randers, DK
JENSEN, Anders Thuelund, Randers, DK

- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **G06V 10/20** (11) **4 564 307 A1**
G06N 3/084 **G06T 7/00**
G06T 7/11

- (52) **G06V 10/255; G06N 3/084;**
G06T 7/0004; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30156; G06V 2201/07

- (25) En (26) En
(21) 24212337.0 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 IN 202311081749

- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MA-
SCHINENLERNMODELLS**
• **METHOD OF TRAINING MACHINE-LEARN-
ING MODEL**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac Cedex, FR

- (72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda,
Bristol, BS34 7PA, GB

- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 564 308 A1**
G06V 10/26 **G06V 10/764**
G06V 20/58

- (52) **G06V 20/58; G06V 10/25;**
G06V 10/26; G06V 10/764

- (25) En (26) En
(21) 23213411.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOL-
GUNG EINES OBJEKTS IN EINEM SICHT-
FELD EINES HOSTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING AN
OBJECT IN A FIELD OF VIEW OF A HOST
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'UN OB-
JET DANS UN CHAMP DE VISION D'UN VÉ-
HICULE HÔTE**

- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

- (72) CARLSTRÖM, Niclas, 416 57 Gothenburg,
SE

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06V 10/26 → (51) **G06F 18/22**

G06V 10/26 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 10/28** (11) **4 564 309 A1**
G06V 10/44 **G06V 10/82**
G06V 20/60 **G06T 7/00**
G06T 7/13 **G06T 7/12**

- G06T 7/136**

- (52) **G06V 10/82; G06T 7/12; G06T 7/136;**
G06V 10/28; G06V 10/44; G06V 20/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24216178.4 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 FR 2313181

- (54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON PHO-
TOVOLTAIKMODULEN AUF EINEM BILD**
• **METHOD FOR DETECTING PHOTOVOLTA-
IC MODULES ON AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MODULES
PHOTOVOLTAÏQUES SUR UNE IMAGE**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

- (72) STEPEC, Murielle, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/28**

G06V 10/56 → (51) **H04N 1/60**

G06V 10/70 → (51) **G06Q 20/18**

G06V 10/74 → (51) **G06F 18/22**

G06V 10/74 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **G06V 10/75** (11) **4 564 310 A1**
G06V 20/10 **G06V 30/146**

- (52) **G06V 20/10; G06V 10/7553;**
G06V 30/1473

- (25) En (26) En

- (21) 23213499.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **OBJEKTERKENNUNG VON BAUELEMEN-
TEN**
• **OBJECT RECOGNITION OF BUILDING ELE-
MENTS**
• **RECONNAISSANCE D'OBJETS D'ÉLÉ-
MENTS DE CONSTRUCTION**

- (71) Mesh AG, Zentralstrasse 40, 5242 Birr, CH

- (72) Dugas, Daniel, 8004 Zürich, CH

- (74) Mirjan, Ammar, 5415 Nussbaumen, CH

- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

G06V 10/75 → (51) **G06F 18/22**

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 564 311 A1**
G06N 3/09 **G06T 7/00**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 20/60

- (52) **G06V 10/764; G06N 3/09;**
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 20/60; G06V 2201/06

- (25) En (26) En
(21) 24212335.4 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 IN 202311081750

- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MA-
SCHINENLERNMODELLS**
• **METHOD OF TRAINING MACHINE-LEARN-
ING MODEL**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

- (71) Airbus SAS, 2 Rond Point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac, FR

- (72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda,
Bristol, BS34 7PA, GB

- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 564 312 A1**
G06N 3/09 **G06T 7/00**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 20/60

- (52) **G06V 10/774; G06N 3/09;**
G06T 7/0004; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/60;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30136;
G06T 2207/30156; G06V 2201/06

- (25) En (26) En
(21) 24212338.8 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 IN 202311081750

- 01.12.2023 IN 202311081749

- 26.03.2024 IN 202411023983

- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MA-
SCHINENLERNMODELLS**
• **METHOD OF TRAINING MACHINE LEARN-
ING MODEL**

- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
- (72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/25****G06V 10/764** → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G06V 10/774** (11) **4 564 313 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/13**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/7747; G06V 20/13**

- (25) En (26) En
- (21) 23213151.6 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DATENSATZERZEUGUNG FÜR BILDVERARBEITUNG*
- *DATASET GENERATION FOR IMAGE PROCESSING*
- *GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Helsing GmbH, Mühldorfstr. 8, 81671 Munich, DE
- (72) KUCIK, Andrzej, 81671 Munich, DE
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/764****G06V 10/776** → (51) **G06N 20/00****G06V 10/80** → (51) **G06V 10/147****G06V 10/80** → (51) **G06V 30/196****G06V 10/82** → (51) **A01B 69/00****G06V 10/82** → (51) **G06T 7/00****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/147****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/28****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/764****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774****G06V 10/82** → (51) **G06V 30/196****G06V 10/82** → (51) **H05B 45/10****G06V 10/98** → (51) **G16H 50/70****G06V 20/00** → (51) **G05D 1/243****G06V 20/10** → (51) **G06V 10/75****G06V 20/13** → (51) **G06V 10/774****G06V 20/40** → (51) **G06F 18/22****G06V 20/52** → (51) **E02F 9/24****G06V 20/52** → (51) **G06F 18/22**

- (51) **G06V 20/54** (11) **4 564 314 A1**
- (52) **G06V 20/54**
- (25) En (26) En
- (21) 23212951.0 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN*

- *METHOD OF TRACKING OBJECTS*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS*

- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE Colliander, Christian, 223 69 LUND, SE Nilsson, Amanda, 223 69 LUND, SE Laross, Sarah, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06V 20/56** (11) **4 564 315 A1**
(52) **G06V 20/588**

- (25) En (26) En
- (21) 23213120.1 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *LIDARBASIERTE STRASSENZUSTANDSCHÄTZUNG FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE*
- *LIDAR BASED ROAD CONDITION ESTIMATION FOR PASSENGER VEHICLES*
- *ESTIMATION DE L'ÉTAT DE LA ROUTE BASÉE SUR UN LIDAR POUR VÉHICULES DE TOURISME*

- (71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Vijayan, Arun Shenbaga Priyan, 421 46 Västra Frölunda, SE Yang, Derong, 436 38 Askim, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06V 20/56 → (51) **E02F 9/24****G06V 20/58** → (51) **A01B 69/00****G06V 20/58** → (51) **G06V 10/147****G06V 20/58** → (51) **G06V 10/25****G06V 20/60** → (51) **G06V 10/28****G06V 20/60** → (51) **G06V 10/764****G06V 20/68** → (51) **F24C 7/08**

(51) **G06V 20/69** (11) **4 564 316 A2**
(52) **G06V 20/69**

- (25) En (26) En
- (21) 25164054.6 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2021 BE 202105437

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN UND IDENTIFIZIEREN VON BAKTERIENKOLONIEN MITTELS HYPERSPEKTALER BILDGEBUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR COUNTING AND IDENTIFICATION OF BACTERIAL COLONIES USING HYPERSPECTRAL IMAGING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE ET D'IDENTIFICATION DE COLONIES BACTÉRIENNES PAR IMAGERIE HYPERSPECTRALE*
- (71) MicroTechniX, Gentse Baan 66 bus 106 A/B, 9100 Sint-Niklaas, BE

- (72) Christiaens, Wouter, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
- (62) 22728682.0 / 4 348 602

(51) **G06V 30/142** (11) **4 564 317 A1**
(52) **G06V 30/18** **G06V 30/32**

(52) **G06V 30/347; G06V 30/1423; G06V 30/18086; G06V 30/36**

- (25) En (26) En
- (21) 23307111.7 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN EINGABEN MIT SCHLAGANFALL-VORHERSAGE*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING HANDWRITING INPUT WITH STROKE PREDICTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE AVEC PRÉDICTION DE TRAIT*

- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) AUJAY, Guillaume, 44339 NANTES, FR
- (74) RVDN Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

G06V 30/146 → (51) **G06V 10/75****G06V 30/148** → (51) **G06V 30/196****G06V 30/18** → (51) **G06V 30/142**

- (51) **G06V 30/196** (11) **4 564 318 A1**
(52) **G06V 30/148** **G06V 10/80**
G06V 10/82 **G06N 3/045**
G06N 3/045; G06V 10/80; G06V 10/82; G06V 30/148; G06V 30/196

- (25) Ko (26) En
- (21) 23872933.9 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014306 20.09.2023
- (87) WO 2024/071816 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124704
- 28.12.2022 KR 20220187753

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ETIKETTENBILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
- *METHOD FOR PROCESSING LABEL IMAGE, ELECTRONIC DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE D'ÉTIQUETTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jongyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyunhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Chanwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HYUN, Hyein, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G06V 30/224 → (51) **G06F 3/01**

G06V 30/32 → (51) **G06V 30/142**

G06V 30/414 → (51) **G06F 40/103**

G06V 40/10 → (51) **G06F 1/16**

G06V 40/10 → (51) **G06F 18/22**

(51) **G06V 40/12** (11) **4 564 319 A1**
G07C 9/00 **G06T 7/00**
(52) **G06F 21/32; G06T 7/00; G06V 40/12;**
G07C 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 23862266.6 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/116191 31.08.2023
(87) WO 2024/051572 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211080091
27.10.2022 CN 202211327573
(54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAH-**
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• **FINGERPRINT RECOGNITION METHOD**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EM-**
PREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Yaohui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06V 40/13** (11) **4 564 320 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23910871.5 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/142935 28.12.2023
(87) WO 2024/140957 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211730951
(54) • **FINGERABDRUCKEINGABEVERFAHREN**
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **FINGERPRINT INPUT METHOD AND RE-**
LATED APPARATUS
• **PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'EMPREINTES DIGI-**
TALES ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Kaifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LENG, Xuntai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Saisai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CAI, Xiaoge, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06V 40/16 → (51) **G06F 1/16**

G06V 40/20 → (51) **G06F 3/01**

G07C 5/00 → (51) **B60R 21/0132**

G07C 5/08 → (51) **B60R 21/0132**

G07C 5/08 → (51) **F01D 19/02**

G07C 5/08 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 564 321 A1**
(52) **G01C 3/00; G06V 40/16; G07C 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23896511.5 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/131425 14.11.2023
(87) WO 2024/114359 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 CN 202211530363
(54) • **SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR IN-**
TELLIGENTES TÜRSCHLOSS UND INTELLI-
GENTES TÜRSCHLOSS
• **SWITCHING CONTROL METHOD FOR IN-**
TELLIGENT DOOR LOCK, AND INTELLI-
GENE DOOR LOCK
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTA-**
TION POUR VERROU DE PORTE INTELLI-
GENE ET VERROU DE PORTE INTELLIGENT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Yaohui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G07C 9/00 → (51) **G06Q 10/02**

G07C 9/00 → (51) **G06V 40/12**

G07C 9/27 → (51) **G06Q 10/02**

G07F 7/06 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G07F 17/12** (11) **4 564 322 A1**
A47G 29/14
(52) **G07F 17/13; A47G 29/14;**
A47G 2029/145

(25) De (26) De
(21) 24210900.7 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 DE 102023133220
(54) • **PAKETANNAHMESTATION SOWIE VER-**
FAHREN ZUM ZUSTELLEN VON PAKET-
UND/ODER BRIEFSENDUNGEN
• **PACKAGE RECEIVING STATION AND**
METHOD FOR THE DELIVERY OF PACK-
AGES AND/OR LETTERS

• **STATION D'ACCEPTATION DE PAQUETS ET**
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ENVOI DE
PAQUETS ET/OU DE LETTRES

(71) Lottner, Reinhard, Hedwig-Dransfeld-Weg
8, 93055 Regensburg, DE
(72) Lottner, Reinhard, 93055 Regensburg, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

G07F 17/12 → (51) **G06Q 10/02**

G07F 19/00 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G08B 17/06** (11) **4 564 323 A1**
(52) **G08B 17/06; G08B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 24212122.6 (22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 US 202318520854
(54) • **ANSPRECHVERHALTEN VON WÄRMEDE-**
TEKTOREN MIT AUF DER OBERFLÄCHE
ANGEORDNETEN THERMISTOREN
• **RESPONSE OF HEAT DETECTORS WITH**
SURFACE MOUNTED THERMISTORS
• **RÉPONSE DE DÉTECTEURS DE CHALEUR À**
THERMISTANCES MONTÉES EN SURFACE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BRESSANUTTI, Massimo, Charlotte, 28202,
US
IURISSEVICH, Daniele, Charlotte, 28202, US
JOGAN, Borut, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G08B 21/02** (11) **4 564 324 A1**
G08B 25/04 **G08B 25/10**
B63C 9/00 **G06Q 10/083**
(52) **B63C 9/00; G08B 21/02; G08B 25/04;**
G08B 25/10

(25) Ja (26) En
(21) 23846529.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/027254 25.07.2023
(87) WO 2024/024799 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022119000
(54) • **SEGELSCHUTZVORRICHTUNG, SEGEL-**
SCHUTZSYSTEM, SEGELSCHUTZPRO-
GRAMM, INFERENZVORRICHTUNG FÜR
WASSERFAHRZEUGAKTIVITÄTEN, BE-
RICHTSCHREIBHILFESYSTEM UND INFE-
RENZPROGRAMM FÜR WASSERFAHR-
ZEUGAKTIVITÄTEN
• **SAILOR PROTECTION DEVICE, SAILOR**
PROTECTION SYSTEM, SAILOR PROTEC-
TION PROGRAM, WATERCRAFT ACTIVITY
INFERENCE DEVICE, REPORT WRITING AS-
SISTANCE SYSTEM, AND WATERCRAFT AC-
TIVITY INFERENCE PROGRAM
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE MARIN,**
SYSTÈME DE PROTECTION DE MARIN,
PROGRAMME DE PROTECTION DE MAR-
RIN, DISPOSITIF D'INFÉRENCE DE VÉHI-
CULE NAUTIQUE, SYSTÈME D'AIDE À
L'ÉCRITURE DE RAPPORT ET PRO-
GRAMME D'INFÉRENCE D'ACTIVITÉ DE VÉ-
HICULE NAUTIQUE
(71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-

- chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
Ocean Solution Technology Kabushiki Kaisha, 203-1, Arifuku-cho, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP
Sasebo Kokai Sokkisha Co., Ltd., 27-3, Mikawachishinmachi, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP
Neos Corporation, 23-1, Kandasuda-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) ODA Kentaro, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
MIZUKAMI Yosuke, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP
YAMAO Kaito, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP
MIYAGISHIMA Hideki, Tokyo 101-0041, JP
YAMAMOTO Naoya, Tokyo 101-0041, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G08B 21/04 → (51) **A61G 13/08****G08B 25/04** → (51) **G08B 21/02****G08B 25/10** → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08B 29/18** (11) **4 564 325 A2**
(52) **G08B 29/18; G08B 17/00; G08B 25/003**
(25) En (26) En
(21) 25163020.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2019 US 201962801469 P
(54) • **ADRESSIERUNG EINES KAPAZITIVEN SCHALTDETEKTORS**
• **CAPACITIVE SWITCH DETECTOR ADDRESSING**
• **ADRESSAGE D'UN DÉTECTEUR À COMMUTATEUR CAPACITIF**
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) FARLEY, Joseph D., Boca Raton, 33487, US
BOGUSLAWSKI, Alan J., Boca Raton, 33487, US
MOORE, Valerie A., Boca Raton, 33487, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19729937.3 / 3 921 818

G08C 15/06 → (51) **H04B 10/80****G08C 17/02** → (51) **G01R 31/371**

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 564 326 A1**
(52) **G08G 1/0112; G01C 21/343; G01C 21/3453; G01C 21/3469; G06Q 10/04; G06Q 10/047; G06Q 10/06; G06Q 10/08355; G06Q 50/40; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096822; G08G 1/096844**
(25) En (26) En
(21) 23213596.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING MOVEMENTS OF VEHICLES**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENTS DE VÉHICULES**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG, SE
ROGENFELT, Åsa, 41478 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/26****G08G 1/00** → (51) **G01C 21/34****G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 564 327 A1**
H04W 4/40 **B60W 40/02**
B60W 60/00 **B60W 30/14**
(52) **B60W 30/14; B60W 40/02; B60W 50/14; B60W 60/00; G08G 1/01; H04W 4/40**
(25) Ko (26) En
(21) 23846929.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010594 21.07.2023
(87) WO 2024/025270 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220093399
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES BELEGENS VON STRASSENRAUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING LIKELIHOOD OF OCCUPYING ROAD SPACE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LA VRAISEMBLANCE D'OCCUPER UN ESPACE ROUTIER**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 564 328 A1**
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
G08G 1/00

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/012; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0145; G08G 1/096716; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096811; G08G 1/096844; G08G 1/207**

- (25) En (26) En
(21) 24214285.9 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202363605214 P
16.09.2024 US 202418886584
(54) • **STRASSENZUSTANDSETIKETTIERUNG**
• **ROAD CONDITION TAGGING**
• **MARQUAGE D'ÉTAT DE ROUTE**
(71) Lytx, Inc., 9785 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WITRIOL, Daniel, Kirkland, US
CHENG, Dennis, Bellevue, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G08G 1/01 → (51) **B60W 30/18****G08G 1/0967** → (51) **B60W 30/09****G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01****G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/16****G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/34****G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/01****G08G 1/127** → (51) **B60R 21/0132**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 564 329 A1**
G08G 1/0967 **G06N 3/0455**
(52) **G08G 1/167; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/08; G06N 3/088; G08G 1/096791**
(25) En (26) En
(21) 24203307.4 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 IN 202321080691
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGMANÖVREVERHÄLTNISSE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE MANEUVER PREDICTION USING DEEP LEARNING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE MANŮVRE DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SATHY, SRUTHI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
SANKARANARAYANAN, PANDEESWARI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
RAMANUJAM, ARVIND, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
JAYAPRAKASH, RAJESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

(51) **G08G 5/21** (11) **4 564 330 A1**
G08G 5/25 **G08G 5/51**
G08G 5/72 **G08G 5/80**
(52) **G08G 5/21; G08G 5/25; G08G 5/51; G08G 5/723; G08G 5/80**

- (25) En (26) En
(21) 24212892.4 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525596
(54) • **EINGEHENDE VERKEHRSWARNUNG**
• **INBOUND TRAFFIC ALERT**
• **ALERTE DE TRAFIC ENTRANT**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) OLNEY, Lance, ARLINGTON,, 22202, US
HENRIKSEN, David, ARLINGTON,, 22202, US
NAGLE, Richard, ARLINGTON,, 22202, US
CRAWFORD, Cole Newton, 22202 ARLINGTON, FR

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G08G 5/24** → (51) **G01C 23/00**
-
- G08G 5/25** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/26** → (51) **F01D 5/00**
-
- G08G 5/26** → (51) **G01C 23/00**
-
- G08G 5/34** → (51) **F01D 5/00**
-
- G08G 5/51** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/53** → (51) **G01C 23/00**
-
- (51) **G08G 5/54** (11) **4 564 331 A1**
(52) **G08G 5/54**
(25) En (26) En
(21) 24212106.9 (22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 IN 202311080932
12.02.2024 US 202418438602
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER VISUELLEN ANFLUGFÜH-
RUNG FÜR EIN FLUGZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING
VISUAL APPROACH GUIDANCE FOR AN
AIRCRAFT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE GUIDAGE D'APPROCHE VI-
SUELLE POUR UN AÉRONEF
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MEHBOOB, Roshini, Charlotte, 28202, US
MAJI, Sanjib, Charlotte, 28202, US
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim,
Charlotte, 28202, US
NAMA, Naveen Venkatesh Prasad,
Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- G08G 5/55** → (51) **G01C 23/00**
-
- G08G 5/72** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/74** → (51) **G01C 23/00**
-
- G08G 5/76** → (51) **F01D 5/00**
-
- G08G 5/80** → (51) **G01C 23/00**
-
- G08G 5/80** → (51) **G08G 5/21**
-
- G09B 9/08** → (51) **B64C 27/06**
-
- (51) **G09B 9/16** (11) **4 564 332 A1**
G09B 9/30 **G09B 9/28**
(52) **G09B 9/302; G09B 9/16; G09B 9/307;**
G09B 9/28
(25) En (26) En
(21) 24215999.4 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603538 P
(54) • VIRTUALISIERTE AVIONIK
• VIRTUALIZED AVIONICS
• AVIONIQUE VIRTUALISÉE

- (71) Loft Dynamics AG, Etzelstrasse 7, 8200
Schaffhausen, CH
(72) Hegner, Robert, 8200 Schaffhausen, CH
Diethelm, Hannes, 8200 Schaffhausen, CH
Danuser, Gian, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE
-
- (51) **G09B 9/28** (11) **4 564 333 A1**
G09B 5/14 **G09B 9/46**
G09B 9/48
(52) **G09B 9/28; G09B 5/14; G09B 9/46;**
G09B 9/48
(25) En (26) En
(21) 24215994.5 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603537 P
(54) • ELEKTRONISCHE KOPPLUNG VON STEUE-
RUNGEN
• ELECTRONIC COUPLING OF CONTROLS
• COUPLAGE ÉLECTRONIQUE DE COM-
MANDES
(71) Loft Dynamics AG, Etzelstrasse 7, 8200
Schaffhausen, CH
(72) Diethelm, Hannes, 8200 Schaffhausen, CH
Marty, Christian, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE
-
- G09B 9/30** → (51) **G09B 9/16**
-
- G09B 9/46** → (51) **B64C 27/06**
-
- (51) **G09B 21/00** (11) **4 564 334 A1**
G01C 21/26 **A43B 3/40**
A43B 3/44 **A43B 3/46**
A43B 3/48 **G06F 3/01**
(52) **A43B 3/40; A43B 3/44; A43B 3/46;**
A43B 3/48; G01C 21/26; G06F 3/01;
G09B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 23845944.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017230 08.05.2023
(87) WO 2024/024205 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121751
(54) • FUSSMONTIERTE VORRICHTUNG
• FOOT-MOUNTED DEVICE
• DISPOSITIF PORTÉ AU PIED
(71) Ashirase, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome,
Minato-ku Tokyo 105-0001, JP
(72) TOKUDA Ryohei, Nishitokyo-shi, Tokyo 202-
0023, JP
CHINO Wataru, Nishitokyo-shi, Tokyo 202-
0023, JP
TANAKA Yusuke, Nishitokyo-shi, Tokyo 202-
0023, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 564 335 A2**
(52) **G09B 23/28; G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 25151698.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.06.2015 US 201562182426 P
22.06.2015 PCT/US2015/036969
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ARZNEIMITTELVERABREICHUNG UND -MI-
SCHUNG SOWIE TRAINING GEEIGNETER
TECHNIKEN DAFÜR
• DEVICES AND METHODS FOR DRUG AD-
MINISTRATION AND MIXING, AND TRAIN-
ING OF PROPER TECHNIQUES THEREFOR
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINIS-
TRATION ET DE MÉLANGE DE MÉDICA-
MENTS, ET FORMATION DE TECHNIQUES
APPROPRIÉES ASSOCIÉS
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar, EH42 1LT, GB
MARTIN, Scott, Edinburgh, EH6 4ED, GB
MCLUSKY, James, Edinburgh, EH6 4TF, GB
GLENCROSS, James, Edinburgh, EH6 7JG,
GB
HUTTON, Blair, Edinburgh, EH7 4FR, GB
FOLEY, Nick, Edinburgh, EH3 5PE, GB
KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, 94566, US
BURÓN VIDAL, José Antonio, 2775-343
Pareda, PT
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16733902.7 / 3 311 376
-
- (51) **G09B 23/30** (11) **4 564 336 A1**
G09B 23/32
(52) **G09B 23/32; G09B 23/30**
(25) De (26) De
(21) 24207409.4 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 202023107064 U
(54) • SIMULATOR-SYSTEM FÜR DIE DURCHFÜH-
RUNG VON MESSUNGEN ZUR NORM-
KONTROLLE AKUSTISCHER EIGENSCHAF-
TEN VON MITTELOHR-IMPLANTATEN AN
EINEM MECHANISCHEN MODELLOBJEKT
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG
• SIMULATOR SYSTEM FOR PERFORMING
MEASUREMENTS FOR STANDARD CON-
TROL OF ACOUSTIC PROPERTIES OF MID-
DLE EAR IMPLANTS ON A MECHANICAL
MODEL OBJECT AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF
• SYSTÈME SIMULATEUR POUR EFFECTUER
DES MESURES POUR LE CONTRÔLE NOR-
MALISÉ D'IMPLANTS DE L'OREILLE
MOYENNE SUR UN OBJET MODÈLE MÉCA-
NIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELUI-CI
(71) Heinz Kurz GmbH, Tübinger Strasse 3,
72144 Dusslingen, DE
(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-
Neustadt, DE
STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich, DE
MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen,
DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
-
- G09B 23/32** → (51) **G09B 23/30**
-
- G09B 29/10** → (51) **G01C 23/00**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 564 337 A1**
(52) **F16C 11/04; G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23845103.3 (22) 07.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098769 07.06.2023
(87) WO 2024/021890 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210893958
(54) • TRÄGERVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SUPPORT APPARATUS, HOUSING, AND
ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL DE SUPPORT, BOÎTIER ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
TANG, Xiaoqiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HAN, Zhongkai, Dongguan, Guangdong
523860, CN
CHEN, Yongliang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZENG, Da, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
MA, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16****G09F 9/302** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **G09G 3/00** (11) **4 564 338 A1**
(52) **G09G 3/002**; G09G 2320/0233;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0646;
G09G 2320/0686; G09G 2360/144;
G09G 2370/08; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 24216028.1 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 JP 2023203292
(54) • SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEI-
GESYSTEM
• CIRCUIT DEVICE AND DISPLAY SYSTEM
• DISPOSITIF DE CIRCUIT ET SYSTÈME D'AF-
FICHAGE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G09G 3/14 → (51) **G09G 3/32****G09G 3/20** → (51) **G06F 13/362****G09G 3/20** → (51) **G09G 3/32****G09G 3/20** → (51) **G09G 3/34****G09G 3/20** → (51) **H10D 86/40**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 564 339 A1**
(52) **G09G 3/3216**; G09G 3/2014;
G09G 2310/06; G09G 2310/067;
G09G 2310/08
(25) Zh (26) En
(21) 22952947.4 (22) 28.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/143040 28.12.2022
(87) WO 2024/021518 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210886690
(54) • ANSTEUERVERFAHREN UND ANSTEUER-
VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGETADEL
• DRIVING METHOD AND DRIVING APPARA-
TUS FOR DISPLAY PANEL
• PROCÉDÉ D'EXCITATION ET APPAREIL
D'EXCITATION POUR PANNEAU D'AFFI-
CHAGE
(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyuan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518101, CN
(72) ZHOU, Mancheng, Shenzhen, Guangdong
518101, CN
ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong
518101, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES

(51) **G09G 3/32** (11) **4 564 340 A1**

(52) **H10K 59/131**; **G09G 3/32**;
G09G 3/3233; **G09G 3/3266**;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2310/08;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0247;
G09G 2330/02

- (25) Zh (26) En
(21) 22969467.4 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/141896 26.12.2022
(87) WO 2024/138310 2024/27 04.07.2024
(54) • PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETA-
FEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD
THEREFOR, AND DISPLAY PANEL AND DIS-
PLAY APPARATUS
• CIRCUIT DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ
D'EXCITATION, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET
APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN
YU, Ziyang, Beijing 100176, CN
XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN
JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

(51) **G09G 3/32** (11) **4 564 341 A1**

(52) **G09G 3/14**
G09G 3/14; **G09G 3/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23894790.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/015138 27.09.2023
(87) WO 2024/111860 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 KR 20220156679
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUER-
UNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD
THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Seongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **4 564 342 A1**
H05B 45/10 **G09G 3/20**

(52) **G09G 3/32**; **H05B 45/10**;
G09G 3/2014; G09G 2310/08;
G09G 2320/0223; G09G 2330/023;
G09G 2330/028; G09G 2330/06;
G09G 2370/10

- (25) De (26) De
(21) 24215849.1 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.11.2023 DE 102023133436
(54) • LICHEMITTIERENDES BAUELEMENT MIT
EINEM LEUCHTMITTEL UND EINER INTE-
GRIERTEN SCHALTUNG
• LIGHT-EMITTING COMPONENT COMPRIS-
ING A LIGHTING MEANS AND AN INTE-
GRATED CIRCUIT
• COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT DO-
TÉ D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE ET D'UN
CIRCUIT INTÉGRÉ
(71) Symonics GmbH, Geierweg 25, 72144
Dußlingen, DE
(72) Hoene, Christian, 72144 Dußlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G09G 3/32 → (51) **G06F 13/362**

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 564 343 A1**
G09G 5/10

(52) **G09G 3/3208**; **G09G 5/10**;
G09G 2320/0626; G09G 2360/144;
G09G 2360/145

- (25) En (26) En
(21) 24214081.2 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 US 202318526597
(54) • BESTIMMUNG DES BEITRAGS DER HEL-
LIGKEIT EINES BILDSCHIRMS ZU UMGE-
BUNGSLICHTMESSUNGEN IN EINER AN-
ZEIGENUMGEBUNG
• DETERMINING CONTRIBUTION OF DIS-
PLAY SCREEN BRIGHTNESS TO AMBIENT
LIGHT MEASUREMENTS IN A DISPLAY EN-
VIRONMENT

- DÉTERMINATION DE LA CONTRIBUTION DE LA LUMINOSITÉ D'ÉCRAN D'AFFICHAGE À DES MESURES DE LUMIÈRE AMBIANTE DANS UN ENVIRONNEMENT D'AFFICHAGE
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) FICHOT, Timothee, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) CHOULY, Antoine, 75014 PARIS, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G09G 3/3208 → (51) **G06F 13/362**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 564 344 A2**
H10D 86/40 **H10D 86/60**
H10K 59/131
- (52) **H10K 59/131; H10D 86/441;**
H10D 86/60; G09G 3/3233;
G09G 2300/0426
- (25) En (26) En
(21) 25155825.0 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YU, Ziyang, BEIJING, 100176, CN
- (74) LI, Qian, BEIJING, 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- (62) 21946474.0 / 4 205 178

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 564 345 A1**
G09G 3/20
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 22953103.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029076 28.07.2022
- (87) WO 2024/024011 2024/05 01.02.2024
- (54) • BILDANZEIGESTEuerungsvORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGESTEuerungsvERFAHREN
• IMAGE DISPLAY CONTROL DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) TOMIOKA, Shinichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
YAMAGISHI, Nobutaka, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 564 346 A1**
- (52) **G09G 3/3426; G09G 3/3413;**
G09G 2320/0233; G09G 2320/064;
G09G 2320/0646; G09G 2330/021;

- G09G 2340/16; G09G 2360/16
- (25) En (26) En
(21) 24215737.8 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 JP 2023201562
- (54) • SCHALTUNGsvORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM
• CIRCUIT DEVICE AND DISPLAY SYSTEM
• DISPOSITIF DE CIRCUIT ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ANAND, Kumar anandabairavasamy,
Richmond, V7E 2H2, CA
MAZROUEI, Sebdani mahmood, Markham,
V3E 0J4, CA
ZAOZERSKII, Stanislav, Markham, V7A 2G4,
CA
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G09G 3/34 → (51) **G06F 13/362****G09G 3/36** → (51) **G06F 13/362****G09G 5/00** → (51) **H04N 21/431****G09G 5/02** → (51) **H04N 21/431****G09G 5/10** → (51) **G09G 3/3208****G09G 5/10** → (51) **H04N 21/431**

- (51) **G10K 15/08** (11) **4 564 347 A1**
H04S 7/00 **H04S 5/00**
- (52) **H04S 7/30; G10K 15/08; H04S 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 23212578.1 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • AUDIOSYSTEM UND -VERFAHREN
• AUDIO SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME AUDIO ET PROCÉDÉ
- (71) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
- (72) RIBECKY ARROYO, Sebastian, 76307
Karlsbad, DE
LAMANI, Gleni, 76307 Karlsbad, DE
von TÜRKHEIM, Friedrich, 76307
Karlsbad, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G10L 15/22 → (51) **H04N 1/00****G10L 19/00** → (51) **G10L 21/02****G10L 19/005** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 564 348 A2**
- (52) **G10L 19/02; G10L 19/0204;**
H03H 17/0266; H03H 17/0294;
H03H 2218/04
- (25) En (26) En
(21) 25170208.0 (22) 01.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.01.2006 US 76259206 P

- 10.04.2006 US 74455906 P
- (54) • EFFIZIENTE FILTERUNG MIT EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK
• EFFICIENT FILTERING WITH A COMPLEX MODULATED FILTERBANK
• FILTRAGE EFFICACE AVEC BANC DE FILTRES MODULES COMPLEXES
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 24168191.5 / 4 372 743
22214715.9 / 4 178 110
21204932.4 / 3 979 497
20184765.4 / 3 754 846
18171733.1 / 3 454 471
18153681.4 / 3 334 043
10194526.9 / 2 306 644
06777144.4 / 1 977 510

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 564 349 A2**
- (52) **H03H 17/0272; H03H 17/0266;**
G10L 19/0204

- (25) En (26) En
(21) 25171097.6 (22) 03.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 04.07.2006 SE 0601462
05.07.2006 US 80660706 P
- (54) • FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FILTERSYSTEMS
• FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER CONVERTER AND A FILTER COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING THE FILTER SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRATION COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE FILTRE ET UN COMPRESSEUR DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FILTRATION
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 24210746.4 / 4 481 731
21208144.2 / 3 985 873
20184766.2 / 3 739 752
18199399.9 / 3 447 916
17172246.5 / 3 236 587
11160966.5 / 2 337 224
07765029.9 / 2 036 201

G10L 19/26 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 564 350 A1**
G10L 19/005 **G10L 19/00**
G10L 21/0364 **G10L 19/26**
H04R 3/02 **H04R 3/12**
H04L 1/20 **H04L 69/04**
H04B 7/015
- (52) **G10L 19/00; G10L 19/005;**
G10L 19/26; G10L 21/02;
G10L 21/0364; H04B 7/015;
H04L 1/20; H04L 69/04; H04R 3/02;
H04R 3/12
- (25) Ko (26) En
(21) 23877519.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013854 14.09.2023
(87) WO 2024/080590 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 KR 20220132712
13.12.2022 KR 20220173481
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SIGNALEFEHLERN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETECTING SIGNAL ERROR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR DE SIGNAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yangsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Beakkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Keunwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gangyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0272**

- (51) **G10L 21/0272** (11) **4 564 351 A2**
G10L 21/0208
(52) **G10L 21/0272**; G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 25171305.3 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 31.05.2024 CN 202410702965
- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) XG TECH PTE. LTD., 111 North Bridge Road 15-02 Peninsula Plaza, Singapore 179098, SG
(72) HU, Yuxiang, 179098 Singapore, SG
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G10L 21/0364 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 21/10** (11) **4 564 352 A1**
G06T 13/40
(52) **G10L 21/10**; **G06T 13/40**;
G10L 2021/105
(25) De (26) De
(21) 23212620.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON LIPPENBEWEGUNGEN UND AKUSTISCHER AUSGABE EINES INHALTS DURCH EINEN AVATAR*

- *METHOD FOR SYNCHRONIZING LIP MOVEMENTS AND ACOUSTIC CONTENT OUTPUT BY AN AVATAR*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MOUVEMENTS DE LÈVRES ET DE SORTIE ACOUSTIQUE D'UN CONTENU PAR UN AVATAR*
- (71) goAVA GmbH, Kapellstraße 17a, 40479 Düsseldorf, DE
(72) SCHELLENBERGER, Jan, Schwerin, 19055, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G11C 11/00 → (51) **H01L 25/18**

- (51) **G11C 11/22** (11) **4 564 353 A1**
(52) **G11C 5/14**; **G11C 11/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23849143.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105339 30.06.2023
(87) WO 2024/027433 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 CN 202210921113
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE CHIP UND ENDGERÄT*
• *INTEGRATED CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND CHIP AND TERMINAL*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PUCÉ ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Wanliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 11/401 → (51) **H01L 25/18****G11C 11/56** → (51) **H01L 25/18****G11C 13/00** → (51) **H01L 25/18****G11C 14/00** → (51) **G06F 12/02****G11C 16/04** → (51) **H01L 25/18****G16B 25/20** → (51) **G16B 45/00**

- (51) **G16B 30/00** (11) **4 564 354 A1**
C12Q 1/6869 **G01N 33/487**
(52) **G16B 30/00**; **C12Q 1/6869**;
G01N 33/48721; **G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23213426.2 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIOPOLYMERSEQUENZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BIOPOLYMER SEQUENCING*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE DE BIOPOLYMÈRE*
- (71) DNA ME UG, Harkortstraße 95, 22765 Hamburg, DE
(72) Varlygin, Evgenii, 01187 Dresden, DE
Larralde, Mateo, 01090 Mexico City, MX
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G16B 30/00 → (51) **G16B 45/00**

- (51) **G16B 45/00** (11) **4 564 355 A1**
G16B 25/20 **G16B 30/00**
(52) **G16B 25/20**; **G16B 30/00**; **G16B 45/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23847046.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011069 28.07.2023
(87) WO 2024/025390 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 KR 20220094697
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZUR EINSTELLUNG DES SCHWELLENWERTS EINES PARAMETERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING INTERFACE FOR SETTING THRESHOLD VALUE OF PARAMETER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE EN VUE DE DÉTERMINER UNE VALEUR DE SEUIL DE PARAMÈTRE*
- (71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong) B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) SON, Hyung Suk, Seoul 05544, KR
KIM, Hyoung Gyu, Seoul 05545, KR
KIM, Ji Hye, Seoul 05382, KR
PARK, Bong Gyun, Seoul 06069, KR
JUNG, Hwa Young, Seoul 02810, KR
LEE, Ye Ji, Seoul 08515, KR
CHA, Kwang Su, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR
LIM, Jeong Min, Seoul 05841, KR
LYU, Won Woo, Seoul 05401, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G16B 50/00 (11) **4 564 356 A1**
G16B 50/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22953206.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029403 29.07.2022
(87) WO 2024/024118 2024/05 01.02.2024
- (54) • *ANTI-KÖRPERAUSWAHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBODY SELECTION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION D'ANTICORPS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) TAKATSUKA, Kenji, Tokyo 140-8601, JP
MOROZUMI, Akihiko, Tokyo 140-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16C 20/70 (11) **4 564 357 A1**
G16C 60/00**G16C 60/00**; **G16C 20/70**

- (25) En (26) En
(21) 24209125.4 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.12.2023 IN 202321082073
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHER-
SAGE DER VERBLEIBENDEN HALTBARKEIT
EINES MÜHSELMEHLS MITHILFE EINES
DATENGESTEUERTEN ANSATZES
• METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICT-
ING A REMAINING SHELF-LIFE OF A MIL-
LET FLOUR USING DATA-DRIVEN AP-
PROACH
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION
D'UNE DURÉE DE CONSERVATION RES-
TANTE D'UNE FARINE DE MILLET À L'AIDE
D'UNE APPROCHE GUIDÉE PAR LES DON-
NÉES
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) PANDE, HARSHVARDHAN, 411057 Pune,
Maharashtra, IN
KAPSE, SHRIKANT ARJUNRAO, 411057
Pune, Maharashtra, IN
KAUSLEY, SHANKAR BALAJIRAO, 411057
Pune, Maharashtra, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G16C 60/00** (11) **4 564 358 A1**
(52) **G16C 60/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23846327.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026453 19.07.2023
(87) WO 2024/024596 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119644
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON
EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR VOR-
HERSAGE VON EIGENSCHAFTEN UND
PROGRAMM
• CHARACTERISTICS PREDICTION DEVICE,
CHARACTERISTICS PREDICTION METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CARACTÉ-
RISTIQUES, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE
CARACTÉRISTIQUES ET PROGRAMME
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
(72) LEE, Haein, Tokyo 105-8518, JP
TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

G16C 60/00 → (51) **G01N 23/04****G16C 60/00** → (51) **G16C 20/70****G16H 10/20** → (51) **A61B 3/10****G16H 10/20** → (51) **G16H 50/80****G16H 10/40** → (51) **G01N 33/86**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 564 359 A1**
A61B 5/00 **G06N 20/00**

- G16H 20/00** **G16H 40/60**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G16H 10/60; A61B 5/00;**
A61B 5/7275; G06N 20/00;
G16H 20/00; G16H 40/60;
G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24210524.5 (22) 04.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523540
(54) • SYSTEM ZUR DIAGNOSEENTSCHEI-
DUNGSUNTERSTÜTZUNG DURCH EIN KI-
UNTERSTÜTZTES UND OPTIMIERTES PFLE-
GEASSISTENZWERKZEUG UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN
• SYSTEM FOR DIAGNOSIS DECISION SUP-
PORT BY AN AI ASSISTED AND OPTI-
MIZED CARE ASSISTANCE TOOL, AND AS-
SOCIATED METHOD
• SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION DE DIAG-
NOSTIC PAR UN OUTIL D'AIDE AUX SOINS
AI ET OPTIMISÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) MISHRA, Isani, 560066 Bangalore, IN
VESTO, Guy Robert, Kildeer, 60047, US
JANSSEN, Brian Dale, Brookfield, 53045, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/00****G16H 10/60** → (51) **G16H 50/70****G16H 20/00** → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 564 360 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 20/17; A61M 5/1723;**
G16H 20/40; G16H 50/50;
A61M 2230/20
(25) En (26) En
(21) 23213402.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERWALTUNG DER FLÜSSIGKEITSVERAB-
REICHUNG
• MANAGEMENT OF FLUID ADMINISTRA-
TION
• GESTION DE L'ADMINISTRATION DE
FLUIDE
(71) TOB1 Consulting Ltd, 63 Wellington Road /
Enfield, London EN1 2PH, GB
(72) O'BRIEN, Terence, London, EN1 2PH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 564 361 A1**
G16H 50/50

(52) **G16H 20/17; G16H 50/50**

- (25) Es (26) En
(21) 23734697.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) ES 2023/070385 12.06.2023
(87) WO 2024/023376 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 ES 202230693
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
BLUTZUCKERKONTROLLE EINES HYBRID-
STEUERGERÄTS
• METHOD FOR IMPROVING BLOOD GLU-
COSE CONTROL OF A HYBRID CON-
TROLLER
• MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA RÉGULA-
TION DE LA GLYCÉMIE D'UN RÉGULA-
TEUR HYBRIDE
(71) Universitat Politècnica de València, Servicio
de Promoción y Apoyo a Investigación,
Innovación y Transferencia i2T Camí de
Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3,
46022 Valencia, ES
(72) SALA MIRA, Iván, 46022 Valencia, ES
GARCÍA GIL, Pedro José, 46022 Valencia, ES
BONDÍA COMPANY, Jorge, 46022 Valencia,
ES
DIEZ RUANO, José Luis, 46022 Valencia, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 564 362 A1**
G16H 50/50 **A61B 34/10**
A61F 2/30 **A61F 2/40**
(52) **G16H 50/50; A61B 34/10; A61F 2/30;**
G16H 20/40; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61F 2/40;
G16H 30/40; G16H 50/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 24215495.3 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 FR 2313379
(54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION DES GE-
LENKS EINES PATIENTEN
• METHOD FOR SIMULATING A PATIENT'S
JOINT
• PROCÉDÉ DE SIMULATION DE L'ARTICU-
LATION D'UN PATIENT
(71) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de
Majoras, 01440 Viriat, FR
(72) DAUDET, Jean-Marie, 01440 Viriat, FR
MARTIN, Baptiste, 01440 Viriat, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

G16H 20/40 → (51) **G16H 30/40****G16H 20/40** → (51) **G16H 40/63****G16H 30/20** → (51) **A61B 3/10****G16H 30/20** → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 564 363 A1**
G16H 40/63 **G16H 50/70**
(52) **G16H 30/40; G16H 30/20;**
G16H 40/63; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 23212565.8 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUM BETREIBEN EINER MEDIZINI-
SCHEN BILDEINHEIT
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OP-
ERATING A MEDICAL IMAGE UNIT

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'IMAGE MÉDICALE*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) SINAI TALAULICAR, Radhika, 560035 Bangalore, IN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 564 364 A1**
G16H 50/20
- (52) **G16H 30/40; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24203402.3 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 KR 20230168898
27.05.2024 KR 20240068620
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDANALYSE AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED MEDICAL IMAGE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Lunit Inc., 15, 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
- (72) NAM, Gunhee, 06241 Seoul, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 564 365 A1**
G16H 20/40 **G06N 3/045**
G06T 7/00
- (52) **G16H 30/40; G06N 3/045; G06T 7/0012; G16H 20/40; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
- (21) 24216166.9 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202363604882 P
04.10.2024 US 202418907379
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL IMAGE EVALUATION AND VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE VÉRIFICATION D'IMAGE MÉDICALE*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) PAYSAN, Pascal, 4057 Basel, CH
- (74) SCHEIB, Stefan, 8820 Wädenswil, CH
- KUNZ, Dominik, 4153 Reinach, CH
- JUCHLER, Norman, 8004 Zurich, CH
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/63****G16H 40/20** → (51) **G16H 50/80**

- (51) **G16H 40/40** (11) **4 564 366 A1**
A61M 5/1413; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 40/63; A61M 2205/18; A61M 2205/6072
- (25) Ja (26) En
- (21) 23857134.3 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028144 01.08.2023
- (87) WO 2024/043019 2024/09 29.02.2024
- (30) 24.08.2022 JP 2022133450
- (54) • *VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *CONNECTION STATE DETERMINATION METHOD AND CONNECTION STATE DETERMINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CONNEXION ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CONNEXION*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) AKIYAMA, Kazuya, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G16H 40/40 → (51) **G06F 21/57****G16H 40/60** → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 564 367 A1**
G16H 50/30 **G16H 20/40**
- (52) **G16H 20/40; G16H 20/70; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23212492.5 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BEDARFSNIVEAUS EINES PATIENTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PATIENT'S NEED LEVEL*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE BESOIN D'UN PATIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) NAUTS, Sanne, 5656AG Eindhoven, NL
- VAN EE, Raymond, 5656AG Eindhoven, NL
- KLAASSEN, Remy, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **4 564 368 A1**
G06F 3/0482 **G06F 9/451**

(52) **G16H 40/63; G06F 3/0482; G06F 9/451**

- (25) En (26) En
- (21) 23217095.1 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 US 202363603183 P
- (54) • *SCHRITTWEISE OFFENLEGUNG VON MERKMALEN ZUR VERTRAUTMACHUNG EINES BENUTZERS MIT EINEM SYSTEM*
• *GRADUAL FEATURE DISCLOSURE TO FAMILIARIZE USER WITH SYSTEM*
• *DIVULGATION GRADUELLE DE CARACTÉRISTIQUES À UN UTILISATEUR FAMILIARITÉ AVEC UN SYSTÈME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, Eindhoven, NL
- VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, Eindhoven, NL
- MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656AG Eindhoven, NL
- BULUT, Murtaza, Eindhoven, NL
- BOUTS, Mark Jacobus Rosalie Joseph, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00****G16H 40/63** → (51) **A61M 5/145****G16H 40/63** → (51) **G16H 30/40****G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00****G16H 50/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 564 369 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22952610.8 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111753 11.08.2022
- (87) WO 2024/021166 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 CN 202210886125
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DOSIERUNG EINES VERABREICHTEN EXOGENEN FOLLIKELSTIMULIERENDEN HORMONARZNEIMITTELS IN EINEM COS-ZYKLUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING DOSAGE OF ADMINISTERED EXOGENOUS FOLLICLE-STIMULATING HORMONE DRUG IN COS CYCLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU DOSAGE D'UN MÉDICAMENT D'HORMONE FOLLICULOSTIMULANTE EXOGENE ADMINISTRÉ DANS UN CYCLE COS*
- (71) Peking University Third Hospital (The Third Clinical Medical School of Peking University), 49 Huayuan North Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) XU, Huiyu, Beijing 100191, CN
- LI, Rong, Beijing 100191, CN
- QIAO, Jie, Beijing 100191, CN
- FENG, Guoshuang, Beijing 100191, CN
- HAN, Yong, Beijing 100191, CN
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 3/10****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00****G16H 50/20** → (51) **A61B 8/08****G16H 50/20** → (51) **A61M 5/145****G16H 50/20** → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20	→ (51) G16H 20/17
G16H 50/20	→ (51) G16H 30/40
G16H 50/20	→ (51) G16H 50/70
G16H 50/20	→ (51) G16H 50/80
(51) G16H 50/30	(11) 4 564 370 A2
(52) G16H 20/17; A61B 5/14514; A61B 5/14546; A61B 5/7203; A61B 5/7264; G16H 40/63; G16H 50/30; A61B 2560/0468	
(25) En	(26) En
(21) 25151041.8	(22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.07.2020 US 202063048614 P 08.11.2020 US 202063111057 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG EINER SIGNALS AUS EINEM NICHT-ANALYTIKEN • A DEVICE FOR THE MITIGATION OF A NON-ANALYTE-DERIVED SIGNAL • DISPOSITIF POUR L'ATTÉNUATION D'UN SIGNAL DÉRIVÉ D'UN NON-ANALYTE	
(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US	
(72) WINDMILLER, Joshua, Ray, San Diego, 92121, US PEYSER, Thomas, Arnold, San Diego, 92121, US CAMPBELL, Alan, San Diego, 92121, US SAMANT, Pradnya, Prakash, San Diego, 92121, US BHAVARAJU, Naresh, San Diego, 92121, US SEDGHAMIZ, Hooman, San Diego, 92121, US TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, 92024, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(62) 21837561.6 / 4 175 546	
G16H 50/30	→ (51) G16H 40/63
G16H 50/30	→ (51) G16H 50/70
G16H 50/30	→ (51) G16H 50/80
(51) G16H 50/50	(11) 4 564 371 A1
(52) G16H 50/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 23845939.0	(22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/016810 28.04.2023	
(87) WO 2024/024200 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 JP 2022120523	
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG • INFORMATION PROCESSING DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) KIDO Kunihiro, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
G16H 50/50	→ (51) A61B 3/10
G16H 50/50	→ (51) G16H 20/17

G16H 50/50	→ (51) G16H 20/40
G16H 50/50	→ (51) G16H 50/70
(51) G16H 50/70	(11) 4 564 372 A1
G16H 50/50	G16H 50/20
G16H 50/30	G16H 30/20
G16H 10/60	G06V 10/764
G06V 10/98	A61B 5/346
A61B 5/00	
(52) A61B 5/00; A61B 5/346; G06V 10/764; G06V 10/98; G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 50/70	
(25) Ko	(26) En
(21) 23847007.4	(22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/010883 27.07.2023	
(87) WO 2024/025350 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 KR 20220094606 26.07.2023 KR 20230097255	
(54) • VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUM LESEN VON ELEKTROKARDIOGRAMMEN • METHOD, PROGRAM, AND DEVICE FOR UPDATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR ELECTROCARDIOGRAM READING • PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LECTURE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME	
(71) Medical AI Co., Ltd., 13F, 38, Yeongdong-daero, 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR	
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR JO, Yongyeon, Seoul 06180, KR LIM, Seonyu, Seoul 06180, KR	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
G16H 50/70	→ (51) G16H 10/60
G16H 50/70	→ (51) G16H 30/40
(51) G16H 50/80	(11) 4 564 373 A1
G16H 50/20	G16H 10/20
G16H 50/30	G16H 40/20
G06Q 10/10	G06Q 50/10
(52) G06Q 10/10; G06Q 50/10; G16H 10/20; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/80	
(25) Ko	(26) En
(21) 23846875.5	(22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/009964 12.07.2023	
(87) WO 2024/025216 2024/05 01.02.2024	
(30) 29.07.2022 KR 20220094921	
(54) • VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER GEMEINSCHAFTSGRUPPE AUF INFektionsKRANKHEITEN UND ZUR MELDUNG VON TESTERGEBNISSEN • METHOD AND COMPUTING APPARATUS FOR TESTING COMMUNITY GROUP FOR INFECTIOUS DISEASE AND NOTIFYING TEST RESULTS	

• PROCÉDÉ ET APPAREIL INFORMATIQUE PERMETTANT DE TESTER UN GROUPE COMMUNAUTAIRE POUR UNE MALADIE INFECTIEUSE ET DE NOTIFIER DES RÉSULTATS DE TEST	
(71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong) B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR	
(72) KIM, Young Wook, Seoul 04593, KR LEE, Seung Hun, Seoul 05811, KR KIM, Kwang Min, Namyangju-si Gyeonggi-do 12251, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
G16H 80/00	→ (51) A61B 5/00
(51) G21C 3/356	(11) 4 564 374 A1
G21C 3/352	
(52) G21C 3/3563; G21C 3/3566; G21C 3/352	
(25) En	(26) En
(21) 23307114.1	(22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ABSTANDSGITTER FÜR KERNBRENNSTAB-BÜNDEL • NUCLEAR FUEL ASSEMBLY SPACER GRID • GRILLE D'ESPACEMENT D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE	
(71) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR	
(72) BLAVIUS, Dirk, 91058 ERLANGEN, DE SCHNABEL, Holger, 91341 ROETTENBACH, DE Schmidt, Hagen, 91481 MÜNCHSTEINACH, DE SEIDEL, Marc-Oliver, 91336 HEROLDSBACH, DE	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
G21K 1/06	→ (51) G03F 1/24
G21K 4/00	→ (51) C09K 11/00
H01B 3/00	→ (51) C08F 210/02
H01B 3/52	→ (51) H01F 27/04
H01B 7/00	→ (51) H05B 45/10
H01B 7/02	→ (51) H01B 7/29
(51) H01B 7/29	(11) 4 564 375 A1
H01B 7/02	H01R 13/527
H01M 50/298	
(52) Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 24832340.4	(22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/008278 17.06.2024	
(87) WO 2025/005560 2025/01 02.01.2025	
(30) 30.06.2023 KR 20230085041	
(54) • DRAHT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND BATTERIEMODUL ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DAMIT	

- WIRE FOR ELECTRICAL CONNECTION, AND BATTERY MODULE FOR FORMING ELECTRICAL CONNECTION USING SAME
- FIL POUR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET MODULE DE BATTERIE POUR FORMER UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE L'UTILISANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01B 13/00** (11) **4 564 376 A1**
C01B 25/14 **H01M 10/0562**
- (52) **C01B 25/14; H01B 13/00; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846441.6 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026953 24.07.2023
- (87) WO 2024/024711 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121699
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-STELEKTROLYTEN UND FESTELEKTROLYT
- METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE, AND SOLID ELECTROLYTE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET ÉLECTROLYTE SOLIDE
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) YAMAKI Taro, Tokyo 100-8321, JP
- KAMBARA Takayoshi, Tokyo 100-8321, JP
- TOTSUKA Shota, Tokyo 100-8321, JP
- KIJIMA Shunsuke, Tokyo 100-8321, JP
- IWAI Toyohiko, Tokyo 100-8321, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H01B 13/012** → (51) **B29C 33/00**
-
- H01B 17/58** → (51) **H01F 27/04**
-
- (51) **H01C 7/00** (11) **4 564 377 A1**
C01G 55/00 **C03C 8/16**
C03C 14/00
- (52) **C01G 55/00; C03C 8/16; C03C 14/00; H01C 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846481.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027071 24.07.2023
- (87) WO 2024/024751 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119727
- (54) • RUTHENIUMOXIDPULVER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND, PASTE FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND UND DICKSCHICHTWIDERSTAND
- RUTHENIUM OXIDE POWDER, COMPOSITION FOR THICK-FILM RESISTOR, PASTE FOR THICK-FILM RESISTOR, AND THICK-FILM RESISTOR
- POUDRE D'OXYDE DE RUTHÉNIUM, COMPOSITION POUR RÉSISTANCE DE FILM ÉPAIS, PÂTE POUR RÉSISTANCE DE FILM ÉPAIS ET RÉSISTANCE DE FILM ÉPAIS
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo

- 105-8716, JP
- (72) KAWAKUBO, Katsuhiko, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H01F 1/147** → (51) **C09J 201/00**
-
- H01F 1/147** → (51) **C09J 7/28**
-
- H01F 1/147** → (51) **C22C 38/02**
-
- (51) **H01F 1/153** (11) **4 564 378 A1**
H01F 3/04 **H01F 41/02**
H02K 1/02 **H02K 5/02**
H02K 15/02 **H01F 41/00**
- (52) **H01F 3/04; H01F 1/15333; H01F 41/005; H01F 41/0213; H02K 1/02; H02K 15/021**
- (25) En (26) En
(21) 24178176.4 (22) 27.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 BR 102023025172
- (54) • STATORKERN AUS NANOKRISTALLINEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORKERNS AUS NANOKRISTALLINEM MATERIAL
- STATOR CORE OF NANOCRYSTALLINE MATERIAL AND PROCESS FOR MANUFACTURING A STATOR CORE OF NANOCRYSTALLINE MATERIAL
- NOYAU DE STATOR EN MATÉRIAU NANOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE STATOR EN MATÉRIAU NANOCRISTALLIN
- (71) Weg Equipamentos Elétricos S/A, Av. Prefeito Waldemar Grubba 3.300 Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
- (72) SCHMITZ, Daniel, 89256-430 JARAGUÁ DO SUL, BR
- PERES DE OLIVEIRA, Edson Carlos, 89255-725 JARAGUÁ DO SUL, BR
- LINDROTH DAUNER, Fernando Andre, 89255-442 JARAGUÁ DO SUL, BR
- SOUZA AGUIAR, Rodrigo, 89254-180 JARAGUÁ DO SUL, BR
- STOINSKI, Valmir Luis, 89255-740 JARAGUÁ DO SUL, BR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01F 1/153** → (51) **H01F 1/16**
-
- (51) **H01F 1/16** (11) **4 564 379 A1**
H01F 1/153 **H01F 3/04**
H01F 27/25
- (52) **H01F 1/153; H01F 1/16; H01F 3/04; H01F 27/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846688.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027814 28.07.2023
- (87) WO 2024/024958 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121759
- (54) • BLATTFÖRMIGES MAGNETISCHES ELEMENT
- SHEET-SHAPED MAGNETIC MEMBER
- ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE EN FORME DE FEUILLE
- (71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-

- ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061, JP
- MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061, JP
- OGAWA, Yuichi, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **H01F 1/16** (11) **4 564 380 A2**
- (52) **C21D 8/1216; C21D 6/008; C21D 8/1244; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/24; C22C 38/34; H01F 1/16; C21D 2201/05**
- (25) En (26) En
(21) 25171783.1 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2016 KR 20160173922
- (54) • NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Hunju, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR
- KIM, Dong Gwan, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR
- PARK, So Hyun, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR
- KIM, Kyung-han, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H01F 1/18** → (51) **C09J 201/00**
-
- H01F 1/18** → (51) **C09J 7/28**
-
- H01F 1/34** → (51) **C04B 35/26**
-
- H01F 3/04** → (51) **H01F 1/153**
-
- H01F 3/04** → (51) **H01F 1/16**
-
- (51) **H01F 5/00** (11) **4 564 381 A1**
H01F 38/14
- (52) **H01F 5/00; H01F 38/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22953209.8 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044550 02.12.2022
- (87) WO 2024/024121 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022120310
- (54) • SPULE
- COIL
- BOBINE
- (71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
- (72) SUZUKI, Yoshimitsu, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01F 7/127 → (51) F16K 27/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01F 17/00 → (51) G01S 7/40		BA	BA
(51) H01F 27/02 H01F 27/26 H01F 27/30	(11) 4 564 382 A1 H01F 27/28	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(52) H01F 27/022; H01F 27/027; H01F 27/266; H01F 27/2804; H01F 27/2895; H01F 27/306; H01F 2019/085; H01F 2027/2814		(30) 30.11.2023 US 202318524132	(30) 30.11.2023 US 202318524132
(25) En (26) En (21) 24211223.3 (22) 06.11.2024		(54) • INTEGRIERTE TRANSFORMATOR- UND IC- PACKUNGEN	(54) • INTEGRATED TRANSFORMER AND IC PACKAGES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ ET BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ	• TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ ET BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ
BA		(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US	(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
GE KH MA MD TN		(72) CHANDRA, Harry, Phoenix, US	(72) CHANDRA, Harry, Phoenix, US
(30) 30.11.2023 US 202318524130		HEALEY, Natasha, Manchester, US	HEALEY, Natasha, Manchester, US
(54) • LEITUNGSGLOSE TRANSFORMATOR- PACKUNGEN		(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
• LEADLESS TRANSFORMER PACKAGES			
• BOÎTIERS DE TRANSFORMATEUR SANS FIL			
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103, US			
(72) CHANDRA, Harry, Phoenix AZ, US			
HEALEY, Natasha, Manchester, NH, US			
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB			
H01F 27/04 (11) 4 564 383 A1 H01F 27/32 H01B 17/58 H01B 3/52		H01F 27/28 → (51) H01F 27/02	H01F 27/28 → (51) H01F 27/02
(52) H01F 27/04; H01F 27/324; H01B 17/58		H01F 27/30 → (51) H01F 27/02	H01F 27/30 → (51) H01F 27/02
(25) De (26) De (21) 24209763.2 (22) 30.10.2024		H01F 27/32 → (51) H01F 27/04	H01F 27/32 → (51) H01F 27/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01F 27/40 → (51) H01F 27/28	H01F 27/40 → (51) H01F 27/28
BA		H01F 38/14 → (51) H01F 5/00	H01F 38/14 → (51) H01F 5/00
GE KH MA MD TN		H01F 41/00 → (51) H01F 1/153	H01F 41/00 → (51) H01F 1/153
(30) 29.11.2023 DE 102023211892		H01F 41/02 → (51) C04B 35/26	H01F 41/02 → (51) C04B 35/26
(54) • MODULARE DISTANZLEISTENANORD- NUNG FÜR EIN BARRIERENSYSTEM EINER ROHRELEKTRODE		H01F 41/02 → (51) C09J 201/00	H01F 41/02 → (51) C09J 201/00
• MODULAR SPACER BAR ASSEMBLY FOR A BARRIER SYSTEM OF A TUBE ELECTRODE		H01F 41/02 → (51) C09J 7/28	H01F 41/02 → (51) C09J 7/28
• ENSEMBLE ENTRETOISE MODULAIRE POUR UN SYSTÈME DE BARRIÈRE D'UNE ÉLECTRODE TUBULAIRE		H01F 41/02 → (51) H01F 1/153	H01F 41/02 → (51) H01F 1/153
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE		H01F 41/04 → (51) H01F 27/28	H01F 41/04 → (51) H01F 27/28
(72) Schlager, Johann, 90475 Nürnberg, DE Velkov, Vassil, 91452 Wilhelmsdorf, DE Stärk, Günther, 90478 Nürnberg, DE Werner, Hans-Peter, 90453 Nürnberg, DE		(51) H01G 4/012 (11) 4 564 385 A1 H01G 4/232 H01G 4/30	(51) H01G 4/012 (11) 4 564 385 A1 H01G 4/232 H01G 4/30
H01F 27/24 → (51) C09J 201/00		(52) H01G 4/30; H01G 4/012; H01G 4/232	(52) H01G 4/30; H01G 4/012; H01G 4/232
H01F 27/24 → (51) C09J 7/28		(25) En (26) En (21) 24200499.2 (22) 16.09.2024	(25) En (26) En (21) 24200499.2 (22) 16.09.2024
H01F 27/25 → (51) H01F 1/16		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01F 27/26 → (51) H01F 27/02		BA	BA
(51) H01F 27/28 (11) 4 564 384 A1 H01F 27/40 H01F 41/04 H01F 19/08		GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(52) H01F 27/2804; H01F 27/266; H01F 27/2895; H01F 27/40; H01F 41/046; H01F 2019/085; H01F 2027/2814		(30) 30.11.2023 KR 20230171593 18.03.2024 KR 20240037335	(30) 30.11.2023 KR 20230171593 18.03.2024 KR 20240037335
(25) En (26) En (21) 24211714.1 (22) 08.11.2024		(54) • MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL	(54) • MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL
		• MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT	• MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT
		• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI- COUCHE	• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI- COUCHE
		(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150, Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150, Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
		(72) Jun, Ho In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(72) Jun, Ho In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
		H01G 4/012 → (51) H01G 4/30	H01G 4/012 → (51) H01G 4/30
		(51) H01G 4/12 (11) 4 564 386 A2 H01G 4/224 H01G 4/30	(51) H01G 4/12 (11) 4 564 386 A2 H01G 4/224 H01G 4/30
		(52) H01G 4/30; H01G 4/1209; H01G 4/224; H01G 4/1227	(52) H01G 4/30; H01G 4/1209; H01G 4/224; H01G 4/1227
		(25) En (26) En (21) 24209171.8 (22) 28.10.2024	(25) En (26) En (21) 24209171.8 (22) 28.10.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	</		

- GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230168077
(54) • MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHER KONDENSATOR
• MULTILAYER ELECTRONIC CAPACITOR
• CONDENSATEUR ÉLECTRONIQUE MULTI-COUCHE
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150, Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hong, Hyuk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Young Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Song Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01G 4/30** → (51) **H01G 4/012**
-
- H01G 4/30** → (51) **H01G 4/12**
-
- H01G 4/30** → (51) **H01G 4/224**
-
- H01G 11/06** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01G 11/06** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01G 11/30** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01G 11/46** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01G 11/56** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01G 11/62** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01G 11/68** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01G 11/70** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01G 11/78** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01G 11/86** → (51) **H01M 50/533**
-
- (51) **H01H 9/10** (11) **4 564 389 A1**
H01H 85/042 **H02B 1/18**
H02B 13/02 **H01H 85/30**
H01H 85/20 **H01H 85/00**
- (52) **H01H 9/10; H01H 85/042; H01H 85/303; H02B 1/18; H02B 13/02; H01H 85/0026; H01H 85/202**
- (25) En (26) En
(21) 23213187.0 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • SICHERUNG MIT ÜBERDRUCKBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
• A FUSE COMPRISING AN OVERPRESSURE ACTIVATION DEVICE
• FUSIBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACTIVATION DE SURPRESSION
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LINDQVIST, Björn, 3743 Skien, NO
PETTERSEN, Terje, 3734 Skien, NO
BJERKELY, Magnus, 3937 Porsgrunn, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **H01H 9/52** (11) **4 564 390 A1**
H01H 33/66
- (52) **H01H 33/6606; H01H 9/52; H01H 2033/6613**
- (25) En (26) En
(21) 23212964.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • POLTEIL EINES SCHUTZSCHALTERS
• CIRCUIT BREAKER POLE PART
• PARTIE POLAIRE DE DISJONCTEUR
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RIZZI, Corrado, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT
KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ
KOUDELKA, Frantisek, 664 57 Menín, CZ
DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice, CZ
BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE
NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ
VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H01H 9/52** (11) **4 564 391 A1**
H01H 9/54 **H01H 71/08**
- (52) **H01H 9/548; H01H 9/52; H01H 71/08; H01H 71/1045; H01H 2071/124**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24216528.0 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 FR 2313364
(54) • ELEKTRONISCH SCHALTENDE SCHUTZ-VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER
• ELECTRONIC BREAK PROTECTION APPARATUS WITH HEAT SINK
• APPAREILLAGE DE PROTECTION A COUPURE ELECTRONIQUE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE
- (71) Hager Next, 132 Boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR
ZEISSLOFF, Thibaut, 67210 BERNARDSWILLER, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- H01H 9/52** → (51) **H03K 17/082**
-
- H01H 9/54** → (51) **H01H 9/52**
-
- H01H 9/54** → (51) **H03K 17/082**
-
- H01H 33/66** → (51) **H01H 9/52**
-
- H01H 50/00** → (51) **H01H 50/54**
-
- (51) **H01H 50/54** (11) **4 564 392 A1**
H01H 50/00
- (52) **H01H 50/00; H01H 50/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 22964251.7 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137111 07.12.2022
(87) WO 2024/092956 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 CN 202211380070
(54) • KLEINST-HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSCHÜTZ

- SMALL-SIZE HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT CONTACTOR
• CONTACTEUR À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION DE PETITE TAILLE
- (71) Kunshan Guoliyuantong New Energy Technology Co., Ltd., Room 2, 28 Xihu Road Kunshan Economic And Technological Development Zones, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) QIN, EnYao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
GU, ChunPeng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LI, Kang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- H01H 71/02** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01H 71/08** → (51) **H01H 9/52**
-
- (51) **H01H 71/12** (11) **4 564 393 A1**
H01H 71/52 **H01H 3/38**
H01H 5/06 **H01H 9/54**
- (52) **H01H 71/121; H01H 71/52; H01H 3/38; H01H 5/06; H01H 9/548**
- (25) En (26) En
(21) 23216455.8 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 CN 202311635887
(54) • MECHANISCHES UNTERBRECHUNGSMODUL UND FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER
• MECHANICAL BREAKPOINT MODULE AND SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER
• MODULE DE COUPURE MÉCANIQUE ET DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Building A, No. 6 Wangjing East Rd. Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) GU, Lin, Shanghai, 201203, CN
HAN, Zhigang, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H01H 71/12** → (51) **H03K 17/082**
-
- (51) **H01H 71/24** (11) **4 564 394 A1**
H01H 71/32
- (52) **H01H 71/2436; H01H 71/321**
- (25) En (26) En
(21) 23213227.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • KERN FÜR EINEN SCHUTZSCHALTERMECHANISMUS UND SCHUTZSCHALTERMECHANISMUS
• CORE FOR CIRCUIT BREAKER MECHANISM AND CIRCUIT BREAKER MECHANISM
• NOYAU POUR UN MÉCANISME DE DISJONCTEUR ET MÉCANISME DE DISJONCTEUR
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Rzepecki, Ryszard, 43-300 Bielsko-Bia a, PL
Setlik, Piotr, 30-612 Kraków, PL
Piasecki, Wojciech, 31-347 Kraków, PL
Kasprzycki, Mirosław, 43-300 Bielsko-Bia a, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

H01H 71/32 → (51) H01H 71/24		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 29.07.2022 US 202263393638 P	
H01H 71/52 → (51) H01H 71/12		BA		(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM	
H01H 83/22 → (51) H03K 17/082		GE KH MA MD TN		• SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM	
H01H 85/042 → (51) H01H 9/10		(30) 30.11.2023 US 202318525230		• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT	
H01H 85/30 → (51) H01H 9/10		(54) • ABTASTMUSTER FÜR WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE		(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP	
(51) H01J 37/04 (11) 4 564 395 A1		• SCANNING PATTERNS FOR SCIENTIFIC INSTRUMENTS		(72) KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP	
(52) H01J 37/04; H01J 37/265;		• BALAYAGE DE MOTIFS POUR INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES		ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP	
(25) En (26) En		(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US		NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP	
(21) 23213322.3 (22) 30.11.2023		(72) de Vos, Gert-Jan, 5651GG Eindhoven, NL		NISHIZUKA, Tetsuya, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Achten, Joris, 5651GG Eindhoven, NL		HONDA, Masanobu, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP	
BA		Kooijman, Kees, 5651GG Eindhoven, NL		(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
KH MA MD TN		(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL		(51) H01L 21/027 (11) 4 564 400 A1	
(54) • TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP MIT VARIABLER EFFEKTIVER BRENNWEITE		H01J 37/12 → (51) H01J 37/09		(52) H01L 21/027	
• TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE WITH VARIABLE EFFECTIVE FOCAL LENGTH		H01J 37/244 → (51) H01J 37/09		(25) Ja (26) En	
• MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION AVEC DISTANCE FOCAL EFFEKTIVE VARIABLE		H01J 37/26 → (51) H01J 37/04		(21) 23846655.1 (22) 28.07.2023	
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US		H01J 37/28 → (51) H01J 37/09		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) TIEMEIJER, Peter, Eindhoven, NL		H01J 37/317 → (51) H01J 37/09		BA	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		H01L 21/00 → (51) C07C 57/03		KH MA MD TN	
(51) H01J 37/09 (11) 4 564 396 A1		(51) H01L 21/02 (11) 4 564 398 A1		(86) JP 2023/027687 28.07.2023	
(52) H01J 37/12 H01J 37/244		H01L 21/311 H01L 21/683		(87) WO 2024/024925 2024/05 01.02.2024	
(52) H01J 37/09; H01J 37/12; H01J 37/244; H01J 37/28; H01J 37/317;		H01L 21/31133; H01L 21/02076; H01L 21/6835; H01L 2221/68318; H01L 2221/68327; H01L 2221/68368		(30) 29.07.2022 US 202263393638 P	
(25) En (26) En		(25) En (26) En		(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM	
(21) 23213449.4 (22) 30.11.2023		(21) 24214315.4 (22) 20.11.2024		• SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT	
BA		BA		(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP	
KH MA MD TN		(30) 01.12.2023 EP 23213742		(72) NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP	
(54) • ELEKTRONENOPTISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONENSTRAHLELEMENTS		(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN VON EINER SUBSTRAT-OBERFLÄCHE		KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP	
• ELECTRON-OPTICAL SYSTEM, METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRON BEAM ELEMENT		• A METHOD FOR REMOVING RESIDUES FROM A SUBSTRATE SURFACE		(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
• SYSTÈME OPTIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FAISCEAU ÉLECTRONIQUE		• PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT		(51) H01L 21/027 (11) 4 564 401 A2	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE		(52) B29C 33/38; B29C 33/40; B29C 59/021; G03F 7/0002; B29C 59/02; B29C 2059/023; B81C 99/0085; B81C 99/009	
(72) WALVOORT, Derk, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL		(72) Altamirano Sanchez, Efrain, 3010 Kessel-Lo, BE		(25) En (26) En	
LOOMAN, Bram, Albertus, 5500 AH Veldhoven, NL		Le, Quoc Toan, 5001 Belgrade, BE		(21) 25164577.6 (22) 03.10.2018	
MUDRETISOV, Dmitry, 5500 AH Veldhoven, NL		(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		H01L 21/02 → (51) H01L 21/311		(30) 03.10.2017 US 201762567625 P 03.10.2017 US 201762567644 P	
(51) H01J 37/09 (11) 4 564 397 A1		(51) H01L 21/027 (11) 4 564 399 A1		(54) • VERFAHREN ZUR MIKROSTRUKTURIERUNG VON OBJEKTEN	
(52) H01J 37/09; H01J 37/28		(52) H01L 21/027		• SYSTEMS AND METHODS FOR MICROPATTERNING OBJECTS	
(25) En (26) En		(25) Ja (26) En		• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE MICRO-MOTIFS SUR DES OBJETS	
(21) 24216622.1 (22) 29.11.2024		(21) 23846649.4 (22) 28.07.2023		(71) Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
BA		BA		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
KH MA MD TN		(86) JP 2023/027676 28.07.2023		(62) 18864625.1 / 3 691 851	
(87) WO 2024/024919 2024/05 01.02.2024		(87) WO 2024/024919 2024/05 01.02.2024		(51) H01L 21/20 (11) 4 564 402 A1	

- H10B 12/00**
(52) **H10B 12/315; H01L 21/02532; H01L 21/02603; H01L 21/02645; H01L 21/02653; H10B 12/0335; H10B 12/318**
- (25) En (26) En
(21) 24213887.3 (22) 19.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230168234
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Sunguk, 16677 Suwon-si, KR
ZOH, Inhae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Bitna, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Suk, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Soobin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/304 → (51) H01L 21/306

- (51) **H01L 21/306** (11) **4 564 403 A1**
H01L 21/304
- (52) **H01L 21/304; H01L 21/306**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846541.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027299 26.07.2023
- (87) WO 2024/024811 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022120552
- (54) • **HALBLEITERSUBSTRATREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR SUBSTRATE CLEANING COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE USING SAME**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS UTILISANT CELLE-CI**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) OIE, Toshiyuki, Taichung City, 435059, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/306 → (51) C04B 37/02

- (51) **H01L 21/311** (11) **4 564 404 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/683**
- (52) **H01L 21/31133; H01L 21/02076; H01L 21/6835; H01L 2221/68318; H01L 2221/68327; H01L 2221/68368**
- (25) En (26) En
(21) 23213742.2 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN VON EINER SUBSTRATBERFLÄCHE**
• **A METHOD FOR REMOVING RESIDUES FROM A SUBSTRATE SURFACE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Altamirano Sanchez, Efrain, 3010 Kessel-Lo, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (51) **H01L 21/311** (11) **4 564 405 A1**
(52) **H01L 21/31111**
- (25) En (26) En
(21) 24213322.1 (22) 15.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 JP 2023202325
- (54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) LIN, Tsung Ju, Kyoto, 602-8585, JP
SHIBATA, Shuichi, Kyoto, 602-8585, JP
YAMAGUCHI, Yu, Kyoto, 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

H01L 21/311 → (51) H01L 21/02**H01L 21/336 → (51) H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 564 406 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 23/14 **H05K 3/46**
- (52) **H01L 21/4857; H01L 23/49822; H01L 23/5383; H01L 23/145; H01L 2924/15311; H05K 3/4602; H05K 3/4611; H05K 3/4614; H05K 3/4626; H05K 3/4632; H05K 3/4688**
- (25) En (26) En
(21) 24200259.0 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202363603681 P
07.06.2024 US 202418736722
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) SHEN, Yih-Ting, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Yai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW

- LIN, Ping-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW
LI, Yu-Jin, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Chun-Yi, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW
CHIU, Sang-Mao, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 564 407 A1**
B33Y 80/00 **C08F 301/00**
H01Q 21/28 **H01Q 25/00**
H01L 23/498 **H01Q 9/04**
H01Q 1/22 **C08F 222/10**
C08F 2/48 **C08F 2/50**
C08F 271/02 **C08G 73/10**
C08G 73/12

- (52) **H01L 21/4867; B33Y 80/00; C08F 2/48; C08F 2/50; C08F 222/102; C08F 271/02; C08G 73/1014; C08G 73/1039; C08G 73/1067; C08G 73/12; H01L 21/4846; H01L 21/486; H01L 23/498; H01L 23/49827; H01Q 1/2283; H01Q 9/0471; H01Q 21/28; H01Q 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 24216097.6 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230170852
- (54) • **SUBSTRAT FÜR EIN ELEKTRISCHES SUBSTRAT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE FOR ELECTRICAL SUBSTRATE FOR ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN ELECTRONIC COMPONENTS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **SUBSTRAT POUR SUBSTRAT ÉLECTRIQUE POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) KWON, Jimin, 44919 Ulsan, KR
JUNG, Haksoon, Ulsan, KR
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (60) 24218377.0
24218381.2
24218382.0
24218385.3
24218387.9

H01L 21/48 → (51) H01L 23/495

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 564 408 A1**
H01L 21/683
- (52) **H01L 21/67144; H01L 21/6835; H01L 2221/68381**
- (25) En (26) En
(21) 23213010.4 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**

- APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING AN ELECTRONIC COMPONENT
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL
van der Veen, Gijs, Nijmegen, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 564 409 A1**
(52) **H01L 21/67144**
(25) En (26) En
(21) 23213527.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG
• PICK-AND-PLACE APPARATUS
• APPAREIL DE SAISIE ET DE PLACEMENT
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) van der Veen, Gijs, Nijmegen, NL
Stokkermans, Joep, Nijmegen, NL
Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL
Kuipers, Johannes Josinus, Nijmegen, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 564 410 A1**
B01D 53/00 **B01D 46/00**
B01D 46/00; B01D 53/00; H01L 21/67
(25) Ko (26) En
(21) 23847023.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010944 27.07.2023
(87) WO 2024/025366 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 KR 20220094908
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN
• HIGH-PRESSURE SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT À HAUTE PRESSION
- (71) HPSP Co., Ltd., 26, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
- (72) LIM, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR
YOON, Hyeoseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 564 411 A1**
H01L 21/677
(52) **H01L 21/67775; H01L 21/6719; H01L 21/67727**
(25) En (26) En
(21) 24205748.7 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318524224
- (54) • MODULARER GERÄTEHAUPTRECHNER FÜR HALBLEITERPROZESSABLÄUFE
• MODULAR EQUIPMENT MAINFRAME FOR SEMICONDUCTOR PROCESS FLOWS

- UNITÉ CENTRALE D'ÉQUIPEMENT MODULAIRE POUR FLUX DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RUDOLPH, John William, Chandler, AZ 85226, US
RADLOFF, Stefan Eric, Chandler, AZ 85248, US
JUNG, Melvin Joseph, Gilbert, AZ 85296, US
PETTINATO, Jeffrey Scott, Phoenix, AZ 85045, US
MODI, Mitul Bharat, Phoenix, AZ 85044, US
YOUNG, Jefferson Stephen, Queen Creek, AZ 85142, US
NELSON, John Andrew, Chandler, AZ 85224, US
WHEELER, Kirk Andrew, Chandler, AZ 85226, US
MANEERATANA, Vasana, Tempe, AZ 85283, US
DUNNING, Craig Scott, Chandler, AZ 85226, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **4 564 412 A2**
H01L 21/677
(52) **H01L 21/67781; H01L 21/67057; H01L 21/67086; H01L 21/67718; H01L 21/67757**

(25) En (26) En
(21) 24215477.1 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 JP 2023020101
- (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) Taniguchi, Shinichi, 602-8585 Kyoto, JP
Iwasaki, Akihiro, 602-8585 Kyoto, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 564 413 A2**
H01L 21/677
(52) **H01L 21/67781; H01L 21/67057; H01L 21/67086; H01L 21/67173; H01L 21/67718; H01L 21/67742; H01L 21/67745; H01L 21/67748; H01L 21/67757**

(25) En (26) En
(21) 24215586.9 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 JP 2023020102
- (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM
• SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) Taniguchi, Shinichi, Kyoto, 602-8585, JP
Iwasaki, Akihiro, Kyoto, 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/677** (11) **4 564 414 A1**
(52) **H01L 21/67769**

(25) En (26) En
(21) 23213550.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • LAGER ZUM LAGERN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSARTIKELS
• STOCKER FOR STORING A SEMICONDUCTOR FABRICATION ARTICLE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR STOCKER UN ARTICLE DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstrasse 7, 78256 Steißlingen, DE
- (72) Meier, Karl, 8240 Thayngen, CH
Hug, Andreas, 8555 Müllheim, CH
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/761 → (51) **H10D 62/10**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 564 415 A1**
H01L 23/14 **H01L 23/00**
H01L 21/311 **H01L 21/48**

(52) **H01L 21/31138; H01L 21/31144; H01L 21/4846; H01L 21/0206; H01L 21/481; H01L 23/147; H01L 24/19**

(25) En (26) En
(21) 24215524.0 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230171766
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERPACKUNGSSUBSTRAT
• MANUFACTURING METHOD FOR A PACKAGING SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'EMBALLAGE

(71) Absolics Inc., 3000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US

(72) LEE, Jong Hyun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
WOO, YONG HA, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jincheol, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **H01L 21/78** (11) **4 564 416 A1**
(52) **H01L 21/78**

(25) En (26) En
(21) 24216214.7 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525490
(54) • *SCHALTUNGSSCHIP MIT ABGESCHRÄGTER PASSIVIERUNGSSCHICHT*
• *CIRCUIT DIE WITH CHAMFERED PASSIVATION LAYER*
• *PUCE DE CIRCUIT AVEC COUCHE DE PASSIVATION CHANFREINÉE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) HILL, Darrell Glenn, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

H01L 21/84 → (51) H01L 27/12

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 564 417 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/498**
H01L 23/538 **H01L 23/64**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H02M 7/00
(52) **H01L 24/49; H01L 23/49811;**
H01L 23/49844; H01L 23/5386;
H01L 23/64; H01L 25/072;
H01L 24/39; H02M 3/003;
H02M 7/003
(25) De (26) De
(21) 23213098.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A FIRST SEMICONDUCTOR ELEMENT AND A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN PREMIER ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET UN SUBSTRAT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Roppelt, Bernd, 96173 Unterhaid, DE
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
Höhne, Silvio, 91301 Forchheim, DE
Käsbauer, Michael, 90453 Nürnberg, DE
Maier, Lukas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 23/00 → (51) H01L 23/31

H01L 23/00 → (51) H01L 25/18

H01L 23/13 → (51) H01L 23/31

H01L 23/15 → (51) H01L 23/31

H01L 23/29 → (51) H01L 23/31

- (51) **H01L 23/31** (11) **4 564 418 A1**
H01L 23/495 **H01L 21/48**
H01L 21/56
(52) **H01L 23/49541; H01L 21/4842;**
H01L 23/3107; H01L 23/49548;
H01L 23/49575; H01L 23/49582;
H01L 21/561
(25) En (26) En
(21) 23212987.4 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Hor, Wai Hung William, Hong Kong, HK
Lam, Kan Wae, Nijmegen, NL
Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK
Leung, Chi Ho, Hong Kong, HK
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 23/31** (11) **4 564 419 A2**
H01L 23/373 **H01L 23/498**
H01L 23/00 **H01L 25/07**

- (52) **H01L 25/072; H01L 23/3107;**
H01L 23/3735; H01L 23/49811;
H01L 23/562
(25) En (26) En
(21) 24212450.1 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.11.2023 CN 202311504356
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) CHEN, Jung-Li, Taoyuan City, TW
TSAI, Yu-Hsuan, Taoyuan City, TW
TSAI, Chang-Chin, Taoyuan City, TW
CHIANG, Hsin-Chun, Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 23/31** (11) **4 564 420 A1**
H01L 23/498 **H05K 3/46**
H05K 1/18 **H01L 23/538**
H01L 23/13 **H01L 23/29**
H01L 23/15 **H01L 23/60**
H01L 23/62

- (52) **H01L 23/13; H01L 23/15;**
H01L 23/49894; H01L 23/5389;
H01L 23/3128; H01L 23/60;
H01L 23/62; H05K 1/185; H05K 1/186;
H05K 3/4605; H05K 3/4697

- (25) En (26) En
(21) 24215543.0 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604197 P
(54) • *VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGSSUBSTRAT*
• *PACKAGING SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD OF PACKAGING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'ENCAPSULATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'ENCAPSULATION*
(71) Absolics Inc., 3000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US
(72) KIM, Sungjin, Covington, GA 30014, US
KIM, Hyejin, Covington, GA 30014, US
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H01L 23/31 → (51) H01L 23/36

H01L 23/31 → (51) H01L 25/18

- (51) **H01L 23/36** (11) **4 564 421 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/495**
(52) **H01L 23/49524; H01L 23/3107;**
H01L 23/36; H01L 23/49562
(25) En (26) En
(21) 23213514.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Lee, Wai Wai, Seremban, MY
Hung, Melvin Chew Chee, Seremban, MY
Hing Suan, Eric Cheam, Seremban, MY
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/367 → (51) H05K 7/20

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 564 422 A1**
H01L 21/48 **H01L 23/051**
H01L 23/28 **H01L 23/31**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 25/065 **H01L 25/07**
H01L 25/075
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/3107;**
H01L 25/072; H01L 21/4857;
H01L 21/486; H01L 23/051;
H01L 23/49811; H01L 23/49827;
H01L 23/538; H01L 23/5383;
H01L 23/5389; H01L 2224/0618;
H01L 2224/2518; H01L 2924/19105;
H02M 3/003
(25) En (26) En
(21) 24214849.2 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 JP 2023201704
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MURAYAMA, Kei, Nagano-shi, 381-2287, JP
KANEKO, Amane, Nagano-shi, 381-2287, JP
AIZAWA, Mitsuhiro, Nagano-shi, 381-2287, JP
NISHIHARA, Yoichi, Nagano-shi, 381-2287, JP
YUMOTO, Takumi, Nagano-shi, 381-2287, JP
KOI, Kenichi, Nagano-shi, 381-2287, JP
KURIHARA, Takashi, Nagano-shi, 381-2287, JP
BANDO, Koji, Nagano-shi, 381-2287, JP
TOKUTAKE, Jumpei, Nagano-shi, 381-2287, JP
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H01L 23/373 → (51) H01L 23/00

H01L 23/373 → (51) H01L 23/31

H01L 23/373 → (51) H01L 25/07	
H01L 23/373 → (51) H03K 17/12	
H01L 23/373 → (51) H05K 7/20	
(51) H01L 23/482 (11) 4 564 423 A1	
(52) H01L 23/4821	
(25) En (26) En	
(21) 23212973.4 (22) 29.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • TRANSISTORVORRICHTUNG • TRANSISTOR DEVICE • DISPOSITIF À TRANSISTOR	
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE	
(72) VÖLKEL, Matthias, 82008 Unterhaching, DE	
(74) Maser, Matthias, 80686 München, DE	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
H01L 23/495 (11) 4 564 424 A1	
H01L 21/48	
(52) H01L 23/49503; H01L 21/4842; H01L 23/49541; H01L 21/561	
(25) En (26) En	
(21) 23213658.0 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • LEITERRAHMEN • LEAD FRAME • CADRE DE MONTAGE	
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) Yeung, Shun Tik, Hong Kong, HK	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
H01L 23/495 (11) 4 564 425 A1	
H01L 23/58	
(52) H01L 23/58; H01L 23/49537; H01L 23/49593; H01L 21/561; H01L 23/3107; H01L 23/49551; H01L 25/50	
(25) En (26) En	
(21) 24215550.5 (22) 26.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 US 202318521895	
(54) • ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINER BATTERIE, DIE DURCH EINEN GEBEGENEN LEITERRAHMEN BEFESTIGT IST • ELECTRONIC PACKAGE WITH A BATTERY SECURED BY A BENT LEADFRAME • BOÎTIER ÉLECTRONIQUE AVEC UNE BATTERIE SÉCURISÉE PAR UNE GRILLE DE CONNEXION PLIÉE	
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US	
(72) KANTH, Namrata, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) SHADE, Douglas Michael, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) HAYES, Scott M., 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) HOOPER, Stephen Ryan, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) LICIAO Jr., Crispulo Estira, 5656 AG	

Eindhoven, NL	
FLICK, Mollie, 5656 AG Eindhoven, NL	
YOUNGBLOOD Jr., Alvin Lee, 5656 AG Eindhoven, NL	
ARLDT, Roy Lynn, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB	
H01L 23/495 → (51) H01L 23/31	
H01L 23/495 → (51) H01L 23/36	
H01L 23/498 → (51) H01L 21/48	
H01L 23/498 → (51) H01L 23/00	
H01L 23/498 → (51) H01L 23/31	
H01L 23/498 → (51) H01L 25/07	
(51) H01L 23/528 (11) 4 564 426 A1	
(52) H01L 23/5286; H10D 30/43; H10D 84/0186; H10D 84/851; H10D 88/00	
(25) En (26) En	
(21) 24196997.1 (22) 28.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 KR 20230168233	
(54) • MEHRSTAPEL-HALBLEITERANORDNUNG • MULTI-STACK SEMICONDUCTOR DEVICE • DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À EMPILEMENT MULTIPLE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) PARK, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) LEE, Junghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) KIM, Byungsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) CHUN, Kwanyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H01L 23/538 → (51) H01L 21/48	
H01L 23/538 → (51) H01L 23/00	
H01L 23/538 → (51) H01L 23/31	
H01L 23/58 → (51) H01L 23/495	
H01L 23/64 → (51) H01L 23/00	
H01L 25/00 → (51) H01L 25/18	
H01L 25/065 → (51) H01L 25/18	
(51) H01L 25/07 (11) 4 564 427 A2	
H01H 71/02	H01L 23/373
(52) H01L 23/498	
(52) H01L 25/072; H01H 71/02; H01L 23/3735; H01L 23/49833; H01L 23/62	
(25) Zh (26) En	
(21) 24215840.0 (22) 27.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.11.2023 CN 202311614767	
(54) • LEISTUNGSMODUL UND FOTOVOLTAISCHER OPTIMIERER • POWER MODULE AND PHOTOVOLTAIC OPTIMIZER • MODULE DE PUISSANCE ET OPTIMISEUR PHOTOVOLTAÏQUE	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) OUYANG, Mize, Shenzhen, 518043, CN	
(74) KONG, Jingyang, Shenzhen, 518043, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H01L 25/07 → (51) H01L 23/00	
H01L 25/07 → (51) H01L 23/31	
(51) H01L 25/075 (11) 4 564 428 A1	
H01L 33/62	H01L 27/15
G09F 9/302	H01L 33/48
H01L 33/52	H01L 33/44
(52) G09F 9/302; H01L 25/075; H10H 20/84; H10H 20/85; H10H 20/852; H10H 20/857; H10H 29/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 23868348.6 (22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/010486 20.07.2023	
(87) WO 2024/063288 2024/13 28.03.2024	
(30) 19.09.2022 KR 20220118210	
(30) 04.11.2022 KR 20220146520	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • DISPLAY APPARATUS HAVING DISPLAY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SHIN, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) BAE, Kyoungwhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) KIM, Gunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51) H01L 25/075 (11) 4 564 429 A2	
H01L 25/16	H10H 20/831
(52) H01L 25/0753; H01L 25/167; H10H 20/8314	
(25) En (26) En	
(21) 25168550.9 (22) 17.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.11.2018 KR 20180146509	

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KANG, HanSaem, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 19197688.5 / 3 657 542

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H10H 29/14**

- (51) **H01L 25/18** (11) **4 564 430 A2**
H01L 23/31 **G11C 16/04**
G11C 13/00 **G11C 11/56**
G11C 11/401 **G11C 11/00**
G06F 11/10 **H01L 25/065**
H01L 23/00 **H01L 25/00**
H10B 12/00 **H10B 63/00**
H10B 43/40 **H10N 70/20**
H10B 43/27

- (52) **G06F 11/1068; G11C 11/005; G11C 11/401; G11C 11/5621; G11C 11/5678; G11C 13/0004; G11C 16/0483; H01L 23/3114; H01L 24/08; H01L 24/32; H01L 24/80; H01L 24/83; H01L 25/0657; H01L 25/18; H01L 25/50; H10B 12/50; H10B 43/40; H10B 63/30; H10B 63/84; H10D 88/00; H10N 70/231; G11C 2213/71; H01L 24/05; H01L 24/29; H01L 2224/05124; H01L 2224/05147; H01L 2224/05157; H01L 2224/05184; H01L 2224/05186; H01L 2224/05599; H01L 2224/05624; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05657; H01L 2224/05684; H01L 2224/05686; H01L 2224/08145; H01L 2224/29186; H01L 2224/32145; H01L 2224/80357; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/83896; H01L 2224/94; H01L 2225/06524; H01L 2225/06541; H01L 2225/06558; H01L 2225/06565; H10B 43/27**

- (25) En (26) En
(21) 25169134.1 (22) 24.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085237

- (54) • GEBONDETE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT FLASH-SPEICHERSTEUERUNG SOWIE HERSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• BONDED MEMORY DEVICES HAVING FLASH MEMORY CONTROLLER AND FABRICATION AND OPERATION METHODS THEREOF
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE LIÉS AYANT UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE FLASH ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei, 430000, CN
LIU, Jun, Wuhan, Hubei, 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB

- Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(62) 19927542.1 / 3 891 808

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/00**

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 564 431 A1**
H01L 27/15 **H01L 21/84**
(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167; H10H 20/8513; H10H 20/854; H10H 20/857; H10D 86/441; H10D 86/451; H10D 86/60; H10H 20/84**

- (25) Zh (26) En
(21) 22952940.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142465 27.12.2022
(87) WO 2024/021511 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910571

- (54) • ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHOD
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) LI, Zeyao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01L 27/12** (11) **4 564 432 A1**
H01L 27/02

(52) **H10D 86/201; H10D 89/811**

- (25) En (26) En
(21) 24178127.7 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202318526344
(54) • VOLLSTÄNDIG VERARMTER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SCHALTER MIT EINGEBAUTEM ELEKTROSTATISCHEM ENTLADUNGSSCHUTZ
• FULLY DEPLETED SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR SWITCH WITH BUILT-IN ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION
• COMMUTATEUR SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT ENTIÈREMENT APPAUVRÉ AVEC PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Loiseau, Alain F., Essex Junction, 05452, US
Zhao, Zhixing, Nanjing, 211100, CN
Deng, Guoqing, Waltham, 02451, US
Knorr, Andreas, Malta, 12020, US
Taylor, Richard F., Santa Clara, 94086, US
Mitra, Souvik, Essex Junction, 05452, US
Wolf, Randy L., Essex Junction, 05452, US

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

(51) **H01L 27/146** (11) **4 564 433 A1**
H10F 39/12

- (25) Ja (26) En
(21) 23846006.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020504 01.06.2023
(87) WO 2024/024269 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022119072
(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOSHIDA Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 564 434 A1**
H04N 25/70

(52) **H04N 25/70; H10F 39/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846304.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026276 18.07.2023
(87) WO 2024/024573 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119695
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPLIANCE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KAGAWA, Yoshihisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 564 435 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/12**
H01L 33/16

(52) **H10H 29/142; H10H 20/01335; H10H 20/815; H10H 20/817**

- (25) En (26) En
(21) 23213341.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT MIKRO-LED-STRUKTUREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING MICROLED STRUCTURES
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES STRUCTURES DE MICRO-DEL
(71) Hexagem AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE

- (72) BJÖRK, Mikael, 223 63 Lund, SE
HEURLIN, Magnus, 223 63 Lund, SE
SAMUELSON, Lars, 223 63 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/10** (11) **4 564 436 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 29/78 **H01L 29/66**
H01L 29/739 **H01L 29/73**

- (52) **H10D 30/668; H10D 12/031;**
H10D 62/393; H10D 62/8325;
H10D 64/256; H10D 64/514;
H10D 64/518; H10D 12/481

- (25) En (26) En
(21) 24184089.1 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 KR 20230169926
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junhyuk, Suwon-si, KR
KIM, Jongseob, Suwon-si, KR
PARK, Young Hwan, Suwon-si, KR
OH, Jaejoon, Suwon-si, KR
CHO, Doohyung, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H10B 12/00**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/51 → (51) **H10B 12/00**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 564 437 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 29/12 **H01L 29/739**

- (52) **H10D 12/00; H10D 30/021;**
H10D 30/60; H10D 62/10; H10D 62/81

- (25) Ja (26) En
(21) 23846119.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/024274 29.06.2023
(87) WO 2024/024386 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122100
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-
TERBAUELEMENTS

- **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD**
FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR
DEVICE
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-
TIF À SEMI-CONDUCTEUR

- (71) SHI-ATEX Co., Ltd., 1501, Imazaike, Saijo-
shi, Ehime 799-1393, JP
(72) SAKANE, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime 799-
1393, JP
KATO, Masashi, Nagoya-shi Aichi 466-8555,
JP
HARADA, Shunta, Nagoya-shi Aichi 464-
8601, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/10**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 564 438 A1**
H01L 31/05

- (52) **H10F 19/908; H10F 77/223**

- (25) En (26) En
(21) 23213159.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULES SOLAIRES**
(71) "International Solar Energy Research
Center Konstanz", ISC Konstanz e.V.,
Rudolf-Diesel-Strasse 15, 78467 Konstanz,
DE
(72) Tune, Daniel, 78224 Singen, DE
Mihailletchi, Valentin, 78464 Konstanz, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 564 439 A1**
C09D 201/00 **C09J 7/38**

- (52) **C09D 201/00; C09J 7/38; H10F 19/80;**
Y02E 10/50

- (25) Ja (26) En
(21) 23857386.9 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/030320 23.08.2023
(87) WO 2024/043278 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 JP 202132638

- (54) • **DEKORATIVER LAMINIERTER FILM FÜR**
EIN SOLARZELLENMODUL
• **DECORATIVE LAMINATED FILM FOR SO-**
LAR CELL MODULE
• **FILM STRATIFIÉ DÉCORATIF POUR MO-**
DULE DE CELLULE SOLAIRE

- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co.,
Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi,
Osaka 573-1153, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP
KITAMURA, Masahiro, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP
HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0687** (11) **4 564 440 A1**

H01L 31/078

- (52) **H10F 10/19; H10F 10/142**

- (25) En (26) En
(21) 24159745.9 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311641878
(54) • **TANDEMZELLE UND FOTOVOLTAISCHES**
MODUL
• **TANDEM CELL AND PHOTOVOLTAIC**
MODULE
• **CELLULE TANDEM ET MODULE PHOTO-**
VOLTAÏQUE

- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHANG, Yuanfang, Haining, 314416, CN
JIN, Hao, Haining, 314416, CN
XU, Menglei, Haining, 314416, CN
YANG, Jie, Haining, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Haining, 314416, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 564 441 A1**
B23K 37/00

- (52) **Y02P 70/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 23845187.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/103269 28.06.2023
(87) WO 2024/021974 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 20221089417
(54) • **LAYOUT- UND STICHSCHWEISSMASCHINE**
• **LAYOUT AND STITCH WELDING MACHINE**
• **MACHINE DE DISPOSITION ET DE SOU-**
DAGE PAR POINTS
(71) Wuxi Autowell Technology Co., Ltd., No.3
Xinhua Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu
214000, CN
(72) WANG, Heng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SHEN, Bo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
Li, Tingbiao, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHAO, Mi, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/16 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/52 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/58** (11) **4 564 442 A1**
H10K 50/844

- (52) **H10H 20/855; H10K 50/844**

- (25) Zh (26) En
(21) 23918116.7 (22) 29.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/073671 29.01.2023
- (87) WO 2024/156110 2024/31 02.08.2024
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT, GEKACHELTES ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE, TILED DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT D'AFFICHAGE, MODULE D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- BOE MLED Technology Co., Ltd., No.8 Xihuanzhong Rd., BDA, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Zezhou, Beijing 100176, CN
- JIN, Liangliang, Beijing 100176, CN
- ZHAO, Le, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Qingkai, Beijing 100176, CN
- CHEN, Chenchang, Beijing 100176, CN
- MA, Ruoyu, Beijing 100176, CN
- LI, Jiao, Beijing 100176, CN
- SUN, Wenjia, Beijing 100176, CN
- LI, Jinpeng, Beijing 100176, CN
- ZHAO, Ming, Beijing 100176, CN
- SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01M 4/00** → (51) **C23C 18/12**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 564 443 A1**
B21B 37/32 **B21B 38/04**
B21B 27/10
- (52) **H01M 4/0435; B21B 27/106;**
H01M 4/0404; H01M 4/0409
- (25) En (26) En
(21) 24211046.8 (22) 06.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.11.2023 US 202318387606
- (54) • VERBESSERTE KALENDERMESSUNG UND -STEUERUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN
- BATTERY ELECTRODE MANUFACTURING ADVANCED CALENDER MEASUREMENT AND CONTROL
- MESURE ET COMMANDE DE CALANDRE AVANCÉES DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) FORBES, Michael, Charlotte, 28202, US
- HUGHES, Michael, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 564 444 A1**
H01M 4/02 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 4/0435; H01M 4/0404;**
H01M 10/0418; H01M 2004/029
- (25) En (26) En
(21) 24211722.4 (22) 08.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.11.2023 US 202363601156 P
30.10.2024 US 202418931394
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLAREN BATTERIE
- METHOD FOR MANUFACTURING A BIPO-LAR BATTERY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTE-RIE BIPOLAIRE
- (71) Lasagna.one Inc., 2680 Zanker Road, Lab 1-2, San Jose, CA 95134, US
- (72) Katoh, Yuki, San Jose, CA 95134, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 564 445 A1**
H01M 4/139
- (52) **H01M 4/0435; H01M 4/0404;**
H01M 4/139
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24214306.3 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.11.2023 FR 2312823
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRODE UND EINEM STROMABNEHMER
- METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRODE AND A CURRENT COLLECTOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-SEMBLE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE ET UN COLLECTEUR DE COURANT
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- MERCHAT, Léo, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- AMESTOY, Benjamin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 564 446 A2**
H01M 4/139
- (52) **H01M 4/0435; H01M 4/0404;**
H01M 4/139
- (25) En (26) En
(21) 24216580.1 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 KR 20230172635
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE UND TROCKEN-ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- APPARATUS FOR MANUFACTURING DRY ELECTRODE AND DRY ELECTRODE MANU-FACTURING METHOD
- APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR
- KWON, Seunguk, 17084 Yongin-si, KR
- PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si, KR
- KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 4/04** → (51) **B01F 27/723**
-
- H01M 4/04** → (51) **B21D 28/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 50/533**
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 564 447 A1**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0587; H01M 4/13;**
H01M 10/0431; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22964650.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130207 07.11.2022
- (87) WO 2024/098171 2024/20 16.05.2024
- (54) • BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- BATTERY CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
- ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
- LV, Ruijing, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
- JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 564 448 A1**
H01M 4/36
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/36; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846238.6 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025698 12.07.2023
- (87) WO 2024/024507 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121693
- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY

- ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) SAKITANI, Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 564 449 A1**
H01M 4/70
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/70; H01M 10/04; H01M 50/463; H01M 50/491;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23909296.8 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/116626 01.09.2023
- (87) WO 2024/139358 2024/27 04.07.2024
- (30) 26.12.2022 CN 202211678928
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS
- ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Jiahua, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 564 450 A1**
H01M 50/533 **H01M 4/02**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 50/533; H01M 4/13;**
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24202820.7 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 CN 202311641468
- (54) • ELEKTRODENPLATTE, BATTERIE UND FAHRZEUG
- ELECTRODE PLATE, BATTERY, AND VEHICLE
- PLAQUE D'ÉLECTRODE, BATTERIE ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) Deng, Xuanwei, Shenzhen, 518118, CN
- Ye, Yuzhen, Shenzhen, 518118, CN
- Chen, Na, Shenzhen, 518118, CN
- Li, Zekun, Shenzhen, 518118, CN
- Pan, Yi, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/136**

- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 50/443**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 564 451 A2**
H01M 4/525 **H01M 4/36**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/364;**
H01M 4/525; H01M 2004/021;
H01M 2004/028
- (25) En (26) En
(21) 24216516.5 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 KR 20230172412
- (54) • AKTIVMATERIAL FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ACTIVE MATERIAL FOR POSITIVE ELECTRODE OF LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- MATÉRIAU ACTIF POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHAE, Young Joo, 16678 Suwon-si, KR
- KIM, Min Han, 16678 Suwon-si, KR
- KIM, Jin Hwa, 16678 Suwon-si, KR
- SEOG, Ji Hyun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 564 452 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23846615.5 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027564 27.07.2023
- (87) WO 2024/024885 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022122186
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) IWAMI, Yasunobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 564 453 A2**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 2004/021; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24216683.3 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230171127
- (54) • ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
- KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR
- KWON, Bob Jin, 34124 Daejeon, KR
- YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR
- YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR
- CHUNG, Dong Jae, 34124 Daejeon, KR
- CHOI, Wan Uk, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 564 454 A2**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 2004/021; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24216684.1 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230171126
- (54) • ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LA, Yun Ji, 34124 Daejeon, KR
- PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
- KWON, Bob Jin, 34124 Daejeon, KR
- MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR
- YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR
- YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR
- CHUNG, Dong Jae, 34124 Daejeon, KR
- CHOI, Wan Uk, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 564 455 A2**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**
H01M 4/625; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24216687.4 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172490
14.11.2024 KR 20240161758
(54) • *ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong), 26, Jong-ro, Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR
YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Young Ju, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 564 456 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/78**
(52) **H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/78;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22964654.2 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130222 07.11.2022
(87) WO 2024/098175 2024/20 16.05.2024
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC DE-
VICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN
LV, Ruijing, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 564 457 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/043;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/36;
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/38; H01M 4/382;
H01M 4/386; H01M 4/387;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/628; H01M 10/0525;

- H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22964762.3 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130875 09.11.2022
(87) WO 2024/098287 2024/20 16.05.2024
(54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUN-
DÄRBATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHT-
TUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, SEC-
ONDARY BATTERY, ELECTRIC DEVICE,
METHOD AND USE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTE-
RIE SECONDAIRE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) LIAO, Shangju, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yuan, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 564 458 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
(52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23846236.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025688 12.07.2023
(87) WO 2024/024505 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121723
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUE-
OUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTER-
IES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES
SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) TAMAGAWA Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TASHITA Takamitsu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 564 459 A2**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/62
(52) **H01M 4/134; H01M 4/362;**
H01M 4/587; H01M 4/625;

- H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 24216686.6 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172491
14.11.2024 KR 20240161759
(54) • *ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT*
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
INCLUDING THE SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong), 26,
Jong-ro, Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR
YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Young Ju, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/136** (11) **4 564 460 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/136;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23920333.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074658 06.02.2023
(87) WO 2024/164118 2024/33 15.08.2024
(54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄR-
BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-
TUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET, SEC-
ONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL AP-
PARATUS*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTE-
RIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, CN
(72) SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xinyu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 4/136** (11) **4 564 461 A2**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587

- (52) **H01M 4/136; H01M 4/362; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 2004/027**
- (25) En (26) En
(21) 24216685.8 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230171125
- (54) • **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong), 26, Jong-ro, Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Eun Hyo, 34124 Daejeon, KR
PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR
YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR
YOO, Seok Keun, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/136 → (51) H01M 4/1397

- (51) **H01M 4/139 (11) 4 564 462 A1**
H01M 4/04 H01M 4/62
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846465.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027039 24.07.2023
(87) WO 2024/024735 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120971
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS FÜR BLATTFÖRMIGE ELEKTRODE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE FOR SHEET-SHAPED ELECTRODE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ POUR ÉLECTRODE EN FORME DE FEUILLE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H01M 4/139 (11) 4 564 463 A1**
B05D 1/36 B05D 5/12
B05D 7/24 H01M 4/04
H01M 4/62
- (52) **B05D 1/36; B05D 5/12; B05D 7/24; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En

- (21) 23846466.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027040 24.07.2023
(87) WO 2024/024736 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120969
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS FÜR FLÄCHENFÖRMIGE ELEKTRODEN**
• **METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY FOR SHEET-LIKE ELECTRODES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ DESTINÉ À DES ÉLECTRODES STRATIFORMES**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01M 4/139 (11) 4 564 464 A1**
B05D 3/12 B05D 5/12
H01M 4/04 H01M 4/62
- (52) **B05D 3/12; B05D 5/12; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846467.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027041 24.07.2023
(87) WO 2024/024737 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120970
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS FÜR BLATTFÖRMIGE ELEKTRODE**
• **METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY FOR SHEET-LIKE ELECTRODE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ POUR ÉLECTRODE DE TYPE FEUILLE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
TAKANO, Ikuo, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01M 4/139 (11) 4 564 465 A1**
H01M 4/139; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23846468.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027043 24.07.2023
(87) WO 2024/024738 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122121
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENMISCHSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENMISCHSCHICHT**

- **MANUFACTURING DEVICE FOR ELECTRODE MIXTURE LAYER AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE MIXTURE LAYER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODES**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJII, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H01M 4/139 (11) 4 564 466 A1**
B05D 1/42 B05D 5/12
H01M 4/04
- (52) **B05D 1/42; B05D 5/12; H01M 4/04; H01M 4/139; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846515.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027220 25.07.2023
(87) WO 2024/024785 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120972
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOLIENFÖRMIGE ELEKTRODENFORMUNG**
• **PRODUCTION METHOD FOR SHEET-LIKE ELECTRODE MOLDING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UN MOULAGE D'ÉLECTRODE DE TYPE FEUILLE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
ITO, Hisateru, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H01M 4/139 (11) 4 564 467 A1**
H01M 4/04 H01M 4/36
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846516.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027221 25.07.2023
(87) WO 2024/024786 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120973
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
• **ELECTRODE MATERIAL MANUFACTURING METHOD, BATTERY ELECTRODE MANUFACTURING METHOD, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKANO, Ikuo, ashigara-shi, Kanagawa

250-0193, JP
IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 564 468 A1**
(52) **H01M 4/139**
(25) Zh (26) En
(21) 23913944.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070217 03.01.2023
(87) WO 2024/145784 2024/28 11.07.2024
(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, HK
(72) XIE, Zhangdi, Ningde, Fujian 352100, CN LIAO, Shangjiu, Ningde, Fujian 352100, CN HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Yuan, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/139 → (51) **B21D 28/02**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **H01M 50/533**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/1397** (11) **4 564 469 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23846143.8 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024650 03.07.2023
(87) WO 2024/024410 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122332
(54) • **AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**

• **SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODES, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY**
• **COMPOSITION DE BOUILLIE DESTINÉE À DES ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/14** (11) **4 564 470 A1**
H01M 10/12 **H01M 50/451**
H01M 4/56 **H01M 50/417**
H01M 50/446

(52) **H01M 4/14; H01M 4/56; H01M 10/12; H01M 50/417; H01M 50/451; H01M 50/446; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23872240.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034670 25.09.2023
(87) WO 2024/071017 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153988

(54) • **BLEISÄURE-AKKUMULATOR**
• **LEAD ACID STORAGE BATTERY**
• **BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB**

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) ANDO Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
ITO Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 564 471 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23846263.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/025970 13.07.2023
(87) WO 2024/024532 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122195
17.04.2023 JP 2023067211

(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE**

(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP

(72) KIMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
SHIMOMURA, Kyohei, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
OHISA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 564 472 A1**
H01M 4/583

(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/583; H01M 4/62; H01M 4/64; H01M 10/04; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23921646.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/075703 13.02.2023
(87) WO 2024/168473 2024/34 22.08.2024

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, CN

(72) LIU, Liangbin, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Chen, Ningde, Fujian 352100, CN KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN DENG, Jingxian, Ningde, Fujian 352100, CN SU, Yingwei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1397**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 564 473 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/30**
H01G 11/46 **H01G 11/62**
H01M 4/36 **H01M 4/48**

(52) **H01G 11/06; H01G 11/30; H01G 11/46; H01G 11/62; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23846259.2 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/025941 13.07.2023
(87) WO 2024/024528 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119376

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SODIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION*

- (71) National University Corporation Nagaoka University of Technology, 1603-1, Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) SATO, Fumitaka, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP
HONMA, Tsuyoshi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP
YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
TSUNODA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
NAGAKANE, Tomohiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/48**

- (51) **H01M 4/48** (11) **4 564 474 A1**
H01M 4/36

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/48; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23846298.0 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026238 18.07.2023
(87) WO 2024/024567 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118244

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*

- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR SAID PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ POUR LEDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE PRODUCTEUR*

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

- (72) TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
MURAYAMA, Masaki, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
HIROSE, Takakazu, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
OSAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
KOSHIKAWA, Hidenori, Annaka-shi, Gunma

379-0125, JP

- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01M 4/48** (11) **4 564 475 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 10/052; H01M 10/0566; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846307.9 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026305 18.07.2023
(87) WO 2024/024576 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122284

- (54) • *VERBUNDPARTIKEL FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, NEGATIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE*

- *COMPOSITE PARTICLES FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL ELECTRODE, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY CELL*

- *PARTICULES COMPOSITES POUR ÉLECTRODE DE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

- (72) FUJII, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP
AKABANE, Tetsuya, Tokyo 100-8246, JP

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

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/485** (11) **4 564 476 A1**
C01G 23/04

- (52) **C01G 23/04; H01M 4/485; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846638.7 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/027649 27.07.2023
(87) WO 2024/024908 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120914

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*

- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

- (72) AIDA, Taira, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 4/50 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 564 477 A1**
C01G 45/00 **C01G 49/00**
C01G 51/00 **C01G 53/00**
H01M 4/525

- (52) **C01G 45/00; C01G 49/00; C01G 51/00; C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846090.1 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/023514 26.06.2023
(87) WO 2024/024356 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121757

- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*

- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) ZHANG, Jin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- SAITO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 564 478 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846098.4 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/023615 26.06.2023
(87) WO 2024/024364 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122196

- (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- FUKUTOME, Daiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **4 564 479 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23846381.4 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/026701 21.07.2023
(87) WO 2024/024650 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122193

- (54) • *BESCHICHTETE LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXIDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *COATED LITHIUM-TRANSITION METAL OXIDE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, AND LITHIUM ION BATTERY*
- *PARTICULES D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM REVÊTUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE LITHIUM-ION ET BATTERIE LITHIUM-ION*

- (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
- SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP
- (72) HOSHIHARA Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP
- KAJI Soki, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP
- HIGASHIZAKI Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP
- ZETTSU Nobuyuki, Nagano City, Nagano 3808553, JP
- MAYEESHA Marium, Nagano City, Nagano 3808553, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 564 480 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 10/54

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/54; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23860336.9 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/031203 29.08.2023
(87) WO 2024/048574 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 JP 2022137701

- (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TAKIGUCHI TAKEMOTO Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- ARAI Nana, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- SHIMANO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

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

(51) **H01M 4/525** (11) **4 564 481 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 10/54

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/54; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23860353.4 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/031249 29.08.2023
(87) WO 2024/048591 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 JP 2022137698

- (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

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

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/56 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/1397**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 564 482 A1**

C08F 267/06 **C08F 279/02**
C08F 285/00 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
H01M 10/0566

- (52) **C08F 267/06; C08F 279/02;**
C08F 285/00; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0566;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23846642.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/027653 27.07.2023
(87) WO 2024/024912 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122280

- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
- SONG, Ruichong, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 564 483 A1**
C08F 265/06 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
H01M 10/0566

(52) **C08F 265/06; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0566;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23846643.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/027654 27.07.2023
(87) WO 2024/024913 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122283

- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*

- *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
 - *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
(74) SONG, Ruichong, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 564 484 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/133**
H01M 10/0525

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23914389.4 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130591 09.11.2023
(87) WO 2024/146252 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004330

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND LITHIUM-ION BATTERY*
- *FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 564 485 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 10/0565

(52) **H01M 10/0565; H01M 4/622;**
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 2300/0082

(25) En (26) En
(21) 24212592.0 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.11.2023 KR 20230159285
08.11.2024 KR 20240157909

- (54) • *FESTELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*

- *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT*

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) KIM, Mokwon, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Dongil, 16678 Suwon-si, KR
KU, Junhwan, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jaeyun, 04542 Jung-gu, KR
RYU, Wonyeong, 04542 Jung-gu, KR
PARK, June, 04542 Jung-gu, KR
LEE, Yonggun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hanbaek, 04542 Jung-gu, KR
CHOI, Bona, 04542 Jung-gu, KR
HWANG, Seungsik, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 4/62** (11) **4 564 486 A1**
C08G 65/48 **H01M 4/13**
H01M 4/139

(52) **C08G 65/48; H01M 4/13; H01M 4/139;**
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 24855111.1 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/031035 29.08.2024
(87) WO 2025/047897 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 JP 2023141292

- (54) • *MISCHUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MISCHFOLIE EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHFOLIE EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTROCHEMICAL DEVICE MIXTURE, ELECTROCHEMICAL DEVICE MIXTURE SHEET, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE MIXTURE SHEET*
- *MÉLANGE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, FEUILLE DE MÉLANGE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIRAGA, Kentaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
INOUE, Mayu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1397**

H01M 4/66 → (51) **C23C 18/12**

H01M 4/66 → (51) **H01M 50/533**

H01M 4/70 → (51) **C23C 18/12**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/70 → (51) **H01M 50/533**

H01M 4/78 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/80 → (51) **H01M 50/533**

H01M 8/0204 → (51) **H01M 8/2465**

H01M 8/0206 → (51) **B21D 13/02**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0282**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 8/0282** (11) **4 564 487 A1**
C01B 33/42 **C09K 3/10**
C25B 13/05 **F16J 15/06**
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 8/12

(52) **C01B 33/42; C09K 3/10; C25B 13/05;**
F16J 15/06; H01M 8/0273;
H01M 8/0282; H01M 8/0286;
H01M 8/12; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 23846635.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027638 27.07.2023
(87) WO 2024/024905 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120879

- (54) • *FOLIE, DICHTUNGSMATERIAL, BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYTZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DICHTUNGSMATERIALS*
- *SHEET, SEALING MATERIAL, FUEL BATTERY, ELECTROLYTE CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEALING MATERIAL*
- *FEUILLE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, BATTERIE À COMBUSTIBLE, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) HARA, Ryota, Tokyo 104-8555, JP
MORIYASU, Ryosuke, Tokyo 104-8555, JP
OIKAWA, Jun, Tokyo 104-8555, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0282**

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 564 488 A1**
B01D 63/04

(52) **B01D 63/04; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 23850267.8 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009460 05.07.2023
(87) WO 2024/029758 2024/06 08.02.2024

- (30) 04.08.2022 KR 20220097277
10.08.2022 KR 20220099746
10.08.2022 KR 20220099747
- (54) • KARTUSCHE FÜR BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER UND BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER
• CARTRIDGE FOR FUEL CELL HUMIDIFIER, AND FUEL CELL HUMIDIFIER
• CARTOUCHE POUR HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR
OH, Young Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01M 8/0612 → (51) **B01B 1/00****H01M 8/0662** → (51) **B01B 1/00****H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1004**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **4 564 489 A1**
H01M 8/0273 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/0273; H01M 8/10;**
H01M 8/1004; Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23846667.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027718 28.07.2023
- (87) WO 2024/024937 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121774
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE
• MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL, METHOD FOR PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL
• ASSEMBLAGE ÉLECTRODE-MEMBRANE, PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ASSEMBLAGE ÉLECTRODE-MEMBRANE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KATO, Shigemoto, Tokyo 110-0016, JP
TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 110-0016, JP
HIRUMA, Yurika, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/103 → (51) **C08F 212/08****H01M 8/1039** → (51) **C08F 212/08****H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0282****H01M 8/12** → (51) **H01M 8/2465****H01M 8/1213** → (51) **H01M 8/2465****H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/2465**

- (51) **H01M 8/2465** (11) **4 564 490 A1**
H01M 8/0204 **H01M 8/12**
H01M 8/1213 **H01M 8/2432**
H01M 8/2475
- (52) **H01M 8/0204; H01M 8/12;**
H01M 8/1213; H01M 8/2432;
H01M 8/2465; H01M 8/2475
- (25) Ja (26) En
(21) 23860391.4 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031419 30.08.2023
- (87) WO 2024/048629 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 JP 2022137713
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL CELL DEVICE, MODULE, AND MODULE HOUSING DEVICE
• DISPOSITIF À CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES, MODULE ET DISPOSITIF DE LOGEMENT DE MODULE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FURUUCHI, Fumito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/2465**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 491 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/119**
H01M 50/159 **H01M 50/169**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
- (52) **H01M 50/169; H01M 10/049;**
H01M 50/103; H01M 50/119;
H01M 50/159; H01M 10/0562;
H01M 10/0565; H01M 2220/20;
H01M 2300/0065
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23307093.7 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER BATTERIEZELLE
• METHOD FOR ASSEMBLING A BATTERY CELL
• PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UNE CELLULE DE BATTERIE
- (71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquaine, 33520 Bruges, FR
- (72) BRIEN, Patrick, 33290 Parempyre, FR
MARIN-CURTOUD, Rémi, 33100 Bordeaux, FR
- (74) MARATHE, Dimitri, 33310 Lormont, FR
DA SILVA, Teddy, 33200 Bordeaux, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 492 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/058**
H01M 50/103 **H01M 50/131**
H01M 50/209 **H01M 50/249**
- (52) **H01M 50/103; H01M 10/0413;**
H01M 10/0468; H01M 10/0525;
H01M 10/058; H01M 50/131;
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 2220/20

- (25) En (26) En
(21) 23307120.8 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT VERFORMTER DOSE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING A DEFORMED CAN AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE BOÎTE DÉFORMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquaine, 33520 Bruges, FR
- (72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 493 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/533**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23846008.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020510 01.06.2023
- (87) WO 2024/024271 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119223
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• ACCUMULATEUR
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) UEDA, Tomomichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 494 A1**
H01M 4/02 **H01M 4/13**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 10/04;**
H01M 10/0585; H01M 10/052;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23846517.3 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027222 25.07.2023
- (87) WO 2024/024787 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 JP 2022120967
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUCHIGAMI, Yujiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 564 495 A1**

- H01M 4/02**
H01M 10/052
H01M 50/105
H01M 50/548
H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 50/50; H01M 50/548; H01M 50/557;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23846518.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027223 25.07.2023
(87) WO 2024/024788 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120968
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRODENMATERIAL**
• **BATTERY AND ELECTRODE MATERIAL**
• **BATTERIE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKUNAGA, Akihito, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 496 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 50/46
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 50/46;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23846709.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027877 28.07.2023
(87) WO 2024/024979 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120966
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
• **METHOD FOR PRODUCING BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUCHIGAMI, Yujiro, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 497 A1**
B23K 37/04 **H01M 50/169**
(52) **B23K 37/00; B23K 37/04; H01M 10/04; H01M 50/169**
- (25) Zh (26) En
(21) 23890157.3 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100785 16.06.2023
(87) WO 2024/103715 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 CN 202211445919
-
- (54) • **ABWEICHUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIE**
• **DEVIATION CORRECTION DEVICE AND PROCESSING APPARATUS FOR CYLINDRICAL BATTERY**
• **DISPOSITIF DE CORRECTION D'ÉCART ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR BATTERIE CYLINDRIQUE**
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 666 Shihou Avenue, Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) SHAN, Xintong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Jisong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
Ji, Hong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 498 A1**
H01M 50/691
(52) **H01M 10/0409; H01M 10/0422; H01M 50/691**
- (25) En (26) En
(21) 24192125.3 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172071
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ELEKTROLYTRÜCKSTÄNDEN AUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING RESIDUAL ELECTROLYTE FROM A SECONDARY BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER L'ÉLECTROLYTE RÉSIDUEL D'UNE BATTERIE SECONDAIRE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Tae Yoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Woo Hyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Bong Geun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Seung Man, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyun Suk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Jun Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Jun Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 499 A1**
H01M 10/0409
- (25) En (26) En
(21) 24212361.0 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.11.2023 KR 20230158114
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
-
- **APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Hyo Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Kim, Chan Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 500 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/528**
H01M 50/533 **H01M 50/538**
H01M 50/559 **H01M 50/566**
(52) **H01M 50/533; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/528; H01M 50/538; H01M 50/559; H01M 50/566; H01M 50/107; H01M 2220/30**
- (25) En (26) En
(21) 24212923.7 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.11.2023 CN 202311581686
(54) • **STROMSAMMELPLATTE UND BATTERIE-EINHEIT MIT STROMSAMMELPLATTE**
• **CURRENT COLLECTING PLATE AND BATTERY UNIT COMPRISING CURRENT COLLECTING PLATE**
• **PLAQUE COLLECTRICE DE COURANT ET UNITÉ DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE COLLECTRICE DE COURANT**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Li, Jin Wei, Guangdong Province, CN
GENG, Dan, Guangdong Province, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 564 501 A2**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 10/0587 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/425; H01M 10/488; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 50/56; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24213605.9 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.11.2023 CN 202323178655 U
(54) • **ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **CYLINDRICAL LITHIUM-ION BATTERY**
• **BATTERIE LITHIUM-ION CYLINDRIQUE**
(71) Zhongshan Pnas Energy Technology Co., Ltd, Building A of Jiaxing Electronics Dongheng Road Nanlang Street, Zhongshan Guangdong, CN
(72) ZHU, Naijing, Zhongshan, CN
YAN, Chushu, Zhongshan, CN
HE, Shaobin, Zhongshan, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 10/04 → (51) H01M 10/54		
H01M 10/04 → (51) H01M 10/653		
H01M 10/04 → (51) H01M 4/04		
H01M 10/04 → (51) H01M 50/147		
H01M 10/04 → (51) H01M 50/152		
H01M 10/04 → (51) H01M 50/533		
(51) H01M 10/052 (11) 4 564 502 A1 H01M 4/38 H01M 4/50 H01M 4/587 H01M 10/0569 H01M 10/058 H01M 50/103 H01M 50/107		
(52) H01M 4/38; H01M 4/50; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 10/058; H01M 50/103; H01M 50/107; Y02E 60/10; Y02P 70/50		
(25) Ja (26) En (21) 23846028.1 (22) 07.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/021258 07.06.2023 (87) WO 2024/024292 2024/05 01.02.2024 (30) 25.07.2022 JP 2022117844 (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME • BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP (72) FUJIMOTO, Masahisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH		
(51) H01M 10/052 (11) 4 564 503 A1 H01M 10/0565 H01M 10/0567 H01M 10/0568 H01M 10/0569		
(52) H01M 10/0565; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0085		
(25) En (26) En (21) 24196578.9 (22) 27.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.12.2023 KR 20230172614 17.05.2024 KR 20240064797 (54) • GELPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUM- BATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT • GEL POLYMER ELECTROLYTE FOR LITHI- UM BATTERY AND LITHIUM BATTERY IN- CLUDING THE SAME • ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL POUR BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LI- THIUM LE COMPRENANT		
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR (72) Bae, Woojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Soojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Seulwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR		
Moon, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Park, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		
(51) H01M 10/052 (11) 4 564 504 A1 H01M 50/403 H01M 50/417 H01M 50/42 H01M 50/446 H01M 50/449 H01M 50/489		
(52) H01M 50/42; H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/489		
(25) En (26) En (21) 24216355.8 (22) 29.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 29.11.2023 KR 20230169415 (54) • SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBA- RE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUF- LADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT • SEPARATOR FOR RECHARGEABLE LITHI- UM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHI- UM BATTERY INCLUDING THE SAME • SÉPARATEUR POUR BATTERIE AU LI- THIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRE- NANT		
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR (72) Seo, Jin Weon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Ko, Chang Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Kim, Soo Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Park, Sam Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Lee, Min Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Lee, Jung Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Han, Yoo Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Lee, Eon Mi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		
H01M 10/052 → (51) H01M 10/04		
H01M 10/052 → (51) H01M 10/056		
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0562		
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0565		
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0567		
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0587		
H01M 10/052 → (51) H01M 4/48		
H01M 10/052 → (51) H01M 4/62		
H01M 10/052 → (51) H01M 50/533		
(51) H01M 10/0525 (11) 4 564 505 A1 H01M 10/0565 H01M 10/0569		
(52) H01M 10/0565; H01M 10/0525; H01M 10/0569; H01M 2300/0082;		
H01M 2300/0085 (25) En (26) En (21) 24196617.5 (22) 27.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.12.2023 KR 20230172613 17.05.2024 KR 20240064796 (54) • GELPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUM- BATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT • GEL POLYMER ELECTROLYTE FOR LITHI- UM BATTERY AND LITHIUM BATTERY IN- CLUDING THE SAME • ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL POUR BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LI- THIUM LE COMPRENANT		
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR (72) Bae, Woojin, 17084 Gyeonggi-do, KR Lee, Kanghee, 17084 Gyeonggi-do, KR Moon, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR Kim, Heemin, 17084 Gyeonggi-do, KR Park, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR Woo, Hyunsik, 17084 Gyeonggi-do, KR Shin, Juhun, 17084 Gyeonggi-do, KR Hong, Donggi, 17084 Gyeonggi-do, KR Pyo, Sujin, 17084 Gyeonggi-do, KR (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		
(51) H01M 10/0525 (11) 4 564 506 A1 H01M 10/0567 H01M 10/0568 H01M 10/0569 H01M 50/578		
(52) H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 50/578; H01M 2300/0037; Y02E 60/10		
(25) Zh (26) En (21) 24203730.7 (22) 30.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.12.2023 CN 202311647881 (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROCHE- MISCHE VORRICHTUNG • SECONDARY BATTERY AND ELECTRO- CHEMICAL DEVICE • BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE		
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN (72) WANG, Meirong, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN ZHOU, Shaoyun, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR		
H01M 10/0525 → (51) C23C 18/12		
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/04		
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0562		
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0567		
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/13		

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/136			
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/62			
H01M 10/0525 → (51) H01M 50/451			
H01M 10/054 → (51) H01M 10/0562			
(51) H01M 10/056 (11) 4 564 507 A1 H01M 10/052 C08G 65/24 C08L 71/02 C08K 3/013 C08K 3/22 C08K 3/32 C08K 3/34 C08J 3/24 C08J 5/22		(72) YUN, Pilsang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR KIM, Hyunbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR HONG, Suk-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR HA, Myeongju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR YANG, Hwihul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	(72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR HWANG, Jin Young, Daejeon 34122, KR LEE, Paeng Ro, Daejeon 34122, KR CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR
(52) C08G 65/24; C08J 3/24; C08J 5/22; C08K 3/013; C08K 3/22; C08K 3/32; C08K 3/34; C08L 71/02; H01M 10/052; H01M 10/056		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(25) Ko (26) En (21) 23877733.8 (22) 13.10.2023		(51) H01M 10/0562 (11) 4 564 509 A1 H01M 10/0561 H01M 10/056 H01M 10/0525 H01M 10/054	H01M 10/0562 → (51) H01B 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01M 10/054; H01M 10/056; H01M 10/0561; H01M 10/0562; H01M 10/058; H01M 50/103; H01M 10/0525; Y02E 60/10	H01M 10/0562 → (51) H01M 50/533
BA		(25) Zh (26) En (21) 23917189.5 (22) 17.11.2023	H01M 10/0564 → (51) H01M 10/0567
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H01M 10/0565 (11) 4 564 511 A1 H01M 10/052 C08G 65/24 C08L 71/02 C08K 3/013 C08J 5/22
(86) KR 2023/015794 13.10.2023		BA	(52) C08G 65/24; C08J 5/22; C08K 3/013; C08L 71/02; H01M 10/052; H01M 10/0565
(87) WO 2024/080810 2024/16 18.04.2024		(86) CN 2023/132362 17.11.2023	(25) Ko (26) En (21) 23877732.0 (22) 13.10.2023
(30) 14.10.2022 KR 20220132767 12.10.2023 KR 20230136065		(87) WO 2024/152721 2024/30 25.07.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERBUNDFESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COMPOSITE SOLID ELECTROLYTE AND PREPARATION METHOD THEREFOR • ÉLECTROLYTE SOLIDE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		(30) 16.01.2023 CN 202310070432	BA
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(54) • FESTKÖRPERELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • SOLID-STATE ELECTROLYTE, PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS • ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE	(86) KR 2023/015792 13.10.2023 (87) WO 2024/080809 2024/16 18.04.2024 (30) 14.10.2022 KR 20220132781 12.10.2023 KR 20230136064
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR		(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, CN	(54) • FESTPOLYMERELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT • SOLID POLYMER ELECTROLYTE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME • ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET BATTERIE TOUT SOLIDE LE COMPRENANT
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(72) CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
H01M 10/056 → (51) H01M 10/0562		(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
H01M 10/0561 → (51) H01M 10/0562			(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) H01M 10/0562 (11) 4 564 508 A1 C01G 25/00 C01G 23/00 C01B 25/14		(51) H01M 10/0562 (11) 4 564 510 A1 H01M 10/052 H01M 10/052; H01M 10/0562	H01M 10/0565 → (51) H01M 10/052
(52) H01M 10/0562; H01M 10/052; H01M 2300/0068; Y02E 60/10		(25) Ko (26) En (21) 24781294.4 (22) 29.03.2024	H01M 10/0565 → (51) H01M 10/0525
(25) Ko (26) En (21) 23846815.1 (22) 23.06.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 10/0565 → (51) H01M 4/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA	H01M 10/0566 → (51) H01M 10/0567
BA		GE KH MA MD TN	H01M 10/0566 → (51) H01M 4/48
KH MA MD TN		(86) KR 2024/004034 29.03.2024	H01M 10/0566 → (51) H01M 4/62
(86) KR 2023/008743 23.06.2023		(87) WO 2024/205304 2024/40 03.10.2024	
(87) WO 2024/025156 2024/05 01.02.2024		(30) 30.03.2023 KR 20230042176	
(30) 29.07.2022 KR 20220094981		(54) • FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SOLID ELECTROLYTE AND METHOD FOR PREPARING SAME • ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(54) • FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SOLID ELECTROLYTE AND METHOD FOR PREPARING SAME • ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		(54) • FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT • SOLID ELECTROLYTE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME • ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE ENTIEREMENT SOLIDE COMPRENANT CELUI-CI	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR		(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(51) H01M 10/0567 (11) 4 564 512 A1 H01M 10/0566 H01M 10/0564 H01M 10/0525

- (54) • **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM ION BATTERY**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**
- (71) Zhangjiagang Guotai-Huarong New Chemical Materials Co., Ltd, No.35, Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
- (72) QIN, Hu, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
ZHOU, Ke, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
ZHANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
CHEN, Xiaoqin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 564 513 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23857595.5 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011071 28.07.2023
- (87) WO 2024/043559 2024/09 29.02.2024
- (30) 25.08.2022 KR 20220107000
19.07.2023 KR 20230093841
- (54) • **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLAD-BARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDER-AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHI-UM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHI-UM BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LI-THIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRE-NANT**
- (71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg., Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) SHIM, Yu Na, Daejeon 34124, KR
LEE, Hong Won, Daejeon 34124, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525****H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0525****H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 564 514 A1**
- (52) **H01M 4/667; H01M 4/13; H01M 10/058; H01M 2004/021; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22969849.3 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/144229 30.12.2022
- (87) WO 2024/138707 2024/27 04.07.2024
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZEL-LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-RICTUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-TRIQUE**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, HK
- (72) SUN, Jingxuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04****H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/0585** → (51) **H01M 50/533**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 564 515 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 50/586 **H01M 50/595**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/58; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/586; H01M 50/595; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846118.0 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024249 29.06.2023
- (87) WO 2024/024385 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119832
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-GEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) INOUE, Kaoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04****H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/54****H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/13****H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/451****H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/569****H01M 10/06** → (51) **G01R 31/367****H01M 10/06** → (51) **G01R 31/392****H01M 10/12** → (51) **H01M 4/14****H01M 10/28** → (51) **H01M 50/533**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 564 516 A1**

- H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/425; G01K 7/00; G01L 1/18; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 2010/4271; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 23213351.2 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER BETRIEBSPARAMETER EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **A METHOD OF DETERMINING ONE OR MORE OPERATING PARAMETERS OF AN ELECTRICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMÈTRES DE FONC-TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLEC-TRIQUE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Choi, Youngjin, 421 73 Västra Frölunda, SE
Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE
Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 564 517 A1**
H01M 10/48 **G01K 7/00**
G01L 1/18
- (52) **H01M 10/425; G01K 7/00; G01L 1/18; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 2010/4271; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 24215749.3 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 EP 23213351
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKS UND EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **A METHOD OF DETERMINING PRESSURE AND TEMPERATURE OF AN ELECTRICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRESSION ET D'UNE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Choi, Youngjin, 421 73 Västra Frölunda, SE
Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE
Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 564 518 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/209**
H01M 50/519 **H01M 50/569**
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 50/209; H01M 50/519; H01M 50/569; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24216466.3 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 CN 202311649170

- (54) • **BATTERIEPACK UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **BATTERY PACK AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) WANG, Fujin, Xiamen, Fujian 361100, CN
DENG, Changshui, Xiamen, Fujian 361100, CN
Ji, Minghao, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/124**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/284**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/521**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/569**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 564 519 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845037.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096484 26.05.2023
(87) WO 2024/021823 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210895531
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOLLABORATIVEN LADEN VON BATTERIEPACKS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR COLLABORATIVE CHARGING OF BATTERY PACKS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE COLLABORATIVE DE BLOCS-BATTERIES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
XIAO, Xiji, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **H01M 10/44** (11) **4 564 520 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/633**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
- (52) **H01M 10/486; H01M 10/441; H01M 10/443; H01M 10/482; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/633**
- (25) En (26) En
(21) 24169829.9 (22) 12.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 KR 20230172414

- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND BATTERY MANAGEMENT METHOD**
• **APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Hwa Su, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/44 → (51) **B08B 9/093**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 564 521 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/65**
H01M 10/653 **H01M 10/6551**
H01M 10/6571 **H01M 50/204**
H01M 50/284 **H01M 50/503**
H01M 50/507 **H01M 50/521**
H01M 50/526 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 50/284; H01M 10/4207; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/615; H01M 10/6551; H01M 10/6571; H01M 50/204; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/521; H01M 50/526; H01M 2010/4271**
- (25) En (26) En
(21) 24197592.9 (22) 30.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230171231
- (54) • **SAMMELSCHIENENHEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL**
• **BUSBAR HEATING APPARATUS AND BATTERY MODULE**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE BARRE OMNIBUS ET MODULE DE BATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Park, Kyung Hoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jun Hwa, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/143**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/371**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/374**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/124**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 564 522 A1**
C22B 7/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525
- (52) **C22B 7/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/54; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23860335.1 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031198 29.08.2023
(87) WO 2024/048573 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 JP 2022137693
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
• **METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TAKIGUCHI TAKEMOTO Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
SHIMANO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 564 523 A1**
C22B 7/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525
- (52) **C22B 7/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/54; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23860351.8 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031246 29.08.2023
(87) WO 2024/048589 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 JP 2022137695
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
• **PRODUCTION METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TAKIGUCHI TAKEMOTO Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
SHIMANO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 564 524 A1**
C22B 7/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525
- (52) **C22B 7/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/54; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23860352.6 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031248 29.08.2023
(87) WO 2024/048590 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 JP 2022137692
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIALS
• METHOD FOR PRODUCING POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,
JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi,
Osaka 554-8558, JP
SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 564 525 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 50/406
(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0409;**
H01M 10/54; H01M 50/406
(25) En (26) En
(21) 24198159.6 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 JP 2023201966
(54) • VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES
ELEKTRODENKÖRPERS
• METHOD FOR DISASSEMBLING ELEC-
TRODE BODY
• PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN CORPS
D'ÉLECTRODE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) YOSHIOKA, Masahiro, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- H01M 10/54** → (51) **H01M 4/525**
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 564 526 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/6568**
H01M 10/657
(52) **H01M 10/615; H01M 10/613;**
H01M 10/6568; H01M 10/657;
B60L 58/27; H01M 10/625;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 23213125.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • BATTERIESYSTEM MIT KÜHLKREISLAUF
• BATTERY SYSTEM WITH COOLING CIRCUIT
• SYSTÈME DE BATTERIE AVEC CIRCUIT DE
REFROIDISSEMENT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 564 527 A1**
H01M 10/6555 **H01M 10/6556**
H01M 10/6569 **H01M 50/209**
H01M 10/6557
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6555; H01M 10/6556;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 10/6569; H01M 50/209
(25) En (26) En
(21) 24192144.4 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 CN 202323256700 U
28.11.2023 CN 202323247384 U
28.11.2023 CN 202323238142 U
28.11.2023 CN 202311614686
28.11.2023 CN 202323256677 U
16.01.2024 PCT/CN2024/072512
(54) • EINWEICHUNGSTRENNWAND, DIREKT-
KÜHLPLATTE UND BATTERIEMODUL
• SOAKING PARTITION, DIRECT COOLING
PLATE, AND BATTERY MODULE
• CLOISON DE TREMPAGE, PLAQUE DE RE-
FROIDISSEMENT DIRECT ET MODULE DE
BATTERIE
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) TAN, Jianpeng, Jingmen, Hubei, 448000, CN
ZHAO, Hongwan, Jingmen, Hubei, 448000,
CN
YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei, 448000,
CN
GUO, Jiahao, Jingmen, Hubei, 448000, CN
CHE, Liyuan, Jingmen, Hubei, 448000, CN
HE, Meng, Jingmen, Hubei, 448000, CN
LIU, Hanxiang, Jingmen, Hubei, 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 564 528 A2**
H01M 10/6556 **H01M 50/209**
(52) **H01M 50/209; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24201666.5 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 CN 202323262303 U
28.12.2023 PCT/CN2023/142798
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Room 02, 9th
Floor, Building A3, Phase I Financial Port
Backstage Service Center No. 77 Guanggu
Avenue East Lake New Technology
Development Zone (Wuhan Area, Free
Trade Zone), Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LU, Shun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 564 529 A1**
H01M 10/651 **H01M 10/6552**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6569
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**
H01M 10/651; H01M 10/6552;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6569; H01M 2200/20;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24203698.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 CN 202311615823
(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND
FAHRZEUG
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND VE-
HICLE
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET VÉ-
HICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, CN
CAI, Yaomin, Shenzhen, CN
ZHONG, Ri jun, Shenzhen, CN
XIE, Xunhan, Shenzhen, CN
YUE, Qianli, Shenzhen, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- H01M 10/613** → (51) **G01K 1/143**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/44**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6557**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/242**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/244**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/383**
- (51) **H01M 10/615** (11) **4 564 530 A2**
B60L 58/27 **H01M 10/658**
H01M 50/172 **H01M 50/503**
H01M 50/528 **H01M 50/567**
H01M 50/569 **H01R 4/02**
H01R 4/06
(52) **B60L 58/27; H01M 10/615;**
H01M 10/658; H01M 50/172;
H01M 50/503; H01M 50/528;
H01M 50/567; H01M 50/569;
H01R 4/02; H01R 4/06
(25) En (26) En
(21) 24198034.1 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230171232
(54) • BATTERIEZELLENHEIZVORRICHTUNG UND
BATTERIEMODUL
• BATTERY CELL HEATING APPARATUS AND
BATTERY MODULE
• APPAREIL DE CHAUFFAGE D'ÉLÉMENT DE
BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) Park, Kyung Hoon, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		(25) En	(26) En	(54) • BATTERIEKÜHLSTRUKTUR, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG • BATTERY COOLING STRUCTURE, BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE • STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
H01M 10/615 → (51) G01K 1/143		(21) 23212886.8	(22) 29.11.2023	(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Rd. South Taihu New Area Huzhou, Huzhou, Zhejiang 313000, CN	
H01M 10/615 → (51) H01M 10/44		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) LI, Bin, Huzhou, Zhejiang 313000, CN QIU, Xiaoge, Huzhou, Zhejiang 313000, CN GAO, Qiuming, Huzhou, Zhejiang 313000, CN XIAO, Ningqiang, Huzhou, Zhejiang 313000, CN	
H01M 10/615 → (51) H01M 10/48		BA		(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
H01M 10/615 → (51) H01M 10/613		KH MA MD TN		(51) H01M 10/6557 (11) 4 564 534 A1 H01M 10/647 H01M 10/613 H01M 10/6568 H01M 10/6566 H01M 10/655	
H01M 10/625 → (51) G01K 1/143		(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT EINER BATTERIEZELLE ODER EINEM BATTERIEMODUL • BATTERY CELL, BATTERY MODULE AND VEHICLE COMPRISING A BATTERY CELL OR A BATTERY MODULE • ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BAT- TERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BATTERIE OU UN MODULE DE BATTERIE		(52) H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/655; H01M 10/6557; H01M 10/6566; H01M 10/6568; F28D 1/0325; F28D 1/05358; F28F 1/022; Y02E 60/10	
H01M 10/625 → (51) H01M 10/658		(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE		(25) Zh	(26) En
H01M 10/625 → (51) H01M 50/244		(72) PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE HJÄLM WALLBORG, Martin, 40531 Göteborg, SE KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE		(21) 23845683.4	(22) 28.07.2023
H01M 10/63 → (51) G01K 1/143		(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 10/633 → (51) G01K 1/143				BA	
H01M 10/633 → (51) H01M 10/44				KH MA MD TN	
(51) H01M 10/647 (11) 4 564 531 A1 H01M 10/653 H01M 10/6551 H01M 10/6554 H01M 10/6555 H01M 10/6556 H01M 10/6557 H01M 50/209				(86) CN 2023/109816 28.07.2023	
(52) H01M 50/209; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/6557				(87) WO 2024/022479 2024/05 01.02.2024	
(25) En	(26) En			(30) 29.07.2022 CN 202222002100 U	
(21) 23213121.9	(22) 29.11.2023			29.07.2022 CN 202222010868 U	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				29.07.2022 CN 202222011268 U	
BA				(54) • WÄRMETAUSCHER, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG • HEAT EXCHANGER, BATTERY PACK, AND VEHICLE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR, BLOC-BATTE- RIE ET VÉHICULE	
KH MA MD TN				(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(54) • BATTERIESYSTEM UND WÄRMEÜBERTRA- GUNGSEINHEIT FÜR DAS BATTERIESY- STEM • BATTERY SYSTEM AND HEAT TRANSFER UNIT FOR BATTERY SYSTEM • SYSTÈME DE BATTERIE ET UNITÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR SYSTÈME DE BATTERIE				(72) WU, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHANG, Shun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN YOU, Yueqiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR				(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(72) Nemes, Marton, 8054 Seiersberg-Pirka, AT Kraberger, Gernot, 8010 Graz, AT					
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE					
H01M 10/647 → (51) H01M 10/6557				H01M 10/6557 → (51) H01M 10/613	
H01M 10/65 → (51) H01M 10/48				H01M 10/6557 → (51) H01M 10/647	
H01M 10/651 → (51) H01M 10/613				H01M 10/6566 → (51) H01M 10/6557	
				H01M 10/6567 → (51) F16K 11/22	
(51) H01M 10/653 (11) 4 564 532 A1 H01M 10/6551 H01M 50/528 H01M 50/531 H01M 50/593 H01M 10/04 H01M 10/613 H01M 10/654 H01M 50/48 H01M 50/474 H01M 50/477 H01M 10/625 H01M 50/55				(51) H01M 10/6568 (11) 4 564 535 A1	
(52) H01M 50/528; H01M 10/0481; H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 10/654; H01M 10/6551; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/48; H01M 50/531; H01M 50/593; H01M 10/625; H01M 50/55; H01M 2220/20				(52) H01M 10/63; B60H 1/00278; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 10/6569	
				(25) Zh	(26) En
				(21) 24208722.9	(22) 24.10.2024
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 CN 202311636748
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, ENERGY STORAGE DEVICE, AND PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Malin, Shenzhen, Guangdong, CN
MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong, CN
GUO, Zhengdao, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Huang, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Kun, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/6557**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 50/244**
-
- H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/657** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/6572** → (51) **G01K 1/143**
-
- (51) **H01M 10/658** (11) **4 564 536 A1**
H01M 10/625 **H01M 50/244**
H01M 50/249
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/658; H01M 50/244; H01M 50/249; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23884396.5 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114480 23.08.2023
- (87) WO 2024/093459 2024/19 10.05.2024
- (30) 31.10.2022 CN 202211366510
- (54) • **WÄRMEDÄMMENDE SCHUTZSCHICHT, GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **HEAT INSULATING PROTECTIVE LAYER, BOX, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS**
- **COUCHE DE PROTECTION THERMIQUE-MENT ISOLANTE, BOÎTE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/658** (11) **4 564 537 A1**
H01M 50/209
- (52) **H01M 10/658; H01M 50/209; H01M 50/383**
- (25) En (26) En
(21) 24210631.8 (22) 04.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230167803
- (54) • **BATTERIEMODUL**
- **BATTERY MODULE**
- **MODULE DE BATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Jung Soo, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Jun Hwa, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Beom Joo, 16678 Suwon-si, KR
JEON, Du Seong, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 10/615**
-
- (51) **H01M 10/659** (11) **4 564 538 A1**
H01M 50/30
- (52) **H01M 10/659; H01M 50/30; H01M 50/394; H01M 2200/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24214428.5 (22) 21.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 FR 2313166
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT MINDESTENS EINEM SPEICHER MIT EINEM PHASENVERÄNDERLICHEN METALLPULVER ZUR BEGRENZUNG DER AUSBREITUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND DER DRUCKERHÖHUNG DAFÜR**
- **BATTERY MODULE WITH AT LEAST ONE BATTERY INCLUDING PHASE CHANGE METAL POWDER TO LIMIT THERMAL RUN-AWAY PROPAGATION AND PRESSURE INCREASE THEREFOR**
- **MODULE DE BATTERIE À AU MOINS UN ACCUMULATEUR COMPRENANT UNE POUDRE MÉTALLIQUE À CHANGEMENT DE PHASE POUR LIMITER LA PROPAGATION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE ET DE L'AUGMENTATION DE PRESSION AFFÉRENTE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COGNARD, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H01M 10/667** → (51) **H01M 50/284**
-
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 564 539 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/209**
H01M 50/244 **H01M 50/264**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/209; H01M 50/244; H01M 50/264**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23307088.7 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026963 24.07.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
- **FIXING DEVICE FOR ELECTROCHEMICAL CELLS**
- **DISPOSITIF DE FIXATION POUR CELLULES ELECTROCHIMIQUES**
- (71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquitaine, 33520 Bruges, FR
- (72) MATHIEU, Alexandre, 33300 Bordeaux, FR
BAYLAC, Johan, 33800 Bordeaux, FR
HERON, Wilfried, 33710 Mombrier, FR
BRIEN, Patrick, 33290 Parempyre, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 564 540 A1**
H01M 50/15 **H01M 50/342**
- (52) **H01M 50/3425; H01M 50/103; H01M 50/15**
- (25) En (26) En
(21) 23307121.6 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ENERGIESPEICHERZELLE MIT VORGESCHNITTENER ENTLÜFTUNGSMEMBRAN**
- **ENERGY STORAGE CELL COMPRISING A PRECUT VENTING MEMBRANE**
- **CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE MEMBRANE D'ÉVACUATION PRÉ-DÉCOUPEE**
- (71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquitaine, 33520 Bruges, FR
- (72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/147**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/244**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/533**
-
- (51) **H01M 50/105** (11) **4 564 541 A1**
C09J 4/02 **C09J 175/14**
H01M 50/121 **H01M 50/129**
H01M 50/131 **H01M 50/169**
- (52) **H01M 50/129; C09J 4/00; C09J 175/14; H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/1245; H01M 50/131; H01M 50/133; H01M 50/169; H01M 50/171; H01M 50/193; H01M 50/24; H01M 50/105; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846443.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026963 24.07.2023

- (87) WO 2024/024713 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120392
(54) • BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL
• BATTERY PACKAGING MATERIAL
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE BATTERIE
(71) Resonac Packaging Corporation, 60
Kiyosakicho Hikone-shi, Shiga 529-1156, JP
(72) HE, Wei, Hikone-shi, Shiga 529-1156, JP
KUMAKI, Terutoshi, Hikone-shi, Shiga 529-
1156, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 564 542 A1**
H01M 50/169 **B29C 65/18**
B29C 65/02 **B29L 31/34**
B29L 31/00
(52) **B29C 65/02; B29C 66/1122;**
B29C 66/133; B29C 66/326;
B29C 66/346; B29C 66/433;
B29C 66/72321; B29C 66/73921;
B29C 66/81427; B29C 66/8322;
H01M 50/105; H01M 50/169;
B29C 65/18; B29C 66/81415;
B29C 66/81425; B29C 66/81429;
B29C 66/81431; B29L 2031/3468;
B29L 2031/7146
(25) En (26) En
(21) 24213582.0 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 KR 20230169882
20.08.2024 KR 20240111492
(54) • DICHTUNGSBLOCK, DICHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE
• SEALING BLOCK, SEALING APPARATUS
AND SECONDARY BATTERY
• BLOC D'ÉTANCHÉITÉ, APPAREIL D'ÉTAN-
CHÉITÉ ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Hyun Sang, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Jung Doo, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/107** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/107** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/342****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/569****H01M 50/109** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/11** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/119** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/119** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/119** → (51) **H01M 50/124****H01M 50/119** → (51) **H01M 50/152****H01M 50/119** → (51) **H01M 50/342****H01M 50/121** → (51) **H01M 50/105**

- (51) **H01M 50/124** (11) **4 564 543 A1**
H01M 50/131 **H01M 50/119**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
(52) **H01M 50/1245; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 50/119;
H01M 50/131; H01M 50/103;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 23212795.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • TEMPERATUREMPFINDLICHES GEHÄUSE
FÜR EINE BATTERIEZELLE
• TEMPERATURE-SENSITIVE HOUSING FOR
A BATTERY CELL
• BOÎTIER SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE
POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/152****H01M 50/129** → (51) **H01M 50/105****H01M 50/131** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/131** → (51) **H01M 50/105****H01M 50/131** → (51) **H01M 50/124****H01M 50/133** → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 564 544 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/574**
(52) **H01M 50/147; H01M 50/30;**
H01M 50/574
(25) En (26) En
(21) 23212848.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ENTLÜFTUNGSEINHEIT ZUR BELÜFTUNG
EINES MASCHINENRAUMS
• VENTING UNIT FOR VENTING MACHIN-
ERY SPACE
• UNITÉ DE VENTILATION POUR VENTILER
UN ESPACE DE MACHINE
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) FALLBÖHMER, Stefan, 71636 Ludwigsburg,
DE
ZBIRAL, Robert, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 564 545 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/148**
H01M 50/172 **H01M 50/562**
H01M 50/566

- (52) **H01M 50/147; H01M 10/04;**
H01M 50/148; H01M 50/172;
H01M 50/562; H01M 50/566;
H01M 50/15; Y02E 60/10

- (25) En (26) En

- (21) 23218039.8 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202323260371 U
(54) • ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTE-
RIEZELLE UND BATTERIEPACK
• COVER PLATE ASSEMBLY, BATTERY CELL,
AND BATTERY PACK
• ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE,
ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12
Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi,
Kanagawa 220-0012, JP
(72) YU, He, Jiangyin City, Wuxi City, Jiangsu
Province, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 564 546 A1**
H01M 50/548 **H01M 50/552**
(52) **H01M 50/552; H01M 50/147;**
H01M 50/548

- (25) En (26) En
(21) 24177441.3 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230171234
(54) • BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
• BATTERY CELL AND BATTERY CELL MANU-
FACTURING METHOD
• ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) BAE, Kwang Soo, 16678 Suwon-si, KR
YONG, Jun Sun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Jun Hyung, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Ji Hwan, 16678 Suwon-si, KR
ROH, Heyoung Cheoul, 16678 Suwon-si, KR
BAE, Chae Eun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Jung Woo, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 564 547 A1**
H01M 50/202 **H01M 50/209**
H01M 50/342 **H01M 50/103**
(52) **H01M 50/103; H01M 50/147;**
H01M 50/202; H01M 50/209;
H01M 50/3425

- (25) En (26) En
(21) 24196820.5 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230171230
(54) • BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL
DAMIT
• BATTERY CELL AND BATTERY MODULE IN-
CLUDING THE SAME
• ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE
BATTERIE LE COMPRENANT
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR

- (72) LEE, Hyeok, 16678 Suwon-si, KR
YUN, Chul Jung, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/147**

- (51) **H01M 50/15** (11) **4 564 548 A1**
H01M 50/627 **H01M 50/636**
H01M 50/60
(52) **H01M 50/627; H01M 50/15;**
H01M 50/636; H01M 50/668
(25) En (26) En
(21) 24185628.5 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230147161
(54) • **BATTERIEKAPPENANORDNUNG SOWIE**
BATTERIEZELLE DAMIT
• **BATTERY CAP ASSEMBLY INCLUDING**
SAME, AND BATTERY CELL INCLUDING
SAME
• **ENSEMBLE CAPUCHON DE BATTERIE ET**
CELLULE DE BATTERIE LE COMPRENANT
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) OH, Seryong, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Hyun-Ye, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

- (51) **H01M 50/152** (11) **4 564 549 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/103**
H01M 50/119 **H01M 50/124**
H01M 50/184 **H01M 50/209**
H01M 50/528 **H01M 50/531**
H01M 50/545 **H01M 50/548**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/103;**
H01M 50/119; H01M 50/124;
H01M 50/152; H01M 50/184;
H01M 50/209; H01M 50/528;
H01M 50/531; H01M 50/545;
H01M 50/548; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23846029.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021259 07.06.2023
(87) WO 2024/024293 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 JP 2022118045
(54) • **PRISMATISCHE BATTERIE UND BATTERIE-**
PACK DAMIT
• **PRISMATIC BATTERY AND BATTERY PACK**
USING SAME
• **BATTERIE PRISMATIQUE ET BLOC-BATTE-**
RIE L'UTILISANT
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) FUJIMOTO, Masahisa, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/152** → (51) **H01M 50/169****H01M 50/152** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/159** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/167** → (51) **H01M 50/569**

- (51) **H01M 50/169** (11) **4 564 550 A1**
H01M 50/152
(52) **H01M 50/152; H01M 50/169;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23919209.9 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091831 28.04.2023
(87) WO 2024/159641 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 CN 20230185843 U
31.01.2023 CN 202310099166
(54) • **BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEK-**
TRISCHE VORRICHTUNG
• **BATTERY, BATTERY MODULE AND ELEC-**
TRIC DEVICE
• **BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) WANG, Zhiming, Jingmen, Hubei 448000,
CN
MIN, Changfei, Jingmen, Hubei 448000, CN
LI, Shangyi, Jingmen, Hubei 448000, CN
HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000,
CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 50/169 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/169** → (51) **H01M 50/105****H01M 50/172** → (51) **H01M 10/615****H01M 50/172** → (51) **H01M 50/147****H01M 50/172** → (51) **H01M 50/244****H01M 50/174** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/184** → (51) **H01M 50/152****H01M 50/186** → (51) **H01M 50/569****H01M 50/188** → (51) **H01M 50/244****H01M 50/20** → (51) **H01M 50/30****H01M 50/202** → (51) **H01M 50/147**

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 564 551 A1**
H01M 50/367 **H01M 50/383**
H01M 50/30
(52) **H01M 50/367; H01M 50/204;**
H01M 50/383; H01M 50/394;
H01M 2220/10
(25) En (26) En
(21) 24196808.0 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230167800
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**

- **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) KIM, Jintaek, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/48****H01M 50/204** → (51) **H01M 50/30**

- (51) **H01M 50/207** (11) **4 564 552 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/249**
H01M 50/262 **H01M 50/289**
H01M 50/358
(52) **H01M 50/207; H01M 50/244;**
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/289; H01M 50/358
(25) En (26) En
(21) 23213777.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIESTAPEL UND**
BATTERIEFACH
• **A BATTERY MODULE, A BATTERY STACK**
AND A BATTERY COMPARTMENT
• **MODULE DE BATTERIE, EMPILEMENT DE**
BATTERIES ET COMPARTIMENT DE BATTE-
RIE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE
Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE
Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 564 553 A1**
H01M 50/209; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22969826.1 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/144156 30.12.2022
(87) WO 2024/138684 2024/27 04.07.2024
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-**
TUNG
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, HK
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 50/209 (11) **4 564 554 A1**
H01M 50/507**H01M 50/507; H01M 50/209**

- (25) En (26) En
(21) 24179636.6 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172415
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Kil Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 564 555 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/507**
H01M 50/593

(52) **H01M 50/3425; H01M 50/209; H01M 50/507; H01M 50/593**

- (25) En (26) En
(21) 24209796.2 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230170556
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) KIM, Jeong Ho, 17084 Yongin-si, KR
JEON, Du Seong, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Jun Hwa, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Chul, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Dong Hyeon, 17084 Yongin-si, KR
NAM, Jin Won, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jung Soo, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Beom Joo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/367**

- (51) **H01M 50/242** (11) **4 564 556 A1**
H01M 50/249 **H01M 10/613**
(52) **H01M 10/613; H01M 50/24; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/30; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 22959260.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/121111 23.09.2022
(87) WO 2024/060258 2024/13 28.03.2024
(54) • *KOFFERAUFBau, BATTERIE UND FAHRZEUG*
• *BOX BODY, BATTERY AND VEHICLE*
• *CORPS DE BOÎTE, BATTERIE ET VÉHICULE*

(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, HK

(72) WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) LIU, Ruidi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 564 557 A1**
H01M 50/271 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 10/6568 **H01M 50/103**
H01M 50/172 **H01M 50/188**
H01M 50/298

- (52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23870856.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/121707 26.09.2023
(87) WO 2024/067628 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211218106
08.12.2022 CN 202211572112

- (54) • *BATTERIE, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEMODUL*
• *BATTERY, BATTERY MODULE, AND VEHICLE HAVING BATTERY MODULE*
• *BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE AYANT UN MODULE DE BATTERIE*

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN

- (72) YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN
YUAN, Changrong, Chongqing 401135, CN
ZHANG, Song, Chongqing 401135, CN
YANG, Wen, Chongqing 401135, CN
ZHENG, Jie, Chongqing 401135, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/244 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/207**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/249 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/207**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242**

- (51) **H01M 50/251** (11) **4 564 558 A1**
H01M 50/258 **H01M 50/358**
(52) **H01M 50/358; H01M 50/251; H01M 50/258**

- (25) En (26) En
(21) 24194517.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230167801
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) KIM, Soo Taek, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/251 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/251**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/207**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/271 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01M 50/284** (11) **4 564 559 A1**
H01M 50/291 **H01M 10/42**
H01M 10/6556 **H01M 10/667**
H01M 50/213 **H01M 50/507**

- (52) **H01M 10/4257; H01M 10/6556; H01M 10/667; H01M 50/213; H01M 50/284; H01M 50/291; H01M 50/507**

- (25) En (26) En
(21) 24215761.8 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 CN 202311610836
28.11.2023 CN 202323231140 U
28.11.2023 CN 202311610875
28.11.2023 CN 202323231159 U
30.09.2024 PCT/CN2024/122720

- (54) • *KLAMMER, ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL*
• *BRACKET, ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY, AND BATTERY MODULE*
• *SUPPORT, ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET MODULE DE BATTERIE*

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN

- (72) HUANG, Zhihua, Huizhou, Guangdong 516006, CN
CHEN, Jingcong, Huizhou, Guangdong 516006, CN

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- H01M 50/284** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/289** → (51) **H01M 50/207**
-
- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/284**
-
- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/35**
-
- H01M 50/298** → (51) **H01B 7/29**
-
- H01M 50/298** → (51) **H01M 50/244**
-
- (51) **H01M 50/30** (11) **4 564 560 A1**
H01M 50/209 **H01M 10/6556**
(52) **H01M 10/6556; H01M 50/209;**
H01M 50/30; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22955314.4 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113154 17.08.2022
(87) WO 2024/036533 2024/08 22.02.2024
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100,
CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 50/30** (11) **4 564 561 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/20**
H01M 10/613 **H01M 10/6551**
(52) **H01M 50/547; H01M 10/6551;**
H01M 50/207; H01M 50/317;
H01M 50/358; H01M 50/578;
H01M 50/593; H01M 10/613;
H01M 50/209; H01M 50/503;
H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22960397.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123529 30.09.2022
(87) WO 2024/065785 2024/14 04.04.2024
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY
(HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29, 29
Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100,
CN

- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **H01M 50/30** (11) **4 564 562 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/358**
H01M 50/204
(52) **H01M 50/204; H01M 50/30;**
H01M 50/358; H01M 50/383;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23894988.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018751 21.11.2023
(87) WO 2024/112060 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 KR 20220157566
20.11.2023 KR 20230160495
(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Soo Han, Daejeon 34122, KR
AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, KR
KONG, Seungjin, Daejeon 34122, KR
SONG, Suk Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Ye Ran, Daejeon 34122, KR
KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 50/30** (11) **4 564 563 A2**
H01M 50/392
(52) **H01M 50/30; H01M 50/609;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23902571.1 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136955 07.12.2023
(87) WO 2024/125375 2024/25 20.06.2024
(88) 08.08.2024
(30) 12.12.2022 CN 202211587841
(54) • **SCHUTZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLE**
• **PROTECTIVE MEMBER, AND PREPARATION METHOD FOR BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, CN
(72) QUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
PU, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H01M 50/30** → (51) **B01D 53/86**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 10/659**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/204****H01M 50/317** → (51) **F16K 17/02**

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 564 564 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/119**
H01M 50/133
(52) **H01M 50/107; H01M 50/119;**
H01M 50/133; H01M 50/342;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23846075.2 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022692 20.06.2023
(87) WO 2024/024341 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120481
(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE**
• **CYLINDRICAL BATTERY**
• **BATTERIE CYLINDRIQUE**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) KISHIMOTO Minami, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
MIHARA Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
OKUTANI Oose, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/147**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/35**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/367**
-
- (51) **H01M 50/35** (11) **4 564 565 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/291**
H01M 50/342 **H01M 50/503**
H01M 50/505 **H01M 50/512**
H01M 50/209 **H01M 50/211**
H01M 50/50
(52) **H01M 50/213; H01M 50/291;**
H01M 50/342; H01M 50/35;
H01M 50/503; H01M 50/505;
H01M 50/512; H01M 50/209;
H01M 50/211; H01M 50/50;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23846152.9 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024834 04.07.2023
(87) WO 2024/024419 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120308
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKAGAWA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de

- I'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 50/35** (11) **4 564 566 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/291**
H01M 50/342 **H01M 50/50**
H01M 50/503 **H01M 50/505**
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/291;**
H01M 50/342; H01M 50/35;
H01M 50/50; H01M 50/503;
H01M 50/505; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23846153.7 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024835 04.07.2023
(87) WO 2024/024420 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120151
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KURAMITSU, Kazuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 50/35** → (51) **B01D 53/86**
-
- H01M 50/35** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/358** → (51) **H01M 50/207**
-
- H01M 50/358** → (51) **H01M 50/251**
-
- H01M 50/358** → (51) **H01M 50/30**
-
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 564 567 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/244**
H01M 50/342 **H01M 50/35**
H01M 50/505
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/244;**
H01M 50/342; H01M 50/35;
H01M 50/367; H01M 50/505;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23846155.2 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024863 05.07.2023
(87) WO 2024/024422 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118519
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/204**
-
- (51) **H01M 50/383** (11) **4 564 568 A1**
H01M 50/383; H01M 10/486;
H01M 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 24212703.3 (22) 13.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230168371
- (54) • **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**
• **RECHARGEABLE BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) KIM, Giyoung, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 50/383** (11) **4 564 569 A1**
H01M 10/613
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/486;**
H01M 50/383; H01M 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 24212708.2 (22) 13.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230168370
- (54) • **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**
• **RECHARGEABLE BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) KIM, Giyoung, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/30**
-
- H01M 50/392** → (51) **H01M 50/30**
-
- (51) **H01M 50/40** (11) **4 564 570 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/449**
H01M 50/414
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 24788162.6 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/087289 11.04.2024
(87) WO 2024/213060 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310380876
- (54) • **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE**
• **SEPARATOR AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND BATTERY**
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, ET BATTERIE**
- (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., No.
8899, Xincheng Avenue Jintan District,
Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) ZHANG, Zhongdong, Changzhou, Jiangsu
213200, CN
- YANG, Yingli, Changzhou, Jiangsu 213200,
CN
- JIAO, Lingkuan, Changzhou, Jiangsu
213200, CN
- CHEN, Hui, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- LIU, Jing, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- YANG, Hongxin, Changzhou, Jiangsu

- 213200, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
-
- (51) **H01M 50/403** (11) **4 564 571 A2**
H01M 50/414 **H01M 50/417**
H01M 50/426 **H01M 50/434**
H01M 50/443 **H01M 50/446**
H01M 50/491 **H01M 50/494**
H01M 50/497 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 50/403; H01M 50/414;**
H01M 50/417; H01M 50/426;
H01M 50/434; H01M 50/443;
H01M 50/446; H01M 50/491;
H01M 50/494; H01M 50/497;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24215772.5 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 CN 202311636881
- (54) • **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **SEPARATOR AND PREPARATION METHOD
THEREOF, BATTERY, AND ELECTRIC DE-
VICE**
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN
PAN, Zeng, Shenzhen, 518118, CN
ZHOU, Wengui, Shenzhen, 518118, CN
SONG, Zhenglin, Shenzhen, 518118, CN
HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01M 50/403** → (51) **C08L 33/26**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/40**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/443**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/406** → (51) **H01M 10/54**
-
- H01M 50/409** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/40**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/443**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/451**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/466**
-
- (51) **H01M 50/417** (11) **4 564 572 A1**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23945365.7 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107562 14.07.2023
(87) WO 2025/015466 2025/04 23.01.2025
(54) • *MIKROPORÖSER SEPARATOR FÜR LITHIUMBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROPOROUS SEPARATOR FOR LITHIUM BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SÉPARATEUR MICROPOREUX POUR BATTERIE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Changzhou Senior New Energy Material Co., Ltd., No.888 Xingdong Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
- (72) CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
LIN, Lujing, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
LIU, Mengquan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
XIAO, Wuhua, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
XIONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
CHEN, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
LIN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI
-
- H01M 50/417** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/417** → (51) **H01M 4/14**
-
- H01M 50/417** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/417** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/417** → (51) **H01M 50/466**
-
- H01M 50/42** → (51) **C08L 33/26**
-
- H01M 50/42** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/423** → (51) **H01M 50/451**
-
- H01M 50/426** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/426** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/434** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/434** → (51) **H01M 50/443**
-
- H01M 50/434** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/434** → (51) **H01M 50/451**
-
- H01M 50/437** → (51) **H01M 50/466**
-
- H01M 50/44** → (51) **H01M 50/466**
-
- (51) **H01M 50/443** (11) **4 564 573 A1**
H01M 4/13 **H01M 50/403**
H01M 50/414 **H01M 50/434**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/489
- (52) **H01M 4/13; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/489; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846305.3 (22) 18.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026299 18.07.2023
(87) WO 2024/024574 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122348
(54) • *BINDEMITTEL FÜR EINE FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER FOR SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, AND SECONDARY BATTERY*
• *LIANT POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE TYPE SUSPENSION ÉPAISSE POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE, COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUNO, Hirohiko, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/451**
-
- (51) **H01M 50/446** (11) **4 564 574 A1**
H01M 50/409
(52) **H01M 50/409; H01M 50/446**
(25) Zh (26) En
(21) 22967457.7 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136435 05.12.2022
(87) WO 2024/119289 2024/24 13.06.2024
(54) • *TRENNMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, CN
(72) WEI, Manxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIAO, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
AJIA, Zigu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H01M 50/446** (11) **4 564 575 A2**
H01M 50/403 **H01M 50/414**
H01M 50/417 **H01M 50/426**

- H01M 50/434** **H01M 50/443**
H01M 50/491 **H01M 50/494**
H01M 50/497 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/426; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/491; H01M 50/494; H01M 50/497; H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 24215858.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311637518
(54) • *SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREOF, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN
XIAO, Ziwei, Shenzhen, 518118, CN
LOU, Jingxue, Shenzhen, 518118, CN
OU, Xiaojun, Shenzhen, 518118, CN
HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01M 50/446** (11) **4 564 576 A2**
H01M 50/449 **H01M 50/414**
H01M 50/417 **H01M 50/426**
H01M 50/434 **H01M 50/443**
H01M 50/491 **H01M 50/494**
H01M 50/497 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/426; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/491; H01M 50/494; H01M 50/497; H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 24215923.4 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202323305098 U
(54) • *SEPARATOR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *SÉPARATEUR, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN
ZHANG, Meng, Shenzhen, 518118, CN
WU, Yanzeng, Shenzhen, 518118, CN
LIU, Yang, Shenzhen, 518118, CN
HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01M 50/446** → (51) **C08L 33/26**

<i>H01M 50/446</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/446</i>	→ (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/446</i>	→ (51) <i>H01M 50/443</i>
<i>H01M 50/446</i>	→ (51) <i>H01M 50/451</i>
<i>H01M 50/449</i>	→ (51) <i>C08L 33/26</i>
<i>H01M 50/449</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/449</i>	→ (51) <i>H01M 50/40</i>
<i>H01M 50/449</i>	→ (51) <i>H01M 50/446</i>
(51) <i>H01M 50/451</i>	(11) 4 564 577 A1 <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/414</i> <i>H01M 50/423</i> <i>H01M 50/434</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/46</i> <i>H01M 50/463</i> <i>H01M 50/489</i>
(52) <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/0587</i> ; <i>H01M 50/414</i> ; <i>H01M 50/423</i> ; <i>H01M 50/434</i> ; <i>H01M 50/443</i> ; <i>H01M 50/446</i> ; <i>H01M 50/451</i> ; <i>H01M 50/46</i> ; <i>H01M 50/463</i> ; <i>H01M 50/489</i> ; <i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02P 70/50</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23846237.8 (22) 12.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/025694 12.07.2023	
(87) WO 2024/024506 2024/05 01.02.2024	
(30) 27.07.2022 JP 2022119927	
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI- GEM ELEKTROLYTEN</i> • <i>NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC- ONDARY BATTERY</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX</i>	
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570- 8511, JP	
(72) KASAMATSU, Shinji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP SUGII, Noriko, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
<i>H01M 50/451</i>	→ (51) <i>C08L 33/26</i>
<i>H01M 50/451</i>	→ (51) <i>H01M 4/14</i>
<i>H01M 50/451</i>	→ (51) <i>H01M 50/443</i>
<i>H01M 50/46</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/46</i>	→ (51) <i>H01M 50/451</i>
<i>H01M 50/46</i>	→ (51) <i>H01M 50/569</i>
(51) <i>H01M 50/463</i>	(11) 4 564 578 A1 <i>H01M 50/489</i> <i>H01M 50/491</i> <i>H01M 50/463</i> ; <i>H01M 50/489</i> ; <i>H01M 50/491</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(52) <i>H01M 50/463</i> ; <i>H01M 50/489</i> ; <i>H01M 50/491</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Zh (26) En (21) 23905318.4 (22) 04.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) CN 2023/116819 04.09.2023	
(87) WO 2024/131140 2024/26 27.06.2024	
(30) 22.12.2022 CN 202211658946	
(54) • <i>SEPARATOR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>SEPARATOR, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE</i> • <i>SÉPARATEUR, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, CN	
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
<i>H01M 50/463</i>	→ (51) <i>H01M 50/451</i>
(51) <i>H01M 50/466</i>	(11) 4 564 579 A1 <i>H01M 50/414</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/437</i> <i>H01M 50/44</i> <i>H01M 50/489</i> <i>H01M 50/494</i>
(52) <i>H01M 50/414</i> ; <i>H01M 50/417</i> ; <i>H01M 50/437</i> ; <i>H01M 50/44</i> ; <i>H01M 50/466</i> ; <i>H01M 50/489</i> ; <i>H01M 50/494</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23846451.5 (22) 24.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/026989 24.07.2023	
(87) WO 2024/024721 2024/05 01.02.2024	
(30) 25.07.2022 JP 2022118209	
(54) • <i>SEPARATOR FÜR BLEISÄUREBATTERIEN, DIESER SEPARATOR MIT GLASFASERN UND THERMISCH SCHMELZBAREN ORGA- NISCHEN FASERN</i> • <i>SEPARATOR FOR LEAD ACID STORAGE BATTERIES, SAID SEPARATOR USING GLASS FIBERS AND THERMALLY FUSIBLE ORGANIC FIBERS</i> • <i>SÉPARATEUR POUR BATTERIES D'ACCU- MULATEURS AU PLOMB-ACIDE, LEDIT SÉ- PARATEUR UTILISANT DES FIBRES DE VERRE ET DES FIBRES ORGANIQUES THERMOFUSIBLES</i>	
(71) ENTEK Asia Inc, 630, Tarui-cho, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP	
(72) SHIDOMI, Takashi, Fuwa-gun, Gifu 503- 2121, JP KATAGIRI, Yuji, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
<i>H01M 50/474</i>	→ (51) <i>H01M 10/653</i>
<i>H01M 50/477</i>	→ (51) <i>H01M 10/653</i>
<i>H01M 50/48</i>	→ (51) <i>H01M 10/653</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>C08L 33/26</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>H01M 50/443</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>H01M 50/451</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>H01M 50/463</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>H01M 50/466</i>

<i>H01M 50/491</i>	→ (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/491</i>	→ (51) <i>H01M 50/446</i>
<i>H01M 50/491</i>	→ (51) <i>H01M 50/463</i>
<i>H01M 50/494</i>	→ (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/494</i>	→ (51) <i>H01M 50/446</i>
<i>H01M 50/494</i>	→ (51) <i>H01M 50/466</i>
<i>H01M 50/497</i>	→ (51) <i>H01M 50/403</i>
<i>H01M 50/497</i>	→ (51) <i>H01M 50/446</i>
<i>H01M 50/50</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/50</i>	→ (51) <i>H01M 50/35</i>
(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 564 580 A1 <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/55</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/569</i> <i>H01M 50/588</i> <i>H01M 50/593</i>
(52) <i>H01M 50/503</i> ; <i>H01M 50/211</i> ; <i>H01M 50/507</i> ; <i>H01M 50/55</i> ; <i>H01M 50/569</i> ; <i>H01M 50/588</i> ; <i>H01M 50/593</i> ; <i>H01M 50/296</i>	
(25) En (26) En (21) 24216447.3 (22) 29.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.12.2023 CN 202323288387 U 12.03.2024 PCT/CN2024/081166	
(54) • <i>ZELLKLAMMERN UND BATTERIEMODULE</i> • <i>CELL BRACKETS AND BATTERY MODULES</i> • <i>SUPPORTS D'ÉLÉMENTS ET MODULES DE BATTERIE</i>	
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN	
(72) LAN, Han, Huizhou, Guangdong, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<i>H01M 50/503</i>	→ (51) <i>H01M 10/48</i>
<i>H01M 50/503</i>	→ (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 50/503</i>	→ (51) <i>H01M 50/35</i>
<i>H01M 50/505</i>	→ (51) <i>H01M 50/35</i>
<i>H01M 50/505</i>	→ (51) <i>H01M 50/367</i>
<i>H01M 50/507</i>	→ (51) <i>H01M 10/48</i>
<i>H01M 50/507</i>	→ (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/507</i>	→ (51) <i>H01M 50/284</i>
<i>H01M 50/507</i>	→ (51) <i>H01M 50/503</i>
<i>H01M 50/507</i>	→ (51) <i>H01M 50/59</i>
<i>H01M 50/512</i>	→ (51) <i>H01M 50/35</i>
<i>H01M 50/517</i>	→ (51) <i>H01M 50/59</i>
<i>H01M 50/519</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>H01M 50/521</i>	(11) 4 564 581 A1 <i>H01M 50/59</i> <i>H01M 50/588</i> <i>H01M 50/526</i> <i>H01M 50/522</i> <i>C08L 83/04</i> <i>H01M 10/42</i>

- (52) **C08L 83/04; H01M 10/42;
H01M 50/521; H01M 50/522;
H01M 50/526; H01M 50/588;
H01M 50/59; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23920175.9 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021866 28.12.2023
- (87) WO 2024/162626 2024/32 08.08.2024
- (30) 30.01.2023 KR 20230011441
- (54) • **SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND
BATTERIEPACK DAMIT**
• **BUSBAR ASSEMBLY AND BATTERY PACK
INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET BLOC-
BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/521 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/522 → (51) **H01M 50/521**

H01M 50/526 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/526 → (51) **H01M 50/521**

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/30**

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 564 582 A1**
H01M 4/70
- (52) **H01M 4/70; H01M 50/533; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22959913.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122107 28.09.2022
- (87) WO 2024/065266 2024/14 04.04.2024
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZEL-
LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL,
BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE
BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) HUANG, Xian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Xiaoning, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H01M 50/533** (11) **4 564 583 A1**
H01M 50/536 **H01M 50/107**
H01M 50/152
- (52) **H01M 50/107; H01M 50/152;
H01M 50/533; H01M 50/536**
- (25) Zh (26) En
(21) 22967569.9 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137323 07.12.2022
- (87) WO 2024/119409 2024/24 13.06.2024
- (54) • **BATTERIEZELLE UND MONTAGEVERFAH-
REN DAFÜR, BATTERIE, ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG UND MONTAGEVORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL AND ASSEMBLY METHOD
THEREFOR, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE,
AND ASSEMBLY DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE, BATTERIE, DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ASSEM-
BLAGE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) ZHU, Guanghao, Ningde City Fujian
352100, CN
- CHAI, Zhisheng, Ningde City Fujian 352100,
CN
- GU, Hui, Ningde City Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H01M 50/533** (11) **4 564 584 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/56**
H01G 11/68 **H01G 11/70**
H01G 11/78 **H01G 11/86**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
H01M 10/28 **H01M 50/103**
H01M 50/107 **H01M 50/109**
H01M 50/11 **H01M 50/174**
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/56;
H01G 11/68; H01G 11/70;
H01G 11/78; H01G 11/86; H01M 4/04;
H01M 4/139; H01M 4/66; H01M 4/80;
H01M 10/04; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 10/28; H01M 50/103;
H01M 50/107; H01M 50/109;
H01M 50/11; H01M 50/174;
H01M 50/176; H01M 50/179;
H01M 50/181; H01M 50/471;
H01M 50/533; H01M 50/534;
H01M 50/547; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23831319.1 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023397 23.06.2023
- (87) WO 2024/004877 2024/01 04.01.2024

- (30) 28.06.2022 JP 2022103788
28.06.2022 JP 2022103794
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRODENLAMINATS, ELEKTROCHEMI-
SCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMI-
SCHEN ELEMENTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRODE LAMINATE, ELECTROCHEMICAL
ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ
D'ÉLECTRODES, ÉLÉMENT ÉLECTROCHI-
MIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
- (72) MASUDA, Shumpei, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP
YAMAGUCHI, Koji, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
AOKI, Hiroyoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
SHINTANI, Ayako, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
SATO, Yuta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525,
JP
FURUKAWA, Kazuki, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP
OTSUKA, Takumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
NISHIMURA, Masaki, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
- (51) **H01M 50/533** (11) **4 564 585 A1**
H01M 50/533; H01M 50/536;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23919474.9 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136380 05.12.2023
- (87) WO 2024/159910 2024/32 08.08.2024
- (30) 31.01.2023 CN 202310093647
- (54) • **BATTERIEZELLENANORDNUNG, BATTERIE
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL ASSEMBLY, BATTERY, AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE, BAT-
TERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LI, Hongyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
MEI, Qiaodi, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Xiaokai, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/533**

<i>H01M 50/538</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01M 50/538</i> → (51) <i>H01M 50/569</i>	<i>H01M 50/569</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	BA
<i>H01M 50/545</i> → (51) <i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/569</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>	KH MA MD TN
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/569</i> → (51) <i>H01M 50/503</i>	(54) • MIKROWELLEN-DIPLEXER FÜR MINIATUR-SATELLITEN • MICROWAVE DIPLEXER FOR MINIATURE SATELLITES • DIPLEXEUR MICRO-ONDES POUR SATELLITES MINIATURES
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/574</i> → (51) <i>H01M 50/147</i>	(71) Wiran Spółka z Ograniczoni Odpowiedzialnościa, Al. Zwyciestwa 96/98, 81-451 Gdynia, PL
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/578</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>	(72) Stefanski, Rober, 80-209 Chwaszczyno, PL
<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/586</i> → (51) <i>H01M 10/0587</i>	(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Marusarzowny 4/69, 80-288 Gdansk, PL
<i>H01M 50/552</i> → (51) <i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/588</i> → (51) <i>H01M 50/503</i>	
<i>H01M 50/557</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/588</i> → (51) <i>H01M 50/521</i>	
<i>H01M 50/559</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/588</i> → (51) <i>H01M 50/59</i>	
<i>H01M 50/562</i> → (51) <i>H01M 50/147</i>	(51) <i>H01M 50/59</i> (11) 4 564 587 A1 <i>H01M 50/588</i> <i>H01M 50/517</i> <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/251</i> <i>H01M 50/209</i>	(51) <i>H01P 1/208</i> (11) 4 564 589 A1 <i>H01P 1/213</i> <i>H01P 1/208; H01P 1/213</i>
<i>H01M 50/566</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(52) <i>H01M 50/209; H01M 50/251; H01M 50/507; H01M 50/517; H01M 50/588; H01M 50/59; Y02E 60/10</i>	(25) Ko (26) En (21) 23846992.8 (22) 26.07.2023
<i>H01M 50/566</i> → (51) <i>H01M 50/147</i>	(25) Ko (26) En (21) 23903663.5 (22) 04.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01M 50/567</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
(51) <i>H01M 50/569</i> (11) 4 564 586 A1 <i>H04W 4/80</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/538</i> <i>H01M 50/46</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/167</i> <i>H01M 50/186</i> <i>G01L 1/14</i> <i>H01M 10/42</i>	(25) Ko (26) En (21) 23903663.5 (22) 04.08.2023	KH MA MD TN
(52) <i>H01M 50/167; G01L 1/14; G01R 31/3835; H01M 10/04; H01M 10/0422; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 10/488; H01M 50/107; H01M 50/186; H01M 50/46; H01M 50/531; H01M 50/538; H01M 50/569; H01M 50/578; H04W 4/80; H01M 2010/4278; H01M 2200/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50</i>	(86) KR 2023/011532 04.08.2023 (87) WO 2024/128459 2024/25 20.06.2024 (30) 12.12.2022 KR 20220172671	(86) KR 2023/010825 26.07.2023 (87) WO 2024/025334 2024/05 01.02.2024 (30) 27.07.2022 KR 20220092885 24.07.2023 KR 20230096036
(25) Ko (26) En (21) 23857799.3 (22) 28.08.2023	(54) • BATTERIEGESTELL • BATTERY RACK • BÂTI DE BATTERIE	(54) • FILTER FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • FILTER FOR COMMUNICATION DEVICE • FILTRE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
BA	(72) PARK, Jung-Beom, Daejeon 34122, KR JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR NAMGOUNG, Hyeok, Daejeon 34122, KR LIM, Dae-Hoon, Daejeon 34122, KR JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR CHOI, Byung-Hyuk, Daejeon 34122, KR HONG, Seok-Hyun, Daejeon 34122, KR	(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR
KH MA MD TN	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
(86) KR 2023/012736 28.08.2023 (87) WO 2024/043767 2024/09 29.02.2024 (30) 26.08.2022 KR 20220107706 25.08.2023 KR 20230112248	<i>H01M 50/59</i> → (51) <i>H01M 50/521</i>	(51) <i>H01P 1/208</i> (11) 4 564 590 A1 <i>H01P 1/213</i>
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIE MIT DRUCKSENSOR, VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHWELLDRUCKS UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT • CYLINDRICAL BATTERY COMPRISING PRESSURE SENSOR, APPARATUS FOR MONITORING SWELLING PRESSURE AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING SAME • BATTERIE CYLINDRIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION, APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DE GONFLEMENT ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE LE COMPRENANT	<i>H01M 50/593</i> → (51) <i>H01M 10/653</i>	(52) <i>H01P 1/208; H01P 1/213</i>
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	<i>H01M 50/593</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	(25) Ko (26) En (21) 23846993.6 (22) 26.07.2023
(72) KWON, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR	<i>H01M 50/593</i> → (51) <i>H01M 50/503</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	<i>H01M 50/595</i> → (51) <i>H01M 10/0587</i>	BA
	<i>H01M 50/60</i> → (51) <i>H01M 50/15</i>	KH MA MD TN
	<i>H01M 50/627</i> → (51) <i>H01M 50/15</i>	(86) KR 2023/010828 26.07.2023 (87) WO 2024/025335 2024/05 01.02.2024 (30) 27.07.2022 KR 20220092886 24.07.2023 KR 20230096037
	<i>H01M 50/636</i> → (51) <i>H01M 50/15</i>	(54) • FILTER FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • FILTER FOR COMMUNICATION DEVICE • FILTRE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION
	<i>H01M 50/691</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
	<i>H01P 1/18</i> → (51) <i>H01Q 21/00</i>	(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR
(51) <i>H01P 1/208</i> (11) 4 564 588 A1 <i>H01P 1/213</i>	(51) <i>H01P 1/208</i> (11) 4 564 588 A1 <i>H01P 1/213</i>	(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
(52) <i>H01P 1/2138; H01P 1/2088</i>	(25) PI (26) En (21) 23020536.1 (22) 01.12.2023	(51) <i>H01P 1/208</i> (11) 4 564 591 A1 <i>H01P 1/213</i>

- (52) **H01P 1/208; H01P 1/213**
(25) Ko (26) En
(21) 23846994.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010830 26.07.2023
(87) WO 2024/025336 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220092887
24.07.2023 KR 20230096038
(54) • *FILTER FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FILTER FOR COMMUNICATION DEVICE*
• *FILTRE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18497, KR
KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18505, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE

- (51) **H01P 1/213** (11) **4 564 592 A1**
H01Q 21/06 **H01P 5/16**
H01Q 9/04
(52) **H01P 5/16; H01Q 21/065;**
H01Q 9/0435
(25) En (26) En
(21) 24216010.9 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 CN 202311625134
(54) • *MULTIPLEXER UND GRUPPENANTENNEN-*
MODUL
• *MULTIPLEXER AND ARRAY ANTENNA*
MODULE
• *MULTIPLEXEUR ET MODULE D'ANTENNE*
RÉSEAU
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.,
No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District,
New Taipei City 236, TW
Shenzhen Futaihong Precision Industry Co.,
Ltd., Section K1-3-2 Foxconn Technology
Industry Zone No. 2, 2nd Donghuan Road
LongHua District, ShenZhen, Guangdong
518109, CN
(72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei, TW
CHEN, Chia-Hsien, 236 Taipei City, TW
TAI, Shao-Yi, 236 New Taipei, TW
KAO, Ping-Shi, 236 New Taipei, TW
HUANG, Peng-Hao, 236 New Taipei, TW
CHANG, Tsung-Bin, 236 New Taipei, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01P 1/213 → (51) **H01P 1/208****H01P 5/107** → (51) **G01S 7/03**

- (51) **H01P 5/12** (11) **4 564 593 A1**
H01Q 3/40 **H01Q 21/06**
(52) **H01P 5/12; H01Q 3/40; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 24215992.9 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 CN 202311626512
(54) • *MULTIPLEXER UND GRUPPENANTENNEN-*
MODUL
• *MULTIPLEXER AND ARRAY ANTENNA*
MODULE
• *MULTIPLEXEUR ET MODULE D'ANTENNE*
RÉSEAU
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.,
No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District,
New Taipei City 236, TW
Shenzhen Futaihong Precision Industry Co.,
Ltd., Section K1-3-2 Foxconn Technology
Industry Zone No. 2, 2nd Donghuan Road
LongHua District, ShenZhen, Guangdong
518109, CN
(72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei, TW
CHEN, Chia-Hsien, 236 New Taipei, TW
TAI, Shao-Yi, 236 New Taipei, TW
KAO, Ping-Chi, 236 New Taipei, TW
HUANG, Peng-Hao, 236 New Taipei, TW
CHANG, Tsung-Bin, 236 New Taipei, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01P 5/16 → (51) **H01P 1/213****H01P 7/00** → (51) **H01P 7/08**

- (51) **H01P 7/08** (11) **4 564 594 A1**
H01P 7/00 **H01Q 1/38**
H01Q 1/48 **B07C 5/344**
(52) Y02P 90/30
(25) Zh (26) En
(21) 22952757.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125900 18.10.2022
(87) WO 2024/021317 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210882545
(54) • *OFFENER FLANSCHRESONATOR UND VER-*
FAHREN ZUM SCREENING EINER FERTI-
GEN PCB-ANTENNENPLATTE
• *OPEN STUB RESONATOR, AND METHOD*
FOR SCREENING FINISHED PCB ANTEN-
NA BOARD
• *RÉSONATEUR À STUB OUVERT ET PROCÉ-*
DÉ DE CRIBLAGE DE CARTE D'ANTENNE À
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FINIE
(71) Guangzhou Termbray Electronics, No. 888,
Jiufu West Road Luogang District,
Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(72) CHANG, Kuo Hin, Guangzhou, Guangdong
510555, CN
AKMJ, Hayrat, Guangzhou, Guangdong
510555, CN
NILS, Kirkeby, Guangzhou, Guangdong
510555, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01Q 1/02 (11) **4 564 595 A1**
H05K 7/20**H01Q 1/02; H05K 7/20**

- (25) Ko (26) En
(21) 23846932.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010627 24.07.2023
(87) WO 2024/025273 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 KR 20220094978
21.07.2023 KR 20230095149
(54) • *KÜHLKÖRPERSTRUKTUR*

- *HEAT SINK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR
LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18442, KR
Jl, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18392, KR
HAN, Kyu Tae, Incheon 21387, KR
YANG, Jun Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18611, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 564 596 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/44**
H01Q 1/48 **H01Q 9/42**
H01Q 19/10

(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/22; H01Q 1/44;**
H01Q 1/48; H01Q 9/42; H01Q 19/106

- (25) En (26) En
(21) 24213279.3 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 JP 2023201713
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-
machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-
8543, JP
(72) Matsue, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
Seo, Munetaka, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01L 21/48****H01Q 1/22** → (51) **H01Q 7/00****H01Q 1/24** → (51) **H01Q 7/00**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 564 597 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 5/25**
H01Q 1/46 **H01Q 9/40**

(52) **H01Q 1/32; H01Q 1/38; H01Q 1/46;**
H01Q 5/25; H01Q 9/40

- (25) Ko (26) En
(21) 22965874.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/017983 15.11.2022
(87) WO 2024/106553 2024/21 23.05.2024
(54) • *IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES*
ANTENNENMODUL
• *ANTENNA MODULE ARRANGED IN VEHI-*
CLE
• *MODULE D'ANTENNE AGENCÉ DANS UN*
VÉHICULE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR

- JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 564 598 A1**
H01Q 13/10 **H01Q 21/06**
H01Q 21/20 **H01Q 13/08**
- (52) **H01Q 1/3275; H01Q 13/085;**
H01Q 21/064; H01Q 21/20
- (25) En (26) En
(21) 23212992.4 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND DACHANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **ANTENNA ASSEMBLY FOR A VEHICLE AND
ROOF ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE ANTENNE POUR UN VÉHI-
CULE ET ENSEMBLE TOIT POUR UN VÉHI-
CULE**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) ALIAKBARIABAR, Hanieh, 40531 Göteborg,
SE
LÖTBÄCK, Christian, 40531 Göteborg, SE
LAU, Buon Kiong, 40531 Göteborg, SE
LI, Xiaotian, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 564 599 A1**
H01Q 1/38
- (25) Zh (26) En
(21) 22956300.2 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
CN 2022/133130 21.11.2022
(86) WO 2024/040765 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 CN 202211012752
(54) • **MIKROSTREIFENANTENNE UND KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MICROSTRIP ANTENNA AND COMMUNI-
CATION DEVICE**
• **ANTENNE MICRORUBAN ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION**
- (71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., No.
2106, 21st Floor, Building 10 No. 399, West
Section of Fucheng Avenue China (Sichuan)
Pilot Free Trade Zone High-Tech Zone,
Chengdu, Sichuan 610002, CN
(72) YE, Baobing, Chengdu, Sichuan 610002, CN
WU, Zubing, Chengdu, Sichuan 610002, CN
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01Q 1/38 → (51) H01P 7/08**H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/22****H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/32****H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/36****H01Q 1/44 → (51) H01Q 1/22****H01Q 1/46 → (51) H01Q 1/32****H01Q 1/48 → (51) H01P 7/08****H01Q 1/48 → (51) H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 564 600 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 5/42**
H01Q 1/22
- (52) **H01Q 1/525; H01Q 5/42;**
H01Q 21/065; H01Q 1/2283
- (25) En (26) En
(21) 24216345.9 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 CN 202311627036
(54) • **GRUPPENANTENNENMODUL UND
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ARRAY ANTENNA MODULE AND WIRE-
LESS COMMUNICATION DEVICE**
• **MODULE D'ANTENNE RÉSEAU ET DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.,
No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District,
New Taipei City 236, TW
Shenzhen Futaihong Precision Industry Co.,
Ltd., Section K1-3-2 Foxconn Technology
Industry Zone No. 2, 2nd Donghuan Road
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518109, CN
(72) JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei, TW
SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei, TW
HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei,
TW
LIN, PO-CHIH, 236 New Taipei, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01Q 1/52 → (51) H04L 5/14

- (51) **H01Q 3/12** (11) **4 564 601 A1**
H01Q 15/02 **H01Q 15/14**
- (52) **H01Q 3/12; H01Q 15/02; H01Q 15/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846159.4 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024892 05.07.2023
(87) WO 2024/024426 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120687
(54) • **FUNKWELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FUNKWELLENSTEUERUNGS-
VERFAHREN**
• **RADIO WAVE CONTROL DEVICE AND RA-
DIO WAVE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDES RA-
DIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ONDES RADIO**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
HOTAKA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01Q 3/26 → (51) H01Q 9/04

- (51) **H01Q 3/40** (11) **4 564 602 A1**
H01Q 15/08 **H01Q 19/06**

H01Q 21/06 **H01Q 21/28**
H01Q 25/00

- (52) **H01Q 3/40; H01Q 15/08;**
H01Q 19/062; H01Q 21/061;
H01Q 21/28; H01Q 25/008
- (25) En (26) En
(21) 23212525.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE MEHRSTRAHLAN-
TENNE**
• **POWER-EFFICIENT MULTI-BEAM ANTEN-
NA**
• **ANTENNE MULTIFAISCEAU À FAIBLE
CONSUMMATION D'ÉNERGIE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MURILLO BARRERA, Alejandro, 80992
Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
CAMINITA, Francesco, 53100 Siena, IT
DELLA GIOVAMPAOLA, Cristian, 53100
Siena, IT
NANNETTI, Massimo, 53100 Siena, IT
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01Q 3/40 → (51) H01P 5/12

- (51) **H01Q 3/46** (11) **4 564 603 A1**
H01Q 15/00 **H01Q 15/14**
H01Q 19/10 **H01Q 9/04**
H01Q 3/34
- (52) **H01Q 3/46; H01Q 15/0066;**
H01Q 15/148; H01Q 19/104;
H01Q 3/34; H01Q 9/0407;
H01Q 15/0093
- (25) En (26) En
(21) 24203125.0 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 IN 202321080776
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES REKONFIGURIER-
BARES INTELLIGENTES OBERFLÄCHENSYS-
TEM FÜR ECHTZEITSTRAHLSTEUERUNG
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE RECONFIGURABLE INTELLI-
GENT SURFACE SYSTEM FOR REAL TIME
BEAM STEERING AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE SURFACE INTELLIGENTE RE-
CONFIGURABLE COMPOSITE POUR
ORIENTATION DE FAISCEAU EN TEMPS
RÉEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, AMARTYA, 700091 Kolkata, West
Bengal, IN
CHAKRAVARTY, SOUMYA, 700156 Kolkata,
West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700091 Kolkata,
West Bengal, IN
GHATAK, ROWDRA, 713209 Durgapur, West
Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 5/25 → (51) H01Q 1/32

- (51) **H01Q 5/28** (11) **4 564 604 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 5/28; H01Q 13/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23844995.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094573 16.05.2023
(87) WO 2024/021780 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210905341
(54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Chengdai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHENG, Tianzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhuofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **4 564 605 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/22**
H01Q 9/04 **H04M 1/02**
H04B 5/72 **H04B 5/79**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 7/00; H01Q 9/04; H04B 5/72; H04B 5/79; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24794688.2 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014753 27.09.2024
(87) WO 2025/075360 2025/15 10.04.2025
(30) 07.10.2023 KR 20230133872
30.11.2023 KR 20230170367
(54) • *VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENANTENNE*
• *APPARATUS INCLUDING LOOP ANTENNA*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE ANTENNE CADRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Wongi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taegyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JONG, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Taihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- HWANG, Minjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(51) **H01Q 9/04** (11) **4 564 606 A1**
(52) **H01Q 9/0414; H01Q 9/0428**
(25) En (26) En
(21) 23212526.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MEHRBAND-PATCHANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRBAND-PATCHANTENNE*
• *MULTIBAND PATCH ANTENNA AND METHOD FOR MANUFACTURING A MULTIBAND PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE À PLAQUE MULTIBANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ANTENNE À PLAQUE MULTIBANDE*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Gergis, Anthony, 02600 Espoo, FI
Saarnimo, Timo, 02600 Espoo, FI
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 564 607 A2**
H01Q 3/26 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24

- (52) **H01Q 9/0414; H01Q 3/267; H01Q 9/0435; H01Q 9/0457; H01Q 21/065; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 24206433.5 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
07.11.2023 IL 30837423
(54) • *DUALPOLARISIERTE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *DUAL POLARIZED PHASED ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À DOUBLE POLARISATION*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
(72) BAUER, Reuven, 7654949 Rehovot, IL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 9/04 → (51) **H01L 21/48****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 7/00****H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 13/08** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 15/00** (11) **4 564 608 A1**
(52) **H01Q 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23856350.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/107304 13.07.2023
(87) WO 2024/041260 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211021655
(54) • *FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE*
• *FREQUENCY SELECTIVE SURFACE*
• *SURFACE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SANG, Lianjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Suidao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Xiuye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mingding, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H01Q 15/00** (11) **4 564 609 A1**
(52) **H01Q 15/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23856370.4 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108731 21.07.2023
(87) WO 2024/041280 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211021650
(54) • *FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE UND RÄUMLICHES FILTERVERFAHREN*
• *FREQUENCY SELECTIVE SURFACE AND SPATIAL FILTERING METHOD*
• *SURFACE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE SPATIAL*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FU, Suidao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SANG, Lianjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Xigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/46**

(51) **H01Q 15/02** (11) **4 564 610 A1**
(52) **H01Q 15/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846179.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025189 06.07.2023
(87) WO 2024/024447 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118945
25.08.2022 JP 2022134495
(54) • *FUNKWELLENSTEUERPLATTE UND KOMPLEXER RESONATOR*

<i>RADIO WAVE CONTROL PLATE AND COMPLEX RESONATOR</i> <i>PLAQUE DE COMMANDE D'ONDES RADIO ET RÉSONATEUR COMPLEXE</i>	
(71)	Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72)	YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
<i>H01Q 15/02</i>	→ (51) <i>H01Q 3/12</i>
<i>H01Q 15/08</i>	→ (51) <i>H01Q 3/40</i>
<i>H01Q 15/14</i>	→ (51) <i>H01Q 3/12</i>
<i>H01Q 15/14</i>	→ (51) <i>H01Q 3/46</i>
<i>H01Q 19/06</i>	→ (51) <i>H01Q 3/40</i>
<i>H01Q 19/10</i>	→ (51) <i>H01Q 3/46</i>
(51)	<i>H01Q 21/00</i> (11) 4 564 611 A1 <i>H01P 1/18</i>
(52)	<i>H01P 1/18; H01Q 1/24; H01Q 3/34; H01Q 21/00; H01Q 21/06</i>
(25)	Zh (26) En
(21)	23849102.1 (22) 28.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/103442 28.06.2023
(87)	WO 2024/027392 2024/06 08.02.2024
(30)	05.08.2022 CN 202210938915
(54)	<i>ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</i> <i>ANTENNA APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE</i> <i>APPAREIL ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION</i>
(71)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72)	BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01P 1/213</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01P 5/12</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01Q 1/32</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01Q 1/52</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01Q 3/40</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01Q 9/04</i>
<i>H01Q 21/20</i>	→ (51) <i>H01Q 1/32</i>
<i>H01Q 21/22</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>H01Q 21/24</i>	→ (51) <i>H01Q 9/04</i>
<i>H01Q 21/28</i>	→ (51) <i>H01L 21/48</i>
<i>H01Q 21/28</i>	→ (51) <i>H01Q 3/40</i>

<i>H01Q 25/00</i> → (51) <i>H01L 21/48</i>	
<i>H01Q 25/00</i> → (51) <i>H01Q 3/40</i>	
<i>H01R 4/02</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>	
<i>H01R 4/06</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>	
(51)	<i>H01R 9/05</i> (11) 4 564 612 A1 <i>H01R 43/048</i> <i>H01R 103/00</i>
(52)	<i>H01R 9/0518; H01R 43/0488; H01R 2103/00; H01R 2201/26</i>
(25)	En (26) En
(21)	23213173.0 (22) 29.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	<i>KOAXIALKABELVERBINDERANORDNUNGSVERFAHREN, KOAXIALKABELVERBINDER UND CRIMPWERKZEUG</i> <i>COAXIAL CABLE CONNECTOR ASSEMBLY METHOD, COAXIAL CABLE CONNECTOR, AND CRIMPING TOOL</i> <i>PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL, CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL ET OUTIL DE SERTISSAGE</i>
(71)	TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72)	HOUSER, Matthew Steven, 8200 Schaffhausen, CH
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51)	<i>H01R 12/77</i> (11) 4 564 613 A2
(52)	<i>H01R 12/592; H01R 12/69; H01R 12/778; H01R 4/50; H01R 12/67; H01R 12/772; H01R 13/5025</i>
(25)	En (26) En
(21)	25171428.3 (22) 24.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	24.06.2020 US 202063043387 P 06.10.2020 US 202017064011
(54)	<i>VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL</i> <i>SPRING CLIP AND CONNECTOR FOR A FLAT FLEXIBLE CABLE</i> <i>ENSEMBLE CONNECTEUR COMPRENANT UN CÂBLE PLAT FLEXIBLE</i>
(71)	TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72)	MOLL, Hurley Chester, Middletown, 17057, US MYER, John Mark, Middletown, 17057, US KINSEY JR, Forrest Irving, Middletown, 17057, US HETRICK, Ryan David, Middletown, 17057, US
(74)	Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62)	21736729.1 / 4 173 085
<i>H01R 13/00</i> → (51) <i>B60L 53/16</i>	
(51)	<i>H01R 13/453</i> (11) 4 564 614 A1 <i>H01R 24/28</i> <i>H01R 24/20</i> <i>H01R 13/625</i> <i>H01R 13/627</i>
(52)	<i>H01R 13/4538; H01R 13/4532; H01R 13/625; H01R 24/005; H01R 13/6273; H01R 13/631; H01R 24/20; H01R 24/28</i>

(25)	En (26) En
(21)	24161455.1 (22) 05.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	29.11.2023 CN 202311622150
(54)	<i>VERBINDER</i> <i>CONNECTOR</i> <i>CONNECTEUR</i>
(71)	Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72)	Hsiao, Wei-Kai, 32063 Taoyuan City, TW
(74)	Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(51)	<i>H01R 13/50</i> (11) 4 564 615 A1 <i>H01R 13/627</i> <i>H01R 13/641</i> <i>H01R 13/639</i>
(52)	<i>H01R 13/6272; H01R 13/50; H01R 13/641; H01R 13/639</i>
(25)	En (26) En
(21)	23212850.4 (22) 29.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	<i>VERBINDER MIT DAUERHAFTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS</i> <i>CONNECTOR WITH DURABLE LOCKING MECHANISM</i> <i>CONNECTEUR AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE DURABLE</i>
(71)	Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72)	SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil Nadu, IN POSMIK, Mirko, 90763 Fürth, DE
(74)	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
<i>H01R 13/52</i> → (51) <i>F04B 35/04</i>	
<i>H01R 13/527</i> → (51) <i>H01B 7/29</i>	
<i>H01R 13/62</i> → (51) <i>G02C 11/00</i>	
<i>H01R 13/62</i> → (51) <i>G02C 11/06</i>	
<i>H01R 13/627</i> → (51) <i>H01R 13/50</i>	
(51)	<i>H01R 13/629</i> (11) 4 564 616 A1
(52)	<i>H01R 13/62944; H01R 13/62955</i>
(25)	En (26) En
(21)	24216195.8 (22) 28.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	29.11.2023 US 202363603857 P 07.11.2024 US 202418939738
(54)	<i>VERBINDERANORDNUNG</i> <i>CONNECTOR ASSEMBLY</i> <i>ENSEMBLE CONNECTEUR</i>
(71)	Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72)	TURNER, Kevin S., 8200 Schaffhausen, CH
(74)	KISHORE, Abhaya, 8200 Schaffhausen, CH
(74)	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		
H01R 13/641	→ (51)	H01R 13/50
H01R 13/6586	→ (51)	G02B 6/42
H01R 13/66	→ (51)	H05B 45/10
H01R 13/717	→ (51)	H05B 45/10
H01R 43/048	→ (51)	H01R 9/05
H01R 43/24	→ (51)	B29C 33/00
H01R 43/24	→ (51)	B29C 33/10
H01S 3/108	→ (51)	G02F 1/21
H01S 5/02251	→ (51)	H01S 5/02255
H01S 5/02253	→ (51)	H01S 5/02255
(51)	H01S 5/02255	(11) 4 564 617 A1
	H01S 5/02251	H01S 5/02253
	H01S 5/02257	H01S 5/40
(52)	H01S 5/02251; H01S 5/02253;	
	H01S 5/02255; H01S 5/02257;	
	H01S 5/40	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23846464.8	(22) 24.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/027025	24.07.2023
(87)	WO 2024/024734	2024/05 01.02.2024
(30)	29.07.2022 JP 2022122104	
(54)	• LICHTEMITTIERENDES MODUL • LIGHT-EMITTING MODULE • MODULE ÉLECTROLUMINESCENT	
(71)	NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774- 8601, JP	
	FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8322, JP	
(72)	KOZURU, Kazuma, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP	
(74)	Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
H01S 5/02257	→ (51)	H01S 5/02255
H01S 5/042	→ (51)	H10F 30/223
H01S 5/062	→ (51)	H10F 30/223
(51)	H01S 5/10	(11) 4 564 618 A2
	H01S 5/40	H01S 5/12
(52)	H01S 5/1237; H01S 5/1032;	
	H01S 5/1064; H01S 5/1206;	
	H01S 5/4087; H01S 5/1014	
(25)	En	(26) En
(21)	24205459.1	(22) 09.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(30)	29.11.2023 US 202318522534	
(54)	• INTEGRIERTE DICHTTE WELLENLÄNGEN- MULTIPLEX-LASERANORDNUNG • INTEGRATED DENSE WAVELENGTH DIVI- SION MULTIPLEXED LASER ARRAY	

• RÉSEAU LASER À MULTIPLEXAGE PAR RÉ- PARTITION EN LONGUEUR D'ONDE DENSE INTÉGRÉ		
(71)	INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72)	Kumar, Ranjeet, Milpitas, CA 95035, US Nguyen, Kimchau, Los Gatos, CA 95030, US Huang, Duanni, San Jose, CA 95134, US Rong, Haisheng, Pleasanton, CA 94566, US Jones, Richard, San Mateo, CA 95054, US	
(74)	Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51)	H01S 5/11	(11) 4 564 619 A1
	H01S 5/183	
(52)	H01S 5/11; H01S 5/183	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23845930.9	(22) 25.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/016338	
(87)	WO 2024/024190	
(30)	29.07.2022 JP 2022121596	
(54)	• OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • PHOTONIC CRYSTAL SURFACE-EMITTING LASER AND METHOD FOR MANUFACTUR- ING SAME • LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE À CRISTAL PHOTONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71)	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5- 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0041, JP	
	Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(72)	ITO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP KONO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
	NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
	DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP	
	YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP	
	INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
	ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01S 5/12	→ (51)	H01S 5/10
H01S 5/125	→ (51)	H10F 30/223
H01S 5/183	→ (51)	H01S 5/11
H01S 5/40	→ (51)	H01S 5/02255
H01S 5/40	→ (51)	H01S 5/10
H02B 1/18	→ (51)	H01H 9/10
(51)	H02B 1/28	(11) 4 564 620 A1
	B60R 16/023	H02G 3/08
	H05K 5/06	
(52)	H02B 1/28; B60R 16/0238;	
	H02G 3/088	
(25)	En	(26) En
(21)	24213858.4	(22) 19.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA		
GE KH MA MD TN		
(30)	30.11.2023 CN 202311628860	
(54)	• STROMVERTEILUNGSMODUL, GEHÄUSE DAFÜR UND ANORDNUNG ZUR AUFNAH- ME EINER ODER MEHRERER ELEKTRI- SCHER KOMPONENTEN • POWER DISTRIBUTION MODULE, HOUS- ING THEREOF AND ASSEMBLY FOR HOUSING ONE OR MORE ELECTRICAL COMPONENTS • MODULE DE DISTRIBUTION DE PUIS- SANCE, BOÎTIER ASSOCIÉ ET ENSEMBLE DE LOGEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	
(71)	Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., No. 6 Xinghai Street China-Singapore Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215021, CN	
(72)	Pan, Shangchun, Suzhou, 215021, CN Liu, Renan, Suzhou, 215021, CN Li, Vector, Suzhou, 215021, CN	
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51)	H02B 1/28	(11) 4 564 621 A1
	H05K 5/02	
(52)	H02B 1/28; H05K 5/0209	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	24216366.5	(22) 29.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(30)	01.12.2023 FR 2313432	
(54)	• ELEKTRISCHES GEHÄUSE MIT BRAND- SCHUTZSEPARATOREN • ELECTRICAL ENCLOSURE WITH FIRE- PROOF SEPARATORS • ENCEINTE ÉLECTRIQUE À SÉPARATEURS ANTI-FEU	
(71)	SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR	
(72)	GUILLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE, FR DE VILLELE, Tanguy, 17000 LA ROCHELLE, FR	
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H02B 1/56	→ (51)	H03K 17/082
H02B 13/02	→ (51)	H01H 9/10
(51)	H02G 1/12	(11) 4 564 622 A1
	H02G 1/14	
(52)	H01R 43/28; H02G 1/12; H02G 1/14;	
	Y02W 30/82	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23846101.6	(22) 26.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/023683	
(87)	WO 2024/024367	
(30)	27.07.2022 JP 2022119625	
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN DRAHTANSCHLUSSES • DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING ELECTRIC WIRE TERMINAL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE TERMINAL POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE	
(71)	Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72)	TSUKIJI, Nobuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP	

IWASAKI, Takahiro, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H02G 1/12** (11) **4 564 623 A1**
H02G 1/14
(52) **H01R 43/28; H02G 1/12; H02G 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23846102.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/023684 26.06.2023
(87) WO 2024/024368 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119626
(54) • **ANSCHLUSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DRAHT**
• **TERMINAL PROCESSING DEVICE FOR ELECTRIC WIRE**
• **DISPOSITIF D'USINAGE DE TERMINAL POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE**
(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKIJI Nobuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
IWASAKI Takahiro, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H02G 1/14 → (51) **H02G 1/12**

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/22**

- (51) **H02G 3/08** (11) **4 564 624 A1**
H02G 3/12
(52) **H02G 3/088; H02G 3/083;**
H02G 3/085; H02G 3/086; H02G 3/123
(25) En (26) En
(21) 24209253.4 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 IN 202331081827
(54) • **INSTALLATIONSKASTENANORDNUNG ZUR SICHERUNG VON DRÄHTEN MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN**
• **INSTALLATION BOX ASSEMBLY TO SECURE WIRES OF DIFFERENT DIAMETERS**
• **ENSEMBLE DE BOÎTE D'INSTALLATION POUR FIXER DES FILS DE DIAMÈTRES DIFFÉRENTS**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(72) QUADRI, Syed Mansur, 560032
BENGALORE, IN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **H02G 3/08** (11) **4 564 625 A2**
H02G 3/10 **B60L 53/30**
H02G 3/04
(52) **H02G 3/10; B60L 53/30; H02G 3/081;**
H02G 3/0493; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 24307002.6 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202323264514 U
(54) • **LADESÄULENBASIS**
• **CHARGING PILE BASE**
• **BASE DE PILE DE CHARGE**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Ni, Junjie, Shanghai, 201203, CN
RIVIERE, Lucas, 38050 Grenoble, FR
MA, Feng, Shanghai, 201203, CN
LI, Hu, Shanghai, 201203, CN
JIN, Chen, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/08 → (51) **H02B 1/28**

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H02G 3/22** (11) **4 564 626 A1**
H02G 3/06 **H02G 15/013**
F16L 5/12
(52) **H02G 3/22; H02G 3/0616;**
H02G 15/013
(25) En (26) En
(21) 24306981.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 CN 202323244547 U
(54) • **GEWINDESCHNEIDANORDNUNG**
• **THREADING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FILETAGE**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(72) Ni, Junjie, Shanghai, 201203, CN
MA, Feng, Shanghai, 201203, CN
LI, Hu, Shanghai, 201203, CN
JIN, Chen, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

- (51) **H02H 3/06** (11) **4 564 627 A2**
(52) **H02H 3/093; H01H 83/20; H02H 3/06**
(25) En (26) En
(21) 25170848.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 05.04.2019 SE 1950424
(54) • **LEISTUNGSSCHALTER ZUM ABSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN STROMKREISES**
• **CIRCUIT BREAKER FOR BREAKING AN ELECTRICAL CIRCUIT**
• **DISJONCTEUR POUR LA COUPURE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
(71) BLIXT TECH AB, Torshamnsgatan 30A, 164
40 Kista, SE
(72) JOHANSSON, Jan, 171 66 Solna, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE
(62) 20783089.4 / 3 948 915

H02H 3/08 → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H02H 3/16** (11) **4 564 628 A1**
H02H 3/04 **B60L 3/00**

- (52) **H02H 3/16; B60L 3/0069;**
B60L 53/22; G01R 31/52; H02H 3/042
(25) En (26) En
(21) 23213501.2 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR EIN ISOLIERTES BIPOLARES TERRA-GLEICHSTROMSYSTEM**
• **PROTECTION SYSTEM FOR ISOLATED TERRA BIPOLAR DC SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION POUR SYSTÈME CC BIPOLAIRE TERRA ISOLÉ**
(71) Chargeco Holding B.V., De Run 4315, 5503
LP Veldhoven, NL
(72) GERRITS, Thomas, Veldhoven, NL
TORRI, Paulo Jose, Veldhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

H02H 7/26 → (51) **H02H 9/02**

- (51) **H02H 9/02** (11) **4 564 629 A1**
H02M 1/32 **H02H 7/26**
(52) **H02H 3/445; H02H 7/268;**
H02H 9/025; H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 24205949.1 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230168548
(54) • **INTELLIGENTE FEHLERISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **INTELLIGENT FAULT ISOLATION DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF INTELLIGENT D'ISOLATION DE DÉFAUT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Korea University of Technology and
Education Industry-University Corporation
Foundation, 1600 Chungjeol-ro
Byeongcheon-myeon Dongnam-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253,
KR
(72) RHO, Dae-seok, 31166 Chungcheongnam-
do, KR
CHOI, Sungmoon, 28562 Chungcheongbuk-
do, KR
KIM, Kyung-hwa, 31253 Chungcheongnam-
do, KR
KIM, Yunho, 31253 Chungcheongnam-do,
KR
YU, Hyeonsang, 31253 Chungcheongnam-
do, KR
RHO, Seongeun, 31253 Chungcheongnam-
do, KR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 564 630 A1**
G06N 3/126 **H02J 13/00**
(52) **H02J 13/00002; G06N 3/126;**
H02J 3/00; H02J 2203/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 24215013.4 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 01.12.2023 FR 2313451
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON SPANNUNGSSSENSOREN IN EINEM STROMNETZ DURCH GENETISCHEN ALGORITHMUS*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE PLACEMENT OF VOLTAGE SENSORS ON AN ELECTRICAL NETWORK BY GENETIC ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU PLACEMENT DE CAPTEURS DE TENSION SUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE PAR ALGORITHME GÉNÉTIQUE*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Enedis, 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
- (72) CUSSIGH, Nicolas, 92190 MEUDON, FR
LEMBEYE, Rémi, 94250 GENTILLY, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 564 631 A1**
G01R 31/08 **H02J 13/00**
(52) **H02J 13/00002; G01R 31/086; H02J 3/00; H02J 2203/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24215019.1 (22) 25.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 FR 2313455
(54) • *OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON SPANNUNGSSSENSOREN IN EINEM STROMNETZ DURCH SIMULIERTES GLÜHEN*
• *OPTIMIZING PLACEMENT OF VOLTAGE SENSORS ON A POWER GRID BY SIMULATED ANNEALING*
• *OPTIMISATION DU PLACEMENT DE CAPTEURS DE TENSION SUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE PAR RECUIT SIMULÉ*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) CUSSIGH, Nicolas, 92190 MEUDON, FR
LEMBEYE, Rémi, 94250 GENTILLY, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 564 632 A1**
(52) **H02J 3/0012**
- (25) En (26) En
(21) 24215418.5 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202363604452 P
04.11.2024 US 202418936776
- (54) • *VORRICHTUNGSPROFILIERUNG UND PRÄDIKTIVE FEHLERANALYSE UNTER VERWENDUNG DISKRETER WAVELET-TRANSFORMATIONEN*
• *DEVICE PROFILING AND PREDICTIVE FAILURE ANALYSIS USING DISCRETE WAVELET TRANSFORMS*
• *PROFILAGE DE DISPOSITIF ET ANALYSE PRÉDICTIVE DE DÉFAILLANCE À L'AIDE DE TRANSFORMATIONS D'ONDELETES DISCRÈTES*
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) FERGUSON, Kevin R., Westerville, US
STUCZYNSKI, Marek, Westerville, US
COOPER, Scott, Westerville, US

- (74) Beal, James Michael, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H02J 3/14** → (51) **G06F 9/48**
-
- (51) **H02J 3/24** (11) **4 564 633 A1**
(52) **H02J 15/00**
(25) Y02E 60/36
- (25) Zh (26) En
(21) 23844750.2 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070601 05.01.2023
- (87) WO 2024/021531 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 CN 202210877108
- (54) • *LEISTUNGSSYSTEM UND FREQUENZMODULATIONSSTEUERungsverfahren DA-FÜR*
• *POWER SYSTEM AND FREQUENCY MODULATION CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULATION DE FRÉQUENCE*
- (71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd, Room 901, Building D, Yunmi City No. 19, Ningshuang Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (72) HUANG, Tian gang, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- H02J 3/24** → (51) **H02J 3/28**
-
- (51) **H02J 3/28** (11) **4 564 634 A1**
(52) **H02J 3/24** **H02J 3/48**
(25) Y02E 70/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23844751.0 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070602 05.01.2023
- (87) WO 2024/021532 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 CN 202210876919
- (54) • *SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKungsverfahren FÜR EIN ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OSCILLATION SUPPRESSION SYSTEM AND OSCILLATION SUPPRESSION METHOD FOR ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPRESSION D'OSCILLATION ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'OSCILLATION POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd, Room 901, Building D, Yunmi City No. 19, Ningshuang Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (72) HUANG, Tian'gang, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 564 635 A1**
(52) **H02J 7/02** **H02M 7/5388**
(52) **H02J 3/32; H02J 7/02; H02M 7/4835; H02M 7/53871; H02M 7/5388;**

- H02J 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 23212894.2 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *WANDLERANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN WECHSELSTROMNETZ UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *A CONVERTER ARRANGEMENT FOR CONNECTION TO AN ALTERNATING CURRENT POWER GRID AND A POWER SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR POUR CONNEXION À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Chou, Shih-Feng, 723 42 Västerås, SE
Bai, Haofeng, 723 48 Västerås, SE
Chen, Nan, 722 10 Västerås, SE
Svensson, Jan, 723 46 Västerås, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 564 636 A1**
(52) **H02J 7/00**
H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/00712
- (25) En (26) En
(21) 24205135.7 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 TW 112146830
- (54) • *STEUERUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDLEISTUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLER AND POWER MANAGEMENT METHOD FOR COMPOSITE POWER SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPOSITE*
- (71) APH ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
- (72) CHEN, Syuan-Yi, 821 Kaohsiung City, TW
WU, Chih-Ting, 821 Kaohsiung City, TW
CHEN, Chi-Cheng, 821 Kaohsiung City, TW
SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW
HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 564 637 A1**
(52) **H02M 1/32**
H02J 3/381; H02M 1/32; H02J 2300/26
- (25) Zh (26) En
(21) 24166192.5 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 CN 202311627870
14.12.2023 CN 202311728930

- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
- *POWER DEVICE, POWER DEVICE CONTROL METHOD, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) FENG, Haoran, Shenzhen, Guangdong, CN
- GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong, CN
- CAO, Yong, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 3/48 → (51) H02J 3/28

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 564 638 A1**
- (52) **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22959875.0 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121911 27.09.2022
- (87) WO 2024/065226 2024/14 04.04.2024
- (54) • *STROMVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *POWER DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Contemporary Ampere Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No. 860, Xinyangong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
- (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN
- ZHANG, Chuanhui, Shanghai 200120, CN
- LI, Bao, Shanghai 200120, CN
- FENG, Yang, Shanghai 200120, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 564 639 A1**
- H02M 7/483**
- (52) **H02J 7/0013; H02J 7/00; H02M 7/49; H02J 2207/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23213611.9 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIESPEICHERSYSTEM MIT TIEFENTLADUNG DER BATTERIE*
- *BATTERY STORAGE SYSTEM WITH BATTERY DEEP DISCHARGE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE À DÉCHARGE PROFONDE DE BATTERIE*
- (71) STABL Energy GmbH, Baierbrunner Straße 30, 81379 München, DE
- (72) Singer, Arthur, 81379 München, DE
- Dietrich, Christoph, 81379 München, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 564 640 A1**
- B60L 3/04**
- (52) **H02J 7/00309; B60L 3/04; H02J 7/0029**
- (25) En (26) En
- (21) 23383222.9 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORLADESYSTEM UND ANSCHLUSSKASTEN MIT DEM VORLADESYSTEM FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE*
- *PRE-CHARGE SYSTEM AND JUNCTION BOX WITH THE PRE-CHARGE SYSTEM FOR ELECTRIC OR HYBRID VEHICLES*
- *SYSTÈME DE PRÉCHARGE ET BOÎTE DE JONCTION AVEC LE SYSTÈME DE PRÉCHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES*
- (71) Ficosa Automotiva, S.L.U., Calle Gran Vía Carlos III, 98, Planta 5, 08028 Barcelona, ES
- Fernández Comesaña, Pablo, Barcelona, ES
- Tudela Pi, Marc, Barcelona, ES
- Celemin González, Javier, Barcelona, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 564 641 A1**
- B60L 53/24; H02J 7/00; H02J 7/02; H02M 1/42; H02M 3/335; H02P 25/16; H02P 27/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23844893.0 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087249 10.04.2023
- (87) WO 2024/021676 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210918851
- (54) • *LADE- UND ENTLADESCHALTUNG, LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG*
- *CHARGING AND DISCHARGING CIRCUIT, CHARGING AND DISCHARGING CONTROL METHOD, AND VEHICLE*
- *CIRCUIT DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WANG, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- XUE, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHENG, Leping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LUO, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 564 642 A1**
- B60L 53/24**
- (52) **B60L 53/24; B60L 58/19; H02J 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23846158.6 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024890 05.07.2023
- (87) WO 2024/024425 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022122116
- (54) • *LEISTUNGsumwandlungsvorrichtung und -programm*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROGRAMME*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) TAKASHIMA, Kaoru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- TOYAMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- SASAMA, Yuta, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 564 643 A1**
- H02J 50/10**
- (52) **H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/90; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23856592.3 (22) 22.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114170 22.08.2023
- (87) WO 2024/041502 2024/09 29.02.2024
- (30) 22.08.2022 CN 202211004895
- (54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, FAHRZEUG, DRAHTLOSE LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *WIRELESS CHARGING APPARATUS, VEHICLE, WIRELESS CHARGING CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE CHARGE SANS FIL, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 564 644 A1**
- H02J 7/14**
- (52) **H02J 7/00712; H02J 7/14; H02J 7/34; H02J 2310/42**
- (25) En (26) En
- (21) 24150905.8 (22) 09.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202318521337
- (54) • *ENERGIEVERWALTUNG FÜR EIN HYBRIDSCHIFF*
- *MARINE HYBRID VESSEL POWER MANAGEMENT*

- *GESTION D'ÉNERGIE DE NAVIRE HYBRIDE*
- (71) Stewart & Stevenson LLC, 55 Waugh Drive, Suite 1000, Houston, TX 77007, US
- (72) HANSON, David, Houston 77007, US
- RITTER, James, Houston 77007, US
- CUEVAS, Cristian, Houston 77007, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 564 645 A1**
(52) **H02J 7/007194; H02J 7/0013; H02J 7/00309**

- (25) En (26) En
(21) 24197557.2 (22) 30.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 KR 20230172416

- *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Hwa Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 564 646 A1**
(52) **H02J 7/0029; H02J 2207/20**

- (25) En (26) En
(21) 24205299.1 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 US 202318522943

- *EINSCHALTSTROMREGELUNG IN EINER BATTERIELADERTOPOLOGIE*
- *INRUSH CURRENT REGULATION IN A BATTERY CHARGER TOPOLOGY*
- *RÉGULATION DE COURANT D'APPEL DANS UNE TOPOLOGIE DE CHARGEUR DE BATTERIE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VENKATARAYAPPA, Manjunatha, Santa Clara, CA 95054, US
- VANKUNAVATH, Ramesh, Bengaluru, IN
- KOTAKONDA, Venkataramana, 560087 Bengaluru, Karnataka, IN
- VENUGOPAL, Nandish, Santa Clara, CA 95054, US
- CHAUHAN, Shailendra Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
- GUNNAM, Venkata Mahesh, 533234 Yedlitha, Mandapeta, East Godavari, Andhra Pradesh, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 564 647 A1**
B25H 1/00 B25F 5/00

(52) **H02J 7/00047; B25F 5/00; H02J 7/0031; H02J 7/007182**

- (25) En (26) En
(21) 24213594.5 (22) 18.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 US 202363603326 P

- *SPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNGS-ANORDNUNG FÜR EIN BATTERIEPACK EINER ELEKTROWERKZEUGS*
- *VOLTAGE DETECTION CIRCUIT ASSEMBLY FOR A BATTERY PACK OF A POWER TOOL*
- *ENSEMBLE CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION POUR UN BLOC-BATTERIE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) Casper, Maxwell A., Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
- Behnke, Richard, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/04**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/374**

H02J 7/00 → (51) **G02C 11/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/02 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/02 → (51) **H02P 29/024**

H02J 7/04 → (51) **B60L 3/04**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/32** (11) **4 564 648 A1**
H02J 7/34 H02J 50/00

(52) **H02J 7/345; H02J 7/32; H02J 7/35; H02J 50/001; H02J 2207/20; H02J 2300/22**

- (25) En (26) En
(21) 23213704.2 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS EINEM ENERGIEGEGWINNER*
- *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR EXTRACTING ENERGY FROM AN ENERGY HARVESTER*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR EXTRAIRE DE L'ÉNERGIE D'UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE*

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) ABBATE, Francesco, 2504 Bienne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H02J 7/34 → (51) **G05B 24/02**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/32**

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/32**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 15/00 → (51) **F03G 6/00**

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/32**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 564 649 A1**
H02J 50/60 H02J 50/80

(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/80; H04B 5/79**

- (25) De (26) De
(21) 24202273.9 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.10.2023 DE 102023129412

- *VERFAHREN UND STEUEREREINHEIT ZUM ÜBERWACHEN EINES ENERGIEÜBERTRAGUNGSBEREICHES EINES MOBILGERÄTS*
- *METHOD AND CONTROL UNIT FOR MONITORING A POWER TRANSMISSION RANGE OF A MOBILE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR SURVEILLER UNE ZONE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF MOBILE*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE
- Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
- Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE
- Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02J 50/80** (11) **4 564 650 A1**
H02J 50/10 H02J 50/12

(52) **H02J 50/80; H02J 50/10; H02J 50/12; H04B 5/79**

- (25) En (26) En
(21) 23213335.5 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
- *WIRELESS POWER TRANSFER*
- *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
- AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL
- LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/02 → (51) **H01F 1/153**

H02K 1/02 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 564 651 A1**
H02K 1/02

- (52) **H02K 1/02; H02K 1/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23944154.6 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121070 25.09.2023
(87) WO 2025/007431 2025/02 09.01.2025
(30) 05.07.2023 CN 202310816920
(54) • *STATORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR
UND LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *STATOR ASSEMBLY, ELECTRIC MOTOR
AND POWER APPARATUS*
• *ENSEMBLE STATOR, MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE ET APPAREIL D'ALIMENTATION*
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road
Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing
401133, CN
(72) MA, Jia, Chongqing 401135, CN
LU, Youjun, Chongqing 401135, CN
DU, Changhong, Chongqing 401135, CN
LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
-
- H02K 1/27** → (51) **H02K 11/00**
-
- H02K 3/28** → (51) **B23K 26/03**
-
- H02K 3/46** → (51) **H02K 41/035**
-
- H02K 5/02** → (51) **H01F 1/153**
-
- H02K 5/04** → (51) **B60K 6/40**
-
- H02K 5/08** → (51) **B63H 20/00**
-
- H02K 5/132** → (51) **B63H 20/00**
-
- H02K 5/15** → (51) **B63H 20/00**
-
- H02K 5/16** → (51) **B63H 20/00**
-
- H02K 5/167** → (51) **B63H 20/00**
-
- H02K 5/173** → (51) **B63H 20/00**
-
- (51) **H02K 7/04** (11) **4 564 652 A1**
G01M 1/28 **G01M 1/36**
H02K 15/165
(52) **H02K 7/04; G01M 1/22; G01M 1/28;**
G01M 1/36; H02K 11/20;
H02K 15/165; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 24210516.1 (22) 04.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 US 202318523277
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
ECHTZEITROTORAUSGLEICH FÜR EINEN
GENERATOR UND VERBUNDENE AUSTRÜ-
STUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REAL-
TIME ROTOR BALANCING FOR A GENERA-
TOR AND CONNECTED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉQUILIBRAGE
DE ROTOR EN TEMPS RÉEL POUR UN GÉ-
NÉRATEUR ET ÉQUIPEMENT CONNECTÉ*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) MAGANA CANO, Luis Fernando, 76146

- Queretaro, MX
PLATA CONTRERAS, Gerardo, 76146
Queretaro, MX
GRACIA REYES, Abel, 76146 Queretaro, MX
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (51) **H02K 7/116** (11) **4 564 653 A2**
H02K 11/33 **B60K 17/04**
(52) **H02K 7/116; H02K 11/33;**
B60K 17/04
(25) En (26) En
(21) 24204966.6 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.10.2023 JP 2023182660
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) Masayuki, ISHIBASHI, Aichi-ken, 471-8571,
JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- H02K 7/116** → (51) **F16H 25/20**
-
- (51) **H02K 11/00** (11) **4 564 654 A1**
H02K 1/27
(52) **H02K 1/27; H02K 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22958357.0 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118486 13.09.2022
(87) WO 2024/055163 2024/12 21.03.2024
(54) • *MOTOR UND ROTOR DAFÜR*
• *MOTOR AND ROTOR THEREOF*
• *MOTEUR ET SON ROTOR*
(71) Contemporary Amperex Intelligence
Technology (Shanghai) Limited, Building
10, No. 860, Xinyanggong Road Lingang
Special Area China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone Fengxian District, Shanghai
201306, CN
(72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H02K 11/33** → (51) **H02K 7/116**
-
- H02K 15/02** → (51) **H01F 1/153**
-
- H02K 15/35** → (51) **B23K 26/03**
-
- (51) **H02K 17/16** (11) **4 564 655 A1**
H02K 17/16
(25) Ja (26) En
(21) 22953160.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029232 29.07.2022
(87) WO 2024/024071 2024/05 01.02.2024

- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
SCHLITZFORMUNGSVERFAHREN FÜR RO-
TORSCHLITZ*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND SLIT-
FORMING METHOD FOR ROTOR SLOT*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PRO-
CÉDÉ DE FORMATION D'ENCOCHE POUR
ENCOCHE DE ROTOR*
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1,
Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
(72) YASUNAGA, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 101-0021, JP
FUJII, Katsuhiko, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- H02K 33/18** → (51) **G02B 7/09**
-
- (51) **H02K 41/035** (11) **4 564 656 A1**
H02K 3/46 **G03B 5/00**
(52) **G03B 5/00; H02K 3/46; H02K 41/035**
(25) Ko (26) En
(21) 23846999.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010846 26.07.2023
(87) WO 2024/025342 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 KR 20220094809
24.07.2023 KR 20230096017
(54) • *KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMO-
DUL DAMIT*
• *CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MOD-
ULE INCLUDING SAME*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE
CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR
KIM, Chan Joong, Seoul 07796, KR
YOU, Jeong Gi, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 564 657 A1**
H02M 1/096 **H02M 3/335**
H03K 17/00
(52) **H02M 1/0006; H02M 1/096;**
H02M 3/33571; H03K 17/00;
H02M 1/346; H02M 1/348; Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 24213200.9 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 CN 202311626594
(54) • *STROMWANDLER UND SPEISESCHAL-
TUNG*
• *POWER CONVERTER AND FEED CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CIR-
CUIT D'ALIMENTATION*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHAO, Jun, 518043 Shenzhen, CN
HU, Yaowei, 518043 Shenzhen, CN
LI, Jianshan, 518043 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 1/00	→ (51) H02P 6/06
H02M 1/08	→ (51) H03K 17/0412
H02M 1/088	→ (51) H03K 17/12
H02M 1/096	→ (51) H02M 1/00
H02M 1/32	→ (51) H02H 9/02
H02M 1/32	→ (51) H02J 3/38
(51) H02M 3/335 (11) 4 564 658 A1 (52) H02M 3/335 (25) Zh (26) En (21) 22956083.4 (22) 25.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/114925 25.08.2022 (87) WO 2024/040537 2024/09 29.02.2024 (54) • STROMWANDLER UND STROMQUELLE • POWER CONVERTER AND POWER SOURCE • CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SOURCE D'ALIMENTATION (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN (72) HE, Zhengyan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
H02M 3/335	→ (51) H02M 1/00
H02M 7/00	→ (51) H01L 23/00
(51) H02M 7/48 (11) 4 564 659 A1 (52) H02P 27/08 (52) H02M 7/48; H02P 27/08 (25) Ja (26) En (21) 23846161.0 (22) 05.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/024915 05.07.2023 (87) WO 2024/024428 2024/05 01.02.2024 (30) 29.07.2022 JP 2022122122 (54) • LEISTUNGSWANDLER • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS- SANCE (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP (72) ITO, Mitsutaka, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP TANI, Keiia, Kariya- city, Aichi 4488661, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) H02M 7/483 (11) 4 564 660 A1 (52) H02J 3/18 (52) H02M 7/4835; H02J 3/1842 (25) En (26) En (21) 23212656.5 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/120817 22.09.2023 (87) WO 2024/183264 2024/37 12.09.2024 (30) 06.03.2023 CN 202310207607	

KH MA MD TN (54) • NETZVERBINDBARER MULTILEVELUM- RICHTER, MULTILEVELUMRICHTERSY- STEM UND LADESYSYSTEM • GRID-CONNECTABLE MULTILEVEL CON- VERTER, MULTILEVEL CONVERTER SYS- TEM AND CHARGING SYSTEM • CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX POU- VANT ÊTRE RACCORDÉ AU RÉSEAU, SYS- TÈME DE CONVERTISSEUR MULTINI- VEAUX ET SYSTÈME DE CHARGE (71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR (72) Kacetl, Jan, 530 02 Pardubice, CZ Kacetl, Tomás, 530 03 Pardubice, CZ Moorhouse, Roger, OX28 4EW Oxfordshire, GB (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE	
H02M 7/483	→ (51) H02J 3/32
H02M 7/483	→ (51) H02J 7/00
H02M 7/5388	→ (51) H02J 3/32
(51) H02P 6/06 (11) 4 564 661 A1 (52) H02M 1/00 H02P 23/00 (52) H02P 6/06; H02M 1/0025; H02M 7/53871; H02P 23/0027; H02P 2201/11 (25) En (26) En (21) 24211433.8 (22) 07.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.12.2023 US 202318526831 (54) • FERNBETÄTIGUNGSSYSTEME UND -VER- FAHREN • REMOTE ACTUATION SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNE- MENT À DISTANCE (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US (72) MUBASLAT, Saed, Charlotte, 28202, US NIEWIADOMSKI, Walter, Charlotte, 28202, US WEST, Brian, Charlotte, 28202, US (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
H02P 23/00	→ (51) B60L 15/20
H02P 23/00	→ (51) H02P 6/06
H02P 27/06	→ (51) B60L 15/20
H02P 27/08	→ (51) H02M 7/48
(51) H02P 29/024 (11) 4 564 662 A1 (52) B60L 53/24 H02J 7/02 (52) Y02T 10/70 (25) Zh (26) En (21) 23925966.6 (22) 22.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/120817 22.09.2023 (87) WO 2024/183264 2024/37 12.09.2024 (30) 06.03.2023 CN 202310207607	

(54) • ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRO- MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHR- ZEUG • ELECTRIC MOTOR CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD FOR ELECTRIC MO- TOR CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE • SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Room 208, House 2 No. 39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN (72) ZHANG, Songlin, Chongqing 401135, CN ZHOU, Hongbo, Chongqing 401135, CN CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN TANG, Deqian, Chongqing 401135, CN PENG, Qianlei, Chongqing 401135, CN (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
H02P 29/40	→ (51) B60L 15/20
(51) H02S 20/30 (11) 4 564 663 A1 (52) F24S 30/48 F24S 25/50 (52) Y02E 10/50 (25) Zh (26) En (21) 22934562.4 (22) 04.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/100600 04.08.2022 (87) WO 2023/184739 2023/40 05.10.2023 (30) 01.04.2022 CN 202210348621 (54) • ROTIERENDER FLEXIBLER FOTOVOLTAI- SCHER TRÄGER • ROTARY FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC SUP- PORT • SUPPORT PHOTOVOLTAÏQUE FLEXIBLE ROTATIF (71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Building A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN Huaneng (Jiayuguan) New Energy Co., Ltd., No. 1999, Jingang Road Jiadong Industrial Park, Jiayuguan, Gansu 735106, CN (72) LUO, Lizhen, Beijing 102209, CN XIAO, Ping, Beijing 102209, CN PENG, Wenbo, Beijing 102209, CN CHEN, Xiongfei, Beijing 102209, CN ZHANG, Hua, Beijing 102209, CN ZHAO, Dongming, Beijing 102209, CN WANG, Lichuang, Beijing 102209, CN TIAN, Hongxiang, Beijing 102209, CN LI, Xiaolei, Beijing 102209, CN LI, Menglei, Beijing 102209, CN GAO, Hu, Beijing 102209, CN CHEN, Zhicai, Beijing 102209, CN ZHANG, Jingwen, Beijing 102209, CN LUO, Bin, Beijing 102209, CN YANG, Guangyan, Beijing 102209, CN XIAO, Xin, Beijing 102209, CN (74) Albert Catala, Andrea, Calle Quart 24 4, 46001 Valencia, ES	
(51) H02S 30/10 (11) 4 564 664 A1 (52) H10F 19/80 H10F 71/00 (52) H10F 19/80; H02S 30/10; H10F 71/00 (25) Fr (26) Fr (21) 24216145.3 (22) 28.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	

- GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 FR 2313448
(54) • *PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DUFRENE, Gaetan, 38054 GRENOBLE, FR
DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 GRENOBLE,
FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

- (51) **H03B 5/36** (11) **4 564 665 A1**
(52) **H03B 5/364; H03B 2200/0038;**
H03B 2200/0046; H03B 2200/0062;
H03B 2201/031
(25) En (26) En
(21) 24209747.5 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 IN 202341081218
(54) • *EINGEBAUTES SELBSTTESTSYSTEM UND*
VERFAHREN FÜR EINEN KRISTALLOSZIL-
LATORVERSTÄRKER
• *BUILT-IN SELF-TEST SYSTEM AND*
METHOD FOR CRYSTAL OSCILLATOR AM-
PLIFIER
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-TEST INTÉ-*
GRÉ POUR AMPLIFICATEUR À OSCILLA-
TEUR À QUARTZ
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Sahu, Siyaram, 5656 AG Eindhoven, NL
Sinha, Anand Kumar, 5656 AG Eindhoven,
NL
Omer, Ateet, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 564 666 A1**
H03F 3/24 **H04B 1/04**
(52) **H03F 1/02; H03F 3/24; H04B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23871981.9 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033626 14.09.2023
(87) WO 2024/070748 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022155835
(54) • *TRACKERSCHALTUNG UND VERFOL-*
GUNGSVERFAHREN
• *TRACKER CIRCUIT AND TRACKING*
METHOD
• *CIRCUIT SUIVEUR ET PROCÉDÉ DE SUIVI*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) KOGURE, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
KATO, Muneharu, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
MATSUI, Toshiaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03F 3/24 → (51) H03F 1/02

- (51) **H03H 9/17** (11) **4 564 667 A1**
(52) **H03H 3/02; H03H 9/02; H03H 9/17;**
H03H 9/54
(25) Zh (26) En
(21) 23859129.1 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112621 11.08.2023
(87) WO 2024/046095 2024/10 07.03.2024
(30) 27.08.2022 CN 20211036176
(54) • *LAMB-WELLENRESONATOR UND HER-*
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FILTER,
HOCHFREQUENZMODUL UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• *LAMB WAVE RESONATOR AND PREPARA-*
TION METHOD THEREFOR, FILTER, RADIO
FREQUENCY MODULE, AND ELECTRONIC
DEVICE
• *RÉSONATEUR À ONDES DE LAMB ET SON*
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FILTRE, MO-
DULE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Daiping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
KE, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUAN, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H03H 11/24 → (51) H03K 17/687

- (51) **H03K 5/24** (11) **4 564 668 A1**
(52) **H03K 5/2481**
(25) En (26) En
(21) 23212979.1 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STROMKOMPARATOR*
• *A CURRENT COMPARATOR*
• *COMPARATEUR DE COURANT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

H03K 17/00 → (51) H02M 1/00

- (51) **H03K 17/0412** (11) **4 564 669 A1**
H02M 1/08 **H03K 17/16**
(52) **H03K 17/163; H02M 1/08;**
H02M 1/44; H03K 17/04123;
H03K 17/168
(25) En (26) En
(21) 24216237.8 (22) 28.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 CN 202323241429 U
(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHED-MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd.,
Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software
Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone,
Changsha, Hunan 410000, CN
(72) SHI, Qiuyue, Shenzhen, CN
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H03K 17/06** (11) **4 564 670 A1**
H03M 1/12
(52) **H03K 17/063; H03M 1/124;**
H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 24215877.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603124 P
26.11.2024 US 202418959670
(54) • *BOOTSTRAP-SCHALTER FÜR STATISCHE*
VORSpannung
• *BOOTSTRAPPED SWITCH FOR STATIC BIAS*
VOLTAGE
• *COMMUTATEUR À AMORÇAGE POUR*
TENSION DE POLARISATION STATIQUE
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078,
TW
(72) SHU, Yun-Shiang, 30078 Hsinchu City, TW
HUNG, Tsung-Chih, 30078 Hsinchu City, TW
WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu City,
TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H03K 17/082** (11) **4 564 671 A1**
H01H 9/52 **H01H 9/54**
H01H 71/12 **H01H 83/22**
H02B 1/56 **H02H 3/08**
H05K 7/20
(52) **H03K 17/0822; H01H 9/52;**
H01H 9/548; H01H 71/123;
H01H 83/226; H02H 3/08;
H03K 17/0828; H03K 2017/0806;
H03K 2217/0027
(25) Fr (26) Fr
(21) 24216530.6 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 FR 2313365
(54) • *ELEKTRONISCH SCHALTENDE SCHUTZ-*
VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER
• *ELECTRONIC BREAK PROTECTION APPA-*
RATUS WITH HEAT SINK
• *APPAREILLAGE DE PROTECTION A COU-*
PURE ELECTRONIQUE AVEC DISSIPATEUR
THERMIQUE
(71) Hager Next, 132 Boulevard d'Europe,
67210 Obernai, FR
(72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR

ZEISSLOFF, Thibaut, 67210
BERNARDSWILLER, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

(51) **H03K 17/082** (11) **4 564 672 A1**
H02H 3/08

(52) **H03K 17/0822; H01H 9/52;**
H01H 9/548; H01H 71/123;
H01H 83/226; H02H 3/08;
H03K 17/0828; H05K 7/209;
H03K 2017/0806; H03K 2217/0027
(25) Fr (26) Fr
(21) 24216534.8 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 FR 2313368
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG MIT ELEKTRONI-**
SCHER ABSCHALTUNG
• **ELECTRONIC CUT-OFF PROTECTION DE-**
VICE
• **APPAREILLAGE DE PROTECTION A COU-**
PURE ÉLECTRONIQUE
(71) Hager Next, 132 Boulevard d'Europe,
67210 Obernai, FR
(72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR
ZEISSLOFF, Thibaut, 67210
BERNARDSWILLER, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/18**

(51) **H03K 17/10** (11) **4 564 673 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23845435.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108487 20.07.2023
(87) WO 2024/022225 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210878678
(54) • **HOCHFREQUENZSCHALTKEIS MIT HO-**
TOLERANZLEISTUNG, CHIP UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• **RADIO FREQUENCY SWITCHING CIRCUIT**
HAVING HIGH TOLERANCE POWER, CHIP
AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• **CIRCUIT DE COMMUTATION RADIOFRÉ-**
QUENCE AYANT UNE PUISSANCE DE TO-
LÉRANCE ÉLEVÉE, PUCÉ ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.,
Building 10, No. 115, Lane 572, Bibo Road
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) Li, Yanli, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Silong, Shanghai 201203, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/687**

(51) **H03K 17/12** (11) **4 564 674 A1**
H01L 23/373 **H03K 17/687**
H03K 17/725
(52) **H03K 17/725; H01L 23/3735;**
H03K 17/12; H03K 17/6871
(25) En (26) En
(21) 23212939.5 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **FESTKÖRPERSCHALTLEISTUNGSMODUL**
MIT VERBESSERTER STROMBEWERTUNG
• **SOLID STATE SWITCHING POWER MOD-**
ULE WITH IMPROVED CURRENT RATING
• **MODULE DE PUISSANCE À COMMUTA-**
TION À SEMI-CONDUCTEURS AVEC UNE
INTENSITÉ NOMINALE DE COURANT AMÉ-
LIOREE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil,
CH
KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
SALVATORE, Giovanni, 8125 Zollikerberg,
CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H03K 17/12** (11) **4 564 675 A1**
H03K 17/13 **H02M 1/088**

(52) **H03K 17/122; H02M 1/088;**
H03K 17/133; H03K 2217/0036
(25) En (26) En
(21) 23213100.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **PARALLELSCHALTEN VON HALBLEITER-**
SCHALTENRICHTUNGEN, INSBESONDE-
RE IN EINEM FLUGZEUG
• **PARALLELING SEMICONDUCTOR SWITCH**
DEVICES, ESPECIALLY IN AN AIRCRAFT
• **MISE EN PARALLÈLE DE DISPOSITIFS DE**
COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR,
EN PARTICULIER DANS UN AVION
(71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) KAPAUN, Florian, 82024 Taufkirchen, DE
GALEK, Marek, 80335 München, DE
(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space
GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1,
82024 Taufkirchen, DE

H03K 17/13 → (51) **H03K 17/12**

(51) **H03K 17/14** (11) **4 564 676 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23845436.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108490 20.07.2023
(87) WO 2024/022226 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210880652
(54) • **HOCHFREQUENZSCHALTKEIS ZUR UN-**
TERSTÜTZUNG EINES HOCHLEISTUNG-
MODUS, CHIP UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• **RADIO-FREQUENCY SWITCH CIRCUIT SUP-**
PORTING HIGH-POWER MODE, CHIP,
AND ELECTRONIC DEVICE
• **CIRCUIT DE COMMUTATION RADIOFRÉ-**
QUENCE PRENANT EN CHARGE UN MODE
HAUTE PUISSANCE, PUCÉ ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.,
Building 10, No. 115, Lane 572, Bibo Road
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) Li, Yanli, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Silong, Shanghai 201203, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H03K 17/16** (11) **4 564 677 A1**

(52) **H03K 17/162; H03K 17/165;**
H03K 17/168; H01L 23/645
(25) En (26) En
(21) 23212581.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **MEHRSTUFIGE DI/DT-STEUERUNG EINER**
LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG
• **MULTI-LEVEL DI/DT CONTROL OF A POW-**
ER SEMICONDUCTOR DEVICE
• **COMMANDE DI/DT MULTINIVEAU D'UN**
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-
SANCE
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., R.
201, No. 458 Jumen Road Huangpu District,
Shanghai 200025, CN
(72) Zhu, Shiwu, Manchester, GB
Zhu, Chunlin, Manchester, GB
Jiang, Ke, Shanghai, CN
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0412**

(51) **H03K 17/18** (11) **4 564 678 A1**
H03K 17/785 **H03K 17/605**

(52) **H03K 17/18; H03K 17/0822;**
H03K 17/689; H03K 2017/0806
(25) En (26) En
(21) 23213663.0 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **PROGRAMMIERBARE GATE-TREIBER-**
SCHALTUNG FÜR EINEN INTEGRIERTEN
LEISTUNGSSCHALTER
• **PROGRAMMABLE GATE DRIVER CIRCUIT**
FOR AN INTEGRATED POWER SWITCH
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE PRO-**
GRAMMABLE POUR UN COMMUTATEUR
DE PUISSANCE INTÉGRÉ
(71) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) BERNARDON, Derek, 9524 Villach, AT
FERIANZ, Thomas, 9551 Bodensdorf, AT
SEEBACHER, Markus, 9241 Wernberg, AT
(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG
Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H03K 17/60 → (51) **H03K 17/96**

H03K 17/605 → (51) **H03K 17/18**

(51) **H03K 17/687** (11) **4 564 679 A1**
H03K 17/693 **H03K 17/10**

(52) **H03K 17/6871; H03H 11/245;**
H03K 17/102; H03K 17/693
(25) En (26) En
(21) 24215542.2 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 US 202318520608
(54) • *SCHALTKREISE, DÄMPFUNGSSCHALTUNGEN, EMPFÄNGER, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *SWITCH CIRCUITS, ATTENUATION CIRCUITS, RECEIVERS, BASE STATION AND MOBILE DEVICE*
• *CIRCUITS DE COMMUTATION, CIRCUITS D'ATTÉNUATION, RÉCEPTEURS, STATION DE BASE ET DISPOSITIF MOBILE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT
CLARA, Martin, Santa Clara, 95050, US
GHADERI, Erfan, Hillsboro, 97123, US
TIEBOUT, Marc Jan Georges, 9584 Finkenstein, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H03K 17/687** → (51) **H03K 17/12**
-
- H03K 17/687** → (51) **H03K 17/96**
-
- H03K 17/689** → (51) **H03K 17/18**
-
- H03K 17/693** → (51) **H03K 17/687**
-
- H03K 17/725** → (51) **H03K 17/12**
-
- H03K 17/785** → (51) **H03K 17/18**
-
- (51) **H03K 17/96** (11) **4 564 680 A1**
H03K 17/687 **H03K 17/60**
G06F 3/042 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/042; H03K 17/60; H03K 17/687; H03K 17/96**
(25) Zh (26) En
(21) 23856599.8 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114189 22.08.2023
(87) WO 2024/041509 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 CN 202211034854
26.08.2022 CN 20222282111 U
(54) • *SIGNALSTÄRKENEINSTELLUNGSSCHALTUNG, INFRAROTBERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL STRENGTH ADJUSTMENT CIRCUIT, INFRARED TOUCH-CONTROL APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE RÉGLAGE D'INTENSITÉ DE SIGNAL, APPAREIL DE COMMANDE TACTILE INFRAROUGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangzhou Zhongyuan Intelligent Technology Co., Ltd., Floor 9 Block 16 No.188 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) QIN, Liang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H03L 7/081** (11) **4 564 681 A1**
(52) **H03L 7/0814; H03L 7/0816**
(25) En (26) En
(21) 24156389.9 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 IN 202341081062

- (54) • *VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE*
• *A DELAY LOCKED LOOP CIRCUIT*
• *CIRCUIT À BOUCLE À RETARD DE PHASE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Tandon, Prakhar, 5256AG Eindhoven, NL
Dubey, Shivesh Kumar, 5256AG Eindhoven, NL
Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5256AG Eindhoven, NL
(74) Schütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **H03L 7/091** (11) **4 564 682 A1**
H03L 7/093 **H03L 7/099**
(52) **H03L 7/099; H03L 7/091; H03L 7/093**
(25) En (26) En
(21) 23307070.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TAKTKALIBRIERUNGSTECHNIK AUF ABTASTBASIS*
• *SAMPLING-BASED CLOCK CALIBRATION TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE D'HORLOGE BASÉE SUR UN ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) JABBOUR, Chadi, 92120 ANTONY, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H03L 7/093** → (51) **H03L 7/091**
-
- H03L 7/099** → (51) **H03L 7/091**
-
- (51) **H03M 1/12** (11) **4 564 683 A1**
H03M 1/18
(52) **H03M 1/1255; G01R 27/14; H03M 1/183; H03M 1/185**
(25) En (26) En
(21) 24211002.1 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525215
(54) • *SIGNALMESSUNG*
• *SIGNAL MEASUREMENT*
• *MESURE DE SIGNAL*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) ABUELKHEIR, Mohamed Khairy, Co. Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H03M 1/12** → (51) **H03K 17/06**
-
- H03M 7/30** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **H03M 7/40** (11) **4 564 684 A1**
(52) **H03M 7/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22954266.7 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/110968 08.08.2022
(87) WO 2024/031286 2024/07 15.02.2024
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H03M 13/11** (11) **4 564 685 A1**
(52) **H03M 13/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22955414.2 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113749 19.08.2022
(87) WO 2024/036634 2024/08 22.02.2024
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04B 1/04** → (51) **H03F 1/02**
-
- (51) **H04B 1/16** (11) **4 564 686 A1**
(52) **H04B 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23856477.7 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112038 09.08.2023
(87) WO 2024/041387 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 CN 202211010623
30.09.2022 CN 202211214385

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, SIGNAL PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 1/40** (11) **4 564 687 A1**
(52) **H04B 1/40; H04B 10/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23844827.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079866 06.03.2023
(87) WO 2024/021609 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210891706
(54) • *MILLIMETERWELLEN-SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MILLIMETER WAVE TRANSMITTER AND RECEIVER APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR D'ONDE MILLIMÉTRIQUE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Susheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xuehong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Zhiji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04B 1/40** (11) **4 564 688 A1**
H04W 52/02 **H04W 88/00**
(52) **H04B 1/40; H04W 52/02; H04W 88/00; Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 23846156.0 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024864 05.07.2023
(87) WO 2024/024423 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118911
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAKATA Atsushi, Tokyo 108-8001, JP

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

H04B 5/72 → (51) **H01Q 7/00**

H04B 5/79 → (51) **H01Q 7/00**

H04B 5/79 → (51) **H02J 50/10**

H04B 7/015 → (51) **G10L 21/02**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 564 689 A1**
H04B 7/08 **H04W 24/08**
H04W 72/231 **H04W 72/232**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/08; H04W 24/08; H04W 72/231; H04W 72/232**

(25) Ko (26) En
(21) 23846951.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010718 25.07.2023
(87) WO 2024/025292 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202263392871 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN MULTI-EMPfangSKETTENENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD OF MULTI-RECEPTION CHAIN TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN TERMINAL À CHAÎNES DE RÉCEPTION MULTIPLES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
NA, Yunsik, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **G06F 7/58**

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 564 690 A1**
(52) **H04B 7/0413**

(25) Zh (26) En
(21) 23854246.8 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110711 02.08.2023
(87) WO 2024/037342 2024/08 22.02.2024
(30) 15.08.2022 CN 202210976651
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

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

(72) DAI, Jingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qingchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 564 691 A1**
(52) **H04B 7/0452**

(25) Zh (26) En
(21) 22952574.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109258 29.07.2022
(87) WO 2024/021129 2024/05 01.02.2024
(54) • *CODEWORTBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR 8-ANTENNEN-PORT-MEHRANTENNENPLATTE EINER UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CODEWORD DETERMINATION METHOD FOR 8-ANTENNA-PORT MULTI-ANTENNA PANEL OF UPLINK MIMO TRANSMISSION, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MOT DE CODE POUR PANNEAU MULTI-ANTENNE À PORTS D'ANTENNE 8 DE TRANSMISSION MIMO DE LIAISON MONTANTE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 564 692 A1**
(52) **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22952277.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108049 26.07.2022
(87) WO 2024/020812 2024/05 01.02.2024
(54) • *KOEFFIZIENTENANZEIGEGERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COEFFICIENT INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE COEFFICIENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 564 693 A1**
(52) **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22955995.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/114342 23.08.2022
- (87) WO 2024/040446 2024/09 29.02.2024
- (54) • **INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 694 A1**
- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04B 7/0658**
- (25) En (26) En
- (21) 23213804.0 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FLEXIBLE KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
- FLEXIBLE CHANNEL STATE INFORMATION CONFIGURATION
 - CONFIGURATION FLEXIBLE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Suarez Rivera, Luis Alberto, 81245 Munich, DE
- Bonfante, Andrea, 75015 Paris, FR
- Kovalchukov, Roman, 33720 Tampere, FI
- Brozzu, Francesco, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 695 A1**
- H04B 7/0456 H04W 72/23**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23846926.6 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010581 21.07.2023
- (87) WO 2024/025267 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 KR 20220092242
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE ZEITINSTANZEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATUS INFORMATION FOR MULTIPLE TIME INSTANCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DE MULTIPLES INSTANCES TEMPORELLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 696 A1**
- H04B 7/024 H04W 52/02**
- (52) **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 17/345; H04W 24/08; H04W 52/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23846933.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010628 24.07.2023
- (87) WO 2024/025274 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 KR 20220092241
- 26.09.2022 KR 20220121988
- 04.05.2023 KR 20230058577
- 08.05.2023 US 202363464932 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE TRP-BASIERTE ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATUS INFORMATION FOR MULTIPLE TRP-BASED TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UNE TRANSMISSION À BASE DE TRP MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 697 A1**
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23849098.1 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103330 28.06.2023
- (87) WO 2024/027388 2024/06 08.02.2024
- (30) 30.07.2022 CN 202210912627
- (54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LAN, Ruining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Shujing, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
- QIN, Qibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 698 A1**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23851995.3 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112591 11.08.2023
- (87) WO 2024/032775 2024/07 15.02.2024
- (30) 12.08.2022 CN 202210971983
- (54) • **QUANTISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- QUANTIZATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Jiaxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 699 A1**
- H04B 17/373**
- (52) **H04B 7/06; H04B 17/373; H04L 1/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23917068.1 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120738 22.09.2023
- (87) WO 2024/152600 2024/30 25.07.2024
- (30) 20.01.2023 CN 202310104801
- (54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 700 A1**
H04B 17/318 *H04B 7/0404*
- (52) **H04B 7/06952; H04B 17/328;**
H04B 7/0404
- (25) En (26) En
(21) 24200247.5 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 GB 202318106
- (54) • **STRAHLVERWALTUNG**
• **BEAM MANAGEMENT**
• **GESTION DE FAISCEAU**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK
BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
NAVARRO, Carles, 9000 Aalborg, DK
FERNANDES, Filipa, 9000 Aalborg, DK
- (74) Auger, Hannah Maria, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate Street, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 701 A1**
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/088; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 24213896.4 (22) 19.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 GB 202318376
- (54) • **VERFAHREN FÜR VERBESSERTE MES-**
SUNG UND MELDUNG
• **METHOD FOR ENHANCED MEASURE-**
MENT AND REPORTING
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RAPPORT**
AMÉLIORÉS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
ENESCU, Mihai, Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 702 A1**
H04B 7/0617; H04B 7/0695
- (25) En (26) En
(21) 24216636.1 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 KR 20230172166
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DER STRAHLBREITE EINES
GERICHTETEN STRAHLS IN EINEM MEHR-
STRAHL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-**
LING BEAMWIDTH OF DIRECTIONAL
BEAM IN A MULTI-BEAM COMMUNICA-
TION SYSTEM
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE LARGEUR DE FAISCEAU DE FAISCEAU
DIRECTIONNEL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION À FAISCEAUX MUL-
TIPLES
- (71) Ajou University Industry-Academic

- Cooperation Foundation, 206, World cup-
ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16499, KR
- (72) OH, Seongkeun, 16950 YONGIN-SI, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 564 703 A2**
H04B 7/06952; H04B 7/06956;
H04B 7/06958; H04B 7/06964
- (25) En (26) En
(21) 24216779.9 (22) 02.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 GB 202318405
- (54) • **GESTEUELTE ENDGERÄTEINITIIERTE**
STRAHLVERWALTUNGSIMPLEMENTIE-
RUNG
• **CONTROLLED TERMINAL-INITIATED BEAM**
MANAGEMENT IMPLEMENTATION
• **MISE EN UVRE DE GESTION DE FAISCEAU**
INITIÉE PAR UN TERMINAL COMMANDÉE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) BARACCA, Paolo, Munich, DE
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg,
DK
HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
DEGHEL, Matha, Montrouge, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 564 704 A2**
H04L 5/001; H04L 5/0035;
H04L 5/0098; H04B 7/088
- (25) En (26) En
(21) 25156478.7 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.11.2019 US 201962933049 P
- (54) • **AKTUALISIERUNG EINES AKTIVEN TCI-ZU-**
STANDS FÜR EINZEL-PDCCH-BASIERTEN
MULTI-TRP-PDSCH ODER MULTI-PDCCH-
BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH
• **UPDATING ACTIVE TCI STATE FOR SINGLE-**
PDCCH BASED MULTI-TRP PDSCH OR
MULTI-PDCCH BASED MULTI-TRP PDSCH
• **MISE À JOUR D'ÉTAT DE TCI ACTIF POUR**
PDSCH MULTI-TRP BASÉ SUR UN SEUL
PDCCH OU PDSCH MULTI-TRP BASÉ SUR
UN MULTIPLES PDCCH
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Ontario, K2S 0R3,
CA
Mattias, FRENNE, 754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Ontario, K2J 0H5, CA
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki,
FI
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (62) 20804356.2 / 4 055 944
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 564 705 A1**
H04W 72/50
- (52) **H04B 7/18513; H04L 5/003;**

- H04W 16/14; H04W 72/0453;
H04W 72/51
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24213194.4 (22) 15.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 FR 2313323
- (54) • **DYNAMISCHE RESSOURCENPLANUNG**
UND -ZUWEISUNG IN EINEM SATELLITEN-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **DYNAMIC SCHEDULING AND RESOURCE**
ALLOCATION IN A SATELLITE COMMUNI-
CATION SYSTEM
• **PLANIFICATION ET ALLOCATION DYNAMI-**
QUE DE RESSOURCES DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION PAR SATEL-
LITE
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (72) GOUIX, Martin, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
CAPDEVILLE, Véronique, 92622
GENNEVILLIERS CEDEX, FR
JIA, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
KHUC, Doan, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX,
FR
KOEBERLE, Yann, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **H04B 7/26** (11) **4 564 706 A2**
A61B 5/0004; A61B 5/0022;
A61B 5/0024; A61B 5/14532;
A61B 5/1495; A61B 5/7275;
A61B 5/7282; A61B 5/7445;
A61B 5/746; G16H 40/63; G16H 40/67;
H04L 67/12; H04Q 9/00;
A61B 2560/0209; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/823; H04Q 2209/86;
H04Q 2213/13095
- (25) En (26) En
(21) 25171224.6 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.12.2015 US 201562271880 P
- (54) • **INTELLIGENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKA-**
TION ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYT-
ÜBERWACHUNG
• **INTELLIGENT WIRELESS COMMUNICA-**
TIONS FOR CONTINUOUS ANALYTE MON-
ITORING
• **COMMUNICATIONS SANS FIL INTELLI-**
GENTES POUR SURVEILLANCE CONTINUE
D'ANALYTES
- (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) Burnette, Douglas William, San Diego, CA,
92121, US
Cohen, Eric, San Diego, CA, 92121, US
Halac, Jason, San Diego, CA, 92121, US
Hampapuram, Hari, San Diego, CA, 92121,
US
Jepson, Lauren Hruby, San Diego, CA,
92121, US
Larvenz, Shawn, San Diego, CA, 92121, US
Mandapaka, Aditya, San Diego, CA, 92121,
US
Mensing, Michael Robert, San Diego, CA,
92121, US
Valdes, Jorge, San Diego, CA, 92121, US
Wedekind, Jeffrey, San Diego, CA, 92121,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 21216929.6 / 4 029 434
16882378.9 / 3 397 141

H04B 10/25 → (51) **H04B 10/40**

- (51) **H04B 10/40** (11) **4 564 707 A1**
H04B 10/61 **H04B 10/69**
H04B 10/25
- (52) **H04B 10/25891; H04B 10/40**
(25) En (26) En
(21) 24154443.6 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 01.12.2023 TW 112146904
(54) • **OPTISCHES SENDER-EMPFÄNGER-MO-
DUL UND VERFAHREN ZUM HOCHFÄH-
REN DES OPTISCHEN SENDER-EMPFÄN-
GER-MODULS**
• **OPTICAL TRANSCIVER MODULE AND OP-
TICAL TRANSCIVER MODULE START-UP
METHOD**
• **MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OP-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE
MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OP-
TIQUE**
- (71) Jess-Link Products Co., Ltd., 9F, No. 176,
Jian 1st Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City
235, TW
(72) SUN, Chi-Hsien, 235 New Taipei City, TW
CHENG, Chieh-Ming, 235 New Taipei City,
TW
WU, Pei-Fang, 235 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/40**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/40**

- (51) **H04B 10/70** (11) **4 564 708 A1**
(52) **H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23212876.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **OPTISCHES ENDGERÄT UND VERFAHREN
ZUR QUANTENKOMMUNIKATION**
• **OPTICAL TERMINAL AND METHOD FOR
QUANTUM COMMUNICATION**
• **TERMINAL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION QUANTIQUE**
- (71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Alberto Comin, 82024 Taufkirchen, DE
(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space
GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1,
82024 Taufkirchen, DE

- (51) **H04B 10/80** (11) **4 564 709 A1**
G08C 15/06
(52) **G08C 15/06; H04B 10/80**
(25) Ja (26) En
(21) 23846025.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021141 07.06.2023

- (87) WO 2024/024289 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118802
(54) • **OPTISCHES UNTERWASSER-DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **UNDERWATER OPTICAL WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
OPTIQUE SOUS-MARIN**
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) EBARA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04B 15/00 → (51) **H04L 5/14**

- (51) **H04B 17/15** (11) **4 564 710 A1**
G01R 29/08 **H04B 17/18**
(52) **H04B 17/15; G01R 29/0871;**
H04B 17/18; H04B 17/191;
H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 24205409.6 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202318520881
(54) • **GLEICHZEITIGE MESSUNG ELEKTROMA-
GNETISCHER FELDER (EMK) VON MEHRE-
REN BASISSTATIONEN**
• **CONCURRENT ELECTROMAGNETIC FIELD
(EMF) MEASUREMENT FROM MULTIPLE
BASE STATIONS**
• **MESURE SIMULTANÉE DE CHAMP ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE (EMF) À PARTIR DE
MULTIPLES STATIONS DE BASE**
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) KU, Bon-jin, 08512 Seoul, KR
PARK, Chang-Hyun, 08512 Seoul, KR
HONG, Seung-Gon, 08512 Seoul, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 17/18 → (51) **H04B 17/15**

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06**

H04j 3/06 → (51) **H04L 7/00**

H04j 3/06 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 564 711 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22952348.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108357 27.07.2022
(87) WO 2024/020886 2024/05 01.02.2024
(54) • **INFORMATIONENÜBERWACHUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMA-
TIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM**

- **INFORMATION MONITORING METHOD
AND APPARATUS, INFORMATION SEND-
ING METHOD AND APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 564 712 A1**
(52) **H04j 3/06; H04L 1/00; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23851529.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106838 11.07.2023
(87) WO 2024/032304 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210945522
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TAKTSYNCHRONISIERUNGSGARANTIE**
• **CLOCK SYNCHRONIZATION GUARANTEE
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GARANTIE DE
SYNCHRONISATION D'HORLOGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 564 713 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 1/1812; H04L 5/00;**
H04W 72/23; H04W 72/231;
H04W 72/232
(25) Zh (26) En
(21) 23845381.5 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107938 18.07.2023
(87) WO 2024/022169 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210880537
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BESTIMMUNG VON RÜCKKOPP-
LUNGSRESSOURCEN, KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **FEEDBACK RESOURCE DETERMINATION
METHODS AND APPARATUSES, COMMU-
NICATION DEVICE, SYSTEM AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINA-
TION DE RESSOURCES DE RÉTROACTION,
DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYS-
TÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) Li, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 564 714 A1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 23851494.7 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/105164 30.06.2023

(87) WO 2024/032267 2024/07 15.02.2024

(30) 09.08.2022 CN 202210951769

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/20 → (51) **G01R 31/317**

H04L 1/20 → (51) **G10L 21/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 564 715 A1**
G06N 3/00

(52) **G06N 3/00; H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22952258.6 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107982 26.07.2022

(87) WO 2024/020793 2024/05 01.02.2024

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON
KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI),
ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**

• **CHANNEL STATE INFORMATION (CSI)
FEEDBACK METHOD, TERMINAL DEVICE
AND NETWORK DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), DISPOSI-
TIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 564 716 A1**

(52) **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22952426.9 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108755 28.07.2022

(87) WO 2024/020969 2024/05 01.02.2024

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
STATION**

• **COMMUNICATION METHOD AND STA-
TION**

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STA-
TION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 564 717 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22952537.3 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/109168 29.07.2022

(87) WO 2024/021090 2024/05 01.02.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG VON NUMMERN UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **REPORTING NUMBER INDICATION
METHOD AND APPARATUS, AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE
NOMBRE DE RAPPORT, ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 564 718 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 22952544.9 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/109187 29.07.2022

(87) WO 2024/021097 2024/05 01.02.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG VON KANALSTATUSINFORMA-
TIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHANNEL STATE INFORMATION MEA-
SUREMENT METHOD AND APPARATUS,
AND COMMUNICATION DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'IN-
FORMATION D'ÉTAT DE CANAL, ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 564 719 A1**
H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 23845239.5 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104691 30.06.2023

(87) WO 2024/022026 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 CN 202210908496

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SO-
WIE SPEICHERMEDIUM**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DE-
VICE AND APPARATUS, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL
D'ÉMISSION DE SIGNAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN

YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 564 720 A1**
H04L 5/00; H04W 72/0453;

H04W 72/0457; H04W 72/12;
H04W 72/231; H04W 72/232;
H04W 76/27

(25) Zh (26) En

(21) 23845449.0 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/108578 21.07.2023

(87) WO 2024/022239 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 CN 202210885584

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WIRE-
LESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B No.555, Dongchuan
Road Minhang District, Shanghai 200240,
CN

(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 564 721 A1**
H04L 5/00; H04W 72/044;

H04W 72/21; H04W 72/23;
H04W 72/231; H04W 72/232

(25) Zh (26) En

(21) 23845482.1 (22) 24.07.2023

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

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108808 24.07.2023
(87) WO 2024/022272 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210879050
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION EINER BACKHAUL-VERBINDUNG SOWIE RELAISVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION CONFIGURATION OF BACKHAUL LINK, AND RELAY DEVICE AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE LIAISON BACKHAUL, ET DISPOSITIF RELAIS ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 722 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/23**
H04L 27/26 **H04W 74/08**
H04W 76/27 **H04L 1/08**
(52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/23; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/27**
(25) Ko (26) En
(21) 23846877.1 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009972 12.07.2023
(87) WO 2024/025218 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091721
26.09.2022 KR 20220121920
04.11.2022 KR 20220146487
19.12.2022 KR 20220178509
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 723 A1**
H04L 1/08 **H04W 72/04**
H04B 7/0413
(52) **H04B 7/0413; H04L 1/08; H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/23**

- (25) Ko (26) En
(21) 23847056.1 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011130 31.07.2023
(87) WO 2024/025400 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 KR 20220094514
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES KLANGREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 724 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23851952.4 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112333 10.08.2023
(87) WO 2024/032732 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 CN 202210963819
30.09.2022 CN 202211213951
(54) • HARQ-ACK CODEBUCH-FEEDBACKVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• HARQ-ACK CODEBOOK FEEDBACK METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE LIVRE DE CODES DE HARQ-ACK ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xiuxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 725 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23856261.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102940 27.06.2023
(87) WO 2024/041170 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211019507
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 726 A1**
H04W 72/23 **H04W 84/06**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0016; H04L 5/0044; H04W 84/06; H04W 72/232**
(25) En (26) En
(21) 24208868.0 (22) 25.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202363603464 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSATZVERBESSERUNG IN NICHT TERRESTRICHEM NETZWERKEN MITTELS ORTHOGONALER DECKCODESPREIZUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR THROUGHPUT ENHANCEMENT IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS USING ORTHOGONAL COVER CODE SPREADING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE DÉBIT DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES À L'AIDE D'UN ÉTALEMENT DE CODE DE COUVERTURE ORTHOGONAL
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92121, US
ZHANG, Dawei, Saratoga, US
ZENG, Wei, Saratoga, US
HE, Hong, San Jose, US
BHAMRI, Ankit, Bad Nauheim, DE
SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 727 A1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 24209774.9 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 28.11.2023 US 202363603450 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSATZVERBESSERUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON SUBPHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKRESSOURCENZUWEISUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THROUGHPUT ENHANCEMENT IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS USING SUB-PHYSICAL RESOURCE BLOCK RESOURCE ALLOCATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE DÉBIT DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES À L'AIDE D'ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES DE BLOCS DE RESSOURCES SUBPHYSIQUES**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92121, US
ZHANG, Dawei, Saratoga, US
ZENG, Wei, Saratoga, US
HE, Hong, San Jose, US
BHAMRI, Ankit, Bad Nauheim, DE
SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 728 A1**
H04B 7/06
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/06; H04L 5/0094; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 24214712.2 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.11.2023 FI 20236296
(54) • **ADAPTIVE STRAHLFORMUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **ADAPTIVE BEAMFORMING FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **FORMATION DE FAISCEAU ADAPTATIVE POUR COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Yejian, 70437 Stuttgart, DE
WU, Meng, 89077 Ulm, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 564 729 A1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 24215981.2 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202363605151 P
31.10.2024 US 202418933889
(54) • **ZEITDUPLEX- UND SUBBAND-VOLLDUPLEX-SYMBOLÜBERGANGSKONFIGURATION**
• **TIME DIVISION DUPLEX AND SUB-BAND FULL DUPLEX SYMBOL TRANSITION CONFIGURATION**

- **CONFIGURATION DE TRANSITION DE SYMBOLE DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS ET DE SOUS-BANDE EN DUPLEX INTÉGRAL**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, CA, 95014, US
BHAMRI, Ankit, 80335 München, DE
YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 564 730 A1**
H04B 15/00 **H01Q 1/52**
(52) **H01Q 1/52; H04B 15/00; H04L 5/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22955346.6 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
CN 2022/113340 18.08.2022
(86) WO 2024/036566 2024/08 22.02.2024
(87) (54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Changshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Junfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloss Schmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 564 731 A2**
(52) **H04W 24/02; H04L 5/0032; H04L 5/0069; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04W 72/541; H04L 5/0023; H04L 5/0085; H04L 5/1438; H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 25170511.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2019 US 201916598097
10.10.2019 US 201916598135

- (54) • **INTERFERENZREDUZIERUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN UND MIKROWELLEN-BACKHAUL-SENDERN/EMPFÄNGERN**
• **MITIGATING INTERFERENCE BETWEEN BASE STATIONS AND MICROWAVE BACKHAUL TRANSCEIVERS**
• **ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE ENTRE DES STATIONS DE BASE ET DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS DE LIAISON TERRESTRE À MICRO-ONDES**
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LEKUTAI, Gaviphat, Washington, 98006-1350, US
OLSEN, Brian Allan, Washington, 98006-1350, US
MACDONALD, Alan Denis, Washington, 98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(62) 20201159.9 / 3 806 525

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/00** (11) **4 564 732 A1**
H04L 7/033 **H04L 27/00**
H04J 3/06
(52) **H04J 3/06; H04L 7/00; H04L 7/033; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22956967.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116603 01.09.2022
(87) WO 2024/045142 2024/10 07.03.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALABTASTVERFAHREN**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND SIGNAL SAMPLING METHOD**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 7/00 → (51) **G05D 3/12**

H04L 7/033 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 564 733 A1**
G06Q 20/40 **G06N 10/00**
(52) **H04L 9/50; G06N 10/00; G06Q 20/4016**
(25) En (26) En
(21) 23213524.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ANALYSE EINES INFORMATIONSNETZWERKS**

- *METHOD & TOOL FOR ANALYSING A NETWORK OF INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ ET OUTIL D'ANALYSE D'UN RÉSEAU D'INFORMATIONS*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) MALEKI, Mehrdad, Maynooth, IE
CHAGAS, Bruno, Dublin, IE
FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/51****H04L 9/00** → (51) **G06Q 10/083****H04L 9/00** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 564 734 A1**
G06F 17/00 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/32; G06F 17/18;**
H04L 9/0656; H04L 9/3226;
H04L 9/3247; H04L 2209/84
- (25) En (26) En
(21) 23212485.9 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM/S UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER NACHRICHT*
- *APPARATUS, DATA CARRIER, COMPUTER PROGRAM/S, AND METHODS FOR AUTHENTICATING A MESSAGE*
 - *APPAREIL, SUPPORT DE DONNÉES, PROGRAMME/S INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UN MESSAGE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Dr. Pammu, Ali Akbar, 81739 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 564 735 A1**
(52) **H04L 9/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22953191.8 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029351 29.07.2022
- (87) WO 2024/024103 2024/05 01.02.2024
- (54) • *NETZWERKSPEICHER ZUR VERARBEITUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN DATEIEN UNTER GEHEIMHALTUNG DES PRIVATEN SCHLÜSSELS IN EINEM SCHLÜSSELENDGERÄT*
- *NETWORK STORAGE FOR PROCESSING CRYPTOGRAPHIC FILES WHILE KEEPING PRIVATE KEY SECRET IN KEY TERMINAL*
 - *STOCKAGE DE RÉSEAU POUR TRAITER DES FICHIERS CRYPTOGRAPHIQUES TOUT EN MAINTENANT UN SECRÉT DE CLÉ PRIVÉE DANS UN TERMINAL DE CLÉ*
- (71) PASSLOGY CO., LTD., Takii Tokyo Building (7th floor) 1-6-1, Kanda-Jinbocho Chiyodaku, Tokyo 101-0051, JP
- (72) OGAWA Hideharu, Tokyo 101-0051, JP
SUZUKI Takeo, Tokyo 101-0051, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 564 736 A1**
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0858**
- (25) En (26) En
(21) 24153575.6 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.11.2023 US 202318522814
- (54) • *SCHLÜSSELANFORDERUNGSVERWALTUNG*
- *KEY REQUEST MANAGEMENT*
 - *GESTION DE DEMANDE DE CLÉ*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) AELMANS, Melchior Dirk Frederik, Sunnyvale, 94089, US
GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, 94089, US
MUKHOPADHYAY, Sabyasachi, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 7/58****H04L 9/14** → (51) **G06F 21/16**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 564 737 A1**
G06F 9/38
- (52) **G06F 9/3836; H04L 9/3247;**
H04L 2209/125
- (25) En (26) En
(21) 23213101.1 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MASSNAHMEN ZUR BESCHLEUNIGUNG BEI DER AUSFÜHRUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMEN MIT A-PRIORI-UNABSCHLIESSBARER VERARBEITUNGSZEIT UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *MEASURES ALLOWING ACCELERATION IN THE EXECUTION OF CRYPTOGRAPHIC ALGORITHMS THAT HAVE A PRIORI INDETERMINABLE PROCESSING TIME AND APPLICATIONS THEREOF*
 - *MESURES PERMETTANT UNE ACCÉLÉRATION DANS L'EXÉCUTION D'ALGORITHMES CRYPTOGRAPHIQUES QUI ONT UN TEMPS DE TRAITEMENT A PRIORI INDETERMINABLE ET LEURS APPLICATIONS*
- (71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Klügel, Markus, 85521 Taufkirchen, DE
- (74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/16****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/51****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64****H04L 9/32** → (51) **G06Q 10/02****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/06****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 738 A1**
(52) **H04L 63/0263; H04L 63/0236;**
H04L 63/101; H04L 67/12
- (25) De (26) De
(21) 23212756.3 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FILTERN EINES NETZWERKVERKEHRS BASIEREND AUF EINEM KONFORMITÄTSSTATUS EINES KOMMUNIKATIONSENDPUNKTS*
- *FILTERING NETWORK TRAFFIC BASED ON A COMPLIANCE STATUS OF A COMMUNICATION ENDPOINT*
 - *FILTRAGE D'UN TRAFIC DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE CONFORMITÉ D'UN POINT D'EXTRÉMITÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Frank, Reinhard, 81369 München, DE
Laurig, Frank, 92369 Sengenthal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 739 A1**
G06F 21/85
- (52) **H04L 63/0209; G06F 21/85;**
H04L 63/0227

- (25) En (26) En
(21) 23212882.7 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *FILTERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNE UND EINER UNSICHEREN DOMÄNE SOWIE COMPUTERSYSTEM*
- *FILTER DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A TRUSTED DOMAIN AND AN UNTRUSTED DOMAIN, AND COMPUTER SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN DOMAINE DE CONFIANCE ET UN DOMAINE NON SÉCURISÉ, ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Kliem, Daniel Alexander, 21129 Hamburg, DE
Hollander, Jens, 21129 Hamburg, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 740 A1**
H04L 67/1008

- (52) **H04L 63/0435; H04L 67/1008**

- (25) En (26) En
(21) 23213342.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 741 A1**
H04W 12/0431 **H04W 12/06**
- (52) **H04L 63/06; H04L 63/18; H04W 12/04; H04W 12/0431; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 23213362.9 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SICHERES ELEMENT ZUR EFFIZIENTEN AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER GENERISCHEN BOOTSTRAPPING-ARCHITEKTUR**
• **SECURE ELEMENT FOR EFFICIENT AUTHENTICATION IN GENERIC BOOTSTRAPPING ARCHITECTURE**
• **ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR L'AUTHENTIFICATION EFFICACE DANS UNE ARCHITECTURE D'AMORÇAGE GÉNÉRIQUE**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) PATEL, Praveen, 412101 Pune, IN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 742 A1**
H04W 12/069 **H04W 12/71**
B60L 53/68 **B60L 53/31**
B60L 53/30 **H04W 84/12**
- (52) **B60L 53/68; B60L 53/30; B60L 53/305; B60L 53/31; H04L 9/0894; H04L 9/3263; H04L 63/0435; H04L 63/0823; H04L 63/003; H04L 63/102; H04W 12/009; H04W 12/037; H04W 12/069; H04W 12/72**
- (25) En (26) En
(21) 23213853.7 (22) 03.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG UND INSTALLATION EINER ELEKTROFAHRZEUGLADEAUSRÜSTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SET-UP AND INSTALLATION OF AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION ET D'INSTALLATION D'UN ÉQUIPEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) HeyCharge GmbH, Steinheilstraße 18,
- 80333 München, DE
- (72) CARDE, Christopher, 80469 München, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 743 A1**
H04L 63/105; H04L 63/107; H04L 63/108; H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 24212832.0 (22) 13.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318525106
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ÄNDERN EINER SICHERHEITSEBENENKONFIGURATION EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINER ANLAGE AUF BASIS EINES EMPFANGENEN EREIGNISPROFILS EINES AN DER ANLAGE ZU HALTENDEN EREIGNISSES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CHANGING A SECURITY LEVEL CONFIGURATION OF A SECURITY SYSTEM OF A FACILITY BASED ON A RECEIVED EVENT PROFILE OF AN EVENT TO BE HELD AT THE FACILITY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHANGER AUTOMATIQUEMENT UNE CONFIGURATION DE NIVEAU DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION SUR LA BASE D'UN PROFIL D'ÉVÉNEMENT REÇU D'UN ÉVÉNEMENT À MAINTENIR À L'INSTALLATION**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SETHURAMAN, Raja, Charlotte, 28202, US
- SEKAR, Rajaboopathi, Charlotte, 28202, US
- SOMASUNDARAM, Poothabalan, Charlotte, 28202, US
- MYLADAN, Jareesh C., Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 744 A1**
H04W 12/033 **H04W 12/50**
G01D 4/00 **H04Q 9/00**
H04W 88/04
- (52) **G01D 4/004; H04L 9/40; H04W 12/033; H04W 12/50; G01D 2204/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24215605.7 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 FR 2313313
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON DURCH INTELLIGENTE ZÄHLER GEMESSENEN VERBRAUCHSDATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING CONSUMPTION DATA MEASURED BY SMART METERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE CONSOMMATIONS MESURÉES PAR DES COMPTEURS INTELLIGENTS**
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 564 745 A1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 63/1458; H04L 9/3297; H04L 9/40; H04L 63/0236; H04L 63/10; H04L 63/101; H04L 63/14; H04L 63/1416; G06F 21/55; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566; G06F 2221/2103; H04L 9/0643; H04L 9/3236; H04L 9/3239; H04L 63/105; H04L 63/108; H04L 63/1408; H04L 63/1425; H04L 63/1441; H04L 2463/141; H04L 2463/142**
- (25) En (26) En
(21) 24216113.1 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202318521565
- (54) • **ENTSCHÄRFUNG VOLUMETRISCHER VERTEILER DENIAL-OF-SERVICE-ANGRIFFE**
• **VOLUMETRIC DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACK MITIGATION**
• **ATTÉNUATION DES ATTAQUES VOLUMÉTRIQUES PAR DÉNI DE SERVICE DISTRIBUÉ**
- (71) F5, INC., 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104, US
- (72) KRISHTAL, Vadim, Seattle, US
- PASMAN, Tomer, Seattle, US
- PERY, Eyal, Seattle, US
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 9/4401**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 10/02**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 20/40**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 564 746 A1**
H04L 12/00; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 40/04
- (25) Zh (26) Zh
(21) 23845327.8 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107142 13.07.2023
- (87) WO 2024/022115 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210908203 25.11.2022 CN 202211494257
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BFD IN EINEM BIER-NETZWERK UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING BFD IN BIER NETWORK, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE DE BFD DANS UN RÉSEAU BIER, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL

(51) **H04L 12/14** (11) **4 564 747 A1**
(52) **H04L 12/14; H04W 28/24**

(25) Zh (26) En
(21) 23851824.5 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/111723 08.08.2023
(87) WO 2024/032603 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 CN 202210964105
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 564 748 A1**
(52) **H04L 12/185; H04L 12/1886**

(25) En (26) En
(21) 24213942.6 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 US 202318524744
(54) • *MULTICAST-HANDHABUNG AUF BASIS EI-
NER MEDIENZUGANGSKONTROLLADRES-
SE*
• *MULTICAST HANDLING BASED ON MEDIA
ACCESS CONTROL ADDRESS*
• *GESTION DE MULTIDIFFUSION BASÉE SUR
UNE ADRESSE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU
SUPPORT*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) NAGARAJ, Vinod Kumar, Sunnyvale, 94089,
US
ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **4 564 749 A1**
(52) **H04L 41/0813**

(52) **H04L 9/40; H04L 12/28;
H04L 41/0813; H04W 60/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23884727.1 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/126867 26.10.2023
(87) WO 2024/093795 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 CN 202211378727
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINES VORRICHTUNGS-
AUSTAUSCHS*
• *DEVICE REPLACEMENT CONFIGURATION
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE REMPLACEMENT DE DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xinxu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Shaolin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G06Q 10/02**

H04L 12/28 → (51) **H04W 16/18**

H04L 12/28 → (51) **H04W 84/12**

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/12**

H04L 12/40 → (51) **H04L 69/08**

H04L 12/403 → (51) **G06F 13/12**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 564 750 A1**
(52) **H04W 84/12**

(25) Zh (26) En
(21) 22957641.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/117081 05.09.2022
(87) WO 2024/050666 2024/11 14.03.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPU-
TERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-
CATION DEVICE, COMPUTING DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF IN-
FORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TAN, Shuang, Beijing 100102, CN
MA, Wanli, Beijing 100102, CN
ZHANG, Jie, Beijing 100102, CN
WANG, Li, Beijing 100102, CN
LAMPE, Mattias, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 69/08**

H04L 12/66 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 564 751 A1**
(52) **H04L 25/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22952575.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/109259 29.07.2022
(87) WO 2024/021130 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-
NALSCHÄTZUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND AP-
PARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE
CANAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
LI, Song, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 564 752 A1**
(52) **H04B 7/01; H04L 25/02; H04L 27/26**

(25) Zh (26) En
(21) 23849104.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/103474 28.06.2023
(87) WO 2024/027394 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 CN 202210915805
30.09.2022 CN 202211217064
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 753 A1**
(52) **H04L 27/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22952280.0 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108053 26.07.2022
(87) WO 2024/020815 2024/05 01.02.2024
(54) • *STRAHLMELDEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BEAM REPORTING METHOD AND APPA-
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE
FAISCEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 754 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22952331.1 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/108287 27.07.2022
(87) WO 2024/020868 2024/05 01.02.2024
(54) • *SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *KEY GENERATION METHOD AND APPARA-
TUS, COMMUNICATION DEVICE, AND*
STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE CLÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 755 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22952366.7 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/108414 27.07.2022
(87) WO 2024/020904 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER PHA-
SENVERSCHIEBUNGSKONFIGURATION EIN-
ER INTELLIGENTEN REFLEKTIERENDEN
OBERFLÄCHE (IRS), VERFAHREN ZUM
EMPfangEN EINER PHASENVERSCHIE-
BUNGSKONFIGURATION VON IRS UND
VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING PHASE SHIFT
CONFIGURATION OF INTELLIGENT RE-
FLECTING SURFACE (IRS), METHOD FOR
RECEIVING PHASE SHIFT CONFIGURA-
TION OF IRS, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE CONFIGURATION
DE DÉPHASAGE DE SURFACE RÉFLÉCHIS-
SANTE INTELLIGENTE (IRS), PROCÉDÉ DE
RÉCEPTION DE CONFIGURATION DE DÉ-
PHASAGE D'IRS, ET APPAREIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN
CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 756 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22952578.7 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/109262 29.07.2022
(87) WO 2024/021133 2024/05 01.02.2024
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM*
• *INDICATION METHOD AND APPARATUS,
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION,
DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 757 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/069**
(52) **H04W 12/069; H04L 27/00;**
H04L 63/0823; H04L 63/166

(25) Zh (26) En
(21) 22952587.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109273 29.07.2022
(87) WO 2024/021142 2024/05 01.02.2024
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSPRO-
GRAMMSCHNITTSTELLE SOWIE KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *APPLICATION PROGRAM INTERFACE (API)
AUTHENTICATION METHOD AND APPARA-
TUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICA-
TION D'INTERFACE DE PROGRAMME
D'APPLICATION (API), DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN
LU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 758 A1**
H04L 5/00; H04L 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 22954455.6 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/111580 10.08.2022
(87) WO 2024/031483 2024/07 15.02.2024
(54) • *MESSVERFAHREN, FÄHIGKEITSBERICHTS-
VERFAHREN, MESSKONFIGURATIONSV-
ERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND VOR-
RICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, CAPABILITY RE-
PORT METHOD, MEASUREMENT CONFIG-
URATION METHODS, APPARATUSES AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ DE RAP-
PORT DE CAPACITÉ, PROCÉDÉS DE CONFI-
GURATION DE MESURE, APPAREILS ET
DISPOSITIF*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jinyu, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 759 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22955307.8 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113137 17.08.2022
(87) WO 2024/036526 2024/08 22.02.2024
(54) • *MODELLPLANUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *MODEL SCHEDULING METHOD AND AP-
PARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE MODÈLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 564 760 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22958370.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/118589 14.09.2022
(87) WO 2024/055176 2024/12 21.03.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 27/00 → (51) H04L 7/00

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 564 761 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23846332.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026492 20.07.2023
(87) WO 2024/024601 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICA-
TION DEVICE CONTROL METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET PROGRAMME**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKADA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 564 762 A2**
(52) **H04L 27/2636; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 25171277.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **DESIGN EINES GEMEINSAMEN REFERENZ-
SIGNALS FÜR OFDM UND DFTS-OFDM**
• **COMMON REFERENCE SIGNAL DESIGN
FOR OFDM AND DFTS-OFDM**
• **CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
COMMUN DESTINÉ À OFDM ET DMOS-
OFDM**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE
LINDBOM, Lars, 654 62 KARLSTAD, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 16781735.2 / 3 523 911

H04L 27/26 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04L 27/36** (11) **4 564 763 A1**
(52) **H04W 52/38**
(25) Ja (26) En
(21) 23845899.6 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010005 15.03.2023
(87) WO 2024/024159 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120648
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-
NICATION METHOD**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION**

- (71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(51) **H04L 41/0631** (11) **4 564 764 A1**
(52) **H04L 41/0631; H04L 67/55;**
H04L 69/40
(25) En (26) En
(21) 23213498.1 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF-
RECHTERHALTUNG EINES PROZESSBUS-
KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAIN-
ING PROCESS BUS COMMUNICATION
NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MAINTENIR
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE BUS
DE TRAITEMENT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAJAN S, Simpson, 607803 Neyveli, Tamil
Nadu, IN
AGARWAL, Abhishek, 5600347 Bangalore,
Karnataka, IN
FLEMMING, Stefan, 90574 Roßtal-
Buchschwabach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(51) **H04L 41/0654** (11) **4 564 765 A1**
(52) **H04L 41/0654**
(25) Ja (26) En
(21) 23845951.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017921 12.05.2023
(87) WO 2024/024212 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120933
(54) • **SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSSYSTEM**
• **TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE AND
CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION, ET
SYSTÈME DE COMMANDE**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS &
SOLUTIONS CORPORATION, 72-34,
Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
(72) HIRANO, Tatsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
MATSUYAMA, Hiroki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
OHNISHI, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
NAKATANI, Hiroshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
TAKAYANAGI, Yoichi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
OKABE, Motohiko, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

SE

H04L 41/0813 → (51) H04L 12/28

- (51) **H04L 41/12** (11) **4 564 766 A1**
(52) **G06F 18/241; H04L 41/0803;**
H04L 41/12; H04L 41/14; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23858618.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083185 22.03.2023
(87) WO 2024/045576 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 CN 202211048814
(54) • **NETZWERKVERBINDUNGSERZEUGUNGS-
VERFAHREN, SERVER UND SPEICHERME-
DIUM**
• **NETWORK LINK GENERATION METHOD,
SERVER AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIAISON
DE RÉSEAU, SERVEUR ET SUPPORT DE
STOCKAGE**
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Yongchao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT
(51) **H04L 41/16** (11) **4 564 767 A1**
(52) **H04L 41/16**
(25) En (26) En
(21) 23213206.8 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
MASCHINENLERNMODELLS FÜR EIN MO-
BILES ENDGERÄT**
• **METHOD FOR PROVIDING A MACHINE
LEARNING MODEL TO A MOBILE TERMI-
NAL**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MO-
DÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À
UN TERMINAL MOBILE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
TANAKA, Itsuma, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(51) **H04L 41/16** (11) **4 564 768 A1**
(52) **H04L 41/16; H04W 24/02;**
H04L 41/08
(25) En (26) En
(21) 23213219.1 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
MASCHINENLERNMODELLS FÜR EIN MO-
BILES ENDGERÄT**

- *METHOD FOR PROVIDING A MACHINE LEARNING MODEL TO A MOBILE TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À UN TERMINAL MOBILE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
- (72) TANAKA, Isuma, 80687 Munich, DE
- (74) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 43/0852 → (51) H04W 76/11

- (51) **H04L 43/0876** (11) **4 564 769 A1**
- (52) **H04L 41/147; H04L 43/0876**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22953194.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029356 29.07.2022
- (87) WO 2024/024106 2024/05 01.02.2024
- (54) • *STEUERUNG DES TIMINGS ZUR START-VORHERSAGE EINER NETZWERKLAST*
- *CONTROL OF TIMING FOR STARTING PREDICTION OF NETWORK LOAD*
 - *COMMANDE DE SYNCHRONISATION POUR DÉMARRER UNE PRÉDICTION DE CHARGE DE RÉSEAU*
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 43/0876** (11) **4 564 770 A1**
- (52) **H04L 41/147; H04L 43/0876**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22953195.9 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029357 29.07.2022
- (87) WO 2024/024107 2024/05 01.02.2024
- (54) • *STEUERUNG DER STARTZEIT EINER NETZWERKLASTVORHERSAGE*
- *CONTROL OF NETWORK LOAD PREDICTION START TIMING*
 - *COMMANDE D'UNE TEMPORISATION DE DÉBUT DE PRÉDICTION DE CHARGE DE RÉSEAU*
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 45/00 → (51) H04L 45/02

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 564 771 A1**
- H04L 45/00** **H04L 45/48**
- H04W 40/12** **H04W 40/22**
- H04W 40/24**
- (52) **H04L 45/02; H04L 45/46; H04L 45/48; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 40/24**
- (25) En (26) En

- (21) 24162886.6 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 TW 112146520
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER NETZWERKTOPOLOGIE UND STEUERKNOTEN*
- *METHOD FOR UPDATING NETWORK TOPOLOGY AND CONTROL NODE*
 - *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ET NOEUD DE COMMANDE*
- (71) Moxa Inc., 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., 242032 New Taipei City, TW
- (72) SHIH, Fu-Jen, 242032 New Taipei City, TW
- HUNG, Cheng-Tsung, 242032 New Taipei City, TW
- LU, Chia-Ching, 242032 New Taipei City, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 564 772 A1**
- H04L 45/12** **H04L 45/302**
- H04L 45/42** **H04L 47/125**
- (52) **H04L 45/02; H04L 45/123; H04L 45/306; H04L 45/42; H04L 47/125**
- (25) En (26) En
- (21) 24208345.9 (22) 23.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318525696
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN PFADBERECHNUNGSDIENST FÜR EINE DIENSTBEWUSSTE VIRTUELLE TOPOLOGIE ÜBER EIN WEITBEREICHSNETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PATH COMPUTATION SERVICE FOR A SERVICE AWARE VIRTUAL TOPOLOGY OVER A WIDE AREA NETWORK*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SERVICE DE CALCUL DE CHEMIN POUR UNE TOPOLOGIE VIRTUELLE SENSIBLE AU SERVICE SUR UN RÉSEAU ÉTENDU*
- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KASIVISWANATHAN, Venkitraman, Santa Clara, CA 95054, US
- CHEN, Yunxia, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 45/036** (11) **4 564 773 A2**
- (52) **H04L 45/02; H04L 45/036**
- (25) En (26) En
- (21) 25162999.4 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2021 US 202117323464
- (54) • *OPTIMIERUNG DER METRIK EINES INTERNEN GATEWAY-PROTOKOLLS*
- *INTERIOR GATEWAY PROTOCOL METRIC OPTIMIZATION*
 - *OPTIMISATION DE MESURES DE PROTOCOLE DE PASSERELLE INTÉRIEURE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) WEN, Min, Mountain View, 94043, US
- JIANG, Wenjie, Mountain View, 94043, US
- SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043, US
- JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043, US
- ALVIZU GOMEZ, Rodolfo Enrique, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 22155024.7 / 4 092 991

H04L 45/12 → (51) H04L 45/02

- (51) **H04L 45/28** (11) **4 564 774 A1**
- H04L 45/48** **H04W 40/22**
- H04W 84/18** **H04W 88/04**
- (52) **H04W 40/22; H04L 45/28; H04L 45/48; H04W 84/18; H04W 88/04; H04W 40/38**
- (25) En (26) En
- (21) 24162863.5 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 TW 112146521
- (54) • *DRAHTLOSES MULTIHOP-NETZWERKSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER BAUMNETZWERKTOPOLOGIE UND ERSTER MITGLIEDSKNOTEN*
- *MULTI-HOP WIRELESS NETWORK SYSTEM, METHOD FOR MAINTAINING TREE NETWORK TOPOLOGY, AND FIRST MEMBER NODE*
 - *SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL À SAUTS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU D'ARBRE, ET PREMIER NOEUD MEMBRE*
- (71) Moxa Inc., 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., 242032 New Taipei City, TW
- (72) SHIH, Fu-Jen, 242032 New Taipei City, TW
- HUNG, Cheng-Tsung, 242032 New Taipei City, TW
- LU, Chia-Ching, 242032 New Taipei City, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04L 45/302 → (51) H04L 45/02**H04L 45/42 → (51) H04L 45/02****H04L 45/48 → (51) H04L 45/02****H04L 45/48 → (51) H04L 45/28**

- (51) **H04L 47/12** (11) **4 564 775 A1**
- (52) **H04L 47/127; H04L 47/2416; H04L 47/283**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23887727.8 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124849 17.10.2023
- (87) WO 2024/099035 2024/20 16.05.2024
- (30) 08.11.2022 CN 202211392917
- (54) • *PARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *PARAMETER ADJUSTMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*

• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Boxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Huacheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Zedong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 47/125 → (51) H04L 45/02

- (51) **H04L 47/2416** (11) **4 564 776 A1**
H04L 69/06
- (52) **H04L 47/2416; H04L 69/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23856156.7 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096437 26.05.2023
- (87) WO 2024/041064 2024/09 29.02.2024
- (30) 25.08.2022 CN 202211028659 10.10.2022 CN 202211234574
- (54) • *QUIC-PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *QUIC PACKET TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS QUIC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 47/2425** (11) **4 564 777 A1**
H04L 47/2441
- (52) **H04L 47/2441; H04L 47/2433**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24216340.0 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 FR 2313326
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT KLASSIFIZIERUNG UND PRIORISIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR COMMUNICATION WITH CLASSIFICATION AND PRIORITIZATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC CLASSIFICATION ET PRIORISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) MICHEL, Mikael, 83190 OLLIOULES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 47/2441 → (51) H04L 47/2425

- (51) **H04L 47/50** (11) **4 564 778 A1**
H04L 47/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23849340.7 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110184 31.07.2023
- (87) WO 2024/027633 2024/06 08.02.2024
- (30) 05.08.2022 CN 202210938909
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON DIENSTFLUSSATTRIBUTEN*
• *SERVICE FLOW ATTRIBUTE CONFIGURATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'ATTRIBUT DE FLUX DE SERVICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 47/72** (11) **4 564 779 A1**
H04L 47/72; H04L 47/80; H04L 47/83
- (25) Zh (26) En
(21) 23844840.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080822 10.03.2023
- (87) WO 2024/021622 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 CN 202210899147
- (54) • *LATENZRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LATENCY RESOURCE ALLOCATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESOURCES DE LATENCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04L 49/90 → (51) H04W 24/10

H04L 51/02 → (51) G06Q 30/0601

H04L 61/2521 → (51) H04L 69/08

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 564 780 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24744156.1 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/071802 11.01.2024
- (87) WO 2024/152980 2024/30 25.07.2024
- (30) 17.01.2023 CN 202310087687

- (54) • *DATENNACHRICHTENANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA MESSAGE RESPONSE METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE À UN MESSAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) WANG, Qing, Beijing 100028, CN
- WANG, Jian, Beijing 100028, CN
- (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04L 61/50** (11) **4 564 781 A1**
H04L 61/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22952541.5 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109174 29.07.2022
- (87) WO 2024/021094 2024/05 01.02.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 61/5038 → (51) G06F 13/12

- (51) **H04L 65/80** (11) **4 564 782 A2**
H04L 65/1073; H04L 65/611; H04L 65/612; H04L 65/70; H04L 65/762; H04L 65/765; H04L 65/80; H04L 67/52; H04W 4/18; G06F 16/29; H04W 4/02; H04W 4/20
- (25) En (26) En
(21) 25170080.3 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2019 US 201962888629 P 17.09.2019 US 201916573434
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-STREAMING-DATENVERARBEITUNG AN EDGE-SERVERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REAL-TIME STREAMING DATA PROCESSING AT EDGE SERVERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN TRAITEMENT DE DONNÉES DE DIFFUSION EN CONTINU EN TEMPS RÉEL AU NIVEAU DE SERVEURS PÉRIPHÉRIQUES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, 94301, US

- ZANGRI, Daniel, Palo Alto, 94301, US
JEFFREY, Martin, Palo Alto, 94301, US
IMIG, Robert, Palo Alto, 94301, US
HOU, Wenshuai, Palo Alto, 94301, US
(74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20191605.3 / 3 783 864

H04L 67/02 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 564 783 A1**
(52) Y02D 30/50
(25) Zh (26) En
(21) 24749672.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074643 30.01.2024
(87) WO 2024/160193 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 CN 202310121205
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG VON CDN-NETZWERKANFRA-
GEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• CDN NETWORK REQUEST SCHEDULING
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE DEMANDE DE RÉSEAU CDN, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) GUO, Zhiqiang, Beijing 100028, CN
ZHENG, Kaiyu, Beijing 100028, CN
LIU, Xue, Beijing 100028, CN
WU, Jieke, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

H04L 67/1008 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/1095** (11) **4 564 784 A1**
(52) **H04L 67/1095**
(25) Zh (26) En
(21) 23902485.4 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134485 27.11.2023
(87) WO 2024/125287 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 CN 202211608751
(54) • DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE
DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Ashi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Youfu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 67/12 → (51) **G06F 21/31****H04L 67/12** → (51) **G06Q 10/0833**

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 564 785 A1**
(52) **H04L 67/141**
(25) Ja (26) En
(21) 23846007.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020509 01.06.2023
(87) WO 2024/024270 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120927
(54) • SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-
SYSTEM
• SERVER DEVICE, COMMUNICATION DE-
VICE, AND CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COM-
MANDE
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS &
SOLUTIONS CORPORATION, 72-34,
Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
(72) OHNISHI Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
NAKATANI Hiroshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
HIRANO Tatsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
MATSUYAMA Hiroki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
TAKAYANAGI Yoichi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
OKABE Motohiko, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04L 67/141 → (51) **H04W 4/90****H04L 67/55** → (51) **H04L 41/0631**

- (51) **H04L 67/60** (11) **4 564 786 A1**
(52) **H04L 67/60; H04L 69/329**
(25) Zh (26) En
(21) 23858895.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104096 29.06.2023
(87) WO 2024/045857 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 CN 202211047101
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Changye, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Liming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
REN, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- ZHU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 67/61** (11) **4 564 787 A1**
H04W 72/543

- (52) **H04L 67/61; H04W 24/02;**
H04W 28/24; H04W 72/543
(25) Zh (26) En
(21) 23862225.2 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115493 29.08.2023
(87) WO 2024/051530 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 CN 202211091953
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Mingzhu, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 69/04 → (51) **G10L 21/02****H04L 69/06** → (51) **H04L 47/2416**

- (51) **H04L 69/08** (11) **4 564 788 A1**
H04L 12/66 **H04L 61/2521**
(52) **H04L 12/66; H04L 61/2521;**
H04L 69/08
(25) Ja (26) En
(21) 23846016.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020784 05.06.2023
(87) WO 2024/024280 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022122259
(54) • KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN
• COMMUNICATION PROCESSING DEVICE
AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMU-
NICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS &
SOLUTIONS CORPORATION, 72-34,
Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
(72) WADA Hiroho, Tokyo 105-0023, JP
OHNISHI Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
NAKAMURA Kohta, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
AMAKI Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
NAKATANI Hiroshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
TASHIRO Taichi, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

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

(51) **H04L 69/08** (11) **4 564 789 A1**
A01B 79/00 **H04L 12/40**

(52) **H04L 69/08; A01B 79/005;**
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 24216593.4 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 US 202363605363 P

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT
PROTOKOLLÜBERSETZUNG ZUR KOMMU-
NIKATION MIT AKTUATORSYSTEMEN**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT COMPRIS-
ING PROTOCOL TRANSLATION FOR COM-
MUNICATING WITH ACTUATOR SYSTEMS**
• **ÉQUIPEMENT AGRICOLE COMPRENANT
UNE TRADUCTION DE PROTOCOLE POUR
COMMUNIQUER AVEC DES SYSTÈMES
D'ACTIONNEURS**

(71) Hengstler GmbH, Umlandstrasse 49, 78554
Aldingen, DE
Specialty Product Technologies, 1077
Tambore Avenue, 06460-000 Barueri, Sao
Paulo, BR

(72) NOTTOLINI, Eduardo, 18087-180 Sao
Paulo, BR
BATMEND, Misel, 06401 Stará Lubovna, SK
OLIVEIRA, Isaquie, 06401-015 Barueri, Sao
Paulo, BR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04L 69/16 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04L 69/329** (11) **4 564 790 A2**
H04L 69/324; G06F 21/44;
H04L 69/329

(25) En (26) En
(21) 25158283.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.02.2018 JP 2018018928

(54) • **NETZWERKSYSTEM**
• **NETWORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU**

(71) CONNECTFREE CORPORATION,
83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
(72) Tate, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto,
600-8009, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(62) 18904797.0 / 3 751 819

(51) **H04M 1/02** (11) **4 564 791 A1**
H01M 50/271

(52) **H04M 1/0262; H01M 50/271**

(25) En (26) En
(21) 24210903.1 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 JP 2023202708

(54) • **VERRIEGELUNG EINER BATTERIEAB-
DECKUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GE-
RÄT**

• **LATCH OF A BATTERY COVER FOR AN
ELECTRONIC DEVICE**
• **VERROUILLAGE D'UN COUVERCLE DE
BATTERIE POUR UN APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-
machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-
8543, JP

(72) Eguchi, Hiroki, 205-8555 Hamura-shi,
Tokyo, JP
Yuki, Koji, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo, JP
Tozuka, Takumi, 205-8555 Hamura-shi,
Tokyo, JP

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

H04M 1/02 → (51) **H01Q 7/00**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/63**

H04M 1/02 → (51) **H05K 9/00**

H04M 1/72448 → (51) **H04N 23/63**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 564 792 A1**
H04M 1/72469 **H04M 1/02**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/041; G06F 3/0482;**
G06F 3/0484; H04M 1/02;
H04M 1/72454; H04M 1/72469

(25) Ko (26) En
(21) 23865780.3 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013287 05.09.2023

(87) WO 2024/058482 2024/12 21.03.2024

(30) 17.09.2022 KR 20220117496

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE EINER LISTE VON ANWENDUNGEN
AUF BASIS DES TYPUS EINER FLEXIBLEN
ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING
LIST OF APPLICATIONS ON BASIS OF TYPE
OF FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFI-
CHER UNE LISTE D'APPLICATIONS SUR LA
BASE D'UN TYPE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE
FLEXIBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Chanpyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Seungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 564 793 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 **H04M 1/02**

(52) **G06F 3/041; G06F 3/0481;**
G06F 3/0484; H04M 1/02;
H04M 1/72454

(25) Ko (26) En

(21) 23877539.9 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014270 20.09.2023

(87) WO 2024/080611 2024/16 18.04.2024

(30) 11.10.2022 KR 20220130033

20.12.2022 KR 20220179504

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILD-
SCHIRMS GEMÄSS BENUTZERINTERAKTI-
ON UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING SCREEN ACCORDING TO
USER INTERACTION BY USING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'ÉCRAN SELON UNE IN-
TERACTION D'UTILISATEUR AU MOYEN DE
CELUI-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KYUNG, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kwangtak, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 564 794 A1**
H04M 1/02; H04M 1/72454

(25) Zh (26) En
(21) 23893494.7 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/125280 18.10.2023

(87) WO 2024/109402 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 CN 202211475893

07.02.2023 CN 202310129195

(54) • **BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **SCREEN DISPLAY METHOD FOR TERMI-
NAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN POUR
ÉQUIPEMENT TERMINAL**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) LIANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

LIU, Tieliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

SHI, Guoji, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04M 1/72469 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 564 795 A1**
B41J 29/42 **B41J 29/46**
G03G 21/00 **G10L 15/22**

(52) **B41J 29/42; B41J 29/46; G03G 21/00;**
G10L 15/22; H04N 1/00; Y02D 10/00

(25) Ja (26) En
(21) 23846372.3 (22) 20.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026673 20.07.2023
(87) WO 2024/024641 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121283
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585,
JP
FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 564 796 A1**
B41J 29/38 **G03G 21/00**
(52) **H04N 1/00403; B41J 29/38;**
G03G 21/00; G10L 15/22; H04N 1/00;
G10L 2015/223; Y02D 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 23846373.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026674 20.07.2023
(87) WO 2024/024642 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121284
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585,
JP
FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 564 797 A1**
B41J 29/42 **G03G 21/00**
(52) **G03G 15/5016; B41J 29/42;**
G03G 21/00; H04N 1/00;
G03G 2215/00122; Y02D 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 23846374.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026677 20.07.2023
- (87) WO 2024/024643 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121285
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585,
JP
FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 564 798 A1**
B41J 29/38 **G03G 21/00**
(52) **G06F 1/3231; B41J 29/38;**
G03G 21/00; H04N 1/00;
H04N 1/00403; H04N 1/00891;
H04N 1/00896; Y02D 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 23846375.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026678 20.07.2023
(87) WO 2024/024644 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121286
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585,
JP
FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 564 799 A1**
(52) **H04N 1/00543; H04N 1/00546;**
H04N 1/00559; H04N 1/00564
(25) En (26) En
(21) 24176936.3 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 JP 2023201615
(54) • *MIT EINER LEITERPLATTE AUSGESTATTE-*
TE VORRICHTUNG
• *CIRCUIT BOARD-EQUIPPED APPARATUS*
• *APPAREIL ÉQUIPÉ D'UNE CARTE DE CIR-*
CUIT IMPRIMÉ
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) LEE, Bokryong, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
- TOTSUKA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa,
JP
TANAKA, Shuntaro, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
SAMBE, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
ITO, Tomoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KUMAGAMI, Kento, Ebina-shi, Kanagawa,
JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 564 800 A1**
G06F 3/12 **H04N 1/44**
G06K 15/00
(52) **H04N 1/00204; G06F 3/1204;**
G06F 3/1253; G06F 3/1285;
H04N 1/00061; H04N 1/00127;
H04N 1/00344; H04N 1/00408;
H04N 1/44; G06F 3/1236;
H04N 1/4413; H04N 1/4433;
H04N 2201/0008; H04N 2201/0039;
H04N 2201/0075; H04N 2201/0091;
H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 24214834.4 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 JP 2023203832
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VOR-*
RICHTUNG, DIE BEI DER AUSFÜHRUNG EI-
NES FERNPROZESSES EINE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG OHNE DETAILS DER FERNVER-
ARBEITUNG VERURSACHT, UND BILDER-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
THAT CAUSES DISPLAY DEVICE, WHEN EX-
ECUTING REMOTE PROCESS, TO DISPLAY
SCREEN NOT INCLUDING DETAIL OF RE-
MOTE PROCESSING, AND IMAGE FORM-
ING APPARATUS
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS ENTRAÎNANT UN DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE, LORS DE L'EXÉCUTION D'UN
PROCESSUS À DISTANCE, SUR UN ÉCRAN
D'AFFICHAGE SANS DÉTAIL DE TRAITE-
MENT À DISTANCE
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
(72) TSUJI, Shuntaro, Osaka, 540-8585, JP
OKAMOTO, Hironori, Osaka, 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- H04N 1/00** → (51) **G03G 15/00**
H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**
H04N 1/23 → (51) **G03G 15/00**
H04N 1/407 → (51) **G06T 1/20**
H04N 1/409 → (51) **G06T 1/20**
H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**
- (51) **H04N 1/60** (11) **4 564 801 A1**
G06T 5/60 **G06V 10/56**
(52) **H04N 1/6086; G06T 7/90;**
G06V 10/56; H04N 1/6077;
G06T 2207/10024
(25) En (26) En
(21) 24216578.5 (22) 29.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 KR 20230171076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
BILDKORREKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS WITH IMAGE
CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION
D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Junsang, 16678 Suwon-Si, KR
KWON, Kinam, 16678 Suwon-Si, KR
SO, Seo Hee, 16678 Suwon-Si, KR
KIM, Insoo, 16678 Suwon-Si, KR
LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-Si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04N 5/262 → (51) **H04N 21/44****H04N 5/33** → (51) **G06Q 20/18**

- (51) **H04N 5/74** (11) **4 564 802 A1**
H04N 9/31
(52) **H04N 5/74; H04N 9/31**
(25) Ja (26) En
(21) 22952988.8 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028627 25.07.2022
(87) WO 2024/023889 2024/05 01.02.2024
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATI-
ONSVERFAHREN*
• *SIMULATION SYSTEM AND METHOD OF
SIMULATION*
• *SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ
DE SIMULATION*
(71) Kose Corporation, 6-2 Nihonbashi 3-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-8251, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1,
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) ISHIZUKI, Nao, Tokyo 114-0005, JP
KATO, Kaoru, Tokyo 114-0005, JP
KAKIMOTO, Ryo, Tokyo 114-0005, JP
TSUKIYAMA, Fumihiko, Tokyo 114-0005, JP
WATANABE, Yoshihiro, Tokyo 152-8550, JP
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE

- (51) **H04N 5/76** (11) **4 564 803 A1**
(52) **H04N 5/91; H04N 5/772; H04N 7/14;
H04N 21/4334; H04N 21/4424;
H04N 23/60; H04N 23/617**
(25) Zh (26) En
(21) 24744086.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070529 04.01.2024
(87) WO 2024/152910 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310086132
(54) • *VIDEOAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VIDEO RECORDING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Risheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHEN, Mingda, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LAN, Xueyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 7/01 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 564 804 A2**
H04N 7/15
(52) **H04N 7/147; H04N 7/15**
(25) En (26) En
(21) 24212764.5 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.11.2023 GB 202317373
(54) • *DYNAMISCHE MODIFIKATION VON VI-
DEOINHALT*
• *DYNAMIC MODIFICATION OF VIDEO CON-
TENT*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE DE CONTE-
NU VIDÉO*
(71) Reincubate Limited, Unit 5, St Saviour's
Wharf 23 Mill Street, London, Greater
London SE1 2BE, GB
(72) FITZPATRICK, Aidan, London, SE1 2BE, GB
DANCY, Andrew, London, SE1 2BE, GB
SVEINBJORNSSON, Hlynur, London, SE1
2BE, GB
(74) Elkiner, Kaya, Elkiner IP Ltd 3rd Floor 1
New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 564 805 A2**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 24214305.5 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.11.2023 CN 202311550251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERGABE EINER VIDEOKARTE, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDI-
UM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENDER-
ING VIDEO CARD, ELECTRONIC DEVICE,
AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE
CARTE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT*
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) CHEN, Yuzhong, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 7/15 → (51) **H04N 21/44****H04N 7/15** → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 564 806 A1**
(52) **H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846506.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027164 25.07.2023
(87) WO 2024/024776 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 PCT/JP2022/029392
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER
OBJEKTERKENNUNGSRATE, VERFAHREN
ZUR BERECHNUNG DER OBJEKTERKEN-
NUNGSRATE UND PROGRAMM*
• *OBJECT DETECTION RATE CALCULATION
DEVICE, OBJECT DETECTION RATE CALCU-
LATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE TAUX DE DÉ-
TECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE CALCUL
DE TAUX DE DÉTECTION D'OBJET ET PRO-
GRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIKE, Masanori, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
YAMAGISHI, Kazuhisa, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
EGI, Noritsugu, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
YOKOTA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/24****H04N 9/31** → (51) **H04N 5/74**

- (51) **H04N 13/122** (11) **4 564 807 A1**
H04N 13/327 **H04N 13/344**
(52) **H04N 13/327; H04N 13/122;
H04N 13/344**
(25) En (26) En
(21) 24191163.5 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 US 202318521977
(54) • *BINOKULARES DISPARITÄTSKORREKTUR-
SYSTEM*
• *BINOCULAR DISPARITY CORRECTION SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE DISPARITÉ
BINOCULAIRE*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Zhang, Dong, Menlo Park, 94025, US
Huang, Yujia, Menlo Park, 94025, US
Wu, Peicong, Menlo Park, 94025, US
Karadeniz, Turhan, Menlo Park, 94025, US
Goncharuk, Vadim, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 13/254 → (51) **G01B 11/25****H04N 13/327** → (51) **H04N 13/122****H04N 13/344** → (51) **H04N 13/122****H04N 19/00** → (51) **G06T 1/20**

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 564 808 A1**
H04N 19/61
(25) Zh (26) En

- (21) 23845565.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109174 25.07.2023
(87) WO 2024/022356 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210887893
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *ENCODING AND DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 564 809 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
H04N 19/136
(52) **H04N 19/103; H04N 19/119;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/96; H04N 19/136
(25) En (26) En
(21) 25166092.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.07.2017 US 201762529156 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Min-woo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Min-soo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 21182740.7 / 3 910 944
18828575.3 / 3 637 766

H04N 19/105 → (51) H04N 19/11

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 564 810 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/59**
H04N 19/70 **H04N 19/117**
H04N 19/176 **H04N 19/105**
H04N 19/132
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/117; H04N 19/132;
H04N 19/176; H04N 19/59;
H04N 19/593; H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 23847027.2 (22) 27.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010968 27.07.2023
(87) WO 2024/025371 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220092888
08.08.2022 KR 20220098309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/11 → (51) H04N 19/593

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 564 811 A1**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**
H04N 19/124; H04N 19/137;
H04N 19/142; H04N 19/573;
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 24204095.4 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525444
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN ZEITLICHEN FILTERUNG FÜR EFFIZIENTE VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF MOTION COMPENSATED TEMPORAL FILTERING FOR EFFICIENT VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRAGE TEMPORÉL À COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR CODAGE VIDÉO EFFICACE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sun, Minzhi, Bellevue WA, 98006, US
Zhang, Ximin, San Jose CA, 95129, US
Chiu, Yi-jen, San Jose CA, 95129, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 19/117 → (51) H04N 19/11**H04N 19/119 → (51) H04N 19/103**

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 564 812 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23845252.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/105398 30.06.2023
(87) WO 2024/022039 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210887907
(54) • *VIDEOBILDECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO IMAGE DECODING METHOD AND CODING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) H04N 19/124 (11) 4 564 813 A1

- (25) Zh (26) En
(21) 23845575.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109231 26.07.2023
(87) WO 2024/022367 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210886294
15.08.2022 CN 202210976078
(54) • *BILDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE CODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WEI, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) H04N 19/124 (11) 4 564 814 A1

- (52) **H04N 19/124; H04N 19/14;**
H04N 19/184; H04N 19/186
(25) Zh (26) En
(21) 23862000.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103223 28.06.2023
(87) WO 2024/051299 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211097267
28.12.2022 CN 202211698666
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 564 815 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/182**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/14; H04N 19/182; H04N 19/184; H04N 19/42**
(25) Zh (26) En
(21) 23862032.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105332 30.06.2023
(87) WO 2024/051331 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211097271
28.12.2022 CN 202211696812
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, KODIERER, DEKODIERER UND SYSTEM ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *IMAGE ENCODING AND DECODING METHODS, APPARATUS, ENCODER, DECODER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE, APPAREIL, CODEUR, DÉCODEUR ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/132 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/14 → (51) **H04N 19/124**
-
- (51) **H04N 19/152** (11) **4 564 816 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/85**
(25) Zh (26) En
(21) 23845568.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109187 25.07.2023
(87) WO 2024/022359 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210894255
- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE, AND IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/182 → (51) **H04N 19/124**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/152**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**
-
- (51) **H04N 19/42** (11) **4 564 817 A1**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/146; H04N 19/184; H04N 19/42; H04N 19/44; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 23862339.1 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/116724 04.09.2023
(87) WO 2024/051645 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211099536
06.03.2023 CN 202310258261
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD, ENCODING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04N 19/42** → (51) **G06T 1/20**
-
- (51) **H04N 19/44** (11) **4 564 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23915737.3 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135898 01.12.2023
(87) WO 2024/148979 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 CN 202310074826
- (54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FENG, Shenming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04N 19/46** (11) **4 564 819 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/597; H04N 19/46; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23307419.4 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 EP 23307069
- (54) • *TIEFENEINZELSCHICHTCODIERUNG/-DECODIERUNG*
• *DEPTH SINGLE-LAYER ENCODING/DECODING*
• *CODAGE/DÉCODAGE MONOCOUCHE DE PROFONDEUR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) THOMAS, EMMANUEL, 2611WD Delft, NL
Potetsianakis, Emmanouil, 2563 TZ The Hague, NL
Alexiou, Evangelos, 1018LG Amsterdam, NL
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
-
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/11**
-
- (51) **H04N 19/593** (11) **4 564 820 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/132 **H04N 19/186**
(52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593**
(25) Ko (26) En
(21) 23846975.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010774 25.07.2023
(87) WO 2024/025317 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091654
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
• **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREON**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE/DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX BINAIRE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
NAM, Junhak, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/597** → (51) **G01S 7/481**
-
- H04N 19/597** → (51) **H04N 19/46**
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/103**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/46**
-
- H04N 19/85** → (51) **G06T 9/00**
-
- H04N 19/85** → (51) **H04N 19/152**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/103**
-
- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 564 821 A1**
(52) **H04N 7/147; H04N 21/2187; H04N 21/4312; H04N 21/472; H04N 21/47815; H04N 21/4788**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845516.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109005 25.07.2023
(87) WO 2024/022306 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210878668
(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) DONG, Shiwei, Beijing 100028, CN
LIU, Yan, Beijing 100028, CN

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **H04N 21/234** (11) **4 564 822 A1**
H04N 21/434 **H04N 21/44**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/8153; H04N 21/23412; H04N 21/23418; H04N 21/434; H04N 21/44012; H04N 21/816; A63F 2250/30; H04N 21/236**
- (25) En (26) En
(21) 24212681.1 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 GB 202318137
(54) • **HYBRIDE VOR- UND NACHBEARBEITUNG**
• **HYBRID PRE AND POST PROCESSING**
• **PRÉTRAITEMENT ET POST-TRAITEMENT HYBRIDES**
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP, GB
STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP, GB
FLORES, Erick, London, W1F 7LP, GB
MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04N 21/2368** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04N 21/2389** → (51) **G06F 21/64**
-
- (51) **H04N 21/24** (11) **4 564 823 A1**
(52) **H04N 21/23439; H04N 21/2402; H04N 21/2665; H04N 21/4622; H04N 21/8456**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24216278.2 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 FR 2313443
(54) • **GATEWAY ZUR LOKALEN KODIERUNG VON TERRESTRISCHEN DIGITALEN FERNSEHINHALTEN IN HTTP-ADAPTIVEN INHALTSSEGMENTEN**
• **GATEWAY FOR LOCAL ENCODING OF TERRESTRIAL DIGITAL TELEVISION CONTENT INTO ADAPTIVE CONTENT SEGMENTS OVER HTTP (HAS)**
• **PASSERELLE POUR ENCODAGE LOCAL DE CONTENUS DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE TERRESTRE EN SEGMENTS DE CONTENUS ADAPTATIFS SUR HTTP (HAS)**
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
GASTE, Olivier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04N 21/41** (11) **4 564 824 A1**
(52) **G06F 1/3234; G06F 3/0488; H04N 21/41; H04N 21/436; H04N 21/439; H04N 21/4402; H04N 21/442**

- (25) Zh (26) En
(21) 24762870.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/071012 08.01.2024
(87) WO 2024/179187 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 CN 202310215114
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SIEBDRUCKEN**
• **SCREEN CASTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCRAN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/454**

- (51) **H04N 21/43** (11) **4 564 825 A1**
(52) **H04N 21/43; H04N 21/4363; H04N 21/8547**
- (25) Zh (26) En
(21) 23859106.9 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/111988 09.08.2023
(87) WO 2024/046071 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 CN 202211043681
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Juncai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/43** (11) **4 564 826 A1**
(52) **G06F 9/451; H04N 21/43; H04N 21/485**

- (25) Zh (26) En
(21) 23890567.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128127 31.10.2023
(87) WO 2024/104131 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 CN 202211441416
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FENSTERFOKUS IN EINEM MEHRFENSTERSZENARIO, VORRICHTUNG UND SYSTEM**

- *METHOD FOR GAINING WINDOW FOCUS IN MULTI-WINDOW SCENARIO, DEVICE AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE FOCALISATION SUR UNE FENÊTRE DANS UN SCÉNARIO À FENÊTRES MULTIPLES, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/454**

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 564 827 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/02**
G09G 5/10 **H04N 21/442**
- (52) **G09G 5/00; G09G 5/02; G09G 5/10; H04N 21/431; H04N 21/442**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846268.3 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025995 14.07.2023
- (87) WO 2024/024537 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121961
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIURA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAGOYA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
MIYAKAWA, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 564 828 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24773978.2 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/081403 13.03.2024
- (87) WO 2024/193412 2024/39 26.09.2024
- (30) 20.03.2023 CN 202310275058
- (54) • *VIDEOANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO CALL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) YANG, Zhiming, Beijing 100028, CN
WU, Xuanshu, Beijing 100028, CN
FU, Yuhao, Beijing 100028, CN
WANG, Wei, Beijing 100028, CN
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/454****H04N 21/431** → (51) **H04N 21/485****H04N 21/434** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 21/435** (11) **4 564 829 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845677.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109786 28.07.2023
- (87) WO 2024/022473 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 CN 202210902595
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON KOMMENTAREN IN EINEM LIVE-STREAMING-RAUM, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON KOMMENTAREN IN EINEM LIVE-STREAMING-RAUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SENDING COMMENT IN LIVE-STREAMING ROOM, METHOD FOR RECEIVING COMMENT IN LIVE-STREAMING ROOM, AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'ENVOI DE COMMENTAIRE DANS UNE SALLE DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE COMMENTAIRE DANS UNE SALLE DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LAI, Ke, Beijing 100028, CN
LI, Yijie, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/4363** (11) **4 564 830 A1**
H04N 21/431; H04N 21/4363; H04N 21/472
- (25) Zh (26) En
(21) 23859059.0 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110846 02.08.2023
- (87) WO 2024/046024 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 CN 202211042423
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIEBDRUCKEN*
- *SCREENCASTING METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VIDÉOCAPTURE D'ÉCRAN*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/454**

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 564 831 A1**
H04N 21/4402 **H04N 5/262**
H04N 7/01 **H04N 7/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845599.2 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109364 26.07.2023
- (87) WO 2024/022391 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210910775
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIADATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *MULTIMEDIA DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIAS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Yi, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234****H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/44****H04N 21/442** → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/443** (11) **4 564 832 A1**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/8193; H04N 21/4431**
- (25) En (26) En
(21) 24182315.2 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318525753
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF PLUGIN-BASIS UND VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT*
- *VIDEO PROCESSING METHOD BASED ON PLUGIN AND VIDEO PROCESSING SYSTEM UTILIZING THE SAME*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO BASÉ SUR UN MODULE D'EXTENSION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT VIDÉO L'UTILISANT*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) WANG, Chun-Kai, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Yeong-Cherng, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04N 21/443** (11) **4 564 833 A2**
H04N 21/2343; H04N 21/25833; H04N 21/2662; H04N 21/4436; H04N 21/47202; H04N 21/64792
- (25) En (26) En

- (21) 25157447.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2020 KR 20200081503
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Do, Taewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yongtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hoonjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Hyeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 21173177.3 / 3 934 261
-
- (51) **H04N 21/454** (11) **4 564 834 A1**
H04N 21/4363 **H04N 21/43**
H04N 21/422 **H04N 21/431**
G06F 3/14 **G06F 3/0484**
G06F 3/0482 **G06F 3/04845**
H04W 4/80
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/0484;**
G06F 3/04845; G06F 3/14;
H04N 21/422; H04N 21/43;
H04N 21/431; H04N 21/4363;
H04N 21/454; H04W 4/80
- (25) Ko (26) En
(21) 23888821.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004641 06.04.2023
(87) WO 2024/101552 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 KR 20220147232
11.11.2022 KR 20220150055
- (54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER EXPOSITION VON BENUTZEREMPFINDLICHEM INHALT DURCH EINE EXTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG
• PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WHICH PREVENTS USER-SENSITIVE CONTENT FROM BEING EXPOSED TO OTHERS THROUGH EXTERNAL DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE QUI EMPÊCHE UN CONTENU SENSIBLE D'UN L'UTILISATEUR D'ÊTRE EXPOSÉ À D'AUTRES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXTERNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUH, Eunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04N 21/478** → (51) **H04N 21/485**

- H04N 21/4782** → (51) **H04N 21/485**
-
- H04N 21/482** → (51) **H04N 21/485**
-
- (51) **H04N 21/485** (11) **4 564 835 A1**
H04N 21/81 **H04N 21/478**
G06F 9/445 **H04N 21/431**
H04N 21/4782 **H04N 21/482**
- (52) **G06F 9/445; H04N 21/431;**
H04N 21/478; H04N 21/4782;
H04N 21/482; H04N 21/485;
H04N 21/81
- (25) Ko (26) En
(21) 23831762.2 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008043 12.06.2023
(87) WO 2024/005402 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 KR 20220079241
28.12.2022 KR 20220187765
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/443**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/485**
-
- H04N 21/8358** → (51) **G06F 21/16**
-
- H04N 23/45** → (51) **B60R 1/27**
-
- H04N 23/51** → (51) **G03B 17/56**
-
- (51) **H04N 23/54** (11) **4 564 836 A1**
H04N 23/55 **H04N 23/57**
H10F 39/00
- (52) **H10F 39/804; H04N 23/54;**
H04N 23/55; H04N 23/57;
H10F 39/806
- (25) Zh (26) En
(21) 25158277.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2017 CN 201710353700
18.05.2017 CN 201720557324 U
18.05.2017 CN 201720557307 U
18.05.2017 CN 201720557138 U
18.05.2017 CN 201720557166 U
18.05.2017 CN 201720557146 U
18.05.2017 CN 201710353630
18.05.2017 CN 201720557098 U
18.05.2017 CN 201720559207 U

- (54) • KAMERAMODUL UND GEFORMTE LEITERPLATTENANORDNUNG DAVON, ARRAYKAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CAMERA MODULE AND MOLDED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY THEREOF, ARRAY CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE DE CAMÉRA ET ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MOULÉ ASSOCIÉ, MODULE DE CAMÉRA DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningbo Sunny Optotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Yuyao, 315400, CN
GUO, Nan, Yuyao, 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Yuyao, 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Yuyao, 315400, CN
HE, Jingfei, Yuyao, 315400, CN
HUANG, Zhen, Yuyao, 315400, CN
LUAN, Zhongyu, Yuyao, 315400, CN
CHEN, Feifan, Yuyao, 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
(62) 22169710.5 / 4 072 120
18801348.6 / 3 627 814
-
- H04N 23/55** → (51) **G02B 7/02**
-
- H04N 23/55** → (51) **G02B 7/09**
-
- H04N 23/55** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 23/57** → (51) **F24C 7/08**
-
- H04N 23/57** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 23/57** → (51) **H04N 23/63**
-
- (51) **H04N 23/63** (11) **4 564 837 A1**
H04N 23/90 **H04N 23/57**
H04M 1/02 **H04M 1/72448**
- (52) **H04M 1/02; H04M 1/72448;**
H04N 23/57; H04N 23/63; H04N 23/90
- (25) Ko (26) En
(21) 23860644.6 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009441 04.07.2023
(87) WO 2024/048961 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 KR 20220110271
16.09.2022 KR 20220117401
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER KAMERAS AUF BASIS DER ÄNDERUNG DER ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ONE OR MORE CAMERAS ON BASIS OF VARIATION OF DISPLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE OU DE PLUSIEURS CAMÉRAS SUR LA BASE D'UNE VARIATION D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Bongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Donghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04N 23/63 → (51) **B60R 1/27**

- (51) **H04N 23/65** (11) **4 564 838 A1**
B60R 25/31 **G03B 15/00**
H04N 23/667 **H04N 23/695**
(52) **B60R 25/31; G03B 15/00; H04N 23/65;**
H04N 23/667; H04N 23/695
(25) Ja (26) En
(21) 23845888.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007277 28.02.2023
(87) WO 2024/024148 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118660
(54) • **FAHRZEUGINTERNE ÜBERWACHUNGS-**
VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEU-
GINTERNES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• **ON-VEHICLE MONITORING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING DEVICE, AND
ON-VEHICLE MONITORING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EMBAR-**
QUÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATION ET SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE EMBARQUÉ
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) HARA, Ikki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,
JP
SAKAMOTO, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
SUMIKURA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
OZONE, Takayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

H04N 23/667 → (51) **H04N 23/65**

- (51) **H04N 23/67** (11) **4 564 839 A1**
G02B 7/36
(52) **G02B 7/36; H04N 23/671;**
H04N 23/673; H04N 23/675
(25) En (26) En
(21) 24216377.2 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 KR 20230172040
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -**
VERFAHREN
• **IMAGE CAPTURING APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE**
D'IMAGE
(71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Kim, Dae Bong, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Park, Dong Jin, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Noh, Joo Hye, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Kwon, Young Sang, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

- Kim, Jae Hyun, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04N 23/69 → (51) **B60R 1/27**

H04N 23/695 → (51) **H04N 23/65**

H04N 23/698 → (51) **B60R 1/27**

- (51) **H04N 23/71** (11) **4 564 840 A1**
H04N 23/74
(52) **H04N 23/74; H04N 23/71**
(25) En (26) En
(21) 23213534.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERMESSUNGSSYSTEM**
• **SURVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARPENTAGE**
(71) Rovco Limited, Bridgewater House
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(72) LESLIE, Benjamin James, Bristol BS1 6BX,
GB
BATCHELOR, Peter, Bristol BS1 6BX, GB
CROTTY, Amber, Bristol BS1 6BX, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H04N 23/74 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/84 → (51) **G06T 1/20**

H04N 23/90 → (51) **B60R 1/27**

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/951 → (51) **B60R 1/27**

- (51) **H04N 25/00** (11) **4 564 841 A1**
H10F 39/18 **H10F 39/00**
(52) **H04N 25/00; H10F 39/182;**
H10F 39/8023; H10F 39/8053;
H10F 39/8063
(25) En (26) En
(21) 24209701.2 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 KR 20230168239
(54) • **BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR
• **IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC APPA-**
RATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR
• **CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRO-**
NIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR
D'IMAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUN, Sangeun, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Hyunsung, 16678 Suwon-si, KR
AHN, Sungmo, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H04N 25/63** (11) **4 564 842 A2**

(52) **H04N 25/671; H04N 25/533;**

H04N 25/535; H04N 25/63;
H04N 25/633; H04N 25/673

- (25) En (26) En
(21) 25171007.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDER-**
FASSUNGSVORRICHTUNG
• **IMAGE CAPTURE ELEMENT AND IMAGE**
CAPTURE APPARATUS
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET APPA-**
REIL DE CAPTURE D'IMAGE
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) Takahashi, Masaya, Tokyo, 108-6290, JP
Morioka, Yu, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19923111.9 / 3 952 292

H04N 25/70 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 25/79** (11) **4 564 843 A2**
G01J 1/42 **G01J 11/00**
G01J 1/44 **H10F 39/00**
H10F 77/00
(52) **G01J 1/44; G01J 11/00; H04N 25/79;**
H10F 39/803; H10F 39/809;
H10F 39/811; H10F 77/959;
G01J 2001/4466
(25) En (26) En
(21) 25165319.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.01.2018 JP 2018011824
(54) • **PHOTODETEKTORVORRICHTUNG**
• **PHOTODETECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) FUJITA, Takuya, Shizuoka, 435-8558, JP
TAMURA, Yusei, Shizuoka, 435-8558, JP
MAKINO, Kenji, Shizuoka, 435-8558, JP
BABA, Takashi, Shizuoka, 435-8558, JP
YAMAMOTO, Koei, Shizuoka, 435-8558, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 23177334.2 / 4 230 974
19744603.2 / 3 745 102

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 564 844 A1**
(52) **H04Q 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 24204246.3 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202318527055
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BAT-
TERIEMODULEN
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR**
MONITORING BATTERY MODULES
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**
SURVEILLANCE DE MODULES DE BATTE-
RIE
(71) O2Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Guoxing, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch

- Gladbach, DE
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 564 845 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23896423.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128766 31.10.2023
(87) WO 2024/114269 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 CN 202211523684
30.12.2022 CN 202211730537
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES OHR-HÖRERZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *EARBUD STATE DETECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ÉCOUTEUR-BOUTON, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Yige, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 564 846 A1**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1058; H04R 1/2811; H04R 1/1075; H04R 1/2819; H04R 1/2823; H04R 2460/11**
(25) En (26) En
(21) 24175764.0 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202363604654 P
- (54) • *EMPFÄNGERANORDNUNG MIT HINTEREM AKUSTISCHEM DURCHGANG FÜR EINE OHRGETRAGENE VORRICHTUNG*
• *RECEIVER ASSEMBLY WITH REAR ACOUSTIC PASSAGE FOR AN EAR-WEARABLE DEVICE*
• *ENSEMBLE RÉCEPTEUR AVEC PASSAGE ACOUSTIQUE ARRIÈRE POUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, MN, US
SMIEJA, Daniela, Minneapolis, MN, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 564 847 A1**
(52) **H04R 1/1066; H04R 1/1016; H04R 1/105; H04R 2460/09**
(25) En (26) En
(21) 24196950.0 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.11.2023 CN 202311603359

- (54) • *MODULARER KOPFHÖRER MIT GEHÄUSEERSATZ*
• *MODULAR SHELL-REPLACEMENT EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR À REMPLACEMENT DE COQUE MODULAIRE*
- (71) Cosonic Intelligent Technologies Co., Ltd., No. 3 Keyuan Road Songshan Lake District, Dongguan Guangdong 52380, CN
(72) CAO, Dengxu, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN
XUE, Xudong, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN
LUO, Xujian, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- H04R 1/10** → (51) **H04R 5/033**
-
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 3/02** → (51) **G10L 21/02**
-
- H04R 3/12** → (51) **G10L 21/02**
-
- (51) **H04R 5/033** (11) **4 564 848 A1**
H04R 1/10 **H04R 9/06**
(52) **H04R 5/0335; H04R 1/105; H04R 1/1008; H04R 9/066; H04R 2460/13**
(25) En (26) En
(21) 24223173.6 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SYSTEME FÜR KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER*
• *SYSTEMS FOR BONE CONDUCTION SPEAKER*
• *SYSTÈMES DE HAUT-PARLEUR POUR CONDUCTION OSSEUSE*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, 518108, CN
ZHENG, Jinbo, Shenzhen, 518108, CN
CHEN, Qian, Shenzhen, 518108, CN
CHEN, Hao, Shenzhen, 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
21186537.3 / 3 920 551
15900793.9 / 3 337 185
-
- (51) **H04R 17/00** (11) **4 564 849 A1**
B81B 3/00 **H04R 31/00**
H04R 7/04 **H04R 7/20**
(52) **H04R 17/00; B81B 3/0021; H04R 31/00; H04R 7/04; H04R 7/20; H04R 2201/003**
(25) De (26) De
(21) 24214320.4 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 102023133448
- (54) • *MEMS-WANDLER MIT ZUMINDEST EINER METALL- UND EINER OXIDSCHICHT*
• *MEMS TRANSDUCER WITH AT LEAST ONE METAL AND OXIDE LAYER*
• *TRANSDUCTEUR MEMS COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE MÉTALLIQUE ET UNE COUCHE D'OXYDE*
- (71) USound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz,

- AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT
HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- H04R 17/00** → (51) **H04R 19/00**
-
- (51) **H04R 19/00** (11) **4 564 850 A1**
H04R 17/00
(52) **H04R 19/005; H04R 17/00; H04R 2201/003**
(25) De (26) De
(21) 24214318.8 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 102023133447
- (54) • *MEMS-WANDLER MIT EINER TRÄGERSCHICHT UND ZUMINDEST ZWEI PIEZO-SCHICHTEN*
• *MEMS TRANSDUCER WITH A CARRIER LAYER AND AT LEAST TWO PIEZO LAYERS*
• *TRANSDUCTEUR MEMS DOTÉ D'UNE COUCHE PORTEUSE ET D'AU MOINS DEUX COUCHES PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (71) USound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT
HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H04R 19/04** (11) **4 564 851 A1**
(52) **H04R 1/08; H04R 19/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24803044.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) CN 2024/091858 09.05.2024
(87) WO 2024/230765 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310532440
- (54) • *MIKROFON*
• *MICROPHONE*
• *MICROPHONE*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 564 852 A1**
H04R 1/10 **H04R 3/02**
(52)

- H04R 25/305**; H04R 1/1091;
H04R 3/02; H04R 25/453; H04R 25/70;
H04R 2430/03
- (25) En (26) En
(21) 24216498.6 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202363604366 P
20.11.2024 US 202418953760
- (54) • *DETEKTION VON ANOMALIEN EINES AKU-
STISCHEN PFADS ZUR OTOSKOPISCHEN
BEURTEILUNG*
• *ACOUSTIC PATH ANOMALY DETECTION
FOR OTOSCOPIC ASSESSMENT*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DE TRAJET
ACOUSTIQUE POUR ÉVALUATION OTO-
SCOPIQUE*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6700
Washington Ave S., Eden Prairie, MN
55344, US
- (72) RIVERA BENOIS, Piero Iared, Eden Prairie,
MN, 55344, US
JIANG, Xianhua, Eden Prairie, MN, 55344,
US
SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, MN,
55344, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 564 853 A1**
(52) **H04R 25/305**; H04R 25/554;
H04R 25/558; H04R 2225/31;
H04R 2460/17
- (25) En (26) En
(21) 24216502.5 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202363604367 P
20.11.2024 US 202418953704
- (54) • *DETEKTION VON ANOMALIEN EINES AKU-
STISCHEN PFADS ZUR BEURTEILUNG EI-
NES HÖRGERÄTS*
• *ACOUSTIC PATH ANOMALY DETECTION
FOR HEARING DEVICE ASSESSMENT*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DE TRAJET
ACOUSTIQUE POUR ÉVALUATION DE DIS-
POSITIF AUDITIF*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6700
Washington Ave S., Eden Prairie, MN
55344, US
- (72) Rivera Benois, Piero Iared, Eden Prairie,
MN, 55344, US
Jiang, Xianhua, Eden Prairie, MN, 55344, US
Schepker, Henning, Eden Prairie, MN,
55344, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 564 854 A1**
H04R 3/02
(52) **H04R 25/453**; H04R 3/02
- (25) En (26) En
(21) 24216640.3 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 US 202363604360 P
20.11.2024 US 202418953788
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSPFADCHARAKTERISIE-
RUNG WÄHREND DER VERWENDUNG
FÜR HÖRGERÄT*
• *IN-USE FEEDBACK PATH CHARACTERIZA-
TION FOR HEARING DEVICE*
• *CARACTÉRISATION DE TRAJET DE RÉTRO-
ACTION EN UTILISATION POUR DISPOSI-
TIF AUDITIF*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600
Washington Avenue South, Eden Prairie,
MN 55344, US
- (72) Mishra, Parth, Eden Prairie, 55344, US
Schepker, Henning, Eden Prairie, 55344, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- H04R 25/00** → (51) **A61F 11/08**
-
- H04R 31/00** → (51) **H04R 17/00**
-
- H04S 7/00** → (51) **G10K 15/08**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 564 855 A1**
H04W 4/029 **A61B 5/103**
G01S 13/02
(52) **A61B 5/103**; **G01S 13/02**; **H04W 4/02**;
H04W 4/029
- (25) Ko (26) En
(21) 23857529.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009167 29.06.2023
(87) WO 2024/043491 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 KR 20220107572
08.09.2022 KR 20220113982
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES STANDORTBASIER-
TEN DIENSTES UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING LO-
CATION-BASED SERVICE AND METHOD
FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT
DE FOURNIR UN SERVICE BASÉ SUR UN
EMPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Sangsu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 564 856 A1**
(52) **H04W 4/02**; **H04W 4/70**; **H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23858876.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103455 28.06.2023
(87) WO 2024/045838 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 CN 202211054697
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER RELATIVEN POSITION*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING RELATIVE POSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER UNE POSITION RELATIVE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Mingzhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04W 4/02** → (51) **G06Q 10/02**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/38**
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 564 857 A1**
H04W 4/029; **H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845375.7 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107902 18.07.2023
(87) WO 2024/022163 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210880561
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGE-
RÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD, TERMINAL AND
NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, TERMI-
NAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong
523863, CN
PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 4/029** → (51) **H04W 4/38**
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 564 858 A2**
(52) **H04W 76/11**; **H04W 4/06**;
H04W 36/0007; **H04W 36/08**;
H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 25162235.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 16.10.2020 JP 2020174886
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNI-
CATION*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 21879970.8 / 4 213 540

(51) **H04W 4/30** (11) **4 564 859 A1**
(52) **G06K 7/10; H04W 4/029; H04W 4/30;
H04W 4/80**

(25) Zh (26) En
(21) 23849184.9 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/106950 12.07.2023
(87) WO 2024/027475 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210931568
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 4/38** (11) **4 564 860 A1**
H04W 4/029 G01S 19/45
(52) **H04W 4/029; G01J 1/0242;
G01J 1/4204; G01J 1/4228; G01S 5/16;
G01S 19/45; G01S 19/485; H04W 4/38;
G01S 19/14; G01S 2205/01**

(25) Zh (26) En
(21) 22955387.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/113626 19.08.2022
(87) WO 2024/036607 2024/08 22.02.2024
(54) • **ORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBS-
VORRICHTUNG**
• **LOCATING METHOD AND APPARATUS,
AND INTELLIGENT DRIVING DEVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION,
ET DISPOSITIF DE CONDUITE INTELLI-
GENT**

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bingheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 4/38** (11) **4 564 861 A1**
H04W 24/10 H04W 4/02
H04W 4/40

(52) **H04W 4/38; H04W 4/022;
H04W 4/40; H04W 4/023**
(25) Zh (26) En

(21) 23845628.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/109487 27.07.2023
(87) WO 2024/022421 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210897819
(54) • **KOMMUNIKATIONSERFASSUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION SENSING METHOD,
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUNI-
CATION ET APPAREIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 4/38** (11) **4 564 862 A1**
(52) **H04W 4/38; H04W 24/02;
H04W 76/12**

(25) Zh (26) En
(21) 23845629.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/109491 27.07.2023
(87) WO 2024/022422 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210897812
(54) • **KOMMUNIKATIONSERFASSUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION SENSING METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 4/38 → (51) H04W 24/02

(51) **H04W 4/40** (11) **4 564 863 A1**
(52) **H04L 9/32; H04L 27/00; H04W 4/40;
H04W 12/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22955574.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/135195 29.11.2022
(87) WO 2024/036805 2024/08 22.02.2024
(30) 15.08.2022 PCT/CN2022/112474
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**

• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FU, Tianfu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 4/40 → (51) G06Q 10/02

H04W 4/40 → (51) G08G 1/01

H04W 4/40 → (51) H04W 4/38

H04W 4/40 → (51) H04W 76/19

H04W 4/50 → (51) G06T 7/90

(51) **H04W 4/70** (11) **4 564 864 A1**
H04W 24/02

(52) **H04W 4/70; H04W 68/00;
Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 23858877.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/103463 28.06.2023
(87) WO 2024/045839 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 CN 202211042819
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 4/70 → (51) H04W 72/04

H04W 4/80 → (51) G01S 5/06

H04W 4/80 → (51) G06F 3/14

H04W 4/80 → (51) H01M 50/569

H04W 4/80 → (51) H04N 21/454

(51) **H04W 4/90** (11) **4 564 865 A1**
H04W 76/50 H04L 67/141
H04W 12/08 H04W 12/122

(52) **H04W 4/90; H04L 67/141;
H04W 12/08; H04W 12/122;
H04W 76/12; H04W 76/50;**

- H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 24213816.2 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525751
(54) • *NETZWERK-SLICING FÜR NICHT AUTORI-
SIERTE VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK SLICING FOR UNAUTHORIZED
DEVICES*
• *DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU
POUR DISPOSITIFS NON AUTORISÉS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, 98006-
1350, US
GIBSON, Todd, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

H04W 8/00 → (51) H04W 76/14

- (51) **H04W 8/08** (11) **4 564 866 A1**
(52) **H04W 8/08; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04W 48/08;
H04W 48/16; H04W 48/18;
H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23851445.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103959 29.06.2023
(87) WO 2024/032218 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202210957217
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 8/14 → (51) H04W 76/27

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 564 867 A1**
H04W 4/24
(52) **H04W 8/205; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 24211093.0 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.11.2023 US 202318525637
(54) • *PROAKTIVE MODIFIKATION UND INTE-
GRATION EINES ELEKTRONISCHEN TEIL-
NEHMERIDENTITÄTSMODULS (ESIM)*
• *PROACTIVE ELECTRONIC SUBSCRIBER
IDENTITY MODULE (ESIM) MODIFICA-
TION AND INTEGRATION*

- *MODIFICATION ET INTÉGRATION PROAC-
TIVE DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ
ÉLECTRONIQUE (ESIM)*
(71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th
St., Bellevue, WA 98006, US
(72) AN, Kyeong Hun, Sammamish, 98074, US
HOMORODI, Zoltan, North Bend, 98045, US
RANJAN, Niles, Sammamish, 98076, US
(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf
UK 1st Floor 77 Gracechurch Street,
London EC3V 0AS, GB

H04W 8/20 → (51) H04W 12/06

- (51) **H04W 8/22** (11) **4 564 868 A1**
(52) **H04W 8/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23851526.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106761 11.07.2023
(87) WO 2024/032301 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210952557
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 8/22 → (51) G06T 7/90**H04W 8/22 → (51) H04W 72/0453**

- (51) **H04W 8/24** (11) **4 564 869 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 8/24; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22952281.8 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108056 26.07.2022
(87) WO 2024/020816 2024/05 01.02.2024
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-
TION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 8/24 → (51) H04W 24/02

- (51) **H04W 8/26** (11) **4 564 870 A1**
(52) **H04W 8/26**
(25) En (26) En
(21) 23212683.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER
EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION IN RO-
AMING-NUTZUNGSFÄLLEN*
• *TECHNIQUES TO ENABLE EFFICIENT COM-
MUNICATION IN ROAMING USE CASES*
• *TECHNIQUES POUR PERMETTRE UNE
COMMUNICATION EFFICACE DANS DES
CAS D'UTILISATION EN ITINÉRANCE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BIEWALD, Manuel, Neustadt am Kulm, DE
ZESCHKO, Julian, Nürnberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 12/033 → (51) H04L 9/40**H04W 12/04 → (51) H04W 12/06****H04W 12/041 → (51) G06F 7/58****H04W 12/0431 → (51) H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 564 871 A1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/00; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22952507.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109094 29.07.2022
(87) WO 2024/021060 2024/05 01.02.2024
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFI-
CATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
WANG, Huiming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WEI, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 564 872 A1**
H04W 8/20 **H04W 12/30**
H04W 12/40 **H04W 12/43**
G06F 21/12 **H04L 9/40**
H04W 12/04
(52) **H04W 12/35; H04W 12/06;**
H04W 12/40; H04W 12/43;
G06F 21/123; H04L 63/0823;

- H04L 63/0853; H04W 8/205;
H04W 12/04; H04W 12/069
- (25) En (26) En
(21) 23383240.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNGS-EUICC-BINDUNG*
• *DEVICE-EUICC BINDING*
• *LIAISON DISPOSITIF-EUICC*
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,
81677 München, DE
- (72) PATIÑO, David, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES
TOTEV, Georgy, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES
RUAU, Federico, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES
LORENTE, Raul, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES
GIFRE, Clara, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 564 873 A1**
(52) **H04W 12/041; H04W 12/0431;
H04W 12/06; H04W 12/37**
- (25) Zh (26) En
(21) 23896368.0 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/127604 30.10.2023
(87) WO 2024/114214 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 CN 202211500568
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Changting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04W 12/069** (11) **4 564 874 A1**
(52) **H04W 12/069; H04W 12/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23849127.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104822 30.06.2023
(87) WO 2024/027417 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210931249

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SY-
STEM*
• *AUTHENTICATION METHOD, COMMUNI-
CATION APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, APPA-
REIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME
ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Kuikui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H04W 12/069** (11) **4 564 875 A1**
(52) **H04W 12/041; H04W 12/069;
H04W 36/0038; H04W 76/10;
H04W 36/08; H04W 84/047**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851434.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103565 29.06.2023
(87) WO 2024/032207 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210968996
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H04W 12/069** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 4/90**
-
- (51) **H04W 12/122** (11) **4 564 876 A1**
(52) **H04W 12/122; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845245.2 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104980 30.06.2023
(87) WO 2024/022032 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908597
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Dai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H04W 12/122** → (51) **H04W 36/06**
-
- H04W 12/122** → (51) **H04W 4/90**
-
- H04W 12/30** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 12/40** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 12/43** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04W 12/50** (11) **4 564 877 A2**
(52) **H04W 12/04; H04L 63/08;
H04L 63/0853; H04M 3/42042;
H04M 15/06; H04M 15/48;
H04Q 3/0029; H04Q 3/72;
H04W 12/03; H04W 12/06;
H04W 12/068; H04W 12/069;
H04W 12/108; H04W 12/50;
H04M 1/72412; H04M 3/493;
H04M 2203/6045; H04M 2203/6063;
H04M 2250/04; H04M 2250/14;
H04Q 2213/13095; H04Q 2213/13339**
- (25) En (26) En
(21) 25171397.0 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.07.2019 US 201916517074
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANRUF AUTHENTIFIZIE-
RUNG*
• *TECHNIQUES FOR CALL AUTHENTICATION*
• *TECHNIQUES D'AUTHENTIFICATION D'AP-
PEL*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (62) 23210323.4 / 4 301 019
20750990.2 / 4 000 238
-
- H04W 12/50** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/71** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04W 16/18** (11) **4 564 878 A1**
H04W 36/34 H04W 48/16
H04W 76/11 H04L 12/28
- (52) **H04L 12/28; H04W 16/18;
H04W 36/00; H04W 36/14;
H04W 36/34; H04W 48/08;
H04W 48/16; H04W 48/18;
H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845606.5 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/109384 26.07.2023
(87) WO 2024/022398 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210911314
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NETZWERKAUSWAHLINFORMATIONEN EINES GEHOSTETEN NETZWERKS, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR ACQUIRING NETWORK SELECTION INFORMATION OF HOSTED NETWORK, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SÉLECTION DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU HÉBERGÉ, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 879 A1**
H04W 60/00
(52) **H04W 24/02; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22955235.1 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/112594 15.08.2022
(87) WO 2024/036453 2024/08 22.02.2024
(54) • FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• FEDERATED LEARNING METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 880 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 64/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 23845360.9 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/107704 17.07.2023
(87) WO 2024/022148 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210879283
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, LMF UND SPEICHERMEDIUM
• POSITIONING METHOD, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE, LMF, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, LMF ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 881 A1**
H04W 24/08 **H04W 24/10**
H04L 5/00 **H04W 4/38**
(52) **H04W 4/38; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/0006; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23845519.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/109012 25.07.2023
(87) WO 2024/022309 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210884815
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(72) LI, Qiyishu, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 882 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23851459.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/104313 29.06.2023
(87) WO 2024/032232 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210971900
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 883 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 72/1263; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 23851475.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/104766 30.06.2023
(87) WO 2024/032248 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210945494
(54) • MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND SCHEDULING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 884 A1**
H04W 8/24 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 24/02; H04W 64/00; H04W 72/0453; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 23851506.8 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/105703 04.07.2023
(87) WO 2024/032280 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210944967
(54) • POSITIONIERUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• POSITIONING CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE POSITIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 885 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23851525.8 (22) 11.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106756 11.07.2023
(87) WO 2024/032300 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210945163
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Lingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 886 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 24/02; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23851620.7 (22) 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110064 29.07.2023
(87) WO 2024/032399 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202210957933
(54) • *DATENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Chuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 887 A1**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 23851628.0 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110192 31.07.2023
(87) WO 2024/032407 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210947180
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 564 888 A1**
H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 23851813.8 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111694 08.08.2023
(87) WO 2024/032592 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210951764
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- H04W 24/02** → (51) **H04W 4/70**
- H04W 24/02** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 24/02** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 564 889 A1**
H04W 24/04
(25) Zh (26) En
(21) 23849186.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107127 13.07.2023
(87) WO 2024/027477 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202210938675
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES NICHTERREICHBAREN ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING UNREACHABLE STATE OF DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ÉTAT ACCESSIBLE DE DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Guangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kunlun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Guangcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 564 890 A1**
H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 22952365.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108413 27.07.2022
(87) WO 2024/020903 2024/05 01.02.2024
(54) • *MESSBERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEASUREMENT REPORTING METHODS AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT DE MESURE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 564 891 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 24/08; H04W 28/24; H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/20; H04W 72/52**
(25) Zh (26) En
(21) 23845134.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100688 16.06.2023
(87) WO 2024/021921 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210891540
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DRAHTLOSER RESSOURCEN, NETZWERKELEMENT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS RESOURCE CONFIGURATION METHOD, NETWORK ELEMENT, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESOURCES SANS FIL, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 564 892 A1**
H04W 24/02; H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 23845394.8 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108048 19.07.2023
(87) WO 2024/022183 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210878938
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÜCKENKONFIGURATION SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• GAP CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INTERVALLE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WEI, Xusheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 564 893 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 4/06; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23845613.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109397 26.07.2023
(87) WO 2024/022405 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210903053
(54) • MESSAUSRICHTUNGSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• MEASUREMENT ALIGNMENT METHOD, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MESURE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN
NI, Chunlin, Beijing 100085, CN
WANG, Haocheng, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H04W 24/08** → (51) **H04B 7/024**
H04W 24/08 → (51) **H04B 7/06**
H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**
H04W 24/08 → (51) **H04W 36/30**
H04W 24/08 → (51) **H04W 76/15**
H04W 24/08 → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 564 894 A1**
(52) **H04L 43/08; H04W 4/06; H04W 24/10; H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23845236.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104663 30.06.2023
(87) WO 2024/022023 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210887861
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER QOE-MESSKONFIGURATION
• QOE MEASUREMENT CONFIGURATION INDICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE CONFIGURATION DE MESURE DE QOE
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN
NI, Chunlin, Beijing 100085, CN
WANG, Haocheng, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 564 895 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 72/0446; H04W 72/20; H04W 72/54**
(25) Zh (26) En
(21) 23845729.5 (22) 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110057 29.07.2023
(87) WO 2024/022525 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908434
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONENBERICHTEN, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORT TRANSMISSION METHODS AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 564 896 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23846908.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010487 20.07.2023
(87) WO 2024/025249 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092240
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITBEREICHSKANALEIGENSCHAFTSINFORMATIONEN VON BENUTZERGERÄTEN AN EINE BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

- METHOD BY WHICH UE TRANSMITS TIME DOMAIN CHANNEL PROPERTY INFORMATION TO BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN UE TRANSMET DES INFORMATIONS DE PROPRIÉTÉ DE CANAL DE DOMAINE TEMPOREL À UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 564 897 A1**
H04L 49/90
(52) **H04L 49/90; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23849325.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110104 31.07.2023
(87) WO 2024/027617 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210934392 15.02.2023 CN 202310155212
(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MESSBERICHTEN SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR REPORTING MEASUREMENT REPORT, AND COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 564 898 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 52/02; H04W 72/044; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23851348.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098539 06.06.2023
(87) WO 2024/032120 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210946139
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Jinna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 564 899 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**
H04W 28/24

(25) Zh (26) En
(21) 23851442.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103802 29.06.2023
(87) WO 2024/032215 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210941853
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERZÖGERUNGSSTEUERUNG
• **DELAY CONTROL METHOD AND APPARA-**
TUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE RETARD

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/38**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 564 900 A1**
H04W 28/08
(52) **H04W 28/02; H04W 28/08;**
H04W 80/06

(25) Zh (26) En
(21) 23881308.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104839 30.06.2023
(87) WO 2024/087719 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 CN 202211325171
(54) • **MEHRKANALIGES DATENÜBERTRA-**
GUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHES VORRICHTUNG
• **MULTI-CHANNEL DATA TRANSMISSION**
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-**
NÉES MULTICANAUX ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ASSOCIÉ

(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,

85055 Ingolstadt, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 564 901 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 72/1263**

(25) Zh (26) En
(21) 23849141.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105231 30.06.2023
(87) WO 2024/027431 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202210948232
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND**
COMMUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-**
NÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/16** (11) **4 564 902 A1**
(52) **H04W 28/16**

(25) Zh (26) En
(21) 23849146.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105432 30.06.2023
(87) WO 2024/027436 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202210944407
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWER-
KRESSOURCEN
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR**
MANAGING NETWORK RESOURCES
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GES-**
TION DE RESSOURCES DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

(51) **H04W 28/16** (11) **4 564 903 A1**
(52) **H04W 28/16**

(25) Zh (26) En
(21) 23851471.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104686 30.06.2023
(87) WO 2024/032244 2024/07 15.02.2024

(30) 10.08.2022 CN 202210956579
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**
MUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-**
REIL DE COMMUNICATION

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

SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

(51) **H04W 28/24** (11) **4 564 904 A1**
(52) **H04W 28/24; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En
(21) 23849323.3 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110091 31.07.2023
(87) WO 2024/027615 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210934488
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-**
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-**
CATION APPARATUS, AND COMMUNICA-
TION SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-**
REIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **4 564 905 A1**
(52) **H04W 28/24**

(25) Zh (26) En
(21) 23851405.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102889 27.06.2023
(87) WO 2024/032178 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202210957625
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 28/26 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 906 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22952349.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108358 27.07.2022
(87) WO 2024/020887 2024/05 01.02.2024
(54) • *DETEKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM*
• *DETECTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL BEHAVIOR DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉTECTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 907 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22952350.1 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108359 27.07.2022
(87) WO 2024/020888 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFSWARTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ENDGERÄTEVERHALTENS UND SPEICHERMEDIUM*
• *TIMING ADVANCE MAINTENANCE METHOD AND APPARATUS, TERMINAL BEHAVIOR DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTENANCE D'AVANCE DE SYNCHRONISATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 908 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22952356.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108383 27.07.2022
(87) WO 2024/020894 2024/05 01.02.2024
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 909 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22952364.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108412 27.07.2022
(87) WO 2024/020902 2024/05 01.02.2024
(54) • *DIREKTZUGRIFFSSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS CONTROL METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 910 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23845399.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108111 19.07.2023
(87) WO 2024/022188 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210911211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER ZELLE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING/DEACTIVATING CELL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE CELLULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 911 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23845462.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108649 21.07.2023
(87) WO 2024/022252 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210901015
(54) • *EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *RECEIVING METHODS, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE RÉCEPTION, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
GU, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CAI, Jiansheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 912 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23848987.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094350 15.05.2023
(87) WO 2024/027277 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 CN 202210911479
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ZELLIDENTIFIKATORS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CELL IDENTIFIER CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'IDENTIFICATION DE CELLULE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 564 913 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 23849113.8 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/103974 29.06.2023

(87) WO 2024/027403 2024/06 08.02.2024

(30) 05.08.2022 CN 202210939716

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*

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

(72) ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

(51) **H04W 36/00** (11) **4 564 914 A1**
(52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23851549.8 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/107875 18.07.2023

(87) WO 2024/032326 2024/07 15.02.2024

(30) 12.08.2022 CN 202210968849

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*

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

(72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 564 915 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**

(25) Zh (26) En

(21) 23856305.0 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104982 30.06.2023

(87) WO 2024/041215 2024/09 29.02.2024

(30) 25.08.2022 CN 202211027349

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SI, Xiaoshu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H04W 36/00** (11) **4 564 916 A1**
(52) **H04W 84/06** **H04W 24/10**

(52) **H04W 24/10; H04W 36/00;**

H04W 36/32; H04W 52/02;

H04W 84/06

(25) Zh (26) En

(21) 23856514.7 (22) 16.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/113241 16.08.2023

(87) WO 2024/041424 2024/09 29.02.2024

(30) 23.08.2022 CN 202211014322

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHODS AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*

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

(72) ZHONG, Yaping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 564 917 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**

(25) Zh (26) En

(21) 23862218.7 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/115443 29.08.2023

(87) WO 2024/051523 2024/11 14.03.2024

(30) 09.09.2022 CN 202211101844

(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT IN-
TERCELLULAIRE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 564 918 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**

H04W 48/08; H04W 48/16;

H04W 48/20

(25) Zh (26) En

(21) 23947813.4 (22) 29.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104278 29.06.2023

(87) WO 2024/041193 2024/09 29.06.2023

(30) 26.08.2022 CN 202211035394

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELAT-
ED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL ASSOCIÉ*

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

(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 36/06** (11) **4 564 919 A1**
(52) **H04W 36/24** **H04W 12/122**

H04W 74/0816

(52) **H04W 12/122; H04W 36/06;**

H04W 36/24; H04W 74/0816

(25) En (26) En

(21) 24215046.4 (22) 25.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.11.2023 US 202318519768

(54) • *ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG EI-
NES NICHTKONFORMEN NETZWERKZU-
WEISUNGSVEKTORS (NAV)*
• *NONCONFORMING NETWORK ALLOCA-
TION VECTOR (NAV) DETECTION AND
MITIGATION*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE VEC-
TEUR D'ATTRIBUTION DE RÉSEAU (NAV)
NON CONFORME*

(71) Synaptics Incorporated, 1109 McKay Drive,
San Jose, CA 95131, US

(72) SANDHYA, Patil, San Jose, 95131, US

MADPUWAR, Girish Anantrao, San Jose,
95131, US

MAGULURI, Anil Kumar, San Jose, 95131,
US

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

(51) **H04W 36/08** (11) **4 564 920 A1**
(52) **H04W 36/00** **H04W 36/32**

H04W 84/06 **H04W 48/16**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**

H04W 36/32; H04W 48/16;

H04W 84/06

(25) Ko (26) En

(21) 23846825.0 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008930 27.06.2023

- (87) WO 2024/025166 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220094138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHBARZELLENMESSUNG ZUR ZELLEN-NEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NEIGHBORING CELL MEASUREMENT FOR CELL RESELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CELLULE VOISINE POUR RESÉLECTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR
PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 564 921 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23851282.6 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092710 08.05.2023
(87) WO 2024/032052 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210958737
(54) • *MPS-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MPS MANAGEMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE MPS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONG, Lingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 564 922 A1**
H04W 84/00 **H04W 88/04**
(52) **H04W 88/06; H04W 36/083; H04W 36/1443; H04W 84/005; H04W 88/04; H04W 4/40; H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 24216554.6 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 US 202363604906 P
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSEINHEIT MIT INTEGRIERTEM ZUGANGS- UND BACKHAUL-RELAIS*
• *VEHICULAR COMMUNICATION UNIT WITH INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL RELAY*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE AVEC RELAIS D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ*
- (71) Molex CVS Hildesheim GmbH, Daimlering

- 31, 31135 Hildesheim, DE
Molex CVS Bochum GmbH, Meesmannstr. 103, 44807 Bochum, DE
(72) BECK, Reiner, Eckental, DE
DORNBUSCH, Guido, Bochum, DE
MÖHLMANN, Ulrich, Eckental, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 36/24** → (51) **H04W 36/06**
-
- (51) **H04W 36/30** (11) **4 564 923 A1**
H04W 36/38 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 24/08**
H04W 40/12 **H04W 40/22**
H04W 88/04
(52) **H04W 24/08; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/30; H04W 36/38; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 88/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23847029.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010974 27.07.2023
(87) WO 2024/025373 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220094151
09.08.2022 KR 20220099417
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER QUELLBASISSTATION IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERGABE EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPERATING METHOD OF SOURCE BASE STATION, RELATED TO HANDOVER OF REMOTE UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE BASE SOURCE, AYANT TRAIT AU TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN UE DISTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H04W 36/32** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 36/34** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04W 36/38** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04W 40/12** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04W 40/12** → (51) **H04W 36/30**
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **4 564 924 A1**
(52) **H04W 40/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23849122.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/104612 30.06.2023
(87) WO 2024/027412 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210934729
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **4 564 925 A1**
(52) **H04W 40/22; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 23849343.1 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110194 31.07.2023
(87) WO 2024/027636 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 CN 202210920848
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 40/22** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04W 40/22** → (51) **H04L 45/28**
-
- H04W 40/22** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04W 40/24** → (51) **H04L 45/02**
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 564 926 A1**
H04W 28/02 **H04W 48/18**
H04W 76/18
(52) **H04W 28/02; H04W 48/08; H04W 48/18; H04W 76/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23846419.2 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026878 21.07.2023
(87) WO 2024/024689 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118329
(54) • *BENUTZERGERÄT (UE)*
• *USER EQUIPMENT (UE)*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/14 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 564 927 A2**
(52) **H04W 48/18; H04W 8/205; H04W 48/16; H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 25171023.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2021 US 202163181016 P
03.11.2021 US 202163275004 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINER DRAHTLOSEN/SENDEEMP-FANGSEINHEIT ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR STEERING A WIRELESS/TRANSMIT RECEIVE UNIT BETWEEN MULTIPLE WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DIRIGER UNE UNITÉ DE RÉCEPTION D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL ENTRE DE MULTIPLES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, BROSSARD, J4Z 3S7, CA
SETHI, Anuj, OTTAWA, K4M 0J6, CA
COGALAN, Tezcan, LONDON, SW20 8JX, GB
MOURAD, Alain, ASCOT, SL5 9PA, GB
MONRAD, Atle, 4820 FROLAND, NO
AHMAD, Saad, MONTREAL, H2X 0B3, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, SAINT-LAZARE, J7T 0R2, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(62) 22723292.3 / 4 331 278

H04W 48/16 → (51) **H04W 16/18**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 564 928 A1**
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23845605.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109383 26.07.2023
(87) WO 2024/022397 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210911245
(54) • *NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT*

- *NETWORK SELECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 929 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22953184.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029331 29.07.2022
(87) WO 2024/024096 2024/05 01.02.2024
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 930 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22953186.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/029334 29.07.2022
(87) WO 2024/024098 2024/05 01.02.2024
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 931 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Ja (26) En

- (21) 22953188.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029337 29.07.2022
(87) WO 2024/024100 2024/05 01.02.2024
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 932 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 52/24; H04W 72/1268; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 23845150.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101315 20.06.2023
(87) WO 2024/021937 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210907951
(54) • *ZELLENDIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN, SIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, SIGNALSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *CELL SERVICE CONTROL METHOD, SIGNAL CONFIGURATION METHOD, SIGNAL SENDING METHOD, DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DE CELLULE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, DISPOSITIF ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 933 A1**
H04W 56/00

- (52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23845521.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109019 25.07.2023
(87) WO 2024/022311 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210912132
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SYNCHRONISATIONS-REFERENZELLE, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SYNCHRONIZATION REFERENCE CELL, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CELLULE DE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 934 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/044; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23845721.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109964 28.07.2023
(87) WO 2024/022517 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910653
(54) • *ENERGIESPARENDEN SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *ENERGY-SAVING SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
Li, Yaomin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 935 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 52/14; H04W 52/18; H04W 52/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23849015.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096751 29.05.2023
(87) WO 2024/027305 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 CN 202210912704
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ENERGY-SAVING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN
GU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 936 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23851890.6 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112048 09.08.2023
(87) WO 2024/032669 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210951403
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 937 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23870258.3 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117664 08.09.2023
(87) WO 2024/067019 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204860
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENERGY-SAVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Yanghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 564 938 A1**
(52) **H04M 1/72412; H04M 1/72463; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
- (21) 23922537.8 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142430 27.12.2023
(87) WO 2024/169422 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310172059
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER ENERGIEFREIEN ZAHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR STARTING POWER-FREE PAYMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE PAIEMENT SANS ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Jiashu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Pengtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Xingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04W 52/02** → (51) **B60W 30/182**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 1/40**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04W 52/04** → (51) **H04W 52/34**
-
- (51) **H04W 52/34** (11) **4 564 939 A1**
(52) **H04W 52/04; H04W 52/34; H04W 72/044; H04W 72/23; H04W 72/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23845690.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109832 28.07.2023
(87) WO 2024/022486 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210907673
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 564 940 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/36; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23845307.0 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106515 10.07.2023
(87) WO 2024/022094 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210881359
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/38 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 564 941 A1**
(52) **H04J 3/06**
(52) **H04J 3/06; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23854227.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110238 31.07.2023
(87) WO 2024/037323 2024/08 22.02.2024
(30) 19.08.2022 CN 202210996949
(54) • **ZEITDIENSTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TIME-SERVICE METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERVICE DE TEMPS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/02****H04W 56/00** → (51) **H04W 52/02****H04W 56/00** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 564 942 A2**
(52) **H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 25163268.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (30) 25.11.2021 US 202163283244 P
12.11.2022 US 202217985844
- (54) • **VERBESSERUNG DES REGISTRIERUNGS-FEHLERFALLS ZWISCHEN SYSTEMEN IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION**
• **IMPROVEMENT ON INTER-SYSTEM REGISTRATION FAILURE CASE IN MOBILE COMMUNICATIONS**
• **AMÉLIORATION DU CAS DE DÉFAILLANCE D'ENREGISTREMENT INTER-SYSTÈME DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES**
- (71) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) MOISANEN, Matti, Oulu, FI
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 22209577.0 / 4 187 994

H04W 60/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 564 943 A1**
(52) **H04L 43/0864; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23844921.9 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090026 23.04.2023
(87) WO 2024/021705 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210901714
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **POSITIONING METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- Peng Cheng Laboratory, No. 2, Xingke 1st Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 564 944 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23845369.0 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107876 18.07.2023
(87) WO 2024/022157 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210883732
(54) • **POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
• **POSITIONING PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POSITIONNEMENT**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 564 945 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/20; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 23845410.2 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/108179 19.07.2023
(87) WO 2024/022199 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210896088
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN
- LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN
- JIA, Yanan, Beijing 100085, CN
- ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 564 946 A1**
(52) **H04L 5/00 H04W 76/28 H04W 52/02 H04W 92/18 H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 64/00; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 23847055.3 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011114 31.07.2023
(87) WO 2024/025399 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393250 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON SLDRX**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING POSITIONING ON BASIS OF SL DRX**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN POSITIONNEMENT SUR LA BASE D'UNE DRX DE SL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 564 947 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23849215.1 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/108203 19.07.2023

(87) WO 2024/027507 2024/06 08.02.2024

(30) 30.07.2022 CN 202210912643

- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGES PRODUKT*
• *POSITIONING METHOD AND RELATED
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET PRO-
DUIT ASSOCIÉ*

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

(72) MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 564 948 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23851493.9 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/105157 30.06.2023

(87) WO 2024/032266 2024/07 15.02.2024

(30) 09.08.2022 CN 202210948292

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*

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

(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XIN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

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

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 564 949 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22952202.4 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107670 25.07.2022

(87) WO 2024/020735 2024/05 01.02.2024

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, ELECTRON-
IC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 564 950 A1**

(52) **H04W 72/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23851419.4 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/103350 28.06.2023

(87) WO 2024/032192 2024/07 15.02.2024

(30) 12.08.2022 CN 202210970213

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELAT-
ED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL ASSOCIÉ*

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

(72) WANG, Zhonglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 564 951 A1**

H04W 64/00 **H04W 56/00**

H04W 72/51 **H04W 28/26**

H04W 72/20 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 28/26; H04W 56/00;
H04W 64/00; H04W 72/02;
H04W 72/20; H04W 72/51**

(25) Ko (26) En

(21) 23847054.6 (22) 31.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011105 31.07.2023

(87) WO 2024/025398 2024/05 01.02.2024

(30) 29.07.2022 KR 20220094994

29.07.2022 KR 20220094999

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG
MIT PRS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO
PRS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-
TUER UNE COMMUNICATION SANS FIL
ASSOCIÉE À DES PRS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

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

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 564 952 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22952286.7 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108119 27.07.2022

(87) WO 2024/020822 2024/05 01.02.2024

- (54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, VORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND
APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE,
DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 564 953 A1**

H04W 48/08

H04W 48/08; H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 22952351.9 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108370 27.07.2022

(87) WO 2024/020889 2024/05 01.02.2024

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 564 954 A1**

H04W 4/70 **H04W 84/12**

(52) **H04W 4/70; H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En

(21) 22952428.5 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108759 28.07.2022

(87) WO 2024/020971 2024/05 01.02.2024

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
STATION*

- COMMUNICATION METHOD AND STATION
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STATION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Li, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Lei, 049483, SG
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 955 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22952430.1 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108762 28.07.2022
- (87) WO 2024/020973 2024/05 01.02.2024
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -STATION
- COMMUNICATION METHOD AND STATION
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STATION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Li, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 956 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22952569.6 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109248 29.07.2022
- (87) WO 2024/021123 2024/05 01.02.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSMETHOD UND APPARATUS, UPLINK TRANSMISSION SWITCHING METHOD AND DEVICE, AND UPLINK TRANSMISSION SWITCHING INDICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE COMMUTATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 957 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22952570.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109249 29.07.2022
- (87) WO 2024/021124 2024/05 01.02.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGEN, KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING NUMBER OF UPLINK TRANSMISSION LINKS, COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE NOMBRE DE LIAISONS DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 958 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22952571.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109250 29.07.2022
- (87) WO 2024/021125 2024/05 01.02.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSMETHOD UND APPARATUS, UPLINK TRANSMISSION SWITCHING METHOD AND APPARATUS, UPLINK TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 959 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22957817.4 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118271 09.09.2022
- (87) WO 2024/050849 2024/11 14.03.2024
- (54) • MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- SENSING MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DÉTECTION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 960 A1**
- (52) **H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 74/0833; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23845404.5 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/108145 19.07.2023
- (87) WO 2024/022193 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210908486
- (54) • KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVERRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- SMALL DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN
- FU, Jing, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 961 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/0453; H04W 72/21**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23845554.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109138 25.07.2023
- (87) WO 2024/022345 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210904060
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
- METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room

- A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 962 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 23848992.6 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094897 17.05.2023
(87) WO 2024/027282 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 CN 202210916931
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 963 A1**
(52) **H04W 8/24; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23849099.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103340 28.06.2023
(87) WO 2024/027389 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 CN 202210916377
- (54) • *KAPAZITÄTSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CAPABILITY REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALEMENT DE CAPACITÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 964 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851552.2 (22) 18.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107917 18.07.2023
(87) WO 2024/032329 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210947916
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 965 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 72/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851640.5 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110411 31.07.2023
(87) WO 2024/032419 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210946098
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES MECHANISMUS ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON AUSGELOSTER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS BASED ON TRIGGERED TRANSMISSION OPPORTUNITY SHARING MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN MÉCANISME ENCLENCHÉ DE PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 966 A1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851861.7 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/111866 09.08.2023
(87) WO 2024/032640 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210952478
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSENDIKATORS (TCI)-MODUS, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES TCI-STATUS UND VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR (TCI) MODE CONFIGURATION METHOD, TCI STATE INDICATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MODE D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI), PROCÉDÉ D'INDICATION D'ÉTAT DE TCI ET APPAREIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 967 A1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851904.5 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112105 10.08.2023
(87) WO 2024/032683 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 CN 202210962707
04.11.2022 CN 202211380677
17.02.2023 CN 202310172099
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Qingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 968 A1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851948.2 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112286 10.08.2023
(87) WO 2024/032727 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210970215

- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES-SOURCE ET APPAREIL DE COMMUNICA-TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 969 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23851964.9 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112420 11.08.2023
(87) WO 2024/032744 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210968331
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 970 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23852015.9 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112726 11.08.2023
(87) WO 2024/032795 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210972012
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, RELAIKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND RELAIKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RELAY COMMUNICATION METHOD, RELAY COMMUNICATION SYSTEM, AND RELAY COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR RELAIS ET APPAREIL DE COMMUNICATION PAR RELAIS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Zhongchong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 971 A1**
(52) **H04B 5/79; H04W 72/04; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 23859494.9 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/116506 01.09.2023
(87) WO 2024/046467 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 CN 202211068592
31.08.2023 CN 202311121076
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 564 972 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0091; H04L 41/0813; H04L 43/065; H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 52/0212; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24221482.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2019 CN 201910330949
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Kuang, Yiru, Shenzhen, 518129, CN
Wang, Jian, Shenzhen, 518129, CN
Yao, Chuting, Shenzhen, 518129, CN
Xu, Haibo, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20795816.6 / 3 930 399

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 24/08****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12****H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 72/044** (11) **4 564 973 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23870643.6 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120806 22.09.2023
(87) WO 2024/067412 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211192931
(54) • *STRAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BEAM DETERMINATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 564 974 A1**
(52) **H04W 8/22; H04W 72/0453**
(25) Ja (26) En
(21) 23845997.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020233 31.05.2023
(87) WO 2024/024259 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121612
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) MAKI, Shotaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 564 975 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22952424.4 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/108752 28.07.2022 (87) WO 2024/020967 2024/05 01.02.2024 (54) • <i>SLPRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR</i> • <i>SL PRS TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREFOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PRS SL ET APPAREIL ASSOCIÉ</i> (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE	District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE (51) H04W 72/1268 (11) 4 564 978 A1 (52) H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/1268; H04W 76/28; Y02D 30/70 (25) Zh (26) En (21) 23870148.6 (22) 31.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/116271 31.08.2023 (87) WO 2024/066908 2024/14 04.04.2024 (30) 28.09.2022 CN 202211193732 (54) • <i>AUF DRX-KONFIGURATION BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>DRX CONFIGURATION-BASED COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BASE DE CONFIGURATION DRX, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION</i> (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE H04W 72/20 → (51) H04W 72/02 H04W 72/20 → (51) H04W 76/19 H04W 72/23 → (51) H04B 7/06 H04W 72/23 → (51) H04L 5/00 H04W 72/231 → (51) H04B 7/024 H04W 72/232 → (51) H04B 7/024 (51) H04W 72/25 (11) 4 564 979 A1 (52) H04W 72/044; H04W 72/0453; H04W 72/23; H04W 72/25; H04W 72/40 (25) Zh (26) En (21) 23856276.3 (22) 28.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/103501 28.06.2023 (87) WO 2024/041185 2024/09 29.02.2024 (30) 25.08.2022 CN 202211029905 (54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS</i>	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION</i> (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE H04W 72/50 → (51) H04B 7/185 H04W 72/51 → (51) H04W 72/02 H04W 72/53 → (51) H04W 76/19 (51) H04W 72/541 (11) 4 564 980 A2 (52) H04W 16/14; H04W 24/02; H04W 72/541; H04W 72/0453; H04W 84/12; Y02A 90/10 (25) En (26) En (21) 25168678.8 (22) 26.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 27.03.2020 US 202016832560 (54) • <i>WI-FI-VERWALTUNG BEI EMPFÄNGERN MIT HOHER PRIORITÄT</i> • <i>WI-FI MANAGEMENT IN THE PRESENCE OF HIGH PRIORITY RECEIVERS</i> • <i>GESTION WI-FI EN PRÉSENCE DE RÉCEPTEURS À HAUTE PRIORITÉ</i> (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US (72) WANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089, US (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB (62) 20182675.7 / 3 886 477 H04W 72/543 → (51) H04L 67/61 (51) H04W 74/00 (11) 4 564 981 A1 (52) H04W 74/00 (25) Zh (26) En (21) 22958434.7 (22) 15.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/119033 15.09.2022 (87) WO 2024/055241 2024/12 21.03.2024 (54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG</i> • <i>COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU</i> (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE H04W 74/00 → (51) H04L 5/00
---	---	--

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 564 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22952565.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109243 29.07.2022
(87) WO 2024/021119 2024/05 01.02.2024
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP*
• *ACCESS METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PUCE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 564 983 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 74/00;**
H04W 74/08; H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 23845715.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109916 28.07.2023
(87) WO 2024/022511 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908086
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITVORLAUFSBEFEHLEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TIMING ADVANCE COMMAND DETERMINING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMMANDE D'AVANCE TEMPORRELLE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00****H04W 74/08** → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 564 984 A1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 23871096.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123014 28.09.2023
(87) WO 2024/067872 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215716
15.05.2023 CN 202310545494
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

- *RANDOM ACCESS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 76/00** (11) **4 564 985 A1**
G06Q 10/087
(52) **G06Q 10/087; H04W 4/30;**
H04W 4/35; H04W 76/00
(25) Zh (26) En
(21) 23849049.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099359 09.06.2023
(87) WO 2024/027339 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210933643
(54) • *ZÄHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COUNTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPTAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 564 986 A1**
(52) **H04W 76/10; H04W 76/11;**
H04W 76/14; H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 23845373.2 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107889 18.07.2023
(87) WO 2024/022161 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210884608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER PIN-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *PIN DEVICE REGISTRATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF PIN, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yizhong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 564 987 A1**
H04W 76/15 **H04W 24/02**

- (52) **H04W 24/02; H04W 76/11;**
H04W 76/15
(25) Ko (26) En
(21) 23846935.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010636 24.07.2023
(87) WO 2024/025276 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202263391805 P
(54) • *KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER REDUNDANTEN PDU-SITZUNG*
• *COMMUNICATION RELATED TO REDUNDANT PDU SESSION*
• *COMMUNICATION RELATIVE À UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) REDONDANTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 564 988 A1**
H04W 76/15 **H04W 24/02**
H04L 43/0852 **G06N 20/00**
(52) **G06N 20/00; H04L 43/0852;**
H04W 24/02; H04W 76/11;
H04W 76/15
(25) Ko (26) En
(21) 23846990.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010817 26.07.2023
(87) WO 2024/025332 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393246 P
(54) • *KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER REDUNDANTEN PDU-SITZUNG*
• *COMMUNICATION RELATED TO REDUNDANT PDU SESSION*
• *COMMUNICATION RELATIVE À UNE SESSION PDU REDONDANTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 564 989 A1**
H04W 76/23 **H04W 88/04**
H04W 8/00 **H04W 76/15**
(52) **H04W 8/00; H04W 76/14;**
H04W 76/15; H04W 76/23;
H04W 88/04
(25) Ko (26) En
(21) 23847025.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010952 27.07.2023
(87) WO 2024/025368 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220094222
02.08.2022 KR 20220096386
17.08.2022 US 202263398549 P
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN REMOTE-BENUTZERGERÄT MIT IDEALER VERBINDUNGSVERBINDUNG IN EINEM DRAHT-LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPERATION METHOD OF REMOTE UE HAVING IDEAL LINK CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN UE DISTANT PRÉSENTANT UNE CONNEXION DE LIAISON IDÉALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 564 990 A1**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
H04W 76/19 **H04L 67/02**
H04W 84/12
- (52) **H04L 67/02; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 76/15; H04W 76/19; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23886112.4 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016490 23.10.2023
(87) WO 2024/096416 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 KR 20220143409
13.12.2022 KR 20220173736
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR WLAN-KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS LAN COMMUNICATION, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UNE COMMUNICATION LAN SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Wonbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kiyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/11****H04W 76/15** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 564 991 A1**
H04W 48/14 **H04W 48/18**
(52) **H04W 48/14; H04W 48/18;**

- H04W 76/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23846420.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026879 21.07.2023
(87) WO 2024/024690 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118330
- (54) • *BENUTZERGERÄT (BENUTZERGERÄT) • UE (USER EQUIPMENT) • UE (ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR)*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 564 992 A1**
H04W 84/10 **H04W 92/24**
(52) **H04W 76/18; H04W 84/10; H04W 92/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846491.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027104 25.07.2023
(87) WO 2024/024761 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118516
- (54) • *BENUTZERGERÄT (UE) • USER EQUIPMENT (UE) • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 564 993 A1**
H04W 84/10 **H04W 92/24**
(52) **H04W 76/18; H04W 84/10; H04W 92/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 23846492.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027105 25.07.2023
(87) WO 2024/024762 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118517
- (54) • *BENUTZERGERÄT (UE) • USER EQUIPMENT (UE) • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

- KUGE, Yoko, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 564 994 A1**
H04W 74/08 **H04W 72/20**
H04W 72/02 **H04W 72/53**
H04W 24/08 **H04W 4/40**
H04W 92/18
- (52) **H04W 4/40; H04W 24/08; H04W 72/02; H04W 72/20; H04W 72/53; H04W 74/08; H04W 76/19; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23846962.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010748 25.07.2023
(87) WO 2024/025304 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091644
10.11.2022 US 202263424470 P
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG, WENN EIN KONSISTENTER SL-LBT-FEHLER AUF SL-U AUFTRITT*
• *OPERATION METHOD AND DEVICE FOR RECOVERY WHEN CONSISTENT SL LBT FAILURE OCCURS ON SL-U*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR REPRISE LORSQU'UN ÉCHEC DE LBT SL UNIFORME SE PRODUIT SUR SL-U*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/15****H04W 76/19** → (51) **H04W 76/27****H04W 76/23** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 564 995 A1**
H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 22952220.6 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107716 25.07.2022
(87) WO 2024/020753 2024/05 01.02.2024
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 564 996 A1**
(52) **H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 22952272.7 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108037 26.07.2022
(87) WO 2024/020807 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN EINES INAKTIVEN MULTI-
CAST-DIENSTES SOWIE VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER IN-
AKTIVEN MULTICAST-DIENSTKONFIGURA-
TION*
• *INACTIVE MULTICAST SERVICE RECEIVING
METHOD AND DEVICE, AND INACTIVE
MULTICAST SERVICE CONFIGURATION
SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION
DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION INACTIF,
ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE
CONFIGURATION DE SERVICE DE MULTI-
DIFFUSION INACTIF*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 564 997 A1**
H04W 68/00 **H04W 36/08**
H04W 76/19 **H04W 8/14**
(52) **H04W 4/06; H04W 8/14; H04W 36/08;**
H04W 52/02; H04W 68/00;
H04W 76/19; H04W 76/27;
H04W 76/40
(25) Zh (26) En
(21) 23851310.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095400 19.05.2023
(87) WO 2024/032080 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210952890
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYS-
TÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 564 998 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 24/02; H04W 52/02;**
H04W 76/28
(25) Zh (26) En
(21) 23845646.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109578 27.07.2023
(87) WO 2024/022439 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908201
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHER-
MEDIUM*
• *PROCESSING METHOD, AND DEVICE AND
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET DISPOSITIF
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 564 999 A1**
(52) **H04L 1/1851; H04L 1/1883;**
H04W 76/28; H04L 1/1896
(25) Zh (26) En
(21) 23856446.2 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111400 07.08.2023
(87) WO 2024/041356 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211020641
30.09.2022 CN 202211216354
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Erkai, 80992 Munich, DE
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- H04W 76/28** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 76/50** → (51) **H04W 4/90**
- H04W 84/00** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 84/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 84/06** → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/08****H04W 84/10** → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 565 000 A1**
H05B 47/19 **H04L 12/28**
(52) **H04W 84/12; H04L 12/2803;**
H05B 47/19
(25) De (26) De
(21) 23213156.5 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PUNKT-
ZU PUNKT-NETZWERKS AUS MEHREREN
WLAN-FÄHIGEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR FORMING A POINT-TO-
POINT NETWORK FROM A PLURALITY OF
WLAN ENABLED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU
POINT À POINT À PARTIR DE PLUSIEURS
DISPOSITIFS COMPATIBLES WLAN*
(71) Theben AG, Hohenbergstrasse 32, 72401
Haigerloch, DE
(72) Gulde, Thomas, 72351 Geislingen, DE
Herrmann, Robin, 72414 Rangendingen, DE
Schöndorfer, Tim, 71083 Herrenberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
- H04W 84/12** → (51) **H04L 12/46**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04W 84/18** (11) **4 565 001 A1**
H04W 88/16 **H04L 12/66**
H04L 69/16
(52) **H04L 69/16; H04L 12/66;**
H04W 40/24; H04W 84/12;
H04W 84/18; H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 24216319.4 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.12.2023 CN 202311649029
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN LOKALES NETZ-
WERK AUF BASIS VON BLUETOOTH UND
BENUTZERDATAGRAMMPROTOKOLL UND
VERFAHREN DAFÜR*
• *LOCAL AREA NETWORK CONTROL SYS-
TEM BASED ON BLUETOOTH AND USER
DATAGRAM PROTOCOL AND METHOD
THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU LO-
CAL BASÉ SUR BLUETOOTH ET PROTO-
COLE DE DATAGRAMME UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 206, Middle
Neian Road, Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, CN
Wu, Zhenhui, Xiamen, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
- H04W 84/18** → (51) **H04L 45/28**
- H04W 88/00** → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 565 002 A1**
(52) **H04B 7/155; H04W 76/14; H04W 88/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845210.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104078 29.06.2023
(87) WO 2024/021997 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908719
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM RELAISSZENARIO VON ENDGERÄT ZU ENDGERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS IN TERMINAL-TO-TERMINAL RELAY SCENARIO, AND DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SCÉNARIO DE RELAIS DE TERMINAL À TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **H04W 88/04** (11) **4 565 003 A2**
(52) **H04W 12/069; H04L 63/083; H04L 63/0853; H04L 63/0876; H04L 67/12; H04W 4/70; H04W 12/40; H04W 88/04; H04W 12/037; H04W 12/35**
- (25) En (26) En
(21) 25171302.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2021 KR 20210029035
08.10.2021 KR 20210134399
- (54) • **SIM-KARTENVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VIRTUELLEN AUTHENTIFIZIERUNGSCODES, DER ZUR SICHERHEIT EINER IOT-VORRICHTUNG ERZEUGT WIRD**
• **SIM CARD APPARATUS FOR VERIFYING AUTHENTICATION VIRTUAL CODE GENERATED FOR SECURITY OF IOT DEVICE**
• **APPAREIL DE CARTE SIM POUR VÉRIFIER UN CODE VIRTUEL D'AUTHENTIFICATION GÉNÉRÉ POUR LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF IDO**
- (71) SSenStone Inc., 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02622, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 22763635.4 / 4 303 799
- H04W 88/04** → (51) **H04L 45/28**
- H04W 88/04** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 88/04** → (51) **H04W 36/30**
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 88/16** → (51) **H04W 84/18**

- H04W 92/18** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/19**
- H04W 92/24** → (51) **H04W 76/18**
- H05B 3/06** → (51) **F24H 3/04**
- (51) **H05B 6/10** (11) **4 565 004 A1**
(52) **H05B 6/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846399.6 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026773 21.07.2023
(87) WO 2024/024668 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121377
- (54) • **QUERINDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**
• **TRANSVERSE-TYPE INDUCTION HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION DE TYPE TRANSVERSAL**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Kento, Tokyo 100-8071, JP
(74) MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **H05B 6/10** (11) **4 565 005 A1**
(52) **H05B 6/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846401.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026780 21.07.2023
(87) WO 2024/024670 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121529
- (54) • **QUERINDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**
• **TRANSVERSE-TYPE INDUCTION HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION DE TYPE TRANSVERSAL**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Kento, Tokyo 100-8071, JP
(74) MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- H05B 6/10** → (51) **B21B 45/00**
- H05B 6/36** → (51) **H05B 6/10**
- H05B 6/68** → (51) **F24C 7/08**
- (51) **H05B 6/70** (11) **4 565 006 A2**
(52) **H05B 6/686; H05B 6/705**
- (25) De (26) De
(21) 25164174.2 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (30) 09.02.2022 DE 102022201338
- (54) • **KALIBRIEREN VON MIKROWELLENMODULEN FÜR HAUSHALTS-MIKROWELLEN-GERÄTE**
• **CALIBRATION OF A PHASE SHIFTER OF A MICROWAVE MODULE FOR DOMESTIC MICROWAVE COOKING APPLIANCES**
• **CALIBRAGE D'UN DÉPHASEUR D'UN MODULE À MICRO-ONDES POUR APPAREILS MÉNAGERS DE CUISSON À MICRO-ONDES**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kaiser, Andreas, 83128 Halfing, DE
(72) Böttcher, Christian, 83278 Traunstein, DE
(72) Sterz, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE
(72) Kuchler, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
(62) 23701923.7 / 4 477 036
- (51) **H05B 45/10** (11) **4 565 007 A1**
(52) **G06V 10/74 G06V 10/82 H05B 47/125 H05B 47/19**
- (25) En (26) En
(21) 23213567.3 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHER-MEDIUM**
• **INTELLIGENT LIGHTING CONTROL METHOD, DEVICE, COMPUTER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Kinglumi Co., Ltd, Bldg 3, Nangang Third Industrial Zone Tangtuo Shiyuan Town Baoan District Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIU, Guoliang, Shenzhen, CN
(72) GONG, Xiaoya, Shenzhen, CN
(72) LIU, Hongbo, Shenzhen, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (51) **H05B 45/10** (11) **4 565 008 A2**
(52) **H01B 7/00 H01R 13/66 H01R 13/717 H05B 45/20 H05B 47/155 H05B 47/175**
- (25) En (26) En
(21) 24216583.5 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 TW 112213190 U
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSVORRICHTUNG, LICHTÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSYSTEM UND SCHNITTSTELLE ZUR ERWEITERUNG DES LICHTSTEUERUNGSSIGNALS**
• **TRANSMISSION LINE DEVICE, LUMINOUS TRANSMISSION LINE SYSTEM AND LIGHT CONTROL SIGNAL EXTENDING INTERFACE**

- *DISPOSITIF DE LIGNE DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE LIGNE DE TRANSMISSION LUMINEUSE ET INTERFACE D'EXTENSION DE SIGNAL DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
- (71) Elka International Ltd, 8F., No. 131, Sec. 2, Datong Rd., Xizhi Dist., 221424 New Taipei City, TW
- (72) TING, Yuan-Hsi, 221424 New Taipei City, TW
- CHENG, Yi-Chieh, 221424 New Taipei City, TW
- CHEN, Yen-Tung, 221424 New Taipei City, TW
- HO, Hsin-Han, 221424 New Taipei City, TW
- HE, Ping, 221424 New Taipei City, TW
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

H05B 45/10 → (51) **G09G 3/32**

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 565 009 A1 G06T 7/90**
- (52) **H05B 45/20; F21S 4/20; F21V 33/0052; G06T 7/90; H05B 45/22; H05B 47/11; H05B 47/125; H05B 47/155; H05B 47/17; H05B 47/19; H05B 47/1985**
- (25) En (26) En
(21) 24209813.5 (22) 30.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.11.2023 CN 202311472375
- (54) • *UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *AMBIENT LIGHTING DEVICE AND LIGHTING CONTROL METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AMBIANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., No.3301, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., No. 2901, 2902, 2903, 2904, 3002 Block C, Section 1, Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) LI, Qiang, Shenzhen, 518055, CN
- WU, Wenlong, Shenzhen, 518055, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H05B 45/20 → (51) **H05B 45/10****H05B 47/125** → (51) **H05B 45/10****H05B 47/155** → (51) **H05B 45/10****H05B 47/175** → (51) **H05B 45/10****H05B 47/19** → (51) **H04W 84/12****H05B 47/19** → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05H 1/46** (11) **4 565 010 A1**
- (52) **H05H 1/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 23846411.9 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026832 21.07.2023
- (87) WO 2024/024681 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 JP 2022119840
- (54) • *PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER QUELLENFREQUENZ VON HOCHFREQUENTER ELEKTRISCHER QUELLENLEISTUNG*
- *PLASMA PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SOURCE FREQUENCY OF SOURCE HIGH-FREQUENCY ELECTRIC POWER*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FRÉQUENCE SOURCE D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE SOURCE*
- (71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) YAZAKI, Yuma, Sapporo City, Hokkaido 060-0003, JP
- NAGAMI, Koichi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
- KIKUCHI, Yuto, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 565 011 A1 H05K 3/00**(52) **H05K 1/02; H05K 3/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23859010.3 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110088 31.07.2023
- (87) WO 2024/045975 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 CN 202211038535
- (54) • *LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD, ELECTRONIC DEVICE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD PREPARATION METHOD*
 - *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- REN, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 565 012 A1**(52) **H05K 1/02; H05K 1/11; H05K 3/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 23859012.9 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/110102 31.07.2023
- (87) WO 2024/045977 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 CN 202211040198
- (54) • *LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD, ELECTRONIC DEVICE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD MANUFACTURING METHOD*
 - *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YIN, Changgang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 565 013 A2 H05K 1/14**(52) **H05K 1/141; H05K 1/0262; H05K 1/145; H05K 2201/10015; H05K 2201/10568; H05K 2201/10598; H05K 2201/2036**

- (25) En (26) En
(21) 24207716.2 (22) 21.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.11.2023 US 202318525713
- (54) • *STROMVERSORGUNG EINES CHIPS DURCH EINE TOCHTERKARTE UNTER VERWENDUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGSKOMPONENTEN*
- *DELIVERY OF POWER TO A CHIP THROUGH A DAUGHTER BOARD USING CONNECTIVE ELECTRICAL COMPONENTS*
 - *FOURNITURE D'ÉNERGIE À UNE PUCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CARTE FILLE À L'AIDE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES CONJONCTIFS*
- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WILCOX, Robert Morris, Santa Clara, CA 95054, US
- PARK, Youngbae, Santa Clara, CA 95054, US
- THOMPSON, Samuel, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/32****H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02****H05K 1/18** → (51) **H01L 23/31**

- (51) **H05K 3/00** (11) **4 565 014 A1**
- (52) **H05K 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23845432.6 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/108410 20.07.2023
- (87) WO 2024/022221 2024/05 01.02.2024

- (30) 29.07.2022 CN 202210904304
(54) • *TOPOLOGISCHE STRUKTUR FÜR EINEN IP-KERN UND IP-KERN*
• *TOPOLOGICAL STRUCTURE FOR IP CORE, AND IP CORE*
• *STRUCTURE TOPOLOGIQUE POUR NOYAU IP ET NOYAU IP*
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) ZHANG, Ying, Beijing 100028, CN
MEI, Meng, Beijing 100028, CN
REN, Yuanlin, Beijing 100028, CN
JING, Yinglong, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/32**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

- (51) **H05K 3/22** (11) **4 565 015 A1**
H05K 1/02 H05K 3/36
- (52) **H05K 3/225**; H05K 1/0286;
H05K 3/365; H05K 2201/09127;
H05K 2201/10189; H05K 2203/176
- (25) En (26) En
(21) 23213238.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG MIT LEBENSERWARTUNGS-KOMPONENTENTRENNUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY WITH LIFE EXPECTANCY COMPONENT SEPARATION*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC SÉPARATION DE COMPOSANTS EN DURÉE DE VIE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Grahm, Pontus, 413 11 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **H05K 3/32** (11) **4 565 016 A1**
H05K 1/02 H05K 3/00
B29C 65/00 H05K 3/34
H05K 1/18
- (52) **H05K 1/0268**; B29C 66/91211;
B29C 66/91213; B29C 66/91214;
B29C 66/91421; B29C 66/919;
B29C 66/961; B29C 66/976;
H05K 3/0008; H05K 3/328; H05K 3/34;
B29C 66/91317; H05K 1/189;
H05K 2201/09445; H05K 2201/09672;
H05K 2201/09781; H05K 2201/10287;
H05K 2203/0285; H05K 2203/163;
H05K 2203/165; H05K 2203/166
- (25) En (26) En
(21) 24215627.1 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 US 202363603144 P
20.09.2024 US 202418890889
- (54) • *AUTOMATISIERTE STEUERUNG DES FÜGE-PROZESSES EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*

- *AUTOMATED CONTROL OF AN ELECTRICAL CONNECTION JOINING PROCESS*
• *COMMANDE AUTOMATISÉE D'UN PROCÉDÉ DE JONCTION DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL
FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/363**

H05K 3/38 → (51) **C23C 18/12**

- (51) **H05K 3/40** (11) **4 565 017 A1**
H05K 1/18 H05K 3/34
- (52) **H05K 3/403**; H05K 1/181;
H05K 3/3405; H05K 2201/0311;
H05K 2201/10106; H05K 2201/1034;
H05K 2201/10446
- (25) En (26) En
(21) 24215820.2 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 IN 202321080585
- (54) • *LEITERPLATTE*
• *A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) BOROLE, RAJAN SURESH, Westerville, 43082, US
SUMBE, RAVIRAJ PRAKASH, Westerville, 43082, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/31**

H05K 5/00 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/02 → (51) **H02B 1/28**

H05K 5/03 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/06 → (51) **F16J 15/02**

H05K 5/06 → (51) **H02B 1/28**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 565 018 A1**
(52) **H05K 7/1452**
- (25) De (26) De
(21) 24216591.8 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 DE 102023133345
- (54) • *BACKPLANE-SYSTEM*
• *BACKPLANE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOND DE PANIER*
- (71) MESSRING GmbH, Friedrichshafener Str. 4c, 82205 Gilching, DE
- (72) Remmelberger, Daniel, 82205 Gilching, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/50**

H05K 7/14 → (51) **G01R 31/367**

H05K 7/14 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 565 019 A1**
H01L 23/367 H01L 23/373
- (52) **H01L 23/367**; H01L 23/373; H05K 7/20
- (25) Zh (26) En
(21) 22955306.0 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113134 17.08.2022
- (87) WO 2024/036525 2024/08 22.02.2024
- (54) • *WÄRMELEITENDE STRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *THERMALLY CONDUCTIVE STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE, AND TERMINAL*
• *STRUCTURE THERMOCONDUCTRICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET BORNE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Sanfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 565 020 A1**
H01L 23/367 F21V 29/76
- (52) **F21V 29/76**; H01L 23/367; H05K 7/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23846874.8 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009823 11.07.2023
- (87) WO 2024/025215 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 KR 20220094977
04.07.2023 KR 20230086285
- (54) • *KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT SINK STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
PARK, Won Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17134, KR
- (74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 565 021 A1**
B32B 37/06 B32B 9/00
- (52) **B32B 9/00**; B32B 37/06; H05K 7/20
- (25) Ko (26) En
(21) 24839846.3 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003394 19.03.2024
(87) WO 2025/014025 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 KR 20230088215
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHITWÄRMEABLEITUNGSFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAPHITE HEAT DISSIPATION SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR EN GRAPHITE*
- (71) HTC Co., Ltd, 208 Seonggok-ro Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15421, KR
(72) KWON, Jae Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
PARK, Sang Ku, Siheung-si Gyeonggi-do 14963, KR
KIM, Byung Soo, Incheon 22535, KR
LEE, Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15289, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- H05K 7/20** → (51) **A61B 1/12**
-
- H05K 7/20** → (51) **F28F 7/02**
-
- H05K 7/20** → (51) **H01Q 1/02**
-
- H05K 7/20** → (51) **H03K 17/082**
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 565 022 A1**
H04M 1/02
(52) **H04M 1/02; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23863417.4 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013063 01.09.2023
(87) WO 2024/053941 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 KR 20220113557
17.10.2022 KR 20220133089
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMDOSE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SHIELD CAN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE BLINDAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hakjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chungik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 565 023 A1**
H05K 9/0043; H05K 9/0069
(25) Fr (26) Fr
(21) 24216424.2 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 FR 2313302
(54) • *FARADAYKÄFIG*
• *FARADAY CAGE*
• *CAGE DE FARADAY*
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LEGEAY, Christophe, 49309 CHOLET, FR
ALCARAS, Alain, 49309 CHOLET, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- H05K 9/00** → (51) **G02B 6/42**
-
- (51) **H10B 12/00** (11) **4 565 024 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/51**
(52) **H10B 12/00; H10D 64/00; H10D 64/68**
(25) Ko (26) En
(21) 23846910.0 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010506 20.07.2023
(87) WO 2024/025251 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092731
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) HPSP Co., Ltd., 26, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) KIM, Tae Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- H10B 12/00** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10B 12/00** → (51) **H01L 25/18**
-
- H10B 43/40** → (51) **H01L 25/18**
-
- (51) **H10B 51/20** (11) **4 565 025 A1**
H10B 51/30 **H10D 30/01**
H10D 30/69 **H10D 64/01**
H10D 64/68
(52) **H10D 64/689; G11C 11/223; H10B 51/20; H10B 51/30; H10D 30/0415; H10D 30/701; H10D 64/033; H10D 64/685; H10B 51/10**
(25) En (26) En
(21) 24215764.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 KR 20230169854
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MEMORY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR
NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Woochul, 16678 Suwon-si, KR

- LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR
CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR
HYUN, Seungdam, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H10B 51/30** → (51) **H10B 51/20**
-
- H10B 63/00** → (51) **H01L 25/18**
-
- H10D 30/00** → (51) **H10D 30/01**
-
- H10D 30/00** → (51) **H10D 84/01**
-
- (51) **H10D 30/01** (11) **4 565 026 A2**
H10D 30/40 **H10D 64/01**
H10D 62/13 **H10D 64/23**
H10D 64/27 **H10D 30/00**
H10D 62/10 **H10D 30/67**
B82Y 10/00
(52) **H10D 62/121; H10D 30/0191; H10D 30/0195; H10D 30/503; H10D 30/506; H10D 30/509; H10D 30/6735; H10D 62/151; H10D 64/01; H10D 64/017; H10D 64/256; H10D 64/514; B82Y 10/00**
(25) En (26) En
(21) 24183063.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230168112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTAPELTEN NANOSHEET-MOSFETS, DAS EINEN SCHRITT DES OXIDIERENS EINER SILIZIUMSCHICHT UND DER NANOSHEETS ZUR BILDUNG DES GATE-DIELEKTRIKUMS UMFASST.*
• *METHOD OF MAKING A STACKED NANOSHEET MOSFET, COMPRISING A STEP OF OXIDIZING A SILICON LAYER AND THE NANOSHEETS TO FORM THE GATE DIELECTRIC.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOSFET À NANOFEUILLES EMPILÉES, COMPRENANT UNE ÉTAPE D'OXYDATION D'UNE COUCHE DE SILICIUM ET DES NANOFEUILLES POUR FORMER LE DIÉLECTRIQUE DE GRILLE.*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MYUNG, Taehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seokhoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
MASUOKA, Yuri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Soohun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minyi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Woosung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sanghyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Dongchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H10D 30/01** (11) **4 565 027 A2**
H10D 30/00 **H10D 84/01**
H10D 84/83 **H10D 64/23**
H10D 64/01 **H10D 64/66**
- (52) **H10D 84/8311; H10D 30/0198;**
H10D 30/501; H10D 64/021;
H10D 64/251; H10D 64/258;
H10D 64/675; H10D 84/0147;
H10D 84/0149; H10D 84/0184;
H10D 84/0186; H10D 84/832;
H10D 84/038
- (25) En (26) En
(21) 24212137.4 (22) 11.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.11.2023 US 20236548325 P
15.03.2024 US 202418606001
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT KONTAKT-
STRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN
ABMESSUNGEN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING
CONTACT STRUCTURES HAVING DIFFER-
ENT DIMENSIONS**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT DES STRUCTURES DE CONTACT DE
DIMENSIONS DIFFÉRENTES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US
KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US
SHIN, Hyojong, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- H10D 30/01** → (51) **H10B 51/20**
- H10D 30/01** → (51) **H10D 30/66**
- H10D 30/01** → (51) **H10D 84/01**
- H10D 30/40** → (51) **H10D 30/01**
- (51) **H10D 30/66** (11) **4 565 028 A1**
H10D 30/01 **H10D 64/27**
H10D 64/20
- (52) **H10D 62/127; H10D 30/0297;**
H10D 30/668; H10D 64/112;
H10D 64/117; H10D 64/518
- (25) En (26) En
(21) 24212946.8 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 IT 202300025728
- (54) • **ELEKTRONISCHE GRABEN-GATE-VOR-
RICHTUNG MIT VERGRABENER SOURCE-
FELDPLATTE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **TRENCH-GATE ELECTRONIC DEVICE WITH
BURIED SOURCE FIELD PLATE, AND MAN-
UFACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À GRILLE EN
TRANCHÉE AVEC PLAQUE DE CHAMP DE
SOURCE ENTERRÉE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) ENEA, Vincenzo, 96100 SIRACUSA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

- Torino, IT
- (51) **H10D 30/66** (11) **4 565 029 A2**
H10D 64/27
- (52) **H10D 84/016; H10D 30/0297;**
H10D 30/668; H10D 30/669;
H10D 62/126; H10D 64/117;
H10D 64/252; H10D 84/038;
H10D 84/811; H10D 84/83
- (25) En (26) En
(21) 25164461.3 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.08.2014 US 201462039335 P
- (54) • **MOSFET-HALBLEITERBAUELEMENT**
• **MOSFET SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR MOSFET**
- (71) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Ave, San
Jose, CA 95134, US
- (72) SHIBIB, M. Ayman, San Jose, US
ZHANG, Wenjie, San Jose, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
15833032.4 / 3 183 753
- (51) **H10D 30/67** (11) **4 565 030 A1**
H10D 30/6756; H10D 30/6728
- (25) En (26) En
(21) 24216535.5 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 KR 20230171824
25.10.2024 KR 20240147900
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation
Foundation Hanyang University), 222,
Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul
04763, KR
- (72) LEE, Kwanghee, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Jinseong, 04763 Seongdong-gu, KR
KIM, Sangwook, 16678 Suwon-si, KR
CHA, Youngkwan, 16678 Suwon-si, KR
RYU, Seonghwan, 04763 Seongdong-gu, KR
KIM, Hyemi, 04763 Seongdong-gu, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- H10D 30/67** → (51) **H10D 30/01**
- H10D 30/69** → (51) **H10B 51/20**
- (51) **H10D 62/10** (11) **4 565 031 A1**
H10D 84/85 **H01L 21/761**
- (52) **H01L 21/761; H10D 84/0188;**
H10D 84/0191; H10D 84/854;
H10D 84/0186; H10D 89/601
- (25) En (26) En
(21) 24211429.6 (22) 07.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 US 202318524997

- (54) • **LATCH-UP-VERHINDERUNG MIT BOHR-
LOCH-TIE-ERWEITERUNG MITTELS SELEK-
TIVER BOHRLOCHDOTIERUNG**
• **LATCH-UP PREVENTION WITH WELL-TIE
EXTENSION USING SELECTIVE WELL DOP-
ING**
• **PRÉVENTION DE VERROUILLAGE AVEC EX-
TENSION DE NOEUD DE Puits UTILISANT
UN DOPAGE DE Puits SÉLECTIF**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Demircan, Ertugrul, 5656AG Eindhoven, NL
Reber, Douglas Michael, 5656AG
Eindhoven, NL
Shroff, Mehul D, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- H10D 62/10** → (51) **H10D 30/01**
- H10D 62/13** → (51) **H10D 30/01**
- H10D 64/01** → (51) **H10B 51/20**
- H10D 64/01** → (51) **H10D 30/01**
- H10D 64/20** → (51) **H10D 30/66**
- H10D 64/23** → (51) **H10D 30/01**
- (51) **H10D 64/27** (11) **4 565 032 A2**
H10D 64/257; H01L 23/481;
H01L 23/66; H10D 30/87;
H10D 64/411; H01L 2224/48091;
H10D 62/8503
- (25) En (26) En
(21) 25162449.0 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.08.2015 US 201514830148
- (54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT RINGVER-
TEILTEN FELDEFFEKTTTRANSISTORZELLEN**
• **FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING LOOP
DISTRIBUTED FIELD EFFECT TRANSISTOR
CELLS**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT
DES CELLULES DE TRANSISTOR À EFFET
DE CHAMP RÉPARTIES EN BOUCLE**
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, 02150, US
LAIGHTON, Christopher M., Boxborough,
01719, US
BIELUNIS, Alan J., Hampstead, 03841-5310,
US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 16757402.9 / 3 338 308
- H10D 64/27** → (51) **H10D 30/01**
- H10D 64/27** → (51) **H10D 30/66**
- H10D 64/66** → (51) **H10D 30/01**
- H10D 64/68** → (51) **H10B 51/20**
- (51) **H10D 84/01** (11) **4 565 033 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/00**
H10D 84/03 **H10D 84/83**
- (52) **H10D 84/8311; H10D 30/0193;**
H10D 30/501; H10D 84/0128;
H10D 84/0151; H10D 84/038;
H10D 84/832; B82Y 10/00;
H10D 30/0196; H10D 62/151
- (25) En (26) En
(21) 24216027.3 (22) 28.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 US 202318522572
- (54) • *RÜCKSEITEN-NANOBANDENTFERNUNG*
• *BACK-SIDE NANORIBBON REMOVAL*
• *RETRAIT DE NANORUBANS CÔTÉ ARRIÈRE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Chiao-Ti, Portland, 97229, US
CHU, Tao, Portland, 97229, US
XU, Guowei, Portland, 97229, US
CHAO, Robin, Portland, 97209, US
Zhang, Kan, Hillsboro, 97123, US
ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US
HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, 97007, US
Zhang, Feng, Hillsboro, 97123, US
MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H10D 84/01** → (51) **H10D 30/01**
-
- H10D 84/01** → (51) **H10D 89/10**
-
- H10D 84/03** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 84/83** → (51) **H10D 30/01**
-
- H10D 84/83** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 84/85** → (51) **H10D 62/10**
-
- (51) **H10D 86/40** (11) **4 565 034 A1**
G09G 3/20
- (52) **G09G 3/2092**; G09G 2300/0408;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0275;
G09G 2310/0297; H10D 86/40;
H10D 86/60
- (25) En (26) En
(21) 25154467.2 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.05.2018 CN 201820659349 U
- (54) • *DEMULTIPLEXER UND ARRAYSUBSTRAT*
DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG
• *DEMULTIPLEXER, ARRAY SUBSTRATE*
COMPRISED DEMULTIPLEXER, AND DIS-
PLAY DEVICE
• *DÉMULTIPLEXEUR ET SUBSTRAT DE RÉ-*
SEAU LE COMPRENANT, DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) Long, Chunping, Beijing, 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 19796781.3 / 3 790 051
-
- H10D 86/40** → (51) **G09G 3/3233**
-
- H10D 86/60** → (51) **G09G 3/3233**
-
- H10D 89/00** → (51) **H10D 89/10**
-
- (51) **H10D 89/10** (11) **4 565 035 A2**
G06F 30/392 **H10D 84/01**
H10D 89/00
- (52) **H10D 89/10**; **G06F 30/392**;
H10D 84/0191; **H10D 89/215**
- (25) En (26) En
(21) 24209759.0 (22) 30.10.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.11.2023 KR 20230153101
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT BIAS-ZEL-*
LEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• *INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING BIAS*
CELLS AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING THE SAME
• *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES CEL-*
LES DE POLARISATION ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOU, Hyeongyu, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
SEO, Jaewoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
NAM, Geonwoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
JEONG, Minjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
CHO, Jaehee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H10F 19/80** → (51) **H02S 30/10**
-
- (51) **H10F 30/223** (11) **4 565 036 A1**
H10F 71/00 **H10F 77/20**
H01S 5/042 **H01S 5/062**
H01S 5/125 **H10H 20/01**
- (52) **H10F 30/2235**; **H01S 5/04254**;
H01S 5/04256; **H01S 5/06236**;
H10F 71/139; **H10F 77/206**;
H10H 20/014; **H01S 5/04257**;
H01S 5/125; **H01S 2301/176**;
H10H 20/032
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24215806.1 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.11.2023 FR 2313376
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
MIT EINER INTERMETALLISCHEN VERBIN-
DUNG
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OP-*
TOELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN
INTERMETALLIC COMPOUND
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-*
SITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN COMPOSÉ INTERMETALLIQUE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CARDOUX, Clément, 38054 Grenoble cedex
09, FR
KROEMER, Eric, 38054 Grenoble cedex 09,
FR
REBOUD, Vincent, 38054 Grenoble cedex
09, FR
RODRIGUEZ, Philippe, 38054 Grenoble
cedex 09, FR
TCHELNOKOV, Alexei, 38054 Grenoble
cedex 09, FR
- (74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil,
38000 Grenoble, FR

- H10F 39/00** → (51) **H04N 23/54**
-
- H10F 39/00** → (51) **H04N 25/00**
-
- H10F 39/00** → (51) **H04N 25/79**
-
- H10F 39/18** → (51) **H04N 25/00**
-
- (51) **H10F 71/00** (11) **4 565 037 A1**
B32B 43/00
- (52) **H10F 71/00**; **B29C 63/0013**;
B32B 43/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24210920.5 (22) 05.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 FR 2313267
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DER RÜCK-*
SCHICHT EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
• *METHOD FOR DISASSEMBLING BACK LAY-*
ER OF PHOTOVOLTAIC MODULE
• *PROCÉDÉ DE DÉSASSEMBLAGE DE LA*
COUCHE ARRIÈRE D'UN MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) COUSTIER, Fabrice, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DERRIER, Aude, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
LANDA PLIQUET, Margot, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
LARAIZE, Anthony, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
RIVA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR
-
- H10F 71/00** → (51) **H02S 30/10**
-
- H10F 71/00** → (51) **H10F 30/223**
-
- H10F 77/00** → (51) **H04N 25/79**
-
- H10F 77/20** → (51) **H10F 30/223**
-
- H10H 20/00** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 20/01** → (51) **H10F 30/223**
-
- H10H 20/01** → (51) **H10H 29/14**
-
- (51) **H10H 20/819** (11) **4 565 038 A2**
- (52) **H10H 20/819**; **H10H 20/0137**;
H10H 20/816; **H10H 20/8162**;
H10H 20/831; **H10H 20/84**;
H10H 29/142; **H01L 25/0753**;
H10H 20/825
- (25) En (26) En
(21) 25170111.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL*
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *MICRO LED, MICRO LED ARRAY PANEL*
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
OF
• *MICRO-DEL, PANNEAU DE RÉSEAU DE MI-*
CRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F,
No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lin-

- gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN
FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN
LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 22922966.1 / 4 473 577
-
- H10H 20/831** → (51) **H01L 25/075**
-
- H10H 20/831** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/01** → (51) **H10H 29/14**
-
- (51) **H10H 29/14** (11) **4 565 039 A1**
H01L 25/16 **H10H 20/00**
H10H 20/01 **H10H 29/01**
H10H 20/831 **H10H 29/80**
H10H 29/85 **H10H 20/819**
H10H 20/825
- (52) **H01L 25/167; H10H 20/018; H10H 20/062; H10H 20/8314; H10H 29/0364; H10H 29/142; H10H 29/8323; H10H 29/842; H10H 29/857; H10H 20/819; H10H 20/825; H10H 29/8321**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24215623.0 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 FR 2313439
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREI-ELEKTRODEN-DIODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIODES WITH THREE ELECTRODES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES DIODES À TROIS ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) SIMON, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
LE MAITRE, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H10H 29/14** (11) **4 565 040 A2**
H10H 29/851
- (52) **H10H 29/14; H10H 29/8513**
- (25) En (26) En
(21) 24216147.9 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.12.2023 US 202363605034 P
19.08.2024 US 202463684503 P
27.11.2024 US 202418963184
- (54) • **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

- (72) JANG, BoRaml, 15429 Ansan-si, KR
KO, MiSo, 15429 Ansan-si, KR
CHOI, EunMi, 15429 Ansan-si, KR
- (74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H10H 29/80** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/85** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/851** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10K 30/10** → (51) **C07F 7/24**
-
- (51) **H10K 50/115** (11) **4 565 041 A2**
H10K 59/80 **H10K 59/122**
H10K 59/12 **H10K 59/131**
H10K 71/13 **H10K 102/00**
- (52) **H10K 59/122; H10K 50/115; H10K 59/1201; H10K 59/131; H10K 59/80522; H10K 71/135; H10K 2102/351**
- (25) En (26) En
(21) 24211195.3 (22) 06.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 CN 202311607036
- (54) • **ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETADEL**
• **DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE**
- (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
- (72) YAN, Zhimin, Langfang, Hebei, 065500, CN
JIAO, Fuxing, Langfang, Hebei, 065500, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H10K 50/824** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 50/844** → (51) **H01L 33/58**
-
- H10K 50/844** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 50/85** → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **H10K 50/858** (11) **4 565 042 A1**
H10K 59/80
- (52) **H10K 50/858; H10K 59/875; H10K 59/879; H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 50/17; H10K 50/85; H10K 50/852; H10K 59/876**
- (25) En (26) En
(21) 24204330.5 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 KR 20230169339
- (54) • **LICHTMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Park, EunYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, HoSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H10K 50/858** → (51) **H10K 59/122**
-
- (51) **H10K 59/12** (11) **4 565 043 A1**
H10K 77/10
- (52) **H10K 77/10; H10K 59/1201**
- (25) En (26) En
(21) 24216029.9 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.11.2023 KR 20230169621
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) LEE, Jeongseok, Yongin-si, KR
KWON, Hyejeong, Yongin-si, KR
KIM, Sooyoun, Yongin-si, KR
OH, Soomin, Yongin-si, KR
HYUN, Jinho, Yongin-si, KR
HWANG, Sangyeon, Yongin-si, KR
YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 59/12** → (51) **H10K 50/115**
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 565 044 A1**
H10K 59/80 **H10K 50/844**
H10K 50/824 **H10K 50/858**
- (52) **H10K 59/122; H10K 59/80522; H10K 59/873; H10K 59/879**
- (25) En (26) En
(21) 24213739.6 (22) 18.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.11.2023 KR 20230168508
- (54) • **ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Hyuneok, Yongin-si, KR
PARK, Joonyong, Yongin-si, KR
SONG, Dokeun, Yongin-si, KR
YANG, Sukyoung, Yongin-si, KR
LEE, Dongmin, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 59/122** → (51) **H10K 50/115**
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **4 565 045 A2**
H10K 77/10
- (52) **H10K 59/131; H05K 3/323; H10K 77/10; H05K 3/284**
- (25) En (26) En
(21) 24210739.9 (22) 05.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.11.2023 KR 20230169890

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND WÄRME-
HÄRTENDE LEITFÄHIGE FOLIE• DISPLAY DEVICE AND THERMOSETTING
CONDUCTIVE FILM• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET FILM
CONDUCTEUR THERMODURCISSABLE(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR(72) SUCHANG, Ryu, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
HYEONG-JUN, Kim, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KRJUAN, Na, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KRKI-SIK, Ban, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KRSUKHO, Choi, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KRJUNG KYU, Choi, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE(51) **H10K 59/131** (11) **4 565 046 A1**
H10K 59/60(52) **H10K 59/131; H10K 59/60;**
H10K 59/40

(25) En (26) En

(21) 24216380.6 (22) 29.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.12.2023 KR 20230172387

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG DAMIT• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DE-
VICE INCLUDING THE SAME• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR(72) LEE, Hyun Dae, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jung Woo, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Hyang A, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Il Nam, 17113 Yongin-si, KR

JANG, Hyoung Wook, 17113 Yongin-si, KR

JO, Kang Bin, 17113 Yongin-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB**H10K 59/131** → (51) **G09G 3/3233****H10K 59/131** → (51) **H10K 50/115****H10K 59/60** → (51) **H10K 59/131**(51) **H10K 59/80** (11) **4 565 047 A1**(52) **H10K 59/878; H10K 59/80515;**
H10K 59/8792

(25) En (26) En

(21) 24209076.9 (22) 25.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.11.2023 KR 20230171221

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) LEE, Eun Bee, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Su Jeong, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Woo Young, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Kwan Hee, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Jung Woo, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Jin Hyeong, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB(51) **H10K 59/80** (11) **4 565 048 A1**(52) **H10K 59/873; H10K 59/122**

(25) En (26) En

(21) 24214901.1 (22) 22.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 KR 20230168516

(54) • ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON• DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR

(72) YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR

SONG, Seungyong, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB(51) **H10K 59/80** (11) **4 565 049 A1**
H10K 77/10(52) **H10K 77/111; H10K 59/873;**
H10K 59/131; H10K 59/40

(25) En (26) En

(21) 24216302.0 (22) 28.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.11.2023 KR 20230168243

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BIE-
GEBEREICH• DISPLAY APPARATUS INCLUDING A BEND-
ING AREA• APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT
UNE ZONE DE FLEXION(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Kim, Gangmin, 17113 Yongin-si, KR

Kim, Dohyeon, 17113 Yongin-si, KR

Namkung, Jun, 17113 Yongin-si, KR

Lee, Kwangrae, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB**H10K 59/80** → (51) **H10K 50/115****H10K 59/80** → (51) **H10K 50/858****H10K 59/80** → (51) **H10K 59/122****H10K 71/13** → (51) **H10K 50/115****H10K 77/10** → (51) **G06F 1/16****H10K 77/10** → (51) **H10K 59/12****H10K 77/10** → (51) **H10K 59/131****H10K 77/10** → (51) **H10K 59/80****H10K 102/00** → (51) **H10K 50/115**(51) **H10N 60/01** (11) **4 565 050 A1**
H10N 60/80(52) **H10N 60/80; H10N 60/01;**
H10N 60/0156

(25) En (26) En

(21) 23213320.7 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • OPTIMIERTER ÜBERGANG FÜR SUPRALEI-
TENDE LEITUNGEN• OPTIMIZED TRANSITION FOR SUPERCON-
DUCTING LINES• TRANSITION OPTIMISÉE POUR LIGNES
SUPRACONDUCTRICES(71) Dyconex AG, Grindelstrasse 40, 8303
Bassersdorf, CH

(72) Neubauer, Birgit, 72160 Horb, DE

Hauer, Marc Robert, 8610 Uster, CH

Mäder, Thomas, 1315 Sarraz, CH

Kadrija, Xhevahir, 8303 Bassersdorf, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE(51) **H10N 60/01** (11) **4 565 051 A1**
H10N 60/12(52) **H10N 60/0912; H10N 60/12**

(25) En (26) En

(21) 23213425.4 (22) 30.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • JOSEPHSON-ÜBERGANGSEINRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
EINRICHTUNG• A JOSEPHSON JUNCTION DEVICE AND
METHOD OF PRODUCING THE DEVICE• DISPOSITIF À JONCTION JOSEPHSON ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSI-
TIF(71) IMEC VZW, Patent department Kapeldreef
75, 3001 Leuven, BE

(72) Herr, Anna, 3001 Leuven, BE

Perez Lozano, Daniel, 3001 Leuven, BE

Piao, Xiaoyu, 3001 Leuven, BE

Tokei, Zsolt, 3000 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,
BE**H10N 60/12** → (51) **H10N 60/01****H10N 60/80** → (51) **H10N 60/01****H10N 70/20** → (51) **H01L 25/18**

I.1(3)					
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)					
(11) 4 142 001	(51) H01M 8/0668	(11) 4 475 503	(51) H04J 11/00	(11) 4 509 926	(51) G03G 15/16
B01D 53/047	B01D 53/22	H04L 5/00	H04L 5/14	G03G 5/147	
H01M 8/00	H01M 8/04746	(11) 4 477 178	(51) A61G 13/02	(11) 4 509 999	(51) G06F 9/50
H01M 8/04791	H01M 8/0612	A61B 34/30	A61B 90/00	G06F 15/173	
H01M 8/10	H01M 8/12	(11) 4 478 417	(51) H10F 39/00	(11) 4 510 250	(51) H01M 8/04014
H01M 8/2495	H01M 8/04014	(11) 4 481 059	(51) B01J 19/00	H01M 8/04111	H01M 8/04082
H01M 8/04119	H01M 8/04291	C12Q 1/6827		B64D 41/00	
H01M 8/0438	H01M 8/04858	(11) 4 483 937	(51) A61M 60/178	(11) 4 510 253	(51) H01M 8/04111
H01M 8/249		A61M 60/216	A61M 60/422	H01M 8/04029	H01M 8/04119
		A61M 60/515	A61M 60/523	H01M 8/04089	H01M 8/0438
		A61M 60/562	A61M 60/592	H01M 8/04746	H01M 8/0662
(11) 4 350 864	(51) H01M 50/209	(11) 4 483 959	(51) C07K 7/06	(11) 4 510 666	(51) G16H 40/20
H01M 50/249		A61K 8/64	A61Q 19/00	G16H 40/63	G16H 40/67
		A23L 33/18	A61P 29/00	H04W 4/33	H04W 4/80
(11) 4 404 315	(51) H01M 8/0228	(11) 4 484 641	(51) D21B 1/32	A61G 7/05	G07C 9/28
H01M 8/0282	H01M 8/2432	D21B 1/34		H04W 4/029	G07C 9/00
H01M 8/2483	H01M 8/0276	(11) 4 485 359	(51) G01C 21/20	H04W 12/55	
(11) 4 411 935	(51) H01M 10/54	G05D 1/00	G06Q 10/08	(11) 4 512 291	(51) A47L 5/24
B01D 5/00	H01M 4/86	G06T 7/70	G06T 7/579	A47L 7/00	
C22B 7/00	B01D 1/00	(11) 4 487 970	(51) B08B 7/02	(11) 4 512 376	(51) F16L 55/163
		B06B 3/00		A61F 2/82	A61F 2/90
(11) 4 418 047	(51) G03F 7/20	(11) 4 488 688	(51) B01J 19/00	F16L 55/18	F16L 57/02
		G01N 33/48	G01N 33/483	A61F 2/915	
(11) 4 427 953	(51) H02K 7/075	G01N 33/543	G01N 33/58	(11) 4 512 431	(51) A61L 2/04
H02K 21/24	H02K 7/12	G01N 33/68		A61L 2/28	
H02K 16/04	B60G 17/0195	(11) 4 489 189	(51) H01M 50/176	(11) 4 512 476	(51) A61K 38/18
H02K 1/2796		H01M 50/553	H01M 50/562	A61K 31/00	A61K 31/365
(11) 4 446 045	(51) B23K 9/04	H01M 50/567	H01M 50/566	A61K 47/40	A61P 33/00
B23K 10/02	B23K 11/00			A61P 33/10	A61K 33/38
B23K 15/00	B23K 20/12	(11) 4 489 212	(51) H01M 50/553	(11) 4 512 526	(51) C12Q 1/6851
B23K 26/342	B23K 26/36	H01M 50/562	H01M 50/567	B01L 3/00	B01F 23/41
(11) 4 459 077	(51) E04H 4/16	(11) 4 489 213	(51) H01M 50/553	B01F 25/314	B01F 33/30
		H01M 50/562	H01M 50/567	B01F 33/3011	B01L 7/00
(11) 4 461 494	(51) E01C 23/088	(11) 4 489 213	(51) H01M 50/553	G01N 15/14	G01N 21/64
E01C 23/09	E01C 23/12	H01M 50/566	H01M 50/567	G01N 15/10	
B28D 1/18	B27B 5/34	(11) 4 494 706	(51) C12N 15/113	(11) 4 512 985	(51) H04M 1/02
		A61K 31/7088	A61P 27/02	G06F 1/16	E05D 3/12
(11) 4 462 469	(51) H01L 21/56	(11) 4 495 980	(51) H01L 21/18	E05D 11/10	
B29C 43/00	B29C 43/18	H01L 21/02	H01L 21/322	(11) 4 513 191	(51) G01N 33/68
B29C 43/52	B29L 31/34	(11) 4 501 544	(51) B25B 1/18	(11) 4 513 293	(51) G04G 21/00
B29L 31/00		(11) 4 501 706	(51) F21S 4/00	G04C 3/00	G01D 5/347
(11) 4 465 268	(51) G08B 13/24	F21V 5/04	B60Q 1/26	G05G 5/03	G05G 9/04
(11) 4 467 186	(51) A61N 1/365	B60Q 1/52	F21Y 115/10	G05G 1/08	G05G 1/02
(11) 4 467 316	(51) B29D 35/00	(11) 4 502 751	(51) G05D 16/06	G04G 21/08	G01D 5/14
A43B 13/02	A43B 13/12	G05D 16/10	F16K 1/42	(11) 4 513 495	(51) G11C 29/44
A43B 1/00	A43B 13/18	F16K 39/02	B64U 10/13	G11C 29/00	
A43D 119/00	B29C 44/10	F16K 1/46		(11) 4 513 896	(51) H04R 7/12
B29C 44/42	B29C 44/58	(11) 4 506 016	(51) A61K 39/395	H04R 7/18	
B29C 44/60	B29C 45/00	A61K 9/08	A61K 9/19	(11) 4 513 988	(51) H04J 11/00
B29C 45/04	B29C 45/78	A61K 47/12	A61K 47/18	H04B 17/345	H04W 24/10
B29D 35/06	B29D 35/12	(11) 4 506 808	(51) G06F 7/544	H04W 52/24	
B29K 21/00	B29L 31/50	(11) 4 509 173	(51) A61K 31/519	(11) 4 513 998	(51) H04W 24/10
C08J 9/00	C08J 9/12	A61P 15/00		H04W 64/00	G01S 1/20
C08J 9/34	G06K 19/04	(11) 4 509 186	(51) C07K 16/28	G01S 5/00	G01S 5/02
(11) 4 467 618	(51) C09D 5/00	C12N 15/13	C12N 5/20	G01S 5/10	
C09D 5/02		G01N 33/68	G01N 33/577	(11) 4 516 183	(51) A47L 5/24
(11) 4 468 828	(51) H05G 1/02	A61K 39/395	A61P 35/00	A47L 5/28	A47L 9/28
H05G 1/04	G01B 7/00	A61P 35/02		(11) 4 516 308	(51) C07K 14/725
G01B 15/02		(11) 4 509 778	(51) F25B 31/00	C07K 14/72	A61K 38/17
(11) 4 475 200	(51) H01M 4/00	F25B 49/02		(11) 4 516 345	(51) A61B 18/02
H01M 4/13	H01M 50/107			A61M 25/00	
H01M 10/04	H01M 10/0587				

(11) 4 516 402 G01N 27/327	(51) G01N 33/49 G01N 27/333	A61P 35/00	A61K 39/395	B62D 63/00	
(11) 4 516 615 B60W 30/095 B60W 60/00	(51) B60W 30/09 B60W 50/10	(11) 4 520 387 A61B 17/00	(51) A61M 39/22	(11) 4 524 154 A61K 31/7084 A61P 35/00 A61P 43/00 C07K 16/00	(51) A61K 47/68 A61K 47/65 A61P 35/02 C07H 21/02 C07H 21/00
(11) 4 516 661	(51) B63H 5/10	(11) 4 520 521 B29C 70/30 B32B 1/08 B32B 5/26	(51) B29C 70/22 B29B 11/16 B32B 5/02 B32B 7/12	(11) 4 524 161 C07K 16/32	(51) C07K 16/46
(11) 4 516 806	(51) C07K 14/47	(11) 4 520 553	(51) B60C 23/04	(11) 4 524 536 A61B 90/98 G01L 5/00	(51) A61B 17/072 G01L 1/14
(11) 4 516 914 C12N 15/86	(51) C12N 5/0735 C12N 15/85	(11) 4 520 618 B61D 47/00	(51) B61D 3/20	(11) 4 524 675 G05D 1/49	(51) G05D 1/243 G05D 1/606
(11) 4 516 921	(51) G01N 21/51	(11) 4 520 746 C07D 405/12 C07C 55/10	(51) A61P 29/00 A61K 31/443	(11) 4 524 730 G06F 9/30 G06F 9/345	(51) G06F 9/38 G06F 17/16
(11) 4 516 999 B65D 65/40 D21H 21/16	(51) D21H 27/10 D21H 19/20	(11) 4 520 834 A23K 10/14 A23K 10/38 A23K 20/137 A23K 20/158 A23K 50/40 A23L 27/00 A23L 27/20	(51) C12P 1/00 A23K 10/16 A23K 20/121 A23K 20/142 A23K 20/163 A23L 5/40 A23L 27/10 C12N 1/16	(11) 4 524 896	(51) G06T 13/40
(11) 4 517 001 C08L 33/26 D21H 21/14	(51) C08L 101/02 D21H 17/37 D21H 27/00	(11) 4 521 117 A61K 31/727 A61P 25/28 G01N 33/53 G01N 33/68	(51) A61K 31/573 A61P 25/00 G01N 33/48 G01N 33/564	(11) 4 524 983 G16H 40/20 G16H 40/63	(51) G16H 20/17 G16H 40/60
(11) 4 517 349	(51) G01R 31/28	(11) 4 521 533 B60K 6/28 H01M 50/211 H01M 50/242	(51) B60L 50/64 H01M 10/04 H01M 50/238 H01M 50/249	(11) 4 524 992	(51) G16H 50/50
(11) 4 517 379	(51) G01S 13/76	(11) 4 521 752 H04N 19/132 H04N 19/176 H04N 19/186 H04N 19/60	(51) H04N 19/13 H04N 19/157 H04N 19/18 H04N 19/463 H04N 19/91	(11) 4 525 113 H01M 10/0585 H01M 50/105	(51) H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 50/46
(11) 4 517 535 G05B 15/02	(51) G06F 11/30 G06F 8/65	(11) 4 521 795 H04L 41/122 H04L 9/08 H04L 9/40	(51) H04L 41/14 H04L 43/08 H04L 9/32 H04W 12/069	(11) 4 525 191 H01M 50/519	(51) H01M 50/507
(11) 4 517 760 G16B 20/10 G16B 30/00 G16B 40/00	(51) G16B 20/00 G16B 20/20 G16B 30/10	(11) 4 521 879 H10B 41/50 H10B 43/50	(51) H10B 41/27 H10B 43/27	(11) 4 525 263	(51) H02J 7/00
(11) 4 517 773 H05K 1/02 G16H 20/40	(51) A61B 17/072 H04B 5/00 G16H 40/63	(11) 4 523 548 A23L 2/60 A23L 27/00	(51) A23L 2/56 A23L 27/30	(11) 4 525 301	(51) H03B 5/12
(11) 4 518 045 B25J 19/00 B25J 9/10 B60L 53/35 H01R 43/26	(51) B25J 5/02 B25J 11/00 B60L 53/16 H01R 13/631 H01R 13/629	(11) 4 523 612 H04R 25/00	(51) A61N 1/36	(11) 4 525 441 H04N 19/70 H04N 19/82	(51) H04B 1/66 H04N 19/117
(11) 4 518 069	(51) H03K 19/003	(11) 4 523 641	(51) A61B 17/70	(11) 4 525 528 B66F 9/00 H04W 4/80 B66F 17/00	(51) H04W 4/40 G05D 1/00 B66F 9/075 H04W 52/02
(11) 4 518 162 H03M 1/70	(51) H03M 7/30 G06F 17/15	(11) 4 523 658 A61F 2/95	(51) A61F 2/24	(11) 4 527 218 A24F 40/30	(51) A24F 40/42
(11) 4 518 261	(51) H04L 25/03	(11) 4 523 659	(51) A61F 2/24	(11) 4 527 256	(51) A47F 1/10
(11) 4 518 262	(51) H04L 25/14	(11) 4 523 692 C07D 401/14 C07D 403/14	(51) A61P 5/14 C07D 403/12 A61K 31/53	(11) 4 527 319 A61F 2/28 A61B 17/88	(51) A61B 17/02 A61F 2/46
(11) 4 518 269 H04W 72/12 H04L 1/18 H04L 27/36 H04L 1/1867	(51) H04L 1/00 H04B 7/06 H04L 5/00 H04L 1/1812 H04W 4/50	(11) 4 523 744 A61K 9/00 A61P 1/16	(51) A61K 31/192 A61P 17/04	(11) 4 527 357 A61B 17/15 A61F 2/46	(51) A61F 2/40 A61B 17/16 A61F 2/30
(11) 4 518 521 H04W 72/23	(51) H04W 72/0453	(11) 4 523 777 B01D 65/10	(51) G01N 15/08	(11) 4 527 432 A61M 5/31	(51) A61M 5/20
(11) 4 518 575 H04L 5/00	(51) H04W 88/10	(11) 4 524 006 B60P 1/02	(51) B60P 3/40 B66F 1/00	(11) 4 527 437 A24F 40/51 A61M 11/04	(51) A24F 40/40 A24F 40/53 A61M 15/06
(11) 4 518 602 H05K 7/20 H01F 27/06 H01F 27/29	(51) H05K 9/00 H01F 27/02 H01F 27/28 H01F 27/30			(11) 4 527 850 C07K 16/22	(51) C07K 16/00
(11) 4 520 297 A61F 2/01	(51) A61F 2/00			(11) 4 528 028 E01B 11/24 E01B 11/32	(51) B65G 1/04 E01B 25/28
(11) 4 520 320 A61P 13/10 A61P 21/02	(51) A61K 38/48 A61K 9/00			(11) 4 528 079 F01D 11/02	(51) F16J 15/44 F01D 11/00
(11) 4 520 340 A61K 35/12	(51) A61N 7/00			(11) 4 528 095	(51) F02M 26/70
(11) 4 520 347	(51) C07K 16/28			(11) 4 528 123	(51) F16D 23/12

<i>F16D 13/56</i>		(11) 4 529 877	(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>C04B 35/575</i>	<i>C04B 35/628</i>
(11) 4 528 202 <i>F28D 1/053</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 529 879	(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/45</i>
(11) 4 528 313 <i>G01S 7/00</i> <i>G01S 13/58</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 530 139 <i>B60T 7/00</i>	(51) <i>B60T 8/17</i> <i>B60T 8/00</i>	(11) 4 534 831 <i>F02C 3/113</i>	(51) <i>F02K 5/00</i> <i>F02C 7/36</i>
(11) 4 528 328 <i>A63B 69/36</i> <i>G01S 13/87</i>	(51) <i>G01S 13/72</i> <i>A63B 24/00</i>	(11) 4 530 206 <i>B65B 9/04</i> <i>B65B 57/10</i> <i>B65G 47/28</i> <i>B65G 47/91</i>	(51) <i>B65B 5/10</i> <i>B65B 35/06</i> <i>B65B 59/00</i> <i>B65B 35/38</i>	(11) 4 534 867 <i>F16C 17/02</i>	(51) <i>F16C 33/12</i> <i>F16C 33/20</i>
(11) 4 528 343 <i>G02B 6/02</i>	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 4 530 333 <i>C10L 1/08</i> <i>C10L 1/02</i>	(51) <i>C10G 3/00</i> <i>C10L 1/19</i>	(11) 4 534 884 <i>F16L 21/00</i> <i>F16L 37/098</i>	(51) <i>E21B 43/116</i> <i>F16L 33/03</i>
(11) 4 528 461 <i>G06F 3/04842</i> <i>G06F 3/04847</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/04845</i>	(11) 4 530 517	(51) <i>F16L 37/091</i>	(11) 4 534 945 <i>B08B 9/043</i> <i>F28G 15/00</i> <i>F28G 15/08</i>	(51) <i>C21C 5/46</i> <i>F28G 1/16</i> <i>F28G 15/04</i>
(11) 4 528 589 <i>G06N 3/044</i>	(51) <i>H04R 25/00</i> <i>G10L 21/0232</i>	(11) 4 530 674 <i>G01S 13/00</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G01S 13/931</i>	(51) <i>G01S 13/58</i> <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 13/87</i>	(11) 4 535 392 <i>H01H 23/04</i>	(51) <i>H01H 21/04</i>
(11) 4 528 606 <i>G06Q 50/02</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 530 697 <i>G02B 6/00</i> <i>G02B 6/122</i> <i>G02B 27/14</i> <i>G02B 27/00</i>	(51) <i>G02B 6/24</i> <i>G02B 6/10</i> <i>G02B 6/25</i> <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 535 678 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>
(11) 4 528 645 <i>G03H 1/08</i> <i>G06T 3/147</i> <i>G06T 7/33</i>	(51) <i>G03H 1/22</i> <i>G06T 3/60</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 530 720 <i>G02B 26/08</i>	(51) <i>G03F 7/00</i> <i>G05D 3/12</i>	(11) 4 535 772 <i>H04N 23/69</i>	(51) <i>H04N 23/67</i>
(11) 4 528 657 <i>G06T 15/60</i> <i>G06T 15/06</i> <i>G06T 15/00</i> <i>G06T 15/20</i>	(51) <i>G06T 15/50</i> <i>G06T 5/00</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G06T 5/70</i>	(11) 4 530 720 <i>G02B 26/08</i>	(51) <i>G03F 7/00</i> <i>G05D 3/12</i>	(11) 4 535 777 <i>G06N 3/08</i> <i>H04N 23/60</i>	(51) <i>H04N 7/18</i> <i>H04N 23/617</i> <i>H04N 23/661</i>
(11) 4 528 720 <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G10L 25/66</i> <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 531 165 <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 537 774 <i>A61B 17/86</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 4 528 723 <i>G10L 15/30</i>	(51) <i>G10L 15/26</i> <i>G10L 15/04</i>	(11) 4 531 188	(51) <i>H01M 50/426</i>	(11) 4 537 775 <i>A61B 17/32</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 4 528 772	(51) <i>H01H 37/54</i>	(11) 4 531 190 <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/46</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 537 782	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 4 528 975 <i>B25F 5/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 531 298 <i>H04B 7/08</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 537 794	(51) <i>A61F 2/36</i>
(11) 4 529 113 <i>H04L 1/1607</i> <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 531 357 <i>H04L 27/34</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 537 831 <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 31/59</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 9/16</i>
(11) 4 529 164 <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 531 405 <i>H04N 21/2343</i> <i>G06T 3/00</i> <i>H04N 13/178</i> <i>H04N 19/167</i> <i>H04N 21/84</i>	(51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 13/10</i> <i>H04N 13/194</i> <i>H04N 21/81</i>	(11) 4 537 877 <i>A24F 40/485</i> <i>A61M 15/00</i>	(51) <i>A24F 40/46</i> <i>A61M 11/04</i>
(11) 4 529 165 <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/147</i>	(11) 4 534 032 <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 34/00</i>	(51) <i>A61B 17/88</i> <i>A61B 34/32</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 539 055 <i>G16H 20/17</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 4 529 387 <i>H10D 84/03</i> <i>H10D 30/01</i>	(51) <i>H10D 84/01</i> <i>H10D 84/83</i>	(11) 4 534 065 <i>A61J 1/14</i> <i>A61M 5/36</i>	(51) <i>A61J 1/20</i> <i>A61J 1/22</i>	(11) 4 539 337 <i>H03F 3/19</i>	(51) <i>H03F 1/32</i> <i>H03F 3/24</i>
(11) 4 529 790	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 534 126 <i>A61M 5/315</i>	(51) <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 541 186 <i>A01M 3/02</i> <i>A01N 33/04</i> <i>A01P 7/02</i> <i>A01P 17/00</i>	(51) <i>A01N 1/00</i> <i>A01N 25/02</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A01P 7/04</i> <i>A01P 21/00</i>
(11) 4 529 792 <i>A24F 40/60</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 534 132 <i>F16K 15/14</i> <i>A61M 16/08</i>	(51) <i>A61M 16/20</i> <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/22</i>	(11) 4 541 348 <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 51/08</i> <i>A61K 33/06</i> <i>A61K 31/194</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61P 25/22</i>	(51) <i>A61K 38/095</i> <i>A61K 9/12</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 33/14</i> <i>A61K 47/12</i>
(11) 4 529 832 <i>A61B 5/07</i> <i>A61B 5/03</i>	(51) <i>A61B 5/0215</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 534 270 <i>A46B 5/00</i> <i>B29C 45/16</i>	(51) <i>A61M 16/20</i> <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/22</i>	(11) 4 541 392 <i>A61M 5/315</i>	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) 4 529 863	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 534 433 <i>B65D 30/18</i>	(51) <i>A46D 3/00</i> <i>A46B 5/02</i> <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 541 942 <i>C25B 11/069</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/92</i>	(51) <i>C25B 11/032</i> <i>C25B 11/093</i> <i>H01M 4/88</i>
(11) 4 529 864 <i>A61M 25/088</i> <i>A61B 17/221</i>	(51) <i>A61B 17/22</i> <i>A61M 25/098</i> <i>A61B 17/3203</i>	(11) 4 534 480	(51) <i>B65D 30/08</i> <i>B65D 30/20</i>	(11) 4 542 012 <i>F02D 13/02</i>	(51) <i>F01L 1/344</i> <i>F02D 13/04</i>
(11) 4 529 871	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 534 480	(51) <i>C01B 32/956</i>	(11) 4 542 516	(51) <i>B60L 53/00</i>
(11) 4 529 876	(51) <i>A61B 18/18</i>				

<i>B60L 53/65</i> <i>G07F 15/00</i> <i>B60L 53/30</i> <i>G06Q 20/40</i>	<i>B60L 53/66</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 53/62</i> <i>G07F 9/02</i>	(11) 4 559 517 <i>A61N 5/06</i>	(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/04</i>	(87) WO 2022/020108	08.05.2025
(11) 4 542 971 <i>H04L 45/30</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 45/302</i>	(51) <i>H04L 69/22</i> <i>H04L 45/64</i> <i>H04L 67/63</i>	(11) 4 559 820 <i>B64U 10/13</i>	(51) <i>G05D 1/467</i>	(11) 4 187 641 (87) WO 2022/022520	(51) <i>H01M 4/133</i> 07.05.2025
(11) 4 543 000 <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/61</i>	(51) <i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/18</i>	(11) 4 560 546 <i>G06F 1/20</i> <i>G05B 13/02</i> <i>G06N 7/00</i> <i>G06N 7/01</i>	(51) <i>G05D 23/19</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 189 088 (87) WO 2022/026928	(51) <i>C12N 15/113</i> 07.05.2025
(11) 4 543 062 <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 4/44</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 40/22</i> <i>H04L 67/63</i>	(51) <i>H04W 76/00</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 40/12</i> <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 560 616 <i>G09G 3/3266</i>	(51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/36</i>	(11) 4 191 717 (87) WO 2022/025063	(51) <i>H01M 8/04</i> 07.05.2025
(11) 4 545 033	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 4 560 658 <i>H01F 27/38</i>	(51) <i>H01F 27/34</i>	(11) 4 203 102 (87) WO 2022/237230	(51) <i>H01M 4/36</i> 07.05.2025
(11) 4 545 649 <i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/6848</i> <i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12P 19/34</i> <i>C12Q 1/6855</i> <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 4 560 944 <i>H04L 45/02</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 203 168 (87) WO 2022/045858	(51) <i>H01M 50/446</i> 08.05.2025
(11) 4 545 715 <i>E02F 9/26</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 3/84</i>	(11) 4 561 066 <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/14</i>	(51) <i>H04N 19/60</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/137</i>	(11) 4 205 270 (87) WO 2022/046969	(51) <i>H02K 35/02</i> 07.05.2025
(11) 4 545 748 <i>E21B 34/14</i>	(51) <i>E21B 33/14</i>	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne			
(11) 4 548 969	(51) <i>A61N 7/02</i>				
(11) 4 549 631 <i>C25B 9/70</i>	(51) <i>C25B 15/023</i> <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 086 993 (87) WO 2021/137517	(51) <i>H01M 8/1004</i> 07.05.2025	(11) 4 207 346 (87) WO 2022/045218	(51) <i>H01M 4/13</i> 07.05.2025
(11) 4 550 796 <i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/96</i>	(51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 092 783 (87) WO 2021/145420	(51) <i>H01M 4/131</i> 07.05.2025	(11) 4 207 349 (87) WO 2022/092982	(51) <i>H01M 4/02</i> 07.05.2025
(11) 4 550 797 <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/96</i>	(51) <i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 104 222 (87) WO 2021/159209	(51) <i>H01M 4/62</i> 08.05.2025	(11) 4 207 364 (87) WO 2022/045267	(51) <i>H01M 4/139</i> 08.05.2025
(11) 4 552 969 <i>B63B 35/66</i> <i>B63B 49/00</i>	(51) <i>G05D 1/00</i> <i>B63H 25/42</i>	(11) 4 109 639 (87) WO 2021/167434	(51) <i>H01M 4/12</i> 07.05.2025	(11) 4 207 396 (87) WO 2022/045108	(51) <i>H01M 8/023</i> 07.05.2025
(11) 4 553 834 <i>G10L 25/48</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04S 7/00</i>	(51) <i>G10L 21/0364</i> <i>H04N 21/439</i> <i>H04R 5/04</i>	(11) 4 125 930 (87) WO 2021/195510	(51) <i>C12N 15/113</i> 08.05.2025	(11) 4 207 468 (87) WO 2022/086193	(51) <i>H01M 50/446</i> 07.05.2025
(11) 4 554 356 <i>H10D 30/40</i>	(51) <i>H10D 64/01</i> <i>H10D 48/00</i>	(11) 4 127 172 (87) WO 2021/195446	(51) <i>C12N 15/113</i> 07.05.2025	(11) 4 208 174 (87) WO 2022/051724	(51) <i>A61K 31/713</i> 08.05.2025
(11) 4 556 381 <i>B65B 5/10</i> <i>B65B 35/44</i>	(51) <i>B65B 5/06</i> <i>B65B 35/40</i> <i>B65B 35/54</i>	(11) 4 132 524 (87) WO 2021/195562	(51) <i>A61K 31/444</i> 07.05.2025	(11) 4 210 739 (87) WO 2022/056195	(51) <i>A61K 39/102</i> 30.04.2025
(11) 4 556 763 <i>F16K 1/52</i> <i>F16K 27/02</i>	(51) <i>F16K 1/22</i> <i>F16K 27/00</i> <i>F16K 31/52</i>	(11) 4 136 144 (87) WO 2021/209915	(51) <i>C08J 5/18</i> 02.05.2025	(11) 4 214 350 (87) WO 2022/060570	(51) <i>C23C 14/24</i> 08.05.2025
(11) 4 557 305 <i>A61B 34/00</i> <i>G16H 40/60</i>	(51) <i>H10D 64/01</i> <i>H10D 48/00</i>	(11) 4 140 501 (87) WO 2021/215462	(51) <i>A61K 39/00</i> 06.05.2025	(11) 4 216 919 (87) WO 2022/066626	(51) <i>A61Q 19/08</i> 08.05.2025
(11) 4 557 446 <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/553</i> <i>H01M 10/44</i>	(51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/569</i>	(11) 4 152 930 (87) WO 2021/195510	(51) <i>C12N 15/113</i> 08.05.2025	(11) 4 220 801 (87) WO 2022/065991	(51) <i>C01B 17/20</i> 06.05.2025
		(11) 4 127 172 (87) WO 2021/195446	(51) <i>C12N 15/113</i> 07.05.2025	(11) 4 224 570 (87) WO 2022/070829	(51) <i>H01M 4/14</i> 08.05.2025
		(11) 4 132 524 (87) WO 2021/195562	(51) <i>A61K 31/444</i> 07.05.2025	(11) 4 226 402 (87) WO 2022/074498	(51) <i>H01G 11/06</i> 08.05.2025
		(11) 4 136 144 (87) WO 2021/209915	(51) <i>C08J 5/18</i> 02.05.2025	(11) 4 231 428 (87) WO 2022/085957	(51) <i>H01M 50/342</i> 08.05.2025
		(11) 4 140 501 (87) WO 2021/215462	(51) <i>A61K 39/00</i> 06.05.2025	(11) 4 232 585 (87) WO 2022/086450	(51) <i>C12N 15/70</i> 02.05.2025
		(11) 4 156 216 (87) WO 2021/256462	(51) <i>H01G 11/74</i> 07.05.2025	(11) 4 235 857 (87) WO 2022/086098	(51) <i>H01M 4/36</i> 08.05.2025
		(11) 4 157 308 (87) WO 2021/243323	(51) <i>A61K 47/68</i> 02.05.2025	(11) 4 237 443 (87) WO 2022/094343	(51) <i>C07K 16/10</i> 07.05.2025
		(11) 4 158 086 (87) WO 2021/247530	(51) <i>D01D 5/00</i> 08.05.2025	(11) 4 243 111 (87) WO 2022/098151	(51) <i>H01M 4/131</i> 07.05.2025
		(11) 4 158 701 (87) WO 2021/243141	(51) <i>B01F 31/24</i> 08.05.2025	(11) 4 245 771 (87) WO 2022/075713	(51) <i>C07K 14/78</i> 02.05.2025
		(11) 4 170 769 (87) WO 2022/139550	(51) <i>H01M 10/0565</i> 07.05.2025	(11) 4 246 645 (87) WO 2023/043138	(51) <i>H01M 10/0525</i> 07.05.2025
		(11) 4 176 475 (87) WO 2022/006300	(51) <i>H01M 4/62</i> 07.05.2025	(11) 4 249 152 (87) WO 2022/108488	(51) <i>B22F 9/22</i> 07.05.2025
		(11) 4 185 329	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 250 397	(51) <i>H01M 4/587</i>

(87) WO 2022/108341	08.05.2025	(87) WO 2022/155417	07.05.2025	(87) WO 2022/182635	07.05.2025
(11) 4 250 449	(51) H01M 50/211	(11) 4 277 658	(51) A61K 39/215	(11) 4 299 769	(51) C21D 1/673
(87) WO 2023/136496	08.05.2025	(87) WO 2022/155521	07.05.2025	(87) WO 2022/239758	07.05.2025
(11) 4 252 757	(51) A61K 31/7088	(11) 4 280 010	(51) A47L 11/40	(11) 4 299 770	(51) C21D 8/02
(87) WO 2022/102694	07.05.2025	(87) WO 2022/151753	02.05.2025	(87) WO 2022/181761	07.05.2025
(11) 4 253 526	(51) C12N 1/20	(11) 4 280 311	(51) H01M 4/136	(11) 4 300 617	(51) H01M 4/13
(87) WO 2022/145807	06.05.2025	(87) WO 2023/184501	07.05.2025	(87) WO 2022/181266	07.05.2025
(11) 4 253 586	(51) C22C 33/04	(11) 4 280 341	(51) H01M 4/38	(11) 4 300 627	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/110982	07.05.2025	(87) WO 2023/185148	07.05.2025	(87) WO 2022/181083	07.05.2025
(11) 4 255 765	(51) B60L 50/64	(11) 4 281 037	(51) A61K 8/64	(11) 4 300 630	(51) H01M 4/38
(87) WO 2022/155266	06.05.2025	(87) WO 2022/159394	08.05.2025	(87) WO 2022/181365	08.05.2025
(11) 4 257 703	(51) A61K 35/28	(11) 4 281 447	(51) C07D 401/14	(11) 4 301 907	(51) C25D 11/30
(87) WO 2022/124626	06.05.2025	(87) WO 2022/159981	07.05.2025	(87) WO 2022/186706	07.05.2025
(11) 4 261 927	(51) H01M 10/0587	(11) 4 281 551	(51) C12N 7/00	(11) 4 302 375	(51) H01T 4/04
(87) WO 2022/222941	07.05.2025	(87) WO 2022/159871	02.05.2025	(87) WO 2022/187461	08.05.2025
(11) 4 262 864	(51) A61K 39/12	(11) 4 281 988	(51) H01J 37/147	(11) 4 303 982	(51) H01M 4/505
(87) WO 2022/133259	06.05.2025	(87) WO 2022/169653	07.05.2025	(87) WO 2023/225793	07.05.2025
(11) 4 265 785	(51) C22C 38/44	(11) 4 282 572	(51) H01L 21/02	(11) 4 304 000	(51) H01M 50/595
(87) WO 2022/131535	02.05.2025	(87) WO 2022/158563	02.05.2025	(87) WO 2022/270761	08.05.2025
(11) 4 265 786	(51) C22C 38/44	(11) 4 283 724	(51) H01M 4/62	(11) 4 304 642	(51) A61K 39/35
(87) WO 2022/131536	02.05.2025	(87) WO 2023/124544	02.05.2025	(87) WO 2022/192363	07.05.2025
(11) 4 265 787	(51) C22C 38/44	(11) 4 284 931	(51) C12N 15/11	(11) 4 305 051	(51) C07K 14/47
(87) WO 2022/131537	02.05.2025	(87) WO 2022/165262	06.05.2025	(87) WO 2022/192236	07.05.2025
(11) 4 265 788	(51) C22C 38/44	(11) 4 287 291	(51) H01M 4/62	(11) 4 305 073	(51) C07K 16/46
(87) WO 2022/131538	02.05.2025	(87) WO 2022/163186	06.05.2025	(87) WO 2022/192423	07.05.2025
(11) 4 265 789	(51) C22C 38/44	(11) 4 287 295	(51) H01M 4/13	(11) 4 305 417	(51) C12Q 1/34
(87) WO 2022/131539	02.05.2025	(87) WO 2022/163539	07.05.2025	(87) WO 2022/192878	08.05.2025
(11) 4 265 790	(51) C22C 38/48	(11) 4 287 317	(51) H01M 4/36	(11) 4 305 487	(51) G02B 30/00
(87) WO 2022/131540	02.05.2025	(87) WO 2023/075550	07.05.2025	(87) WO 2022/192054	02.05.2025
(11) 4 265 791	(51) C22C 38/44	(11) 4 288 106	(51) A61K 47/42	(11) 4 305 734	(51) H02J 50/10
(87) WO 2022/131541	02.05.2025	(87) WO 2022/169787	02.05.2025	(87) WO 2022/192461	02.05.2025
(11) 4 265 792	(51) C22C 38/44	(11) 4 288 440	(51) C07D 487/04	(11) 4 305 968	(51) A23J 3/00
(87) WO 2022/131542	02.05.2025	(87) WO 2022/169758	02.05.2025	(87) WO 2022/191303	07.05.2025
(11) 4 265 793	(51) C22C 38/44	(11) 4 288 554	(51) C12N 15/86	(11) 4 306 641	(51) C12N 15/62
(87) WO 2022/131543	02.05.2025	(87) WO 2022/170056	07.05.2025	(87) WO 2022/169339	06.05.2025
(11) 4 266 415	(51) H01M 4/36	(11) 4 288 759	(51) B01L 3/00	(11) 4 307 179	(51) G06N 10/00
(87) WO 2023/018258	07.05.2025	(87) WO 2022/178488	07.05.2025	(87) WO 2023/005949	06.05.2025
(11) 4 267 158	(51) A61K 35/76	(11) 4 291 643	(51) C12N 9/22	(11) 4 307 424	(51) H01M 10/0525
(87) WO 2022/140683	07.05.2025	(87) WO 2022/173770	08.05.2025	(87) WO 2023/225800	07.05.2025
(11) 4 267 528	(51) C04B 33/00	(11) 4 292 595	(51) A61K 31/497	(11) 4 308 129	(51) A61K 31/713
(87) WO 2022/139760	02.05.2025	(87) WO 2022/173021	07.05.2025	(87) WO 2022/197940	02.05.2025
(11) 4 270 585	(51) H01M 10/058	(11) 4 293 146	(51) C30B 29/52	(11) 4 308 143	(51) A61K 38/02
(87) WO 2022/250519	07.05.2025	(87) WO 2022/172876	07.05.2025	(87) WO 2022/197971	07.05.2025
(11) 4 271 189	(51) A01P 7/04	(11) 4 294 414	(51) A61K 35/74	(11) 4 308 609	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/155619	07.05.2025	(87) WO 2022/178138	07.05.2025	(87) WO 2022/198040	07.05.2025
(11) 4 272 268	(51) H10N 60/30	(11) 4 294 601	(51) B25H 1/06	(11) 4 308 703	(51) C12N 15/11
(87) WO 2022/164330	07.05.2025	(87) WO 2022/177790	02.05.2025	(87) WO 2022/198099	07.05.2025
(11) 4 276 963	(51) H01M 10/0525	(11) 4 294 664	(51) B60L 53/22	(11) 4 308 705	(51) C12N 15/63
(87) WO 2023/024736	07.05.2025	(87) WO 2022/178028	07.05.2025	(87) WO 2022/197854	08.05.2025
(11) 4 276 968	(51) H01M 10/12	(11) 4 295 453	(51) H01S 5/024	(11) 4 309 225	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/149543	06.05.2025	(87) WO 2022/177847	02.05.2025	(87) WO 2022/196934	08.05.2025
(11) 4 277 010	(51) H01M 50/533	(11) 4 297 777	(51) A61K 39/108	(11) 4 310 081	(51) C07D 401/14
(87) WO 2023/173732	08.05.2025	(87) WO 2022/180635	06.05.2025	(87) WO 2022/194248	07.05.2025
(11) 4 277 524	(51) A61B 5/055	(11) 4 297 907	(51) B02B 1/00	(11) 4 312 502	(51) A01D 46/30
(87) WO 2022/155358	06.05.2025	(87) WO 2022/182883	08.05.2025	(87) WO 2022/212830	02.05.2025
(11) 4 277 657	(51) A61K 39/215	(11) 4 298 245	(51) C12Q 1/6834	(11) 4 312 780	(51) A61B 6/02

(87) WO 2022/212010	08.05.2025	(87) WO 2022/217295	07.05.2025	(87) WO 2022/230712	06.05.2025
(11) 4 312 784	(51) A61B 6/03	(11) 4 322 183	(51) H01C 7/12	(11) 4 333 830	(51) A61K 31/198
(87) WO 2022/212013	08.05.2025	(87) WO 2023/202489	07.05.2025	(87) WO 2022/236258	07.05.2025
(11) 4 312 844	(51) A61N 1/36	(11) 4 322 294	(51) H01M 50/169	(11) 4 333 860	(51) G01N 33/574
(87) WO 2022/212064	07.05.2025	(87) WO 2023/121139	08.05.2025	(87) WO 2022/236131	07.05.2025
(11) 4 313 477	(51) B23K 37/00	(11) 4 322 769	(51) A61K 36/068	(11) 4 334 349	(51) C07K 16/24
(87) WO 2022/204799	02.05.2025	(87) WO 2022/221282	07.05.2025	(87) WO 2022/235645	07.05.2025
(11) 4 313 647	(51) B60K 7/00	(11) 4 323 054	(51) A61N 1/36	(11) 4 334 480	(51) C12N 1/20
(87) WO 2022/204217	02.05.2025	(87) WO 2022/221287	06.05.2025	(87) WO 2022/234569	07.05.2025
(11) 4 314 001	(51) C07H 19/167	(11) 4 323 514	(51) C12N 9/22	(11) 4 334 569	(51) E21B 37/00
(87) WO 2022/204777	08.05.2025	(87) WO 2022/221467	08.05.2025	(87) WO 2022/235165	07.05.2025
(11) 4 314 037	(51) A61K 40/42	(11) 4 323 538	(51) C12Q 1/37	(11) 4 335 884	(51) C08G 18/10
(87) WO 2022/203908	06.05.2025	(87) WO 2022/216866	02.05.2025	(87) WO 2022/260101	08.05.2025
(11) 4 314 080	(51) C07K 16/30	(11) 4 323 732	(51) G01H 3/14	(11) 4 335 885	(51) C08G 18/10
(87) WO 2022/212470	07.05.2025	(87) WO 2023/027943	07.05.2025	(87) WO 2022/260107	08.05.2025
(11) 4 314 173	(51) C09D 11/52	(11) 4 324 056	(51) H01R 13/703	(11) 4 336 618	(51) H01M 10/058
(87) WO 2022/204398	06.05.2025	(87) WO 2022/221295	08.05.2025	(87) WO 2024/020992	02.05.2025
(11) 4 314 321	(51) C12Q 1/68	(11) 4 324 982	(51) E01B 2/00	(11) 4 336 635	(51) H01M 50/178
(87) WO 2022/202854	02.05.2025	(87) WO 2022/178612	02.05.2025	(87) WO 2023/059068	08.05.2025
(11) 4 314 323	(51) C12Q 1/68	(11) 4 325 108	(51) F16L 41/03	(11) 4 336 646	(51) H01M 50/533
(87) WO 2022/212283	02.05.2025	(87) WO 2022/218378	08.05.2025	(87) WO 2023/200170	02.05.2025
(11) 4 314 832	(51) G01N 33/574	(11) 4 325 537	(51) H01G 4/30	(11) 4 336 953	(51) H04W 76/18
(87) WO 2022/204530	07.05.2025	(87) WO 2023/020260	07.05.2025	(87) WO 2022/233063	07.05.2025
(11) 4 315 407	(51) H10D 30/47	(11) 4 326 297	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 337 083	(51) A61B 3/14
(87) WO 2022/212561	08.05.2025	(87) WO 2022/226237	02.05.2025	(87) WO 2022/236410	07.05.2025
(11) 4 316 258	(51) A23L 27/26	(11) 4 326 320	(51) A61K 39/39	(11) 4 337 268	(51) A61K 48/00
(87) WO 2022/202525	07.05.2025	(87) WO 2022/226108	02.05.2025	(87) WO 2022/241029	07.05.2025
(11) 4 316 289	(51) A24F 40/53	(11) 4 326 894	(51) C12Q 1/68	(11) 4 337 347	(51) A63B 23/04
(87) WO 2022/209528	30.04.2025	(87) WO 2022/226285	07.05.2025	(87) WO 2022/240652	07.05.2025
(11) 4 316 849	(51) C09D 11/102	(11) 4 327 915	(51) B01D 53/14	(11) 4 337 391	(51) B05B 12/00
(87) WO 2022/203041	07.05.2025	(87) WO 2022/224842	07.05.2025	(87) WO 2022/240604	06.05.2025
(11) 4 317 061	(51) C01B 32/168	(11) 4 328 644	(51) G02B 13/04	(11) 4 337 510	(51) G06V 20/64
(87) WO 2022/209831	02.05.2025	(87) WO 2023/166851	07.05.2025	(87) WO 2022/240882	02.05.2025
(11) 4 317 078	(51) C01G 53/00	(11) 4 329 650	(51) A61B 17/70	(11) 4 337 774	(51) C12N 15/52
(87) WO 2022/209686	08.05.2025	(87) WO 2022/232339	06.05.2025	(87) WO 2022/241107	06.05.2025
(11) 4 317 429	(51) C12N 11/18	(11) 4 329 773	(51) C07D 473/40	(11) 4 338 009	(51) G03F 7/20
(87) WO 2022/206189	07.05.2025	(87) WO 2022/232810	07.05.2025	(87) WO 2023/069095	08.05.2025
(11) 4 317 933	(51) G01M 3/20	(11) 4 329 902	(51) A63B 71/06	(11) 4 338 686	(51) A61B 17/072
(87) WO 2022/211111	07.05.2025	(87) WO 2022/232529	02.05.2025	(87) WO 2022/237918	07.05.2025
(11) 4 318 003	(51) G01R 31/327	(11) 4 330 279	(51) C07K 16/10	(11) 4 338 819	(51) B01D 53/00
(87) WO 2023/035577	08.05.2025	(87) WO 2022/232255	07.05.2025	(87) WO 2024/025303	07.05.2025
(11) 4 318 537	(51) H01H 71/10	(11) 4 330 411	(51) C12N 15/86	(11) 4 339 181	(51) C07D 401/04
(87) WO 2023/138042	08.05.2025	(87) WO 2022/232178	02.05.2025	(87) WO 2022/237904	07.05.2025
(11) 4 318 640	(51) H01M 4/131	(11) 4 330 426	(51) A61K 31/497	(11) 4 339 193	(51) C07D 401/14
(87) WO 2022/210976	08.05.2025	(87) WO 2022/226655	02.05.2025	(87) WO 2022/237858	07.05.2025
(11) 4 318 697	(51) H01M 10/04	(11) 4 330 591	(51) F17C 5/06	(11) 4 339 552	(51) G05D 1/00
(87) WO 2023/106742	07.05.2025	(87) WO 2022/232063	08.05.2025	(87) WO 2022/239787	02.05.2025
(11) 4 318 702	(51) H01M 10/052	(11) 4 331 391	(51) A24B 3/14	(11) 4 339 609	(51) G01N 33/00
(87) WO 2022/202395	07.05.2025	(87) WO 2022/230867	30.04.2025	(87) WO 2023/210553	06.05.2025
(11) 4 318 757	(51) H01M 50/211	(11) 4 331 636	(51) A61L 101/22	(11) 4 339 917	(51) G08G 1/14
(87) WO 2023/085729	06.05.2025	(87) WO 2022/230463	06.05.2025	(87) WO 2023/284421	08.05.2025
(11) 4 319 816	(51) A61K 39/395	(11) 4 332 577	(51) G01N 33/68	(11) 4 340 069	(51) H01M 4/58
(87) WO 2022/217116	02.05.2025	(87) WO 2022/227617	06.05.2025	(87) WO 2022/237642	02.05.2025
(11) 4 319 921	(51) B02C 17/18	(11) 4 333 004	(51) H01G 9/042	(11) 4 340 442	(51) H04L 1/1829
(87) WO 2022/216219	08.05.2025	(87) WO 2022/270493	07.05.2025	(87) WO 2022/239086	07.05.2025
(11) 4 320 104	(51) C07D 239/49	(11) 4 333 087	(51) H02N 2/00	(11) 4 340 856	(51) A61K 35/76

(87) WO 2022/245919	02.05.2025	(87) WO 2022/251622	08.05.2025	(87) WO 2023/273796	08.05.2025
(11) 4 341 325	(51) C08G 65/34	(11) 4 348 181	(51) G06Q 50/00	(11) 4 351 129	(51) H04N 5/92
(87) WO 2022/245837	07.05.2025	(87) WO 2022/251498	02.05.2025	(87) WO 2022/255212	06.05.2025
(11) 4 341 380	(51) C07C 69/26	(11) 4 348 288	(51) G01S 5/02	(11) 4 351 202	(51) H04W 24/02
(87) WO 2022/245838	07.05.2025	(87) WO 2023/278153	30.04.2025	(87) WO 2023/274063	07.05.2025
(11) 4 341 594	(51) F16L 23/036	(11) 4 348 750	(51) H01M 10/0568	(11) 4 351 226	(51) H04W 48/14
(87) WO 2022/242815	08.05.2025	(87) WO 2022/256535	07.05.2025	(87) WO 2022/255646	08.05.2025
(11) 4 341 999	(51) H10D 30/47	(11) 4 348 919	(51) H04L 9/06	(11) 4 351 443	(51) A61B 17/12
(87) WO 2022/245422	07.05.2025	(87) WO 2022/250716	02.05.2025	(87) WO 2022/245946	02.05.2025
(11) 4 342 361	(51) A61B 3/135	(11) 4 349 150	(51) A01D 34/00	(11) 4 351 560	(51) A61K 31/33
(87) WO 2022/244582	06.05.2025	(87) WO 2022/253264	06.05.2025	(87) WO 2022/261204	08.05.2025
(11) 4 342 458	(51) A61K 9/20	(11) 4 349 163	(51) A01K 1/01	(11) 4 351 583	(51) C07D 401/14
(87) WO 2022/265442	08.05.2025	(87) WO 2022/253245	08.05.2025	(87) WO 2022/261250	06.05.2025
(11) 4 342 464	(51) A61K 31/385	(11) 4 349 267	(51) G06T 7/11	(11) 4 351 627	(51) A61K 38/18
(87) WO 2023/282269	07.05.2025	(87) WO 2022/254859	07.05.2025	(87) WO 2022/245179	06.05.2025
(11) 4 342 468	(51) C07D 471/04	(11) 4 349 278	(51) A61B 17/12	(11) 4 351 628	(51) A61K 38/18
(87) WO 2022/242740	06.05.2025	(87) WO 2022/247145	07.05.2025	(87) WO 2022/245183	08.05.2025
(11) 4 342 490	(51) A61K 39/145	(11) 4 349 320	(51) A61K 8/06	(11) 4 351 650	(51) A61K 31/4192
(87) WO 2022/244825	08.05.2025	(87) WO 2022/255653	07.05.2025	(87) WO 2022/260918	07.05.2025
(11) 4 342 623	(51) B23K 26/362	(11) 4 349 325	(51) A61K 31/136	(11) 4 351 765	(51) B01D 53/94
(87) WO 2023/106755	08.05.2025	(87) WO 2022/247921	07.05.2025	(87) WO 2022/246064	07.05.2025
(11) 4 342 903	(51) C07F 9/46	(11) 4 349 732	(51) B05B 11/00	(11) 4 351 780	(51) B01J 23/54
(87) WO 2023/177130	07.05.2025	(87) WO 2022/252593	07.05.2025	(87) WO 2022/259184	07.05.2025
(11) 4 342 917	(51) C08F 16/24	(11) 4 349 800	(51) C04B 35/486	(11) 4 351 888	(51) B60C 11/03
(87) WO 2022/244785	07.05.2025	(87) WO 2022/250077	07.05.2025	(87) WO 2022/261089	02.05.2025
(11) 4 343 088	(51) E05B 37/02	(11) 4 349 856	(51) C07K 14/54	(11) 4 352 104	(51) C07K 16/28
(87) WO 2023/216689	06.05.2025	(87) WO 2022/247778	08.05.2025	(87) WO 2022/259097	08.05.2025
(11) 4 343 150	(51) F03D 80/00	(11) 4 349 894	(51) C08J 11/12	(11) 4 352 285	(51) C30B 29/36
(87) WO 2022/243592	07.05.2025	(87) WO 2022/249680	07.05.2025	(87) WO 2022/260941	08.05.2025
(11) 4 343 277	(51) G01B 11/26	(11) 4 349 953	(51) G01N 35/04	(11) 4 352 438	(51) F28D 1/053
(87) WO 2022/244598	08.05.2025	(87) WO 2022/255236	08.05.2025	(87) WO 2022/246038	02.05.2025
(11) 4 343 427	(51) G03B 13/36	(11) 4 349 970	(51) C12N 5/079	(11) 4 353 095	(51) A24B 15/16
(87) WO 2022/245057	08.05.2025	(87) WO 2022/250127	07.05.2025	(87) WO 2022/253067	02.05.2025
(11) 4 343 492	(51) G06F 3/01	(11) 4 350 005	(51) C12Q 1/686	(11) 4 353 191	(51) A61F 2/24
(87) WO 2022/244849	07.05.2025	(87) WO 2022/250498	08.05.2025	(87) WO 2022/257600	06.05.2025
(11) 4 343 669	(51) G06Q 50/06	(11) 4 350 255	(51) F25B 43/00	(11) 4 353 213	(51) A61G 5/12
(87) WO 2022/244417	08.05.2025	(87) WO 2022/249565	07.05.2025	(87) WO 2022/260161	08.05.2025
(11) 4 343 877	(51) H01M 4/02	(11) 4 350 256	(51) F25B 43/00	(11) 4 353 260	(51) A61K 45/00
(87) WO 2023/191240	06.05.2025	(87) WO 2022/249566	07.05.2025	(87) WO 2022/255411	02.05.2025
(11) 4 344 442	(51) G01S 5/02	(11) 4 350 331	(51) G01N 21/65	(11) 4 353 264	(51) A61K 31/4164
(87) WO 2023/059665	07.05.2025	(87) WO 2023/286632	07.05.2025	(87) WO 2022/257986	06.05.2025
(11) 4 344 460	(51) H04B 7/06	(11) 4 350 348	(51) G01N 33/48	(11) 4 353 327	(51) A61Q 13/00
(87) WO 2023/039705	07.05.2025	(87) WO 2022/250142	08.05.2025	(87) WO 2022/249897	02.05.2025
(11) 4 344 468	(51) H04L 5/00	(11) 4 350 365	(51) G01R 22/00	(11) 4 353 429	(51) B26B 19/14
(87) WO 2024/031467	02.05.2025	(87) WO 2022/252664	08.05.2025	(87) WO 2022/259804	06.05.2025
(11) 4 346 798	(51) A61K 8/92	(11) 4 350 583	(51) G06N 10/40	(11) 4 353 437	(51) B29B 7/84
(87) WO 2022/256256	08.05.2025	(87) WO 2022/247710	02.05.2025	(87) WO 2022/259984	06.05.2025
(11) 4 346 840	(51) A61K 31/70	(11) 4 350 621	(51) G06T 7/00	(11) 4 353 764	(51) C08G 18/42
(87) WO 2022/251687	07.05.2025	(87) WO 2024/032000	07.05.2025	(87) WO 2022/260363	07.05.2025
(11) 4 347 658	(51) C07K 16/28	(11) 4 350 732	(51) H01H 33/575	(11) 4 353 814	(51) C12N 1/21
(87) WO 2022/251868	07.05.2025	(87) WO 2022/252691	07.05.2025	(87) WO 2022/244809	02.05.2025
(11) 4 347 660	(51) C07K 16/28	(11) 4 350 820	(51) H01M 8/04119	(11) 4 353 865	(51) C23C 16/44
(87) WO 2022/256449	08.05.2025	(87) WO 2023/033343	06.05.2025	(87) WO 2023/168801	07.05.2025
(11) 4 347 810	(51) C12N 9/22	(11) 4 350 986	(51) H03D 7/16	(11) 4 353 977	(51) F15D 1/00
(87) WO 2022/251217	07.05.2025	(87) WO 2022/247410	07.05.2025	(87) WO 2022/260181	07.05.2025
(11) 4 347 835	(51) C12N 15/113	(11) 4 351 052	(51) H04L 1/00	(11) 4 353 984	(51) F16D 41/07

(87) WO 2022/259736	08.05.2025	(87) WO 2023/033393	08.05.2025	(87) WO 2023/278537	07.05.2025
(11) 4 354 119	(51) G01N 21/64	(11) 4 359 074	(51) A61K 38/22	(11) 4 364 211	(51) B82Y 15/00
(87) WO 2022/259946	08.05.2025	(87) WO 2022/272019	08.05.2025	(87) WO 2023/149966	02.05.2025
(11) 4 354 138	(51) G01N 33/48	(11) 4 359 115	(51) B01D 61/36	(11) 4 364 579	(51) A23L 2/52
(87) WO 2022/259810	07.05.2025	(87) WO 2022/266759	07.05.2025	(87) WO 2023/277050	06.05.2025
(11) 4 354 285	(51) G06F 9/445	(11) 4 359 164	(51) B23K 26/0622	(11) 4 364 760	(51) A61L 29/08
(87) WO 2022/257643	07.05.2025	(87) WO 2022/271483	08.05.2025	(87) WO 2023/276847	02.05.2025
(11) 4 354 423	(51) G10H 1/34	(11) 4 359 246	(51) B60L 50/64	(11) 4 364 926	(51) B29C 64/124
(87) WO 2022/244722	08.05.2025	(87) WO 2023/027960	02.05.2025	(87) WO 2023/274172	08.05.2025
(11) 4 354 558	(51) H01M 8/04	(11) 4 359 371	(51) C05G 5/30	(11) 4 365 114	(51) B65G 43/08
(87) WO 2022/259994	07.05.2025	(87) WO 2023/105293	07.05.2025	(87) WO 2023/276992	06.05.2025
(11) 4 354 664	(51) H01R 4/68	(11) 4 359 404	(51) C07D 401/14	(11) 4 365 206	(51) C08C 1/00
(87) WO 2022/259803	06.05.2025	(87) WO 2022/272061	07.05.2025	(87) WO 2023/277171	07.05.2025
(11) 4 354 924	(51) H04W 12/06	(11) 4 359 656	(51) F02C 7/22	(11) 4 365 227	(51) C08L 1/02
(87) WO 2022/259858	07.05.2025	(87) WO 2023/018724	02.05.2025	(87) WO 2023/277145	06.05.2025
(11) 4 354 962	(51) H04W 36/08	(11) 4 359 915	(51) G06F 8/658	(11) 4 365 228	(51) C08L 3/02
(87) WO 2022/257974	07.05.2025	(87) WO 2022/269612	07.05.2025	(87) WO 2023/276402	08.05.2025
(11) 4 355 210	(51) A61B 5/03	(11) 4 360 381	(51) H04W 72/04	(11) 4 365 259	(51) C09K 3/10
(87) WO 2022/266152	07.05.2025	(87) WO 2022/271175	07.05.2025	(87) WO 2023/276929	07.05.2025
(11) 4 355 341	(51) A61K 35/17	(11) 4 360 457	(51) A01N 59/16	(11) 4 365 448	(51) F04B 39/00
(87) WO 2022/266396	30.04.2025	(87) WO 2022/270302	07.05.2025	(87) WO 2023/276355	08.05.2025
(11) 4 356 009	(51) F04D 29/32	(11) 4 360 469	(51) A23L 5/42	(11) 4 365 669	(51) G02C 13/00
(87) WO 2023/005851	07.05.2025	(87) WO 2022/270635	08.05.2025	(87) WO 2023/276858	08.05.2025
(11) 4 356 690	(51) H05B 44/00	(11) 4 360 623	(51) A61K 9/16	(11) 4 365 676	(51) G03F 1/62
(87) WO 2022/266475	06.05.2025	(87) WO 2022/270956	08.05.2025	(87) WO 2024/057500	08.05.2025
(11) 4 356 942	(51) A61M 5/14	(11) 4 360 720	(51) A63B 23/16	(11) 4 365 883	(51) G09G 3/34
(87) WO 2022/264684	06.05.2025	(87) WO 2022/270328	02.05.2025	(87) WO 2023/273865	06.05.2025
(11) 4 357 021	(51) B01J 23/42	(11) 4 360 951	(51) B60P 3/00	(11) 4 365 937	(51) H10N 69/00
(87) WO 2022/264471	07.05.2025	(87) WO 2022/270084	06.05.2025	(87) WO 2023/274158	02.05.2025
(11) 4 357 128	(51) B32B 17/10	(11) 4 361 133	(51) C07D 307/08	(11) 4 366 491	(51) H10N 30/85
(87) WO 2022/265074	02.05.2025	(87) WO 2022/270982	06.05.2025	(87) WO 2023/276941	02.05.2025
(11) 4 357 130	(51) B32B 27/00	(11) 4 361 210	(51) C08L 3/02	(11) 4 366 508	(51) A01G 31/02
(87) WO 2022/265075	02.05.2025	(87) WO 2022/270620	07.05.2025	(87) WO 2023/287732	06.05.2025
(11) 4 357 311	(51) C03C 27/12	(11) 4 361 215	(51) C08L 23/16	(11) 4 366 636	(51) A61B 18/12
(87) WO 2022/265077	02.05.2025	(87) WO 2022/270572	07.05.2025	(87) WO 2023/283567	06.05.2025
(11) 4 357 326	(51) C07C 1/04	(11) 4 361 433	(51) F03D 3/06	(11) 4 366 667	(51) A61F 2/958
(87) WO 2022/264676	07.05.2025	(87) WO 2022/269938	06.05.2025	(87) WO 2023/282967	02.05.2025
(11) 4 357 327	(51) C07C 1/04	(11) 4 361 639	(51) G16H 10/40	(11) 4 366 713	(51) A61K 31/16
(87) WO 2022/264836	07.05.2025	(87) WO 2022/270044	06.05.2025	(87) WO 2023/283339	08.05.2025
(11) 4 357 365	(51) C07K 16/40	(11) 4 362 790	(51) A61B 5/15	(11) 4 366 730	(51) A61K 31/4045
(87) WO 2022/261846	06.05.2025	(87) WO 2023/278229	08.05.2025	(87) WO 2023/283108	06.05.2025
(11) 4 357 394	(51) C08J 3/12	(11) 4 362 933	(51) A61K 31/33	(11) 4 366 967	(51) B60K 1/04
(87) WO 2022/264692	07.05.2025	(87) WO 2023/278698	08.05.2025	(87) WO 2023/281439	07.05.2025
(11) 4 357 403	(51) C08L 1/02	(11) 4 363 017	(51) A61M 25/00	(11) 4 367 099	(51) C07D 213/64
(87) WO 2022/264693	08.05.2025	(87) WO 2023/278508	02.05.2025	(87) WO 2023/283338	07.05.2025
(11) 4 357 585	(51) E21B 49/00	(11) 4 363 266	(51) B60N 2/28	(11) 4 367 108	(51) C07D 307/68
(87) WO 2022/242200	06.05.2025	(87) WO 2023/277854	08.05.2025	(87) WO 2023/283207	02.05.2025
(11) 4 357 740	(51) G01H 17/00	(11) 4 363 416	(51) C07D 417/14	(11) 4 367 253	(51) C12N 15/86
(87) WO 2022/264595	06.05.2025	(87) WO 2023/278759	08.05.2025	(87) WO 2023/283641	02.05.2025
(11) 4 357 744	(51) G01G 19/12	(11) 4 363 435	(51) C07K 5/083	(11) 4 367 327	(51) D21H 27/00
(87) WO 2022/265533	02.05.2025	(87) WO 2023/272386	06.05.2025	(87) WO 2023/282818	06.05.2025
(11) 4 357 968	(51) G06K 19/04	(11) 4 363 524	(51) C10G 1/10	(11) 4 367 391	(51) F03D 13/20
(87) WO 2022/265535	08.05.2025	(87) WO 2023/278264	08.05.2025	(87) WO 2023/282756	02.05.2025
(11) 4 358 088	(51) G16H 10/40	(11) 4 363 605	(51) C12Q 1/68	(11) 4 367 406	(51) F04F 13/00
(87) WO 2022/265093	08.05.2025	(87) WO 2023/279061	08.05.2025	(87) WO 2023/283454	02.05.2025
(11) 4 358 200	(51) H01M 8/04119	(11) 4 363 619	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 367 452	(51) F25D 29/00

(87) WO 2023/282881	06.05.2025	(87) WO 2023/018469	07.05.2025	(87) WO 2023/007482	07.05.2025
(11) 4 367 711	(51) C01B 32/963	(11) 4 373 400	(51) A61B 5/12	(11) 4 376 794	(51) A61K 8/02
(87) WO 2023/283474	07.05.2025	(87) WO 2023/004183	06.05.2025	(87) WO 2023/009562	07.05.2025
(11) 4 367 718	(51) H01L 25/065	(11) 4 373 475	(51) A61K 9/51	(11) 4 376 809	(51) A61K 9/08
(87) WO 2023/283296	02.05.2025	(87) WO 2023/003957	07.05.2025	(87) WO 2023/006055	07.05.2025
(11) 4 367 728	(51) H01M 4/36	(11) 4 373 485	(51) C07D 401/02	(11) 4 376 813	(51) A61K 9/46
(87) WO 2023/283168	02.05.2025	(87) WO 2023/003862	07.05.2025	(87) WO 2023/009457	08.05.2025
(11) 4 367 876	(51) H04N 7/10	(11) 4 373 492	(51) A61K 31/4706	(11) 4 376 857	(51) A61K 35/17
(87) WO 2023/018582	08.05.2025	(87) WO 2023/004072	08.05.2025	(87) WO 2023/010018	06.05.2025
(11) 4 367 978	(51) H04W 24/02	(11) 4 373 501	(51) A61K 40/42	(11) 4 376 907	(51) A61L 27/36
(87) WO 2023/279202	07.05.2025	(87) WO 2023/004425	06.05.2025	(87) WO 2023/009439	08.05.2025
(11) 4 367 983	(51) G06F 1/18	(11) 4 373 512	(51) A61K 38/16	(11) 4 377 021	(51) B24C 5/02
(87) WO 2023/283125	07.05.2025	(87) WO 2023/003623	07.05.2025	(87) WO 2023/004496	07.05.2025
(11) 4 368 035	(51) A24D 1/20	(11) 4 373 559	(51) A61M 27/00	(11) 4 377 204	(51) B64C 29/00
(87) WO 2023/281764	08.05.2025	(87) WO 2023/003888	06.05.2025	(87) WO 2023/015146	02.05.2025
(11) 4 368 159	(51) A61F 13/06	(11) 4 373 607	(51) B01J 8/00	(11) 4 377 254	(51) C01B 3/02
(87) WO 2023/282627	02.05.2025	(87) WO 2023/004354	07.05.2025	(87) WO 2023/007467	07.05.2025
(11) 4 368 686	(51) C10L 1/14	(11) 4 373 827	(51) C07D 498/22	(11) 4 377 268	(51) C02F 1/469
(87) WO 2023/274335	08.05.2025	(87) WO 2023/001141	08.05.2025	(87) WO 2023/028312	30.04.2025
(11) 4 368 765	(51) D06F 34/28	(11) 4 373 834	(51) C07K 7/06	(11) 4 377 270	(51) C02F 1/469
(87) WO 2023/277525	08.05.2025	(87) WO 2023/004416	02.05.2025	(87) WO 2023/034352	30.04.2025
(11) 4 369 463	(51) H01M 10/0587	(11) 4 374 031	(51) E04G 21/12	(11) 4 377 318	(51) C07D 487/04
(87) WO 2023/108372	07.05.2025	(87) WO 2023/003795	08.05.2025	(87) WO 2023/006063	06.05.2025
(11) 4 370 104	(51) A61K 31/00	(11) 4 374 097	(51) F16K 31/00	(11) 4 377 359	(51) C07K 16/28
(87) WO 2023/288041	07.05.2025	(87) WO 2023/002459	02.05.2025	(87) WO 2023/037372	08.05.2025
(11) 4 370 213	(51) A61P 37/02	(11) 4 374 162	(51) G01N 22/04	(11) 4 377 415	(51) C09K 8/467
(87) WO 2023/288278	06.05.2025	(87) WO 2023/004202	02.05.2025	(87) WO 2023/009147	07.05.2025
(11) 4 370 241	(51) B01J 19/00	(11) 4 374 210	(51) G16H 30/40	(11) 4 377 654	(51) G01L 19/00
(87) WO 2023/288214	02.05.2025	(87) WO 2023/004108	08.05.2025	(87) WO 2023/007485	08.05.2025
(11) 4 370 284	(51) B25B 21/02	(11) 4 374 244	(51) G06T 11/60	(11) 4 377 829	(51) G06F 30/13
(87) WO 2023/287851	30.04.2025	(87) WO 2023/003620	07.05.2025	(87) WO 2023/009051	08.05.2025
(11) 4 370 354	(51) B60B 21/10	(11) 4 374 262	(51) G06F 7/544	(11) 4 377 852	(51) G06N 10/40
(87) WO 2023/288170	06.05.2025	(87) WO 2023/003756	30.04.2025	(87) WO 2023/004469	02.05.2025
(11) 4 370 607	(51) C08L 95/00	(11) 4 374 311	(51) G06T 19/20	(11) 4 377 901	(51) G06F 3/01
(87) WO 2023/287607	06.05.2025	(87) WO 2023/003843	07.05.2025	(87) WO 2023/044285	08.05.2025
(11) 4 370 632	(51) C10L 1/04	(11) 4 374 323	(51) G06T 17/00	(11) 4 377 971	(51) G16H 50/30
(87) WO 2023/288302	02.05.2025	(87) WO 2023/198118	07.05.2025	(87) WO 2023/009846	08.05.2025
(11) 4 370 708	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 374 386	(51) G16H 20/70	(11) 4 378 005	(51) H10D 12/00
(87) WO 2023/287901	07.05.2025	(87) WO 2023/003971	06.05.2025	(87) WO 2023/009325	07.05.2025
(11) 4 370 773	(51) E21B 19/22	(11) 4 374 398	(51) H01G 4/01	(11) 4 378 022	(51) H02J 7/00
(87) WO 2023/288121	02.05.2025	(87) WO 2023/018496	07.05.2025	(87) WO 2023/009631	06.05.2025
(11) 4 370 780	(51) E21B 47/00	(11) 4 374 420	(51) H01L 21/683	(11) 4 378 053	(51) H01F 27/28
(87) WO 2023/288122	02.05.2025	(87) WO 2023/003821	07.05.2025	(87) WO 2023/009433	07.05.2025
(11) 4 371 152	(51) H10D 30/67	(11) 4 374 648	(51) H04W 72/23	(11) 4 378 135	(51) H04L 45/64
(87) WO 2023/285951	07.05.2025	(87) WO 2023/003245	08.05.2025	(87) WO 2023/009630	02.05.2025
(11) 4 371 662	(51) G01N 30/88	(11) 4 374 911	(51) A61N 5/10	(11) 4 378 287	(51) H10B 43/20
(87) WO 2023/286617	07.05.2025	(87) WO 2023/003189	08.05.2025	(87) WO 2023/009941	07.05.2025
(11) 4 371 863	(51) B62J 27/30	(11) 4 375 455	(51) E04H 12/34	(11) 4 378 979	(51) C08J 3/14
(87) WO 2023/285713	06.05.2025	(87) WO 2023/002069	06.05.2025	(87) WO 2023/008485	07.05.2025
(11) 4 372 862	(51) H01M 10/0583	(11) 4 375 689	(51) G01R 31/392	(11) 4 379 274	(51) F24F 11/36
(87) WO 2023/136637	08.05.2025	(87) WO 2023/003244	08.05.2025	(87) WO 2023/095202	02.05.2025
(11) 4 372 949	(51) H02J 3/38	(11) 4 376 592	(51) A01G 9/12	(11) 4 379 385	(51) G01N 35/00
(87) WO 2023/125428	07.05.2025	(87) WO 2023/012788	08.05.2025	(87) WO 2023/007573	07.05.2025
(11) 4 373 271	(51) A01N 1/143	(11) 4 376 765	(51) A61D 7/00	(11) 4 379 702	(51) G09G 3/20
(87) WO 2023/004111	08.05.2025	(87) WO 2023/009376	06.05.2025	(87) WO 2023/005443	02.05.2025
(11) 4 373 391	(51) A61B 5/00	(11) 4 376 790	(51) A61H 23/02	(11) 4 379 895	(51) H01M 10/0587

(87) WO 2023/008011	07.05.2025	(87) WO 2023/018871	08.05.2025	(87) WO 2023/040467	02.05.2025
(11) 4 379 948	(51) H01M 50/15	(11) 4 384 162	(51) A61K 31/4025	(11) 4 393 632	(51) B23K 26/21
(87) WO 2024/066107	07.05.2025	(87) WO 2023/018958	08.05.2025	(87) WO 2023/042636	07.05.2025
(11) 4 380 026	(51) H02M 3/335	(11) 4 384 247	(51) A61M 16/08	(11) 4 394 668	(51) G06Q 10/02
(87) WO 2023/008593	02.05.2025	(87) WO 2023/015340	02.05.2025	(87) WO 2023/053447	07.05.2025
(11) 4 380 171	(51) H04N 21/472	(11) 4 384 303	(51) B01D 53/94	(11) 4 395 101	(51) H02J 3/38
(87) WO 2023/124864	07.05.2025	(87) WO 2023/016489	07.05.2025	(87) WO 2023/202001	07.05.2025
(11) 4 380 538	(51) A61K 8/02	(11) 4 384 421	(51) B60R 11/00	(11) 4 396 083	(51) B64D 13/06
(87) WO 2023/010188	08.05.2025	(87) WO 2023/019205	08.05.2025	(87) WO 2023/034414	07.05.2025
(11) 4 380 639	(51) A61L 15/58	(11) 4 384 759	(51) F25B 15/14	(11) 4 396 138	(51) C02F 1/46
(87) WO 2023/014591	07.05.2025	(87) WO 2023/015394	07.05.2025	(87) WO 2023/034274	30.04.2025
(11) 4 380 641	(51) A61L 27/44	(11) 4 385 111	(51) H02J 7/00	(11) 4 397 670	(51) C07J 9/00
(87) WO 2023/012823	07.05.2025	(87) WO 2023/018957	08.05.2025	(87) WO 2023/030332	07.05.2025
(11) 4 380 646	(51) A61M 5/142	(11) 4 385 438	(51) A61B 18/14	(11) 4 398 127	(51) G06F 16/903
(87) WO 2023/014412	08.05.2025	(87) WO 2023/016136	02.05.2025	(87) WO 2023/030119	07.05.2025
(11) 4 380 917	(51) C07C 29/34	(11) 4 386 605	(51) G06F 21/10	(11) 4 398 326	(51) H01M 4/13
(87) WO 2023/010391	02.05.2025	(87) WO 2023/018356	07.05.2025	(87) WO 2023/032391	07.05.2025
(11) 4 380 919	(51) C07C 255/49	(11) 4 387 233	(51) H04N 19/85	(11) 4 398 810	(51) A61B 17/04
(87) WO 2023/015164	07.05.2025	(87) WO 2023/050433	06.05.2025	(87) WO 2023/039494	08.05.2025
(11) 4 380 963	(51) A61K 40/42	(11) 4 387 686	(51) A61M 5/178	(11) 4 398 835	(51) A61C 17/02
(87) WO 2023/015239	06.05.2025	(87) WO 2023/023100	08.05.2025	(87) WO 2023/035204	07.05.2025
(11) 4 381 045	(51) C12N 5/02	(11) 4 387 733	(51) A61K 31/427	(11) 4 399 613	(51) G06F 16/215
(87) WO 2023/014712	08.05.2025	(87) WO 2023/023469	07.05.2025	(87) WO 2023/038891	02.05.2025
(11) 4 381 137	(51) E02F 3/60	(11) 4 387 878	(51) G01S 17/931	(11) 4 399 624	(51) G06F 18/00
(87) WO 2023/022876	08.05.2025	(87) WO 2023/022894	07.05.2025	(87) WO 2023/039075	08.05.2025
(11) 4 381 323	(51) G01S 17/58	(11) 4 388 207	(51) F16B 19/05	(11) 4 399 933	(51) H04W 74/04
(87) WO 2023/069222	07.05.2025	(87) WO 2023/021333	06.05.2025	(87) WO 2023/029035	02.05.2025
(11) 4 381 537	(51) H01L 21/02	(11) 4 388 220	(51) F16G 1/10	(11) 4 400 214	(51) B02C 15/04
(87) WO 2023/011439	07.05.2025	(87) WO 2023/023205	07.05.2025	(87) WO 2023/068329	08.05.2025
(11) 4 381 592	(51) H02P 25/22	(11) 4 388 296	(51) G01N 21/31	(11) 4 400 361	(51) B60L 53/80
(87) WO 2023/012825	08.05.2025	(87) WO 2023/022865	08.05.2025	(87) WO 2023/236206	07.05.2025
(11) 4 381 713	(51) H04L 12/46	(11) 4 388 297	(51) G01N 21/31	(11) 4 400 610	(51) C21D 8/12
(87) WO 2023/014753	02.05.2025	(87) WO 2023/022864	06.05.2025	(87) WO 2023/079836	07.05.2025
(11) 4 381 716	(51) H04L 65/1069	(11) 4 388 330	(51) G01R 31/382	(11) 4 402 921	(51) H04W 8/00
(87) WO 2023/014695	07.05.2025	(87) WO 2023/019291	07.05.2025	(87) WO 2023/065226	07.05.2025
(11) 4 381 776	(51) H04W 24/10	(11) 4 388 467	(51) G06N 20/20	(11) 4 403 040	(51) A23L 17/00
(87) WO 2023/010543	06.05.2025	(87) WO 2023/022999	08.05.2025	(87) WO 2023/042832	06.05.2025
(11) 4 381 963	(51) A24C 5/18	(11) 4 388 473	(51) G06Q 10/08	(11) 4 403 658	(51) C22B 23/02
(87) WO 2023/012936	30.04.2025	(87) WO 2023/021444	02.05.2025	(87) WO 2023/084947	08.05.2025
(11) 4 382 561	(51) C08J 9/18	(11) 4 389 709	(51) C01G 53/00	(11) 4 404 310	(51) H01M 4/66
(87) WO 2023/010842	08.05.2025	(87) WO 2024/011626	02.05.2025	(87) WO 2023/134515	02.05.2025
(11) 4 382 791	(51) F16L 21/04	(11) 4 389 773	(51) C08B 3/14	(11) 4 405 273	(51) A45D 26/00
(87) WO 2023/032988	02.05.2025	(87) WO 2023/021551	07.05.2025	(87) WO 2023/049771	06.05.2025
(11) 4 382 964	(51) G01S 13/86	(11) 4 390 806	(51) G06Q 10/083	(11) 4 405 653	(51) G01M 3/00
(87) WO 2023/013040	07.05.2025	(87) WO 2023/022140	07.05.2025	(87) WO 2023/044819	07.05.2025
(11) 4 383 202	(51) G06T 17/00	(11) 4 391 877	(51) A47J 37/12	(11) 4 406 165	(51) H04L 5/00
(87) WO 2023/010562	02.05.2025	(87) WO 2023/027883	06.05.2025	(87) WO 2023/044738	06.05.2025
(11) 4 383 633	(51) H04L 5/00	(11) 4 391 944	(51) A61B 18/20	(11) 4 406 347	(51) H04W 76/28
(87) WO 2023/014178	07.05.2025	(87) WO 2023/023866	08.05.2025	(87) WO 2023/044691	07.05.2025
(11) 4 383 709	(51) H04N 19/12	(11) 4 392 311	(51) B62D 53/06	(11) 4 406 731	(51) B29D 30/06
(87) WO 2023/044868	06.05.2025	(87) WO 2023/023769	08.05.2025	(87) WO 2024/114123	02.05.2025
(11) 4 383 783	(51) H04W 16/28	(11) 4 392 695	(51) F16K 31/08	(11) 4 407 563	(51) G06T 17/05
(87) WO 2023/012980	07.05.2025	(87) WO 2023/009949	02.05.2025	(87) WO 2023/116327	07.05.2025
(11) 4 384 062	(51) A61B 1/04	(11) 4 392 910	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 407 724	(51) H01M 10/04
(87) WO 2023/017546	02.05.2025	(87) WO 2023/028551	08.05.2025	(87) WO 2023/083207	07.05.2025
(11) 4 384 105	(51) A61B 34/20	(11) 4 393 485	(51) A61K 31/702	(11) 4 407 779	(51) H01M 50/528

(87) WO 2023/206451	07.05.2025	(87) WO 2023/074853	07.05.2025	(87) WO 2023/100935	06.05.2025
(11) 4 408 276	(51) A61B 5/145	(11) 4 423 700	(51) G06Q 20/16	(11) 4 443 894	(51) H04N 23/745
(87) WO 2023/044887	02.05.2025	(87) WO 2023/076933	06.05.2025	(87) WO 2024/055816	08.05.2025
(11) 4 408 277	(51) A61B 5/145	(11) 4 424 084	(51) H04W 64/00	(11) 4 444 063	(51) H10D 86/40
(87) WO 2023/044888	02.05.2025	(87) WO 2023/197311	08.05.2025	(87) WO 2023/240440	06.05.2025
(11) 4 408 278	(51) A61B 5/145	(11) 4 424 421	(51) B02C 2/02	(11) 4 444 298	(51) A61K 31/395
(87) WO 2023/044889	02.05.2025	(87) WO 2024/152436	08.05.2025	(87) WO 2023/108165	02.05.2025
(11) 4 408 279	(51) A61B 5/145	(11) 4 424 456	(51) B23K 37/00	(11) 4 444 718	(51) C07D 457/06
(87) WO 2023/044890	02.05.2025	(87) WO 2023/070942	08.05.2025	(87) WO 2023/108164	02.05.2025
(11) 4 408 280	(51) A61B 5/145	(11) 4 425 610	(51) H01M 4/38	(11) 4 446 170	(51) B60R 16/03
(87) WO 2023/044891	02.05.2025	(87) WO 2023/074216	08.05.2025	(87) WO 2023/103983	07.05.2025
(11) 4 408 281	(51) A61B 5/145	(11) 4 425 690	(51) H01M 50/583	(11) 4 446 293	(51) C03C 17/36
(87) WO 2023/044893	02.05.2025	(87) WO 2023/146275	02.05.2025	(87) WO 2023/234555	08.05.2025
(11) 4 408 443	(51) A61K 35/17	(11) 4 427 295	(51) H01M 50/30	(11) 4 446 759	(51) G01R 31/3835
(87) WO 2023/056346	08.05.2025	(87) WO 2023/078027	02.05.2025	(87) WO 2023/184880	08.05.2025
(11) 4 409 917	(51) H04N 19/48	(11) 4 428 561	(51) G01S 5/02	(11) 4 447 203	(51) H01M 50/107
(87) WO 2023/056386	08.05.2025	(87) WO 2024/152874	07.05.2025	(87) WO 2023/225794	07.05.2025
(11) 4 409 954	(51) H04W 24/02	(11) 4 428 619	(51) G03G 21/18	(11) 4 447 345	(51) H04L 1/00
(87) WO 2023/050132	08.05.2025	(87) WO 2023/125459	08.05.2025	(87) WO 2023/103912	07.05.2025
(11) 4 410 750	(51) C03C 3/097	(11) 4 429 066	(51) H02J 7/00	(11) 4 449 407	(51) G10L 13/033
(87) WO 2023/166788	07.05.2025	(87) WO 2023/077861	08.05.2025	(87) WO 2023/114064	30.04.2025
(11) 4 410 769	(51) C07C 45/85	(11) 4 429 372	(51) H04W 72/04	(11) 4 449 648	(51) H04L 1/18
(87) WO 2023/054644	07.05.2025	(87) WO 2023/098633	07.05.2025	(87) WO 2023/108399	02.05.2025
(11) 4 410 971	(51) C12N 7/01	(11) 4 429 381	(51) H04W 72/23	(11) 4 449 904	(51) A24F 40/465
(87) WO 2023/054671	06.05.2025	(87) WO 2023/132573	02.05.2025	(87) WO 2023/125715	07.05.2025
(11) 4 411 861	(51) H01M 4/131	(11) 4 430 002	(51) C01B 32/158	(11) 4 449 919	(51) A24F 40/05
(87) WO 2023/053625	08.05.2025	(87) WO 2023/086866	06.05.2025	(87) WO 2023/151330	02.05.2025
(11) 4 411 951	(51) H01M 50/284	(11) 4 431 626	(51) C22C 14/00	(11) 4 450 217	(51) B23Q 3/06
(87) WO 2023/080525	08.05.2025	(87) WO 2023/084746	02.05.2025	(87) WO 2023/162801	02.05.2025
(11) 4 411 975	(51) H01G 2/14	(11) 4 431 934	(51) G01N 29/024	(11) 4 450 585	(51) C09K 3/18
(87) WO 2023/054134	07.05.2025	(87) WO 2023/085151	08.05.2025	(87) WO 2023/113518	08.05.2025
(11) 4 412 009	(51) H02B 1/20	(11) 4 432 237	(51) G06T 13/00	(11) 4 450 915	(51) G01B 3/24
(87) WO 2023/054854	08.05.2025	(87) WO 2023/130808	02.05.2025	(87) WO 2024/085594	08.05.2025
(11) 4 412 574	(51) A61H 19/00	(11) 4 434 668	(51) B23K 26/08	(11) 4 451 415	(51) H01M 10/42
(87) WO 2023/056624	07.05.2025	(87) WO 2023/211074	08.05.2025	(87) WO 2024/000338	06.05.2025
(11) 4 413 121	(51) C12N 5/16	(11) 4 435 070	(51) C09D 5/08	(11) 4 451 445	(51) H01M 50/244
(87) WO 2023/239928	06.05.2025	(87) WO 2023/088466	07.05.2025	(87) WO 2023/179307	07.05.2025
(11) 4 413 395	(51) G06K 7/00	(11) 4 437 977	(51) A61B 17/072	(11) 4 452 426	(51) A63B 22/06
(87) WO 2023/059357	08.05.2025	(87) WO 2023/093749	02.05.2025	(87) WO 2023/177239	08.05.2025
(11) 4 413 799	(51) H04W 72/02	(11) 4 438 191	(51) B08B 1/00	(11) 4 453 934	(51) G10L 19/008
(87) WO 2023/056582	02.05.2025	(87) WO 2023/216427	08.05.2025	(87) WO 2023/118644	08.05.2025
(11) 4 413 802	(51) H04W 24/02	(11) 4 438 246	(51) B25J 11/00	(11) 4 455 130	(51) A61K 31/55
(87) WO 2023/056580	07.05.2025	(87) WO 2023/093869	07.05.2025	(87) WO 2023/138599	07.05.2025
(11) 4 416 893	(51) H04L 9/32	(11) 4 438 539	(51) B65H 75/44	(11) 4 455 165	(51) C07K 16/46
(87) WO 2023/004491	08.05.2025	(87) WO 2024/124815	07.05.2025	(87) WO 2023/116099	08.05.2025
(11) 4 419 330	(51) B32B 27/08	(11) 4 438 790	(51) D06F 37/26	(11) 4 455 409	(51) E02F 3/43
(87) WO 2023/069096	08.05.2025	(87) WO 2023/249245	08.05.2025	(87) WO 2023/153202	07.05.2025
(11) 4 419 853	(51) F25B 9/00	(11) 4 439 553	(51) G10L 25/51	(11) 4 455 805	(51) G06F 8/20
(87) WO 2023/069273	08.05.2025	(87) WO 2023/090760	08.05.2025	(87) WO 2023/142069	06.05.2025
(11) 4 420 523	(51) A23J 1/18	(11) 4 440 246	(51) H05B 45/10	(11) 4 455 838	(51) G06F 3/01
(87) WO 2023/093672	02.05.2025	(87) WO 2023/093435	07.05.2025	(87) WO 2024/016681	08.05.2025
(11) 4 420 826	(51) B23Q 3/06	(11) 4 442 398	(51) B23K 9/095	(11) 4 455 839	(51) G06F 3/01
(87) WO 2023/067945	02.05.2025	(87) WO 2023/095562	08.05.2025	(87) WO 2024/017264	07.05.2025
(11) 4 421 890	(51) H01M 4/02	(11) 4 442 689	(51) C07D 495/04	(11) 4 455 917	(51) G06F 21/56
(87) WO 2024/148486	07.05.2025	(87) WO 2023/131017	08.05.2025	(87) WO 2023/119750	06.05.2025
(11) 4 422 422	(51) A23L 27/20	(11) 4 442 796	(51) C09K 5/04	(11) 4 455 997	(51) G06T 11/80

(87) WO 2023/119922	02.05.2025	(87) WO 2024/122785	07.05.2025	(87) WO 2024/041188	08.05.2025
(11) 4 456 480	(51) H04L 9/00	(11) 4 466 325	(51) C10G 1/00	(11) 4 471 625	(51) G06F 17/15
(87) WO 2023/221719	08.05.2025	(87) WO 2023/177148	02.05.2025	(87) WO 2023/142595	07.05.2025
(11) 4 458 187	(51) A24F 40/46	(11) 4 466 683	(51) G06V 40/20	(11) 4 471 881	(51) H01M 4/02
(87) WO 2023/124519	02.05.2025	(87) WO 2023/224251	02.05.2025	(87) WO 2023/164986	07.05.2025
(11) 4 458 748	(51) B65G 61/00	(11) 4 467 271	(51) B23D 17/04	(11) 4 472 166	(51) H04L 51/04
(87) WO 2023/127877	08.05.2025	(87) WO 2023/197402	08.05.2025	(87) WO 2023/160457	07.05.2025
(11) 4 458 895	(51) C08K 9/04	(11) 4 467 274	(51) B23K 1/005	(11) 4 472 204	(51) H04N 19/42
(87) WO 2024/094032	07.05.2025	(87) WO 2023/140217	08.05.2025	(87) WO 2023/207348	02.05.2025
(11) 4 459 027	(51) D06F 34/34	(11) 4 467 734	(51) E03D 11/13	(11) 4 472 236	(51) H04R 1/28
(87) WO 2024/147432	08.05.2025	(87) WO 2024/031894	06.05.2025	(87) WO 2023/210956	07.05.2025
(11) 4 459 035	(51) D06F 33/47	(11) 4 467 735	(51) E03D 11/13	(11) 4 472 248	(51) H04W 4/06
(87) WO 2024/005387	08.05.2025	(87) WO 2024/031910	06.05.2025	(87) WO 2023/185643	02.05.2025
(11) 4 459 231	(51) G01C 21/34	(11) 4 467 831	(51) F16C 32/04	(11) 4 472 263	(51) H04W 16/14
(87) WO 2023/159529	07.05.2025	(87) WO 2023/226401	07.05.2025	(87) WO 2023/140161	08.05.2025
(11) 4 459 395	(51) G05B 19/404	(11) 4 468 060	(51) G02B 27/01	(11) 4 472 355	(51) H05B 6/12
(87) WO 2023/127539	02.05.2025	(87) WO 2024/010329	02.05.2025	(87) WO 2023/146285	02.05.2025
(11) 4 459 447	(51) G06F 3/04817	(11) 4 468 631	(51) H04L 1/00	(11) 4 472 356	(51) H05B 6/12
(87) WO 2024/011987	07.05.2025	(87) WO 2023/165176	02.05.2025	(87) WO 2023/229352	07.05.2025
(11) 4 459 448	(51) H04W 12/06	(11) 4 468 721	(51) G06F 3/04883	(11) 4 473 425	(51) G06F 21/52
(87) WO 2024/067225	02.05.2025	(87) WO 2023/246497	07.05.2025	(87) WO 2023/150137	06.05.2025
(11) 4 459 558	(51) G06T 15/06	(11) 4 468 833	(51) H05K 5/03	(11) 4 473 475	(51) G06T 7/00
(87) WO 2024/027286	02.05.2025	(87) WO 2023/162299	08.05.2025	(87) WO 2023/149969	02.05.2025
(11) 4 459 968	(51) H04M 1/02	(11) 4 469 712	(51) F16M 13/00	(11) 4 473 676	(51) H04B 7/06
(87) WO 2024/016742	07.05.2025	(87) WO 2023/147253	07.05.2025	(87) WO 2024/043621	08.05.2025
(11) 4 461 455	(51) B23K 26/21	(11) 4 470 169	(51) H04L 25/02	(11) 4 473 677	(51) H04B 7/155
(87) WO 2023/153018	06.05.2025	(87) WO 2024/035196	08.05.2025	(87) WO 2023/167550	08.05.2025
(11) 4 461 595	(51) B60L 58/26	(11) 4 470 247	(51) H04W 12/106	(11) 4 474 151	(51) B32B 27/30
(87) WO 2023/171950	06.05.2025	(87) WO 2023/144689	08.05.2025	(87) WO 2023/160107	07.05.2025
(11) 4 461 727	(51) C07D 221/20	(11) 4 470 336	(51) H04W 76/28	(11) 4 474 490	(51) C21D 3/06
(87) WO 2023/143205	08.05.2025	(87) WO 2023/204635	08.05.2025	(87) WO 2023/181821	07.05.2025
(11) 4 461 867	(51) D06F 37/24	(11) 4 470 401	(51) A24F 40/10	(11) 4 474 602	(51) E05B 77/06
(87) WO 2023/243813	08.05.2025	(87) WO 2023/142193	08.05.2025	(87) WO 2023/149061	02.05.2025
(11) 4 462 139	(51) G01R 31/367	(11) 4 470 550	(51) A61K 9/107	(11) 4 474 903	(51) G03B 21/20
(87) WO 2023/153765	07.05.2025	(87) WO 2023/142559	07.05.2025	(87) WO 2023/179188	02.05.2025
(11) 4 462 163	(51) G02B 5/00	(11) 4 470 554	(51) A61K 38/48	(11) 4 474 942	(51) G06F 1/16
(87) WO 2023/246617	02.05.2025	(87) WO 2023/142889	08.05.2025	(87) WO 2023/177121	07.05.2025
(11) 4 462 252	(51) G06F 9/451	(11) 4 470 828	(51) B60L 58/20	(11) 4 474 964	(51) G06F 3/0484
(87) WO 2024/021691	07.05.2025	(87) WO 2023/145231	07.05.2025	(87) WO 2023/174200	07.05.2025
(11) 4 462 353	(51) G06T 5/50	(11) 4 470 991	(51) C04B 35/488	(11) 4 474 967	(51) H04M 1/72454
(87) WO 2024/087970	06.05.2025	(87) WO 2023/145766	07.05.2025	(87) WO 2023/153800	07.05.2025
(11) 4 463 992	(51) H04L 41/16	(11) 4 471 050	(51) C07K 7/06	(11) 4 474 996	(51) G06F 11/30
(87) WO 2024/005562	07.05.2025	(87) WO 2023/143246	08.05.2025	(87) WO 2023/160699	02.05.2025
(11) 4 464 537	(51) B60L 15/20	(11) 4 471 102	(51) C09J 123/08	(11) 4 475 001	(51) G06F 13/28
(87) WO 2023/151458	07.05.2025	(87) WO 2023/176584	02.05.2025	(87) WO 2023/169267	30.04.2025
(11) 4 464 969	(51) F28D 9/00	(11) 4 471 154	(51) A61K 38/04	(11) 4 475 183	(51) H01L 23/532
(87) WO 2024/203042	07.05.2025	(87) WO 2023/143256	08.05.2025	(87) WO 2023/231196	02.05.2025
(11) 4 465 136	(51) G06F 8/34	(11) 4 471 345	(51) F24F 11/56	(11) 4 475 292	(51) H01M 50/147
(87) WO 2023/159571	06.05.2025	(87) WO 2023/138118	08.05.2025	(87) WO 2023/220873	08.05.2025
(11) 4 465 202	(51) G07F 17/32	(11) 4 471 394	(51) G01L 1/20	(11) 4 475 314	(51) H01M 50/367
(87) WO 2023/136290	06.05.2025	(87) WO 2023/145418	06.05.2025	(87) WO 2024/136005	06.05.2025
(11) 4 465 342	(51) H01L 21/301	(11) 4 471 441	(51) G01R 31/387	(11) 4 475 446	(51) H04B 1/401
(87) WO 2023/135898	08.05.2025	(87) WO 2023/143279	07.05.2025	(87) WO 2024/225643	06.05.2025
(11) 4 465 418	(51) H01M 10/653	(11) 4 471 480	(51) G02B 9/62	(11) 4 475 447	(51) H04B 1/7163
(87) WO 2024/122953	06.05.2025	(87) WO 2023/143239	02.05.2025	(87) WO 2023/169264	08.05.2025
(11) 4 465 431	(51) H01M 50/383	(11) 4 471 611	(51) G06F 16/14	(11) 4 475 469	(51) H04L 1/00

(87) WO 2023/167453	08.05.2025	(87) WO 2023/157758	07.05.2025	(87) WO 2023/163544	07.05.2025
(11) 4 475 543	(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 4 481 102	(51) <i>D06F 58/10</i>	(11) 4 484 484	(51) <i>C08K 5/00</i>
(87) WO 2023/198109	07.05.2025	(87) WO 2023/158232	08.05.2025	(87) WO 2023/163546	07.05.2025
(11) 4 475 557	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 4 481 204	(51) <i>F04D 29/22</i>	(11) 4 484 511	(51) <i>C09J 7/10</i>
(87) WO 2023/185748	30.04.2025	(87) WO 2023/153249	06.05.2025	(87) WO 2023/236539	02.05.2025
(11) 4 475 581	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 481 304	(51) <i>F25B 41/40</i>	(11) 4 484 620	(51) <i>C30B 29/38</i>
(87) WO 2023/169127	08.05.2025	(87) WO 2023/153516	08.05.2025	(87) WO 2023/162938	07.05.2025
(11) 4 475 647	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 481 383	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 484 621	(51) <i>C30B 29/38</i>
(87) WO 2023/155687	02.05.2025	(87) WO 2023/182520	07.05.2025	(87) WO 2023/162939	07.05.2025
(11) 4 475 705	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 481 385	(51) <i>G01N 33/531</i>	(11) 4 484 755	(51) <i>F04D 25/08</i>
(87) WO 2023/153706	06.05.2025	(87) WO 2023/182521	07.05.2025	(87) WO 2023/189577	02.05.2025
(11) 4 476 485	(51) <i>F24F 11/74</i>	(11) 4 481 526	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 484 779	(51) <i>F16C 19/18</i>
(87) WO 2023/150827	02.05.2025	(87) WO 2023/155923	06.05.2025	(87) WO 2023/162313	06.05.2025
(11) 4 476 708	(51) <i>G09B 21/00</i>	(11) 4 481 533	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 485 040	(51) <i>G02B 26/08</i>
(87) WO 2023/154400	08.05.2025	(87) WO 2023/216870	07.05.2025	(87) WO 2023/185617	02.05.2025
(11) 4 477 014	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 481 579	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 4 485 067	(51) <i>H04N 9/31</i>
(87) WO 2023/182839	02.05.2025	(87) WO 2023/185264	08.05.2025	(87) WO 2023/162637	02.05.2025
(11) 4 477 040	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 481 590	(51) <i>G06F 16/954</i>	(11) 4 485 190	(51) <i>G06F 9/455</i>
(87) WO 2024/178583	07.05.2025	(87) WO 2023/155752	08.05.2025	(87) WO 2023/191195	07.05.2025
(11) 4 477 308	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 481 668	(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 4 485 195	(51) <i>G06Q 10/063</i>
(87) WO 2023/151567	07.05.2025	(87) WO 2023/182424	08.05.2025	(87) WO 2023/155820	06.05.2025
(11) 4 477 697	(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 4 481 774	(51) <i>H01F 30/10</i>	(11) 4 485 298	(51) <i>G16B 40/00</i>
(87) WO 2023/153381	08.05.2025	(87) WO 2023/157656	07.05.2025	(87) WO 2023/162959	07.05.2025
(11) 4 477 749	(51) <i>C12N 5/0784</i>	(11) 4 481 833	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) 4 485 792	(51) <i>H02P 6/16</i>
(87) WO 2023/176806	08.05.2025	(87) WO 2023/157742	07.05.2025	(87) WO 2023/162439	06.05.2025
(11) 4 477 887	(51) <i>F04C 18/52</i>	(11) 4 482 043	(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 4 485 891	(51) <i>H04L 45/48</i>
(87) WO 2023/190048	07.05.2025	(87) WO 2023/155645	08.05.2025	(87) WO 2023/185123	07.05.2025
(11) 4 477 970	(51) <i>F25B 15/00</i>	(11) 4 482 045	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 485 939	(51) <i>G11B 27/036</i>
(87) WO 2023/153417	08.05.2025	(87) WO 2023/157866	07.05.2025	(87) WO 2023/195909	08.05.2025
(11) 4 478 042	(51) <i>G01N 30/02</i>	(11) 4 482 064	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 485 980	(51) <i>H04W 4/021</i>
(87) WO 2023/206109	08.05.2025	(87) WO 2023/169191	08.05.2025	(87) WO 2023/185364	08.05.2025
(11) 4 478 068	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 482 079	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 486 199	(51) <i>G16H 10/40</i>
(87) WO 2023/149011	07.05.2025	(87) WO 2023/155642	02.05.2025	(87) WO 2023/168359	07.05.2025
(11) 4 478 084	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) 4 482 128	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 486 200	(51) <i>G01N 21/552</i>
(87) WO 2023/153368	07.05.2025	(87) WO 2023/195739	07.05.2025	(87) WO 2023/191739	08.05.2025
(11) 4 478 199	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 482 172	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 4 486 230	(51) <i>A61B 17/22</i>
(87) WO 2023/185764	06.05.2025	(87) WO 2023/197997	30.04.2025	(87) WO 2023/168028	08.05.2025
(11) 4 478 317	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 482 261	(51) <i>H05K 1/03</i>	(11) 4 487 569	(51) <i>H04N 23/11</i>
(87) WO 2023/153019	06.05.2025	(87) WO 2023/176376	07.05.2025	(87) WO 2023/166502	07.05.2025
(11) 4 478 522	(51) <i>H01M 50/566</i>	(11) 4 482 262	(51) <i>H05K 1/03</i>	(11) 4 487 637	(51) <i>H04B 7/155</i>
(87) WO 2023/149696	08.05.2025	(87) WO 2023/176377	07.05.2025	(87) WO 2023/191593	08.05.2025
(11) 4 478 671	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 483 509	(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 4 488 196	(51) <i>A01N 1/145</i>
(87) WO 2023/169324	02.05.2025	(87) WO 2023/205884	07.05.2025	(87) WO 2023/221732	02.05.2025
(11) 4 480 377	(51) <i>A47L 23/20</i>	(11) 4 483 511	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 488 509	(51) <i>F03D 13/10</i>
(87) WO 2024/010159	08.05.2025	(87) WO 2023/173233	07.05.2025	(87) WO 2023/097991	08.05.2025
(11) 4 480 379	(51) <i>A47L 23/20</i>	(11) 4 483 547	(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 488 745	(51) <i>G02F 1/035</i>
(87) WO 2024/005302	06.05.2025	(87) WO 2023/191465	08.05.2025	(87) WO 2023/198035	08.05.2025
(11) 4 480 473	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 4 483 639	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 488 855	(51) <i>G06V 40/13</i>
(87) WO 2023/207728	08.05.2025	(87) WO 2023/191433	08.05.2025	(87) WO 2024/174097	07.05.2025
(11) 4 480 698	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 483 787	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 488 882	(51) <i>H04L 41/16</i>
(87) WO 2023/153488	07.05.2025	(87) WO 2023/163436	08.05.2025	(87) WO 2023/169404	08.05.2025
(11) 4 480 749	(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 4 484 188	(51) <i>B60J 7/02</i>	(11) 4 488 890	(51) <i>G06N 3/098</i>
(87) WO 2023/169308	02.05.2025	(87) WO 2023/155723	06.05.2025	(87) WO 2023/179675	08.05.2025
(11) 4 480 776	(51) <i>G05D 1/227</i>	(11) 4 484 476	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 489 335	(51) <i>H03M 13/47</i>
(87) WO 2023/221488	08.05.2025	(87) WO 2023/162557	07.05.2025	(87) WO 2023/185758	07.05.2025
(11) 4 480 886	(51) <i>B66D 1/54</i>	(11) 4 484 482	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 489 410	(51) <i>H04N 21/431</i>

(87) WO 2023/185647	07.05.2025	(87) WO 2023/190032	08.05.2025	(87) WO 2023/232029	08.05.2025
(11) 4 489 458	(51) H04W 12/041	(11) 4 501 869	(51) C03B 23/035	(11) 4 514 004	(51) H04W 72/04
(87) WO 2023/179679	30.04.2025	(87) WO 2023/159776	07.05.2025	(87) WO 2023/202693	02.05.2025
(11) 4 489 477	(51) H04B 7/155	(11) 4 502 700	(51) G02B 23/12	(11) 4 515 869	(51) H03M 13/13
(87) WO 2023/164952	08.05.2025	(87) WO 2024/036512	06.05.2025	(87) WO 2024/092515	07.05.2025
(11) 4 489 478	(51) H04W 48/18	(11) 4 502 932	(51) G06T 7/00	(11) 4 515 998	(51) H04W 68/02
(87) WO 2023/191460	08.05.2025	(87) WO 2024/016812	02.05.2025	(87) WO 2024/065723	08.05.2025
(11) 4 490 601	(51) G06F 7/501	(11) 4 502 984	(51) G08G 1/16	(11) 4 516 009	(51) H04W 72/04
(87) WO 2023/170675	08.05.2025	(87) WO 2023/188254	07.05.2025	(87) WO 2023/206105	07.05.2025
(11) 4 491 197	(51) A61K 47/32	(11) 4 503 090	(51) G06F 3/041	(11) 4 516 406	(51) B05B 1/02
(87) WO 2023/171730	08.05.2025	(87) WO 2023/212850	08.05.2025	(87) WO 2023/210028	07.05.2025
(11) 4 491 620	(51) C07F 9/6558	(11) 4 503 291	(51) H01M 50/296	(11) 4 517 371	(51) G01S 7/481
(87) WO 2023/169462	07.05.2025	(87) WO 2023/190503	08.05.2025	(87) WO 2023/225963	07.05.2025
(11) 4 491 876	(51) F04C 18/32	(11) 4 503 584	(51) H04M 1/72454	(11) 4 517 413	(51) G06F 1/16
(87) WO 2023/190346	06.05.2025	(87) WO 2024/255380	08.05.2025	(87) WO 2024/092429	08.05.2025
(11) 4 492 166	(51) H04L 12/28	(11) 4 503 623	(51) H04N 21/431	(11) 4 517 499	(51) G06F 3/04817
(87) WO 2023/216892	07.05.2025	(87) WO 2024/055921	06.05.2025	(87) WO 2023/209977	02.05.2025
(11) 4 492 200	(51) G06F 3/01	(11) 4 503 891	(51) H10K 59/00	(11) 4 517 501	(51) G06F 3/0482
(87) WO 2023/170728	08.05.2025	(87) WO 2023/206400	08.05.2025	(87) WO 2023/220843	08.05.2025
(11) 4 492 206	(51) G06F 3/01	(11) 4 505 709	(51) H04N 19/10	(11) 4 517 727	(51) G09G 3/32
(87) WO 2024/029699	06.05.2025	(87) WO 2023/220006	08.05.2025	(87) WO 2023/205960	08.05.2025
(11) 4 492 240	(51) G06F 9/451	(11) 4 506 566	(51) F04B 39/10	(11) 4 518 176	(51) H04B 7/06
(87) WO 2024/017211	07.05.2025	(87) WO 2023/214561	07.05.2025	(87) WO 2023/207898	08.05.2025
(11) 4 492 588	(51) H01R 13/627	(11) 4 506 971	(51) H05B 6/10	(11) 4 518 471	(51) H04B 7/155
(87) WO 2023/171999	07.05.2025	(87) WO 2023/195126	07.05.2025	(87) WO 2023/206244	08.05.2025
(11) 4 492 756	(51) H04L 67/141	(11) 4 507 184	(51) H02M 7/483	(11) 4 518 479	(51) H04W 72/04
(87) WO 2023/185173	08.05.2025	(87) WO 2023/195041	02.05.2025	(87) WO 2023/206539	02.05.2025
(11) 4 492 810	(51) H04N 25/61	(11) 4 507 246	(51) H04W 12/0431	(11) 4 518 549	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2023/229435	08.05.2025	(87) WO 2023/184561	07.05.2025	(87) WO 2023/206250	02.05.2025
(11) 4 493 777	(51) E04H 5/12	(11) 4 507 386	(51) H04W 36/08	(11) 4 519 202	(51) B82Y 10/00
(87) WO 2023/197055	08.05.2025	(87) WO 2023/193275	07.05.2025	(87) WO 2023/234950	07.05.2025
(11) 4 494 026	(51) G06F 21/62	(11) 4 507 394	(51) H04W 52/02	(11) 4 519 557	(51) F03D 1/06
(87) WO 2023/175609	08.05.2025	(87) WO 2023/193508	08.05.2025	(87) WO 2024/040548	07.05.2025
(11) 4 494 335	(51) H04L 65/613	(11) 4 507 470	(51) H05K 13/04	(11) 4 520 958	(51) F03D 13/10
(87) WO 2024/001621	07.05.2025	(87) WO 2023/195175	07.05.2025	(87) WO 2023/214097	07.05.2025
(11) 4 494 942	(51) B60Q 1/14	(11) 4 508 808	(51) H04L 5/00	(11) 4 521 064	(51) G05D 1/229
(87) WO 2023/176460	07.05.2025	(87) WO 2024/031572	08.05.2025	(87) WO 2024/022246	08.05.2025
(11) 4 495 574	(51) G01N 5/02	(11) 4 509 380	(51) B61C 17/00	(11) 4 522 159	(51) A61K 31/00
(87) WO 2023/175956	08.05.2025	(87) WO 2023/199445	07.05.2025	(87) WO 2025/024007	08.05.2025
(11) 4 495 591	(51) H01J 49/00	(11) 4 509 736	(51) F16D 13/74	(11) 4 523 407	(51) H04N 7/15
(87) WO 2023/248273	08.05.2025	(87) WO 2024/004365	06.05.2025	(87) WO 2024/038360	07.05.2025
(11) 4 495 922	(51) G09G 3/20	(11) 4 510 336	(51) H01M 50/244	(11) 4 523 735	(51) A61N 5/06
(87) WO 2023/174123	07.05.2025	(87) WO 2024/000247	08.05.2025	(87) WO 2024/184947	07.05.2025
(11) 4 496 169	(51) H02J 7/00	(11) 4 510 414	(51) H02J 7/00	(11) 4 525 497	(51) H04W 12/041
(87) WO 2023/173962	07.05.2025	(87) WO 2023/221019	07.05.2025	(87) WO 2023/216273	07.05.2025
(11) 4 497 095	(51) G06N 20/00	(11) 4 510 483	(51) H04W 72/51	(11) 4 529 200	(51) G03B 17/04
(87) WO 2023/197259	06.05.2025	(87) WO 2023/197188	07.05.2025	(87) WO 2024/007576	02.05.2025
(11) 4 497 528	(51) B23K 26/38	(11) 4 510 599	(51) H04N 21/4782	(11) 4 530 551	(51) F24F 11/62
(87) WO 2023/181093	08.05.2025	(87) WO 2023/200022	07.05.2025	(87) WO 2023/237113	08.05.2025
(11) 4 497 835	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 510 779	(51) H05B 47/10	(11) 4 533 451	(51) G10L 21/0208
(87) WO 2023/197981	08.05.2025	(87) WO 2023/223372	07.05.2025	(87) WO 2024/029771	08.05.2025
(11) 4 500 981	(51) H04W 56/00	(11) 4 513 122	(51) F28D 1/053	(11) 4 533 743	(51) H04L 9/40
(87) WO 2023/201622	02.05.2025	(87) WO 2023/203683	02.05.2025	(87) WO 2023/229752	08.05.2025
(11) 4 501 025	(51) H04B 7/15	(11) 4 513 935	(51) H04W 16/26	(11) 4 535 717	(51) H04L 9/32
(87) WO 2023/211150	08.05.2025	(87) WO 2023/203698	07.05.2025	(87) WO 2023/231774	06.05.2025
(11) 4 501 776	(51) G05D 1/222	(11) 4 513 985	(51) H04W 52/02	(11) 4 535 837	(51) H04W 4/40

I.1(5)

(87) WO 2024/001889	08.05.2025
(11) 4 542 367	(51) G06F 3/14
(87) WO 2024/007799	08.05.2025
(11) 4 542 538	(51) G09G 3/3233
(87) WO 2023/240838	02.05.2025
(11) 4 542 976	(51) H04M 1/72415
(87) WO 2023/249146	08.05.2025
(11) 4 543 526	(51) A61M 25/04
(87) WO 2023/250086	08.05.2025
(11) 4 544 834	(51) H04W 48/20
(87) WO 2024/005483	08.05.2025
(11) 4 546 076	(51) G05D 1/224
(87) WO 2025/044326	08.05.2025
(11) 4 550 517	(51) H01M 10/08
(87) WO 2024/043226	08.05.2025
(11) 4 550 810	(51) H04N 21/647
(87) WO 2024/017125	08.05.2025
(11) 4 555 208	(51) F02P 9/00
(87) WO 2024/015269	07.05.2025
(11) 4 556 157	(51) B23P 19/06
(87) WO 2024/011587	30.04.2025
(11) 4 557 275	(51) G10L 15/04
(87) WO 2024/012501	08.05.2025
(11) 4 562 568	(51) G06Q 10/08
(87) WO 2024/054343	01.04.2025
(11) 4 564 115	(51) G05D 1/224
(87) WO 2024/022204	20.03.2025
(11) 4 564 198	(51) G06F 21/16
(87) WO 2024/027783	28.03.2025
(11) 4 564 270	(51) G06Q 30/02
(87) WO 2024/048920	27.03.2025
(11) 4 564 274	(51) G06Q 50/00
(87) WO 2024/041566	25.03.2025
(11) 4 564 470	(51) H01M 4/14
(87) WO 2024/071017	20.03.2025
(11) 4 564 757	(51) H04L 27/00
(87) WO 2024/021142	26.03.2025
(11) 4 564 860	(51) H04W 4/38
(87) WO 2024/036607	08.05.2025
(11) 4 564 861	(51) H04W 4/38
(87) WO 2024/022421	30.04.2025
(11) 4 564 862	(51) H04W 4/38
(87) WO 2024/022422	24.04.2025
(11) 4 564 864	(51) H04W 4/70
(87) WO 2024/045839	07.05.2025
(11) 4 564 881	(51) H04W 24/02
(87) WO 2024/022309	24.04.2025

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 880 585	(51) B65G 1/04
(87) WO 2020/099332	07.05.2025
(11) 3 975 873	(51) A61B 17/04
(87) WO 2020/240282	07.05.2025
(11) 4 009 974	(51) A61K 31/506
(87) WO 2021/026451	06.05.2025
(11) 4 013 408	(51) A61K 31/4365
(87) WO 2021/028919	07.05.2025
(11) 4 097 776	(51) H10K 50/00
(87) WO 2021/154690	06.05.2025
(11) 4 107 755	(51) G16H 40/63
(87) WO 2021/247556	12.05.2025
(11) 4 154 539	(51) H04N 19/70
(87) WO 2021/234132	29.04.2025
(11) 4 214 472	(51) G01D 11/24
(87) WO 2022/058071	07.05.2025
(11) 4 243 939	(51) A62B 18/00
(87) WO 2022/101807	06.05.2025
(11) 4 245 040	(51) H04N 21/4223
(87) WO 2022/186827	07.05.2025
(11) 4 319 739	(51) A61K 31/337
(87) WO 2022/217123	07.05.2025
(11) 4 322 864	(51) A61B 17/072
(87) WO 2023/175468	30.04.2025
(11) 4 396 502	(51) F24T 10/00
(87) WO 2023/034878	02.05.2025
(11) 4 469 169	(51) A63B 22/02
(87) WO 2024/149416	07.05.2025

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2013/143543	(51) G01N 33/50
(86) DK 2013/050075	(87) 2013/40 03.10.2013
(21) 13769037.6	30.10.2014
(87) WO 2021/203214	(51) A61M 16/00
(86) CL 2021/050023	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21784084.2	08.11.2022
(87) WO 2021/208662	(51) G01S 13/00
(86) CN 2021/081351	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21788225.7	05.10.2023
(87) WO 2021/252052	(51) A01B 79/00
(86) US 2021/025647	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 21720933.7	12.01.2023
(87) WO 2022/020865	(51) H01H 9/28
(86) ZA 2021/050043	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21845440.3	22.02.2023
(87) WO 2022/037035	(51) G02C 5/16
(86) CN 2021/078632	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21857140.4	16.03.2023
(87) WO 2022/077330	(51) C12N 15/47
(86) CN 2020/121122	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957109.0	16.05.2023
(87) WO 2022/082231	(51) F24H 7/04
(86) ZA 2021/050058	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21881337.6	13.05.2023
(87) WO 2022/095196	(51) H03H 9/02
(86) CN 2020/134389	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960653.2	07.06.2023
(87) WO 2022/104938	(51) H04W 24/02
(86) CN 2020/134405	(87) 2022/21 27.05.2022
(21) 20962229.9	20.06.2023
(87) WO 2022/105182	(51) G06T 15/55
(86) CN 2021/097215	(87) 2022/21 27.05.2022
(21) 21893337.2	24.06.2023
(87) WO 2022/121549	(51) H02K 9/19
(86) CN 2021/127342	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902256.3	12.07.2023
(87) WO 2022/133760	(51) B05D 3/00
(86) CN 2020/138468	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966340.0	25.07.2023
(87) WO 2022/142273	(51) G06T 15/00
(86) CN 2021/106950	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21913025.9	01.08.2023
(87) WO 2022/142274	(51) G06T 3/00
(86) CN 2021/106954	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21913026.7	01.08.2023
(87) WO 2022/150471	(51) C08F 120/32
(86) US 2022/011431	(87) 2022/28 14.07.2022
(21) 22737100.2	08.08.2023
(87) WO 2022/186806	(51) A01M 1/02
(86) TR 2022/050186	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22763711.3	03.10.2024
(87) WO 2022/233127	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/133872	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939772.6	07.12.2024
(87) WO 2022/236848	(51) C08F 220/56
(86) CN 2021/094296	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21941417.4	12.12.2023

(87) WO 2022/237218 (86) CN 2022/071654 (21) 22806196.6	(51) G06F 30/23 (87) 2022/46 17.11.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/262838 (86) CN 2022/099362 (21) 22824310.1	(51) C07D 471/04 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2023/020479 (86) CN 2022/112746 (21) 22857790.4	(51) C07D 401/14 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2022/241966 (86) CN 2021/114537 (21) 21940415.9	(51) D21H 27/10 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/264029 (86) IB 2022/055497 (21) 22748425.0	(51) H04N 13/211 (87) 2022/51 22.12.2022 15.01.2025	(87) WO 2023/020572 (86) CN 2022/113264 (21) 22857883.7	(51) H04W 24/02 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2022/242127 (86) CN 2021/137818 (21) 21940570.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/265602 (86) TR 2022/050535 (21) 22825454.6	(51) B65G 1/02 (87) 2022/51 22.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/020628 (86) CN 2022/119491 (21) 22857937.1	(51) G06F 30/17 (87) 2023/08 23.02.2023 11.01.2025
(87) WO 2022/242327 (86) CN 2022/084028 (21) 22803653.9	(51) B24B 23/00 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/265604 (86) TR 2022/050550 (21) 22825455.3	(51) A61C 17/02 (87) 2022/51 22.12.2022 10.01.2025	(87) WO 2023/022368 (86) KR 2022/009906 (21) 22858608.7	(51) C08J 7/06 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2022/242394 (86) CN 2022/087478 (21) 22803719.8	(51) H01R 13/629 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/266735 (86) BR 2022/050206 (21) 22826902.3	(51) B05B 12/18 (87) 2022/52 29.12.2022 09.01.2025	(87) WO 2023/024512 (86) CN 2022/084270 (21) 22859866.0	(51) C07C 219/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2022/247151 (86) CN 2021/129297 (21) 21942715.0	(51) G06K 9/62 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/271126 (86) TR 2022/050524 (21) 22828898.1	(51) A62C 3/02 (87) 2022/52 29.12.2022 04.01.2025	(87) WO 2023/024513 (86) CN 2022/084284 (21) 22859867.8	(51) C07C 219/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2022/247286 (86) CN 2021/143513 (21) 21942849.7	(51) G06T 7/73 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2023/000482 (86) CN 2021/118886 (21) 21950720.9	(51) G06F 18/40 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/029576 (86) CN 2022/092516 (21) 22862719.6	(51) G01S 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2022/254008 (86) EP 2022/065192 (21) 22730931.7	(51) A61B 8/12 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2025	(87) WO 2023/000590 (86) CN 2021/138002 (21) 21950828.0	(51) C12M 3/00 (87) 2023/04 26.01.2023 23.02.2024	(87) WO 2023/030136 (86) CN 2022/114546 (21) 22863274.1	(51) H04W 4/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2022/254029 (86) EP 2022/065239 (21) 22731668.4	(51) A23C 9/00 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2025	(87) WO 2023/000591 (86) CN 2021/138128 (21) 21950829.8	(51) C12N 1/21 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/030239 (86) CN 2022/115459 (21) 22863375.6	(51) H04N 25/76 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2022/254099 (86) FR 2022/000054 (21) 22740431.6	(51) B62K 15/00 (87) 2022/49 08.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/000783 (86) CN 2022/092525 (21) 22844950.0	(51) H05B 6/64 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/030432 (86) CN 2022/116447 (21) 22863567.8	(51) H05K 7/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2022/254165 (86) FR 2022/051067 (21) 22734664.0	(51) G01R 33/60 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2025	(87) WO 2023/005232 (86) CN 2022/081990 (21) 22847852.5	(51) C12N 5/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/030553 (86) CN 2022/131010 (21) 22863687.4	(51) G06F 16/51 (87) 2023/10 09.03.2023 10.01.2025
(87) WO 2022/255983 (86) TR 2022/050523 (21) 22816581.7	(51) A61K 39/00 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2025	(87) WO 2023/005301 (86) CN 2022/089498 (21) 22847919.2	(51) G05D 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/033684 (86) RU 2022/050276 (21) 22865161.8	(51) H04W 4/14 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024
(87) WO 2022/257396 (86) CN 2021/136744 (21) 21944892.5	(51) G06T 5/00 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2023/005699 (86) CN 2022/106156 (21) 22848304.6	(51) G06T 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/035091 (86) CL 2022/050090 (21) 22865995.9	(51) A61B 18/20 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024
(87) WO 2022/260629 (86) TR 2022/050532 (21) 22820689.2	(51) F41J 2/02 (87) 2022/50 15.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/010262 (86) CN 2021/110173 (21) 21952172.1	(51) G05D 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/035271 (86) CN 2021/118021 (21) 21956449.9	(51) H03K 17/687 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2022/260630 (86) TR 2022/050533 (21) 22820690.0	(51) B64D 33/02 (87) 2022/50 15.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/010691 (86) CN 2021/125220 (21) 21952118.4	(51) H04R 1/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/035283 (86) CN 2021/118308 (21) 21956460.6	(51) C08G 77/08 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2022/260631 (86) TR 2022/050534 (21) 22820691.8	(51) H03K 17/968 (87) 2022/50 15.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/010952 (86) CN 2022/094143 (21) 22851670.4	(51) E06B 9/56 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/035547 (86) CN 2022/074772 (21) 22866027.0	(51) A61B 18/18 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2022/260632 (86) TR 2022/050536 (21) 22820692.6	(51) A61K 36/00 (87) 2022/50 15.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/014321 (86) TR 2022/050537 (21) 22853630.6	(51) B61B 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/039813 (86) CN 2021/118891 (21) 21957099.1	(51) D06F 35/00 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024
(87) WO 2022/260635 (86) TR 2022/050543 (21) 22820695.9	(51) D06F 93/00 (87) 2022/50 15.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/014322 (86) TR 2022/050559 (21) 22853631.4	(51) B28C 9/04 (87) 2023/06 09.02.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/039866 (86) CN 2021/119191 (21) 21957146.0	(51) A47L 9/00 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2022/260636 (86) TR 2022/050544 (21) 22820696.7	(51) A61L 2/10 (87) 2022/50 15.12.2022 08.01.2025	(87) WO 2023/015816 (86) CN 2021/140445 (21) 21953418.7	(51) H04W 8/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/040309 (86) CN 2022/093006 (21) 22868687.9	(51) G16H 40/60 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2022/260639 (86) TR 2022/050558 (21) 22820699.1	(51) B28C 9/00 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2025	(87) WO 2023/016234 (86) CN 2022/107562 (21) 22855217.0	(51) H04L 45/30 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/040676 (86) CN 2022/116632 (21) 22869047.5	(51) H01J 3/04 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2022/261031 (86) US 2022/032407 (21) 22754971.4	(51) G06F (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2023/016380 (86) CN 2022/110684 (21) 22855361.6	(51) H04L 41/0681 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/041019 (86) CN 2022/119251 (21) 22869385.9	(51) H02M 3/335 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2022/262654 (86) CN 2022/098152 (21) 22824134.5	(51) H01L 25/16 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2025	(87) WO 2023/020277 (86) CN 2022/109815 (21) 22857589.0	(51) A47L 11/30 (87) 2023/08 23.02.2023 16.03.2024	(87) WO 2023/041020 (86) CN 2022/119252 (21) 22869386.7	(51) H02M 3/335 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2022/262782 (86) CN 2022/099015 (21) 22824257.4	(51) A61K 31/4525 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2023/020425 (86) CN 2022/112480 (21) 22857737.5	(51) H04W 24/06 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/041089 (86) CN 2022/126861 (21) 22869455.0	(51) E04D 15/06 (87) 2023/12 23.03.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/044987	(51) C09J 7/38	(87) WO 2023/071182	(51) D06F 58/20	(87) WO 2023/082440	(51) G06F 11/07
(86) CN 2021/123419	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/096034	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2021/142086	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21958102.2	27.04.2024	(21) 22885092.1	28.05.2024	(21) 21963877.2	13.06.2024
(87) WO 2023/045154	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/071202	(51) C09J 4/02	(87) WO 2023/082465	(51) C07C 213/00
(86) CN 2021/141386	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/097317	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/071760	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21958265.7	24.04.2024	(21) 22885110.1	30.05.2024	(21) 22891277.0	11.06.2024
(87) WO 2023/045346	(51) G05B 17/02	(87) WO 2023/071361	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/082468	(51) G02B 27/01
(86) CN 2022/092011	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/109547	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/072736	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22871407.7	23.04.2024	(21) 22885261.2	30.05.2024	(21) 22891280.4	12.06.2024
(87) WO 2023/046091	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2023/071561	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/082539	(51) H02P 29/00
(86) CN 2022/120961	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/118391	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/085419	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22872135.3	04.12.2024	(21) 22885448.5	04.06.2024	(21) 22891351.3	11.06.2024
(87) WO 2023/046103	(51) H03H 11/16	(87) WO 2023/071754	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/082549	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/121017	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/124314	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/088226	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22872147.8	24.04.2024	(21) 22885634.0	30.05.2024	(21) 22891361.2	13.06.2024
(87) WO 2023/046109	(51) H03H 11/16	(87) WO 2023/072059	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2023/082594	(51) E01D 21/00
(86) CN 2022/121031	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/127343	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/094480	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22872153.6	24.04.2024	(21) 22885936.9	28.05.2024	(21) 22891404.0	12.06.2024
(87) WO 2023/046209	(51) H03H 7/20	(87) WO 2023/072080	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2023/082930	(51) E02B 7/54
(86) CN 2022/121854	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/127398	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/125148	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22872252.6	30.04.2024	(21) 22885957.5	28.05.2024	(21) 22891727.4	08.01.2025
(87) WO 2023/048490	(51) G06N 10/00	(87) WO 2023/072106	(51) C09J 171/02	(87) WO 2023/082960	(51) H04B 1/713
(86) KR 2022/014216	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/127483	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/126201	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22873194.9	24.04.2024	(21) 22885983.1	28.05.2024	(21) 22891757.1	18.06.2024
(87) WO 2023/050642	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2023/073266	(51) G06F 11/30	(87) WO 2023/083147	(51) H01M 4/36
(86) CN 2022/070867	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) ES 2022/070688	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/130413	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22874045.2	30.04.2024	(21) 22886201.7	28.05.2024	(21) 22891941.1	12.06.2024
(87) WO 2023/051835	(51) A61M 1/00	(87) WO 2023/075055	(51) A61B 8/08	(87) WO 2023/083380	(51) G01N 33/50
(86) CN 2022/127752	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) KR 2022/007654	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/132026	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22875215.0	01.05.2024	(21) 22887261.0	28.05.2024	(21) 22892172.2	18.06.2024
(87) WO 2023/056698	(51) G05D 1/08	(87) WO 2023/075648	(51) C08J 5/04	(87) WO 2023/085821	(51) A61K 39/215
(86) CN 2021/135458	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) RU 2022/050344	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) KR 2022/017672	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21959785.3	11.05.2024	(21) 22887792.4	04.06.2024	(21) 22893240.6	11.06.2024
(87) WO 2023/056791	(51) G01N 27/26	(87) WO 2023/077458	(51) G05B 19/04	(87) WO 2023/085859	(51) H04R 25/00
(86) CN 2022/114191	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2021/129100	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) KR 2022/017780	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22877814.8	08.01.2025	(21) 21962971.4	06.06.2024	(21) 22893278.6	12.06.2024
(87) WO 2023/056984	(51) E02D 29/045	(87) WO 2023/077656	(51) G01M 99/00	(87) WO 2023/086926	(51) G06F 3/16
(86) CN 2022/126863	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2021/143545	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) US 2022/079699	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22877998.9	08.01.2025	(21) 21963162.9	05.06.2024	(21) 22835998.0	12.06.2024
(87) WO 2023/058783	(51) H10N 60/82	(87) WO 2023/077787	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2023/087333	(51) F04D 25/08
(86) KR 2021/013575	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/096068	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2021/132323	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21959995.8	07.05.2024	(21) 22888823.6	06.06.2024	(21) 21964482.0	18.06.2024
(87) WO 2023/059206	(51) E04B 1/00	(87) WO 2023/077988	(51) G04G 9/06	(87) WO 2023/087553	(51) G01N 21/64
(86) PE 2021/050023	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/120599	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/074796	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21960037.6	08.05.2024	(21) 22889015.8	05.06.2024	(21) 22894100.1	19.06.2024
(87) WO 2023/060744	(51) G16C 10/00	(87) WO 2023/078396	(51) H03F 1/52	(87) WO 2023/087978	(51) C09D 5/00
(86) CN 2021/137714	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) CN 2022/129898	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/124498	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21960469.1	14.05.2024	(21) 22889417.6	06.06.2024	(21) 22894516.8	18.06.2024
(87) WO 2023/063743	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/078435	(51) A61K 31/519	(87) WO 2023/087984	(51) H01Q 1/38
(86) KR 2022/015492	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) CN 2022/130161	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/124992	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22881370.5	15.05.2024	(21) 22889456.4	06.06.2024	(21) 22894522.6	20.06.2024
(87) WO 2023/065667	(51) C07K 5/097	(87) WO 2023/080342	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2023/088318	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/095404	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2022/001272	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/132324	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22882292.0	23.05.2024	(21) 22890082.5	05.06.2024	(21) 22894850.1	20.06.2024
(87) WO 2023/066355	(51) H04W 48/08	(87) WO 2023/080504	(51) G16H 50/30	(87) WO 2023/088325	(51) H04M 1/02
(86) CN 2022/126575	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2022/016111	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/132348	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22882960.2	23.05.2024	(21) 22890239.1	11.06.2024	(21) 22894857.6	20.06.2024
(87) WO 2023/067377	(51) B60T 13/26	(87) WO 2023/080591	(51) A61J 1/20	(87) WO 2023/088430	(51) H01M 50/531
(86) IB 2021/059745	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2022/016891	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/132895	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21961288.4	23.05.2024	(21) 22890322.5	04.05.2024	(21) 22894959.0	19.06.2024
(87) WO 2023/067568	(51) A47G 9/02	(87) WO 2023/080630	(51) A61B 34/00	(87) WO 2023/088431	(51) H01M 10/0525
(86) IB 2022/060143	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2022/017022	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/132898	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22830609.8	23.05.2024	(21) 22890361.3	04.06.2024	(21) 22894960.8	19.06.2024
(87) WO 2023/069068	(51) G06F 3/00	(87) WO 2023/080867	(51) G01T 1/40	(87) WO 2023/088433	(51) H01M 4/64
(86) US 2021/055422	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) TR 2022/050551	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/132903	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 21961568.9	22.05.2024	(21) 22890542.8	10.01.2025	(21) 22894962.4	19.06.2024
(87) WO 2023/071181	(51) D06F 39/02	(87) WO 2023/080870	(51) B01D 59/00	(87) WO 2023/088434	(51) H01M 4/13
(86) CN 2022/096026	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) TR 2022/050554	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/132908	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22885091.3	30.05.2024	(21) 22890545.1	10.01.2025	(21) 22894963.2	19.06.2024

(87) WO 2023/088451 (86) CN 2022/133032 (21) 22894980.6	(51) G01S 13/50 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/096604 (86) TR 2022/050530 (21) 22899217.8	(51) B32B 27/32 (87) 2023/22 01.06.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/106362 (86) JP 2022/045262 (21) 22904290.8	(51) C07F 5/02 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/088485 (86) CN 2022/133477 (21) 22895014.3	(51) H04W 28/00 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/096665 (86) US 2022/029493 (21) 22899240.0	(51) H10B 43/27 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/106557 (86) KR 2022/012590 (21) 22904393.0	(51) A63B 22/02 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/090555 (86) KR 2022/008180 (21) 22895767.6	(51) B01D 67/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/097612 (86) CN 2021/135099 (21) 21966044.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/106723 (86) KR 2022/019243 (21) 22904554.7	(51) G06N 3/08 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/090671 (86) KR 2022/016317 (21) 22895879.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/097712 (86) CN 2021/136169 (21) 21966138.6	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/106809 (86) KR 2022/019752 (21) 22904638.8	(51) A61M 27/00 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/090896 (86) KR 2022/018210 (21) 22896095.1	(51) C23C 18/44 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/097918 (86) CN 2022/079361 (21) 22899741.7	(51) G05D 1/08 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/107391 (86) US 2022/051850 (21) 22846995.3	(51) E21B 41/00 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/091786 (86) US 2022/050721 (21) 22896602.4	(51) F24T 10/15 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/098072 (86) CN 2022/103338 (21) 22899892.8	(51) C07K 7/08 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/108325 (86) CN 2021/137369 (21) 21967470.2	(51) A61B 5/00 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/092287 (86) CN 2021/132474 (21) 21965028.0	(51) C09J 175/04 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/098248 (86) CN 2022/120662 (21) 22900056.7	(51) G21C 7/10 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/108348 (86) CN 2021/137470 (21) 21967491.8	(51) A61N 7/00 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/092464 (86) CN 2021/133570 (21) 21965198.1	(51) A61K 31/475 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/098507 (86) CN 2022/133290 (21) 22900312.4	(51) H01M 4/36 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/108462 (86) CN 2021/138220 (21) 21967600.4	(51) G01L 1/14 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/092656 (86) CN 2021/136444 (21) 21965383.9	(51) A61H 9/00 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/099900 (86) GB 2022/053052 (21) 22818881.9	(51) C10L 5/44 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/108472 (86) CN 2021/138301 (21) 21967610.3	(51) A61H 3/00 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/092815 (86) CN 2021/143157 (21) 21965533.9	(51) H04N 5/268 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/101167 (86) KR 2022/014129 (21) 22901527.6	(51) G06T 15/10 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/108801 (86) CN 2021/141312 (21) 21967931.3	(51) G06F 9/50 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/092825 (86) CN 2022/070031 (21) 22896931.7	(51) G08B 21/04 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/101180 (86) KR 2022/014678 (21) 22901540.9	(51) G16H 20/30 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/109411 (86) CN 2022/132170 (21) 22906163.5	(51) H01L 23/367 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/092875 (86) CN 2022/077427 (21) 22896977.0	(51) H04L 61/2517 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/101468 (86) KR 2022/019366 (21) 22901826.2	(51) H01M 50/581 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/109472 (86) CN 2022/134266 (21) 22906223.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/093537 (86) CN 2022/131111 (21) 22897620.5	(51) H02J 3/16 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/101631 (86) TR 2022/050526 (21) 22901941.9	(51) H01H 31/04 (87) 2023/23 08.06.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/109489 (86) CN 2022/134664 (21) 22906240.1	(51) G03B 37/04 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024
(87) WO 2023/093590 (86) CN 2022/132243 (21) 22897673.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/102577 (86) ZA 2021/050067 (21) 21966574.2	(51) E04B 5/00 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/109649 (86) CN 2022/137618 (21) 22906397.9	(51) G01S 13/86 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/093629 (86) CN 2022/132809 (21) 22897712.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/102641 (86) CA 2022/000066 (21) 22902548.1	(51) G06Q 99/00 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/109650 (86) CN 2022/137654 (21) 22906398.7	(51) G06F 9/50 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/093692 (86) CN 2022/133362 (21) 22897775.7	(51) H04W 68/02 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/103070 (86) CN 2021/139594 (21) 21966983.5	(51) H02J 7/04 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024	(87) WO 2023/109694 (86) CN 2022/138126 (21) 22906441.5	(51) A61K 41/00 (87) 2023/25 22.06.2023 18.07.2024
(87) WO 2023/093716 (86) CN 2022/133478 (21) 22897799.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/103137 (86) CN 2022/070666 (21) 22902582.0	(51) A61K 9/06 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024	(87) WO 2023/109702 (86) CN 2022/138164 (21) 22906449.8	(51) G06V 10/77 (87) 2023/25 22.06.2023 18.07.2024
(87) WO 2023/093746 (86) CN 2022/133629 (21) 22897829.2	(51) C04B 26/06 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103248 (86) CN 2022/087225 (21) 22902688.5	(51) G06F 9/455 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024	(87) WO 2023/111988 (86) IB 2022/062399 (21) 22838971.4	(51) G06Q 30/0251 (87) 2023/25 22.06.2023 18.07.2024
(87) WO 2023/093801 (86) CN 2022/134008 (21) 22897884.7	(51) B61F 5/52 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/103682 (86) CN 2022/130595 (21) 22903105.9	(51) G06T 11/00 (87) 2023/24 15.06.2023 11.07.2024	(87) WO 2023/113055 (86) KR 2021/018902 (21) 21968264.8	(51) A01G 9/02 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/093813 (86) CN 2022/134143 (21) 22897896.1	(51) E01C 3/00 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/103883 (86) CN 2022/135979 (21) 22903305.5	(51) G06V 20/64 (87) 2023/24 15.06.2023 11.07.2024	(87) WO 2023/113372 (86) KR 2022/019879 (21) 22907839.9	(51) G06N 3/08 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024
(87) WO 2023/094992 (86) IB 2022/061290 (21) 22817381.1	(51) C12Q 1/689 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/103897 (86) CN 2022/136137 (21) 22903319.6	(51) G06T 11/00 (87) 2023/24 15.06.2023 11.07.2024	(87) WO 2023/114296 (86) US 2022/052841 (21) 22851408.9	(51) G01N 33/92 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/095982 (86) KR 2021/017859 (21) 21965767.3	(51) C12N 5/071 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103954 (86) CN 2022/136545 (21) 22903376.6	(51) H04N 13/106 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/115784 (86) CN 2022/091670 (21) 22909120.2	(51) B25J 9/16 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024
(87) WO 2023/096337 (86) KR 2022/018599 (21) 22899019.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/106360 (86) JP 2022/045260 (21) 22904288.2	(51) C07F 5/02 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024	(87) WO 2023/116130 (86) CN 2022/124481 (21) 22909448.7	(51) H03M 11/20 (87) 2023/26 29.06.2023 24.07.2024

(87) WO 2023/116364 (86) CN 2022/135066 (21) 22909679.7	(51) C08L 23/12 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024	(87) WO 2023/125452 (86) CN 2022/142094 (21) 22914706.1	(51) F16D 66/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/131059 (86) CN 2022/143660 (21) 22918500.4	(51) H04N 19/109 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/116649 (86) CN 2022/140181 (21) 22909961.9	(51) G01N 1/30 (87) 2023/26 29.06.2023 25.07.2024	(87) WO 2023/125502 (86) CN 2022/142229 (21) 22914756.6	(51) G01R 31/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/131069 (86) CN 2022/143842 (21) 22918510.3	(51) B64D 47/08 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024
(87) WO 2023/116888 (86) CN 2022/141433 (21) 22910198.5	(51) C07D 471/02 (87) 2023/26 29.06.2023 24.07.2024	(87) WO 2023/125787 (86) CN 2022/143330 (21) 22915037.0	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/131133 (86) CN 2023/070235 (21) 23736998.8	(51) H04L 51/04 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/118141 (86) EP 2022/086991 (21) 22843185.4	(51) B62M 9/124 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024	(87) WO 2023/125874 (86) CN 2022/143651 (21) 22915123.8	(51) A61B 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/131134 (86) CN 2023/070236 (21) 23736999.6	(51) G06F 9/451 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/119314 (86) IN 2022/051009 (21) 22910390.8	(51) H01M 10/613 (87) 2023/26 29.06.2023 24.07.2024	(87) WO 2023/125989 (86) CN 2022/144234 (21) 22915236.8	(51) C07D 487/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/131889 (86) IB 2023/050076 (21) 23737241.2	(51) G06Q 20/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/121599 (86) TR 2022/050560 (21) 22912130.6	(51) A61K 8/02 (87) 2023/26 29.06.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/126343 (86) EP 2022/087715 (21) 22844487.3	(51) A61K 39/215 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/133573 (86) US 2023/060353 (21) 23737834.4	(51) G16H 20/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/121600 (86) TR 2022/050561 (21) 22912131.4	(51) A61K 31/045 (87) 2023/26 29.06.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/128611 (86) KR 2022/021509 (21) 22916752.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/133575 (86) US 2023/060356 (21) 23737835.1	(51) G16H 50/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/121601 (86) TR 2022/050562 (21) 22912132.2	(51) A61K 8/97 (87) 2023/26 29.06.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/128753 (86) MY 2022/050131 (21) 22916858.8	(51) E02B 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/134361 (86) CN 2022/138429 (21) 22919994.8	(51) G06N 3/063 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/121602 (86) TR 2022/050564 (21) 22912133.0	(51) A47K 10/32 (87) 2023/26 29.06.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/128754 (86) MY 2022/050133 (21) 22916859.6	(51) C08L 95/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/134456 (86) CN 2022/143168 (21) 22920086.0	(51) H01L 21/67 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/121603 (86) TR 2022/050567 (21) 22912134.8	(51) A61K 8/34 (87) 2023/26 29.06.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/128851 (86) SE 2022/051194 (21) 22916910.7	(51) C08B 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/134523 (86) CN 2023/070555 (21) 23739867.1	(51) H04N 19/146 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/121604 (86) TR 2022/050568 (21) 22912135.5	(51) A61Q 5/00 (87) 2023/26 29.06.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/128870 (86) SG 2022/050935 (21) 22916925.5	(51) D01D 5/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/134533 (86) CN 2023/070657 (21) 23739877.1	(51) H02H 7/12 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/122251 (86) US 2022/053772 (21) 22912474.8	(51) C12P 17/02 (87) 2023/26 29.06.2023 24.07.2024	(87) WO 2023/128941 (86) TR 2022/050557 (21) 22916951.1	(51) G01N 1/40 (87) 2023/27 06.07.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/134618 (86) CN 2023/071264 (21) 23739960.5	(51) A61K 9/70 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/122808 (86) ZA 2022/050054 (21) 22798042.2	(51) F16B 37/08 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024	(87) WO 2023/128942 (86) TR 2022/050570 (21) 22916952.9	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/134782 (86) CN 2023/075718 (21) 23740122.9	(51) B25C 1/04 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/123561 (86) CN 2022/071518 (21) 22912869.9	(51) A23L 13/70 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128943 (86) TR 2022/050571 (21) 22916953.7	(51) A61K 8/02 (87) 2023/27 06.07.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/134799 (86) CN 2023/094506 (21) 23740139.3	(51) G06F 30/13 (87) 2023/29 20.07.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/123763 (86) CN 2022/088550 (21) 22913064.6	(51) G06V 30/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/130160 (86) AU 2023/050007 (21) 23736944.2	(51) A61K 31/352 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136753 (86) SA 2023/050002 (21) 23740562.6	(51) B32B 3/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/123870 (86) CN 2022/097343 (21) 22913159.4	(51) H04L 65/102 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130488 (86) CN 2022/071543 (21) 22917957.7	(51) H02J 3/14 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/136785 (86) TR 2022/050028 (21) 22920875.6	(51) B01D 11/02 (87) 2023/29 20.07.2023 28.04.2024
(87) WO 2023/124132 (86) CN 2022/113875 (21) 22913416.8	(51) B01D 61/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/130532 (86) CN 2022/076755 (21) 22917999.7	(51) C12Q 1/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/137191 (86) US 2023/010819 (21) 23740709.3	(51) B60H 1/32 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/124136 (86) CN 2022/113942 (21) 22913420.0	(51) H04L 67/125 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/130568 (86) CN 2022/080588 (21) 22918034.4	(51) E21B 19/084 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/137413 (86) US 2023/060607 (21) 23740857.0	(51) H04L 41/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/124439 (86) CN 2022/126303 (21) 22913702.1	(51) G01C 25/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130646 (86) CN 2022/094375 (21) 22918104.5	(51) A61K 38/17 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/137502 (86) US 2023/060783 (21) 23740915.6	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/124493 (86) CN 2022/128451 (21) 22913756.7	(51) F24F 1/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/130675 (86) CN 2022/099218 (21) 22918131.8	(51) A61K 31/422 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/137530 (86) AU 2023/050199 (21) 23742633.3	(51) G16H 10/60 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/124538 (86) CN 2022/129985 (21) 22913801.1	(51) H04W 4/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130765 (86) CN 2022/119754 (21) 22918219.1	(51) H01Q 1/50 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137668 (86) CN 2022/073046 (21) 22921113.1	(51) H10K 50/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/125050 (86) CN 2022/139348 (21) 22840014.9	(51) G06F 21/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130790 (86) CN 2022/124896 (21) 22918244.9	(51) B03B 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/137685 (86) CN 2022/073100 (21) 22921128.9	(51) H01P 5/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/125450 (86) CN 2022/142088 (21) 22914704.6	(51) B60T 13/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/131055 (86) CN 2022/143596 (21) 22918496.5	(51) G06F 9/451 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/137690 (86) CN 2022/073122 (21) 22921133.9	(51) H01Q 1/50 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024

(87) WO 2023/137709 (86) CN 2022/073243 (21) 22921150.3	(51) H10K 59/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/141858 (86) CN 2022/074215 (21) 22922707.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143224 (86) CN 2023/072513 (21) 23746106.6	(51) G06T 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/137740 (86) CN 2022/073392 (21) 22921181.8	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141864 (86) CN 2022/074249 (21) 22922713.7	(51) H04N 7/15 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143229 (86) CN 2023/072536 (21) 23746111.6	(51) G06T 7/11 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/137752 (86) CN 2022/073493 (21) 22921190.9	(51) H04L 1/18 (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142059 (86) CN 2022/075050 (21) 22922889.5	(51) G09G 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143233 (86) CN 2023/072550 (21) 23746115.7	(51) H04N 17/00 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/137766 (86) CN 2022/073590 (21) 22921202.2	(51) H10K 59/00 (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142063 (86) CN 2022/075062 (21) 22922893.7	(51) H01Q 1/22 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143352 (86) CN 2023/073065 (21) 23746233.8	(51) C07D 471/02 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/137771 (86) CN 2022/073602 (21) 22921207.1	(51) C07D 209/12 (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142098 (86) CN 2022/075155 (21) 22922927.3	(51) G06F 16/27 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143358 (86) CN 2023/073114 (21) 23746239.5	(51) A61K 45/06 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/137772 (86) CN 2022/073603 (21) 22921208.9	(51) A01K 67/033 (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142115 (86) CN 2022/075188 (21) 22922941.4	(51) H04W 72/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143400 (86) CN 2023/073237 (21) 23746279.1	(51) C07J 9/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/137783 (86) CN 2022/074102 (21) 22921219.6	(51) G06F 18/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/142118 (86) CN 2022/075222 (21) 22922944.8	(51) G06F 3/041 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143482 (86) CN 2023/073500 (21) 23746360.9	(51) C07D 401/14 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/137882 (86) CN 2022/086209 (21) 22921315.2	(51) G01N 21/21 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/142205 (86) CN 2022/077183 (21) 22923026.3	(51) G01S 13/90 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143568 (86) CN 2023/073704 (21) 23746445.8	(51) H10K 59/10 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/137912 (86) CN 2022/090697 (21) 22921343.4	(51) G10L 21/0208 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/142217 (86) CN 2022/078620 (21) 22923038.8	(51) B60R 11/00 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143584 (86) CN 2023/073731 (21) 23746461.5	(51) H04N 19/80 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/137914 (86) CN 2022/090713 (21) 22921345.9	(51) G06T 5/50 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/142250 (86) CN 2022/082463 (21) 22923068.5	(51) A47L 11/40 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143812 (86) EP 2022/086658 (21) 22835850.3	(51) H05H 1/28 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/138321 (86) CN 2022/142470 (21) 22921742.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/142550 (86) CN 2022/127087 (21) 22923348.1	(51) G06V 20/40 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143815 (86) EP 2022/086702 (21) 22835453.6	(51) H05H 1/34 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/138323 (86) CN 2022/142544 (21) 22921744.3	(51) H04L 12/18 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/142551 (86) CN 2022/127109 (21) 22923349.9	(51) G06V 10/774 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143816 (86) EP 2022/086709 (21) 22836225.7	(51) H05H 1/34 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/138359 (86) CN 2023/070189 (21) 23742675.4	(51) G09F 9/30 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/142552 (86) CN 2022/127180 (21) 22923350.7	(51) G06V 40/20 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/144478 (86) FR 2023/050019 (21) 23703267.7	(51) B28C 5/14 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/138467 (86) CN 2023/071876 (21) 23742782.8	(51) G06T 19/20 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/142636 (86) CN 2022/134098 (21) 22923429.9	(51) B61L 25/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/147615 (86) AT 2023/060026 (21) 23704229.6	(51) H01M 50/229 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/138468 (86) CN 2023/071877 (21) 23742783.6	(51) G06T 19/20 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/142904 (86) CN 2023/070055 (21) 23745789.0	(51) G06T 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/147716 (86) CN 2022/106800 (21) 22924644.2	(51) H04L 12/14 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024
(87) WO 2023/138479 (86) CN 2023/071985 (21) 23742794.3	(51) G06F 9/445 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/142925 (86) CN 2023/070402 (21) 23745810.4	(51) H04L 9/40 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/147718 (86) CN 2022/109455 (21) 22924646.7	(51) H04L 67/10 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024
(87) WO 2023/138572 (86) CN 2023/072592 (21) 23742887.5	(51) G06F 16/9537 (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142956 (86) CN 2023/070788 (21) 23745841.9	(51) G06V 20/64 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/147748 (86) CN 2022/142092 (21) 22924675.6	(51) H04L 41/0806 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024
(87) WO 2023/138672 (86) CN 2023/073256 (21) 23742987.3	(51) H04N 21/2187 (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142958 (86) CN 2023/070809 (21) 23745843.5	(51) G09F 9/30 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/147833 (86) EG 2022/050001 (21) 22924680.6	(51) A61F 2/26 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/138687 (86) CN 2023/073425 (21) 23743002.0	(51) H04N 19/52 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/143094 (86) CN 2023/071886 (21) 23745977.1	(51) H01J 37/32 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/148517 (86) IB 2022/050886 (21) 22703459.2	(51) G09B 7/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/138700 (86) CN 2023/080966 (21) 23743014.5	(51) B65G 17/06 (87) 2023/30 27.07.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/143109 (86) CN 2023/072007 (21) 23745992.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/151401 (86) CN 2022/141315 (21) 22925751.4	(51) G06T 7/70 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024
(87) WO 2023/139539 (86) IB 2023/050512 (21) 23708273.0	(51) G06F 3/12 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/143187 (86) CN 2023/072369 (21) 23746069.6	(51) A61H 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/151548 (86) CN 2023/074716 (21) 23752328.7	(51) G01C 21/34 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024
(87) WO 2023/141767 (86) CN 2022/073828 (21) 22922618.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143192 (86) CN 2023/072401 (21) 23746074.6	(51) G05D 1/10 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/151600 (86) CN 2023/075042 (21) 23752380.8	(51) A61K 38/16 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024
(87) WO 2023/141820 (86) CN 2022/074051 (21) 22922670.9	(51) G06F 3/041 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143199 (86) CN 2023/072412 (21) 23746081.1	(51) B64D 47/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/153955 (86) RU 2023/000007 (21) 23753275.9	(51) B64U 10/60 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024

(87) WO 2023/154916 (86) US 2023/062474 (21) 23753739.4	(51) A61K 41/00 (87) 2023/33 17.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/164984 (86) CN 2022/082662 (21) 22929423.6	(51) A01M 1/08 (87) 2023/36 07.09.2023 05.10.2024	(87) WO 2023/174206 (86) CN 2023/081056 (21) 23769709.9	(51) H05K 9/00 (87) 2023/38 21.09.2023 16.10.2024
(87) WO 2023/155010 (86) CA 2023/050203 (21) 23755607.1	(51) A62D 3/30 (87) 2023/34 24.08.2023 19.09.2024	(87) WO 2023/165136 (86) CN 2022/124256 (21) 22929565.4	(51) F16L 55/17 (87) 2023/36 07.09.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/174978 (86) EP 2023/056554 (21) 23711461.6	(51) B67C 3/30 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024
(87) WO 2023/155030 (86) CN 2022/000071 (21) 22926368.6	(51) C08G 73/10 (87) 2023/34 24.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/165245 (86) CN 2022/143171 (21) 22929669.4	(51) F17D 5/06 (87) 2023/36 07.09.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/174980 (86) EP 2023/056557 (21) 23712817.8	(51) B67D 3/00 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024
(87) WO 2023/155268 (86) CN 2022/082461 (21) 22926584.8	(51) A47L 11/40 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/165348 (86) CN 2023/076831 (21) 23762749.2	(51) H02J 3/18 (87) 2023/36 07.09.2023 05.10.2024	(87) WO 2023/177054 (86) KR 2022/021507 (21) 22932420.7	(51) A22B 5/00 (87) 2023/38 21.09.2023 18.10.2024
(87) WO 2023/155371 (86) CN 2022/105471 (21) 22926677.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/34 24.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/167383 (86) KR 2022/013668 (21) 22930027.2	(51) E21D 9/00 (87) 2023/36 07.09.2023 03.10.2024	(87) WO 2023/177926 (86) US 2023/022588 (21) 23771495.1	(51) G06Q 50/16 (87) 2023/38 21.09.2023 18.10.2024
(87) WO 2023/155509 (86) CN 2022/132040 (21) 22926813.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/168134 (86) US 2023/024663 (21) 23738296.5	(51) H04L 45/16 (87) 2023/36 07.09.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/178047 (86) US 2023/064252 (21) 23771552.9	(51) H04L 9/06 (87) 2023/38 21.09.2023 15.10.2024
(87) WO 2023/155600 (86) CN 2022/142396 (21) 22926898.2	(51) H03F 1/02 (87) 2023/34 24.08.2023 19.09.2024	(87) WO 2023/168465 (86) VN 2023/000003 (21) 23764215.2	(51) B25J 15/02 (87) 2023/36 07.09.2023 03.10.2024	(87) WO 2023/178815 (86) CN 2022/093190 (21) 22932872.9	(51) F16H 3/66 (87) 2023/39 28.09.2023 22.10.2024
(87) WO 2023/155662 (86) CN 2023/073549 (21) 23755666.7	(51) G05B 23/02 (87) 2023/34 24.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/168898 (86) CN 2022/110762 (21) 22930527.1	(51) A61K 36/8969 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/178904 (86) CN 2022/109640 (21) 22932956.0	(51) F16M 11/10 (87) 2023/39 28.09.2023 22.10.2024
(87) WO 2023/156853 (86) IB 2023/050184 (21) 23755961.2	(51) A61K 36/29 (87) 2023/34 24.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/168936 (86) CN 2022/123786 (21) 22930560.2	(51) B65B 33/02 (87) 2023/37 14.09.2023 08.10.2024	(87) WO 2023/179012 (86) CN 2022/127395 (21) 22933063.4	(51) B01D 29/92 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024
(87) WO 2023/158224 (86) KR 2023/002227 (21) 23756636.9	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/34 24.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/169053 (86) CN 2022/141927 (21) 22930672.5	(51) G06T 7/246 (87) 2023/37 14.09.2023 08.10.2024	(87) WO 2023/179034 (86) CN 2022/129342 (21) 22933085.7	(51) H01B 7/02 (87) 2023/39 28.09.2023 22.10.2024
(87) WO 2023/159220 (86) US 2023/062875 (21) 23711906.0	(51) A61P 35/00 (87) 2023/34 24.08.2023 19.09.2024	(87) WO 2023/169217 (86) CN 2023/077818 (21) 23765795.2	(51) B64D 27/24 (87) 2023/37 14.09.2023 11.10.2024	(87) WO 2023/179091 (86) CN 2022/137127 (21) 22933142.6	(51) G06T 15/00 (87) 2023/39 28.09.2023 24.10.2024
(87) WO 2023/159273 (86) AU 2023/050125 (21) 23758824.9	(51) F03B 17/06 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024	(87) WO 2023/169495 (86) CN 2023/080411 (21) 23766072.5	(51) H04R 1/28 (87) 2023/37 14.09.2023 11.10.2024	(87) WO 2023/179171 (86) CN 2022/144414 (21) 22933218.4	(51) H04L 45/745 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024
(87) WO 2023/159285 (86) BR 2022/050433 (21) 22927624.1	(51) G08B 13/10 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/169504 (86) CN 2023/080435 (21) 23766081.6	(51) F16K 41/10 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/179316 (86) CN 2023/078480 (21) 23773567.5	(51) A61B 8/08 (87) 2023/39 28.09.2023 22.10.2024
(87) WO 2023/159464 (86) CN 2022/077899 (21) 22927750.4	(51) C02F 1/42 (87) 2022/35 31.08.2023 26.09.2024	(87) WO 2023/170024 (86) EP 2023/055669 (21) 23709694.6	(51) C07D 277/06 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/179345 (86) CN 2023/079777 (21) 23773596.4	(51) H04L 51/06 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024
(87) WO 2023/159522 (86) CN 2022/078094 (21) 22927805.6	(51) C02F 1/42 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024	(87) WO 2023/170614 (86) IB 2023/052229 (21) 23766232.5	(51) A61B 5/16 (87) 2023/37 14.09.2023 10.10.2024	(87) WO 2023/179463 (86) CN 2023/082056 (21) 23773711.9	(51) C07C 219/16 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024
(87) WO 2023/159609 (86) CN 2022/078427 (21) 22927890.8	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/35 31.08.2023 01.10.2024	(87) WO 2023/172056 (86) KR 2023/003152 (21) 23767157.3	(51) G06Q 50/20 (87) 2023/37 14.09.2023 09.10.2024	(87) WO 2023/179537 (86) CN 2023/082496 (21) 23773785.3	(51) A61B 5/021 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024
(87) WO 2023/159839 (86) CN 2022/102379 (21) 22928109.2	(51) B60W 30/18 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/173143 (86) US 2023/064266 (21) 23767782.8	(51) B65D 47/20 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/179558 (86) CN 2023/082566 (21) 23773805.9	(51) H04W 24/02 (87) 2023/39 28.09.2023 22.10.2024
(87) WO 2023/159842 (86) CN 2022/102759 (21) 22928112.6	(51) B01D 29/33 (87) 2023/35 31.08.2023 01.10.2024	(87) WO 2023/173461 (86) CN 2022/082763 (21) 22931490.1	(51) A43B 7/38 (87) 2023/38 21.09.2023 17.10.2024	(87) WO 2023/179570 (86) CN 2023/082612 (21) 23773817.4	(51) H04W 24/02 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024
(87) WO 2023/159946 (86) CN 2022/122571 (21) 22928209.0	(51) B01D 29/33 (87) 2023/35 31.08.2023 01.10.2024	(87) WO 2023/173564 (86) CN 2022/092183 (21) 22931591.6	(51) C09K 17/40 (87) 2023/38 21.09.2023 15.10.2024	(87) WO 2023/179586 (86) CN 2023/082686 (21) 23773833.1	(51) H04W 52/02 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024
(87) WO 2023/160038 (86) CN 2022/132468 (21) 22928298.3	(51) A63F 13/5372 (87) 2023/35 31.08.2023 25.09.2024	(87) WO 2023/173575 (86) CN 2022/093547 (21) 22931249.1	(51) A61B 5/055 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/179596 (86) CN 2023/082754 (21) 23773843.0	(51) H04W 4/00 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024
(87) WO 2023/160076 (86) CN 2022/135018 (21) 22928336.1	(51) H04L 67/141 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024	(87) WO 2023/173801 (86) CN 2022/133990 (21) 22931812.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/179655 (86) CN 2023/083052 (21) 23773902.4	(51) H04W 36/00 (87) 2023/39 28.09.2023 24.10.2024
(87) WO 2023/160424 (86) CN 2023/075745 (21) 23759049.2	(51) A61M 60/422 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/173958 (86) CN 2023/074809 (21) 23769469.0	(51) B62D 25/14 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/179662 (86) CN 2023/083067 (21) 23773909.9	(51) B28D 5/04 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024
(87) WO 2023/164983 (86) CN 2022/081978 (21) 22929422.8	(51) G06V 20/52 (87) 2023/36 07.09.2023 05.10.2024	(87) WO 2023/173988 (86) CN 2023/076208 (21) 23769497.1	(51) G01S 5/02 (87) 2023/38 21.09.2023 17.10.2024	(87) WO 2023/179667 (86) CN 2023/083080 (21) 23773914.9	(51) H04W 4/02 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024

(87) WO 2023/179803 (86) CN 2023/091531 (21) 23774046.9	(51) F15B 1/02 (87) 2023/39 28.09.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/185642 (86) CN 2023/083456 (21) 23778011.9	(51) H04W 4/40 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/198107 (86) CN 2023/087813 (21) 23787750.1	(51) A61K 31/138 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/180523 (86) EP 2023/057627 (21) 23717408.1	(51) C07K 16/00 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/185717 (86) CN 2023/084035 (21) 23778084.6	(51) H01R 12/71 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/198680 (86) EP 2023/059389 (21) 23720771.7	(51) G06K 7/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/180684 (86) GB 2023/050516 (21) 23711527.4	(51) B60B 3/14 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/185739 (86) CN 2023/084101 (21) 23778106.7	(51) H01H 13/14 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/200918 (86) US 2023/018432 (21) 23788928.2	(51) A23L 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/180942 (86) IB 2023/052799 (21) 23718832.1	(51) B60L 50/20 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024	(87) WO 2023/185817 (86) CN 2023/084335 (21) 23778182.8	(51) G06F 16/957 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/201214 (86) US 2023/065609 (21) 23789095.9	(51) H02J 3/38 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/182656 (86) KR 2023/002079 (21) 23775159.9	(51) A61K 31/495 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/185851 (86) CN 2023/084400 (21) 23778216.4	(51) H04W 24/02 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/201458 (86) CN 2022/087332 (21) 22937699.1	(51) A61L 2/26 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/182843 (86) KR 2023/003893 (21) 23775338.9	(51) B60R 25/24 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/186137 (86) CN 2023/085662 (21) 23778501.9	(51) C07D 209/42 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/201517 (86) CN 2022/087615 (21) 22937755.1	(51) H04W 4/40 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/182939 (86) SG 2023/050188 (21) 23775404.9	(51) H01Q 21/29 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/187623 (86) IB 2023/053037 (21) 23778617.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/202960 (86) EP 2023/059858 (21) 23716341.5	(51) A61B 34/30 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024
(87) WO 2023/183059 (86) US 2022/079511 (21) 22933863.7	(51) A61K 38/10 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/187673 (86) IB 2023/053127 (21) 23720662.8	(51) B01J (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024	(87) WO 2023/202992 (86) EP 2023/059941 (21) 23720086.0	(51) C25B 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/183085 (86) US 2023/011775 (21) 23775426.2	(51) H02J 50/80 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024	(87) WO 2023/190267 (86) JP 2023/012051 (21) 23780277.2	(51) A61K 31/7105 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/204777 (86) TR 2022/050547 (21) 22938682.6	(51) B65D 6/16 (87) 2023/43 26.10.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/183928 (86) US 2023/064942 (21) 23775929.5	(51) F16B 19/02 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/191158 (86) KR 2022/004744 (21) 22935833.8	(51) G09B 23/28 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/205282 (86) US 2023/019165 (21) 23792500.3	(51) A63B 69/36 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/184636 (86) CN 2022/089560 (21) 22934462.7	(51) G06V 20/40 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/191176 (86) KR 2022/005991 (21) 22935851.0	(51) A61K 38/39 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/210410 (86) JP 2023/015184 (21) 23796153.7	(51) A61K 38/16 (87) 2023/44 02.11.2023 28.11.2024
(87) WO 2023/184653 (86) CN 2022/092110 (21) 22934478.3	(51) B64F 1/04 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/191688 (86) SE 2023/050265 (21) 23781485.0	(51) A61B 5/20 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/221122 (86) CN 2022/094230 (21) 22942159.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024
(87) WO 2023/184664 (86) CN 2022/092784 (21) 22934489.0	(51) B65D 47/34 (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024	(87) WO 2023/192996 (86) US 2023/065221 (21) 23782102.0	(51) G06V 20/52 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/224624 (86) US 2022/030038 (21) 22735049.3	(51) G06F 21/60 (87) 2023/47 23.11.2023 20.12.2024
(87) WO 2023/184780 (86) CN 2022/105066 (21) 22934602.8	(51) G06F 30/398 (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024	(87) WO 2023/193258 (86) CN 2022/085923 (21) 22727740.7	(51) H04L 51/043 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/224798 (86) US 2023/020635 (21) 23727156.4	(51) C12M 1/12 (87) 2023/47 23.11.2023 18.12.2024
(87) WO 2023/184878 (86) CN 2022/118303 (21) 22934697.8	(51) H01M 4/66 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/193465 (86) CN 2022/138244 (21) 22936390.8	(51) H01R 13/58 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/225195 (86) US 2023/022732 (21) 23731035.4	(51) G01M 11/02 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024
(87) WO 2023/184879 (86) CN 2022/118304 (21) 22934698.6	(51) H01M 4/66 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/194883 (86) IB 2023/053370 (21) 23720377.3	(51) C08G 2/22 (87) 2023/41 12.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/230680 (86) BR 2022/050198 (21) 22944078.9	(51) A45B 19/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/184975 (86) CN 2022/129173 (21) 22934793.5	(51) B60L 53/30 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/194910 (86) IB 2023/053430 (21) 23720980.4	(51) G06N 20/00 (87) 2023/41 12.10.2023 06.11.2024	(87) WO 2023/230695 (86) CA 2022/000025 (21) 22944079.7	(51) A23K 30/15 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/184979 (86) CN 2022/130337 (21) 22934797.6	(51) H04W 52/02 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/195577 (86) KR 2022/007963 (21) 22936630.7	(51) A61K 9/51 (87) 2023/41 12.10.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/230702 (86) CA 2023/050684 (21) 23814581.7	(51) (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/185010 (86) CN 2022/132943 (21) 22934828.9	(51) F16D 57/02 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024	(87) WO 2023/196035 (86) US 2023/011248 (21) 23706885.3	(51) G01C 21/00 (87) 2023/41 12.10.2023 07.11.2024	(87) WO 2023/230717 (86) CA 2023/050742 (21) 23814596.5	(51) F24S 20/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/185174 (86) CN 2022/144197 (21) 22934984.0	(51) B60R 16/037 (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024	(87) WO 2023/196332 (86) US 2023/017468 (21) 23785282.7	(51) G01C 21/26 (87) 2023/41 12.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/230730 (86) CA 2023/050761 (21) 23814609.6	(51) A01M 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/185218 (86) CN 2023/072206 (21) 23777597.8	(51) H01M 10/058 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/196530 (86) US 2023/017782 (21) 23720478.9	(51) F24S 25/63 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/230731 (86) CA 2023/050762 (21) 23814610.4	(51) B62D 35/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/185284 (86) CN 2023/075906 (21) 23777663.8	(51) G06T 3/40 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024	(87) WO 2023/196612 (86) US 2023/017911 (21) 23785457.5	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/231041 (86) CN 2022/097021 (21) 22944368.4	(51) H04W 56/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/185386 (86) CN 2023/079795 (21) 23777764.4	(51) H04L 9/40 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/197280 (86) CN 2022/086973 (21) 22936928.5	(51) F16K 21/20 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/232136 (86) CN 2023/097963 (21) 23815313.4	(51) H01L 31/048 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/232146 (86) CN 2023/098119 (21) 23815322.5	(51) H03K 17/969 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232755 (86) EP 2023/064353 (21) 23731131.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233193 (86) IB 2022/060824 (21) 22944728.9	(51) G08G 1/017 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232169 (86) CZ 2023/050021 (21) 23723116.2	(51) C08J 5/22 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232757 (86) EP 2023/064359 (21) 23732388.6	(51) G01S 7/03 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233195 (86) IB 2022/062592 (21) 22838982.1	(51) B65H 75/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232174 (86) DE 2023/100237 (21) 23717016.2	(51) F16H 25/22 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232767 (86) EP 2023/064373 (21) 23730735.0	(51) G02B 13/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233196 (86) IB 2022/095002 (21) 22944729.7	(51) C25C 3/08 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232179 (86) DE 2023/100320 (21) 23725571.6	(51) E05B 77/26 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232819 (86) EP 2023/064453 (21) 23731135.2	(51) G06F 16/9538 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233206 (86) IB 2023/052296 (21) 23815368.8	(51) A01G 24/22 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232199 (86) DE 2023/100421 (21) 23750907.0	(51) B05B 1/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232828 (86) EP 2023/064464 (21) 23730065.2	(51) B64D 15/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233231 (86) IB 2023/055098 (21) 23815374.6	(51) G02B 27/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232207 (86) DK 2022/050120 (21) 22944717.2	(51) B25J 17/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232847 (86) EP 2023/064510 (21) 23729409.5	(51) H04L 12/40 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233234 (86) IB 2023/055164 (21) 23815375.3	(51) G06Q 30/0207 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232269 (86) EP 2022/070227 (21) 22754371.7	(51) G01N 33/543 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232857 (86) EP 2023/064529 (21) 23729754.4	(51) C07K 16/18 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233354 (86) IB 2023/055644 (21) 23815411.6	(51) G01B 3/1056 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232294 (86) EP 2023/025264 (21) 23731953.8	(51) F01L 1/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232865 (86) EP 2023/064540 (21) 23731964.5	(51) G06F 16/635 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233367 (86) IB 2023/055680 (21) 23733801.7	(51) A01N 43/36 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232333 (86) EP 2023/059307 (21) 23717560.9	(51) F04C 18/12 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232921 (86) EP 2023/064644 (21) 23731559.3	(51) H02K 1/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233370 (86) IB 2023/055690 (21) 23815417.3	(51) B65H 45/04 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/232335 (86) EP 2023/059549 (21) 23717970.0	(51) G01L 1/12 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232925 (86) EP 2023/064652 (21) 23729773.4	(51) C08J 5/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233371 (86) IB 2023/055692 (21) 23815418.1	(51) C07F 5/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232353 (86) EP 2023/060726 (21) 23722299.7	(51) F01C 21/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232935 (86) EP 2023/064665 (21) 23731561.9	(51) H05K 7/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233381 (86) IB 2023/055707 (21) 23815421.5	(51) A61L 9/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232358 (86) EP 2023/061227 (21) 23723505.6	(51) G16H 20/70 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232936 (86) EP 2023/064667 (21) 23732393.6	(51) B60Q 3/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233382 (86) IB 2023/055708 (21) 23815422.3	(51) A61L 9/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232363 (86) EP 2023/061302 (21) 23721763.3	(51) F02M 55/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/232985 (86) EP 2023/064767 (21) 23730763.2	(51) C03B 5/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233386 (86) IB 2023/055783 (21) 23815423.1	(51) G06Q 50/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232396 (86) EP 2023/062147 (21) 23724829.9	(51) H04L 12/28 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233010 (86) EP 2023/064852 (21) 23729786.6	(51) F16H 48/11 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233414 (86) IN 2022/050889 (21) 22944730.5	(51) A45D 40/02 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/232417 (86) EP 2023/062446 (21) 23724841.4	(51) G01B 11/24 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233039 (86) EP 2023/064944 (21) 23730509.9	(51) H02G 1/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233419 (86) IN 2023/050483 (21) 23815445.4	(51) A61B 5/117 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/232445 (86) EP 2023/062933 (21) 23726977.4	(51) H02K 3/24 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233043 (86) EP 2023/064975 (21) 23729429.3	(51) H01R 13/436 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233425 (86) IN 2023/050514 (21) 23815451.2	(51) A01N 43/90 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232475 (86) EP 2023/063268 (21) 23728287.6	(51) B32B 17/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233052 (86) ES 2023/070328 (21) 23815350.6	(51) H02J 3/38 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233431 (86) IN 2023/050523 (21) 23815456.1	(51) H04L 27/26 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232518 (86) EP 2023/063579 (21) 23729027.5	(51) F01P 3/12 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233061 (86) ES 2023/070368 (21) 23736403.9	(51) B61B 1/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233639 (86) JP 2022/022566 (21) 22944920.2	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232532 (86) EP 2023/063609 (21) 23728014.4	(51) H02K 1/24 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233081 (86) FI 2023/050318 (21) 23742123.5	(51) C05F 17/964 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/233640 (86) JP 2022/022567 (21) 22944921.0	(51) G21B 1/03 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232582 (86) EP 2023/063890 (21) 23727612.6	(51) G06V 10/22 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233177 (86) IB 2022/000499 (21) 22782565.0	(51) G06V 10/762 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233641 (86) JP 2022/022572 (21) 22944922.8	(51) G01S 13/90 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232613 (86) EP 2023/064002 (21) 23728374.2	(51) C08F 8/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233178 (86) IB 2022/000508 (21) 22782956.1	(51) G01C 11/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233642 (86) JP 2022/022573 (21) 22944923.6	(51) H03L 7/08 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232627 (86) EP 2023/064037 (21) 23729070.5	(51) H02H 3/087 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233187 (86) IB 2022/055177 (21) 22944723.0	(51) G01N 33/24 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233643 (86) JP 2022/022574 (21) 22944924.4	(51) G01S 13/87 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/232702 (86) EP 2023/064242 (21) 23729370.9	(51) H05K 1/18 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233190 (86) IB 2022/056579 (21) 22944725.5	(51) G01R 31/36 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233644 (86) JP 2022/022586 (21) 22944925.1	(51) B60R 16/023 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025

(87) WO 2023/233645 (86) JP 2022/022591 (21) 22944926.9	(51) H04W 8/26 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233718 (86) JP 2023/005251 (21) 23815482.7	(51) H01L 31/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233985 (86) JP 2023/018081 (21) 23815745.7	(51) G09F 9/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233646 (86) JP 2022/022592 (21) 22944927.7	(51) H05B 33/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233719 (86) JP 2023/005253 (21) 23815483.5	(51) H01L 31/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234005 (86) JP 2023/018244 (21) 23815765.5	(51) H01L 21/304 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233647 (86) JP 2022/022602 (21) 22944928.5	(51) H05K 13/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233720 (86) JP 2023/005274 (21) 23815484.3	(51) H01L 31/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234007 (86) JP 2023/018251 (21) 23815767.1	(51) F24V 30/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233648 (86) JP 2022/022603 (21) 22944929.3	(51) G06T 7/70 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233721 (86) JP 2023/005277 (21) 23815485.0	(51) H01L 31/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234008 (86) JP 2023/018252 (21) 23815768.9	(51) F24V 30/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233649 (86) JP 2022/022605 (21) 22944062.3	(51) F16C 19/06 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233730 (86) JP 2023/005928 (21) 23815494.2	(51) A61H 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234009 (86) JP 2023/018253 (21) 23815769.7	(51) F24V 30/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233650 (86) JP 2022/022606 (21) 22944930.1	(51) G06T 7/70 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233737 (86) JP 2023/007852 (21) 23815500.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234020 (86) JP 2023/018380 (21) 23815779.6	(51) G01J 3/32 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233651 (86) JP 2022/022608 (21) 22944931.9	(51) H02J 1/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233741 (86) JP 2023/008260 (21) 23815504.8	(51) B63B 43/18 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234021 (86) JP 2023/018381 (21) 23815780.4	(51) H04W 84/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233652 (86) JP 2022/022609 (21) 22944932.7	(51) F16C 33/78 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233742 (86) JP 2023/008261 (21) 23815505.5	(51) B63H 21/21 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234022 (86) JP 2023/018382 (21) 23815781.2	(51) H04W 84/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233653 (86) JP 2022/022620 (21) 22944933.5	(51) H04B 10/63 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233746 (86) JP 2023/008758 (21) 23815508.9	(51) H01L 29/78 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234031 (86) JP 2023/018439 (21) 23815790.3	(51) A61K 36/062 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233654 (86) JP 2022/022624 (21) 22944934.3	(51) F25B 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233751 (86) JP 2023/009609 (21) 23815513.9	(51) G06T 13/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234035 (86) JP 2023/018472 (21) 23815794.5	(51) G01L 1/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233655 (86) JP 2022/022626 (21) 22944935.0	(51) F25B 1/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233765 (86) JP 2023/010872 (21) 23815527.9	(51) E02F 9/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234040 (86) JP 2023/018485 (21) 23815799.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233656 (86) JP 2022/022634 (21) 22944936.8	(51) G01S 13/90 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233771 (86) JP 2023/011417 (21) 23815533.7	(51) A01N 43/80 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234041 (86) JP 2023/018495 (21) 23815800.0	(51) C04B 28/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233657 (86) JP 2022/022635 (21) 22944937.6	(51) H01J 37/073 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233791 (86) JP 2023/013315 (21) 23815553.5	(51) A61K 45/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234075 (86) JP 2023/018789 (21) 23815834.9	(51) G01L 5/166 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233658 (86) JP 2022/022645 (21) 22944938.4	(51) G06F 21/64 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233849 (86) JP 2023/015342 (21) 23815610.3	(51) H04N 7/15 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234083 (86) JP 2023/018830 (21) 23815842.2	(51) C03B 5/44 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233661 (86) JP 2022/022660 (21) 22944939.2	(51) F02M 21/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233886 (86) JP 2023/016664 (21) 23815647.5	(51) F23K 5/22 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234098 (86) JP 2023/018932 (21) 23815857.0	(51) A61F 13/51 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233662 (86) JP 2022/022669 (21) 22944057.3	(51) G05G 1/60 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233898 (86) JP 2023/016908 (21) 23815659.0	(51) G16H 20/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234108 (86) JP 2023/019053 (21) 23815867.9	(51) B05D 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233663 (86) JP 2022/022675 (21) 22944940.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233908 (86) JP 2023/017068 (21) 23815669.9	(51) G03B 17/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234114 (86) JP 2023/019111 (21) 23815873.7	(51) H02M 7/48 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233664 (86) JP 2022/022680 (21) 22944941.8	(51) G06N 99/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233916 (86) JP 2023/017186 (21) 23815677.2	(51) A47K 10/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234118 (86) JP 2023/019144 (21) 23815877.8	(51) H10K 30/50 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233665 (86) JP 2022/022682 (21) 22944942.6	(51) A61K 45/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233931 (86) JP 2023/017314 (21) 23815692.1	(51) G06F 30/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234132 (86) JP 2023/019260 (21) 23815891.9	(51) G02C 7/06 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233666 (86) JP 2022/022686 (21) 22944943.4	(51) H04L 41/0654 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233945 (86) JP 2023/017497 (21) 23815705.1	(51) G01N 33/493 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234136 (86) JP 2023/019307 (21) 23815895.0	(51) H10K 30/50 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233671 (86) JP 2022/022694 (21) 22944947.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233970 (86) JP 2023/017970 (21) 23815730.9	(51) H01L 21/56 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234137 (86) JP 2023/019308 (21) 23815896.8	(51) H10K 30/50 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233708 (86) JP 2023/003555 (21) 23815472.8	(51) H04L 12/44 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233980 (86) JP 2023/018030 (21) 23815740.8	(51) B21B 3/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234146 (86) JP 2023/019355 (21) 23815905.7	(51) F21S 43/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/233714 (86) JP 2023/004306 (21) 23815478.5	(51) G02B 6/36 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/233984 (86) JP 2023/018075 (21) 23815744.0	(51) C08L 67/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/234178 (86) JP 2023/019566 (21) 23815935.4	(51) H01J 37/147 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025

(87) WO 2023/234198	(51) B62K 23/04	(87) WO 2023/234411	(51) F21S 41/19	(87) WO 2023/234504	(51) B65D 1/09
(86) JP 2023/019653	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) JP 2023/020668	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/020031	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815955.2	04.01.2025	(21) 23816168.1	04.01.2025	(21) 22945042.4	04.01.2025
(87) WO 2023/234202	(51) B65D 81/24	(87) WO 2023/234413	(51) G06F 16/332	(87) WO 2023/234539	(51) H02K 1/18
(86) JP 2023/019666	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) JP 2023/020694	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/004529	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815959.4	04.01.2025	(21) 23816170.7	04.01.2025	(21) 23816205.1	04.01.2025
(87) WO 2023/234204	(51) H04N 23/60	(87) WO 2023/234418	(51) F16F 7/08	(87) WO 2023/234545	(51) F16D 3/205
(86) JP 2023/019673	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) JP 2023/020729	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/004741	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815961.0	04.01.2025	(21) 23816175.6	04.01.2025	(21) 23816211.9	04.01.2025
(87) WO 2023/234216	(51) B01D 53/06	(87) WO 2023/234421	(51) C12N 5/074	(87) WO 2023/234547	(51) H01L 27/15
(86) JP 2023/019748	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) JP 2023/020854	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/004852	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815973.5	04.01.2025	(21) 23816177.2	04.01.2025	(21) 23816213.5	04.01.2025
(87) WO 2023/234217	(51) B01D 53/06	(87) WO 2023/234422	(51) G01N 33/53	(87) WO 2023/234560	(51) G06F 3/041
(86) JP 2023/019749	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) JP 2023/020894	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/005571	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815974.3	04.01.2025	(21) 23816178.0	04.01.2025	(21) 23816225.9	04.01.2025
(87) WO 2023/234218	(51) B01D 53/06	(87) WO 2023/234428	(51) F23C 99/00	(87) WO 2023/234561	(51) H10K 59/38
(86) JP 2023/019750	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) JP 2023/021840	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/005592	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815975.0	04.01.2025	(21) 23816184.8	04.01.2025	(21) 23816226.7	04.01.2025
(87) WO 2023/234224	(51) B32B 5/26	(87) WO 2023/234441	(51) B22F 9/14	(87) WO 2023/234571	(51) B67D 1/00
(86) JP 2023/019785	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/007884	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/006093	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815981.8	04.01.2025	(21) 22944979.8	04.01.2025	(21) 23816235.8	04.01.2025
(87) WO 2023/234229	(51) G01L 1/00	(87) WO 2023/234442	(51) A45C 5/14	(87) WO 2023/234578	(51) A47B 47/04
(86) JP 2023/019816	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/007894	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/006245	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815986.7	04.01.2025	(21) 22944980.6	04.01.2025	(21) 23816242.4	04.01.2025
(87) WO 2023/234230	(51) G01L 1/00	(87) WO 2023/234443	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/234592	(51) B67D 1/12
(86) JP 2023/019817	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/007896	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/006535	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815987.5	04.01.2025	(21) 22944981.4	04.01.2025	(21) 23816255.6	04.01.2025
(87) WO 2023/234234	(51) H02J 7/02	(87) WO 2023/234444	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/234619	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2023/019842	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/007897	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/006984	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815991.7	04.01.2025	(21) 22944982.2	04.01.2025	(21) 23816281.2	04.01.2025
(87) WO 2023/234236	(51) G09B 9/00	(87) WO 2023/234446	(51) H10K 99/00	(87) WO 2023/234620	(51) A61K 35/744
(86) JP 2023/019849	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/007900	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007022	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815993.3	04.01.2025	(21) 22944984.8	04.01.2025	(21) 23816282.0	04.01.2025
(87) WO 2023/234288	(51) G06F 1/26	(87) WO 2023/234448	(51) B65G 47/88	(87) WO 2023/234622	(51) G06T 11/00
(86) JP 2023/020068	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/007920	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007049	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816045.1	04.01.2025	(21) 22944986.3	04.01.2025	(21) 23816284.6	04.01.2025
(87) WO 2023/234292	(51) C08F 222/10	(87) WO 2023/234451	(51) E06B 9/42	(87) WO 2023/234652	(51) A61B 8/08
(86) JP 2023/020080	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/007989	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007267	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816049.3	04.01.2025	(21) 22944989.7	04.01.2025	(21) 23816313.3	04.01.2025
(87) WO 2023/234329	(51) A61B 5/257	(87) WO 2023/234457	(51) C01B 3/06	(87) WO 2023/234686	(51) E05D 11/06
(86) JP 2023/020213	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/008360	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007409	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816086.5	04.01.2025	(21) 22944995.4	04.01.2025	(21) 23816347.1	04.01.2025
(87) WO 2023/234332	(51) A61B 5/257	(87) WO 2023/234466	(51) A61K 8/49	(87) WO 2023/234726	(51) H04W 72/25
(86) JP 2023/020226	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/008956	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007517	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816089.9	04.01.2025	(21) 22945004.4	04.01.2025	(21) 23816386.9	04.01.2025
(87) WO 2023/234367	(51) C08L 69/00	(87) WO 2023/234470	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/234736	(51) B67D 1/08
(86) JP 2023/020343	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/011366	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007554	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816124.4	04.01.2025	(21) 22945008.5	04.01.2025	(21) 23816396.8	04.01.2025
(87) WO 2023/234377	(51) B32B 27/30	(87) WO 2023/234472	(51) A61H 9/00	(87) WO 2023/234737	(51) H01M 50/538
(86) JP 2023/020373	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/011703	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007559	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816134.3	04.01.2025	(21) 22945010.1	04.01.2025	(21) 23816397.6	04.01.2025
(87) WO 2023/234384	(51) G06T 17/05	(87) WO 2023/234478	(51) A61K 9/48	(87) WO 2023/234743	(51) C07K 16/28
(86) JP 2023/020402	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/012706	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007622	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816141.8	04.01.2025	(21) 22945016.8	04.01.2025	(21) 23816403.2	04.01.2025
(87) WO 2023/234385	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/234484	(51) B23D 51/10	(87) WO 2023/234746	(51) E02F 9/26
(86) JP 2023/020403	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/014315	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007628	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816142.6	04.01.2025	(21) 22945022.6	04.01.2025	(21) 23816405.7	04.01.2025
(87) WO 2023/234387	(51) H04L 27/36	(87) WO 2023/234486	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2023/234748	(51) C07K 16/28
(86) JP 2023/020431	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/014992	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007632	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816144.2	04.01.2025	(21) 22945024.2	04.01.2025	(21) 23816407.3	04.01.2025
(87) WO 2023/234392	(51) H01G 4/30	(87) WO 2023/234487	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2023/234749	(51) C07D 405/14
(86) JP 2023/020490	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/014995	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007638	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816149.1	04.01.2025	(21) 22945025.9	04.01.2025	(21) 23816408.1	04.01.2025
(87) WO 2023/234402	(51) H03F 1/02	(87) WO 2023/234494	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/234750	(51) C12N 9/32
(86) JP 2023/020529	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/018309	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007642	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816159.0	04.01.2025	(21) 22945032.5	04.01.2025	(21) 23816409.9	04.01.2025
(87) WO 2023/234405	(51) H03H 9/64	(87) WO 2023/234496	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2023/234752	(51) B03C 3/12
(86) JP 2023/020566	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2022/018625	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) KR 2023/007647	(87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816162.4	04.01.2025	(21) 22945034.1	04.01.2025	(21) 23816411.5	04.01.2025

(87) WO 2023/234753 (86) KR 2023/007649 (21) 23816412.3	(51) H02J 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235011 (86) US 2023/018216 (21) 23721181.8	(51) H04W 76/15 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235532 (86) US 2023/024223 (21) 23816774.6	(51) G06V 20/40 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234757 (86) KR 2023/007662 (21) 23816416.4	(51) A61B 5/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235072 (86) US 2023/019529 (21) 23725008.9	(51) G06F 16/9536 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235535 (86) US 2023/024228 (21) 23816776.1	(51) C07D 401/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234758 (86) KR 2023/007663 (21) 23816417.2	(51) A61B 5/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235116 (86) US 2023/021500 (21) 23816544.3	(51) H03K 17/693 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235538 (86) US 2023/024234 (21) 23816779.5	(51) H01Q 13/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234760 (86) KR 2023/007685 (21) 23816419.8	(51) G01J 5/34 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235121 (86) US 2023/021674 (21) 23728955.8	(51) G06F 3/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235541 (86) US 2023/024244 (21) 23736896.4	(51) A61K 9/08 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234763 (86) KR 2023/010758 (21) 23816422.2	(51) B25J 9/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235123 (86) US 2023/021724 (21) 23729892.2	(51) H04M 3/56 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235542 (86) US 2023/024245 (21) 23816781.1	(51) A61K 9/50 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234815 (86) SE 2022/050546 (21) 22945053.1	(51) H04W 28/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235160 (86) US 2023/022722 (21) 23731827.4	(51) A01D 41/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235547 (86) US 2023/024260 (21) 23816785.2	(51) A61B 5/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234848 (86) SE 2023/050558 (21) 23730967.9	(51) G01G 19/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235248 (86) US 2023/023692 (21) 23816610.2	(51) G06F 21/56 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235551 (86) US 2023/024271 (21) 23736504.4	(51) C12N 5/071 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234867 (86) SG 2023/050388 (21) 23816482.6	(51) G06F 15/82 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235277 (86) US 2023/023793 (21) 23816624.3	(51) B60Q 1/48 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235559 (86) US 2023/024282 (21) 23816791.0	(51) H01M 10/0562 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234884 (86) TR 2022/050525 (21) 22945063.0	(51) F24C 15/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235295 (86) US 2023/023827 (21) 23738221.3	(51) G06F 21/79 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235564 (86) US 2023/024289 (21) 23816795.1	(51) A61B 5/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234885 (86) TR 2022/050527 (21) 22945064.8	(51) F24C 15/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235329 (86) US 2023/023891 (21) 23733542.7	(51) H04N 21/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235570 (86) US 2023/024297 (21) 23736506.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234886 (86) TR 2022/050573 (21) 22945065.5	(51) A61L 15/60 (87) 2023/49 07.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/235334 (86) US 2023/023898 (21) 23816655.7	(51) H01L 21/033 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235581 (86) US 2023/024311 (21) 23816805.8	(51) G06T 5/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234947 (86) US 2022/032078 (21) 22945085.3	(51) G06F 11/34 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235346 (86) US 2023/023918 (21) 23733544.3	(51) G06N 3/0455 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235582 (86) US 2023/024312 (21) 23816806.6	(51) B24B 49/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234948 (86) US 2022/032190 (21) 22945086.1	(51) G01V 1/44 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235350 (86) US 2023/023924 (21) 23733545.0	(51) G06F 21/62 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235583 (86) US 2023/024313 (21) 23816807.4	(51) G01F 15/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234949 (86) US 2022/032229 (21) 22945087.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235429 (86) US 2023/024059 (21) 23816713.4	(51) A43B 1/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235589 (86) US 2023/024325 (21) 23816810.8	(51) A61K 31/445 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234951 (86) US 2022/032241 (21) 22945089.5	(51) G01V 1/50 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235463 (86) US 2023/024115 (21) 23736893.1	(51) B01J 23/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235591 (86) US 2023/024328 (21) 23744258.7	(51) B01L 9/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234954 (86) US 2022/032261 (21) 22945091.1	(51) A61K 38/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235465 (86) US 2023/024122 (21) 23816732.4	(51) A61B 17/322 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235595 (86) US 2023/024339 (21) 23739401.0	(51) G06F 11/30 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234955 (86) US 2022/032265 (21) 22945092.9	(51) G01V 1/48 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235467 (86) US 2023/024124 (21) 23738238.7	(51) A61K 31/675 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235597 (86) US 2023/024341 (21) 23816813.2	(51) H04L 9/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234961 (86) US 2022/049075 (21) 22829964.0	(51) G03G 15/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235487 (86) US 2023/024149 (21) 23816748.0	(51) G01N 33/53 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235598 (86) US 2023/024343 (21) 23816814.0	(51) B60P 1/56 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234972 (86) US 2022/077159 (21) 22945104.2	(51) C09K 8/62 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235491 (86) US 2023/024154 (21) 23735501.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235606 (86) US 2023/024357 (21) 23735524.3	(51) F21V 8/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234973 (86) US 2022/077724 (21) 22945105.9	(51) B24B 49/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235526 (86) US 2023/024210 (21) 23735898.1	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235613 (86) US 2023/024375 (21) 23816821.5	(51) G06F 12/14 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/234974 (86) US 2022/077865 (21) 22945106.7	(51) B24B 49/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235527 (86) US 2023/024211 (21) 23816771.2	(51) A61B 5/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235615 (86) US 2023/024377 (21) 23735906.2	(51) G06Q 10/107 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/235008 (86) US 2023/017269 (21) 23816512.0	(51) G01R 33/563 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235529 (86) US 2023/024216 (21) 23816773.8	(51) E21B 43/26 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235618 (86) US 2023/024381 (21) 23736512.7	(51) C07D 401/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025
(87) WO 2023/235010 (86) US 2023/017908 (21) 23721151.1	(51) G06F 9/445 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235531 (86) US 2023/024222 (21) 23736212.4	(51) B06B 1/06 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235624 (86) US 2023/024431 (21) 23738270.0	(51) C22B 3/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025

(87) WO 2023/235625 (86) US 2023/024436 (21) 23816829.8	(51) G06F 16/60 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235882 (86) US 2023/067889 (21) 23816995.7	(51) C07K 14/705 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235940 (86) AU 2023/050516 (21) 23818655.5	(51) E21B 34/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/235626 (86) US 2023/024439 (21) 23816830.6	(51) G16H 20/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235883 (86) US 2023/067890 (21) 23816996.5	(51) A61K 35/768 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235941 (86) BR 2022/050200 (21) 22945141.4	(51) G01G 19/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235628 (86) US 2023/024447 (21) 23816832.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235888 (86) US 2023/067901 (21) 23738369.0	(51) A61K 48/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235943 (86) BR 2022/050230 (21) 22945142.2	(51) E01B 9/32 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/235631 (86) US 2023/024479 (21) 23816833.0	(51) G01R 15/20 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235890 (86) US 2023/067922 (21) 23817000.5	(51) C25B 1/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235944 (86) BR 2022/050231 (21) 22945143.0	(51) E01B 9/68 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/235632 (86) US 2023/024480 (21) 23816834.8	(51) F16D 3/18 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235891 (86) US 2023/067928 (21) 23736568.9	(51) B01D 46/10 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235945 (86) BR 2022/050232 (21) 22945144.8	(51) E01B 9/68 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/235644 (86) US 2023/065281 (21) 23816841.3	(51) G01L 1/22 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235893 (86) US 2023/067940 (21) 23817002.1	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235946 (86) BR 2022/050342 (21) 22945145.5	(51) D21F 11/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/235648 (86) US 2023/066099 (21) 23816843.9	(51) A61K 38/17 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235894 (86) US 2023/067942 (21) 23817003.9	(51) C12N 15/75 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235947 (86) BR 2023/050147 (21) 23818656.3	(51) E04G 9/05 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/235651 (86) US 2023/066338 (21) 23816845.4	(51) F16H 3/66 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235895 (86) US 2023/067943 (21) 23817004.7	(51) C12M 1/00 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235950 (86) BR 2023/050187 (21) 23818659.7	(51) B82Y 30/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/235675 (86) US 2023/067483 (21) 23816856.1	(51) H01J 37/32 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235904 (86) AT 2023/000003 (21) 23741581.5	(51) F21V 3/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/235951 (86) BR 2023/050188 (21) 23818660.5	(51) B01J 2/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/235779 (86) US 2023/067732 (21) 23816920.5	(51) D01F 2/28 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235908 (86) AT 2023/060177 (21) 23732340.7	(51) B60L 15/20 (87) 2023/49 07.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235956 (86) CA 2023/050435 (21) 23818664.7	(51) H04B 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/235783 (86) US 2023/067738 (21) 23734876.8	(51) A61B 17/86 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235912 (86) AU 2023/050001 (21) 23818628.2	(51) G06Q 50/28 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/235957 (86) CA 2023/050542 (21) 23818665.4	(51) E04B 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/235801 (86) US 2023/067760 (21) 23816933.8	(51) A01H 6/28 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235914 (86) AU 2023/050484 (21) 23818630.8	(51) B62M 1/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235958 (86) CA 2023/050739 (21) 23818666.2	(51) H04N 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/235820 (86) US 2023/067794 (21) 23816948.6	(51) C07H 21/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235917 (86) AU 2023/050489 (21) 23818227.3	(51) G06T 7/42 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235959 (86) CA 2023/050758 (21) 23818667.0	(51) B29C 64/209 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235828 (86) US 2023/067804 (21) 23816955.1	(51) C12N 5/02 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235919 (86) AU 2023/050491 (21) 23818634.0	(51) E21D 15/48 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235960 (86) CA 2023/050763 (21) 23818668.8	(51) H01L 21/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235856 (86) US 2023/067853 (21) 23816977.5	(51) C12N 5/078 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235921 (86) AU 2023/050493 (21) 23818636.5	(51) C40B 30/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235961 (86) CA 2023/050765 (21) 23818669.6	(51) F21S 8/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235858 (86) US 2023/067856 (21) 23735945.0	(51) A61P 31/16 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235922 (86) AU 2023/050494 (21) 23818637.3	(51) A01D 46/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235962 (86) CA 2023/050766 (21) 23818670.4	(51) H04B 10/50 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235860 (86) US 2023/067859 (21) 23816980.9	(51) A61B 5/25 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235924 (86) AU 2023/050496 (21) 23818639.9	(51) C11B 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/235964 (86) CA 2023/050770 (21) 23818672.0	(51) C12N 9/64 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235861 (86) US 2023/067860 (21) 23816981.7	(51) A61P 35/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235925 (86) AU 2023/050497 (21) 23818640.7	(51) C07D 401/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/235968 (86) CA 2023/050776 (21) 23818676.1	(51) A61B 5/1455 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235868 (86) US 2023/067869 (21) 23816986.6	(51) B65D 1/44 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235929 (86) AU 2023/050505 (21) 23818644.9	(51) C07D 311/58 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/235973 (86) CA 2023/050782 (21) 23818681.1	(51) F02F 3/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/235871 (86) US 2023/067872 (21) 23816988.2	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235930 (86) AU 2023/050506 (21) 23818645.6	(51) A01K 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/235974 (86) CA 2023/050783 (21) 23818682.9	(51) E01C 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/235872 (86) US 2023/067876 (21) 23816989.0	(51) G01S 15/58 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235932 (86) AU 2023/050508 (21) 23818647.2	(51) B05D 7/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/235977 (86) CA 2023/050786 (21) 23818685.2	(51) B25J 9/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/235879 (86) US 2023/067885 (21) 23816993.2	(51) A01K 67/027 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235938 (86) AU 2023/050514 (21) 23818653.0	(51) A61K 31/496 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/235978 (86) CA 2023/050787 (21) 23818686.0	(51) H01M 50/186 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/235881 (86) US 2023/067888 (21) 23816994.0	(51) C01B 11/04 (87) 2023/49 07.12.2023 04.01.2025	(87) WO 2023/235939 (86) AU 2023/050515 (21) 23818654.8	(51) E21B 17/046 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/235980 (86) CA 2023/050789 (21) 23818688.6	(51) C01G 49/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025

(87) WO 2023/235981	(51) G01N 29/14	(87) WO 2023/236027	(51) H04W 4/00	(87) WO 2023/236076	(51) D02H 13/22
(86) CA 2023/050790	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097293	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097561	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818689.4	10.01.2025	(21) 22945177.8	08.01.2025	(21) 22945222.2	09.01.2025
(87) WO 2023/235986	(51) G01N 30/84	(87) WO 2023/236028	(51) G06K 7/01	(87) WO 2023/236077	(51) D06G 1/00
(86) CA 2023/050797	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097305	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097562	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818694.4	11.01.2025	(21) 22945178.6	08.01.2025	(21) 22945223.0	09.01.2025
(87) WO 2023/235989	(51) G01N 21/03	(87) WO 2023/236030	(51) E06B 9/56	(87) WO 2023/236080	(51) B01F 27/00
(86) CA 2023/050801	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097308	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097565	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818697.7	10.01.2025	(21) 22945179.4	08.01.2025	(21) 22945226.3	09.01.2025
(87) WO 2023/235990	(51) F24D 11/02	(87) WO 2023/236032	(51) H02K 1/27	(87) WO 2023/236081	(51) B02C 18/10
(86) CA 2023/050802	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097312	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097566	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818698.5	11.01.2025	(21) 22945180.2	08.01.2025	(21) 22945227.1	09.01.2025
(87) WO 2023/235991	(51) A61K 47/32	(87) WO 2023/236033	(51) C12N 15/90	(87) WO 2023/236082	(51) B07B 1/28
(86) CA 2023/050803	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097333	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097567	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818699.3	10.01.2025	(21) 22945181.0	08.01.2025	(21) 22945228.9	09.01.2025
(87) WO 2023/235995	(51) B25J 9/00	(87) WO 2023/236036	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/236083	(51) B01D 53/18
(86) CL 2022/050061	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097354	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097568	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945147.1	11.01.2025	(21) 22945184.4	08.01.2025	(21) 22945229.7	09.01.2025
(87) WO 2023/235996	(51) F42D 1/08	(87) WO 2023/236038	(51) 2023/50 14.12.2023	(87) WO 2023/236084	(51) G01N 1/14
(86) CL 2023/050047	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097383	(87) 08.01.2025	(86) CN 2022/097569	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818701.7	08.01.2025	(21) 22945186.9		(21) 22945230.5	09.01.2025
(87) WO 2023/235997	(51) A47K 10/32	(87) WO 2023/236040	(51) F04D 13/14	(87) WO 2023/236085	(51) B01D 7/00
(86) CL 2023/050049	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097389	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097570	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818702.5	10.01.2025	(21) 22945188.5	08.01.2025	(21) 22945231.3	09.01.2025
(87) WO 2023/235999	(51) H04W 4/02	(87) WO 2023/236041	(51) C12N 15/31	(87) WO 2023/236086	(51) B65D 81/07
(86) CN 2022/097044	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097390	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097571	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945149.7	08.01.2025	(21) 22945189.3	08.01.2025	(21) 22945232.1	09.01.2025
(87) WO 2023/236003	(51) H01Q 15/14	(87) WO 2023/236042	(51) 2023/50 14.12.2023	(87) WO 2023/236087	(51) B01F 31/65
(86) CN 2022/097055	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097392	(87) 08.01.2025	(86) CN 2022/097572	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945153.9	08.01.2025	(21) 22945190.1		(21) 22945233.9	09.01.2025
(87) WO 2023/236006	(51) C10G 67/02	(87) WO 2023/236044	(51) 2023/50 14.12.2023	(87) WO 2023/236088	(51) B01D 29/56
(86) CN 2022/097083	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097399	(87) 08.01.2025	(86) CN 2022/097573	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945156.2	08.01.2025	(21) 22945192.7		(21) 22945234.7	09.01.2025
(87) WO 2023/236007	(51) H01M 10/0569	(87) WO 2023/236052	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/236089	(51) B01D 29/01
(86) CN 2022/097115	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097433	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097575	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945157.0	08.01.2025	(21) 22945199.2	08.01.2025	(21) 22945235.4	09.01.2025
(87) WO 2023/236008	(51) H04L 27/00	(87) WO 2023/236053	(51) H01Q 5/30	(87) WO 2023/236090	(51) D06H 7/00
(86) CN 2022/097128	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097434	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097577	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945158.8	08.01.2025	(21) 22945200.8	08.01.2025	(21) 22945236.2	09.01.2025
(87) WO 2023/236010	(51) H01M 4/505	(87) WO 2023/236054	(51) G10L 21/003	(87) WO 2023/236091	(51) A47B 37/00
(86) CN 2022/097149	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097437	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097579	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945160.4	08.01.2025	(21) 22945201.6	08.01.2025	(21) 22945237.0	09.01.2025
(87) WO 2023/236013	(51) G06T 1/60	(87) WO 2023/236058	(51) G16B 25/00	(87) WO 2023/236092	(51) H04W 52/02
(86) CN 2022/097200	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097450	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097580	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945163.8	08.01.2025	(21) 22945205.7	08.01.2025	(21) 22945238.8	09.01.2025
(87) WO 2023/236014	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/236060	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/236093	(51) H04L 9/40
(86) CN 2022/097206	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097456	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097581	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945164.6	08.01.2025	(21) 22945207.3	08.01.2025	(21) 22945239.6	09.01.2025
(87) WO 2023/236017	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/236062	(51) B65H 75/28	(87) WO 2023/236094	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/097223	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097458	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097585	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945167.9	08.01.2025	(21) 22945209.9	08.01.2025	(21) 22945240.4	09.01.2025
(87) WO 2023/236019	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/236065	(51) H04L 41/08	(87) WO 2023/236096	(51) A61K 9/16
(86) CN 2022/097231	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097473	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097589	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945169.5	08.01.2025	(21) 22945212.3	08.01.2025	(21) 22945242.0	09.01.2025
(87) WO 2023/236021	(51) H04W 40/22	(87) WO 2023/236066	(51) B64D 45/06	(87) WO 2023/236098	(51) H04L 25/02
(86) CN 2022/097237	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097495	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097593	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945171.1	08.01.2025	(21) 22945213.1	09.01.2025	(21) 22945243.8	09.01.2025
(87) WO 2023/236022	(51) H04B 7/14	(87) WO 2023/236070	(51) H01M 4/13	(87) WO 2023/236099	(51) C07K 16/00
(86) CN 2022/097238	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097533	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097597	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945172.9	08.01.2025	(21) 22945216.4	09.01.2025	(21) 22945244.6	09.01.2025
(87) WO 2023/236023	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/236071	(51) B66F 9/06	(87) WO 2023/236103	(51) H01L 23/528
(86) CN 2022/097239	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097536	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097621	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945173.7	08.01.2025	(21) 22945217.2	09.01.2025	(21) 22945248.7	09.01.2025
(87) WO 2023/236024	(51) H04W 4/40	(87) WO 2023/236074	(51) F24F 5/00	(87) WO 2023/236105	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/097240	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097558	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097638	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945174.5	08.01.2025	(21) 22945220.6	09.01.2025	(21) 22945250.3	09.01.2025
(87) WO 2023/236026	(51) H04B 1/10	(87) WO 2023/236075	(51) B65G 47/24	(87) WO 2023/236109	(51) G06F 1/16
(86) CN 2022/097280	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097560	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097663	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945176.0	08.01.2025	(21) 22945221.4	09.01.2025	(21) 22945254.5	09.01.2025

(87) WO 2023/236110	(51) B23D 15/06	(87) WO 2023/236139	(51) B01J 20/22	(87) WO 2023/236182	(51) G01R 31/00
(86) CN 2022/097664	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097836	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098107	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945255.2	09.01.2025	(21) 22945284.2	10.01.2025	(21) 22945324.6	11.01.2025
(87) WO 2023/236112	(51) G01S 13/931	(87) WO 2023/236140	(51) H04W 36/30	(87) WO 2023/236189	(51) C12Q 1/6881
(86) CN 2022/097678	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097867	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098132	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945257.8	09.01.2025	(21) 22945285.9	10.01.2025	(21) 22945330.3	11.01.2025
(87) WO 2023/236113	(51) H04N 19/46	(87) WO 2023/236141	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/236191	(51) B23Q 3/12
(86) CN 2022/097683	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097870	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098142	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945258.6	09.01.2025	(21) 22945286.7	10.01.2025	(21) 22945332.9	11.01.2025
(87) WO 2023/236114	(51) G06F 11/36	(87) WO 2023/236142	(51) H04W 48/08	(87) WO 2023/236192	(51) C11D 1/83
(86) CN 2022/097686	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097882	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098146	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945259.4	09.01.2025	(21) 22945287.5	10.01.2025	(21) 22945333.7	11.01.2025
(87) WO 2023/236115	(51) H04N 25/72	(87) WO 2023/236143	(51) H04W 16/22	(87) WO 2023/236195	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/097695	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097888	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098160	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945260.2	09.01.2025	(21) 22945288.3	10.01.2025	(21) 22945336.0	11.01.2025
(87) WO 2023/236116	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/236146	(51) B21F 23/00	(87) WO 2023/236202	(51) A61K 31/137
(86) CN 2022/097697	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097900	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098200	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945261.0	09.01.2025	(21) 22945291.7	10.01.2025	(21) 22945343.6	11.01.2025
(87) WO 2023/236117	(51) A01K 89/00	(87) WO 2023/236148	(51) G09G 3/34	(87) WO 2023/236204	(51) C12P 19/18
(86) CN 2022/097705	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097908	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098215	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945262.8	09.01.2025	(21) 22945293.3	10.01.2025	(21) 22945345.1	11.01.2025
(87) WO 2023/236119	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/236150	(51) A45D 20/10	(87) WO 2023/236205	(51) C12N 9/10
(86) CN 2022/097725	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097923	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098225	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945264.4	09.01.2025	(21) 22945295.8	10.01.2025	(21) 22945346.9	11.01.2025
(87) WO 2023/236120	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2023/236151	(51) C01G 23/00	(87) WO 2023/236207	(51) F15B 13/02
(86) CN 2022/097733	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097930	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098238	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945265.1	09.01.2025	(21) 22945296.6	10.01.2025	(21) 22945348.5	11.01.2025
(87) WO 2023/236121	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2023/236153	(51) H03H 9/13	(87) WO 2023/236208	(51) C12N 9/10
(86) CN 2022/097740	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097951	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098239	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945266.9	09.01.2025	(21) 22945297.4	10.01.2025	(21) 22945349.3	11.01.2025
(87) WO 2023/236122	(51) H04W 52/42	(87) WO 2023/236155	(51) H04N 5/222	(87) WO 2023/236209	(51) H04N 25/60
(86) CN 2022/097741	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097955	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098240	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945267.7	09.01.2025	(21) 22945299.0	10.01.2025	(21) 22945350.1	11.01.2025
(87) WO 2023/236123	(51) H04W 48/12	(87) WO 2023/236157	(51) H04W 8/02	(87) WO 2023/236211	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/097742	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097966	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098245	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945268.5	09.01.2025	(21) 22945301.4	10.01.2025	(21) 22945352.7	11.01.2025
(87) WO 2023/236124	(51)	(87) WO 2023/236159	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/236212	(51) H04W 48/20
(86) CN 2022/097743	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097968	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098248	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945269.3	09.01.2025	(21) 22945303.0	10.01.2025	(21) 22945353.5	11.01.2025
(87) WO 2023/236125	(51) G06F 9/445	(87) WO 2023/236161	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/236213	(51) H04L 27/00
(86) CN 2022/097752	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097971	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098251	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945270.1	10.01.2025	(21) 22945304.8	10.01.2025	(21) 22945354.3	11.01.2025
(87) WO 2023/236127	(51) F16H 47/08	(87) WO 2023/236162	(51) H04N 5/262	(87) WO 2023/236215	(51) H04N 5/222
(86) CN 2022/097759	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097972	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098255	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945272.7	08.01.2025	(21) 22945305.5	10.01.2025	(21) 22945356.8	11.01.2025
(87) WO 2023/236128	(51) H03M 7/40	(87) WO 2023/236163	(51) H04L 27/00	(87) WO 2023/236217	(51) H04W 56/00
(86) CN 2022/097760	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097973	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098258	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945273.5	10.01.2025	(21) 22945306.3	10.01.2025	(21) 22945358.4	11.01.2025
(87) WO 2023/236129	(51) H01L 33/06	(87) WO 2023/236164	(51) B66D 3/18	(87) WO 2023/236219	(51) H01M 50/30
(86) CN 2022/097762	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097985	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098263	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945274.3	10.01.2025	(21) 22945307.1	11.01.2025	(21) 22945360.0	11.01.2025
(87) WO 2023/236130	(51) A01G 31/02	(87) WO 2023/236166	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/236221	(51) E21C 35/24
(86) CN 2022/097764	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097991	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098271	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945275.0	10.01.2025	(21) 22945309.7	11.01.2025	(21) 22945362.6	08.01.2025
(87) WO 2023/236132	(51) A61D 1/00	(87) WO 2023/236167	(51) F16C 33/38	(87) WO 2023/236224	(51) H04L 27/00
(86) CN 2022/097775	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/097992	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098276	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945277.6	10.01.2025	(21) 22945310.5	11.01.2025	(21) 22945365.9	11.01.2025
(87) WO 2023/236133	(51) F16L 59/07	(87) WO 2023/236168	(51) C07F 9/30	(87) WO 2023/236225	(51) H04M 1/02
(86) CN 2022/097778	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098000	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098277	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945278.4	10.01.2025	(21) 22945311.3	11.01.2025	(21) 22945366.7	11.01.2025
(87) WO 2023/236134	(51) H01H 33/66	(87) WO 2023/236170	(51) F27D 3/16	(87) WO 2023/236227	(51) H04L 61/5014
(86) CN 2022/097800	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098005	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098287	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945279.2	10.01.2025	(21) 22945313.9	11.01.2025	(21) 22734097.3	14.01.2025
(87) WO 2023/236135	(51) F27D 1/04	(87) WO 2023/236172	(51) G06F 17/14	(87) WO 2023/236228	(51) A61K 9/16
(86) CN 2022/097803	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098012	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098394	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945280.0	10.01.2025	(21) 22945314.7	11.01.2025	(21) 22945368.3	09.01.2025
(87) WO 2023/236136	(51) B01D 36/02	(87) WO 2023/236175	(51) H04B 15/00	(87) WO 2023/236229	(51) A61K 31/145
(86) CN 2022/097805	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098043	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2022/098395	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945281.8	10.01.2025	(21) 22945317.0	11.01.2025	(21) 22945369.1	09.01.2025

(87) WO 2023/236230 (86) CN 2022/098597 (21) 22945370.9	(51) G01R 31/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236261 (86) CN 2022/101040 (21) 22945400.4	(51) (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236289 (86) CN 2022/102991 (21) 22945427.7	(51) G09G 3/32 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236231 (86) CN 2022/098847 (21) 22945371.7	(51) F16H 57/023 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236262 (86) CN 2022/101049 (21) 22945401.2	(51) H01L 27/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236290 (86) CN 2022/102999 (21) 22945428.5	(51) G09G 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236232 (86) CN 2022/098874 (21) 22945372.5	(51) B29C 45/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236263 (86) CN 2022/101058 (21) 22945402.0	(51) C07D 263/56 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236291 (86) CN 2022/103003 (21) 22945429.3	(51) (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236233 (86) CN 2022/098925 (21) 22945373.3	(51) G03B 30/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236264 (86) CN 2022/101185 (21) 22945403.8	(51) (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236292 (86) CN 2022/103053 (21) 22945430.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236234 (86) CN 2022/099069 (21) 22945374.1	(51) H01M 8/0228 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236265 (86) CN 2022/101192 (21) 22945404.6	(51) H01L 29/423 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236293 (86) CN 2022/103060 (21) 22945431.9	(51) G09F 9/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236235 (86) CN 2022/099070 (21) 22945375.8	(51) H01M 8/0228 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236266 (86) CN 2022/101232 (21) 22945405.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236295 (86) CN 2022/103113 (21) 22945432.7	(51) G09G 3/34 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236236 (86) CN 2022/099096 (21) 22945376.6	(51) G02B 6/38 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236268 (86) CN 2022/101314 (21) 22945407.9	(51) G11C 5/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236297 (86) CN 2022/103643 (21) 22945433.5	(51) G06F 3/041 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236237 (86) CN 2022/099156 (21) 22945377.4	(51) G01N 29/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236270 (86) CN 2022/101503 (21) 22945408.7	(51) (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236299 (86) CN 2022/103866 (21) 22945435.0	(51) G09G 3/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236238 (86) CN 2022/099183 (21) 22945378.2	(51) G06F 16/28 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236271 (86) CN 2022/101510 (21) 22945409.5	(51) G03F 1/76 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236300 (86) CN 2022/103883 (21) 22945436.8	(51) B07C 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236239 (86) CN 2022/099184 (21) 22945379.0	(51) G06F 16/28 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236272 (86) CN 2022/101523 (21) 22945410.3	(51) H01L 29/423 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236302 (86) CN 2022/104023 (21) 22945438.4	(51) G09F 9/30 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236240 (86) CN 2022/099186 (21) 22945380.8	(51) G06F 16/2458 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236273 (86) CN 2022/101577 (21) 22945411.1	(51) G02B 7/09 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236304 (86) CN 2022/104246 (21) 22945439.2	(51) G11C 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236241 (86) CN 2022/099315 (21) 22945381.6	(51) A61K 36/481 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236274 (86) CN 2022/101586 (21) 22945412.9	(51) (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236305 (86) CN 2022/104599 (21) 22945440.0	(51) C25B 13/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236244 (86) CN 2022/099780 (21) 22945383.2	(51) H01M 50/213 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236275 (86) CN 2022/101677 (21) 22945413.7	(51) G06F 3/041 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236306 (86) CN 2022/104629 (21) 22945441.8	(51) G16C 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236245 (86) CN 2022/099838 (21) 22945384.0	(51) G11C 29/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236276 (86) CN 2022/102110 (21) 22945414.5	(51) F04D 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236307 (86) CN 2022/104865 (21) 22945442.6	(51) E21C 35/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236246 (86) CN 2022/099876 (21) 22945385.7	(51) G06F 16/35 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236278 (86) CN 2022/102160 (21) 22945416.0	(51) G09F 9/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236308 (86) CN 2022/105118 (21) 22945443.4	(51) F24F 6/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236247 (86) CN 2022/100107 (21) 22945386.5	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236279 (86) CN 2022/102233 (21) 22945417.8	(51) H01L 27/15 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236311 (86) CN 2022/105862 (21) 22945446.7	(51) B01J 20/24 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236249 (86) CN 2022/100344 (21) 22945388.1	(51) H01F 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236280 (86) CN 2022/102282 (21) 22945418.6	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236312 (86) CN 2022/105869 (21) 22945447.5	(51) B01J 20/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236250 (86) CN 2022/100358 (21) 22945389.9	(51) E21D 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236281 (86) CN 2022/102507 (21) 22945419.4	(51) H01L 29/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236314 (86) CN 2022/106171 (21) 22945448.3	(51) B23K 26/352 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236254 (86) CN 2022/100618 (21) 22945393.1	(51) G03F 1/36 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236283 (86) CN 2022/102610 (21) 22945421.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236315 (86) CN 2022/106183 (21) 22945449.1	(51) H01L 33/58 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236255 (86) CN 2022/100625 (21) 22945394.9	(51) G03F 7/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236284 (86) CN 2022/102663 (21) 22945422.8	(51) (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236316 (86) CN 2022/106244 (21) 22945450.9	(51) B01J 20/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236256 (86) CN 2022/100855 (21) 22945395.6	(51) B23K 9/32 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236286 (86) CN 2022/102829 (21) 22945424.4	(51) A01G 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236317 (86) CN 2022/106247 (21) 22945451.7	(51) B01J 20/26 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236258 (86) CN 2022/100924 (21) 22945397.2	(51) G11C 11/406 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236287 (86) CN 2022/102843 (21) 22945425.1	(51) G06F 3/041 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236319 (86) CN 2022/106634 (21) 22945453.3	(51) G06N 3/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236260 (86) CN 2022/101006 (21) 22945399.8	(51) G06N 3/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236288 (86) CN 2022/102865 (21) 22945426.9	(51) G06F 3/041 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236320 (86) CN 2022/106655 (21) 22945454.1	(51) A45B 19/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/236321 (86) CN 2022/106852 (21) 22945455.8	(51) G09F 13/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236350 (86) CN 2022/113748 (21) 22945484.8	(51) E04H 4/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236377 (86) CN 2022/116189 (21) 22945511.8	(51) H01L 27/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236323 (86) CN 2022/107024 (21) 22945457.4	(51) G06F 17/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236351 (86) CN 2022/113968 (21) 22945485.5	(51) D01F 9/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236378 (86) CN 2022/117365 (21) 22945512.6	(51) G01C 21/34 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236324 (86) CN 2022/107424 (21) 22945458.2	(51) H01M 50/289 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236352 (86) CN 2022/113973 (21) 22945486.3	(51) C01B 32/194 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236379 (86) CN 2022/117448 (21) 22945513.4	(51) A61L 27/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236325 (86) CN 2022/107592 (21) 22945459.0	(51) F24H 7/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236354 (86) CN 2022/114206 (21) 22945488.9	(51) G02B 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236382 (86) CN 2022/118110 (21) 22945515.9	(51) A61F 2/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236326 (86) CN 2022/107638 (21) 22945460.8	(51) A61L 27/24 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236355 (86) CN 2022/114241 (21) 22945489.7	(51) G06F 9/38 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236383 (86) CN 2022/118111 (21) 22945516.7	(51) A61B 17/064 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236327 (86) CN 2022/107893 (21) 22945461.6	(51) G02F 1/01 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236356 (86) CN 2022/114287 (21) 22945490.5	(51) B60T 1/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236384 (86) CN 2022/118208 (21) 22945517.5	(51) H01L 25/075 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236330 (86) CN 2022/108960 (21) 22945464.0	(51) A61K 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236357 (86) CN 2022/114385 (21) 22945491.3	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236385 (86) CN 2022/118866 (21) 22945518.3	(51) B66C 23/62 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236331 (86) CN 2022/108962 (21) 22945465.7	(51) A61K 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236358 (86) CN 2022/114594 (21) 22945492.1	(51) H01L 21/34 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236386 (86) CN 2022/118870 (21) 22945519.1	(51) E04G 3/28 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236334 (86) CN 2022/109541 (21) 22945468.1	(51) B60R 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236359 (86) CN 2022/114595 (21) 22945493.9	(51) H01L 29/78 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236387 (86) CN 2022/119121 (21) 22945520.9	(51) G06V 10/44 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236335 (86) CN 2022/109674 (21) 22945469.9	(51) A47J 45/07 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236360 (86) CN 2022/114598 (21) 22945494.7	(51) H01L 29/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236388 (86) CN 2022/119335 (21) 22945521.7	(51) B01D 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236336 (86) CN 2022/109836 (21) 22945470.7	(51) G09F 9/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236361 (86) CN 2022/114600 (21) 22945495.4	(51) H10B 12/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236390 (86) CN 2022/121404 (21) 22945522.5	(51) C10G 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236337 (86) CN 2022/110376 (21) 22945471.5	(51) B60G 11/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236363 (86) CN 2022/114840 (21) 22945497.0	(51) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236392 (86) CN 2022/121799 (21) 22945524.1	(51) A01H 4/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236338 (86) CN 2022/110377 (21) 22945472.3	(51) B62D 21/11 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236364 (86) CN 2022/114845 (21) 22945498.8	(51) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236393 (86) CN 2022/121824 (21) 22945525.8	(51) G06F 30/17 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236339 (86) CN 2022/110378 (21) 22945473.1	(51) B62D 21/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236365 (86) CN 2022/114886 (21) 22945499.6	(51) G06F 16/174 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236394 (86) CN 2022/121973 (21) 22945526.6	(51) B22F 3/105 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236340 (86) CN 2022/110546 (21) 22945474.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236366 (86) CN 2022/114906 (21) 22945500.1	(51) C09K 11/85 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236395 (86) CN 2022/122540 (21) 22945527.4	(51) A23K 50/75 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236341 (86) CN 2022/110587 (21) 22945475.6	(51) B01J 23/755 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236368 (86) CN 2022/115539 (21) 22945502.7	(51) H01M 50/30 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236396 (86) CN 2022/122743 (21) 22945528.2	(51) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236342 (86) CN 2022/110783 (21) 22945476.4	(51) B60K 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236370 (86) CN 2022/116050 (21) 22945504.3	(51) G05B 19/042 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236398 (86) CN 2022/123554 (21) 22945530.8	(51) H03L 7/085 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236344 (86) CN 2022/111462 (21) 22945478.0	(51) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236371 (86) CN 2022/116051 (21) 22945505.0	(51) G06V 10/774 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236399 (86) CN 2022/123749 (21) 22945531.6	(51) B63B 22/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236345 (86) CN 2022/112472 (21) 22945479.8	(51) C07K 14/47 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236372 (86) CN 2022/116053 (21) 22945506.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236400 (86) CN 2022/123854 (21) 22945532.4	(51) A47G 19/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236346 (86) CN 2022/112849 (21) 22945480.6	(51) H01M 50/533 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236373 (86) CN 2022/116070 (21) 22945507.6	(51) H01L 29/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236401 (86) CN 2022/123943 (21) 22945533.2	(51) H01M 50/446 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236347 (86) CN 2022/113038 (21) 22945481.4	(51) G16B 15/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236374 (86) CN 2022/116071 (21) 22945508.4	(51) H01L 29/786 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236403 (86) CN 2022/124135 (21) 22945535.7	(51) A24F 40/46 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236348 (86) CN 2022/113070 (21) 22945482.2	(51) B28B 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236375 (86) CN 2022/116072 (21) 22945509.2	(51) H01L 29/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236404 (86) CN 2022/124137 (21) 22945536.5	(51) C04B 38/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236349 (86) CN 2022/113678 (21) 22945483.0	(51) C09J 163/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236376 (86) CN 2022/116073 (21) 22945510.0	(51) H01L 29/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236405 (86) CN 2022/124456 (21) 22945537.3	(51) G06F 40/289 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/236406 (86) CN 2022/124561 (21) 22945538.1	(51) G06V 10/42 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236436 (86) CN 2022/129877 (21) 22945565.4	(51) H04L 67/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236467 (86) CN 2022/136419 (21) 22945595.1	(51) A47B 81/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236407 (86) CN 2022/125239 (21) 22945539.9	(51) H01M 50/593 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236437 (86) CN 2022/129878 (21) 22945566.2	(51) G08B 21/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236469 (86) CN 2022/137036 (21) 22945597.7	(51) G06V 40/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236409 (86) CN 2022/126296 (21) 22945541.5	(51) G02B 7/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236438 (86) CN 2022/129885 (21) 22945567.0	(51) B60R 25/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236472 (86) CN 2022/137406 (21) 22945600.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236411 (86) CN 2022/126557 (21) 22945542.3	(51) C01F 7/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236439 (86) CN 2022/129886 (21) 22945568.8	(51) B60R 16/023 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236473 (86) CN 2022/137516 (21) 22945601.7	(51) G01R 31/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236413 (86) CN 2022/126634 (21) 22945543.1	(51) F24F 11/65 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236440 (86) CN 2022/129887 (21) 22945569.6	(51) H04L 67/025 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236474 (86) CN 2022/137692 (21) 22945602.5	(51) F16L 15/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236415 (86) CN 2022/126873 (21) 22945544.9	(51) G06F 30/15 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236441 (86) CN 2022/130213 (21) 22945570.4	(51) F24F 11/54 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236475 (86) CN 2022/137733 (21) 22945603.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236416 (86) CN 2022/126993 (21) 22945545.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236443 (86) CN 2022/130379 (21) 22945572.0	(51) G06F 9/38 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236476 (86) CN 2022/137888 (21) 22945604.1	(51) B60W 30/165 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236417 (86) CN 2022/126997 (21) 22945546.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236444 (86) CN 2022/130597 (21) 22945573.8	(51) G06F 9/445 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236477 (86) CN 2022/138156 (21) 22945605.8	(51) F01D 21/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236418 (86) CN 2022/127026 (21) 22945547.2	(51) H01L 33/40 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236447 (86) CN 2022/131199 (21) 22945575.3	(51) G01N 15/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236479 (86) CN 2022/138473 (21) 22945607.4	(51) G06F 9/48 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236420 (86) CN 2022/127084 (21) 22945549.8	(51) F24F 11/63 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236448 (86) CN 2022/131625 (21) 22945576.1	(51) A47K 7/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236480 (86) CN 2022/138538 (21) 22945608.2	(51) F23G 5/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236421 (86) CN 2022/127086 (21) 22945550.6	(51) F24F 11/65 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236449 (86) CN 2022/131646 (21) 22945577.9	(51) B60B 27/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236481 (86) CN 2022/138539 (21) 22945609.0	(51) F23G 5/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236422 (86) CN 2022/127631 (21) 22945551.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236450 (86) CN 2022/132414 (21) 22945578.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236482 (86) CN 2022/138545 (21) 22945610.8	(51) F23G 5/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236424 (86) CN 2022/129197 (21) 22945553.0	(51) B01D 47/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236453 (86) CN 2022/133498 (21) 22945581.1	(51) C07H 17/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236483 (86) CN 2022/138585 (21) 22945611.6	(51) F04D 13/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236425 (86) CN 2022/129247 (21) 22945554.8	(51) G02B 6/42 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236454 (86) CN 2022/133733 (21) 22945582.9	(51) A41D 19/015 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236484 (86) CN 2022/138623 (21) 22945612.4	(51) H05K 3/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236426 (86) CN 2022/129314 (21) 22945555.5	(51) C07D 471/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236455 (86) CN 2022/134055 (21) 22945583.7	(51) F04D 7/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236486 (86) CN 2022/139018 (21) 22945614.0	(51) H04N 23/69 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236428 (86) CN 2022/129863 (21) 22945557.1	(51) G06V 20/59 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236456 (86) CN 2022/134265 (21) 22945584.5	(51) E04B 2/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236489 (86) CN 2022/139216 (21) 22945617.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236429 (86) CN 2022/129864 (21) 22945558.9	(51) G08B 21/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236457 (86) CN 2022/134481 (21) 22945585.2	(51) H04L 67/141 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236490 (86) CN 2022/139478 (21) 22945618.1	(51) B29C 64/393 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236430 (86) CN 2022/129865 (21) 22945559.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236458 (86) CN 2022/134874 (21) 22945586.0	(51) A01G 18/60 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236492 (86) CN 2022/139557 (21) 22945620.7	(51) A61B 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236431 (86) CN 2022/129867 (21) 22945560.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236460 (86) CN 2022/134951 (21) 22945588.6	(51) E04G 21/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236493 (86) CN 2022/139673 (21) 22945621.5	(51) H02J 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236432 (86) CN 2022/129870 (21) 22945561.3	(51) B60W 50/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236461 (86) CN 2022/134952 (21) 22945589.4	(51) F16K 11/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236494 (86) CN 2022/140056 (21) 22945622.3	(51) H01Q 1/24 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236433 (86) CN 2022/129872 (21) 22945562.1	(51) B60W 40/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236463 (86) CN 2022/135442 (21) 22945591.0	(51) A61K 36/185 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236495 (86) CN 2022/140113 (21) 22945623.1	(51) H04L 25/03 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236434 (86) CN 2022/129873 (21) 22945563.9	(51) B60W 40/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236464 (86) CN 2022/135812 (21) 22945592.8	(51) B61C 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236497 (86) CN 2022/140462 (21) 22945625.6	(51) H04W 12/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236435 (86) CN 2022/129874 (21) 22945564.7	(51) H04Q 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236465 (86) CN 2022/136133 (21) 22945593.6	(51) G06T 17/05 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236498 (86) CN 2022/140611 (21) 22945626.4	(51) H01R 13/40 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025

(87) WO 2023/236503 (86) CN 2022/141042 (21) 22945631.4	(51) H04L 9/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236535 (86) CN 2023/070706 (21) 23818703.3	(51) H04B 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236566 (86) CN 2023/074908 (21) 23818734.8	(51) F24F 11/89 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236506 (86) CN 2022/141511 (21) 22945634.8	(51) H04W 4/029 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236536 (86) CN 2023/070917 (21) 23818704.1	(51) H04B 10/516 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236567 (86) CN 2023/074914 (21) 23818735.5	(51) F24F 6/14 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236507 (86) CN 2022/141890 (21) 22945635.5	(51) A61K 9/16 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236537 (86) CN 2023/071783 (21) 23818705.8	(51) H01L 25/075 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236568 (86) CN 2023/075055 (21) 23818736.3	(51) F25B 41/34 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236508 (86) CN 2022/141925 (21) 22945636.3	(51) G06T 3/40 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236541 (86) CN 2023/072492 (21) 23818709.0	(51) C02F 1/467 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236569 (86) CN 2023/075101 (21) 23818737.1	(51) A61B 34/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236509 (86) CN 2022/141936 (21) 22945637.1	(51) H01M 10/0568 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236542 (86) CN 2023/072673 (21) 23818710.8	(51) H04W 16/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236570 (86) CN 2023/075158 (21) 23818738.9	(51) F24F 11/41 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236510 (86) CN 2022/141937 (21) 22945638.9	(51) H01M 10/0569 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236546 (86) CN 2023/073088 (21) 23818714.0	(51) B07C 3/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236571 (86) CN 2023/075160 (21) 23818739.7	(51) G06T 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236511 (86) CN 2022/141938 (21) 22945639.7	(51) C01B 25/45 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236547 (86) CN 2023/073310 (21) 23818715.7	(51) F24F 11/42 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236572 (86) CN 2023/075321 (21) 23818740.5	(51) H01G 9/055 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236512 (86) CN 2022/141993 (21) 22945640.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236549 (86) CN 2023/073505 (21) 23818717.3	(51) F24F 1/32 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236573 (86) CN 2023/075328 (21) 23818741.3	(51) C25D 11/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236513 (86) CN 2022/142097 (21) 22945641.3	(51) F16L 43/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236550 (86) CN 2023/073665 (21) 23818718.1	(51) F24F 11/65 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236574 (86) CN 2023/075349 (21) 23818742.1	(51) C01B 21/086 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236516 (86) CN 2022/142492 (21) 22945644.7	(51) G10L 15/30 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236551 (86) CN 2023/073754 (21) 23818719.9	(51) H04W 12/122 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236578 (86) CN 2023/076032 (21) 23818746.2	(51) G02B 6/42 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236517 (86) CN 2022/142618 (21) 22945645.4	(51) F24F 11/30 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236552 (86) CN 2023/073774 (21) 23818720.7	(51) B08B 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236580 (86) CN 2023/076172 (21) 23818748.8	(51) G03B 21/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236518 (86) CN 2022/142619 (21) 22945646.2	(51) H04B 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236553 (86) CN 2023/073786 (21) 23818721.5	(51) F24F 11/89 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236581 (86) CN 2023/076310 (21) 23818749.6	(51) F24F 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236519 (86) CN 2022/142780 (21) 22945647.0	(51) G01N 33/68 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236554 (86) CN 2023/073825 (21) 23818722.3	(51) F24F 11/65 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236582 (86) CN 2023/076659 (21) 23818750.4	(51) G02B 27/01 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236520 (86) CN 2022/142958 (21) 22945648.8	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236555 (86) CN 2023/074126 (21) 23818723.1	(51) A47L 11/40 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236583 (86) CN 2023/076683 (21) 23818751.2	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236521 (86) CN 2022/143028 (21) 22945649.6	(51) G06V 30/142 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236556 (86) CN 2023/074225 (21) 23818724.9	(51) G06F 30/23 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236588 (86) CN 2023/077882 (21) 23818756.1	(51) G06F 18/24 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236522 (86) CN 2022/143076 (21) 22945650.4	(51) G01C 21/34 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236557 (86) CN 2023/074429 (21) 23818725.6	(51) F24F 8/133 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236590 (86) CN 2023/078161 (21) 23818758.7	(51) C02F 1/52 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236523 (86) CN 2022/143216 (21) 22945651.2	(51) H01L 27/085 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236558 (86) CN 2023/074469 (21) 23818726.4	(51) A47G 19/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236591 (86) CN 2023/078216 (21) 23818759.5	(51) A24F 40/42 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236524 (86) CN 2022/143221 (21) 22945652.0	(51) H02M 7/219 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236559 (86) CN 2023/074470 (21) 23818727.2	(51) A47J 41/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236594 (86) CN 2023/078761 (21) 23818762.9	(51) G06V 40/16 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236525 (86) CN 2022/143265 (21) 22945653.8	(51) H01L 29/778 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236560 (86) CN 2023/074471 (21) 23818728.0	(51) A47G 19/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236595 (86) CN 2023/078764 (21) 23818763.7	(51) C01B 25/45 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236529 (86) CN 2022/143695 (21) 22945657.9	(51) G06F 3/044 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236561 (86) CN 2023/074534 (21) 23818729.8	(51) F24F 11/39 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236596 (86) CN 2023/078941 (21) 23818764.5	(51) G06F 1/16 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236530 (86) CN 2022/143734 (21) 22945658.7	(51) H04B 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236563 (86) CN 2023/074725 (21) 23818731.4	(51) C12Q 1/70 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236597 (86) CN 2023/079039 (21) 23818765.2	(51) A24F 47/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236533 (86) CN 2022/144144 (21) 22945661.1	(51) H01M 50/536 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236564 (86) CN 2023/074766 (21) 23818732.2	(51) H01G 9/052 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236600 (86) CN 2023/079518 (21) 23818768.6	(51) E05B 63/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236534 (86) CN 2022/144389 (21) 22945662.9	(51) B01J 23/42 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236565 (86) CN 2023/074843 (21) 23818733.0	(51) G06T 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236601 (86) CN 2023/079633 (21) 23818769.4	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025

(87) WO 2023/236602 (86) CN 2023/079641 (21) 23818770.2	(51) A63F 13/52 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236642 (86) CN 2023/086771 (21) 23818810.6	(51) G05D 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236696 (86) CN 2023/092204 (21) 23818861.9	(51) H04N 23/661 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236603 (86) CN 2023/079867 (21) 23818771.0	(51) G06F 3/038 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236648 (86) CN 2023/087959 (21) 23818816.3	(51) A61N 1/39 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236698 (86) CN 2023/092378 (21) 23818863.5	(51) F24F 1/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236604 (86) CN 2023/080500 (21) 23818772.8	(51) A24F 40/40 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236652 (86) CN 2023/088315 (21) 23818820.5	(51) A24F 40/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236699 (86) CN 2023/092650 (21) 23818864.3	(51) B01J 20/26 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236605 (86) CN 2023/080509 (21) 23818773.6	(51) A24F 40/46 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236653 (86) CN 2023/088316 (21) 23818821.3	(51) A24F 40/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236701 (86) CN 2023/092668 (21) 23818866.8	(51) B08B 9/032 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236606 (86) CN 2023/080524 (21) 23818774.4	(51) C21D 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236654 (86) CN 2023/088318 (21) 23818822.1	(51) A24F 40/46 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236702 (86) CN 2023/092824 (21) 23818867.6	(51) F04C 29/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236607 (86) CN 2023/080715 (21) 23818775.1	(51) A24F 40/40 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236656 (86) CN 2023/088575 (21) 23818824.7	(51) G06T 13/40 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236703 (86) CN 2023/092829 (21) 23818868.4	(51) H04W 4/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236608 (86) CN 2023/080772 (21) 23818776.9	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236657 (86) CN 2023/088642 (21) 23818825.4	(51) A61B 5/021 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236704 (86) CN 2023/092878 (21) 23818869.2	(51) F24F 11/52 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236609 (86) CN 2023/080776 (21) 23818777.7	(51) G06N 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236658 (86) CN 2023/088666 (21) 23818826.2	(51) A61B 5/021 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236705 (86) CN 2023/092898 (21) 23818870.0	(51) A61N 1/39 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236610 (86) CN 2023/080785 (21) 23818778.5	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236662 (86) CN 2023/088891 (21) 23818830.4	(51) H01S 5/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236707 (86) CN 2023/093034 (21) 23818872.6	(51) B25J 17/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236613 (86) CN 2023/081504 (21) 23818781.9	(51) G05B 23/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236665 (86) CN 2023/089188 (21) 23818832.0	(51) H05B 47/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236712 (86) CN 2023/093255 (21) 23818877.5	(51) F24F 11/89 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236614 (86) CN 2023/081527 (21) 23818782.7	(51) G06V 30/148 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236667 (86) CN 2023/089403 (21) 23818834.6	(51) A61B 5/389 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236714 (86) CN 2023/093380 (21) 23818879.1	(51) H05B 47/115 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236615 (86) CN 2023/081775 (21) 23818783.5	(51) G01C 25/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236668 (86) CN 2023/089621 (21) 23818835.3	(51) H02M 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236715 (86) CN 2023/093409 (21) 23818880.9	(51) B60L 58/27 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236620 (86) CN 2023/082636 (21) 23818788.4	(51) E02D 1/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236669 (86) CN 2023/089984 (21) 23818836.1	(51) H01S 5/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236716 (86) CN 2023/093424 (21) 23818881.7	(51) G09G 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236621 (86) CN 2023/082670 (21) 23818789.2	(51) C08J 7/043 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236672 (86) CN 2023/090296 (21) 23818839.5	(51) G10L 25/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236722 (86) CN 2023/093787 (21) 23818887.4	(51) G06F 30/18 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236622 (86) CN 2023/082672 (21) 23818790.0	(51) F16M 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236678 (86) CN 2023/091010 (21) 23818843.7	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236724 (86) CN 2023/093848 (21) 23818889.0	(51) A61B 5/366 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236623 (86) CN 2023/082779 (21) 23818791.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236679 (86) CN 2023/091037 (21) 23818844.5	(51) G02B 6/42 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236725 (86) CN 2023/093885 (21) 23818890.8	(51) G01B 11/25 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236624 (86) CN 2023/082793 (21) 23818792.6	(51) H02J 3/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236680 (86) CN 2023/091068 (21) 23818845.2	(51) F24F 1/0025 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236726 (86) CN 2023/094092 (21) 23818891.6	(51) A61K 39/39 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236626 (86) CN 2023/083073 (21) 23818794.2	(51) A61K 47/46 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236683 (86) CN 2023/091415 (21) 23818848.6	(51) F25D 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236727 (86) CN 2023/094115 (21) 23818892.4	(51) B60H 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236628 (86) CN 2023/083561 (21) 23818796.7	(51) H04L 9/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236689 (86) CN 2023/091608 (21) 23818854.4	(51) A61B 5/366 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236728 (86) CN 2023/094135 (21) 23818893.2	(51) C23C 4/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236630 (86) CN 2023/084286 (21) 23818798.3	(51) E04C 3/07 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236690 (86) CN 2023/091856 (21) 23818855.1	(51) B01D 46/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236736 (86) CN 2023/094599 (21) 23818901.3	(51) A61B 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236633 (86) CN 2023/084743 (21) 23818801.5	(51) F04D 25/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236691 (86) CN 2023/091961 (21) 23818856.9	(51) G10L 17/22 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236737 (86) CN 2023/094639 (21) 23818902.1	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236637 (86) CN 2023/085907 (21) 23818805.6	(51) G06F 16/242 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236692 (86) CN 2023/091962 (21) 23818857.7	(51) B60R 16/037 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236739 (86) CN 2023/094737 (21) 23818904.7	(51) A61K 31/708 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236640 (86) CN 2023/086400 (21) 23818808.0	(51) F26B 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236695 (86) CN 2023/092159 (21) 23818860.1	(51) B62B 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236740 (86) CN 2023/094741 (21) 23818905.4	(51) A61K 31/7076 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025

(87) WO 2023/236743 (86) CN 2023/094793 (21) 23818908.8	(51) A61B 17/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236789 (86) CN 2023/096516 (21) 23818954.2	(51) H04N 7/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236850 (86) CN 2023/097903 (21) 23819015.1	(51) A61M 60/117 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236747 (86) CN 2023/094888 (21) 23818912.0	(51) B60L 58/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236792 (86) CN 2023/096626 (21) 23818957.5	(51) H04W 84/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236851 (86) CN 2023/097912 (21) 23819016.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236752 (86) CN 2023/095025 (21) 23818917.9	(51) C07D 239/84 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236801 (86) CN 2023/096848 (21) 23818966.6	(51) G06K 7/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236853 (86) CN 2023/097915 (21) 23819018.5	(51) H04W 28/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236753 (86) CN 2023/095118 (21) 23818918.7	(51) G06F 11/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236804 (86) CN 2023/096924 (21) 23818969.0	(51) G06T 15/20 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236855 (86) CN 2023/097938 (21) 23819020.1	(51) H02P 1/58 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236754 (86) CN 2023/095140 (21) 23818919.5	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236806 (86) CN 2023/096937 (21) 23818971.6	(51) G06F 8/61 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236858 (86) CN 2023/097966 (21) 23819023.5	(51) H04L 47/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236755 (86) CN 2023/095146 (21) 23818920.3	(51) H04W 28/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236807 (86) CN 2023/096978 (21) 23818972.4	(51) A23L 13/70 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236859 (86) CN 2023/097988 (21) 23819024.3	(51) B66C 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236756 (86) CN 2023/095171 (21) 23818921.1	(51) G06F 16/21 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236808 (86) CN 2023/097015 (21) 23818973.2	(51) C08L 23/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236861 (86) CN 2023/098016 (21) 23819026.8	(51) A61M 36/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236757 (86) CN 2023/095180 (21) 23818922.9	(51) G06T 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236809 (86) CN 2023/097030 (21) 23818974.0	(51) C07C 251/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236862 (86) CN 2023/098018 (21) 23819027.6	(51) C08G 63/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236760 (86) CN 2023/095303 (21) 23818925.2	(51) C12M 1/26 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236810 (86) CN 2023/097053 (21) 23818975.7	(51) F24F 11/89 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236863 (86) CN 2023/098023 (21) 23819028.4	(51) C07K 14/47 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236762 (86) CN 2023/095424 (21) 23818927.8	(51) A61K 31/7024 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236813 (86) CN 2023/097140 (21) 23818978.1	(51) E03D 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236864 (86) CN 2023/098024 (21) 23819029.2	(51) C07K 14/47 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236764 (86) CN 2023/095500 (21) 23818929.4	(51) H04L 61/5007 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236819 (86) CN 2023/097213 (21) 23818984.9	(51) B27K 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236865 (86) CN 2023/098042 (21) 23819030.0	(51) F16M 13/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236765 (86) CN 2023/095537 (21) 23818930.2	(51) A61M 37/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236820 (86) CN 2023/097215 (21) 23818985.6	(51) C07D 235/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236866 (86) CN 2023/098044 (21) 23819031.8	(51) G06F 3/023 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236768 (86) CN 2023/095647 (21) 23818933.6	(51) B05B 17/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236821 (86) CN 2023/097226 (21) 23818986.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236867 (86) CN 2023/098047 (21) 23819032.6	(51) H04M 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236769 (86) CN 2023/095665 (21) 23818934.4	(51) A47J 31/46 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236822 (86) CN 2023/097257 (21) 23818987.2	(51) C12N 7/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236868 (86) CN 2023/098049 (21) 23819033.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236771 (86) CN 2023/095906 (21) 23818936.9	(51) H02J 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236834 (86) CN 2023/097471 (21) 23818999.7	(51) B60L 13/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236871 (86) CN 2023/098071 (21) 23819036.7	(51) H02K 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236772 (86) CN 2023/095925 (21) 23818937.7	(51) H03F 1/56 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236838 (86) CN 2023/097564 (21) 23819003.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236872 (86) CN 2023/098133 (21) 23819037.5	(51) G06T 7/70 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236773 (86) CN 2023/095984 (21) 23818938.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236840 (86) CN 2023/097679 (21) 23819005.2	(51) C12Q 1/6895 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236873 (86) CN 2023/098143 (21) 23819038.3	(51) G06Q 10/0637 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236777 (86) CN 2023/096107 (21) 23818942.7	(51) H10K 59/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236841 (86) CN 2023/097723 (21) 23819006.0	(51) E01H 5/09 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236874 (86) CN 2023/098151 (21) 23819039.1	(51) H04L 43/0811 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236779 (86) CN 2023/096120 (21) 23818944.3	(51) B66F 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236842 (86) CN 2023/097776 (21) 23819007.8	(51) G01N 21/88 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236881 (86) CN 2023/098218 (21) 23819046.6	(51) E05F 15/689 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236782 (86) CN 2023/096380 (21) 23818947.6	(51) F16F 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236844 (86) CN 2023/097835 (21) 23819009.4	(51) C07K 16/46 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236882 (86) CN 2023/098221 (21) 23819047.4	(51) H04W 4/50 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236783 (86) CN 2023/096421 (21) 23818948.4	(51) F03G 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236845 (86) CN 2023/097843 (21) 23819010.2	(51) A61M 37/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236884 (86) CN 2023/098223 (21) 23819049.0	(51) H04L 9/32 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236784 (86) CN 2023/096422 (21) 23818949.2	(51) C09J 7/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236846 (86) CN 2023/097845 (21) 23819011.0	(51) H04W 48/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236885 (86) CN 2023/098225 (21) 23819050.8	(51) A61C 8/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236788 (86) CN 2023/096513 (21) 23818953.4	(51) E05D 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236849 (86) CN 2023/097881 (21) 23819014.4	(51) A47L 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236886 (86) CN 2023/098235 (21) 23819051.6	(51) G06T 7/269 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025

(87) WO 2023/236888 (86) CN 2023/098240 (21) 23819053.2	(51) B60L 58/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236932 (86) CN 2023/098503 (21) 23819097.9	(51) H04L 27/38 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236979 (86) CN 2023/098794 (21) 23819144.9	(51) H04W 4/029 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236892 (86) CN 2023/098247 (21) 23819057.3	(51) H01M 10/613 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236935 (86) CN 2023/098526 (21) 23819100.1	(51) C01G 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236980 (86) CN 2023/098806 (21) 23819145.6	(51) C07K 19/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236896 (86) CN 2023/098270 (21) 23819061.5	(51) F16C 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236937 (86) CN 2023/098541 (21) 23819102.7	(51) H04N 23/50 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236982 (86) CN 2023/098819 (21) 23819147.2	(51) C07D 405/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236897 (86) CN 2023/098272 (21) 23819062.3	(51) G01B 11/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236938 (86) CN 2023/098549 (21) 23819103.5	(51) C07C 41/44 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236984 (86) CN 2023/098832 (21) 23819149.8	(51) H04W 12/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236898 (86) CN 2023/098282 (21) 23819063.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236941 (86) CN 2023/098554 (21) 23819106.8	(51) H01M 50/148 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236986 (86) CN 2023/098839 (21) 23819151.4	(51) G06N 3/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236899 (86) CN 2023/098288 (21) 23819064.9	(51) H04L 9/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236943 (86) CN 2023/098563 (21) 23819108.4	(51) G08B 17/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236987 (86) CN 2023/098843 (21) 23819152.2	(51) B23P 15/24 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236901 (86) CN 2023/098295 (21) 23819066.4	(51) C08G 18/42 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236946 (86) CN 2023/098584 (21) 23819111.8	(51) B01D 53/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236990 (86) CN 2023/098847 (21) 23819155.5	(51) H04B 10/112 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236904 (86) CN 2023/098319 (21) 23819069.8	(51) A61N 1/36 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236948 (86) CN 2023/098587 (21) 23819113.4	(51) F23G 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236991 (86) CN 2023/098849 (21) 23819156.3	(51) C07K 16/46 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236905 (86) CN 2023/098341 (21) 23819070.6	(51) H04W 24/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236953 (86) CN 2023/098621 (21) 23819118.3	(51) C07C 229/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236993 (86) CN 2023/098862 (21) 23819158.9	(51) B65C 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236907 (86) CN 2023/098368 (21) 23819072.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236955 (86) CN 2023/098628 (21) 23819120.9	(51) C07D 209/86 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236995 (86) CN 2023/098865 (21) 23819160.5	(51) H04B 7/005 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/236910 (86) CN 2023/098378 (21) 23819075.5	(51) H01H 19/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236957 (86) CN 2023/098640 (21) 23819122.5	(51) B60H 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236996 (86) CN 2023/098867 (21) 23819161.3	(51) G11C 29/42 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236911 (86) CN 2023/098381 (21) 23819076.3	(51) H01H 33/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236958 (86) CN 2023/098641 (21) 23819123.3	(51) C07K 16/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236997 (86) CN 2023/098875 (21) 23819162.1	(51) H01H 13/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236912 (86) CN 2023/098384 (21) 23819077.1	(51) B09C 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236960 (86) CN 2023/098656 (21) 23819125.8	(51) C07D 471/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236998 (86) CN 2023/098876 (21) 23819163.9	(51) H01R 13/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236913 (86) CN 2023/098386 (21) 23819078.9	(51) A61K 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236963 (86) CN 2023/098686 (21) 23819128.2	(51) B64D 47/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236999 (86) CN 2023/098877 (21) 23819164.7	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236917 (86) CN 2023/098426 (21) 23819082.1	(51) D03C 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/236966 (86) CN 2023/098715 (21) 23819131.6	(51) G02B 6/42 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237000 (86) CN 2023/098878 (21) 23819165.4	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/236918 (86) CN 2023/098433 (21) 23819083.9	(51) B60L 53/80 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236969 (86) CN 2023/098751 (21) 23819134.0	(51) H01Q 1/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237003 (86) CN 2023/098897 (21) 23819168.8	(51) F16B 21/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236922 (86) CN 2023/098471 (21) 23819087.0	(51) H04W 28/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236970 (86) CN 2023/098752 (21) 23819135.7	(51) F16M 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237004 (86) CN 2023/098898 (21) 23819169.6	(51) A61K 8/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/236923 (86) CN 2023/098474 (21) 23819088.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236972 (86) CN 2023/098756 (21) 23819137.3	(51) H04L 41/142 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237005 (86) CN 2023/098900 (21) 23819170.4	(51) F16B 21/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236925 (86) CN 2023/098486 (21) 23819090.4	(51) H04L 9/40 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/236974 (86) CN 2023/098761 (21) 23819139.9	(51) H01M 10/54 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237007 (86) CN 2023/098905 (21) 23819172.0	(51) F16B 21/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236926 (86) CN 2023/098489 (21) 23819091.2	(51) C07D 401/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236975 (86) CN 2023/098763 (21) 23819140.7	(51) H04W 40/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237008 (86) CN 2023/098908 (21) 23819173.8	(51) F16B 21/07 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236927 (86) CN 2023/098491 (21) 23819092.0	(51) C07D 401/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236976 (86) CN 2023/098778 (21) 23819141.5	(51) C07D 295/13 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237009 (86) CN 2023/098914 (21) 23819174.6	(51) F16M 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236928 (86) CN 2023/098496 (21) 23819093.8	(51) G01N 3/42 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/236977 (86) CN 2023/098784 (21) 23819142.3	(51) G06F 40/166 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237010 (86) CN 2023/098915 (21) 23819175.3	(51) F16B 21/16 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/236930 (86) CN 2023/098499 (21) 23819095.3	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/236978 (86) CN 2023/098792 (21) 23819143.1	(51) A61K 51/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237011 (86) CN 2023/098916 (21) 23819176.1	(51) G21G 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/237012 (86) CN 2023/098918 (21) 23819177.9	(51) C07D 401/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237061 (86) CN 2023/099186 (21) 23819225.6	(51) H04W 48/16 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237101 (86) CN 2023/099428 (21) 23819264.5	(51) B60Q 1/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237013 (86) CN 2023/098919 (21) 23819178.7	(51) F16B 21/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237063 (86) CN 2023/099191 (21) 23819227.2	(51) C12N 15/113 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237103 (86) CN 2023/099443 (21) 23819266.0	(51) C07D 413/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237018 (86) CN 2023/098959 (21) 23819183.7	(51) H02P 21/18 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237066 (86) CN 2023/099222 (21) 23819230.6	(51) C12N 15/115 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237104 (86) CN 2023/099472 (21) 23819267.8	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237019 (86) CN 2023/098968 (21) 23819184.5	(51) F03G 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237068 (86) CN 2023/099231 (21) 23819232.2	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237105 (86) CN 2023/099487 (21) 23819268.6	(51) A61B 34/37 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237020 (86) CN 2023/098972 (21) 23819185.2	(51) F03B 13/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237073 (86) CN 2023/099258 (21) 23819236.3	(51) C07D 307/91 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237107 (86) CN 2023/099499 (21) 23819270.2	(51) H04W 68/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237021 (86) CN 2023/098974 (21) 23819186.0	(51) F01K 27/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237074 (86) CN 2023/099274 (21) 23819237.1	(51) A61B 8/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237108 (86) CN 2023/099506 (21) 23819271.0	(51) G06F 3/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237022 (86) CN 2023/098976 (21) 23819187.8	(51) F01K 27/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237075 (86) CN 2023/099278 (21) 23819238.9	(51) A61B 6/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237110 (86) CN 2023/099509 (21) 23819273.6	(51) F28F 1/34 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237023 (86) CN 2023/098980 (21) 23819188.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237076 (86) CN 2023/099281 (21) 23819239.7	(51) B64D 47/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237112 (86) CN 2023/099515 (21) 23819275.1	(51) C12M 1/26 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237026 (86) CN 2023/098986 (21) 23819191.0	(51) H04Q 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237077 (86) CN 2023/099282 (21) 23819240.5	(51) B60L 53/80 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237114 (86) CN 2023/099524 (21) 23819277.7	(51) G01M 9/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237027 (86) CN 2023/098992 (21) 23819192.8	(51) C07C 69/738 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237078 (86) CN 2023/099285 (21) 23819241.3	(51) C07D 217/24 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237117 (86) CN 2023/099548 (21) 23819280.1	(51) B32B 33/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237030 (86) CN 2023/099012 (21) 23818222.4	(51) B01D 15/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237079 (86) CN 2023/099287 (21) 23819242.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237118 (86) CN 2023/099555 (21) 23819281.9	(51) E04B 1/66 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237032 (86) CN 2023/099027 (21) 23819196.9	(51) B60K 35/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237081 (86) CN 2023/099297 (21) 23819244.7	(51) B60W 40/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237123 (86) CN 2023/099739 (21) 23819286.8	(51) B60L 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237033 (86) CN 2023/099030 (21) 23819197.7	(51) G06F 8/61 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237082 (86) CN 2023/099298 (21) 23819245.4	(51) H04W 64/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237124 (86) CN 2023/102757 (21) 23819287.6	(51) A61K 31/7024 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237035 (86) CN 2023/099042 (21) 23819199.3	(51) H04W 28/24 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237083 (86) CN 2023/099302 (21) 23819246.2	(51) A61B 6/03 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237125 (86) CN 2023/103423 (21) 23819288.4	(51) B25F 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237036 (86) CN 2023/099053 (21) 23819200.9	(51) H05B 45/50 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237084 (86) CN 2023/099303 (21) 23819247.0	(51) G06F 12/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237127 (86) CN 2023/105132 (21) 23819290.0	(51) A61F 9/007 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237039 (86) CN 2023/099073 (21) 23819203.3	(51) H04W 74/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237086 (86) CN 2023/099311 (21) 23819249.6	(51) H02P 6/28 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237128 (86) CN 2023/106770 (21) 23819291.8	(51) H01L 31/0224 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237040 (86) CN 2023/099074 (21) 23819204.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237088 (86) CN 2023/099316 (21) 23819251.2	(51) H02P 21/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237129 (86) CN 2023/107808 (21) 23819292.6	(51) B65G 47/24 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237041 (86) CN 2023/099083 (21) 23819205.8	(51) C07D 471/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237089 (86) CN 2023/099322 (21) 23819252.0	(51) G01R 31/34 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237130 (86) CN 2023/109624 (21) 23819293.4	(51) A61C 8/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237042 (86) CN 2023/099097 (21) 23819206.6	(51) H04L 67/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237091 (86) CN 2023/099327 (21) 23819254.6	(51) C07D 403/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237131 (86) CN 2023/110433 (21) 23819294.2	(51) B08B 3/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237044 (86) CN 2023/099107 (21) 23819208.2	(51) B60R 21/214 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237092 (86) CN 2023/099328 (21) 23819255.3	(51) A61K 51/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237132 (86) CN 2023/110559 (21) 23819295.9	(51) A01G 25/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237058 (86) CN 2023/099179 (21) 23819222.3	(51) B01D 11/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237095 (86) CN 2023/099344 (21) 23819258.7	(51) H04N 21/234 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237134 (86) CN 2023/111946 (21) 23819297.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237059 (86) CN 2023/099184 (21) 23819223.1	(51) F25D 29/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237098 (86) CN 2023/099391 (21) 23819261.1	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237135 (86) CN 2023/112319 (21) 23819298.3	(51) G06F 16/332 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237060 (86) CN 2023/099185 (21) 23819224.9	(51) C08F 293/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237099 (86) CN 2023/099392 (21) 23819262.9	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237137 (86) CZ 2022/000025 (21) 22945663.7	(51) B29C 45/26 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025

(87) WO 2023/237138 (86) CZ 2023/000020 (21) 23740927.1	(51) H01H 37/76 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237196 (86) EP 2022/065700 (21) 22735786.0	(51) H04L 41/5051 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237274 (86) EP 2023/062308 (21) 23726315.7	(51) B60T 17/22 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237140 (86) DE 2023/000040 (21) 23741974.2	(51) H05K 3/36 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237197 (86) EP 2022/065707 (21) 22736144.1	(51) G06F 21/54 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237276 (86) EP 2023/062326 (21) 23725240.8	(51) F16D 48/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237142 (86) DE 2023/100121 (21) 23708681.4	(51) F16C 17/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237202 (86) EP 2022/065726 (21) 22735354.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237280 (86) EP 2023/062451 (21) 23726917.0	(51) B62M 1/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237143 (86) DE 2023/100176 (21) 23713037.2	(51) F16H 57/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237205 (86) EP 2022/065756 (21) 22735359.6	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237286 (86) EP 2023/062726 (21) 23726936.0	(51) A61F 9/007 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237145 (86) DE 2023/100286 (21) 23723121.2	(51) B21D 22/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237209 (86) EP 2022/065831 (21) 22732534.7	(51) F24C 7/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237287 (86) EP 2023/062779 (21) 23727810.6	(51) B60W 40/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237146 (86) DE 2023/100329 (21) 23725572.4	(51) F16C 33/46 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237214 (86) EP 2022/065881 (21) 22732542.0	(51) F16D 3/223 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237294 (86) EP 2023/062935 (21) 23727494.9	(51) F01N 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237147 (86) DE 2023/100336 (21) 23725573.2	(51) F16D 21/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237219 (86) EP 2022/072111 (21) 22753718.0	(51) H03H 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237296 (86) EP 2023/062942 (21) 23727834.6	(51) B02C 18/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237148 (86) DE 2023/100337 (21) 23725574.0	(51) H02K 3/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237225 (86) EP 2023/025226 (21) 23726460.1	(51) H01J 37/26 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237298 (86) EP 2023/062952 (21) 23725253.1	(51) H02K 1/276 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237149 (86) DE 2023/100393 (21) 23728590.3	(51) H02K 21/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237233 (86) EP 2023/025275 (21) 23729014.3	(51) G01N 33/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237306 (86) EP 2023/063199 (21) 23727341.2	(51) A61K 31/702 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237150 (86) DE 2023/100396 (21) 23729943.3	(51) H01M 8/0297 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237235 (86) EP 2023/025278 (21) 23732810.9	(51) F16K 11/074 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237309 (86) EP 2023/063259 (21) 23727358.6	(51) H01M 8/04111 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237151 (86) DE 2023/100404 (21) 23734445.2	(51) F02K 3/115 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237237 (86) EP 2023/055668 (21) 23710274.4	(51) B05C 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237313 (86) EP 2023/063396 (21) 23727377.6	(51) H05G 2/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237152 (86) DE 2023/100405 (21) 23734446.0	(51) F02C 3/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237240 (86) EP 2023/057425 (21) 23714672.5	(51) B65B 17/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237316 (86) EP 2023/063556 (21) 23728314.8	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237154 (86) DE 2023/100407 (21) 23730712.9	(51) F02C 7/16 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237247 (86) EP 2023/059534 (21) 23719686.0	(51) B62D 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237321 (86) EP 2023/063721 (21) 23728044.1	(51) B60L 15/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237159 (86) DE 2023/100428 (21) 23731511.4	(51) A47C 27/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237249 (86) EP 2023/060022 (21) 23720817.8	(51) B60Q 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237322 (86) EP 2023/063732 (21) 23729327.9	(51) B65G 25/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237160 (86) DE 2023/100430 (21) 23732807.5	(51) F16H 57/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237251 (86) EP 2023/060073 (21) 23720280.9	(51) F16J 15/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237327 (86) EP 2023/063744 (21) 23728050.8	(51) A61B 5/055 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237163 (86) DE 2023/200115 (21) 23738617.2	(51) A61L 2/18 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237257 (86) EP 2023/061594 (21) 23725119.4	(51) H01M 10/613 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237329 (86) EP 2023/063790 (21) 23729339.4	(51) H04N 23/955 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237171 (86) EG 2022/000023 (21) 22945664.5	(51) F16H 3/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237258 (86) EP 2023/061747 (21) 23725584.9	(51) G01M 3/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237330 (86) EP 2023/063816 (21) 23726420.5	(51) H01M 10/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237173 (86) EP 2022/065287 (21) 22734867.9	(51) H04W 48/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237261 (86) EP 2023/061787 (21) 23724783.8	(51) B60L 15/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237331 (86) EP 2023/063817 (21) 23726421.3	(51) H01M 10/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237189 (86) EP 2022/065517 (21) 22735317.4	(51) H04L 41/0663 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237262 (86) EP 2023/061822 (21) 23723560.1	(51) H04L 12/46 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237333 (86) EP 2023/063819 (21) 23726422.1	(51) H01M 10/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237192 (86) EP 2022/065577 (21) 22733359.8	(51) C09D 11/52 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237265 (86) EP 2023/061862 (21) 23722582.6	(51) G01N 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237334 (86) EP 2023/063824 (21) 23728337.9	(51) B22F 12/80 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237193 (86) EP 2022/065590 (21) 22735322.4	(51) G06T 7/73 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237268 (86) EP 2023/061907 (21) 23722421.7	(51) B60G 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237335 (86) EP 2023/063853 (21) 23729352.7	(51) F24C 15/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237194 (86) EP 2022/065644 (21) 22735331.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237269 (86) EP 2023/061944 (21) 23725609.4	(51) F04D 29/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237338 (86) EP 2023/063898 (21) 23729672.8	(51) G01M 3/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237195 (86) EP 2022/065671 (21) 22735343.0	(51) G06F 9/38 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237272 (86) EP 2023/062121 (21) 23723943.9	(51) G06T 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237339 (86) EP 2023/063920 (21) 23728363.5	(51) C08G 18/38 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025

(87) WO 2023/237340	(51) B60J 7/22	(87) WO 2023/237429	(51) H01M 10/613	(87) WO 2023/237500	(51) H02J 15/00
(86) EP 2023/063955	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064793	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065020	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729680.1	08.01.2025	(21) 23728806.3	11.01.2025	(21) 23731189.9	08.01.2025
(87) WO 2023/237342	(51) F01K 23/02	(87) WO 2023/237433	(51) C12M 1/32	(87) WO 2023/237509	(51) F03D 13/40
(86) EP 2023/063991	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064804	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065042	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729691.8	10.01.2025	(21) 23730490.2	08.01.2025	(21) 23731200.4	08.01.2025
(87) WO 2023/237343	(51) G06Q 10/0631	(87) WO 2023/237435	(51) C12M 3/06	(87) WO 2023/237515	(51) B62D 5/04
(86) EP 2023/064047	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064807	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065052	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729993.8	08.01.2025	(21) 23730491.0	08.01.2025	(21) 23731204.6	09.01.2025
(87) WO 2023/237346	(51) B62D 25/20	(87) WO 2023/237436	(51) C12M 3/00	(87) WO 2023/237518	(51) A61K 8/26
(86) EP 2023/064068	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064808	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065056	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729705.6	09.01.2025	(21) 23730492.8	08.01.2025	(21) 23731207.9	09.01.2025
(87) WO 2023/237347	(51) B60T 17/10	(87) WO 2023/237437	(51) H04N 21/431	(87) WO 2023/237527	(51) H01M 50/358
(86) EP 2023/064086	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064809	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065071	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729366.7	09.01.2025	(21) 23733211.9	08.01.2025	(21) 23731590.8	08.01.2025
(87) WO 2023/237355	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2023/237438	(51) H02J 1/02	(87) WO 2023/237529	(51) G01N 33/68
(86) EP 2023/064147	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064812	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065073	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729086.1	10.01.2025	(21) 23730124.7	11.01.2025	(21) 23730822.6	08.01.2025
(87) WO 2023/237359	(51) H02J 1/10	(87) WO 2023/237441	(51) B60T 8/1761	(87) WO 2023/237531	(51) H01L 33/00
(86) EP 2023/064189	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064821	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065078	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23732386.0	08.01.2025	(21) 23730770.7	08.01.2025	(21) 23732417.3	10.01.2025
(87) WO 2023/237367	(51) A61F 13/20	(87) WO 2023/237445	(51) B60T 7/04	(87) WO 2023/237532	(51) G06V 30/19
(86) EP 2023/064289	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064865	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065079	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729381.6	08.01.2025	(21) 23731160.0	09.01.2025	(21) 23733869.4	08.01.2025
(87) WO 2023/237373	(51) C12M 3/06	(87) WO 2023/237446	(51) B60T 11/16	(87) WO 2023/237533	(51) G06Q 10/0631
(86) EP 2023/064332	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064866	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065080	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729384.0	10.01.2025	(21) 23731161.8	09.01.2025	(21) 23731215.2	08.01.2025
(87) WO 2023/237387	(51) B60R 21/38	(87) WO 2023/237449	(51) B60T 13/66	(87) WO 2023/237534	(51) C07D 417/14
(86) EP 2023/064486	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064870	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065081	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730404.3	09.01.2025	(21) 23730503.2	09.01.2025	(21) 23728815.4	08.01.2025
(87) WO 2023/237390	(51) F28D 9/00	(87) WO 2023/237452	(51) G03F 7/00	(87) WO 2023/237536	(51) F16F 7/10
(86) EP 2023/064493	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064889	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065085	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730067.8	10.01.2025	(21) 23731169.1	09.01.2025	(21) 23731217.8	10.01.2025
(87) WO 2023/237391	(51) H01L 21/687	(87) WO 2023/237458	(51) H10K 71/13	(87) WO 2023/237541	(51) C07K 14/725
(86) EP 2023/064494	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064904	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065097	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731541.1	08.01.2025	(21) 23732404.1	08.01.2025	(21) 23728819.6	08.01.2025
(87) WO 2023/237392	(51) B60R 21/38	(87) WO 2023/237459	(51) B60L 53/30	(87) WO 2023/237542	(51) A61K 31/429
(86) EP 2023/064495	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064907	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065100	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730409.2	09.01.2025	(21) 23730787.1	08.01.2025	(21) 23729436.8	08.01.2025
(87) WO 2023/237393	(51) B60R 21/38	(87) WO 2023/237463	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/237544	(51) F28D 3/02
(86) EP 2023/064496	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064917	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065106	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730410.0	09.01.2025	(21) 23730793.9	08.01.2025	(21) 23731224.4	08.01.2025
(87) WO 2023/237395	(51) B60R 21/38	(87) WO 2023/237469	(51) G05B 17/02	(87) WO 2023/237549	(51) G06V 10/44
(86) EP 2023/064503	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064932	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065111	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23739472.1	09.01.2025	(21) 23730508.1	09.01.2025	(21) 23731226.9	11.01.2025
(87) WO 2023/237399	(51) A24D 1/02	(87) WO 2023/237470	(51) H01M 10/658	(87) WO 2023/237550	(51) H04N 5/50
(86) EP 2023/064530	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064933	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065112	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730421.7	08.01.2025	(21) 23731586.6	10.01.2025	(21) 23731227.7	08.01.2025
(87) WO 2023/237401	(51) B29C 33/38	(87) WO 2023/237479	(51) B60W 30/16	(87) WO 2023/237551	(51) H04N 23/54
(86) EP 2023/064595	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064967	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065113	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23729768.4	08.01.2025	(21) 23730804.4	11.01.2025	(21) 23733872.8	10.01.2025
(87) WO 2023/237402	(51) B29C 33/38	(87) WO 2023/237489	(51) B65B 9/12	(87) WO 2023/237554	(51) G16H 40/63
(86) EP 2023/064596	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064984	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065119	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23726143.3	08.01.2025	(21) 23730807.7	11.01.2025	(21) 23732011.4	08.01.2025
(87) WO 2023/237415	(51) F16B 2/08	(87) WO 2023/237491	(51) B63B 22/02	(87) WO 2023/237555	(51) B29B 17/02
(86) EP 2023/064725	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064992	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065121	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730758.2	11.01.2025	(21) 23730521.4	08.01.2025	(21) 23730824.2	08.01.2025
(87) WO 2023/237421	(51) B60W 30/12	(87) WO 2023/237493	(51) H02K 1/20	(87) WO 2023/237557	(51) F24D 19/10
(86) EP 2023/064769	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064995	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065128	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730478.7	09.01.2025	(21) 23733628.4	08.01.2025	(21) 23731593.2	09.01.2025
(87) WO 2023/237422	(51) H01M 10/42	(87) WO 2023/237494	(51) B29C 64/118	(87) WO 2023/237559	(51) G01S 13/931
(86) EP 2023/064771	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/064997	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065137	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731147.7	11.01.2025	(21) 23730814.3	08.01.2025	(21) 23733631.8	08.01.2025
(87) WO 2023/237423	(51) H01M 10/42	(87) WO 2023/237495	(51) H02H 3/087	(87) WO 2023/237563	(51) G06N 20/00
(86) EP 2023/064773	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065003	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065145	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731148.5	11.01.2025	(21) 23732410.8	09.01.2025	(21) 23733632.6	08.01.2025
(87) WO 2023/237424	(51) B60W 30/095	(87) WO 2023/237499	(51) H01R 9/26	(87) WO 2023/237565	(51) G01R 31/317
(86) EP 2023/064778	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065017	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065148	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730480.3	10.01.2025	(21) 23732413.2	09.01.2025	(21) 23731594.0	08.01.2025

(87) WO 2023/237571	(51) C09D 7/45	(87) WO 2023/237667	(51) H01J 37/09	(87) WO 2023/237752	(51) B05B 15/55
(86) EP 2023/065159	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065375	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065524	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23732014.8	11.01.2025	(21) 23733225.9	11.01.2025	(21) 23732073.4	11.01.2025
(87) WO 2023/237575	(51) C14B 1/56	(87) WO 2023/237669	(51) G01N 29/04	(87) WO 2023/237754	(51) A61K 38/13
(86) EP 2023/065167	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065378	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065527	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731249.1	09.01.2025	(21) 23731663.3	11.01.2025	(21) 23732475.1	11.01.2025
(87) WO 2023/237578	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/237671	(51) G05B 13/02	(87) WO 2023/237758	(51) A61B 5/00
(86) EP 2023/065172	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065380	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065534	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23730131.2	09.01.2025	(21) 23731664.1	11.01.2025	(21) 23735228.1	09.01.2025
(87) WO 2023/237586	(51) E05F 15/611	(87) WO 2023/237672	(51) A61K 31/51	(87) WO 2023/237761	(51) A61B 3/028
(86) EP 2023/065190	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065383	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065540	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731261.6	09.01.2025	(21) 23731295.4	11.01.2025	(21) 23730534.7	11.01.2025
(87) WO 2023/237590	(51) F16C 11/02	(87) WO 2023/237673	(51) A61P 1/00	(87) WO 2023/237762	(51) A61K 8/34
(86) EP 2023/065198	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065384	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065541	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731600.5	11.01.2025	(21) 23732848.9	11.01.2025	(21) 23730535.4	10.01.2025
(87) WO 2023/237593	(51) G01R 21/133	(87) WO 2023/237674	(51) A61K 31/525	(87) WO 2023/237768	(51) G06F 30/12
(86) EP 2023/065201	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065385	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065554	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23734140.9	09.01.2025	(21) 23731666.6	11.01.2025	(21) 23733239.0	11.01.2025
(87) WO 2023/237610	(51) B23K 26/0622	(87) WO 2023/237678	(51) A23K 10/18	(87) WO 2023/237769	(51) H04L 67/30
(86) EP 2023/065248	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065389	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065556	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23732018.9	11.01.2025	(21) 23732455.3	11.01.2025	(21) 23732477.7	11.01.2025
(87) WO 2023/237613	(51) B23K 26/00	(87) WO 2023/237680	(51) A61P 1/00	(87) WO 2023/237778	(51) F16L 33/035
(86) EP 2023/065254	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065391	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065661	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23733219.2	11.01.2025	(21) 23731296.2	11.01.2025	(21) 23732879.4	11.01.2025
(87) WO 2023/237614	(51) C12M 1/34	(87) WO 2023/237683	(51) A61K 31/375	(87) WO 2023/237783	(51) A61K 31/145
(86) EP 2023/065255	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065394	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065676	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731283.0	11.01.2025	(21) 23732031.2	11.01.2025	(21) 23732490.0	11.01.2025
(87) WO 2023/237616	(51) H05K 1/16	(87) WO 2023/237684	(51) A61P 1/18	(87) WO 2023/237784	(51) F16L 33/035
(86) EP 2023/065272	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065395	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065677	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731625.2	09.01.2025	(21) 23733639.1	11.01.2025	(21) 23734148.2	11.01.2025
(87) WO 2023/237619	(51) G06V 40/16	(87) WO 2023/237685	(51) A61K 35/742	(87) WO 2023/237787	(51) A41D 1/00
(86) EP 2023/065275	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065396	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065695	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23733221.8	08.01.2025	(21) 23732032.0	11.01.2025	(21) 23732129.4	11.01.2025
(87) WO 2023/237621	(51) B60L 53/302	(87) WO 2023/237687	(51) A61K 31/525	(87) WO 2023/237793	(51) A47G 9/06
(86) EP 2023/065277	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065398	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) ES 2023/070357	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731627.8	09.01.2025	(21) 23733640.9	11.01.2025	(21) 23819304.9	11.01.2025
(87) WO 2023/237626	(51) A61K 31/202	(87) WO 2023/237689	(51) A61K 31/375	(87) WO 2023/237794	(51) A47J 31/40
(86) EP 2023/065286	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065400	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) ES 2023/070362	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731288.9	08.01.2025	(21) 23733227.5	11.01.2025	(21) 23819305.6	11.01.2025
(87) WO 2023/237631	(51) B01D 19/04	(87) WO 2023/237695	(51) F02B 75/26	(87) WO 2023/237796	(51) B60L 53/30
(86) EP 2023/065297	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065408	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) ES 2023/070370	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23732021.3	10.01.2025	(21) 23731670.8	10.01.2025	(21) 23819307.2	10.01.2025
(87) WO 2023/237633	(51) G01R 31/00	(87) WO 2023/237699	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/237798	(51) H04W 4/90
(86) EP 2023/065303	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065416	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) ES 2023/070374	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23735226.5	09.01.2025	(21) 23728827.9	11.01.2025	(21) 23819309.8	08.01.2025
(87) WO 2023/237639	(51) G06V 30/14	(87) WO 2023/237700	(51) H01F 27/38	(87) WO 2023/237801	(51) C03C 4/12
(86) EP 2023/065310	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065417	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) ES 2023/070379	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731639.3	10.01.2025	(21) 23733641.7	09.01.2025	(21) 23819311.4	11.01.2025
(87) WO 2023/237642	(51) H02G 5/06	(87) WO 2023/237712	(51) B02C 2/04	(87) WO 2023/237802	(51) C05G 5/14
(86) EP 2023/065314	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065438	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) ES 2023/070380	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23732840.6	11.01.2025	(21) 23728829.5	10.01.2025	(21) 23819312.2	10.01.2025
(87) WO 2023/237651	(51) C07D 273/04	(87) WO 2023/237725	(51) H04W 4/40	(87) WO 2023/237809	(51) H04N 19/503
(86) EP 2023/065338	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065463	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) FI 2023/050223	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731291.3	11.01.2025	(21) 23733878.5	10.01.2025	(21) 23819317.1	11.01.2025
(87) WO 2023/237655	(51) B29C 70/88	(87) WO 2023/237730	(51) A61P 31/12	(87) WO 2023/237812	(51) G06T 7/73
(86) EP 2023/065343	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065473	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) FI 2023/050313	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731652.6	10.01.2025	(21) 23732050.2	11.01.2025	(21) 23729801.3	10.01.2025
(87) WO 2023/237656	(51) C07D 273/04	(87) WO 2023/237732	(51) A61P 31/12	(87) WO 2023/237820	(51) F16M 11/24
(86) EP 2023/065344	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065475	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) FR 2022/051480	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23731653.4	11.01.2025	(21) 23732051.0	11.01.2025	(21) 22758561.9	08.01.2025
(87) WO 2023/237660	(51) H04L 47/10	(87) WO 2023/237741	(51) B23H 3/06	(87) WO 2023/237822	(51) B60H 1/00
(86) EP 2023/065353	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065488	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) FR 2023/000085	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23732846.3	11.01.2025	(21) 23731297.0	11.01.2025	(21) 23727400.6	09.01.2025
(87) WO 2023/237663	(51) C07K 14/47	(87) WO 2023/237750	(51) G16B 20/20	(87) WO 2023/237833	(51) A61K 8/9789
(86) EP 2023/065361	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065514	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) FR 2023/050797	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23732026.2	10.01.2025	(21) 23732067.6	10.01.2025	(21) 23734700.0	08.01.2025
(87) WO 2023/237665	(51) H04N 21/475	(87) WO 2023/237751	(51) F25J 1/00	(87) WO 2023/237843	(51) C11D 1/66
(86) EP 2023/065363	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) EP 2023/065517	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) FR 2023/050820	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23733223.4	10.01.2025	(21) 23732068.4	10.01.2025	(21) 23736420.3	11.01.2025

(87) WO 2023/237846 (86) GB 2022/052870 (21) 22812716.3	(51) G08B 25/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237919 (86) IB 2022/057387 (21) 22769364.5	(51) H04N 21/234 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238006 (86) IB 2023/055768 (21) 23735849.4	(51) A61F 2/24 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237847 (86) GB 2023/000026 (21) 23732172.4	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237920 (86) IB 2022/058509 (21) 22945670.2	(51) H04N 21/4788 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238013 (86) IB 2023/055779 (21) 23736460.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237857 (86) GB 2023/051455 (21) 23730878.8	(51) B63B 3/13 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237921 (86) IB 2022/058606 (21) 22945671.0	(51) B65D 43/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238014 (86) IB 2023/055789 (21) 23819343.7	(51) C07D 417/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/237859 (86) GB 2023/051461 (21) 23731733.4	(51) E21B 29/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237931 (86) IB 2023/000350 (21) 23819322.1	(51) B02C 18/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238021 (86) IB 2023/055804 (21) 23736194.4	(51) A23L 25/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237860 (86) GB 2023/051464 (21) 23731736.7	(51) H04L 41/0853 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237932 (86) IB 2023/000357 (21) 23819323.9	(51) A47G 9/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238023 (86) IB 2023/055814 (21) 23819348.6	(51) F03B 17/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237863 (86) GB 2023/051467 (21) 23731738.3	(51) A63B 63/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237934 (86) IB 2023/000366 (21) 23755472.0	(51) H02K 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238033 (86) IB 2023/055828 (21) 23819352.8	(51) G06Q 10/067 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237864 (86) GB 2023/051468 (21) 23731739.1	(51) B28C 5/42 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237936 (86) IB 2023/020034 (21) 23748588.3	(51) D01F 6/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238035 (86) IB 2023/055833 (21) 23736831.1	(51) A23C 20/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237865 (86) GB 2023/051469 (21) 23738076.1	(51) B25J 9/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237942 (86) IB 2023/053525 (21) 23717664.9	(51) G06F 1/16 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238036 (86) IB 2023/055835 (21) 23735410.5	(51) H04W 16/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237866 (86) GB 2023/051470 (21) 23738077.9	(51) G06V 10/82 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237945 (86) IB 2023/054522 (21) 23819328.8	(51) A61B 17/43 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238037 (86) IB 2023/055836 (21) 23819354.4	(51) H04L 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/237867 (86) GB 2023/051471 (21) 23738078.7	(51) A63G 31/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237946 (86) IB 2023/054854 (21) 23819329.6	(51) B65D 43/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238038 (86) IB 2023/055837 (21) 23819355.1	(51) A61B 17/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237873 (86) GB 2023/051477 (21) 23732646.7	(51) A61K 31/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237947 (86) IB 2023/054859 (21) 23729483.0	(51) G06F 8/61 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238039 (86) IB 2023/055838 (21) 23819356.9	(51) A61F 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237876 (86) GB 2023/051481 (21) 23732648.3	(51) A61M 25/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237948 (86) IB 2023/055018 (21) 23819330.4	(51) A61K 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238040 (86) IB 2023/055839 (21) 23819357.7	(51) A61B 17/3205 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237877 (86) GB 2023/051482 (21) 23732176.5	(51) A61M 25/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237953 (86) IB 2023/055299 (21) 23733056.8	(51) D04B 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238041 (86) IB 2023/055840 (21) 23819358.5	(51) A61B 17/3205 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237880 (86) GB 2023/051485 (21) 23733036.0	(51) A01N 57/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237959 (86) IB 2023/055480 (21) 23732208.6	(51) B62D 15/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238043 (86) IB 2023/055843 (21) 23819359.3	(51) G01L 1/14 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237890 (86) GB 2023/051499 (21) 23733402.4	(51) B60R 9/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/237961 (86) IB 2023/055500 (21) 23819333.8	(51) H01L 29/786 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238044 (86) IB 2023/055844 (21) 23736834.5	(51) G16H 10/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237894 (86) GB 2023/051508 (21) 23735358.6	(51) H04L 9/30 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/237967 (86) IB 2023/055549 (21) 23819334.6	(51) H01M 4/525 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238046 (86) IB 2023/055850 (21) 23819360.1	(51) H04N 5/74 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237905 (86) IB 2022/055242 (21) 22736359.5	(51) F03G 7/05 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237977 (86) IB 2023/055633 (21) 23736192.8	(51) A47C 31/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238048 (86) IB 2023/055857 (21) 23819361.9	(51) A61H 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237907 (86) IB 2022/055285 (21) 22735596.3	(51) A47B 95/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/237990 (86) IB 2023/055696 (21) 23742132.6	(51) D01F 1/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238052 (86) IB 2023/055867 (21) 23736837.8	(51) B60N 2/07 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237908 (86) IB 2022/055318 (21) 22740958.8	(51) A61N 1/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237996 (86) IB 2023/055732 (21) 23819338.7	(51) C08J 3/09 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238055 (86) IB 2023/055870 (21) 23735084.8	(51) C12N 15/11 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237912 (86) IB 2022/055349 (21) 22945667.8	(51) A22C 21/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/237999 (86) IB 2023/055757 (21) 23819339.5	(51) E03B 7/07 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238056 (86) IB 2023/055872 (21) 23736838.6	(51) A61K 8/63 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237913 (86) IB 2022/055360 (21) 22735603.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238001 (86) IB 2023/055762 (21) 23738859.0	(51) A45D 34/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238058 (86) IB 2023/055876 (21) 23736839.4	(51) A61K 8/63 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/237917 (86) IB 2022/055582 (21) 22740510.7	(51) B67C 3/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238004 (86) IB 2023/055765 (21) 23819341.1	(51) A61L 2/03 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238063 (86) IB 2023/055885 (21) 23736840.2	(51) H05B 3/16 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/237918 (86) IB 2022/057386 (21) 22758276.4	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238005 (86) IB 2023/055767 (21) 23819342.9	(51) G01N 27/62 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238067 (86) IB 2023/055894 (21) 23736843.6	(51) G01N 27/447 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025

(87) WO 2023/238069 (86) IB 2023/055897 (21) 23819368.4	(51) H01L 21/98 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238150 (86) IN 2023/050529 (21) 23819403.9	(51) G06N 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238183 (86) JP 2022/022765 (21) 22945693.4	(51) F24F 13/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238070 (86) IB 2023/055898 (21) 23736844.4	(51) H04B 7/024 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238151 (86) IN 2023/050532 (21) 23819404.7	(51) B25J 18/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238184 (86) JP 2022/022767 (21) 22945694.2	(51) G02F 1/025 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238072 (86) IB 2023/055900 (21) 23777349.4	(51) A47G 25/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238152 (86) IN 2023/050533 (21) 23819405.4	(51) A61K 8/64 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238186 (86) JP 2022/022771 (21) 22945696.7	(51) G06N 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238082 (86) IB 2023/055931 (21) 23819371.8	(51) C08J 7/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238153 (86) IN 2023/050534 (21) 23819406.2	(51) B60C 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238187 (86) JP 2022/022773 (21) 22945697.5	(51) A61G 5/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238088 (86) IB 2023/055952 (21) 23738126.4	(51) A42B 3/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238154 (86) IN 2023/050536 (21) 23819407.0	(51) H04L 27/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238188 (86) JP 2022/022782 (21) 22945698.3	(51) A61G 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238103 (86) IB 2023/055982 (21) 23819376.7	(51) A61K 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238155 (86) IN 2023/050538 (21) 23819408.8	(51) H01M 4/58 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238189 (86) JP 2022/022784 (21) 22945699.1	(51) B25J 19/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238107 (86) IB 2023/055987 (21) 23738134.8	(51) H04L 45/745 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238156 (86) IN 2023/050540 (21) 23819409.6	(51) G01N 21/25 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238190 (86) JP 2022/022786 (21) 22945700.7	(51) F24F 11/56 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238109 (86) IB 2023/055997 (21) 23819378.3	(51) A47B 43/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238158 (86) IN 2023/050545 (21) 23819411.2	(51) A61B 5/16 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238191 (86) JP 2022/022792 (21) 22945701.5	(51) B25J 19/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238114 (86) IL 2022/050612 (21) 22945674.4	(51) A61K 31/352 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238159 (86) IN 2023/050546 (21) 23819412.0	(51) G01R 31/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238192 (86) JP 2022/022793 (21) 22945702.3	(51) G05B 19/404 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238130 (86) IL 2023/050587 (21) 23732220.1	(51) A61F 2/24 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238162 (86) IN 2023/050550 (21) 23819414.6	(51) C07F 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238193 (86) JP 2022/022795 (21) 22945703.1	(51) H01J 37/22 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238131 (86) IL 2023/050589 (21) 23738914.3	(51) C12N 15/113 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238167 (86) JO 2022/050009 (21) 22945680.1	(51) A61K 31/33 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238194 (86) JP 2022/022802 (21) 22945704.9	(51) B64D 45/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238133 (86) IL 2023/050591 (21) 23819391.6	(51) A61B 1/273 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238168 (86) JP 2022/022703 (21) 22945681.9	(51) G09F 27/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238195 (86) JP 2022/022803 (21) 22945705.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238136 (86) IL 2023/050595 (21) 23819393.2	(51) G01N 33/86 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238169 (86) JP 2022/022704 (21) 22945682.7	(51) G06F 16/909 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238196 (86) JP 2022/022807 (21) 22945706.4	(51) F16C 33/38 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238138 (86) IN 2022/050668 (21) 22945676.9	(51) C07D 277/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238170 (86) JP 2022/022705 (21) 22945683.5	(51) H02K 1/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238197 (86) JP 2022/022808 (21) 22945707.2	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238139 (86) IN 2022/050679 (21) 22945677.7	(51) F16K 7/07 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238171 (86) JP 2022/022711 (21) 22945684.3	(51) H01B 5/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238198 (86) JP 2022/022815 (21) 22945708.0	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238140 (86) IN 2022/050699 (21) 22945678.5	(51) A61K 31/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238172 (86) JP 2022/022725 (21) 22945685.0	(51) H04L 9/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238199 (86) JP 2022/022821 (21) 22945709.8	(51) B25J 19/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238141 (86) IN 2022/051049 (21) 22945679.3	(51) H02K 53/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238173 (86) JP 2022/022727 (21) 22945686.8	(51) A61B 5/251 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238200 (86) JP 2022/022827 (21) 22945710.6	(51) G03F 7/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238142 (86) IN 2023/050391 (21) 23819395.7	(51) A61B 17/11 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238175 (86) JP 2022/022732 (21) 22945688.4	(51) G02B 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238202 (86) JP 2022/022830 (21) 22945712.2	(51) G03F 7/004 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238145 (86) IN 2023/050524 (21) 23819398.1	(51) A61M 5/14 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238178 (86) JP 2022/022739 (21) 22945125.7	(51) F01M 11/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238203 (86) JP 2022/022831 (21) 22945713.0	(51) H04L 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238146 (86) IN 2023/050525 (21) 23819399.9	(51) F01L 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238179 (86) JP 2022/022740 (21) 22945130.7	(51) F01M 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238204 (86) JP 2022/022833 (21) 22945714.8	(51) H04M 3/42 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238147 (86) IN 2023/050526 (21) 23819400.5	(51) F02M 25/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238180 (86) JP 2022/022744 (21) 22945690.0	(51) H05K 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238205 (86) JP 2022/022835 (21) 22945715.5	(51) H04L 49/55 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238148 (86) IN 2023/050527 (21) 23819401.3	(51) F02M 25/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238181 (86) JP 2022/022755 (21) 22945691.8	(51) F25B 47/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238206 (86) JP 2022/022841 (21) 22945716.3	(51) G05B 19/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238149 (86) IN 2023/050528 (21) 23819402.1	(51) C08L 77/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238182 (86) JP 2022/022759 (21) 22945692.6	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238207 (86) JP 2022/022844 (21) 22945717.1	(51) G06F 21/64 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/238208 (86) JP 2022/022849 (21) 22945718.9	(51) B64D 45/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238233 (86) JP 2022/022945 (21) 22945741.1	(51) F28F 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238257 (86) JP 2022/023019 (21) 22945764.3	(51) H04L 41/0803 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238209 (86) JP 2022/022852 (21) 22945719.7	(51) H04W 74/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238234 (86) JP 2022/022951 (21) 22945742.9	(51) F28F 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238258 (86) JP 2022/023020 (21) 22945765.0	(51) G06N 3/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238210 (86) JP 2022/022861 (21) 22945720.5	(51) H02J 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238235 (86) JP 2022/022955 (21) 22945743.7	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238259 (86) JP 2022/023022 (21) 22945766.8	(51) G06F 21/57 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238212 (86) JP 2022/022865 (21) 22945721.3	(51) G09F 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238236 (86) JP 2022/022960 (21) 22945744.5	(51) D06M 13/148 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238260 (86) JP 2022/023024 (21) 22945767.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238213 (86) JP 2022/022869 (21) 22945722.1	(51) G02B 6/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238237 (86) JP 2022/022961 (21) 22945745.2	(51) G06N 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238261 (86) JP 2022/023025 (21) 22945768.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238215 (86) JP 2022/022884 (21) 22945724.7	(51) B25J 13/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238238 (86) JP 2022/022963 (21) 22945746.0	(51) G05B 19/4155 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238262 (86) JP 2022/023027 (21) 22945769.2	(51) G06F 11/36 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238216 (86) JP 2022/022921 (21) 22945725.4	(51) H04L 47/2416 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238239 (86) JP 2022/022968 (21) 22945747.8	(51) G06F 21/57 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238263 (86) JP 2022/023032 (21) 22945770.0	(51) B60R 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238217 (86) JP 2022/022922 (21) 22945726.2	(51) B66B 5/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238240 (86) JP 2022/022969 (21) 22945748.6	(51) G06F 21/57 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238264 (86) JP 2022/023034 (21) 22945771.8	(51) H04N 5/66 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238218 (86) JP 2022/022924 (21) 22945727.0	(51) B65G 61/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238242 (86) JP 2022/022972 (21) 22945750.2	(51) F16C 33/58 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238265 (86) JP 2022/023036 (21) 22945772.6	(51) H04M 1/72412 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238219 (86) JP 2022/022926 (21) 22945728.8	(51) H02P 21/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238243 (86) JP 2022/022980 (21) 22945751.0	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238266 (86) JP 2022/023040 (21) 22945773.4	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238220 (86) JP 2022/022927 (21) 22945729.6	(51) G05B 19/05 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238244 (86) JP 2022/022981 (21) 22945752.8	(51) G06F 16/903 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238268 (86) JP 2022/023043 (21) 22945124.0	(51) B25J 9/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238221 (86) JP 2022/022928 (21) 22945730.4	(51) G05B 19/05 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238245 (86) JP 2022/022982 (21) 22945753.6	(51) H04L 43/0852 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238269 (86) JP 2022/023049 (21) 22945775.9	(51) B66B 11/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238222 (86) JP 2022/022929 (21) 22945140.6	(51) F16C 33/76 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238246 (86) JP 2022/022983 (21) 22945754.4	(51) G06F 21/55 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238270 (86) JP 2022/023053 (21) 22945776.7	(51) H05B 33/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238223 (86) JP 2022/022930 (21) 22945731.2	(51) B61C 17/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238247 (86) JP 2022/022985 (21) 22945134.9	(51) H05K 13/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238271 (86) JP 2022/023055 (21) 22945777.5	(51) A23L 29/281 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238224 (86) JP 2022/022931 (21) 22945732.0	(51) G06F 9/455 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238248 (86) JP 2022/022986 (21) 22945755.1	(51) G06V 10/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238272 (86) JP 2022/023081 (21) 22945778.3	(51) G06F 3/041 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238225 (86) JP 2022/022934 (21) 22945733.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238249 (86) JP 2022/023000 (21) 22945756.9	(51) G08G 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238273 (86) JP 2022/023090 (21) 22945779.1	(51) H04L 45/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238226 (86) JP 2022/022936 (21) 22945734.6	(51) H04J 14/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238250 (86) JP 2022/023003 (21) 22945757.7	(51) B60L 58/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238274 (86) JP 2022/023099 (21) 22945780.9	(51) B60J 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238227 (86) JP 2022/022938 (21) 22945735.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238251 (86) JP 2022/023005 (21) 22945758.5	(51) A61N 1/36 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238275 (86) JP 2022/023103 (21) 22945781.7	(51) C01B 13/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238228 (86) JP 2022/022940 (21) 22945736.1	(51) H04B 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238252 (86) JP 2022/023006 (21) 22945759.3	(51) A63B 22/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238276 (86) JP 2022/023104 (21) 22945782.5	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238229 (86) JP 2022/022941 (21) 22945737.9	(51) H02M 7/48 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238253 (86) JP 2022/023007 (21) 22945760.1	(51) H01L 21/60 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238277 (86) JP 2022/023108 (21) 22945783.3	(51) G01J 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238230 (86) JP 2022/022942 (21) 22945738.7	(51) H04L 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238254 (86) JP 2022/023011 (21) 22945761.9	(51) G01M 11/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238278 (86) JP 2022/023113 (21) 22945784.1	(51) G06F 16/9035 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238231 (86) JP 2022/022943 (21) 22945739.5	(51) G10L 21/0272 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238255 (86) JP 2022/023016 (21) 22945762.7	(51) H04L 12/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238279 (86) JP 2022/023117 (21) 22945127.3	(51) H01L 31/0232 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238232 (86) JP 2022/022944 (21) 22945740.3	(51) H04M 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238256 (86) JP 2022/023017 (21) 22945763.5	(51) H04R 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238280 (86) JP 2022/023118 (21) 22945137.2	(51) H01L 31/0232 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025

(87) WO 2023/238281 (86) JP 2022/023120 (21) 22945785.8	(51) H04W 64/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238304 (86) JP 2022/023206 (21) 22945807.0	(51) G06F 16/33 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238330 (86) JP 2022/023299 (21) 22945832.8	(51) H04B 10/079 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238282 (86) JP 2022/023129 (21) 22945786.6	(51) H01L 23/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238305 (86) JP 2022/023211 (21) 22945133.1	(51) G01B 11/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238331 (86) JP 2022/023301 (21) 22945833.6	(51) H05B 33/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238283 (86) JP 2022/023133 (21) 22945787.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238306 (86) JP 2022/023214 (21) 22945808.8	(51) H02J 3/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238333 (86) JP 2022/023306 (21) 22945835.1	(51) G08B 25/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238284 (86) JP 2022/023138 (21) 22945788.2	(51) H04L 41/0895 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238307 (86) JP 2022/023228 (21) 22945809.6	(51) H04Q 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238334 (86) JP 2022/023307 (21) 22945836.9	(51) H01F 17/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238285 (86) JP 2022/023145 (21) 22945789.0	(51) B22F 9/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238308 (86) JP 2022/023232 (21) 22945810.4	(51) G06F 21/31 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238335 (86) JP 2022/023312 (21) 22945837.7	(51) F16H 49/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238286 (86) JP 2022/023147 (21) 22945126.5	(51) G03F 7/004 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238310 (86) JP 2022/023240 (21) 22945812.0	(51) H01P 1/36 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238336 (86) JP 2022/023325 (21) 22945838.5	(51) G06F 16/90 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238287 (86) JP 2022/023154 (21) 22945790.8	(51) H01J 37/244 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238311 (86) JP 2022/023242 (21) 22945813.8	(51) G06F 11/36 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238337 (86) JP 2022/023326 (21) 22945839.3	(51) H04M 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238288 (86) JP 2022/023155 (21) 22945791.6	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238312 (86) JP 2022/023244 (21) 22945814.6	(51) H02K 1/276 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238338 (86) JP 2022/023340 (21) 22945840.1	(51) H01F 1/28 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238289 (86) JP 2022/023156 (21) 22945792.4	(51) B64C 3/56 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238313 (86) JP 2022/023250 (21) 22945815.3	(51) F16H 3/089 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238339 (86) JP 2022/023343 (21) 22945841.9	(51) G10L 21/003 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238290 (86) JP 2022/023159 (21) 22945793.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238314 (86) JP 2022/023251 (21) 22945816.1	(51) F16H 3/089 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238340 (86) JP 2022/023344 (21) 22945842.7	(51) G10L 13/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238291 (86) JP 2022/023161 (21) 22945794.0	(51) H02M 7/48 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238315 (86) JP 2022/023252 (21) 22945817.9	(51) F16H 63/18 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238341 (86) JP 2022/023345 (21) 22945843.5	(51) G10L 15/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238292 (86) JP 2022/023162 (21) 22945795.7	(51) H02M 7/48 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238316 (86) JP 2022/023253 (21) 22945818.7	(51) F16H 63/18 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238342 (86) JP 2022/023346 (21) 22945844.3	(51) G06N 20/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238293 (86) JP 2022/023163 (21) 22945796.5	(51) H02M 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238317 (86) JP 2022/023256 (21) 22945819.5	(51) H04B 10/079 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238343 (86) JP 2022/023347 (21) 22945845.0	(51) G06F 21/31 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238294 (86) JP 2022/023168 (21) 22945797.3	(51) G02B 6/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238318 (86) JP 2022/023271 (21) 22945820.3	(51) G06N 20/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238345 (86) JP 2022/023352 (21) 22945847.6	(51) A61M 37/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238295 (86) JP 2022/023171 (21) 22945798.1	(51) B66B 25/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238321 (86) JP 2022/023277 (21) 22945823.7	(51) B66B 11/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238346 (86) JP 2022/023357 (21) 22945848.4	(51) G05B 19/4068 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238296 (86) JP 2022/023172 (21) 22945799.9	(51) H02M 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238322 (86) JP 2022/023280 (21) 22945824.5	(51) G02B 6/26 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238347 (86) JP 2022/023358 (21) 22945849.2	(51) B23B 29/24 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238297 (86) JP 2022/023176 (21) 22945800.5	(51) G09F 9/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238323 (86) JP 2022/023290 (21) 22945825.2	(51) H04L 12/46 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238348 (86) JP 2022/023360 (21) 22945850.0	(51) G01K 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238298 (86) JP 2022/023178 (21) 22945801.3	(51) H04L 12/28 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238324 (86) JP 2022/023291 (21) 22945826.0	(51) H04L 47/24 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238350 (86) JP 2022/023363 (21) 22945851.8	(51) B64C 13/20 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238299 (86) JP 2022/023189 (21) 22945802.1	(51) G03F 7/004 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238325 (86) JP 2022/023292 (21) 22945827.8	(51) H01M 4/38 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238351 (86) JP 2022/023364 (21) 22945852.6	(51) F02D 9/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238300 (86) JP 2022/023191 (21) 22945803.9	(51) B60K 17/22 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238326 (86) JP 2022/023293 (21) 22945828.6	(51) H04L 49/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238352 (86) JP 2022/023367 (21) 22945853.4	(51) H04L 45/247 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238301 (86) JP 2022/023192 (21) 22945804.7	(51) H02M 7/48 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238327 (86) JP 2022/023295 (21) 22945829.4	(51) A61B 5/308 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238353 (86) JP 2022/023369 (21) 22945854.2	(51) H04L 45/28 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238302 (86) JP 2022/023204 (21) 22945805.4	(51) H04L 41/084 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238328 (86) JP 2022/023296 (21) 22945830.2	(51) A61B 5/308 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238354 (86) JP 2022/023372 (21) 22945855.9	(51) H04L 43/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238303 (86) JP 2022/023205 (21) 22945806.2	(51) H04L 47/6295 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238329 (86) JP 2022/023297 (21) 22945831.0	(51) H02P 6/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238355 (86) JP 2022/023373 (21) 22945856.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025

(87) WO 2023/238356 (86) JP 2022/023374 (21) 22945857.5	(51) G06F 11/34 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238380 (86) JP 2022/023449 (21) 22945879.9	(51) H05K 13/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238407 (86) JP 2022/023530 (21) 22945905.2	(51) B65G 47/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238357 (86) JP 2022/023376 (21) 22945858.3	(51) G06F 11/34 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238381 (86) JP 2022/023451 (21) 22945880.7	(51) H02P 29/68 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238408 (86) JP 2022/023531 (21) 22945906.0	(51) H04L 43/55 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238358 (86) JP 2022/023377 (21) 22945859.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238382 (86) JP 2022/023452 (21) 22945881.5	(51) F24F 13/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238409 (86) JP 2022/023532 (21) 22945907.8	(51) H02K 5/173 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238359 (86) JP 2022/023380 (21) 22945860.9	(51) G05B 19/4063 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238383 (86) JP 2022/023456 (21) 22945882.3	(51) G02F 1/017 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238410 (86) JP 2022/023538 (21) 22945908.6	(51) H04L 69/28 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238360 (86) JP 2022/023385 (21) 22945861.7	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238384 (86) JP 2022/023459 (21) 22945883.1	(51) H01L 21/66 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238411 (86) JP 2022/023546 (21) 22945909.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238362 (86) JP 2022/023397 (21) 22945862.5	(51) B60R 11/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238385 (86) JP 2022/023460 (21) 22945884.9	(51) H01L 23/34 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238412 (86) JP 2022/023547 (21) 22945910.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238363 (86) JP 2022/023402 (21) 22945863.3	(51) H01M 10/48 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238387 (86) JP 2022/023463 (21) 22945886.4	(51) C25B 11/087 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238413 (86) JP 2022/023548 (21) 22945911.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238364 (86) JP 2022/023407 (21) 22945864.1	(51) F16C 33/34 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238388 (86) JP 2022/023466 (21) 22945887.2	(51) H04W 36/24 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238414 (86) JP 2022/023549 (21) 22945912.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238365 (86) JP 2022/023410 (21) 22945865.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238390 (86) JP 2022/023469 (21) 22945889.8	(51) H01L 21/60 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238417 (86) JP 2022/030874 (21) 22945122.4	(51) H03F 3/68 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238366 (86) JP 2022/023414 (21) 22945866.6	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238391 (86) JP 2022/023471 (21) 22945890.6	(51) 2023/50 14.12.2023 (87) 11.01.2025	(87) WO 2023/238422 (86) JP 2022/038187 (21) 22945918.5	(51) B60R 1/20 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238367 (86) JP 2022/023418 (21) 22945867.4	(51) B65D 1/36 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238392 (86) JP 2022/023478 (21) 22945891.4	(51) F16C 19/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238423 (86) JP 2022/041278 (21) 22813766.7	(51) H01L 23/538 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238368 (86) JP 2022/023419 (21) 22945868.2	(51) H04L 41/0895 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238394 (86) JP 2022/023496 (21) 22945892.2	(51) C25B 11/087 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238425 (86) JP 2022/046524 (21) 22945920.1	(51) B65G 15/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238369 (86) JP 2022/023420 (21) 22945869.0	(51) G16H 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238395 (86) JP 2022/023497 (21) 22945893.0	(51) G06N 20/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238426 (86) JP 2022/047141 (21) 22945921.9	(51) G01R 31/389 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238370 (86) JP 2022/023426 (21) 22945138.0	(51) H01L 21/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238396 (86) JP 2022/023498 (21) 22945894.8	(51) H04B 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238427 (86) JP 2022/047408 (21) 22945922.7	(51) E04F 13/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238371 (86) JP 2022/023427 (21) 22945870.8	(51) H01J 37/05 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238397 (86) JP 2022/023506 (21) 22945895.5	(51) C08L 79/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238428 (86) JP 2023/000314 (21) 23819416.1	(51) H01S 5/183 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238372 (86) JP 2022/023431 (21) 22945871.6	(51) G06F 11/263 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238399 (86) JP 2022/023512 (21) 22945897.1	(51) G02F 1/015 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238429 (86) JP 2023/000315 (21) 23819417.9	(51) H01S 5/183 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238373 (86) JP 2022/023432 (21) 22945872.4	(51) G05B 19/409 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238400 (86) JP 2022/023515 (21) 22945898.9	(51) F16H 1/32 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238430 (86) JP 2023/000374 (21) 23819418.7	(51) H02M 7/48 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238374 (86) JP 2022/023433 (21) 22945873.2	(51) G08G 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238401 (86) JP 2022/023516 (21) 22945899.7	(51) F16H 1/32 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238434 (86) JP 2023/001886 (21) 23819422.9	(51) G01N 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238375 (86) JP 2022/023435 (21) 22945874.0	(51) C12M 1/34 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238402 (86) JP 2022/023522 (21) 22945900.3	(51) H04W 72/0446 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238435 (86) JP 2023/002466 (21) 23819423.7	(51) G01N 33/49 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238376 (86) JP 2022/023436 (21) 22945875.7	(51) H01P 5/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238403 (86) JP 2022/023525 (21) 22945901.1	(51) G02F 1/015 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238437 (86) JP 2023/003754 (21) 23819425.2	(51) H04W 28/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238377 (86) JP 2022/023443 (21) 22945876.5	(51) H02J 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238404 (86) JP 2022/023526 (21) 22945902.9	(51) B23B 27/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238438 (86) JP 2023/003814 (21) 23819426.0	(51) G06F 11/30 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238378 (86) JP 2022/023444 (21) 22945877.3	(51) H02J 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238405 (86) JP 2022/023527 (21) 22945903.7	(51) G05D 3/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238439 (86) JP 2023/004084 (21) 23819427.8	(51) G16H 50/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238379 (86) JP 2022/023445 (21) 22945878.1	(51) H01M 10/0562 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238406 (86) JP 2022/023529 (21) 22945904.5	(51) H04L 43/55 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238440 (86) JP 2023/004142 (21) 23819428.6	(51) G01R 31/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025

(87) WO 2023/238441 (86) JP 2023/004233 (21) 23819429.4	(51) G08G 1/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238472 (86) JP 2023/010242 (21) 23819459.1	(51) H02K 15/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238504 (86) JP 2023/015107 (21) 23819491.4	(51) E02F 3/85 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238443 (86) JP 2023/004445 (21) 23819431.0	(51) F16F 15/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238473 (86) JP 2023/010379 (21) 23819460.9	(51) H03H 9/17 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238505 (86) JP 2023/015138 (21) 23819492.2	(51) C08L 27/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238444 (86) JP 2023/004470 (21) 23819432.8	(51) G06F 11/07 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238477 (86) JP 2023/011519 (21) 23819464.1	(51) H01L 29/737 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238506 (86) JP 2023/015140 (21) 23819493.0	(51) C08J 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238445 (86) JP 2023/004749 (21) 23819433.6	(51) H04B 10/25 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238478 (86) JP 2023/011567 (21) 23819465.8	(51) C23C 14/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238510 (86) JP 2023/015286 (21) 23819497.1	(51) H01M 10/6568 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238446 (86) JP 2023/005063 (21) 23819434.4	(51) C22B 47/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238479 (86) JP 2023/011861 (21) 23819466.6	(51) C23C 14/50 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238511 (86) JP 2023/015317 (21) 23819498.9	(51) G06Q 10/101 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238447 (86) JP 2023/005064 (21) 23819435.1	(51) C22B 47/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238482 (86) JP 2023/012849 (21) 23819469.0	(51) H04B 1/40 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238512 (86) JP 2023/015321 (21) 23819499.7	(51) H01G 4/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238448 (86) JP 2023/005166 (21) 23819436.9	(51) H04W 72/1268 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238483 (86) JP 2023/012852 (21) 23819470.8	(51) H03F 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238513 (86) JP 2023/015347 (21) 23819500.2	(51) H01L 27/146 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238449 (86) JP 2023/005203 (21) 23819437.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238485 (86) JP 2023/013556 (21) 23819472.4	(51) A47C 31/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238514 (86) JP 2023/015423 (21) 23819501.0	(51) G09G 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238450 (86) JP 2023/005399 (21) 23819438.5	(51) H04J 14/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238486 (86) JP 2023/013589 (21) 23819473.2	(51) C12N 1/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238515 (86) JP 2023/015442 (21) 23819502.8	(51) C08G 63/60 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238453 (86) JP 2023/006022 (21) 23819441.9	(51) H01G 4/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238487 (86) JP 2023/013662 (21) 23819474.0	(51) G11B 7/24035 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238516 (86) JP 2023/015468 (21) 23819503.6	(51) H01L 21/56 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238455 (86) JP 2023/007179 (21) 23819443.5	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238488 (86) JP 2023/013673 (21) 23819475.7	(51) H02J 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238517 (86) JP 2023/015528 (21) 23819504.4	(51) G06F 3/046 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238456 (86) JP 2023/007360 (21) 23819444.3	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238489 (86) JP 2023/013707 (21) 23819476.5	(51) B60J 10/76 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238518 (86) JP 2023/015571 (21) 23819505.1	(51) B23K 26/382 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238459 (86) JP 2023/007801 (21) 23819446.8	(51) B66C 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238490 (86) JP 2023/013790 (21) 23819477.3	(51) C08J 3/22 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238520 (86) JP 2023/015595 (21) 23819507.7	(51) G01L 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238460 (86) JP 2023/007848 (21) 23819447.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238491 (86) JP 2023/013853 (21) 23819478.1	(51) B22F 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238521 (86) JP 2023/015626 (21) 23819508.5	(51) H01L 29/786 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238461 (86) JP 2023/008117 (21) 23819448.4	(51) H01H 13/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238492 (86) JP 2023/014163 (21) 23819479.9	(51) B29C 44/60 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238522 (86) JP 2023/015659 (21) 23819509.3	(51) B60J 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238462 (86) JP 2023/008226 (21) 23819449.2	(51) H04N 23/52 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238493 (86) JP 2023/014192 (21) 23819480.7	(51) H04N 5/765 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238523 (86) JP 2023/016005 (21) 23819510.1	(51) H10B 53/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238463 (86) JP 2023/008477 (21) 23819450.0	(51) G02B 7/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238494 (86) JP 2023/014231 (21) 23819481.5	(51) A61H 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238524 (86) JP 2023/016008 (21) 23819511.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238464 (86) JP 2023/008781 (21) 23819451.8	(51) G01C 21/34 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238498 (86) JP 2023/014588 (21) 23819485.6	(51) H03M 1/74 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238525 (86) JP 2023/016025 (21) 23819512.7	(51) G16C 60/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238466 (86) JP 2023/009234 (21) 23819453.4	(51) B01J 20/22 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238499 (86) JP 2023/014719 (21) 23819486.4	(51) H02J 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238526 (86) JP 2023/016054 (21) 23819513.5	(51) B05B 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238467 (86) JP 2023/009237 (21) 23819454.2	(51) B01J 20/34 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238500 (86) JP 2023/014805 (21) 23819487.2	(51) D06M 13/224 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238527 (86) JP 2023/016082 (21) 23819514.3	(51) H01G 4/38 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238468 (86) JP 2023/009291 (21) 23819455.9	(51) H04L 12/46 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238501 (86) JP 2023/014927 (21) 23819488.0	(51) H04L 12/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238528 (86) JP 2023/016085 (21) 23819515.0	(51) H01G 4/38 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238470 (86) JP 2023/009943 (21) 23819457.5	(51) H01R 4/34 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238502 (86) JP 2023/014992 (21) 23819489.8	(51) H04B 1/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238530 (86) JP 2023/016108 (21) 23819517.6	(51) B05D 1/36 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238471 (86) JP 2023/010064 (21) 23819458.3	(51) H05K 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238503 (86) JP 2023/015083 (21) 23819490.6	(51) G06N 5/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238531 (86) JP 2023/016127 (21) 23819518.4	(51) H01S 5/343 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/238532 (86) JP 2023/016128 (21) 23819519.2	(51) C30B 29/38 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238566 (86) JP 2023/017251 (21) 23819552.3	(51) G16H 20/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238604 (86) JP 2023/018078 (21) 23819588.7	(51) H05K 5/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238533 (86) JP 2023/016149 (21) 23819520.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238567 (86) JP 2023/017263 (21) 23819553.1	(51) A01K 1/015 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238605 (86) JP 2023/018079 (21) 23819589.5	(51) H05K 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238534 (86) JP 2023/016171 (21) 23819521.8	(51) C23C 14/34 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238568 (86) JP 2023/017267 (21) 23819554.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238606 (86) JP 2023/018114 (21) 23819590.3	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238536 (86) JP 2023/016239 (21) 23819523.4	(51) H04N 1/03 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238569 (86) JP 2023/017318 (21) 23819555.6	(51) H02J 3/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238607 (86) JP 2023/018138 (21) 23819591.1	(51) B60L 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238537 (86) JP 2023/016269 (21) 23819524.2	(51) H01L 25/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238570 (86) JP 2023/017338 (21) 23819556.4	(51) G01N 33/204 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238609 (86) JP 2023/018160 (21) 23819593.7	(51) A61B 1/045 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238538 (86) JP 2023/016279 (21) 23819525.9	(51) H04N 7/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238571 (86) JP 2023/017377 (21) 23819557.2	(51) G06F 1/3209 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238613 (86) JP 2023/018198 (21) 23819597.8	(51) A63H 3/36 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238542 (86) JP 2023/016360 (21) 23819529.1	(51) H01L 21/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238572 (86) JP 2023/017381 (21) 23819558.0	(51) C25D 17/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238614 (86) JP 2023/018219 (21) 23819598.6	(51) H04N 7/18 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238543 (86) JP 2023/016377 (21) 23819530.9	(51) H01F 7/128 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238573 (86) JP 2023/017391 (21) 23819559.8	(51) G01N 1/22 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238616 (86) JP 2023/018283 (21) 23819600.0	(51) H01R 24/38 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238545 (86) JP 2023/016543 (21) 23819532.5	(51) C02F 1/44 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238574 (86) JP 2023/017392 (21) 23819560.6	(51) A61B 5/16 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238617 (86) JP 2023/018291 (21) 23819601.8	(51) H04R 7/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238547 (86) JP 2023/016579 (21) 23819534.1	(51) H04N 21/235 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238575 (86) JP 2023/017393 (21) 23819561.4	(51) A61B 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238621 (86) JP 2023/018360 (21) 23819605.9	(51) H01S 5/183 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238548 (86) JP 2023/016624 (21) 23819535.8	(51) B32B 15/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238580 (86) JP 2023/017471 (21) 23819564.8	(51) H01M 4/525 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238622 (86) JP 2023/018366 (21) 23819606.7	(51) H01R 12/77 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238549 (86) JP 2023/016672 (21) 23819536.6	(51) H05B 45/375 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238585 (86) JP 2023/017539 (21) 23819569.7	(51) H02H 3/087 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238623 (86) JP 2023/018387 (21) 23819607.5	(51) A47L 9/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238551 (86) JP 2023/016731 (21) 23819538.2	(51) B65D 73/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238586 (86) JP 2023/017541 (21) 23819570.5	(51) G06Q 10/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238624 (86) JP 2023/018391 (21) 23819608.3	(51) A47L 5/24 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238552 (86) JP 2023/016842 (21) 23819539.0	(51) H01G 4/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238589 (86) JP 2023/017652 (21) 23819573.9	(51) H04N 23/60 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238625 (86) JP 2023/018555 (21) 23819609.1	(51) F28D 15/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238555 (86) JP 2023/017043 (21) 23819542.4	(51) G06F 12/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238590 (86) JP 2023/017657 (21) 23819574.7	(51) G06T 5/50 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238626 (86) JP 2023/018557 (21) 23819610.9	(51) F28D 15/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238557 (86) JP 2023/017076 (21) 23819543.2	(51) B01D 71/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238593 (86) JP 2023/017704 (21) 23819577.0	(51) B25F 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238627 (86) JP 2023/018564 (21) 23819611.7	(51) C01B 7/07 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238558 (86) JP 2023/017107 (21) 23819544.0	(51) C01B 33/193 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238594 (86) JP 2023/017710 (21) 23819578.8	(51) C25B 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238628 (86) JP 2023/018630 (21) 23819612.5	(51) B60K 20/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238559 (86) JP 2023/017146 (21) 23819545.7	(51) C08F 212/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238595 (86) JP 2023/017745 (21) 23819579.6	(51) F21S 43/237 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238629 (86) JP 2023/018680 (21) 23819613.3	(51) C07C 13/62 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238560 (86) JP 2023/017160 (21) 23819546.5	(51) F16K 27/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238597 (86) JP 2023/017769 (21) 23819581.2	(51) G06Q 30/0601 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238630 (86) JP 2023/018686 (21) 23819614.1	(51) H01R 4/58 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238561 (86) JP 2023/017213 (21) 23819547.3	(51) G02B 30/56 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238598 (86) JP 2023/017804 (21) 23819582.0	(51) B60G 17/015 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238631 (86) JP 2023/018713 (21) 23819615.8	(51) B64C 39/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238562 (86) JP 2023/017214 (21) 23819548.1	(51) H05K 3/46 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238599 (86) JP 2023/017806 (21) 23819583.8	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238633 (86) JP 2023/018739 (21) 23819617.4	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238563 (86) JP 2023/017226 (21) 23819549.9	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238600 (86) JP 2023/017888 (21) 23819584.6	(51) A23L 27/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238634 (86) JP 2023/018741 (21) 23819618.2	(51) A63G 21/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238564 (86) JP 2023/017247 (21) 23819550.7	(51) G01N 15/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238601 (86) JP 2023/017937 (21) 23819585.3	(51) F16K 17/28 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238635 (86) JP 2023/018793 (21) 23819619.0	(51) C22B 3/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025

(87) WO 2023/238636 (86) JP 2023/018841 (21) 23819620.8	(51) G01R 31/392 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238665 (86) JP 2023/019274 (21) 23819648.9	(51) G01D 11/24 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238695 (86) JP 2023/019595 (21) 23819677.8	(51) G01N 22/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238637 (86) JP 2023/018870 (21) 23819621.6	(51) H04R 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238666 (86) JP 2023/019292 (21) 23819649.7	(51) A61F 13/15 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238696 (86) JP 2023/019596 (21) 23819678.6	(51) F28F 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238638 (86) JP 2023/018871 (21) 23819622.4	(51) G06N 3/0495 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238668 (86) JP 2023/019302 (21) 23819651.3	(51) G02B 5/30 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238697 (86) JP 2023/019600 (21) 23819679.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238639 (86) JP 2023/018872 (21) 23819623.2	(51) G05D 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238669 (86) JP 2023/019306 (21) 23819652.1	(51) A61F 13/15 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238698 (86) JP 2023/019611 (21) 23819680.2	(51) G11C 17/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238640 (86) JP 2023/018878 (21) 23819624.0	(51) A61F 13/15 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238670 (86) JP 2023/019311 (21) 23819653.9	(51) C03C 15/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238699 (86) JP 2023/019619 (21) 23819681.0	(51) C22C 27/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238641 (86) JP 2023/018889 (21) 23819625.7	(51) G06F 3/046 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238672 (86) JP 2023/019374 (21) 23819655.4	(51) H02P 7/025 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238702 (86) JP 2023/019670 (21) 23819684.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238642 (86) JP 2023/018902 (21) 23819626.5	(51) H02M 3/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238673 (86) JP 2023/019375 (21) 23819656.2	(51) H03M 3/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238703 (86) JP 2023/019671 (21) 23819685.1	(51) G09G 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238643 (86) JP 2023/018913 (21) 23819627.3	(51) A61N 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238679 (86) JP 2023/019485 (21) 23819662.0	(51) H01L 21/304 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238704 (86) JP 2023/019691 (21) 23819686.9	(51) G01L 1/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238644 (86) JP 2023/018915 (21) 23819628.1	(51) A61B 17/22 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238680 (86) JP 2023/019494 (21) 23819663.8	(51) H10N 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238705 (86) JP 2023/019705 (21) 23819687.7	(51) G01N 21/64 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238647 (86) JP 2023/018996 (21) 23819631.5	(51) A63F 13/422 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238681 (86) JP 2023/019506 (21) 23819664.6	(51) H01G 4/38 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238707 (86) JP 2023/019724 (21) 23819689.3	(51) C23C 16/52 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238649 (86) JP 2023/019067 (21) 23819633.1	(51) A61F 13/15 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238682 (86) JP 2023/019516 (21) 23819665.3	(51) G06F 3/041 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238708 (86) JP 2023/019758 (21) 23819690.1	(51) B65B 5/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238650 (86) JP 2023/019072 (21) 23819634.9	(51) H04N 21/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238683 (86) JP 2023/019538 (21) 23818223.2	(51) C07D 417/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238710 (86) JP 2023/019762 (21) 23819692.7	(51) C03B 33/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238651 (86) JP 2023/019112 (21) 23819635.6	(51) H02M 7/48 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238684 (86) JP 2023/019539 (21) 23819666.1	(51) G10K 11/175 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238711 (86) JP 2023/019807 (21) 23819693.5	(51) H02J 7/35 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238652 (86) JP 2023/019133 (21) 23819636.4	(51) G01R 1/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238685 (86) JP 2023/019540 (21) 23819667.9	(51) G10K 11/175 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238712 (86) JP 2023/019808 (21) 23819694.3	(51) H02J 7/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238653 (86) JP 2023/019139 (21) 23819637.2	(51) A61F 13/15 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238686 (86) JP 2023/019559 (21) 23819668.7	(51) H04W 48/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238715 (86) JP 2023/019846 (21) 23819697.6	(51) C08L 27/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238655 (86) JP 2023/019160 (21) 23819639.8	(51) H01S 5/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238687 (86) JP 2023/019561 (21) 23819669.5	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238717 (86) JP 2023/019875 (21) 23819698.4	(51) A61B 5/01 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238657 (86) JP 2023/019202 (21) 23819641.4	(51) B25F 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238688 (86) JP 2023/019563 (21) 23819670.3	(51) H04W 72/0453 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238719 (86) JP 2023/019890 (21) 23819700.8	(51) G06T 15/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238658 (86) JP 2023/019214 (21) 23819642.2	(51) F21V 5/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238689 (86) JP 2023/019565 (21) 23819671.1	(51) H04W 48/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238720 (86) JP 2023/019891 (21) 23730224.5	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238660 (86) JP 2023/019249 (21) 23819643.0	(51) G06T 15/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238690 (86) JP 2023/019570 (21) 23819672.9	(51) F04B 49/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/238721 (86) JP 2023/019903 (21) 23819701.6	(51) H04N 5/92 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238661 (86) JP 2023/019267 (21) 23819644.8	(51) G01N 21/27 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238691 (86) JP 2023/019580 (21) 23819673.7	(51) H10B 51/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238722 (86) JP 2023/019915 (21) 23819702.4	(51) G10L 15/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238662 (86) JP 2023/019268 (21) 23819645.5	(51) G09G 5/37 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238692 (86) JP 2023/019591 (21) 23819674.5	(51) B32B 27/18 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238723 (86) JP 2023/019917 (21) 23819703.2	(51) H04N 23/60 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238663 (86) JP 2023/019269 (21) 23819646.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238693 (86) JP 2023/019592 (21) 23819675.2	(51) B32B 27/18 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238727 (86) JP 2023/019956 (21) 23819707.3	(51) H01B 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238664 (86) JP 2023/019270 (21) 23819647.1	(51) G01J 3/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238694 (86) JP 2023/019593 (21) 23819676.0	(51) B32B 27/18 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238728 (86) JP 2023/019984 (21) 23819708.1	(51) B60L 58/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025

(87) WO 2023/238729	(51) A61B 3/135	(87) WO 2023/238756	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/238791	(51) G01L 5/1627
(86) JP 2023/020003	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020378	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020630	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819709.9	10.01.2025	(21) 23819736.2	08.01.2025	(21) 23819771.9	11.01.2025
(87) WO 2023/238730	(51) A23L 7/10	(87) WO 2023/238758	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/238792	(51) C08L 81/02
(86) JP 2023/020013	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020404	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020631	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819710.7	08.01.2025	(21) 23819738.8	11.01.2025	(21) 23819772.7	08.01.2025
(87) WO 2023/238731	(51) A61M 1/16	(87) WO 2023/238759	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/238796	(51) G01C 21/34
(86) JP 2023/020027	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020406	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020648	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819711.5	11.01.2025	(21) 23819739.6	11.01.2025	(21) 23819776.8	10.01.2025
(87) WO 2023/238732	(51) B32B 27/38	(87) WO 2023/238760	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/238797	(51) C08L 27/12
(86) JP 2023/020028	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020407	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020651	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819712.3	08.01.2025	(21) 23819740.4	08.01.2025	(21) 23819777.6	09.01.2025
(87) WO 2023/238735	(51) G06T 7/13	(87) WO 2023/238761	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/238798	(51) C08L 27/12
(86) JP 2023/020074	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020421	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020653	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819715.6	08.01.2025	(21) 23819741.2	11.01.2025	(21) 23819778.4	09.01.2025
(87) WO 2023/238736	(51) G01C 3/06	(87) WO 2023/238762	(51) C07C 323/32	(87) WO 2023/238799	(51) H01L 21/225
(86) JP 2023/020075	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020425	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020663	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819716.4	08.01.2025	(21) 23819742.0	11.01.2025	(21) 23819779.2	08.01.2025
(87) WO 2023/238737	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/238763	(51) H05K 1/03	(87) WO 2023/238804	(51) F04D 19/04
(86) JP 2023/020108	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020430	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020703	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819717.2	09.01.2025	(21) 23819743.8	09.01.2025	(21) 23819784.2	10.01.2025
(87) WO 2023/238738	(51) H02K 15/04	(87) WO 2023/238764	(51) H10K 30/60	(87) WO 2023/238805	(51) H04W 12/06
(86) JP 2023/020113	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020440	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020723	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819718.0	08.01.2025	(21) 23819744.6	09.01.2025	(21) 23819785.9	11.01.2025
(87) WO 2023/238739	(51) H02K 15/04	(87) WO 2023/238765	(51) H10K 50/30	(87) WO 2023/238807	(51) H01G 4/30
(86) JP 2023/020121	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020441	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020726	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819719.8	08.01.2025	(21) 23819745.3	10.01.2025	(21) 23819787.5	08.01.2025
(87) WO 2023/238740	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2023/238766	(51) B60R 21/264	(87) WO 2023/238808	(51) C23C 16/18
(86) JP 2023/020130	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020442	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020737	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819720.6	09.01.2025	(21) 23819746.1	08.01.2025	(21) 23819788.3	08.01.2025
(87) WO 2023/238741	(51) G01B 11/25	(87) WO 2023/238767	(51) H03H 19/00	(87) WO 2023/238812	(51) B43K 24/08
(86) JP 2023/020141	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020447	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020754	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819721.4	08.01.2025	(21) 23819747.9	11.01.2025	(21) 23819792.5	11.01.2025
(87) WO 2023/238742	(51) G06K 19/07	(87) WO 2023/238768	(51) H03H 7/01	(87) WO 2023/238813	(51) H01R 13/46
(86) JP 2023/020153	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020448	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020760	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819722.2	08.01.2025	(21) 23819748.7	11.01.2025	(21) 23819793.3	09.01.2025
(87) WO 2023/238743	(51) H04W 28/16	(87) WO 2023/238769	(51) H10K 85/60	(87) WO 2023/238814	(51) G03F 7/004
(86) JP 2023/020158	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020460	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020769	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819723.0	10.01.2025	(21) 23819749.5	10.01.2025	(21) 23819794.1	08.01.2025
(87) WO 2023/238744	(51) C22C 5/02	(87) WO 2023/238770	(51) H02J 50/30	(87) WO 2023/238815	(51) B43K 24/08
(86) JP 2023/020188	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020478	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020770	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819724.8	09.01.2025	(21) 23819750.3	11.01.2025	(21) 23819795.8	11.01.2025
(87) WO 2023/238745	(51) H01L 29/812	(87) WO 2023/238773	(51) A61K 35/747	(87) WO 2023/238816	(51) B60K 28/02
(86) JP 2023/020198	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020495	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020788	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819725.5	08.01.2025	(21) 23819753.7	08.01.2025	(21) 23819796.6	08.01.2025
(87) WO 2023/238746	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/238775	(51) C03C 17/40	(87) WO 2023/238817	(51) H02J 7/00
(86) JP 2023/020247	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020518	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020792	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819726.3	08.01.2025	(21) 23819755.2	08.01.2025	(21) 23819797.4	10.01.2025
(87) WO 2023/238748	(51) C09J 111/02	(87) WO 2023/238780	(51) G16H 20/00	(87) WO 2023/238818	(51) H03F 1/48
(86) JP 2023/020265	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020573	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020793	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819728.9	08.01.2025	(21) 23819760.2	11.01.2025	(21) 23819798.2	09.01.2025
(87) WO 2023/238749	(51) G02F 1/13	(87) WO 2023/238781	(51) H10K 85/10	(87) WO 2023/238819	(51) B29K 67/00
(86) JP 2023/020266	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020575	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020794	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819729.7	08.01.2025	(21) 23819761.0	08.01.2025	(21) 23819799.0	08.01.2025
(87) WO 2023/238750	(51) H05H 1/46	(87) WO 2023/238782	(51) A61F 13/10	(87) WO 2023/238821	(51) C07K 16/18
(86) JP 2023/020281	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020577	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020804	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819730.5	08.01.2025	(21) 23819762.8	10.01.2025	(21) 23819801.4	10.01.2025
(87) WO 2023/238751	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/238783	(51) H05K 9/00	(87) WO 2023/238828	(51) C08F 220/10
(86) JP 2023/020282	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020582	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020868	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819731.3	11.01.2025	(21) 23819763.6	09.01.2025	(21) 23819808.9	10.01.2025
(87) WO 2023/238753	(51) A01K 27/00	(87) WO 2023/238785	(51) A24D 1/20	(87) WO 2023/238829	(51) C01B 6/21
(86) JP 2023/020307	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020596	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020884	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819733.9	08.01.2025	(21) 23819765.1	08.01.2025	(21) 23819809.7	08.01.2025
(87) WO 2023/238754	(51) H05K 3/28	(87) WO 2023/238789	(51) C08L 101/00	(87) WO 2023/238831	(51) C03C 17/04
(86) JP 2023/020308	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020626	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020887	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819734.7	09.01.2025	(21) 23819769.3	10.01.2025	(21) 23819811.3	10.01.2025
(87) WO 2023/238755	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/238790	(51) C08L 59/00	(87) WO 2023/238832	(51) G16H 20/30
(86) JP 2023/020309	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020627	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/020893	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819735.4	08.01.2025	(21) 23819770.1	10.01.2025	(21) 23819812.1	08.01.2025

(87) WO 2023/238833	(51) F17C 3/04	(87) WO 2023/238879	(51) G06Q 50/08	(87) WO 2023/238915	(51) B32B 7/023
(86) JP 2023/020895	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021087	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021416	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819813.9	10.01.2025	(21) 23819859.2	10.01.2025	(21) 23819895.6	09.01.2025
(87) WO 2023/238835	(51) C08G 77/20	(87) WO 2023/238880	(51) B29C 45/16	(87) WO 2023/238917	(51) G06F 3/0484
(86) JP 2023/020903	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021089	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021433	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819815.4	11.01.2025	(21) 23819860.0	09.01.2025	(21) 23819897.2	09.01.2025
(87) WO 2023/238836	(51) C08G 77/14	(87) WO 2023/238882	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/238920	(51) G03F 7/11
(86) JP 2023/020904	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021101	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021446	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819816.2	11.01.2025	(21) 23819862.6	11.01.2025	(21) 23819900.4	11.01.2025
(87) WO 2023/238837	(51) C12N 5/07	(87) WO 2023/238884	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/238921	(51) C12M 1/00
(86) JP 2023/020906	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021117	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021450	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819817.0	11.01.2025	(21) 23819864.2	10.01.2025	(21) 23819901.2	11.01.2025
(87) WO 2023/238844	(51) H01L 31/05	(87) WO 2023/238885	(51) C08F 120/14	(87) WO 2023/238922	(51) C05B 11/10
(86) JP 2023/020931	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021125	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021458	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819824.6	08.01.2025	(21) 23819865.9	08.01.2025	(21) 23819902.0	11.01.2025
(87) WO 2023/238848	(51) H04Q 3/60	(87) WO 2023/238886	(51) C08F 120/14	(87) WO 2023/238925	(51) C08F 220/04
(86) JP 2023/020949	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021126	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021512	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819828.7	08.01.2025	(21) 23819866.7	08.01.2025	(21) 23819905.3	11.01.2025
(87) WO 2023/238849	(51) G01N 21/53	(87) WO 2023/238887	(51) H05B 47/165	(87) WO 2023/238927	(51) G02B 5/30
(86) JP 2023/020955	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021137	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021523	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819829.5	10.01.2025	(21) 23819867.5	09.01.2025	(21) 23819907.9	10.01.2025
(87) WO 2023/238850	(51) F24H 1/18	(87) WO 2023/238890	(51) C07F 9/54	(87) WO 2023/238931	(51) C08G 101/00
(86) JP 2023/020956	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021158	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021541	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819830.3	08.01.2025	(21) 23819870.9	10.01.2025	(21) 23819911.1	11.01.2025
(87) WO 2023/238852	(51) H01L 29/808	(87) WO 2023/238892	(51) A47G 9/10	(87) WO 2023/238933	(51) A23L 33/105
(86) JP 2023/020962	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021167	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021549	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819832.9	10.01.2025	(21) 23819872.5	09.01.2025	(21) 23819913.7	11.01.2025
(87) WO 2023/238855	(51) C08G 18/50	(87) WO 2023/238895	(51) H04W 8/22	(87) WO 2023/238935	(51) C23C 2/26
(86) JP 2023/020972	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021190	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021555	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819835.2	10.01.2025	(21) 23819875.8	09.01.2025	(21) 23819915.2	11.01.2025
(87) WO 2023/238856	(51) G03G 15/20	(87) WO 2023/238896	(51) H10K 50/13	(87) WO 2023/238937	(51) G01N 21/47
(86) JP 2023/020974	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021196	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021564	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819836.0	11.01.2025	(21) 23819876.6	08.01.2025	(21) 23819917.8	11.01.2025
(87) WO 2023/238857	(51) A61B 5/08	(87) WO 2023/238897	(51) G06Q 30/0251	(87) WO 2023/238938	(51) C23C 2/26
(86) JP 2023/020979	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021211	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021565	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819837.8	08.01.2025	(21) 23819877.4	10.01.2025	(21) 23819918.6	11.01.2025
(87) WO 2023/238859	(51) A61K 8/73	(87) WO 2023/238898	(51) B29C 45/28	(87) WO 2023/238941	(51) C23C 2/26
(86) JP 2023/020991	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021222	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021579	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819839.4	08.01.2025	(21) 23819878.2	10.01.2025	(21) 23819921.0	11.01.2025
(87) WO 2023/238861	(51) C04B 35/486	(87) WO 2023/238902	(51) G03F 7/031	(87) WO 2023/238942	(51) H01S 5/02253
(86) JP 2023/020999	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021303	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021597	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819841.0	11.01.2025	(21) 23819882.4	10.01.2025	(21) 23819922.8	11.01.2025
(87) WO 2023/238862	(51) B30B 13/00	(87) WO 2023/238903	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2023/238945	(51) A61K 31/19
(86) JP 2023/021001	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021305	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021606	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819842.8	11.01.2025	(21) 23819883.2	11.01.2025	(21) 23819925.1	11.01.2025
(87) WO 2023/238863	(51) H04W 72/25	(87) WO 2023/238904	(51) H02S 50/00	(87) WO 2023/238948	(51) A61K 31/7105
(86) JP 2023/021003	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021306	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021610	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819843.6	09.01.2025	(21) 23819884.0	11.01.2025	(21) 23819928.5	10.01.2025
(87) WO 2023/238864	(51) F16L 15/04	(87) WO 2023/238905	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2023/238950	(51) C08L 101/00
(86) JP 2023/021005	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021320	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021622	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819844.4	08.01.2025	(21) 23819885.7	09.01.2025	(21) 23819930.1	11.01.2025
(87) WO 2023/238865	(51) A61F 2/44	(87) WO 2023/238906	(51) C07C 43/13	(87) WO 2023/238951	(51) C08L 63/00
(86) JP 2023/021015	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021328	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021623	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819845.1	08.01.2025	(21) 23819886.5	11.01.2025	(21) 23819931.9	11.01.2025
(87) WO 2023/238866	(51) A23D 9/00	(87) WO 2023/238908	(51) B22D 17/22	(87) WO 2023/238952	(51) A61K 31/4965
(86) JP 2023/021027	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021344	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021625	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819846.9	08.01.2025	(21) 23819888.1	11.01.2025	(21) 23819932.7	11.01.2025
(87) WO 2023/238870	(51) F16G 13/06	(87) WO 2023/238910	(51) A61K 31/575	(87) WO 2023/238960	(51) F21S 2/00
(86) JP 2023/021042	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021367	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021802	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819850.1	09.01.2025	(21) 23819890.7	10.01.2025	(21) 23819940.0	11.01.2025
(87) WO 2023/238876	(51) F25B 25/00	(87) WO 2023/238911	(51) C07F 19/00	(87) WO 2023/238962	(51) G01R 1/073
(86) JP 2023/021067	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021368	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/027736	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819856.8	08.01.2025	(21) 23819891.5	10.01.2025	(21) 23819942.6	10.01.2025
(87) WO 2023/238877	(51) C12N 5/071	(87) WO 2023/238913	(51) G01S 7/484	(87) WO 2023/238963	(51) H05B 3/34
(86) JP 2023/021083	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021392	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2022/007990	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819857.6	09.01.2025	(21) 23819893.1	09.01.2025	(21) 22945923.5	08.01.2025
(87) WO 2023/238878	(51) H05H 1/00	(87) WO 2023/238914	(51) H04N 25/705	(87) WO 2023/238964	(51) G08B 21/14
(86) JP 2023/021084	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) JP 2023/021412	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2022/008030	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819858.4	10.01.2025	(21) 23819894.9	09.01.2025	(21) 22945924.3	08.01.2025

(87) WO 2023/238965 (86) KR 2022/008032 (21) 22945925.0	(51) H04N 7/15 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238994 (86) KR 2022/016419 (21) 22945953.2	(51) E05C 17/44 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239039 (86) KR 2023/004890 (21) 23819976.4	(51) C08L 67/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238966 (86) KR 2022/008094 (21) 22945926.8	(51) G09G 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/238995 (86) KR 2022/016921 (21) 22945954.0	(51) H01M 4/62 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239040 (86) KR 2023/004898 (21) 23819977.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238967 (86) KR 2022/008128 (21) 22945927.6	(51) F25D 13/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/238997 (86) KR 2022/018505 (21) 22945956.5	(51) A61B 17/80 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239043 (86) KR 2023/005184 (21) 23819980.6	(51) G06V 40/10 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238970 (86) KR 2022/008210 (21) 22945930.0	(51) B41M 5/52 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238998 (86) KR 2022/018720 (21) 22945957.3	(51) A41D 31/102 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239044 (86) KR 2023/005334 (21) 23819981.4	(51) C09D 5/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238971 (86) KR 2022/008213 (21) 22945931.8	(51) B41M 5/52 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/238999 (86) KR 2022/020790 (21) 22945958.1	(51) G05D 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239045 (86) KR 2023/005352 (21) 23819982.2	(51) A61C 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238972 (86) KR 2022/008237 (21) 22945932.6	(51) H04B 10/70 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239001 (86) KR 2022/021453 (21) 22945960.7	(51) A23L 27/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239046 (86) KR 2023/005358 (21) 23819983.0	(51) H01M 4/36 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238973 (86) KR 2022/008246 (21) 22945933.4	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239002 (86) KR 2022/095145 (21) 22945961.5	(51) G01C 21/36 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239048 (86) KR 2023/005508 (21) 23819984.8	(51) C12N 5/09 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238974 (86) KR 2022/008261 (21) 22945934.2	(51) G01N 21/75 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239003 (86) KR 2022/095146 (21) 22945962.3	(51) G01C 21/36 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239049 (86) KR 2023/005536 (21) 23819985.5	(51) H01B 1/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238975 (86) KR 2022/008366 (21) 22945935.9	(51) G10L 13/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239004 (86) KR 2023/000402 (21) 23819943.4	(51) G10L 21/055 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239051 (86) KR 2023/005598 (21) 23819987.1	(51) H01Q 1/24 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238976 (86) KR 2022/008525 (21) 22945129.9	(51) B60K 17/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239005 (86) KR 2023/000576 (21) 23819944.2	(51) F24D 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239052 (86) KR 2023/005681 (21) 23819988.9	(51) C09D 101/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238977 (86) KR 2022/008539 (21) 22945936.7	(51) G02B 21/36 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239007 (86) KR 2023/001482 (21) 23819946.7	(51) C07D 235/30 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239059 (86) KR 2023/006101 (21) 23819995.4	(51) A47L 11/40 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238978 (86) KR 2022/008680 (21) 22945937.5	(51) A61F 9/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239010 (86) KR 2023/002157 (21) 23819949.1	(51) H04L 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239063 (86) KR 2023/006310 (21) 23819999.6	(51) F24H 9/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238979 (86) KR 2022/008925 (21) 22945938.3	(51) C04B 35/524 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239011 (86) KR 2023/002253 (21) 23819950.9	(51) C08G 75/045 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239071 (86) KR 2023/006497 (21) 23820007.5	(51) H04B 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238980 (86) KR 2022/009040 (21) 22945939.1	(51) G01R 22/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239016 (86) KR 2023/003227 (21) 23819955.8	(51) A61K 31/192 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239073 (86) KR 2023/006566 (21) 23820009.1	(51) A61B 34/35 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238981 (86) KR 2022/009058 (21) 22945940.9	(51) G09G 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239017 (86) KR 2023/003245 (21) 23819956.6	(51) B60L 53/60 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239075 (86) KR 2023/006698 (21) 23820011.7	(51) G04G 21/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/238982 (86) KR 2022/009467 (21) 22945941.7	(51) H05B 47/115 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239018 (86) KR 2023/003249 (21) 23819957.4	(51) B60L 53/24 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239077 (86) KR 2023/006779 (21) 23820013.3	(51) G16H 30/40 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238983 (86) KR 2022/009889 (21) 22945942.5	(51) B32B 27/20 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239019 (86) KR 2023/003280 (21) 23819958.2	(51) G09G 5/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239079 (86) KR 2023/006806 (21) 23820015.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238984 (86) KR 2022/011525 (21) 22945943.3	(51) H05K 13/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239024 (86) KR 2023/003949 (21) 23819963.2	(51) C12N 1/20 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239082 (86) KR 2023/006929 (21) 23820018.2	(51) A61H 15/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238989 (86) KR 2022/014883 (21) 22945948.2	(51) H04L 67/50 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239029 (86) KR 2023/004359 (21) 23819967.3	(51) B67D 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239084 (86) KR 2023/006963 (21) 23820020.8	(51) F04C 18/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238990 (86) KR 2022/015131 (21) 22945949.0	(51) A01G 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239033 (86) KR 2023/004453 (21) 23819971.5	(51) A62C 4/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239085 (86) KR 2023/006976 (21) 23820021.6	(51) A61H 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/238991 (86) KR 2022/015478 (21) 22945950.8	(51) A61B 17/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239035 (86) KR 2023/004605 (21) 23819972.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239086 (86) KR 2023/006987 (21) 23820022.4	(51) G06Q 40/03 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/238992 (86) KR 2022/015979 (21) 22945951.6	(51) G01C 21/36 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239036 (86) KR 2023/004781 (21) 23819973.1	(51) D01F 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239087 (86) KR 2023/007029 (21) 23820023.2	(51) H04N 21/462 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/238993 (86) KR 2022/015982 (21) 22945952.4	(51) G01C 21/36 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239038 (86) KR 2023/004874 (21) 23819975.6	(51) A45C 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239089 (86) KR 2023/007115 (21) 23820025.7	(51) H01M 10/6554 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/239091	(51) C07C 211/61	(87) WO 2023/239147	(51) H04N 19/563	(87) WO 2023/239202	(51) G01N 11/00
(86) KR 2023/007272	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007749	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007950	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820027.3	08.01.2025	(21) 23820083.6	08.01.2025	(21) 23820137.0	10.01.2025
(87) WO 2023/239092	(51) C07C 211/61	(87) WO 2023/239148	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2023/239204	(51) G02B 13/00
(86) KR 2023/007275	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007751	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007962	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820028.1	08.01.2025	(21) 23820084.4	11.01.2025	(21) 23820139.6	10.01.2025
(87) WO 2023/239098	(51) H05B 6/72	(87) WO 2023/239150	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/239205	(51) H04B 1/7163
(86) KR 2023/007356	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007754	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007964	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820034.9	10.01.2025	(21) 23820086.9	08.01.2025	(21) 23820140.4	11.01.2025
(87) WO 2023/239099	(51) G01N 1/40	(87) WO 2023/239151	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/239214	(51) B22D 18/04
(86) KR 2023/007378	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007755	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007978	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820035.6	09.01.2025	(21) 23820087.7	08.01.2025	(21) 23820149.5	10.01.2025
(87) WO 2023/239103	(51) C08K 5/521	(87) WO 2023/239152	(51) C23C 16/455	(87) WO 2023/239220	(51) H04N 19/119
(86) KR 2023/007411	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007765	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007985	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820039.8	09.01.2025	(21) 23820088.5	10.01.2025	(21) 23820155.2	10.01.2025
(87) WO 2023/239106	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2023/239159	(51) G02B 13/00	(87) WO 2023/239222	(51) A23L 33/105
(86) KR 2023/007490	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007785	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/008023	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820042.2	09.01.2025	(21) 23820095.0	08.01.2025	(21) 23820157.8	11.01.2025
(87) WO 2023/239107	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/239161	(51) G02B 13/00	(87) WO 2023/239228	(51) C07K 16/28
(86) KR 2023/007504	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007787	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/008065	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820043.0	09.01.2025	(21) 23820097.6	08.01.2025	(21) 23820163.6	11.01.2025
(87) WO 2023/239110	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/239162	(51) H05K 3/28	(87) WO 2023/239231	(51) F16B 31/02
(86) KR 2023/007513	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007789	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) MA 2022/000014	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820046.3	11.01.2025	(21) 23820098.4	08.01.2025	(21) 22843891.7	08.01.2025
(87) WO 2023/239111	(51) H10K 30/10	(87) WO 2023/239168	(51) G01T 1/02	(87) WO 2023/239245	(51) C12G 3/07
(86) KR 2023/007519	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007819	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) NZ 2022/050144	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820047.1	08.01.2025	(21) 23820103.2	09.01.2025	(21) 22945963.1	09.01.2025
(87) WO 2023/239113	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/239169	(51) G01N 33/483	(87) WO 2023/239248	(51) F03D 3/00
(86) KR 2023/007561	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007822	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) PL 2023/000027	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820049.7	11.01.2025	(21) 23820104.0	09.01.2025	(21) 23758422.2	08.01.2025
(87) WO 2023/239118	(51) E04G 9/10	(87) WO 2023/239170	(51) H04W 74/00	(87) WO 2023/239251	(51) A01N 59/06
(86) KR 2023/007603	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007828	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) QA 2023/050010	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820054.7	10.01.2025	(21) 23820105.7	11.01.2025	(21) 23820170.1	11.01.2025
(87) WO 2023/239122	(51) H04W 8/24	(87) WO 2023/239172	(51) H05K 3/28	(87) WO 2023/239253	(51) F41A 21/30
(86) KR 2023/007629	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007849	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2022/000189	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820058.8	08.01.2025	(21) 23820107.3	09.01.2025	(21) 22945128.1	11.01.2025
(87) WO 2023/239124	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/239173	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/239254	(51) C22B 9/22
(86) KR 2023/007633	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007851	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2022/000353	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820060.4	09.01.2025	(21) 23820108.1	11.01.2025	(21) 22945965.6	09.01.2025
(87) WO 2023/239125	(51) H04N 23/68	(87) WO 2023/239174	(51) G01N 21/45	(87) WO 2023/239255	(51) A62C 5/033
(86) KR 2023/007634	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007856	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2022/000369	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820061.2	10.01.2025	(21) 23820109.9	10.01.2025	(21) 22945966.4	09.01.2025
(87) WO 2023/239129	(51) G05D 1/10	(87) WO 2023/239175	(51) A61K 36/15	(87) WO 2023/239257	(51) G09B 23/28
(86) KR 2023/007669	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007858	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2023/000008	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820065.3	09.01.2025	(21) 23820110.7	09.01.2025	(21) 23820171.9	08.01.2025
(87) WO 2023/239131	(51) H01L 31/05	(87) WO 2023/239181	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/239258	(51) A01K 31/16
(86) KR 2023/007674	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007874	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2023/000176	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820067.9	08.01.2025	(21) 23820116.4	10.01.2025	(21) 23820172.7	11.01.2025
(87) WO 2023/239133	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/239182	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/239259	(51) E04F 13/08
(86) KR 2023/007677	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007876	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2023/050021	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820069.5	10.01.2025	(21) 23820117.2	10.01.2025	(21) 23820173.5	09.01.2025
(87) WO 2023/239137	(51) G16B 40/00	(87) WO 2023/239183	(51) A63F 13/45	(87) WO 2023/239260	(51) H04W 4/90
(86) KR 2023/007689	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007882	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2023/050079	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820073.7	08.01.2025	(21) 23820118.0	10.01.2025	(21) 23820174.3	10.01.2025
(87) WO 2023/239139	(51) A47G 19/02	(87) WO 2023/239184	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2023/239261	(51) E04F 17/08
(86) KR 2023/007721	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007883	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2023/050125	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820075.2	09.01.2025	(21) 23820119.8	10.01.2025	(21) 23820175.0	11.01.2025
(87) WO 2023/239141	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/239185	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/239263	(51) A41D 1/06
(86) KR 2023/007727	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007884	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2023/050140	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820077.8	08.01.2025	(21) 23820120.6	10.01.2025	(21) 23820177.6	08.01.2025
(87) WO 2023/239142	(51) A01B 69/00	(87) WO 2023/239188	(51) H01L 23/538	(87) WO 2023/239264	(51) F03G 3/00
(86) KR 2023/007728	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007896	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) RU 2023/050143	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820078.6	11.01.2025	(21) 23820123.0	09.01.2025	(21) 23820178.4	10.01.2025
(87) WO 2023/239145	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/239189	(51) C07D 413/14	(87) WO 2023/239268	(51) H02J 7/00
(86) KR 2023/007738	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007897	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) SE 2022/050555	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820081.0	08.01.2025	(21) 23820124.8	10.01.2025	(21) 22945968.0	08.01.2025
(87) WO 2023/239146	(51) A63B 69/36	(87) WO 2023/239194	(51) H05K 3/38	(87) WO 2023/239272	(51) H04W 36/36
(86) KR 2023/007741	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) KR 2023/007918	(87) 2023/50 14.12.2023	(86) SE 2023/050446	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820082.8	10.01.2025	(21) 23820129.7	10.01.2025	(21) 23724061.9	08.01.2025

(87) WO 2023/239273 (86) SE 2023/050483 (21) 23726202.7	(51) H04B 7/0408 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239343 (86) US 2022/032320 (21) 22945981.3	(51) G16H 20/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239386 (86) US 2022/035077 (21) 22946005.0	(51) E21B 33/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239274 (86) SE 2023/050490 (21) 23727120.0	(51) H04B 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239347 (86) US 2022/032366 (21) 22740649.3	(51) H04N 19/11 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239390 (86) US 2022/042473 (21) 22946006.8	(51) A61B 5/11 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239276 (86) SE 2023/050527 (21) 23730604.8	(51) H04B 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239348 (86) US 2022/032385 (21) 22740652.7	(51) B41J 2/165 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239393 (86) US 2022/044958 (21) 22946008.4	(51) B24B 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239279 (86) SE 2023/050557 (21) 23736882.4	(51) H04W 74/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239350 (86) US 2022/032410 (21) 22764902.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239397 (86) US 2022/049233 (21) 22830990.2	(51) G06F 3/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239280 (86) SE 2023/050559 (21) 23732691.3	(51) H04W 74/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239351 (86) US 2022/032412 (21) 22945986.2	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239400 (86) US 2022/052182 (21) 22946013.4	(51) H01L 21/311 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239285 (86) SE 2023/050564 (21) 23730612.1	(51) A61B 5/083 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239352 (86) US 2022/032452 (21) 22945987.0	(51) H04R 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239407 (86) US 2022/054380 (21) 22946016.7	(51) B63B 21/50 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239292 (86) SG 2023/050304 (21) 23820188.3	(51) H01L 31/048 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239356 (86) US 2022/032580 (21) 22945988.8	(51) G01V 8/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239412 (86) US 2022/072797 (21) 22946018.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239293 (86) SG 2023/050342 (21) 23731390.3	(51) H03H 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239357 (86) US 2022/032598 (21) 22945989.6	(51) H04L 41/0895 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239415 (86) US 2022/072831 (21) 22946019.1	(51) A61K 31/045 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239294 (86) SG 2023/050355 (21) 23820189.1	(51) G01J 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239358 (86) US 2022/032612 (21) 22741610.4	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239419 (86) US 2022/076967 (21) 22946022.5	(51) B24B 49/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239296 (86) SG 2023/050365 (21) 23820191.7	(51) B03B 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239359 (86) US 2022/032653 (21) 22741611.2	(51) H04N 1/405 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239420 (86) US 2022/077849 (21) 22946023.3	(51) B24B 53/017 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239297 (86) SG 2023/050371 (21) 23820192.5	(51) G06T 17/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239361 (86) US 2022/032745 (21) 22738137.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239421 (86) US 2022/078237 (21) 22946024.1	(51) B24B 53/017 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239299 (86) SG 2023/050392 (21) 23820194.1	(51) G06N 3/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239363 (86) US 2022/032794 (21) 22744341.3	(51) H04N 17/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239430 (86) US 2023/010024 (21) 23820225.3	(51) H01J 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239300 (86) SG 2023/050395 (21) 23820195.8	(51) G06N 3/0475 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239366 (86) US 2022/032939 (21) 22945993.8	(51) H04W 24/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239432 (86) US 2023/013117 (21) 23820227.9	(51) E21B 34/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239302 (86) SG 2023/050401 (21) 23820197.4	(51) G06N 3/0475 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239368 (86) US 2022/032946 (21) 22945994.6	(51) E21B 34/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239448 (86) US 2023/018034 (21) 23820232.9	(51) H04W 64/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239304 (86) SG 2023/050406 (21) 23820199.0	(51) F15B 15/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239369 (86) US 2022/032959 (21) 22743643.3	(51) C09D 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239449 (86) US 2023/018054 (21) 23722127.0	(51) H04W 72/541 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239305 (86) SG 2023/050407 (21) 23820200.6	(51) F15B 15/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239370 (86) US 2022/032962 (21) 22945995.3	(51) E21B 34/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239450 (86) US 2023/018120 (21) 23721172.7	(51) E21B 23/01 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239307 (86) SG 2023/050410 (21) 23820202.2	(51) A61K 39/395 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239373 (86) US 2022/032982 (21) 22945997.9	(51) E21B 43/12 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239460 (86) US 2023/018670 (21) 23820239.4	(51) A61B 5/291 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239310 (86) SK 2023/050013 (21) 23731777.1	(51) B62K 25/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239375 (86) US 2022/033114 (21) 22738176.1	(51) B01L 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239467 (86) US 2023/018791 (21) 23723732.6	(51) H04N 7/14 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239311 (86) TR 2022/050531 (21) 22945971.4	(51) B26B 21/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239377 (86) US 2022/033132 (21) 22741890.2	(51) B01L 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239469 (86) US 2023/019028 (21) 23724488.4	(51) G10L 15/26 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239312 (86) TR 2022/050563 (21) 22945972.2	(51) H01M 4/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239378 (86) US 2022/033134 (21) 22738180.3	(51) B01L 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239475 (86) US 2023/019036 (21) 23723027.1	(51) G06F 8/71 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239313 (86) TR 2022/050565 (21) 22945973.0	(51) E01C 23/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239380 (86) US 2022/033454 (21) 22945999.5	(51) E21B 33/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239477 (86) US 2023/019039 (21) 23723323.4	(51) G06F 16/738 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239314 (86) TR 2022/050566 (21) 22945974.8	(51) E01C 23/22 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239381 (86) US 2022/033615 (21) 22946000.1	(51) G01V 3/24 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239493 (86) US 2023/020408 (21) 23726248.0	(51) H01L 23/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239328 (86) TR 2023/050514 (21) 23820213.9	(51) E04B 2/88 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239383 (86) US 2022/033709 (21) 22946002.7	(51) E21B 37/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239494 (86) US 2023/020505 (21) 23820243.6	(51) H01J 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/239495 (86) US 2023/020568 (21) 23820244.4	(51) H01L 21/3213 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239552 (86) US 2023/023261 (21) 23820267.5	(51) E21B 23/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239623 (86) US 2023/024384 (21) 23735907.0	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239496 (86) US 2023/020613 (21) 23726767.9	(51) C25B 1/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239556 (86) US 2023/023547 (21) 23820270.9	(51) G11C 29/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239627 (86) US 2023/024392 (21) 23735911.2	(51) C12N (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239497 (86) US 2023/020768 (21) 23728893.1	(51) G10H 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239558 (86) US 2023/023595 (21) 23820272.5	(51) G01B 11/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239629 (86) US 2023/024397 (21) 23738263.5	(51) C07D 401/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239498 (86) US 2023/020883 (21) 23728175.3	(51) H03F 1/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239561 (86) US 2023/023648 (21) 23820274.1	(51) B28C 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239630 (86) US 2023/024399 (21) 23820309.5	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239505 (86) US 2023/021125 (21) 23728909.5	(51) A01K 61/60 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239565 (86) US 2023/023847 (21) 23820277.4	(51) B60H 1/14 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239631 (86) US 2023/024400 (21) 23820310.3	(51) H02J 15/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239506 (86) US 2023/021166 (21) 23820247.7	(51) G06F 16/35 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239573 (86) US 2023/023963 (21) 23734818.0	(51) C22C 30/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239640 (86) US 2023/024426 (21) 23820316.0	(51) C12N 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239508 (86) US 2023/021373 (21) 23820249.3	(51) G06F 3/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239574 (86) US 2023/024038 (21) 23820284.0	(51) H01L 21/687 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239642 (86) US 2023/024432 (21) 23820318.6	(51) B64G 1/40 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239509 (86) US 2023/021377 (21) 23820250.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239576 (86) US 2023/024083 (21) 23820286.5	(51) E21B 33/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239643 (86) US 2023/024433 (21) 23820319.4	(51) H01M 4/66 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239510 (86) US 2023/021394 (21) 23820251.9	(51) B23K 26/38 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239577 (86) US 2023/024091 (21) 23735492.3	(51) G02B 6/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239645 (86) US 2023/024438 (21) 23820320.2	(51) C07D 207/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239512 (86) US 2023/021520 (21) 23820252.7	(51) H01J 37/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239579 (86) US 2023/024099 (21) 23820287.3	(51) G06T 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239648 (86) US 2023/024443 (21) 23735915.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239517 (86) US 2023/021876 (21) 23820253.5	(51) G01S 7/481 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239582 (86) US 2023/024110 (21) 23820288.1	(51) H04B 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239650 (86) US 2023/024448 (21) 23820323.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239518 (86) US 2023/021911 (21) 23820254.3	(51) H04R 1/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239585 (86) US 2023/024144 (21) 23820289.9	(51) H01L 21/67 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239651 (86) US 2023/024449 (21) 23820324.4	(51) G06F 11/30 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239524 (86) US 2023/022052 (21) 23820256.8	(51) C23C 14/34 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239598 (86) US 2023/024240 (21) 23820295.6	(51) B61G 9/22 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239653 (86) US 2023/024453 (21) 23736515.0	(51) H04N 21/45 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239531 (86) US 2023/022353 (21) 23820257.6	(51) H01J 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239602 (86) US 2023/024262 (21) 23820298.0	(51) A61J 7/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239657 (86) US 2023/024460 (21) 23738275.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239532 (86) US 2023/022385 (21) 23730665.9	(51) H04W 88/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239603 (86) US 2023/024263 (21) 23820299.8	(51) C03B 17/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239659 (86) US 2023/024462 (21) 23820327.7	(51) E02F 9/22 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239533 (86) US 2023/022442 (21) 23729915.1	(51) G06F 9/50 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239604 (86) US 2023/024266 (21) 23820300.4	(51) G01N 35/10 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239662 (86) US 2023/024469 (21) 23820328.5	(51) A47L 23/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239535 (86) US 2023/022565 (21) 23731021.4	(51) B41F 15/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239606 (86) US 2023/024298 (21) 23820302.0	(51) A61B 6/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239663 (86) US 2023/024470 (21) 23736517.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239536 (86) US 2023/022616 (21) 23731025.5	(51) H04L 41/40 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239608 (86) US 2023/024316 (21) 23738253.6	(51) H04B 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239664 (86) US 2023/024472 (21) 23738276.7	(51) H04N 21/43 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239539 (86) US 2023/022664 (21) 23820259.2	(51) C09D 11/03 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239609 (86) US 2023/024322 (21) 23735902.1	(51) C07K 14/47 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239668 (86) US 2023/024478 (21) 23738279.1	(51) G06F 8/61 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239541 (86) US 2023/022789 (21) 23820260.0	(51) H01J 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239617 (86) US 2023/024361 (21) 23820304.6	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239671 (86) US 2023/024483 (21) 23820331.9	(51) G06F 12/1045 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239542 (86) US 2023/022926 (21) 23820261.8	(51) H01L 21/687 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239618 (86) US 2023/024363 (21) 23735525.0	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239672 (86) US 2023/024485 (21) 23820332.7	(51) C12N 5/077 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239544 (86) US 2023/022960 (21) 23820263.4	(51) H04W 28/16 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239621 (86) US 2023/024374 (21) 23820306.1	(51) A61B 5/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239673 (86) US 2023/024489 (21) 23820333.5	(51) E04F 11/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239548 (86) US 2023/023085 (21) 23820265.9	(51) G06V 40/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239622 (86) US 2023/024383 (21) 23820307.9	(51) H01J 49/26 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239674 (86) US 2023/024490 (21) 23734841.2	(51) H04N 21/442 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025

(87) WO 2023/239677 (86) US 2023/024493 (21) 23734426.2	(51) G01C 21/36 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239720 (86) US 2023/024578 (21) 23820364.0	(51) G06N 3/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239795 (86) US 2023/024714 (21) 23820410.1	(51) A61J 1/03 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239679 (86) US 2023/024503 (21) 23820336.8	(51) F21L 2/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239723 (86) US 2023/024581 (21) 23820367.3	(51) G01N 21/76 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239796 (86) US 2023/024719 (21) 23820411.9	(51) F03G 4/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239680 (86) US 2023/024506 (21) 23820337.6	(51) B01D 69/14 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239731 (86) US 2023/024593 (21) 23820370.7	(51) H01L 21/308 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239797 (86) US 2023/024721 (21) 23820412.7	(51) C01B 3/34 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239681 (86) US 2023/024508 (21) 23734847.9	(51) G01K 7/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239735 (86) US 2023/024599 (21) 23820372.3	(51) H04B 10/54 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239799 (86) US 2023/024726 (21) 23820414.3	(51) G06T 15/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239682 (86) US 2023/024509 (21) 23738281.7	(51) F21V 23/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239737 (86) US 2023/024601 (21) 23738288.2	(51) A61B 5/151 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239805 (86) US 2023/024735 (21) 23820416.8	(51) C12Q 1/6841 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239684 (86) US 2023/024513 (21) 23734848.7	(51) G16H 10/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239745 (86) US 2023/024614 (21) 23820377.2	(51) B62D 1/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239809 (86) US 2023/024742 (21) 23736912.9	(51) B29D 35/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239686 (86) US 2023/024516 (21) 23736518.4	(51) H01M 4/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239748 (86) US 2023/024619 (21) 23820379.8	(51) F01N 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239810 (86) US 2023/024745 (21) 23820420.0	(51) A43B 13/18 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239687 (86) US 2023/024517 (21) 23735920.3	(51) B60S 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239754 (86) US 2023/024638 (21) 23820383.0	(51) C03B 33/033 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239814 (86) US 2023/024750 (21) 23820424.2	(51) A61K 51/12 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239689 (86) US 2023/024525 (21) 23820339.2	(51) H01L 21/033 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239755 (86) US 2023/024641 (21) 23736908.7	(51) E04B 1/21 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239815 (86) US 2023/024751 (21) 23820425.9	(51) H01L 21/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239691 (86) US 2023/024528 (21) 23820340.0	(51) G07F 9/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239759 (86) US 2023/024654 (21) 23820385.5	(51) G06F 16/215 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239825 (86) US 2023/024764 (21) 23820428.3	(51) F01K 23/08 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239692 (86) US 2023/024533 (21) 23820341.8	(51) G06F 9/48 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239760 (86) US 2023/024655 (21) 23820386.3	(51) G07C 9/25 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239830 (86) US 2023/024779 (21) 23820430.9	(51) H02G 7/18 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239693 (86) US 2023/024535 (21) 23820342.6	(51) C03C 23/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239762 (86) US 2023/024665 (21) 23744584.6	(51) D01F 1/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239833 (86) US 2023/024784 (21) 23820432.5	(51) B27K 3/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239695 (86) US 2023/024540 (21) 23820344.2	(51) A61L 27/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239770 (86) US 2023/024681 (21) 23820393.9	(51) A61M 5/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239835 (86) US 2023/024786 (21) 23820434.1	(51) G06F 16/27 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239696 (86) US 2023/024542 (21) 23820345.9	(51) G06F 7/58 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239772 (86) US 2023/024683 (21) 23820394.7	(51) F02B 33/24 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239840 (86) US 2023/024799 (21) 23820438.2	(51) G06F 16/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239697 (86) US 2023/024543 (21) 23820346.7	(51) A61K 31/4015 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239773 (86) US 2023/024684 (21) 23820395.4	(51) A61B 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239842 (86) US 2023/024801 (21) 23736546.5	(51) A61K 31/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239700 (86) US 2023/024547 (21) 23820349.1	(51) A61N 1/39 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239774 (86) US 2023/024685 (21) 23820396.2	(51) G02B 6/42 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239853 (86) US 2023/024821 (21) 23820443.2	(51) A61P 35/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239701 (86) US 2023/024548 (21) 23738284.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239780 (86) US 2023/024696 (21) 23820398.8	(51) B65D 81/34 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239858 (86) US 2023/024827 (21) 23820446.5	(51) A61B 17/12 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239702 (86) US 2023/024549 (21) 23820350.9	(51) H02J 3/32 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239783 (86) US 2023/024702 (21) 23820401.0	(51) G06Q 50/08 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239859 (86) US 2023/024828 (21) 23820447.3	(51) G09B 23/30 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239708 (86) US 2023/024563 (21) 23820354.1	(51) H04L 12/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239786 (86) US 2023/024705 (21) 23820402.8	(51) G01S 7/48 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239860 (86) US 2023/024829 (21) 23820448.1	(51) E21B 17/07 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239709 (86) US 2023/024566 (21) 23820355.8	(51) A61K 41/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239787 (86) US 2023/024706 (21) 23820403.6	(51) E05B 17/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239863 (86) US 2023/024838 (21) 23820450.7	(51) H01J 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239712 (86) US 2023/024569 (21) 23820357.4	(51) B01J 35/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239790 (86) US 2023/024709 (21) 23820405.1	(51) A61K 6/824 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239864 (86) US 2023/024839 (21) 23820451.5	(51) A61K 35/30 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239715 (86) US 2023/024572 (21) 23820359.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239792 (86) US 2023/024711 (21) 23820407.7	(51) F17C 11/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239866 (86) US 2023/024846 (21) 23820452.3	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239717 (86) US 2023/024574 (21) 23820361.6	(51) G06T 19/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239794 (86) US 2023/024713 (21) 23820409.3	(51) A01M 1/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/239868 (86) US 2023/024854 (21) 23820453.1	(51) C12N 1/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025

(87) WO 2023/239870 (86) US 2023/024858 (21) 23820454.9	(51) A61B 17/32 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239923 (86) US 2023/024962 (21) 23820488.7	(51) E21B 34/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239991 (86) US 2023/066914 (21) 23820526.4	(51) G16Z 99/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239873 (86) US 2023/024862 (21) 23820456.4	(51) G06F 3/045 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239924 (86) US 2023/024963 (21) 23820489.5	(51) A61K 31/395 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239993 (86) US 2023/067145 (21) 23734428.8	(51) A61M 25/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239874 (86) US 2023/024866 (21) 23820457.2	(51) G06F 3/01 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239932 (86) US 2023/024977 (21) 23820493.7	(51) B65D 8/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239994 (86) US 2023/067156 (21) 23731071.9	(51) C08G 75/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239875 (86) US 2023/024867 (21) 23820458.0	(51) C22B 3/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239935 (86) US 2023/024980 (21) 23820496.0	(51) C07K 16/18 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239995 (86) US 2023/067213 (21) 23820528.0	(51) H02K 19/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239878 (86) US 2023/024872 (21) 23738964.8	(51) H04N 23/75 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239936 (86) US 2023/024982 (21) 23736926.9	(51) A61B 5/145 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239999 (86) US 2023/067341 (21) 23820530.6	(51) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239882 (86) US 2023/024880 (21) 23820461.4	(51) F16B 19/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239942 (86) US 2023/024989 (21) 23820500.9	(51) H01L 21/04 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240003 (86) US 2023/067460 (21) 23820533.0	(51) H01J 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/239885 (86) US 2023/024883 (21) 23820464.8	(51) G06T 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/239944 (86) US 2023/024991 (21) 23738983.8	(51) B01J 13/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240005 (86) US 2023/067609 (21) 23820534.8	(51) H02S 50/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239886 (86) US 2023/024885 (21) 23738315.3	(51) B64C 11/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239946 (86) US 2023/024994 (21) 23820502.5	(51) G06F 21/62 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/240007 (86) US 2023/067687 (21) 23735942.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239888 (86) US 2023/024900 (21) 23820466.3	(51) G01F 1/684 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239948 (86) US 2023/024998 (21) 23820504.1	(51) A61M 25/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240008 (86) US 2023/067688 (21) 23820536.3	(51) F21V 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239890 (86) US 2023/024904 (21) 23820467.1	(51) G01B 11/03 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239949 (86) US 2023/024999 (21) 23820505.8	(51) A01C 1/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/240019 (86) US 2023/067820 (21) 23735563.1	(51) B64D 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239892 (86) US 2023/024906 (21) 23738317.9	(51) A61K 31/4725 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239950 (86) US 2023/025002 (21) 23820506.6	(51) A61M 25/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240020 (86) US 2023/067826 (21) 23739027.3	(51) H01L 29/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239894 (86) US 2023/024913 (21) 23738318.7	(51) G10K 11/178 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239956 (86) US 2023/025010 (21) 23738328.6	(51) G01P 5/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240023 (86) US 2023/067838 (21) 23820541.3	(51) B22F 10/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239895 (86) US 2023/024917 (21) 23820469.7	(51) C12M 3/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239958 (86) US 2023/025031 (21) 23820511.6	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240026 (86) US 2023/067900 (21) 23820543.9	(51) H01J 37/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239896 (86) US 2023/024918 (21) 23820470.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239959 (86) US 2023/025041 (21) 23820512.4	(51) C12Q 1/6851 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240027 (86) US 2023/067903 (21) 23736219.9	(51) A61K 38/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239897 (86) US 2023/024919 (21) 23820471.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239960 (86) US 2023/025044 (21) 23820513.2	(51) G06N 20/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240029 (86) US 2023/067907 (21) 23820545.4	(51) H02S 20/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239898 (86) US 2023/024920 (21) 23820472.1	(51) A61L 2/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239961 (86) US 2023/025045 (21) 23820514.0	(51) G01N 33/497 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240037 (86) US 2023/067926 (21) 23820551.2	(51) A63B 60/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239899 (86) US 2023/024922 (21) 23820473.9	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239962 (86) US 2023/025051 (21) 23820515.7	(51) G06Q 10/0832 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240039 (86) US 2023/067930 (21) 23820552.0	(51) G06T 3/40 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/239900 (86) US 2023/024923 (21) 23820474.7	(51) A61K 8/67 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239963 (86) US 2023/025053 (21) 23820516.5	(51) G06F 21/54 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240044 (86) US 2023/067939 (21) 23738593.5	(51) G01S 7/52 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239902 (86) US 2023/024925 (21) 23820475.4	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239965 (86) US 2023/025062 (21) 23751391.6	(51) H01M 8/04007 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240045 (86) US 2023/067941 (21) 23820555.3	(51) A61P 33/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239903 (86) US 2023/024926 (21) 23820476.2	(51) A61K 31/381 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239971 (86) US 2023/025089 (21) 23820520.7	(51) H04W 16/14 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240047 (86) US 2023/067952 (21) 23820557.9	(51) C07C 257/18 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239907 (86) US 2023/024930 (21) 23820477.0	(51) C12Q 1/6869 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239979 (86) US 2023/065226 (21) 23719620.9	(51) H04W 12/122 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240048 (86) US 2023/067953 (21) 23820558.7	(51) A61K 31/53 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/239909 (86) US 2023/024940 (21) 23820478.8	(51) C07D 249/18 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/239981 (86) US 2023/065515 (21) 23820521.5	(51) H01S 3/225 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240049 (86) US 2023/067955 (21) 23820559.5	(51) G09F 3/20 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/239910 (86) US 2023/024942 (21) 23820479.6	(51) G06V 10/764 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/239984 (86) US 2023/066132 (21) 23820523.1	(51) G01H 9/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240054 (86) US 2023/067961 (21) 23820563.7	(51) B29C 48/08 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025

(87) WO 2023/240055 (86) US 2023/067962 (21) 23820564.5	(51) A47L 13/58 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240121 (86) US 2023/068045 (21) 23820605.6	(51) G01N 33/80 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240181 (86) US 2023/068122 (21) 23820646.0	(51) H02G 1/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240056 (86) US 2023/067963 (21) 23820565.2	(51) A61B 5/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240129 (86) US 2023/068054 (21) 23820610.6	(51) G06T 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240183 (86) US 2023/068124 (21) 23820647.8	(51) G16B 10/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240059 (86) US 2023/067966 (21) 23820566.0	(51) H10K 30/40 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240132 (86) US 2023/068057 (21) 23736579.6	(51) A01K 77/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/240184 (86) US 2023/068125 (21) 23820648.6	(51) C08L 1/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240061 (86) US 2023/067968 (21) 23820567.8	(51) C12N 9/22 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240133 (86) US 2023/068059 (21) 23820613.0	(51) A61K 31/712 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240187 (86) US 2023/068130 (21) 23739034.9	(51) G01B 11/25 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240064 (86) US 2023/067972 (21) 23738594.3	(51) A61K 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240137 (86) US 2023/068064 (21) 23736934.3	(51) C12N 9/22 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240190 (86) US 2023/068134 (21) 23820650.2	(51) A61K 31/711 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240066 (86) US 2023/067975 (21) 23820570.2	(51) B65D 1/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240139 (86) US 2023/068068 (21) 23820616.3	(51) A61K 31/433 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240195 (86) US 2023/068139 (21) 23820653.6	(51) A61K 31/519 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240067 (86) US 2023/067976 (21) 23820571.0	(51) C07K 16/28 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240146 (86) US 2023/068078 (21) 23820621.3	(51) A61K 31/716 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240196 (86) US 2023/068140 (21) 23820654.4	(51) C12N 15/86 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240068 (86) US 2023/067977 (21) 23820572.8	(51) C08L 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240148 (86) US 2023/068080 (21) 23820622.1	(51) A61K 39/215 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240200 (86) US 2023/068144 (21) 23820657.7	(51) H01L 21/48 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/240072 (86) US 2023/067982 (21) 23820576.9	(51) C08L 33/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240149 (86) US 2023/068081 (21) 23739032.3	(51) G06F 16/332 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240201 (86) US 2023/068145 (21) 23739777.3	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240075 (86) US 2023/067986 (21) 23820578.5	(51) F24H 1/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240152 (86) US 2023/068084 (21) 23820625.4	(51) A23L 35/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240202 (86) US 2023/068148 (21) 23820658.5	(51) C12N 9/12 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240080 (86) US 2023/067993 (21) 23820581.9	(51) B65D 83/14 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240157 (86) US 2023/068091 (21) 23736582.0	(51) C12N 15/113 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240205 (86) US 2023/068152 (21) 23738392.2	(51) C07B 59/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/240081 (86) US 2023/067995 (21) 23820582.7	(51) A61K 31/197 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240158 (86) US 2023/068092 (21) 23820628.8	(51) C07K 14/075 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240209 (86) US 2023/068156 (21) 23738393.0	(51) G16B 30/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240086 (86) US 2023/068000 (21) 23820586.8	(51) C07K 16/26 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240159 (86) US 2023/068093 (21) 23820629.6	(51) A61K 39/215 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240211 (86) US 2023/068158 (21) 23820665.0	(51) A61K 39/085 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025
(87) WO 2023/240093 (86) US 2023/068010 (21) 23738383.1	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240161 (86) US 2023/068096 (21) 23820631.2	(51) A61N 5/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240214 (86) US 2023/068164 (21) 23820667.6	(51) G09B 5/14 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/240100 (86) US 2023/068017 (21) 23820593.4	(51) A61K 8/11 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240163 (86) US 2023/068098 (21) 23820632.0	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240217 (86) US 2023/068169 (21) 23820669.2	(51) A61K 39/245 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/240103 (86) US 2023/068020 (21) 23735107.7	(51) A01N 37/44 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240164 (86) US 2023/068100 (21) 23820633.8	(51) H01Q 5/40 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240219 (86) US 2023/068175 (21) 23739038.0	(51) F25D 3/08 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/240105 (86) US 2023/068022 (21) 23736574.7	(51) A61K 9/06 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240165 (86) US 2023/068101 (21) 23820634.6	(51) G01N 15/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240222 (86) US 2023/068178 (21) 23820672.6	(51) C12N 15/86 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/240108 (86) US 2023/068028 (21) 23820597.5	(51) E04G 21/04 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240166 (86) US 2023/068102 (21) 23820635.3	(51) 2023/50 14.12.2023 (87) 09.01.2025	(87) WO 2023/240226 (86) US 2023/068188 (21) 23820675.9	(51) B29C 41/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/240112 (86) US 2023/068034 (21) 23820600.7	(51) B05D 1/28 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240167 (86) US 2023/068103 (21) 23820636.1	(51) 2023/50 14.12.2023 (87) 09.01.2025	(87) WO 2023/240227 (86) US 2023/068189 (21) 23739042.2	(51) H01M 8/008 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/240113 (86) US 2023/068036 (21) 23820601.5	(51) C04B 16/04 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/240170 (86) US 2023/068106 (21) 23820637.9	(51) H04W 4/029 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240236 (86) US 2023/068202 (21) 23738400.3	(51) C07K 14/005 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/240114 (86) US 2023/068037 (21) 23736577.0	(51) G06F 16/638 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/240176 (86) US 2023/068115 (21) 23820642.9	(51) A61K 31/711 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/240242 (86) US 2023/068211 (21) 23820681.7	(51) C12N 5/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/240116 (86) US 2023/068040 (21) 23820602.3	(51) A61K 31/015 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/240179 (86) US 2023/068120 (21) 23820644.5	(51) G01N 33/24 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240246 (86) US 2023/068215 (21) 23820685.8	(51) C07K 16/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/240120 (86) US 2023/068044 (21) 23820604.9	(51) C07K 14/705 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/240180 (86) US 2023/068121 (21) 23820645.2	(51) A61K 31/519 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/240247 (86) US 2023/068216 (21) 23820686.6	(51) G01N 33/53 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025

(87) WO 2023/240251 (86) US 2023/068221 (21) 23820689.0	(51) A61K 31/4545 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/241066 (86) CN 2023/074869 (21) 23822638.5	(51) H01F 7/02 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2023/277843 (86) TR 2022/050572 (21) 22833811.7	(51) G01N 9/08 (87) 2023/01 05.01.2023 10.01.2025
(87) WO 2023/240253 (86) US 2023/068223 (21) 23820691.6	(51) C07D 487/02 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/241782 (86) EP 2022/066050 (21) 22736168.0	(51) G06T 7/593 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2023/279664 (86) CN 2021/138086 (21) 21949149.5	(51) A61L 31/10 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024
(87) WO 2023/240255 (86) US 2023/068225 (21) 23820693.2	(51) C12Q 1/686 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/241784 (86) EP 2022/066175 (21) 22733106.3	(51) B65G 47/86 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	(87) WO 2023/282788 (86) RU 2022/000057 (21) 22838105.9	(51) E04C 5/07 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024
(87) WO 2023/240256 (86) US 2023/068226 (21) 23820694.0	(51) A61K 47/69 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/241864 (86) EP 2023/062433 (21) 23726053.4	(51) H01L 33/48 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2023/283858 (86) CN 2021/106393 (21) 21949646.0	(51) H04W 28/02 (87) 2023/03 19.01.2023 16.02.2024
(87) WO 2023/240258 (86) US 2023/068229 (21) 23820696.5	(51) A61K 45/06 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/241873 (86) EP 2023/063059 (21) 23728641.4	(51) F28D 1/053 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2023/284729 (86) CN 2022/105163 (21) 22841365.4	(51) C09J 189/00 (87) 2023/03 19.01.2023 13.02.2024
(87) WO 2023/240259 (86) US 2023/068230 (21) 23820697.3	(51) A61K 31/437 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/241879 (86) EP 2023/063406 (21) 23727855.1	(51) G06F 21/62 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2024/006025 (86) US 2023/024251 (21) 23832114.5	(51) H01J 49/26 (87) 2024/01 04.01.2024 04.01.2025
(87) WO 2023/240264 (86) US 2023/068236 (21) 23820699.9	(51) A61B 10/02 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/241917 (86) EP 2023/064544 (21) 23731544.5	(51) H03M 1/10 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2024/006607 (86) US 2023/067810 (21) 23832440.4	(51) C09J 189/00 (87) 2024/01 04.01.2024 04.01.2025
(87) WO 2023/240266 (86) US 2023/068238 (21) 23820701.3	(51) H01M 10/056 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/241925 (86) EP 2023/064592 (21) 23729767.6	(51) H01L 21/822 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/054277 (86) US 2023/025071 (21) 23848379.6	(51) C25B 1/04 (87) 2024/11 14.03.2024 11.01.2025
(87) WO 2023/240270 (86) US 2023/068244 (21) 23820704.7	(51) A61K 38/16 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/242486 (86) FR 2023/000088 (21) 23727042.6	(51) H02M 1/10 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	(87) WO 2024/059533 (86) US 2023/073922 (21) 23783277.9	(51) A61N 5/06 (87) 2024/12 21.03.2024 01.05.2025
(87) WO 2023/240273 (86) US 2023/068249 (21) 23820706.2	(51) C07K 14/165 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/242616 (86) IB 2022/055512 (21) 22740491.0	(51) H04W 16/04 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	(87) WO 2024/063816 (86) US 2023/024691 (21) 23858397.5	(51) F25D 19/00 (87) 2024/01 28.03.2024 08.01.2025
(87) WO 2023/240274 (86) US 2023/068251 (21) 23745710.6	(51) A61K 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/242640 (86) IB 2023/054583 (21) 23823335.7	(51) G06F 9/50 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025	(87) WO 2024/066796 (86) CN 2023/113899 (21) 23870041.3	(51) G06F 21/62 (87) 2024/14 04.04.2024 25.04.2025
(87) WO 2023/240275 (86) US 2023/068252 (21) 23820707.0	(51) A47C 7/22 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/242679 (86) IB 2023/055802 (21) 23823351.4	(51) G06F 8/70 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2024/073157 (86) US 2023/068171 (21) 23873715.9	(51) H01M 4/134 (87) 2024/14 04.04.2024 11.01.2025
(87) WO 2023/240278 (86) US 2023/068255 (21) 23820709.6	(51) A61K 39/215 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/242691 (86) IB 2023/055974 (21) 23738128.0	(51) F24S 25/10 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2024/226070 (86) US 2023/024643 (21) 23935592.8	(51) B60W 50/14 (87) 2024/44 31.10.2024 08.01.2025
(87) WO 2023/240280 (86) US 2023/068259 (21) 23820711.2	(51) G06F 21/57 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/242720 (86) IB 2023/056066 (21) 23823370.4	(51) G06F 16/27 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025	I.2(2) • Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten • International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC • Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	
(87) WO 2023/240281 (86) US 2023/068260 (21) 23820712.0	(51) G06T 13/40 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/242734 (86) IB 2023/056092 (21) 23736465.8	(51) A47J 45/10 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025		
(87) WO 2023/240284 (86) US 2023/068268 (21) 23820714.6	(51) A01K 61/50 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/244119 (86) NO 2023/050134 (21) 23734381.9	(51) F02C 1/10 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/240287 (86) US 2023/068282 (21) 23739430.9	(51) C07K 16/28 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/244333 (86) US 2023/021062 (21) 23729200.8	(51) H04W 40/12 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025		
(87) WO 2023/240290 (86) US 2023/068299 (21) 23820719.5	(51) H01L 23/373 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/244440 (86) US 2023/024013 (21) 23734825.5	(51) H04N 21/41 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/240291 (86) US 2023/068302 (21) 23820720.3	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/244457 (86) US 2023/024430 (21) 23824419.8	(51) B64G 1/44 (87) 2023/51 21.12.2023 11.01.2025		
(87) WO 2023/240293 (86) US 2023/068312 (21) 23820721.1	(51) C12N 15/75 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/244519 (86) US 2023/025017 (21) 23738331.0	(51) H04L 51/02 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/240294 (86) US 2023/068313 (21) 23820722.9	(51) A61F 2/28 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/247065 (86) EP 2023/025270 (21) 23782422.2	(51) B23K 31/02 (87) 2023/52 28.12.2023 09.01.2025		
(87) WO 2023/240428 (86) CN 2022/098561 (21) 22741430.7	(51) H04L 9/40 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	(87) WO 2023/273924 (86) CN 2022/099535 (21) 22831742.6	(51) C07K 14/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/240471 (86) CN 2022/098770 (21) 22743712.6	(51) G06T 9/00 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	(87) WO 2023/277842 (86) TR 2022/050556 (21) 22833810.9	(51) B01J 21/18 (87) 2023/01 05.01.2023 10.01.2025		
				(21) 22750849.6	(11) 4 561 931*
				(87) WO 2024/023391	

(21) 22751169.8 (87) WO 2024/023557	(11) 4 562 204*	(21) 22758440.6 (87) WO 2024/022584	(11) 4 562 715*	(21) 22797639.6 (87) WO 2024/065360	(11) 4 561 955*
(21) 22754174.5 (87) WO 2024/023548	(11) 4 562 804*	(21) 22758618.7 (87) WO 2024/025595	(11) 4 562 463*	(21) 22797834.3 (87) WO 2024/084254	(11) 4 562 116*
(21) 22754286.7 (87) WO 2024/021014	(11) 4 561 516*	(21) 22760656.3 (87) WO 2024/022578	(11) 4 562 215*	(21) 22802104.4 (87) WO 2024/022598	(11) 4 562 946*
(21) 22754291.7 (87) WO 2024/022547	(11) 4 562 622*	(21) 22760657.1 (87) WO 2024/022579	(11) 4 562 217*	(21) 22803081.3 (87) WO 2024/062505	(11) 4 562 258*
(21) 22754546.4 (87) WO 2024/023551	(11) 4 562 905*	(21) 22760658.9 (87) WO 2024/022580	(11) 4 562 137*	(21) 22803326.2 (87) WO 2024/022599	(11) 4 562 487*
(21) 22754872.4 (87) WO 2024/022575	(11) 4 561 807*	(21) 22760660.5 (87) WO 2024/022582	(11) 4 561 938*	(21) 22808828.2 (87) WO 2024/022601	(11) 4 562 837*
(21) 22754927.6 (87) WO 2024/023558	(11) 4 562 191*	(21) 22760862.7 (87) WO 2024/020726	(11) 4 562 839*	(21) 22809612.9 (87) WO 2024/025603	(11) 4 562 615*
(21) 22754928.4 (87) WO 2024/023559	(11) 4 562 192*	(21) 22761021.9 (87) WO 2024/025445	(11) 4 562 785*	(21) 22809883.6 (87) WO 2024/094300	(11) 4 562 592*
(21) 22754929.2 (87) WO 2024/023560	(11) 4 562 193*	(21) 22761418.7 (87) WO 2024/022591	(11) 4 561 445*	(21) 22813599.2 (87) WO 2024/099545	(11) 4 562 589*
(21) 22754930.0 (87) WO 2024/023561	(11) 4 562 194*	(21) 22761692.7 (87) WO 2024/025559	(11) 4 561 651*	(21) 22814096.8 (87) WO 2024/099564	(11) 4 562 591*
(21) 22754931.8 (87) WO 2024/023562	(11) 4 562 195*	(21) 22762033.3 (87) WO 2024/027935	(11) 4 562 750*	(21) 22823579.2 (87) WO 2024/114930	(11) 4 562 871*
(21) 22754932.6 (87) WO 2024/023563	(11) 4 562 189*	(21) 22764297.2 (87) WO 2024/022548	(11) 4 561 790*	(21) 22840144.4 (87) WO 2024/022603	(11) 4 561 395*
(21) 22754933.4 (87) WO 2024/023564	(11) 4 562 196*	(21) 22765690.7 (87) WO 2024/039380	(11) 4 562 451*	(21) 22843132.6 (87) WO 2024/022602	(11) 4 562 028*
(21) 22754934.2 (87) WO 2024/023565	(11) 4 562 197*	(21) 22768277.0 (87) WO 2024/037716	(11) 4 562 829*	(21) 22850835.4 (87) WO 2024/063793	(11) 4 562 634*
(21) 22754935.9 (87) WO 2024/023566	(11) 4 562 203*	(21) 22770005.1 (87) WO 2023/031325	(11) 4 561 874*	(21) 22850851.1 (87) WO 2024/063795	(11) 4 562 541*
(21) 22754937.5 (87) WO 2024/023568	(11) 4 562 198*	(21) 22776959.3 (87) WO 2024/022596	(11) 4 562 870*	(21) 22851176.2 (87) WO 2024/058797	(11) 4 562 539*
(21) 22754938.3 (87) WO 2024/023569	(11) 4 562 190*	(21) 22777127.6 (87) WO 2024/035435	(11) 4 561 649*	(21) 22854210.6 (87) WO 2024/063792	(11) 4 562 542*
(21) 22754939.1 (87) WO 2024/023570	(11) 4 562 199*	(21) 22777161.5 (87) WO 2024/049470	(11) 4 562 532*	(21) 22854540.6 (87) WO 2024/063794	(11) 4 562 635*
(21) 22754940.9 (87) WO 2024/023571	(11) 4 562 200*	(21) 22777162.3 (87) WO 2024/049471	(11) 4 562 511*	(21) 22854636.2 (87) WO 2024/025594	(11) 4 562 372*
(21) 22754947.4 (87) WO 2024/023573	(11) 4 562 573*	(21) 22777401.5 (87) WO 2024/043902	(11) 4 562 548*	(21) 22899943.9 (87) WO 2023/098123	(11) 4 563 255
(21) 22755021.7 (87) WO 2024/025526	(11) 4 562 629*	(21) 22777905.5 (87) WO 2024/049472	(11) 4 562 529*	(21) 22931204.6 (87) WO 2023/172294	(11) 4 561 700*
(21) 22755155.3 (87) WO 2024/022570	(11) 4 562 311*	(21) 22777909.7 (87) WO 2024/049474	(11) 4 562 528*	(21) 22934562.4 (87) WO 2023/184739	(11) 4 564 663
(21) 22757200.5 (87) WO 2024/021031	(11) 4 562 842*	(21) 22786297.6 (87) WO 2024/022595	(11) 4 562 418*	(21) 22938707.1 (87) WO 2023/204830	(11) 4 562 698*
(21) 22757422.5 (87) WO 2024/025516	(11) 4 561 659*	(21) 22786553.2 (87) WO 2024/025429	(11) 4 563 282	(21) 22952154.7 (87) WO 2024/024025	(11) 4 563 319
(21) 22757423.3 (87) WO 2024/025517	(11) 4 562 669*	(21) 22786852.8 (87) WO 2024/025446	(11) 4 562 482*	(21) 22952168.7 (87) WO 2024/020617	(11) 4 561 765*
(21) 22757559.4 (87) WO 2024/022577	(11) 4 562 457*	(21) 22789809.5 (87) WO 2024/025602	(11) 4 561 621*	(21) 22952170.3 (87) WO 2024/020619	(11) 4 561 388*
(21) 22757764.0 (87) WO 2024/025553	(11) 4 562 732*	(21) 22790017.2 (87) WO 2024/023572	(11) 4 561 591*	(21) 22952178.6 (87) WO 2024/020709	(11) 4 562 822*
(21) 22757872.1 (87) WO 2024/022574	(11) 4 562 177*	(21) 22790343.2 (87) WO 2024/023480	(11) 4 562 486*	(21) 22952179.4 (87) WO 2024/020710	(11) 4 562 939*
(21) 22758187.3 (87) WO 2024/022586	(11) 4 562 458*	(21) 22792988.2 (87) WO 2024/063784	(11) 4 562 613*	(21) 22952181.0 (87) WO 2024/020712	(11) 4 562 927*
(21) 22758261.6 (87) WO 2024/023541	(11) 4 562 709*	(21) 22797468.0 (87) WO 2024/084253	(11) 4 562 972*	(21) 22952183.6 (87) WO 2024/020714	(11) 4 562 823*

(21) 22952196.8 (87) WO 2024/020728	(11) 4 562 966*	(21) 22952366.7 (87) WO 2024/020904	(11) 4 564 755	(21) 22952544.9 (87) WO 2024/021097	(11) 4 564 718
(21) 22952200.8 (87) WO 2024/020733	(11) 4 563 295	(21) 22952367.5 (87) WO 2024/020905	(11) 4 562 825*	(21) 22952560.5 (87) WO 2024/021113	(11) 4 562 929*
(21) 22952202.4 (87) WO 2024/020735	(11) 4 564 949	(21) 22952370.9 (87) WO 2024/020908	(11) 4 562 861*	(21) 22952562.1 (87) WO 2024/021115	(11) 4 562 949*
(21) 22952220.6 (87) WO 2024/020753	(11) 4 564 995	(21) 22952371.7 (87) WO 2024/020909	(11) 4 562 139*	(21) 22952565.4 (87) WO 2024/021119	(11) 4 564 982
(21) 22952237.0 (87) WO 2024/020771	(11) 4 562 774*	(21) 22952373.3 (87) WO 2024/020911	(11) 4 562 936*	(21) 22952569.6 (87) WO 2024/021123	(11) 4 564 956
(21) 22952244.6 (87) WO 2024/020779	(11) 4 563 657	(21) 22952375.8 (87) WO 2024/020913	(11) 4 562 948*	(21) 22952570.4 (87) WO 2024/021124	(11) 4 564 957
(21) 22952247.9 (87) WO 2024/020782	(11) 4 563 600	(21) 22952380.8 (87) WO 2024/020918	(11) 4 561 684*	(21) 22952571.2 (87) WO 2024/021125	(11) 4 564 958
(21) 22952248.7 (87) WO 2024/020783	(11) 4 563 583	(21) 22952386.5 (87) WO 2024/020926	(11) 4 562 792*	(21) 22952574.6 (87) WO 2024/021129	(11) 4 564 691
(21) 22952252.9 (87) WO 2024/020787	(11) 4 562 824*	(21) 22952389.9 (87) WO 2024/020929	(11) 4 562 504*	(21) 22952575.3 (87) WO 2024/021130	(11) 4 564 751
(21) 22952258.6 (87) WO 2024/020793	(11) 4 564 715	(21) 22952392.3 (87) WO 2024/020932	(11) 4 562 107*	(21) 22952578.7 (87) WO 2024/021133	(11) 4 564 756
(21) 22952272.7 (87) WO 2024/020807	(11) 4 564 996	(21) 22952409.5 (87) WO 2024/020951	(11) 4 562 826*	(21) 22952581.1 (87) WO 2024/021136	(11) 4 562 938*
(21) 22952277.6 (87) WO 2024/020812	(11) 4 564 692	(21) 22952417.8 (87) WO 2024/020959	(11) 4 562 889*	(21) 22952585.2 (87) WO 2024/021140	(11) 4 562 827*
(21) 22952280.0 (87) WO 2024/020815	(11) 4 564 753	(21) 22952424.4 (87) WO 2024/020967	(11) 4 564 975	(21) 22952587.8 (87) WO 2024/021142	(11) 4 564 757
(21) 22952281.8 (87) WO 2024/020816	(11) 4 564 869	(21) 22952426.9 (87) WO 2024/020969	(11) 4 564 716	(21) 22952608.2 (87) WO 2024/021164	(11) 4 564 232
(21) 22952282.6 (87) WO 2024/020817	(11) 4 563 307	(21) 22952428.5 (87) WO 2024/020971	(11) 4 564 954	(21) 22952610.8 (87) WO 2024/021166	(11) 4 564 369
(21) 22952285.9 (87) WO 2024/020820	(11) 4 562 928*	(21) 22952430.1 (87) WO 2024/020973	(11) 4 564 955	(21) 22952615.7 (87) WO 2024/021171	(11) 4 563 341
(21) 22952286.7 (87) WO 2024/020822	(11) 4 564 952	(21) 22952434.3 (87) WO 2024/020978	(11) 4 562 885*	(21) 22952631.4 (87) WO 2024/021188	(11) 4 563 979
(21) 22952289.1 (87) WO 2024/020825	(11) 4 562 855*	(21) 22952445.9 (87) WO 2024/020991	(11) 4 562 874*	(21) 22952659.5 (87) WO 2024/021218	(11) 4 563 267
(21) 22952300.6 (87) WO 2024/020836	(11) 4 562 786*	(21) 22952455.8 (87) WO 2024/021004	(11) 4 562 968*	(21) 22952744.5 (87) WO 2024/021303	(11) 4 564 144
(21) 22952303.0 (87) WO 2024/020839	(11) 4 562 956*	(21) 22952461.6 (87) WO 2024/021010	(11) 4 563 432	(21) 22952748.6 (87) WO 2024/021307	(11) 4 563 650
(21) 22952309.7 (87) WO 2024/020845	(11) 4 562 878*	(21) 22952465.7 (87) WO 2024/021015	(11) 4 563 285	(21) 22952757.7 (87) WO 2024/021317	(11) 4 564 594
(21) 22952314.7 (87) WO 2024/020850	(11) 4 562 912*	(21) 22952475.6 (87) WO 2024/021027	(11) 4 562 940*	(21) 22952874.0 (87) WO 2024/021441	(11) 4 563 737
(21) 22952331.1 (87) WO 2024/020868	(11) 4 564 754	(21) 22952481.4 (87) WO 2024/021034	(11) 4 562 891*	(21) 22952888.0 (87) WO 2024/021456	(11) 4 563 058
(21) 22952348.5 (87) WO 2024/020886	(11) 4 564 711	(21) 22952487.1 (87) WO 2024/021040	(11) 4 564 006	(21) 22952940.9 (87) WO 2024/021511	(11) 4 564 431
(21) 22952349.3 (87) WO 2024/020887	(11) 4 564 906	(21) 22952488.9 (87) WO 2024/021041	(11) 4 562 941*	(21) 22952947.4 (87) WO 2024/021518	(11) 4 564 339
(21) 22952350.1 (87) WO 2024/020888	(11) 4 564 907	(21) 22952496.2 (87) WO 2024/021049	(11) 4 564 196	(21) 22952957.3 (87) WO 2024/023371	(11) 4 563 814
(21) 22952351.9 (87) WO 2024/020889	(11) 4 564 953	(21) 22952507.6 (87) WO 2024/021060	(11) 4 564 871	(21) 22952965.6 (87) WO 2024/023828	(11) 4 562 434*
(21) 22952356.8 (87) WO 2024/020894	(11) 4 564 908	(21) 22952537.3 (87) WO 2024/021090	(11) 4 564 717	(21) 22952988.8 (87) WO 2024/023889	(11) 4 564 802
(21) 22952364.2 (87) WO 2024/020902	(11) 4 564 909	(21) 22952540.7 (87) WO 2024/021093	(11) 4 562 937*	(21) 22953004.3 (87) WO 2024/023906	(11) 4 563 415
(21) 22952365.9 (87) WO 2024/020903	(11) 4 564 890	(21) 22952541.5 (87) WO 2024/021094	(11) 4 564 781	(21) 22953039.9 (87) WO 2024/023944	(11) 4 563 708

(21) 22953094.4 (87) WO 2024/024001	(11) 4 564 130	(21) 22953302.1 (87) WO 2024/025511	(11) 4 562 884*	(21) 22955213.8 (87) WO 2024/036431	(11) 4 563 426
(21) 22953096.9 (87) WO 2024/024003	(11) 4 563 024	(21) 22953311.2 (87) WO 2024/025524	(11) 4 562 338*	(21) 22955235.1 (87) WO 2024/036453	(11) 4 564 879
(21) 22953103.3 (87) WO 2024/024011	(11) 4 564 345	(21) 22953314.6 (87) WO 2024/025530	(11) 4 562 683*	(21) 22955306.0 (87) WO 2024/036525	(11) 4 565 019
(21) 22953126.4 (87) WO 2024/024037	(11) 4 564 305	(21) 22953315.3 (87) WO 2024/025531	(11) 4 562 566*	(21) 22955307.8 (87) WO 2024/036526	(11) 4 564 759
(21) 22953138.9 (87) WO 2024/024049	(11) 4 564 276	(21) 22953318.7 (87) WO 2024/025536	(11) 4 561 576*	(21) 22955314.4 (87) WO 2024/036533	(11) 4 564 560
(21) 22953151.2 (87) WO 2024/024062	(11) 4 563 092	(21) 22953319.5 (87) WO 2024/025538	(11) 4 562 844*	(21) 22955346.6 (87) WO 2024/036566	(11) 4 564 730
(21) 22953153.8 (87) WO 2024/024064	(11) 4 563 093	(21) 22953320.3 (87) WO 2024/025541	(11) 4 561 791*	(21) 22955360.7 (87) WO 2024/036580	(11) 4 563 427
(21) 22953160.3 (87) WO 2024/024071	(11) 4 564 655	(21) 22953324.5 (87) WO 2024/025548	(11) 4 561 391*	(21) 22955387.0 (87) WO 2024/036607	(11) 4 564 860
(21) 22953171.0 (87) WO 2024/024083	(11) 4 563 013	(21) 22953332.8 (87) WO 2024/025562	(11) 4 562 813*	(21) 22955394.6 (87) WO 2024/036614	(11) 4 562 917*
(21) 22953184.3 (87) WO 2024/024096	(11) 4 564 929	(21) 22953338.5 (87) WO 2024/025570	(11) 4 561 396*	(21) 22955413.4 (87) WO 2024/036633	(11) 4 563 431
(21) 22953186.8 (87) WO 2024/024098	(11) 4 564 930	(21) 22953339.3 (87) WO 2024/025571	(11) 4 562 914*	(21) 22955414.2 (87) WO 2024/036634	(11) 4 564 685
(21) 22953188.4 (87) WO 2024/024100	(11) 4 564 931	(21) 22953340.1 (87) WO 2024/025572	(11) 4 562 830*	(21) 22955574.3 (87) WO 2024/036805	(11) 4 564 863
(21) 22953190.0 (87) WO 2024/024102	(11) 4 564 171	(21) 22953342.7 (87) WO 2024/025574	(11) 4 562 849*	(21) 22955799.6 (87) WO 2024/038922	(11) 4 563 635
(21) 22953191.8 (87) WO 2024/024103	(11) 4 564 735	(21) 22953343.5 (87) WO 2024/025575	(11) 4 562 856*	(21) 22955995.0 (87) WO 2024/040446	(11) 4 564 693
(21) 22953194.2 (87) WO 2024/024106	(11) 4 564 769	(21) 22953344.3 (87) WO 2024/025577	(11) 4 562 915*	(21) 22956083.4 (87) WO 2024/040537	(11) 4 564 658
(21) 22953195.9 (87) WO 2024/024107	(11) 4 564 770	(21) 22953350.0 (87) WO 2024/025592	(11) 4 561 427*	(21) 22956204.6 (87) WO 2024/040660	(11) 4 563 907
(21) 22953203.1 (87) WO 2024/024115	(11) 4 563 844	(21) 22953351.8 (87) WO 2024/025598	(11) 4 561 721*	(21) 22956282.2 (87) WO 2024/040745	(11) 4 563 569
(21) 22953205.6 (87) WO 2024/024117	(11) 4 563 256	(21) 22953352.6 (87) WO 2024/025599	(11) 4 562 769*	(21) 22956300.2 (87) WO 2024/040765	(11) 4 564 599
(21) 22953206.4 (87) WO 2024/024118	(11) 4 564 356	(21) 22953397.1 (87) WO 2024/026580	(11) 4 562 916*	(21) 22956451.3 (87) WO 2024/042623	(11) 4 563 290
(21) 22953208.0 (87) WO 2024/024120	(11) 4 563 008	(21) 22953399.7 (87) WO 2024/026582	(11) 4 562 741*	(21) 22956574.2 (87) WO 2024/043368	(11) 4 563 292
(21) 22953209.8 (87) WO 2024/024121	(11) 4 564 381	(21) 22953401.1 (87) WO 2024/026584	(11) 4 562 787*	(21) 22956590.8 (87) WO 2024/043384	(11) 4 564 127
(21) 22953212.2 (87) WO 2024/024124	(11) 4 563 876	(21) 22953412.8 (87) WO 2024/026595	(11) 4 562 449*	(21) 22956610.4 (87) WO 2024/043404	(11) 4 563 980
(21) 22953237.9 (87) WO 2024/025012	(11) 4 563 301	(21) 22953440.9 (87) WO 2024/026625	(11) 4 562 969*	(21) 22956634.4 (87) WO 2024/043846	(11) 4 561 470*
(21) 22953257.7 (87) WO 2024/025032	(11) 4 563 139	(21) 22953795.6 (87) WO 2024/027002	(11) 4 564 047	(21) 22956967.8 (87) WO 2024/045142	(11) 4 564 732
(21) 22953265.0 (87) WO 2024/025040	(11) 4 563 258	(21) 22954006.7 (87) WO 2024/029017	(11) 4 563 026	(21) 22957018.9 (87) WO 2024/045199	(11) 4 563 073
(21) 22953277.5 (87) WO 2024/025055	(11) 4 563 135	(21) 22954007.5 (87) WO 2024/029018	(11) 4 563 025	(21) 22957486.8 (87) WO 2024/048807	(11) 4 564 042
(21) 22953283.3 (87) WO 2024/025444	(11) 4 562 550*	(21) 22954249.3 (87) WO 2024/031269	(11) 4 562 897*	(21) 22957641.8 (87) WO 2024/050666	(11) 4 564 750
(21) 22953284.1 (87) WO 2024/025454	(11) 4 562 493*	(21) 22954266.7 (87) WO 2024/031286	(11) 4 564 684	(21) 22957706.9 (87) WO 2024/050734	(11) 4 563 456
(21) 22953286.6 (87) WO 2024/025456	(11) 4 562 491*	(21) 22954455.6 (87) WO 2024/031483	(11) 4 564 758	(21) 22957794.5 (87) WO 2024/050826	(11) 4 563 252
(21) 22953299.9 (87) WO 2024/025508	(11) 4 562 883*	(21) 22955067.8 (87) WO 2024/034692	(11) 4 564 152	(21) 22957817.4 (87) WO 2024/050849	(11) 4 564 959

(21) 22958043.6 (87) WO 2024/052962	(11) 4 564 058	(21) 22969849.3 (87) WO 2024/138707	(11) 4 564 514	(21) 23212766.2	(11) 4 564 229
(21) 22958357.0 (87) WO 2024/055163	(11) 4 564 654	(21) 23020528.8	(11) 4 563 725	(21) 23212768.8	(11) 4 563 223
(21) 22958370.3 (87) WO 2024/055176	(11) 4 564 760	(21) 23020536.1	(11) 4 564 588	(21) 23212777.9	(11) 4 563 763
(21) 22958434.7 (87) WO 2024/055241	(11) 4 564 981	(21) 23185939.8	(11) 4 563 440	(21) 23212779.5	(11) 4 563 076
(21) 22959252.2 (87) WO 2024/060250	(11) 4 564 084	(21) 23212480.0	(11) 4 563 689	(21) 23212783.7	(11) 4 564 039
(21) 22959260.5 (87) WO 2024/060258	(11) 4 564 556	(21) 23212485.9	(11) 4 564 734	(21) 23212795.1	(11) 4 564 543
(21) 22959840.4 (87) WO 2024/065190	(11) 4 562 553*	(21) 23212492.5	(11) 4 564 367	(21) 23212799.3	(11) 4 564 192
(21) 22959851.1 (87) WO 2024/065202	(11) 4 564 037	(21) 23212496.6	(11) 4 563 797	(21) 23212805.8	(11) 4 563 338
(21) 22959875.0 (87) WO 2024/065226	(11) 4 564 638	(21) 23212498.2	(11) 4 563 938	(21) 23212810.8	(11) 4 563 094
(21) 22959913.9 (87) WO 2024/065266	(11) 4 564 582	(21) 23212511.2	(11) 4 563 222	(21) 23212829.8	(11) 4 563 015
(21) 22960121.6 (87) WO 2024/065485	(11) 4 562 789*	(21) 23212512.0	(11) 4 563 270	(21) 23212831.4	(11) 4 563 803
(21) 22960365.9 (87) WO 2024/065751	(11) 4 562 942*	(21) 23212518.7	(11) 4 563 146	(21) 23212837.1	(11) 4 563 766
(21) 22960397.2 (87) WO 2024/065785	(11) 4 564 561	(21) 23212525.2	(11) 4 564 602	(21) 23212842.1	(11) 4 564 004
(21) 22960677.7 (87) WO 2024/066082	(11) 4 563 761	(21) 23212526.0	(11) 4 564 606	(21) 23212848.8	(11) 4 564 544
(21) 22961200.7 (87) WO 2024/072449	(11) 4 562 266*	(21) 23212527.8	(11) 4 563 990	(21) 23212849.6	(11) 4 563 933
(21) 22962243.6 (87) WO 2024/081003	(11) 4 562 456*	(21) 23212540.1	(11) 4 563 523	(21) 23212850.4	(11) 4 564 615
(21) 22962783.1 (87) WO 2024/084676	(11) 4 563 856	(21) 23212565.8	(11) 4 564 363	(21) 23212852.0	(11) 4 563 839
(21) 22962784.9 (87) WO 2024/084677	(11) 4 563 857	(21) 23212575.7	(11) 4 563 525	(21) 23212853.8	(11) 4 563 612
(21) 22962785.6 (87) WO 2024/084678	(11) 4 563 858	(21) 23212578.1	(11) 4 564 347	(21) 23212859.5	(11) 4 563 948
(21) 22964251.7 (87) WO 2024/092956	(11) 4 564 392	(21) 23212581.5	(11) 4 564 677	(21) 23212866.0	(11) 4 563 321
(21) 22964650.0 (87) WO 2024/098171	(11) 4 564 447	(21) 23212582.3	(11) 4 564 080	(21) 23212873.6	(11) 4 564 206
(21) 22964654.2 (87) WO 2024/098175	(11) 4 564 456	(21) 23212596.3	(11) 4 563 900	(21) 23212876.9	(11) 4 564 708
(21) 22964762.3 (87) WO 2024/098287	(11) 4 564 457	(21) 23212608.6	(11) 4 563 227	(21) 23212882.7	(11) 4 564 739
(21) 22965067.6 (87) WO 2024/100740	(11) 4 564 262	(21) 23212620.1	(11) 4 564 352	(21) 23212886.8	(11) 4 564 532
(21) 22965874.5 (87) WO 2024/106553	(11) 4 564 597	(21) 23212642.5	(11) 4 563 373	(21) 23212887.6	(11) 4 563 534
(21) 22967457.7 (87) WO 2024/119289	(11) 4 564 574	(21) 23212646.6	(11) 4 563 385	(21) 23212894.2	(11) 4 564 635
(21) 22967569.9 (87) WO 2024/119409	(11) 4 564 583	(21) 23212649.0	(11) 4 564 014	(21) 23212910.6	(11) 4 563 841
(21) 22969467.4 (87) WO 2024/138310	(11) 4 564 340	(21) 23212650.8	(11) 4 564 054	(21) 23212912.2	(11) 4 563 683
(21) 22969826.1 (87) WO 2024/138684	(11) 4 564 553	(21) 23212653.2	(11) 4 563 423	(21) 23212924.7	(11) 4 563 831
(21) 22969828.7 (87) WO 2024/138686	(11) 4 562 892*	(21) 23212656.5	(11) 4 564 660	(21) 23212925.4	(11) 4 564 200
		(21) 23212659.9	(11) 4 563 850	(21) 23212929.6	(11) 4 564 056
		(21) 23212670.6	(11) 4 563 000	(21) 23212932.0	(11) 4 563 721
		(21) 23212673.0	(11) 4 563 616	(21) 23212937.9	(11) 4 564 077
		(21) 23212679.7	(11) 4 563 769	(21) 23212939.5	(11) 4 564 674
		(21) 23212682.1	(11) 4 563 816	(21) 23212940.3	(11) 4 563 681
		(21) 23212683.9	(11) 4 564 870	(21) 23212945.2	(11) 4 563 320
		(21) 23212685.4	(11) 4 564 292	(21) 23212946.0	(11) 4 564 018
		(21) 23212705.0	(11) 4 563 293	(21) 23212949.4	(11) 4 563 123
		(21) 23212706.8	(11) 4 563 746	(21) 23212951.0	(11) 4 564 314
		(21) 23212708.4	(11) 4 563 664	(21) 23212964.3	(11) 4 564 390
		(21) 23212717.5	(11) 4 563 489	(21) 23212973.4	(11) 4 564 423
		(21) 23212730.8	(11) 4 563 439	(21) 23212979.1	(11) 4 564 668
		(21) 23212743.1	(11) 4 563 729	(21) 23212984.1	(11) 4 563 247
		(21) 23212753.0	(11) 4 563 074	(21) 23212985.8	(11) 4 564 227
		(21) 23212756.3	(11) 4 564 738	(21) 23212986.6	(11) 4 564 110
		(21) 23212763.9	(11) 4 563 075	(21) 23212987.4	(11) 4 564 418
		(21) 23212764.7	(11) 4 563 680	(21) 23212991.6	(11) 4 563 773
				(21) 23212992.4	(11) 4 564 598

(21) 23212994.0	(11) 4 564 215	(21) 23213172.2	(11) 4 563 269	(21) 23213384.3	(11) 4 563 410
(21) 23212995.7	(11) 4 564 071	(21) 23213173.0	(11) 4 564 612	(21) 23213388.4	(11) 4 563 929
(21) 23213001.3	(11) 4 563 736	(21) 23213175.5	(11) 4 563 520	(21) 23213391.8	(11) 4 563 339
(21) 23213002.1	(11) 4 563 989	(21) 23213187.0	(11) 4 564 389	(21) 23213398.3	(11) 4 563 268
(21) 23213010.4	(11) 4 564 408	(21) 23213191.2	(11) 4 563 949	(21) 23213401.5	(11) 4 563 543
(21) 23213019.5	(11) 4 563 428	(21) 23213193.8	(11) 4 563 978	(21) 23213402.3	(11) 4 564 360
(21) 23213020.3	(11) 4 563 170	(21) 23213203.5	(11) 4 563 705	(21) 23213405.6	(11) 4 563 780
(21) 23213023.7	(11) 4 564 048	(21) 23213206.8	(11) 4 564 767	(21) 23213411.4	(11) 4 564 308
(21) 23213025.2	(11) 4 563 617	(21) 23213211.8	(11) 4 563 082	(21) 23213423.9	(11) 4 563 438
(21) 23213027.8	(11) 4 563 619	(21) 23213216.7	(11) 4 563 813	(21) 23213425.4	(11) 4 565 051
(21) 23213030.2	(11) 4 563 175	(21) 23213219.1	(11) 4 564 768	(21) 23213426.2	(11) 4 564 354
(21) 23213035.1	(11) 4 562 992	(21) 23213220.9	(11) 4 563 615	(21) 23213434.6	(11) 4 564 021
(21) 23213036.9	(11) 4 563 176	(21) 23213221.7	(11) 4 563 956	(21) 23213435.3	(11) 4 564 107
(21) 23213044.3	(11) 4 563 387	(21) 23213222.5	(11) 4 563 613	(21) 23213445.2	(11) 4 563 732
(21) 23213048.4	(11) 4 563 898	(21) 23213226.6	(11) 4 564 109	(21) 23213448.6	(11) 4 564 285
(21) 23213051.8	(11) 4 563 238	(21) 23213227.4	(11) 4 564 394	(21) 23213449.4	(11) 4 564 396
(21) 23213052.6	(11) 4 563 253	(21) 23213236.5	(11) 4 564 017	(21) 23213451.0	(11) 4 563 231
(21) 23213056.7	(11) 4 564 095	(21) 23213237.3	(11) 4 563 083	(21) 23213452.8	(11) 4 563 232
(21) 23213057.5	(11) 4 563 429	(21) 23213238.1	(11) 4 565 015	(21) 23213453.6	(11) 4 563 928
(21) 23213058.3	(11) 4 563 230	(21) 23213245.6	(11) 4 563 593	(21) 23213454.4	(11) 4 563 233
(21) 23213059.1	(11) 4 563 061	(21) 23213247.2	(11) 4 563 352	(21) 23213455.1	(11) 4 563 234
(21) 23213063.3	(11) 4 564 221	(21) 23213251.4	(11) 4 564 057	(21) 23213456.9	(11) 4 563 235
(21) 23213067.4	(11) 4 564 122	(21) 23213264.7	(11) 4 564 131	(21) 23213457.7	(11) 4 563 604
(21) 23213069.0	(11) 4 563 547	(21) 23213280.3	(11) 4 563 462	(21) 23213462.7	(11) 4 563 927
(21) 23213071.6	(11) 4 563 764	(21) 23213298.5	(11) 4 563 676	(21) 23213466.8	(11) 4 563 596
(21) 23213073.2	(11) 4 563 512	(21) 23213300.9	(11) 4 563 463	(21) 23213476.7	(11) 4 563 882
(21) 23213076.5	(11) 4 563 115	(21) 23213320.7	(11) 4 565 050	(21) 23213478.3	(11) 4 563 877
(21) 23213083.1	(11) 4 564 011	(21) 23213322.3	(11) 4 564 395	(21) 23213483.3	(11) 4 563 424
(21) 23213084.9	(11) 4 563 116	(21) 23213333.0	(11) 4 564 183	(21) 23213484.1	(11) 4 564 250
(21) 23213096.3	(11) 4 563 117	(21) 23213334.8	(11) 4 564 241	(21) 23213487.4	(11) 4 564 105
(21) 23213098.9	(11) 4 564 417	(21) 23213335.5	(11) 4 564 650	(21) 23213488.2	(11) 4 564 106
(21) 23213100.3	(11) 4 564 675	(21) 23213340.5	(11) 4 563 513	(21) 23213497.3	(11) 4 564 063
(21) 23213101.1	(11) 4 564 737	(21) 23213341.3	(11) 4 564 435	(21) 23213498.1	(11) 4 564 764
(21) 23213106.0	(11) 4 563 962	(21) 23213342.1	(11) 4 564 740	(21) 23213499.9	(11) 4 564 310
(21) 23213107.8	(11) 4 563 118	(21) 23213350.4	(11) 4 563 611	(21) 23213501.2	(11) 4 564 628
(21) 23213111.0	(11) 4 563 963	(21) 23213351.2	(11) 4 564 516	(21) 23213505.3	(11) 4 563 120
(21) 23213120.1	(11) 4 564 315	(21) 23213352.0	(11) 4 563 335	(21) 23213513.7	(11) 4 563 878
(21) 23213121.9	(11) 4 564 531	(21) 23213354.6	(11) 4 564 242	(21) 23213514.5	(11) 4 564 421
(21) 23213123.5	(11) 4 564 103	(21) 23213356.1	(11) 4 564 220	(21) 23213517.8	(11) 4 563 017
(21) 23213125.0	(11) 4 564 526	(21) 23213362.9	(11) 4 564 741	(21) 23213519.4	(11) 4 563 018
(21) 23213134.2	(11) 4 563 690	(21) 23213364.5	(11) 4 563 262	(21) 23213523.6	(11) 4 564 268
(21) 23213140.9	(11) 4 563 433	(21) 23213369.4	(11) 4 563 550	(21) 23213524.4	(11) 4 564 733
(21) 23213143.3	(11) 4 563 211	(21) 23213371.0	(11) 4 563 551	(21) 23213527.7	(11) 4 564 409
(21) 23213146.6	(11) 4 563 451	(21) 23213372.8	(11) 4 563 271	(21) 23213533.5	(11) 4 563 811
(21) 23213151.6	(11) 4 564 313	(21) 23213373.6	(11) 4 563 552	(21) 23213534.3	(11) 4 564 840
(21) 23213156.5	(11) 4 565 000	(21) 23213376.9	(11) 4 563 553	(21) 23213540.0	(11) 4 563 603
(21) 23213159.9	(11) 4 564 438	(21) 23213381.9	(11) 4 563 851	(21) 23213547.5	(11) 4 563 114
(21) 23213162.3	(11) 4 564 281	(21) 23213382.7	(11) 4 563 717	(21) 23213550.9	(11) 4 564 414

(21) 23213560.8	(11) 4 563 304	(21) 23213797.6	(11) 4 564 207	(21) 23307130.7	(11) 4 564 090
(21) 23213561.6	(11) 4 563 310	(21) 23213803.2	(11) 4 563 946	(21) 23307419.4	(11) 4 564 819
(21) 23213562.4	(11) 4 563 983	(21) 23213804.0	(11) 4 564 694	(21) 23315442.6	(11) 4 563 337
(21) 23213563.2	(11) 4 563 157	(21) 23213809.9	(11) 4 563 779	(21) 23315444.2	(11) 4 563 971
(21) 23213567.3	(11) 4 565 007	(21) 23213823.0	(11) 4 564 301	(21) 23315445.9	(11) 4 563 631
(21) 23213577.2	(11) 4 564 019	(21) 23213850.3	(11) 4 563 487	(21) 23315446.7	(11) 4 563 350
(21) 23213580.6	(11) 4 564 053	(21) 23213852.9	(11) 4 563 405	(21) 23383220.3	(11) 4 563 594
(21) 23213583.0	(11) 4 563 829	(21) 23213853.7	(11) 4 564 742	(21) 23383222.9	(11) 4 564 640
(21) 23213585.5	(11) 4 564 096	(21) 23216455.8	(11) 4 564 393	(21) 23383225.2	(11) 4 563 145
(21) 23213588.9	(11) 4 564 195	(21) 23217095.1	(11) 4 564 368	(21) 23383226.0	(11) 4 563 086
(21) 23213589.7	(11) 4 564 051	(21) 23217491.2	(11) 4 564 208	(21) 23383227.8	(11) 4 563 503
(21) 23213591.3	(11) 4 563 815	(21) 23217595.0	(11) 4 564 209	(21) 23383228.6	(11) 4 563 812
(21) 23213596.2	(11) 4 564 326	(21) 23218039.8	(11) 4 564 545	(21) 23383230.2	(11) 4 564 005
(21) 23213600.2	(11) 4 563 159	(21) 23219591.7	(11) 4 563 651	(21) 23383234.4	(11) 4 563 149
(21) 23213603.6	(11) 4 563 336	(21) 23220262.2	(11) 4 563 868	(21) 23383235.1	(11) 4 563 088
(21) 23213607.7	(11) 4 564 275	(21) 23220316.6	(11) 4 563 124	(21) 23383236.9	(11) 4 563 840
(21) 23213611.9	(11) 4 564 639	(21) 23220357.0	(11) 4 563 342	(21) 23383238.5	(11) 4 564 016
(21) 23213615.0	(11) 4 563 880	(21) 23220413.1	(11) 4 563 193	(21) 23383239.3	(11) 4 563 791
(21) 23213618.4	(11) 4 563 251	(21) 23275166.9	(11) 4 563 947	(21) 23383240.1	(11) 4 564 872
(21) 23213623.4	(11) 4 563 862	(21) 23275168.5	(11) 4 563 935	(21) 23383242.7	(11) 4 564 247
(21) 23213630.9	(11) 4 564 283	(21) 23307066.3	(11) 4 563 089	(21) 23383246.8	(11) 4 564 302
(21) 23213632.5	(11) 4 563 923	(21) 23307068.9	(11) 4 564 238	(21) 23386123.6	(11) 4 563 818
(21) 23213641.6	(11) 4 563 047	(21) 23307070.5	(11) 4 564 682	(21) 23386124.4	(11) 4 563 749
(21) 23213658.0	(11) 4 564 424	(21) 23307071.3	(11) 4 563 568	(21) 23386125.1	(11) 4 563 140
(21) 23213659.8	(11) 4 563 048	(21) 23307075.4	(11) 4 563 595	(21) 23386127.7	(11) 4 563 121
(21) 23213663.0	(11) 4 564 678	(21) 23307077.0	(11) 4 563 326	(21) 23398027.5	(11) 4 563 005
(21) 23213667.1	(11) 4 564 260	(21) 23307078.8	(11) 4 563 586	(21) 23425063.7	(11) 4 563 930
(21) 23213669.7	(11) 4 563 376	(21) 23307081.2	(11) 4 564 234	(21) 23425064.5	(11) 4 563 932
(21) 23213670.5	(11) 4 563 624	(21) 23307084.6	(11) 4 564 252	(21) 23425065.2	(11) 4 563 931
(21) 23213672.1	(11) 4 563 625	(21) 23307086.1	(11) 4 563 495	(21) 23461683.7	(11) 4 564 237
(21) 23213673.9	(11) 4 563 626	(21) 23307088.7	(11) 4 564 539	(21) 23461685.2	(11) 4 563 221
(21) 23213675.4	(11) 4 564 132	(21) 23307090.3	(11) 4 564 185	(21) 23703327.9	(11) 4 562 111*
(21) 23213679.6	(11) 4 563 964	(21) 23307091.1	(11) 4 563 614	(87) WO 2024/023586	
(21) 23213686.1	(11) 4 563 435	(21) 23307093.7	(11) 4 564 491	(21) 23704362.5	(11) 4 561 773*
(21) 23213687.9	(11) 4 563 516	(21) 23307096.0	(11) 4 564 254	(87) WO 2024/022622	
(21) 23213693.7	(11) 4 563 378	(21) 23307097.8	(11) 4 564 258	(21) 23705172.7	(11) 4 562 174*
(21) 23213695.2	(11) 4 564 113	(21) 23307098.6	(11) 4 564 255	(87) WO 2024/026153	
(21) 23213704.2	(11) 4 564 648	(21) 23307099.4	(11) 4 564 256	(21) 23708059.3	(11) 4 562 497*
(21) 23213712.5	(11) 4 563 367	(21) 23307103.4	(11) 4 564 222	(87) WO 2024/025617	
(21) 23213734.9	(11) 4 563 406	(21) 23307107.5	(11) 4 564 201	(21) 23714828.3	(11) 4 562 323*
(21) 23213742.2	(11) 4 564 404	(21) 23307110.9	(11) 4 563 134	(87) WO 2024/023587	
(21) 23213755.4	(11) 4 564 158	(21) 23307111.7	(11) 4 564 317	(21) 23715935.5	(11) 4 561 419*
(21) 23213757.0	(11) 4 564 050	(21) 23307112.5	(11) 4 563 006	(87) WO 2024/023588	
(21) 23213762.0	(11) 4 563 514	(21) 23307114.1	(11) 4 564 374	(21) 23720034.0	(11) 4 562 377*
(21) 23213775.2	(11) 4 563 517	(21) 23307115.8	(11) 4 564 239	(87) WO 2024/022624	
(21) 23213777.8	(11) 4 564 552	(21) 23307117.4	(11) 4 563 421	(21) 23720719.6	(11) 4 562 530*
(21) 23213784.4	(11) 4 564 213	(21) 23307120.8	(11) 4 564 492	(87) WO 2024/192599	
(21) 23213792.7	(11) 4 564 046	(21) 23307121.6	(11) 4 564 540	(21) 23723979.3	(11) 4 561 726*
				(87) WO 2024/022636	
				(21) 23724942.0	(11) 4 561 521*
				(87) WO 2024/023590	
				(21) 23725916.3	(11) 4 562 520*

(87) WO 2024/025624		(87) WO 2024/025635		(87) WO 2024/023598	
(21) 23726310.8	(11) 4 562 290*	(21) 23733119.4	(11) 4 562 960*	(21) 23735412.1	(11) 4 562 291*
(87) WO 2024/022630		(87) WO 2024/025637		(87) WO 2024/023599	
(21) 23726316.5	(11) 4 561 875*	(21) 23733324.0	(11) 4 562 845*	(21) 23735453.5	(11) 4 562 933*
(87) WO 2024/022631		(87) WO 2024/022676		(87) WO 2024/025636	
(21) 23726606.9	(11) 4 562 761*	(21) 23733506.2	(11) 4 562 793*	(21) 23735463.4	(11) 4 561 837*
(87) WO 2024/023591		(87) WO 2024/025639		(87) WO 2024/025650	
(21) 23726951.9	(11) 4 561 818*	(21) 23733513.8	(11) 4 562 932*	(21) 23735465.9	(11) 4 561 838*
(87) WO 2024/022635		(87) WO 2024/025640		(87) WO 2024/025652	
(21) 23727649.8	(11) 4 562 301*	(21) 23733586.4	(11) 4 562 857*	(21) 23735592.0	(11) 4 562 260*
(87) WO 2024/023481		(87) WO 2024/026163		(87) WO 2024/022608	
(21) 23728232.2	(11) 4 562 414*	(21) 23733650.8	(11) 4 562 752*	(21) 23735673.8	(11) 4 562 294*
(87) WO 2024/026158		(87) WO 2024/022665		(87) WO 2024/022694	
(21) 23728526.7	(11) 4 562 514*	(21) 23733751.4	(11) 4 561 422*	(21) 23735699.3	(11) 4 562 083*
(87) WO 2024/025631		(87) WO 2024/022677		(87) WO 2024/022700	
(21) 23728740.4	(11) 4 561 471*	(21) 23733753.0	(11) 4 561 423*	(21) 23735700.9	(11) 4 562 084*
(87) WO 2024/022642		(87) WO 2024/022678		(87) WO 2024/022701	
(21) 23728842.8	(11) 4 561 982*	(21) 23733816.5	(11) 4 562 452*	(21) 23735725.6	(11) 4 562 370*
(87) WO 2024/022667		(87) WO 2024/025643		(87) WO 2024/022704	
(21) 23729091.1	(11) 4 561 654*	(21) 23733960.1	(11) 4 561 689*	(21) 23735767.8	(11) 4 562 770*
(87) WO 2024/022643		(87) WO 2024/022680		(87) WO 2024/022716	
(21) 23729180.2	(11) 4 561 906*	(21) 23734096.3	(11) 4 562 886*	(21) 23735790.0	(11) 4 561 866*
(87) WO 2024/023592		(87) WO 2024/025645		(87) WO 2024/022731	
(21) 23729343.6	(11) 4 562 481*	(21) 23734194.6	(11) 4 562 746*	(21) 23735868.4	(11) 4 561 933*
(87) WO 2024/022639		(87) WO 2024/022675		(87) WO 2024/023602	
(21) 23730054.6	(11) 4 561 706*	(21) 23734279.5	(11) 4 561 851*	(21) 23735881.7	(11) 4 561 766*
(87) WO 2024/022647		(87) WO 2024/022686		(87) WO 2024/023855	
(21) 23730445.6	(11) 4 561 877*	(21) 23734429.6	(11) 4 562 499*	(21) 23735883.3	(11) 4 561 653*
(87) WO 2024/022650		(87) WO 2024/026160		(87) WO 2024/025409	
(21) 23730613.9	(11) 4 562 790*	(21) 23734542.6	(11) 4 562 864*	(21) 23735995.5	(11) 4 562 771*
(87) WO 2024/025447		(87) WO 2024/022679		(87) WO 2024/022687	
(21) 23731183.2	(11) 4 562 374*	(21) 23734668.9	(11) 4 561 871*	(21) 23736057.3	(11) 4 561 854*
(87) WO 2024/022652		(87) WO 2024/022689		(87) WO 2024/022706	
(21) 23731198.0	(11) 4 562 898*	(21) 23734671.3	(11) 4 562 484*	(21) 23736065.6	(11) 4 562 611*
(87) WO 2024/022655		(87) WO 2024/022692		(87) WO 2024/022709	
(21) 23731210.3	(11) 4 562 479*	(21) 23734672.1	(11) 4 561 857*	(21) 23736067.2	(11) 4 561 892*
(87) WO 2024/022656		(87) WO 2024/022693		(87) WO 2024/022710	
(21) 23731302.8	(11) 4 562 293*	(21) 23734677.0	(11) 4 562 317*	(21) 23736123.3	(11) 4 562 893*
(87) WO 2024/022668		(87) WO 2024/022695		(87) WO 2024/022725	
(21) 23731329.1	(11) 4 561 858*	(21) 23734684.6	(11) 4 561 490*	(21) 23736141.5	(11) 4 562 875*
(87) WO 2024/023405		(87) WO 2024/022719		(87) WO 2024/022735	
(21) 23731330.9	(11) 4 561 869*	(21) 23734688.7	(11) 4 562 257*	(21) 23736146.4	(11) 4 562 228*
(87) WO 2024/023406		(87) WO 2024/022724		(87) WO 2024/022779	
(21) 23731468.7	(11) 4 562 814*	(21) 23734697.8	(11) 4 564 361	(21) 23736308.0	(11) 4 562 308*
(87) WO 2024/025634		(87) WO 2024/023376		(87) WO 2024/022721	
(21) 23731526.2	(11) 4 562 754*	(21) 23734794.3	(11) 4 562 500*	(21) 23736362.7	(11) 4 562 918*
(87) WO 2024/022641		(87) WO 2024/025648		(87) WO 2024/022734	
(21) 23731709.4	(11) 4 561 643*	(21) 23734795.0	(11) 4 561 836*	(21) 23736424.5	(11) 4 561 855*
(87) WO 2024/022671		(87) WO 2024/025651		(87) WO 2024/023407	
(21) 23731999.1	(11) 4 562 210*	(21) 23734803.2	(11) 4 562 559*	(21) 23736580.4	(11) 4 562 739*
(87) WO 2024/022653		(87) WO 2024/025653		(87) WO 2024/026170	
(21) 23732408.2	(11) 4 562 909*	(21) 23734950.1	(11) 4 562 366*	(21) 23736598.6	(11) 4 562 699*
(87) WO 2024/022651		(87) WO 2024/022682		(87) WO 2024/022554	
(21) 23732763.0	(11) 4 562 930*	(21) 23734993.1	(11) 4 562 349*	(21) 23736603.4	(11) 4 561 850*
(87) WO 2024/025641		(87) WO 2024/022688		(87) WO 2024/022560	
(21) 23732769.7	(11) 4 562 950*	(21) 23735085.5	(11) 4 562 283*	(21) 23736624.0	(11) 4 562 713*
(87) WO 2024/025644		(87) WO 2024/023600		(87) WO 2024/022690	
(21) 23732874.5	(11) 4 562 289*	(21) 23735086.3	(11) 4 562 281*	(21) 23736655.4	(11) 4 561 861*
(87) WO 2024/022666		(87) WO 2024/023601		(87) WO 2024/022717	
(21) 23733112.9	(11) 4 562 931*	(21) 23735391.7	(11) 4 561 743*	(21) 23736687.7	(11) 4 562 711*

(87) WO 2024/022727		(87) WO 2024/022859		(87) WO 2024/022812	
(21) 23736756.0	(11) 4 562 440*	(21) 23739313.7	(11) 4 562 442*	(21) 23741684.7	(11) 4 562 718*
(87) WO 2024/022750		(87) WO 2024/022879		(87) WO 2024/022815	
(21) 23736769.3	(11) 4 562 691*	(21) 23739370.7	(11) 4 562 295*	(21) 23741687.0	(11) 4 561 873*
(87) WO 2024/022807		(87) WO 2024/023604		(87) WO 2024/022817	
(21) 23737920.1	(11) 4 562 747*	(21) 23739494.5	(11) 4 561 963*	(21) 23741688.8	(11) 4 562 476*
(87) WO 2024/022713		(87) WO 2024/022762		(87) WO 2024/022819	
(21) 23737938.3	(11) 4 562 982*	(21) 23739527.2	(11) 4 561 768*	(21) 23741689.6	(11) 4 562 325*
(87) WO 2024/022723		(87) WO 2024/022781		(87) WO 2024/022820	
(21) 23737970.6	(11) 4 561 440*	(21) 23739529.8	(11) 4 561 769*	(21) 23741743.1	(11) 4 562 876*
(87) WO 2024/022733		(87) WO 2024/022782		(87) WO 2024/022986	
(21) 23737974.8	(11) 4 562 332*	(21) 23739547.0	(11) 4 562 334*	(21) 23741744.9	(11) 4 562 618*
(87) WO 2024/022739		(87) WO 2024/022785		(87) WO 2024/022987	
(21) 23738051.4	(11) 4 562 443*	(21) 23739602.3	(11) 4 562 722*	(21) 23741807.4	(11) 4 562 392*
(87) WO 2024/022813		(87) WO 2024/022838		(87) WO 2024/025410	
(21) 23738208.0	(11) 4 562 757*	(21) 23739604.9	(11) 4 562 725*	(21) 23741837.1	(11) 4 562 524*
(87) WO 2024/025458		(87) WO 2024/022840		(87) WO 2024/030195	
(21) 23738336.9	(11) 4 562 521*	(21) 23739614.8	(11) 4 562 346*	(21) 23741882.7	(11) 4 561 674*
(87) WO 2024/025671		(87) WO 2024/022844		(87) WO 2024/025690	
(21) 23738341.9	(11) 4 562 560*	(21) 23739698.1	(11) 4 562 894*	(21) 23741887.6	(11) 4 562 784*
(87) WO 2024/025673		(87) WO 2024/025451		(87) WO 2024/025692	
(21) 23738347.6	(11) 4 562 740*	(21) 23739720.3	(11) 4 562 608*	(21) 23742037.7	(11) 4 562 337*
(87) WO 2024/026164		(87) WO 2024/025668		(87) WO 2024/022826	
(21) 23738463.1	(11) 4 562 369*	(21) 23740986.7	(11) 4 562 307*	(21) 23742087.2	(11) 4 561 771*
(87) WO 2024/022740		(87) WO 2024/022777		(87) WO 2024/022873	
(21) 23738507.5	(11) 4 561 930*	(21) 23740993.3	(11) 4 561 783*	(21) 23742088.0	(11) 4 562 714*
(87) WO 2024/022755		(87) WO 2024/022784		(87) WO 2024/022878	
(21) 23738513.3	(11) 4 561 406*	(21) 23740994.1	(11) 4 562 306*	(21) 23742094.8	(11) 4 562 075*
(87) WO 2024/022759		(87) WO 2024/022786		(87) WO 2024/022882	
(21) 23738518.2	(11) 4 561 407*	(21) 23741017.0	(11) 4 562 164*	(21) 23742099.7	(11) 4 561 937*
(87) WO 2024/022760		(87) WO 2024/022791		(87) WO 2024/022888	
(21) 23738677.6	(11) 4 562 868*	(21) 23741065.9	(11) 4 562 474*	(21) 23742100.3	(11) 4 561 648*
(87) WO 2024/022746		(87) WO 2024/022843		(87) WO 2024/022890	
(21) 23738847.5	(11) 4 561 949*	(21) 23741067.5	(11) 4 562 973*	(21) 23742101.1	(11) 4 561 821*
(87) WO 2024/023483		(87) WO 2024/022846		(87) WO 2024/022891	
(21) 23738967.1	(11) 4 562 522*	(21) 23741074.1	(11) 4 562 341*	(21) 23742107.8	(11) 4 562 639*
(87) WO 2024/025665		(87) WO 2024/022858		(87) WO 2024/022939	
(21) 23738968.9	(11) 4 562 630*	(21) 23741081.6	(11) 4 562 496*	(21) 23742108.6	(11) 4 561 693*
(87) WO 2024/025666		(87) WO 2024/022898		(87) WO 2024/022943	
(21) 23738992.9	(11) 4 562 523*	(21) 23741343.0	(11) 4 562 391*	(21) 23742163.1	(11) 4 562 963*
(87) WO 2024/025669		(87) WO 2024/022794		(87) WO 2024/026171	
(21) 23738993.7	(11) 4 562 546*	(21) 23741355.4	(11) 4 562 472*	(21) 23742185.4	(11) 4 562 320*
(87) WO 2024/025670		(87) WO 2024/022795		(87) WO 2024/020607	
(21) 23739031.5	(11) 4 562 764*	(21) 23741397.6	(11) 4 561 853*	(21) 23742186.2	(11) 4 562 261*
(87) WO 2024/026169		(87) WO 2024/022829		(87) WO 2024/020608	
(21) 23739170.1	(11) 4 561 917*	(21) 23741420.6	(11) 4 561 451*	(21) 23742209.2	(11) 4 561 738*
(87) WO 2024/022749		(87) WO 2024/022880		(87) WO 2024/022798	
(21) 23739188.3	(11) 4 561 842*	(21) 23741439.6	(11) 4 562 279*	(21) 23742211.8	(11) 4 561 374*
(87) WO 2024/022758		(87) WO 2024/023408		(87) WO 2024/022799	
(21) 23739229.5	(11) 4 561 912*	(21) 23741570.8	(11) 4 561 685*	(21) 23742232.4	(11) 4 562 744*
(87) WO 2024/022766		(87) WO 2024/026178		(87) WO 2024/022827	
(21) 23739236.0	(11) 4 562 101*	(21) 23741650.8	(11) 4 562 313*	(21) 23742237.3	(11) 4 562 069*
(87) WO 2024/022771		(87) WO 2024/022804		(87) WO 2024/022832	
(21) 23739297.2	(11) 4 561 446*	(21) 23741652.4	(11) 4 562 695*	(21) 23742251.4	(11) 4 561 899*
(87) WO 2024/022809		(87) WO 2024/022805		(87) WO 2024/022837	
(21) 23739308.7	(11) 4 561 449*	(21) 23741653.2	(11) 4 562 696*	(21) 23742325.6	(11) 4 561 511*
(87) WO 2024/022855		(87) WO 2024/022806		(87) WO 2024/022903	
(21) 23739310.3	(11) 4 561 447*	(21) 23741674.8	(11) 4 562 863*	(21) 23742340.5	(11) 4 562 620*
(87) WO 2024/022856		(87) WO 2024/022811		(87) WO 2024/022963	
(21) 23739311.1	(11) 4 562 768*	(21) 23741675.5	(11) 4 562 743*	(21) 23742414.8	(11) 4 562 815*

(87) WO 2024/023605		(87) WO 2024/022911		(87) WO 2024/022950	
(21) 23742445.2	(11) 4 561 868*	(21) 23744506.9	(11) 4 562 612*	(21) 23745138.0	(11) 4 561 540*
(87) WO 2024/023611		(87) WO 2024/023028		(87) WO 2024/022957	
(21) 23742449.4	(11) 4 561 385*	(21) 23744507.7	(11) 4 562 569*	(21) 23745144.8	(11) 4 562 352*
(87) WO 2024/023614		(87) WO 2024/023064		(87) WO 2024/022970	
(21) 23742491.6	(11) 4 562 512*	(21) 23744509.3	(11) 4 562 955*	(21) 23745163.8	(11) 4 562 230*
(87) WO 2024/025679		(87) WO 2024/023107		(87) WO 2024/022979	
(21) 23742498.1	(11) 4 562 756*	(21) 23744532.5	(11) 4 562 807*	(21) 23745167.9	(11) 4 561 820*
(87) WO 2024/025681		(87) WO 2024/023484		(87) WO 2024/022982	
(21) 23742580.6	(11) 4 562 617*	(21) 23744536.6	(11) 4 562 237*	(21) 23745175.2	(11) 4 562 081*
(87) WO 2024/026179		(87) WO 2025/012588		(87) WO 2024/022990	
(21) 23744129.0	(11) 4 562 309*	(21) 23744636.4	(11) 4 562 867*	(21) 23745176.0	(11) 4 562 707*
(87) WO 2024/022850		(87) WO 2024/026181		(87) WO 2024/022993	
(21) 23744137.3	(11) 4 561 880*	(21) 23744663.8	(11) 4 562 721*	(21) 23745179.4	(11) 4 562 305*
(87) WO 2024/022852		(87) WO 2024/022555		(87) WO 2024/023003	
(21) 23744154.8	(11) 4 561 928*	(21) 23744703.2	(11) 4 562 070*	(21) 23745180.2	(11) 4 561 593*
(87) WO 2024/022868		(87) WO 2024/022833		(87) WO 2024/023011	
(21) 23744156.3	(11) 4 562 460*	(21) 23744712.3	(11) 4 561 908*	(21) 23745181.0	(11) 4 561 983*
(87) WO 2024/022871		(87) WO 2024/022841		(87) WO 2024/023012	
(21) 23744173.8	(11) 4 562 848*	(21) 23744767.7	(11) 4 561 376*	(21) 23745184.4	(11) 4 561 972*
(87) WO 2024/023008		(87) WO 2024/022938		(87) WO 2024/023016	
(21) 23744178.7	(11) 4 561 448*	(21) 23744778.4	(11) 4 562 469*	(21) 23745185.1	(11) 4 561 914*
(87) WO 2024/023038		(87) WO 2024/022948		(87) WO 2024/023021	
(21) 23744182.9	(11) 4 562 607*	(21) 23744790.9	(11) 4 561 362*	(21) 23745189.3	(11) 4 562 723*
(87) WO 2024/023077		(87) WO 2024/022953		(87) WO 2024/023036	
(21) 23744184.5	(11) 4 562 535*	(21) 23744795.8	(11) 4 561 940*	(21) 23745191.9	(11) 4 562 303*
(87) WO 2024/023114		(87) WO 2024/022954		(87) WO 2024/023045	
(21) 23744185.2	(11) 4 561 816*	(21) 23744800.6	(11) 4 562 409*	(21) 23745192.7	(11) 4 562 235*
(87) WO 2024/023115		(87) WO 2024/022955		(87) WO 2024/023049	
(21) 23744186.0	(11) 4 562 649*	(21) 23744801.4	(11) 4 562 410*	(21) 23745193.5	(11) 4 561 960*
(87) WO 2024/023142		(87) WO 2024/022956		(87) WO 2024/023063	
(21) 23744207.4	(11) 4 561 905*	(21) 23744810.5	(11) 4 562 076*	(21) 23745194.3	(11) 4 562 379*
(87) WO 2024/023410		(87) WO 2024/022964		(87) WO 2024/023080	
(21) 23744214.0	(11) 4 562 344*	(21) 23744829.5	(11) 4 561 346*	(21) 23745195.0	(11) 4 561 383*
(87) WO 2024/023416		(87) WO 2024/023042		(87) WO 2024/023081	
(21) 23744242.1	(11) 4 561 664*	(21) 23744830.3	(11) 4 561 335*	(21) 23745196.8	(11) 4 561 377*
(87) WO 2024/023610		(87) WO 2024/023053		(87) WO 2024/023083	
(21) 23744396.5	(11) 4 562 351*	(21) 23744837.8	(11) 4 561 402*	(21) 23745197.6	(11) 4 561 378*
(87) WO 2024/022845		(87) WO 2024/023356		(87) WO 2024/023085	
(21) 23744403.9	(11) 4 562 674*	(21) 23744880.8	(11) 4 561 839*	(21) 23745198.4	(11) 4 561 379*
(87) WO 2024/022857		(87) WO 2024/023608		(87) WO 2024/023086	
(21) 23744405.4	(11) 4 561 887*	(21) 23744887.3	(11) 4 562 213*	(21) 23745199.2	(11) 4 562 296*
(87) WO 2024/022864		(87) WO 2024/023690		(87) WO 2024/023088	
(21) 23744416.1	(11) 4 562 444*	(21) 23744912.9	(11) 4 562 794*	(21) 23745201.6	(11) 4 562 282*
(87) WO 2024/022872		(87) WO 2024/025684		(87) WO 2024/023089	
(21) 23744418.7	(11) 4 561 739*	(21) 23744957.4	(11) 4 562 934*	(21) 23745202.4	(11) 4 562 953*
(87) WO 2024/022874		(87) WO 2024/025697		(87) WO 2024/023092	
(21) 23744421.1	(11) 4 561 884*	(21) 23745015.0	(11) 4 562 624*	(21) 23745209.9	(11) 4 562 315*
(87) WO 2024/022875		(87) WO 2024/026183		(87) WO 2024/023119	
(21) 23744425.2	(11) 4 562 376*	(21) 23745020.0	(11) 4 562 795*	(21) 23745210.7	(11) 4 561 924*
(87) WO 2024/022877		(87) WO 2024/026187		(87) WO 2024/023122	
(21) 23744442.7	(11) 4 561 870*	(21) 23745092.9	(11) 4 562 478*	(21) 23745212.3	(11) 4 561 365*
(87) WO 2024/022889		(87) WO 2024/022793		(87) WO 2024/023132	
(21) 23744457.5	(11) 4 562 393*	(21) 23745117.4	(11) 4 562 475*	(21) 23745215.6	(11) 4 562 421*
(87) WO 2024/022900		(87) WO 2024/022899		(87) WO 2024/023136	
(21) 23744458.3	(11) 4 562 073*	(21) 23745122.4	(11) 4 562 959*	(21) 23745218.0	(11) 4 562 753*
(87) WO 2024/022901		(87) WO 2024/022908		(87) WO 2024/023150	
(21) 23744459.1	(11) 4 561 661*	(21) 23745128.1	(11) 4 561 587*	(21) 23745219.8	(11) 4 562 796*
(87) WO 2024/022902		(87) WO 2024/022940		(87) WO 2024/023155	
(21) 23744476.5	(11) 4 562 145*	(21) 23745133.1	(11) 4 562 222*	(21) 23745224.8	(11) 4 561 872*

(87) WO 2024/023185		(87) WO 2024/023050		(87) WO 2024/023322	
(21) 23745237.0	(11) 4 562 284*	(21) 23745523.3	(11) 4 562 078*	(21) 23745588.6	(11) 4 562 246*
(87) WO 2024/023413		(87) WO 2024/023051		(87) WO 2024/023339	
(21) 23745247.9	(11) 4 561 805*	(21) 23745524.1	(11) 4 562 079*	(21) 23745592.8	(11) 4 562 322*
(87) WO 2024/023485		(87) WO 2024/023052		(87) WO 2024/023352	
(21) 23745275.0	(11) 4 561 810*	(21) 23745525.8	(11) 4 562 205*	(21) 23745593.6	(11) 4 561 405*
(87) WO 2024/023631		(87) WO 2024/023055		(87) WO 2024/023355	
(21) 23745279.2	(11) 4 561 487*	(21) 23745526.6	(11) 4 561 957*	(21) 23745594.4	(11) 4 561 403*
(87) WO 2024/023862		(87) WO 2024/023065		(87) WO 2024/023357	
(21) 23745286.7	(11) 4 562 677*	(21) 23745527.4	(11) 4 561 958*	(21) 23745595.1	(11) 4 561 404*
(87) WO 2024/025411		(87) WO 2024/023066		(87) WO 2024/023358	
(21) 23745287.5	(11) 4 562 365*	(21) 23745529.0	(11) 4 561 596*	(21) 23745598.5	(11) 4 561 633*
(87) WO 2024/025412		(87) WO 2024/023068		(87) WO 2024/023361	
(21) 23745395.6	(11) 4 561 450*	(21) 23745533.2	(11) 4 562 212*	(21) 23745602.5	(11) 4 562 507*
(87) WO 2024/045810		(87) WO 2024/023109		(87) WO 2024/023363	
(21) 23745420.2	(11) 4 562 120*	(21) 23745534.0	(11) 4 561 883*	(21) 23748011.6	(11) 4 561 774*
(87) WO 2024/022800		(87) WO 2024/023126		(87) WO 2024/022896	
(21) 23745469.9	(11) 4 562 690*	(21) 23745536.5	(11) 4 561 363*	(21) 23748021.5	(11) 4 561 483*
(87) WO 2024/022933		(87) WO 2024/023143		(87) WO 2024/022923	
(21) 23745470.7	(11) 4 562 531*	(21) 23745540.7	(11) 4 562 248*	(21) 23748045.4	(11) 4 562 098*
(87) WO 2024/022934		(87) WO 2024/023179		(87) WO 2024/023033	
(21) 23745472.3	(11) 4 562 749*	(21) 23745541.5	(11) 4 561 359*	(21) 23748046.2	(11) 4 562 268*
(87) WO 2024/022941		(87) WO 2024/023180		(87) WO 2024/023056	
(21) 23745476.4	(11) 4 561 358*	(21) 23745544.9	(11) 4 562 353*	(21) 23748047.0	(11) 4 562 269*
(87) WO 2024/022951		(87) WO 2024/023193		(87) WO 2024/023060	
(21) 23745477.2	(11) 4 561 844*	(21) 23745546.4	(11) 4 561 932*	(21) 23748048.8	(11) 4 562 270*
(87) WO 2024/022952		(87) WO 2024/023194		(87) WO 2024/023062	
(21) 23745488.9	(11) 4 562 836*	(21) 23745548.0	(11) 4 562 437*	(21) 23748050.4	(11) 4 561 894*
(87) WO 2024/022983		(87) WO 2024/023211		(87) WO 2024/023079	
(21) 23745492.1	(11) 4 562 243*	(21) 23745549.8	(11) 4 562 806*	(21) 23748054.6	(11) 4 561 800*
(87) WO 2024/022991		(87) WO 2024/023213		(87) WO 2024/023098	
(21) 23745494.7	(11) 4 562 386*	(21) 23745551.4	(11) 4 561 776*	(21) 23748060.3	(11) 4 562 003*
(87) WO 2024/022997		(87) WO 2024/023223		(87) WO 2024/023128	
(21) 23745495.4	(11) 4 561 841*	(21) 23745553.0	(11) 4 561 494*	(21) 23748061.1	(11) 4 562 004*
(87) WO 2024/023002		(87) WO 2024/023230		(87) WO 2024/023129	
(21) 23745507.6	(11) 4 561 970*	(21) 23745554.8	(11) 4 561 929*	(21) 23748062.9	(11) 4 561 619*
(87) WO 2024/023018		(87) WO 2024/023232		(87) WO 2024/023135	
(21) 23745508.4	(11) 4 561 973*	(21) 23745555.5	(11) 4 562 808*	(21) 23748063.7	(11) 4 562 252*
(87) WO 2024/023020		(87) WO 2024/023234		(87) WO 2024/023147	
(21) 23745509.2	(11) 4 561 856*	(21) 23745562.1	(11) 4 561 381*	(21) 23748064.5	(11) 4 562 250*
(87) WO 2024/023023		(87) WO 2024/023263		(87) WO 2024/023152	
(21) 23745510.0	(11) 4 562 223*	(21) 23745569.6	(11) 4 562 983*	(21) 23748067.8	(11) 4 561 622*
(87) WO 2024/023024		(87) WO 2024/023294		(87) WO 2024/023159	
(21) 23745511.8	(11) 4 561 859*	(21) 23745570.4	(11) 4 562 302*	(21) 23748072.8	(11) 4 562 241*
(87) WO 2024/023025		(87) WO 2024/023296		(87) WO 2024/023175	
(21) 23745512.6	(11) 4 562 224*	(21) 23745572.0	(11) 4 562 342*	(21) 23748073.6	(11) 4 561 889*
(87) WO 2024/023027		(87) WO 2024/023297		(87) WO 2024/023178	
(21) 23745513.4	(11) 4 562 225*	(21) 23745573.8	(11) 4 562 343*	(21) 23748074.4	(11) 4 561 757*
(87) WO 2024/023029		(87) WO 2024/023299		(87) WO 2024/023231	
(21) 23745514.2	(11) 4 562 226*	(21) 23745574.6	(11) 4 561 863*	(21) 23748075.1	(11) 4 561 522*
(87) WO 2024/023030		(87) WO 2024/023300		(87) WO 2024/023280	
(21) 23745515.9	(11) 4 561 375*	(21) 23745576.1	(11) 4 561 864*	(21) 23748161.9	(11) 4 562 899*
(87) WO 2024/023032		(87) WO 2024/023302		(87) WO 2024/025713	
(21) 23745516.7	(11) 4 561 605*	(21) 23745578.7	(11) 4 561 865*	(21) 23748186.6	(11) 4 562 797*
(87) WO 2024/023034		(87) WO 2024/023307		(87) WO 2024/026190	
(21) 23745519.1	(11) 4 561 829*	(21) 23745580.3	(11) 4 562 403*	(21) 23748227.8	(11) 4 561 723*
(87) WO 2024/023037		(87) WO 2024/023318		(87) WO 2024/022894	
(21) 23745520.9	(11) 4 561 518*	(21) 23745581.1	(11) 4 562 404*	(21) 23748235.1	(11) 4 562 363*
(87) WO 2024/023039		(87) WO 2024/023320		(87) WO 2024/022944	
(21) 23745522.5	(11) 4 561 357*	(21) 23745582.9	(11) 4 562 299*	(21) 23748246.8	(11) 4 562 273*

(87) WO 2024/023057		(87) WO 2024/023255		(87) WO 2024/023317	
(21) 23748247.6	(11) 4 562 271*	(21) 23748527.1	(11) 4 562 319*	(21) 23748854.9	(11) 4 562 201*
(87) WO 2024/023058		(87) WO 2024/023298		(87) WO 2024/023660	
(21) 23748248.4	(11) 4 562 274*	(21) 23748529.7	(11) 4 561 792*	(21) 23748860.6	(11) 4 561 399*
(87) WO 2024/023059		(87) WO 2024/023301		(87) WO 2024/025419	
(21) 23748250.0	(11) 4 562 526*	(21) 23748530.5	(11) 4 561 902*	(21) 23748903.4	(11) 4 562 858*
(87) WO 2024/023074		(87) WO 2024/023305		(87) WO 2024/026182	
(21) 23748251.8	(11) 4 561 756*	(21) 23748531.3	(11) 4 561 901*	(21) 23748904.2	(11) 4 562 445*
(87) WO 2024/023075		(87) WO 2024/023316		(87) WO 2024/026188	
(21) 23748253.4	(11) 4 561 916*	(21) 23748535.4	(11) 4 561 879*	(21) 23748927.3	(11) 4 562 900*
(87) WO 2024/023090		(87) WO 2024/023329		(87) WO 2024/026194	
(21) 23748254.2	(11) 4 562 357*	(21) 23748537.0	(11) 4 562 730*	(21) 23748928.1	(11) 4 562 882*
(87) WO 2024/023095		(87) WO 2024/023344		(87) WO 2024/026195	
(21) 23748255.9	(11) 4 562 312*	(21) 23748538.8	(11) 4 562 731*	(21) 23748952.1	(11) 4 561 732*
(87) WO 2024/023096		(87) WO 2024/023345		(87) WO 2024/022611	
(21) 23748260.9	(11) 4 561 336*	(21) 23748584.2	(11) 4 562 637*	(21) 23748964.6	(11) 4 561 786*
(87) WO 2024/023117		(87) WO 2024/023491		(87) WO 2024/022976	
(21) 23748282.3	(11) 4 561 867*	(21) 23748594.1	(11) 4 561 512*	(21) 23748983.6	(11) 4 562 100*
(87) WO 2024/023415		(87) WO 2024/023619		(87) WO 2024/023138	
(21) 23748306.0	(11) 4 562 247*	(21) 23748599.0	(11) 4 561 687*	(21) 23748984.4	(11) 4 561 710*
(87) WO 2024/023488		(87) WO 2024/023620		(87) WO 2024/023156	
(21) 23748327.6	(11) 4 562 254*	(21) 23748600.6	(11) 4 561 667*	(21) 23748996.8	(11) 4 561 907*
(87) WO 2024/023635		(87) WO 2024/023621		(87) WO 2024/023182	
(21) 23748397.9	(11) 4 562 919*	(21) 23748607.1	(11) 4 561 934*	(21) 23748999.2	(11) 4 561 525*
(87) WO 2024/026185		(87) WO 2024/023658		(87) WO 2024/023190	
(21) 23748408.4	(11) 4 562 767*	(21) 23748610.5	(11) 4 561 535*	(21) 23749000.8	(11) 4 561 962*
(87) WO 2024/026191		(87) WO 2024/023813		(87) WO 2024/023191	
(21) 23748428.2	(11) 4 562 736*	(21) 23748622.0	(11) 4 561 967*	(21) 23749001.6	(11) 4 561 526*
(87) WO 2024/022612		(87) WO 2024/025417		(87) WO 2024/023192	
(21) 23748449.8	(11) 4 562 872*	(21) 23748667.5	(11) 4 562 775*	(21) 23749002.4	(11) 4 561 610*
(87) WO 2024/022904		(87) WO 2024/026189		(87) WO 2024/023196	
(21) 23748462.1	(11) 4 562 551*	(21) 23748679.0	(11) 4 562 828*	(21) 23749003.2	(11) 4 562 498*
(87) WO 2024/022975		(87) WO 2024/026192		(87) WO 2024/023204	
(21) 23748472.0	(11) 4 562 272*	(21) 23748681.6	(11) 4 562 776*	(21) 23749004.0	(11) 4 562 706*
(87) WO 2024/023061		(87) WO 2024/026193		(87) WO 2024/023206	
(21) 23748486.0	(11) 4 561 506*	(21) 23748703.8	(11) 4 561 903*	(21) 23749005.7	(11) 4 561 780*
(87) WO 2024/023101		(87) WO 2024/022556		(87) WO 2024/023209	
(21) 23748487.8	(11) 4 561 484*	(21) 23748707.9	(11) 4 561 852*	(21) 23749007.3	(11) 4 561 428*
(87) WO 2024/023102		(87) WO 2024/022562		(87) WO 2024/023212	
(21) 23748489.4	(11) 4 561 764*	(21) 23748721.0	(11) 4 561 724*	(21) 23749009.9	(11) 4 561 977*
(87) WO 2024/023110		(87) WO 2024/022949		(87) WO 2024/023214	
(21) 23748495.1	(11) 4 562 236*	(21) 23748725.1	(11) 4 562 092*	(21) 23749012.3	(11) 4 562 110*
(87) WO 2024/023125		(87) WO 2024/022965		(87) WO 2024/023218	
(21) 23748497.7	(11) 4 562 462*	(21) 23748732.7	(11) 4 561 942*	(21) 23749014.9	(11) 4 561 482*
(87) WO 2024/023131		(87) WO 2024/022984		(87) WO 2024/023235	
(21) 23748500.8	(11) 4 561 974*	(21) 23748737.6	(11) 4 561 441*	(21) 23749016.4	(11) 4 562 090*
(87) WO 2024/023149		(87) WO 2024/023000		(87) WO 2024/023242	
(21) 23748501.6	(11) 4 562 219*	(21) 23748746.7	(11) 4 562 556*	(21) 23749019.8	(11) 4 562 146*
(87) WO 2024/023153		(87) WO 2024/023046		(87) WO 2024/023252	
(21) 23748506.5	(11) 4 562 473*	(21) 23748750.9	(11) 4 562 665*	(21) 23749020.6	(11) 4 562 147*
(87) WO 2024/023172		(87) WO 2024/023078		(87) WO 2024/023254	
(21) 23748508.1	(11) 4 561 349*	(21) 23748751.7	(11) 4 561 438*	(21) 23749021.4	(11) 4 562 148*
(87) WO 2024/023183		(87) WO 2024/023097		(87) WO 2024/023256	
(21) 23748512.3	(11) 4 562 314*	(21) 23748756.6	(11) 4 562 099*	(21) 23749022.2	(11) 4 561 570*
(87) WO 2024/023200		(87) WO 2024/023144		(87) WO 2024/023259	
(21) 23748514.9	(11) 4 561 777*	(21) 23748761.6	(11) 4 561 954*	(21) 23749023.0	(11) 4 562 173*
(87) WO 2024/023224		(87) WO 2024/023168		(87) WO 2024/023260	
(21) 23748516.4	(11) 4 562 331*	(21) 23748782.2	(11) 4 562 378*	(21) 23749024.8	(11) 4 561 573*
(87) WO 2024/023226		(87) WO 2024/023315		(87) WO 2024/023261	
(21) 23748521.4	(11) 4 562 264*	(21) 23748783.0	(11) 4 562 420*	(21) 23749025.5	(11) 4 562 009*

(87) WO 2024/023266		(87) WO 2024/023645		(87) WO 2024/023313	
(21) 23749026.3	(11) 4 562 149*	(21) 23749168.3	(11) 4 561 921*	(21) 23750610.0	(11) 4 561 426*
(87) WO 2024/023267		(87) WO 2024/023653		(87) WO 2024/023319	
(21) 23749027.1	(11) 4 561 444*	(21) 23749170.9	(11) 4 561 656*	(21) 23750612.6	(11) 4 561 968*
(87) WO 2024/023268		(87) WO 2024/023654		(87) WO 2024/023332	
(21) 23749029.7	(11) 4 562 036*	(21) 23749178.2	(11) 4 562 453*	(21) 23750613.4	(11) 4 561 951*
(87) WO 2024/023271		(87) WO 2024/023857		(87) WO 2024/023337	
(21) 23749031.3	(11) 4 561 527*	(21) 23749181.6	(11) 4 561 367*	(21) 23750614.2	(11) 4 561 822*
(87) WO 2024/023274		(87) WO 2024/025407		(87) WO 2024/023338	
(21) 23749033.9	(11) 4 561 577*	(21) 23749191.5	(11) 4 561 823*	(21) 23750671.2	(11) 4 562 245*
(87) WO 2024/023278		(87) WO 2024/025693		(87) WO 2024/023438	
(21) 23749034.7	(11) 4 561 578*	(21) 23749271.5	(11) 4 562 920*	(21) 23750678.7	(11) 4 561 986*
(87) WO 2024/023279		(87) WO 2024/026202		(87) WO 2024/023489	
(21) 23749035.4	(11) 4 561 544*	(21) 23750530.0	(11) 4 561 716*	(21) 23750679.5	(11) 4 562 119*
(87) WO 2024/023281		(87) WO 2024/020615		(87) WO 2024/023490	
(21) 23749036.2	(11) 4 561 545*	(21) 23750545.8	(11) 4 562 336*	(21) 23750704.1	(11) 4 562 536*
(87) WO 2024/023282		(87) WO 2024/022959		(87) WO 2024/023494	
(21) 23749041.2	(11) 4 561 994*	(21) 23750548.2	(11) 4 561 529*	(21) 23750705.8	(11) 4 562 537*
(87) WO 2024/023284		(87) WO 2024/022966		(87) WO 2024/023495	
(21) 23749043.8	(11) 4 561 953*	(21) 23750557.3	(11) 4 561 514*	(21) 23750708.2	(11) 4 562 464*
(87) WO 2024/023285		(87) WO 2024/022985		(87) WO 2024/023502	
(21) 23749044.6	(11) 4 561 523*	(21) 23750559.9	(11) 4 562 202*	(21) 23750717.3	(11) 4 561 849*
(87) WO 2024/023286		(87) WO 2024/022989		(87) WO 2024/023606	
(21) 23749045.3	(11) 4 561 996*	(21) 23750564.9	(11) 4 561 770*	(21) 23750718.1	(11) 4 561 848*
(87) WO 2024/023287		(87) WO 2024/023054		(87) WO 2024/023607	
(21) 23749047.9	(11) 4 561 505*	(21) 23750570.6	(11) 4 562 865*	(21) 23750733.0	(11) 4 561 384*
(87) WO 2024/023290		(87) WO 2024/023108		(87) WO 2024/023623	
(21) 23749051.1	(11) 4 561 793*	(21) 23750576.3	(11) 4 561 925*	(21) 23750741.3	(11) 4 561 692*
(87) WO 2024/023306		(87) WO 2024/023148		(87) WO 2024/023632	
(21) 23749052.9	(11) 4 562 117*	(21) 23750585.4	(11) 4 561 515*	(21) 23750742.1	(11) 4 562 471*
(87) WO 2024/023308		(87) WO 2024/023189		(87) WO 2024/023633	
(21) 23749053.7	(11) 4 561 794*	(21) 23750589.6	(11) 4 562 652*	(21) 23750743.9	(11) 4 561 460*
(87) WO 2024/023310		(87) WO 2024/023199		(87) WO 2024/023634	
(21) 23749055.2	(11) 4 562 002*	(21) 23750590.4	(11) 4 562 726*	(21) 23750746.2	(11) 4 561 702*
(87) WO 2024/023330		(87) WO 2024/023203		(87) WO 2024/023641	
(21) 23749056.0	(11) 4 561 489*	(21) 23750591.2	(11) 4 562 166*	(21) 23750759.5	(11) 4 562 454*
(87) WO 2024/023333		(87) WO 2024/023207		(87) WO 2024/023679	
(21) 23749057.8	(11) 4 562 253*	(21) 23750592.0	(11) 4 562 167*	(21) 23750760.3	(11) 4 562 288*
(87) WO 2024/023342		(87) WO 2024/023208		(87) WO 2024/023683	
(21) 23749058.6	(11) 4 562 057*	(21) 23750593.8	(11) 4 561 340*	(21) 23750762.9	(11) 4 561 806*
(87) WO 2024/023346		(87) WO 2024/023210		(87) WO 2024/023720	
(21) 23749059.4	(11) 4 561 600*	(21) 23750595.3	(11) 4 562 692*	(21) 23750769.4	(11) 4 561 802*
(87) WO 2024/023349		(87) WO 2024/023220		(87) WO 2024/023856	
(21) 23749060.2	(11) 4 561 647*	(21) 23750596.1	(11) 4 561 775*	(21) 23750770.2	(11) 4 561 488*
(87) WO 2024/023350		(87) WO 2024/023222		(87) WO 2024/023861	
(21) 23749062.8	(11) 4 562 326*	(21) 23750598.7	(11) 4 561 606*	(21) 23750772.8	(11) 4 561 345*
(87) WO 2024/023354		(87) WO 2024/023239		(87) WO 2024/025414	
(21) 23749079.2	(11) 4 561 528*	(21) 23750599.5	(11) 4 562 085*	(21) 23750773.6	(11) 4 561 660*
(87) WO 2024/023367		(87) WO 2024/023240		(87) WO 2024/025415	
(21) 23749162.6	(11) 4 561 919*	(21) 23750600.1	(11) 4 562 150*	(21) 23750791.8	(11) 4 561 519*
(87) WO 2024/023638		(87) WO 2024/023262		(87) WO 2024/025463	
(21) 23749163.4	(11) 4 561 920*	(21) 23750604.3	(11) 4 561 948*	(21) 23750793.4	(11) 4 562 798*
(87) WO 2024/023639		(87) WO 2024/023303		(87) WO 2024/025702	
(21) 23749164.2	(11) 4 562 654*	(21) 23750605.0	(11) 4 562 118*	(21) 23750799.1	(11) 4 562 816*
(87) WO 2024/023642		(87) WO 2024/023304		(87) WO 2024/025705	
(21) 23749165.9	(11) 4 561 690*	(21) 23750606.8	(11) 4 561 946*	(21) 23750821.3	(11) 4 561 472*
(87) WO 2024/023643		(87) WO 2024/023309		(87) WO 2024/025719	
(21) 23749166.7	(11) 4 561 668*	(21) 23750607.6	(11) 4 561 559*	(21) 23750911.2	(11) 4 562 297*
(87) WO 2024/023644		(87) WO 2024/023312		(87) WO 2024/022609	
(21) 23749167.5	(11) 4 561 688*	(21) 23750608.4	(11) 4 561 347*	(21) 23750912.0	(11) 4 561 543*

(87) WO 2024/022614		(87) WO 2024/023640		(87) WO 2024/023780	
(21) 23750920.3	(11) 4 562 809*	(21) 23751106.8	(11) 4 561 429*	(21) 23751433.6	(11) 4 561 498*
(87) WO 2024/022988		(87) WO 2024/023655		(87) WO 2024/025736	
(21) 23750924.5	(11) 4 561 468*	(21) 23751108.4	(11) 4 561 343*	(21) 23751447.6	(11) 4 562 063*
(87) WO 2024/023043		(87) WO 2024/028691		(87) WO 2024/025741	
(21) 23750925.2	(11) 4 561 477*	(21) 23751111.8	(11) 4 561 926*	(21) 23751495.5	(11) 4 562 465*
(87) WO 2024/023044		(87) WO 2024/023721		(87) WO 2024/026204	
(21) 23750926.0	(11) 4 561 478*	(21) 23751113.4	(11) 4 562 144*	(21) 23751538.2	(11) 4 562 216*
(87) WO 2024/023047		(87) WO 2024/023820		(87) WO 2024/022558	
(21) 23750933.6	(11) 4 561 825*	(21) 23751119.1	(11) 4 561 368*	(21) 23751552.3	(11) 4 561 740*
(87) WO 2024/023123		(87) WO 2024/025408		(87) WO 2024/023076	
(21) 23750934.4	(11) 4 561 978*	(21) 23751122.5	(11) 4 562 373*	(21) 23751557.2	(11) 4 562 161*
(87) WO 2024/023154		(87) WO 2024/025421		(87) WO 2024/023166	
(21) 23750935.1	(11) 4 561 745*	(21) 23751200.9	(11) 4 562 788*	(21) 23751560.6	(11) 4 561 579*
(87) WO 2024/023158		(87) WO 2024/026196		(87) WO 2024/023276	
(21) 23750936.9	(11) 4 561 911*	(21) 23751211.6	(11) 4 561 720*	(21) 23751570.5	(11) 4 562 772*
(87) WO 2024/023163		(87) WO 2024/026198		(87) WO 2024/023321	
(21) 23750938.5	(11) 4 561 909*	(21) 23751253.8	(11) 4 562 321*	(21) 23751571.3	(11) 4 562 984*
(87) WO 2024/023167		(87) WO 2024/022559		(87) WO 2024/023334	
(21) 23750941.9	(11) 4 561 997*	(21) 23751267.8	(11) 4 562 540*	(21) 23751572.1	(11) 4 561 589*
(87) WO 2024/023169		(87) WO 2024/023111		(87) WO 2024/023335	
(21) 23750942.7	(11) 4 561 815*	(21) 23751268.6	(11) 4 562 114*	(21) 23751577.0	(11) 4 561 707*
(87) WO 2024/023177		(87) WO 2024/023161		(87) WO 2024/023362	
(21) 23750945.0	(11) 4 561 436*	(21) 23751269.4	(11) 4 562 115*	(21) 23751583.8	(11) 4 562 564*
(87) WO 2024/023205		(87) WO 2024/023162		(87) WO 2024/023364	
(21) 23750948.4	(11) 4 562 921*	(21) 23751271.0	(11) 4 562 557*	(21) 23751676.0	(11) 4 562 287*
(87) WO 2024/023217		(87) WO 2024/023176		(87) WO 2024/023422	
(21) 23750954.2	(11) 4 562 667*	(21) 23751273.6	(11) 4 561 711*	(21) 23751677.8	(11) 4 561 964*
(87) WO 2024/023244		(87) WO 2024/023187		(87) WO 2024/023435	
(21) 23750956.7	(11) 4 562 602*	(21) 23751275.1	(11) 4 561 588*	(21) 23751678.6	(11) 4 562 179*
(87) WO 2024/023248		(87) WO 2024/023198		(87) WO 2024/023436	
(21) 23750964.1	(11) 4 561 995*	(21) 23751276.9	(11) 4 561 455*	(21) 23751679.4	(11) 4 561 553*
(87) WO 2024/023314		(87) WO 2024/023201		(87) WO 2024/023441	
(21) 23750967.4	(11) 4 562 494*	(21) 23751279.3	(11) 4 561 751*	(21) 23751680.2	(11) 4 562 328*
(87) WO 2024/023325		(87) WO 2024/023229		(87) WO 2024/023442	
(21) 23750975.7	(11) 4 562 922*	(21) 23751281.9	(11) 4 561 744*	(21) 23751681.0	(11) 4 562 113*
(87) WO 2024/023347		(87) WO 2024/023237		(87) WO 2024/023443	
(21) 23750978.1	(11) 4 561 554*	(21) 23751285.0	(11) 4 561 466*	(21) 23751682.8	(11) 4 562 285*
(87) WO 2024/023353		(87) WO 2024/023291		(87) WO 2024/023445	
(21) 23750980.7	(11) 4 561 585*	(21) 23751286.8	(11) 4 561 467*	(21) 23751683.6	(11) 4 562 286*
(87) WO 2024/023359		(87) WO 2024/023293		(87) WO 2024/023448	
(21) 23750984.9	(11) 4 562 019*	(21) 23751341.1	(11) 4 562 727*	(21) 23751686.9	(11) 4 562 259*
(87) WO 2024/023360		(87) WO 2024/023439		(87) WO 2024/023500	
(21) 23751001.1	(11) 4 562 035*	(21) 23751342.9	(11) 4 562 112*	(21) 23751690.1	(11) 4 561 510*
(87) WO 2024/023369		(87) WO 2024/023444		(87) WO 2024/023511	
(21) 23751056.5	(11) 4 562 231*	(21) 23751345.2	(11) 4 561 749*	(21) 23751691.9	(11) 4 562 668*
(87) WO 2024/023437		(87) WO 2024/023492		(87) WO 2024/023525	
(21) 23751062.3	(11) 4 562 396*	(21) 23751365.0	(11) 4 561 652*	(21) 23751717.2	(11) 4 562 957*
(87) WO 2024/023497		(87) WO 2024/023650		(87) WO 2024/023667	
(21) 23751085.4	(11) 4 561 463*	(21) 23751373.4	(11) 4 561 538*	(21) 23751720.6	(11) 4 562 123*
(87) WO 2024/028675		(87) WO 2024/023659		(87) WO 2024/023668	
(21) 23751087.0	(11) 4 561 669*	(21) 23751378.3	(11) 4 562 214*	(21) 23751723.0	(11) 4 561 504*
(87) WO 2024/023622		(87) WO 2024/023697		(87) WO 2024/023671	
(21) 23751090.4	(11) 4 561 497*	(21) 23751380.9	(11) 4 562 387*	(21) 23751725.5	(11) 4 562 693*
(87) WO 2024/023627		(87) WO 2024/023699		(87) WO 2024/023694	
(21) 23751102.7	(11) 4 561 922*	(21) 23751381.7	(11) 4 562 470*	(21) 23751729.7	(11) 4 561 344*
(87) WO 2024/023636		(87) WO 2024/023701		(87) WO 2024/023748	
(21) 23751103.5	(11) 4 561 923*	(21) 23751382.5	(11) 4 562 468*	(21) 23751730.5	(11) 4 562 979*
(87) WO 2024/023637		(87) WO 2024/023702		(87) WO 2024/023751	
(21) 23751104.3	(11) 4 561 761*	(21) 23751384.1	(11) 4 562 188*	(21) 23751731.3	(11) 4 561 876*

(87) WO 2024/023757		(87) WO 2024/023760		(87) WO 2024/023530	
(21) 23751732.1	(11) 4 561 763*	(21) 23752070.5	(11) 4 562 803*	(21) 23754361.6	(11) 4 561 985*
(87) WO 2024/023777		(87) WO 2024/025715		(87) WO 2024/023531	
(21) 23751734.7	(11) 4 561 597*	(21) 23752077.0	(11) 4 562 765*	(21) 23754363.2	(11) 4 562 415*
(87) WO 2024/025418		(87) WO 2024/030236		(87) WO 2024/023536	
(21) 23751743.8	(11) 4 562 935*	(21) 23752097.8	(11) 4 561 670*	(21) 23754364.0	(11) 4 562 416*
(87) WO 2024/025704		(87) WO 2024/025756		(87) WO 2024/023537	
(21) 23751746.1	(11) 4 562 831*	(21) 23752108.3	(11) 4 562 574*	(21) 23754402.8	(11) 4 562 010*
(87) WO 2024/025717		(87) WO 2024/030254		(87) WO 2024/023666	
(21) 23751758.6	(11) 4 562 906*	(21) 23752137.2	(11) 4 561 945*	(21) 23754407.7	(11) 4 561 574*
(87) WO 2024/025738		(87) WO 2024/026215		(87) WO 2024/023696	
(21) 23751777.6	(11) 4 562 923*	(21) 23753814.5	(11) 4 561 456*	(21) 23754408.5	(11) 4 561 571*
(87) WO 2024/025747		(87) WO 2024/023227		(87) WO 2024/023703	
(21) 23751778.4	(11) 4 562 954*	(21) 23753817.8	(11) 4 561 457*	(21) 23754411.9	(11) 4 561 541*
(87) WO 2024/025748		(87) WO 2024/023236		(87) WO 2024/023710	
(21) 23751792.5	(11) 4 562 841*	(21) 23753826.9	(11) 4 561 530*	(21) 23754416.8	(11) 4 562 017*
(87) WO 2024/025763		(87) WO 2024/023295		(87) WO 2024/023727	
(21) 23751808.9	(11) 4 561 719*	(21) 23753828.5	(11) 4 561 701*	(21) 23754417.6	(11) 4 562 388*
(87) WO 2024/026206		(87) WO 2024/023340		(87) WO 2024/023728	
(21) 23751824.6	(11) 4 562 748*	(21) 23753941.6	(11) 4 561 730*	(21) 23754418.4	(11) 4 562 389*
(87) WO 2024/026218		(87) WO 2024/023509		(87) WO 2024/023729	
(21) 23751831.1	(11) 4 562 682*	(21) 23753945.7	(11) 4 561 609*	(21) 23754419.2	(11) 4 562 390*
(87) WO 2024/026221		(87) WO 2024/023521		(87) WO 2024/023730	
(21) 23751859.2	(11) 4 562 650*	(21) 23753946.5	(11) 4 562 126*	(21) 23754424.2	(11) 4 561 465*
(87) WO 2024/022931		(87) WO 2024/023524		(87) WO 2024/023738	
(21) 23751870.9	(11) 4 562 033*	(21) 23753951.5	(11) 4 562 424*	(21) 23754425.9	(11) 4 561 458*
(87) WO 2024/023245		(87) WO 2024/023534		(87) WO 2024/023739	
(21) 23751871.7	(11) 4 562 037*	(21) 23753952.3	(11) 4 561 604*	(21) 23754426.7	(11) 4 561 599*
(87) WO 2024/023273		(87) WO 2024/023535		(87) WO 2024/023740	
(21) 23751872.5	(11) 4 562 742*	(21) 23753970.5	(11) 4 562 094*	(21) 23754430.9	(11) 4 561 608*
(87) WO 2024/023336		(87) WO 2024/023646		(87) WO 2024/023745	
(21) 23752007.7	(11) 4 561 356*	(21) 23753977.0	(11) 4 562 985*	(21) 23754431.7	(11) 4 562 151*
(87) WO 2024/023446		(87) WO 2024/023680		(87) WO 2024/023746	
(21) 23752014.3	(11) 4 561 536*	(21) 23753978.8	(11) 4 561 461*	(21) 23754432.5	(11) 4 562 516*
(87) WO 2024/023504		(87) WO 2024/023682		(87) WO 2024/023752	
(21) 23752017.6	(11) 4 561 910*	(21) 23753984.6	(11) 4 561 729*	(21) 23754435.8	(11) 4 562 575*
(87) WO 2024/023505		(87) WO 2024/023726		(87) WO 2024/023756	
(21) 23752018.4	(11) 4 561 735*	(21) 23753988.7	(11) 4 561 634*	(21) 23754500.9	(11) 4 562 685*
(87) WO 2024/023507		(87) WO 2024/023735		(87) WO 2024/025754	
(21) 23752021.8	(11) 4 562 180*	(21) 23753989.5	(11) 4 561 663*	(21) 23754526.4	(11) 4 562 501*
(87) WO 2024/023510		(87) WO 2024/023749		(87) WO 2024/025770	
(21) 23752022.6	(11) 4 562 519*	(21) 23753990.3	(11) 4 562 162*	(21) 23754544.7	(11) 4 562 643*
(87) WO 2024/023512		(87) WO 2024/023776		(87) WO 2024/025778	
(21) 23752023.4	(11) 4 562 206*	(21) 23754040.6	(11) 4 562 461*	(21) 23754552.0	(11) 4 562 655*
(87) WO 2024/023517		(87) WO 2024/025775		(87) WO 2024/025786	
(21) 23752026.7	(11) 4 562 125*	(21) 23754078.6	(11) 4 562 408*	(21) 23754567.8	(11) 4 561 950*
(87) WO 2024/023522		(87) WO 2024/026228		(87) WO 2024/025798	
(21) 23752027.5	(11) 4 562 140*	(21) 23754092.7	(11) 4 561 394*	(21) 23754603.1	(11) 4 562 781*
(87) WO 2024/023523		(87) WO 2024/026282		(87) WO 2024/026216	
(21) 23752042.4	(11) 4 562 383*	(21) 23754108.1	(11) 4 562 333*	(21) 23754655.1	(11) 4 561 354*
(87) WO 2024/023664		(87) WO 2024/020611		(87) WO 2024/026235	
(21) 23752045.7	(11) 4 561 691*	(21) 23754143.8	(11) 4 562 755*	(21) 23754687.4	(11) 4 561 727*
(87) WO 2024/023673		(87) WO 2024/023087		(87) WO 2024/026310	
(21) 23752049.9	(11) 4 562 406*	(21) 23754144.6	(11) 4 562 021*	(21) 23754689.0	(11) 4 561 462*
(87) WO 2024/023674		(87) WO 2024/023174		(87) WO 2024/026379	
(21) 23752050.7	(11) 4 561 812*	(21) 23754170.1	(11) 4 562 687*	(21) 23754817.7	(11) 4 562 724*
(87) WO 2024/023684		(87) WO 2024/041861		(87) WO 2024/023426	
(21) 23752052.3	(11) 4 561 808*	(21) 23754352.5	(11) 4 562 697*	(21) 23754834.2	(11) 4 562 505*
(87) WO 2024/023717		(87) WO 2024/023506		(87) WO 2024/023737	
(21) 23752057.2	(11) 4 561 342*	(21) 23754360.8	(11) 4 561 637*	(21) 23754837.5	(11) 4 561 380*

(87) WO 2024/023768		(87) WO 2024/025788		(87) WO 2024/026290	
(21) 23754847.4	(11) 4 561 617*	(21) 23755217.9	(11) 4 562 395*	(21) 23755571.9	(11) 4 561 491*
(87) WO 2024/023790		(87) WO 2024/025807		(87) WO 2024/026293	
(21) 23754848.2	(11) 4 561 673*	(21) 23755219.5	(11) 4 561 675*	(21) 23755576.8	(11) 4 561 613*
(87) WO 2024/023791		(87) WO 2024/025813		(87) WO 2024/026358	
(21) 23754849.0	(11) 4 561 369*	(21) 23755221.1	(11) 4 562 232*	(21) 23755577.6	(11) 4 561 784*
(87) WO 2024/023793		(87) WO 2024/025821		(87) WO 2024/026448	
(21) 23754850.8	(11) 4 561 612*	(21) 23755228.6	(11) 4 561 835*	(21) 23757338.1	(11) 4 562 024*
(87) WO 2024/023797		(87) WO 2024/025860		(87) WO 2024/023758	
(21) 23754899.5	(11) 4 562 686*	(21) 23755231.0	(11) 4 562 873*	(21) 23757398.5	(11) 4 562 869*
(87) WO 2024/025753		(87) WO 2024/025867		(87) WO 2024/025803	
(21) 23754909.2	(11) 4 562 135*	(21) 23755237.7	(11) 4 562 005*	(21) 23757405.8	(11) 4 561 795*
(87) WO 2024/025787		(87) WO 2024/025890		(87) WO 2024/025872	
(21) 23754918.3	(11) 4 562 407*	(21) 23755239.3	(11) 4 561 499*	(21) 23757409.0	(11) 4 562 450*
(87) WO 2024/025806		(87) WO 2024/025897		(87) WO 2024/025888	
(21) 23754930.8	(11) 4 562 495*	(21) 23755240.1	(11) 4 561 686*	(21) 23757411.6	(11) 4 561 993*
(87) WO 2024/025852		(87) WO 2024/025899		(87) WO 2024/025907	
(21) 23754933.2	(11) 4 562 835*	(21) 23755242.7	(11) 4 562 810*	(21) 23757412.4	(11) 4 562 022*
(87) WO 2024/025997		(87) WO 2024/025909		(87) WO 2024/025911	
(21) 23754947.2	(11) 4 562 965*	(21) 23755243.5	(11) 4 561 676*	(21) 23757414.0	(11) 4 562 093*
(87) WO 2024/026219		(87) WO 2024/025913		(87) WO 2024/025937	
(21) 23754951.4	(11) 4 561 583*	(21) 23755245.0	(11) 4 562 502*	(21) 23757417.3	(11) 4 561 549*
(87) WO 2024/026224		(87) WO 2024/025914		(87) WO 2024/025961	
(21) 23754961.3	(11) 4 561 393*	(21) 23755253.4	(11) 4 562 689*	(21) 23757418.1	(11) 4 562 628*
(87) WO 2024/026233		(87) WO 2024/025995		(87) WO 2024/025971	
(21) 23754963.9	(11) 4 561 733*	(21) 23755293.0	(11) 4 562 533*	(21) 23757429.8	(11) 4 561 607*
(87) WO 2024/026237		(87) WO 2024/026272		(87) WO 2024/026067	
(21) 23754974.6	(11) 4 562 152*	(21) 23755300.3	(11) 4 562 327*	(21) 23757430.6	(11) 4 562 751*
(87) WO 2024/026258		(87) WO 2024/026303		(87) WO 2024/026069	
(21) 23754978.7	(11) 4 562 153*	(21) 23755311.0	(11) 4 562 006*	(21) 23757454.6	(11) 4 562 012*
(87) WO 2024/026270		(87) WO 2024/026338		(87) WO 2024/026256	
(21) 23754983.7	(11) 4 562 074*	(21) 23755455.5	(11) 4 561 888*	(21) 23757455.3	(11) 4 562 013*
(87) WO 2024/026335		(87) WO 2024/023418		(87) WO 2024/026260	
(21) 23754985.2	(11) 4 562 233*	(21) 23755459.7	(11) 4 562 218*	(21) 23757456.1	(11) 4 562 008*
(87) WO 2024/026341		(87) WO 2024/023428		(87) WO 2024/026262	
(21) 23755125.4	(11) 4 561 747*	(21) 23755460.5	(11) 4 562 106*	(21) 23757461.1	(11) 4 562 534*
(87) WO 2024/023424		(87) WO 2024/023433		(87) WO 2024/026283	
(21) 23755126.2	(11) 4 562 621*	(21) 23755479.5	(11) 4 561 824*	(21) 23757465.2	(11) 4 561 694*
(87) WO 2024/023425		(87) WO 2024/023661		(87) WO 2024/026304	
(21) 23755131.2	(11) 4 562 710*	(21) 23755480.3	(11) 4 561 830*	(21) 23757467.8	(11) 4 562 154*
(87) WO 2024/023427		(87) WO 2024/023662		(87) WO 2024/026308	
(21) 23755134.6	(11) 4 562 760*	(21) 23755481.1	(11) 4 561 947*	(21) 23757471.0	(11) 4 561 481*
(87) WO 2024/023429		(87) WO 2024/023670		(87) WO 2024/026322	
(21) 23755135.3	(11) 4 562 399*	(21) 23755515.6	(11) 4 561 439*	(21) 23757476.9	(11) 4 561 811*
(87) WO 2024/023430		(87) WO 2024/025768		(87) WO 2024/026333	
(21) 23755136.1	(11) 4 562 292*	(21) 23755533.9	(11) 4 562 609*	(21) 23757478.5	(11) 4 562 375*
(87) WO 2024/023432		(87) WO 2024/025830		(87) WO 2024/026343	
(21) 23755156.9	(11) 4 562 103*	(21) 23755535.4	(11) 4 562 576*	(21) 23757479.3	(11) 4 562 364*
(87) WO 2024/023705		(87) WO 2024/025894		(87) WO 2024/026346	
(21) 23755161.9	(11) 4 562 176*	(21) 23755540.4	(11) 4 562 862*	(21) 23757480.1	(11) 4 561 464*
(87) WO 2024/023784		(87) WO 2024/025960		(87) WO 2024/026352	
(21) 23755164.3	(11) 4 562 648*	(21) 23755545.3	(11) 4 562 515*	(21) 23757482.7	(11) 4 562 638*
(87) WO 2024/023805		(87) WO 2024/030314		(87) WO 2024/026356	
(21) 23755190.8	(11) 4 562 064*	(21) 23755547.9	(11) 4 562 763*	(21) 23757486.8	(11) 4 561 989*
(87) WO 2024/025742		(87) WO 2024/026054		(87) WO 2024/026359	
(21) 23755198.1	(11) 4 562 901*	(21) 23755562.8	(11) 4 562 661*	(21) 23757487.6	(11) 4 561 677*
(87) WO 2024/025767		(87) WO 2024/026243		(87) WO 2024/026367	
(21) 23755200.5	(11) 4 561 755*	(21) 23755569.3	(11) 4 561 778*	(21) 23757488.4	(11) 4 561 782*
(87) WO 2024/025771		(87) WO 2024/026278		(87) WO 2024/026369	
(21) 23755203.9	(11) 4 562 860*	(21) 23755570.1	(11) 4 561 991*	(21) 23757490.0	(11) 4 562 133*

(87) WO 2024/026391		(87) WO 2024/056281		(87) WO 2024/023578	
(21) 23757492.6	(11) 4 561 337*	(21) 23757998.2	(11) 4 561 862*	(21) 23758377.8	(11) 4 561 918*
(87) WO 2024/026402		(87) WO 2024/023698		(87) WO 2024/023691	
(21) 23757498.3	(11) 4 561 646*	(21) 23758080.8	(11) 4 561 672*	(21) 23758379.4	(11) 4 561 881*
(87) WO 2024/026459		(87) WO 2024/025981		(87) WO 2024/023716	
(21) 23757514.7	(11) 4 562 980*	(21) 23758082.4	(11) 4 561 834*	(21) 23758381.0	(11) 4 561 418*
(87) WO 2024/022606		(87) WO 2024/025983		(87) WO 2024/023755	
(21) 23757517.0	(11) 4 561 370*	(21) 23758083.2	(11) 4 562 518*	(21) 23758479.2	(11) 4 561 603*
(87) WO 2024/023311		(87) WO 2024/025990		(87) WO 2024/026452	
(21) 23757533.7	(11) 4 562 276*	(21) 23758089.9	(11) 4 561 590*	(21) 23758485.9	(11) 4 562 041*
(87) WO 2024/061531		(87) WO 2024/026042		(87) WO 2024/026470	
(21) 23757696.2	(11) 4 561 635*	(21) 23758091.5	(11) 4 562 656*	(21) 23758592.2	(11) 4 562 397*
(87) WO 2024/023750		(87) WO 2024/026046		(87) WO 2024/056312	
(21) 23757736.6	(11) 4 562 651*	(21) 23758097.2	(11) 4 561 332*	(21) 23758713.4	(11) 4 563 743
(87) WO 2024/025823		(87) WO 2024/026060		(87) WO 2024/023648	
(21) 23757737.4	(11) 4 561 772*	(21) 23758098.0	(11) 4 562 018*	(21) 23758753.0	(11) 4 562 588*
(87) WO 2024/025826		(87) WO 2024/026061		(87) WO 2024/025969	
(21) 23757740.8	(11) 4 562 975*	(21) 23758100.4	(11) 4 562 060*	(21) 23758754.8	(11) 4 561 734*
(87) WO 2024/025879		(87) WO 2024/026077		(87) WO 2024/025972	
(21) 23757741.6	(11) 4 561 671*	(21) 23758101.2	(11) 4 562 061*	(21) 23758757.1	(11) 4 561 333*
(87) WO 2024/025880		(87) WO 2024/026078		(87) WO 2024/026052	
(21) 23757742.4	(11) 4 562 355*	(21) 23758102.0	(11) 4 562 062*	(21) 23758760.5	(11) 4 561 999*
(87) WO 2024/025919		(87) WO 2024/026079		(87) WO 2024/026081	
(21) 23757745.7	(11) 4 562 647*	(21) 23758103.8	(11) 4 562 543*	(21) 23758763.9	(11) 4 561 389*
(87) WO 2024/025942		(87) WO 2024/026092		(87) WO 2024/026094	
(21) 23757748.1	(11) 4 562 817*	(21) 23758113.7	(11) 4 561 502*	(21) 23758767.0	(11) 4 561 831*
(87) WO 2024/025946		(87) WO 2024/030350		(87) WO 2024/026140	
(21) 23757754.9	(11) 4 561 492*	(21) 23758150.9	(11) 4 561 878*	(21) 23758769.6	(11) 4 561 508*
(87) WO 2024/025987		(87) WO 2024/026342		(87) WO 2024/030402	
(21) 23757755.6	(11) 4 562 141*	(21) 23758151.7	(11) 4 561 699*	(21) 23758787.8	(11) 4 561 956*
(87) WO 2024/026005		(87) WO 2024/026350		(87) WO 2024/026331	
(21) 23757759.8	(11) 4 561 678*	(21) 23758160.8	(11) 4 561 760*	(21) 23758788.6	(11) 4 562 587*
(87) WO 2024/026031		(87) WO 2024/026431		(87) WO 2024/026366	
(21) 23757764.8	(11) 4 561 697*	(21) 23758162.4	(11) 4 561 437*	(21) 23758791.0	(11) 4 561 779*
(87) WO 2024/026058		(87) WO 2024/026437		(87) WO 2024/026436	
(21) 23757767.1	(11) 4 562 007*	(21) 23758163.2	(11) 4 562 023*	(21) 23758794.4	(11) 4 562 091*
(87) WO 2024/026083		(87) WO 2024/026446		(87) WO 2024/026442	
(21) 23757769.7	(11) 4 561 935*	(21) 23758164.0	(11) 4 561 366*	(21) 23758796.9	(11) 4 561 636*
(87) WO 2024/026096		(87) WO 2024/026450		(87) WO 2024/026474	
(21) 23757770.5	(11) 4 562 594*	(21) 23758167.3	(11) 4 561 614*	(21) 23758798.5	(11) 4 561 620*
(87) WO 2024/026104		(87) WO 2024/026471		(87) WO 2024/026492	
(21) 23757786.1	(11) 4 562 163*	(21) 23758168.1	(11) 4 561 546*	(21) 23761170.2	(11) 4 562 538*
(87) WO 2024/026254		(87) WO 2024/026482		(87) WO 2024/023399	
(21) 23757795.2	(11) 4 562 082*	(21) 23758169.9	(11) 4 561 547*	(21) 23761171.0	(11) 4 561 845*
(87) WO 2024/026334		(87) WO 2024/026487		(87) WO 2024/023466	
(21) 23757796.0	(11) 4 562 142*	(21) 23758171.5	(11) 4 561 615*	(21) 23761172.8	(11) 4 561 846*
(87) WO 2024/026344		(87) WO 2024/026491		(87) WO 2024/023467	
(21) 23757803.4	(11) 4 562 038*	(21) 23758173.1	(11) 4 562 626*	(21) 23761175.1	(11) 4 561 408*
(87) WO 2024/026386		(87) WO 2024/026501		(87) WO 2024/023468	
(21) 23757804.2	(11) 4 562 039*	(21) 23758181.4	(11) 4 561 944*	(21) 23761176.9	(11) 4 561 409*
(87) WO 2024/026388		(87) WO 2024/026506		(87) WO 2024/023469	
(21) 23757805.9	(11) 4 562 040*	(21) 23758258.0	(11) 4 562 384*	(21) 23761177.7	(11) 4 561 410*
(87) WO 2024/026395		(87) WO 2024/038008		(87) WO 2024/023470	
(21) 23757810.9	(11) 4 562 134*	(21) 23758259.8	(11) 4 562 385*	(21) 23761178.5	(11) 4 561 411*
(87) WO 2024/026445		(87) WO 2024/038009		(87) WO 2024/023471	
(21) 23757815.8	(11) 4 562 425*	(21) 23758281.2	(11) 4 562 708*	(21) 23761179.3	(11) 4 561 412*
(87) WO 2024/026467		(87) WO 2024/061544		(87) WO 2024/023472	
(21) 23757834.9	(11) 4 562 811*	(21) 23758356.2	(11) 4 561 742*	(21) 23761180.1	(11) 4 561 413*
(87) WO 2024/023366		(87) WO 2024/023501		(87) WO 2024/023473	
(21) 23757839.8	(11) 4 562 700*	(21) 23758374.5	(11) 4 562 168*	(21) 23761181.9	(11) 4 561 414*

(87) WO 2024/023474		(87) WO 2024/023786		(87) WO 2024/022420	
(21) 23761182.7	(11) 4 561 415*	(21) 23762037.2	(11) 4 562 619*	(21) 23765169.0	(11) 4 562 976*
(87) WO 2024/023475		(87) WO 2024/026085		(87) WO 2024/022607	
(21) 23761183.5	(11) 4 561 416*	(21) 23762038.0	(11) 4 562 043*	(21) 23765589.9	(11) 4 561 360*
(87) WO 2024/023476		(87) WO 2024/026107		(87) WO 2024/026225	
(21) 23761195.9	(11) 4 562 354*	(21) 23762100.8	(11) 4 562 044*	(21) 23767791.9	(11) 4 561 475*
(87) WO 2024/023513		(87) WO 2024/026472		(87) WO 2024/027880	
(21) 23761196.7	(11) 4 562 439*	(21) 23762102.4	(11) 4 561 598*	(21) 23767891.7	(11) 4 562 483*
(87) WO 2024/023532		(87) WO 2024/026494		(87) WO 2024/074260	
(21) 23761258.5	(11) 4 561 373*	(21) 23762261.8	(11) 4 561 644*	(21) 23768009.5	(11) 4 562 108*
(87) WO 2024/025934		(87) WO 2024/023503		(87) WO 2024/023846	
(21) 23761259.3	(11) 4 561 556*	(21) 23762287.3	(11) 4 562 766*	(21) 23768120.0	(11) 4 562 262*
(87) WO 2024/025953		(87) WO 2024/025931		(87) WO 2024/050579	
(21) 23761263.5	(11) 4 561 750*	(21) 23762307.9	(11) 4 562 902*	(21) 23768121.8	(11) 4 562 263*
(87) WO 2024/025984		(87) WO 2023/192692		(87) WO 2024/050580	
(21) 23761265.0	(11) 4 561 969*	(21) 23762328.5	(11) 4 561 602*	(21) 23768180.4	(11) 4 562 660*
(87) WO 2024/025988		(87) WO 2024/026490		(87) WO 2024/068181	
(21) 23761267.6	(11) 4 561 998*	(21) 23762461.4	(11) 4 562 738*	(21) 23768424.6	(11) 4 562 832*
(87) WO 2024/026072		(87) WO 2024/047064		(87) WO 2024/049706	
(21) 23761268.4	(11) 4 562 042*	(21) 23764329.1	(11) 4 562 567*	(21) 23768427.9	(11) 4 561 679*
(87) WO 2024/030341		(87) WO 2024/047236		(87) WO 2024/049777	
(21) 23761272.6	(11) 4 561 430*	(21) 23764353.1	(11) 4 562 977*	(21) 23768594.6	(11) 4 562 124*
(87) WO 2024/026119		(87) WO 2024/023419		(87) WO 2024/047357	
(21) 23761349.2	(11) 4 562 089*	(21) 23764408.3	(11) 4 561 767*	(21) 23768595.3	(11) 4 562 121*
(87) WO 2024/026504		(87) WO 2024/023858		(87) WO 2024/047358	
(21) 23761439.1	(11) 4 562 182*	(21) 23764562.7	(11) 4 561 473*	(21) 23768596.1	(11) 4 561 741*
(87) WO 2024/023324		(87) WO 2024/027879		(87) WO 2024/047359	
(21) 23761564.6	(11) 4 562 762*	(21) 23764604.7	(11) 4 562 728*	(21) 23768597.9	(11) 4 562 122*
(87) WO 2024/023577		(87) WO 2024/047147		(87) WO 2024/047361	
(21) 23761574.5	(11) 4 561 531*	(21) 23764687.2	(11) 4 561 709*	(21) 23768740.5	(11) 4 562 488*
(87) WO 2024/023785		(87) WO 2024/023420		(87) WO 2024/050230	
(21) 23761620.6	(11) 4 563 952	(21) 23764688.0	(11) 4 561 708*	(21) 23769030.0	(11) 4 562 547*
(87) WO 2024/025430		(87) WO 2024/023421		(87) WO 2024/049755	
(21) 23761638.8	(11) 4 562 967*	(21) 23764729.2	(11) 4 562 185*	(21) 23769087.0	(11) 4 562 843*
(87) WO 2024/026020		(87) WO 2024/023860		(87) WO 2024/050341	
(21) 23761693.3	(11) 4 562 666*	(21) 23764732.6	(11) 4 561 913*	(21) 23769175.3	(11) 4 562 340*
(87) WO 2024/026408		(87) WO 2024/023864		(87) WO 2024/061684	
(21) 23761694.1	(11) 4 561 431*	(21) 23764734.2	(11) 4 561 713*	(21) 23769207.4	(11) 4 562 221*
(87) WO 2024/026409		(87) WO 2024/023865		(87) WO 2024/056718	
(21) 23761696.6	(11) 4 562 034*	(21) 23764735.9	(11) 4 561 714*	(21) 23771756.6	(11) 4 561 737*
(87) WO 2024/026411		(87) WO 2024/023866		(87) WO 2024/032838	
(21) 23761697.4	(11) 4 561 703*	(21) 23764741.7	(11) 4 562 642*	(21) 23771768.1	(11) 4 562 662*
(87) WO 2024/026447		(87) WO 2024/025835		(87) WO 2024/022971	
(21) 23761698.2	(11) 4 561 833*	(21) 23764743.3	(11) 4 562 970*	(21) 23771995.0	(11) 4 562 847*
(87) WO 2024/026456		(87) WO 2023/212425		(87) WO 2024/058893	
(21) 23761700.6	(11) 4 561 348*	(21) 23764758.1	(11) 4 562 234*	(21) 23772033.9	(11) 4 562 777*
(87) WO 2024/026488		(87) WO 2024/044042		(87) WO 2024/049689	
(21) 23761749.3	(11) 4 561 722*	(21) 23764782.1	(11) 4 561 638*	(21) 23772546.0	(11) 4 563 771
(87) WO 2024/023265		(87) WO 2024/026257		(87) WO 2024/023386	
(21) 23761765.9	(11) 4 562 978*	(21) 23764919.9	(11) 4 562 080*	(21) 23772580.9	(11) 4 563 760
(87) WO 2024/083381		(87) WO 2024/052262		(87) WO 2024/023792	
(21) 23761823.6	(11) 4 561 860*	(21) 23764920.7	(11) 4 562 459*	(21) 23772629.4	(11) 4 562 447*
(87) WO 2024/042125		(87) WO 2024/052266		(87) WO 2024/049661	
(21) 23761963.0	(11) 4 562 659*	(21) 23764931.4	(11) 4 561 959*	(21) 23772916.5	(11) 4 562 109*
(87) WO 2024/023477		(87) WO 2024/052282		(87) WO 2024/023520	
(21) 23761983.8	(11) 4 562 244*	(21) 23765061.9	(11) 4 562 791*	(21) 23773079.1	(11) 4 562 088*
(87) WO 2024/023681		(87) WO 2024/035956		(87) WO 2024/044585	
(21) 23761985.3	(11) 4 561 801*	(21) 23765142.7	(11) 4 561 397*	(21) 23776077.2	(11) 4 562 595*
(87) WO 2024/023769		(87) WO 2024/050577		(87) WO 2024/023453	
(21) 23761986.1	(11) 4 561 542*	(21) 23765149.2	(11) 4 562 846*	(21) 23776078.0	(11) 4 562 593*

(87) WO 2024/023454		(87) WO 2024/054839		(87) WO 2024/089263	
(21) 23776082.2	(11) 4 562 280*	(21) 23782731.6	(11) 4 562 128*	(21) 23800665.4	(11) 4 562 866*
(87) WO 2024/023461		(87) WO 2024/046329		(87) WO 2024/073594	
(21) 23776083.0	(11) 4 561 904*	(21) 23783124.3	(11) 4 562 371*	(21) 23802244.6	(11) 4 561 900*
(87) WO 2024/023462		(87) WO 2024/054437		(87) WO 2024/100098	
(21) 23776084.8	(11) 4 561 417*	(21) 23783184.7	(11) 4 562 799*	(21) 23806049.5	(11) 4 561 442*
(87) WO 2024/023464		(87) WO 2024/063979		(87) WO 2024/089628	
(21) 23776085.5	(11) 4 561 847*	(21) 23783196.1	(11) 4 561 452*	(21) 23806409.1	(11) 4 561 469*
(87) WO 2024/023465		(87) WO 2024/059136		(87) WO 2024/123414	
(21) 23776165.5	(11) 4 562 773*	(21) 23783229.0	(11) 4 562 405*	(21) 23809362.9	(11) 4 562 840*
(87) WO 2024/049801		(87) WO 2024/054895		(87) WO 2024/118159	
(21) 23776411.3	(11) 4 561 826*	(21) 23783454.4	(11) 4 562 298*	(21) 23809849.5	(11) 4 561 532*
(87) WO 2024/023455		(87) WO 2024/078994		(87) WO 2024/030865	
(21) 23776412.1	(11) 4 561 827*	(21) 23783582.2	(11) 4 562 879*	(21) 23814304.4	(11) 4 561 798*
(87) WO 2024/023456		(87) WO 2024/054491		(87) WO 2024/097269	
(21) 23776413.9	(11) 4 561 828*	(21) 23785844.4	(11) 4 561 665*	(21) 23817507.9	(11) 4 561 976*
(87) WO 2024/023457		(87) WO 2024/062449		(87) WO 2024/023585	
(21) 23776416.2	(11) 4 561 939*	(21) 23786042.4	(11) 4 561 927*	(21) 23825597.0	(11) 4 561 339*
(87) WO 2024/023458		(87) WO 2024/074616		(87) WO 2024/025500	
(21) 23776419.6	(11) 4 561 988*	(21) 23786315.4	(11) 4 561 936*	(21) 23828530.8	(11) 4 562 554*
(87) WO 2024/023460		(87) WO 2024/057197		(87) WO 2024/025672	
(21) 23776507.8	(11) 4 561 433*	(21) 23786375.8	(11) 4 561 453*	(21) 23829336.9	(11) 4 562 640*
(87) WO 2024/054378		(87) WO 2024/059141		(87) WO 2024/000077	
(21) 23776575.5	(11) 4 562 430*	(21) 23786446.7	(11) 4 561 350*	(21) 23830686.4	(11) 4 561 495*
(87) WO 2024/023368		(87) WO 2024/064581		(87) WO 2024/003940	
(21) 23776611.8	(11) 4 562 300*	(21) 23786447.5	(11) 4 561 351*	(21) 23831319.1	(11) 4 564 584
(87) WO 2024/074317		(87) WO 2024/064582		(87) WO 2024/004877	
(21) 23776656.3	(11) 4 562 220*	(21) 23786448.3	(11) 4 561 352*	(21) 23831674.9	(11) 4 563 605
(87) WO 2024/078869		(87) WO 2024/064583		(87) WO 2024/005308	
(21) 23776720.7	(11) 4 561 814*	(21) 23786686.8	(11) 4 561 680*	(21) 23831762.2	(11) 4 564 835
(87) WO 2024/030020		(87) WO 2024/069503		(87) WO 2024/005402	
(21) 23776747.0	(11) 4 561 524*	(21) 23786839.3	(11) 4 562 545*	(21) 23832476.8	(11) 4 562 169*
(87) WO 2024/049892		(87) WO 2024/059185		(87) WO 2024/006698	
(21) 23776779.3	(11) 4 561 987*	(21) 23786951.6	(11) 4 561 353*	(21) 23833299.3	(11) 4 563 042
(87) WO 2024/050080		(87) WO 2024/064584		(87) WO 2024/168976	
(21) 23777090.4	(11) 4 562 412*	(21) 23787943.2	(11) 4 561 424*	(21) 23835035.9	(11) 4 562 582*
(87) WO 2024/050027		(87) WO 2023/199315		(87) WO 2024/009257	
(21) 23777142.3	(11) 4 562 436*	(21) 23789220.3	(11) 4 562 971*	(21) 23838365.7	(11) 4 562 623*
(87) WO 2024/068236		(87) WO 2024/022552		(87) WO 2024/011321	
(21) 23777151.4	(11) 4 561 886*	(21) 23789747.5	(11) 4 561 681*	(21) 23841320.7	(11) 4 561 781*
(87) WO 2024/068279		(87) WO 2024/069501		(87) WO 2024/134472	
(21) 23777266.0	(11) 4 561 753*	(21) 23790200.2	(11) 4 562 492*	(21) 23841489.0	(11) 4 564 007
(87) WO 2024/068657		(87) WO 2024/064933		(87) WO 2024/018789	
(21) 23777350.2	(11) 4 562 506*	(21) 23790382.8	(11) 4 561 788*	(21) 23842917.9	(11) 4 563 975
(87) WO 2024/023747		(87) WO 2024/023526		(87) WO 2024/018994	
(21) 23781966.9	(11) 4 561 718*	(21) 23790383.6	(11) 4 561 787*	(21) 23843487.2	(11) 4 561 981*
(87) WO 2023/192775		(87) WO 2024/023529		(87) WO 2024/019689	
(21) 23782131.9	(11) 4 561 382*	(21) 23790493.3	(11) 4 562 267*	(21) 23843651.3	(11) 4 561 611*
(87) WO 2024/022549		(87) WO 2024/073259		(87) WO 2024/020083	
(21) 23782323.2	(11) 4 562 310*	(21) 23793604.2	(11) 4 562 095*	(21) 23844531.6	(11) 4 563 305
(87) WO 2024/050051		(87) WO 2024/064735		(87) WO 2024/024436	
(21) 23782378.6	(11) 4 561 759*	(21) 23793622.4	(11) 4 562 778*	(21) 23844668.6	(11) 4 562 265*
(87) WO 2024/050472		(87) WO 2024/073290		(87) WO 2024/020620	
(21) 23782394.3	(11) 4 562 277*	(21) 23793993.9	(11) 4 562 256*	(21) 23844675.1	(11) 4 561 400*
(87) WO 2024/054830		(87) WO 2024/099495		(87) WO 2024/020627	
(21) 23782557.5	(11) 4 562 227*	(21) 23794562.1	(11) 4 562 503*	(21) 23844676.9	(11) 4 562 208*
(87) WO 2024/078909		(87) WO 2024/073543		(87) WO 2024/020628	
(21) 23782558.3	(11) 4 562 664*	(21) 23798540.3	(11) 4 562 513*	(21) 23844677.7	(11) 4 562 423*
(87) WO 2024/083488		(87) WO 2024/064249		(87) WO 2024/020629	
(21) 23782702.7	(11) 4 562 910*	(21) 23798746.6	(11) 4 562 759*	(21) 23844680.1	(11) 4 562 729*

(87) WO 2024/020633		(87) WO 2024/021529		(87) WO 2024/021937	
(21) 23844681.9	(11) 4 562 348*	(21) 23844750.2	(11) 4 564 633	(21) 23845157.9	(11) 4 563 245
(87) WO 2024/020634		(87) WO 2024/021531		(87) WO 2024/021944	
(21) 23844684.3	(11) 4 561 594*	(21) 23844751.0	(11) 4 564 634	(21) 23845173.6	(11) 4 563 190
(87) WO 2024/020637		(87) WO 2024/021532		(87) WO 2024/021960	
(21) 23844689.2	(11) 4 562 229*	(21) 23844764.3	(11) 4 563 810	(21) 23845175.1	(11) 4 564 512
(87) WO 2024/020642		(87) WO 2024/021545		(87) WO 2024/021962	
(21) 23844691.8	(11) 4 561 338*	(21) 23844777.5	(11) 4 563 488	(21) 23845187.6	(11) 4 564 441
(87) WO 2024/020644		(87) WO 2024/021558		(87) WO 2024/021974	
(21) 23844692.6	(11) 4 561 736*	(21) 23844800.5	(11) 4 564 188	(21) 23845204.9	(11) 4 563 783
(87) WO 2024/020645		(87) WO 2024/021581		(87) WO 2024/021991	
(21) 23844694.2	(11) 4 562 694*	(21) 23844818.7	(11) 4 563 291	(21) 23845210.6	(11) 4 565 002
(87) WO 2024/020647		(87) WO 2024/021599		(87) WO 2024/021997	
(21) 23844695.9	(11) 4 562 318*	(21) 23844827.8	(11) 4 564 687	(21) 23845229.6	(11) 4 562 951*
(87) WO 2024/020648		(87) WO 2024/021609		(87) WO 2024/022016	
(21) 23844696.7	(11) 4 562 077*	(21) 23844833.6	(11) 4 563 059	(21) 23845236.1	(11) 4 564 894
(87) WO 2024/020649		(87) WO 2024/021615		(87) WO 2024/022023	
(21) 23844701.5	(11) 4 562 586*	(21) 23844840.1	(11) 4 564 779	(21) 23845239.5	(11) 4 564 719
(87) WO 2024/020655		(87) WO 2024/021622		(87) WO 2024/022026	
(21) 23844707.2	(11) 4 562 435*	(21) 23844876.5	(11) 4 563 060	(21) 23845245.2	(11) 4 564 876
(87) WO 2024/020667		(87) WO 2024/021658		(87) WO 2024/022032	
(21) 23844708.0	(11) 4 561 891*	(21) 23844882.3	(11) 4 564 111	(21) 23845252.8	(11) 4 564 812
(87) WO 2024/020668		(87) WO 2024/021665		(87) WO 2024/022039	
(21) 23844709.8	(11) 4 561 809*	(21) 23844893.0	(11) 4 564 641	(21) 23845262.7	(11) 4 563 019
(87) WO 2024/020669		(87) WO 2024/021676		(87) WO 2024/022049	
(21) 23844710.6	(11) 4 562 417*	(21) 23844921.9	(11) 4 564 943	(21) 23845307.0	(11) 4 564 940
(87) WO 2024/020670		(87) WO 2024/021705		(87) WO 2024/022094	
(21) 23844712.2	(11) 4 561 364*	(21) 23844952.4	(11) 4 564 300	(21) 23845310.4	(11) 4 563 911
(87) WO 2024/020672		(87) WO 2024/021737		(87) WO 2024/022097	
(21) 23844713.0	(11) 4 562 489*	(21) 23844954.0	(11) 4 563 184	(21) 23845315.3	(11) 4 564 147
(87) WO 2024/020673		(87) WO 2024/021739		(87) WO 2024/022102	
(21) 23844715.5	(11) 4 562 544*	(21) 23844995.3	(11) 4 564 604	(21) 23845327.8	(11) 4 564 746
(87) WO 2024/020675		(87) WO 2024/021780		(87) WO 2024/022115	
(21) 23844716.3	(11) 4 562 614*	(21) 23845024.1	(11) 4 563 022	(21) 23845346.8	(11) 4 561 361*
(87) WO 2024/020676		(87) WO 2024/021810		(87) WO 2024/022134	
(21) 23844718.9	(11) 4 561 420*	(21) 23845034.0	(11) 4 564 119	(21) 23845358.3	(11) 4 562 850*
(87) WO 2024/020678		(87) WO 2024/021820		(87) WO 2024/022146	
(21) 23844719.7	(11) 4 561 580*	(21) 23845037.3	(11) 4 564 519	(21) 23845360.9	(11) 4 564 880
(87) WO 2024/020679		(87) WO 2024/021823		(87) WO 2024/022148	
(21) 23844720.5	(11) 4 562 887*	(21) 23845062.1	(11) 4 563 731	(21) 23845369.0	(11) 4 564 944
(87) WO 2024/020680		(87) WO 2024/021849		(87) WO 2024/022157	
(21) 23844724.7	(11) 4 562 011*	(21) 23845063.9	(11) 4 563 807	(21) 23845373.2	(11) 4 564 986
(87) WO 2024/020684		(87) WO 2024/021850		(87) WO 2024/022161	
(21) 23844725.4	(11) 4 561 971*	(21) 23845069.6	(11) 4 564 533	(21) 23845375.7	(11) 4 564 857
(87) WO 2024/020685		(87) WO 2024/021856		(87) WO 2024/022163	
(21) 23844730.4	(11) 4 562 428*	(21) 23845077.9	(11) 4 563 738	(21) 23845381.5	(11) 4 564 713
(87) WO 2024/020690		(87) WO 2024/021864		(87) WO 2024/022169	
(21) 23844732.0	(11) 4 562 207*	(21) 23845078.7	(11) 4 563 739	(21) 23845387.2	(11) 4 563 494
(87) WO 2024/020692		(87) WO 2024/021865		(87) WO 2024/022175	
(21) 23844734.6	(11) 4 562 324*	(21) 23845086.0	(11) 4 564 067	(21) 23845394.8	(11) 4 564 892
(87) WO 2024/020694		(87) WO 2024/021873		(87) WO 2024/022183	
(21) 23844735.3	(11) 4 561 797*	(21) 23845103.3	(11) 4 564 337	(21) 23845398.9	(11) 4 563 035
(87) WO 2024/020695		(87) WO 2024/021890		(87) WO 2024/022187	
(21) 23844737.9	(11) 4 562 426*	(21) 23845126.4	(11) 4 564 265	(21) 23845399.7	(11) 4 564 910
(87) WO 2024/020697		(87) WO 2024/021913		(87) WO 2024/022188	
(21) 23844743.7	(11) 4 562 045*	(21) 23845131.4	(11) 4 563 186	(21) 23845400.3	(11) 4 562 993
(87) WO 2024/020703		(87) WO 2024/021918		(87) WO 2024/022189	
(21) 23844746.0	(11) 4 563 718	(21) 23845134.8	(11) 4 564 891	(21) 23845404.5	(11) 4 564 960
(87) WO 2024/021527		(87) WO 2024/021921		(87) WO 2024/022193	
(21) 23844748.6	(11) 4 563 056	(21) 23845150.4	(11) 4 564 932	(21) 23845410.2	(11) 4 564 945

(87) WO 2024/022199		(87) WO 2024/022390		(87) WO 2024/022523	
(21) 23845415.1	(11) 4 564 115	(21) 23845599.2	(11) 4 564 831	(21) 23845729.5	(11) 4 564 895
(87) WO 2024/022204		(87) WO 2024/022391		(87) WO 2024/022525	
(21) 23845418.5	(11) 4 562 143*	(21) 23845600.8	(11) 4 561 355*	(21) 23845732.9	(11) 4 563 575
(87) WO 2024/022207		(87) WO 2024/022392		(87) WO 2024/022528	
(21) 23845432.6	(11) 4 565 014	(21) 23845605.7	(11) 4 564 928	(21) 23845733.7	(11) 4 562 183*
(87) WO 2024/022221		(87) WO 2024/022397		(87) WO 2024/022529	
(21) 23845435.9	(11) 4 564 673	(21) 23845606.5	(11) 4 564 878	(21) 23845734.5	(11) 4 563 716
(87) WO 2024/022225		(87) WO 2024/022398		(87) WO 2024/022530	
(21) 23845436.7	(11) 4 564 676	(21) 23845613.1	(11) 4 564 893	(21) 23845735.2	(11) 4 563 714
(87) WO 2024/022226		(87) WO 2024/022405		(87) WO 2024/022531	
(21) 23845447.4	(11) 4 563 620	(21) 23845621.4	(11) 4 563 584	(21) 23845736.0	(11) 4 563 168
(87) WO 2024/022237		(87) WO 2024/022413		(87) WO 2024/022532	
(21) 23845449.0	(11) 4 564 720	(21) 23845628.9	(11) 4 564 861	(21) 23845737.8	(11) 4 563 723
(87) WO 2024/022239		(87) WO 2024/022421		(87) WO 2024/022533	
(21) 23845462.3	(11) 4 564 911	(21) 23845629.7	(11) 4 564 862	(21) 23845738.6	(11) 4 563 724
(87) WO 2024/022252		(87) WO 2024/022422		(87) WO 2024/022534	
(21) 23845467.2	(11) 4 564 163	(21) 23845640.4	(11) 4 563 571	(21) 23845739.4	(11) 4 563 730
(87) WO 2024/022257		(87) WO 2024/022433		(87) WO 2024/022535	
(21) 23845482.1	(11) 4 564 721	(21) 23845646.1	(11) 4 564 998	(21) 23845749.3	(11) 4 561 796*
(87) WO 2024/022272		(87) WO 2024/022439		(87) WO 2024/022565	
(21) 23845489.6	(11) 4 564 240	(21) 23845651.1	(11) 4 563 580	(21) 23845751.9	(11) 4 562 733*
(87) WO 2024/022279		(87) WO 2024/022444		(87) WO 2024/022567	
(21) 23845490.4	(11) 4 564 236	(21) 23845658.6	(11) 4 563 375	(21) 23845752.7	(11) 4 563 454
(87) WO 2024/022280		(87) WO 2024/022451		(87) WO 2024/023374	
(21) 23845496.1	(11) 4 563 579	(21) 23845670.1	(11) 4 562 027*	(21) 23845755.0	(11) 4 563 524
(87) WO 2024/022286		(87) WO 2024/022466		(87) WO 2024/023379	
(21) 23845499.5	(11) 4 563 294	(21) 23845677.6	(11) 4 564 829	(21) 23845756.8	(11) 4 563 528
(87) WO 2024/022289		(87) WO 2024/022473		(87) WO 2024/023382	
(21) 23845500.0	(11) 4 564 976	(21) 23845678.4	(11) 4 563 592	(21) 23845757.6	(11) 4 563 558
(87) WO 2024/022290		(87) WO 2024/022474		(87) WO 2024/023383	
(21) 23845515.8	(11) 4 563 425	(21) 23845683.4	(11) 4 564 534	(21) 23845758.4	(11) 4 563 563
(87) WO 2024/022305		(87) WO 2024/022479		(87) WO 2024/023384	
(21) 23845516.6	(11) 4 564 821	(21) 23845686.7	(11) 4 563 822	(21) 23845760.0	(11) 4 563 533
(87) WO 2024/022306		(87) WO 2024/022482		(87) WO 2024/023387	
(21) 23845519.0	(11) 4 564 881	(21) 23845690.9	(11) 4 564 939	(21) 23845764.2	(11) 4 561 804*
(87) WO 2024/022309		(87) WO 2024/022486		(87) WO 2024/023392	
(21) 23845521.6	(11) 4 564 933	(21) 23845691.7	(11) 4 562 000*	(21) 23845765.9	(11) 4 562 441*
(87) WO 2024/022311		(87) WO 2024/022487		(87) WO 2024/023395	
(21) 23845523.2	(11) 4 563 585	(21) 23845695.8	(11) 4 561 975*	(21) 23845769.1	(11) 4 561 584*
(87) WO 2024/022313		(87) WO 2024/022491		(87) WO 2024/023583	
(21) 23845535.6	(11) 4 562 854*	(21) 23845701.4	(11) 4 563 447	(21) 23845770.9	(11) 4 562 645*
(87) WO 2024/022325		(87) WO 2024/022497		(87) WO 2024/023584	
(21) 23845536.4	(11) 4 563 382	(21) 23845703.0	(11) 4 563 445	(21) 23845772.5	(11) 4 561 327*
(87) WO 2024/022326		(87) WO 2024/022499		(87) WO 2024/023593	
(21) 23845554.7	(11) 4 564 961	(21) 23845711.3	(11) 4 563 151	(21) 23845773.3	(11) 4 561 328*
(87) WO 2024/022345		(87) WO 2024/022507		(87) WO 2024/023594	
(21) 23845565.3	(11) 4 564 808	(21) 23845713.9	(11) 4 561 628*	(21) 23845774.1	(11) 4 561 330*
(87) WO 2024/022356		(87) WO 2024/022509		(87) WO 2024/023595	
(21) 23845568.7	(11) 4 564 816	(21) 23845715.4	(11) 4 564 983	(21) 23845775.8	(11) 4 561 331*
(87) WO 2024/022359		(87) WO 2024/022511		(87) WO 2024/023597	
(21) 23845570.3	(11) 4 563 581	(21) 23845716.2	(11) 4 562 046*	(21) 23845778.2	(11) 4 563 044
(87) WO 2024/022362		(87) WO 2024/022512		(87) WO 2024/023616	
(21) 23845575.2	(11) 4 564 813	(21) 23845721.2	(11) 4 564 934	(21) 23845779.0	(11) 4 561 513*
(87) WO 2024/022367		(87) WO 2024/022517		(87) WO 2024/023617	
(21) 23845580.2	(11) 4 563 163	(21) 23845722.0	(11) 4 563 861	(21) 23845780.8	(11) 4 562 071*
(87) WO 2024/022372		(87) WO 2024/022518		(87) WO 2024/023618	
(21) 23845589.3	(11) 4 561 695*	(21) 23845724.6	(11) 4 563 578	(21) 23845783.2	(11) 4 562 411*
(87) WO 2024/022381		(87) WO 2024/022520		(87) WO 2024/023626	
(21) 23845598.4	(11) 4 562 851*	(21) 23845727.9	(11) 4 563 278	(21) 23845784.0	(11) 4 562 812*

(87) WO 2024/023628		(87) WO 2024/024181		(87) WO 2024/024299	
(21) 23845786.5	(11) 4 561 334*	(21) 23845929.1	(11) 4 563 765	(21) 23846043.0	(11) 4 564 279
(87) WO 2024/023649		(87) WO 2024/024189		(87) WO 2024/024308	
(21) 23845789.9	(11) 4 561 533*	(21) 23845930.9	(11) 4 564 619	(21) 23846046.3	(11) 4 563 377
(87) WO 2024/023669		(87) WO 2024/024190		(87) WO 2024/024311	
(21) 23845797.2	(11) 4 562 838*	(21) 23845936.6	(11) 4 563 801	(21) 23846063.8	(11) 4 563 660
(87) WO 2024/023700		(87) WO 2024/024197		(87) WO 2024/024329	
(21) 23845800.4	(11) 4 562 758*	(21) 23845939.0	(11) 4 564 371	(21) 23846064.6	(11) 4 563 661
(87) WO 2024/023711		(87) WO 2024/024200		(87) WO 2024/024330	
(21) 23845802.0	(11) 4 562 105*	(21) 23845944.0	(11) 4 564 334	(21) 23846070.3	(11) 4 563 686
(87) WO 2024/023713		(87) WO 2024/024205		(87) WO 2024/024336	
(21) 23845806.1	(11) 4 561 682*	(21) 23845947.3	(11) 4 564 266	(21) 23846071.1	(11) 4 563 217
(87) WO 2024/023719		(87) WO 2024/024208		(87) WO 2024/024337	
(21) 23845809.5	(11) 4 561 915*	(21) 23845949.9	(11) 4 563 324	(21) 23846075.2	(11) 4 564 564
(87) WO 2024/023761		(87) WO 2024/024210		(87) WO 2024/024341	
(21) 23845811.1	(11) 4 562 047*	(21) 23845951.5	(11) 4 564 765	(21) 23846080.2	(11) 4 563 855
(87) WO 2024/023771		(87) WO 2024/024212		(87) WO 2024/024346	
(21) 23845815.2	(11) 4 562 087*	(21) 23845967.1	(11) 4 564 008	(21) 23846087.7	(11) 4 563 655
(87) WO 2024/023775		(87) WO 2024/024229		(87) WO 2024/024353	
(21) 23845820.2	(11) 4 562 466*	(21) 23845975.4	(11) 4 564 009	(21) 23846090.1	(11) 4 564 477
(87) WO 2024/023787		(87) WO 2024/024237		(87) WO 2024/024356	
(21) 23845823.6	(11) 4 561 717*	(21) 23845976.2	(11) 4 563 229	(21) 23846093.5	(11) 4 563 992
(87) WO 2024/023799		(87) WO 2024/024238		(87) WO 2024/024359	
(21) 23845832.7	(11) 4 562 433*	(21) 23845979.6	(11) 4 563 353	(21) 23846098.4	(11) 4 564 478
(87) WO 2024/023814		(87) WO 2024/024241		(87) WO 2024/024364	
(21) 23845837.6	(11) 4 562 562*	(21) 23845985.3	(11) 4 563 670	(21) 23846101.6	(11) 4 564 622
(87) WO 2024/023819		(87) WO 2024/024247		(87) WO 2024/024367	
(21) 23845838.4	(11) 4 561 980*	(21) 23845989.5	(11) 4 564 278	(21) 23846102.4	(11) 4 564 623
(87) WO 2024/023821		(87) WO 2024/024251		(87) WO 2024/024368	
(21) 23845840.0	(11) 4 562 422*	(21) 23845990.3	(11) 4 563 354	(21) 23846104.0	(11) 4 563 609
(87) WO 2024/023823		(87) WO 2024/024252		(87) WO 2024/024370	
(21) 23845843.4	(11) 4 562 031*	(21) 23845991.1	(11) 4 563 823	(21) 23846115.6	(11) 4 564 387
(87) WO 2024/023826		(87) WO 2024/024253		(87) WO 2024/024382	
(21) 23845845.9	(11) 4 562 716*	(21) 23845997.8	(11) 4 564 974	(21) 23846118.0	(11) 4 564 515
(87) WO 2024/023829		(87) WO 2024/024259		(87) WO 2024/024385	
(21) 23845846.7	(11) 4 562 712*	(21) 23846000.0	(11) 4 564 286	(21) 23846119.8	(11) 4 564 437
(87) WO 2024/023830		(87) WO 2024/024263		(87) WO 2024/024386	
(21) 23845851.7	(11) 4 562 175*	(21) 23846006.7	(11) 4 564 433	(21) 23846120.6	(11) 4 564 121
(87) WO 2024/023837		(87) WO 2024/024269		(87) WO 2024/024387	
(21) 23845867.3	(11) 4 561 601*	(21) 23846007.5	(11) 4 564 785	(21) 23846123.0	(11) 4 563 363
(87) WO 2024/023854		(87) WO 2024/024270		(87) WO 2024/024390	
(21) 23845870.7	(11) 4 563 627	(21) 23846008.3	(11) 4 564 493	(21) 23846132.1	(11) 4 563 852
(87) WO 2024/024130		(87) WO 2024/024271		(87) WO 2024/024399	
(21) 23845888.9	(11) 4 564 838	(21) 23846016.6	(11) 4 564 788	(21) 23846133.9	(11) 4 563 853
(87) WO 2024/024148		(87) WO 2024/024280		(87) WO 2024/024400	
(21) 23845891.3	(11) 4 563 950	(21) 23846020.8	(11) 4 563 908	(21) 23846140.4	(11) 4 563 713
(87) WO 2024/024151		(87) WO 2024/024284		(87) WO 2024/024407	
(21) 23845892.1	(11) 4 564 277	(21) 23846021.6	(11) 4 563 068	(21) 23846143.8	(11) 4 564 469
(87) WO 2024/024152		(87) WO 2024/024285		(87) WO 2024/024410	
(21) 23845896.2	(11) 4 563 142	(21) 23846022.4	(11) 4 563 069	(21) 23846144.6	(11) 4 563 065
(87) WO 2024/024156		(87) WO 2024/024286		(87) WO 2024/024411	
(21) 23845899.6	(11) 4 564 763	(21) 23846025.7	(11) 4 564 709	(21) 23846147.9	(11) 4 564 089
(87) WO 2024/024159		(87) WO 2024/024289		(87) WO 2024/024414	
(21) 23845915.0	(11) 4 564 243	(21) 23846028.1	(11) 4 564 502	(21) 23846152.9	(11) 4 564 565
(87) WO 2024/024175		(87) WO 2024/024292		(87) WO 2024/024419	
(21) 23845917.6	(11) 4 563 261	(21) 23846029.9	(11) 4 564 549	(21) 23846153.7	(11) 4 564 566
(87) WO 2024/024177		(87) WO 2024/024293		(87) WO 2024/024420	
(21) 23845920.0	(11) 4 564 001	(21) 23846032.3	(11) 4 563 984	(21) 23846155.2	(11) 4 564 567
(87) WO 2024/024180		(87) WO 2024/024296		(87) WO 2024/024422	
(21) 23845921.8	(11) 4 563 991	(21) 23846035.6	(11) 4 564 079	(21) 23846156.0	(11) 4 564 688

(87) WO 2024/024423		(87) WO 2024/024537		(87) WO 2024/024651	
(21) 23846157.8	(11) 4 563 327	(21) 23846282.4	(11) 4 563 703	(21) 23846385.5	(11) 4 563 734
(87) WO 2024/024424		(87) WO 2024/024551		(87) WO 2024/024654	
(21) 23846158.6	(11) 4 564 642	(21) 23846289.9	(11) 4 563 509	(21) 23846390.5	(11) 4 563 914
(87) WO 2024/024425		(87) WO 2024/024558		(87) WO 2024/024659	
(21) 23846159.4	(11) 4 564 601	(21) 23846291.5	(11) 4 563 506	(21) 23846392.1	(11) 4 563 138
(87) WO 2024/024426		(87) WO 2024/024560		(87) WO 2024/024661	
(21) 23846160.2	(11) 4 563 707	(21) 23846293.1	(11) 4 563 883	(21) 23846393.9	(11) 4 563 654
(87) WO 2024/024427		(87) WO 2024/024562		(87) WO 2024/024662	
(21) 23846161.0	(11) 4 564 659	(21) 23846298.0	(11) 4 564 474	(21) 23846399.6	(11) 4 565 004
(87) WO 2024/024428		(87) WO 2024/024567		(87) WO 2024/024668	
(21) 23846165.1	(11) 4 563 266	(21) 23846302.0	(11) 4 563 633	(21) 23846401.0	(11) 4 565 005
(87) WO 2024/024432		(87) WO 2024/024571		(87) WO 2024/024670	
(21) 23846168.5	(11) 4 563 842	(21) 23846304.6	(11) 4 564 434	(21) 23846402.8	(11) 4 563 693
(87) WO 2024/024435		(87) WO 2024/024573		(87) WO 2024/024671	
(21) 23846171.9	(11) 4 564 097	(21) 23846305.3	(11) 4 564 573	(21) 23846407.7	(11) 4 563 279
(87) WO 2024/024439		(87) WO 2024/024574		(87) WO 2024/024676	
(21) 23846172.7	(11) 4 563 607	(21) 23846307.9	(11) 4 564 475	(21) 23846408.5	(11) 4 563 630
(87) WO 2024/024440		(87) WO 2024/024576		(87) WO 2024/024677	
(21) 23846173.5	(11) 4 563 608	(21) 23846317.8	(11) 4 563 667	(21) 23846411.9	(11) 4 565 010
(87) WO 2024/024441		(87) WO 2024/024586		(87) WO 2024/024681	
(21) 23846179.2	(11) 4 564 610	(21) 23846318.6	(11) 4 564 287	(21) 23846415.0	(11) 4 563 289
(87) WO 2024/024447		(87) WO 2024/024587		(87) WO 2024/024685	
(21) 23846181.8	(11) 4 563 652	(21) 23846323.6	(11) 4 563 228	(21) 23846418.4	(11) 4 563 647
(87) WO 2024/024449		(87) WO 2024/024592		(87) WO 2024/024688	
(21) 23846229.5	(11) 4 563 662	(21) 23846324.4	(11) 4 563 254	(21) 23846419.2	(11) 4 564 926
(87) WO 2024/024498		(87) WO 2024/024593		(87) WO 2024/024689	
(21) 23846236.0	(11) 4 564 458	(21) 23846327.7	(11) 4 564 358	(21) 23846420.0	(11) 4 564 991
(87) WO 2024/024505		(87) WO 2024/024596		(87) WO 2024/024690	
(21) 23846237.8	(11) 4 564 577	(21) 23846332.7	(11) 4 564 761	(21) 23846432.5	(11) 4 563 216
(87) WO 2024/024506		(87) WO 2024/024601		(87) WO 2024/024702	
(21) 23846238.6	(11) 4 564 448	(21) 23846333.5	(11) 4 563 618	(21) 23846439.0	(11) 4 563 728
(87) WO 2024/024507		(87) WO 2024/024602		(87) WO 2024/024709	
(21) 23846242.8	(11) 4 564 010	(21) 23846340.0	(11) 4 563 542	(21) 23846441.6	(11) 4 564 376
(87) WO 2024/024511		(87) WO 2024/024609		(87) WO 2024/024711	
(21) 23846243.6	(11) 4 563 995	(21) 23846341.8	(11) 4 563 527	(21) 23846443.2	(11) 4 564 541
(87) WO 2024/024512		(87) WO 2024/024610		(87) WO 2024/024713	
(21) 23846247.7	(11) 4 564 184	(21) 23846343.4	(11) 4 564 094	(21) 23846445.7	(11) 4 563 313
(87) WO 2024/024516		(87) WO 2024/024612		(87) WO 2024/024715	
(21) 23846248.5	(11) 4 563 698	(21) 23846344.2	(11) 4 563 340	(21) 23846446.5	(11) 4 563 632
(87) WO 2024/024517		(87) WO 2024/024613		(87) WO 2024/024716	
(21) 23846249.3	(11) 4 563 699	(21) 23846346.7	(11) 4 563 666	(21) 23846447.3	(11) 4 563 645
(87) WO 2024/024518		(87) WO 2024/024615		(87) WO 2024/024717	
(21) 23846251.9	(11) 4 563 161	(21) 23846349.1	(11) 4 563 644	(21) 23846448.1	(11) 4 563 646
(87) WO 2024/024520		(87) WO 2024/024618		(87) WO 2024/024718	
(21) 23846252.7	(11) 4 563 072	(21) 23846368.1	(11) 4 563 994	(21) 23846450.7	(11) 4 563 694
(87) WO 2024/024521		(87) WO 2024/024637		(87) WO 2024/024720	
(21) 23846257.6	(11) 4 563 365	(21) 23846372.3	(11) 4 564 795	(21) 23846451.5	(11) 4 564 579
(87) WO 2024/024526		(87) WO 2024/024641		(87) WO 2024/024721	
(21) 23846258.4	(11) 4 563 702	(21) 23846373.1	(11) 4 564 796	(21) 23846455.6	(11) 4 563 622
(87) WO 2024/024527		(87) WO 2024/024642		(87) WO 2024/024725	
(21) 23846259.2	(11) 4 564 473	(21) 23846374.9	(11) 4 564 797	(21) 23846459.8	(11) 4 563 540
(87) WO 2024/024528		(87) WO 2024/024643		(87) WO 2024/024729	
(21) 23846263.4	(11) 4 564 471	(21) 23846375.6	(11) 4 564 798	(21) 23846460.6	(11) 4 563 610
(87) WO 2024/024532		(87) WO 2024/024644		(87) WO 2024/024730	
(21) 23846264.2	(11) 4 563 830	(21) 23846376.4	(11) 4 563 835	(21) 23846463.0	(11) 4 563 366
(87) WO 2024/024533		(87) WO 2024/024645		(87) WO 2024/024733	
(21) 23846267.5	(11) 4 564 186	(21) 23846381.4	(11) 4 564 479	(21) 23846464.8	(11) 4 564 617
(87) WO 2024/024536		(87) WO 2024/024650		(87) WO 2024/024734	
(21) 23846268.3	(11) 4 564 827	(21) 23846382.2	(11) 4 563 530	(21) 23846465.5	(11) 4 564 462

(87) WO 2024/024735		(87) WO 2024/024831		(87) WO 2024/024917	
(21) 23846466.3	(11) 4 564 463	(21) 23846564.5	(11) 4 563 669	(21) 23846649.4	(11) 4 564 399
(87) WO 2024/024736		(87) WO 2024/024834		(87) WO 2024/024919	
(21) 23846467.1	(11) 4 564 464	(21) 23846565.2	(11) 4 563 672	(21) 23846653.6	(11) 4 563 148
(87) WO 2024/024737		(87) WO 2024/024835		(87) WO 2024/024923	
(21) 23846468.9	(11) 4 564 465	(21) 23846568.6	(11) 4 563 412	(21) 23846655.1	(11) 4 564 400
(87) WO 2024/024738		(87) WO 2024/024838		(87) WO 2024/024925	
(21) 23846472.1	(11) 4 563 697	(21) 23846569.4	(11) 4 563 834	(21) 23846657.7	(11) 4 563 663
(87) WO 2024/024742		(87) WO 2024/024839		(87) WO 2024/024927	
(21) 23846478.8	(11) 4 563 541	(21) 23846570.2	(11) 4 563 602	(21) 23846662.7	(11) 4 563 156
(87) WO 2024/024748		(87) WO 2024/024840		(87) WO 2024/024932	
(21) 23846481.2	(11) 4 564 377	(21) 23846576.9	(11) 4 563 659	(21) 23846667.6	(11) 4 564 489
(87) WO 2024/024751		(87) WO 2024/024846		(87) WO 2024/024937	
(21) 23846486.1	(11) 4 563 653	(21) 23846577.7	(11) 4 563 322	(21) 23846668.4	(11) 4 563 147
(87) WO 2024/024756		(87) WO 2024/024847		(87) WO 2024/024938	
(21) 23846490.3	(11) 4 563 572	(21) 23846578.5	(11) 4 563 323	(21) 23846669.2	(11) 4 563 628
(87) WO 2024/024760		(87) WO 2024/024848		(87) WO 2024/024939	
(21) 23846491.1	(11) 4 564 992	(21) 23846587.6	(11) 4 563 691	(21) 23846670.0	(11) 4 563 629
(87) WO 2024/024761		(87) WO 2024/024857		(87) WO 2024/024940	
(21) 23846492.9	(11) 4 564 993	(21) 23846588.4	(11) 4 563 649	(21) 23846673.4	(11) 4 563 656
(87) WO 2024/024762		(87) WO 2024/024858		(87) WO 2024/024943	
(21) 23846494.5	(11) 4 563 009	(21) 23846599.1	(11) 4 563 565	(21) 23846674.2	(11) 4 563 358
(87) WO 2024/024764		(87) WO 2024/024869		(87) WO 2024/024944	
(21) 23846495.2	(11) 4 563 346	(21) 23846600.7	(11) 4 563 973	(21) 23846683.3	(11) 4 563 049
(87) WO 2024/024765		(87) WO 2024/024870		(87) WO 2024/024953	
(21) 23846496.0	(11) 4 563 570	(21) 23846601.5	(11) 4 563 564	(21) 23846688.2	(11) 4 564 379
(87) WO 2024/024766		(87) WO 2024/024871		(87) WO 2024/024958	
(21) 23846498.6	(11) 4 563 648	(21) 23846603.1	(11) 4 563 559	(21) 23846691.6	(11) 4 563 576
(87) WO 2024/024768		(87) WO 2024/024873		(87) WO 2024/024961	
(21) 23846501.7	(11) 4 563 673	(21) 23846612.2	(11) 4 562 160*	(21) 23846692.4	(11) 4 563 574
(87) WO 2024/024771		(87) WO 2024/024882		(87) WO 2024/024962	
(21) 23846506.6	(11) 4 564 806	(21) 23846615.5	(11) 4 564 452	(21) 23846693.2	(11) 4 563 668
(87) WO 2024/024776		(87) WO 2024/024885		(87) WO 2024/024963	
(21) 23846510.8	(11) 4 563 347	(21) 23846616.3	(11) 4 563 993	(21) 23846694.0	(11) 4 563 359
(87) WO 2024/024780		(87) WO 2024/024886		(87) WO 2024/024964	
(21) 23846515.7	(11) 4 564 466	(21) 23846621.3	(11) 4 563 598	(21) 23846696.5	(11) 4 563 701
(87) WO 2024/024785		(87) WO 2024/024891		(87) WO 2024/024966	
(21) 23846516.5	(11) 4 564 467	(21) 23846622.1	(11) 4 563 695	(21) 23846697.3	(11) 4 563 692
(87) WO 2024/024786		(87) WO 2024/024892		(87) WO 2024/024967	
(21) 23846517.3	(11) 4 564 494	(21) 23846624.7	(11) 4 564 086	(21) 23846704.7	(11) 4 563 869
(87) WO 2024/024787		(87) WO 2024/024894		(87) WO 2024/024974	
(21) 23846518.1	(11) 4 564 495	(21) 23846625.4	(11) 4 563 160	(21) 23846707.0	(11) 4 563 642
(87) WO 2024/024788		(87) WO 2024/024895		(87) WO 2024/024977	
(21) 23846525.6	(11) 4 564 273	(21) 23846626.2	(11) 4 563 744	(21) 23846708.8	(11) 4 563 843
(87) WO 2024/024795		(87) WO 2024/024896		(87) WO 2024/024978	
(21) 23846526.4	(11) 4 563 986	(21) 23846634.6	(11) 4 563 281	(21) 23846709.6	(11) 4 564 496
(87) WO 2024/024796		(87) WO 2024/024904		(87) WO 2024/024979	
(21) 23846527.2	(11) 4 563 987	(21) 23846635.3	(11) 4 564 487	(21) 23846710.4	(11) 4 562 596*
(87) WO 2024/024797		(87) WO 2024/024905		(87) WO 2024/024980	
(21) 23846528.0	(11) 4 563 640	(21) 23846638.7	(11) 4 564 476	(21) 23846715.3	(11) 4 563 154
(87) WO 2024/024798		(87) WO 2024/024908		(87) WO 2024/024985	
(21) 23846529.8	(11) 4 564 324	(21) 23846642.9	(11) 4 564 482	(21) 23846732.8	(11) 4 564 075
(87) WO 2024/024799		(87) WO 2024/024912		(87) WO 2024/025071	
(21) 23846541.3	(11) 4 564 403	(21) 23846643.7	(11) 4 564 483	(21) 23846764.1	(11) 4 563 582
(87) WO 2024/024811		(87) WO 2024/024913		(87) WO 2024/025103	
(21) 23846548.8	(11) 4 563 567	(21) 23846644.5	(11) 4 563 606	(21) 23846798.9	(11) 4 563 129
(87) WO 2024/024818		(87) WO 2024/024914		(87) WO 2024/025138	
(21) 23846560.3	(11) 4 563 411	(21) 23846646.0	(11) 4 563 601	(21) 23846815.1	(11) 4 564 508
(87) WO 2024/024830		(87) WO 2024/024916		(87) WO 2024/025156	
(21) 23846561.1	(11) 4 563 658	(21) 23846647.8	(11) 4 563 599	(21) 23846825.0	(11) 4 564 920

(87) WO 2024/025166		(87) WO 2024/025334		(87) WO 2024/025453	
(21) 23846844.1	(11) 4 563 671	(21) 23846993.6	(11) 4 564 590	(21) 23847083.5	(11) 4 562 165*
(87) WO 2024/025185		(87) WO 2024/025335		(87) WO 2024/025462	
(21) 23846863.1	(11) 4 563 587	(21) 23846994.4	(11) 4 564 591	(21) 23847093.4	(11) 4 562 026*
(87) WO 2024/025204		(87) WO 2024/025336		(87) WO 2024/025474	
(21) 23846865.6	(11) 4 563 588	(21) 23846998.5	(11) 4 562 958*	(21) 23847102.3	(11) 4 562 086*
(87) WO 2024/025206		(87) WO 2024/025340		(87) WO 2024/025496	
(21) 23846866.4	(11) 4 563 589	(21) 23846999.3	(11) 4 564 656	(21) 23847104.9	(11) 4 562 240*
(87) WO 2024/025207		(87) WO 2024/025342		(87) WO 2024/025501	
(21) 23846868.0	(11) 4 563 590	(21) 23847000.9	(11) 4 563 597	(21) 23847106.4	(11) 4 561 785*
(87) WO 2024/025209		(87) WO 2024/025343		(87) WO 2024/025503	
(21) 23846874.8	(11) 4 565 020	(21) 23847002.5	(11) 4 563 643	(21) 23847110.6	(11) 4 561 539*
(87) WO 2024/025215		(87) WO 2024/025345		(87) WO 2024/025609	
(21) 23846875.5	(11) 4 564 373	(21) 23847004.1	(11) 4 563 924	(21) 23847114.8	(11) 4 562 672*
(87) WO 2024/025216		(87) WO 2024/025347		(87) WO 2024/025613	
(21) 23846877.1	(11) 4 564 722	(21) 23847007.4	(11) 4 564 372	(21) 23847116.3	(11) 4 562 678*
(87) WO 2024/025218		(87) WO 2024/025350		(87) WO 2024/025615	
(21) 23846887.0	(11) 4 564 032	(21) 23847012.4	(11) 4 562 911*	(21) 23847122.1	(11) 4 562 350*
(87) WO 2024/025228		(87) WO 2024/025355		(87) WO 2024/025628	
(21) 23846904.3	(11) 4 563 715	(21) 23847018.1	(11) 4 563 710	(21) 23847124.7	(11) 4 562 359*
(87) WO 2024/025245		(87) WO 2024/025361		(87) WO 2024/025630	
(21) 23846908.4	(11) 4 564 896	(21) 23847023.1	(11) 4 564 410	(21) 23847126.2	(11) 4 562 610*
(87) WO 2024/025249		(87) WO 2024/025366		(87) WO 2024/025638	
(21) 23846910.0	(11) 4 565 024	(21) 23847025.6	(11) 4 564 989	(21) 23847127.0	(11) 4 562 974*
(87) WO 2024/025251		(87) WO 2024/025368		(87) WO 2024/025646	
(21) 23846918.3	(11) 4 561 386*	(21) 23847027.2	(11) 4 564 810	(21) 23847134.6	(11) 4 562 670*
(87) WO 2024/025259		(87) WO 2024/025371		(87) WO 2024/025661	
(21) 23846926.6	(11) 4 564 695	(21) 23847029.8	(11) 4 564 923	(21) 23847135.3	(11) 4 562 671*
(87) WO 2024/025267		(87) WO 2024/025373		(87) WO 2024/025662	
(21) 23846929.0	(11) 4 564 327	(21) 23847032.2	(11) 4 563 453	(21) 23847137.9	(11) 4 561 789*
(87) WO 2024/025270		(87) WO 2024/025376		(87) WO 2024/025664	
(21) 23846932.4	(11) 4 564 595	(21) 23847037.1	(11) 4 563 010	(21) 23847139.5	(11) 4 562 508*
(87) WO 2024/025273		(87) WO 2024/025381		(87) WO 2024/025676	
(21) 23846933.2	(11) 4 564 696	(21) 23847046.2	(11) 4 564 355	(21) 23847145.2	(11) 4 562 382*
(87) WO 2024/025274		(87) WO 2024/025390		(87) WO 2024/025688	
(21) 23846935.7	(11) 4 564 987	(21) 23847049.6	(11) 4 563 577	(21) 23847148.6	(11) 4 562 782*
(87) WO 2024/025276		(87) WO 2024/025393		(87) WO 2024/025695	
(21) 23846938.1	(11) 4 562 961*	(21) 23847053.8	(11) 4 563 591	(21) 23847152.8	(11) 4 562 571*
(87) WO 2024/025279		(87) WO 2024/025397		(87) WO 2024/025706	
(21) 23846939.9	(11) 4 562 859*	(21) 23847054.6	(11) 4 564 951	(21) 23847155.1	(11) 4 562 572*
(87) WO 2024/025280		(87) WO 2024/025398		(87) WO 2024/025709	
(21) 23846943.1	(11) 4 563 706	(21) 23847055.3	(11) 4 564 946	(21) 23847156.9	(11) 4 562 570*
(87) WO 2024/025284		(87) WO 2024/025399		(87) WO 2024/025710	
(21) 23846948.0	(11) 4 563 206	(21) 23847056.1	(11) 4 564 723	(21) 23847158.5	(11) 4 562 401*
(87) WO 2024/025289		(87) WO 2024/025400		(87) WO 2024/025712	
(21) 23846949.8	(11) 4 562 999	(21) 23847062.9	(11) 4 562 251*	(21) 23847175.9	(11) 4 562 485*
(87) WO 2024/025290		(87) WO 2024/025420		(87) WO 2024/025743	
(21) 23846951.4	(11) 4 564 689	(21) 23847065.2	(11) 4 561 941*	(21) 23847178.3	(11) 4 562 448*
(87) WO 2024/025292		(87) WO 2024/025426		(87) WO 2024/025749	
(21) 23846954.8	(11) 4 563 351	(21) 23847066.0	(11) 4 561 398*	(21) 23847179.1	(11) 4 561 752*
(87) WO 2024/025295		(87) WO 2024/025427		(87) WO 2024/025750	
(21) 23846962.1	(11) 4 564 994	(21) 23847067.8	(11) 4 562 249*	(21) 23847182.5	(11) 4 562 877*
(87) WO 2024/025304		(87) WO 2024/025432		(87) WO 2024/025758	
(21) 23846975.3	(11) 4 564 820	(21) 23847076.9	(11) 4 562 703*	(21) 23847189.0	(11) 4 562 673*
(87) WO 2024/025317		(87) WO 2024/025448		(87) WO 2024/025766	
(21) 23846982.9	(11) 4 563 538	(21) 23847077.7	(11) 4 562 549*	(21) 23847192.4	(11) 4 562 821*
(87) WO 2024/025324		(87) WO 2024/025450		(87) WO 2024/025774	
(21) 23846990.2	(11) 4 564 988	(21) 23847078.5	(11) 4 562 888*	(21) 23847193.2	(11) 4 562 360*
(87) WO 2024/025332		(87) WO 2024/025452		(87) WO 2024/025776	
(21) 23846992.8	(11) 4 564 589	(21) 23847079.3	(11) 4 562 552*	(21) 23847195.7	(11) 4 562 490*

(87) WO 2024/025779		(87) WO 2024/025893		(87) WO 2024/026009	
(21) 23847197.3	(11) 4 561 421*	(21) 23847268.2	(11) 4 561 728*	(21) 23847343.3	(11) 4 562 579*
(87) WO 2024/025781		(87) WO 2024/025895		(87) WO 2024/026011	
(21) 23847200.5	(11) 4 561 819*	(21) 23847271.6	(11) 4 562 477*	(21) 23847344.1	(11) 4 561 557*
(87) WO 2024/025789		(87) WO 2024/025900		(87) WO 2024/026012	
(21) 23847201.3	(11) 4 562 255*	(21) 23847274.0	(11) 4 561 474*	(21) 23847346.6	(11) 4 562 735*
(87) WO 2024/025790		(87) WO 2024/025903		(87) WO 2024/026014	
(21) 23847204.7	(11) 4 561 329*	(21) 23847275.7	(11) 4 561 666*	(21) 23847347.4	(11) 4 562 335*
(87) WO 2024/025793		(87) WO 2024/025904		(87) WO 2024/026015	
(21) 23847207.0	(11) 4 562 104*	(21) 23847276.5	(11) 4 562 604*	(21) 23847349.0	(11) 4 561 623*
(87) WO 2024/025797		(87) WO 2024/025905		(87) WO 2024/026019	
(21) 23847211.2	(11) 4 562 605*	(21) 23847278.1	(11) 4 561 639*	(21) 23847350.8	(11) 4 562 631*
(87) WO 2024/025804		(87) WO 2024/025908		(87) WO 2024/026022	
(21) 23847212.0	(11) 4 562 517*	(21) 23847280.7	(11) 4 561 595*	(21) 23847351.6	(11) 4 561 645*
(87) WO 2024/025805		(87) WO 2024/025912		(87) WO 2024/026023	
(21) 23847213.8	(11) 4 562 127*	(21) 23847282.3	(11) 4 561 592*	(21) 23847354.0	(11) 4 561 537*
(87) WO 2024/025808		(87) WO 2024/025916		(87) WO 2024/026029	
(21) 23847218.7	(11) 4 562 737*	(21) 23847283.1	(11) 4 561 762*	(21) 23847357.3	(11) 4 561 560*
(87) WO 2024/025819		(87) WO 2024/025917		(87) WO 2024/026034	
(21) 23847223.7	(11) 4 562 606*	(21) 23847285.6	(11) 4 561 746*	(21) 23847360.7	(11) 4 561 582*
(87) WO 2024/025828		(87) WO 2024/025920		(87) WO 2024/026037	
(21) 23847225.2	(11) 4 562 186*	(21) 23847287.2	(11) 4 561 401*	(21) 23847366.4	(11) 4 562 316*
(87) WO 2024/025831		(87) WO 2024/025924		(87) WO 2024/026047	
(21) 23847226.0	(11) 4 562 130*	(21) 23847288.0	(11) 4 561 725*	(21) 23847367.2	(11) 4 561 500*
(87) WO 2024/025832		(87) WO 2024/025926		(87) WO 2024/026048	
(21) 23847227.8	(11) 4 562 632*	(21) 23847291.4	(11) 4 561 432*	(21) 23847368.0	(11) 4 561 501*
(87) WO 2024/025833		(87) WO 2024/025932		(87) WO 2024/026049	
(21) 23847230.2	(11) 4 562 675*	(21) 23847294.8	(11) 4 561 618*	(21) 23847369.8	(11) 4 562 585*
(87) WO 2024/025839		(87) WO 2024/025936		(87) WO 2024/026050	
(21) 23847231.0	(11) 4 562 717*	(21) 23847297.1	(11) 4 561 476*	(21) 23847373.0	(11) 4 562 663*
(87) WO 2024/025841		(87) WO 2024/025941		(87) WO 2024/026057	
(21) 23847234.4	(11) 4 561 799*	(21) 23847302.9	(11) 4 562 510*	(21) 23847375.5	(11) 4 562 096*
(87) WO 2024/025846		(87) WO 2024/025948		(87) WO 2024/026062	
(21) 23847237.7	(11) 4 561 454*	(21) 23847308.6	(11) 4 562 745*	(21) 23847378.9	(11) 4 561 943*
(87) WO 2024/025850		(87) WO 2024/025956		(87) WO 2024/026065	
(21) 23847238.5	(11) 4 562 603*	(21) 23847310.2	(11) 4 562 032*	(21) 23847381.3	(11) 4 562 681*
(87) WO 2024/025851		(87) WO 2024/025958		(87) WO 2024/026071	
(21) 23847243.5	(11) 4 562 367*	(21) 23847314.4	(11) 4 562 584*	(21) 23847382.1	(11) 4 562 641*
(87) WO 2024/025858		(87) WO 2024/025964		(87) WO 2024/026075	
(21) 23847245.0	(11) 4 562 720*	(21) 23847317.7	(11) 4 561 572*	(21) 23847383.9	(11) 4 561 561*
(87) WO 2024/025861		(87) WO 2024/025968		(87) WO 2024/026076	
(21) 23847246.8	(11) 4 561 586*	(21) 23847320.1	(11) 4 562 583*	(21) 23847386.2	(11) 4 561 895*
(87) WO 2024/025862		(87) WO 2024/025974		(87) WO 2024/026086	
(21) 23847247.6	(11) 4 562 581*	(21) 23847325.0	(11) 4 562 048*	(21) 23847388.8	(11) 4 562 239*
(87) WO 2024/025863		(87) WO 2024/025986		(87) WO 2024/026088	
(21) 23847250.0	(11) 4 561 509*	(21) 23847326.8	(11) 4 562 049*	(21) 23847389.6	(11) 4 561 443*
(87) WO 2024/025866		(87) WO 2024/025989		(87) WO 2024/026089	
(21) 23847251.8	(11) 4 561 984*	(21) 23847327.6	(11) 4 561 640*	(21) 23847390.4	(11) 4 562 238*
(87) WO 2024/025869		(87) WO 2024/025991		(87) WO 2024/026090	
(21) 23847256.7	(11) 4 562 597*	(21) 23847329.2	(11) 4 562 381*	(21) 23847392.0	(11) 4 561 655*
(87) WO 2024/025876		(87) WO 2024/025993		(87) WO 2024/026093	
(21) 23847257.5	(11) 4 562 131*	(21) 23847333.4	(11) 4 562 358*	(21) 23847393.8	(11) 4 561 758*
(87) WO 2024/025878		(87) WO 2024/025999		(87) WO 2024/026095	
(21) 23847258.3	(11) 4 561 992*	(21) 23847334.2	(11) 4 561 517*	(21) 23847394.6	(11) 4 561 896*
(87) WO 2024/025881		(87) WO 2024/026000		(87) WO 2024/026097	
(21) 23847259.1	(11) 4 562 577*	(21) 23847339.1	(11) 4 562 178*	(21) 23847395.3	(11) 4 562 852*
(87) WO 2024/025882		(87) WO 2024/026007		(87) WO 2024/026098	
(21) 23847262.5	(11) 4 562 330*	(21) 23847340.9	(11) 4 562 734*	(21) 23847396.1	(11) 4 561 630*
(87) WO 2024/025886		(87) WO 2024/026008		(87) WO 2024/026099	
(21) 23847267.4	(11) 4 561 698*	(21) 23847341.7	(11) 4 562 368*	(21) 23847401.9	(11) 4 561 897*

(87) WO 2024/026105		(87) WO 2024/026222		(87) WO 2024/026339	
(21) 23847404.3	(11) 4 561 803*	(21) 23847459.7	(11) 4 562 072*	(21) 23847523.0	(11) 4 562 156*
(87) WO 2024/026112		(87) WO 2024/026227		(87) WO 2024/026345	
(21) 23847406.8	(11) 4 562 431*	(21) 23847461.3	(11) 4 562 304*	(21) 23847526.3	(11) 4 561 485*
(87) WO 2024/026114		(87) WO 2024/026230		(87) WO 2024/026349	
(21) 23847410.0	(11) 4 562 356*	(21) 23847462.1	(11) 4 562 170*	(21) 23847527.1	(11) 4 562 052*
(87) WO 2024/026120		(87) WO 2024/026232		(87) WO 2024/026351	
(21) 23847411.8	(11) 4 561 642*	(21) 23847465.4	(11) 4 562 684*	(21) 23847530.5	(11) 4 562 053*
(87) WO 2024/026121		(87) WO 2024/026239		(87) WO 2024/026355	
(21) 23847412.6	(11) 4 562 020*	(21) 23847467.0	(11) 4 561 885*	(21) 23847535.4	(11) 4 561 658*
(87) WO 2024/026122		(87) WO 2024/026241		(87) WO 2024/026363	
(21) 23847413.4	(11) 4 561 555*	(21) 23847470.4	(11) 4 562 578*	(21) 23847537.0	(11) 4 561 581*
(87) WO 2024/026123		(87) WO 2024/026248		(87) WO 2024/026365	
(21) 23847414.2	(11) 4 561 372*	(21) 23847472.0	(11) 4 562 097*	(21) 23847538.8	(11) 4 562 001*
(87) WO 2024/026124		(87) WO 2024/026251		(87) WO 2024/026368	
(21) 23847415.9	(11) 4 561 813*	(21) 23847474.6	(11) 4 561 624*	(21) 23847539.6	(11) 4 562 480*
(87) WO 2024/026125		(87) WO 2024/026253		(87) WO 2024/026370	
(21) 23847416.7	(11) 4 562 132*	(21) 23847475.3	(11) 4 562 599*	(21) 23847540.4	(11) 4 562 818*
(87) WO 2024/026127		(87) WO 2024/026255		(87) WO 2024/026371	
(21) 23847417.5	(11) 4 561 562*	(21) 23847477.9	(11) 4 562 704*	(21) 23847543.8	(11) 4 562 054*
(87) WO 2024/026128		(87) WO 2024/026265		(87) WO 2024/026374	
(21) 23847418.3	(11) 4 561 563*	(21) 23847478.7	(11) 4 562 563*	(21) 23847554.5	(11) 4 562 432*
(87) WO 2024/026129		(87) WO 2024/026266		(87) WO 2024/026390	
(21) 23847421.7	(11) 4 561 843*	(21) 23847479.5	(11) 4 561 966*	(21) 23847559.4	(11) 4 561 662*
(87) WO 2024/026136		(87) WO 2024/026267		(87) WO 2024/026397	
(21) 23847424.1	(11) 4 562 625*	(21) 23847482.9	(11) 4 562 050*	(21) 23847562.8	(11) 4 561 705*
(87) WO 2024/026139		(87) WO 2024/026271		(87) WO 2024/026401	
(21) 23847425.8	(11) 4 562 025*	(21) 23847485.2	(11) 4 562 636*	(21) 23847565.1	(11) 4 562 058*
(87) WO 2024/026141		(87) WO 2024/026275		(87) WO 2024/026407	
(21) 23847428.2	(11) 4 562 380*	(21) 23847486.0	(11) 4 561 507*	(21) 23847566.9	(11) 4 561 564*
(87) WO 2024/026145		(87) WO 2024/026276		(87) WO 2024/026410	
(21) 23847432.4	(11) 4 562 719*	(21) 23847488.6	(11) 4 562 688*	(21) 23847568.5	(11) 4 562 427*
(87) WO 2024/026149		(87) WO 2024/026279		(87) WO 2024/026413	
(21) 23847433.2	(11) 4 562 646*	(21) 23847491.0	(11) 4 562 155*	(21) 23847569.3	(11) 4 561 627*
(87) WO 2024/026150		(87) WO 2024/026284		(87) WO 2024/026414	
(21) 23847434.0	(11) 4 561 387*	(21) 23847495.1	(11) 4 561 990*	(21) 23847573.5	(11) 4 562 157*
(87) WO 2024/026151		(87) WO 2024/026291		(87) WO 2024/026418	
(21) 23847435.7	(11) 4 562 413*	(21) 23847498.5	(11) 4 561 748*	(21) 23847574.3	(11) 4 562 055*
(87) WO 2024/026152		(87) WO 2024/026297		(87) WO 2024/026420	
(21) 23847441.5	(11) 4 562 065*	(21) 23847501.6	(11) 4 562 705*	(21) 23847575.0	(11) 4 562 701*
(87) WO 2024/026172		(87) WO 2024/026300		(87) WO 2024/026426	
(21) 23847442.3	(11) 4 562 066*	(21) 23847505.7	(11) 4 562 509*	(21) 23847581.8	(11) 4 561 565*
(87) WO 2024/026173		(87) WO 2024/026311		(87) WO 2024/026433	
(21) 23847443.1	(11) 4 562 067*	(21) 23847509.9	(11) 4 562 172*	(21) 23847583.4	(11) 4 561 712*
(87) WO 2024/026174		(87) WO 2024/026317		(87) WO 2024/026435	
(21) 23847444.9	(11) 4 562 068*	(21) 23847510.7	(11) 4 561 625*	(21) 23847585.9	(11) 4 562 187*
(87) WO 2024/026175		(87) WO 2024/026318		(87) WO 2024/026440	
(21) 23847447.2	(11) 4 562 029*	(21) 23847511.5	(11) 4 561 626*	(21) 23847586.7	(11) 4 562 400*
(87) WO 2024/026199		(87) WO 2024/026319		(87) WO 2024/026441	
(21) 23847448.0	(11) 4 561 551*	(21) 23847513.1	(11) 4 562 805*	(21) 23847587.5	(11) 4 561 558*
(87) WO 2024/026200		(87) WO 2024/026321		(87) WO 2024/026443	
(21) 23847449.8	(11) 4 562 329*	(21) 23847514.9	(11) 4 562 051*	(21) 23847588.3	(11) 4 561 548*
(87) WO 2024/026201		(87) WO 2024/026323		(87) WO 2024/026444	
(21) 23847451.4	(11) 4 562 525*	(21) 23847515.6	(11) 4 562 402*	(21) 23847589.1	(11) 4 561 632*
(87) WO 2024/026208		(87) WO 2024/026324		(87) WO 2024/026449	
(21) 23847455.5	(11) 4 562 598*	(21) 23847517.2	(11) 4 562 429*	(21) 23847590.9	(11) 4 562 627*
(87) WO 2024/026213		(87) WO 2024/026326		(87) WO 2024/026451	
(21) 23847457.1	(11) 4 562 881*	(21) 23847518.0	(11) 4 561 616*	(21) 23847591.7	(11) 4 562 136*
(87) WO 2024/026220		(87) WO 2024/026329		(87) WO 2024/026454	
(21) 23847458.9	(11) 4 561 657*	(21) 23847521.4	(11) 4 561 371*	(21) 23847593.3	(11) 4 562 600*

(87) WO 2024/026457		(87) WO 2024/027394		(87) WO 2024/029847	
(21) 23847594.1	(11) 4 561 704*	(21) 23849113.8	(11) 4 564 913	(21) 23850363.5	(11) 4 563 194
(87) WO 2024/026458		(87) WO 2024/027403		(87) WO 2024/029861	
(21) 23847595.8	(11) 4 561 979*	(21) 23849122.9	(11) 4 564 924	(21) 23850365.0	(11) 4 563 195
(87) WO 2024/026460		(87) WO 2024/027412		(87) WO 2024/029863	
(21) 23847606.3	(11) 4 562 014*	(21) 23849127.8	(11) 4 564 874	(21) 23850372.6	(11) 4 562 952*
(87) WO 2024/026479		(87) WO 2024/027417		(87) WO 2024/029870	
(21) 23847607.1	(11) 4 561 566*	(21) 23849141.9	(11) 4 564 901	(21) 23850373.4	(11) 4 562 800*
(87) WO 2024/026480		(87) WO 2024/027431		(87) WO 2024/029871	
(21) 23847608.9	(11) 4 562 015*	(21) 23849143.5	(11) 4 564 353	(21) 23850396.5	(11) 4 562 908*
(87) WO 2024/026481		(87) WO 2024/027433		(87) WO 2024/029895	
(21) 23847609.7	(11) 4 562 016*	(21) 23849146.8	(11) 4 564 902	(21) 23850442.7	(11) 4 562 907*
(87) WO 2024/026483		(87) WO 2024/027436		(87) WO 2024/029942	
(21) 23847610.5	(11) 4 561 552*	(21) 23849184.9	(11) 4 564 859	(21) 23850551.5	(11) 4 561 534*
(87) WO 2024/026484		(87) WO 2024/027475		(87) WO 2024/030103	
(21) 23847612.1	(11) 4 561 575*	(21) 23849186.4	(11) 4 564 889	(21) 23850577.0	(11) 4 561 952*
(87) WO 2024/026486		(87) WO 2024/027477		(87) WO 2024/030206	
(21) 23847613.9	(11) 4 561 503*	(21) 23849204.5	(11) 4 564 002	(21) 23850582.0	(11) 4 561 696*
(87) WO 2024/026489		(87) WO 2024/027496		(87) WO 2024/030212	
(21) 23847614.7	(11) 4 561 435*	(21) 23849215.1	(11) 4 564 947	(21) 23850628.1	(11) 4 562 181*
(87) WO 2024/026493		(87) WO 2024/027507		(87) WO 2024/030342	
(21) 23847615.4	(11) 4 562 030*	(21) 23849323.3	(11) 4 564 904	(21) 23850651.3	(11) 4 562 345*
(87) WO 2024/026495		(87) WO 2024/027615		(87) WO 2024/030379	
(21) 23847616.2	(11) 4 562 455*	(21) 23849325.8	(11) 4 564 897	(21) 23850659.6	(11) 4 561 459*
(87) WO 2024/026497		(87) WO 2024/027617		(87) WO 2024/030394	
(21) 23847618.8	(11) 4 562 138*	(21) 23849340.7	(11) 4 564 778	(21) 23850855.0	(11) 4 561 392*
(87) WO 2024/026499		(87) WO 2024/027633		(87) WO 2024/030803	
(21) 23847619.6	(11) 4 561 567*	(21) 23849343.1	(11) 4 564 925	(21) 23850867.5	(11) 4 561 569*
(87) WO 2024/026500		(87) WO 2024/027636		(87) WO 2024/030835	
(21) 23847623.8	(11) 4 561 882*	(21) 23849487.6	(11) 4 564 198	(21) 23850873.3	(11) 4 561 434*
(87) WO 2024/026507		(87) WO 2024/027783		(87) WO 2024/030842	
(21) 23847624.6	(11) 4 561 390*	(21) 23849589.9	(11) 4 562 339*	(21) 23850884.0	(11) 4 561 650*
(87) WO 2024/026508		(87) WO 2024/028703		(87) WO 2024/030872	
(21) 23847625.3	(11) 4 562 184*	(21) 23849594.9	(11) 4 562 467*	(21) 23850888.1	(11) 4 562 361*
(87) WO 2024/026509		(87) WO 2024/028725		(87) WO 2024/030879	
(21) 23847627.9	(11) 4 561 568*	(21) 23849598.0	(11) 4 562 903*	(21) 23851282.6	(11) 4 564 921
(87) WO 2024/026512		(87) WO 2024/028736		(87) WO 2024/032052	
(21) 23847631.1	(11) 4 561 754*	(21) 23849631.9	(11) 4 562 171*	(21) 23851305.5	(11) 4 564 230
(87) WO 2024/026517		(87) WO 2024/028857		(87) WO 2024/032075	
(21) 23847936.4	(11) 4 562 679*	(21) 23849633.5	(11) 4 561 341*	(21) 23851310.5	(11) 4 564 997
(87) WO 2024/186368		(87) WO 2024/028859		(87) WO 2024/032080	
(21) 23848987.6	(11) 4 564 912	(21) 23849637.6	(11) 4 561 550*	(21) 23851348.5	(11) 4 564 898
(87) WO 2024/027277		(87) WO 2024/028863		(87) WO 2024/032120	
(21) 23848992.6	(11) 4 564 962	(21) 23849652.5	(11) 4 561 496*	(21) 23851376.6	(11) 4 563 434
(87) WO 2024/027282		(87) WO 2024/028882		(87) WO 2024/032149	
(21) 23849015.5	(11) 4 564 935	(21) 23849791.1	(11) 4 563 127	(21) 23851392.3	(11) 4 564 303
(87) WO 2024/027305		(87) WO 2024/029232		(87) WO 2024/032165	
(21) 23849049.4	(11) 4 564 985	(21) 23850110.0	(11) 4 563 224	(21) 23851405.3	(11) 4 564 905
(87) WO 2024/027339		(87) WO 2024/029556		(87) WO 2024/032178	
(21) 23849094.0	(11) 4 564 175	(21) 23850111.8	(11) 4 563 687	(21) 23851419.4	(11) 4 564 950
(87) WO 2024/027384		(87) WO 2024/029557		(87) WO 2024/032192	
(21) 23849098.1	(11) 4 564 697	(21) 23850189.4	(11) 4 563 220	(21) 23851426.9	(11) 4 564 059
(87) WO 2024/027388		(87) WO 2024/029674		(87) WO 2024/032199	
(21) 23849099.9	(11) 4 564 963	(21) 23850267.8	(11) 4 564 488	(21) 23851434.3	(11) 4 564 875
(87) WO 2024/027389		(87) WO 2024/029758		(87) WO 2024/032207	
(21) 23849101.3	(11) 4 564 166	(21) 23850318.9	(11) 4 563 636	(21) 23851442.6	(11) 4 564 899
(87) WO 2024/027391		(87) WO 2024/029811		(87) WO 2024/032215	
(21) 23849102.1	(11) 4 564 611	(21) 23850349.4	(11) 4 562 924*	(21) 23851445.9	(11) 4 564 866
(87) WO 2024/027392		(87) WO 2024/029846		(87) WO 2024/032218	
(21) 23849104.7	(11) 4 564 752	(21) 23850350.2	(11) 4 562 943*	(21) 23851459.0	(11) 4 564 882

(87) WO 2024/032232		(87) WO 2024/035840		(87) WO 2024/041509	
(21) 23851471.5	(11) 4 564 903	(21) 23853904.3	(11) 4 563 919	(21) 23856654.1	(11) 4 564 274
(87) WO 2024/032244		(87) WO 2024/036993		(87) WO 2024/041566	
(21) 23851475.6	(11) 4 564 883	(21) 23854130.4	(11) 4 563 448	(21) 23856743.2	(11) 4 562 853*
(87) WO 2024/032248		(87) WO 2024/037225		(87) WO 2024/041658	
(21) 23851493.9	(11) 4 564 948	(21) 23854227.8	(11) 4 564 941	(21) 23857134.3	(11) 4 564 366
(87) WO 2024/032266		(87) WO 2024/037323		(87) WO 2024/043019	
(21) 23851494.7	(11) 4 564 714	(21) 23854246.8	(11) 4 564 690	(21) 23857246.5	(11) 4 563 865
(87) WO 2024/032267		(87) WO 2024/037342		(87) WO 2024/043133	
(21) 23851506.8	(11) 4 564 884	(21) 23854261.7	(11) 4 563 180	(21) 23857383.6	(11) 4 563 348
(87) WO 2024/032280		(87) WO 2024/037357		(87) WO 2024/043275	
(21) 23851525.8	(11) 4 564 885	(21) 23854683.2	(11) 4 563 712	(21) 23857386.9	(11) 4 564 439
(87) WO 2024/032300		(87) WO 2024/038643		(87) WO 2024/043278	
(21) 23851526.6	(11) 4 564 868	(21) 23854752.5	(11) 4 563 711	(21) 23857529.4	(11) 4 564 855
(87) WO 2024/032301		(87) WO 2024/038715		(87) WO 2024/043491	
(21) 23851529.0	(11) 4 564 712	(21) 23855026.3	(11) 4 563 535	(21) 23857582.3	(11) 4 564 133
(87) WO 2024/032304		(87) WO 2024/039055		(87) WO 2024/043546	
(21) 23851549.8	(11) 4 564 914	(21) 23855136.0	(11) 4 564 025	(21) 23857595.5	(11) 4 564 513
(87) WO 2024/032326		(87) WO 2024/039169		(87) WO 2024/043559	
(21) 23851552.2	(11) 4 564 964	(21) 23855791.2	(11) 4 562 558*	(21) 23857762.1	(11) 4 563 504
(87) WO 2024/032329		(87) WO 2024/063813		(87) WO 2024/043730	
(21) 23851620.7	(11) 4 564 886	(21) 23855818.3	(11) 4 562 275*	(21) 23857784.5	(11) 4 562 590*
(87) WO 2024/032399		(87) WO 2024/072535		(87) WO 2024/043752	
(21) 23851628.0	(11) 4 564 887	(21) 23856038.7	(11) 4 564 224	(21) 23857799.3	(11) 4 564 586
(87) WO 2024/032407		(87) WO 2024/040941		(87) WO 2024/043767	
(21) 23851640.5	(11) 4 564 965	(21) 23856060.1	(11) 4 564 284	(21) 23857887.6	(11) 4 562 362*
(87) WO 2024/032419		(87) WO 2024/040964		(87) WO 2024/044006	
(21) 23851714.8	(11) 4 563 101	(21) 23856156.7	(11) 4 564 776	(21) 23858130.0	(11) 4 561 890*
(87) WO 2024/032493		(87) WO 2024/041064		(87) WO 2024/044386	
(21) 23851798.1	(11) 4 562 962*	(21) 23856183.1	(11) 4 563 081	(21) 23858336.3	(11) 4 562 419*
(87) WO 2024/032577		(87) WO 2024/041091		(87) WO 2024/044733	
(21) 23851813.8	(11) 4 564 888	(21) 23856211.0	(11) 4 564 173	(21) 23858618.4	(11) 4 564 766
(87) WO 2024/032592		(87) WO 2024/041119		(87) WO 2024/045576	
(21) 23851824.5	(11) 4 564 747	(21) 23856261.5	(11) 4 564 725	(21) 23858703.4	(11) 4 562 833*
(87) WO 2024/032603		(87) WO 2024/041170		(87) WO 2024/045663	
(21) 23851861.7	(11) 4 564 966	(21) 23856273.0	(11) 4 563 566	(21) 23858876.8	(11) 4 564 856
(87) WO 2024/032640		(87) WO 2024/041182		(87) WO 2024/045838	
(21) 23851890.6	(11) 4 564 936	(21) 23856276.3	(11) 4 564 979	(21) 23858877.6	(11) 4 564 864
(87) WO 2024/032669		(87) WO 2024/041185		(87) WO 2024/045839	
(21) 23851904.5	(11) 4 564 967	(21) 23856305.0	(11) 4 564 915	(21) 23858895.8	(11) 4 564 786
(87) WO 2024/032683		(87) WO 2024/041215		(87) WO 2024/045857	
(21) 23851948.2	(11) 4 564 968	(21) 23856319.1	(11) 4 564 194	(21) 23859010.3	(11) 4 565 011
(87) WO 2024/032727		(87) WO 2024/041229		(87) WO 2024/045975	
(21) 23851952.4	(11) 4 564 724	(21) 23856350.6	(11) 4 564 608	(21) 23859012.9	(11) 4 565 012
(87) WO 2024/032732		(87) WO 2024/041260		(87) WO 2024/045977	
(21) 23851964.9	(11) 4 564 969	(21) 23856370.4	(11) 4 564 609	(21) 23859059.0	(11) 4 564 830
(87) WO 2024/032744		(87) WO 2024/041280		(87) WO 2024/046024	
(21) 23851995.3	(11) 4 564 698	(21) 23856424.9	(11) 4 564 211	(21) 23859106.9	(11) 4 564 825
(87) WO 2024/032775		(87) WO 2024/041334		(87) WO 2024/046071	
(21) 23852015.9	(11) 4 564 970	(21) 23856446.2	(11) 4 564 999	(21) 23859129.1	(11) 4 564 667
(87) WO 2024/032795		(87) WO 2024/041356		(87) WO 2024/046095	
(21) 23852912.7	(11) 4 562 895*	(21) 23856477.7	(11) 4 564 686	(21) 23859166.3	(11) 4 564 150
(87) WO 2024/035033		(87) WO 2024/041387		(87) WO 2024/046132	
(21) 23853000.0	(11) 4 563 071	(21) 23856489.2	(11) 4 564 269	(21) 23859424.6	(11) 4 563 621
(87) WO 2024/035131		(87) WO 2024/041399		(87) WO 2024/046395	
(21) 23853009.1	(11) 4 563 700	(21) 23856514.7	(11) 4 564 916	(21) 23859430.3	(11) 4 563 133
(87) WO 2024/035140		(87) WO 2024/041424		(87) WO 2024/046401	
(21) 23853048.9	(11) 4 564 297	(21) 23856592.3	(11) 4 564 643	(21) 23859494.9	(11) 4 564 971
(87) WO 2024/035181		(87) WO 2024/041502		(87) WO 2024/046467	
(21) 23853349.1	(11) 4 562 394*	(21) 23856599.8	(11) 4 564 680	(21) 23859675.3	(11) 4 563 213

(87) WO 2024/047901		(87) WO 2024/050141		(87) WO 2024/066736	
(21) 23859864.3	(11) 4 563 334	(21) 23862000.9	(11) 4 564 814	(21) 23870097.5	(11) 4 563 832
(87) WO 2024/048094		(87) WO 2024/051299		(87) WO 2024/066854	
(21) 23859975.7	(11) 4 563 084	(21) 23862032.2	(11) 4 564 815	(21) 23870148.6	(11) 4 564 978
(87) WO 2024/048207		(87) WO 2024/051331		(87) WO 2024/066908	
(21) 23860127.2	(11) 4 563 544	(21) 23862099.1	(11) 4 563 177	(21) 23870258.3	(11) 4 564 937
(87) WO 2024/048364		(87) WO 2024/051399		(87) WO 2024/067019	
(21) 23860155.3	(11) 4 563 484	(21) 23862218.7	(11) 4 564 917	(21) 23870406.8	(11) 4 564 977
(87) WO 2024/048392		(87) WO 2024/051523		(87) WO 2024/067172	
(21) 23860335.1	(11) 4 564 522	(21) 23862225.2	(11) 4 564 787	(21) 23870511.5	(11) 4 563 100
(87) WO 2024/048573		(87) WO 2024/051530		(87) WO 2024/067279	
(21) 23860336.9	(11) 4 564 480	(21) 23862266.6	(11) 4 564 319	(21) 23870643.6	(11) 4 564 973
(87) WO 2024/048574		(87) WO 2024/051572		(87) WO 2024/067412	
(21) 23860351.8	(11) 4 564 523	(21) 23862339.1	(11) 4 564 817	(21) 23870856.4	(11) 4 564 557
(87) WO 2024/048589		(87) WO 2024/051645		(87) WO 2024/067628	
(21) 23860352.6	(11) 4 564 524	(21) 23863385.3	(11) 4 564 267	(21) 23871096.6	(11) 4 564 984
(87) WO 2024/048590		(87) WO 2024/053909		(87) WO 2024/067872	
(21) 23860353.4	(11) 4 564 481	(21) 23863417.4	(11) 4 565 022	(21) 23871333.3	(11) 4 563 264
(87) WO 2024/048591		(87) WO 2024/053941		(87) WO 2024/070088	
(21) 23860362.5	(11) 4 563 526	(21) 23863421.6	(11) 4 564 034	(21) 23871486.9	(11) 4 563 827
(87) WO 2024/048600		(87) WO 2024/053946		(87) WO 2024/070244	
(21) 23860375.7	(11) 4 564 251	(21) 23863534.6	(11) 4 564 068	(21) 23871700.3	(11) 4 564 114
(87) WO 2024/048613		(87) WO 2024/054070		(87) WO 2024/070460	
(21) 23860391.4	(11) 4 564 490	(21) 23863668.2	(11) 4 562 568*	(21) 23871981.9	(11) 4 564 666
(87) WO 2024/048629		(87) WO 2024/054343		(87) WO 2024/070748	
(21) 23860531.5	(11) 4 563 826	(21) 23863787.0	(11) 4 562 129*	(21) 23872231.8	(11) 4 563 941
(87) WO 2024/048769		(87) WO 2024/054564		(87) WO 2024/071006	
(21) 23860607.3	(11) 4 564 270	(21) 23863898.5	(11) 4 561 817*	(21) 23872240.9	(11) 4 564 470
(87) WO 2024/048920		(87) WO 2024/054742		(87) WO 2024/071017	
(21) 23860622.2	(11) 4 563 172	(21) 23864399.3	(11) 4 564 180	(21) 23872710.1	(11) 4 563 343
(87) WO 2024/048938		(87) WO 2024/055660		(87) WO 2024/071583	
(21) 23860623.0	(11) 4 563 173	(21) 23864904.0	(11) 4 561 493*	(21) 23872711.9	(11) 4 563 344
(87) WO 2024/048939		(87) WO 2024/057302		(87) WO 2024/071584	
(21) 23860632.1	(11) 4 563 349	(21) 23865145.9	(11) 4 563 318	(21) 23872731.7	(11) 4 564 153
(87) WO 2024/048949		(87) WO 2024/057785		(87) WO 2024/071606	
(21) 23860644.6	(11) 4 564 837	(21) 23865404.0	(11) 4 563 214	(21) 23872919.8	(11) 4 562 964*
(87) WO 2024/048961		(87) WO 2024/058049		(87) WO 2024/071801	
(21) 23860677.6	(11) 4 563 918	(21) 23865636.7	(11) 4 563 778	(21) 23872933.9	(11) 4 564 318
(87) WO 2024/048995		(87) WO 2024/058328		(87) WO 2024/071816	
(21) 23860810.3	(11) 4 562 944*	(21) 23865733.2	(11) 4 564 026	(21) 23872955.2	(11) 4 562 780*
(87) WO 2024/049134		(87) WO 2024/058433		(87) WO 2024/071838	
(21) 23860822.8	(11) 4 562 880*	(21) 23865780.3	(11) 4 564 792	(21) 23873026.1	(11) 4 564 066
(87) WO 2024/049146		(87) WO 2024/058482		(87) WO 2024/071909	
(21) 23860880.6	(11) 4 563 155	(21) 23865958.5	(11) 4 562 981*	(21) 23874008.8	(11) 4 561 631*
(87) WO 2024/049204		(87) WO 2024/058705		(87) WO 2024/073709	
(21) 23860882.2	(11) 4 562 779*	(21) 23866622.6	(11) 4 562 211*	(21) 23874193.8	(11) 4 562 904*
(87) WO 2024/049206		(87) WO 2024/086389		(87) WO 2024/073998	
(21) 23860896.2	(11) 4 563 164	(21) 23868130.8	(11) 4 563 272	(21) 23874309.0	(11) 4 563 241
(87) WO 2024/049220		(87) WO 2024/063009		(87) WO 2024/074117	
(21) 23860897.0	(11) 4 563 867	(21) 23868131.6	(11) 4 563 273	(21) 23874342.1	(11) 4 563 225
(87) WO 2024/049221		(87) WO 2024/063010		(87) WO 2024/074150	
(21) 23861187.5	(11) 4 562 398*	(21) 23868132.4	(11) 4 563 274	(21) 23874513.7	(11) 4 563 259
(87) WO 2024/049824		(87) WO 2024/063011		(87) WO 2024/075380	
(21) 23861220.4	(11) 4 562 644*	(21) 23868133.2	(11) 4 563 275	(21) 23876595.2	(11) 4 563 029
(87) WO 2024/049873		(87) WO 2024/063012		(87) WO 2024/078393	
(21) 23861269.1	(11) 4 561 731*	(21) 23868348.6	(11) 4 564 428	(21) 23877519.1	(11) 4 564 350
(87) WO 2024/049960		(87) WO 2024/063288		(87) WO 2024/080590	
(21) 23861311.1	(11) 4 562 242*	(21) 23869296.6	(11) 4 562 278*	(21) 23877539.9	(11) 4 564 793
(87) WO 2024/050034		(87) WO 2024/085941		(87) WO 2024/080611	
(21) 23861382.2	(11) 4 562 676*	(21) 23869982.1	(11) 4 563 395	(21) 23877732.0	(11) 4 564 511

(87) WO 2024/080809		(87) WO 2024/114061		(87) WO 2024/152600	
(21) 23877733.8	(11) 4 564 507	(21) 23896368.0	(11) 4 564 873	(21) 23917189.5	(11) 4 564 509
(87) WO 2024/080810		(87) WO 2024/114214		(87) WO 2024/152721	
(21) 23878284.1	(11) 4 562 446*	(21) 23896423.3	(11) 4 564 845	(21) 23917193.7	(11) 4 564 164
(87) WO 2024/081877		(87) WO 2024/114269		(87) WO 2024/152725	
(21) 23878709.7	(11) 4 563 057	(21) 23896434.0	(11) 4 564 203	(21) 23917970.8	(11) 4 562 527*
(87) WO 2024/082712		(87) WO 2024/114280		(87) WO 2024/155296	
(21) 23878915.0	(11) 4 563 396	(21) 23896511.5	(11) 4 564 321	(21) 23918116.7	(11) 4 564 442
(87) WO 2024/082922		(87) WO 2024/114359		(87) WO 2024/156110	
(21) 23879338.4	(11) 4 562 947*	(21) 23897366.3	(11) 4 563 182	(21) 23918159.7	(11) 4 562 945*
(87) WO 2024/084483		(87) WO 2024/116710		(87) WO 2024/156157	
(21) 23879459.8	(11) 4 563 959	(21) 23897367.1	(11) 4 563 183	(21) 23919046.5	(11) 4 562 926*
(87) WO 2024/084806		(87) WO 2024/116711		(87) WO 2024/159469	
(21) 23880410.8	(11) 4 561 683*	(21) 23899952.8	(11) 4 564 064	(21) 23919209.9	(11) 4 564 550
(87) WO 2024/086004		(87) WO 2024/120376		(87) WO 2024/159641	
(21) 23880626.9	(11) 4 562 986*	(21) 23899997.3	(11) 4 563 012	(21) 23919474.9	(11) 4 564 585
(87) WO 2024/086394		(87) WO 2024/120423		(87) WO 2024/159910	
(21) 23881308.3	(11) 4 564 900	(21) 23900258.7	(11) 4 563 936	(21) 23920175.9	(11) 4 564 581
(87) WO 2024/087719		(87) WO 2024/122132		(87) WO 2024/162626	
(21) 23883527.6	(11) 4 561 832*	(21) 23902485.4	(11) 4 564 784	(21) 23920333.4	(11) 4 564 460
(87) WO 2024/091722		(87) WO 2024/125287		(87) WO 2024/164118	
(21) 23884396.5	(11) 4 564 536	(21) 23902551.3	(11) 4 563 719	(21) 23921646.8	(11) 4 564 472
(87) WO 2024/093459		(87) WO 2024/125354		(87) WO 2024/168473	
(21) 23884727.1	(11) 4 564 749	(21) 23902571.1	(11) 4 564 563	(21) 23921731.8	(11) 4 564 085
(87) WO 2024/093795		(87) WO 2024/125375		(87) WO 2024/168566	
(21) 23886112.4	(11) 4 564 990	(21) 23903123.0	(11) 4 564 091	(21) 23922078.3	(11) 4 562 801*
(87) WO 2024/096416		(87) WO 2024/127825		(87) WO 2024/168947	
(21) 23886559.6	(11) 4 562 438*	(21) 23903663.5	(11) 4 564 587	(21) 23922320.9	(11) 4 563 833
(87) WO 2024/097097		(87) WO 2024/128459		(87) WO 2024/169202	
(21) 23886770.9	(11) 4 561 629*	(21) 23904781.4	(11) 4 562 657*	(21) 23922537.8	(11) 4 564 938
(87) WO 2024/097446		(87) WO 2024/151319		(87) WO 2024/169422	
(21) 23887727.8	(11) 4 564 775	(21) 23905318.4	(11) 4 564 578	(21) 23924421.3	(11) 4 562 783*
(87) WO 2024/099035		(87) WO 2024/131140		(87) WO 2024/177648	
(21) 23888821.8	(11) 4 564 834	(21) 23905981.9	(11) 4 562 996	(21) 23925966.6	(11) 4 564 662
(87) WO 2024/101552		(87) WO 2024/131819		(87) WO 2024/183264	
(21) 23889978.5	(11) 4 562 925*	(21) 23907340.6	(11) 4 563 906	(21) 23926299.1	(11) 4 563 242
(87) WO 2024/103526		(87) WO 2024/136054		(87) WO 2024/185089	
(21) 23890078.1	(11) 4 563 824	(21) 23909174.7	(11) 4 563 302	(21) 23928353.4	(11) 4 563 315
(87) WO 2024/103634		(87) WO 2024/139232		(87) WO 2024/193049	
(21) 23890157.3	(11) 4 564 497	(21) 23909296.8	(11) 4 564 449	(21) 23928433.4	(11) 4 563 573
(87) WO 2024/103715		(87) WO 2024/139358		(87) WO 2024/193129	
(21) 23890199.5	(11) 4 563 546	(21) 23909649.8	(11) 4 564 061	(21) 23929851.6	(11) 4 563 397
(87) WO 2024/103757		(87) WO 2024/139716		(87) WO 2024/198277	
(21) 23890567.3	(11) 4 564 826	(21) 23909865.0	(11) 4 564 148	(21) 23931159.0	(11) 4 562 209*
(87) WO 2024/104131		(87) WO 2024/139934		(87) WO 2024/205651	
(21) 23892654.7	(11) 4 561 520*	(21) 23910871.5	(11) 4 564 320	(21) 23934892.3	(11) 4 564 217
(87) WO 2024/108113		(87) WO 2024/140957		(87) WO 2024/221723	
(21) 23892781.8	(11) 4 562 819*	(21) 23913944.7	(11) 4 564 468	(21) 23939202.0	(11) 4 564 027
(87) WO 2024/136924		(87) WO 2024/145784		(87) WO 2024/244228	
(21) 23893403.8	(11) 4 563 374	(21) 23914389.4	(11) 4 564 484	(21) 23939203.8	(11) 4 564 028
(87) WO 2024/109310		(87) WO 2024/146252		(87) WO 2024/244229	
(21) 23893412.9	(11) 4 563 416	(21) 23914768.9	(11) 4 563 753	(21) 23939212.9	(11) 4 564 029
(87) WO 2024/109320		(87) WO 2024/147281		(87) WO 2024/244239	
(21) 23893494.7	(11) 4 564 794	(21) 23915737.3	(11) 4 564 818	(21) 23939225.1	(11) 4 564 030
(87) WO 2024/109402		(87) WO 2024/148979		(87) WO 2024/244252	
(21) 23894790.7	(11) 4 564 341	(21) 23916542.6	(11) 4 561 641*	(21) 23941318.0	(11) 4 563 638
(87) WO 2024/111860		(87) WO 2024/151320		(87) WO 2024/255096	
(21) 23894988.7	(11) 4 564 562	(21) 23917034.3	(11) 4 563 859	(21) 23942086.2	(11) 4 563 402
(87) WO 2024/112060		(87) WO 2024/152562		(87) WO 2024/259819	
(21) 23896218.7	(11) 4 563 215	(21) 23917068.1	(11) 4 564 699	(21) 23943945.8	(11) 4 562 633*

(87) WO 2025/034194		(21) 24172794.0	(11) 4 564 155	(21) 24196935.1	(11) 4 564 290
(21) 23944154.6	(11) 4 564 651	(21) 24172799.9	(11) 4 564 156	(21) 24196940.1	(11) 4 564 294
(87) WO 2025/007431		(21) 24174819.3	(11) 4 563 243	(21) 24196950.0	(11) 4 564 847
(21) 23945223.8	(11) 4 563 196	(21) 24175764.0	(11) 4 564 846	(21) 24196997.1	(11) 4 564 426
(87) WO 2025/013994		(21) 24175811.9	(11) 4 563 240	(21) 24197315.5	(11) 4 563 409
(21) 23945365.7	(11) 4 564 572	(21) 24176524.7	(11) 4 564 098	(21) 24197557.2	(11) 4 564 645
(87) WO 2025/015466		(21) 24176760.7	(11) 4 563 287	(21) 24197592.9	(11) 4 564 521
(21) 23947813.4	(11) 4 564 918	(21) 24176936.3	(11) 4 564 799	(21) 24197860.0	(11) 4 563 208
(87) WO 2024/041193		(21) 24177441.3	(11) 4 564 546	(21) 24198034.1	(11) 4 564 530
(21) 24020337.2	(11) 4 563 623	(21) 24178114.5	(11) 4 563 041	(21) 24198101.8	(11) 4 564 088
(21) 24150905.8	(11) 4 564 644	(21) 24178126.9	(11) 4 564 015	(21) 24198141.4	(11) 4 563 219
(21) 24151597.2	(11) 4 563 998	(21) 24178127.7	(11) 4 564 432	(21) 24198159.6	(11) 4 564 525
(21) 24151622.8	(11) 4 563 909	(21) 24178176.4	(11) 4 564 378	(21) 24198364.2	(11) 4 564 044
(21) 24151891.9	(11) 4 563 237	(21) 24178971.8	(11) 4 563 934	(21) 24198485.5	(11) 4 564 244
(21) 24152681.3	(11) 4 563 482	(21) 24179636.6	(11) 4 564 554	(21) 24199093.6	(11) 4 563 802
(21) 24153575.6	(11) 4 564 736	(21) 24180105.9	(11) 4 563 449	(21) 24199535.6	(11) 4 563 356
(21) 24153665.5	(11) 4 562 997	(21) 24182315.2	(11) 4 564 832	(21) 24199631.3	(11) 4 564 172
(21) 24154261.2	(11) 4 564 069	(21) 24183063.7	(11) 4 565 026	(21) 24200128.7	(11) 4 564 118
(21) 24154363.6	(11) 4 563 759	(21) 24183092.6	(11) 4 563 284	(21) 24200247.5	(11) 4 564 700
(21) 24154443.6	(11) 4 564 707	(21) 24183247.6	(11) 4 563 218	(21) 24200259.0	(11) 4 564 406
(21) 24156389.9	(11) 4 564 681	(21) 24183373.0	(11) 4 563 400	(21) 24200365.5	(11) 4 564 257
(21) 24156857.5	(11) 4 563 236	(21) 24183932.3	(11) 4 563 913	(21) 24200499.2	(11) 4 564 385
(21) 24157283.3	(11) 4 564 124	(21) 24184089.1	(11) 4 564 436	(21) 24200751.6	(11) 4 564 295
(21) 24157399.7	(11) 4 563 027	(21) 24185217.7	(11) 4 564 120	(21) 24200774.8	(11) 4 563 248
(21) 24157443.3	(11) 4 563 023	(21) 24185628.5	(11) 4 564 548	(21) 24201532.9	(11) 4 563 860
(21) 24157463.1	(11) 4 563 028	(21) 24186491.7	(11) 4 563 039	(21) 24201666.5	(11) 4 564 528
(21) 24158734.4	(11) 4 563 916	(21) 24186495.8	(11) 4 563 040	(21) 24201875.2	(11) 4 563 476
(21) 24158735.1	(11) 4 563 917	(21) 24189709.9	(11) 4 564 151	(21) 24202102.0	(11) 4 563 937
(21) 24158821.9	(11) 4 563 202	(21) 24191163.5	(11) 4 564 807	(21) 24202273.9	(11) 4 564 649
(21) 24159340.9	(11) 4 563 051	(21) 24191375.5	(11) 4 563 955	(21) 24202285.3	(11) 4 564 108
(21) 24159745.9	(11) 4 564 440	(21) 24191524.8	(11) 4 563 545	(21) 24202357.0	(11) 4 563 050
(21) 24160364.6	(11) 4 564 140	(21) 24191872.1	(11) 4 564 076	(21) 24202425.5	(11) 4 563 004
(21) 24160365.3	(11) 4 564 082	(21) 24192125.3	(11) 4 564 498	(21) 24202430.5	(11) 4 563 330
(21) 24160366.1	(11) 4 564 083	(21) 24192144.4	(11) 4 564 527	(21) 24202431.3	(11) 4 563 296
(21) 24160367.9	(11) 4 564 134	(21) 24192391.1	(11) 4 564 231	(21) 24202432.1	(11) 4 563 331
(21) 24160600.3	(11) 4 564 291	(21) 24192395.2	(11) 4 564 293	(21) 24202433.9	(11) 4 563 297
(21) 24161455.1	(11) 4 564 614	(21) 24192757.3	(11) 4 563 480	(21) 24202434.7	(11) 4 563 298
(21) 24161906.3	(11) 4 563 785	(21) 24192758.1	(11) 4 563 961	(21) 24202435.4	(11) 4 563 299
(21) 24162863.5	(11) 4 564 774	(21) 24192763.1	(11) 4 563 386	(21) 24202436.2	(11) 4 563 300
(21) 24162886.6	(11) 4 564 771	(21) 24194325.7	(11) 4 563 999	(21) 24202438.8	(11) 4 563 549
(21) 24163211.6	(11) 4 563 455	(21) 24194517.9	(11) 4 564 558	(21) 24202439.6	(11) 4 563 249
(21) 24165847.5	(11) 4 564 214	(21) 24194518.7	(11) 4 564 202	(21) 24202441.2	(11) 4 563 311
(21) 24166192.5	(11) 4 564 637	(21) 24195353.8	(11) 4 563 490	(21) 24202443.8	(11) 4 563 332
(21) 24167465.4	(11) 4 563 704	(21) 24196416.2	(11) 4 563 639	(21) 24202695.3	(11) 4 563 846
(21) 24169163.3	(11) 4 563 474	(21) 24196578.9	(11) 4 564 503	(21) 24202820.7	(11) 4 564 450
(21) 24169460.3	(11) 4 563 130	(21) 24196617.5	(11) 4 564 505	(21) 24202955.1	(11) 4 563 470
(21) 24169829.9	(11) 4 564 520	(21) 24196808.0	(11) 4 564 551	(21) 24203073.2	(11) 4 563 078
(21) 24169905.7	(11) 4 563 077	(21) 24196820.5	(11) 4 564 547	(21) 24203079.9	(11) 4 564 298
(21) 24172791.6	(11) 4 564 223				

(21) 24203125.0	(11) 4 564 603	(21) 24207407.8	(11) 4 562 989	(21) 24209837.4	(11) 4 563 325
(21) 24203235.7	(11) 4 563 452	(21) 24207409.4	(11) 4 564 336	(21) 24209885.3	(11) 4 564 197
(21) 24203307.4	(11) 4 564 329	(21) 24207503.4	(11) 4 564 248	(21) 24209887.9	(11) 4 563 404
(21) 24203402.3	(11) 4 564 364	(21) 24207679.2	(11) 4 564 246	(21) 24210062.6	(11) 4 563 977
(21) 24203527.7	(11) 4 563 854	(21) 24207697.4	(11) 4 564 099	(21) 24210174.9	(11) 4 563 055
(21) 24203698.6	(11) 4 564 529	(21) 24207716.2	(11) 4 565 013	(21) 24210274.7	(11) 4 563 682
(21) 24203730.7	(11) 4 564 506	(21) 24207824.4	(11) 4 563 034	(21) 24210330.7	(11) 4 563 755
(21) 24203735.6	(11) 4 563 837	(21) 24207906.9	(11) 4 563 441	(21) 24210424.8	(11) 4 562 995
(21) 24203995.6	(11) 4 563 772	(21) 24207944.0	(11) 4 563 380	(21) 24210516.1	(11) 4 564 652
(21) 24203998.0	(11) 4 563 838	(21) 24207946.5	(11) 4 563 401	(21) 24210524.5	(11) 4 564 359
(21) 24204012.9	(11) 4 563 836	(21) 24207948.1	(11) 4 563 239	(21) 24210545.0	(11) 4 564 271
(21) 24204095.4	(11) 4 564 811	(21) 24208015.8	(11) 4 563 014	(21) 24210575.7	(11) 4 563 420
(21) 24204115.0	(11) 4 563 384	(21) 24208045.5	(11) 4 564 000	(21) 24210631.8	(11) 4 564 537
(21) 24204118.4	(11) 4 563 379	(21) 24208162.8	(11) 4 563 393	(21) 24210739.9	(11) 4 565 045
(21) 24204170.5	(11) 4 564 174	(21) 24208171.9	(11) 4 563 288	(21) 24210755.5	(11) 4 563 889
(21) 24204246.3	(11) 4 564 844	(21) 24208228.7	(11) 4 563 390	(21) 24210759.7	(11) 4 563 756
(21) 24204330.5	(11) 4 565 042	(21) 24208253.5	(11) 4 562 990	(21) 24210800.9	(11) 4 563 110
(21) 24204346.1	(11) 4 562 987	(21) 24208254.3	(11) 4 562 991	(21) 24210900.7	(11) 4 564 322
(21) 24204474.1	(11) 4 563 849	(21) 24208284.0	(11) 4 563 383	(21) 24210903.1	(11) 4 564 791
(21) 24204568.0	(11) 4 564 013	(21) 24208345.9	(11) 4 564 772	(21) 24210906.4	(11) 4 564 176
(21) 24204910.4	(11) 4 564 199	(21) 24208346.7	(11) 4 564 033	(21) 24210920.5	(11) 4 565 037
(21) 24204914.6	(11) 4 563 790	(21) 24208495.2	(11) 4 563 789	(21) 24211002.1	(11) 4 564 683
(21) 24204966.6	(11) 4 564 653	(21) 24208568.6	(11) 4 563 392	(21) 24211046.8	(11) 4 564 443
(21) 24205135.7	(11) 4 564 636	(21) 24208722.9	(11) 4 564 535	(21) 24211065.8	(11) 4 563 381
(21) 24205204.1	(11) 4 564 102	(21) 24208808.6	(11) 4 563 745	(21) 24211069.0	(11) 4 564 116
(21) 24205299.1	(11) 4 564 646	(21) 24208868.0	(11) 4 564 726	(21) 24211084.9	(11) 4 564 167
(21) 24205316.3	(11) 4 563 942	(21) 24208914.2	(11) 4 563 522	(21) 24211090.6	(11) 4 563 735
(21) 24205409.6	(11) 4 564 710	(21) 24208945.6	(11) 4 564 190	(21) 24211093.0	(11) 4 564 867
(21) 24205459.1	(11) 4 564 618	(21) 24209076.9	(11) 4 565 047	(21) 24211097.1	(11) 4 563 939
(21) 24205510.1	(11) 4 563 475	(21) 24209125.4	(11) 4 564 357	(21) 24211175.5	(11) 4 563 079
(21) 24205615.8	(11) 4 563 817	(21) 24209137.9	(11) 4 563 890	(21) 24211182.1	(11) 4 564 112
(21) 24205748.7	(11) 4 564 411	(21) 24209171.8	(11) 4 564 386	(21) 24211195.3	(11) 4 565 041
(21) 24205815.4	(11) 4 564 245	(21) 24209176.7	(11) 4 563 529	(21) 24211223.3	(11) 4 564 382
(21) 24205949.1	(11) 4 564 629	(21) 24209253.4	(11) 4 564 624	(21) 24211333.0	(11) 4 563 003
(21) 24205955.8	(11) 4 563 303	(21) 24209478.7	(11) 4 564 070	(21) 24211360.3	(11) 4 564 135
(21) 24206020.0	(11) 4 563 419	(21) 24209480.3	(11) 4 563 458	(21) 24211405.6	(11) 4 563 260
(21) 24206433.5	(11) 4 564 607	(21) 24209485.2	(11) 4 563 459	(21) 24211429.6	(11) 4 565 031
(21) 24206698.3	(11) 4 563 758	(21) 24209670.9	(11) 4 563 912	(21) 24211433.8	(11) 4 564 661
(21) 24206834.4	(11) 4 563 847	(21) 24209675.8	(11) 4 563 430	(21) 24211440.3	(11) 4 563 981
(21) 24206901.1	(11) 4 564 060	(21) 24209701.2	(11) 4 564 841	(21) 24211627.5	(11) 4 563 403
(21) 24206982.1	(11) 4 563 521	(21) 24209703.8	(11) 4 563 870	(21) 24211633.3	(11) 4 563 357
(21) 24207076.1	(11) 4 563 800	(21) 24209747.5	(11) 4 564 665	(21) 24211634.1	(11) 4 562 994
(21) 24207078.7	(11) 4 563 246	(21) 24209759.0	(11) 4 565 035	(21) 24211635.8	(11) 4 563 786
(21) 24207085.2	(11) 4 563 398	(21) 24209763.2	(11) 4 564 383	(21) 24211636.6	(11) 4 563 967
(21) 24207270.0	(11) 4 563 958	(21) 24209774.9	(11) 4 564 727	(21) 24211637.4	(11) 4 563 787
(21) 24207320.3	(11) 4 563 388	(21) 24209796.2	(11) 4 564 555	(21) 24211661.4	(11) 4 563 111
(21) 24207405.2	(11) 4 562 988	(21) 24209801.0	(11) 4 563 510	(21) 24211671.3	(11) 4 563 457
(21) 24207406.0	(11) 4 564 306	(21) 24209813.5	(11) 4 565 009	(21) 24211672.1	(11) 4 563 920

(21) 24211713.3	(11) 4 564 249	(21) 24213087.0	(11) 4 563 460	(21) 24214101.8	(11) 4 564 087
(21) 24211714.1	(11) 4 564 384	(21) 24213099.5	(11) 4 563 461	(21) 24214110.9	(11) 4 564 023
(21) 24211722.4	(11) 4 564 444	(21) 24213144.9	(11) 4 563 109	(21) 24214123.2	(11) 4 564 296
(21) 24211727.3	(11) 4 563 477	(21) 24213184.5	(11) 4 563 391	(21) 24214128.1	(11) 4 563 280
(21) 24211788.5	(11) 4 563 257	(21) 24213190.2	(11) 4 563 095	(21) 24214133.1	(11) 4 563 864
(21) 24211839.6	(11) 4 563 726	(21) 24213194.4	(11) 4 564 705	(21) 24214146.3	(11) 4 563 871
(21) 24211858.6	(11) 4 564 259	(21) 24213200.9	(11) 4 564 657	(21) 24214149.7	(11) 4 563 727
(21) 24211905.5	(11) 4 564 143	(21) 24213249.6	(11) 4 563 263	(21) 24214162.0	(11) 4 563 371
(21) 24211936.0	(11) 4 563 781	(21) 24213256.1	(11) 4 563 389	(21) 24214170.3	(11) 4 563 511
(21) 24212003.8	(11) 4 563 757	(21) 24213257.9	(11) 4 563 370	(21) 24214186.9	(11) 4 563 063
(21) 24212106.9	(11) 4 564 331	(21) 24213279.3	(11) 4 564 596	(21) 24214197.6	(11) 4 563 064
(21) 24212122.6	(11) 4 564 323	(21) 24213322.1	(11) 4 564 405	(21) 24214244.6	(11) 4 563 244
(21) 24212129.1	(11) 4 564 024	(21) 24213332.0	(11) 4 563 561	(21) 24214246.1	(11) 4 563 485
(21) 24212136.6	(11) 4 563 508	(21) 24213335.3	(11) 4 563 562	(21) 24214259.4	(11) 4 563 751
(21) 24212137.4	(11) 4 565 027	(21) 24213337.9	(11) 4 563 560	(21) 24214280.0	(11) 4 563 875
(21) 24212300.8	(11) 4 564 168	(21) 24213339.5	(11) 4 563 210	(21) 24214285.9	(11) 4 564 328
(21) 24212335.4	(11) 4 564 311	(21) 24213343.7	(11) 4 563 953	(21) 24214305.5	(11) 4 564 805
(21) 24212337.0	(11) 4 564 307	(21) 24213393.2	(11) 4 563 794	(21) 24214306.3	(11) 4 564 445
(21) 24212338.8	(11) 4 564 312	(21) 24213403.9	(11) 4 563 774	(21) 24214309.7	(11) 4 563 915
(21) 24212344.6	(11) 4 564 038	(21) 24213467.4	(11) 4 563 361	(21) 24214315.4	(11) 4 564 398
(21) 24212356.0	(11) 4 564 272	(21) 24213522.6	(11) 4 563 825	(21) 24214318.8	(11) 4 564 850
(21) 24212361.0	(11) 4 564 499	(21) 24213544.0	(11) 4 563 414	(21) 24214320.4	(11) 4 564 849
(21) 24212369.3	(11) 4 563 879	(21) 24213578.8	(11) 4 563 355	(21) 24214332.9	(11) 4 563 637
(21) 24212414.7	(11) 4 563 996	(21) 24213582.0	(11) 4 564 542	(21) 24214378.2	(11) 4 563 554
(21) 24212450.1	(11) 4 564 419	(21) 24213583.8	(11) 4 564 100	(21) 24214379.0	(11) 4 563 555
(21) 24212509.4	(11) 4 563 362	(21) 24213587.9	(11) 4 563 478	(21) 24214380.8	(11) 4 563 556
(21) 24212567.2	(11) 4 563 437	(21) 24213594.5	(11) 4 564 647	(21) 24214381.6	(11) 4 563 557
(21) 24212589.6	(11) 4 563 873	(21) 24213605.9	(11) 4 564 501	(21) 24214390.7	(11) 4 563 507
(21) 24212592.0	(11) 4 564 485	(21) 24213670.3	(11) 4 563 798	(21) 24214428.5	(11) 4 564 538
(21) 24212618.3	(11) 4 564 388	(21) 24213739.6	(11) 4 565 044	(21) 24214491.3	(11) 4 563 265
(21) 24212681.1	(11) 4 564 822	(21) 24213775.0	(11) 4 563 782	(21) 24214495.4	(11) 4 564 299
(21) 24212703.3	(11) 4 564 568	(21) 24213779.2	(11) 4 564 078	(21) 24214497.0	(11) 4 564 189
(21) 24212708.2	(11) 4 564 569	(21) 24213816.2	(11) 4 564 865	(21) 24214521.7	(11) 4 564 123
(21) 24212764.5	(11) 4 564 804	(21) 24213858.4	(11) 4 564 620	(21) 24214533.2	(11) 4 564 045
(21) 24212806.4	(11) 4 563 845	(21) 24213887.3	(11) 4 564 402	(21) 24214648.8	(11) 4 563 399
(21) 24212832.0	(11) 4 564 743	(21) 24213896.4	(11) 4 564 701	(21) 24214665.2	(11) 4 564 169
(21) 24212843.7	(11) 4 563 894	(21) 24213924.4	(11) 4 563 820	(21) 24214675.1	(11) 4 564 052
(21) 24212866.8	(11) 4 563 944	(21) 24213942.6	(11) 4 564 748	(21) 24214678.5	(11) 4 563 940
(21) 24212879.1	(11) 4 563 892	(21) 24213950.9	(11) 4 563 863	(21) 24214690.0	(11) 4 564 035
(21) 24212891.6	(11) 4 563 872	(21) 24214004.4	(11) 4 563 748	(21) 24214692.6	(11) 4 564 031
(21) 24212892.4	(11) 4 564 330	(21) 24214039.0	(11) 4 564 142	(21) 24214695.9	(11) 4 564 036
(21) 24212908.8	(11) 4 564 093	(21) 24214059.8	(11) 4 563 960	(21) 24214712.2	(11) 4 564 728
(21) 24212923.7	(11) 4 564 500	(21) 24214060.6	(11) 4 563 481	(21) 24214765.0	(11) 4 563 809
(21) 24212946.8	(11) 4 565 028	(21) 24214076.2	(11) 4 563 250	(21) 24214773.4	(11) 4 564 177
(21) 24212986.4	(11) 4 564 020	(21) 24214080.4	(11) 4 564 126	(21) 24214794.0	(11) 4 563 974
(21) 24212989.8	(11) 4 564 128	(21) 24214081.2	(11) 4 564 343	(21) 24214814.6	(11) 4 563 968
(21) 24213048.2	(11) 4 563 283	(21) 24214091.1	(11) 4 563 087	(21) 24214820.3	(11) 4 563 539
(21) 24213086.2	(11) 4 564 193	(21) 24214099.4	(11) 4 563 750	(21) 24214825.2	(11) 4 563 444

(21) 24214834.4	(11) 4 564 800	(21) 24215503.4	(11) 4 563 910	(21) 24215761.8	(11) 4 564 559
(21) 24214849.2	(11) 4 564 422	(21) 24215506.7	(11) 4 563 171	(21) 24215764.2	(11) 4 565 025
(21) 24214870.8	(11) 4 563 314	(21) 24215508.3	(11) 4 563 696	(21) 24215770.9	(11) 4 563 988
(21) 24214895.5	(11) 4 564 235	(21) 24215524.0	(11) 4 564 415	(21) 24215772.5	(11) 4 564 571
(21) 24214898.9	(11) 4 563 775	(21) 24215529.9	(11) 4 563 197	(21) 24215791.5	(11) 4 563 103
(21) 24214901.1	(11) 4 565 048	(21) 24215534.9	(11) 4 563 394	(21) 24215801.2	(11) 4 563 985
(21) 24215009.2	(11) 4 563 486	(21) 24215537.2	(11) 4 563 828	(21) 24215806.1	(11) 4 565 036
(21) 24215011.8	(11) 4 563 052	(21) 24215540.6	(11) 4 563 768	(21) 24215820.2	(11) 4 565 017
(21) 24215012.6	(11) 4 563 808	(21) 24215542.2	(11) 4 564 679	(21) 24215823.6	(11) 4 563 466
(21) 24215013.4	(11) 4 564 630	(21) 24215543.0	(11) 4 564 420	(21) 24215825.1	(11) 4 563 450
(21) 24215014.2	(11) 4 563 054	(21) 24215544.8	(11) 4 563 085	(21) 24215826.9	(11) 4 563 104
(21) 24215019.1	(11) 4 564 631	(21) 24215545.5	(11) 4 564 117	(21) 24215827.7	(11) 4 563 515
(21) 24215021.7	(11) 4 563 053	(21) 24215547.1	(11) 4 563 368	(21) 24215840.0	(11) 4 564 427
(21) 24215024.1	(11) 4 563 901	(21) 24215550.5	(11) 4 564 425	(21) 24215846.7	(11) 4 563 277
(21) 24215028.2	(11) 4 564 181	(21) 24215551.3	(11) 4 564 216	(21) 24215849.1	(11) 4 564 342
(21) 24215029.0	(11) 4 564 204	(21) 24215557.0	(11) 4 563 804	(21) 24215855.8	(11) 4 563 030
(21) 24215046.4	(11) 4 564 919	(21) 24215568.7	(11) 4 563 762	(21) 24215858.2	(11) 4 564 575
(21) 24215091.0	(11) 4 563 795	(21) 24215586.9	(11) 4 564 413	(21) 24215864.0	(11) 4 563 501
(21) 24215120.7	(11) 4 563 921	(21) 24215605.7	(11) 4 564 744	(21) 24215877.2	(11) 4 564 670
(21) 24215150.4	(11) 4 563 037	(21) 24215607.3	(11) 4 563 641	(21) 24215887.1	(11) 4 563 422
(21) 24215161.1	(11) 4 563 309	(21) 24215611.5	(11) 4 563 333	(21) 24215900.2	(11) 4 563 926
(21) 24215163.7	(11) 4 563 200	(21) 24215613.1	(11) 4 564 261	(21) 24215901.0	(11) 4 563 496
(21) 24215164.5	(11) 4 563 201	(21) 24215623.0	(11) 4 565 039	(21) 24215903.6	(11) 4 563 497
(21) 24215166.0	(11) 4 563 413	(21) 24215627.1	(11) 4 565 016	(21) 24215915.0	(11) 4 564 049
(21) 24215198.3	(11) 4 563 122	(21) 24215629.7	(11) 4 564 178	(21) 24215918.4	(11) 4 563 943
(21) 24215225.4	(11) 4 563 418	(21) 24215635.4	(11) 4 564 162	(21) 24215922.6	(11) 4 564 138
(21) 24215240.3	(11) 4 563 722	(21) 24215642.0	(11) 4 563 675	(21) 24215923.4	(11) 4 564 576
(21) 24215264.3	(11) 4 563 443	(21) 24215652.9	(11) 4 563 905	(21) 24215927.5	(11) 4 563 483
(21) 24215296.5	(11) 4 563 674	(21) 24215653.7	(11) 4 563 107	(21) 24215938.2	(11) 4 564 062
(21) 24215316.1	(11) 4 563 001	(21) 24215654.5	(11) 4 563 502	(21) 24215956.4	(11) 4 563 893
(21) 24215326.0	(11) 4 563 080	(21) 24215661.0	(11) 4 563 887	(21) 24215957.2	(11) 4 563 895
(21) 24215332.8	(11) 4 563 312	(21) 24215662.8	(11) 4 563 067	(21) 24215960.6	(11) 4 563 112
(21) 24215342.7	(11) 4 563 360	(21) 24215683.4	(11) 4 563 276	(21) 24215964.8	(11) 4 563 966
(21) 24215358.3	(11) 4 563 741	(21) 24215687.5	(11) 4 564 145	(21) 24215981.2	(11) 4 564 729
(21) 24215366.6	(11) 4 563 767	(21) 24215688.3	(11) 4 563 207	(21) 24215984.6	(11) 4 563 819
(21) 24215367.4	(11) 4 563 742	(21) 24215690.9	(11) 4 564 179	(21) 24215987.9	(11) 4 563 925
(21) 24215378.1	(11) 4 563 364	(21) 24215699.0	(11) 4 564 212	(21) 24215992.9	(11) 4 564 593
(21) 24215389.8	(11) 4 564 225	(21) 24215711.3	(11) 4 563 189	(21) 24215994.5	(11) 4 564 333
(21) 24215395.5	(11) 4 564 136	(21) 24215712.1	(11) 4 564 137	(21) 24215996.0	(11) 4 563 740
(21) 24215407.8	(11) 4 563 884	(21) 24215714.7	(11) 4 564 040	(21) 24215997.8	(11) 4 563 143
(21) 24215408.6	(11) 4 563 885	(21) 24215715.4	(11) 4 563 191	(21) 24215999.4	(11) 4 564 332
(21) 24215412.8	(11) 4 563 886	(21) 24215725.3	(11) 4 563 471	(21) 24216010.9	(11) 4 564 592
(21) 24215418.5	(11) 4 564 632	(21) 24215732.9	(11) 4 564 104	(21) 24216017.4	(11) 4 564 263
(21) 24215431.8	(11) 4 563 537	(21) 24215737.8	(11) 4 564 346	(21) 24216022.4	(11) 4 564 205
(21) 24215458.1	(11) 4 563 465	(21) 24215749.3	(11) 4 564 517	(21) 24216026.5	(11) 4 563 896
(21) 24215461.5	(11) 4 563 468	(21) 24215750.1	(11) 4 563 874	(21) 24216027.3	(11) 4 565 033
(21) 24215477.1	(11) 4 564 412	(21) 24215752.7	(11) 4 563 957	(21) 24216028.1	(11) 4 564 338
(21) 24215495.3	(11) 4 564 362	(21) 24215760.0	(11) 4 564 219	(21) 24216029.9	(11) 4 565 043

(21) 24216039.8	(11) 4 563 105	(21) 24216283.2	(11) 4 564 139	(21) 24216561.1	(11) 4 563 505
(21) 24216040.6	(11) 4 564 228	(21) 24216290.7	(11) 4 563 945	(21) 24216565.2	(11) 4 563 899
(21) 24216043.0	(11) 4 563 144	(21) 24216298.0	(11) 4 563 317	(21) 24216578.5	(11) 4 564 801
(21) 24216068.7	(11) 4 563 106	(21) 24216302.0	(11) 4 565 049	(21) 24216580.1	(11) 4 564 446
(21) 24216072.9	(11) 4 564 264	(21) 24216305.3	(11) 4 563 316	(21) 24216582.7	(11) 4 564 233
(21) 24216077.8	(11) 4 563 733	(21) 24216307.9	(11) 4 563 799	(21) 24216583.5	(11) 4 565 008
(21) 24216078.6	(11) 4 563 536	(21) 24216311.1	(11) 4 563 922	(21) 24216587.6	(11) 4 563 169
(21) 24216082.8	(11) 4 563 046	(21) 24216319.4	(11) 4 565 001	(21) 24216591.8	(11) 4 565 018
(21) 24216094.3	(11) 4 563 329	(21) 24216331.9	(11) 4 563 178	(21) 24216592.6	(11) 4 563 407
(21) 24216097.6	(11) 4 564 407	(21) 24216332.7	(11) 4 563 002	(21) 24216593.4	(11) 4 564 789
(21) 24216100.8	(11) 4 563 473	(21) 24216333.5	(11) 4 563 007	(21) 24216600.7	(11) 4 563 091
(21) 24216101.6	(11) 4 563 203	(21) 24216335.0	(11) 4 563 090	(21) 24216608.0	(11) 4 564 012
(21) 24216105.7	(11) 4 563 634	(21) 24216340.0	(11) 4 564 777	(21) 24216617.1	(11) 4 563 070
(21) 24216108.1	(11) 4 563 821	(21) 24216343.4	(11) 4 563 982	(21) 24216618.9	(11) 4 563 198
(21) 24216113.1	(11) 4 564 745	(21) 24216345.9	(11) 4 564 600	(21) 24216622.1	(11) 4 564 397
(21) 24216123.0	(11) 4 563 752	(21) 24216355.8	(11) 4 564 504	(21) 24216624.7	(11) 4 563 436
(21) 24216126.3	(11) 4 563 754	(21) 24216365.7	(11) 4 563 345	(21) 24216636.1	(11) 4 564 702
(21) 24216128.9	(11) 4 564 065	(21) 24216366.5	(11) 4 564 621	(21) 24216640.3	(11) 4 564 854
(21) 24216133.9	(11) 4 564 210	(21) 24216370.7	(11) 4 564 157	(21) 24216643.7	(11) 4 563 469
(21) 24216134.7	(11) 4 563 665	(21) 24216376.4	(11) 4 563 904	(21) 24216644.5	(11) 4 563 685
(21) 24216145.3	(11) 4 564 664	(21) 24216377.2	(11) 4 564 839	(21) 24216650.2	(11) 4 564 280
(21) 24216147.9	(11) 4 565 040	(21) 24216380.6	(11) 4 565 046	(21) 24216667.6	(11) 4 563 372
(21) 24216151.1	(11) 4 563 464	(21) 24216401.0	(11) 4 564 055	(21) 24216673.4	(11) 4 563 153
(21) 24216166.9	(11) 4 564 365	(21) 24216409.3	(11) 4 563 442	(21) 24216683.3	(11) 4 564 453
(21) 24216169.3	(11) 4 563 796	(21) 24216412.7	(11) 4 563 784	(21) 24216684.1	(11) 4 564 454
(21) 24216170.1	(11) 4 563 205	(21) 24216424.2	(11) 4 565 023	(21) 24216685.8	(11) 4 564 461
(21) 24216178.4	(11) 4 564 309	(21) 24216427.5	(11) 4 563 031	(21) 24216686.6	(11) 4 564 459
(21) 24216180.0	(11) 4 563 891	(21) 24216431.7	(11) 4 564 159	(21) 24216687.4	(11) 4 564 455
(21) 24216195.8	(11) 4 564 616	(21) 24216442.4	(11) 4 564 003	(21) 24216757.5	(11) 4 563 045
(21) 24216199.0	(11) 4 563 308	(21) 24216445.7	(11) 4 564 226	(21) 24216779.9	(11) 4 564 703
(21) 24216208.9	(11) 4 563 467	(21) 24216447.3	(11) 4 564 580	(21) 24216864.9	(11) 4 563 141
(21) 24216210.5	(11) 4 564 187	(21) 24216449.9	(11) 4 563 720	(21) 24216926.6	(11) 4 563 131
(21) 24216214.7	(11) 4 564 416	(21) 24216466.3	(11) 4 564 518	(21) 24216934.0	(11) 4 563 788
(21) 24216217.0	(11) 4 564 043	(21) 24216483.8	(11) 4 564 125	(21) 24216969.6	(11) 4 563 016
(21) 24216219.6	(11) 4 564 022	(21) 24216486.1	(11) 4 563 417	(21) 24217164.3	(11) 4 563 128
(21) 24216225.3	(11) 4 563 777	(21) 24216496.0	(11) 4 563 770	(21) 24219362.1	(11) 4 563 498
(21) 24216227.9	(11) 4 563 165	(21) 24216498.6	(11) 4 564 852	(21) 24219367.0	(11) 4 563 369
(21) 24216228.7	(11) 4 563 446	(21) 24216502.5	(11) 4 564 853	(21) 24219402.5	(11) 4 563 499
(21) 24216235.2	(11) 4 563 472	(21) 24216507.4	(11) 4 564 282	(21) 24221482.3	(11) 4 564 972
(21) 24216236.0	(11) 4 563 903	(21) 24216514.0	(11) 4 563 108	(21) 24222287.5	(11) 4 563 500
(21) 24216237.8	(11) 4 564 669	(21) 24216516.5	(11) 4 564 451	(21) 24223173.6	(11) 4 564 848
(21) 24216242.8	(11) 4 563 848	(21) 24216522.3	(11) 4 563 306	(21) 24223771.7	(11) 4 563 020
(21) 24216243.6	(11) 4 563 902	(21) 24216525.6	(11) 4 564 191	(21) 24275122.0	(11) 4 563 036
(21) 24216246.9	(11) 4 563 792	(21) 24216528.0	(11) 4 564 391	(21) 24306913.5	(11) 4 563 969
(21) 24216263.4	(11) 4 564 072	(21) 24216530.6	(11) 4 564 671	(21) 24306923.4	(11) 4 563 970
(21) 24216271.7	(11) 4 563 408	(21) 24216534.8	(11) 4 564 672	(21) 24306927.5	(11) 4 563 965
(21) 24216275.8	(11) 4 563 776	(21) 24216535.5	(11) 4 565 030	(21) 24306981.2	(11) 4 564 626
(21) 24216278.2	(11) 4 564 823	(21) 24216554.6	(11) 4 564 922	(21) 24307002.6	(11) 4 564 625

(21) 24383290.4	(11) 4 563 167	(21) 24750505.0	(11) 4 562 913*	(21) 25150005.4	(11) 4 564 073
(21) 24401026.0	(11) 4 563 951	(87) WO 2024/162704		(21) 25151041.8	(11) 4 564 370
(21) 24460004.5	(11) 4 563 166	(21) 24755657.4	(11) 4 561 486*	(21) 25151075.6	(11) 4 563 098
(21) 24460005.2	(11) 4 563 479	(87) WO 2025/022263		(21) 25151184.6	(11) 4 563 806
(21) 24460038.3	(11) 4 563 747	(21) 24757084.9	(11) 4 562 890*	(21) 25151698.5	(11) 4 564 335
(21) 24703802.9	(11) 4 561 961*	(87) WO 2024/172354		(21) 25151966.6	(11) 4 564 165
(87) WO 2024/165667		(21) 24759099.5	(11) 4 561 480*	(21) 25154467.2	(11) 4 565 034
(21) 24704915.8	(11) 4 562 580*	(87) WO 2025/040660		(21) 25155825.0	(11) 4 564 344
(87) WO 2024/166044		(21) 24759634.9	(11) 4 562 059*	(21) 25156030.6	(11) 4 563 174
(21) 24707343.0	(11) 4 562 802*	(87) WO 2024/174957		(21) 25156478.7	(11) 4 564 704
(87) WO 2024/172731		(21) 24760484.6	(11) 4 563 897	(21) 25156728.5	(11) 4 564 182
(21) 24707484.2	(11) 4 562 102*	(87) WO 2024/177292		(21) 25156770.7	(11) 4 563 162
(87) WO 2024/175765		(21) 24762448.9	(11) 4 562 616*	(21) 25156963.8	(11) 4 563 150
(21) 24709660.5	(11) 4 562 347*	(87) WO 2025/034408		(21) 25157058.6	(11) 4 563 125
(87) WO 2024/175507		(21) 24762870.4	(11) 4 564 824	(21) 25157086.7	(11) 4 563 126
(21) 24715959.3	(11) 4 562 834*	(87) WO 2024/179187		(21) 25157133.7	(11) 4 563 709
(87) WO 2024/182286		(21) 24763088.2	(11) 4 564 149	(21) 25157136.0	(11) 4 563 152
(21) 24719858.3	(11) 4 562 680*	(87) WO 2024/179406		(21) 25157268.1	(11) 4 563 972
(87) WO 2024/206725		(21) 24764012.1	(11) 4 563 976	(21) 25157284.8	(11) 4 563 881
(21) 24721033.9	(11) 4 562 896*	(87) WO 2024/181535		(21) 25157447.1	(11) 4 564 833
(87) WO 2024/211567		(21) 24764316.6	(11) 4 561 840*	(21) 25157810.0	(11) 4 564 253
(21) 24724582.2	(11) 4 562 565*	(87) WO 2024/182063		(21) 25158277.1	(11) 4 564 836
(87) WO 2025/068669		(21) 24773978.2	(11) 4 564 828	(21) 25158283.9	(11) 4 564 790
(21) 24725345.3	(11) 4 561 425*	(87) WO 2024/193412		(21) 25161514.2	(11) 4 563 679
(87) WO 2024/245705		(21) 24779941.4	(11) 4 563 532	(21) 25161868.2	(11) 4 564 074
(21) 24726101.9	(11) 4 562 056*	(87) WO 2024/203823		(21) 25162106.6	(11) 4 563 199
(87) WO 2024/220958		(21) 24779946.3	(11) 4 563 548	(21) 25162158.7	(11) 4 563 997
(21) 24727699.1	(11) 4 561 893*	(87) WO 2024/203828		(21) 25162235.3	(11) 4 564 858
(87) WO 2024/245774		(21) 24781294.4	(11) 4 564 510	(21) 25162256.9	(11) 4 564 154
(21) 24731779.5	(11) 4 562 601*	(87) WO 2024/205304		(21) 25162449.0	(11) 4 565 032
(87) WO 2025/019058		(21) 24782374.3	(11) 4 561 898*	(21) 25162724.6	(11) 4 563 179
(21) 24732090.6	(11) 4 561 965*	(87) WO 2025/071868		(21) 25162999.4	(11) 4 564 773
(87) WO 2024/232772		(21) 24784497.0	(11) 4 562 658*	(21) 25163020.8	(11) 4 564 325
(21) 24733067.3	(11) 4 562 702*	(87) WO 2024/209343		(21) 25163043.0	(11) 4 563 187
(87) WO 2024/239034		(21) 24788162.6	(11) 4 564 570	(21) 25163268.3	(11) 4 564 942
(21) 24734103.5	(11) 4 561 479*	(87) WO 2024/213060		(21) 25163453.1	(11) 4 564 101
(87) WO 2024/246813		(21) 24794688.2	(11) 4 564 605	(21) 25164054.6	(11) 4 564 316
(21) 24734868.3	(11) 4 562 820*	(87) WO 2025/075360		(21) 25164114.8	(11) 4 563 096
(87) WO 2025/002891		(21) 24797247.4	(11) 4 564 129	(21) 25164174.2	(11) 4 565 006
(21) 24735823.7	(11) 4 562 561*	(87) WO 2024/225585		(21) 25164311.0	(11) 4 563 132
(87) WO 2024/253942		(21) 24803044.7	(11) 4 564 851	(21) 25164446.4	(11) 4 563 097
(21) 24739937.1	(11) 4 562 555*	(87) WO 2024/230765		(21) 25164461.3	(11) 4 565 029
(87) WO 2024/259317		(21) 24816896.5	(11) 4 564 081	(21) 25164577.6	(11) 4 564 401
(21) 24740290.2	(11) 4 562 158*	(87) WO 2025/066166		(21) 25164944.8	(11) 4 563 188
(87) WO 2024/259134		(21) 24817030.0	(11) 4 563 677	(21) 25165116.2	(11) 4 563 099
(21) 24743046.5	(11) 4 562 653*	(87) WO 2025/074672		(21) 25165220.2	(11) 4 563 102
(87) WO 2025/012791		(21) 24817031.8	(11) 4 563 678	(21) 25165304.4	(11) 4 564 041
(21) 24743474.9	(11) 4 561 715*	(87) WO 2025/074673		(21) 25165319.2	(11) 4 564 843
(87) WO 2025/017364		(21) 24826314.7	(11) 4 563 011		
(21) 24744086.0	(11) 4 564 803	(87) WO 2024/262999			
(87) WO 2024/152910		(21) 24832340.4	(11) 4 564 375		
(21) 24744156.1	(11) 4 564 780	(87) WO 2025/005560			
(87) WO 2024/152980		(21) 24839846.3	(11) 4 565 021		
(21) 24747081.8	(11) 4 563 531	(87) WO 2025/014025			
(87) WO 2024/157750		(21) 24844714.6	(11) 4 563 518		
(21) 24748951.1	(11) 4 562 159*	(87) WO 2025/021022			
(87) WO 2025/021989		(21) 24852009.0	(11) 4 563 209		
(21) 24749672.2	(11) 4 564 783	(87) WO 2025/033650			
(87) WO 2024/160193		(21) 24855111.1	(11) 4 564 486		
		(87) WO 2025/047897			

(21) 25166092.4	(11) 4 564 809	(21) 25171302.0	(11) 4 565 003	(11) 4 368 250	29.04.2025
(21) 25166382.9	(11) 4 564 288	(21) 25171305.3	(11) 4 564 351	(11) 4 372 542	30.04.2025
(21) 25166567.5	(11) 4 563 158	(21) 25171326.9	(11) 4 563 493	(11) 4 376 090	01.05.2025
(21) 25167877.7	(11) 4 564 304	(21) 25171333.5	(11) 4 563 226	(11) 4 379 256	25.04.2025
(21) 25168550.9	(11) 4 564 429	(21) 25171339.2	(11) 4 563 688	(11) 4 382 197	30.04.2025
(21) 25168678.8	(11) 4 564 980	(21) 25171341.8	(11) 4 562 998	(11) 4 383 959	30.04.2025
(21) 25169105.1	(11) 4 563 793	(21) 25171397.0	(11) 4 564 877	(11) 4 386 132	30.04.2025
(21) 25169134.1	(11) 4 564 430	(21) 25171399.6	(11) 4 564 141	(11) 4 389 108	28.04.2025
(21) 25169813.0	(11) 4 564 092	(21) 25171428.3	(11) 4 564 613	(11) 4 389 605	30.04.2025
(21) 25170080.3	(11) 4 564 782	(21) 25171628.8	(11) 4 564 161	(11) 4 389 645	29.04.2025
(21) 25170111.6	(11) 4 565 038	(21) 25171663.5	(11) 4 564 218	(11) 4 390 779	29.04.2025
(21) 25170172.8	(11) 4 563 185	(21) 25171665.0	(11) 4 564 289	(11) 4 395 125	29.04.2025
(21) 25170208.0	(11) 4 564 348	(21) 25171783.1	(11) 4 564 380	(11) 4 397 774	01.05.2025
(21) 25170384.9	(11) 4 563 204			(11) 4 397 790	28.04.2025
(21) 25170386.4	(11) 4 563 032	I.5		(11) 4 397 863	30.04.2025
(21) 25170388.0	(11) 4 564 146	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 4 398 484	28.04.2025
(21) 25170390.6	(11) 4 563 805	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 4 399 969	28.04.2025
(21) 25170407.8	(11) 4 563 033	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 4 399 986	28.04.2025
(21) 25170463.1	(11) 4 563 038			(11) 4 399 993	28.04.2025
(21) 25170505.9	(11) 4 563 954			(11) 4 400 172	01.05.2025
(21) 25170511.7	(11) 4 564 731			(11) 4 400 187	28.04.2025
(21) 25170531.5	(11) 4 563 119			(11) 4 401 212	28.04.2025
(21) 25170566.1	(11) 4 563 113			(11) 4 403 385	28.04.2025
(21) 25170567.9	(11) 4 563 192			(11) 4 403 637	29.04.2025
(21) 25170594.3	(11) 4 563 286			(11) 4 403 648	28.04.2025
(21) 25170632.1	(11) 4 563 328			(11) 4 403 990	28.04.2025
(21) 25170690.9	(11) 4 563 684			(11) 4 404 046	25.04.2025
(21) 25170731.1	(11) 4 563 866			(11) 4 406 437	29.04.2025
(21) 25170742.8	(11) 4 563 492	I.6		(11) 4 406 460	30.04.2025
(21) 25170799.8	(11) 4 563 181	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 406 489	29.04.2025
(21) 25170848.3	(11) 4 564 627	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 406 491	30.04.2025
(21) 25170861.6	(11) 4 563 062	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 406 554	28.04.2025
(21) 25170918.4	(11) 4 563 212			(11) 4 406 584	28.04.2025
(21) 25171007.5	(11) 4 564 842			(11) 4 406 592	28.04.2025
(21) 25171019.0	(11) 4 563 066			(11) 4 406 608	29.04.2025
(21) 25171023.2	(11) 4 564 927	I.7		(11) 4 406 610	29.04.2025
(21) 25171050.5	(11) 4 563 519	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 406 707	25.04.2025
(21) 25171097.6	(11) 4 564 349	• Date of filing of request for examination		(11) 4 406 715	30.04.2025
(21) 25171117.2	(11) 4 563 888	• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 406 739	29.04.2025
(21) 25171120.6	(11) 4 563 021			(11) 4 407 034	30.04.2025
(21) 25171167.7	(11) 4 564 160	(11) 4 292 757	17.09.2024	(11) 4 407 035	29.04.2025
(21) 25171209.7	(11) 4 563 137	(11) 4 336 505	28.04.2025	(11) 4 407 079	30.04.2025
(21) 25171224.6	(11) 4 564 706	(11) 4 340 451	30.04.2025	(11) 4 407 156	30.04.2025
(21) 25171235.2	(11) 4 563 491	(11) 4 345 015	28.04.2025	(11) 4 407 226	29.04.2025
(21) 25171242.8	(11) 4 563 136	(11) 4 345 426	28.04.2025	(11) 4 407 266	30.04.2025
(21) 25171247.7	(11) 4 564 170	(11) 4 360 867	30.04.2025		
(21) 25171277.4	(11) 4 564 762	(11) 4 364 694	25.04.2025		
(21) 25171278.2	(11) 4 563 043				

(11) 4 407 378	30.04.2025	(11) 4 414 756	30.04.2025	(11) 4 424 609	30.04.2025
(11) 4 407 379	30.04.2025	(11) 4 414 780	28.04.2025	(11) 4 424 898	30.04.2025
(11) 4 407 427	25.04.2025	(11) 4 414 987	28.04.2025	(11) 4 425 090	01.05.2025
(11) 4 408 032	29.04.2025	(11) 4 415 158	30.04.2025	(11) 4 425 241	30.04.2025
(11) 4 410 221	30.04.2025	(11) 4 415 280	01.05.2025	(11) 4 425 343	29.04.2025
(11) 4 410 244	30.04.2025	(11) 4 415 309	28.04.2025	(11) 4 425 968	28.04.2025
(11) 4 410 294	30.04.2025	(11) 4 415 336	25.04.2025	(11) 4 427 675	28.04.2025
(11) 4 410 315	29.04.2025	(11) 4 417 245	30.04.2025	(11) 4 427 808	30.04.2025
(11) 4 410 330	30.04.2025	(11) 4 417 249	28.04.2025	(11) 4 427 854	29.04.2025
(11) 4 410 333	30.04.2025	(11) 4 417 258	30.04.2025	(11) 4 427 908	25.04.2025
(11) 4 410 376	28.04.2025	(11) 4 417 585	28.04.2025	(11) 4 428 147	29.04.2025
(11) 4 410 539	29.04.2025	(11) 4 417 624	01.05.2025	(11) 4 428 271	01.05.2025
(11) 4 410 631	30.04.2025	(11) 4 417 759	30.04.2025	(11) 4 428 354	30.04.2025
(11) 4 410 751	28.04.2025	(11) 4 418 066	30.04.2025	(11) 4 428 355	30.04.2025
(11) 4 410 752	29.04.2025	(11) 4 418 576	28.04.2025	(11) 4 428 555	01.05.2025
(11) 4 410 848	01.05.2025	(11) 4 418 841	29.04.2025	(11) 4 428 588	29.04.2025
(11) 4 410 977	29.04.2025	(11) 4 420 555	29.04.2025	(11) 4 428 601	30.04.2025
(11) 4 410 990	28.04.2025	(11) 4 420 690	01.05.2025	(11) 4 428 851	28.04.2025
(11) 4 411 206	30.04.2025	(11) 4 420 691	28.04.2025	(11) 4 428 883	29.04.2025
(11) 4 411 351	30.04.2025	(11) 4 420 702	30.04.2025	(11) 4 428 892	25.04.2025
(11) 4 411 394	25.04.2025	(11) 4 420 703	28.04.2025	(11) 4 428 979	30.04.2025
(11) 4 411 448	30.04.2025	(11) 4 420 709	29.04.2025	(11) 4 429 189	25.04.2025
(11) 4 411 599	01.05.2025	(11) 4 420 713	30.04.2025	(11) 4 429 195	28.04.2025
(11) 4 411 750	30.04.2025	(11) 4 420 845	25.04.2025	(11) 4 429 262	25.04.2025
(11) 4 411 843	29.04.2025	(11) 4 420 988	25.04.2025	(11) 4 431 137	29.04.2025
(11) 4 411 849	30.04.2025	(11) 4 421 227	25.04.2025	(11) 4 431 279	28.04.2025
(11) 4 411 967	30.04.2025	(11) 4 421 650	28.04.2025	(11) 4 431 612	19.03.2025
(11) 4 412 125	28.04.2025	(11) 4 421 803	30.04.2025	(11) 4 431 807	30.04.2025
(11) 4 412 401	30.04.2025	(11) 4 422 000	30.04.2025	(11) 4 432 674	30.04.2025
(11) 4 413 942	25.04.2025	(11) 4 422 071	30.04.2025	(11) 4 432 707	29.04.2025
(11) 4 413 943	28.04.2025	(11) 4 422 145	01.05.2025	(11) 4 432 767	28.04.2025
(11) 4 414 003	30.04.2025	(11) 4 422 195	30.04.2025	(11) 4 434 409	30.04.2025
(11) 4 414 005	25.04.2025	(11) 4 422 203	28.04.2025	(11) 4 434 658	30.04.2025
(11) 4 414 008	30.04.2025	(11) 4 422 241	01.05.2025	(11) 4 434 718	29.04.2025
(11) 4 414 020	29.04.2025	(11) 4 424 190	30.04.2025	(11) 4 435 231	30.04.2025
(11) 4 414 192	30.04.2025	(11) 4 424 238	29.04.2025	(11) 4 435 483	30.04.2025
(11) 4 414 309	29.04.2025	(11) 4 424 246	29.04.2025	(11) 4 435 587	01.05.2025
(11) 4 414 354	30.04.2025	(11) 4 424 256	25.04.2025	(11) 4 435 611	28.04.2025
(11) 4 414 365	01.05.2025	(11) 4 424 267	30.04.2025	(11) 4 435 682	30.04.2025
(11) 4 414 385	25.04.2025	(11) 4 424 278	30.04.2025	(11) 4 435 789	30.04.2025
(11) 4 414 597	30.04.2025	(11) 4 424 281	01.05.2025	(11) 4 436 111	28.04.2025
(11) 4 414 607	30.04.2025	(11) 4 424 374	01.05.2025	(11) 4 436 125	30.04.2025
(11) 4 414 633	07.04.2025	(11) 4 424 379	25.04.2025	(11) 4 436 170	28.04.2025
(11) 4 414 703	25.04.2025	(11) 4 424 395	25.04.2025	(11) 4 436 245	30.04.2025
(11) 4 414 704	30.04.2025	(11) 4 424 502	25.04.2025	(11) 4 436 338	28.04.2025

(11) 4 438 121	25.04.2025	(11) 4 454 545	25.04.2025	(11) 4 454 886	30.04.2025
(11) 4 438 354	30.04.2025	(11) 4 454 568	30.04.2025	(11) 4 454 887	30.04.2025
(11) 4 439 394	29.04.2025	(11) 4 454 570	28.04.2025	(11) 4 454 888	30.04.2025
(11) 4 439 403	29.04.2025	(11) 4 454 595	29.04.2025	(11) 4 454 890	30.04.2025
(11) 4 439 520	28.04.2025	(11) 4 454 599	30.04.2025	(11) 4 454 891	30.04.2025
(11) 4 439 666	30.04.2025	(11) 4 454 604	30.04.2025	(11) 4 454 892	30.04.2025
(11) 4 440 125	30.04.2025	(11) 4 454 615	30.04.2025	(11) 4 454 893	30.04.2025
(11) 4 442 123	29.04.2025	(11) 4 454 617	28.04.2025	(11) 4 454 898	30.04.2025
(11) 4 442 216	29.04.2025	(11) 4 454 628	29.04.2025	(11) 4 454 905	30.04.2025
(11) 4 442 316	28.04.2025	(11) 4 454 632	29.04.2025	(11) 4 454 910	29.04.2025
(11) 4 442 634	29.04.2025	(11) 4 454 635	30.04.2025	(11) 4 454 921	30.04.2025
(11) 4 442 872	30.04.2025	(11) 4 454 660	30.04.2025	(11) 4 454 922	30.04.2025
(11) 4 442 915	01.05.2025	(11) 4 454 666	25.04.2025	(11) 4 454 927	30.04.2025
(11) 4 442 952	30.04.2025	(11) 4 454 669	29.04.2025	(11) 4 454 937	30.04.2025
(11) 4 443 306	29.04.2025	(11) 4 454 700	30.04.2025	(11) 4 454 940	25.04.2025
(11) 4 443 424	30.04.2025	(11) 4 454 701	29.04.2025	(11) 4 454 942	30.04.2025
(11) 4 446 654	25.04.2025	(11) 4 454 702	29.04.2025	(11) 4 454 943	30.04.2025
(11) 4 446 842	30.04.2025	(11) 4 454 713	29.04.2025	(11) 4 454 944	30.04.2025
(11) 4 447 483	29.04.2025	(11) 4 454 721	30.04.2025	(11) 4 454 946	29.04.2025
(11) 4 450 163	30.04.2025	(11) 4 454 729	30.04.2025	(11) 4 454 947	28.04.2025
(11) 4 450 211	28.04.2025	(11) 4 454 730	30.04.2025	(11) 4 454 954	30.04.2025
(11) 4 450 250	23.04.2025	(11) 4 454 747	30.04.2025	(11) 4 454 962	25.04.2025
(11) 4 450 866	23.04.2025	(11) 4 454 755	29.04.2025	(11) 4 454 965	30.04.2025
(11) 4 450 875	30.04.2025	(11) 4 454 757	30.04.2025	(11) 4 454 968	30.04.2025
(11) 4 451 650	01.05.2025	(11) 4 454 760	29.04.2025	(11) 4 454 976	28.04.2025
(11) 4 454 446	29.04.2025	(11) 4 454 766	30.04.2025	(11) 4 454 980	30.04.2025
(11) 4 454 449	30.04.2025	(11) 4 454 770	30.04.2025	(11) 4 454 983	30.04.2025
(11) 4 454 451	30.04.2025	(11) 4 454 780	29.04.2025	(11) 4 454 991	25.04.2025
(11) 4 454 452	30.04.2025	(11) 4 454 788	29.04.2025	(11) 4 454 992	28.04.2025
(11) 4 454 453	30.04.2025	(11) 4 454 791	30.04.2025	(11) 4 454 993	25.04.2025
(11) 4 454 454	30.04.2025	(11) 4 454 795	30.04.2025	(11) 4 454 994	28.04.2025
(11) 4 454 464	30.04.2025	(11) 4 454 797	29.04.2025	(11) 4 454 995	28.04.2025
(11) 4 454 465	30.04.2025	(11) 4 454 798	28.04.2025	(11) 4 454 999	28.04.2025
(11) 4 454 469	30.04.2025	(11) 4 454 810	30.04.2025	(11) 4 455 000	30.04.2025
(11) 4 454 476	29.04.2025	(11) 4 454 814	30.04.2025	(11) 4 455 004	29.04.2025
(11) 4 454 478	30.04.2025	(11) 4 454 817	30.04.2025	(11) 4 455 008	29.04.2025
(11) 4 454 482	25.04.2025	(11) 4 454 820	30.04.2025	(11) 4 455 010	30.04.2025
(11) 4 454 489	25.04.2025	(11) 4 454 829	28.04.2025	(11) 4 455 012	30.04.2025
(11) 4 454 509	29.04.2025	(11) 4 454 831	25.04.2025	(11) 4 455 013	30.04.2025
(11) 4 454 511	29.04.2025	(11) 4 454 838	30.04.2025	(11) 4 455 014	30.04.2025
(11) 4 454 515	30.04.2025	(11) 4 454 842	25.04.2025	(11) 4 455 020	29.04.2025
(11) 4 454 519	30.04.2025	(11) 4 454 861	28.04.2025	(11) 4 455 025	30.04.2025
(11) 4 454 522	30.04.2025	(11) 4 454 863	30.04.2025	(11) 4 455 030	30.04.2025
(11) 4 454 538	30.04.2025	(11) 4 454 864	30.04.2025	(11) 4 455 034	28.04.2025
(11) 4 454 540	30.04.2025	(11) 4 454 868	28.04.2025	(11) 4 455 039	28.04.2025

(11) 4 455 041	29.04.2025	(11) 4 455 466	30.04.2025	(11) 4 455 796	29.04.2025
(11) 4 455 045	28.04.2025	(11) 4 455 467	28.04.2025	(11) 4 455 798	30.04.2025
(11) 4 455 047	30.04.2025	(11) 4 455 470	30.04.2025	(11) 4 455 809	28.04.2025
(11) 4 455 050	29.04.2025	(11) 4 455 487	25.04.2025	(11) 4 455 815	28.04.2025
(11) 4 455 051	29.04.2025	(11) 4 455 488	30.04.2025	(11) 4 455 819	30.04.2025
(11) 4 455 054	30.04.2025	(11) 4 455 489	29.04.2025	(11) 4 455 828	30.04.2025
(11) 4 455 059	30.04.2025	(11) 4 455 504	30.04.2025	(11) 4 455 833	28.04.2025
(11) 4 455 073	28.04.2025	(11) 4 455 507	30.04.2025	(11) 4 455 843	30.04.2025
(11) 4 455 075	30.04.2025	(11) 4 455 508	30.04.2025	(11) 4 455 844	30.04.2025
(11) 4 455 076	25.04.2025	(11) 4 455 512	28.04.2025	(11) 4 455 845	30.04.2025
(11) 4 455 123	30.04.2025	(11) 4 455 519	29.04.2025	(11) 4 455 846	29.04.2025
(11) 4 455 170	25.04.2025	(11) 4 455 521	30.04.2025	(11) 4 455 849	30.04.2025
(11) 4 455 171	29.04.2025	(11) 4 455 524	25.04.2025	(11) 4 455 850	28.04.2025
(11) 4 455 179	30.04.2025	(11) 4 455 532	30.04.2025	(11) 4 455 865	30.04.2025
(11) 4 455 183	30.04.2025	(11) 4 455 537	30.04.2025	(11) 4 455 877	28.04.2025
(11) 4 455 197	29.04.2025	(11) 4 455 551	29.04.2025	(11) 4 455 896	28.04.2025
(11) 4 455 201	28.04.2025	(11) 4 455 552	30.04.2025	(11) 4 455 897	30.04.2025
(11) 4 455 203	29.04.2025	(11) 4 455 556	29.04.2025	(11) 4 455 911	30.04.2025
(11) 4 455 228	30.04.2025	(11) 4 455 581	30.04.2025	(11) 4 455 915	28.04.2025
(11) 4 455 236	30.04.2025	(11) 4 455 582	29.04.2025	(11) 4 455 916	30.04.2025
(11) 4 455 237	30.04.2025	(11) 4 455 588	30.04.2025	(11) 4 455 925	29.04.2025
(11) 4 455 238	30.04.2025	(11) 4 455 609	28.04.2025	(11) 4 455 938	28.04.2025
(11) 4 455 239	30.04.2025	(11) 4 455 616	30.04.2025	(11) 4 455 963	30.04.2025
(11) 4 455 240	30.04.2025	(11) 4 455 619	25.04.2025	(11) 4 455 964	30.04.2025
(11) 4 455 241	30.04.2025	(11) 4 455 621	30.04.2025	(11) 4 455 966	30.04.2025
(11) 4 455 243	30.04.2025	(11) 4 455 634	29.04.2025	(11) 4 455 969	30.04.2025
(11) 4 455 246	30.04.2025	(11) 4 455 639	29.04.2025	(11) 4 455 970	30.04.2025
(11) 4 455 248	30.04.2025	(11) 4 455 643	29.04.2025	(11) 4 455 973	30.04.2025
(11) 4 455 252	30.04.2025	(11) 4 455 650	28.04.2025	(11) 4 455 981	30.04.2025
(11) 4 455 255	30.04.2025	(11) 4 455 651	29.04.2025	(11) 4 455 982	30.04.2025
(11) 4 455 292	28.04.2025	(11) 4 455 660	28.04.2025	(11) 4 455 988	29.04.2025
(11) 4 455 301	29.04.2025	(11) 4 455 661	29.04.2025	(11) 4 455 990	30.04.2025
(11) 4 455 385	30.04.2025	(11) 4 455 677	25.04.2025	(11) 4 455 996	28.04.2025
(11) 4 455 401	25.04.2025	(11) 4 455 687	30.04.2025	(11) 4 456 006	30.04.2025
(11) 4 455 411	25.04.2025	(11) 4 455 688	30.04.2025	(11) 4 456 010	30.04.2025
(11) 4 455 419	30.04.2025	(11) 4 455 705	28.04.2025	(11) 4 456 016	30.04.2025
(11) 4 455 425	30.04.2025	(11) 4 455 714	30.04.2025	(11) 4 456 026	30.04.2025
(11) 4 455 429	29.04.2025	(11) 4 455 718	29.04.2025	(11) 4 456 030	29.04.2025
(11) 4 455 431	30.04.2025	(11) 4 455 719	28.04.2025	(11) 4 456 033	29.04.2025
(11) 4 455 455	30.04.2025	(11) 4 455 726	29.04.2025	(11) 4 456 038	30.04.2025
(11) 4 455 457	29.04.2025	(11) 4 455 727	30.04.2025	(11) 4 456 039	30.04.2025
(11) 4 455 458	29.04.2025	(11) 4 455 728	29.04.2025	(11) 4 456 040	30.04.2025
(11) 4 455 460	25.04.2025	(11) 4 455 742	30.04.2025	(11) 4 456 045	30.04.2025
(11) 4 455 463	30.04.2025	(11) 4 455 764	25.04.2025	(11) 4 456 058	29.04.2025
(11) 4 455 465	30.04.2025	(11) 4 455 791	30.04.2025	(11) 4 456 068	29.04.2025

(11) 4 456 077	29.04.2025	(11) 4 456 422	30.04.2025	(11) 4 458 485	30.04.2025
(11) 4 456 082	29.04.2025	(11) 4 456 425	29.04.2025	(11) 4 458 486	30.04.2025
(11) 4 456 083	28.04.2025	(11) 4 456 426	30.04.2025	(11) 4 458 506	30.04.2025
(11) 4 456 088	28.04.2025	(11) 4 456 427	30.04.2025	(11) 4 458 547	30.04.2025
(11) 4 456 094	30.04.2025	(11) 4 456 431	30.04.2025	(11) 4 458 561	25.04.2025
(11) 4 456 104	29.04.2025	(11) 4 456 433	28.04.2025	(11) 4 458 586	28.04.2025
(11) 4 456 111	30.04.2025	(11) 4 456 435	30.04.2025	(11) 4 458 587	29.04.2025
(11) 4 456 119	30.04.2025	(11) 4 456 436	29.04.2025	(11) 4 458 593	01.05.2025
(11) 4 456 126	30.04.2025	(11) 4 456 445	28.04.2025	(11) 4 458 595	30.04.2025
(11) 4 456 128	29.04.2025	(11) 4 456 449	25.04.2025	(11) 4 458 610	29.04.2025
(11) 4 456 129	30.04.2025	(11) 4 456 450	30.04.2025	(11) 4 458 667	01.05.2025
(11) 4 456 134	30.04.2025	(11) 4 456 453	30.04.2025	(11) 4 458 680	25.04.2025
(11) 4 456 135	29.04.2025	(11) 4 456 454	30.04.2025	(11) 4 458 692	25.04.2025
(11) 4 456 140	30.04.2025	(11) 4 456 461	29.04.2025	(11) 4 458 693	28.04.2025
(11) 4 456 141	30.04.2025	(11) 4 456 465	28.04.2025	(11) 4 458 696	30.04.2025
(11) 4 456 142	30.04.2025	(11) 4 456 474	30.04.2025	(11) 4 458 697	30.04.2025
(11) 4 456 143	30.04.2025	(11) 4 456 479	30.04.2025	(11) 4 458 713	30.04.2025
(11) 4 456 149	30.04.2025	(11) 4 456 483	30.04.2025	(11) 4 458 735	29.04.2025
(11) 4 456 161	30.04.2025	(11) 4 456 494	29.04.2025	(11) 4 458 744	25.04.2025
(11) 4 456 172	30.04.2025	(11) 4 456 498	30.04.2025	(11) 4 458 745	29.04.2025
(11) 4 456 212	30.04.2025	(11) 4 456 503	30.04.2025	(11) 4 458 762	30.04.2025
(11) 4 456 213	30.04.2025	(11) 4 456 512	30.04.2025	(11) 4 458 763	30.04.2025
(11) 4 456 234	30.04.2025	(11) 4 456 518	28.04.2025	(11) 4 458 949	28.04.2025
(11) 4 456 269	29.04.2025	(11) 4 456 538	25.04.2025	(11) 4 459 008	29.04.2025
(11) 4 456 320	30.04.2025	(11) 4 456 559	30.04.2025	(11) 4 459 055	29.04.2025
(11) 4 456 328	28.04.2025	(11) 4 456 598	28.04.2025	(11) 4 459 058	01.05.2025
(11) 4 456 329	30.04.2025	(11) 4 456 613	30.04.2025	(11) 4 459 072	25.04.2025
(11) 4 456 336	29.04.2025	(11) 4 456 652	30.04.2025	(11) 4 459 073	28.04.2025
(11) 4 456 337	30.04.2025	(11) 4 456 668	28.04.2025	(11) 4 459 122	30.04.2025
(11) 4 456 338	29.04.2025	(11) 4 456 691	28.04.2025	(11) 4 459 201	30.04.2025
(11) 4 456 339	30.04.2025	(11) 4 456 697	29.04.2025	(11) 4 459 222	29.04.2025
(11) 4 456 347	29.04.2025	(11) 4 456 699	25.04.2025	(11) 4 459 249	29.04.2025
(11) 4 456 352	30.04.2025	(11) 4 458 119	28.04.2025	(11) 4 459 299	28.04.2025
(11) 4 456 358	29.04.2025	(11) 4 458 128	30.04.2025	(11) 4 459 315	30.04.2025
(11) 4 456 364	28.04.2025	(11) 4 458 142	29.04.2025	(11) 4 459 340	25.04.2025
(11) 4 456 365	30.04.2025	(11) 4 458 204	30.04.2025	(11) 4 459 371	30.04.2025
(11) 4 456 368	30.04.2025	(11) 4 458 212	29.04.2025	(11) 4 459 393	28.04.2025
(11) 4 456 382	30.04.2025	(11) 4 458 215	25.04.2025	(11) 4 459 433	25.04.2025
(11) 4 456 387	30.04.2025	(11) 4 458 260	30.04.2025	(11) 4 459 481	25.04.2025
(11) 4 456 398	30.04.2025	(11) 4 458 280	30.04.2025	(11) 4 459 486	30.04.2025
(11) 4 456 406	30.04.2025	(11) 4 458 300	29.04.2025	(11) 4 459 506	28.04.2025
(11) 4 456 410	29.04.2025	(11) 4 458 335	29.04.2025	(11) 4 459 522	30.04.2025
(11) 4 456 412	30.04.2025	(11) 4 458 364	29.04.2025	(11) 4 459 523	30.04.2025
(11) 4 456 420	30.04.2025	(11) 4 458 373	29.04.2025	(11) 4 459 547	30.04.2025
(11) 4 456 421	30.04.2025	(11) 4 458 397	29.04.2025	(11) 4 459 597	24.04.2025

(11) 4 459 598	28.04.2025	(11) 4 462 115	28.04.2025	(11) 4 465 362	30.04.2025
(11) 4 459 606	29.04.2025	(11) 4 462 118	01.05.2025	(11) 4 465 457	28.04.2025
(11) 4 459 642	25.04.2025	(11) 4 462 134	30.04.2025	(11) 4 465 555	29.04.2025
(11) 4 459 645	30.04.2025	(11) 4 462 172	29.04.2025	(11) 4 465 584	25.04.2025
(11) 4 459 804	30.04.2025	(11) 4 462 208	29.04.2025	(11) 4 465 770	30.04.2025
(11) 4 459 827	28.04.2025	(11) 4 462 263	30.04.2025	(11) 4 465 804	29.04.2025
(11) 4 459 830	30.04.2025	(11) 4 462 279	29.04.2025	(11) 4 467 012	25.04.2025
(11) 4 459 851	30.04.2025	(11) 4 462 307	28.04.2025	(11) 4 467 031	25.04.2025
(11) 4 459 853	29.04.2025	(11) 4 462 406	29.04.2025	(11) 4 467 373	29.04.2025
(11) 4 459 864	29.04.2025	(11) 4 462 407	29.04.2025	(11) 4 467 404	25.04.2025
(11) 4 459 880	01.05.2025	(11) 4 462 471	30.04.2025	(11) 4 467 499	30.04.2025
(11) 4 459 889	29.04.2025	(11) 4 462 473	29.04.2025	(11) 4 467 505	29.04.2025
(11) 4 459 923	30.04.2025	(11) 4 462 485	30.04.2025	(11) 4 467 576	28.04.2025
(11) 4 459 927	29.04.2025	(11) 4 462 611	25.04.2025	(11) 4 467 624	25.04.2025
(11) 4 459 947	30.04.2025	(11) 4 462 695	30.04.2025	(11) 4 467 695	29.04.2025
(11) 4 460 034	25.04.2025	(11) 4 462 723	26.04.2025	(11) 4 467 700	28.04.2025
(11) 4 460 056	30.04.2025	(11) 4 462 724	26.04.2025	(11) 4 467 710	25.04.2025
(11) 4 460 110	25.04.2025	(11) 4 462 761	29.04.2025	(11) 4 467 796	29.04.2025
(11) 4 460 150	30.04.2025	(11) 4 462 903	30.04.2025	(11) 4 467 809	30.04.2025
(11) 4 460 158	29.04.2025	(11) 4 462 972	01.05.2025	(11) 4 467 846	30.04.2025
(11) 4 460 169	01.05.2025	(11) 4 464 161	29.04.2025	(11) 4 467 860	25.04.2025
(11) 4 461 135	30.04.2025	(11) 4 464 172	29.04.2025	(11) 4 467 885	28.04.2025
(11) 4 461 167	30.04.2025	(11) 4 464 238	28.04.2025	(11) 4 467 931	25.04.2025
(11) 4 461 168	30.04.2025	(11) 4 464 284	28.04.2025	(11) 4 468 103	29.04.2025
(11) 4 461 406	29.04.2025	(11) 4 464 308	29.04.2025	(11) 4 468 130	29.04.2025
(11) 4 461 443	28.04.2025	(11) 4 464 428	01.05.2025	(11) 4 468 199	25.04.2025
(11) 4 461 444	28.04.2025	(11) 4 464 472	30.04.2025	(11) 4 468 370	28.04.2025
(11) 4 461 476	28.04.2025	(11) 4 464 522	29.04.2025	(11) 4 468 549	01.05.2025
(11) 4 461 498	29.04.2025	(11) 4 464 536	29.04.2025	(11) 4 468 684	30.04.2025
(11) 4 461 582	30.04.2025	(11) 4 464 549	29.04.2025	(11) 4 468 714	28.04.2025
(11) 4 461 598	01.05.2025	(11) 4 464 550	29.04.2025	(11) 4 468 773	25.04.2025
(11) 4 461 627	30.04.2025	(11) 4 464 551	29.04.2025	(11) 4 468 775	24.04.2025
(11) 4 461 687	30.04.2025	(11) 4 464 559	29.04.2025	(11) 4 470 721	28.04.2025
(11) 4 461 689	30.04.2025	(11) 4 464 624	24.04.2025	(11) 4 470 793	25.04.2025
(11) 4 461 690	30.04.2025	(11) 4 464 631	30.04.2025	(11) 4 470 800	25.04.2025
(11) 4 461 691	25.04.2025	(11) 4 464 742	25.04.2025	(11) 4 470 966	28.04.2025
(11) 4 461 711	29.04.2025	(11) 4 464 870	29.04.2025	(11) 4 471 011	30.04.2025
(11) 4 461 889	29.04.2025	(11) 4 464 968	28.04.2025	(11) 4 471 268	01.05.2025
(11) 4 461 890	29.04.2025	(11) 4 465 138	25.04.2025	(11) 4 471 430	27.04.2025
(11) 4 461 894	30.04.2025	(11) 4 465 184	29.04.2025	(11) 4 471 825	30.04.2025
(11) 4 462 009	25.04.2025	(11) 4 465 247	28.04.2025	(11) 4 471 826	30.04.2025
(11) 4 462 025	24.04.2025	(11) 4 465 253	28.04.2025	(11) 4 471 859	01.05.2025
(11) 4 462 035	29.04.2025	(11) 4 465 275	30.04.2025	(11) 4 472 117	29.04.2025
(11) 4 462 087	29.04.2025	(11) 4 465 300	25.04.2025	(11) 4 473 249	30.04.2025
(11) 4 462 088	25.04.2025	(11) 4 465 302	30.04.2025	(11) 4 473 946	01.05.2025

(11) 4 474 170	25.04.2025	(11) 4 485 308	29.04.2025	(11) 4 512 701	25.04.2025
(11) 4 474 304	30.04.2025	(11) 4 485 375	25.04.2025	(11) 4 512 979	30.04.2025
(11) 4 474 662	30.04.2025	(11) 4 485 543	30.04.2025	(11) 4 513 185	30.04.2025
(11) 4 474 676	30.04.2025	(11) 4 485 711	30.04.2025	(11) 4 513 200	28.04.2025
(11) 4 474 706	28.04.2025	(11) 4 485 774	28.04.2025	(11) 4 513 252	01.05.2025
(11) 4 475 044	29.04.2025	(11) 4 485 800	28.04.2025	(11) 4 513 273	25.04.2025
(11) 4 475 519	24.04.2025	(11) 4 488 047	25.04.2025	(11) 4 513 301	30.04.2025
(11) 4 477 055	30.04.2025	(11) 4 491 514	25.04.2025	(11) 4 513 510	24.04.2025
(11) 4 477 056	30.04.2025	(11) 4 491 556	30.04.2025	(11) 4 516 089	25.04.2025
(11) 4 477 057	29.04.2025	(11) 4 491 968	29.04.2025	(11) 4 516 859	28.04.2025
(11) 4 477 060	30.04.2025	(11) 4 492 246	30.04.2025	(11) 4 516 887	29.04.2025
(11) 4 477 245	01.05.2025	(11) 4 492 252	29.04.2025	(11) 4 517 426	28.04.2025
(11) 4 477 283	28.04.2025	(11) 4 492 908	30.04.2025	(11) 4 517 490	30.04.2025
(11) 4 477 431	29.04.2025	(11) 4 495 381	29.04.2025	(11) 4 517 507	29.04.2025
(11) 4 477 432	29.04.2025	(11) 4 495 661	24.04.2025	(11) 4 517 581	25.04.2025
(11) 4 477 508	18.04.2025	(11) 4 495 689	28.04.2025	(11) 4 517 605	28.04.2025
(11) 4 477 725	25.04.2025	(11) 4 497 313	29.04.2025	(11) 4 517 716	29.04.2025
(11) 4 477 899	30.04.2025	(11) 4 497 316	29.04.2025	(11) 4 518 159	25.04.2025
(11) 4 477 945	30.04.2025	(11) 4 497 421	01.05.2025	(11) 4 518 307	25.04.2025
(11) 4 478 045	25.04.2025	(11) 4 497 533	28.04.2025	(11) 4 520 488	30.04.2025
(11) 4 478 071	25.04.2025	(11) 4 497 616	30.04.2025	(11) 4 520 591	28.04.2025
(11) 4 478 196	28.04.2025	(11) 4 497 964	28.04.2025	(11) 4 521 142	29.04.2025
(11) 4 478 206	25.04.2025	(11) 4 498 355	30.04.2025	(11) 4 521 265	30.04.2025
(11) 4 478 232	30.04.2025	(11) 4 498 577	25.04.2025	(11) 4 524 360	29.04.2025
(11) 4 478 237	28.04.2025	(11) 4 498 721	29.04.2025	(11) 4 525 105	28.04.2025
(11) 4 478 525	30.04.2025	(11) 4 501 182	30.04.2025	(11) 4 527 768	29.04.2025
(11) 4 480 359	25.04.2025	(11) 4 501 614	29.04.2025	(11) 4 528 118	30.04.2025
(11) 4 480 361	29.04.2025	(11) 4 502 101	30.04.2025	(11) 4 528 380	29.04.2025
(11) 4 480 394	25.04.2025	(11) 4 502 433	28.04.2025	(11) 4 528 925	30.04.2025
(11) 4 480 589	30.04.2025	(11) 4 502 527	30.04.2025	(11) 4 530 658	25.04.2025
(11) 4 480 684	28.04.2025	(11) 4 502 626	28.04.2025	(11) 4 531 495	30.04.2025
(11) 4 480 710	30.04.2025	(11) 4 502 710	25.04.2025	(11) 4 531 502	28.04.2025
(11) 4 481 149	28.04.2025	(11) 4 502 762	25.04.2025	(11) 4 534 024	28.04.2025
(11) 4 481 213	30.04.2025	(11) 4 502 825	28.04.2025	(11) 4 534 413	29.04.2025
(11) 4 481 227	29.04.2025	(11) 4 503 519	29.04.2025	(11) 4 534 756	28.04.2025
(11) 4 481 530	29.04.2025	(11) 4 505 852	28.04.2025	(11) 4 534 757	28.04.2025
(11) 4 481 611	29.04.2025	(11) 4 506 536	30.04.2025	(11) 4 535 948	30.04.2025
(11) 4 481 663	30.04.2025	(11) 4 506 582	30.04.2025	(11) 4 537 730	28.04.2025
(11) 4 481 829	30.04.2025	(11) 4 506 763	29.04.2025	(11) 4 537 863	25.04.2025
(11) 4 481 969	29.04.2025	(11) 4 509 166	28.04.2025	(11) 4 537 921	25.04.2025
(11) 4 483 819	25.04.2025	(11) 4 509 458	30.04.2025	(11) 4 538 313	28.04.2025
(11) 4 484 094	29.04.2025	(11) 4 509 545	28.04.2025	(11) 4 538 466	25.04.2025
(11) 4 484 196	30.04.2025	(11) 4 509 737	29.04.2025	(11) 4 538 741	28.04.2025
(11) 4 484 234	29.04.2025	(11) 4 509 882	01.05.2025	(11) 4 538 746	28.04.2025
(11) 4 484 742	24.04.2025	(11) 4 510 034	29.04.2025	(11) 4 539 485	30.04.2025

(11) 4 541 197	25.04.2025	(11) 4 561 354	19.02.2025	(11) 4 561 399	17.02.2025
(11) 4 541 775	28.04.2025	(11) 4 561 355	27.02.2025	(11) 4 561 400	28.01.2025
(11) 4 542 427	30.04.2025	(11) 4 561 356	24.01.2025	(11) 4 561 401	23.01.2025
(11) 4 545 728	29.04.2025	(11) 4 561 357	12.02.2025	(11) 4 561 402	28.02.2025
(11) 4 546 091	30.04.2025	(11) 4 561 358	17.02.2025	(11) 4 561 403	28.02.2025
(11) 4 546 406	28.04.2025	(11) 4 561 359	27.02.2025	(11) 4 561 404	28.02.2025
(11) 4 546 419	30.04.2025	(11) 4 561 360	21.02.2025	(11) 4 561 405	28.02.2025
(11) 4 546 432	29.04.2025	(11) 4 561 361	27.01.2025	(11) 4 561 406	28.02.2025
(11) 4 548 799	25.04.2025	(11) 4 561 362	21.02.2025	(11) 4 561 407	28.02.2025
(11) 4 550 004	25.04.2025	(11) 4 561 363	04.12.2024	(11) 4 561 408	11.02.2025
(11) 4 550 005	25.04.2025	(11) 4 561 364	26.02.2025	(11) 4 561 409	11.02.2025
(11) 4 550 095	30.04.2025	(11) 4 561 365	18.02.2025	(11) 4 561 410	11.02.2025
(11) 4 553 321	29.04.2025	(11) 4 561 366	12.12.2024	(11) 4 561 411	11.02.2025
(11) 4 553 461	29.04.2025	(11) 4 561 367	12.12.2024	(11) 4 561 412	11.02.2025
(11) 4 556 946	30.04.2025	(11) 4 561 368	12.12.2024	(11) 4 561 413	11.02.2025
(11) 4 557 072	29.04.2025	(11) 4 561 369	28.02.2025	(11) 4 561 414	11.02.2025
(11) 4 557 283	25.04.2025	(11) 4 561 370	27.02.2025	(11) 4 561 415	11.02.2025
(11) 4 557 910	01.05.2025	(11) 4 561 371	24.01.2025	(11) 4 561 416	11.02.2025
(11) 4 561 327	15.01.2025	(11) 4 561 372	20.02.2025	(11) 4 561 417	11.02.2025
(11) 4 561 328	17.01.2025	(11) 4 561 373	20.11.2024	(11) 4 561 418	18.02.2025
(11) 4 561 329	28.02.2025	(11) 4 561 374	26.02.2025	(11) 4 561 419	19.12.2024
(11) 4 561 330	20.01.2025	(11) 4 561 375	27.02.2025	(11) 4 561 420	27.02.2025
(11) 4 561 331	20.01.2025	(11) 4 561 376	27.01.2025	(11) 4 561 421	24.02.2025
(11) 4 561 332	28.02.2025	(11) 4 561 377	15.10.2024	(11) 4 561 422	15.01.2025
(11) 4 561 333	28.02.2025	(11) 4 561 378	27.09.2024	(11) 4 561 423	19.11.2024
(11) 4 561 334	03.02.2025	(11) 4 561 379	27.09.2024	(11) 4 561 424	16.04.2025
(11) 4 561 335	28.02.2025	(11) 4 561 380	26.02.2025	(11) 4 561 425	12.03.2025
(11) 4 561 336	26.02.2025	(11) 4 561 381	07.02.2025	(11) 4 561 426	28.02.2025
(11) 4 561 337	27.01.2025	(11) 4 561 382	10.02.2025	(11) 4 561 427	28.02.2025
(11) 4 561 338	31.01.2025	(11) 4 561 383	23.01.2025	(11) 4 561 428	26.02.2025
(11) 4 561 339	29.12.2023	(11) 4 561 384	11.02.2025	(11) 4 561 429	05.12.2024
(11) 4 561 340	28.01.2025	(11) 4 561 385	24.01.2025	(11) 4 561 430	13.02.2025
(11) 4 561 341	09.01.2025	(11) 4 561 386	24.02.2025	(11) 4 561 431	28.02.2025
(11) 4 561 342	28.02.2025	(11) 4 561 387	10.02.2025	(11) 4 561 432	13.02.2025
(11) 4 561 343	16.01.2025	(11) 4 561 388	06.02.2025	(11) 4 561 433	28.02.2025
(11) 4 561 344	24.02.2025	(11) 4 561 389	05.12.2024	(11) 4 561 434	29.01.2025
(11) 4 561 345	28.02.2025	(11) 4 561 390	28.02.2025	(11) 4 561 435	06.02.2025
(11) 4 561 346	28.02.2025	(11) 4 561 391	05.02.2025	(11) 4 561 436	20.01.2025
(11) 4 561 347	27.01.2025	(11) 4 561 392	29.01.2025	(11) 4 561 437	03.02.2025
(11) 4 561 348	20.02.2025	(11) 4 561 393	09.01.2025	(11) 4 561 438	25.02.2025
(11) 4 561 349	26.02.2025	(11) 4 561 394	31.01.2025	(11) 4 561 439	14.02.2025
(11) 4 561 350	27.02.2025	(11) 4 561 395	23.01.2025	(11) 4 561 440	25.02.2025
(11) 4 561 351	27.02.2025	(11) 4 561 396	18.02.2025	(11) 4 561 441	19.02.2025
(11) 4 561 352	27.02.2025	(11) 4 561 397	27.02.2025	(11) 4 561 442	27.02.2025
(11) 4 561 353	27.02.2025	(11) 4 561 398	27.02.2025	(11) 4 561 443	04.02.2025

(11) 4 561 444	04.12.2024	(11) 4 561 489	23.01.2025	(11) 4 561 534	28.02.2025
(11) 4 561 445	24.02.2025	(11) 4 561 490	26.11.2024	(11) 4 561 535	26.02.2025
(11) 4 561 446	25.02.2025	(11) 4 561 491	28.01.2025	(11) 4 561 536	15.01.2025
(11) 4 561 447	27.02.2025	(11) 4 561 492	07.02.2025	(11) 4 561 537	14.02.2025
(11) 4 561 448	28.02.2025	(11) 4 561 493	10.02.2025	(11) 4 561 538	26.02.2025
(11) 4 561 449	26.02.2025	(11) 4 561 494	13.01.2025	(11) 4 561 539	11.02.2025
(11) 4 561 450	28.02.2025	(11) 4 561 495	29.01.2025	(11) 4 561 540	20.03.2025
(11) 4 561 451	26.02.2025	(11) 4 561 496	28.02.2025	(11) 4 561 541	28.02.2025
(11) 4 561 452	28.02.2025	(11) 4 561 497	26.02.2025	(11) 4 561 542	24.02.2025
(11) 4 561 453	28.02.2025	(11) 4 561 498	25.02.2025	(11) 4 561 543	04.02.2025
(11) 4 561 454	27.12.2024	(11) 4 561 499	27.02.2025	(11) 4 561 544	18.02.2025
(11) 4 561 455	28.02.2025	(11) 4 561 500	21.02.2025	(11) 4 561 545	18.02.2025
(11) 4 561 456	28.02.2025	(11) 4 561 501	24.02.2025	(11) 4 561 546	04.02.2025
(11) 4 561 457	28.02.2025	(11) 4 561 502	11.02.2025	(11) 4 561 547	04.02.2025
(11) 4 561 458	28.02.2025	(11) 4 561 503	28.02.2025	(11) 4 561 548	27.02.2025
(11) 4 561 459	27.02.2025	(11) 4 561 504	28.02.2025	(11) 4 561 549	17.01.2025
(11) 4 561 460	28.02.2025	(11) 4 561 505	28.02.2025	(11) 4 561 550	10.02.2025
(11) 4 561 461	24.02.2025	(11) 4 561 506	22.01.2025	(11) 4 561 551	25.02.2025
(11) 4 561 462	28.02.2025	(11) 4 561 507	21.02.2025	(11) 4 561 552	28.02.2025
(11) 4 561 463	28.02.2025	(11) 4 561 508	28.02.2025	(11) 4 561 553	19.02.2025
(11) 4 561 464	28.02.2025	(11) 4 561 509	24.02.2025	(11) 4 561 554	27.02.2025
(11) 4 561 465	28.02.2025	(11) 4 561 510	05.02.2025	(11) 4 561 555	26.02.2025
(11) 4 561 466	27.02.2025	(11) 4 561 511	28.01.2025	(11) 4 561 556	25.02.2025
(11) 4 561 467	27.02.2025	(11) 4 561 512	15.01.2025	(11) 4 561 557	30.01.2025
(11) 4 561 468	19.02.2025	(11) 4 561 513	10.01.2025	(11) 4 561 558	28.01.2025
(11) 4 561 469	27.02.2025	(11) 4 561 514	14.01.2025	(11) 4 561 559	27.02.2025
(11) 4 561 470	27.02.2025	(11) 4 561 515	26.02.2025	(11) 4 561 560	21.01.2025
(11) 4 561 471	08.01.2025	(11) 4 561 516	05.02.2025	(11) 4 561 561	03.02.2025
(11) 4 561 472	03.02.2025	(11) 4 561 517	26.02.2025	(11) 4 561 562	19.02.2025
(11) 4 561 473	24.02.2025	(11) 4 561 518	28.02.2025	(11) 4 561 563	21.02.2025
(11) 4 561 474	28.02.2025	(11) 4 561 519	20.02.2025	(11) 4 561 564	27.02.2025
(11) 4 561 475	25.02.2025	(11) 4 561 520	25.02.2025	(11) 4 561 565	24.02.2025
(11) 4 561 476	27.01.2025	(11) 4 561 521	05.11.2024	(11) 4 561 566	28.01.2025
(11) 4 561 477	19.02.2025	(11) 4 561 522	28.02.2025	(11) 4 561 567	24.02.2025
(11) 4 561 478	19.02.2025	(11) 4 561 523	28.02.2025	(11) 4 561 568	06.02.2025
(11) 4 561 479	28.02.2025	(11) 4 561 524	25.02.2025	(11) 4 561 569	10.01.2025
(11) 4 561 480	26.02.2025	(11) 4 561 525	26.02.2025	(11) 4 561 570	24.02.2025
(11) 4 561 481	11.12.2024	(11) 4 561 526	26.02.2025	(11) 4 561 571	28.02.2025
(11) 4 561 482	03.02.2025	(11) 4 561 527	27.02.2025	(11) 4 561 572	31.01.2025
(11) 4 561 483	24.02.2025	(11) 4 561 528	24.02.2025	(11) 4 561 573	27.02.2025
(11) 4 561 484	25.02.2025	(11) 4 561 529	03.02.2025	(11) 4 561 574	27.02.2025
(11) 4 561 485	09.01.2025	(11) 4 561 530	27.02.2025	(11) 4 561 575	28.02.2025
(11) 4 561 486	25.02.2025	(11) 4 561 531	24.02.2025	(11) 4 561 576	27.02.2025
(11) 4 561 487	29.01.2025	(11) 4 561 532	27.02.2025	(11) 4 561 577	20.02.2025
(11) 4 561 488	29.01.2025	(11) 4 561 533	01.02.2025	(11) 4 561 578	20.02.2025

(11) 4 561 579	25.02.2025	(11) 4 561 624	30.01.2025	(11) 4 561 669	24.02.2025
(11) 4 561 580	26.02.2025	(11) 4 561 625	21.02.2025	(11) 4 561 670	28.02.2025
(11) 4 561 581	21.01.2025	(11) 4 561 626	10.02.2025	(11) 4 561 671	29.11.2024
(11) 4 561 582	21.01.2025	(11) 4 561 627	27.01.2025	(11) 4 561 672	26.02.2025
(11) 4 561 583	31.10.2024	(11) 4 561 628	02.01.2025	(11) 4 561 673	10.02.2025
(11) 4 561 584	31.01.2025	(11) 4 561 629	19.02.2025	(11) 4 561 674	20.02.2025
(11) 4 561 585	24.01.2025	(11) 4 561 630	07.02.2025	(11) 4 561 675	28.02.2025
(11) 4 561 586	26.03.2025	(11) 4 561 631	27.02.2025	(11) 4 561 676	28.02.2025
(11) 4 561 587	23.01.2025	(11) 4 561 632	27.02.2025	(11) 4 561 677	04.01.2025
(11) 4 561 588	19.12.2024	(11) 4 561 633	25.02.2025	(11) 4 561 678	26.02.2025
(11) 4 561 589	27.02.2025	(11) 4 561 634	06.02.2025	(11) 4 561 679	28.02.2025
(11) 4 561 590	28.11.2024	(11) 4 561 635	17.01.2025	(11) 4 561 680	26.02.2025
(11) 4 561 591	25.02.2025	(11) 4 561 636	19.02.2025	(11) 4 561 681	26.02.2025
(11) 4 561 592	28.02.2025	(11) 4 561 637	21.01.2025	(11) 4 561 682	27.02.2025
(11) 4 561 593	04.02.2025	(11) 4 561 638	19.02.2025	(11) 4 561 683	28.02.2025
(11) 4 561 594	31.01.2025	(11) 4 561 639	19.02.2025	(11) 4 561 684	28.02.2025
(11) 4 561 595	24.01.2025	(11) 4 561 640	26.02.2025	(11) 4 561 685	28.02.2025
(11) 4 561 596	24.01.2025	(11) 4 561 641	10.02.2025	(11) 4 561 686	24.01.2025
(11) 4 561 597	03.02.2025	(11) 4 561 642	27.01.2025	(11) 4 561 687	28.02.2025
(11) 4 561 598	27.02.2025	(11) 4 561 643	26.02.2025	(11) 4 561 688	28.02.2025
(11) 4 561 599	26.02.2025	(11) 4 561 644	07.02.2025	(11) 4 561 689	14.01.2025
(11) 4 561 600	27.02.2025	(11) 4 561 645	24.02.2025	(11) 4 561 690	26.02.2025
(11) 4 561 601	25.02.2025	(11) 4 561 646	27.02.2025	(11) 4 561 691	28.02.2025
(11) 4 561 602	26.02.2025	(11) 4 561 647	20.02.2025	(11) 4 561 692	28.02.2025
(11) 4 561 603	26.02.2025	(11) 4 561 648	16.01.2025	(11) 4 561 693	28.02.2025
(11) 4 561 604	20.02.2025	(11) 4 561 649	25.02.2025	(11) 4 561 694	14.02.2025
(11) 4 561 605	14.02.2025	(11) 4 561 650	28.02.2025	(11) 4 561 695	19.02.2025
(11) 4 561 606	22.01.2025	(11) 4 561 651	13.02.2025	(11) 4 561 696	06.02.2025
(11) 4 561 607	28.01.2025	(11) 4 561 652	15.01.2025	(11) 4 561 697	06.02.2025
(11) 4 561 608	28.02.2025	(11) 4 561 653	17.12.2024	(11) 4 561 698	26.02.2025
(11) 4 561 609	04.02.2025	(11) 4 561 654	23.12.2024	(11) 4 561 699	26.02.2025
(11) 4 561 610	09.01.2025	(11) 4 561 655	27.02.2025	(11) 4 561 700	07.10.2024
(11) 4 561 611	20.02.2025	(11) 4 561 656	05.02.2025	(11) 4 561 701	24.02.2025
(11) 4 561 612	12.12.2024	(11) 4 561 657	22.01.2025	(11) 4 561 702	26.02.2025
(11) 4 561 613	18.02.2025	(11) 4 561 658	28.02.2025	(11) 4 561 703	27.02.2025
(11) 4 561 614	27.02.2025	(11) 4 561 659	17.02.2025	(11) 4 561 704	28.02.2025
(11) 4 561 615	26.02.2025	(11) 4 561 660	06.02.2025	(11) 4 561 705	09.01.2025
(11) 4 561 616	18.02.2025	(11) 4 561 661	28.02.2025	(11) 4 561 706	14.11.2024
(11) 4 561 617	27.02.2025	(11) 4 561 662	29.01.2025	(11) 4 561 707	28.01.2025
(11) 4 561 618	06.02.2025	(11) 4 561 663	18.02.2025	(11) 4 561 708	04.02.2025
(11) 4 561 619	31.01.2025	(11) 4 561 664	22.01.2025	(11) 4 561 709	05.02.2025
(11) 4 561 620	26.02.2025	(11) 4 561 665	25.02.2025	(11) 4 561 710	29.01.2025
(11) 4 561 621	26.02.2025	(11) 4 561 666	24.01.2025	(11) 4 561 711	24.02.2025
(11) 4 561 622	12.02.2025	(11) 4 561 667	24.02.2025	(11) 4 561 712	28.01.2025
(11) 4 561 623	28.02.2025	(11) 4 561 668	28.02.2025	(11) 4 561 713	24.02.2025

(11) 4 561 714	26.02.2025	(11) 4 561 759	27.02.2025	(11) 4 561 804	26.02.2025
(11) 4 561 715	18.03.2025	(11) 4 561 760	27.01.2025	(11) 4 561 805	24.02.2025
(11) 4 561 716	28.01.2025	(11) 4 561 761	29.11.2024	(11) 4 561 806	14.01.2025
(11) 4 561 717	28.02.2025	(11) 4 561 762	27.02.2025	(11) 4 561 807	17.12.2024
(11) 4 561 718	18.09.2024	(11) 4 561 763	25.02.2025	(11) 4 561 808	19.11.2024
(11) 4 561 719	13.02.2025	(11) 4 561 764	22.01.2025	(11) 4 561 809	26.02.2025
(11) 4 561 720	12.02.2025	(11) 4 561 765	24.01.2025	(11) 4 561 810	16.12.2024
(11) 4 561 721	23.01.2025	(11) 4 561 766	27.01.2025	(11) 4 561 811	27.02.2025
(11) 4 561 722	04.02.2025	(11) 4 561 767	24.01.2025	(11) 4 561 812	24.02.2025
(11) 4 561 723	10.12.2024	(11) 4 561 768	31.01.2025	(11) 4 561 813	18.02.2025
(11) 4 561 724	17.12.2024	(11) 4 561 769	31.01.2025	(11) 4 561 814	24.01.2025
(11) 4 561 725	24.02.2025	(11) 4 561 770	05.02.2025	(11) 4 561 815	21.02.2025
(11) 4 561 726	20.01.2025	(11) 4 561 771	28.02.2025	(11) 4 561 816	28.02.2025
(11) 4 561 727	13.12.2024	(11) 4 561 772	14.01.2025	(11) 4 561 817	27.02.2025
(11) 4 561 728	16.01.2025	(11) 4 561 773	28.02.2025	(11) 4 561 818	23.01.2025
(11) 4 561 729	26.02.2025	(11) 4 561 774	25.02.2025	(11) 4 561 819	14.02.2025
(11) 4 561 730	08.01.2025	(11) 4 561 775	06.02.2025	(11) 4 561 820	20.02.2025
(11) 4 561 731	27.02.2025	(11) 4 561 776	28.02.2025	(11) 4 561 821	17.12.2024
(11) 4 561 732	23.01.2025	(11) 4 561 777	28.02.2025	(11) 4 561 822	28.02.2025
(11) 4 561 733	30.01.2025	(11) 4 561 778	07.01.2025	(11) 4 561 823	24.02.2025
(11) 4 561 734	26.02.2025	(11) 4 561 779	28.02.2025	(11) 4 561 824	13.01.2025
(11) 4 561 735	20.12.2024	(11) 4 561 780	29.01.2025	(11) 4 561 825	19.02.2025
(11) 4 561 736	05.02.2025	(11) 4 561 781	25.02.2025	(11) 4 561 826	27.01.2025
(11) 4 561 737	27.02.2025	(11) 4 561 782	17.01.2025	(11) 4 561 827	27.01.2025
(11) 4 561 738	15.01.2025	(11) 4 561 783	25.02.2025	(11) 4 561 828	27.01.2025
(11) 4 561 739	07.01.2025	(11) 4 561 784	23.01.2025	(11) 4 561 829	31.01.2025
(11) 4 561 740	26.02.2025	(11) 4 561 785	24.01.2025	(11) 4 561 830	24.01.2025
(11) 4 561 741	28.02.2025	(11) 4 561 786	20.02.2025	(11) 4 561 831	26.02.2025
(11) 4 561 742	18.02.2025	(11) 4 561 787	28.02.2025	(11) 4 561 832	26.02.2025
(11) 4 561 743	18.12.2024	(11) 4 561 788	27.02.2025	(11) 4 561 833	27.02.2025
(11) 4 561 744	18.02.2025	(11) 4 561 789	28.02.2025	(11) 4 561 834	07.02.2025
(11) 4 561 745	25.02.2025	(11) 4 561 790	17.02.2025	(11) 4 561 835	21.01.2025
(11) 4 561 746	27.01.2025	(11) 4 561 791	28.02.2025	(11) 4 561 836	21.01.2025
(11) 4 561 747	22.01.2025	(11) 4 561 792	04.02.2025	(11) 4 561 837	21.01.2025
(11) 4 561 748	30.01.2025	(11) 4 561 793	04.02.2025	(11) 4 561 838	21.01.2025
(11) 4 561 749	30.10.2024	(11) 4 561 794	04.02.2025	(11) 4 561 839	12.12.2024
(11) 4 561 750	20.02.2025	(11) 4 561 795	24.01.2025	(11) 4 561 840	25.11.2024
(11) 4 561 751	25.02.2025	(11) 4 561 796	26.02.2025	(11) 4 561 841	25.02.2025
(11) 4 561 752	19.02.2025	(11) 4 561 797	28.02.2025	(11) 4 561 842	27.01.2025
(11) 4 561 753	28.02.2025	(11) 4 561 798	27.02.2025	(11) 4 561 843	24.02.2025
(11) 4 561 754	26.02.2025	(11) 4 561 799	23.12.2024	(11) 4 561 844	14.02.2025
(11) 4 561 755	26.02.2025	(11) 4 561 800	05.02.2025	(11) 4 561 845	20.02.2025
(11) 4 561 756	12.02.2025	(11) 4 561 801	28.01.2025	(11) 4 561 846	20.02.2025
(11) 4 561 757	28.02.2025	(11) 4 561 802	22.11.2024	(11) 4 561 847	18.02.2025
(11) 4 561 758	04.02.2025	(11) 4 561 803	25.02.2025	(11) 4 561 848	23.12.2024

(11) 4 561 849	23.12.2024	(11) 4 561 894	24.02.2025	(11) 4 561 939	09.12.2024
(11) 4 561 850	28.02.2025	(11) 4 561 895	11.02.2025	(11) 4 561 940	25.02.2025
(11) 4 561 851	13.02.2025	(11) 4 561 896	11.02.2025	(11) 4 561 941	26.02.2025
(11) 4 561 852	25.02.2025	(11) 4 561 897	11.02.2025	(11) 4 561 942	25.02.2025
(11) 4 561 853	21.01.2025	(11) 4 561 898	28.02.2025	(11) 4 561 943	10.02.2025
(11) 4 561 854	03.12.2024	(11) 4 561 899	20.01.2025	(11) 4 561 944	13.02.2025
(11) 4 561 855	09.01.2025	(11) 4 561 900	26.02.2025	(11) 4 561 945	20.01.2025
(11) 4 561 856	27.02.2025	(11) 4 561 901	24.02.2025	(11) 4 561 946	27.02.2025
(11) 4 561 857	27.02.2025	(11) 4 561 902	24.02.2025	(11) 4 561 947	15.01.2025
(11) 4 561 858	09.01.2025	(11) 4 561 903	14.02.2025	(11) 4 561 948	26.02.2025
(11) 4 561 859	27.02.2025	(11) 4 561 904	21.02.2025	(11) 4 561 949	11.02.2025
(11) 4 561 860	26.02.2025	(11) 4 561 905	29.01.2025	(11) 4 561 950	23.01.2025
(11) 4 561 861	16.01.2025	(11) 4 561 906	24.02.2025	(11) 4 561 951	28.02.2025
(11) 4 561 862	07.02.2025	(11) 4 561 907	20.01.2025	(11) 4 561 952	11.02.2025
(11) 4 561 863	22.01.2025	(11) 4 561 908	26.02.2025	(11) 4 561 953	31.01.2025
(11) 4 561 864	22.01.2025	(11) 4 561 909	26.02.2025	(11) 4 561 954	16.10.2024
(11) 4 561 865	22.01.2025	(11) 4 561 910	24.02.2025	(11) 4 561 955	26.02.2025
(11) 4 561 866	13.02.2025	(11) 4 561 911	26.02.2025	(11) 4 561 956	27.12.2024
(11) 4 561 867	23.01.2025	(11) 4 561 912	27.11.2024	(11) 4 561 957	29.01.2025
(11) 4 561 868	16.01.2025	(11) 4 561 913	27.01.2025	(11) 4 561 958	29.01.2025
(11) 4 561 869	09.01.2025	(11) 4 561 914	25.02.2025	(11) 4 561 959	27.02.2025
(11) 4 561 870	14.02.2025	(11) 4 561 915	30.01.2025	(11) 4 561 960	28.01.2025
(11) 4 561 871	27.01.2025	(11) 4 561 916	25.02.2025	(11) 4 561 961	25.02.2025
(11) 4 561 872	24.01.2025	(11) 4 561 917	27.02.2025	(11) 4 561 962	17.12.2024
(11) 4 561 873	06.02.2025	(11) 4 561 918	10.02.2025	(11) 4 561 963	28.02.2025
(11) 4 561 874	02.04.2024	(11) 4 561 919	07.02.2025	(11) 4 561 964	27.01.2025
(11) 4 561 875	14.01.2025	(11) 4 561 920	07.02.2025	(11) 4 561 965	25.02.2025
(11) 4 561 876	20.01.2025	(11) 4 561 921	07.02.2025	(11) 4 561 966	13.02.2025
(11) 4 561 877	26.02.2025	(11) 4 561 922	04.02.2025	(11) 4 561 967	17.02.2025
(11) 4 561 878	26.02.2025	(11) 4 561 923	04.02.2025	(11) 4 561 968	21.02.2025
(11) 4 561 879	21.02.2025	(11) 4 561 924	09.01.2025	(11) 4 561 969	29.01.2025
(11) 4 561 880	19.02.2025	(11) 4 561 925	19.02.2025	(11) 4 561 970	20.02.2025
(11) 4 561 881	27.01.2025	(11) 4 561 926	24.02.2025	(11) 4 561 971	20.02.2025
(11) 4 561 882	31.12.2024	(11) 4 561 927	27.02.2025	(11) 4 561 972	20.02.2025
(11) 4 561 883	28.02.2025	(11) 4 561 928	21.01.2025	(11) 4 561 973	20.02.2025
(11) 4 561 884	26.02.2025	(11) 4 561 929	20.01.2025	(11) 4 561 974	06.02.2025
(11) 4 561 885	19.12.2024	(11) 4 561 930	21.01.2025	(11) 4 561 975	25.02.2025
(11) 4 561 886	27.02.2025	(11) 4 561 931	26.02.2025	(11) 4 561 976	25.02.2025
(11) 4 561 887	26.02.2025	(11) 4 561 932	20.01.2025	(11) 4 561 977	23.01.2025
(11) 4 561 888	17.01.2025	(11) 4 561 933	08.01.2025	(11) 4 561 978	25.02.2025
(11) 4 561 889	17.01.2025	(11) 4 561 934	09.01.2025	(11) 4 561 979	27.02.2025
(11) 4 561 890	28.02.2025	(11) 4 561 935	04.02.2025	(11) 4 561 980	09.01.2025
(11) 4 561 891	03.02.2025	(11) 4 561 936	26.02.2025	(11) 4 561 981	22.01.2025
(11) 4 561 892	14.02.2025	(11) 4 561 937	28.02.2025	(11) 4 561 982	25.02.2025
(11) 4 561 893	27.02.2025	(11) 4 561 938	17.02.2025	(11) 4 561 983	28.02.2025

(11) 4 561 984	20.02.2025	(11) 4 562 029	31.01.2025	(11) 4 562 074	14.01.2025
(11) 4 561 985	28.02.2025	(11) 4 562 030	11.02.2025	(11) 4 562 075	25.02.2025
(11) 4 561 986	24.01.2025	(11) 4 562 031	05.02.2025	(11) 4 562 076	28.02.2025
(11) 4 561 987	25.02.2025	(11) 4 562 032	23.01.2025	(11) 4 562 077	28.01.2025
(11) 4 561 988	09.12.2024	(11) 4 562 033	08.01.2025	(11) 4 562 078	26.02.2025
(11) 4 561 989	15.01.2025	(11) 4 562 034	11.02.2025	(11) 4 562 079	26.02.2025
(11) 4 561 990	21.02.2025	(11) 4 562 035	27.02.2025	(11) 4 562 080	27.02.2025
(11) 4 561 991	24.02.2025	(11) 4 562 036	27.02.2025	(11) 4 562 081	23.01.2025
(11) 4 561 992	20.01.2025	(11) 4 562 037	18.02.2025	(11) 4 562 082	14.01.2025
(11) 4 561 993	19.02.2025	(11) 4 562 038	13.02.2025	(11) 4 562 083	28.01.2025
(11) 4 561 994	28.02.2025	(11) 4 562 039	17.02.2025	(11) 4 562 084	19.12.2024
(11) 4 561 995	16.12.2024	(11) 4 562 040	13.02.2025	(11) 4 562 085	12.02.2025
(11) 4 561 996	28.02.2025	(11) 4 562 041	19.02.2025	(11) 4 562 086	17.12.2024
(11) 4 561 997	25.02.2025	(11) 4 562 042	27.02.2025	(11) 4 562 087	14.02.2025
(11) 4 561 998	16.01.2025	(11) 4 562 043	28.02.2025	(11) 4 562 088	25.02.2025
(11) 4 561 999	25.02.2025	(11) 4 562 044	27.02.2025	(11) 4 562 089	29.01.2025
(11) 4 562 000	20.01.2025	(11) 4 562 045	11.02.2025	(11) 4 562 090	28.01.2025
(11) 4 562 001	27.01.2025	(11) 4 562 046	16.01.2025	(11) 4 562 091	30.01.2025
(11) 4 562 002	27.02.2025	(11) 4 562 047	28.02.2025	(11) 4 562 092	11.02.2025
(11) 4 562 003	28.02.2025	(11) 4 562 048	28.02.2025	(11) 4 562 093	11.02.2025
(11) 4 562 004	28.02.2025	(11) 4 562 049	28.02.2025	(11) 4 562 094	16.01.2025
(11) 4 562 005	13.01.2025	(11) 4 562 050	25.02.2025	(11) 4 562 095	28.02.2025
(11) 4 562 006	27.01.2025	(11) 4 562 051	28.01.2025	(11) 4 562 096	06.02.2025
(11) 4 562 007	25.02.2025	(11) 4 562 052	04.02.2025	(11) 4 562 097	10.02.2025
(11) 4 562 008	07.02.2025	(11) 4 562 053	24.02.2025	(11) 4 562 098	12.12.2024
(11) 4 562 009	27.02.2025	(11) 4 562 054	19.02.2025	(11) 4 562 099	09.12.2024
(11) 4 562 010	26.02.2025	(11) 4 562 055	21.02.2025	(11) 4 562 100	09.12.2024
(11) 4 562 011	25.02.2025	(11) 4 562 056	27.01.2025	(11) 4 562 101	26.02.2025
(11) 4 562 012	07.02.2025	(11) 4 562 057	28.02.2025	(11) 4 562 102	27.02.2025
(11) 4 562 013	10.02.2025	(11) 4 562 058	05.02.2025	(11) 4 562 103	10.02.2025
(11) 4 562 014	28.02.2025	(11) 4 562 059	26.02.2025	(11) 4 562 104	24.02.2025
(11) 4 562 015	28.02.2025	(11) 4 562 060	12.12.2024	(11) 4 562 105	23.01.2025
(11) 4 562 016	28.02.2025	(11) 4 562 061	12.12.2024	(11) 4 562 106	27.01.2025
(11) 4 562 017	28.02.2025	(11) 4 562 062	12.12.2024	(11) 4 562 107	16.01.2025
(11) 4 562 018	12.02.2025	(11) 4 562 063	27.01.2025	(11) 4 562 108	28.02.2025
(11) 4 562 019	24.01.2025	(11) 4 562 064	27.01.2025	(11) 4 562 109	24.01.2025
(11) 4 562 020	26.02.2025	(11) 4 562 065	27.12.2024	(11) 4 562 110	05.02.2025
(11) 4 562 021	20.02.2025	(11) 4 562 066	27.12.2024	(11) 4 562 111	21.02.2025
(11) 4 562 022	13.02.2025	(11) 4 562 067	18.12.2024	(11) 4 562 112	03.02.2025
(11) 4 562 023	28.02.2025	(11) 4 562 068	18.12.2024	(11) 4 562 113	03.02.2025
(11) 4 562 024	12.02.2025	(11) 4 562 069	14.02.2025	(11) 4 562 114	27.01.2025
(11) 4 562 025	13.02.2025	(11) 4 562 070	14.02.2025	(11) 4 562 115	27.01.2025
(11) 4 562 026	09.01.2025	(11) 4 562 071	23.01.2025	(11) 4 562 116	25.02.2025
(11) 4 562 027	27.02.2025	(11) 4 562 072	28.01.2025	(11) 4 562 117	26.02.2025
(11) 4 562 028	27.02.2025	(11) 4 562 073	17.02.2025	(11) 4 562 118	26.02.2025

(11) 4 562 119	30.01.2025	(11) 4 562 164	24.02.2025	(11) 4 562 209	23.01.2025
(11) 4 562 120	29.01.2025	(11) 4 562 165	04.02.2025	(11) 4 562 210	13.01.2025
(11) 4 562 121	28.02.2025	(11) 4 562 166	28.01.2025	(11) 4 562 211	13.01.2025
(11) 4 562 122	28.02.2025	(11) 4 562 167	28.01.2025	(11) 4 562 212	20.02.2025
(11) 4 562 123	28.02.2025	(11) 4 562 168	11.02.2025	(11) 4 562 213	28.02.2025
(11) 4 562 124	28.02.2025	(11) 4 562 169	22.04.2025	(11) 4 562 214	28.02.2025
(11) 4 562 125	04.02.2025	(11) 4 562 170	08.01.2025	(11) 4 562 215	21.01.2025
(11) 4 562 126	03.02.2025	(11) 4 562 171	28.02.2025	(11) 4 562 216	24.01.2025
(11) 4 562 127	03.02.2025	(11) 4 562 172	10.02.2025	(11) 4 562 217	21.01.2025
(11) 4 562 128	25.02.2025	(11) 4 562 173	13.02.2025	(11) 4 562 218	21.02.2025
(11) 4 562 129	27.02.2025	(11) 4 562 174	26.02.2025	(11) 4 562 219	13.02.2025
(11) 4 562 130	27.01.2025	(11) 4 562 175	11.02.2025	(11) 4 562 220	26.02.2025
(11) 4 562 131	21.01.2025	(11) 4 562 176	23.12.2024	(11) 4 562 221	26.02.2025
(11) 4 562 132	28.02.2025	(11) 4 562 177	26.02.2025	(11) 4 562 222	25.02.2025
(11) 4 562 133	22.01.2025	(11) 4 562 178	28.02.2025	(11) 4 562 223	20.02.2025
(11) 4 562 134	17.02.2025	(11) 4 562 179	24.02.2025	(11) 4 562 224	20.02.2025
(11) 4 562 135	03.02.2025	(11) 4 562 180	16.01.2025	(11) 4 562 225	21.02.2025
(11) 4 562 136	24.02.2025	(11) 4 562 181	27.01.2025	(11) 4 562 226	21.02.2025
(11) 4 562 137	20.02.2025	(11) 4 562 182	27.01.2025	(11) 4 562 227	26.02.2025
(11) 4 562 138	29.01.2025	(11) 4 562 183	13.12.2024	(11) 4 562 228	18.11.2024
(11) 4 562 139	26.02.2025	(11) 4 562 184	28.01.2025	(11) 4 562 229	18.02.2025
(11) 4 562 140	14.02.2025	(11) 4 562 185	19.02.2025	(11) 4 562 230	26.02.2025
(11) 4 562 141	13.02.2025	(11) 4 562 186	14.02.2025	(11) 4 562 231	23.01.2025
(11) 4 562 142	20.01.2025	(11) 4 562 187	24.01.2025	(11) 4 562 232	17.02.2025
(11) 4 562 143	25.02.2025	(11) 4 562 188	11.02.2025	(11) 4 562 233	24.02.2025
(11) 4 562 144	18.02.2025	(11) 4 562 189	18.12.2024	(11) 4 562 234	26.02.2025
(11) 4 562 145	20.02.2025	(11) 4 562 190	28.02.2025	(11) 4 562 235	14.01.2025
(11) 4 562 146	07.11.2024	(11) 4 562 191	13.12.2024	(11) 4 562 236	23.12.2024
(11) 4 562 147	11.11.2024	(11) 4 562 192	28.02.2025	(11) 4 562 237	27.02.2025
(11) 4 562 148	11.11.2024	(11) 4 562 193	28.02.2025	(11) 4 562 238	27.02.2025
(11) 4 562 149	06.01.2025	(11) 4 562 194	18.12.2024	(11) 4 562 239	27.02.2025
(11) 4 562 150	11.11.2024	(11) 4 562 195	18.12.2024	(11) 4 562 240	11.02.2025
(11) 4 562 151	28.02.2025	(11) 4 562 196	28.02.2025	(11) 4 562 241	19.02.2025
(11) 4 562 152	24.02.2025	(11) 4 562 197	28.02.2025	(11) 4 562 242	28.02.2025
(11) 4 562 153	11.02.2025	(11) 4 562 198	13.12.2024	(11) 4 562 243	27.02.2025
(11) 4 562 154	29.01.2025	(11) 4 562 199	13.12.2024	(11) 4 562 244	25.02.2025
(11) 4 562 155	21.02.2025	(11) 4 562 200	28.02.2025	(11) 4 562 245	23.01.2025
(11) 4 562 156	06.02.2025	(11) 4 562 201	13.12.2024	(11) 4 562 246	24.02.2025
(11) 4 562 157	26.02.2025	(11) 4 562 202	09.12.2024	(11) 4 562 247	01.02.2025
(11) 4 562 158	28.02.2025	(11) 4 562 203	18.12.2024	(11) 4 562 248	26.02.2025
(11) 4 562 159	25.02.2025	(11) 4 562 204	28.02.2025	(11) 4 562 249	27.02.2025
(11) 4 562 160	25.02.2025	(11) 4 562 205	02.01.2025	(11) 4 562 250	26.02.2025
(11) 4 562 161	18.02.2025	(11) 4 562 206	06.02.2025	(11) 4 562 251	21.01.2025
(11) 4 562 162	17.02.2025	(11) 4 562 207	26.02.2025	(11) 4 562 252	25.02.2025
(11) 4 562 163	19.02.2025	(11) 4 562 208	24.02.2025	(11) 4 562 253	25.02.2025

(11) 4 562 254	27.02.2025	(11) 4 562 299	25.02.2025	(11) 4 562 344	22.01.2025
(11) 4 562 255	16.01.2025	(11) 4 562 300	25.02.2025	(11) 4 562 345	28.02.2025
(11) 4 562 256	28.02.2025	(11) 4 562 301	25.02.2025	(11) 4 562 346	26.02.2025
(11) 4 562 257	31.01.2025	(11) 4 562 302	28.02.2025	(11) 4 562 347	28.02.2025
(11) 4 562 258	15.01.2025	(11) 4 562 303	11.02.2025	(11) 4 562 348	19.02.2025
(11) 4 562 259	05.02.2025	(11) 4 562 304	11.12.2024	(11) 4 562 349	10.01.2025
(11) 4 562 260	20.01.2025	(11) 4 562 305	30.01.2025	(11) 4 562 350	07.02.2025
(11) 4 562 261	20.01.2025	(11) 4 562 306	02.12.2024	(11) 4 562 351	05.02.2025
(11) 4 562 262	27.02.2025	(11) 4 562 307	21.01.2025	(11) 4 562 352	18.02.2025
(11) 4 562 263	27.02.2025	(11) 4 562 308	27.02.2025	(11) 4 562 353	18.02.2025
(11) 4 562 264	27.12.2024	(11) 4 562 309	22.11.2024	(11) 4 562 354	10.02.2025
(11) 4 562 265	16.01.2025	(11) 4 562 310	25.02.2025	(11) 4 562 355	11.02.2025
(11) 4 562 266	28.02.2025	(11) 4 562 311	19.02.2025	(11) 4 562 356	28.02.2025
(11) 4 562 267	28.02.2025	(11) 4 562 312	23.01.2025	(11) 4 562 357	26.02.2025
(11) 4 562 268	06.02.2025	(11) 4 562 313	21.02.2025	(11) 4 562 358	19.02.2025
(11) 4 562 269	06.02.2025	(11) 4 562 314	26.02.2025	(11) 4 562 359	10.01.2025
(11) 4 562 270	06.02.2025	(11) 4 562 315	21.02.2025	(11) 4 562 360	26.02.2025
(11) 4 562 271	06.02.2025	(11) 4 562 316	20.01.2025	(11) 4 562 361	26.02.2025
(11) 4 562 272	06.02.2025	(11) 4 562 317	26.02.2025	(11) 4 562 362	26.02.2025
(11) 4 562 273	06.02.2025	(11) 4 562 318	26.02.2025	(11) 4 562 363	08.01.2025
(11) 4 562 274	06.02.2025	(11) 4 562 319	29.01.2025	(11) 4 562 364	28.02.2025
(11) 4 562 275	29.01.2025	(11) 4 562 320	20.02.2025	(11) 4 562 365	17.02.2025
(11) 4 562 276	25.02.2025	(11) 4 562 321	27.02.2025	(11) 4 562 366	24.02.2025
(11) 4 562 277	28.02.2025	(11) 4 562 322	16.01.2025	(11) 4 562 367	28.01.2025
(11) 4 562 278	27.02.2025	(11) 4 562 323	24.01.2025	(11) 4 562 368	26.02.2025
(11) 4 562 279	25.02.2025	(11) 4 562 324	04.02.2025	(11) 4 562 369	26.02.2025
(11) 4 562 280	21.02.2025	(11) 4 562 325	28.02.2025	(11) 4 562 370	07.01.2025
(11) 4 562 281	20.01.2025	(11) 4 562 326	20.01.2025	(11) 4 562 371	27.02.2025
(11) 4 562 282	20.02.2025	(11) 4 562 327	24.02.2025	(11) 4 562 372	26.02.2025
(11) 4 562 283	20.01.2025	(11) 4 562 328	06.02.2025	(11) 4 562 373	27.01.2025
(11) 4 562 284	24.01.2025	(11) 4 562 329	26.02.2025	(11) 4 562 374	13.12.2024
(11) 4 562 285	22.01.2025	(11) 4 562 330	05.02.2025	(11) 4 562 375	06.12.2024
(11) 4 562 286	17.02.2025	(11) 4 562 331	31.01.2025	(11) 4 562 376	16.12.2024
(11) 4 562 287	27.02.2025	(11) 4 562 332	28.02.2025	(11) 4 562 377	29.01.2025
(11) 4 562 288	29.11.2024	(11) 4 562 333	24.02.2025	(11) 4 562 378	24.01.2025
(11) 4 562 289	28.02.2025	(11) 4 562 334	20.01.2025	(11) 4 562 379	26.02.2025
(11) 4 562 290	28.02.2025	(11) 4 562 335	28.02.2025	(11) 4 562 380	28.02.2025
(11) 4 562 291	20.01.2025	(11) 4 562 336	27.02.2025	(11) 4 562 381	20.02.2025
(11) 4 562 292	12.02.2025	(11) 4 562 337	22.01.2025	(11) 4 562 382	26.02.2025
(11) 4 562 293	27.02.2025	(11) 4 562 338	31.01.2025	(11) 4 562 383	20.01.2025
(11) 4 562 294	27.02.2025	(11) 4 562 339	08.03.2024	(11) 4 562 384	26.02.2025
(11) 4 562 295	09.01.2025	(11) 4 562 340	25.02.2025	(11) 4 562 385	26.02.2025
(11) 4 562 296	25.02.2025	(11) 4 562 341	26.02.2025	(11) 4 562 386	27.02.2025
(11) 4 562 297	06.02.2025	(11) 4 562 342	22.01.2025	(11) 4 562 387	24.01.2025
(11) 4 562 298	26.02.2025	(11) 4 562 343	22.01.2025	(11) 4 562 388	28.02.2025

(11) 4 562 389	28.02.2025	(11) 4 562 434	27.02.2025	(11) 4 562 479	08.01.2025
(11) 4 562 390	28.02.2025	(11) 4 562 435	23.12.2024	(11) 4 562 480	25.02.2025
(11) 4 562 391	28.02.2025	(11) 4 562 436	26.02.2025	(11) 4 562 481	25.02.2025
(11) 4 562 392	05.02.2025	(11) 4 562 437	21.02.2025	(11) 4 562 482	21.01.2025
(11) 4 562 393	15.01.2025	(11) 4 562 438	27.02.2025	(11) 4 562 483	25.02.2025
(11) 4 562 394	28.02.2025	(11) 4 562 439	26.02.2025	(11) 4 562 484	26.02.2025
(11) 4 562 395	29.01.2025	(11) 4 562 440	28.02.2025	(11) 4 562 485	19.12.2024
(11) 4 562 396	24.01.2025	(11) 4 562 441	26.02.2025	(11) 4 562 486	18.02.2025
(11) 4 562 397	26.02.2025	(11) 4 562 442	28.02.2025	(11) 4 562 487	19.02.2025
(11) 4 562 398	28.02.2025	(11) 4 562 443	22.01.2025	(11) 4 562 488	26.02.2025
(11) 4 562 399	24.02.2025	(11) 4 562 444	13.02.2025	(11) 4 562 489	12.02.2025
(11) 4 562 400	27.02.2025	(11) 4 562 445	10.02.2025	(11) 4 562 490	25.02.2025
(11) 4 562 401	22.11.2024	(11) 4 562 446	25.02.2025	(11) 4 562 491	08.11.2024
(11) 4 562 402	24.02.2025	(11) 4 562 447	28.02.2025	(11) 4 562 492	25.02.2025
(11) 4 562 403	25.02.2025	(11) 4 562 448	27.01.2025	(11) 4 562 493	25.11.2024
(11) 4 562 404	25.02.2025	(11) 4 562 449	28.02.2025	(11) 4 562 494	16.12.2024
(11) 4 562 405	26.02.2025	(11) 4 562 450	27.01.2025	(11) 4 562 495	27.02.2025
(11) 4 562 406	15.01.2025	(11) 4 562 451	25.02.2025	(11) 4 562 496	04.02.2025
(11) 4 562 407	23.09.2024	(11) 4 562 452	18.11.2024	(11) 4 562 497	19.02.2025
(11) 4 562 408	03.02.2025	(11) 4 562 453	22.01.2025	(11) 4 562 498	28.02.2025
(11) 4 562 409	28.01.2025	(11) 4 562 454	14.01.2025	(11) 4 562 499	12.11.2024
(11) 4 562 410	28.01.2025	(11) 4 562 455	27.02.2025	(11) 4 562 500	19.02.2025
(11) 4 562 411	28.02.2025	(11) 4 562 456	26.02.2025	(11) 4 562 501	12.02.2025
(11) 4 562 412	27.02.2025	(11) 4 562 457	21.01.2025	(11) 4 562 502	12.11.2024
(11) 4 562 413	12.12.2024	(11) 4 562 458	03.02.2025	(11) 4 562 503	26.02.2025
(11) 4 562 414	17.02.2025	(11) 4 562 459	26.02.2025	(11) 4 562 504	28.02.2025
(11) 4 562 415	12.02.2025	(11) 4 562 460	03.12.2024	(11) 4 562 505	26.02.2025
(11) 4 562 416	12.02.2025	(11) 4 562 461	30.01.2025	(11) 4 562 506	19.02.2025
(11) 4 562 417	26.02.2025	(11) 4 562 462	24.01.2025	(11) 4 562 507	24.02.2025
(11) 4 562 418	10.02.2025	(11) 4 562 463	29.01.2025	(11) 4 562 508	06.12.2024
(11) 4 562 419	20.02.2025	(11) 4 562 464	20.01.2025	(11) 4 562 509	18.02.2025
(11) 4 562 420	26.02.2025	(11) 4 562 465	18.11.2024	(11) 4 562 510	27.02.2025
(11) 4 562 421	03.02.2025	(11) 4 562 466	25.02.2025	(11) 4 562 511	28.02.2025
(11) 4 562 422	26.02.2025	(11) 4 562 467	27.02.2025	(11) 4 562 512	07.01.2025
(11) 4 562 423	03.01.2025	(11) 4 562 468	29.01.2025	(11) 4 562 513	27.02.2025
(11) 4 562 424	28.02.2025	(11) 4 562 469	03.01.2025	(11) 4 562 514	14.02.2025
(11) 4 562 425	21.02.2025	(11) 4 562 470	24.01.2025	(11) 4 562 515	30.01.2025
(11) 4 562 426	05.02.2025	(11) 4 562 471	09.01.2025	(11) 4 562 516	26.02.2025
(11) 4 562 427	27.02.2025	(11) 4 562 472	28.10.2024	(11) 4 562 517	15.01.2025
(11) 4 562 428	20.02.2025	(11) 4 562 473	28.01.2025	(11) 4 562 518	31.01.2025
(11) 4 562 429	28.01.2025	(11) 4 562 474	18.11.2024	(11) 4 562 519	21.02.2025
(11) 4 562 430	03.02.2025	(11) 4 562 475	03.12.2024	(11) 4 562 520	28.02.2025
(11) 4 562 431	07.02.2025	(11) 4 562 476	25.02.2025	(11) 4 562 521	03.01.2025
(11) 4 562 432	29.01.2025	(11) 4 562 477	25.02.2025	(11) 4 562 522	02.01.2025
(11) 4 562 433	10.01.2025	(11) 4 562 478	28.02.2025	(11) 4 562 523	09.01.2025

(11) 4 562 524	06.01.2025	(11) 4 562 569	26.02.2025	(11) 4 562 614	19.12.2024
(11) 4 562 525	12.11.2024	(11) 4 562 570	12.12.2024	(11) 4 562 615	13.02.2025
(11) 4 562 526	25.02.2025	(11) 4 562 571	13.12.2024	(11) 4 562 616	28.02.2025
(11) 4 562 527	19.02.2025	(11) 4 562 572	12.12.2024	(11) 4 562 617	20.12.2024
(11) 4 562 528	25.02.2025	(11) 4 562 573	26.02.2025	(11) 4 562 618	22.01.2025
(11) 4 562 529	27.02.2025	(11) 4 562 574	30.01.2025	(11) 4 562 619	18.02.2025
(11) 4 562 530	28.02.2025	(11) 4 562 575	26.02.2025	(11) 4 562 620	27.12.2024
(11) 4 562 531	26.02.2025	(11) 4 562 576	14.02.2025	(11) 4 562 621	21.02.2025
(11) 4 562 532	25.02.2025	(11) 4 562 577	18.02.2025	(11) 4 562 622	25.02.2025
(11) 4 562 533	26.02.2025	(11) 4 562 578	25.02.2025	(11) 4 562 623	28.04.2025
(11) 4 562 534	26.02.2025	(11) 4 562 579	26.02.2025	(11) 4 562 624	28.02.2025
(11) 4 562 535	28.02.2025	(11) 4 562 580	28.02.2025	(11) 4 562 625	22.01.2025
(11) 4 562 536	26.02.2025	(11) 4 562 581	21.02.2025	(11) 4 562 626	10.01.2025
(11) 4 562 537	26.02.2025	(11) 4 562 582	25.04.2025	(11) 4 562 627	27.02.2025
(11) 4 562 538	21.01.2025	(11) 4 562 583	05.02.2025	(11) 4 562 628	13.02.2025
(11) 4 562 539	27.02.2025	(11) 4 562 584	28.02.2025	(11) 4 562 629	27.01.2025
(11) 4 562 540	12.02.2025	(11) 4 562 585	29.01.2025	(11) 4 562 630	07.01.2025
(11) 4 562 541	25.02.2025	(11) 4 562 586	27.01.2025	(11) 4 562 631	22.01.2025
(11) 4 562 542	25.02.2025	(11) 4 562 587	18.02.2025	(11) 4 562 632	28.02.2025
(11) 4 562 543	24.02.2025	(11) 4 562 588	18.02.2025	(11) 4 562 633	26.02.2025
(11) 4 562 544	19.12.2024	(11) 4 562 589	27.02.2025	(11) 4 562 634	25.02.2025
(11) 4 562 545	28.02.2025	(11) 4 562 590	26.02.2025	(11) 4 562 635	25.02.2025
(11) 4 562 546	08.01.2025	(11) 4 562 591	26.02.2025	(11) 4 562 636	26.02.2025
(11) 4 562 547	25.02.2025	(11) 4 562 592	26.02.2025	(11) 4 562 637	08.01.2025
(11) 4 562 548	25.02.2025	(11) 4 562 593	27.02.2025	(11) 4 562 638	23.12.2024
(11) 4 562 549	24.01.2025	(11) 4 562 594	14.02.2025	(11) 4 562 639	31.01.2025
(11) 4 562 550	18.12.2024	(11) 4 562 595	29.01.2025	(11) 4 562 640	29.01.2025
(11) 4 562 551	27.02.2025	(11) 4 562 596	16.01.2025	(11) 4 562 641	25.02.2025
(11) 4 562 552	03.02.2025	(11) 4 562 597	24.02.2025	(11) 4 562 642	23.12.2024
(11) 4 562 553	25.02.2025	(11) 4 562 598	23.12.2024	(11) 4 562 643	21.02.2025
(11) 4 562 554	10.01.2025	(11) 4 562 599	18.02.2025	(11) 4 562 644	28.02.2025
(11) 4 562 555	27.02.2025	(11) 4 562 600	03.02.2025	(11) 4 562 645	19.02.2025
(11) 4 562 556	28.02.2025	(11) 4 562 601	28.02.2025	(11) 4 562 646	26.02.2025
(11) 4 562 557	20.02.2025	(11) 4 562 602	20.02.2025	(11) 4 562 647	07.02.2025
(11) 4 562 558	09.01.2025	(11) 4 562 603	06.01.2025	(11) 4 562 648	07.02.2025
(11) 4 562 559	10.12.2024	(11) 4 562 604	28.02.2025	(11) 4 562 649	27.02.2025
(11) 4 562 560	10.01.2025	(11) 4 562 605	13.01.2025	(11) 4 562 650	18.12.2024
(11) 4 562 561	26.02.2025	(11) 4 562 606	25.02.2025	(11) 4 562 651	05.02.2025
(11) 4 562 562	26.02.2025	(11) 4 562 607	30.01.2025	(11) 4 562 652	28.02.2025
(11) 4 562 563	24.02.2025	(11) 4 562 608	09.01.2025	(11) 4 562 653	28.02.2025
(11) 4 562 564	29.01.2025	(11) 4 562 609	27.02.2025	(11) 4 562 654	27.02.2025
(11) 4 562 565	26.02.2025	(11) 4 562 610	05.04.2024	(11) 4 562 655	05.02.2025
(11) 4 562 566	28.02.2025	(11) 4 562 611	12.12.2024	(11) 4 562 656	26.02.2025
(11) 4 562 567	27.02.2025	(11) 4 562 612	26.02.2025	(11) 4 562 657	11.02.2025
(11) 4 562 568	28.02.2025	(11) 4 562 613	26.02.2025	(11) 4 562 658	28.02.2025

(11) 4 562 659	21.02.2025	(11) 4 562 704	17.02.2025	(11) 4 562 749	22.11.2024
(11) 4 562 660	26.02.2025	(11) 4 562 705	17.02.2025	(11) 4 562 750	25.02.2025
(11) 4 562 661	06.11.2024	(11) 4 562 706	27.01.2025	(11) 4 562 751	30.01.2025
(11) 4 562 662	23.01.2025	(11) 4 562 707	06.02.2025	(11) 4 562 752	26.02.2025
(11) 4 562 663	18.02.2025	(11) 4 562 708	25.02.2025	(11) 4 562 753	20.02.2025
(11) 4 562 664	27.02.2025	(11) 4 562 709	26.02.2025	(11) 4 562 754	27.02.2025
(11) 4 562 665	14.01.2025	(11) 4 562 710	04.02.2025	(11) 4 562 755	25.02.2025
(11) 4 562 666	04.03.2025	(11) 4 562 711	27.11.2024	(11) 4 562 756	24.01.2025
(11) 4 562 667	04.02.2025	(11) 4 562 712	07.02.2025	(11) 4 562 757	05.12.2024
(11) 4 562 668	07.02.2025	(11) 4 562 713	28.02.2025	(11) 4 562 758	04.02.2025
(11) 4 562 669	22.01.2025	(11) 4 562 714	31.01.2025	(11) 4 562 759	28.02.2025
(11) 4 562 670	21.02.2025	(11) 4 562 715	04.02.2025	(11) 4 562 760	20.01.2025
(11) 4 562 671	17.02.2025	(11) 4 562 716	11.02.2025	(11) 4 562 761	26.02.2025
(11) 4 562 672	20.02.2025	(11) 4 562 717	20.12.2024	(11) 4 562 762	06.02.2025
(11) 4 562 673	03.02.2025	(11) 4 562 718	07.02.2025	(11) 4 562 763	28.02.2025
(11) 4 562 674	22.01.2025	(11) 4 562 719	27.02.2025	(11) 4 562 764	07.11.2024
(11) 4 562 675	13.02.2025	(11) 4 562 720	20.01.2025	(11) 4 562 765	26.02.2025
(11) 4 562 676	26.02.2025	(11) 4 562 721	28.02.2025	(11) 4 562 766	14.02.2025
(11) 4 562 677	17.02.2025	(11) 4 562 722	11.12.2024	(11) 4 562 767	21.11.2024
(11) 4 562 678	20.02.2025	(11) 4 562 723	30.12.2024	(11) 4 562 768	26.02.2025
(11) 4 562 679	28.02.2025	(11) 4 562 724	06.02.2025	(11) 4 562 769	28.02.2025
(11) 4 562 680	28.02.2025	(11) 4 562 725	14.02.2025	(11) 4 562 770	28.02.2025
(11) 4 562 681	24.01.2025	(11) 4 562 726	12.02.2025	(11) 4 562 771	28.02.2025
(11) 4 562 682	06.11.2024	(11) 4 562 727	25.02.2025	(11) 4 562 772	30.01.2025
(11) 4 562 683	19.11.2024	(11) 4 562 728	26.02.2025	(11) 4 562 773	26.02.2025
(11) 4 562 684	27.01.2025	(11) 4 562 729	17.02.2025	(11) 4 562 774	20.11.2024
(11) 4 562 685	16.01.2025	(11) 4 562 730	04.02.2025	(11) 4 562 775	20.11.2024
(11) 4 562 686	16.01.2025	(11) 4 562 731	04.02.2025	(11) 4 562 776	19.11.2024
(11) 4 562 687	27.02.2025	(11) 4 562 732	28.02.2025	(11) 4 562 777	26.02.2025
(11) 4 562 688	31.01.2025	(11) 4 562 733	28.02.2025	(11) 4 562 778	27.02.2025
(11) 4 562 689	04.02.2025	(11) 4 562 734	26.02.2025	(11) 4 562 779	28.02.2025
(11) 4 562 690	23.01.2025	(11) 4 562 735	26.02.2025	(11) 4 562 780	21.02.2025
(11) 4 562 691	28.02.2025	(11) 4 562 736	26.02.2025	(11) 4 562 781	06.11.2024
(11) 4 562 692	27.02.2025	(11) 4 562 737	13.02.2025	(11) 4 562 782	06.11.2024
(11) 4 562 693	28.02.2025	(11) 4 562 738	28.02.2025	(11) 4 562 783	20.02.2025
(11) 4 562 694	26.02.2025	(11) 4 562 739	22.11.2024	(11) 4 562 784	29.11.2024
(11) 4 562 695	27.02.2025	(11) 4 562 740	27.11.2024	(11) 4 562 785	14.02.2025
(11) 4 562 696	21.02.2025	(11) 4 562 741	28.11.2024	(11) 4 562 786	20.11.2024
(11) 4 562 697	19.02.2025	(11) 4 562 742	28.02.2025	(11) 4 562 787	20.11.2024
(11) 4 562 698	16.04.2025	(11) 4 562 743	29.01.2025	(11) 4 562 788	07.11.2024
(11) 4 562 699	26.02.2025	(11) 4 562 744	16.01.2025	(11) 4 562 789	26.02.2025
(11) 4 562 700	28.02.2025	(11) 4 562 745	27.01.2025	(11) 4 562 790	13.01.2025
(11) 4 562 701	10.12.2024	(11) 4 562 746	20.01.2025	(11) 4 562 791	26.02.2025
(11) 4 562 702	28.02.2025	(11) 4 562 747	30.01.2025	(11) 4 562 792	28.02.2025
(11) 4 562 703	26.02.2025	(11) 4 562 748	28.02.2025	(11) 4 562 793	29.11.2024

(11) 4 562 794	09.01.2025	(11) 4 562 839	19.02.2025	(11) 4 562 884	25.02.2025
(11) 4 562 795	22.11.2024	(11) 4 562 840	27.02.2025	(11) 4 562 885	07.11.2024
(11) 4 562 796	21.01.2025	(11) 4 562 841	04.02.2025	(11) 4 562 886	18.11.2024
(11) 4 562 797	05.11.2024	(11) 4 562 842	06.01.2025	(11) 4 562 887	26.02.2025
(11) 4 562 798	14.11.2024	(11) 4 562 843	28.02.2025	(11) 4 562 888	02.12.2024
(11) 4 562 799	26.02.2025	(11) 4 562 844	28.02.2025	(11) 4 562 889	18.02.2025
(11) 4 562 800	28.02.2025	(11) 4 562 845	07.01.2025	(11) 4 562 890	26.02.2025
(11) 4 562 801	28.02.2025	(11) 4 562 846	07.01.2025	(11) 4 562 891	20.11.2024
(11) 4 562 802	27.02.2025	(11) 4 562 847	28.02.2025	(11) 4 562 892	27.02.2025
(11) 4 562 803	14.11.2024	(11) 4 562 848	13.01.2025	(11) 4 562 893	07.01.2025
(11) 4 562 804	25.02.2025	(11) 4 562 849	27.03.2024	(11) 4 562 894	08.01.2025
(11) 4 562 805	25.02.2025	(11) 4 562 850	13.02.2025	(11) 4 562 895	27.02.2025
(11) 4 562 806	17.02.2025	(11) 4 562 851	24.02.2025	(11) 4 562 896	26.02.2025
(11) 4 562 807	03.02.2025	(11) 4 562 852	25.02.2025	(11) 4 562 897	27.02.2025
(11) 4 562 808	04.02.2025	(11) 4 562 853	26.02.2025	(11) 4 562 898	28.02.2025
(11) 4 562 809	28.01.2025	(11) 4 562 854	13.02.2025	(11) 4 562 899	22.11.2024
(11) 4 562 810	19.02.2025	(11) 4 562 855	27.11.2024	(11) 4 562 900	06.11.2024
(11) 4 562 811	28.02.2025	(11) 4 562 856	21.03.2024	(11) 4 562 901	16.11.2024
(11) 4 562 812	26.01.2025	(11) 4 562 857	25.11.2024	(11) 4 562 902	26.02.2025
(11) 4 562 813	28.02.2025	(11) 4 562 858	27.11.2024	(11) 4 562 903	18.12.2024
(11) 4 562 814	09.12.2024	(11) 4 562 859	09.01.2025	(11) 4 562 904	28.02.2025
(11) 4 562 815	16.01.2025	(11) 4 562 860	13.02.2025	(11) 4 562 905	27.02.2025
(11) 4 562 816	27.01.2025	(11) 4 562 861	26.02.2025	(11) 4 562 906	08.11.2024
(11) 4 562 817	04.02.2025	(11) 4 562 862	07.02.2025	(11) 4 562 907	28.02.2025
(11) 4 562 818	27.12.2024	(11) 4 562 863	15.01.2025	(11) 4 562 908	28.02.2025
(11) 4 562 819	25.02.2025	(11) 4 562 864	21.02.2025	(11) 4 562 909	28.02.2025
(11) 4 562 820	28.02.2025	(11) 4 562 865	11.02.2025	(11) 4 562 910	27.02.2025
(11) 4 562 821	28.01.2025	(11) 4 562 866	26.02.2025	(11) 4 562 911	25.02.2025
(11) 4 562 822	28.11.2024	(11) 4 562 867	08.11.2024	(11) 4 562 912	08.11.2024
(11) 4 562 823	18.11.2024	(11) 4 562 868	28.02.2025	(11) 4 562 913	26.02.2025
(11) 4 562 824	14.01.2025	(11) 4 562 869	06.01.2025	(11) 4 562 914	28.02.2025
(11) 4 562 825	24.01.2025	(11) 4 562 870	10.12.2024	(11) 4 562 915	28.02.2025
(11) 4 562 826	28.02.2025	(11) 4 562 871	28.02.2025	(11) 4 562 916	06.11.2024
(11) 4 562 827	26.02.2025	(11) 4 562 872	28.02.2025	(11) 4 562 917	27.02.2025
(11) 4 562 828	07.11.2024	(11) 4 562 873	30.01.2025	(11) 4 562 918	21.02.2025
(11) 4 562 829	26.02.2025	(11) 4 562 874	28.11.2024	(11) 4 562 919	13.11.2024
(11) 4 562 830	28.02.2025	(11) 4 562 875	27.01.2025	(11) 4 562 920	21.11.2024
(11) 4 562 831	08.11.2024	(11) 4 562 876	14.02.2025	(11) 4 562 921	28.02.2025
(11) 4 562 832	26.02.2025	(11) 4 562 877	27.02.2025	(11) 4 562 922	28.02.2025
(11) 4 562 833	25.02.2025	(11) 4 562 878	06.11.2024	(11) 4 562 923	22.11.2024
(11) 4 562 834	27.02.2025	(11) 4 562 879	26.02.2025	(11) 4 562 924	28.02.2025
(11) 4 562 835	24.02.2025	(11) 4 562 880	28.02.2025	(11) 4 562 925	28.02.2025
(11) 4 562 836	10.12.2024	(11) 4 562 881	19.02.2025	(11) 4 562 926	27.02.2025
(11) 4 562 837	19.02.2025	(11) 4 562 882	20.11.2024	(11) 4 562 927	20.11.2024
(11) 4 562 838	18.12.2024	(11) 4 562 883	25.02.2025	(11) 4 562 928	20.11.2024

(11) 4 562 929	24.02.2025	(11) 4 562 974	03.02.2025	(11) 4 563 062	16.04.2025
(11) 4 562 930	07.02.2025	(11) 4 562 975	25.02.2025	(11) 4 563 065	27.11.2024
(11) 4 562 931	20.01.2025	(11) 4 562 976	26.02.2025	(11) 4 563 066	16.04.2025
(11) 4 562 932	29.11.2024	(11) 4 562 977	24.02.2025	(11) 4 563 068	20.09.2024
(11) 4 562 933	07.02.2025	(11) 4 562 978	27.02.2025	(11) 4 563 069	20.09.2024
(11) 4 562 934	09.01.2025	(11) 4 562 979	24.01.2025	(11) 4 563 071	07.02.2025
(11) 4 562 935	25.11.2024	(11) 4 562 980	11.12.2024	(11) 4 563 072	20.02.2025
(11) 4 562 936	19.12.2024	(11) 4 562 981	28.02.2025	(11) 4 563 073	26.02.2025
(11) 4 562 937	28.02.2025	(11) 4 562 982	02.01.2025	(11) 4 563 081	27.02.2025
(11) 4 562 938	30.01.2025	(11) 4 562 983	28.02.2025	(11) 4 563 084	28.02.2025
(11) 4 562 939	28.11.2024	(11) 4 562 984	12.02.2025	(11) 4 563 087	13.03.2025
(11) 4 562 940	28.11.2024	(11) 4 562 985	06.02.2025	(11) 4 563 092	22.01.2025
(11) 4 562 941	20.11.2024	(11) 4 562 986	12.02.2025	(11) 4 563 093	21.01.2025
(11) 4 562 942	28.02.2025	(11) 4 562 993	05.02.2025	(11) 4 563 096	17.04.2025
(11) 4 562 943	28.02.2025	(11) 4 562 996	26.02.2025	(11) 4 563 097	17.04.2025
(11) 4 562 944	28.02.2025	(11) 4 562 999	17.02.2025	(11) 4 563 099	18.04.2025
(11) 4 562 945	28.02.2025	(11) 4 563 003	07.11.2024	(11) 4 563 100	25.02.2025
(11) 4 562 946	19.02.2025	(11) 4 563 008	03.02.2025	(11) 4 563 101	26.02.2025
(11) 4 562 947	27.02.2025	(11) 4 563 009	16.01.2025	(11) 4 563 102	20.04.2025
(11) 4 562 948	06.11.2024	(11) 4 563 010	28.02.2025	(11) 4 563 109	15.11.2024
(11) 4 562 949	28.02.2025	(11) 4 563 011	25.02.2025	(11) 4 563 110	05.11.2024
(11) 4 562 950	01.11.2024	(11) 4 563 012	28.02.2025	(11) 4 563 111	08.11.2024
(11) 4 562 951	09.09.2024	(11) 4 563 013	21.02.2025	(11) 4 563 122	25.11.2024
(11) 4 562 952	27.02.2025	(11) 4 563 019	13.01.2025	(11) 4 563 124	27.12.2023
(11) 4 562 953	20.01.2025	(11) 4 563 020	30.12.2024	(11) 4 563 127	25.02.2025
(11) 4 562 954	14.11.2024	(11) 4 563 022	12.02.2025	(11) 4 563 129	20.02.2025
(11) 4 562 955	20.01.2025	(11) 4 563 024	25.02.2025	(11) 4 563 133	26.02.2025
(11) 4 562 956	20.11.2024	(11) 4 563 025	26.02.2025	(11) 4 563 135	24.02.2025
(11) 4 562 957	18.12.2024	(11) 4 563 026	26.02.2025	(11) 4 563 138	16.01.2025
(11) 4 562 958	14.02.2025	(11) 4 563 029	26.02.2025	(11) 4 563 139	20.02.2025
(11) 4 562 959	03.02.2025	(11) 4 563 031	29.11.2024	(11) 4 563 142	27.01.2025
(11) 4 562 960	27.11.2024	(11) 4 563 034	21.10.2024	(11) 4 563 147	13.02.2025
(11) 4 562 961	17.01.2025	(11) 4 563 035	19.02.2025	(11) 4 563 148	26.02.2025
(11) 4 562 962	25.02.2025	(11) 4 563 039	21.01.2025	(11) 4 563 151	20.02.2025
(11) 4 562 963	02.12.2024	(11) 4 563 040	31.01.2025	(11) 4 563 154	24.02.2025
(11) 4 562 964	27.02.2025	(11) 4 563 042	30.08.2024	(11) 4 563 155	26.02.2025
(11) 4 562 965	21.11.2024	(11) 4 563 044	14.02.2025	(11) 4 563 156	25.02.2025
(11) 4 562 966	21.11.2024	(11) 4 563 049	28.02.2025	(11) 4 563 158	27.03.2025
(11) 4 562 967	28.02.2025	(11) 4 563 050	24.09.2024	(11) 4 563 160	25.02.2025
(11) 4 562 968	19.12.2024	(11) 4 563 051	23.02.2024	(11) 4 563 161	22.01.2025
(11) 4 562 969	26.02.2025	(11) 4 563 056	17.02.2025	(11) 4 563 163	21.02.2025
(11) 4 562 970	27.02.2025	(11) 4 563 057	28.02.2025	(11) 4 563 164	28.02.2025
(11) 4 562 971	26.02.2025	(11) 4 563 058	14.02.2025	(11) 4 563 168	20.02.2025
(11) 4 562 972	25.02.2025	(11) 4 563 059	26.02.2025	(11) 4 563 172	28.02.2025
(11) 4 562 973	26.02.2025	(11) 4 563 060	20.02.2025	(11) 4 563 173	28.02.2025

(11) 4 563 177	25.02.2025	(11) 4 563 259	25.02.2025	(11) 4 563 346	21.01.2025
(11) 4 563 180	26.02.2025	(11) 4 563 260	07.11.2024	(11) 4 563 347	28.01.2025
(11) 4 563 182	27.02.2025	(11) 4 563 261	18.02.2025	(11) 4 563 348	27.02.2025
(11) 4 563 183	27.02.2025	(11) 4 563 263	15.11.2024	(11) 4 563 349	27.02.2025
(11) 4 563 184	27.02.2025	(11) 4 563 264	27.02.2025	(11) 4 563 351	17.01.2025
(11) 4 563 186	11.12.2024	(11) 4 563 265	21.11.2024	(11) 4 563 353	23.01.2025
(11) 4 563 187	18.03.2025	(11) 4 563 266	18.12.2024	(11) 4 563 354	24.01.2025
(11) 4 563 188	18.04.2025	(11) 4 563 267	26.02.2025	(11) 4 563 356	10.09.2024
(11) 4 563 190	14.02.2025	(11) 4 563 272	25.02.2025	(11) 4 563 357	08.11.2024
(11) 4 563 192	15.04.2025	(11) 4 563 273	25.02.2025	(11) 4 563 358	18.02.2025
(11) 4 563 194	28.02.2025	(11) 4 563 274	25.02.2025	(11) 4 563 359	20.01.2025
(11) 4 563 195	28.02.2025	(11) 4 563 275	25.02.2025	(11) 4 563 361	18.11.2024
(11) 4 563 196	28.02.2025	(11) 4 563 276	27.11.2024	(11) 4 563 363	21.01.2025
(11) 4 563 197	26.11.2024	(11) 4 563 278	20.02.2025	(11) 4 563 365	29.01.2025
(11) 4 563 204	14.04.2025	(11) 4 563 279	08.01.2025	(11) 4 563 366	06.02.2025
(11) 4 563 206	27.01.2025	(11) 4 563 280	11.04.2025	(11) 4 563 373	11.09.2024
(11) 4 563 209	23.04.2025	(11) 4 563 281	02.01.2025	(11) 4 563 374	25.02.2025
(11) 4 563 210	15.11.2024	(11) 4 563 282	26.02.2025	(11) 4 563 375	27.02.2025
(11) 4 563 213	25.02.2025	(11) 4 563 285	28.11.2024	(11) 4 563 377	13.02.2025
(11) 4 563 214	27.02.2025	(11) 4 563 289	14.01.2025	(11) 4 563 381	06.11.2024
(11) 4 563 215	25.02.2025	(11) 4 563 290	25.02.2025	(11) 4 563 382	24.02.2025
(11) 4 563 216	23.01.2025	(11) 4 563 291	17.01.2025	(11) 4 563 383	09.11.2024
(11) 4 563 217	17.02.2025	(11) 4 563 292	27.02.2025	(11) 4 563 388	17.10.2024
(11) 4 563 218	06.08.2024	(11) 4 563 294	14.02.2025	(11) 4 563 390	22.10.2024
(11) 4 563 219	03.09.2024	(11) 4 563 295	24.02.2025	(11) 4 563 392	24.10.2024
(11) 4 563 220	27.02.2025	(11) 4 563 301	27.02.2025	(11) 4 563 395	26.02.2025
(11) 4 563 224	28.02.2025	(11) 4 563 302	28.02.2025	(11) 4 563 396	25.02.2025
(11) 4 563 225	25.02.2025	(11) 4 563 305	12.12.2024	(11) 4 563 397	25.02.2025
(11) 4 563 228	22.01.2025	(11) 4 563 306	29.11.2024	(11) 4 563 398	17.10.2024
(11) 4 563 229	27.01.2025	(11) 4 563 307	16.01.2025	(11) 4 563 399	21.11.2024
(11) 4 563 236	09.02.2024	(11) 4 563 313	17.02.2025	(11) 4 563 400	20.06.2024
(11) 4 563 237	15.01.2024	(11) 4 563 315	28.02.2025	(11) 4 563 402	26.02.2025
(11) 4 563 241	26.02.2025	(11) 4 563 318	27.02.2025	(11) 4 563 407	29.11.2024
(11) 4 563 242	26.02.2025	(11) 4 563 319	16.01.2025	(11) 4 563 410	02.07.2024
(11) 4 563 243	08.05.2024	(11) 4 563 322	13.11.2024	(11) 4 563 411	14.01.2025
(11) 4 563 245	27.02.2025	(11) 4 563 323	14.11.2024	(11) 4 563 412	15.01.2025
(11) 4 563 246	17.10.2024	(11) 4 563 324	31.10.2024	(11) 4 563 415	26.02.2025
(11) 4 563 247	27.05.2024	(11) 4 563 327	03.12.2024	(11) 4 563 416	25.02.2025
(11) 4 563 248	17.09.2024	(11) 4 563 328	15.04.2025	(11) 4 563 425	25.02.2025
(11) 4 563 252	26.02.2025	(11) 4 563 334	25.02.2025	(11) 4 563 426	27.02.2025
(11) 4 563 253	25.09.2024	(11) 4 563 340	03.02.2025	(11) 4 563 427	27.02.2025
(11) 4 563 254	22.01.2025	(11) 4 563 341	26.03.2024	(11) 4 563 431	26.02.2025
(11) 4 563 255	31.05.2024	(11) 4 563 342	16.10.2024	(11) 4 563 432	26.02.2025
(11) 4 563 256	15.02.2025	(11) 4 563 343	27.02.2025	(11) 4 563 434	25.02.2025
(11) 4 563 258	20.01.2025	(11) 4 563 344	27.02.2025	(11) 4 563 442	29.11.2024

(11) 4 563 445	27.02.2025	(11) 4 563 548	26.02.2025	(11) 4 563 600	24.02.2025
(11) 4 563 447	27.02.2025	(11) 4 563 550	18.12.2023	(11) 4 563 601	11.02.2025
(11) 4 563 448	28.02.2025	(11) 4 563 551	18.12.2023	(11) 4 563 602	06.12.2024
(11) 4 563 449	05.07.2024	(11) 4 563 552	18.12.2023	(11) 4 563 605	17.12.2024
(11) 4 563 452	27.09.2024	(11) 4 563 553	18.12.2023	(11) 4 563 606	11.02.2025
(11) 4 563 453	18.02.2025	(11) 4 563 554	21.11.2024	(11) 4 563 607	15.01.2025
(11) 4 563 454	16.01.2025	(11) 4 563 555	21.11.2024	(11) 4 563 608	15.01.2025
(11) 4 563 455	13.03.2024	(11) 4 563 556	21.11.2024	(11) 4 563 609	29.01.2025
(11) 4 563 456	28.02.2025	(11) 4 563 557	21.11.2024	(11) 4 563 610	06.02.2025
(11) 4 563 460	14.11.2024	(11) 4 563 558	30.01.2025	(11) 4 563 618	22.01.2025
(11) 4 563 461	14.11.2024	(11) 4 563 559	26.11.2024	(11) 4 563 620	17.12.2024
(11) 4 563 474	28.04.2025	(11) 4 563 560	15.11.2024	(11) 4 563 621	27.02.2025
(11) 4 563 484	28.02.2025	(11) 4 563 561	15.11.2024	(11) 4 563 622	21.02.2025
(11) 4 563 488	20.01.2025	(11) 4 563 562	15.11.2024	(11) 4 563 627	20.01.2025
(11) 4 563 494	14.11.2024	(11) 4 563 563	14.02.2025	(11) 4 563 628	07.02.2025
(11) 4 563 498	12.12.2024	(11) 4 563 564	16.01.2025	(11) 4 563 629	07.02.2025
(11) 4 563 499	12.12.2024	(11) 4 563 565	30.01.2025	(11) 4 563 630	22.01.2025
(11) 4 563 500	20.12.2024	(11) 4 563 566	27.02.2025	(11) 4 563 632	22.01.2025
(11) 4 563 504	26.02.2025	(11) 4 563 567	25.02.2025	(11) 4 563 633	13.02.2025
(11) 4 563 506	28.01.2025	(11) 4 563 569	25.02.2025	(11) 4 563 634	28.11.2024
(11) 4 563 507	21.11.2024	(11) 4 563 570	17.12.2024	(11) 4 563 635	25.02.2025
(11) 4 563 509	29.01.2025	(11) 4 563 571	27.01.2025	(11) 4 563 636	25.02.2025
(11) 4 563 512	14.02.2025	(11) 4 563 572	30.07.2024	(11) 4 563 638	27.02.2025
(11) 4 563 516	14.11.2024	(11) 4 563 573	25.02.2025	(11) 4 563 640	16.12.2024
(11) 4 563 517	01.12.2023	(11) 4 563 574	21.02.2025	(11) 4 563 642	29.01.2025
(11) 4 563 518	28.02.2025	(11) 4 563 575	26.02.2025	(11) 4 563 643	11.02.2025
(11) 4 563 519	16.04.2025	(11) 4 563 576	12.02.2025	(11) 4 563 644	07.02.2025
(11) 4 563 524	18.02.2025	(11) 4 563 577	18.02.2025	(11) 4 563 645	04.02.2025
(11) 4 563 526	26.02.2025	(11) 4 563 578	23.01.2025	(11) 4 563 646	04.02.2025
(11) 4 563 527	23.01.2025	(11) 4 563 579	19.11.2024	(11) 4 563 647	28.02.2025
(11) 4 563 528	28.02.2025	(11) 4 563 580	25.02.2025	(11) 4 563 648	09.01.2025
(11) 4 563 529	28.10.2024	(11) 4 563 581	08.01.2025	(11) 4 563 649	28.01.2025
(11) 4 563 530	31.01.2025	(11) 4 563 582	23.01.2025	(11) 4 563 650	12.12.2024
(11) 4 563 531	25.02.2025	(11) 4 563 583	24.02.2025	(11) 4 563 652	23.01.2025
(11) 4 563 532	28.02.2025	(11) 4 563 584	12.02.2025	(11) 4 563 653	23.01.2025
(11) 4 563 533	24.02.2025	(11) 4 563 585	14.02.2025	(11) 4 563 654	05.02.2025
(11) 4 563 535	26.02.2025	(11) 4 563 587	10.02.2025	(11) 4 563 655	09.01.2025
(11) 4 563 538	26.02.2025	(11) 4 563 588	10.02.2025	(11) 4 563 656	23.01.2025
(11) 4 563 540	07.02.2025	(11) 4 563 589	10.02.2025	(11) 4 563 657	23.01.2025
(11) 4 563 541	24.01.2025	(11) 4 563 590	10.02.2025	(11) 4 563 658	24.02.2025
(11) 4 563 542	18.12.2024	(11) 4 563 591	28.02.2025	(11) 4 563 659	24.02.2025
(11) 4 563 543	30.11.2023	(11) 4 563 592	28.02.2025	(11) 4 563 660	14.02.2025
(11) 4 563 544	27.02.2025	(11) 4 563 597	03.02.2025	(11) 4 563 661	14.02.2025
(11) 4 563 545	29.07.2024	(11) 4 563 598	11.02.2025	(11) 4 563 662	03.02.2025
(11) 4 563 546	25.02.2025	(11) 4 563 599	18.02.2025	(11) 4 563 663	17.01.2025

(11) 4 563 664	05.07.2024	(11) 4 563 724	20.02.2025	(11) 4 563 842	16.01.2025
(11) 4 563 665	28.11.2024	(11) 4 563 726	08.11.2024	(11) 4 563 843	28.01.2025
(11) 4 563 666	03.02.2025	(11) 4 563 728	20.02.2025	(11) 4 563 844	22.10.2024
(11) 4 563 667	07.02.2025	(11) 4 563 730	24.02.2025	(11) 4 563 845	13.11.2024
(11) 4 563 668	13.02.2025	(11) 4 563 731	29.08.2024	(11) 4 563 851	23.12.2024
(11) 4 563 669	23.02.2025	(11) 4 563 734	31.01.2025	(11) 4 563 852	13.08.2024
(11) 4 563 670	11.12.2024	(11) 4 563 735	06.11.2024	(11) 4 563 853	13.08.2024
(11) 4 563 671	13.12.2024	(11) 4 563 736	12.11.2024	(11) 4 563 855	24.01.2025
(11) 4 563 672	26.02.2025	(11) 4 563 737	31.01.2025	(11) 4 563 856	25.02.2025
(11) 4 563 673	22.01.2025	(11) 4 563 738	26.02.2025	(11) 4 563 857	25.02.2025
(11) 4 563 674	26.11.2024	(11) 4 563 739	26.02.2025	(11) 4 563 858	25.02.2025
(11) 4 563 675	27.11.2024	(11) 4 563 743	10.02.2025	(11) 4 563 859	28.02.2025
(11) 4 563 677	11.12.2024	(11) 4 563 744	14.01.2025	(11) 4 563 861	25.02.2025
(11) 4 563 678	11.12.2024	(11) 4 563 752	28.11.2024	(11) 4 563 865	25.02.2025
(11) 4 563 682	31.10.2024	(11) 4 563 753	27.02.2025	(11) 4 563 866	15.04.2025
(11) 4 563 684	15.04.2025	(11) 4 563 754	28.11.2024	(11) 4 563 867	26.02.2025
(11) 4 563 686	20.02.2025	(11) 4 563 759	29.01.2024	(11) 4 563 869	13.02.2025
(11) 4 563 687	28.02.2025	(11) 4 563 760	28.02.2025	(11) 4 563 876	12.02.2025
(11) 4 563 690	29.11.2023	(11) 4 563 761	25.02.2025	(11) 4 563 881	25.02.2025
(11) 4 563 691	26.12.2024	(11) 4 563 762	02.04.2025	(11) 4 563 883	28.01.2025
(11) 4 563 692	28.02.2025	(11) 4 563 765	30.12.2024	(11) 4 563 887	27.12.2024
(11) 4 563 693	16.01.2025	(11) 4 563 771	26.02.2025	(11) 4 563 890	28.10.2024
(11) 4 563 694	18.02.2025	(11) 4 563 778	26.02.2025	(11) 4 563 892	14.12.2024
(11) 4 563 695	21.02.2025	(11) 4 563 779	30.09.2024	(11) 4 563 893	28.12.2024
(11) 4 563 697	06.02.2025	(11) 4 563 783	26.02.2025	(11) 4 563 894	14.12.2024
(11) 4 563 698	21.01.2025	(11) 4 563 785	26.07.2024	(11) 4 563 895	28.12.2024
(11) 4 563 699	15.01.2025	(11) 4 563 793	08.04.2025	(11) 4 563 896	28.12.2024
(11) 4 563 700	25.02.2025	(11) 4 563 796	20.12.2024	(11) 4 563 897	27.02.2025
(11) 4 563 701	28.02.2025	(11) 4 563 801	16.01.2025	(11) 4 563 902	28.11.2024
(11) 4 563 702	17.02.2025	(11) 4 563 804	26.11.2024	(11) 4 563 903	28.11.2024
(11) 4 563 703	11.02.2025	(11) 4 563 807	24.02.2025	(11) 4 563 904	29.11.2024
(11) 4 563 704	28.03.2024	(11) 4 563 810	15.01.2025	(11) 4 563 905	27.11.2024
(11) 4 563 706	14.01.2025	(11) 4 563 814	22.01.2025	(11) 4 563 906	28.02.2025
(11) 4 563 707	16.01.2025	(11) 4 563 822	05.02.2025	(11) 4 563 907	28.02.2025
(11) 4 563 708	26.02.2025	(11) 4 563 823	26.02.2025	(11) 4 563 908	20.01.2025
(11) 4 563 710	28.01.2025	(11) 4 563 824	25.02.2025	(11) 4 563 911	25.02.2025
(11) 4 563 711	25.02.2025	(11) 4 563 826	26.02.2025	(11) 4 563 914	24.01.2025
(11) 4 563 712	21.02.2025	(11) 4 563 827	27.02.2025	(11) 4 563 918	27.02.2025
(11) 4 563 713	17.01.2025	(11) 4 563 830	23.01.2025	(11) 4 563 919	27.02.2025
(11) 4 563 714	25.02.2025	(11) 4 563 831	29.11.2024	(11) 4 563 924	17.02.2025
(11) 4 563 715	07.02.2025	(11) 4 563 832	27.02.2025	(11) 4 563 933	29.11.2023
(11) 4 563 716	18.02.2025	(11) 4 563 833	28.02.2025	(11) 4 563 934	30.05.2024
(11) 4 563 718	09.02.2025	(11) 4 563 834	22.01.2025	(11) 4 563 936	26.02.2025
(11) 4 563 719	27.02.2025	(11) 4 563 835	12.02.2025	(11) 4 563 941	25.02.2025
(11) 4 563 723	07.02.2025	(11) 4 563 840	03.12.2024	(11) 4 563 946	02.01.2024

(11) 4 563 950	13.02.2025	(11) 4 564 036	22.11.2024	(11) 4 564 140	10.12.2024
(11) 4 563 952	25.02.2025	(11) 4 564 037	25.02.2025	(11) 4 564 141	17.04.2025
(11) 4 563 959	25.02.2025	(11) 4 564 039	23.12.2024	(11) 4 564 144	21.02.2024
(11) 4 563 966	28.11.2024	(11) 4 564 042	25.02.2025	(11) 4 564 147	22.08.2024
(11) 4 563 973	30.01.2025	(11) 4 564 046	04.09.2024	(11) 4 564 148	25.02.2025
(11) 4 563 975	20.02.2025	(11) 4 564 047	28.02.2025	(11) 4 564 149	06.03.2025
(11) 4 563 976	27.02.2025	(11) 4 564 051	14.05.2024	(11) 4 564 150	27.02.2025
(11) 4 563 979	12.11.2024	(11) 4 564 053	22.10.2024	(11) 4 564 152	28.02.2025
(11) 4 563 980	17.02.2025	(11) 4 564 055	29.11.2024	(11) 4 564 153	26.02.2025
(11) 4 563 981	07.11.2024	(11) 4 564 057	19.11.2024	(11) 4 564 155	04.04.2025
(11) 4 563 984	25.11.2024	(11) 4 564 058	23.01.2025	(11) 4 564 156	03.04.2025
(11) 4 563 985	27.11.2024	(11) 4 564 059	28.02.2025	(11) 4 564 163	28.02.2025
(11) 4 563 986	18.02.2025	(11) 4 564 061	25.02.2025	(11) 4 564 164	25.02.2025
(11) 4 563 987	21.02.2025	(11) 4 564 062	27.11.2024	(11) 4 564 166	26.02.2025
(11) 4 563 988	27.11.2024	(11) 4 564 064	26.02.2025	(11) 4 564 170	17.04.2025
(11) 4 563 989	16.08.2024	(11) 4 564 066	26.02.2025	(11) 4 564 171	24.02.2025
(11) 4 563 991	15.01.2025	(11) 4 564 067	22.01.2025	(11) 4 564 173	25.02.2025
(11) 4 563 992	17.02.2025	(11) 4 564 068	28.02.2025	(11) 4 564 175	25.02.2025
(11) 4 563 993	20.02.2025	(11) 4 564 069	26.01.2024	(11) 4 564 176	21.11.2024
(11) 4 563 994	25.02.2025	(11) 4 564 075	14.01.2025	(11) 4 564 180	26.02.2025
(11) 4 563 995	13.11.2024	(11) 4 564 077	29.11.2023	(11) 4 564 184	14.02.2025
(11) 4 563 996	12.11.2024	(11) 4 564 078	19.11.2024	(11) 4 564 185	30.11.2023
(11) 4 563 999	13.08.2024	(11) 4 564 079	10.01.2025	(11) 4 564 186	21.02.2025
(11) 4 564 000	22.10.2024	(11) 4 564 081	10.12.2024	(11) 4 564 187	28.11.2024
(11) 4 564 001	09.01.2025	(11) 4 564 084	25.02.2025	(11) 4 564 188	30.01.2025
(11) 4 564 002	27.02.2025	(11) 4 564 085	26.02.2025	(11) 4 564 191	29.11.2024
(11) 4 564 006	17.02.2025	(11) 4 564 086	31.01.2025	(11) 4 564 193	14.11.2024
(11) 4 564 007	21.02.2025	(11) 4 564 089	03.01.2025	(11) 4 564 194	27.02.2025
(11) 4 564 008	23.01.2025	(11) 4 564 091	27.02.2025	(11) 4 564 196	11.12.2024
(11) 4 564 009	25.02.2025	(11) 4 564 094	19.12.2024	(11) 4 564 198	27.02.2025
(11) 4 564 010	09.01.2025	(11) 4 564 097	28.02.2025	(11) 4 564 203	28.02.2025
(11) 4 564 013	08.10.2024	(11) 4 564 100	18.11.2024	(11) 4 564 207	01.12.2023
(11) 4 564 015	27.05.2024	(11) 4 564 102	08.10.2024	(11) 4 564 211	26.02.2025
(11) 4 564 023	20.11.2024	(11) 4 564 111	27.02.2025	(11) 4 564 212	09.04.2025
(11) 4 564 024	11.11.2024	(11) 4 564 114	27.02.2025	(11) 4 564 213	01.12.2023
(11) 4 564 025	04.02.2025	(11) 4 564 115	07.02.2025	(11) 4 564 215	10.07.2024
(11) 4 564 026	25.02.2025	(11) 4 564 117	26.11.2024	(11) 4 564 217	27.02.2025
(11) 4 564 027	25.02.2025	(11) 4 564 118	12.09.2024	(11) 4 564 220	30.11.2023
(11) 4 564 028	17.03.2025	(11) 4 564 119	16.12.2024	(11) 4 564 223	04.04.2025
(11) 4 564 029	26.02.2025	(11) 4 564 121	13.12.2024	(11) 4 564 224	27.02.2025
(11) 4 564 030	25.02.2025	(11) 4 564 126	20.11.2024	(11) 4 564 230	25.02.2025
(11) 4 564 031	22.11.2024	(11) 4 564 127	15.12.2024	(11) 4 564 232	26.02.2025
(11) 4 564 032	19.12.2024	(11) 4 564 129	01.03.2025	(11) 4 564 235	22.11.2024
(11) 4 564 034	25.02.2025	(11) 4 564 130	14.02.2025	(11) 4 564 236	04.02.2025
(11) 4 564 035	22.11.2024	(11) 4 564 133	26.02.2025	(11) 4 564 240	04.02.2025

(11) 4 564 243	18.12.2024	(11) 4 564 336	31.03.2025	(11) 4 564 434	20.02.2025
(11) 4 564 246	21.10.2024	(11) 4 564 337	26.02.2025	(11) 4 564 435	20.06.2024
(11) 4 564 248	17.04.2025	(11) 4 564 339	18.03.2024	(11) 4 564 436	30.04.2025
(11) 4 564 249	08.11.2024	(11) 4 564 340	26.02.2025	(11) 4 564 437	19.12.2024
(11) 4 564 251	26.02.2025	(11) 4 564 341	27.02.2025	(11) 4 564 439	25.02.2025
(11) 4 564 254	14.10.2024	(11) 4 564 343	20.11.2024	(11) 4 564 440	26.02.2024
(11) 4 564 255	14.10.2024	(11) 4 564 345	23.01.2025	(11) 4 564 441	20.02.2025
(11) 4 564 256	14.10.2024	(11) 4 564 350	25.02.2025	(11) 4 564 442	25.02.2025
(11) 4 564 257	13.09.2024	(11) 4 564 351	17.04.2025	(11) 4 564 443	06.11.2024
(11) 4 564 258	14.10.2024	(11) 4 564 352	28.03.2024	(11) 4 564 446	29.11.2024
(11) 4 564 262	28.02.2025	(11) 4 564 353	25.02.2025	(11) 4 564 447	25.02.2025
(11) 4 564 265	11.11.2024	(11) 4 564 354	28.11.2024	(11) 4 564 448	20.01.2025
(11) 4 564 266	26.02.2025	(11) 4 564 355	28.01.2025	(11) 4 564 449	26.02.2025
(11) 4 564 267	27.02.2025	(11) 4 564 356	28.02.2025	(11) 4 564 451	29.11.2024
(11) 4 564 269	25.02.2025	(11) 4 564 358	06.02.2025	(11) 4 564 452	05.02.2025
(11) 4 564 270	28.02.2025	(11) 4 564 359	04.11.2024	(11) 4 564 453	29.11.2024
(11) 4 564 271	04.11.2024	(11) 4 564 360	22.07.2024	(11) 4 564 454	29.11.2024
(11) 4 564 272	14.11.2024	(11) 4 564 361	20.01.2025	(11) 4 564 455	29.11.2024
(11) 4 564 273	26.02.2025	(11) 4 564 363	28.11.2023	(11) 4 564 456	28.02.2025
(11) 4 564 274	25.02.2025	(11) 4 564 365	28.11.2024	(11) 4 564 457	25.02.2025
(11) 4 564 276	24.10.2024	(11) 4 564 366	28.02.2025	(11) 4 564 458	30.01.2025
(11) 4 564 277	22.10.2024	(11) 4 564 369	30.01.2025	(11) 4 564 459	29.11.2024
(11) 4 564 278	16.01.2025	(11) 4 564 371	28.02.2025	(11) 4 564 460	25.02.2025
(11) 4 564 279	18.12.2024	(11) 4 564 372	25.02.2025	(11) 4 564 461	29.11.2024
(11) 4 564 284	27.02.2025	(11) 4 564 373	28.01.2025	(11) 4 564 462	27.01.2025
(11) 4 564 286	28.02.2025	(11) 4 564 375	27.02.2025	(11) 4 564 463	20.01.2025
(11) 4 564 287	23.01.2025	(11) 4 564 376	27.12.2024	(11) 4 564 464	22.01.2025
(11) 4 564 297	25.02.2025	(11) 4 564 377	24.01.2025	(11) 4 564 465	22.01.2025
(11) 4 564 300	21.02.2025	(11) 4 564 379	10.02.2025	(11) 4 564 466	27.01.2025
(11) 4 564 301	01.12.2023	(11) 4 564 381	20.02.2025	(11) 4 564 467	15.01.2025
(11) 4 564 303	27.02.2025	(11) 4 564 387	18.10.2024	(11) 4 564 468	26.02.2025
(11) 4 564 305	28.02.2025	(11) 4 564 392	26.02.2025	(11) 4 564 469	22.01.2025
(11) 4 564 309	28.11.2024	(11) 4 564 399	14.02.2025	(11) 4 564 470	25.02.2025
(11) 4 564 314	20.06.2024	(11) 4 564 400	31.01.2025	(11) 4 564 471	24.01.2025
(11) 4 564 318	25.02.2025	(11) 4 564 403	06.02.2025	(11) 4 564 472	27.02.2025
(11) 4 564 319	28.02.2025	(11) 4 564 407	28.11.2024	(11) 4 564 473	30.12.2024
(11) 4 564 320	25.02.2025	(11) 4 564 410	28.02.2025	(11) 4 564 474	22.01.2025
(11) 4 564 321	27.02.2025	(11) 4 564 415	26.11.2024	(11) 4 564 475	20.01.2025
(11) 4 564 323	11.11.2024	(11) 4 564 420	26.11.2024	(11) 4 564 476	28.01.2025
(11) 4 564 324	05.02.2025	(11) 4 564 428	26.02.2025	(11) 4 564 477	05.02.2025
(11) 4 564 325	11.03.2025	(11) 4 564 429	04.04.2025	(11) 4 564 478	22.01.2025
(11) 4 564 327	05.11.2024	(11) 4 564 430	08.04.2025	(11) 4 564 479	28.01.2025
(11) 4 564 332	28.11.2024	(11) 4 564 431	27.05.2024	(11) 4 564 480	28.02.2025
(11) 4 564 333	28.11.2024	(11) 4 564 432	27.05.2024	(11) 4 564 481	28.02.2025
(11) 4 564 334	12.02.2025	(11) 4 564 433	16.02.2025	(11) 4 564 482	21.01.2025

(11) 4 564 483	21.01.2025	(11) 4 564 538	21.11.2024	(11) 4 564 591	25.02.2025
(11) 4 564 484	28.02.2025	(11) 4 564 541	28.11.2024	(11) 4 564 594	26.12.2024
(11) 4 564 486	28.02.2025	(11) 4 564 542	18.11.2024	(11) 4 564 595	25.02.2025
(11) 4 564 487	17.02.2025	(11) 4 564 543	21.03.2025	(11) 4 564 596	15.11.2024
(11) 4 564 488	28.02.2025	(11) 4 564 545	19.12.2023	(11) 4 564 597	23.02.2025
(11) 4 564 489	28.01.2025	(11) 4 564 546	22.05.2024	(11) 4 564 598	25.07.2024
(11) 4 564 490	25.02.2025	(11) 4 564 547	27.08.2024	(11) 4 564 599	27.02.2025
(11) 4 564 493	05.02.2025	(11) 4 564 548	01.07.2024	(11) 4 564 601	09.01.2025
(11) 4 564 494	24.01.2025	(11) 4 564 549	04.02.2025	(11) 4 564 604	28.02.2025
(11) 4 564 495	28.01.2025	(11) 4 564 550	25.02.2025	(11) 4 564 605	31.10.2024
(11) 4 564 496	24.01.2025	(11) 4 564 551	27.08.2024	(11) 4 564 608	28.02.2025
(11) 4 564 497	25.02.2025	(11) 4 564 553	28.02.2025	(11) 4 564 609	26.02.2025
(11) 4 564 498	31.07.2024	(11) 4 564 554	03.06.2024	(11) 4 564 610	22.01.2025
(11) 4 564 499	12.11.2024	(11) 4 564 555	30.10.2024	(11) 4 564 611	28.02.2025
(11) 4 564 501	18.11.2024	(11) 4 564 556	25.02.2025	(11) 4 564 614	07.10.2024
(11) 4 564 502	30.01.2025	(11) 4 564 557	25.02.2025	(11) 4 564 617	10.02.2025
(11) 4 564 503	27.08.2024	(11) 4 564 558	14.08.2024	(11) 4 564 619	23.01.2025
(11) 4 564 504	29.11.2024	(11) 4 564 559	27.11.2024	(11) 4 564 622	18.12.2024
(11) 4 564 505	27.08.2024	(11) 4 564 560	28.02.2025	(11) 4 564 623	20.12.2024
(11) 4 564 506	30.09.2024	(11) 4 564 561	27.02.2025	(11) 4 564 624	28.10.2024
(11) 4 564 507	28.02.2025	(11) 4 564 562	27.02.2025	(11) 4 564 629	10.10.2024
(11) 4 564 508	10.02.2025	(11) 4 564 563	27.02.2025	(11) 4 564 633	23.01.2025
(11) 4 564 509	26.02.2025	(11) 4 564 564	21.01.2025	(11) 4 564 634	23.10.2024
(11) 4 564 510	26.02.2025	(11) 4 564 565	17.01.2025	(11) 4 564 636	08.10.2024
(11) 4 564 511	25.02.2025	(11) 4 564 566	17.01.2025	(11) 4 564 637	26.03.2024
(11) 4 564 512	22.01.2025	(11) 4 564 567	16.12.2024	(11) 4 564 638	25.02.2025
(11) 4 564 513	26.02.2025	(11) 4 564 568	13.11.2024	(11) 4 564 641	24.02.2025
(11) 4 564 514	28.02.2025	(11) 4 564 569	13.11.2024	(11) 4 564 642	03.02.2025
(11) 4 564 515	14.01.2025	(11) 4 564 570	27.02.2025	(11) 4 564 643	27.02.2025
(11) 4 564 519	13.12.2024	(11) 4 564 572	11.03.2025	(11) 4 564 645	30.08.2024
(11) 4 564 520	12.04.2024	(11) 4 564 573	20.01.2025	(11) 4 564 651	17.03.2025
(11) 4 564 521	30.08.2024	(11) 4 564 574	27.02.2025	(11) 4 564 653	21.10.2024
(11) 4 564 522	26.02.2025	(11) 4 564 577	20.01.2025	(11) 4 564 654	25.02.2025
(11) 4 564 523	28.02.2025	(11) 4 564 578	26.02.2025	(11) 4 564 655	28.02.2025
(11) 4 564 524	28.02.2025	(11) 4 564 579	13.01.2025	(11) 4 564 656	28.01.2025
(11) 4 564 525	03.09.2024	(11) 4 564 580	29.11.2024	(11) 4 564 658	27.02.2025
(11) 4 564 526	16.12.2024	(11) 4 564 581	28.02.2025	(11) 4 564 659	20.02.2025
(11) 4 564 527	31.07.2024	(11) 4 564 582	25.02.2025	(11) 4 564 662	25.02.2025
(11) 4 564 528	20.09.2024	(11) 4 564 583	28.02.2025	(11) 4 564 663	27.09.2024
(11) 4 564 530	03.09.2024	(11) 4 564 584	13.01.2025	(11) 4 564 664	28.11.2024
(11) 4 564 532	23.07.2024	(11) 4 564 585	28.02.2025	(11) 4 564 666	27.02.2025
(11) 4 564 533	20.01.2025	(11) 4 564 586	25.02.2025	(11) 4 564 667	25.02.2025
(11) 4 564 534	28.02.2025	(11) 4 564 587	27.02.2025	(11) 4 564 673	17.02.2025
(11) 4 564 536	26.02.2025	(11) 4 564 589	25.02.2025	(11) 4 564 676	20.02.2025
(11) 4 564 537	04.11.2024	(11) 4 564 590	25.02.2025	(11) 4 564 678	16.10.2024

(11) 4 564 680	26.02.2025	(11) 4 564 747	26.02.2025	(11) 4 564 805	20.11.2024
(11) 4 564 683	05.11.2024	(11) 4 564 749	28.02.2025	(11) 4 564 806	06.12.2024
(11) 4 564 684	27.02.2025	(11) 4 564 750	27.02.2025	(11) 4 564 808	25.02.2025
(11) 4 564 685	27.02.2025	(11) 4 564 751	26.02.2025	(11) 4 564 810	23.01.2025
(11) 4 564 686	28.02.2025	(11) 4 564 752	25.02.2025	(11) 4 564 812	10.02.2025
(11) 4 564 687	17.02.2025	(11) 4 564 753	12.02.2025	(11) 4 564 813	18.02.2025
(11) 4 564 688	13.01.2025	(11) 4 564 754	21.02.2025	(11) 4 564 814	28.02.2025
(11) 4 564 689	22.01.2025	(11) 4 564 755	26.02.2025	(11) 4 564 815	28.02.2025
(11) 4 564 690	25.02.2025	(11) 4 564 756	13.02.2025	(11) 4 564 816	18.02.2025
(11) 4 564 691	20.02.2025	(11) 4 564 757	19.02.2025	(11) 4 564 817	28.02.2025
(11) 4 564 692	28.01.2025	(11) 4 564 758	28.02.2025	(11) 4 564 818	27.02.2025
(11) 4 564 693	27.02.2025	(11) 4 564 759	26.02.2025	(11) 4 564 819	29.12.2023
(11) 4 564 694	01.12.2023	(11) 4 564 760	27.02.2025	(11) 4 564 820	11.02.2025
(11) 4 564 695	24.01.2025	(11) 4 564 761	28.02.2025	(11) 4 564 821	25.02.2025
(11) 4 564 696	24.02.2025	(11) 4 564 762	17.04.2025	(11) 4 564 824	06.03.2025
(11) 4 564 697	26.02.2025	(11) 4 564 763	21.01.2025	(11) 4 564 825	26.02.2025
(11) 4 564 698	27.02.2025	(11) 4 564 765	04.11.2024	(11) 4 564 826	25.02.2025
(11) 4 564 699	25.02.2025	(11) 4 564 766	27.02.2025	(11) 4 564 827	21.02.2025
(11) 4 564 702	05.12.2024	(11) 4 564 767	12.07.2024	(11) 4 564 828	28.02.2025
(11) 4 564 707	11.11.2024	(11) 4 564 769	28.02.2025	(11) 4 564 829	27.01.2025
(11) 4 564 709	09.01.2025	(11) 4 564 770	28.02.2025	(11) 4 564 830	27.02.2025
(11) 4 564 711	18.02.2025	(11) 4 564 771	29.11.2024	(11) 4 564 831	27.01.2025
(11) 4 564 712	25.02.2025	(11) 4 564 774	27.03.2025	(11) 4 564 832	20.12.2024
(11) 4 564 713	19.02.2025	(11) 4 564 775	26.02.2025	(11) 4 564 834	27.02.2025
(11) 4 564 714	26.02.2025	(11) 4 564 776	25.02.2025	(11) 4 564 835	23.01.2025
(11) 4 564 715	27.12.2024	(11) 4 564 778	27.02.2025	(11) 4 564 837	27.02.2025
(11) 4 564 716	25.02.2025	(11) 4 564 779	06.02.2025	(11) 4 564 838	17.02.2025
(11) 4 564 717	20.01.2025	(11) 4 564 780	28.02.2025	(11) 4 564 839	29.11.2024
(11) 4 564 718	13.02.2025	(11) 4 564 781	25.02.2025	(11) 4 564 843	21.03.2025
(11) 4 564 719	17.02.2025	(11) 4 564 783	25.02.2025	(11) 4 564 845	25.02.2025
(11) 4 564 720	26.02.2025	(11) 4 564 784	28.02.2025	(11) 4 564 847	28.08.2024
(11) 4 564 721	24.02.2025	(11) 4 564 785	31.10.2024	(11) 4 564 848	30.01.2025
(11) 4 564 722	20.02.2025	(11) 4 564 786	25.02.2025	(11) 4 564 851	27.02.2025
(11) 4 564 723	25.02.2025	(11) 4 564 787	28.02.2025	(11) 4 564 855	25.02.2025
(11) 4 564 724	25.02.2025	(11) 4 564 788	05.11.2024	(11) 4 564 856	27.02.2025
(11) 4 564 725	25.02.2025	(11) 4 564 791	05.11.2024	(11) 4 564 857	25.02.2025
(11) 4 564 726	25.10.2024	(11) 4 564 792	27.02.2025	(11) 4 564 859	26.02.2025
(11) 4 564 727	30.10.2024	(11) 4 564 793	27.02.2025	(11) 4 564 860	27.02.2025
(11) 4 564 730	27.02.2025	(11) 4 564 794	25.02.2025	(11) 4 564 861	25.02.2025
(11) 4 564 732	25.02.2025	(11) 4 564 795	30.04.2024	(11) 4 564 862	26.02.2025
(11) 4 564 735	16.01.2025	(11) 4 564 796	29.04.2024	(11) 4 564 863	27.02.2025
(11) 4 564 740	15.10.2024	(11) 4 564 797	30.04.2024	(11) 4 564 864	26.02.2025
(11) 4 564 743	13.11.2024	(11) 4 564 798	29.04.2024	(11) 4 564 865	19.11.2024
(11) 4 564 744	26.11.2024	(11) 4 564 802	31.01.2025	(11) 4 564 866	26.02.2025
(11) 4 564 746	28.02.2025	(11) 4 564 803	27.02.2025	(11) 4 564 868	28.02.2025

(11) 4 564 869	25.02.2025	(11) 4 564 917	27.02.2025	(11) 4 564 966	26.02.2025
(11) 4 564 871	27.12.2024	(11) 4 564 918	25.02.2025	(11) 4 564 967	25.02.2025
(11) 4 564 873	26.02.2025	(11) 4 564 920	30.01.2025	(11) 4 564 968	27.02.2025
(11) 4 564 874	26.02.2025	(11) 4 564 921	26.02.2025	(11) 4 564 969	28.02.2025
(11) 4 564 875	26.02.2025	(11) 4 564 923	22.01.2025	(11) 4 564 970	26.02.2025
(11) 4 564 876	25.02.2025	(11) 4 564 924	25.02.2025	(11) 4 564 971	27.02.2025
(11) 4 564 878	18.02.2025	(11) 4 564 925	26.02.2025	(11) 4 564 973	28.02.2025
(11) 4 564 879	25.02.2025	(11) 4 564 926	23.01.2025	(11) 4 564 974	24.01.2025
(11) 4 564 880	25.02.2025	(11) 4 564 928	14.02.2025	(11) 4 564 975	17.02.2025
(11) 4 564 881	19.02.2025	(11) 4 564 929	14.02.2025	(11) 4 564 976	26.02.2025
(11) 4 564 882	27.02.2025	(11) 4 564 930	14.02.2025	(11) 4 564 977	27.02.2025
(11) 4 564 883	28.02.2025	(11) 4 564 931	14.02.2025	(11) 4 564 978	27.02.2025
(11) 4 564 884	26.02.2025	(11) 4 564 932	25.02.2025	(11) 4 564 979	26.02.2025
(11) 4 564 885	27.02.2025	(11) 4 564 933	19.02.2025	(11) 4 564 981	27.02.2025
(11) 4 564 886	25.02.2025	(11) 4 564 934	18.02.2025	(11) 4 564 982	26.02.2025
(11) 4 564 887	25.02.2025	(11) 4 564 935	25.02.2025	(11) 4 564 983	21.02.2025
(11) 4 564 888	27.02.2025	(11) 4 564 936	28.02.2025	(11) 4 564 984	28.02.2025
(11) 4 564 889	28.02.2025	(11) 4 564 937	27.02.2025	(11) 4 564 985	25.02.2025
(11) 4 564 890	26.02.2025	(11) 4 564 938	25.02.2025	(11) 4 564 986	25.02.2025
(11) 4 564 891	28.01.2025	(11) 4 564 939	21.01.2025	(11) 4 564 987	23.01.2025
(11) 4 564 892	19.02.2025	(11) 4 564 940	24.02.2025	(11) 4 564 988	20.01.2025
(11) 4 564 893	28.02.2025	(11) 4 564 941	25.02.2025	(11) 4 564 989	03.02.2025
(11) 4 564 894	17.02.2025	(11) 4 564 943	28.02.2025	(11) 4 564 990	27.02.2025
(11) 4 564 895	28.01.2025	(11) 4 564 944	11.02.2025	(11) 4 564 991	23.01.2025
(11) 4 564 896	11.02.2025	(11) 4 564 945	13.02.2025	(11) 4 564 992	30.01.2025
(11) 4 564 897	28.02.2025	(11) 4 564 946	18.12.2024	(11) 4 564 993	23.01.2025
(11) 4 564 898	28.02.2025	(11) 4 564 947	28.02.2025	(11) 4 564 994	24.01.2025
(11) 4 564 899	28.02.2025	(11) 4 564 948	27.02.2025	(11) 4 564 995	17.02.2025
(11) 4 564 900	25.02.2025	(11) 4 564 949	19.02.2025	(11) 4 564 996	25.02.2025
(11) 4 564 901	28.02.2025	(11) 4 564 950	27.02.2025	(11) 4 564 997	27.02.2025
(11) 4 564 902	28.02.2025	(11) 4 564 951	13.02.2025	(11) 4 564 998	24.02.2025
(11) 4 564 903	26.02.2025	(11) 4 564 952	26.02.2025	(11) 4 564 999	25.02.2025
(11) 4 564 904	26.02.2025	(11) 4 564 953	06.02.2025	(11) 4 565 002	22.01.2025
(11) 4 564 905	26.02.2025	(11) 4 564 954	26.02.2025	(11) 4 565 003	17.04.2025
(11) 4 564 906	23.01.2025	(11) 4 564 955	25.02.2025	(11) 4 565 004	22.02.2025
(11) 4 564 907	10.02.2025	(11) 4 564 956	19.02.2025	(11) 4 565 005	22.02.2025
(11) 4 564 908	25.02.2025	(11) 4 564 957	21.02.2025	(11) 4 565 009	30.10.2024
(11) 4 564 909	20.02.2025	(11) 4 564 958	26.02.2025	(11) 4 565 010	24.02.2025
(11) 4 564 910	26.02.2025	(11) 4 564 959	25.02.2025	(11) 4 565 011	27.02.2025
(11) 4 564 911	19.02.2025	(11) 4 564 960	25.02.2025	(11) 4 565 012	25.02.2025
(11) 4 564 912	25.02.2025	(11) 4 564 961	26.02.2025	(11) 4 565 014	15.01.2025
(11) 4 564 913	28.02.2025	(11) 4 564 962	26.02.2025	(11) 4 565 019	25.02.2025
(11) 4 564 914	28.02.2025	(11) 4 564 963	26.02.2025	(11) 4 565 020	25.02.2025
(11) 4 564 915	25.02.2025	(11) 4 564 964	27.02.2025	(11) 4 565 021	25.02.2025
(11) 4 564 916	25.02.2025	(11) 4 564 965	27.02.2025	(11) 4 565 022	28.02.2025

(11) 4 565 024	30.01.2025	(11) 3 654 508	19.12.2024	(11) 4 011 288	16.04.2025
(11) 4 565 032	07.03.2025	(11) 3 659 683	29.01.2025	(11) 4 024 231	31.01.2025
(11) 4 565 036	27.11.2024	(11) 3 678 365	29.01.2025	(11) 4 027 252	28.01.2025
(11) 4 565 037	05.11.2024	(11) 3 678 448	09.02.2025	(11) 4 053 803	30.01.2025
(11) 4 565 039	27.11.2024	(11) 3 679 775	01.08.2020	(11) 4 064 073	30.01.2025
(11) 4 565 040	28.11.2024	(11) 3 686 786	30.01.2025	(11) 4 075 797	29.01.2025
(11) 4 565 041	06.11.2024	(11) 3 691 284	21.01.2025	(11) 4 078 400	28.01.2025
(11) 4 565 042	02.10.2024	(11) 3 693 822	21.01.2025	(11) 4 111 359	02.12.2024
		(11) 3 700 076	03.04.2025	(11) 4 115 711	12.12.2024
I.8(1)		(11) 3 705 884	21.01.2025	(11) 4 178 179	29.01.2025
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 724 964	29.01.2025	(11) 4 186 339	09.02.2025
• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 727 210	27.01.2025	(11) 4 258 607	12.12.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 728 530	14.01.2025	(11) 4 266 962	27.01.2025
		(11) 3 739 470	28.01.2025	(11) 4 491 022	27.01.2025
		(11) 3 742 349	23.01.2025	(11) 4 494 489	30.01.2025
(11) 1 306 520	20.01.2011	(11) 3 742 431	29.01.2025	(11) 4 494 737	31.01.2025
(11) 1 517 259	01.11.2021	(11) 3 750 088	29.01.2025		
(11) 1 625 748	15.10.2011	(11) 3 759 555	29.01.2025		
(11) 1 641 789	18.05.2008	(11) 3 772 012	31.01.2025	I.8(2)	
(11) 2 504 876	31.01.2025	(11) 3 775 264	28.01.2025	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 2 740 658	29.01.2025	(11) 3 779 718	05.12.2024	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 2 816 494	25.04.2025	(11) 3 790 597	20.01.2025	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 2 839 636	01.02.2023	(11) 3 793 078	17.01.2025	(11) 1 503 017	20.04.2009
(11) 2 998 942	23.04.2025	(11) 3 800 560	20.01.2025	(11) 1 541 813	26.01.2009
(11) 3 136 739	14.01.2025	(11) 3 803 829	08.02.2025	(11) 1 597 526	21.02.2008
(11) 3 197 424	31.01.2025	(11) 3 815 003	05.12.2024	(11) 3 081 219	25.04.2025
(11) 3 234 894	15.04.2025	(11) 3 821 353	28.01.2025	(11) 3 220 355	29.04.2025
(11) 3 264 468	06.02.2025	(11) 3 837 338	03.02.2025	(11) 3 382 619	17.04.2025
(11) 3 360 425	27.01.2025	(11) 3 842 986	24.04.2025	(11) 3 383 435	28.04.2025
(11) 3 379 240	31.01.2025	(11) 3 851 796	10.10.2024	(11) 3 473 649	29.04.2025
(11) 3 400 031	08.02.2025	(11) 3 857 367	27.01.2025	(11) 3 554 514	30.04.2025
(11) 3 401 724	30.01.2025	(11) 3 859 601	31.01.2025	(11) 3 556 315	28.04.2025
(11) 3 409 762	03.02.2025	(11) 3 859 978	06.02.2025	(11) 3 561 043	30.04.2025
(11) 3 424 216	07.04.2025	(11) 3 868 077	17.01.2025	(11) 3 565 825	30.04.2025
(11) 3 424 340	13.03.2025	(11) 3 871 110	30.01.2025	(11) 3 573 067	28.04.2025
(11) 3 465 412	28.01.2025	(11) 3 879 297	28.01.2025	(11) 3 613 771	28.04.2025
(11) 3 560 601	29.01.2025	(11) 3 885 604	08.02.2025	(11) 3 690 014	30.04.2025
(11) 3 566 685	31.01.2025	(11) 3 912 053	28.01.2025	(11) 3 699 010	25.04.2025
(11) 3 605 392	27.01.2025	(11) 3 916 633	28.04.2025	(11) 3 701 564	30.04.2025
(11) 3 617 885	13.01.2025	(11) 3 918 481	29.01.2025	(11) 3 704 563	25.04.2025
(11) 3 620 231	29.01.2025	(11) 3 918 698	16.04.2025	(11) 3 711 336	25.04.2025
(11) 3 620 515	22.01.2025	(11) 3 939 289	29.01.2025	(11) 3 713 413	24.04.2025
(11) 3 639 449	29.01.2025	(11) 3 973 412	15.01.2025	(11) 3 719 032	24.04.2025
(11) 3 644 840	28.01.2025	(11) 3 989 082	30.01.2025	(11) 3 719 488	28.04.2025
(11) 3 646 584	10.04.2025	(11) 3 989 084	28.01.2025		

(11) 3 719 489	28.04.2025	(11) 4 053 807	25.04.2025	(11) 4 161 916	28.04.2025
(11) 3 775 485	01.05.2025	(11) 4 063 784	28.04.2025	(11) 4 166 876	28.04.2025
(11) 3 814 933	29.04.2025	(11) 4 066 798	25.04.2025	(11) 4 169 969	29.04.2025
(11) 3 822 271	25.04.2025	(11) 4 070 378	25.04.2025	(11) 4 173 573	28.04.2025
(11) 3 831 290	25.04.2025	(11) 4 073 106	30.04.2025	(11) 4 173 776	28.04.2025
(11) 3 839 633	30.04.2025	(11) 4 074 258	30.04.2025	(11) 4 180 001	28.04.2025
(11) 3 852 039	25.04.2025	(11) 4 075 327	30.04.2025	(11) 4 190 514	30.04.2025
(11) 3 853 923	28.04.2025	(11) 4 079 219	30.04.2025	(11) 4 191 658	30.04.2025
(11) 3 854 997	24.04.2025	(11) 4 080 569	25.04.2025	(11) 4 191 686	29.04.2025
(11) 3 858 258	24.04.2025	(11) 4 089 598	28.04.2025	(11) 4 193 269	25.04.2025
(11) 3 861 714	30.04.2025	(11) 4 092 026	25.04.2025	(11) 4 194 780	28.04.2025
(11) 3 887 542	30.04.2025	(11) 4 094 714	25.04.2025	(11) 4 196 037	28.04.2025
(11) 3 887 978	01.05.2025	(11) 4 098 791	30.04.2025	(11) 4 201 884	25.04.2025
(11) 3 888 633	24.04.2025	(11) 4 102 270	30.04.2025	(11) 4 202 801	29.04.2025
(11) 3 894 547	01.05.2025	(11) 4 102 284	24.04.2025	(11) 4 203 562	28.04.2025
(11) 3 897 665	25.04.2025	(11) 4 105 601	30.04.2025	(11) 4 207 266	29.04.2025
(11) 3 900 066	29.04.2025	(11) 4 106 851	30.04.2025	(11) 4 207 907	28.04.2025
(11) 3 907 861	25.04.2025	(11) 4 109 407	30.04.2025	(11) 4 209 548	30.04.2025
(11) 3 918 626	30.04.2025	(11) 4 109 993	24.04.2025	(11) 4 216 540	30.04.2025
(11) 3 949 501	25.04.2025	(11) 4 114 395	01.05.2025	(11) 4 218 673	29.04.2025
(11) 3 957 603	28.04.2025	(11) 4 116 938	25.04.2025	(11) 4 220 355	28.04.2025
(11) 3 970 208	30.04.2025	(11) 4 117 619	30.04.2025	(11) 4 224 100	28.04.2025
(11) 3 970 770	28.04.2025	(11) 4 118 796	29.04.2025	(11) 4 224 368	30.04.2025
(11) 3 974 865	25.04.2025	(11) 4 119 606	30.04.2025	(11) 4 224 864	30.04.2025
(11) 3 981 746	25.04.2025	(11) 4 121 762	25.04.2025	(11) 4 227 617	28.04.2025
(11) 3 982 411	28.04.2025	(11) 4 121 868	01.05.2025	(11) 4 227 618	28.04.2025
(11) 3 986 481	30.04.2025	(11) 4 122 376	28.04.2025	(11) 4 227 906	28.04.2025
(11) 3 992 298	28.04.2025	(11) 4 124 710	24.04.2025	(11) 4 231 062	28.04.2025
(11) 3 993 421	30.04.2025	(11) 4 124 711	24.04.2025	(11) 4 233 678	28.04.2025
(11) 3 995 491	25.04.2025	(11) 4 130 698	24.04.2025	(11) 4 234 180	01.05.2025
(11) 3 996 012	29.04.2025	(11) 4 131 221	24.04.2025	(11) 4 234 895	29.04.2025
(11) 3 998 716	29.04.2025	(11) 4 131 430	28.04.2025	(11) 4 235 265	30.04.2025
(11) 4 001 837	25.04.2025	(11) 4 131 946	28.04.2025	(11) 4 235 526	28.04.2025
(11) 4 002 993	25.04.2025	(11) 4 132 407	30.04.2025	(11) 4 236 304	30.04.2025
(11) 4 005 651	25.04.2025	(11) 4 132 884	28.04.2025	(11) 4 239 021	28.04.2025
(11) 4 007 192	29.04.2025	(11) 4 138 712	30.04.2025	(11) 4 241 200	29.04.2025
(11) 4 008 588	25.04.2025	(11) 4 138 713	30.04.2025	(11) 4 243 306	28.04.2025
(11) 4 012 996	29.04.2025	(11) 4 140 815	28.04.2025	(11) 4 245 483	28.04.2025
(11) 4 020 330	30.04.2025	(11) 4 141 424	29.04.2025	(11) 4 248 252	29.04.2025
(11) 4 027 379	28.04.2025	(11) 4 141 940	28.04.2025	(11) 4 249 245	25.04.2025
(11) 4 034 705	29.04.2025	(11) 4 145 360	30.04.2025	(11) 4 249 869	24.04.2025
(11) 4 037 376	28.04.2025	(11) 4 147 741	29.04.2025	(11) 4 256 340	28.04.2025
(11) 4 039 792	29.04.2025	(11) 4 152 448	25.04.2025	(11) 4 256 640	25.04.2025
(11) 4 049 800	29.04.2025	(11) 4 156 093	30.04.2025	(11) 4 258 170	30.04.2025
(11) 4 050 526	28.04.2025	(11) 4 158 637	25.04.2025	(11) 4 261 890	30.04.2025

(11) 4 266 503	28.04.2025	(11) 4 380 860	29.04.2025	(11) 4 550 487	25.04.2025
(11) 4 269 397	29.04.2025	(11) 4 382 995	28.04.2025	(11) 4 550 488	24.04.2025
(11) 4 272 760	28.04.2025	(11) 4 384 578	30.04.2025	(11) 4 553 099	28.04.2025
(11) 4 272 827	30.04.2025	(11) 4 385 412	01.05.2025	(11) 4 554 668	01.05.2025
(11) 4 273 453	28.04.2025	(11) 4 385 415	28.04.2025	(11) 4 555 865	25.04.2025
(11) 4 282 381	29.04.2025	(11) 4 385 680	01.05.2025	(11) 4 556 902	25.04.2025
(11) 4 283 263	30.04.2025	(11) 4 386 290	28.04.2025	(11) 4 559 930	29.04.2025
(11) 4 283 283	30.04.2025	(11) 4 398 290	29.04.2025	(11) 4 559 960	25.04.2025
(11) 4 283 438	28.04.2025	(11) 4 398 592	29.04.2025		
(11) 4 287 402	29.04.2025	(11) 4 405 408	25.04.2025	I.8(3) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 4 290 855	28.04.2025	(11) 4 407 645	25.04.2025		
(11) 4 293 842	30.04.2025	(11) 4 408 877	24.04.2025		
(11) 4 299 035	29.04.2025	(11) 4 409 316	28.04.2025		
(11) 4 301 081	29.04.2025	(11) 4 410 505	28.04.2025		
(11) 4 301 330	29.04.2025	(11) 4 411 042	28.04.2025		
(11) 4 304 062	25.04.2025	(11) 4 411 658	28.04.2025	(11) 1 628 621	01.12.2006
(11) 4 304 230	29.04.2025	(11) 4 411 798	29.04.2025	(11) 2 659 428	21.01.2025
(11) 4 307 311	30.04.2025	(11) 4 414 620	29.04.2025	(11) 2 901 424	17.01.2025
(11) 4 308 250	25.04.2025	(11) 4 414 947	28.04.2025	(11) 3 145 523	18.01.2025
(11) 4 309 624	29.04.2025	(11) 4 417 321	30.04.2025	(11) 3 184 026	21.01.2025
(11) 4 313 873	28.04.2025	(11) 4 417 956	28.04.2025	(11) 3 195 872	22.01.2025
(11) 4 317 872	28.04.2025	(11) 4 419 848	30.04.2025	(11) 3 209 775	21.01.2025
(11) 4 318 082	30.04.2025	(11) 4 420 938	23.04.2025	(11) 3 233 282	08.01.2025
(11) 4 318 902	29.04.2025	(11) 4 421 429	28.04.2025	(11) 3 268 125	14.01.2025
(11) 4 323 557	29.04.2025	(11) 4 421 532	28.04.2025	(11) 3 290 821	23.01.2025
(11) 4 325 287	28.04.2025	(11) 4 428 254	30.04.2025	(11) 3 290 827	14.01.2025
(11) 4 339 561	25.04.2025	(11) 4 428 866	01.05.2025	(11) 3 313 301	11.01.2025
(11) 4 343 243	28.04.2025	(11) 4 432 652	01.05.2025	(11) 3 356 779	02.08.2024
(11) 4 346 622	28.04.2025	(11) 4 438 734	28.04.2025	(11) 3 360 746	14.01.2025
(11) 4 350 401	28.04.2025	(11) 4 441 504	25.04.2025	(11) 3 370 660	21.01.2025
(11) 4 353 211	24.04.2025	(11) 4 442 404	22.04.2025	(11) 3 372 628	24.01.2025
(11) 4 361 236	28.04.2025	(11) 4 450 008	30.04.2025	(11) 3 375 114	11.01.2025
(11) 4 364 071	01.05.2025	(11) 4 451 212	01.05.2025	(11) 3 408 737	14.01.2025
(11) 4 365 485	25.04.2025	(11) 4 452 241	29.04.2025	(11) 3 418 225	14.01.2025
(11) 4 365 523	28.04.2025	(11) 4 454 873	25.04.2025	(11) 3 420 237	14.01.2025
(11) 4 365 848	28.04.2025	(11) 4 462 472	24.04.2025	(11) 3 427 168	18.01.2025
(11) 4 365 951	28.04.2025	(11) 4 473 312	25.04.2025	(11) 3 444 985	24.01.2025
(11) 4 366 910	24.04.2025	(11) 4 476 674	24.04.2025	(11) 3 449 870	25.01.2025
(11) 4 368 926	28.04.2025	(11) 4 497 011	30.04.2025	(11) 3 449 874	21.01.2025
(11) 4 368 984	25.04.2025	(11) 4 498 692	30.04.2025	(11) 3 452 086	19.12.2024
(11) 4 375 601	29.04.2025	(11) 4 512 240	27.04.2025	(11) 3 461 813	18.01.2025
(11) 4 377 244	25.04.2025	(11) 4 516 405	29.04.2025	(11) 3 464 583	14.01.2025
(11) 4 378 333	28.04.2025	(11) 4 539 239	24.04.2025	(11) 3 466 670	18.01.2025
(11) 4 379 299	28.04.2025	(11) 4 540 249	29.04.2025	(11) 3 469 001	21.01.2025
(11) 4 379 803	25.04.2025	(11) 4 546 949	30.04.2025	(11) 3 470 071	14.01.2025

(11) 3 473 120	23.01.2025	(11) 3 695 637	21.01.2025	(11) 3 840 583	14.01.2025
(11) 3 482 205	14.01.2025	(11) 3 695 859	17.01.2025	(11) 3 845 026	25.01.2025
(11) 3 485 888	17.01.2025	(11) 3 697 382	25.01.2025	(11) 3 847 103	24.01.2025
(11) 3 489 015	21.01.2025	(11) 3 697 632	24.01.2025	(11) 3 847 323	17.01.2025
(11) 3 493 506	17.01.2025	(11) 3 701 508	25.01.2025	(11) 3 847 871	21.01.2025
(11) 3 504 067	25.01.2025	(11) 3 702 453	21.01.2025	(11) 3 853 841	23.01.2025
(11) 3 507 494	11.01.2025	(11) 3 702 454	21.01.2025	(11) 3 856 795	23.01.2025
(11) 3 520 064	24.01.2025	(11) 3 710 481	24.01.2025	(11) 3 859 426	21.01.2025
(11) 3 525 863	10.01.2025	(11) 3 710 533	25.01.2025	(11) 3 859 831	14.01.2025
(11) 3 548 488	14.01.2025	(11) 3 710 871	17.01.2025	(11) 3 860 292	21.01.2025
(11) 3 553 823	17.01.2025	(11) 3 727 918	21.01.2025	(11) 3 861 311	25.01.2025
(11) 3 557 240	25.01.2025	(11) 3 737 870	14.01.2025	(11) 3 863 479	23.01.2025
(11) 3 557 624	17.01.2025	(11) 3 737 984	25.01.2025	(11) 3 864 099	21.01.2025
(11) 3 558 124	25.01.2025	(11) 3 742 159	25.01.2025	(11) 3 864 200	04.01.2025
(11) 3 584 245	21.01.2025	(11) 3 744 351	18.01.2025	(11) 3 865 918	01.08.2023
(11) 3 585 414	21.01.2025	(11) 3 746 795	23.01.2025	(11) 3 870 178	25.01.2025
(11) 3 597 570	21.01.2025	(11) 3 753 952	21.01.2025	(11) 3 872 038	24.01.2025
(11) 3 599 979	04.02.2025	(11) 3 756 581	21.01.2025	(11) 3 874 371	21.01.2025
(11) 3 622 609	25.01.2025	(11) 3 759 522	14.01.2025	(11) 3 874 874	21.01.2025
(11) 3 628 012	21.01.2025	(11) 3 763 375	21.01.2025	(11) 3 877 619	14.01.2025
(11) 3 631 516	11.01.2025	(11) 3 765 260	17.01.2025	(11) 3 880 308	11.01.2025
(11) 3 632 252	23.01.2025	(11) 3 768 815	14.01.2025	(11) 3 880 505	21.01.2025
(11) 3 636 631	22.01.2025	(11) 3 770 730	21.02.2025	(11) 3 881 776	11.01.2025
(11) 3 639 672	21.01.2025	(11) 3 776 387	21.01.2025	(11) 3 881 869	21.01.2025
(11) 3 642 955	25.01.2025	(11) 3 776 990	14.01.2025	(11) 3 883 548	25.01.2025
(11) 3 649 895	03.04.2024	(11) 3 779 582	21.01.2025	(11) 3 883 961	21.01.2025
(11) 3 655 697	25.01.2025	(11) 3 781 318	14.01.2025	(11) 3 886 302	17.01.2025
(11) 3 657 582	14.01.2025	(11) 3 791 155	21.01.2025	(11) 3 886 840	24.01.2025
(11) 3 660 035	17.01.2025	(11) 3 792 709	04.03.2025	(11) 3 891 061	14.01.2025
(11) 3 660 510	14.01.2025	(11) 3 800 000	14.01.2025	(11) 3 898 987	21.01.2025
(11) 3 660 812	14.01.2025	(11) 3 805 228	11.01.2025	(11) 3 900 728	14.01.2025
(11) 3 661 512	14.01.2025	(11) 3 807 057	25.01.2025	(11) 3 903 947	11.01.2025
(11) 3 668 690	14.01.2025	(11) 3 808 489	14.01.2025	(11) 3 904 854	21.01.2025
(11) 3 670 384	14.01.2025	(11) 3 809 311	21.01.2025	(11) 3 908 789	17.01.2025
(11) 3 675 644	25.01.2025	(11) 3 810 172	21.01.2025	(11) 3 911 541	25.01.2025
(11) 3 677 986	24.01.2025	(11) 3 816 083	11.01.2025	(11) 3 911 890	14.01.2025
(11) 3 678 473	21.01.2025	(11) 3 817 231	14.01.2025	(11) 3 914 897	25.01.2025
(11) 3 680 063	11.01.2025	(11) 3 819 113	08.01.2025	(11) 3 916 733	23.01.2025
(11) 3 680 074	11.01.2025	(11) 3 821 640	21.01.2025	(11) 3 925 521	21.01.2025
(11) 3 680 465	21.01.2025	(11) 3 821 755	21.01.2025	(11) 3 925 524	21.01.2025
(11) 3 680 661	25.01.2025	(11) 3 827 038	21.01.2025	(11) 3 928 064	21.01.2025
(11) 3 682 024	21.01.2025	(11) 3 828 101	14.01.2025	(11) 3 928 910	25.01.2025
(11) 3 684 200	24.01.2025	(11) 3 830 883	24.01.2025	(11) 3 930 431	11.01.2025
(11) 3 687 964	21.01.2025	(11) 3 831 590	17.01.2025	(11) 3 937 916	21.01.2025
(11) 3 694 270	21.01.2025	(11) 3 839 368	21.01.2025	(11) 3 938 753	25.01.2025

(11) 3 941 067	10.01.2025	(11) 4 052 062	14.01.2025	(11) 4 144 831	03.01.2025
(11) 3 944 607	21.01.2025	(11) 4 052 209	21.01.2025	(11) 4 145 793	21.01.2025
(11) 3 951 118	21.01.2025	(11) 4 054 820	21.01.2025	(11) 4 146 264	17.01.2025
(11) 3 955 449	21.01.2025	(11) 4 055 024	14.01.2025	(11) 4 148 380	21.01.2025
(11) 3 956 477	21.01.2025	(11) 4 060 038	03.01.2025	(11) 4 149 364	17.01.2025
(11) 3 958 524	25.01.2025	(11) 4 061 680	21.01.2025	(11) 4 149 978	14.01.2025
(11) 3 960 849	03.01.2025	(11) 4 069 093	03.01.2025	(11) 4 153 208	14.01.2025
(11) 3 960 856	14.01.2025	(11) 4 074 224	17.01.2025	(11) 4 156 074	21.01.2025
(11) 3 966 838	21.01.2025	(11) 4 074 747	14.01.2025	(11) 4 156 144	21.01.2025
(11) 3 968 783	21.01.2025	(11) 4 076 405	25.01.2025	(11) 4 157 466	17.01.2025
(11) 3 970 249	18.01.2025	(11) 4 076 455	21.01.2025	(11) 4 159 212	14.01.2025
(11) 3 976 040	25.01.2025	(11) 4 078 492	11.01.2025	(11) 4 161 461	17.01.2025
(11) 3 976 640	18.01.2025	(11) 4 078 517	21.01.2025	(11) 4 161 524	21.12.2024
(11) 3 978 734	17.01.2025	(11) 4 080 202	24.01.2025	(11) 4 162 212	17.01.2025
(11) 3 979 902	11.01.2025	(11) 4 080 601	17.01.2025	(11) 4 162 283	24.01.2025
(11) 3 980 467	18.01.2025	(11) 4 081 011	24.01.2025	(11) 4 162 775	28.04.2025
(11) 3 988 799	24.01.2025	(11) 4 084 866	16.11.2024	(11) 4 163 365	03.01.2025
(11) 3 990 619	03.01.2025	(11) 4 086 219	21.01.2025	(11) 4 163 372	03.01.2025
(11) 3 994 449	21.01.2025	(11) 4 088 274	24.01.2025	(11) 4 164 373	03.01.2025
(11) 3 997 019	25.01.2025	(11) 4 093 913	18.01.2025	(11) 4 164 615	10.01.2025
(11) 4 007 483	25.01.2025	(11) 4 094 739	21.01.2025	(11) 4 164 660	03.01.2025
(11) 4 008 672	17.01.2025	(11) 4 100 054	03.01.2025	(11) 4 165 203	08.01.2025
(11) 4 008 965	21.01.2025	(11) 4 102 603	04.01.2025	(11) 4 166 064	14.01.2025
(11) 4 011 289	17.01.2025	(11) 4 102 614	14.01.2025	(11) 4 166 127	08.01.2025
(11) 4 012 144	10.01.2025	(11) 4 110 322	14.01.2025	(11) 4 168 133	14.01.2025
(11) 4 013 114	17.01.2025	(11) 4 111 883	14.01.2025	(11) 4 168 182	17.01.2025
(11) 4 013 652	21.01.2025	(11) 4 114 304	14.01.2025	(11) 4 168 411	14.01.2025
(11) 4 019 359	14.01.2025	(11) 4 114 412	03.01.2025	(11) 4 168 514	17.01.2025
(11) 4 022 883	21.01.2025	(11) 4 114 424	03.01.2025	(11) 4 168 950	14.01.2025
(11) 4 023 050	25.01.2025	(11) 4 114 621	21.01.2025	(11) 4 169 834	08.01.2025
(11) 4 023 228	21.01.2025	(11) 4 117 160	24.01.2025	(11) 4 169 890	10.01.2025
(11) 4 025 632	14.01.2025	(11) 4 121 180	25.01.2025	(11) 4 170 304	03.01.2025
(11) 4 031 912	21.01.2025	(11) 4 123 627	14.01.2025	(11) 4 171 225	10.01.2025
(11) 4 036 294	21.01.2025	(11) 4 127 212	03.01.2025	(11) 4 171 523	14.01.2025
(11) 4 038 590	11.01.2025	(11) 4 127 224	14.01.2025	(11) 4 171 771	14.01.2025
(11) 4 039 054	14.01.2025	(11) 4 128 039	17.01.2025	(11) 4 172 300	14.01.2025
(11) 4 041 188	24.01.2025	(11) 4 128 169	25.01.2025	(11) 4 172 738	24.01.2025
(11) 4 041 353	21.01.2025	(11) 4 133 091	03.01.2025	(11) 4 172 890	14.01.2025
(11) 4 042 950	25.01.2025	(11) 4 135 516	17.01.2025	(11) 4 172 959	03.01.2025
(11) 4 043 110	21.01.2025	(11) 4 137 459	24.01.2025	(11) 4 173 581	14.01.2025
(11) 4 043 740	21.01.2025	(11) 4 137 796	03.01.2025	(11) 4 173 631	17.01.2025
(11) 4 048 314	10.01.2025	(11) 4 139 576	17.01.2025	(11) 4 173 789	21.01.2025
(11) 4 048 507	14.01.2025	(11) 4 142 877	03.01.2025	(11) 4 174 127	14.01.2025
(11) 4 049 917	24.01.2025	(11) 4 143 082	21.01.2025	(11) 4 174 761	14.01.2025
(11) 4 051 369	14.01.2025	(11) 4 143 993	14.01.2025	(11) 4 175 507	17.01.2025

(11) 4 176 391	17.01.2025	(11) 4 238 304	14.01.2025	(11) 4 355 917	02.01.2025
(11) 4 176 771	17.01.2025	(11) 4 238 347	14.01.2025	(11) 4 358 401	11.01.2025
(11) 4 176 823	14.01.2025	(11) 4 241 095	10.01.2025	(11) 4 358 551	11.01.2025
(11) 4 177 689	14.01.2025	(11) 4 245 078	14.01.2025	(11) 4 360 705	11.01.2025
(11) 4 178 636	17.01.2025	(11) 4 249 098	17.01.2025	(11) 4 360 980	11.01.2025
(11) 4 178 727	24.01.2025	(11) 4 249 809	14.01.2025	(11) 4 361 150	03.01.2025
(11) 4 179 216	17.01.2025	(11) 4 251 114	14.01.2025	(11) 4 364 687	11.01.2025
(11) 4 179 548	17.01.2025	(11) 4 252 437	14.01.2025	(11) 4 368 514	11.01.2025
(11) 4 179 952	14.01.2025	(11) 4 252 769	21.01.2025	(11) 4 372 791	03.01.2025
(11) 4 180 048	03.01.2025	(11) 4 253 097	31.05.2023	(11) 4 379 065	04.01.2025
(11) 4 181 739	17.01.2025	(11) 4 256 062	23.01.2025	(11) 4 385 731	11.01.2025
(11) 4 181 819	14.01.2025	(11) 4 260 877	21.01.2025	(11) 4 385 997	20.12.2024
(11) 4 182 788	17.01.2025	(11) 4 265 572	10.01.2025	(11) 4 386 088	20.12.2024
(11) 4 183 038	17.01.2025	(11) 4 266 962	27.01.2025	(11) 4 386 936	20.12.2024
(11) 4 183 290	17.01.2025	(11) 4 267 905	14.01.2025	(11) 4 389 006	03.01.2025
(11) 4 183 452	17.01.2025	(11) 4 272 743	11.01.2025	(11) 4 389 215	03.01.2025
(11) 4 183 661	17.01.2025	(11) 4 274 814	14.01.2025	(11) 4 389 882	03.01.2025
(11) 4 184 763	17.01.2025	(11) 4 275 350	25.01.2025	(11) 4 390 304	03.01.2025
(11) 4 185 176	17.01.2025	(11) 4 278 738	17.01.2025	(11) 4 390 397	03.01.2025
(11) 4 186 563	14.01.2025	(11) 4 280 423	17.01.2025	(11) 4 390 811	03.01.2025
(11) 4 186 909	08.01.2025	(11) 4 281 497	14.01.2025	(11) 4 393 447	04.01.2025
(11) 4 189 314	17.01.2025	(11) 4 281 622	14.01.2025	(11) 4 393 588	04.01.2025
(11) 4 189 628	14.01.2025	(11) 4 284 444	17.01.2025	(11) 4 393 908	04.01.2025
(11) 4 191 505	14.01.2025	(11) 4 292 467	21.01.2025	(11) 4 393 933	04.01.2025
(11) 4 191 586	17.01.2025	(11) 4 296 634	17.01.2025	(11) 4 393 963	04.01.2025
(11) 4 193 108	14.01.2025	(11) 4 296 924	21.01.2025	(11) 4 393 970	04.01.2025
(11) 4 193 315	21.01.2025	(11) 4 296 937	14.01.2025	(11) 4 393 978	04.01.2025
(11) 4 194 345	17.01.2025	(11) 4 299 989	21.01.2025	(11) 4 393 982	04.01.2025
(11) 4 198 944	21.01.2025	(11) 4 301 342	11.01.2025	(11) 4 393 990	04.01.2025
(11) 4 200 158	17.01.2025	(11) 4 301 606	17.01.2025	(11) 4 394 348	04.01.2025
(11) 4 201 961	03.01.2025	(11) 4 302 866	21.01.2025	(11) 4 394 396	04.01.2025
(11) 4 204 118	17.01.2025	(11) 4 303 113	08.01.2025	(11) 4 394 488	04.01.2025
(11) 4 208 022	16.11.2024	(11) 4 307 617	17.01.2025	(11) 4 394 503	04.01.2025
(11) 4 209 323	21.01.2025	(11) 4 330 304	08.01.2025	(11) 4 394 524	04.01.2025
(11) 4 210 870	17.01.2025	(11) 4 342 108	11.01.2025	(11) 4 395 020	11.01.2025
(11) 4 211 472	25.01.2025	(11) 4 342 294	21.01.2025	(11) 4 395 378	04.01.2025
(11) 4 223 307	14.01.2025	(11) 4 346 328	17.01.2025	(11) 4 395 379	04.01.2025
(11) 4 223 308	14.01.2025	(11) 4 346 497	14.01.2025	(11) 4 397 220	11.01.2025
(11) 4 227 590	17.01.2025	(11) 4 347 274	18.01.2025	(11) 4 397 222	11.01.2025
(11) 4 232 146	17.01.2025	(11) 4 348 017	10.01.2025	(11) 4 397 231	11.01.2025
(11) 4 236 418	14.01.2025	(11) 4 350 452	11.01.2025	(11) 4 397 234	11.01.2025
(11) 4 236 790	17.01.2025	(11) 4 350 505	14.01.2025	(11) 4 397 248	11.01.2025
(11) 4 236 832	23.01.2025	(11) 4 350 506	17.01.2025	(11) 4 397 267	11.01.2025
(11) 4 237 225	14.01.2025	(11) 4 353 221	11.01.2025	(11) 4 397 293	11.01.2025
(11) 4 237 264	14.01.2025	(11) 4 354 030	17.01.2025	(11) 4 397 305	11.01.2025

(11) 4 397 306	11.01.2025	(11) 4 440 380	10.01.2025	I.9(1)	
(11) 4 397 363	11.01.2025	(11) 4 440 382	10.01.2025	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 397 379	11.01.2025	(11) 4 440 389	14.01.2025	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 397 398	11.01.2025	(11) 4 440 423	11.01.2025	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 397 411	11.01.2025	(11) 4 440 780	11.01.2025		
(11) 4 397 412	11.01.2025	(11) 4 440 788	11.01.2025	I.9(2)	
(11) 4 397 415	11.01.2025	(11) 4 440 794	11.01.2025	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 397 437	11.01.2025	(11) 4 440 857	11.01.2025	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 397 546	11.01.2025	(11) 4 440 864	10.01.2025	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 397 604	11.01.2025	(11) 4 441 042	14.01.2025		
(11) 4 397 629	11.01.2025	(11) 4 441 144	11.01.2025	I.9(3)	
(11) 4 397 633	11.01.2025	(11) 4 441 356	11.01.2025	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 4 397 651	11.01.2025	(11) 4 441 434	11.01.2025	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 397 669	11.01.2025	(11) 4 441 726	10.01.2025	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 4 397 735	11.01.2025	(11) 4 441 810	14.01.2025		
(11) 4 397 740	11.01.2025	(11) 4 441 827	11.01.2025	(11) 3 651 847	31.01.2024
(11) 4 397 786	11.01.2025	(11) 4 441 832	11.01.2025	(11) 3 890 826	31.01.2024
(11) 4 397 819	11.01.2025	(11) 4 441 863	11.01.2025	(11) 3 945 995	31.01.2024
(11) 4 397 825	11.01.2025	(11) 4 443 305	11.01.2025	(11) 3 945 996	31.01.2024
(11) 4 397 832	11.01.2025	(11) 4 444 425	17.01.2025	(11) 3 945 997	31.01.2024
(11) 4 397 853	11.01.2025	(11) 4 444 650	17.01.2025	(11) 4 388 870	01.10.2024
(11) 4 397 867	11.01.2025	(11) 4 444 705	17.01.2025	(87) WO 2024/033498	11.03.2025
(11) 4 397 907	11.01.2025	(11) 4 444 927	17.01.2025		
(11) 4 397 912	11.01.2025	(11) 4 445 407	17.01.2025	I.9(4)	
(11) 4 397 947	11.01.2025	(11) 4 509 258	24.01.2025	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 4 397 969	11.01.2025			• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 397 994	11.01.2025	I.8(4)		• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 4 398 034	11.01.2025	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand			
(11) 4 398 053	11.01.2025	• Date of receipt of request for re-establishment of rights		(11) 3 890 826	01.08.2025
(11) 4 398 075	11.01.2025	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit		(11) 4 269 282	01.07.2025
(11) 4 398 078	11.01.2025			(11) 4 388 870	01.08.2025
(11) 4 398 132	11.01.2025	(11) 4 319 608	25.04.2025		
(11) 4 398 147	11.01.2025	(11) 4 345 802	24.04.2025	I.10	
(11) 4 398 149	11.01.2025			• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	
(11) 4 398 157	11.01.2025	I.8(5)		• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	
(11) 4 398 173	11.01.2025	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) 4 398 201	11.01.2025	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights			
(11) 4 398 211	11.01.2025	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit		(11) 4 113 031	10.04.2025
(11) 4 398 474	11.01.2025			ES	
(11) 4 398 607	11.01.2025			(11) 4 394 396	06.02.2025
(11) 4 412 799	14.01.2025	(11) 4 088 500	02.05.2025	ES PT	
(11) 4 434 053	03.01.2025	gewährt, granted, accepté			
(11) 4 436 596	04.01.2025				
(11) 4 437 006	08.01.2025				
(11) 4 440 291	11.01.2025				

I.11(1)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other
rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres
droits réels

(11) **4 079 018** (51) **H04W 12/06**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 203 798** (51) **A61B 8/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 232 811** (51) **G01N 29/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 405 710** (51) **G01S 7/52**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 489 657** (51) **A61B 8/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12			(11) 3 284 128		(11) 3 397 411	
• Änderungen und Korrekturen			(51) H01M 4/80	H01M 4/00	(51) B22D 41/02	C04B 28/00
• Alterations and Corrections			H01M 4/64	H01M 4/66	C04B 28/06	C04B 35/66
• Modifications et corrections			H01M 8/0202	H01M 10/04	F27D 1/00	C04B 35/01
			H01M 50/403		C04B 35/04	C04B 35/10
					C04B 35/48	C04B 35/63
			(11) 3 290 526		(11) 3 398 258	
I.12(1)			(51) A01H 6/82	C12Q 1/68	(51) H04B 1/403	H04B 1/10
• Internationale Patentklassifikation			C12N 15/00	C12Q 1/6895	H04B 15/00	
• International Patent Classification			(11) 3 291 050		(11) 3 399 041	
• Classification internationale des brevets			(51) G06F 1/32	H02J 7/00	(51) C07K 14/39	C07K 14/415
			G06F 1/26	G06F 13/42	C12N 9/04	C12N 9/02
					C12P 33/00	
(11) 2 674 598			(11) 3 302 243		(11) 3 400 233	
(51) F02D 41/02	F02D 41/40		(51) A61B 5/00	A61B 5/026	(51) C07J 17/00	A61P 31/12
F02D 41/00	F02D 41/12		A61B 5/053	A61B 5/103	A61K 31/58	A61K 31/7068
F02B 37/12	F02B 37/20		A61B 5/11	A61B 7/00	C07J 19/067	C07J 41/00
			A61N 1/36		A61K 31/513	A61K 45/06
(11) 2 720 927			(11) 3 304 382		(11) 3 400 285	
(51) B61L 27/04	B61L 1/00		(51) G01N 30/72	H01J 49/00	(51) A23K 10/18	A23K 50/10
B61L 23/34	B61L 21/10				A61K 35/741	A61P 31/04
B61L 11/08	B61L 99/00				A61K 36/062	A61P 15/04
(11) 2 905 639			(11) 3 309 420		(11) 3 408 775	
(51) G02B 6/10	G02B 6/136		(51) F16D 3/20	B23K 15/00	(51) G06F 21/10	G06F 21/55
G02B 6/42			B23K 15/04	B23K 26/21		
			B23K 33/00	B23K 26/24		
(11) 2 918 227			(11) 3 311 562		(11) 3 423 180	
(51) A61B 5/11	G04G 21/04		(51) G06V 20/52	G06V 20/40	(51) B01F 29/00	B01F 29/62
G04G 21/02	A61B 5/00		G06V 10/74	G06B 5/36		
A61B 5/024			G08B 13/196	G06T 7/285		
(11) 2 920 087			(11) 3 316 086		(11) 3 424 667	
(51) B65D 83/76	B65D 83/14		(51) H10K 59/40	G06F 3/041	(51) B29C 44/24	B29C 44/50
A61M 15/08	A61M 15/00		G06F 3/044	G09G 3/3233	B29C 44/60	B29C 44/22
B05B 11/00	B05B 11/10				C08J 9/08	C08J 9/12
					B29C 48/12	B29C 48/21
(11) 3 019 730			(11) 3 317 711		B29C 48/29	B29C 48/285
(51) F02D 41/08	F02D 41/16		(51) G02B 27/01	G02B 27/00	B29C 48/30	B29C 48/49
F02D 13/02	F02D 31/00		G02B 27/42		B29C 48/90	B29C 48/95
F02D 41/00	F02B 3/06				B29C 48/00	B29C 48/06
(11) 3 056 140			(11) 3 336 487		(11) 3 428 877	
(51) A61B 5/00	A61B 5/11		(51) G01C 15/00	G01S 17/08	(51) G06V 20/64	
			G01S 7/51	G01S 17/86		
(11) 3 074 223			(11) 3 367 387		(11) 3 439 118	
(51) B32B 17/10	G10K 11/168		(51) G16H 20/40	A61B 34/20	(51) H01R 13/622	H01R 13/6581
					H01R 13/6583	H01R 24/20
(11) 3 074 224			(11) 3 373 828		H01R 24/28	H01R 24/86
(51) B32B 17/10	G10K 11/168		(51) A61B 17/12			
(11) 3 085 209			(11) 3 378 725		(11) 3 439 712	
(51) H05K 3/00	H05K 1/02		(51) B61L 3/00	B61L 15/00	(51) A61K 31/19	A61K 31/7004
F21S 41/141	F21S 41/151				A61K 31/715	A61K 33/14
F21S 41/19	F21S 45/48				A61M 1/16	A61M 1/28
F21V 29/76					C02F 1/28	C02F 1/32
					C02F 1/42	C02F 1/44
(11) 3 138 228			(11) 3 379 402		(11) 3 442 409	
(51) H03L 7/08	H04L 7/033		(51) G06F 3/04883	G06F 3/04842	(51) A61B 5/24	A61B 5/291
			G06F 3/0483		A61B 5/00	
(11) 3 154 818			(11) 3 386 552		(11) 3 443 090	
(51) B60N 2/68			(51) A61L 2/10	A61L 2/28	(51) C12N 15/11	C12N 15/113
			G01J 1/42			
(11) 3 194 598			(11) 3 392 800		(11) 3 449 875	
(51) C12N 9/90	A01H 1/00		(51) G06V 10/44	G06V 20/56	(51) A61F 2/24	
A01H 5/12	A01H 6/14					
(11) 3 208 851			(11) 3 392 927		(11) 3 453 254	
(51) H10D 30/01	H10D 30/67		(51) H01M 10/42	H01M 10/48	(51) A01H 1/00	A01H 5/08
			H01M 50/209	H01M 50/211	A01H 6/82	C12N 15/01
(11) 3 234 842			H01M 50/213	H01M 50/271		
(51) G06F 21/10	G06F 21/12		H01M 50/284	H01M 50/296		
G06F 21/44			H01M 50/583			
(11) 3 240 625			(11) 3 396 861		(11) 3 456 182	
(51) B01F 29/10			(51) H03L 7/06	H03K 19/00	(51) A01H 1/00	A01H 1/04
			H03K 5/159	G06F 1/04	A01H 5/12	A01H 6/14
(11) 3 256 815			H03K 19/0175	H04B 1/16	G01N 33/00	G01N 33/02
(51) G01C 21/32	G05D 1/00		H03K 19/21			
B60W 50/00	G01C 21/00				(11) 3 465 884	
					(51) H02K 5/20	

(11) 3 467 599 (51) G05B 19/042	G05B 19/418	(11) 3 529 940 (51) H04L 5/00		(11) 3 582 901 (51) B04B 1/20 B04B 7/00 B23K 9/09	B23K 9/04 B23K 35/38 B23K 9/173
(11) 3 480 807 (51) H10K 59/123 H10K 50/813 H10D 86/40 H10D 86/80	H10K 59/131 H10K 59/121 H10D 86/60	(11) 3 533 251 (51) H04W 16/14	H04W 74/08	(11) 3 586 268 (51) G06T 7/00 G06V 10/75 G06Q 30/0601 G06Q 30/02	G06T 7/62 G06V 20/66 G06Q 30/06 G06Q 30/0283
(11) 3 485 330 (51) G03H 1/00 G02B 27/01 G02B 30/00 G02B 30/34 G06F 3/03 G02B 17/08	G02B 5/32 G02B 27/09 G02B 30/25 G06F 3/01 G02B 6/08 H01Q 15/08	(11) 3 537 773 (51) H04W 52/02	H04W 76/28	(11) 3 587 010 (51) B23B 31/20 B23Q 17/00	B23B 31/26
(11) 3 488 829 (51) A61F 5/442	A61M 3/02	(11) 3 538 560 (51) A61P 3/00 A61P 25/00 C07K 19/00	C07K 14/475 C12N 15/62 C07K 14/47	(11) 3 588 548 (51) H01L 23/12 H01L 23/13 H01L 23/498	H01L 23/04 H05K 1/02
(11) 3 489 738 (51) G02B 27/01		(11) 3 542 315 (51) G06N 3/084 G06V 10/70 G06V 20/52	G06N 3/045 G06V 10/82	(11) 3 588 550 (51) H01L 23/13 H01L 23/08 H01L 23/15 H05K 3/46	H01L 23/04 H01L 23/12 H05K 3/00 H01L 23/498
(11) 3 492 623 (51) B33Y 40/20 C23C 10/60	C23C 10/48	(11) 3 543 600 (51) F21V 8/00	G02B 19/00	(11) 3 589 259 (51) A01N 1/142 A01N 1/165	A01N 1/144 A61M 1/02
(11) 3 498 942 (51) E05B 17/20 E05C 9/02	E05B 59/00	(11) 3 547 252 (51) G06T 5/50 G06T 7/30	G06T 7/11	(11) 3 589 934 (51) G01N 21/25 G01N 21/94 D06F 39/00	G01N 21/51 A47L 15/42
(11) 3 500 003 (51) H04L 5/14 H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 3 554 340 (51) A61B 5/00		(11) 3 590 291 (51) H04W 72/21 H04L 5/14 H04L 25/02 H04W 72/0446	H04L 1/08 H04L 1/00 H04L 27/26 H04W 72/044
(11) 3 500 326 (51) A61M 16/20		(11) 3 561 652 (51) G06F 1/16 G06F 3/04817 H04M 1/04 G09G 5/00 G09G 5/36	G06F 3/0488 G06F 3/0481 H04M 1/72409 G09G 5/14	(11) 3 590 456 (51) A61B 18/20	
(11) 3 501 405 (51) A61B 17/068 A61B 17/072 A61B 17/34 A61B 34/00 A61B 46/00 A61B 34/30	A61B 17/064 A61B 17/16 A61B 34/10 A61B 46/10 A61B 90/00 A61F 5/00	(11) 3 563 557 (51) H04L 67/125	H04L 9/40	(11) 3 598 543 (51) H01M 4/36 H01M 4/13 H01G 11/06 C08L 1/28	H01M 4/62 H01M 10/0525 H01G 11/52 H01M 50/409
(11) 3 504 819 (51) H04L 1/00 H04L 25/02	H04L 5/00	(11) 3 566 267 (51) H01R 13/66 H01R 13/62	H01R 13/713	(11) 3 600 019 (51) A61B 5/0205 A61B 5/021	A61B 5/024 A61B 5/318
(11) 3 505 056 (51) A61B 5/08 A61B 5/352 A61B 5/0205	A61B 5/24 A61B 5/00	(11) 3 567 568 (51) G01S 17/933 G01S 15/93 G08G 5/72 G08G 5/53	G05D 1/00 G08G 5/21 G08G 5/80 G08G 5/55	(11) 3 603 836 (51) B21D 26/033 B21D 37/14	B21D 37/16 C21D 1/673
(11) 3 505 993 (51) G02B 30/24	G02B 30/33	(11) 3 570 174 (51) G06F 13/24	G06F 9/455	(11) 3 607 305 (51) G01N 21/64 G01J 3/02	G02B 21/00
(11) 3 508 901 (51) G02B 13/06 G02B 26/08 H04N 3/09	G02B 5/00 G02B 27/10	(11) 3 571 286 (51) B82Y 5/00 G01N 27/414 B82Y 15/00	C12Q 1/6869 G01N 33/487	(11) 3 608 378 (51) C09G 1/02 H01L 21/321	H01L 21/3105 C09K 3/14
(11) 3 518 293 (51) H10F 19/00	H02S 40/34	(11) 3 571 780 (51) H04B 7/024 H04B 7/26	H04B 7/0452	(11) 3 623 338 (51) B67C 7/00 B29C 49/06 B29C 49/42 B29C 49/68	B67C 3/00 B29C 49/36 B29C 49/46
(11) 3 519 849 (51) G01S 15/89 A61B 8/14 A61B 8/00	A61B 8/12 G01S 7/52	(11) 3 574 526 (51) G11C 16/04 H10B 43/27	G11C 16/16	(11) 3 623 342 (51) B82Y 40/00 C01B 32/152 C01B 32/16	C01B 32/158 B82Y 30/00 D01F 9/127
(11) 3 524 157 (51) A61B 6/02 A61B 34/20 A61B 6/12 A61B 34/10 A61B 6/58	A61B 6/03 A61B 6/00 A61B 17/00 A61B 90/00 A61B 6/50	(11) 3 574 779 (51) A24F 40/46 A24F 40/50 A61M 15/00 A61M 15/06	A24F 40/51 A61M 11/04 A61M 16/00 G01F 1/684	(11) 3 627 592 (51) H01M 10/42 H01M 4/62	H01M 4/13 H01M 10/05
(11) 3 528 270 (51) H01G 9/20		(11) 3 581 174 (51) A61K 9/50 A61K 47/46 A23L 21/20	A61K 9/19 A61K 36/18 A23L 27/00		

H01M 4/36	H01M 4/02	H01R 24/86	(51) H04W 72/23 H04W 74/08	H04W 74/0816
(11) 3 628 746 (51) C12Q 1/6851 C12Q 1/6855	C12Q 1/6848	(11) 3 654 382 (51) H10K 59/38	H10K 59/121	(11) 3 685 837 (51) A61K 31/40 A61K 38/26 A61K 9/00 A61K 47/44 A61K 9/10 A61K 38/28 A61K 31/65 A61P 1/16 A61P 3/00 A61P 3/08 A61P 5/50 A61P 43/00
(11) 3 630 865 (51) B32B 5/02 B32B 15/04 B32B 15/088 B32B 15/10 C08G 18/48 C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/38 B32B 7/12	B32B 5/26 B32B 15/085 B32B 15/09 C08G 18/80 C08G 18/76 C08G 18/10 C08G 18/50 C09J 175/08	(11) 3 659 326 (51) H04M 1/7243 H04N 7/14 H04L 51/10	H04N 7/15 H04L 51/04 G06F 3/0488	(11) 3 689 557 (51) B25J 9/16 G05B 13/02 G06N 3/008 G06T 7/73 G06V 10/44 G06V 40/20
(11) 3 631 686 (51) B60K 35/22 G06T 13/80 G06T 11/20 G06F 40/103 G06V 30/142 G09G 5/24	B60K 35/28 B60K 35/00 G09G 3/20 G06F 40/109 G09G 5/00 B60K 35/21	(11) 3 660 911 (51) H10K 59/131	H10K 50/11 C09K 11/06	(11) 3 690 716 (51) G06V 20/58 G06V 10/80
(11) 3 632 865 (51) C03C 17/32	C09D 4/06	(11) 3 660 937 (51) H10K 71/00 H10K 85/60	C09D 7/80 C09D 175/16	(11) 3 693 935 (51) G06R 25/10 G08B 29/18 B60R 25/102
(11) 3 634 342 (51) A61F 13/00 A61F 13/0246 A61K 8/02 A61K 8/73 A61K 9/70 A61Q 19/08	A61F 13/02 A61F 13/10 A61K 8/65 A61K 8/891 A61Q 19/00	(11) 3 661 525 (51) A61K 35/741 A61P 3/10	A61P 3/08	(11) 3 694 738 (51) B60K 35/00 B60K 35/21 B60K 35/26 B60K 35/29 B60K 35/81 B60K 37/00
(11) 3 635 512 (51) G02B 27/01 G06F 3/04815 G16H 20/40	G06F 3/01 G06F 3/0484 G16H 40/63	(11) 3 662 023 (51) C09D 5/02 C09D 201/02	H04L 1/1829 H04L 1/08	(11) 3 701 940 (51) A61K 9/00 A61K 31/56 A61K 31/58 A61P 11/06
(11) 3 637 681 (51) H04L 43/0811 H04L 12/18	H04L 43/10	(11) 3 662 081 (51) C12Q 1/6883	H01J 49/04	(11) 3 702 246 (51) B62D 17/00
(11) 3 638 052 (51) A23L 2/02 A23L 17/60	A23B 70/00 A23L 2/52	(11) 3 662 682 (51) G01S 5/00 H04W 64/00 H04W 4/02	H04L 5/00	(11) 3 703 827 (51) A62C 3/08 A62C 35/68
(11) 3 644 959 (51) A61K 9/00 A61K 33/00 A61K 31/14 A61P 25/28 A23L 33/10	A61K 31/194 A23L 33/00 A61K 45/06 A61K 31/465	(11) 3 665 811 (51) H04L 5/00 H04L 1/1867	G06Q 30/0601 G06Q 30/0241	(11) 3 703 899 (51) B23K 26/04
(11) 3 646 372 (51) H01L 21/66 G06T 7/00 G01N 21/958	G03F 7/20 G01N 21/88	(11) 3 667 697 (51) H01J 49/00 G01N 27/62	G06V 20/69	(11) 3 704 476 (51) A61B 9/00 G01N 29/46 G01N 29/24 A61B 8/08 G01N 29/26 G01N 29/52 G01N 29/024 A61B 8/00
(11) 3 649 486 (51) G01S 19/05 G01S 19/47 G01S 19/23 G01S 5/02 G01C 21/26	G01C 21/16 G01S 19/26 G01S 19/24 G01S 19/31	(11) 3 667 945 (51) H04B 7/06	H04R 5/033	(11) 3 706 091 (51) G08B 21/02
(11) 3 650 054 (51) A61L 33/06 A61L 27/54 A61L 29/16 A61L 31/16 C08F 216/06	A61L 27/16 A61L 29/04 A61L 31/04 C12M 3/00 C09D 129/04	(11) 3 671 534 (51) G06V 40/10 G06V 20/59	A24F 40/40 A61M 15/06	(11) 3 707 396 (51) F16B 41/00 F16B 19/02
(11) 3 652 813 (51) H01R 13/6597 H01R 13/6595 H01R 13/52	H01R 13/74 H01R 12/71 H01R 13/6594	(11) 3 674 941 (51) H04L 9/40 G06F 21/53 G06F 21/62 G06F 9/48	H04L 9/32	(11) 3 721 097 (51) F16B 5/02 B60R 9/058
		(11) 3 674 976 (51) B81C 3/00	D06F 33/42 F04B 43/04	(11) 3 721 275 (51) G02B 6/38 H01R 13/518
		(11) 3 677 045 (51) H04R 1/10		
		(11) 3 679 685 (51) H04L 9/00		
		(11) 3 679 813 (51) A24F 40/20 A24B 15/16		
		(11) 3 681 182 (51) H04W 8/22		
		(11) 3 682 325 (51) G06F 9/00		
		(11) 3 684 969 (51) D06F 39/08 D06F 33/48 F04B 43/12		
		(11) 3 685 622		

(11) 3 722 859 (51) G02B 7/02 H04N 23/55	G02B 7/08 G03B 3/10	(11) 3 750 032 (51) G06F 3/01 G06T 19/00	G06Q 30/0601	A61K 6/887 C08G 77/04 C08L 83/04	C08F 230/08 C08G 77/20 C08L 83/06
(11) 3 725 103 (51) H04W 4/02 H04W 76/12 H04W 76/22	H04L 67/10 H04W 4/20	(11) 3 751 598 (51) H10D 30/66 H10D 62/10 H01L 21/225	H10D 30/01 H10D 12/01 H10D 12/00	(11) 3 783 257 (51) F21S 10/00	F21V 14/06
(11) 3 729 181 (51) G02B 27/01 G02B 5/18	G02B 27/42 G02B 27/00	(11) 3 752 061 (51) A61B 6/02 A61B 6/00	A61B 6/04	(11) 3 785 063 (51) G02F 1/19 G02B 26/02	G02F 1/1677
(11) 3 729 653 (51) H03L 7/22 G06F 1/08 H03L 7/099	H03L 1/00 H03K 3/03	(11) 3 754 464 (51) G06F 3/01 G06Q 30/0601	G06F 9/46 G06T 19/00	(11) 3 785 460 (51) H04W 12/047 H04L 9/08	H04W 12/06
(11) 3 729 675 (51) H04B 7/06	H04W 72/04	(11) 3 755 873 (51) E21B 47/00 E21B 49/00	E21B 41/00	(11) 3 787 641 (51) A61K 8/20 A61Q 19/10	A61Q 1/14
(11) 3 730 040 (51) G06T 7/00 G06T 5/73 A61B 3/12 A61B 8/08 A61B 6/03 A61B 5/00 G06V 10/82 G06V 40/18 G16H 50/20	G06T 5/70 A61B 5/02 G16H 50/30 A61B 5/021 A61B 3/10 G06V 10/44 G06V 10/764 G16H 30/40	(11) 3 758 339 (51) H04L 67/1001 H04L 69/163	H04L 67/141	(11) 3 789 809 (51) G03F 7/00 G02B 3/00 G02B 7/02	G01N 21/95 G02B 27/30
(11) 3 731 141 (51) G06V 10/96 G06V 40/10 G06T 7/246	G06V 20/59 G06V 40/20	(11) 3 763 473 (51) B23K 26/323 B23K 26/242	B23K 26/244	(11) 3 789 894 (51) H04L 9/40 G06F 21/33 H04W 12/06 G07C 9/00 H04M 1/724	G06F 21/30 H04L 9/32 E05B 49/00 H04M 1/72409
(11) 3 732 638 (51) G06Q 10/04 G06Q 50/26 G06V 20/52	G06T 7/00 G06Q 30/02 G06Q 30/0201	(11) 3 766 228 (51) H04L 9/40 H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 3 791 233 (51) G04F 5/14 H01P 3/12 H01P 5/107	G01S 7/35 H01P 5/12
(11) 3 732 853 (51) H04L 9/40 H04W 12/06	H04W 24/02 H04W 12/08	(11) 3 771 032 (51) H01Q 1/42 H01Q 1/40	H05K 3/28	(11) 3 792 184 (51) B64D 31/12 B64C 27/08	B64C 29/00
(11) 3 732 979 (51) A22C 11/12		(11) 3 771 196 (51) H04N 23/00	H05K 1/18	(11) 3 793 523 (51) A61K 9/107 A61K 47/12 A61K 47/34 A61K 31/7068 G01N 33/574 A61P 35/00	A61K 47/10 A61K 47/14 A61K 31/519 C12Q 1/6886 G01N 33/68
(11) 3 734 679 (51) H10K 50/165 H10K 59/80 B82Y 30/00	H10K 71/30 H10K 71/00	(11) 3 772 049 (51) G08G 1/14 B62D 15/02	B62D 1/00 H04W 4/46	(11) 3 796 401 (51) H10H 20/812	
(11) 3 736 515 (51) F25D 17/06 A47F 3/04	F28D 1/047 F28D 21/00	(11) 3 776 012 (51) G01V 1/30	G01V 1/28	(11) 3 798 918 (51) G06N 3/088 G06N 3/047	G06N 3/045 G01S 5/02
(11) 3 737 560 (51) B32B 21/14 B44C 5/04 B27N 3/06 B27N 7/00	B32B 21/02 E04F 15/10 B27N 3/18	(11) 3 776 895 (51) H04B 7/06 H04L 27/26	H04B 7/08	(11) 3 798 994 (51) G05B 19/042 B64F 5/60 H04L 12/40	H04B 7/185 G06F 8/60 H04W 84/06
(11) 3 741 087 (51) H04L 12/40 H04L 43/0811 H04L 43/10	G06F 11/07 H04L 43/0817	(11) 3 777 706 (51) A61B 17/00	A61B 17/54	(11) 3 799 013 (51) G09F 13/04 G09F 13/12 G09F 13/08	B60K 37/00 G09F 21/04
(11) 3 742 817 (51) H04W 48/16		(11) 3 778 375 (51) B63G 8/00	B63C 11/52	(11) 3 799 127 (51) H10D 86/00 H10D 86/40 H10K 59/124	H10K 59/00 H10D 86/60 H10K 59/131
(11) 3 748 950 (51) H04N 23/50 H04N 23/617 H04N 23/60 H04N 25/63	H04N 23/55 H04N 23/663 H04N 25/68	(11) 3 779 380 (51) G01J 1/04 G01J 1/02 G01S 7/481 G01J 5/48 G01S 17/42 G01J 5/08 G01S 17/894 G02B 26/10	G01C 3/06 G01J 3/36 G01S 17/89 G01S 17/10 G01J 3/10 G01J 5/06 G02B 26/08	(11) 3 799 476 (51) H04W 48/12	
(11) 3 749 023 (51) H04W 48/18		(11) 3 780 730 (51) H04W 36/00	H10F 77/00	(11) 3 800 740 (51) H01R 12/59	H01R 12/77
		(11) 3 782 202 (51) H10F 19/80 H10F 77/42		(11) 3 803 369 (51) G01N 29/024 G01N 15/02 G01N 29/44	G01N 29/032 G01N 29/46 G01N 29/34
		(11) 3 782 599 (51) A61K 6/16 A61K 6/60 A61K 6/62 A61K 6/75 A61K 6/77	A61K 6/17 A61K 6/61 A61K 6/69 A61K 6/76 A61K 6/78		

G01N 29/22 G01N 15/06	G01N 29/036 G01N 15/00	(51) H01G 9/145 H01G 9/052 C22C 27/02 H01G 9/008 H01G 9/00	H01G 9/10 H01G 9/14 H01G 9/06 H01G 9/04 H01G 9/042	(11) 3 835 793 (51) G01P 5/165	
(11) 3 803 503 (51) B29D 11/00 G02B 5/18	G02B 27/44 G02B 27/01	(11) 3 821 663 (51) H04W 74/0833 H04W 72/23	H04L 1/08	(11) 3 835 849 (51) G02B 27/01 B60R 1/00 B60K 35/28 B60K 35/80	B60K 35/00 G02B 27/00 B60K 35/40 B60K 35/23
(11) 3 804 981 (51) C08J 7/048 B32B 7/12 B32B 27/40 B32B 27/08 B32B 27/34	B32B 27/30 B32B 23/08 C08J 7/04 B32B 27/32 B32B 27/36	(11) 3 821 827 (51) A61B 17/135		(11) 3 836 481 (51) H04L 9/32 H04W 12/043	H04W 4/46
(11) 3 805 847 (51) G02B 26/08 G02B 26/10	G02B 27/01	(11) 3 823 318 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04L 25/02 H04W 48/12	(11) 3 836 718 (51) H04W 74/08 H04L 5/00 H04W 74/0833	H04W 72/04 H04B 7/06
(11) 3 807 730 (51) G05B 19/418 G06Q 10/0639 G06Q 50/04	G06Q 10/00 G06Q 10/20 G06Q 30/018	(11) 3 824 193 (51) F16B 3/06 F16B 35/06 F16B 1/00 B25B 27/00 B25B 27/06	B25B 1/00 H01R 4/50 B23P 19/00 B25B 27/02 B25B 31/00	(11) 3 837 739 (51) H01Q 19/19 H01Q 5/47 H01Q 1/24	H01Q 19/13 H01P 1/161 H01Q 13/02
(11) 3 808 528 (51) B29C 45/16 B29C 45/44	B29C 45/37 F16F 1/371	(11) 3 826 056 (51) H10D 89/00 G02F 1/1362 H10D 89/60	H10D 86/00 H10D 84/00	(11) 3 840 456 (51) H04W 72/0453	H04B 17/309
(11) 3 808 933 (51) E21B 37/00 E21C 50/00	E21B 41/00 E21B 43/243	(11) 3 826 390 (51) H04W 48/16	H04W 48/18	(11) 3 841 652 (51) H04B 5/79 H04B 3/54 H04L 12/40	H02J 50/05 H04L 12/10 H02J 50/10
(11) 3 812 967 (51) H04N 23/60 H04N 23/69 G06Q 20/32	H04N 23/63 G06K 19/06	(11) 3 826 714 (51) A61N 1/375		(11) 3 842 733 (51) G01B 7/00 G01D 5/24 G01D 5/243 B25J 19/02 G01D 5/241 G01B 7/02	B25J 19/00 H03K 17/95 B25J 13/08 H03K 17/955 B25J 9/16
(11) 3 813 565 (51) A24C 5/01 A61K 36/81 A24B 15/24	A24D 1/20 A24B 15/12	(11) 3 828 239 (51) C08L 101/00 C08K 3/34 C08F 220/14	B29C 45/00 C08L 33/12	(11) 3 842 899 (51) G06F 1/16 G06F 1/3231 G06F 1/3287 G06F 1/3234	G06F 1/3215 G06F 1/324 G06F 1/3296
(11) 3 813 986 (51) B01D 53/62 B01D 53/78 B01D 53/73	B01D 53/80 C01F 5/24	(11) 3 828 757 (51) G06V 40/12 G06F 3/042	G06V 40/13 G06F 3/044	(11) 3 846 294 (51) H01R 13/66 B60L 3/04	H01R 13/713 G01K 1/14
(11) 3 814 521 (51) C12Q 1/6886		(11) 3 829 026 (51) H02J 50/20	H04B 5/77	(11) 3 848 199 (51) B32B 3/30 B32B 5/32 B32B 9/02 B32B 21/02 B32B 27/06 B32B 27/16 B32B 27/28 B32B 27/34 C09D 175/16 C08G 18/79	B32B 5/18 B32B 7/12 B32B 9/04 B32B 21/14 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/32 B32B 27/36 C08G 18/75 C08G 18/81
(11) 3 814 521 (51) C12Q 1/6886		(11) 3 829 463 (51) A61N 1/05 A61N 1/372	A61B 17/32	(11) 3 849 168 (51) H04N 25/47	H04N 25/707
(11) 3 816 676 (51) G02B 9/62 G02B 13/00	G02B 1/00	(11) 3 830 746 (51) G06V 40/18		(11) 3 851 675 (51) F04C 18/02 F04C 29/12	F04C 23/00
(11) 3 816 750 (51) G06F 21/62		(11) 3 830 851 (51) H01G 9/012 H01G 9/15	H01G 9/26 H01G 9/08	(11) 3 852 144 (51) H10B 63/00 G11C 13/00	H10N 70/20
(11) 3 817 575 (51) A61K 8/02 A61K 8/42 A61Q 11/00 A23L 29/30 A23L 27/20 A23L 33/125	A61K 8/34 A61Q 19/00 A23G 4/06 A23L 27/00 A23L 27/30	(11) 3 831 281 (51) A61B 5/00 A61B 5/145 A61B 6/03 A61B 10/02 A61B 5/107	A61B 5/055 A61B 5/1455 A61B 6/04 A61B 90/11 A61B 5/11	(11) 3 853 134 (51) B65B 11/02 B65B 49/00 B65B 41/12 B65H 18/08 B65B 33/04 B65H 16/02	B65B 35/40 B65B 61/00 B65B 45/00 B29C 63/02 B65B 67/08 B65H 16/06
(11) 3 819 222 (51) B65B 27/06 B65B 13/18	B65D 71/04 B65B 13/20	(11) 3 832 440 (51) G06F 3/023 G06F 3/16 G06F 3/04886	G06F 3/01 G06F 3/04883 G06F 40/166		
(11) 3 819 732 (51) H04L 41/12 H04L 12/40	H04L 12/423 H04L 45/02	(11) 3 833 260 (51) A61B 6/00 A61B 6/51	G03B 42/04		
(11) 3 820 977 (51) C10M 135/02 C10M 105/52 C10M 105/72 C10M 131/02 C10M 131/10	C10M 137/04 C10M 105/54 C10M 105/74 C10M 131/04	(11) 3 834 532 (51) H04W 72/23	H04W 76/27		
(11) 3 821 452		(11) 3 835 016 (51) B26D 7/32 B26D 7/01	B26D 7/18 B26D 7/02		

(11) 3 856 421 (51) B05B 11/00 A61M 11/00 B05B 11/10	A61M 15/00 B05B 11/02	(11) 3 871 430 (51) H04W 4/80	H04W 12/08	A61B 6/40 A61B 6/50 G06T 11/00	A61B 6/42 A61B 8/00
(11) 3 860 097 (51) H01P 3/00 H04M 1/02	H01P 3/08	(11) 3 872 659 (51) G06F 21/32 G06Q 20/40 G06F 3/01 G06F 3/023 G06F 3/0488 G06F 3/04886	G06Q 20/30 G06F 1/16 G06F 3/02 G06F 3/048 G06F 3/04883 G06Q 20/12	(11) 3 886 793 (51) A61K 9/08 A61Q 17/00 A61K 8/36 A61K 8/67 A61K 8/81 A61K 47/32 A61K 9/00	A61K 47/22 A61K 8/31 A61K 8/63 A61K 8/68 A61K 47/06 A61P 17/16
(11) 3 860 223 (51) H04W 36/36	H04W 36/08	(11) 3 872 943 (51) H02G 3/30 F16L 3/22	F16L 3/233	(11) 3 888 478 (51) A24F 40/485 A61M 11/04	A61M 15/06
(11) 3 860 264 (51) H04W 72/0446 H04L 5/14 H04W 52/36	H04W 84/04 H04W 52/24	(11) 3 874 471 (51) G06T 19/00 G06F 18/2413 H04N 21/8545 G06V 40/20 G06T 7/55 G06T 7/593 G06V 10/44 G06V 20/20	G06T 19/20 H04N 21/81 H04N 21/218 G06T 7/246 G06T 7/579 G06T 17/00 G06V 10/82	(11) 3 890 128 (51) H01S 5/183 H01S 5/323	H01S 5/343 H01S 5/10
(11) 3 861 502 (51) G06Q 20/00 H04L 9/40 G06Q 20/38 H04L 9/32 G07F 7/08	G06Q 20/40 G06Q 20/34 H04L 9/08 G06Q 20/32	(11) 3 874 479 (51) G01H 3/04 G08B 13/16	G01H 3/10 G08B 13/06	(11) 3 891 365 (51) F01L 1/18	
(11) 3 862 107 (51) B22C 9/04 B22C 23/00 B22D 31/00 B23P 6/00 F01D 5/00	B22C 9/10 B22D 29/00 F01D 5/18 B23P 15/02	(11) 3 874 547 (51) H10K 59/80		(11) 3 891 840 (51) H01P 1/205 H01P 1/213	H01P 1/208 H01P 11/00
(11) 3 863 272 (51) H04M 15/00 H04L 12/14 H04L 67/30	H04W 4/24 H04L 67/02 H04L 67/55	(11) 3 876 711 (51) F04D 29/60	A01K 63/04	(11) 3 891 941 (51) H04L 12/44 G05B 19/042	H05K 5/00 H04L 45/745
(11) 3 863 314 (51) H04L 9/40 H04W 4/40	H04W 12/60 H04L 69/18	(11) 3 876 722 (51) A01N 43/40 A01N 25/32	A01P 13/02	(11) 3 893 426 (51) H04W 74/00 H04L 5/00	H04W 74/0833
(11) 3 863 411 (51) A23C 9/137 A23C 19/076 A23C 21/02 A23C 9/123	A23C 9/142 A23C 19/09 A23C 21/06	(11) 3 876 723 (51) A01N 43/40 A01N 25/32	A01P 13/02	(11) 3 894 270 (51) B60L 58/18 B60L 53/80 B60L 58/27 H01M 10/46 H01M 10/625 H01M 10/613 H01M 10/6567 H01M 50/204 H01M 10/6568	B60L 50/64 B60L 58/26 B60L 58/24 H01M 10/48 H01M 10/66 H01M 10/615 H01M 10/63 H01M 50/249 H01M 10/6557
(11) 3 864 593 (51) G06Q 10/06 E02F 9/20 G07C 5/00	G07C 3/00 G06Q 50/08	(11) 3 880 561 (51) B65B 11/00 B65B 5/06 B65B 51/02 B65B 43/14 B65B 41/02 B65B 21/24 B65B 35/44	B65B 11/10 B65B 5/02 B65B 49/10 B65B 41/12 B65B 27/04 B65B 11/08	(11) 3 897 405 (51) A61B 17/072	
(11) 3 864 902 (51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 3 880 585 (51) B65G 1/04	B65G 54/02	(11) 3 898 155 (51) B29C 49/00	
(11) 3 865 371 (51) B61L 5/04	B61L 27/53	(11) 3 880 746 (51) H05K 1/02 H01B 1/24	H05K 9/00	(11) 3 898 238 (51) B32B 37/00 B32B 15/08 B32B 27/08	B32B 37/18 B32B 15/09 B32B 15/085
(11) 3 865 963 (51) G05B 23/02	G07C 5/08	(11) 3 882 431 (51) E06B 9/58 E06B 3/48	E06B 9/17	(11) 3 900 874 (51) B25J 9/16	
(11) 3 866 457 (51) H04N 23/60 H04N 23/611 H04N 23/695	H04N 23/61 H04N 23/69	(11) 3 884 532 (51) H10K 59/80		(11) 3 902 112 (51) H02K 1/18 H02K 1/12 H02K 21/16 B32B 7/12 C09J 163/00 H01F 41/02 B32B 15/04 C09J 133/18	H02K 1/04 H02K 15/02 B21D 28/22 B32B 19/00 H01F 3/02 B32B 7/14 B32B 15/18
(11) 3 866 498 (51) H04W 4/90 H04W 76/50 H04W 76/34	H04W 4/50 H04W 48/08	(11) 3 885 784 (51) G01S 5/18	H04B 11/00	(11) 3 902 210 (51) H04L 12/46 H04L 45/00 H04L 45/12	H04L 45/50 H04L 45/02
(11) 3 870 193 (51) G16B 15/20 G16B 40/20	G16B 40/10	(11) 3 886 312 (51) H02P 6/21 H02P 23/04	H02P 21/05 H02P 8/32	(11) 3 902 468	
(11) 3 870 350 (51) B01F 23/80 B01F 33/84 B01F 35/21 B01F 35/221 B01F 35/92	B01F 27/88 B01F 35/10 B01F 35/22 B01F 35/88 B01F 101/22	(11) 3 886 705 (51) A61B 6/00 A61B 6/02 A61B 6/04	A61N 5/10 A61B 6/03 A61B 6/06		

(51) A61B 5/145 A61B 5/1468 G01N 33/487	A61B 5/0537 G01N 27/327	(11) 3 919 582 (51) F16D 69/02	F16D 69/04	(51) H04W 74/0833	
(11) 3 902 654		(11) 3 920 781 (51) A61B 5/00	G06N 3/02	(11) 3 940 410 (51) G01S 11/02 G08B 21/22	G01S 5/02
(51) B23K 35/26 C22C 13/02	C22C 13/00	(51) A61B 5/374 G06N 3/08 G06N 20/00	G06N 3/04 G06N 7/00 G16H 50/20	(11) 3 940 596 (51) G06N 3/092	G06N 3/0455
(11) 3 904 397 (51) C08F 8/06 C08F 14/06	C08F 16/06	(11) 3 922 752 (51) C23C 16/48 H01J 37/317 C23C 16/04	H01J 37/305 C23C 16/06	(11) 3 941 865 (51) B65H 5/04 B65H 5/14 B41J 11/00 B41J 11/06	B65H 5/08 B41J 13/00 B65H 5/22
(11) 3 905 193 (51) G06V 10/776 G06T 7/00 G06V 10/44 G06N 3/045	G06N 20/00 G06V 10/80 G06V 10/774	(11) 3 924 722 (51) G01N 21/64 G01J 3/28	G01J 3/44	(11) 3 944 165 (51) A01B 79/00 G06Q 50/02	A01C 21/00 G06Q 10/06
(11) 3 905 787 (51) H04W 48/16		(11) 3 924 901 (51) G06N 3/08 B60W 30/095 G06N 7/00	G06N 20/20 B60W 60/00	(11) 3 944 349 (51) H04N 25/76 H10F 39/00	H10F 39/18 H10K 30/30
(11) 3 909 949 (51) C07D 403/12 C07D 401/12 C07D 487/08 C07D 491/04 C07C 243/28 A61K 31/504 A61K 31/5365 A61K 31/337 A61K 31/27	C07D 405/14 C07D 471/08 C07D 487/10 C07C 275/16 A61K 31/495 A61K 31/506 A61K 31/4155 A61K 31/15 A61P 31/18	(11) 3 926 479 (51) G06F 12/0802		(11) 3 944 569 (51) H04L 47/36 H04L 45/74 H04L 45/121 H04L 101/659	H04L 45/748 H04L 45/50 H04L 45/02 H04L 45/00
(11) 3 911 069 (51) H04W 72/04 H04L 1/18 H04W 4/40 H04B 7/0417 H04L 1/1829	H04L 5/00 H04W 92/18 H04W 4/02 H04L 1/1867	(11) 3 928 388 (51) H01S 3/067 H01S 3/23 H01S 3/00	H01S 3/13 G02F 1/29	(11) 3 944 710 (51) H04L 5/00 H04L 1/00	H04W 74/00
(11) 3 912 099 (51) G06N 3/045 G06N 3/063	G06N 3/082	(11) 3 928 499 (51) H04M 1/24 H04M 1/725 H04W 24/08 H04L 43/50 H04L 43/10	H04M 1/724 H04W 24/06 G06F 11/34 H04L 43/08 H04L 41/22	(11) 3 946 810 (51) B24C 5/04 B05B 7/14	B05B 7/06 B33Y 80/00
(11) 3 912 368 (51) H04W 4/02 H04W 4/06 H04W 4/70 H04W 4/30	H04W 4/029 H04W 4/08 H04W 4/80	(11) 3 928 584 (51) H04W 74/0836		(11) 3 947 884 (51) E05D 15/12 E06B 3/48 E06B 11/04	E05F 15/635 E05D 15/06
(11) 3 912 678 (51) A61K 8/35 A61K 8/64 A61K 8/49 A61N 5/06 A61Q 7/00	A61K 8/42 A61K 8/27 A61K 8/9789 A61P 17/00	(11) 3 928 963 (51) B25J 15/00 B65G 47/84 B25J 15/06 B65G 47/91 B32B 38/00 B29C 31/08	B65H 5/14 B65G 29/02 B29C 70/38 B65H 5/08 B65G 47/14 B29C 70/54	(11) 3 947 985 (51) E02D 5/54 E21B 10/42 E21B 41/08 E02D 5/22 F16B 13/06 F16B 13/08	E02D 27/52 E21B 41/00 B63B 21/26 E02D 5/80 E21B 10/32 F16B 13/00
(11) 3 912 678 (51) A61K 8/35 A61K 8/64 A61K 8/49 A61N 5/06 A61Q 7/00	A61K 8/42 A61K 8/27 A61K 8/9789 A61P 17/00	(11) 3 931 031 (51) B60K 37/00 B60K 35/10 B60K 37/10	B62D 25/14 B60K 35/50	(11) 3 948 948 (51) H01L 25/075 H10H 20/857 H01L 21/48 H05K 1/02 H05K 3/34	H10H 29/10 H10H 20/858 H01L 23/367 H05K 1/03 H05K 3/46
(11) 3 916 366 (51) G01J 3/02 G01N 21/27 G01J 3/28 G01J 3/453	G01J 3/45 G01J 3/10 G01J 3/36	(11) 3 933 585 (51) H04L 67/10 G06F 9/48 G06N 20/00 G06N 7/01	G06F 9/50 G06F 9/445 G06F 9/455 G06N 3/006	(11) 3 951 632 (51) G06F 30/00	
(11) 3 917 493 (51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/34 A61P 29/00	A61K 9/06 A61K 47/18 A61K 31/192	(11) 3 934 058 (51) H02J 50/40 H02J 50/10 H02J 5/00	H02J 50/90 H02J 7/02	(11) 3 952 495 (51) H04W 68/02 H04L 5/00	H04W 74/00 H04W 56/00
(11) 3 918 443 (51) G06F 40/174 G06F 40/284 G06F 40/30 G06V 30/19	G06F 40/216 G06F 40/295 G06V 10/82 G06V 30/414	(11) 3 934 294 (51) H04W 8/00		(11) 3 953 855 (51) G06K 7/00	G06K 17/00
(11) 3 919 294 (51) B60C 9/00 B60C 11/00 B60C 11/13	B60C 9/20 B60C 11/03	(11) 3 937 118 (51) G06T 15/00		(11) 3 955 302 (51) H10F 39/12	
		(11) 3 937 165 (51) G10L 13/047 G10L 13/08	G06F 40/263	(11) 3 956 684 (51) G01S 13/76	A24B 13/00 A24B 15/30 A61K 31/05 A61K 31/26 A61K 36/31 A61K 38/47
		(11) 3 939 212			G01S 13/00

H04B 7/212 G01S 1/04 G01S 5/02 H04W 64/00	H04B 7/26 G01S 1/24 G01S 5/10	(11) 3 973 225 (51) F21S 41/13 F21S 41/141 F21S 43/14 H10H 29/24	F21S 41/14 F21S 41/19 B60Q 1/42	(51) A24F 1/30 A24F 40/485	A24F 40/42
(11) 3 958 780 (51) A61B 90/00 A61B 34/20 A61B 34/30	A61B 34/10 A61B 34/32	(11) 3 973 421 (51) G06F 21/31 H04L 9/40	H04L 9/32	(11) 3 993 484 (51) H04W 24/02 H04L 41/0806	H04L 12/28 H04L 41/08
(11) 3 959 070 (51) B29D 35/14 A43B 13/04	A43B 13/12 A43B 13/22	(11) 3 975 180 (51) G10L 21/0388		(11) 3 993 825 (51) A61K 38/48 A61P 25/08 A61K 47/42	A61K 9/00 A61K 47/26
(11) 3 961 872 (51) H02K 11/00 H02K 5/173	H02K 5/15	(11) 3 975 873 (51) A61B 17/04 A61B 50/20	A61B 50/30 A61B 90/53	(11) 3 994 842 (51) H04L 9/40 H04L 9/08 H04L 9/00	H04L 9/32 H04L 9/14
(11) 3 961 904 (51) H02M 1/00 H02J 3/36 H02J 3/38	H02M 7/483 H02M 7/49	(11) 3 975 875 (51) A61B 17/072		(11) 3 994 925 (51) H04W 72/232	
(11) 3 962 396 (51) A61B 34/10 A61B 34/30 A61B 90/96 A61B 34/00	A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 90/50	(11) 3 978 544 (51) C08F 290/14 H01L 23/14 G03F 7/027 H05K 3/28 C08F 2/48 C08G 59/17 G03F 7/40 H01L 23/498 G03F 7/038	C08G 59/02 G03F 7/004 G03F 7/20 H05K 3/46 C08F 2/50 G03F 7/38 H01L 21/48 H05K 1/03 G03F 7/105	(11) 3 995 401 (51) B65B 5/10 B65B 57/02	B65B 9/08 B65B 61/02
(11) 3 962 549 (51) A61M 1/16	A61M 1/36	(11) 3 979 426 (51) H01R 12/73 H01R 12/91	H01R 12/70 H05K 1/14	(11) 3 995 903 (51) B65H 1/26	G03G 21/16
(11) 3 962 921 (51) C07J 41/00 A61P 35/00	C07J 43/00 A61K 31/58	(11) 3 979 704 (51) H04W 76/16 H04W 36/00	H04W 76/28	(11) 3 996 583 (51) G01N 33/483	C12Q 1/18
(11) 3 963 356 (51) G01S 7/481 G01S 17/34 G01S 17/87	G01S 17/10 G01S 17/89	(11) 3 979 426 (51) H01R 12/73 H01R 12/91		(11) 3 998 018 (51) A61B 5/05	A61M 5/168
(11) 3 963 583 (51) G11C 5/04	G06F 1/18	(11) 3 979 426 (51) H01R 12/73 H01R 12/91	H01R 12/70 H05K 1/14	(11) 3 999 561 (51) C08F 110/02 C08L 23/06 C08L 23/08	C08F 210/16 C08F 2/00 C08F 4/6592
(11) 3 963 863 (51) H04L 67/1034		(11) 3 979 704 (51) H04W 76/16 H04W 36/00	H04W 76/28	(11) 3 999 689 (51) B66C 23/36 B66F 9/075 B66F 9/06	B66F 9/065 B66F 9/08 E02F 3/96
(11) 3 964 415 (51) G06V 20/59 G06V 40/16 B60K 35/28 B60K 35/85 B60W 50/00	G06V 40/12 B60K 35/29 B60K 35/65 B60W 50/14	(11) 3 980 603 (51) B62B 1/12 B62B 5/02 B08B 9/045 E03F 9/00	B62B 5/00 B62B 5/06 E03F 7/10	(11) 4 001 895 (51) G01N 15/06	
(11) 3 965 179 (51) H10K 77/10		(11) 3 982 572 (51) H04L 1/1822 H04L 1/08	H04L 1/1867 H04L 5/00	(11) 4 002 168 (51) G06F 21/35	H04L 9/40
(11) 3 965 233 (51) H01R 13/11	H01R 13/6593	(11) 3 983 119 (51) B01F 27/072 B01F 27/13 B01F 33/501 B01F 35/75	B01F 27/091 B01F 27/231 B01F 35/32 B01F 101/20	(11) 4 002 183 (51) G06F 21/73 H04L 9/32	H04L 9/08
(11) 3 965 744 (51) A61K 9/24 A61K 31/4415 A61K 31/7068 A61K 31/74 A61P 25/02	A61K 31/00 A61K 31/51 A61K 31/7072 A61K 31/714	(11) 3 984 603 (51) A62C 35/02	A62C 37/50	(11) 4 002 473 (51) H10K 59/122 H10K 59/88	H10K 59/38 H10K 59/80
(11) 3 965 179 (51) H10K 77/10		(11) 3 985 480 (51) G06F 3/0488 G06F 13/10	G06F 3/14 G06F 1/16	(11) 4 003 034 (51) A23C 9/12 A23L 33/21 A23L 2/60	A23C 21/02 C12P 19/14 C12P 19/04
(11) 3 965 233 (51) H01R 13/11	H01R 13/6593	(11) 3 986 058 (51) H04L 1/1829 H04W 52/24	H04L 5/00 H04W 52/32	(11) 4 004 321 (51) B60J 1/17 E05F 15/70	B60J 5/04
(11) 3 968 170 (51) H04L 67/08 H04L 67/133 G06F 13/38	G06F 13/42 H04L 69/324	(11) 3 986 986 (51) C10J 3/46 C10J 3/84 B01J 8/18	C10J 3/48 C10K 1/02 C02F 11/10	(11) 4 005 776 (51) B29C 64/124 B29C 64/393 B33Y 30/00 B29C 35/08 H05K 3/46	B29C 64/30 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B29C 35/16
(11) 3 968 697 (51) H04W 36/30		(11) 3 989 290 (51) G06F 1/16 H10K 59/131 H10K 71/50	H05K 1/02 H10K 59/80	(11) 4 006 280 (51) E05D 5/04	
(11) 3 969 250 (51) B29C 48/05 B29B 7/90 B29C 45/00 B29B 9/14	C08J 5/04 B29B 9/06 C08J 5/08	(11) 3 989 669 (51) H04W 74/00	H04L 5/00	(11) 4 006 720 (51) G06F 9/4401 G06F 21/57	G06F 21/10
		(11) 3 989 760		(11) 4 007 096	

(51) H02G 3/06		B60L 53/66 B60L 53/68	B60L 53/67	H04W 4/02	G06F 18/23
(11) 4 007 131		(11) 4 020 934		(11) 4 034 493	
(51) H02K 5/20	H02K 1/20	(51) H04L 67/12	G06F 8/60	(51) B81C 1/00	B81B 3/00
H02K 7/18	H02K 9/04	H04W 4/021	H04W 4/44	B23K 26/20	B23K 26/324
(11) 4 007 242		H04W 4/50	G06F 9/445	H01L 23/10	
(51) H04L 69/24	H04L 69/18	G06F 21/60	G06F 21/71	(11) 4 034 838	
H04L 69/08		H04W 12/30	H04W 12/50	(51) G05D 1/248	G05D 1/243
(11) 4 007 506		(11) 4 021 295		B60L 58/12	B60L 50/60
(51) A43B 7/142	A43B 7/144	(51) A61B 5/103	A61B 6/00	B60L 50/50	G01C 21/34
A43B 7/1464	A43B 7/1468	A61N 5/00	G06T 7/38	G01C 21/04	G05D 105/22
A43B 7/16	A43B 7/170	A61B 5/091	A61B 5/00	G05D 107/17	G05D 109/10
A61F 5/14	A43B 7/1463	A61B 5/026	A61B 5/055	G05D 111/10	
A43B 7/28		A61B 5/11	A61B 5/113	(11) 4 035 153	
(11) 4 007 993		A61B 6/03	A61B 6/08	(51) G10K 11/178	H04R 1/10
(51) G06T 15/06		A61B 6/46	A61B 6/50	(11) 4 035 461	
(11) 4 008 140		A61N 5/10	G06T 7/00	(51) H04W 48/12	
(51) H04W 68/02	H04W 52/02	G06T 7/20		(11) 4 035 546	
(11) 4 008 897		(11) 4 021 695		(51) A24F 47/00	H02J 7/00
(51) F03D 7/02		(51) B29B 7/08	B29B 7/00	H02J 7/02	H05B 1/02
		C08J 3/20	C08K 3/04	A24F 40/53	A24F 40/90
(11) 4 009 094		(11) 4 023 232		(11) 4 035 669	
(51) G02B 15/177	G02B 15/14	(51) A61K 35/76	A61K 39/395	(51) A61K 31/522	A61K 31/573
G02B 13/00	G02B 5/04	A61K 31/155	A61P 35/00	A61P 25/28	A61P 25/00
(11) 4 009 974		A61K 39/00	C07K 14/07	A61K 9/16	A61K 9/20
(51) A61K 31/506	A61K 31/4439	(11) 4 024 416		A61K 9/48	
A61K 31/4402	A61K 45/06	(51) H01F 7/06	H01F 7/16	(11) 4 038 267	
A61P 29/00	A61P 43/00	H01H 1/54	H01F 7/18	(51) F02B 29/04	F02D 17/02
(11) 4 010 777		H01H 47/32		F02D 41/00	F02D 41/30
(51) H04J 3/06	H04L 43/10	(11) 4 024 464		F02M 26/05	
(11) 4 010 783		(51) H10K 59/88	H10K 59/80	(11) 4 038 706	
(51) G06F 3/01		H10K 59/131		(51) H01S 3/00	H01S 3/13
(11) 4 010 934		(11) 4 024 807		H01S 3/23	G02B 27/09
(51) H10H 20/811	H10H 29/14	(51) H04L 12/46	H04L 12/18	(11) 4 040 175	
(11) 4 010 959		H04L 45/16	H04L 69/06	(51) G01R 31/3835	H01M 10/48
(51) H02K 15/022	B62J 43/13	H04L 69/22		H01M 50/569	
B62J 43/20	B62M 6/65	(11) 4 028 719		(11) 4 042 582	
H02K 15/12	H02K 1/14	(51) G01B 11/00	G01B 9/02	(51) H04B 17/12	H04B 17/17
H02K 3/52	H02K 1/18	G01N 21/88	G01B 11/25	H04B 7/0404	H04B 17/18
H02K 11/215	H02K 11/00	G01N 21/956		H04B 7/08	H04W 24/02
B62M 6/90		(11) 4 028 738		H04W 52/02	H04W 76/16
(11) 4 013 164		(51) B60C 23/04	G01L 1/22	H04W 76/19	H04W 76/34
(51) H04L 27/26	H04J 11/00	G01L 5/16	G01L 17/00	H04W 24/08	
H04L 5/00		G01G 19/12		(11) 4 042 682	
(11) 4 013 408		(11) 4 029 027		(51) H04N 19/11	H04N 19/159
(51) A61K 31/4365	A61K 31/4436	(51) G16H 40/40	G16H 20/30	H04N 19/593	H04N 19/70
A61K 31/136	A61K 31/166	(11) 4 030 937		H04N 19/105	H04N 19/176
A61K 31/167	A61K 31/17	(51) A24F 9/04	A24F 40/85	(11) 4 043 172	
A61K 31/397	A61K 31/4035	(11) 4 031 957		(51) B29C 33/70	B29C 33/58
A61K 31/422	A61K 31/4355	(51) G06F 3/01	A63F 13/65	B29C 33/72	B24B 27/033
A61K 9/14	A61K 31/4375	G06F 3/0481	G06T 19/00	B24B 19/14	B29C 33/76
A61K 31/4402	A61K 31/454	H04N 7/15	G02B 27/01	(11) 4 044 088	
A61K 31/519		A63F 13/5255	G06F 1/16	(51) G06Q 20/20	G06Q 20/34
(11) 4 014 099		G06F 3/03	G06V 20/20	G07F 9/00	G06Q 20/14
(51) G05D 1/00		H04N 7/14	G06V 40/10	G06Q 50/06	G07F 9/02
(11) 4 015 031		A63F 13/655		G07F 13/02	
(51) A61M 39/22	A61M 5/14	(11) 4 032 831		(11) 4 044 775	
A61M 5/142		(51) B65D 81/113	H01M 50/20	(51) H01M 4/04	H01M 4/88
(11) 4 018 729		B65D 5/50	B65D 81/05	H05K 3/12	B41J 2/21
(51) H04W 52/02	H04L 5/00	(11) 4 033 015		(11) 4 045 121	
(11) 4 020 350		(51) D01D 5/08	D01D 1/09	(51) A61M 16/06	A61M 16/08
(51) G06Q 10/06	G06Q 10/0631	D01D 4/02		(11) 4 046 447	
H02J 7/00	B60L 53/14	(11) 4 033 786		(51) H04W 76/14	H04W 72/52
B60L 53/62	B60L 53/65	(51) H04W 24/04	H04W 16/18	H04W 28/22	H04L 5/00

(11) 4 046 900 (51) B63B 1/24	B63B 1/30	D01D 5/14 D06B 5/06 D06B 1/14	D01D 10/06 D06B 9/06	A61H 35/00	A61M 3/02
(11) 4 047 479 (51) G06F 11/07 G06F 13/40	G06F 11/16	(11) 4 066 111 (51) G06F 9/50	G06F 11/30	(11) 4 076 143 (51) A61B 5/00 A61B 3/13 A61B 17/00	A61B 5/11 A61B 90/25 G16H 40/63
(11) 4 048 965 (51) C21D 1/62 F25D 17/06 C21D 1/613 C21D 9/00	F25D 3/10 F25D 23/02 C21D 1/767	(11) 4 066 188 (51) G16H 40/20 G06Q 10/10	G06Q 10/0631	(11) 4 077 359 (51) C07K 14/33 C12N 1/36	A61K 35/74 C12N 3/00
(11) 4 049 161 (51) G06F 21/55 G06N 20/00 G06F 40/10 G06F 16/30 G06F 40/295 H04L 9/40	H04W 12/02 G06F 40/166 G06F 16/20 G06F 40/216 G06F 40/30	(11) 4 067 842 (51) G01B 11/06 G01J 3/36	G01N 21/84	(11) 4 078 345 (51) G06F 3/01 G09G 3/00	G09G 5/00 G09G 5/02
(11) 4 050 164 (51) E02F 9/20 H04Q 9/00 E02F 3/43	E02F 9/26 H04N 7/18 G08C 17/02	(11) 4 068 339 (51) H01L 21/368	H10K 50/16	(11) 4 078 613 (51) A61B 6/03 A61B 8/00 G16H 50/20 A61B 6/00	A61B 6/46 G16H 30/20 G16H 30/40
(11) 4 051 567 (51) B63B 1/24 B63B 32/10 B63H 11/08 B63H 21/17	B63B 1/30 B63B 32/60 B63H 11/10 G05D 109/30	(11) 4 068 425 (51) H01M 4/139 H01M 4/38 G01N 15/10 H01M 4/02 H01M 10/052 H01M 4/136	H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 4/60 H01M 4/13 H01M 4/62	(11) 4 080 678 (51) H01Q 1/12 H01Q 1/52 H01Q 5/42 H01Q 21/28	H01Q 1/24 H01Q 3/01 H01Q 21/20
(11) 4 053 371 (51) E06B 3/30		(11) 4 070 539 (51) H04N 25/621	H04N 25/77	(11) 4 080 815 (51) H04L 9/40 G06F 21/72 H04L 67/00 H04L 67/02	H04L 9/08 H04L 9/14 H04L 9/06 G06F 21/60
(11) 4 054 095 (51) H04J 14/02 G02F 1/31 G02B 6/293	H04Q 11/00 G02F 1/13	(11) 4 070 755 (51) A61B 34/30 B25J 17/00	B25J 13/06 A61B 90/50	(11) 4 081 278 (51) A61M 1/14	A61B 50/13
(11) 4 055 669 (51) H01R 39/64 H01R 24/38 H01R 13/639	H01R 24/58 H01R 13/627 H01R 13/629	(11) 4 071 673 (51) G06N 5/04 G10L 15/22 G06F 40/211 G06N 5/022	G06N 3/08 G06F 40/35 G10L 15/06 G06N 3/0455	(11) 4 081 756 (51) G01B 11/08 H01R 43/28	G01B 11/06 H02G 1/12
(11) 4 056 116 (51) A61B 5/1468 A61B 5/157 G01N 33/52 H04M 1/725	A61B 5/145 A61B 5/00 G01N 33/487 A61B 10/00	(11) 4 072 085 (51) H04L 47/60	H04L 47/6275	(11) 4 083 610 (51) G01N 21/64 G01N 33/58 G01N 33/553	B82Y 30/00 G01N 21/77
(11) 4 056 213 (51) A61M 5/24		(11) 4 072 143 (51) H04N 19/583 H04N 19/167 H04N 19/70	H04N 19/105 H04N 19/176	(11) 4 083 656 (51) G01S 17/89 G01S 7/4863	G01S 7/4861 H10F 39/18
(11) 4 058 118 (51) A61M 16/06 F16M 13/04	F16G 11/10	(11) 4 072 240 (51) H04W 88/04 H04W 28/08	H04W 28/02 H04W 28/24	(11) 4 084 076 (51) H10F 39/00 H10N 10/17 H04N 23/52 H10F 77/50	H10F 30/221 H04N 25/79 H01L 23/38
(11) 4 059 202 (51) H04L 9/40	H04L 61/4511	(11) 4 072 941 (51) B64C 39/10 B64U 10/25 B64U 30/10 B64U 50/13 B64U 70/00	B64C 3/16 B64C 39/02 B64C 3/32 B64U 50/19	(11) 4 084 208 (51) H01M 50/204 H01M 50/528 H01M 50/557 H01M 50/581	H01M 50/514 H01M 50/548 H01M 50/562 H01M 50/583
(11) 4 060 293 (51) G01F 1/684	G01F 5/00	(11) 4 072 994 (51) C01B 3/32 C01B 32/40 B01J 20/04	C01B 3/38 B01J 20/02 B01J 20/06	(11) 4 084 436 (51) G06F 8/65 H04W 4/40 H04W 12/033	H04L 9/08 H04W 4/50 H04W 12/30
(11) 4 061 003 (51) H04R 1/08 H04R 3/00	H04W 72/04 H04W 12/50	(11) 4 073 605 (51) G05B 19/418		(11) 4 084 572 (51) H04W 76/18	H04L 45/28
(11) 4 062 658 (51) H04W 4/00	H04W 4/08	(11) 4 073 606 (51) G05B 19/418		(11) 4 084 648 (51) A43B 13/18 A43B 3/00 A43B 13/12	A43B 13/20 A43B 7/1415
(11) 4 062 660 (51) H04W 8/24		(11) 4 073 972 (51) H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 084 678 (51) A61B 5/02 A61B 5/1455	A61B 5/03 G01N 21/359
(11) 4 063 107 (51) B29D 99/00 B29C 33/30	B29C 70/44	(11) 4 075 612 (51) H01R 25/14 H01R 24/00	H01R 13/70	(11) 4 084 852 (51) A61M 39/16	A61M 39/20
(11) 4 065 755 (51) D06B 3/02	D01F 2/00	(11) 4 076 116 (51) A47K 7/08	A61H 19/00		

A61M 5/158	A61M 25/00	(51) H04L 41/045 H04L 41/0213 H04L 45/00 H04L 45/655	H04L 43/0811 H04L 45/02 H04L 45/64 H04L 43/20	(51) A47J 31/42 A47J 42/08 A47J 42/06	A47J 31/58 A47J 42/18
(11) 4 086 059 (51) B29C 33/02 B29C 43/36 B29C 33/56 B29C 33/30	B29C 43/52 B29C 45/73 B29C 45/37	(11) 4 100 954 (51) G16B 30/10	G16B 50/50	(11) 4 112 284 (51) B29C 71/02 A61L 27/16 A61L 27/54	B29C 71/04 A61L 27/50 A61L 27/56
(11) 4 086 186 (51) B65D 30/18	B65D 30/24	(11) 4 101 041 (51) H02G 3/06	H02G 3/22	(11) 4 115 490 (51) H02J 50/12 H02J 7/00	H02J 50/80 H02M 7/219
(11) 4 086 507 (51) G02F 1/13357 F21Y 115/10 F21V 7/10	F21V 7/00 F21V 7/05 F21V 5/00	(11) 4 101 524 (51) B01F 21/00 B67D 1/04 A61K 33/00	B01F 23/00 B67D 1/00	(11) 4 116 708 (51) G01N 30/44 G01N 30/46	G01N 33/15 G01N 30/38
(11) 4 086 993 (51) H01M 8/1004 H01M 4/90	H01M 4/92 H01M 8/0258	(11) 4 101 737 (51) B62D 1/12 G05G 9/047	B62D 12/00 G05G 23/00	(11) 4 117 036 (51) H01L 21/3205 H01L 23/522 H01L 25/18 H04N 25/76	H01L 21/768 H01L 25/065 H01L 23/48 H10F 39/00
(11) 4 087 180 (51) H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/30	(11) 4 103 774 (51) D03D 1/00 D03D 3/02	H02G 3/04 D03D 3/08	(11) 4 118 332 (51) H02G 9/12 H02G 15/013	H02G 1/10 F03D 80/80
(11) 4 092 180 (51) D06F 58/22		(11) 4 104 222 (51) H01M 4/62 H01M 4/13 H01M 10/0562	H01M 10/056 H01M 4/38 H01M 10/052	(11) 4 118 933 (51) H04W 72/04	
(11) 4 092 783 (51) H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/052 C01G 53/50 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/0562 C01G 53/82 H01M 10/0525	(11) 4 104 623 (51) H04W 76/10 H04W 24/10	H04W 24/02 H04W 76/11	(11) 4 119 124 (51) A61K 47/36	A61K 9/00
(11) 4 093 010 (51) H04N 23/56 G09F 13/04	G02F 1/163 G09F 21/04	(11) 4 106 991 (51) E04D 5/10 B32B 7/12 C09J 7/30 B32B 27/36 B32B 27/20 B32B 27/32 B32B 27/12 B32B 37/12	B32B 7/06 C09J 7/24 C09J 201/02 B32B 27/08 B32B 5/02 B32B 27/10 B32B 27/30	(11) 4 120 022 (51) G03F 7/00	G03F 7/20
(11) 4 093 093 (51) H04W 48/18	H04W 12/02	(11) 4 107 644 (51) G06F 21/64 G06Q 20/36 H04L 9/32	H04L 9/00 G06Q 20/38	(11) 4 120 041 (51) G05D 1/00 G08G 1/16	B60W 30/095
(11) 4 094 188 (51) G06F 18/22 G06V 10/764	G06V 10/75 G06V 10/82	(11) 4 107 755 (51) G16H 40/63 G16H 40/67 A61B 5/00		(11) 4 123 963 (51) H04L 9/40	
(11) 4 094 648 (51) A47J 43/042		(11) 4 107 644 (51) G06F 21/64 G06Q 20/36 H04L 9/32		(11) 4 125 351 (51) A01K 67/36	
(11) 4 094 669 (51) A61M 25/09 A61M 25/01	A61B 1/00	(11) 4 107 755 (51) G16H 40/63 G16H 40/67 A61B 5/00	G16H 20/30 G16H 50/30	(11) 4 125 604 (51) A61B 6/50 G16H 30/40 A61B 6/00 A61B 8/00 G16H 30/20 G16H 40/67	G16H 10/60 A61B 6/04 A61B 6/02 A61B 8/08 G16H 50/50
(11) 4 095 306 (51) D06F 31/00	D06F 35/00	(11) 4 109 011 (51) F25B 6/04 F25B 49/02 F25D 31/00	F25B 29/00 F25B 9/00	(11) 4 125 930 (51) C12N 15/113 A61K 31/713	A61K 31/7088 C12N 15/11
(11) 4 096 160 (51) H04L 9/08 H04L 9/32	H04L 9/14 H04L 9/40	(11) 4 109 018 (51) A23B 2/704 F25D 25/02 F25D 23/12	F25D 11/00 F25D 17/04	(11) 4 127 172 (51) C12N 15/113 C07K 14/47	C12N 5/079 A61P 25/28
(11) 4 096 376 (51) H05K 7/20 H01L 23/467 F04D 29/44	F04D 17/00 F04D 17/16 F04D 29/58	(11) 4 109 639 (51) H01M 4/12 H01M 4/86 H01M 6/18 H01M 50/105	H01M 4/42 H01M 4/90 H01M 12/06 C23F 1/00	(11) 4 128 435 (51) H01Q 1/28 F42B 15/34 H01Q 21/20	H01Q 11/10 H01Q 1/40
(11) 4 096 757 (51) A61M 16/00 A61M 16/06 A61M 16/16 A61M 21/00 A61B 5/0205 A61B 5/097 G16H 20/40 G16H 50/20	A61B 5/087 A61M 16/14 A61M 16/10 A47G 9/10 A61B 5/08 A61B 5/00 G16H 40/67 G16H 40/63	(11) 4 110 200 (51) A61B 17/11 A61B 17/00	A61F 2/06 A61F 2/07	(11) 4 128 626 (51) H04L 5/00 H04W 72/51	H04L 5/14
(11) 4 097 776 (51) H10K 50/00		(11) 4 111 508 (51) H10N 60/01	H10N 60/10	(11) 4 128 720 (51) H04L 69/18 H04W 76/15	H04L 67/12
(11) 4 099 586 (51) H04B 10/80	H04B 13/02	(11) 4 111 782 (51) H04W 72/23		(11) 4 129 709 (51) B42D 25/351 B42D 25/324	B42D 25/364
(11) 4 099 631		(11) 4 111 917		(11) 4 130 184 (51) C09J 11/06	C09J 163/00

C09J 175/04 C09J 175/08 C08G 18/71 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/76	C09J 175/06 C08G 18/61 C08G 18/00 C08G 18/28 C08G 18/44 C08G 18/62	(51) H04B 7/06 H04W 72/044	H04B 7/08 H04W 76/14	(51) H01H 9/34 H01H 71/02	
(11) 4 131 825 (51) H04L 5/00 H04L 25/03	H04L 25/02	(11) 4 136 936 (51) H04B 7/06		(11) 4 147 260 (51) H01H 9/34 H02B 1/056	H01H 71/02 H02B 1/32
(11) 4 131 848 (51) G08C 19/02 H04B 3/54	H04L 12/10 H04L 12/40	(11) 4 137 020 (51) A47J 43/28		(11) 4 147 473 (51) H04W 12/64 H04L 9/40 G07C 9/37	H04W 12/06 G07C 9/00 G07C 9/25
(11) 4 132 524 (51) A61K 31/444 A01N 43/54	A61K 31/506 C07D 401/14	(11) 4 138 014 (51) G06Q 10/10 G06Q 10/109	G06F 16/245 G06Q 50/00	(11) 4 147 518 (51) H04W 72/56 H04W 28/02	H04W 40/22
(11) 4 133 025 (51) C09K 11/06 H10K 85/60	H10K 101/20	(11) 4 140 501 (51) A61K 39/00 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 47/64 C12N 15/13	A61K 39/385 A61P 31/00 C07K 14/705 C07K 19/00 A61K 47/68	(11) 4 147 585 (51) A24F 40/30 A24F 40/485	A24F 40/40
(11) 4 133 306 (51) G01S 17/931 G01S 17/26	G01S 7/481 G01S 17/58	(11) 4 141 612 (51) G06F 1/16 H04R 1/28	H04R 1/10	(11) 4 147 686 (51) A61H 1/02	A63B 23/03
(11) 4 133 556 (51) H05K 1/14 H01R 13/24 H01R 103/00 H01R 12/91 H01R 43/16	H01R 24/50 H01R 24/44 H01R 12/70 H01R 4/04 H05K 1/02	(11) 4 142 001 (51) H01M 8/0668 B01D 53/22 H01M 8/04746 H01M 8/0612 H01M 8/12 H01M 8/04014 H01M 8/04291 H01M 8/04858	B01D 53/047 H01M 8/00 H01M 8/04791 H01M 8/10 H01M 8/2495 H01M 8/04119 H01M 8/0438 H01M 8/249	(11) 4 148 457 (51) G01S 7/481 G01S 17/93 G02B 7/02 B23K 26/082 B23K 26/32	G01S 7/497 G02B 7/00 B23K 26/0622 B23K 26/22
(11) 4 133 579 (51) H02K 5/132 H02K 11/20 H02K 9/19 F04D 29/62 H02K 1/12 H02K 7/08 F04D 13/06 E21B 43/12	H02K 5/124 F04D 29/40 H02K 1/2796 F04D 29/64 H02K 21/24 H02K 5/22 F04D 13/10 H02K 7/00	(11) 4 142 222 (51) H04L 12/40 H04L 43/0864	B66B 1/34 H04L 12/44	(11) 4 148 762 (51) H01H 85/00	
(11) 4 133 955 (51) A24F 40/46	A24F 40/50	(11) 4 142 578 (51) A61B 5/00 B60G 17/0195 B60R 11/04 B60W 50/00 A61B 5/11 B60W 10/04 B60W 10/20 B60W 10/30 B60W 40/10	B60G 17/016 B60W 40/08 B60R 16/037 A61B 5/16 A61B 5/18 B60W 10/184 B60W 10/22 B60W 30/02	(11) 4 149 788 (51) B60L 1/08 B60L 58/16 G01R 31/392 H01M 10/635 H01M 10/625 B60H 1/00	B60L 58/26 B60L 1/00 H01M 10/48 H01M 10/613 H01M 10/63
(11) 4 134 831 (51) H04L 12/10		(11) 4 142 855 (51) A61B 5/00 A61B 5/03	A61M 27/00	(11) 4 150 932 (51) H04W 48/02	
(11) 4 135 354 (51) H04W 4/02	G06F 21/62	(11) 4 143 958 (51) H02M 1/32		(11) 4 151 099 (51) A24F 40/00	A24F 40/40
(11) 4 135 372 (51) H04W 8/20 H04W 12/069	H04L 9/32 H04W 12/30	(11) 4 144 669 (51) B65G 1/04	B65G 1/137	(11) 4 151 383 (51) B29C 37/00	B29D 99/00
(11) 4 135 446 (51) H04W 72/21		(11) 4 145 756 (51) H04L 5/00 H04L 1/1822 H04L 1/1867 H04W 72/12	H04L 5/14 H04L 1/1829 H04W 72/04 H04W 28/00	(11) 4 152 849 (51) H04B 5/77 H04W 72/12	H04W 4/80
(11) 4 135 462 (51) H04W 72/115		(11) 4 145 763 (51) H04L 9/06 H04L 9/32	H04L 9/08 G06F 21/62	(11) 4 153 676 (51) C08L 23/08 H01B 3/44 C08L 23/0807	C08F 210/02 C08F 210/16
(11) 4 136 144 (51) C08J 5/18 B82Y 30/00 D21F 1/00 D21H 11/18 D21H 27/30	B32B 29/02 C08L 1/02 D21F 11/04 D21H 21/56 D21F 11/00	(11) 4 147 030 (51) G01N 21/21 G01J 3/447	G01N 21/63	(11) 4 154 539 (51) H04N 19/70	H04N 19/503
(11) 4 136 322 (51) E21B 49/00 E21B 43/16	E21B 43/00	(11) 4 147 122 (51) G06F 8/33 G06F 18/28 G06N 7/01	G06N 20/00 G06F 18/20	(11) 4 155 696 (51) G01J 5/12 H10N 19/00	H10N 10/17
(11) 4 136 505 (51) G02F 1/225 G02F 1/01	H01Q 9/02	(11) 4 147 258		(11) 4 156 216 (51) H01G 11/74 H01G 11/78 H01M 10/0525 H01M 50/176 H01M 50/538 H01M 50/553 H01M 50/566	H01M 50/543 H01G 11/82 H01M 50/103 H01M 50/528 H01M 50/55 H01M 50/562 H01M 50/567
(11) 4 136 933				(11) 4 156 416 (51) H01R 4/22	H01R 4/70
				(11) 4 156 489 (51) H02M 5/458 H02M 1/00	H02M 7/493 F03D 80/80

<i>H02J 3/38</i>		<i>F16K 11/00</i>	<i>F15B 21/08</i>	(11) 4 179 809 (51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 4 156 765 (51) <i>H04W 28/02</i>		(11) 4 167 540 (51) <i>H04L 41/0823</i> <i>H04L 41/14</i>	<i>H04L 41/0896</i> <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 180 802 (51) <i>G01N 27/12</i>	<i>C01B 32/194</i>
(11) 4 156 794 (51) <i>H04W 48/18</i>		(11) 4 167 781 (51) <i>A24F 40/465</i> <i>H05B 6/06</i>	<i>A24F 40/50</i> <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 180 806 (51) <i>G01N 30/86</i> <i>G01N 30/62</i> <i>C12M 1/34</i> <i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 7/06</i> <i>G01N 33/00</i> <i>C12M 3/00</i>
(11) 4 157 308 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 38/07</i> <i>C07K 5/107</i> <i>A61K 31/50</i>	(11) 4 168 927 (51) <i>A61B 5/01</i> <i>G06V 20/52</i>	<i>G06V 40/16</i>	(11) 4 181 548 (51) <i>H04W 8/06</i>	
(11) 4 157 547 (51) <i>B05B 11/10</i>		(11) 4 170 091 (51) <i>E01C 19/48</i>		(11) 4 181 553 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>G10L 17/00</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/63</i> <i>H04W 12/082</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>G10L 15/22</i> <i>G06F 21/32</i> <i>H04W 12/64</i> <i>H04W 12/61</i> <i>G06F 3/16</i>
(11) 4 158 086 (51) <i>D01D 5/00</i> <i>A61F 2/06</i> <i>D01F 1/10</i> <i>D01F 6/46</i> <i>D01F 8/04</i> <i>D01F 9/00</i> <i>D04H 3/013</i> <i>D04H 3/16</i>	<i>A24D 3/06</i> <i>D01D 5/247</i> <i>D01D 5/098</i> <i>D01F 6/92</i> <i>D01F 8/18</i> <i>D04H 3/007</i> <i>D04H 3/147</i>	(11) 4 170 769 (51) <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 181 605 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 4 158 415 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0362</i>	(11) 4 172 429 (51) <i>E04F 15/02</i>	<i>H01Q 19/10</i> <i>H01Q 7/00</i> <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 181 704 (51) <i>A24F 40/40</i> <i>A24F 40/485</i>	<i>A24F 40/50</i> <i>A24F 40/46</i>
(11) 4 158 474 (51) <i>G06F 30/392</i> <i>G06F 9/48</i> <i>H10N 60/01</i>	<i>G06F 30/394</i> <i>G06F 30/39</i>	(11) 4 172 729 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G01C 21/20</i> <i>G06V 20/10</i> <i>G06F 3/04815</i> <i>G06F 3/0346</i>	<i>G01C 11/06</i> <i>G02B 27/00</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06V 20/20</i> <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 181 971 (51) <i>A61L 2/10</i> <i>A61L 2/26</i> <i>A61L 2/025</i> <i>B05C 3/00</i> <i>A61L 2/20</i> <i>A61L 2/28</i> <i>B08B 9/08</i> <i>A61B 90/70</i>	<i>A61L 2/00</i> <i>A61L 2/08</i> <i>A61K 8/22</i> <i>B08B 3/00</i> <i>B08B 3/04</i> <i>B08B 9/023</i> <i>B08B 13/00</i>
(11) 4 158 556 (51) <i>G06N 3/098</i>		(11) 4 173 366 (51) <i>H04W 36/16</i>		(11) 4 182 145 (51) <i>B29C 64/10</i> <i>B29C 64/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>D21J 5/00</i> <i>D21F 3/00</i> <i>D21G 9/00</i> <i>B22F 5/10</i>	<i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>D21J 3/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>D21F 7/00</i> <i>D21J 7/00</i>
(11) 4 158 699 (51) <i>H10N 30/20</i>	<i>B81B 3/00</i>	(11) 4 174 607 (51) <i>G05D 1/00</i>	<i>H01Q 3/26</i> <i>H01Q 15/00</i> <i>H01Q 19/13</i>	(11) 4 182 792 (51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 15/167</i> <i>G06F 9/54</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/06</i>
(11) 4 158 701 (51) <i>B01F 31/24</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 4 175 072 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 3/46</i> <i>H01Q 19/02</i> <i>H01Q 19/19</i>		(11) 4 182 861 (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>B65G 65/23</i> <i>G06Q 20/40</i>	<i>B65G 47/40</i> <i>G07F 7/06</i>
(11) 4 158 870 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/12</i> <i>H04L 41/342</i> <i>H04L 45/02</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 41/0895</i> <i>H04L 41/14</i> <i>H04L 41/40</i>	(11) 4 175 351 (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 183 085 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04J 13/12</i> <i>H04L 27/30</i>
(11) 4 159 395 (51) <i>B28B 11/00</i> <i>B28B 11/06</i>	<i>B28B 11/04</i> <i>B28B 17/00</i>	(11) 4 176 475 (51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/587</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 183 511 (51) <i>B23K 20/10</i> <i>B23K 31/12</i> <i>H01M 50/528</i> <i>H01M 50/566</i>	<i>B23K 20/26</i> <i>H01M 50/178</i> <i>H01M 50/536</i>
(11) 4 164 146 (51) <i>H04B 17/336</i> <i>H04B 17/24</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 17/345</i> <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 176 664 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/08</i>	<i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 26/354</i>	(11) 4 183 559 (51) <i>B29C 65/08</i> <i>B06B 1/06</i>	<i>B65B 51/22</i> <i>H10N 30/80</i>
(11) 4 164 780 (51) <i>B01F 25/433</i> <i>B01F 25/51</i> <i>C12M 1/00</i>	<i>B01F 25/50</i> <i>C07K 1/14</i>	(11) 4 176 999 (51) <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/08</i> <i>H01L 21/02</i>		(11) 4 185 284 (51) <i>C07C 229/26</i> <i>C07C 327/28</i> <i>C07D 209/66</i>	<i>C07C 271/12</i> <i>C07D 207/16</i> <i>C07D 249/04</i>
(11) 4 165 299 (51) <i>B29L 31/08</i> <i>B29C 70/86</i> <i>F03D 1/06</i>	<i>B29D 99/00</i> <i>B29C 70/68</i> <i>B29C 70/54</i>	(11) 4 178 253 (51) <i>H04W 28/06</i>	<i>B25B 15/00</i> <i>F16B 25/10</i> <i>A61B 17/70</i>		
(11) 4 166 148 (51) <i>A61K 40/11</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 40/42</i> <i>C07K 14/725</i>	(11) 4 179 221 (51) <i>F16B 23/00</i> <i>F16B 25/00</i> <i>F16B 35/06</i> <i>A61B 17/86</i>			
(11) 4 166 585 (51) <i>C08F 290/06</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 4 179 658 (51) <i>H04L 1/1607</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/00</i>		

(11) 4 185 329 (51) A61K 47/68 C07K 14/705 C07K 16/28 C12N 15/11	A61P 21/00 C12N 15/113 C07K 19/00	(51) C08F 14/26 C08F 214/26	C08F 2/24	(11) 4 202 215 (51) F03D 13/40	B60P 3/40
(11) 4 187 102 (51) F04D 19/00 F16K 1/00 F24F 13/14	F04D 27/00 F24F 7/013	(11) 4 192 923 (51) C08G 65/20 E21B 43/16	C09K 8/68 E21B 43/26	(11) 4 202 386 (51) G01K 11/24	G01P 5/24
(11) 4 187 572 (51) H01H 73/18	H01H 33/08	(11) 4 192 996 (51) C23C 14/56 C23C 14/04 H01M 4/04 C23C 14/16	C23C 14/54 C23C 14/24 H01M 4/139 B65H 23/032	(11) 4 203 102 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 C01G 53/506	H01M 4/525 C01G 53/42 H01M 10/0525
(11) 4 187 641 (51) H01M 4/133 H01M 10/0525	H01M 4/1393	(11) 4 193 285 (51) H04L 9/40 G06F 21/55	H04L 41/142	(11) 4 203 168 (51) H01M 50/446 H01M 50/403 H01M 50/42	H01M 50/449 H01M 50/426 H01M 10/052
(11) 4 188 131 (51) A24F 40/46 A24F 40/465	A24F 40/485 A24F 40/30	(11) 4 194 133 (51) B23K 9/04 B23K 9/12	B23K 9/095 B23K 9/173	(11) 4 204 134 (51) B01F 23/50 B01F 27/42 B01F 27/902 B01F 35/52 B01D 53/83	B01F 23/53 B01F 27/90 B01F 33/40 B01D 53/50
(11) 4 188 500 (51) A61M 16/20 A61M 16/06 A61M 16/16	A61M 16/08 A61M 16/10	(11) 4 194 863 (51) G01R 29/00 G01R 13/02 G01R 23/16	G06V 10/82 G06V 10/42	(11) 4 204 465 (51) C08F 210/02 C08F 210/16	C08L 23/04
(11) 4 189 088 (51) C12N 15/113		(11) 4 194 868 (51) G01R 31/367 G01R 31/382 G01R 19/175 G01R 31/396 H01M 10/42	G01R 31/36 G01R 19/10 G01R 31/385 H01M 10/48 H02J 7/00	(11) 4 205 270 (51) H02K 35/02 H02K 35/04 B60K 25/10 H02K 7/116	H02K 35/00 B60G 13/14 F03G 7/08
(11) 4 189 893 (51) H04L 1/1822 H04L 1/1867 H04L 43/0805 H04W 24/08	H04L 1/20 H04L 41/0654 H04L 43/0823	(11) 4 194 869 (51) G01R 1/04 G01R 31/385	G01R 31/389 H02J 7/00	(11) 4 206 325 (51) C12N 15/113 A61K 31/7125 A61P 11/00	A61K 31/712 A61K 48/00 A61P 35/00
(11) 4 191 073 (51) E02F 9/22 F15B 20/00	F15B 11/16 F15B 21/045	(11) 4 195 145 (51) G06T 7/00		(11) 4 206 698 (51) B60L 58/33 B60L 3/00 G01R 31/40	H02H 3/16 G01R 31/00 G01R 31/52
(11) 4 191 215 (51) G01J 5/04 G01J 5/02 G01J 5/06	G01J 5/12 G01J 5/08 G01J 5/0806	(11) 4 196 848 (51) G03B 15/03 G08B 13/196 H04N 23/51	H04N 7/18 G03B 17/56 H04N 23/56	(11) 4 207 276 (51) H01L 23/66 H03F 1/02 H03F 3/213	H03F 1/56 H03F 3/195
(11) 4 191 561 (51) G09B 5/06 G10L 25/87 A63H 33/38	G10L 15/04 G10L 15/00 G06F 15/02	(11) 4 196 867 (51) G06F 3/01 G06V 40/18	G06V 20/20 G06V 40/20	(11) 4 207 346 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01G 11/36 H01M 4/1391 H01G 11/86 H01M 10/0525	H01M 4/139 H01G 11/06 H01M 4/131 H01G 11/38 H01M 10/052 H01M 4/04
(11) 4 191 562 (51) G09B 5/06 A63H 33/38 G10L 15/04 G10L 15/00	G06F 15/02 G06F 3/01 G10L 25/87	(11) 4 197 381 (51) A43B 3/34 A43C 1/04	A43C 11/16	(11) 4 207 349 (51) H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/485 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 4/139 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/052
(11) 4 191 563 (51) G09B 5/06 A63H 33/38 G10L 25/87 G06F 3/01	G06F 15/02 G10L 15/04 G10L 15/00	(11) 4 197 647 (51) B05B 12/12	A45D 34/00	(11) 4 207 364 (51) H01M 4/139 H01G 11/06 H01G 11/38 H01M 10/0525 H01M 4/13	H01M 4/62 H01G 11/36 H01M 10/052 H01M 4/04 H01M 4/131
(11) 4 191 563 (51) G09B 5/06 A63H 33/38 G10L 25/87 G06F 3/01	G06F 15/02 G10L 15/04 G10L 15/00	(11) 4 198 508 (51) G01N 30/32 G01N 30/08 G01N 30/22 B01D 15/16	G01N 30/34 G01N 30/20 B01D 15/18 G01N 30/46	(11) 4 207 396 (51) H01M 8/023 H01M 8/1004	H01M 8/10 H01M 8/1006
(11) 4 191 717 (51) H01M 8/04 H01M 8/0438 H01M 8/04664 H01M 8/04955	H01M 8/04313 H01M 8/0444 H01M 8/04746 H01M 8/249	(11) 4 198 761 (51) G06F 16/22	G06F 16/901	(11) 4 207 468 (51) H01M 50/446 H01M 10/052	H01M 50/449 H01G 11/52
(11) 4 191 880 (51) H03H 7/20 H01P 1/22 H03H 7/18 H03H 11/24	H03H 7/25 H01P 1/18 H03H 11/20	(11) 4 200 412 (51) A61K 35/407 C12N 15/86 C12N 15/90 C07K 14/47	A61K 48/00 C12N 9/22 C12N 15/10	(11) 4 207 396 (51) H01M 8/023 H01M 8/1004	H01M 8/10 H01M 8/1006
(11) 4 192 216 (51) H10K 59/122 H10K 59/124 H10K 59/131	H10K 59/12 H10K 59/121	(11) 4 200 445 (51) C12Q 1/6876	C12Q 1/6886	(11) 4 207 468 (51) H01M 50/446 H01M 10/052	H01M 50/449 H01G 11/52
(11) 4 192 886		(11) 4 201 642 (51) B29C 51/46 B29C 51/26	B29C 51/14 B29C 51/00		

H01M 50/423 H01M 10/0525 H01M 50/417 H01M 50/431 H01M 50/451	H01M 50/489 H01M 50/414 H01M 50/42 H01M 50/443 H01M 50/457	F24H 15/375 F24D 3/10 F24D 19/10 F24H 15/223 F24H 15/238 F24H 15/32	F24H 7/04 F24D 3/18 F24H 15/219 F24H 15/227 F24H 15/315	(11) 4 224 508 (51) H01H 9/22	H01H 25/06
(11) 4 207 744 (51) H04N 23/63 H04N 23/80 H04N 5/262	H04N 23/62 H04N 5/272	(11) 4 216 356 (51) H01M 50/342 H01M 50/105 H01M 50/119 H01M 50/124	H01M 50/178 H01M 50/103 H01M 50/121 H01M 50/578	(11) 4 224 570 (51) H01M 4/14 H01M 10/12 H01M 50/541	H01M 4/68 H01M 10/18 H01M 4/02
(11) 4 208 174 (51) A61K 31/713 A61K 47/54	A61K 38/00 A61K 47/55	(11) 4 216 647 (51) H04W 74/0808	H04L 1/1607	(11) 4 224 869 (51) H04N 21/4402 G06V 10/46 H04N 21/44 G06T 7/73	H04N 21/4728 G06V 10/10 G06T 7/20
(11) 4 208 691 (51) G05D 1/00		(11) 4 216 919 (51) A61Q 19/08 A61K 8/34 A61K 8/9789	A61Q 19/00 A61K 8/73	(11) 4 225 079 (51) A24F 40/46	
(11) 4 208 695 (51) G01F 1/84 G01N 11/02 G01N 9/00	G01N 9/32 G01N 11/16	(11) 4 217 154 (51) B25J 9/16 B25J 19/02 G01S 11/14	B25J 13/08 B25J 19/06 G01S 1/74	(11) 4 225 195 (51) A61B 34/20 G16H 15/00 G16H 40/67	A61B 17/24 G16H 30/20
(11) 4 208 966 (51) H04L 1/00 H03M 13/23	H04L 7/04 H03M 13/33	(11) 4 217 840 (51) G06F 3/0362 H01H 19/11 H01H 3/32 G06F 3/0485	G06F 3/0354 H01H 3/00 H01H 19/14	(11) 4 225 452 (51) A62C 99/00 A62C 35/68	F16K 15/03 A62C 37/46
(11) 4 209 006 (51) G01S 5/16		(11) 4 217 852 (51) G06F 11/10 H04L 67/00 G06F 8/71	H04L 67/12 G06F 8/658	(11) 4 225 976 (51) C25B 1/27 C25B 1/50 C25B 3/20 C25B 11/031 C25B 11/061	C25B 1/23 C25B 3/07 C25B 3/26 C25B 11/054 C25B 11/075
(11) 4 210 084 (51) H01H 50/54 H01H 9/36	H01H 9/44 H01H 9/46	(11) 4 218 483 (51) A43B 13/20 A43B 13/16 A43B 13/22	A43B 13/18 A43B 3/00	(11) 4 226 402 (51) H01G 11/06 H01G 11/00 H01G 11/82	H01G 11/12 H01G 11/28 H01G 11/22
(11) 4 210 409 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 56/00	(11) 4 220 801 (51) C01B 17/20 C01B 25/14 H01M 10/052	C01B 17/22 H01M 10/0562	(11) 4 226 431 (51) H10H 20/01 H10H 20/84 H10H 29/01 H10H 29/80	H10H 20/80 H10H 20/851 H10H 29/14 H10H 29/851
(11) 4 210 611 (51) A61B 18/14	A61B 90/30	(11) 4 220 861 (51) H01Q 3/26	H01Q 25/00	(11) 4 227 137 (51) F16H 47/04	
(11) 4 210 739 (51) A61K 39/102 A61K 39/116	A61K 39/02 C07K 14/00	(11) 4 220 861 (51) H01Q 3/26		(11) 4 227 630 (51) F28F 9/02	F28D 7/16
(11) 4 211 602 (51) G06V 10/25 G06V 20/40	G06V 10/75 G06T 7/80	(11) 4 221 021 (51) H04L 1/16		(11) 4 228 381 (51) H05K 7/20	H01L 23/473
(11) 4 211 856 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04B 17/327 H04W 24/10	H04B 7/00 H04B 7/08 H04B 17/345 H04B 17/309	(11) 4 221 456 (51) H04L 9/40	H04W 4/12	(11) 4 230 068 (51) A24F 40/40 A61M 11/04 A61M 16/00 A24F 40/57	A24F 40/60 A61M 15/06 A24F 40/51
(11) 4 212 907 (51) G01S 7/486	G01S 17/10	(11) 4 222 035 (51) B60W 60/00 B60W 40/072 B60W 30/09	B60W 30/18 B60W 50/00 B60W 30/095	(11) 4 230 406 (51) B32B 27/00 H01M 10/658 H01M 50/293	H01M 10/613 H01M 50/291
(11) 4 212 988 (51) G06F 1/16	G06F 3/0488	(11) 4 222 871 (51) H04B 1/40 G01S 7/02	H04B 1/3827 G01S 7/03	(11) 4 230 810 (51) E03C 1/04	
(11) 4 213 651 (51) A24C 5/01	A24D 1/20	(11) 4 223 067 (51) H04W 24/08 H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 230 926 (51) F24F 11/64 F24F 11/80	F24F 11/74 A01K 1/00
(11) 4 214 350 (51) C23C 14/24 C23C 14/56 H01M 4/04 F16K 49/00 F16K 99/00	C23C 14/22 C23C 14/14 F16K 31/00 F16K 51/02	(11) 4 223 127 (51) A21D 2/18 B65D 65/46	A21D 13/48 A47G 19/03	(11) 4 231 379 (51) H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 4/587 C01B 32/05 H01M 10/052	H01M 4/36 H01M 10/0525 H01M 4/02 C01B 33/12
(11) 4 214 472 (51) G01D 11/24 G08C 17/00	G01D 21/00 H04Q 9/00	(11) 4 223 160 (51) A24F 40/485 A24F 40/10	A24F 40/42	(11) 4 231 428 (51) H01M 50/342	H01M 50/107
(11) 4 215 367 (51) B32B 38/08	B32B 38/14	(11) 4 224 175 (51) H04B 1/036 G01R 1/18	G01R 1/04		
(11) 4 215 860 (51) F28D 9/00 F28F 19/00	F28D 20/02 F24H 4/04				

H01M 50/152	H01M 50/186	(51) A61B 17/072		(11) 4 247 470	
(11) 4 231 620		(11) 4 241 482		(51) A61B 1/00	A61B 34/30
(51) H04M 9/02	G08B 25/04	(51) H04B 7/04	H04B 7/06	A61M 25/01	
(11) 4 231 930		(11) 4 241 740		(11) 4 248 375	
(51) A61B 17/072	A61B 17/00	(51) A61F 2/38		(51) G06N 10/40	H05K 1/02
A61B 17/29	A61B 90/00			H10N 69/00	
A61B 90/94		(11) 4 242 804		(11) 4 249 152	
(11) 4 232 585		(51) G06F 3/041	A61L 2/10	(51) B22F 9/22	C01G 49/02
(51) C12N 15/70	C12N 15/81	A61L 2/24		C21B 15/00	
(11) 4 232 967		(11) 4 242 922		(11) 4 250 091	
(51) G06Q 10/08	G06N 10/00	(51) G06F 21/14	G06N 3/047	(51) G06F 8/10	G06F 11/3604
H04W 40/10	H04W 40/20	G06N 3/082	G06N 3/088		
G06N 5/01		G06N 3/0455	G06N 3/0464	(11) 4 250 104	
		G06N 3/0895	G06N 3/094	(51) G06F 9/455	H04L 67/12
(11) 4 233 323		(11) 4 243 111		H04L 67/289	
(51) H04L 67/51	H04W 76/22	(51) H01M 4/131	H01M 4/134	(11) 4 250 116	
(11) 4 233 375		H01M 4/48	H01M 4/62	(51) H04L 41/147	H04L 41/0631
(51) H04W 36/04	H04W 48/20	H01M 4/66	H01M 10/052	H04L 41/069	H04L 43/08
H04B 7/06	H04B 7/08	H01M 10/42		G06F 11/07	
(11) 4 233 589		(11) 4 243 939		(11) 4 250 397	
(51) A24F 40/42	A24F 40/485	(51) A62B 18/00		(51) H01M 4/587	H01M 4/133
(11) 4 234 209		(11) 4 245 040		C01B 32/20	C01B 32/05
(51) B29C 49/06	B29C 49/64	(51) H04N 21/4223	H04N 21/422	H01M 10/0525	
B29C 33/04	B29C 45/72	H04N 21/442	H04N 21/658	(11) 4 250 449	
B29C 49/58	B29C 49/42	H04N 21/2343	H04N 21/233	(51) H01M 50/211	H01M 50/105
B29C 49/48	B29C 49/02			H01M 50/129	H01M 10/653
(11) 4 235 578		(11) 4 245 053		H01M 10/647	H01M 10/613
(51) G06T 7/80	G06T 19/00	(51) H04W 12/12	H04W 12/104	(11) 4 250 685	
		H04W 64/00	H04W 60/04	(51) H04L 67/00	H04L 65/10
		H04W 8/12			
(11) 4 235 857		(11) 4 245 199		(11) 4 252 069	
(51) H01M 4/36	H01M 4/38	(51) A47J 47/16	B65D 25/06	(51) G03B 15/06	G03B 17/56
H01M 4/62	H01M 10/052	A47B 77/16		F16M 11/04	F16M 11/20
C01B 32/194	C01B 33/02			F16M 13/02	
C01B 32/05	C01B 32/21	(11) 4 245 234		(11) 4 252 757	
(11) 4 236 139		(51) A61B 17/68	A61B 17/70	(51) A61K 31/7088	A61K 31/716
(51) H04L 1/00	H04L 1/1829	A61B 17/84	A61B 17/88	A61K 47/61	A61K 48/00
H04L 1/1867	H04L 5/00	A61F 2/44	A61F 2/48	A61P 35/00	C12N 15/11
H04W 52/14	H04W 52/54			A61K 39/00	A61K 47/69
(11) 4 236 566		(11) 4 245 340	A61B 5/389	A61K 39/39	C12N 15/87
(51) H04W 28/18		(51) A61M 16/00	A61B 5/087	C12N 15/117	
		A61B 5/318			
(11) 4 236 572		(11) 4 245 341		(11) 4 253 526	
(51) H04B 7/04	H04W 72/54	(51) A61M 16/00		(51) C12N 1/20	A23L 33/135
H04W 72/56				A61K 35/741	A61P 25/24
(11) 4 236 735		(11) 4 245 771		C12R 1/01	
(51) A47J 31/46	F16K 17/04	(51) C07K 14/78	C07K 14/47		
F16K 1/36	F16K 1/54	A61K 47/62	A61P 35/00	(11) 4 253 586	
		A61K 49/00	A61K 51/08	(51) C22C 33/04	C21C 1/02
(11) 4 237 106		A61K 38/00	A61K 47/64	C21C 7/00	C21C 7/06
(51) A63B 21/072	A63B 21/00	A61K 49/08	A61K 49/14	C21C 7/072	C21C 7/10
A63B 21/02	A63B 21/04	C07K 16/18		C21D 9/46	B22D 11/00
A63B 21/055	A63B 23/035			B22D 11/12	B22D 11/18
A63B 23/12		(11) 4 246 206		C21D 8/02	C22C 38/14
		(51) G02F 1/35	G02B 26/02	C22C 38/12	C22C 38/06
(11) 4 237 443		G02B 26/06	F42B 15/34	C22C 38/04	C22C 38/02
(51) C07K 16/10	C07K 14/165	G02B 5/30	G02B 23/12		
A61P 31/14				(11) 4 253 608	
(11) 4 238 498		(11) 4 246 645		(51) C25D 21/04	H01M 4/04
(51) A61B 5/349	A61B 5/352	(51) H01M 10/0525	H01M 10/0567	H01M 10/058	
A61B 5/355	A61B 5/366	H01M 10/0568	H01M 10/0569		
		H01M 4/36	H01M 4/38	(11) 4 253 765	
(11) 4 238 570		H01M 4/587	H01M 4/48	(51) F15B 1/02	F15B 1/24
(51) A61K 31/704	A61P 17/14	H01M 4/505	H01M 4/525	F15B 20/00	F15B 1/033
A61K 8/63	A61Q 7/00	C07D 233/90		F15B 1/027	F15B 19/00
				B60D 1/62	B60T 17/00
(11) 4 240 049		(11) 4 246 979		B62D 5/30	B62D 49/00
(51) H04W 24/02		(51) H04N 19/53	H04N 19/513	B60T 13/12	A01B 69/00
		H04N 19/129	H04N 19/105		
		H04N 19/176	H04N 19/52		
(11) 4 240 249		H04N 19/70		(11) 4 254 753	
				(51) H02M 1/00	H02M 3/158

(11) 4 255 037 (51) H04W 52/02 H04W 4/06	H04W 72/0446	(51) B22F 3/15 B22F 7/08 C22C 38/00 B22F 5/00	B22F 7/06 C22C 33/02 B22F 7/00 E21B 33/06	C21D 8/02 C21D 1/22 C21D 1/25 C21D 1/60 C21D 9/42	C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/26 C21D 1/02
(11) 4 255 675 (51) B24C 5/04 B24C 9/00	B05B 1/00 B05B 1/34	(11) 4 264 443 (51) G06F 13/40 G06F 9/38 G06F 13/42 G06F 1/10	G06F 13/16 G06F 1/3203 G06F 1/3234	(11) 4 265 790 (51) C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/46 C22C 38/00 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18	C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/44 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/60
(11) 4 255 765 (51) B60L 50/64 H02J 3/34 B60L 58/18 H01M 10/6556 H02J 7/00 B60L 58/12 B60L 58/21 H02M 3/158	B60L 58/26 H02M 7/49 H01M 10/667 H02J 1/10 B60L 50/60 B60L 58/16 B60L 58/22 H02M 7/483	(11) 4 264 820 (51) H02P 8/02 F16K 31/04	H02P 8/22		
(11) 4 256 273 (51) G01C 15/00 G01C 9/02	G01C 15/10 G01B 11/26	(11) 4 265 389 (51) B29C 44/04 B29C 35/02 B29C 44/02 B29C 43/58	C08F 4/00 B29C 43/54 B29C 67/20	(11) 4 265 791 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/26	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/22 C21D 1/25 C21D 1/60
(11) 4 257 655 (51) C09J 133/24 C09J 135/00 C08F 8/44 C08F 222/06 C09J 135/06	C09J 177/00 C08F 8/30 C08F 210/14 C09J 123/36	(11) 4 265 785 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/50 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/22 C21D 1/25 C21D 1/60	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/46 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/26	(11) 4 265 792 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/22	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19 C21D 1/60
(11) 4 257 703 (51) A61K 35/28 C12N 5/0775 A23L 33/18	C12Q 1/6874 A61P 21/00 A61K 48/00	(11) 4 265 786 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/22 C21D 1/25 C21D 1/60	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/46 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/26	(11) 4 265 793 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/22	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19 C21D 1/60
(11) 4 257 833 (51) F16B 21/06 F16B 21/08	B60R 11/02 F16B 21/07	(11) 4 265 787 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19 C21D 1/60	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/22	(11) 4 265 793 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/22 C21D 1/19	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/18 C21D 1/60
(11) 4 257 932 (51) G01F 1/002 G01F 1/20 G01F 15/00	G01B 11/02 G01F 1/00 G01F 15/06	(11) 4 265 787 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19 C21D 1/60	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/22	(11) 4 265 793 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/22 C21D 1/19	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/18 C21D 1/60
(11) 4 258 175 (51) G06N 3/10		(11) 4 265 787 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19 C21D 1/60	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/22	(11) 4 265 793 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/22 C21D 1/19	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/18 C21D 1/60
(11) 4 259 801 (51) C07K 16/18 G01N 33/68	C12N 15/13	(11) 4 265 787 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19 C21D 1/60	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/22	(11) 4 265 793 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/22 C21D 1/19	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/18 C21D 1/60
(11) 4 261 018 (51) B29C 65/08 B29C 65/74 B65B 51/22	B29C 65/78 B29C 65/00 B65B 51/30	(11) 4 265 787 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19 C21D 1/60	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/22	(11) 4 265 793 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/46 C22C 38/58 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/22 C21D 1/19	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/50 C21D 9/42 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/18 C21D 1/60
(11) 4 261 807 (51) G09B 19/24 G09B 9/00 H01M 4/04 B23K 26/364	G09B 19/00 G09B 5/02 H01M 50/531 B23K 101/36	(11) 4 265 788 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/50 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/22 C21D 1/25 C21D 1/60 C21D 9/42	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/46 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/26 C21D 1/02	(11) 4 265 992 (51) B05B 5/03 B05B 7/06 B05B 7/08	B05B 5/043 B05B 7/04 F26B 3/12
(11) 4 261 927 (51) H01M 10/0587 H01M 10/0525 H01M 50/536 H01M 50/538	H01M 10/04 H01M 4/13 H01M 50/533	(11) 4 265 788 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/50 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/22 C21D 1/25 C21D 1/60 C21D 9/42	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/46 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/26 C21D 1/02	(11) 4 266 415 (51) H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 10/052	H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 4/02
(11) 4 262 448 (51) A24D 1/20 A24F 40/30	A24F 40/485	(11) 4 265 788 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/50 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 1/22 C21D 1/25 C21D 1/60 C21D 9/42	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/46 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/26 C21D 1/02	(11) 4 266 920 (51) A24F 40/44	A24F 40/46
(11) 4 262 864 (51) A61K 39/12 A61P 31/18 A61K 39/02 C07K 14/435 C12N 9/10	A61K 39/21 A61K 39/00 A61P 31/04 C07K 14/74	(11) 4 265 789 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/50 C22C 38/58	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/46 C21D 9/46	(11) 4 267 158 (51) A61K 35/76 C12N 7/00 C12N 15/864	A61K 39/00 C12N 15/09
(11) 4 264 003		(11) 4 265 789 (51) C22C 38/44 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/34 C22C 38/50 C22C 38/58	C22C 38/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/46 C21D 9/46	(11) 4 267 528 (51) C04B 33/00 C01B 33/40 B28C 1/08 C04B 33/13 C04B 33/34	B28C 1/00 B28C 1/04 C04B 33/04 C04B 33/32 C04B 35/634

	B01J 21/16	C09C 1/42	(51) A61B 5/055 A61P 25/28	A61P 25/00 G16H 30/40	A61P 29/00 A61P 35/02 A61P 37/06	A61P 35/00 A61P 37/02 A61P 43/00
(11) 4 269 076 (51) B29C 65/10 B29C 65/50		B29C 65/00	(11) 4 277 657 (51) A61K 39/215 C07K 14/165	C07K 14/025	(11) 4 282 572 (51) H01L 21/02 H01L 21/20 H01L 21/677	H01L 21/18 H01L 21/67
(11) 4 270 032 (51) G01R 31/392 G01R 31/389 G01R 31/36 H01M 50/531 G01R 31/54 H01M 10/48		G01R 31/52 G01R 1/073 G01R 31/367 G01R 31/396 H01M 10/42	(11) 4 277 658 (51) A61K 39/215		(11) 4 282 752 (51) B64C 25/12 B64C 25/26 G01M 17/04 B64F 5/10	B64C 25/20 B64F 5/60 G01M 99/00
(11) 4 270 585 (51) H01M 10/058 H01M 10/0525 H01M 50/105		H01M 10/0565 H01M 10/0585	(11) 4 279 282 (51) B41J 11/00	B41M 7/00		
			(11) 4 279 391 (51) B64D 27/40 F02C 7/20	F01D 25/28	(11) 4 283 106 (51) F02C 7/36	F02C 3/113
(11) 4 271 189 (51) A01P 7/04 C07K 14/325 C07K 19/00 C12N 15/82			(11) 4 279 735 (51) F03D 3/04		(11) 4 283 724 (51) H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 10/0525	H01M 4/133 H01M 4/587 H01M 4/02
		C07K 14/32 C07K 14/42 C12N 15/32	(11) 4 280 010 (51) A47L 11/40 G05D 109/10	G05D 1/241 G05D 105/10	(11) 4 284 121 (51) H04M 1/02 H05F 3/04	H05K 9/00
(11) 4 271 538 (51) B24B 47/04			(11) 4 280 025 (51) H04M 1/02	G06F 1/16		
(11) 4 272 268 (51) H10N 60/30 H01F 6/00 H02M 7/217 H02P 9/30 H01F 27/42 H01H 36/00 H02M 1/00 H01F 13/00 H02M 7/00		H01F 36/00 H02M 5/293 H02M 7/48 G01R 33/383 H01F 6/04 H02K 55/06 H03K 17/92 H02J 15/00	(11) 4 280 311 (51) H01M 4/136 H01M 4/58 H01M 10/0525	H01M 4/36 H01M 4/62	(11) 4 284 134 (51) H05K 7/20	
			(11) 4 280 341 (51) H01M 4/38 H01M 10/44 H01M 4/134 H02J 7/00	H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 10/0525	(11) 4 284 931 (51) C12N 15/11	
(11) 4 272 404 (51) H04L 51/02			(11) 4 280 584 (51) H04N 1/00 G06T 7/73	G06T 7/00	(11) 4 286 259 (51) B62J 11/10 B62K 19/30	B62K 3/04
(11) 4 273 023 (51) B62B 9/26		H04L 51/214	(11) 4 281 037 (51) A61K 8/64 A61Q 19/08	A61Q 19/00	(11) 4 286 670 (51) F02B 63/02	F02M 1/16
(11) 4 273 726 (51) G06F 21/57			(11) 4 281 080 (51) C07D 211/22 A61K 31/575 C07D 211/62 C07D 207/16		(11) 4 286 995 (51) G06F 3/01 H04N 7/14 A63F 13/5252 A63F 13/655	A63F 13/30 H04N 7/15 A63F 13/355
(11) 4 274 358 (51) H04W 74/08			(11) 4 281 447 (51) C07D 401/14 C07D 403/04 C07D 409/14 C07D 417/14 A61P 1/00 A61P 35/00	A61K 31/573 A61K 38/13 C07D 295/15 A61P 1/16	(11) 4 287 291 (51) H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/36
(11) 4 274 367 (51) H04W 76/10			(11) 4 281 551 (51) C12N 7/00 A61P 25/00		(11) 4 287 295 (51) H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 10/44 H01M 4/38 H02J 7/00	H02J 7/04 H01M 10/0568 H01M 10/48 H01M 50/474 H01M 4/134
(11) 4 275 508 (51) A23C 20/02 A23P 30/10		A23L 29/269	(11) 4 281 988 (51) H01J 37/147 H01J 37/063	C07D 403/14 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 491/107 A61P 29/00	(11) 4 287 317 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0569	H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/02
(11) 4 275 822 (51) C22C 29/08 B22F 3/10 C22C 29/06		B22F 1/17 C22C 29/04		C12N 15/86		
(11) 4 275 837 (51) B23D 47/04 B27C 5/06		B23D 45/02	(11) 4 282 147 (51) H04L 65/10	H01J 37/09	(11) 4 287 486 (51) H02M 5/458 H02M 1/32	H02M 7/5387 H02M 1/15
(11) 4 276 963 (51) H01M 10/0525		H01M 4/13	(11) 4 282 230 (51) H05B 47/125 H05B 47/175		(11) 4 287 754 (51) H04W 74/0833	H04W 74/0836
(11) 4 276 968 (51) H01M 10/12 H01M 10/06 H01M 50/46		H01M 50/463 H01M 10/14 H01M 50/70	(11) 4 282 490 (51) C07K 14/435 A61P 1/16 A61P 9/10 A61P 13/12	H05B 47/155	(11) 4 288 106 (51) A61K 47/42 A61K 39/00	A61K 39/09 A61K 39/39
(11) 4 277 010 (51) H01M 50/533 H01M 10/052		H01M 10/0587		C07K 14/78 A61P 3/10 A61P 11/00 A61P 19/02	(11) 4 288 440 (51) C07D 487/04 A61K 31/5517 A61P 29/00	A61P 1/00 A61P 19/00
(11) 4 277 524					(11) 4 288 554	

(51) C12N 15/86		B60L 53/34	B60L 53/60	(11) 4 299 770	
(11) 4 288 759		B60L 53/65	H02J 3/14	(51) C21D 8/02	C21D 9/46
(51) B01L 3/00	B01L 3/02	(11) 4 295 453		C22C 18/00	C22C 18/04
G01N 15/10	G01N 15/14	(51) H01S 5/024	H01S 5/10	C22C 38/00	C22C 38/04
G01N 15/1404	G01N 15/1409	H01S 5/022	H01S 5/12	C22C 38/06	C22C 38/08
G01N 15/1434	G01N 15/149	H01S 5/028		C22C 38/12	C22C 38/14
G01N 21/49	G01N 21/63	(11) 4 295 596		C22C 38/16	C22C 38/22
G01N 35/00	G01N 35/10	(51) H04W 4/40	H04W 52/02	C22C 38/24	C22C 38/28
		H04W 4/80	G05D 1/00	C22C 38/32	C22C 38/38
(11) 4 291 526		B66F 9/00	B66F 17/00	C22C 38/58	C22C 38/60
(51) C01B 25/22	C01B 25/46	B66F 9/075		(11) 4 300 290	
C01G 49/00	C02F 11/00			(51) G06F 8/41	G06F 8/51
C05B 11/12	C05F 7/00	(11) 4 296 054		(11) 4 300 617	
C01B 33/12	C02F 1/26	(51) B32B 27/12	B32B 27/40	(51) H01M 4/13	H01M 4/131
C02F 1/52	C02F 1/66	C08L 75/06	C08G 18/10	H01M 4/505	H01M 4/525
C02F 9/00	C05B 7/00	C08G 18/32	C08G 18/44	H01M 4/62	
C05B 13/00	C05B 17/00	C08G 18/08	C08G 18/12	(11) 4 300 627	
C05B 15/00	B09B 3/80	C08G 18/34	C08G 18/40	(51) H01M 4/36	H01M 4/38
(11) 4 291 587		C08G 18/48	C08G 18/75	H01M 4/48	H01M 4/58
(51) C08F 220/00	C08F 2/50	D06N 3/14		H01M 4/62	H01M 4/134
C09D 133/14	G03F 7/00	(11) 4 296 390		H01M 10/052	H01M 4/02
G03F 7/027	G03F 7/029	(51) C22C 29/06	C22C 29/08	(11) 4 300 630	
G03F 7/105	G11B 7/245			(51) H01M 4/38	H01M 4/525
(11) 4 291 643		(11) 4 296 424		H01M 10/0525	H01M 10/0567
(51) C12N 9/22	C12N 15/113	(51) D06N 3/14	C08L 75/08	H01M 10/0569	H01M 4/36
C12Q 1/44	C12Q 1/6809	C08G 18/10	C08G 18/32	H01M 4/48	H01M 4/587
C12N 15/10	C12Q 1/6806	B32B 27/12	B32B 27/40	H01M 10/42	
(11) 4 292 458		C08G 18/08	C08G 18/12	(11) 4 300 801	
(51) A24F 40/30	A24F 40/485	C08G 18/34	C08G 18/48	(51) H02M 7/44	H02M 5/10
A61M 11/04	A61M 15/00	C08G 18/66	C08G 18/75	H02M 3/26	G05B 19/418
A61M 15/06		(11) 4 297 002		H04L 67/125	G05B 19/042
(11) 4 292 595		(51) G09F 9/302	G09F 9/33	(11) 4 301 907	
(51) A61K 31/497	A61P 35/00	F21V 8/00		(51) C25D 11/30	C25D 11/26
C12Q 1/6886		(11) 4 297 110		C25D 11/06	C25D 11/02
(11) 4 292 746		(51) H10N 60/01	H10N 60/20	C25D 11/16	
(51) B23K 11/06	H01M 50/528	H01B 7/22	H01F 41/12	(11) 4 302 375	
H01M 10/04	B23K 11/00	(11) 4 297 777		(51) H01T 4/04	H01T 4/16
B23K 11/30	B23K 11/36	(51) A61K 39/108	A61K 39/12	H01T 4/20	H02H 7/26
H01M 10/0587	H01M 50/531	A61K 39/215	A61K 47/42	H02H 5/00	
H01M 50/536		A61K 9/00	A61K 39/00	(11) 4 303 106	
(11) 4 293 146		A61P 31/14		(51) B62J 9/10	B62K 19/30
(51) C30B 29/52	C30B 11/00	(11) 4 297 907		B62K 3/02	
C30B 29/62	H10N 35/01	(51) B02B 1/00	B02B 1/02	(11) 4 303 126	
H10N 35/85		B02B 3/00	B02B 3/08	(51) B64D 11/06	B60N 2/90
(11) 4 293 193		B02B 3/12	B02B 5/00	B60N 2/34	
(51) E21B 3/00	E21B 4/00	B02B 5/02	B02B 7/00	(11) 4 303 775	
E21B 7/00	E21B 17/00	B02B 7/02	B02C 9/00	(51) G06N 5/01	G06N 5/045
(11) 4 293 733		B02C 9/04	B02C 19/00	G06N 20/20	
(51) C09K 11/77	F21S 43/14	(11) 4 298 095		(11) 4 303 843	
F21V 9/38	F21Y 115/10	(51) C07D 405/14		(51) A47B 96/04	A47F 5/00
H05B 33/14	H10H 20/851	(11) 4 298 245	C12Q 1/6837	G06Q 30/02	G09F 3/20
F21W 103/35		(51) C12Q 1/6834	C08G 83/00	(11) 4 303 982	
(11) 4 294 292		G01N 33/50		(51) H01M 4/505	H01M 10/0525
(51) A61B 17/24	A61B 90/00	C12Q 1/6804		H01M 10/0567	H01M 10/0568
A61B 90/30	A61B 34/20	(11) 4 299 017		H01M 10/0569	H01M 10/42
A61B 17/32		(51) A61B 17/14		H01M 4/131	
(11) 4 294 414		(11) 4 299 769		(11) 4 304 000	
(51) A61K 35/74	A61K 39/00	(51) C21D 1/673	C21D 1/18	(51) H01M 50/595	H01M 50/586
A61K 35/745		C21D 7/13	C21D 8/02	H01M 50/531	
(11) 4 294 601		C22C 38/00	C22C 38/02	(11) 4 304 202	
(51) B25H 1/06	B25H 3/02	C22C 38/04	C22C 38/06	(51) H04W 12/06	H04W 12/50
A45C 13/38	B62B 1/12	C22C 38/20	C22C 38/22	H04R 1/10	
(11) 4 294 664		C22C 38/24	C22C 38/26	(11) 4 304 397	
(51) B60L 53/22	B60L 53/00	C22C 38/28	C22C 38/30	(51) A24F 40/05	A24F 40/50
B60L 53/20	B60L 53/62	C22C 38/32	C22C 38/44		
B60L 53/30	B60L 53/31	C22C 38/48	C22C 38/50		
		C22C 38/54	C22C 38/60		

A24F 40/48	B05B 17/06	(51) H04L 45/586	H04L 41/40	(51) C09D 11/52	C09D 11/324
(11) 4 304 642		(11) 4 308 129		C09D 11/107	C09D 11/101
(51) A61K 39/35	A61P 37/08	(51) A61K 31/713	C07K 14/005	B33Y 70/10	C09D 7/62
C07K 16/14	C07K 16/16	(11) 4 308 143		C09D 7/40	B82Y 30/00
C07K 16/18		(51) A61K 38/02	A61K 38/17	C09D 5/24	
(11) 4 304 865		A61K 39/385	A61K 47/62	(11) 4 314 321	
(51) B33Y 10/00	B33Y 30/00	A61K 47/68		(51) C12Q 1/68	A61K 39/395
G05B 19/4099	B22F 12/70			A61P 29/00	A61P 37/02
B22F 10/28	B22F 10/322	(11) 4 308 609		C12M 1/00	C12N 15/09
B22F 12/37	B33Y 50/02	(51) C07K 16/28	C07K 16/30	C12N 15/113	G01N 33/50
B29C 64/153	B29C 64/371	(11) 4 308 703		C12Q 1/6883	C12N 15/10
B29C 64/241		(51) C12N 15/11	C07K 14/435	G01N 33/564	
(11) 4 305 051		A61K 48/00	A61K 9/51	(11) 4 314 323	
(51) C07K 14/47	C12N 15/62	A61K 47/24	A61K 47/28	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6886
A61K 38/17	A61K 39/00	A61P 43/00	A61K 38/00	G01N 33/574	G16H 10/40
(11) 4 305 073		A61P 11/00	C07K 14/47	G16H 15/00	G16H 20/10
(51) C07K 16/46	A61P 35/00	C12N 15/87		G16H 20/40	G16H 30/20
A61P 35/02	C07K 16/28	(11) 4 308 705		G16H 50/20	G16H 50/30
A61K 39/395		(51) C12N 15/63	C12N 15/86	G16H 50/70	
(11) 4 305 417		A61K 48/00		(11) 4 314 832	
(51) C12Q 1/34	A61P 37/02	(11) 4 309 225		(51) G01N 33/574	C07K 14/47
C12N 9/90	C12N 9/14	(51) H01M 4/36	H01M 4/62	C12N 15/12	C12N 15/85
A61K 48/00	C07K 14/47	H01M 4/38	H01M 4/48	C12Q 1/6886	
C12Q 1/533	A61P 35/00	H01M 4/58	H01M 4/60	(11) 4 315 407	
G01N 33/50		C01B 33/00	C01G 1/00	(51) H10D 30/47	
(11) 4 305 487		H01M 4/139	H01M 10/0525	(11) 4 315 777	
(51) G02B 30/00	G02B 27/01	H01M 4/04		(51) H04W 24/04	H04W 28/08
G02B 27/09	G02B 27/00	(11) 4 309 807		H04L 41/0894	
G02B 30/10	G02B 30/24	(51) B07C 5/36		(11) 4 316 021	
(11) 4 305 537		(11) 4 310 081		(51) H04W 24/10	H04L 5/00
(51) G06F 21/62	H04W 12/02	(51) C07D 401/14	C07D 401/04	H04L 65/1016	
H04L 9/08		C07D 487/04	C07D 471/04	(11) 4 316 258	
(11) 4 305 734		C07D 498/04	C07D 239/42	(51) A23L 27/26	A23J 3/16
(51) H02J 50/10	H02J 50/40	A61K 31/506	A61P 35/00	A23L 27/20	A23L 5/00
(11) 4 305 968		A61K 31/353	A61K 31/436	A23L 13/40	A23L 27/00
(51) A23J 3/00	A23J 3/34	A61K 31/4709	A61K 31/496		
C12P 13/12	A23L 27/00	A61K 31/517	A61K 31/519	(11) 4 316 289	
C12N 9/10	C12N 9/52	A61K 31/52	A61K 31/53	(51) A24F 40/53	A24F 40/60
C12N 9/54	C12N 9/58	A61K 31/69	A61P 31/12	(11) 4 316 849	
C12N 9/62	C12N 9/80	A61P 37/00	A61P 37/06	(51) C09D 11/102	C09D 11/322
C12P 21/06	A23L 33/175	(11) 4 311 216		C09D 11/38	B41J 2/01
A23L 33/18	A23L 33/185	(51) H04N 1/23	G06F 3/12	C09D 11/40	B41M 5/00
A23L 27/21	A23L 27/22	H04N 1/46	H04N 1/60		
A23L 27/26	C12P 13/14	H04N 1/387		(11) 4 317 061	B01J 23/70
(11) 4 306 090		(11) 4 312 502		(51) C01B 32/168	C01B 32/164
(51) A61F 13/15	B01D 46/26	(51) A01D 46/30	A01D 46/20	C01B 32/158	C01B 32/162
B01D 46/682		(11) 4 312 844		H05K 9/00	
(11) 4 306 641		(51) A61N 1/36	A61N 1/05	C01B 32/174	
(51) C12N 15/62	C07K 14/005	(11) 4 313 647		(11) 4 317 078	
C07K 16/00	C07K 14/33	(51) B60K 7/00	B60K 1/02	(51) C01G 53/00	H01M 4/131
A61K 39/215	A61P 31/14	B60K 17/04		H01M 4/36	H01M 4/525
A61P 35/00	A61K 47/50	(11) 4 314 001		H01M 4/62	H01M 10/052
(11) 4 307 040		(51) C07H 19/167	C07D 473/34	H01M 10/0562	H01M 4/1391
(51) G02F 1/1339	G02F 1/1362	A61K 31/52	A61K 31/7076	(11) 4 317 429	
(11) 4 307 179		A61P 31/14		(51) C12N 11/18	C12N 11/14
(51) G06N 10/00	G06N 10/20	(11) 4 314 037		C12N 11/02	C12N 11/04
G06N 10/70		(51) A61K 40/42	C07K 14/705	C12P 19/24	C12N 9/12
(11) 4 307 424		A61P 35/00	A61K 40/11	C12N 9/10	C12N 9/92
(51) H01M 10/0525	H01M 10/0567	A61K 40/31	A61K 31/19	(11) 4 317 541	
H01M 10/0568	H01M 10/0569	A61K 31/713	A61K 39/395	(51) C30B 15/02	C30B 15/00
(11) 4 307 471		C12N 15/90	C07K 14/535	C30B 15/20	C30B 29/06
(51) G02B 27/01	H01Q 1/52	(11) 4 314 080		(11) 4 317 655	
H01Q 1/27		(51) C07K 16/30	C07K 16/28	(51) G01B 7/00	G01B 7/14
(11) 4 307 639		A61K 39/395	A61P 35/00	G01P 3/488	F01D 17/06
		(11) 4 314 173		(11) 4 317 933	

(51) G01M 3/20 H01M 8/04 H01M 8/0438 H01M 8/04492 H01M 8/12	H01M 8/00 H01M 8/04313 H01M 8/0444 H01M 8/10 G01M 17/007	A61K 40/31 C12N 5/0783	A61K 40/42	(11) 4 324 156 (51) H04L 9/12	H04L 9/08
(11) 4 318 003 (51) G01R 31/327 H01H 71/74	H01H 71/16 H01H 69/01	(11) 4 320 382 (51) F22B 1/00 F22B 1/28	F41H 9/06 G08B 15/02	(11) 4 324 982 (51) E01B 2/00	E01B 5/14
(11) 4 318 537 (51) H01H 71/10 H01H 71/52 H01H 83/02	H01H 71/04 H01H 83/20	(11) 4 321 078 (51) A47L 11/293 A47L 11/40 A47L 11/26	A47L 11/282 A47L 9/04	(11) 4 325 108 (51) F16L 41/03	
(11) 4 318 640 (51) H01M 4/131 H01G 11/30 H01G 11/68 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/66 H01G 11/70 H01G 11/50	H01G 11/28 H01G 11/38 H01M 4/13 H01M 4/505 H01M 4/62 H01G 11/40 H01G 11/46 H01M 10/052	(11) 4 322 183 (51) H01C 7/12 H02H 9/02 H01H 37/76	H01C 7/10 H01H 37/08	(11) 4 325 380 (51) G07F 17/32	G06F 17/00
(11) 4 318 697 (51) H01M 10/04 H01M 50/409	H01M 10/0525 H01M 50/46	(11) 4 322 294 (51) H01M 50/169 B23K 26/21	H01M 10/04 B23K 26/244	(11) 4 325 537 (51) H01G 4/30 H01G 4/005 H01G 4/228 H01G 4/38 H05K 1/16	H01G 4/232 H01G 4/012 H01G 4/242 H01G 2/04
(11) 4 318 702 (51) H01M 10/052 H01M 10/613 H01M 10/6553	H01M 10/0587 H01M 10/643	(11) 4 322 769 (51) A61K 36/068 A61K 36/074 A61K 36/287 A61K 36/481 A61K 36/734	A23L 33/00 A61K 9/00 A61K 36/355 A61K 36/62	(11) 4 325 611 (51) H01M 10/04 H01M 10/42 H01M 50/536 B26F 1/44 B26D 1/157 B26D 1/40 B26F 1/38	H01M 50/538 H01M 10/0587 H01M 10/0525 H01M 50/107 B26D 5/08 B26D 7/08
(11) 4 318 757 (51) H01M 50/211 H01M 50/502 H01M 50/507	H01M 50/30 H01M 50/548 H01M 50/516	(11) 4 322 853 (51) A61B 5/1459 A61B 5/07 A61B 5/00	A61B 5/02 A61B 5/1455	(11) 4 326 297 (51) C12Q 1/6886 A61K 35/74 C12Q 1/6881	C12Q 1/689 C12Q 1/6841
(11) 4 319 120 (51) H04M 3/00 H04L 12/66	H04Q 3/58 H04L 65/1053	(11) 4 322 864 (51) A61B 17/072	A61B 90/98	(11) 4 326 320 (51) A61K 39/39 A61K 39/21	A61K 39/215 A61K 39/00
(11) 4 319 274 (51) H04W 28/02	H04W 48/16	(11) 4 323 040 (51) A61M 15/00 B05B 1/26 B05B 1/30 B65D 83/30	A61M 16/08 B05B 1/28 B05B 7/00	(11) 4 326 894 (51) C12Q 1/68	A61P 9/10
(11) 4 319 739 (51) A61K 31/337 A61K 31/502 A61K 45/06 A61P 35/02 C07K 16/28	A61K 31/4196 A61K 39/00 A61P 35/00 A61K 39/395	(11) 4 323 054 (51) A61N 1/36 A61M 1/38 A61N 1/05	A61N 1/14 A61M 25/00 A61M 1/36	(11) 4 327 083 (51) G01N 23/203 G01T 1/29 G21K 1/02 H04N 13/271 G01V 5/222	G01S 17/10 G06T 5/50 H04N 13/00 G01N 33/22
(11) 4 319 816 (51) A61K 39/395 A61P 39/02 C07K 16/18 C07K 16/44	A61K 39/00 A61P 43/00 C07K 16/40	(11) 4 323 182 (51) B27N 3/18 B31B 50/59 B31B 50/00 B30B 11/00 B31F 1/00 B27N 1/00 B30B 1/16	B31B 50/74 B31B 50/10 B27N 3/04 B27N 3/00 B30B 15/30 B27N 5/00	(11) 4 327 915 (51) B01D 53/14 B01D 53/96	B01D 53/62 C01B 32/50
(11) 4 319 921 (51) B02C 17/18 G01H 1/00 B02C 17/22	B02C 25/00 B02C 17/14	(11) 4 323 514 (51) C12N 9/22 C12N 15/87	C12N 15/113 A61K 48/00	(11) 4 327 971 (51) B23H 1/02	
(11) 4 320 104 (51) C07D 239/49 A61K 31/445 A61K 31/45 A61K 31/403	C07D 401/14 A61K 31/44 A61K 31/4035 A61K 31/505	(11) 4 323 538 (51) C12Q 1/37 C12N 15/11 C12N 15/79	C12N 15/09 C12N 9/50 C12Q 1/68	(11) 4 328 551 (51) G01H 1/00	A01C 7/10
(11) 4 320 168 (51) C07K 19/00 A61K 38/19 A61K 38/28 A61P 37/04 C07K 14/535 C07K 14/715 C12N 5/10 C12N 15/62	A61K 35/14 A61K 38/20 A61P 35/00 A61P 37/06 C07K 14/705 C12N 5/07 C12N 15/27 A61K 40/11	(11) 4 323 644 (51) G02B 13/04 G02B 13/00		(11) 4 328 644 (51) G02B 13/04 G02B 13/00	G02B 13/18
		(11) 4 323 732 (51) G01H 3/14 G01N 29/024 G01N 29/032 G01N 29/09 G01N 29/265	G01F 23/296 G01N 29/028 G01N 29/07 G01N 29/11 G01N 29/28	(11) 4 329 132 (51) H02J 3/32 G06Q 50/06 G06Q 30/06 H02J 7/35 G06Q 10/063	H02J 3/38 H02J 3/00 H02J 3/14 G06Q 30/0201 H02J 7/00
		(11) 4 324 056 (51) H01R 13/703 B60L 53/18 H01B 7/22 H01B 9/00 H01B 7/00 H01B 7/06	H01R 39/18 H01R 11/01 H01B 7/24 H01B 5/12 H01B 7/04 H01R 39/36	(11) 4 329 593 (51) A61B 5/00 A63B 71/00 G01P 15/08	A61B 5/11 A63B 71/08
				(11) 4 329 650 (51) A61B 17/70 A61B 17/84 A61F 2/30 A61F 2/46	A61B 17/68 A61B 17/56 A61F 2/44
				(11) 4 329 773	

(51) C07D 473/40 A61P 35/00	A61K 31/7076	(11) 4 332 577 (51) G01N 33/68		H01M 10/0525 H01M 4/36 H01M 4/62	H01M 10/0567 H01M 4/38
(11) 4 329 867 (51) A61M 39/02 A61M 25/01	A61B 17/3209	(11) 4 332 776 (51) G06F 11/07 G06F 11/30	G06F 11/22 H04L 41/0631	(11) 4 336 635 (51) H01M 50/178 H01M 10/04 H01M 50/557 B29L 31/00	H01M 50/105 H01M 50/548 B29C 65/00
(11) 4 329 902 (51) A63B 71/06 A63B 22/02 G16H 20/30	A63B 24/00 A63B 22/06 G16H 40/63	(11) 4 333 004 (51) H01G 9/042 H01G 9/145 H01G 9/048	H01G 9/055 H01G 9/00 H01G 9/04	(11) 4 336 646 (51) H01M 50/533 H01M 50/59 H01M 50/54 H01M 50/536 H01M 50/553	H01M 50/586 H01M 50/55 H01M 50/103 H01M 10/04
(11) 4 329 979 (51) B23P 19/04 B25J 5/00 B62D 65/02 B62D 65/18	B25H 1/10 B25J 11/00 B25J 9/00 B25H 1/04	(11) 4 333 087 (51) H02N 2/00 H02N 2/16 H10N 30/853	H02N 2/02 H10N 30/073 G02B 7/04	(11) 4 336 953 (51) H04W 76/18 H04W 48/02	H04W 88/04 H04W 48/08
(11) 4 330 279 (51) C07K 16/10 A61K 39/395 C07K 14/165	A61K 39/215 A61P 31/14 A61K 39/12	(11) 4 333 830 (51) A61K 31/198 A61P 9/14 A61K 38/06	A61P 9/10 A61K 9/00 A61K 31/375	(11) 4 337 083 (51) A61B 3/14 A61B 3/18	A61B 3/12 A61B 3/00
(11) 4 330 411 (51) C12N 15/86	C12N 15/113	(11) 4 333 860 (51) G01N 33/574 A61K 38/00 A61K 45/06 A61K 40/31	A61K 40/11 A61K 40/42 C07K 14/725	(11) 4 337 268 (51) A61K 48/00 C12N 15/85	C12N 15/11 C12N 15/90
(11) 4 330 426 (51) A61K 31/497 A61K 31/5377 C12Q 1/6809 C07D 471/04 C12Q 1/68 A61K 45/06	A61K 31/519 A61P 35/00 C07D 413/04 C07D 487/04 C12Q 1/6886	(11) 4 334 349 (51) C07K 16/24 A61K 39/395 A61K 39/00	A61P 37/00 C07K 16/28	(11) 4 337 347 (51) A63B 23/04 A63B 21/005 A43B 3/34 A61H 1/02 A63C 9/00 A63C 10/06 G16H 20/30	A63B 21/00 A63B 23/035 A61H 1/00 A61H 23/02 A63C 10/04 A63C 10/18
(11) 4 330 454 (51) D04B 1/12 A41D 31/102 B32B 5/02 B32B 7/09	D04B 1/24 A41D 31/102 B32B 5/26 D04B 1/18	(11) 4 334 480 (51) C12N 1/20 C12R 1/07 C12R 1/38 C12R 1/64 A01P 3/00	C12R 1/01 C12R 1/18 C12R 1/465 A01N 63/20	(11) 4 337 391 (51) B05B 12/00 B05B 1/30 B05B 12/02 B08B 3/02	B05B 1/00 B05B 9/04 A61L 2/22
(11) 4 330 591 (51) F17C 5/06 B67D 1/00	B67C 3/10 F17C 13/04	(11) 4 334 569 (51) E21B 37/00 E21B 41/00	E21B 43/01 E21B 43/36	(11) 4 337 510 (51) G06V 20/64 G06V 10/20 G01S 17/89 G01S 13/931 G06V 10/82	G06V 20/58 G01S 17/86 G01S 17/931 G06F 18/23
(11) 4 331 391 (51) A24B 3/14 A24B 15/16 A24D 1/20	A24B 15/14 A24B 15/30	(11) 4 335 392 (51) A61B 17/22		(11) 4 337 774 (51) C12N 15/52 C12N 15/00	C12N 1/21 C12N 15/31
(11) 4 331 525 (51) A61B 34/37 B25J 11/00 B25J 9/10 A61B 17/00	A61B 34/00 B25J 9/16 B25J 9/12	(11) 4 335 665 (51) B60C 11/03		(11) 4 337 926 (51) G01H 3/04 G01S 7/41 G01S 13/42 G01S 13/89	G01S 7/35 G01S 13/34 G01S 13/50 G01S 13/02
(11) 4 331 636 (51) A61L 101/22 A61L 2/025	A61L 2/18	(11) 4 335 884 (51) C08G 18/10 C09J 175/06 C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/48 C09J 11/04 C09J 11/08 C09J 175/08	C08G 18/76 C08G 18/66 C08G 18/08 C08G 18/44 C08G 18/65 C09J 11/06 C09J 175/04	(11) 4 338 009 (51) G03F 7/20 G01N 21/88	G01N 21/956 G03F 7/00
(11) 4 331 848 (51) B41J 3/60 B41J 29/377 G03G 15/20 F26B 3/04 F26B 21/10	B41J 11/00 F26B 13/18 H05B 3/00 F26B 13/00 F26B 21/12	(11) 4 335 885 (51) C08G 18/10 C08G 18/08 C08G 18/48 C09J 175/08 C09J 11/04 C09J 11/08 C09J 175/04	C08G 18/44 C08G 18/42 C08G 18/76 C08G 18/32 C09J 11/06 C09J 175/06	(11) 4 338 686 (51) A61B 17/072	A61B 17/068
(11) 4 331 850 (51) B41J 11/00 B41J 11/20	B41J 3/407 B65H 5/04	(11) 4 336 358 (51) G06F 9/455		(11) 4 338 713 (51) A61F 2/82	A61M 29/02
(11) 4 332 382 (51) H01R 13/74 H01R 107/00 H02K 15/14 F04D 13/08 H01R 24/68	H01R 24/58 H02K 5/132 F04D 13/06 H02K 5/22	(11) 4 336 551 (51) H01L 23/31	H05K 7/14	(11) 4 338 819 (51) B01D 53/00 B01D 53/22 F25J 3/02	B01D 53/62 B01D 53/26
(11) 4 332 411 (51) F16H 57/04		(11) 4 336 618 (51) H01M 10/058	H01M 4/13	(11) 4 338 921 (51) G09B 23/28	G09B 23/30
				(11) 4 339 181	

(51) C07D 401/04 C07C 35/36 C07C 309/29 A61P 35/00	C07D 401/14 C07C 233/64 A61K 31/165	(51) H10D 30/47 H10D 62/17 H01L 23/10 H01L 23/433	H10D 30/01 H10D 62/60 H01L 23/36	(51) G06F 3/01	G06F 3/0362
(11) 4 339 193		(11) 4 342 218		(11) 4 343 669	
(51) C07D 401/14 C07D 413/14 A61P 35/00 C07D 409/14 C07D 473/00	C07D 417/14 A61K 31/4725 C07D 405/14 C07D 471/04 C07D 513/04	(51) H04W 28/08 G06N 3/08 G06N 3/006 G06N 3/092 H04W 24/02	G06N 3/04 G06N 20/20 G06N 3/045 G06N 3/096	(51) G06Q 50/06 G06Q 30/0202 G06Q 40/04	G06Q 10/04 G06Q 30/08
(11) 4 339 609		(11) 4 342 361		(11) 4 343 732	
(51) G01N 33/00 C10L 1/08 G01N 25/18 G01N 33/28 F02D 41/00	C10L 1/02 F02D 45/00 G01N 27/22 F02D 19/06	(51) A61B 3/135 G02B 21/22	A61B 3/13	(51) G08G 1/00 G05D 1/86 G05D 107/13 G05D 1/695	G05D 1/698 G05D 105/22 G05D 109/10
(11) 4 339 917		(11) 4 342 458		(11) 4 343 877	
(51) G08G 1/14 G01S 19/39 G06F 18/2321	G06F 16/215 G08G 1/01	(51) A61K 9/20 A61K 31/4152	A61K 9/48 A61K 31/4155	(51) H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/66 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/133 H01M 4/139 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 10/04
(11) 4 340 069		(11) 4 342 464		(11) 4 344 263	
(51) H01M 4/58 H01M 10/0525 H01M 4/36	H01M 4/62 C01B 25/45	(51) A61K 31/385 A61K 47/40 A61P 43/00 A61K 31/198	A61K 45/06 A61P 25/16 A61K 31/164	(51) H04W 4/40 H04W 4/029 H04W 92/18	H04W 4/12 H04W 4/80 H04W 92/10
(11) 4 340 382		(11) 4 342 468		(11) 4 344 442	
(51) H04N 23/60 H04N 23/69	H04N 23/90	(51) C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 37/00 A61P 7/02	C07C 57/145 A61P 35/00 A61P 29/00	(51) G01S 5/02 G01S 13/00 G01S 7/00 G01S 13/72 G01S 13/82 H04W 24/10 H04W 84/12	G01S 5/06 H04B 1/38 G01S 7/41 G01S 13/76 G01S 13/87 H04W 84/18
(11) 4 340 442		(11) 4 342 490		(11) 4 344 460	
(51) H04L 1/1829 H04L 1/1822	H04L 5/00	(51) A61K 39/145 A61K 47/10 A61K 47/24 A61K 48/00 A61P 37/04 C12N 15/88	A61K 9/127 A61K 47/18 A61K 47/28 A61P 31/16 C12N 15/44	(51) H04B 7/06	H04B 7/0456
(11) 4 340 856		(11) 4 342 623		(11) 4 344 468	
(51) A61K 35/76 C12N 15/35	A61P 27/02 C12N 15/864	(51) B23K 26/362 H01M 50/531	H01M 4/04 B23K 101/36	(51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/0456
(11) 4 341 325		(11) 4 342 903		(11) 4 344 682	
(51) C08G 65/34 C07C 69/40 C07C 69/675 C11D 7/26	C07C 67/08 C07C 69/42 C07C 69/704	(51) C07F 9/46 C07F 9/6553 C07C 2/34 C07C 11/02 B01J 31/16	C07F 11/00 C07F 9/655 C07C 11/107 B01J 31/14 B01J 31/18	(51) A61B 17/80	A61F 2/44
(11) 4 341 380		(11) 4 342 917		(11) 4 344 902	
(51) C07C 69/26 C07C 69/533 C12N 1/20 C12N 9/10	C07C 67/08 C07C 69/58 C12N 15/52	(11) C08F 16/24 C08F 16/30 C09D 127/12	C08F 14/18 C08F 216/14 C09D 129/10	(51) B60C 11/03	B60C 11/11
(11) 4 341 459		(11) 4 343 088		(11) 4 345 001	
(51) C23C 16/06 C23C 16/34 C23C 16/455	C23C 16/32 C23C 16/40	(51) E05B 37/02	E05B 37/20	(51) G05D 1/49 G05D 109/22 B64C 27/22	G05D 1/85 B64U 10/20 B64C 27/08
(11) 4 341 594		(11) 4 343 150		(11) 4 346 798	
(51) F16L 23/036 F16B 4/00 E04H 12/08	F16L 13/00 B23P 11/02	(51) F03D 80/00 F21S 4/20 F21V 33/00	F21S 2/00 F21V 23/06	(51) A61K 8/92 A61K 8/49 A61K 9/107 A61Q 19/08	A61K 8/36 A61K 8/06 A61K 47/12
(11) 4 341 606		(11) 4 343 277		(11) 4 346 840	
(51) F21S 45/10 B29C 45/16 F21S 43/40 B60R 19/50 B62D 29/00 B29C 37/00 B29D 99/00 B29L 31/30	B29C 45/14 B32B 15/00 B60Q 1/04 B62D 25/08 B32B 15/08 B29C 70/78 B60Q 1/00	(11) G01B 11/26	F16L 21/00	(51) A61K 31/70 C12N 15/11 A61K 38/46	C12N 15/10 C12N 15/90
(11) 4 341 654		(11) 4 343 385		(11) 4 347 658	
(51) G01H 1/00 G01M 5/00 H10N 30/00	G01H 11/08 H02N 2/06	(51) G01S 17/58 G01S 7/48	G01S 17/95 G01W 1/10	(51) C07K 16/28	G01N 33/50
(11) 4 341 999		(11) 4 343 427		(11) 4 347 660	
		(51) G03B 13/36 G03B 5/04 H04N 23/54 H04N 23/57 G03B 3/10	G03B 17/02 G03B 5/00 H04N 23/55 H04N 23/68 G03B 30/00	(51) C07K 16/28 A61P 35/00 A61K 39/00	C07K 14/05 C07K 14/73
		(11) 4 343 492		(11) 4 347 810	
				(51) C12N 9/22 C07H 21/04 C07K 14/47	C12N 15/90 A61P 37/06 A61K 38/00
				(11) 4 347 835	

(51) C12N 15/113 A61K 31/7115	A61K 31/7105 A61P 31/22	(11) 4 349 758 (51) B66B 7/02		(51) H04L 1/00 H04B 7/04	H04L 27/04
(11) 4 348 181 (51) G06Q 50/00 G06N 7/01	G06F 16/901	(11) 4 349 800 (51) C04B 35/486 C04B 35/645	A61C 7/14 C04B 35/488	(11) 4 351 129 (51) H04N 5/92 G06Q 50/08 G06F 16/78 G06Q 10/08 G06Q 10/0875 G11B 27/11 H04N 7/18	G06T 1/00 G01S 5/02 G06Q 10/0631 G06Q 10/087 G11B 27/10 H04N 5/77 H04N 21/472
(11) 4 348 288 (51) G01S 5/02 G01S 19/42	G06N 3/02 G06N 20/00	(11) 4 349 856 (51) C07K 14/54 C12N 15/24 A61P 37/02 A61P 25/28 G01N 33/68 G01N 33/574	C07K 19/00 A61K 38/20 A61P 29/00 A61P 35/00 G01N 33/569	(11) 4 351 191 (51) H04W 40/22 H04W 72/04	H04B 7/155
(11) 4 348 750 (51) H01M 10/0568 H01M 10/0567 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 4/131	H01M 10/0569 H01M 10/052 H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/0566 H01M 4/587	(11) 4 349 894 (51) C08J 11/12 C08J 5/04 B09B 3/40 B09B 101/75	B29B 17/02 C08J 5/06 B09B 3/70 B29B 17/04	(11) 4 351 202 (51) H04W 24/02 H04W 52/02	H04W 24/10
(11) 4 348 883 (51) H04B 17/309 G06N 3/02 H04W 72/04	H04B 7/0456 H04L 5/00 H04L 25/02	(11) 4 349 953 (51) G01N 35/04	G01N 35/10	(11) 4 351 226 (51) H04W 48/14 H04W 76/11 H04L 69/14	H04W 76/15 H04L 67/303
(11) 4 348 919 (51) H04L 9/06	H04L 9/40	(11) 4 349 970 (51) C12N 5/079 A61L 27/38 C12Q 1/02 C07K 14/47 C12N 15/86 C12N 5/07 A61K 31/4353 A61K 38/05	A61K 35/30 C12N 15/63 A61K 48/00 C12N 5/0793 C12N 9/50 G01N 33/50 A61K 31/7004	(11) 4 351 443 (51) A61B 17/12 A61B 34/20 A61F 2/95	A61B 34/10 A61B 90/00 A61F 2/954
(11) 4 349 150 (51) A01D 34/00		(11) 4 349 163 (51) A01K 1/01		(11) 4 351 560 (51) A61K 31/33 C07D 491/052 C07D 207/20 C07D 213/64 C07D 233/12	A61K 45/00 A61K 31/00 C07C 233/25 C07D 231/12
(11) 4 349 267 (51) G06T 7/11 A61B 8/14	G06T 7/162	(11) 4 350 005 (51) C12Q 1/686 C40B 40/08 C12N 15/85	C12Q 1/6869 C12N 15/10 C12N 15/67	(11) 4 351 583 (51) C07D 401/14 C07D 491/107 A61P 35/00	C07D 487/10 C07D 471/10 A61K 31/498
(11) 4 349 278 (51) A61B 17/12		(11) 4 350 255 (51) F25B 43/00 F25B 1/10	F25B 1/00	(11) 4 351 627 (51) A61K 38/18 A61K 47/65 A61P 3/10 A61P 3/06	A61K 47/68 A61K 38/26 A61P 3/04 C07K 14/475
(11) 4 349 320 (51) A61K 8/06 A61K 8/24 A61Q 19/00 A61K 8/88	A61K 8/19 A61K 8/73 A61K 8/04	(11) 4 350 256 (51) F25B 43/00 F25B 1/10	F25B 1/00	(11) 4 351 628 (51) A61K 38/18 A61K 47/65 C07K 14/475	A61K 47/68 A61P 1/16
(11) 4 349 325 (51) A61K 31/136 A61P 35/00	A61K 9/127 A61K 9/00	(11) 4 350 331 (51) G01N 21/65 G01N 21/85	B07C 5/342	(11) 4 351 650 (51) A61K 31/4192 A61K 47/22 A61K 45/06 A61P 35/00	A61K 31/4995 A61K 47/60 A61K 31/195
(11) 4 349 414 (51) A61K 9/06 A61K 47/14 A61K 47/24 A61K 31/19 A61K 31/197 A61K 31/522 A61K 31/7076 A61P 3/00 A61P 43/00	A61K 47/10 A61K 47/20 A61K 33/00 A61K 31/195 A61K 31/205 A61K 31/7004 A61K 38/06 A61P 21/00	(11) 4 350 348 (51) G01N 33/48 G01N 33/49	B01L 3/00	(11) 4 351 736 (51) C07K 16/28 C12Q 1/6886	A61P 35/00
(11) 4 349 428 (51) A63B 21/072		(11) 4 350 621 (51) G06T 7/00		(11) 4 351 765 (51) B01D 53/94	B01J 29/74
(11) 4 349 570 (51) B29C 64/205 B33Y 10/00	B29C 64/147 B33Y 30/00	(11) 4 350 732 (51) H01H 33/575 H02B 13/025	H01H 33/53	(11) 4 351 780 (51) B01J 23/54 B01J 23/80	B01J 23/72 C09D 5/00
(11) 4 349 604 (51) B41J 2/165 B41M 5/00 C11D 1/12 C11D 1/66 C11D 1/75 C11D 1/90 C11D 17/08	B41J 2/01 C09D 11/322 C11D 1/29 C11D 1/72 C11D 1/88 C11D 3/04 C11D 1/825	(11) 4 350 820 (51) H01M 8/04119 B01D 63/04	B01D 63/02 H01M 8/10	(11) 4 351 888 (51) B60C 11/03 B60C 11/00	B60C 11/04
(11) 4 349 732 (51) B05B 11/00	B05B 11/10	(11) 4 350 864 (51) H01M 50/209	H01M 50/249	(11) 4 352 068 (51) C07F 11/00 C07C 49/403 C07C 31/12 C07C 47/54	C07C 37/60 C07C 39/04 C07C 31/125 C07C 35/08
		(11) 4 350 986 (51) H03D 7/16	H03D 7/14		
		(11) 4 351 052			

C07C 35/06	C07C 49/395	(11) 4 353 764	C07K 16/30	C12N 5/0783
C07C 47/21	C07C 49/203	(51) C08G 18/42	A61P 35/00	
C07C 49/04	C07C 47/02			
C07C 45/28	C07C 31/135	(11) 4 353 814	(11) 4 356 009	
C07C 29/48	C07C 5/50	(51) C12N 1/21	(51) F04D 29/32	F04D 19/00
C07B 41/02	C07B 41/08	C12N 1/19	F04D 29/16	
		C12N 15/31		
(11) 4 352 104		C12N 15/60	(11) 4 356 445	
(51) C07K 16/28	C12N 15/13		(51) H10K 50/00	H10K 85/60
C12N 15/62	A61K 39/395	(11) 4 353 843		
A61K 38/26	A61P 1/16	(51) C21C 7/00	(11) 4 356 690	
		C21C 7/04	(51) H05B 44/00	H05B 47/10
(11) 4 352 285			H05B 47/19	A01G 9/24
(51) C30B 29/36	C30B 29/40	(11) 4 353 865	H05B 47/18	H05B 47/105
C30B 29/42	H01L 21/02	(51) C23C 16/44		
H01M 4/04	C30B 29/48	C23C 16/455		
C30B 25/18	C30B 33/06	(11) 4 353 977		
H10H 20/01	H10H 20/815	(51) F15D 1/00		
		B29C 33/42		
(11) 4 352 438		B64C 21/10	(11) 4 356 942	
(51) F28D 1/053	F28F 1/32		(51) A61M 5/14	A61M 5/145
F28F 9/00	F28F 9/02		A61M 25/09	
(11) 4 352 938		(11) 4 353 984		
(51) H04L 51/214	H04L 51/48	(51) F16D 41/07	(11) 4 357 021	
			(51) B01J 23/42	B01J 23/44
(11) 4 353 095		(11) 4 354 119	C07C 5/08	C07C 15/18
(51) A24B 15/16	A24F 40/40	(51) G01N 21/64	C07C 29/132	C07C 29/145
A24F 40/46	A24F 40/485	C09K 11/06	C07C 33/22	C07C 39/08
			C07C 51/09	C07C 63/06
(11) 4 353 191		(11) 4 354 138	C07C 209/36	C07C 211/45
(51) A61F 2/24		(51) G01N 33/48	C07B 61/00	C07D 295/023
		G01N 33/52	C07D 295/027	B01J 31/28
(11) 4 353 213		(11) 4 354 285	B01J 35/30	B01J 35/63
(51) A61G 5/12	A47C 7/50	(51) G06F 9/445	B01J 35/64	B01J 37/16
			B01J 37/30	
(11) 4 353 260		(11) 4 354 423		
(51) A61K 45/00	A61K 48/00	(51) G10H 1/34	(11) 4 357 060	
A61K 31/41	A61K 31/425		(51) B23H 1/02	
A61K 31/433	A61K 31/437	(11) 4 354 558		
A61K 31/416	A61K 31/427	(51) H01M 8/04	(11) 4 357 128	
A61K 31/428	A61K 31/429		(51) B32B 17/10	B32B 27/00
A61K 31/519		(11) 4 354 664	B32B 27/30	C03C 27/12
		(51) H01R 4/68	C09J 129/14	C09J 201/00
		H01F 6/06	C09J 7/38	G02B 5/30
(11) 4 353 264		H01R 43/048	G02F 1/13	G02F 1/1335
(51) A61K 31/4164	A61K 45/06	H10N 60/80	C08F 8/28	C08F 216/38
A61K 31/553	A61K 31/675		C09J 7/10	G06F 3/041
A61K 31/635	A61K 31/135	(11) 4 354 818		
A61K 31/506	A61K 31/4196	(51) H04L 41/12	(11) 4 357 130	
A61K 31/49	A61K 31/4422	H04L 45/02	(51) B32B 27/00	B32B 27/30
A61K 31/47	A61K 31/4525		C03C 27/12	C08F 16/38
A61K 31/4468	A61K 31/352	(11) 4 354 924	C09J 129/14	C09J 7/38
A61K 31/4365	A61K 31/13	(51) H04W 12/06	G02F 1/1333	B32B 7/023
A61K 31/37	A61K 31/12	H04W 12/50	B32B 7/12	B32B 17/10
A61P 33/02	A61P 33/14	H04W 84/12	B32B 27/08	B32B 27/36
A61P 27/02		H04L 9/40	B60K 35/22	B60K 35/50
			C08F 218/08	C09J 7/10
(11) 4 353 327		(11) 4 354 935		
(51) A61Q 13/00	A61Q 19/10	(51) H04W 24/02	(11) 4 357 311	
C11D 3/50	A61Q 5/02	H04W 84/04	(51) C03C 27/12	C08F 16/38
A61K 8/34	A61K 8/49	H04W 76/14	C09J 11/06	C09J 129/14
D06M 13/00	C11B 9/00		C09J 7/38	G02F 1/1333
D06M 13/137	D06M 13/144	(11) 4 354 962	B32B 3/26	B32B 7/023
D06M 13/165		(51) H04W 36/08	B32B 7/12	B32B 17/10
		H04W 76/27	B32B 27/08	B32B 27/30
		H04W 36/36	B32B 27/36	C08F 218/08
(11) 4 353 429		(11) 4 355 210		
(51) B26B 19/14	B26B 19/38	(51) A61B 5/03		
A61N 1/04	A61N 1/32	A61B 90/00		
(11) 4 353 437		(11) 4 355 341		
(51) B29B 7/84	B29B 7/72	(51) A61K 35/17		
B29B 7/90	B29B 9/06	C07K 19/00		
B29C 48/76	B29C 48/92	C12N 15/11		
B29C 48/00	B29C 48/285	C12N 15/85		
		A61K 40/42		
(11) 4 353 682		A61K 40/35		
(51) B01J 20/286	B01J 20/32	C07K 14/54		
B01J 20/28	C01B 33/26			

(11) 4 357 327		<i>B60L 50/60</i>	(11) 4 361 705	
(51) C07C 1/04	C07C 1/12	(11) 4 359 371	(51) G02B 27/01	B60K 35/234
C07C 9/00	C07C 9/04	(51) C05G 5/30	G03B 21/604	G03B 21/62
C07C 9/14	C07C 11/02	C05D 9/02	(11) 4 362 021	
C07C 15/02	C07C 15/24	A01N 25/26	(51) G11C 17/12	G11C 7/24
C10G 2/00	C01B 3/02	(11) 4 359 404	H04L 9/08	
B01D 53/047	B01D 53/22	(51) C07D 401/14	(11) 4 362 064	
C01B 32/40	C10K 3/02	A61P 35/00	(51) H01L 21/02	H01L 21/20
C25B 1/04			H01L 21/762	
(11) 4 357 365		(11) 4 359 656	(11) 4 362 216	
(51) C07K 16/40	A61K 39/395	(51) F02C 7/22	(51) H01P 3/10	
C12N 5/10	C12N 15/13	F15B 18/00		
C12N 15/63	A61P 35/00	F16K 15/06	(11) 4 362 330	
A61K 45/00	A61K 35/17		(51) A61B 5/30	H03F 1/14
(11) 4 357 394		(11) 4 359 915	H03F 3/45	H03F 1/56
(51) C08J 3/12	A61K 8/36	(51) G06F 8/658		
A61K 8/41	A61K 8/73	(11) 4 360 381	(11) 4 362 365	
A61K 8/81	A61Q 1/00	(51) H04W 72/04	(51) H04L 1/00	
A61Q 5/06	C08B 3/00	H04L 5/00	(11) 4 362 790	
C08B 3/06		H04W 52/24	(51) A61B 5/15	G09B 23/30
(11) 4 357 403		H04B 15/00	G09B 23/28	A61B 5/151
(51) C08L 1/02	A61K 8/73	H04W 16/10		
A61Q 1/00	C08K 3/22	H04W 52/14	(11) 4 362 933	
C08K 3/38	C08K 5/098	H04W 74/0808	(51) A61K 31/33	A61K 31/505
C08L 1/12			A61K 31/395	A61K 31/00
(11) 4 357 585		(11) 4 360 457	(11) 4 363 017	
(51) E21B 49/00		(51) A01N 59/16	(51) A61M 25/00	
		C01G 41/00		
(11) 4 357 740		C09D 7/61	(11) 4 363 022	
(51) G01H 17/00	H02B 3/00	A01P 1/00	(51) A61M 25/01	A61M 25/09
		A01N 25/04	A61B 5/15	A61B 5/154
(11) 4 357 744		(11) 4 360 469		
(51) G01G 19/12	G01G 3/14	(51) A23L 5/42	(11) 4 363 266	
G01L 1/22		A23L 5/41	(51) B60N 2/28	B60R 22/10
		A23J 3/22	B60N 2/42	
(11) 4 357 968		(11) 4 360 623	(11) 4 363 416	
(51) G06K 19/04		(51) A61K 9/16	(51) C07D 417/14	A61K 47/54
		A61P 3/10	C07D 401/14	C07D 405/14
(11) 4 358 088		A61P 1/16	C07D 471/04	C07D 487/04
(51) G16H 10/40	G16H 30/20		C07D 495/04	C07D 519/00
G16H 30/40	G16H 50/80	(11) 4 360 720		
G01N 21/78	G16H 40/67	(51) A63B 23/16	(11) 4 363 435	
(11) 4 358 200		A61H 39/00	(51) C07K 5/083	A61K 38/06
(51) H01M 8/04119	B01D 63/02		A61P 3/00	A61P 3/10
		(11) 4 360 951	A61P 9/12	A61P 39/06
(11) 4 358 467		(51) B60P 3/00	C07K 1/16	C07K 14/46
(51) G06F 21/52	G06F 21/54	A01B 73/00		
G06F 21/64	H04L 9/32	B60P 3/07	(11) 4 363 492	
H04L 9/00	H04L 9/40	B60P 1/00	(51) C08L 1/02	A24F 40/42
		B60P 3/06	A24F 40/70	A24B 15/00
(11) 4 359 074		(11) 4 361 133	(11) 4 363 524	
(51) A61K 38/22	A61K 38/26	(51) C07D 307/08	(51) C10G 1/10	C10G 1/00
A61K 38/16	A61K 38/28	C07C 29/149	C10G 51/02	
A61P 3/04	A61P 3/08	C07C 29/76		
A61P 3/10		C12P 7/62	(11) 4 363 605	
(11) 4 359 115		(11) 4 361 210	(51) C12Q 1/68	B01L 7/00
(51) B01D 61/36	B01D 65/06	(51) C08L 3/02	C12Q 1/04	G01N 21/75
B01D 65/02	B01D 65/08	C08J 5/18	G01N 21/80	G01N 33/543
B01D 67/00				
(11) 4 359 164		(11) 4 361 215	(11) 4 363 619	
(51) B23K 26/0622	B23K 26/06	(51) C08L 23/16	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6858
B23K 26/03	H01S 3/10		C12N 15/10	G16H 50/30
H01S 3/08	B23K 26/082	(11) 4 361 433		
B23K 26/08	B23K 26/364	(51) F03D 3/06	(11) 4 364 211	
B23K 26/382	B23K 26/40	F03D 9/32	(51) B82Y 15/00	G01N 27/414
B23K 26/402	B23K 26/70			
B23K 101/40	B23K 101/42	(11) 4 361 556	(11) 4 364 579	
H01S 3/00		(51) G01B 11/06	(51) A23L 2/52	A23L 2/00
		C08J 5/24	C12G 3/04	C12C 5/02
(11) 4 359 246		(11) 4 361 639	A23L 2/02	A23L 2/54
(51) B60L 50/64	B60K 1/04	(51) G16H 10/40	A23L 2/56	A23L 2/60
H01M 50/207	H01M 50/249		C12C 12/04	C12G 3/06
			(11) 4 364 760	

(51) A61L 29/08 A61L 31/10 C08F 8/32 C08F 220/56	A61L 29/12 A61L 31/12 C08F 220/28	A47J 43/14 B65B 23/02 B65B 55/08 A23B 2/53	B65B 7/28 B65B 25/00 B65B 55/16	(11) 4 367 718 (51) H01L 25/065 G06F 1/26	H01L 23/50 G06F 1/28
(11) 4 364 926 (51) B29C 64/124 B33Y 50/02 B29C 64/386 B33Y 30/00 G05B 19/4099	B29C 64/393 B29C 64/20 B33Y 10/00 B33Y 50/00 G06T 19/20	(11) 4 366 636 (51) A61B 18/12 A61B 18/14	A61B 18/00	(11) 4 367 728 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/0525	H01M 4/525 C01G 53/00 H01M 4/02
(11) 4 365 114 (51) B65G 43/08 B65G 47/54	B65G 47/244	(11) 4 366 667 (51) A61F 2/958 A61L 31/04 A61F 2/954	A61F 2/07 A61F 2/86	(11) 4 367 876 (51) H04N 7/10 H04J 13/00 H04N 21/436 H04B 1/04	H04B 1/707 H04N 7/01 H04N 21/4363
(11) 4 365 206 (51) C08C 1/00 C08L 9/00 B09B 3/40 C10G 1/10	C08J 11/26 C08L 91/00 C07C 4/22	(11) 4 366 783 (51) C07K 16/28 C12N 15/113 A61K 31/7125	A61K 47/68 A61K 31/712 A61P 21/00	(11) 4 367 978 (51) H04W 24/02	
(11) 4 365 227 (51) C08L 1/02 C08B 11/02 C08B 11/12 C08B 37/00 C08L 3/02	B29C 70/12 C08B 11/08 C08B 30/00 C08B 37/08 D01F 2/28	(11) 4 366 860 (51) B01F 25/10 G01N 33/543 G01N 1/38	G01N 1/40 B01F 31/20	(11) 4 367 983 (51) G06F 1/18 H02M 3/00	H02J 7/00
(11) 4 365 228 (51) C08L 3/02 D01F 6/50	C08L 29/04 D01F 9/00	(11) 4 366 967 (51) B60K 1/04	H01M 50/20	(11) 4 368 035 (51) A24D 1/20 A24B 15/30 A24D 3/06 A24D 3/04	A24F 47/00 A24B 15/28 A24D 3/14
(11) 4 365 259 (51) C09K 3/10 B29C 73/22	B29C 73/16 B60C 19/12	(11) 4 367 099 (51) C07D 213/64 C07D 401/14 C07D 409/14 A61P 35/00 A61K 31/501 A61K 31/497	C07D 213/72 C07D 405/14 A61P 29/00 A61K 31/444 A61K 31/513	(11) 4 368 159 (51) A61F 13/06 A61F 13/00 A61F 13/0246	A61F 13/02 A61F 5/11
(11) 4 365 448 (51) F04B 39/00 H01H 35/24 F04B 39/02 F04B 39/12 F04C 28/28	H01H 35/34 F04B 35/04 H01H 35/26 F04B 49/02	(11) 4 367 108 (51) C07D 307/68 C07B 41/12	C07D 307/46	(11) 4 368 575 (51) C01G 31/02 C22C 21/00	H01M 8/18 C22C 29/12
(11) 4 365 669 (51) G02C 13/00 C11D 3/37	C11D 1/00	(11) 4 367 142 (51) C07K 16/28 A61K 47/68 C12N 15/113	A61K 39/395 A61P 21/00	(11) 4 368 686 (51) C10L 1/14 C10L 1/19 C10L 1/18 C10L 10/08	C10L 1/188 C10L 1/08 C10L 1/02
(11) 4 365 676 (51) G03F 1/62 G03F 1/24	G03F 1/22	(11) 4 367 247 (51) C07K 16/28 C07K 14/47 A61K 47/68	C12N 15/113 A61P 21/00	(11) 4 368 765 (51) D06F 34/28 D06F 34/32 D06F 39/08 D06F 58/26	D06F 34/30 D06F 34/34 D06F 58/24 D06F 34/05
(11) 4 365 883 (51) G09G 3/34		(11) 4 367 253 (51) C12N 15/86 C12N 7/00 C07K 14/08	C07K 14/005 C12N 15/90	(11) 4 369 463 (51) H01M 10/0587	H01M 10/04
(11) 4 365 937 (51) H10N 69/00 H01L 23/58 H01L 23/60	G06N 10/00 H01L 23/31	(11) 4 367 327 (51) D21H 27/00 A47K 10/00 D21F 11/14	D21H 11/12 A47K 10/16 D21H 27/38	(11) 4 369 598 (51) H02S 40/10 B08B 3/02 B08B 1/12 B08B 1/34 F24S 40/20	B08B 1/00 H02S 40/22 B08B 1/14 B08B 1/40
(11) 4 366 058 (51) H01M 50/24 H01M 50/271 H01M 50/358 H01M 50/249 A62C 3/16 H01M 50/242	H01M 50/204 H01M 50/273 H01M 50/325 A62C 37/12 H01M 50/238 H01M 50/342	(11) 4 367 385 (51) F03B 13/18 F03B 13/12 F03B 13/16	F03B 13/00 H02K 7/18 F03B 13/20	(11) 4 370 104 (51) A61K 31/00 A61K 31/715 A61K 35/00 A23L 33/21 A23L 33/135	A61K 31/70 A61K 31/733 A61P 25/16 A23L 33/125
(11) 4 366 491 (51) H10N 30/85 H10N 30/88 G01L 1/16	H10N 30/30 H10N 30/853 H01G 7/02	(11) 4 367 391 (51) F03D 13/20 B66C 23/28 B66C 23/20	E04H 12/34 F16B 7/04 F03D 13/10	(11) 4 370 213 (51) A61P 37/02	C07K 16/46
(11) 4 366 508 (51) A01G 31/02 A01K 63/04	A01G 9/24	(11) 4 367 406 (51) F04F 13/00	E21B 43/26	(11) 4 370 241 (51) B01J 19/00 B01J 14/00	B01D 11/04
(11) 4 366 537 (51) A23B 5/015	A23J 1/08	(11) 4 367 452 (51) F25D 29/00	F25D 23/02	(11) 4 370 284 (51) B25B 21/02	B25B 23/00
		(11) 4 367 711 (51) C01B 32/963 C04B 35/56 C04B 35/632 C30B 29/36	C01B 32/956 C04B 35/571 C30B 23/00	(11) 4 370 354 (51) B60B 21/10 B60B 3/02 B60B 21/02	B60B 3/00 B60B 3/06

(11) 4 370 543		(11) 4 372 949		(51) A61M 27/00	A61B 5/03
(51) C07K 14/725	A61P 35/00	(51) H02J 3/38	H02J 3/40	(11) 4 373 607	
A61P 31/20	A61K 40/11	H02J 3/46	H02M 1/32	(51) B01J 8/00	B01J 8/06
A61K 40/32	A61K 40/42	H02M 7/797		(11) 4 373 827	
C07K 14/005				(51) C07D 498/22	C07D 487/16
(11) 4 370 607		(11) 4 373 271		C07D 487/22	C07D 513/22
(51) C08L 95/00	E01C 7/18	(51) A01N 1/143		A61P 35/00	A61K 31/55
C10C 3/00		(11) 4 373 391		A61K 31/553	A61K 31/519
(11) 4 370 632		(51) A61B 5/00	G06T 7/00	A61K 31/554	A61K 31/551
(51) C10L 1/04	C10L 1/16	G06V 10/82	G16H 10/60	A61K 31/5513	C07D 491/22
C10G 1/10	C10G 1/00	G16H 15/00	G16H 20/10	C07D 471/22	C07D 519/00
C10B 53/07		G16H 20/40	G16H 30/20		
(11) 4 370 671		G16H 30/40	G16H 40/20	(11) 4 373 834	
(51) C12N 9/16	C12N 15/52	G16H 50/70	G16H 50/20	(51) C07K 7/06	C07K 14/005
C12N 15/81	C12N 9/10	G16H 50/30		C12N 15/86	A61K 48/00
C12N 9/14	C12R 1/645			A61K 9/00	A61P 25/00
C12R 1/66	C12R 1/865	(11) 4 373 400		(11) 4 374 031	
C12P 7/04		(51) A61B 5/12	A61B 1/05	(51) E04G 21/12	B21D 37/16
(11) 4 370 684		A61B 1/07	A61B 1/227	B21D 39/00	B21D 39/03
(51) C12N 15/52		A61B 1/32	A61B 5/01	B21D 39/04	E04C 5/00
C12N 9/02	C12P 7/62	A61B 5/06	G01B 9/02	E04C 5/08	E04C 5/16
	C12R 1/865	G01B 9/02091	G01J 3/02	B21F 15/06	B21J 9/08
(11) 4 370 708		G01J 3/18	G01J 3/45	B21K 25/00	
(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/70	G01N 21/47	A61B 5/00		
		G16H 50/20		(11) 4 374 097	
(11) 4 370 773		(11) 4 373 430		(51) F16K 31/00	F16K 31/122
(51) E21B 19/22	E21B 33/03	(51) A61B 34/20	A61B 90/00	F16K 31/42	F16K 15/04
E21B 17/20	E21B 17/04	A61B 17/00	A61B 17/34	F16K 31/06	
(11) 4 370 780		(11) 4 373 475		(11) 4 374 162	
(51) E21B 47/00	G01F 1/68	(51) A61K 9/51	B82Y 5/00	(51) G01N 22/04	G01N 33/24
E21B 36/04		A61P 35/00	A61K 45/06	G01W 1/02	G01W 1/08
(11) 4 370 989		(11) 4 373 485		(11) 4 374 210	
(51) G05D 1/00	B64D 47/08	(51) C07D 401/02	A61K 31/33	(51) G16H 30/40	G16H 10/40
G06T 7/73	G06F 18/00	A61K 31/4725	A61K 31/00	G02B 21/34	G02B 21/36
G08G 5/00	G05D 1/689	A61P 31/18	A61P 35/00	G06T 7/38	G06T 7/33
G06T 7/246	G08G 5/21	A61P 37/00	C07D 401/12	G06F 3/04842	G06V 10/40
G08G 5/53	G08G 5/55	C07D 401/14	C07D 413/14	G06V 10/24	G06V 20/69
G08G 5/80		C07D 471/04	C07D 487/04	G06F 9/54	G06T 7/00
(11) 4 371 152		C07D 491/052	C07D 498/08	G06T 11/20	G06F 3/04845
(51) H10D 30/67	H10D 64/62	C07D 513/04			
H10D 99/00		(11) 4 373 492		(11) 4 374 244	
(11) 4 371 662		(51) A61K 31/4706	A61K 31/33	(51) G06T 11/60	G06F 3/048
(51) G01N 30/88	G01N 30/26	A61K 31/435	A61K 31/00	G06T 19/00	G06T 19/20
B01J 20/287		A61K 31/05	A61K 31/19	G06V 20/20	G06V 20/40
(11) 4 371 694		A61K 31/202	A61K 31/352	(11) 4 374 262	
(51) F01D 5/30	F01D 5/18	A61K 31/4045	A61K 31/522	(51) G06F 7/544	G06F 7/53
B23K 26/244		A61P 15/00	A61K 31/12	G06F 15/80	G06F 9/44
(11) 4 371 863		A61K 31/198	A61K 31/353	H04L 9/06	H04L 9/30
(51) B62J 27/30	B62J 11/24	A61K 31/355	A61K 31/375		
B62J 9/21	B62J 9/27	A61K 31/593	A61K 33/04	(11) 4 374 311	
(11) 4 371 869		A61K 33/30		(51) G06T 19/20	G06Q 30/06
(51) B63H 21/17	B63H 20/12	(11) 4 373 501		G06F 16/20	G06N 20/00
B63H 20/00	B63H 20/32	(51) A61K 40/42	A61K 40/15	G06N 3/02	G06T 13/40
(11) 4 371 884		A61K 40/32	A61K 40/33	G06T 17/00	
(51) B64D 31/06	B64C 27/57	A61K 40/35	A61K 35/17	(11) 4 374 323	
B64C 11/30	B64D 31/16	C12N 5/0783	C07K 14/25	(51) G06T 17/00	G06T 7/00
B64C 29/00		C07K 16/30	C12N 5/10	A61B 5/00	A61B 6/00
(11) 4 372 168		A61K 39/395	A61P 35/00		
(51) E04B 2/86	E04G 17/07	C07K 14/54	C07K 14/725	(11) 4 374 352	
(11) 4 372 476		C07K 14/705	C07K 16/28	(51) G08B 21/02	G08B 1/08
(51) G03G 21/18	G03G 15/00	C12N 5/0789		G08B 25/10	G08B 25/00
(11) 4 372 862		(11) 4 373 512		(11) 4 374 386	
(51) H01M 10/0583	H01M 50/449	(51) A61K 38/16	A61L 31/16	(51) G16H 20/70	A61B 5/16
H01M 10/0565	H01M 50/46	A61K 9/70	A61K 47/69		
H01M 50/466		A61K 38/00	A61K 51/08	(11) 4 374 398	
		A61L 27/34	A61L 27/54	(51) H01G 4/01	H01L 21/02
		A61L 29/08	A61L 29/16	H01J 37/12	H01J 37/04
		A61L 31/10	G01N 33/68		
		C07K 14/00	C07K 19/00	(11) 4 374 420	
				(51) H01L 21/683	H01L 21/67
				B05D 1/02	
		(11) 4 373 559			

(11) 4 374 466		A61K 38/28		G06N 3/084	G06N 3/0985
(51) A61N 1/05	A61N 1/372			G06N 5/01	G06N 5/045
(11) 4 374 534		(11) 4 376 857		G06N 7/01	
(51) G06F 1/12	G06F 1/06	(51) A61K 35/17	C07K 14/54		
G06F 1/10	G06F 1/14	C12N 5/00		(11) 4 378 005	
(11) 4 374 648		(11) 4 376 907		(51) H10D 12/00	H10D 30/66
(51) H04W 72/23	H04W 72/12	(51) A61L 27/36	A61F 2/10	H10D 30/83	H10D 62/10
H04W 72/02	H04W 80/02	A61K 35/36	A61K 45/06	H10D 62/17	H10D 64/00
		A61L 15/42	A61L 15/44	H10D 64/27	
(11) 4 374 728		A61L 15/60	A61L 27/52	(11) 4 378 022	
(51) D03D 1/00	D03D 11/02	A61P 17/02		(51) H02J 7/00	B60L 58/10
D03D 15/00	D03D 15/283	(11) 4 377 021		B60L 50/50	
D03D 15/67	D02G 3/44	(51) B24C 5/02	B08B 5/02	(11) 4 378 053	
A42B 1/006	A42B 3/04	B05B 7/14	B05B 15/658	(51) H01F 27/28	H01F 17/00
		B24C 1/00	B24C 3/32	H02J 50/70	H02J 50/10
(11) 4 374 904		(11) 4 377 204		H02J 50/00	H01F 27/34
(51) A61M 13/00	A61M 16/16	(51) B64C 29/00	B64C 39/04	H01F 27/40	
(11) 4 374 911		B64C 5/02	B64C 23/06	(11) 4 378 135	
(51) A61N 5/10		B64C 3/32	B64C 3/38	(51) H04L 45/64	H04L 12/46
		B64C 25/10		H04L 41/08	H04L 41/0803
(11) 4 375 047		(11) 4 377 254		H04L 41/0895	H04L 61/5007
(51) B29C 49/56	B29C 49/78	(51) C01B 3/02	C01B 3/06	H04L 101/695	H04W 28/08
(11) 4 375 455		C01B 3/50	C09K 8/594	(11) 4 378 287	
(51) E04H 12/34	F03D 13/20	C09K 8/66	E21B 41/00	(51) H10B 43/20	H10B 43/27
E04H 12/12	F03D 80/80	E21B 43/26	E21B 43/295	H10D 64/01	H10D 30/69
E04H 12/16					
(11) 4 375 547		(11) 4 377 268		(11) 4 378 611	
(51) F16K 17/04	F16K 37/00	(51) C02F 1/469	B01D 61/48	(51) B23H 1/02	
G01L 9/00		B01D 61/46	B01D 61/54		
		C02F 1/461		(11) 4 378 979	
(11) 4 375 689		(11) 4 377 270		(51) C08J 3/14	C03C 27/12
(51) G01R 31/392	G01R 31/367	(51) C02F 1/469	B01D 61/48	C08J 9/28	
G01R 29/08	G01R 29/26	C02F 103/08	B01D 61/42	(11) 4 379 274	
G01R 19/00	G01R 23/16	B01D 61/46	B01D 69/12	(51) F24F 11/36	F24F 11/88
G01R 31/396				F24F 11/89	
(11) 4 376 445		(11) 4 377 318		(11) 4 379 317	
(51) H04W 4/02	H04W 48/18	(51) C07D 487/04	C07D 471/02	(51) G01B 21/16	G01B 11/25
H04W 8/18		A61P 35/00	A61K 31/437	G01B 5/00	
		A61K 31/407	A61K 47/54		
(11) 4 376 592		A61K 47/55		(11) 4 379 385	
(51) A01G 9/12	B25J 15/08	(11) 4 377 359		(51) G01N 35/00	
(11) 4 376 746		(51) C07K 16/28	A61K 39/00	(11) 4 379 702	
(51) A61B 18/14		A61K 39/395	A61P 35/02	(51) G09G 3/20	
		A61P 35/00	A61P 35/04		
(11) 4 376 765		C07K 16/30	C07K 16/46	(11) 4 379 895	
(51) A61D 7/00	A61B 5/00			(51) H01M 10/0587	H01M 10/0566
A01K 29/00	A61B 5/07	(11) 4 377 415		H01M 50/443	H01M 50/446
A61B 5/11	A61B 5/0245	(51) C09K 8/467	C09K 8/473	H01M 50/451	H01M 50/46
A61B 5/0255	A61B 5/113	C04B 28/04	C04B 111/00	H01M 50/548	H01M 10/04
A61B 5/024				H01M 10/0525	H01M 50/107
(11) 4 376 790		(11) 4 377 589		H01M 50/417	H01M 50/449
(51) A61H 23/02	A61B 1/04	(51) F16D 1/08	F16H 57/033	H01M 50/457	H01M 50/489
A61B 5/00	A61H 21/00	F16D 3/68	F16H 57/028		
		F16H 57/023	F16H 57/02	(11) 4 379 948	
(11) 4 376 794		(11) 4 377 654		(51) H01M 50/15	H01M 50/103
(51) A61K 8/02	A61K 8/04	(51) G01L 19/00	G01L 9/00	H01M 50/593	H01M 50/533
A61Q 19/00	A61K 8/25	G01L 9/08	G01L 19/14	H01M 50/627	H01M 50/157
A61K 8/26	A61K 8/67				
A61K 8/90	A61Q 1/06	(11) 4 377 829		(11) 4 380 026	
		(51) G06F 30/13	G06Q 50/08	(51) H02M 3/335	H02M 3/00
(11) 4 376 809		G06Q 10/06	G06Q 10/10	G09G 3/20	
(51) A61K 9/08	A61K 9/19				
A61K 39/395	A61K 47/26	(11) 4 377 852		(11) 4 380 171	
A61K 47/12	A61K 47/02	(51) G06N 10/40	H10D 48/00	(51) H04N 21/472	
A61K 47/18	A61P 35/00				
(11) 4 376 813		(11) 4 377 901		(11) 4 380 473	
(51) A61K 9/46	A61K 9/28	(51) G06F 3/01	G06T 19/00	(51) A61B 17/12	
A61P 1/00	A61K 9/00	G06T 15/00	G06T 9/00		
A61K 9/14	A61K 9/16	G06F 3/16		(11) 4 380 538	
A61K 9/20	A61K 31/422	(11) 4 377 971		(51) A61K 8/02	A61K 8/97
A61K 31/5415	A61K 31/37	(51) G16H 50/30	G16H 50/20	A61K 36/87	A61P 29/00
		G06N 20/00	G06N 3/082	A61Q 17/00	A61K 8/06
				A61K 8/34	A61K 8/36

A61K 8/368 A61K 8/39 A61K 8/86 A61Q 19/08	A61K 8/37 A61K 8/49 A61K 8/9789 A61K 8/11	G01N 30/72 G01N 33/543	G01N 33/53 G01N 33/68	H04W 72/04 H04W 72/0453	H04W 72/0446
(11) 4 380 557 (51) A61K 31/17 A61K 31/416 A61K 31/4188 A61K 31/428 A61K 31/433 A61K 31/175 A61K 31/437	A61K 31/165 A61K 31/4162 A61K 31/423 A61K 31/357 A61P 35/00 A61K 31/381 A61K 31/47	(11) 4 381 137 (51) E02F 3/60 (11) 4 381 323 (51) G01S 17/58 G01S 7/484 G01S 7/4865 G01S 7/521 G01S 3/788 G01S 7/4912	G01S 17/89 G01S 7/481 G01S 13/58 G02F 1/29 G01S 17/34	(11) 4 383 709 (51) H04N 19/12 H04N 19/61 H04N 19/159 (11) 4 383 783 (51) H04W 16/28 (11) 4 384 062 (51) A61B 1/04 A61B 90/00 A61B 8/08 A61B 34/10 A61M 5/145 A61M 5/46	H04N 19/176 H04N 19/147 H04N 19/70 H04B 7/06 A61M 5/14 A61B 8/00 A61B 8/12 A61B 17/34 A61M 5/315
(11) 4 380 564 (51) A61K 31/05 A61K 31/09 A61K 36/185 A61P 25/00 A61P 35/00	A61K 31/085 A61K 31/352 A61P 1/00 A61P 29/00	(11) 4 381 537 (51) H01L 21/02 B01J 19/00 (11) 4 381 592 (51) H02P 25/22 H02K 17/16	C12Q 1/6869 H02P 27/06 H02K 17/30	(11) 4 384 105 (51) A61B 34/20 G02B 27/01	A61B 90/00 G06T 19/00
(11) 4 380 566 (51) A61K 31/437 A61K 31/506 A61P 29/00 C07D 471/20 C07D 491/20	A61K 31/438 A61K 31/5377 C07D 471/04 C07D 471/10 C07D 519/00	(11) 4 381 713 (51) H04L 12/46 H04L 67/14 G06F 3/038 H04L 61/2514	H04L 45/74 H04L 61/256 H04L 12/12	(11) 4 384 162 (51) A61K 31/4025 A61K 9/50 A61P 27/06	A61P 9/10 A61K 9/51
(11) 4 380 639 (51) A61L 15/58 C08F 4/02 C09J 9/00	C08G 18/62 C08L 83/04 C09J 9/02	(11) 4 381 716 (51) H04L 65/1069 H04L 67/52 H04L 65/1104 H04L 67/141	H04L 65/1073 H04L 9/40 H04L 67/14 H04L 67/146	(11) 4 384 247 (51) A61M 16/08 A61M 16/20 (11) 4 384 303 (51) B01D 53/94	A61M 16/10 A61M 16/06 F01N 3/022
(11) 4 380 641 (51) A61L 27/44	D01D 5/00	(11) 4 381 776 (51) H04W 24/10	H04L 5/00	(11) 4 384 308 (51) B01J 8/00 C01B 17/04 C05C 3/00 C01C 1/24	B01J 4/00 C01C 1/242 C01C 1/22
(11) 4 380 646 (51) A61M 5/142	A61M 5/172	(11) 4 381 832 (51) H04B 7/185 G01S 19/23 G01S 19/25 H04L 7/00	H04W 56/00 H04W 64/00 H04W 84/06 H04W 52/02	(11) 4 384 421 (51) B60R 11/00 B64C 39/00 B60L 15/20 G01M 3/00 G05D 1/224 G05D 105/80 G05D 109/10 H04N 7/18	G01N 33/00 B60K 7/00 G01C 21/30 G01M 3/38 G05D 1/689 G05D 107/70 G06V 20/56 H04N 23/695
(11) 4 380 783 (51) B29C 64/393 B33Y 80/00 B22F 5/00 F16F 15/067 A43B 13/18	B33Y 50/02 B22F 5/10 F16F 3/04 F16F 1/04	(11) 4 381 963 (51) A24C 5/18 (11) 4 381 997 (51) A45F 3/24 (11) 4 382 075 (51) A61C 17/02 A61C 17/40 A61C 17/34	A61C 17/36 A61C 17/032 A61C 17/22	(11) 4 384 630 (51) C12Q 1/06 C12N 11/02 (11) 4 384 759 (51) F25B 15/14 F25B 37/00 F25B 15/06	C12Q 1/02 B01D 53/26 B01D 53/18
(11) 4 380 917 (51) C07C 29/34 B01J 27/185 C07C 51/255 C07C 67/03 C07C 69/78 B01J 23/75 B01J 23/78 C07C 51/41 C07C 67/08 C07C 45/45	C07C 33/22 B01J 23/644 C07C 45/51 C07C 63/08 C07C 47/54 B01J 23/755 B01J 23/847 C07C 51/265 C12P 7/10	(11) 4 382 561 (51) C08J 9/18 B29C 44/34 (11) 4 382 736 (51) F02D 19/06 F02D 41/00 (11) 4 382 791 (51) F16L 21/04 (11) 4 382 964 (51) G01S 13/86 G01S 5/02 G01S 7/00 G01S 13/87	B60T 5/00 B64C 25/42 C08L 23/12 F02D 19/08 F02M 21/02	(11) 4 385 111 (51) H02J 7/00 B60L 58/18 B60L 53/60 H01M 10/44 G01R 31/371 (11) 4 385 438 (51) A61B 18/14 G06T 17/00 A61B 17/00	B60L 58/10 G01R 31/382 B60L 58/22 G01R 31/36 A61B 18/12 A61B 34/20 A61B 18/00
(11) 4 380 919 (51) C07C 255/49 C07C 255/50 A61K 31/41	A61K 31/33 C07D 213/02	(11) 4 382 202 (51) G06T 17/00 (11) 4 383 633 (51) H04L 5/00	G06N 3/00 H04L 5/14	(11) 4 385 556 (51) A61M 60/894 A61M 60/414 A61M 60/808 A61M 60/816 A61M 60/829 A61M 60/865	A61M 60/237 A61M 60/531 A61M 60/812 A61M 60/825 A61M 60/857 A61M 60/13
(11) 4 380 963 (51) A61K 40/42 A61K 40/11 A61K 48/00 C07K 14/725 C07K 19/00 C12N 15/86	A61K 40/41 A61K 40/31 C07K 14/705 C07K 16/28 C12N 15/62		G01S 5/00 G01S 5/08 G01S 13/76		
(11) 4 381 045 (51) C12N 5/02	C12N 5/0735				
(11) 4 381 088 (51) C12Q 1/37 C07K 1/18 G01N 30/02	C07K 1/14 C07K 16/00 G01N 30/60				

(11) 4 385 652 (51) B23K 26/21 H01M 50/516 B23K 101/42	B23K 37/04 H01M 50/519 B23K 26/70	(11) 4 388 297 (51) G01N 21/31 H04B 1/3827	G01N 33/00 H04B 1/40	(51) H01Q 1/28 (11) 4 391 528 (51) H04N 9/31 G03B 21/53	H01Q 15/16 G03B 21/14
(11) 4 385 764 (51) B60C 13/00		(11) 4 388 330 (51) G01R 31/382 G05B 19/045 H02J 3/32 G01R 31/00 H01M 10/44 H02J 7/00 H01M 50/204	G05B 11/42 H02J 1/10 H04L 12/40 H01M 10/42 H01M 10/48 G05B 19/042	(11) 4 391 721 (51) H05B 6/06	H05B 6/12
(11) 4 386 070 (51) C10M 141/10				(11) 4 391 877 (51) A47J 37/12 B21D 5/02	A21B 5/08 B21D 51/22
(11) 4 386 168 (51) E06B 3/10				(11) 4 391 944 (51) A61B 18/20	A61B 17/3209
(11) 4 386 415 (51) G01R 33/565	G01R 33/561	(11) 4 388 467 (51) G06N 20/20 H01L 21/66	G06N 3/09 G05B 19/418	(11) 4 392 311 (51) B62D 53/06 A61B 6/03 H02J 9/06 B60P 3/14	A61B 6/00 A61G 3/00 H05G 1/12 H05G 1/10
(11) 4 386 605 (51) G06F 21/10 G06F 21/16	G06V 30/224	(11) 4 388 473 (51) G06Q 10/08 F21S 10/02 G16H 40/20	B65G 1/137 G08B 5/36 H05B 45/20	(11) 4 392 405 (51) C07C 273/14 B01D 53/86 C01C 1/26	B01D 53/56 C01C 1/02
(11) 4 387 233 (51) H04N 19/85 G06N 3/08	G06T 7/00	(11) 4 388 531 (51) G10L 21/038 G10L 25/18 G06N 3/094 G06N 3/0464 G10L 25/30	G10L 25/24 G10L 19/26 G06N 3/045 G06N 3/0475	(11) 4 392 695 (51) F16K 31/08 F16K 15/06 F02D 41/20 H01F 7/06	F16K 31/06 F16K 15/18 F16K 15/04 F16K 31/00
(11) 4 387 559 (51) A61B 17/00	A61B 90/00	(11) 4 388 916 (51) A44C 5/00	H04B 1/38	(11) 4 392 910 (51) G06Q 10/0631 G06F 9/46 G06F 16/33 G06F 16/9536	G06N 20/00 G06F 16/00 G06F 16/3329
(11) 4 387 686 (51) A61M 5/178 A61M 5/31 A61M 5/36	A61M 5/48 A61M 5/34 A61M 5/145	(11) 4 388 939 (51) A47B 96/02	F24C 15/16	(11) 4 393 354 (51) A47J 27/21	
(11) 4 387 707 (51) A61M 60/174 A61M 60/422 A61M 60/81	A61M 60/237 A61M 60/806 A61M 60/812	(11) 4 389 037 (51) A61B 18/12		(11) 4 393 372 (51) A47L 15/42 D06F 39/12	D06F 34/00
(11) 4 387 709 (51) A61N 1/04		(11) 4 389 387 (51) B29C 45/14 G04C 10/00	B29C 45/27 G04G 17/04	(11) 4 393 485 (51) A61K 31/702 A61M 15/00	A61K 9/12 A61P 11/08
(11) 4 387 733 (51) A61K 31/427 C07D 207/325 A61K 31/519 C07D 277/00	A61P 31/14 C07D 239/24 A61P 11/00 C07D 403/02	(11) 4 389 548 (51) B60T 13/58	B60W 30/18	(11) 4 393 632 (51) B23K 26/21 B23K 35/30	B23K 26/32 B23K 26/211
(11) 4 387 735 (51) A61K 31/4184 C07D 235/04 A61K 31/55 A61K 31/445	A61P 31/14 A61K 31/4468 C07D 333/00	(11) 4 389 709 (51) C01G 53/00 H01M 4/525 H01M 4/02 H01M 4/58 H01M 4/1397	H01M 4/505 C01B 25/45 H01M 10/0525 H01M 4/136	(11) 4 393 680 (51) B29C 64/171 B29C 64/227 B29C 64/30 B29C 64/321 B33Y 40/00 B29C 70/50 B33Y 30/00	B29C 64/20 B29C 64/295 B29C 64/314 B33Y 10/00 B33Y 40/10 B29D 99/00
(11) 4 387 878 (51) G01S 17/931 G01S 7/487 G01S 17/66 B60W 40/04 B60W 50/00 G01S 7/41 G08G 1/16 G01S 13/86	G01S 7/48 G01S 17/86 B60W 40/02 B60W 60/00 B60W 30/095 G06V 20/58 G01S 13/72 G01S 13/931	(11) 4 389 773 (51) C08B 3/14 C08F 8/30	C02F 1/28 C08L 1/10	(11) 4 394 668 (51) G06Q 10/02	
(11) 4 388 207 (51) F16B 19/05	F16B 5/04	(11) 4 390 114 (51) F03D 7/02		(11) 4 395 101 (51) H02J 3/38 H02M 7/06 H02M 1/32 H02J 3/36	H02J 13/00 H02M 1/36 F03D 9/25 H02M 5/458
(11) 4 388 220 (51) F16G 1/10 C09J 11/08 C09J 121/02	F16G 1/28 C09J 163/00 C09D 163/00	(11) 4 390 171 (51) F16D 25/12 F16D 48/06	F16D 48/02	(11) 4 396 083 (51) B64D 13/06 B64D 11/02 F24F 8/22 A61L 9/12	A61L 9/20 E03D 9/04 A61L 2/10
(11) 4 388 238 (51) F16L 27/107 F16L 51/02 B65G 53/52	F16L 47/03 F16L 57/06	(11) 4 390 629 (51) G06F 3/01 G06F 3/038 G02B 27/00 G01C 21/16 G06T 7/73	G06F 3/0346 G06F 3/03 G02B 27/01 G06T 7/277	(11) 4 396 138 (51) C02F 1/46	C02F 1/74
(11) 4 388 296 (51) G01N 21/31 G01N 33/00 G01J 5/00	G01J 3/42 G01J 3/10	(11) 4 391 047 (51) H01L 23/522	H10D 1/68		
		(11) 4 391 223			

<i>C02F 1/72</i>	<i>C02F 1/24</i>	<i>B29C 51/26</i>	<i>B29C 51/42</i>	<i>H01M 8/0276</i>	
(11) 4 396 502 (51) F24T 10/00 F24T 10/17 E21B 41/00 E21B 43/30 E21B 7/18 F03G 4/00	F24T 10/15 F24T 10/20 E21B 43/24 E21B 7/28 F03G 4/02	(11) 4 400 302 (51) B32B 3/12 B32B 3/30 B32B 7/05 B32B 15/08 B32B 27/30	B32B 3/26 B32B 7/03 B32B 15/06 B32B 25/04	(11) 4 404 485 (51) H04L 1/1829	H04L 1/00
(11) 4 396 610 (51) G01S 19/30 G01S 19/37	G01S 19/29	(11) 4 400 361 (51) B60L 53/80 B60L 53/35 G01S 1/08 G05D 3/12 H04W 64/00	B60L 53/30 B60S 5/06 G01S 17/08 G06T 7/70	(11) 4 405 273 (51) A45D 26/00 B65D 81/34	B65D 81/32 B65D 81/38
(11) 4 397 420 (51) B08B 9/049 B25J 5/00 F16L 55/32	B08B 9/051 F16L 55/28 F16L 55/44	(11) 4 400 489 (51) C09K 5/04 C07C 21/18	C07C 17/25	(11) 4 405 653 (51) G01M 3/00 G01L 19/04	H02B 13/025
(11) 4 397 670 (51) C07J 9/00	C07J 43/00	(11) 4 400 610 (51) C21D 8/12 C22C 38/34 C21D 6/00 C22C 38/16 C21D 9/46 C22C 38/06 C22C 38/60 C22C 38/02	C22C 38/00 C22C 38/32 C22C 38/12 H01F 1/16 C22C 38/14 C22C 38/08 C22C 38/04 H01F 1/147	(11) 4 406 165 (51) H04L 5/00 H04W 84/12	H04W 48/12 H04W 76/28
(11) 4 398 127 (51) G06F 16/903 G05B 23/02	G05B 19/418 H04L 67/12	(11) 4 400 691 (51) E21B 34/10 E21B 23/06 E21B 34/06	E21B 23/04 E21B 33/04 E21B 34/14	(11) 4 406 347 (51) H04W 76/28	
(11) 4 398 326 (51) H01M 4/13 H01M 4/66 H01G 11/38 H01M 4/02	H01M 4/62 H01G 11/28 H01M 10/0525	(11) 4 401 500 (51) H04W 74/08		(11) 4 406 731 (51) B29D 30/06 B29L 30/00	B29C 35/02
(11) 4 398 735 (51) A23J 3/22 A23J 3/20 A23D 7/005 A23L 29/256	A23J 3/04 A23J 3/14 A23L 29/206	(11) 4 402 257 (51) C12N 9/90 A61K 38/52	C12N 15/86 A61P 25/28	(11) 4 407 499 (51) G06F 21/62 G06F 21/60	H04L 9/40
(11) 4 398 810 (51) A61B 17/04		(11) 4 402 809 (51) H04B 1/06 H04B 1/7183 H04M 1/72412	H03L 7/06 H04B 1/38	(11) 4 407 563 (51) G06T 17/05 G01C 21/30	G01C 21/20
(11) 4 398 835 (51) A61C 17/02	A61C 1/08	(11) 4 402 921 (51) H04W 8/00		(11) 4 407 724 (51) H01M 10/04	H01M 10/0587
(11) 4 398 975 (51) A61N 1/04		(11) 4 403 040 (51) A23L 17/00	A23L 27/21	(11) 4 407 779 (51) H01M 50/528 H01M 50/531 H01M 50/545 H01M 50/538 H01M 50/559	H01M 50/107 H01M 50/536 H01M 50/152 H01M 50/533 H01M 50/147
(11) 4 399 613 (51) G06F 16/215 G06F 16/172 G06F 40/149	G06F 16/21 G06F 16/23	(11) 4 403 279 (51) B22C 9/00 B22D 25/00 B22D 19/08 H02K 5/20	F16H 57/04 B22D 17/00 H02K 5/06 H02K 9/193	(11) 4 408 276 (51) A61B 5/145	
(11) 4 399 624 (51) G06F 18/00 G06T 7/73 G06V 10/74 G06V 20/62 G06F 21/44 G06Q 10/063 G06Q 50/40	G06V 10/25 G06V 10/22 G06V 20/52 G06V 10/80 G06F 21/62 G06Q 50/26	(11) 4 403 658 (51) C22B 23/02 B09B 5/00 C22B 5/04 C22B 47/00 B09B 3/40 C22B 7/02	B09B 3/70 C22B 5/02 C22B 7/00 H01M 10/54 B09B 101/16 C22B 7/04	(11) 4 408 277 (51) A61B 5/145	
(11) 4 399 933 (51) H04W 74/04	H04L 5/00	(11) 4 403 747 (51) F01D 9/04	F01D 5/18	(11) 4 408 278 (51) A61B 5/145	A61B 5/05
(11) 4 400 200 (51) B01D 53/26 B01D 53/86 B01D 46/00 B02C 18/00 B01D 53/75 B65F 1/02 B09B 5/00	B01D 53/00 B01D 5/00 B01D 53/82 B01D 46/10 B02C 18/12 B02C 18/16	(11) 4 404 232 (51) H01H 71/52		(11) 4 408 279 (51) A61B 5/145	
(11) 4 400 214 (51) B02C 15/04 F16C 41/00	F16C 19/52 G01M 13/045	(11) 4 404 310 (51) H01M 4/66 H01M 10/0525	H01M 4/04	(11) 4 408 280 (51) A61B 5/145	
(11) 4 400 292 (51) B29C 70/46 B29B 13/02	B29C 70/56 B29C 51/08	(11) 4 404 315 (51) H01M 8/0228 H01M 8/2432	H01M 8/0282 H01M 8/2483	(11) 4 408 281 (51) A61B 5/145	
				(11) 4 408 443 (51) A61K 35/17 C07K 14/705 A61K 45/06 A61P 35/00 C07K 14/725 C12N 9/22	A61P 35/04 A61K 40/15 A61K 40/42 C07K 14/54 C07K 16/28 C12N 15/113
				(11) 4 408 574 (51) C02F 1/46 C02F 1/469 H01M 8/10	C02F 1/461 H01M 4/90 H01M 4/92
				(11) 4 409 634 (51) H01L 23/522 H01L 23/00 H01L 23/64 H10D 84/00	H01L 25/065 H01L 23/66 H10D 84/08
				(11) 4 409 693 (51) H01R 4/18	H01R 13/04

	H01R 9/24 H01R 43/16	G09F 7/18	(11) 4 413 802 (51) H04W 24/02 G06N 3/047 H04L 41/0806 H04L 41/16	G06N 3/0464 G06N 3/084 H04L 41/14	(11) 4 420 499 (51) H10N 59/00	
(11) 4 409 917 (51) H04N 19/48 H04N 19/70 H04N 21/235 H04N 21/435	H04N 19/30 H04L 65/612 H04N 21/845 H04L 65/65		(11) 4 413 817 (51) H04W 74/00 H04W 52/02	H04W 74/0833	(11) 4 420 523 (51) A23J 1/18 A61K 38/01	A23L 33/195 A61P 3/02
(11) 4 409 954 (51) H04W 24/02	H04W 24/08		(11) 4 414 227 (51) B60T 11/04	B60T 13/74	(11) 4 420 582 (51) A47L 9/00 A47L 7/00	A47L 5/36 A47L 9/22
(11) 4 409 959 (51) H04W 28/00 H04B 7/06	H04L 5/00 H04W 28/02		(11) 4 414 460 (51) C12Q 1/6869		(11) 4 420 826 (51) B23Q 3/06 F15B 15/06	B25B 5/04 F15B 15/14
(11) 4 410 196 (51) A61B 5/12	A61B 5/00		(11) 4 414 530 (51) E21B 1/26 E02F 1/00 B25D 9/14	B25D 9/12 E02F 9/22 E02F 3/96	(11) 4 421 574 (51) G05B 19/042 G05B 13/02	G05B 13/04
(11) 4 410 750 (51) C03C 3/097 C03C 13/00 H05K 1/03	C03C 3/064 C08J 5/04		(11) 4 414 650 (51) F28D 15/00 F28D 15/02 F25D 17/00 F24D 3/12 F28D 1/053 F24D 3/18 F24F 5/00	H01M 10/6556 F28D 21/00 F24D 5/06 F24F 1/00 F24D 3/14 F24D 19/10	(11) 4 421 890 (51) H01M 4/02 H01M 50/538 H01M 4/13	H01M 50/533 H01M 4/70
(11) 4 410 769 (51) C07C 45/85 C07C 49/675	C07C 45/36		(11) 4 415 041 (51) H01L 23/48 H01L 21/56 H01L 23/36 H01L 23/373 H05K 1/02 H01L 23/433	H01L 23/31 H01L 21/768 H01L 23/367 H01L 23/538 H01L 23/13	(11) 4 422 422 (51) A23L 27/20 A23L 27/23	A23L 27/22 A23L 27/21
(11) 4 410 971 (51) C12N 7/01 C12N 15/86 C12N 15/85	C12N 5/10 C12N 15/864		(11) 4 415 041 (51) H01L 23/48 H01L 21/56 H01L 23/36 H01L 23/373 H05K 1/02 H01L 23/433	H01L 23/31 H01L 21/768 H01L 23/367 H01L 23/538 H01L 23/13	(11) 4 422 501 (51) A61B 6/50	A61B 6/00
(11) 4 411 861 (51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 4/02	H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 4/36		(11) 4 415 956 (51) B29C 65/36		(11) 4 422 879 (51) B07C 5/36 B65G 17/00 B65H 5/00 B65G 47/34	B42C 19/08 B65G 1/00 B65G 47/244
(11) 4 411 935 (51) H01M 10/54 H01M 4/86 B01D 1/00	B01D 5/00 C22B 7/00		(11) 4 416 893 (51) H04L 9/32 G06F 21/44 G06F 21/84	G06F 21/32 G06F 21/64	(11) 4 423 155 (51) C08F 290/06 C09D 4/06 C09D 151/08 C09D 175/16 C08G 18/67 C08G 18/76	C08L 75/16 C09D 133/00 D21H 19/20 C08G 18/48 C08G 18/75
(11) 4 411 951 (51) H01M 50/284 H01M 50/202 H01M 50/574 H02J 7/00	H01M 50/247 H01M 50/178 H01M 10/42 H04M 1/02		(11) 4 417 857 (51) F16L 55/165	F16L 55/26	(11) 4 423 406 (51) F16F 15/067 F16F 1/12	F16F 7/00 B64G 1/64
(11) 4 411 975 (51) H01G 2/14 H01G 11/14 H01G 11/78 H01G 11/82 H01M 50/152 H01M 50/184 H01M 50/193	H01G 2/18 H01G 11/74 H01G 11/80 H01G 11/84 H01M 50/167 H01M 50/188		(11) 4 418 047 (51) G03F 7/20		(11) 4 423 700 (51) G06Q 20/16 G06Q 20/38 G06F 21/31 G06Q 20/18 G06Q 20/34 H04L 9/40 G06F 21/33 G07G 1/00 H04L 9/08	G06Q 20/20 H04L 9/32 G06Q 20/10 G06Q 20/32 G06Q 20/40 H04W 12/50 G06F 21/44 H04L 9/06 G06F 21/60
(11) 4 412 009 (51) H02B 1/20 H02B 1/06	H02B 1/04 H02G 5/04		(11) 4 418 886 (51) A24D 1/20		(11) 4 423 406 (51) B01D 53/60 F23J 15/04	B01D 53/78
(11) 4 412 009 (51) H02B 1/20 H02B 1/06	H02B 1/04 H02G 5/04		(11) 4 418 893 (51) A24F 40/40 A24F 40/44 A24F 40/485	A24F 40/42 A24F 40/465 A24F 40/49	(11) 4 424 084 (51) H04W 64/00	H04L 5/00
(11) 4 412 574 (51) A61H 19/00			(11) 4 419 330 (51) B32B 27/08 B32B 27/32	B32B 27/30 C08J 5/18	(11) 4 424 406 (51) B01D 53/60 F23J 15/04	B01D 53/78
(11) 4 413 121 (51) C12N 5/16 C12N 15/02	C12N 7/00 C12N 15/86		(11) 4 419 583 (51) C08J 3/20 B60C 1/00 C08K 3/36	C08F 210/02 C08K 5/548	(11) 4 424 421 (51) B02C 2/02 B02C 2/00 F16C 35/08	B02C 2/04 B02C 2/06
(11) 4 413 395 (51) G06K 7/00 G06F 21/71	G01S 13/02 G06F 21/55		(11) 4 419 824 (51) G01M 13/005		(11) 4 424 456 (51) B23K 37/00 B23K 37/04 B23K 31/00	B21D 3/00 B61F 1/00
(11) 4 413 638 (51) H01R 43/28	B65H 57/16		(11) 4 419 853 (51) F25B 9/00 F25B 43/00 F25B 41/20 F25B 45/00	F25B 13/00 F25B 41/31 F25B 40/00	(11) 4 424 767 (51) C08L 23/12 C08F 110/06	C08F 210/06 C08F 2/00

C08L 23/14	C08F 10/00	(11) 4 430 002		(51) B25J 11/00	B25J 5/00
(11) 4 424 893		(51) C01B 32/158	C01B 32/15	(11) 4 438 313	
(51) D04B 1/24	D04B 1/10	C09D 11/30	C01B 32/174	(51) B41J 3/62	B41J 11/00
(11) 4 425 409		B82Y 30/00	C09D 11/324	(51) B41J 13/00	B41J 13/08
(51) G06Q 20/32	G06Q 20/36	C09D 11/38		(51) B41J 29/46	
G06Q 20/38	H04W 4/80	(11) 4 430 618		(11) 4 438 539	
H04W 12/03	H04B 5/20	(51) G16C 20/70	G16C 20/30	(51) B65H 75/44	B66C 13/14
H04B 5/70		G16C 60/00		H02P 1/10	B66C 13/12
(11) 4 425 550		(11) 4 431 161		(51) B66D 1/46	
(51) H10H 29/32		(51) F16G 11/10	A62B 35/00	(11) 4 438 560	
		A62B 1/14		(51) C01F 7/56	C01B 25/32
(11) 4 425 610		(11) 4 431 626		(51) C01G 49/10	
(51) H01M 4/38	C01B 32/21	(51) C22C 14/00	C22F 1/00	(11) 4 438 790	
C01B 33/113	H01M 4/13	(51) C22F 1/18		(51) D06F 37/26	D06F 37/22
H01M 4/139	H01M 4/1393	(11) 4 431 934		(51) D06F 37/30	
H01M 4/1395	H01M 4/36	(51) G01N 29/024	G01N 29/22	(11) 4 438 861	
H01M 4/48	H01M 4/58	G01N 29/44		(51) F01K 23/06	F01K 23/10
H01M 4/587		(11) 4 432 237		(51) F01K 9/00	
(11) 4 425 690		(51) G06T 13/00	A63F 13/56	(11) 4 439 271	
(51) H01M 50/583	H01M 50/538	A63F 13/52		(51) G06F 3/12	G06Q 10/20
H01M 50/586	H01M 10/04	(11) 4 434 668		(11) 4 439 351	
H01M 50/107	H01M 50/528	(51) B23K 26/08	B23K 37/04	(51) G06F 21/55	G06F 21/56
H01M 50/531	H01M 50/533	B23K 26/362	B65H 20/14	(51) G06F 12/02	H04L 69/40
(11) 4 426 201		H01M 4/04		(11) 4 439 553	
(51) A61B 6/03	A61B 6/00	(11) 4 434 931		(51) G10L 25/51	G10L 25/30
A61B 6/04	A61B 6/50	(51) B66F 9/20	B65H 75/36	(11) 4 439 770	
(11) 4 426 532		B65H 75/42	B65H 75/44	(51) H01M 10/04	H01M 10/0585
(51) B29B 17/02		(11) 4 435 070		(51) H01M 10/0525	B65H 16/02
(11) 4 427 281		(51) C09D 5/08	C09D 5/18	(51) B65H 35/00	
(51) H01M 4/485	H01M 4/505	C09D 5/02	C09D 5/25	(11) 4 439 784	
H01M 4/58	H01M 10/0525	C09D 5/00	C09D 133/08	(51) H01M 10/42	G01R 31/367
H01M 10/0569	H01M 10/42	H01B 3/30	C09D 175/04	(51) G01R 31/392	G01R 31/36
(11) 4 427 295		C09D 123/08	C09D 163/00	(11) 4 439 895	
(51) H01M 50/30	H01M 50/308	C08G 59/50	C08G 59/40	(51) H01H 9/54	H02H 3/02
H01M 50/342	H01M 50/35	B05D 7/14	C09D 175/06	(51) H02H 7/26	H02H 3/24
(11) 4 427 648		C09D 7/61	C09D 7/20	(11) 4 440 246	
(51) A47J 42/40		(11) 4 435 241		(51) H05B 45/10	H05B 45/20
(11) 4 427 953		(51) F01N 1/00	F01N 13/00	(51) H02P 29/00	H05B 47/19
(51) H02K 7/075	H02K 21/24	F01N 13/18		(51) H02P 6/08	
H02K 7/12	H02K 16/04	(11) 4 435 331		(11) 4 442 100	
B60G 17/0195	H02K 1/2796	(51) F24C 15/20	E05C 17/00	(51) A01D 34/90	F16F 15/10
(11) 4 428 156		E05C 17/50		(11) 4 442 263	
(51) C07K 16/28	A61P 35/00	(11) 4 435 858		(51) A61K 35/28	A61K 38/17
A61K 39/395	C12N 15/13	(51) H10D 1/68	H10D 86/85	(51) A61P 11/00	
(11) 4 428 311		(11) 4 436 127		(11) 4 442 330	
(51) E03C 1/04		(51) H04L 43/106	H04L 45/02	(51) A63B 21/00	A63B 21/018
(11) 4 428 561		H04L 41/0246	H04L 45/00	(51) A63B 21/068	A63B 21/16
(51) G01S 5/02	G06F 3/03	H04L 43/10	H04L 43/0852	(51) A63B 23/035	A63B 69/00
(11) 4 428 619		(11) 4 436 192		(11) 4 442 398	
(51) G03G 21/18		(51) H04N 21/43	H04N 21/262	(51) B23K 9/095	B23K 9/073
(11) 4 429 066		H04N 21/482	H04N 21/4363	(51) B23K 9/09	B23K 9/12
(51) H02J 7/00	H02J 3/32	H04N 21/436	H04N 21/439	(51) B23K 9/23	B23K 9/173
H01M 10/44	H02J 3/48	H04N 21/81		(11) 4 442 689	
(11) 4 429 372		(11) 4 436 485		(51) C07D 495/04	A61K 31/4365
(51) H04W 72/04	H04B 7/06	(51) A61B 6/00	A61B 6/03	(51) A61P 19/06	A61P 3/10
H04B 7/08	H04L 5/00	A61B 6/51	A61B 6/40	(51) A61P 3/06	A61P 3/00
H04W 16/28	H04W 72/044	(11) 4 437 977		(51) A61P 13/12	A61P 9/10
H04W 72/0446	H04W 72/0453	(51) A61B 17/072		(51) A61P 9/12	
H04W 72/54	H04W 74/0808	(11) 4 438 191		(11) 4 442 796	
(11) 4 429 381		(51) B08B 1/00	B08B 3/02	(51) C09K 5/04	C10N 30/00
(51) H04W 72/23	H04W 72/04	A46B 11/06	A47L 11/30	(51) C10N 40/30	C10M 171/00
H04B 7/06	H04B 7/08	A47L 11/34	A47L 11/40		
H04W 72/12	H04W 72/044	(11) 4 438 246			

(11) 4 443 103 (51) G01B 11/06 G01B 11/12 B07C 5/12 G01N 21/90	G01B 11/10 G01B 11/27 B07C 5/34	(51) C09D 175/04 A61K 8/11 C08G 18/08 C08G 18/34 C08G 18/75	C08L 75/04 B01J 13/14 C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 18/76	G06Q 20/36 G06Q 20/10 G06Q 20/32 H04L 67/06 G06Q 30/018 G06Q 40/04	G06Q 20/38 G06Q 20/22 G06Q 20/40 H04L 67/104 G06Q 30/06 G06Q 10/08
(11) 4 443 262 (51) G05D 1/244 G05D 1/246 G05D 107/70 G05D 111/10 G06V 20/00	B66F 9/00 G05D 105/28 G05D 109/10 G06T 7/00 G05D 111/63	(11) 4 449 407 (51) G10L 13/033 G06N 3/0455 G06N 3/0475	G10L 13/047 G06N 3/047 G06N 3/08	(11) 4 454 738 (51) B01D 63/02 B01D 19/00 C02F 1/44 B01D 69/08	B01D 71/32 B01D 69/02 B01D 67/00
(11) 4 443 824 (51) H04L 27/00 H03M 13/11 H03M 13/27 H04L 1/00	H03M 13/03 H03M 13/13 H03M 13/29	(11) 4 449 648 (51) H04L 1/18	H10H 20/851 H01S 5/187 H04W 28/04	(11) 4 454 856 (51) B29C 48/25	B29C 48/285
(11) 4 443 877 (51) H04N 19/129 H04N 19/176	H04N 19/167 H04N 19/174	(11) 4 449 904 (51) A24F 40/465	A24F 40/485	(11) 4 455 130 (51) A61K 31/55 C07D 401/04 C07D 401/14 A61K 31/498 A61P 29/00 A61K 31/495	A61K 31/47 C07D 401/12 C07D 471/00 A61P 25/04 A61K 31/435
(11) 4 443 894 (51) H04N 23/745 H04N 23/741 H04N 23/95 G06N 3/04 H04N 23/667	H04N 23/73 G06T 5/50 H04N 9/77 H04N 23/62 H04N 23/81	(11) 4 450 009 (51) A61B 18/14		(11) 4 455 165 (51) C07K 16/46 C12N 15/13 A61P 27/16	C07K 16/00 A61K 39/395
(11) 4 444 063 (51) H10D 86/40 H10K 50/00	H10K 59/00 H10K 50/80	(11) 4 450 217 (51) B23Q 3/06 B23Q 1/00 B23Q 17/00	B25B 5/06 B23Q 3/08	(11) 4 455 379 (51) D04B 7/26 D04B 15/56	D04B 15/48 D04B 15/80
(11) 4 446 045 (51) B23K 9/04 B23K 11/00 B23K 20/12 B23K 26/36	B23K 10/02 B23K 15/00 B23K 26/342	(11) 4 450 398 (51) B64D 29/02	F02C 7/25	(11) 4 455 409 (51) E02F 3/43	E02F 9/20
(11) 4 446 170 (51) B60R 16/03 B60L 50/61 B60L 15/32	B60L 15/20 B60L 50/10	(11) 4 450 585 (51) C09K 3/18		(11) 4 455 805 (51) G06F 8/20 G06Q 10/06	G06F 9/54
(11) 4 446 293 (51) C03C 17/36 C03C 17/00 B24B 7/24	C03C 17/34 C03C 15/00 F24C 15/10	(11) 4 450 864 (51) F17C 13/06		(11) 4 455 838 (51) G06F 3/01 A61B 5/00	A61B 5/11 G06F 1/16
(11) 4 446 329 (51) C07F 9/6593 H01G 11/60 H01G 11/64 H01M 10/42 H01M 10/0567 H01M 10/0565	H01G 11/06 H01G 11/62 H01M 10/052 H01M 10/0569 H01M 10/0568 H01M 10/0525	(11) 4 450 915 (51) G01B 3/24 G01B 5/06	G01B 5/00 H01M 10/058	(11) 4 455 839 (51) G06F 3/01 A61B 5/11	G06F 1/16 A61B 5/00
(11) 4 446 759 (51) G01R 31/3835 G01R 31/392	G01R 31/367 H02J 7/00	(11) 4 451 017 (51) G01S 19/42 G01S 19/52	G01S 19/43	(11) 4 455 917 (51) G06F 21/56 G06F 9/455	G06F 12/14 G06F 21/53
(11) 4 447 025 (51) H04M 1/02 G06F 1/16	F16C 11/04 G09F 9/30	(11) 4 451 415 (51) H01M 10/42 H01M 4/36 H01M 10/0525 H01M 10/48	H02J 7/00 H01M 4/58 H01M 10/44 H01M 4/02	(11) 4 455 997 (51) G06T 11/80 G06T 11/00 G06T 5/60 G06T 5/77 G06V 10/82	G06T 7/00 G06T 5/50 G06T 5/70 G06V 10/44 G06T 5/20
(11) 4 447 048 (51) G10L 19/26 G11B 27/038	G10L 19/06	(11) 4 451 496 (51) H02J 1/14 G03G 15/20	B23B 41/00 G03G 15/00	(11) 4 456 480 (51) H04L 9/00 H04L 9/40 H04L 67/60	H04L 9/32 H04L 67/1097
(11) 4 447 203 (51) H01M 50/107 H01M 50/545	H01M 50/169 H01M 50/566	(11) 4 452 426 (51) A63B 22/06	A63B 23/04	(11) 4 456 573 (51) H04W 4/38 H04W 40/02 G06N 3/045	H04W 84/18 G06N 20/00
(11) 4 447 345 (51) H04L 1/00 H04B 5/45	H04L 1/06 H04B 7/06	(11) 4 453 099 (51) C09C 1/00 C08K 3/013 A61K 8/02 A61K 8/26 C08K 3/08	C09D 7/62 A61K 8/19 A61K 8/25 C08K 9/02	(11) 4 458 187 (51) A24F 40/46	A24F 40/40
(11) 4 448 665		(11) 4 453 934 (51) G10L 19/008	H04R 3/00	(11) 4 458 598 (51) B60K 17/10 A01D 69/03 B62D 51/06	A01B 33/02 B60K 17/28 F16H 57/04
		(11) 4 454 319 (51) H04W 12/10 H04L 9/40 H04L 9/32	H04W 12/069 H04L 9/08 H04L 9/00	(11) 4 458 730 (51) B65D 90/00	

(11) 4 458 748 (51) B65G 61/00		(11) 4 461 867 (51) D06F 37/24 D06F 37/30 F16F 15/36 D06F 34/22 D06F 33/48 D06F 33/36		G06K 19/077 H04W 4/80
(11) 4 458 895 (51) C08K 9/04 C08L 59/02 A01N 25/10 A01P 1/00 A01N 59/16	C08K 3/22 C08G 61/12 A01N 59/06 C08K 3/16	(11) 4 461 912 (51) E05B 81/62 E05B 85/10		(11) 4 465 268 (51) G08B 13/24
(11) 4 459 027 (51) D06F 34/34 D06F 34/05	D06F 34/32	(11) 4 462 139 (51) G01R 31/367 G01R 31/371 G01R 31/36 H01M 10/48 G06N 20/00	E05B 81/76	(11) 4 465 342 (51) H01L 21/301 B23K 26/08 B23K 26/38 H01L 21/67 H01L 21/78 H01L 21/30
(11) 4 459 035 (51) D06F 33/47	D06F 39/10	(11) 4 462 163 (51) G02B 5/00 G02B 3/00 A61B 5/1455	G01R 31/392 G01R 31/396 G07C 5/02 H01M 10/42	(11) 4 465 418 (51) H01M 10/653 H01M 10/659 H01M 10/613 H01M 50/262 H01M 50/682
(11) 4 459 077 (51) E04H 4/16		(11) 4 462 252 (51) G06F 9/451 G06F 3/0484 G06F 3/0488 G06F 3/04886 G06F 3/0483	G02B 3/08 A61B 5/024 G02B 5/04	(11) 4 465 431 (51) H01M 50/383 H01M 50/249 H01M 50/271
(11) 4 459 231 (51) G01C 21/34	G01C 21/36	(11) 4 462 353 (51) G06T 5/50 G06F 3/14		(11) 4 466 325 (51) C10G 1/00 C10G 25/00 C10G 25/12 C10B 53/07
(11) 4 459 395 (51) G05B 19/404 B23B 29/04 B23Q 15/14 B23Q 17/22	G05B 19/401 B23B 29/24 B23Q 16/02	(11) 4 462 469 (51) H01L 21/56 B29C 43/18 B29L 31/34	G06F 3/04817 G06F 3/0481 G06F 3/04883 G06F 3/0482 G06F 3/0486	(11) 4 466 431 (51) H01M 50/383 H01M 50/249 H01M 50/271
(11) 4 459 447 (51) G06F 3/04817 H04M 1/72469	G06F 3/04847 G06F 3/04845	(11) 4 462 470 (51) H01L 21/66 B09B 3/30 H10F 19/80	G06F 3/0482 G06F 3/0488	(11) 4 466 586 (51) G06F 1/16
(11) 4 459 448 (51) H04W 12/06 H04L 67/148 G06F 9/54 G06F 21/10	H04L 9/40 G06F 3/04817 G06F 9/445 G06F 21/64	(11) 4 462 573 (51) H01M 50/507		(11) 4 466 683 (51) G06V 40/20 G06V 10/74 G06T 7/20
(11) 4 459 558 (51) G06T 15/06	G06T 15/04	(11) 4 463 992 (51) H04L 41/16 H04L 41/5009 H04L 41/06 H04L 41/0823	B29C 43/00 B29C 43/52 B29L 31/00	(11) 4 466 690 (51) G09F 3/03 G09F 3/06
(11) 4 459 968 (51) H04M 1/02 G06F 1/16	F16C 11/04 H05K 1/18	(11) 4 464 149 (51) A01D 34/835 A01D 45/02	B03B 9/06 B29B 17/02 H10F 71/00	(11) 4 467 186 (51) A61N 1/365
(11) 4 460 614 (51) E01F 13/06	E06B 11/08	(11) 4 464 537 (51) B60L 15/20 B60L 3/12		(11) 4 467 271 (51) B23D 17/04
(11) 4 461 160 (51) A47B 88/467	E05B 65/464	(11) 4 464 780 (51) C12N 15/113 A61K 48/00 A61P 27/06	H01M 50/522	(11) 4 467 274 (51) B23K 1/005 B23K 26/08 F21S 2/00 H01S 5/11 F21Y 115/30 B23K 26/06 H01S 5/42
(11) 4 461 455 (51) B23K 26/21 B23K 26/342 B23K 26/03 B23K 101/18	B23K 26/082 B23K 26/211 B23K 26/24 B23K 103/04	(11) 4 465 136 (51) G06F 8/34 G05B 19/05 G06F 9/445 G06Q 10/10	A01D 43/08	(11) 4 467 316 (51) B29D 35/00 A43B 13/12 A43B 13/18 B29C 44/10 B29C 44/58 B29C 45/00 B29C 45/78 B29D 35/12 B29L 31/50 C08J 9/12 G06K 19/04
(11) 4 461 494 (51) E01C 23/088 E01C 23/12 B27B 5/34	E01C 23/09 B28D 1/18	(11) 4 465 202 (51) G07F 17/32		(11) 4 467 618 (51) C09D 5/00
(11) 4 461 517 (51) B29C 70/30 B64C 3/18 B64F 5/10	B29D 99/00 B64C 3/20	(11) 4 465 734 (51) E03D 11/13 F16L 27/12	C12N 15/63 A61P 27/02	(11) 4 467 734 (51) E03D 11/13 F16L 27/12
(11) 4 461 595 (51) B60L 58/26 B60K 1/04 H01M 10/625 H01M 10/613 A62C 3/16 B60L 3/00	B60K 11/02 H01M 10/6567 H01M 10/6556 H01M 50/249 A62C 35/02	(11) 4 467 735		(11) 4 467 735
(11) 4 461 727 (51) C07D 221/20 A61P 9/04	C07D 491/107 A61P 9/10		G06K 19/04	(11) 4 467 735

(51) E03D 11/13		(11) 4 470 554		(51) H04N 19/42	H04N 19/142
(11) 4 467 831		(51) A61K 38/48	A61K 47/60	H04N 19/174	H04N 19/44
(51) F16C 32/04	F04B 39/00	C12N 9/64	C12N 15/52	H04N 19/87	
(11) 4 467 929		A61P 9/10	A61P 25/28	(11) 4 472 236	
(51) G01D 3/02		A61P 9/08	A61P 9/14	(51) H04R 1/28	
(11) 4 468 060		(11) 4 470 828		(11) 4 472 248	
(51) G02B 27/01	G02B 13/00	(51) B60L 58/20	B60L 3/00	(51) H04W 4/06	H04L 67/141
G02B 3/02	G02B 5/30	B60L 5/00	B60L 53/12	H04L 67/146	H04W 8/00
G02B 5/08	G02B 9/34	B60M 7/00	H02J 7/00	H04W 4/50	
G02B 13/18	G02B 3/00	H02J 50/10	B60L 53/30	(11) 4 472 263	
G02B 27/28		H02J 7/34	H02J 7/02	(51) H04W 16/14	H04W 72/044
(11) 4 468 325		(11) 4 470 991		H04W 72/0453	H04W 84/12
(51) H01L 21/66	H01L 21/677	(51) C04B 35/488	A61C 13/00	H04B 1/715	H04W 84/18
		A61C 13/08	C01G 25/02	H04L 5/00	
(11) 4 468 631		(11) 4 471 050		(11) 4 472 296	
(51) H04L 1/00		(51) C07K 7/06	A61K 38/00	(51) H04W 48/18	
		A61K 47/60	A61K 38/08		
(11) 4 468 721		A61P 9/10		(11) 4 472 355	
(51) G06F 3/04883	G06F 3/04855	(11) 4 471 102		(51) H05B 6/12	H02J 50/70
G06F 3/04847	H04N 21/472	(51) C09J 123/08	C03C 27/12	H01F 27/36	F24C 7/08
H04N 21/431	G11B 27/34	C09J 131/06	C09J 133/14	H05K 9/00	H05B 6/06
(11) 4 468 828		(11) 4 471 154		(11) 4 472 356	
(51) H05G 1/02	H05G 1/04	(51) A61K 38/04	A61K 38/08	(51) H05B 6/12	H05B 6/06
G01B 7/00	G01B 15/02	C12Q 1/42	C12Q 1/68	H05B 1/02	H02J 50/10
(11) 4 468 833		C07K 16/00	C12N 15/09	(11) 4 472 382	
(51) H05K 5/03	F16C 11/04	G01N 33/15	A61K 47/60	(51) H10K 59/00	G09G 3/3233
H01R 13/52	B60K 37/20	A61P 9/14	A61P 25/28		
B60R 7/06	B60R 11/02	C07K 1/107	C07K 5/103	(11) 4 472 897	
H01R 13/453	H01R 24/62	C07K 7/06		(51) B65D 5/32	B65D 5/44
(11) 4 469 169		(11) 4 471 345		B65D 5/46	B65D 5/50
(51) A63B 22/02	G06F 3/00	(51) F24F 11/56	F24F 11/58	G09F 3/20	B65D 5/468
A63B 69/00		F24F 11/38	F24F 11/52		
(11) 4 469 618		F24F 11/89	F24F 11/50	(11) 4 473 382	
(51) C23C 16/30	C23C 16/52	F24F 11/63	F24F 11/32	(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
H01L 21/687	C23C 16/46	F24F 11/54		G06F 3/04815	A61M 21/00
G01J 5/00	G01J 5/80			G06F 1/16	
H01L 21/67		(11) 4 471 346		(11) 4 473 425	
(11) 4 469 712		(51) F24F 11/30	F24F 11/32	(51) G06F 21/52	G06F 21/57
(51) F16M 13/00	E04G 3/00	F24F 11/49	F24F 11/63	G06F 18/241	G06F 9/50
F16M 11/14		F24F 11/88	F24F 11/64	G06F 16/90	G06N 3/0464
(11) 4 470 165		(11) 4 471 394		G06N 20/00	G06Q 20/40
(51) G06Q 10/105	G06Q 50/26	(51) G01L 1/20	B29C 45/84	(11) 4 473 475	
H04W 12/03	H04W 12/08	F16P 3/12	H01H 3/14	(51) G06T 7/00	G06T 15/00
H04L 9/40	G01S 5/00			G06T 17/00	
H04L 67/52	H04M 1/72457	(11) 4 471 441		(11) 4 473 577	
H04W 4/029	G06Q 30/0251	(51) G01R 31/387	G01R 31/382	(51) H10H 20/819	
H04W 64/00		G01R 31/36		(11) 4 473 676	
(11) 4 470 169		(11) 4 471 480		(51) H04B 7/06	H04B 7/04
(51) H04L 25/02		(51) G02B 9/62	G02B 13/00	H04B 17/318	H04W 74/08
(11) 4 470 247		(11) 4 471 611		H04L 5/00	
(51) H04W 12/106	H04W 12/128	(51) G06F 16/14	G06F 16/182	(11) 4 473 677	
H04L 9/32	H04L 9/40	(11) 4 471 625		(51) H04B 7/155	H04W 72/04
H04W 12/40	H04L 9/08	(51) G06F 17/15	G01T 1/34	H04L 27/26	H04W 84/04
H04W 4/14	H04W 12/06	G06F 30/25		H04B 7/06	
(11) 4 470 336		(11) 4 471 881		(11) 4 473 704	
(51) H04W 76/28	H04W 52/02	(51) H01M 4/02	H01M 4/36	(51) H04L 9/40	H04W 12/084
H04W 8/24	H04L 27/26	H01M 4/505	H01M 4/525	H04L 65/1069	H04L 65/1016
		C01G 53/51		H04L 65/1063	H04L 65/75
(11) 4 470 401		(11) 4 471 988		H04L 65/80	H04W 12/069
(51) A24F 40/10	A24F 40/40	(51) H01Q 3/44	H01Q 19/17	H04W 12/61	
A24F 40/42	A24D 3/04	H01Q 19/19	H01Q 3/46		
A24D 3/17		H01Q 15/14		(11) 4 473 877	
(11) 4 470 550		(11) 4 472 166		(51) A47J 42/18	
(51) A61K 9/107	A61K 47/24	(51) H04L 51/04	H04M 1/72436	(11) 4 474 151	
A61K 38/19	A61K 9/19	H04L 51/42	H04L 51/216	(51) B32B 27/30	B32B 27/18
		(11) 4 472 204		B32B 27/06	C08L 25/06
				C08K 3/30	C08K 3/32

C08L 83/04 G02B 5/02 B32B 27/08 C09K 11/56	B29C 48/18 B32B 7/023 C09K 11/02 C09K 11/88	G02C 11/06 H04R 9/04	G10K 11/178	(51) F25B 15/00 F25B 49/00 F25B 15/06	F24F 11/58 F25B 49/04
(11) 4 474 602 (51) E05B 77/06	B60J 5/00	(11) 4 475 581 (51) H04W 12/08 G06Q 20/06 H04W 12/06	G06F 21/64 H04L 9/40	(11) 4 478 042 (51) G01N 30/02 G01N 30/64 G01N 30/88	G01N 30/06 G01N 31/16
(11) 4 474 612 (51) E06B 9/42	E06B 9/58	(11) 4 475 613 (51) H04W 72/20 H04W 28/16 H04W 72/044 H04W 84/12 H04B 7/024	H04W 16/28 H04W 52/42 H04W 72/0446 H04L 5/00	(11) 4 478 068 (51) G01R 31/392 G01R 31/389 H01M 10/42 H02J 7/00	G01R 31/367 G01R 31/36 H01M 10/48
(11) 4 474 675 (51) F16G 13/16 E02F 9/22 H02G 11/00	E02D 17/13 E02F 3/20 H02G 11/02	(11) 4 475 647 (51) H10K 59/131 H10K 59/121	H10K 59/70 H01L 25/16	(11) 4 478 070 (51) G01R 31/52	
(11) 4 474 903 (51) G03B 21/20 G02B 27/28 H04N 9/31	G02B 27/14 G02B 27/01	(11) 4 475 705 (51) A24F 40/50 A24F 40/46 A24F 40/42	A24F 40/51 G01N 27/60 A24F 15/01	(11) 4 478 084 (51) G01S 7/486 G01S 7/484 G01S 7/497 G01S 7/4863	G01C 3/06 G01S 17/931 G01S 17/894
(11) 4 474 942 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 476 399 (51) E01C 11/14 E04B 1/48	E01C 11/08	(11) 4 478 199 (51) G06F 12/02	G06F 12/14
(11) 4 474 964 (51) G06F 3/0484	G06F 9/451	(11) 4 476 485 (51) F24F 11/74 F24F 13/10 F24F 110/30	F24F 3/044 F24F 110/10 F24F 140/50	(11) 4 478 317 (51) G08B 21/02	H04W 4/021
(11) 4 474 967 (51) H04M 1/72454 G09G 3/20 G09G 5/02 G06F 3/0481 G06F 1/16	H04M 1/72427 G06F 3/04845 G09G 5/00 G06F 3/14 G06T 11/00	(11) 4 476 708 (51) G09B 21/00		(11) 4 478 522 (51) H01M 50/566 B23K 37/00 H01M 50/54	H01M 50/557 H01M 50/536
(11) 4 474 996 (51) G06F 11/30		(11) 4 477 014 (51) H04W 72/232 H04W 72/12 H04B 7/08 H04W 72/23	H04W 72/231 H04B 7/06 H04B 7/024 H04L 5/00	(11) 4 478 671 (51) H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 4 475 001 (51) G06F 13/28 H04L 67/1097 G06F 13/12	G06F 15/173 G06F 9/54	(11) 4 477 040 (51) H10B 12/00 H10B 53/20 H01L 23/00 H01L 25/18	H10B 53/10 H10B 53/30 H01L 25/065 H10B 80/00	(11) 4 480 377 (51) A47L 23/20 F26B 3/353 H01R 13/10	F26B 21/00 H01R 13/04
(11) 4 475 183 (51) H01L 23/532	H10B 12/00	(11) 4 477 178 (51) A61G 13/02 A61B 90/00	A61B 34/30	(11) 4 480 379 (51) A47L 23/20 A61L 2/07 F26B 21/08 F26B 21/06 F26B 21/02 F26B 25/08	A47B 61/04 A61L 2/24 F26B 21/00 F26B 9/06 F26B 21/04
(11) 4 475 200 (51) H01M 4/00 H01M 50/107 H01M 10/0587	H01M 4/13 H01M 10/04	(11) 4 477 308 (51) B01J 19/00 A61J 3/00 B01F 25/433	B01L 3/00 B01F 33/30	(11) 4 480 473 (51) A61K 31/135 A61P 25/24 A61K 47/10 A61K 47/38	A61K 9/08 A61K 47/36 A61K 31/137
(11) 4 475 292 (51) H01M 50/147 H01M 50/244	H01M 50/209 H01M 50/249	(11) 4 477 380 (51) B29C 48/00 B29K 27/06 B29C 48/07 B29C 48/12	E04C 5/20 B29L 31/00 B29C 48/11 B29C 48/88	(11) 4 480 698 (51) B32B 27/00 B65D 30/16 B65D 65/40 B65D 30/00	B65D 30/02 B65D 33/02 B65D 75/00
(11) 4 475 314 (51) H01M 50/367 H01M 50/249	H01M 50/213 H01M 50/20	(11) 4 477 475 (51) B60R 16/03		(11) 4 480 749 (51) B60N 3/10	G06F 3/01
(11) 4 475 446 (51) H04B 1/401 H04B 1/00 H04B 1/18	H04B 7/06 H04B 1/04 H04W 88/06	(11) 4 477 697 (51) C08J 11/16 C10B 53/07	C08J 11/12 C10B 57/02	(11) 4 480 776 (51) G05D 1/227 H04W 4/44	B60W 50/02 G08G 1/09
(11) 4 475 447 (51) H04B 1/7163 H04W 24/08	H04L 1/00	(11) 4 477 749 (51) C12N 5/0784 A61K 39/00 C12N 5/07	A61K 35/15 A61P 35/00 C12N 15/12	(11) 4 480 850 (51) B65D 85/18	
(11) 4 475 469 (51) H04L 1/00 H04L 25/03 H04L 1/06	H04B 7/0413 H04B 1/7107 H04B 7/08	(11) 4 477 887 (51) F04C 18/52 F01C 21/08	F04C 29/00 F04C 18/08	(11) 4 480 886 (51) B66D 1/54	
(11) 4 475 503 (51) H04J 11/00 H04L 5/14	H04L 5/00 H04L 27/26	(11) 4 477 970		(11) 4 481 059	
(11) 4 475 543 (51) H04N 23/00	G03B 17/04				
(11) 4 475 557 (51) H04R 1/34	G02C 5/14				

(51) B01J 19/00	C12Q 1/6827	(51) H04L 9/32	H04W 12/06	C08K 5/00	C08K 5/18
(11) 4 481 102		H04L 9/08	H04L 9/40	C08K 5/315	C08K 5/3475
(51) D06F 58/10	D06F 73/02	(11) 4 482 128		(11) 4 484 620	
A61L 2/06	D06F 58/20	(51) H04M 1/02	H01Q 1/24	(51) C30B 29/38	C30B 25/20
D06F 59/02		G06F 3/041	G06F 3/046	C30B 25/18	C30B 29/40
(11) 4 481 204		H04M 1/18		H10D 62/60	H10D 62/85
(51) F04D 29/22	F04D 13/06	(11) 4 482 172		H10D 62/854	
F04D 29/24		(51) H04R 1/40	G10L 21/0216	(11) 4 484 621	
(11) 4 481 304		H04R 3/00		(51) C30B 29/38	C23C 16/34
(51) F25B 41/40	F24F 1/30	(11) 4 482 261		C30B 25/20	H01L 21/205
F25B 1/00	F25B 41/24	(51) H05K 1/03	H05K 3/06	C30B 29/40	H01L 21/20
F25B 41/26	F25B 43/00	(11) 4 482 262		H10D 62/85	H10D 62/854
F25B 13/00	F24F 1/32	(51) H05K 1/03	H05K 3/06	(11) 4 484 641	
F25B 41/20	F25B 41/42	(11) 4 483 509		(51) D21B 1/32	D21B 1/34
F25B 49/02		(51) H04B 10/70	G06N 10/40	(11) 4 484 755	
(11) 4 481 383		(11) 4 483 511		(51) F04D 25/08	F04D 27/00
(51) G01N 33/53	G01N 33/483	(51) H04B 7/06	H04L 25/02	B01D 46/42	F04D 27/02
G01N 33/543		H04W 24/10		F25B 13/00	F25B 25/00
(11) 4 481 385		(11) 4 483 547		F25B 49/00	F24F 11/39
(51) G01N 33/531	G01N 33/543	(51) H04L 41/0894	H04L 41/082	F25B 49/02	
(11) 4 481 526		H04W 40/02	H04L 45/302	(11) 4 484 779	
(51) G01C 21/20	B25J 9/16	H04W 24/02	H04W 24/04	(51) F16C 19/18	F16C 33/58
G01C 21/34		H04W 24/08		F16C 33/64	B60B 27/00
(11) 4 481 533		(11) 4 483 639		(11) 4 484 832	
(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) H04W 56/00	H04W 8/24	(51) F24D 19/10	G05D 23/02
F16C 11/12	F16F 15/129	G01S 5/00	H04W 64/00	(11) 4 485 040	
F16C 11/10		(11) 4 483 742		(51) G02B 26/08	G02B 26/10
(11) 4 481 564		(51) A43B 5/04		B81B 3/00	G01S 7/481
(51) G06F 9/451	H04L 51/02	(11) 4 483 787		(11) 4 485 067	
(11) 4 481 579		(51) A61B 5/00	A61B 5/11	(51) H04N 9/31	
(51) G06F 16/2453		(11) 4 483 937		(11) 4 485 190	
(11) 4 481 590		(51) A61M 60/178	A61M 60/216	(51) G06F 9/455	G06F 9/451
(51) G06F 16/954	G06F 3/0483	A61M 60/422	A61M 60/515	G06F 15/78	B60R 16/023
G06F 3/04883		A61M 60/523	A61M 60/562	G06F 3/14	G09G 5/14
(11) 4 481 596		A61M 60/592		G09G 5/377	G06F 21/53
(51) G06Q 20/18	G06F 21/31	(11) 4 483 959		G06F 21/56	G06F 21/57
G06F 21/88	G06N 20/00	(51) C07K 7/06	A61K 8/64	H04L 9/06	H04L 9/08
G07G 1/00	G07G 3/00	A61Q 19/00	A23L 33/18	H04L 9/32	
G08B 13/00	G06Q 20/20	A61P 29/00		(11) 4 485 195	
(11) 4 481 605		(11) 4 484 010		(51) G06Q 10/063	G06Q 50/50
(51) G06F 21/57		(51) B01L 3/00		G06N 5/02	G06F 9/50
(11) 4 481 668		(11) 4 484 188		G06F 9/54	
(51) G06Q 10/20	G06F 16/783	(51) B60J 7/02		(11) 4 485 298	
(11) 4 481 774		(11) 4 484 476		(51) G16B 40/00	G06N 20/10
(51) H01F 30/10	H01F 27/28	(51) C08J 5/18	B29C 55/12	G16C 20/70	G06N 7/01
H01F 27/32	H01F 38/08	B32B 15/085	H01G 4/32	G06N 99/00	
(11) 4 481 833		H01G 4/18	B32B 27/32	(11) 4 485 359	
(51) C09D 1/00	C09K 11/02	B32B 15/08	B29D 7/01	(51) G01C 21/20	G05D 1/00
C09K 11/58	C09K 11/62	(11) 4 484 482		G06Q 10/08	G06T 7/70
C09K 11/66	C09K 11/74	(51) C08K 5/00		G06T 7/579	
C09K 11/88		C08K 5/101	C08K 5/10	(11) 4 485 792	
(11) 4 482 043		C08K 5/12	C08K 5/11	(51) H02P 6/16	B25B 23/14
(51) H04B 7/022	H04W 24/10	C08L 67/02	C08L 27/06	B25B 23/147	H02P 25/024
H04W 24/02	H04B 7/024	(11) 4 484 484	C08L 101/00	(11) 4 485 832	
(11) 4 482 045		(51) C08K 5/00		(51) H04L 5/00	H04W 52/02
(51) H04L 25/02	H04B 7/0413	C08K 5/101	C08K 5/10	H04W 24/02	
H04L 27/26	H04W 16/28	C08K 5/12	C08K 5/11	(11) 4 485 891	
H04W 28/18		C08L 101/00	C08L 67/02	(51) H04L 45/48	H04L 41/0833
(11) 4 482 064		(11) 4 484 511		H04L 45/12	H04L 45/02
(51) H04L 1/00	H04W 84/12	(51) C09J 7/10	C09J 7/30	(11) 4 485 939	
H04W 24/10		C09J 123/08	C09J 11/06	(51) G11B 27/036	H04N 21/23
(11) 4 482 079		C09J 11/04	C03C 27/12	G10L 15/08	G06T 13/40
				H04N 5/262	

(11) 4 485 980 (51) H04W 4/021	H04W 64/00	(51) H01M 50/176 H01M 50/562 H01M 50/566	H01M 50/553 H01M 50/567	(11) 4 494 026 (51) G06F 21/62 H04L 9/00 H04L 9/08 G06F 21/86	G06F 12/14 G06F 21/78 G09C 1/00 G06F 21/81
(11) 4 486 199 (51) G16H 10/40		(11) 4 489 212 (51) H01M 50/553 H01M 50/567	H01M 50/562	(11) 4 494 335 (51) H04L 65/613 H04L 65/80 H04N 21/442 H04L 65/75	H04L 65/612 H04N 21/2662 H04L 65/752
(11) 4 486 200 (51) G01N 21/552	G01N 33/543	(11) 4 489 213 (51) H01M 50/553 H01M 50/567	H01M 50/562 H01M 50/566	(11) 4 494 706 (51) C12N 15/113 A61P 27/02	A61K 31/7088
(11) 4 486 230 (51) A61B 17/22 A61M 25/02	A61B 17/3207	(11) 4 489 335 (51) H03M 13/47 H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 494 841 (51) B29C 49/78	
(11) 4 486 472 (51) A63F 13/65 A63F 13/216 H04W 12/02	A63F 13/71 G06F 21/62	(11) 4 489 410 (51) H04N 21/431		(11) 4 494 942 (51) B60Q 1/14	B60Q 1/12
(11) 4 487 569 (51) H04N 23/11 G01C 11/02 G01J 3/02 G01J 3/28	H04N 23/55 F41G 7/22 G01J 3/06 G01J 3/32	(11) 4 489 458 (51) H04W 12/041 H04W 12/106	H04W 12/033	(11) 4 494 984 (51) B62J 1/08	B62J 1/10
(11) 4 487 637 (51) H04B 7/155 H04B 7/212 H04W 84/04	H04W 72/04 H04W 72/23	(11) 4 489 477 (51) H04B 7/155		(11) 4 495 574 (51) G01N 5/02 G01N 29/036	G01N 29/02 G01N 33/00
(11) 4 487 681 (51) A01K 15/02		(11) 4 489 478 (51) H04W 48/18 H04W 76/11	H04W 48/16 H04W 80/10	(11) 4 495 591 (51) H01J 49/00 H01J 49/04	H01J 49/10 G01N 27/68
(11) 4 487 703 (51) A24F 40/46		(11) 4 490 601 (51) G06F 7/501 H03K 19/0948	H03K 19/00	(11) 4 495 922 (51) G09G 3/20 G09G 3/36	G09G 3/3208
(11) 4 487 970 (51) B08B 7/02	B06B 3/00	(11) 4 491 001 (51) A01C 21/00		(11) 4 495 980 (51) H01L 21/18 H01L 21/322	H01L 21/02
(11) 4 488 003 (51) B25C 1/00 B25C 1/06	B25C 1/04	(11) 4 491 197 (51) A61K 47/32 A61K 47/38	A61K 9/20	(11) 4 496 169 (51) H02J 7/00	
(11) 4 488 196 (51) A01N 1/145 B65D 81/18 B65G 47/90	C12N 5/00 B65G 1/04 F25D 25/04	(11) 4 491 620 (51) C07F 9/6558 A61P 35/00	A61K 31/675	(11) 4 497 095 (51) G06N 20/00	G06F 16/27
(11) 4 488 509 (51) F03D 13/10 E04H 12/34 E04H 12/02 E04H 12/12 B63B 35/00 E04H 12/08	F03D 13/20 E04G 21/14 E04H 12/10 B63B 35/00 E04H 12/08	(11) 4 491 876 (51) F04C 18/32	F04C 23/00	(11) 4 497 528 (51) B23K 26/38 B23K 37/0533 B23K 101/06	B23K 26/08 B23K 37/0538
(11) 4 488 688 (51) B01J 19/00 G01N 33/483 G01N 33/58	G01N 33/48 G01N 33/543 G01N 33/68	(11) 4 492 166 (51) H04L 12/28		(11) 4 497 835 (51) C12Q 1/6883 C12N 15/11	G01N 33/573
(11) 4 488 745 (51) G02F 1/035 G02F 1/01	G02F 1/03	(11) 4 492 200 (51) G06F 3/01	G06T 19/00 G06F 3/04817	(11) 4 498 017 (51) F24S 20/00 F24S 25/70 H02S 20/00	F24S 20/70 F24S 30/20 H02S 20/30
(11) 4 488 747 (51) G02F 1/1333		(11) 4 492 206 (51) G06F 3/01 G06F 3/04842 G06F 3/04815	G06F 9/54 G06F 3/04817	(11) 4 498 751 (51) H04W 74/08	H04B 7/06
(11) 4 488 855 (51) G06V 40/13		(11) 4 492 240 (51) G06F 9/451 G06F 3/0481 G06F 3/0488	G03B 17/02 H04N 23/57	(11) 4 500 981 (51) H04W 56/00	H04L 5/00
(11) 4 488 882 (51) H04L 41/16 G06N 3/08 H04W 24/02 G06F 18/21 G06N 5/043	H04L 41/14 G06N 5/04 G06N 20/00 H04W 24/04	(11) 4 492 588 (51) H01R 13/627 G03B 30/00	H04W 76/14 H04W 76/23	(11) 4 501 013 (51) H04W 72/04	
(11) 4 488 890 (51) G06N 3/098 G06F 18/2135	G06N 20/00	(11) 4 492 756 (51) H04L 67/141 H04W 76/22	H04N 25/704 H04N 23/57 H04N 23/54 H04N 23/71	(11) 4 501 025 (51) H04B 7/15 H04B 7/155 H04W 84/04	H04W 72/23 H04W 72/04
(11) 4 489 189		(11) 4 492 810 (51) H04N 25/61 H04N 23/84 H04N 23/55 H04N 23/67		(11) 4 501 473 (51) B06B 1/06 G01S 7/521	H10N 30/20
		(11) 4 493 777 (51) E04H 5/12 F28C 1/00	E02D 27/32	(11) 4 501 544 (51) B25B 1/18	

(11) 4 501 706 (51) F21S 4/00 B60Q 1/26 F21Y 115/10	F21V 5/04 B60Q 1/52	H05B 6/44 H01F 27/32 H01F 27/12	H05B 6/36 H01F 27/02	(51) H02J 7/00 G01R 31/66	G01R 31/396
(11) 4 501 776 (51) G05D 1/222 B63H 25/02 G05D 107/80	B63H 21/22 G05D 1/248	(11) 4 507 184 (51) H02M 7/483 H02M 7/49	H02M 1/00 H02M 7/487	(11) 4 510 483 (51) H04W 72/51	
(11) 4 501 869 (51) C03B 23/035	C03B 35/14	(11) 4 507 246 (51) H04W 12/0431 H04W 12/50 H04L 9/28 H04W 76/14	H04W 12/106 H04W 4/70 H04H 60/23	(11) 4 510 599 (51) H04N 21/4782 H04N 21/431 H04N 21/81 G06F 9/445	H04N 21/422 H04N 21/485 H04N 21/858 H04N 21/41
(11) 4 502 700 (51) G02B 23/12 G02B 25/00	G02B 23/18	(11) 4 507 386 (51) H04W 36/08 H04W 72/04 H04W 76/34	H04W 36/00 H04W 76/15 H04W 36/36	(11) 4 510 666 (51) G16H 40/20 G16H 40/67 H04W 4/80 G07C 9/28 G07C 9/00	G16H 40/63 H04W 4/33 A61G 7/05 H04W 4/029 H04W 12/55
(11) 4 502 751 (51) G05D 16/06 F16K 1/42 B64U 10/13	G05D 16/10 F16K 39/02 F16K 1/46	(11) 4 507 394 (51) H04W 52/02 H04W 68/02	H04W 72/04	(11) 4 510 772 (51) H04W 88/04 H04L 9/08	H04W 12/04
(11) 4 502 932 (51) G06T 7/00 G06T 7/246 G06V 10/80	G06T 7/11 G06V 10/44 G06V 20/69	(11) 4 507 470 (51) H05K 13/04 H05K 3/32	H05K 3/12 H05K 3/30	(11) 4 510 779 (51) H05B 47/10	
(11) 4 502 984 (51) G08G 1/16 G01C 21/26 B60W 30/16	B60W 40/02 B60W 30/14 G01C 21/00	(11) 4 508 391 (51) G01C 21/32	G01C 21/00	(11) 4 512 140 (51) H04W 36/18	H04W 92/24
(11) 4 503 090 (51) G06F 3/041 H10K 59/121 H10K 59/131 H10K 59/65	G06F 3/044 H10K 59/122 H10K 59/40 H10K 59/80	(11) 4 508 902 (51) H04W 40/20		(11) 4 512 291 (51) A47L 5/24	A47L 7/00
(11) 4 503 291 (51) H01M 50/296 H01R 11/11	H01M 50/298 H01R 11/12	(11) 4 509 173 (51) A61K 31/519	A61P 15/00	(11) 4 512 376 (51) F16L 55/163 A61F 2/90 F16L 57/02	A61F 2/82 F16L 55/18 A61F 2/915
(11) 4 503 584 (51) H04M 1/72454 H04M 1/72433 G06F 3/01	H04M 1/60 H04M 1/725	(11) 4 509 186 (51) C07K 16/28 C12N 5/20 G01N 33/577 A61P 35/00	C12N 15/13 G01N 33/68 A61K 39/395 A61P 35/02	(11) 4 512 431 (51) A61L 2/04	A61L 2/28
(11) 4 503 623 (51) H04N 21/431		(11) 4 509 380 (51) B61C 17/00 B61C 3/00	H05K 7/20	(11) 4 512 476 (51) A61K 38/18 A61K 31/365 A61P 33/00 A61K 33/38	A61K 31/00 A61K 47/40 A61P 33/10
(11) 4 503 891 (51) H10K 59/00 H10K 71/00 H10K 59/131	H10K 50/80 H10K 59/122 G09G 3/3233	(11) 4 509 396 (51) B63B 59/10 B63B 57/02	B62D 55/265	(11) 4 512 486 (51) A62C 3/16 A62C 31/02	A62C 35/68 H02S 40/00
(11) 4 505 709 (51) H04N 19/10 H04N 19/169 H04N 19/00	H04N 19/134 H04N 19/70	(11) 4 509 736 (51) F16D 13/74 F16D 13/54	F16D 13/52 F16D 13/56	(11) 4 512 526 (51) C12Q 1/6851 B01F 23/41 B01F 33/30 B01L 7/00 G01N 21/64	B01L 3/00 B01F 25/314 B01F 33/3011 G01N 15/14 G01N 15/10
(11) 4 505 924 (51) A47L 9/02 A47L 9/30	A47L 9/24 A47L 9/28	(11) 4 509 778 (51) F25B 31/00	F25B 49/02	(11) 4 512 985 (51) H04M 1/02 E05D 3/12	G06F 1/16 E05D 11/10
(11) 4 506 016 (51) A61K 39/395 A61K 9/19 A61K 47/18	A61K 9/08 A61K 47/12	(11) 4 509 926 (51) G03G 15/16	G03G 5/147	(11) 4 513 122 (51) F28D 1/053	F28F 9/02
(11) 4 506 566 (51) F04B 39/10	F04C 29/12	(11) 4 509 999 (51) G06F 9/50	G06F 15/173	(11) 4 513 191 (51) G01N 33/68	
(11) 4 506 765 (51) G05B 19/042		(11) 4 510 250 (51) H01M 8/04014 H01M 8/04082	H01M 8/04111 B64D 41/00	(11) 4 513 293 (51) G04G 21/00 G01D 5/347 G05G 9/04 G05G 1/02 G01D 5/14	G04C 3/00 G05G 5/03 G05G 1/08 G04G 21/08
(11) 4 506 808 (51) G06F 7/544		(11) 4 510 253 (51) H01M 8/04111 H01M 8/04119 H01M 8/0438 H01M 8/0662	H01M 8/04029 H01M 8/04089 H01M 8/04746	(11) 4 513 495 (51) G11C 29/44	G11C 29/00
(11) 4 506 971 (51) H05B 6/10	H05B 6/42	(11) 4 510 336 (51) H01M 50/244 H01M 50/249	B60L 50/64	(11) 4 513 896 (51) H04R 7/12	H04R 7/18
		(11) 4 510 414		(11) 4 513 935	

799

(11) 4 521 117		(51) B60P 3/40	B60P 1/02	(11) 4 527 319	
(51) A61K 31/573	A61K 31/727	B66F 1/00	B62D 63/00	(51) A61B 17/02	A61F 2/28
A61P 25/00	A61P 25/28			A61F 2/46	A61B 17/88
G01N 33/48	G01N 33/53	(11) 4 524 154		(11) 4 527 357	
G01N 33/564	G01N 33/68	(51) A61K 47/68	A61K 31/7084	(51) A61F 2/40	A61B 17/15
		A61K 47/65	A61P 35/00	A61B 17/16	A61F 2/46
(11) 4 521 185		A61P 35/02	A61P 43/00	A61F 2/30	
(51) G05D 1/246	G01C 21/00	C07H 21/02	C07K 16/00		
G01C 21/20	G05D 1/628	C07H 21/00		(11) 4 527 432	
G05D 105/10	G05D 107/40			(51) A61M 5/20	A61M 5/31
G05D 109/10	G05D 1/648	(11) 4 524 161		(11) 4 527 437	
G05D 107/60		(51) C07K 16/46	C07K 16/32	(51) A24F 40/40	A24F 40/51
		(11) 4 524 306		A24F 40/53	A61M 11/04
(11) 4 521 533		(51) D04B 1/12		A61M 15/06	
(51) B60L 50/64	B60K 6/28	(11) 4 524 536			
H01M 10/04	H01M 50/211	(51) A61B 17/072	A61B 90/98	(11) 4 527 478	
H01M 50/238	H01M 50/242	G01L 1/14	G01L 5/00	(51) A63B 39/06	A63H 33/18
H01M 50/249				A63H 23/12	A63B 39/08
		(11) 4 524 675		A63B 43/00	A63H 23/10
(11) 4 521 752		(51) G05D 1/243	G05D 1/49	A63B 39/00	
(51) H04N 19/13	H04N 19/132	G05D 1/606			
H04N 19/157	H04N 19/176			(11) 4 527 692	
H04N 19/18	H04N 19/186	(11) 4 524 730		(51) B60Q 1/50	
H04N 19/463	H04N 19/60	(51) G06F 9/38	G06F 9/30		
H04N 19/91		G06F 17/16	G06F 9/345	(11) 4 527 850	
				(51) C07K 16/00	C07K 16/22
(11) 4 521 795		(11) 4 524 896			
(51) H04L 41/14	H04L 41/122	(51) G06T 13/40		(11) 4 528 028	
H04L 43/08	H04L 9/08			(51) B65G 1/04	E01B 11/24
H04L 9/32	H04L 9/40	(11) 4 524 983		E01B 25/28	E01B 11/32
H04W 12/069		(51) G16H 20/17	G16H 40/20		
		G16H 40/60	G16H 40/63	(11) 4 528 079	
(11) 4 521 879				(51) F16J 15/44	F01D 11/02
(51) H10B 41/27	H10B 41/50	(11) 4 524 992		F01D 11/00	
H10B 43/27	H10B 43/50	(51) G16H 50/50			
				(11) 4 528 095	
(11) 4 522 159		(11) 4 525 113		(51) F02M 26/70	
(51) A61K 31/00	A61K 31/05	(51) H01M 10/04	H01M 10/0585		
A61P 25/08	A61K 9/16	H01M 10/0587	H01M 50/105	(11) 4 528 123	
A61K 9/10		H01M 50/46		(51) F16D 23/12	F16D 13/56
(11) 4 523 407		(11) 4 525 191		(11) 4 528 202	
(51) H04N 7/15	H04N 21/431	(51) H01M 50/507	H01M 50/519	(51) F28F 9/02	F28D 1/053
G06V 40/16	G06V 40/10				
G06V 10/26	G06V 40/50	(11) 4 525 263		(11) 4 528 313	
H04N 7/14	H04N 21/4788	(51) H02J 7/00		(51) H04L 1/00	G01S 7/00
G06V 10/82				G01S 13/34	G01S 13/58
		(11) 4 525 301		G01S 13/931	
(11) 4 523 548		(51) H03B 5/12			
(51) A23L 2/56	A23L 2/60			(11) 4 528 328	
A23L 27/30	A23L 27/00	(11) 4 525 368		(51) G01S 13/72	A63B 69/36
		(51) H04L 9/40	G06F 21/62	A63B 24/00	G01S 13/87
(11) 4 523 612		H04L 9/00	H04L 9/08		
(51) A61N 1/36	H04R 25/00			(11) 4 528 343	
		(11) 4 525 441		(51) G02B 6/036	G02B 6/02
(11) 4 523 641		(51) H04B 1/66	H04N 19/70		
(51) A61B 17/70		H04N 19/117	H04N 19/82	(11) 4 528 461	
				(51) G06F 3/0481	G06F 3/04842
(11) 4 523 658		(11) 4 525 497		G06F 3/04845	G06F 3/04847
(51) A61F 2/24	A61F 2/95	(51) H04W 12/041	H04W 12/0431		
		H04W 12/08	H04W 12/043	(11) 4 528 589	
(11) 4 523 659		H04W 12/06		(51) H04R 25/00	G06N 3/044
(51) A61F 2/24				G10L 21/0232	
		(11) 4 525 528			
(11) 4 523 692		(51) H04W 4/40	B66F 9/00	(11) 4 528 606	
(51) A61P 5/14	C07D 401/14	G05D 1/00	H04W 4/80	(51) G06N 20/00	G06Q 50/02
C07D 403/12	C07D 403/14	B66F 9/075	B66F 17/00		
A61K 31/53		H04W 52/02		(11) 4 528 645	
				(51) G03H 1/22	G03H 1/08
(11) 4 523 735		(11) 4 526 675		G06T 3/60	G06T 3/147
(51) A61N 5/06		(51) G01N 31/22	G01N 21/77	G06T 7/13	G06T 7/33
		G01N 21/78		G06T 7/73	
(11) 4 523 744					
(51) A61K 31/192	A61K 9/00	(11) 4 527 218		(11) 4 528 657	
A61P 17/04	A61P 1/16	(51) A24F 40/42	A24F 40/30	(51) G06T 15/50	G06T 15/60
				G06T 5/00	G06T 15/06
(11) 4 523 777		(11) 4 527 256		G06T 7/73	G06T 15/00
(51) G01N 15/08	B01D 65/10	(51) A47F 1/10		G06T 5/70	G06T 15/20
(11) 4 524 006					

(11) 4 528 720 (51) G10L 25/66 G10L 15/06	A61B 5/00	B65B 59/00 B65B 35/38	B65G 47/28 B65G 47/91	(51) A61J 1/20 A61J 1/22	A61J 1/14 A61M 5/36
(11) 4 528 723 (51) G10L 15/26 G10L 15/04	G10L 15/30	(11) 4 530 333 (51) C10G 3/00 C10L 1/19	C10L 1/08 C10L 1/02	(11) 4 534 126 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/315
(11) 4 528 772 (51) H01H 37/54		(11) 4 530 517 (51) F16L 37/091		(11) 4 534 132 (51) A61M 16/20 A61M 16/06 A61M 16/22	F16K 15/14 A61M 16/08
(11) 4 528 975 (51) H02J 7/00	B25F 5/00	(11) 4 530 551 (51) F24F 11/62 F24F 11/65	F24F 11/64 F24F 11/89	(11) 4 534 270 (51) A46D 3/00 A46B 5/02 B29C 45/00	A46B 5/00 B29C 45/16
(11) 4 529 113 (51) H04L 1/00 H04L 5/00	H04L 1/1607 H04L 27/26	(11) 4 530 674 (51) G01S 13/58 G01S 13/34 G01S 13/87	G01S 13/00 G01S 13/42 G01S 13/931	(11) 4 534 433 (51) B65D 30/08 B65D 30/20	B65D 30/18
(11) 4 529 164 (51) H04N 19/593 H04N 19/159 H04N 19/70	H04N 19/105 H04N 19/176	(11) 4 530 697 (51) G02B 6/24 G02B 6/10 G02B 6/25 G02B 27/01	G02B 6/00 G02B 6/122 G02B 27/14 G02B 27/00	(11) 4 534 480 (51) C01B 32/956 C04B 35/628 C04B 41/45 C04B 41/89	C04B 35/575 C04B 41/00 C04B 41/87
(11) 4 529 165 (51) H04N 19/593 H04N 19/147	H04N 19/107 H04N 19/176	(11) 4 530 720 (51) G03F 7/00 G05D 3/12	G02B 26/08	(11) 4 534 831 (51) F02K 5/00 F02C 7/36	F02C 3/113
(11) 4 529 200 (51) G03B 17/04 H04N 23/00	G03B 30/00 H04N 23/57	(11) 4 530 802 (51) G06F 3/01 B25J 13/00	B25J 9/16 G05B 19/042	(11) 4 534 867 (51) F16C 33/12 F16C 33/20	F16C 17/02
(11) 4 529 387 (51) H10D 84/01 H10D 84/83	H10D 84/03 H10D 30/01	(11) 4 531 165 (51) H01M 50/20	H01M 10/42	(11) 4 534 884 (51) E21B 43/116 F16L 33/03	F16L 21/00 F16L 37/098
(11) 4 529 790 (51) A24F 40/51		(11) 4 531 190 (51) H01M 10/04 H01M 10/052 H01M 10/058	H01M 10/0585 H01M 10/0525 H01M 50/46	(11) 4 534 945 (51) C21C 5/46 F28G 1/16 F28G 15/04	B08B 9/043 F28G 15/00 F28G 15/08
(11) 4 529 832 (51) A61B 5/0215 A61B 5/00	A61B 5/07 A61B 5/03	(11) 4 531 298 (51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 535 392 (51) H01H 21/04	H01H 23/04
(11) 4 529 863 (51) A61B 17/12		(11) 4 531 357 (51) H04L 25/03 H04L 5/00 H04L 27/26	H04L 27/34 H04W 84/12	(11) 4 535 678 (51) H04B 7/024	H04L 5/00
(11) 4 529 864 (51) A61B 17/22 A61M 25/098 A61B 17/3203	A61M 25/088 A61B 17/221	(11) 4 531 405 (51) H04N 13/00 H04N 21/235 H04N 13/10 H04N 13/194 H04N 21/81	H04N 21/2343 G06T 3/00 H04N 13/178 H04N 19/167 H04N 21/84	(11) 4 535 717 (51) H04L 9/32 H04L 69/04	H04L 9/40
(11) 4 529 871 (51) A61B 18/00		(11) 4 533 196 (51) G05D 1/00		(11) 4 535 772 (51) H04N 23/67	H04N 23/69
(11) 4 529 876 (51) A61B 18/18		(11) 4 533 451 (51) G10L 21/0208 G10L 21/0232	G10L 21/0216	(11) 4 535 777 (51) H04N 7/18 H04N 23/617 H04N 23/661	G06N 3/08 H04N 23/60
(11) 4 529 877 (51) A61B 18/18		(11) 4 533 743 (51) H04L 9/40 G06F 16/901 G06Q 20/40 G06F 1/00 G06F 16/583 G06F 16/532 G06Q 10/063 G06Q 30/0601 G06Q 10/0635	G06V 40/16 G06F 21/32 G06Q 20/30 G06Q 50/00 H04L 67/306 G06V 20/30 G06Q 30/018 G06Q 50/26	(11) 4 535 837 (51) H04W 4/40 H04W 4/06 H04W 60/00	H04W 12/037 H04W 12/06 H04W 12/041
(11) 4 529 949 (51) A61N 7/02	A61B 18/14			(11) 4 537 774 (51) A61B 17/70	A61B 17/86
(11) 4 529 963 (51) A63H 33/18 A63B 39/08 A63H 23/12 A63B 39/00	A63B 39/06 A63B 43/00 A63H 23/10			(11) 4 537 775 (51) A61B 17/22	A61B 17/32
(11) 4 530 139 (51) B60T 8/17 B60T 8/00	B60T 7/00	(11) 4 534 032 (51) A61B 17/88 A61B 34/32 A61B 90/00	A61B 34/20 A61B 34/30 A61B 34/00	(11) 4 537 782 (51) A61B 34/30	
(11) 4 530 206 (51) B65B 5/10 B65B 35/06	B65B 9/04 B65B 57/10	(11) 4 534 065		(11) 4 537 794 (51) A61F 2/36	
				(11) 4 537 831 (51) A61K 39/395	C07K 16/28

A61K 9/16	A61K 31/59	(51) H04N 19/12 H04N 19/18	H04N 19/159 H04N 19/61	(11) 4 554 356 (51) H10D 64/01 H10D 48/00	H10D 30/40
(11) 4 537 877 (51) A24F 40/46 A61M 11/04	A24F 40/485 A61M 15/00	(11) 4 543 062 (51) H04W 76/00 H04W 88/04 H04W 4/80 H04W 28/02 H04W 40/12 H04L 67/51	H04W 48/08 H04W 4/44 H04W 8/00 H04W 4/06 H04W 40/22 H04L 67/63	(11) 4 555 208 (51) F02P 9/00 F02B 19/12 F02D 19/08 H01T 13/54	F02P 13/00 F02D 19/02 F02D 41/14 F02P 17/12
(11) 4 538 279 (51) C07C 231/02 C07C 233/05 C07D 223/12 C07K 1/08	C07F 7/04 C07C 233/18 C07F 7/10 C07F 7/02	(11) 4 543 526 (51) A61M 25/04	A61M 27/00	(11) 4 556 157 (51) B23P 19/06	B23P 19/00
(11) 4 538 907 (51) G06F 17/17		(11) 4 544 834 (51) H04W 48/20 H04W 24/08 H04W 64/00 H04W 84/06		(11) 4 556 381 (51) B65B 5/06 B65B 35/40 B65B 35/54	B65B 5/10 B65B 35/44
(11) 4 539 055 (51) A61M 5/32	G16H 20/17		H04W 48/08 H04J 11/00 G01S 19/03 H04B 7/185	(11) 4 556 763 (51) F16K 1/22 F16K 27/00 F16K 31/52	F16K 1/52 F16K 27/02
(11) 4 539 337 (51) H03F 1/32 H03F 3/24	H03F 3/19	(11) 4 545 033 (51) A61B 18/20		(11) 4 557 275 (51) G10L 15/04	G10L 25/87
(11) 4 541 186 (51) A01N 1/00 A01N 25/02 A01P 1/00 A01P 7/04 A01P 21/00	A01M 3/02 A01N 33/04 A01P 7/02 A01P 17/00	(11) 4 545 649 (51) C12N 15/10 C12P 19/34 C12Q 1/6855 C12Q 1/6853	C12N 15/11 C12Q 1/6848 C12Q 1/6806	(11) 4 557 305 (51) A61B 18/12 A61B 34/30	A61B 34/00 G16H 40/60
(11) 4 541 348 (51) A61K 38/095 A61K 9/12 A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 33/14 A61K 47/12	A61P 25/00 A61K 51/08 A61K 33/06 A61K 31/194 A61K 47/02 A61P 25/22	(11) 4 545 715 (51) E02F 9/20 E02F 3/84	E02F 9/26	(11) 4 557 357 (51) H01L 23/00 H01L 23/66 H01Q 1/22	H01L 23/31 H01L 25/18
(11) 4 541 392 (51) A61M 5/24	A61M 5/315	(11) 4 545 748 (51) E21B 33/14	E21B 34/14	(11) 4 557 446 (51) H01M 10/42 H01M 50/103 H01M 50/569	H01M 10/48 H01M 50/553 H01M 10/44
(11) 4 541 718 (51) B64G 1/22		(11) 4 546 076 (51) G05D 1/224 G05D 1/648	G05D 1/229	(11) 4 559 517 (51) A61N 1/36 A61N 1/04	A61N 5/06
(11) 4 541 942 (51) C25B 11/032 C25B 11/093 H01M 4/88	C25B 11/069 H01M 4/86 H01M 4/92	(11) 4 549 631 (51) C25B 15/023 G01R 31/389	C25B 9/70	(11) 4 559 820 (51) G05D 1/467	B64U 10/13
(11) 4 542 012 (51) F01L 1/344 F02D 13/04	F02D 13/02	(11) 4 550 517 (51) H01M 10/08 H01M 4/62 H01M 10/26 H01M 50/437 H01M 50/449 H01M 50/46	H01M 4/14 H01M 10/06 H01M 50/414 H01M 50/44 H01M 50/454 H01M 50/489	(11) 4 560 546 (51) G05D 23/19 G06F 11/30 G06F 11/34 G06N 20/00	G06F 1/20 G05B 13/02 G06N 7/00 G06N 7/01
(11) 4 542 367 (51) G06F 3/14	G09G 5/14	(11) 4 550 796 (51) H04N 19/119 H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/70	H04N 19/103 H04N 19/157 H04N 19/136 H04N 19/96	(11) 4 560 616 (51) G09G 3/20 G09G 3/36	G09G 3/3266
(11) 4 542 401 (51) G06F 13/40		(11) 4 550 797 (51) H04N 19/103 H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/70	H04N 19/119 H04N 19/157 H04N 19/593 H04N 19/96	(11) 4 560 658 (51) H01F 27/34	H01F 27/38
(11) 4 542 516 (51) B60L 53/00 B60L 53/66 H02J 7/00 B60L 53/62 G07F 9/02	B60L 53/65 G07F 15/00 B60L 53/30 G06Q 20/40			(11) 4 560 944 (51) H04J 3/06	H04L 45/02
(11) 4 542 538 (51) G09G 3/3233 G09G 3/20 G09G 3/3208	G09G 3/3225 G09G 3/00 G09G 5/10	(11) 4 550 810 (51) H04N 21/647 H04N 7/16	G09G 5/00	(11) 4 561 066 (51) H04N 19/60 H04N 19/176 H04N 19/137	H04N 19/132 H04N 19/14
(11) 4 542 971 (51) H04L 69/22 H04L 45/64 H04L 67/63	H04L 45/30 H04L 67/10 H04L 45/302	(11) 4 552 969 (51) G05D 1/00 B63H 25/42	B63B 35/66 B63B 49/00	I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure	
(11) 4 542 976 (51) H04M 1/72415 H04Q 9/00	H04M 1/72469 H04N 5/445	(11) 4 553 834 (51) G10L 21/0364 H04N 21/439 H04R 5/04	G10L 25/48 H04N 21/45 H04S 7/00	(11) 4 553 933 De	(51) H01M 8/0284
(11) 4 543 000					

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 576 137** (51) **H10N 30/06**

(30) 18.09.2008 US 192690 P
18.09.2008 US 19266108 P

(11) **4 370 664** (51) **C12N 9/10**

(30) 16.07.2021 EP 21186204

(11) **4 458 213** (51) **A47C 1/022**

(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **4 506 838** (51) **G06F 21/32**

(30) 05.08.2023 US 202318365974

(11) **4 529 813** (51) **A47J 31/00**

(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **4 538 003** (51) **B26D 7/18**

(30) 21.10.2023 DE 102023004244

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 441 508** (51) **D01D 5/00**

(84) DE FR GB

(11) **3 526 819** (51) **H10F 19/30**

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

(11) **3 526 820** (51) **H01G 9/20**

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

(11) **3 968 045** (51) **G01S 7/40**

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

(11) **4 087 286** (51) **H04W 4/06**

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

(11) **4 087 311** (51) **H04L 45/64**

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

(11) **4 254 344** (51) **G06T 15/06**

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

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 257 217** (51) **A63F 13/52**

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

(11) **4 257 526** (51) **B65H 23/24**

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

(11) **4 258 049** (51) **G02F 1/16756**

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

(11) **4 258 102** (51) **G06F 8/61**

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

(11) **4 258 130** (51) **G06F 3/04817**

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

(11) **4 258 131** (51) **G06F 16/51**

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

(11) **4 258 225** (51) **G06V 10/44**

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

(11) **4 258 251** (51) **G09G 3/20**

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

(11) **4 258 254** (51) **G09G 5/10**

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

(11) **4 258 404** (51) **H01M 10/0525**

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

(11) **4 258 409** (51) **H01M 10/058**

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

(11) **4 258 445** (51) **H01M 50/291**

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

(11) **4 258 511** (51) **H02J 7/00**

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

(11) **4 258 632** (51) **H04M 1/72439**

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

(11) **4 258 655** (51) **H04N 9/73**

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

(11) **4 258 675** (51) **H04N 21/433**

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

(11) **4 258 676** (51) **H04N 23/70**

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

(11) **4 258 687** (51) **H04R 1/10**

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

(11) **4 261 217** (51) **C07H 19/20**

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

(11) **4 262 032** (51) **H01R 31/06**

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

(11) **4 262 142** (51) **H04L 9/16**

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

(11) **4 262 147** (51) **H04L 9/40**

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

(11) **4 262 226** (51) **H04N 23/62**

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

(11) **4 265 340** (51) **B05C 1/08**

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

(11) **4 266 302** (51) **G09G 3/3208**

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

(11) **4 266 398** (51) **H01M 4/13**

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

(11) **4 266 464** (51) **H01M 50/209**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 684** (51) *H04N 5/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 242** (51) *H04N 23/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 087** (51) *C07C 43/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 829** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 603** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 128** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 109** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 498** (51) *C10M 169/06*
(84) DE
- (11) **4 287 326** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 331** (51) *H01H 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 359** (51) *A61B 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 687** (51) *B21J 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 794** (51) *H01M 50/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 193** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 988** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 144** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 509** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 553** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 408** (51) *A61B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 249** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 594** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 141** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 621** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 305** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 414** (51) *F16J 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 732** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 382** (51) *H04N 23/60*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 226** (51) *H04W 48/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 940** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 505** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 140** (51) *C09D 11/00*
(84) DE FR GB IT
- (11) **4 345 650** (51) *G06F 16/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 914** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 924** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 311** (51) *G01K 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 392** (51) *A47J 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 502** (51) *B60H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 915** (51) *H04W 4/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 074** (51) *H01M 50/609*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 794** (51) *H03M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 370 769** (51) **E06B 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 830** (51) **G06F 7/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 194** (51) **H01M 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 216** (51) **H01Q 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 014** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 467** (51) **C12P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 706** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 928** (51) **H01M 50/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 339** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 095** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 344** (51) **B29C 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 662** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 939** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 830** (51) **B29C 64/106**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 775** (51) **H04W 72/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 417** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 259** (51) **F24F 11/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 051** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 119** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 185** (51) **H01M 50/317**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 199** (51) **H01M 50/502**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 200** (51) **H01M 50/502**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 211** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 220** (51) **B29C 45/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 822** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 132** (51) **H04L 47/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 668** (51) **B26D 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 680** (51) **B29C 64/171**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 709** (51) **B41F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 850** (51) **B65G 47/256**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 103** (51) **D06F 34/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 713** (51) **G06T 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 868** (51) **F16B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 080** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 172** (51) **A61K 31/437**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 401 421** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 269** (51) **B08B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 942** (51) **G10L 15/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 592** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 406 608** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 378** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
- (11) **4 407 379** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 407 957** (51) **H04L 67/568**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 294** (51) **C07C 405/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 410 315** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 410 376** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 411 402** (51) **G01R 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 150** (51) **C12P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 365** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 417 258** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 417 624** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 417 725** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 432** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 642** (51) **H04M 1/72484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 721** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 098** (51) **H04W 72/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 042** (51) **F21S 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 674** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 676** (51) **H01M 50/358**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 683** (51) **H01M 50/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 650** (51) **C02F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 898** (51) **B01F 25/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 609** (51) **G02F 1/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 651** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 035** (51) **G16B 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 502** (51) **G02F 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 618** (51) **H01P 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 665** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 762** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 367** (51) **B60K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 385** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 819** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 365** (51) **A44B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 714** (51) **G06T 7/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 914** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 687** (51) **C07C 29/141**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 461** (51) **H02H 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 462** (51) **H02H 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 169** (51) **H01M 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 205** (51) **H01M 50/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 234** (51) **H01R 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 498** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 603** (51) **H04W 76/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 173** (51) **B01J 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 324** (51) **B60L 50/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 911** (51) **E06B 3/663**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 002** (51) **F16L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 217** (51) **B23Q 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 795** (51) **F02F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 229** (51) **G06V 10/774**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 376** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 456** (51) **H01M 50/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 560** (51) **H03F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 675** (51) **H04N 19/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 045** (51) **A61B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 057** (51) **A61B 5/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 521** (51) **B05C 17/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 051** (51) **B65F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 455 419** (51) **E04B 2/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 874** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 854** (51) **A61G 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 126** (51) **B61L 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 423** (51) **E21B 33/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 436** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 695** (51) **G06N 3/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 457** (51) **B01F 23/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 464** (51) **B01J 29/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 072** (51) **E04G 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 459 231** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 366** (51) **G02F 1/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 526** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 771** (51) **H01M 50/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 787** (51) **H01P 1/208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 891** (51) *H04B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 200** (51) *A42B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 435** (51) *B60L 50/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 457** (51) *B63B 79/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 488** (51) *C07C 309/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 547** (51) *C10G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 580** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 675** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 770** (51) *G06F 16/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 960** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 208** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 948** (51) *F02D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 227** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 286** (51) *G06F 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 419** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 520** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 690** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 555** (51) *C12N 15/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 993** (51) *H04L 47/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 124** (51) *H04W 88/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 125** (51) *H04W 88/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 248** (51) *A61B 5/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 308** (51) *A61K 8/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 464 594** (51) *B63H 21/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 801** (51) *C21D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 803** (51) *C21D 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 809** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 877** (51) *F01M 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 884** (51) *F02D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 918** (51) *F16K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 953** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 136** (51) *G06F 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 643** (51) *H04N 23/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 902** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 093** (51) *B01J 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 186** (51) *B65B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 473** (51) *F16H 61/684*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 623** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 924** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 041** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 115** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 141** (51) **G06F 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 175** (51) **G06F 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 203** (51) **G06N 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 553** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 560** (51) **H02J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 753** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 766** (51) **H04W 12/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 774** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 780** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 000** (51) **G10L 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 532** (51) **A61K 9/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 710** (51) **B23K 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 782** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 449** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 539** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 574** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 612** (51) **G06F 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 631** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 095** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 121** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 177** (51) **H04M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 178** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 194** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 232** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 259** (51) **H04W 12/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 265** (51) **H04B 7/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 267** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 268** (51) **H04W 74/0836**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 270** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 288** (51) **H04W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 303** (51) **H04W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 316** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 392** (51) **H10N 10/856**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 924** (51) **C01B 32/194**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 973** (51) **A61K 38/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 151** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 738** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 851** (51) **G01S 5/02**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 893** (51) *G02F 1/1334*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 996** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 022** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 569** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 572** (51) *H04M 1/72409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 575** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 595** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 596** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 602** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 616** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 623** (51) *H04L 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 937** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 115** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 208** (51) *C07D 401/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 807** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 342** (51) *B23K 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 654** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 082** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 663** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 453** (51) *C08G 71/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 641** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 911** (51) *H01M 50/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 112** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 293** (51) *A01D 34/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 298** (51) *A01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 312** (51) *A21D 13/066*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 314** (51) *A23C 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **4 482 317** (51) *A23D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 318** (51) *A23G 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 319** (51) *A23G 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 324** (51) *A23K 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 326** (51) *A23L 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 333** (51) *A23L 33/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 334** (51) *A23L 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 337** (51) *A24B 15/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 339** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 340** (51) *A24F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 341** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 342** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- 812

- 813

- 816

- (11) **4 483 688** (51) **H10N 30/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 689** (51) **H10N 30/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 727** (51) **A24D 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 744** (51) **A44C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 762** (51) **A47K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 817** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 871** (51) **A61K 31/337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 483 876** (51) **A61K 31/4439**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 894** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 899** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 907** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 924** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 925** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 942** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 945** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 946** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 969** (51) **A62B 18/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 484 004** (51) **B01J 23/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 007** (51) **B01J 31/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 049** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 083** (51) **B25J 18/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 110** (51) **B29C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 132** (51) **B29C 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 176** (51) **B43K 8/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 308** (51) **B65B 61/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 327** (51) **B65D 67/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 366** (51) **C01B 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 367** (51) **C01B 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 393** (51) **C03C 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 400** (51) **C04B 35/596**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 401** (51) **C07C 29/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 405** (51) **C07C 67/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 417** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 418** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 427** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 433** (51) **C07D 519/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 465** (51) **C08G 69/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 472** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 476** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- 821

- [illegible]

- [illegible]

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

- [illegible]

- [illegible]

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 894** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 905** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 925** (51) **A63B 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 938** (51) **B01D 53/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 945** (51) **B01J 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 974** (51) **B21D 22/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 979** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 993** (51) **B23Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 014** (51) **B25J 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 041** (51) **B29C 65/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 044** (51) **B29L 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 057** (51) **B32B 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 060** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 067** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 093** (51) **B60K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 116** (51) **B60P 3/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 125** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 132** (51) **B60T 13/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 147** (51) **B62D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 198** (51) **B65G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 200** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 208** (51) **B65H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 228** (51) **C01B 32/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 229** (51) **C01B 32/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 232** (51) **C01G 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 239** (51) **C02F 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 261** (51) **C07C 271/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 271** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **4 488 272** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 292** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 296** (51) **C08B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 298** (51) **C08B 37/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 300** (51) **C08F 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 307** (51) **C08G 18/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 312** (51) **C08G 18/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 314** (51) **C08G 59/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 317** (51) **C08J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 319** (51) **C08J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 323** (51) **C08L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|--|------|--------------------|------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------|--|
| (11) | 4 488 324 | | (51) | C08L 9/00 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| | | | | | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | | | |
| (11) | 4 488 334 | | (51) | C08L 69/00 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | |
| | | | | | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | | | |
| (11) | 4 488 335 | | (51) | C08L 83/07 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | |
| | | | | | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | | | |
| (11) | 4 488 336 | | (51) | C08L 101/00 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | |
| | | | | | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | | | |
| (11) | 4 488 338 | | (51) | C08L 101/08 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | |
| | | | | | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | | | |
| (11) | 4 488 347 | | (51) | C10M 141/10 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | |
| | | | | | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | | | |
| (11) | 4 488 418 | | (51) | C25B 11/065 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | |
| | | | | | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL | | PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | | | | | |
| (11) | 4 488 419 | | (51) | C25B 11/085 | (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE | | ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI | | LT LU LV | | | | | | | | | |

- [illegible]

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 250** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 251** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 266** (51) *H02K 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 314** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 321** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 323** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 331** (51) *H04B 17/318*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 343** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 360** (51) *H04L 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 391** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 421** (51) *H04N 23/617*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 422** (51) *H04N 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 456** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 470** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 485** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 491** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 500** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 532** (51) *H05K 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 547** (51) *H10K 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 972** (51) *B41J 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 491 667** (51) *C08L 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 983** (51) *A23B 4/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 170** (51) *A61K 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 372** (51) *B27N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 437** (51) *B60T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 488** (51) *B65D 83/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 764** (51) *B04B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 492** (51) *A43B 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 925** (51) *E02D 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 926** (51) *E02D 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 939** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 144** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 973** (51) *F16H 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 090** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 539** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 803** (51) *A01K 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 715** (51) *C08B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 929** (51) *E03D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 949** (51) *E04G 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 958** (51) *E05B 77/38*

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

(11) **4 499 970** (51) **E06B 9/322**

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

(11) **4 500 917** (51) **H04W 12/069**

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

(11) **4 504 572** (51) **B61B 13/08**

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

(11) **4 505 014** (51) **E02D 15/04**

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

(11) **4 505 033** (51) **E05F 15/622**

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

(11) **4 505 328** (51) **G06F 17/40**

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

(11) **4 509 467** (51) **C02F 1/78**

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

(11) **4 511 141** (51) **A63B 43/00**

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

(11) **4 512 571** (51) **B23K 35/363**

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

MA MD TN

(11) **4 514 307** (51) **A61K 8/06**

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

(11) **4 515 582** (51) **H01H 9/32**

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

(11) **4 519 162** (51) **B64C 30/00**

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

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 522 810** (51) **E02D 5/28**

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

(11) **4 527 065** (51) **H04M 11/04**

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

(11) **4 529 578** (51) **C09C 1/42**

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

MA TN

(11) **4 531 635** (51) **A47B 97/00**

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

(11) **4 537 420** (51) **H01M 50/538**

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

(11) **4 539 207** (51) **H01M 10/613**

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

BA

KH MA MD TN

(11) **4 539 733** (51) **A61B 5/021**

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

(11) **4 544 177** (51) **F03D 9/14**

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

(11) **4 548 065** (51) **G01M 17/007**

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

(11) **4 555 160** (51) **E04G 11/48**

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

(11) **4 556 910** (51) **G01N 35/00**

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

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 540 967** (51) **F01D 5/14**

- (54) • **Turbinenkranz mit rotierenden Überschall-Turbinenschaufeln und Axialstrom turbine**
- **Turbine cascade comprising supersonic turbine moving blades and axial-flow turbine**
 - **Couronne de turbine avec des aubes mobiles de turbine supersoniques et turbine à flux axial**

(11) **2 956 174** (51) **A61K 48/00**

- (54) • **AAV8-RETINOSCHISIN-EXPRESSIONSVEKTOR ZUR BEHANDLUNG VOM X-GEBOHNEN RETINOSCHISIS**
- **VECTEUR AAV8 D'EXPRESSION DE LA RETINOSCHISIN POUR LE TRAITEMENT DU RÉTINOSCHISIS LIÉ À L'X**

(11) **3 074 223** (51) **B32B 17/10**

- (54) • **VERGLASUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN VISKOELASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT ZUR SCHWINGUNGS-AKUSTISCHEN DÄMPFUNG**
- **GLAZING COMPRISING A THERMOPLASTIC VISCOELASTIC INTERLAYER FOR VIBRO-ACOUSTIC ATTENUATION**
 - **VITRAGE COMPRENANT UN INTERCALAIRE PLASTIQUE VISCOELASTIQUE POUR UN AMORTISSEMENT VIBRO-ACOUSTIQUE**

(11) **3 074 224** (51) **B32B 17/10**

- (54) • **VERGLASUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN VISKOELASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT ZUR SCHWINGUNGS-AKUSTISCHEN DÄMPFUNG**
- **GLAZING COMPRISING A THERMOPLASTIC VISCOELASTIC INTERLAYER FOR VIBRO-ACOUSTIC ATTENUATION**
 - **VITRAGE COMPRENANT UN INTERCALAIRE PLASTIQUE VISCOELASTIQUE POUR UN AMORTISSEMENT VIBRO-ACOUSTIQUE**

(11) **3 164 466** (51) **C10G 45/02**

- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN BTX MIT NIEDRIGEM SCHWEFEL-, STICKSTOFF- UND OLEFIN-GEHALT DURCH EINEN SCHNELLEN KATALITISCHEN PYROLYSEVERFAHREN**
- **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE EN BTX À BASSE TENEUR EN SOUFRE, AZOTE ET OLÉFINES PAR UN PROCÉDÉ DE PYROLYSE RÉACTIVE CATALYTIQUE RAPIDE**

(11) **3 194 598** (51) **C12N 9/90**

- (54) • **GERMINATION DE GRAINES À HAUTE TEMPÉRATURE**

(11) **3 234 842** (51) **G06F 21/10**

- (54) • **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG AUF EINER AUSFÜHRUNGSPLATTFORM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION LOGICIELLE SUR UNE PLATEFORME D'EXÉCUTION**

- (11) **3 240 625** (51) **B01F 29/10**
(54) • ROTOR D'UNE CENTRIFUGE DOUBLE
- (11) **3 294 420** (51) **A61Q 5/00**
(54) • PARTICULES D'ADMINISTRATION D'AGENT BÉNÉFIQUE ET COMPOSITION COMPRENANT LA PARTICULE
- (11) **3 302 968** (51) **B32B 17/10**
(54) • VERBUNDGLAS MIT EINER SCHEIBE MIT GLAS-GLAS-LAMINATSTRUKTUR
• STRATIFIE DE VERRE AVEC UNE VITRE AVEC UNE STRUCTURE DE STRATIFIE DE VERRE-VERRE
- (11) **3 312 225** (51) **C08K 3/04**
(54) • NANO-CARBON-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 329 365** (51) **G06F 9/30**
(54) • DATENVERARBEITUNG
• TRAITEMENT DE DONNEES
- (11) **3 331 255** (51) **H04R 25/00**
(54) • BETRIEB VON KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄTEN
• OPERATING OF BONE CONDUCTING HEARING DEVICES
• FONCTIONNEMENT DES APPAREILS AUDITIFS À CONDUCTION OSSEUSE
- (11) **3 341 148** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT LOKALISIERTEN ULTRASCHALL ZUR VERSTÄRKUNG DER MATERIALVERFORMUNG UND DER FUSIONIERUNG
- (11) **3 353 128** (51) **C04B 24/16**
(54) • PREPARATION OF DISPERSANTS BY LIVING RADICAL POLYMERIZATION
• FABRICATION D'AGENTS DISPERSANTS PAR POLYMERISATION RADICALE VIVANTE
- (11) **3 353 131** (51) **C04B 24/26**
(54) • COPOLYMERS HAVING A GRADIENT STRUCTURE AS DISPERSION AGENT FOR ALKALINE ACTIVATED BINDER
• COPOLYMERES AYANT UNE STRUCTURE A GRADIENT D'INDICE COMME AGENT DISPERSANT POUR LIANT ACTIVE DE MANIERE ALCALINE
- (11) **3 356 374** (51) **C07F 3/06**
(54) • ZWEI- ODER MEHRENDIGE KOMPOSITIONEN GEEIGNET FÜR REVERSIBLE KETTEN-ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERTELLUNG
• COMPOSITONS UTILISABLES POUR LE TRANSFERT RÉVERSIBLE DE CHAÎNE AYANT DEUX OU PLUSIEURES TÊTES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 373 982** (51) **A61L 2/20**
(54) • VERFAHREN ZUR LUFTGESTÜTZTEN REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN
• METHOD FOR AIR-BORNE CLEANING OF SURFACES
• MÉTHODE POUR LE NETTOYAGE AÉRIEN DE SURFACES
- (11) **3 386 552** (51) **A61L 2/10**
(54) • GERÄT ZUM AUFBRINGEN EINES PHOTOCHROMEN INDIKATORS UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION DER DEKONTAMINATION EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES FOTOCHROMEN INDIKATORS
• APPARATUS FOR APPLYING PHOTOCHROMIC INDICATOR AND A METHOD OF DOCUMENTING DECONTAMINATION OF AN OBJECT USING A PHOTOCHROMIC INDICATOR
- APPAREIL POUR APPLIQUER UN INDICATEUR PHOTOCHROMIQUE ET PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION DE LA DÉCONTAMINATION D'UN OBJET À L'AIDE D'UN INDICATEUR PHOTOCHROMIQUE
- (11) **3 397 048** (51) **A01H 1/04**
(54) • RÉSISTANCE AU TOLCNDV DANS DES MÉLONS
- (11) **3 397 399** (51) **C09J 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON ADDITIVEN
- (11) **3 415 566** (51) **C08L 71/00**
(54) • AROMATISCHE POLYSULFONZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND
- (11) **3 423 180** (51) **B01F 29/00**
(54) • FLÜGELLOSER MISCHER UND VERFAHREN
• MÉLANGEUR SANS PALE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 426 830** (51) **C23C 28/00**
(54) • LÄUFER ODER SPINNRING MIT EINER METALSULFIDBESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSMETHODE DAVON
• METALLIC SULFIDE COATED TRAVELERS OR SPINNING RING, METHODS OF COATING TRAVELERS OR SPINNING RING
• CURSEUR ET ANNEAU POUR MÉTIER À FILER TYPE À ANNEAU COMPORTANT UN REVÊTEMENT DE SULFIDE MÉTALLIQUE, MÉTHODE DE FABRICATION DESDITS CURSEUR ET ANNEAU
- (11) **3 442 409** (51) **A61B 5/24**
(54) • IMPLANTIERBARE LEBENDELEKTRODEN
• IMPLANTABLE LIVING ELECTRODES
• ÉLECTRODES VIVANTES IMPLANTABLES
- (11) **3 448 737** (51) **B61L 27/00**
(54) • VERFAHREN ZUM SICHERN EINES BAHN-ÜBERGANGS
• METHOD FOR SECURING A LEVEL CROSSING
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION POUR PASSAGE À NIVEAU
- (11) **3 453 254** (51) **A01H 1/00**
(54) • TOMATE À DURÉE DE CONSERVATION AMÉLIORÉE
- (11) **3 456 182** (51) **A01H 1/00**
(54) • Verfahren zur Auffindung und Auswahl von Pflanzen mit reduzierter wundbedingter Oberflächenverfärbung und dadurch erhaltene Pflanze und Pflanzenteile
• Procédé de dépistage pour sélectionner des plantes qui démontrent une décoloration de surface induite par lésion réduite, plante et parties de plantes ainsi obtenues
- (11) **3 463 561** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEM ZUM APPLIZIEREN VON NEUROMODULATORISCHEN SIGNALEN, VERFAHREN ZUM ABRUFEN EINES SYNTHISCHEN NEUROMODULATORISCHEN SIGNALS, UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOVERTIEREN VON PERIPHEREN NERVENSIGNALEN IN NEUROMODULATORISCHE SIGNALE
• SYSTEM FOR APPLYING A NEUROMODULATORY SIGNAL, METHODS OF RETRIEVING A SYNTHETIC NEUROMODULATORY SIGNAL, AND SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING MEASURED PERIPHERAL NERVE TISSUE SIGNALS TO NEUROMODULATORY SIGNALS
- SYSTEME POUR L'APPLICATION D'UN SIGNAL NEUROMODULATEUR, PROCÉDÉ POUR RECUPERER UN SIGNAL NEUROMODULAIRE SYNTHETIQUE, ET SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES SIGNAUX NERVEUX PÉRIPHÉRIQUES EN SIGNAUX NEUROMODULAIRES
- (11) **3 465 884** (51) **H02K 5/20**
(54) • GEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT KÜHLMANTEL
• CASING OF AN ELECTRIC MACHINE WITH A COOLING JACKET
• ENVELOPPE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC GAINÉ DE RÉFROIDISSEMENT
- (11) **3 484 971** (51) **C09G 1/02**
(54) • ALTERNATIVE OXIDATIONSMITTEL FÜR CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN VON KOBALT
• ALTERNATIVE OXIDIZING AGENTS FOR COBALT CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING
- (11) **3 485 330** (51) **G03H 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOLOGRAFISCHEN SENSORISCHEN DATEN
• METHODS OF HOLOGRAPHIC SENSORY DATA GENERATION
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DONNÉES SENSORIELLES HOLOGRAPHIQUES
- (11) **3 492 821** (51) **F24D 17/00**
(54) • SYSTEM, SANITÄRARMATUR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WASSERENTNAHME AUS MEHREREN SANITÄRENTNAHMESTELLEN
• A SYSTEM, A SANITARY FITTING AND A METHOD FOR MONITORING THE TAPPING OF WATER FROM A PLURALITY OF SANITARY TAPPING POINTS
• SYSTÈME, ÉQUIPEMENT SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRISE D'EAU À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE POINTS DE PRÉLÈVEMENT SANITAIRE
- (11) **3 500 003** (51) **H04L 5/14**
(54) • INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET APPAREIL TERMINAL
- (11) **3 500 107** (51) **A23J 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS ODER GETRÄNKEBESTANDTEIL AUS BIERTREBER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU COMPOSANT DE BOISSON À PARTIR DE DRÊCHE DE BRASSERIE
- (11) **3 504 231** (51) **C07K 14/755**
(54) • FAKTOR VIII-PROMOTER FÜR ZELLSPECIFISCHE GENEXPRESSION ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
• FACTOR VIII PROMOTER FOR CELL-SPECIFIC GENE EXPRESSION FOR USE AS A MEDICAMENT
• PROMOTEUR DU FACTOR VIII POUR L'EXPRESSION DE GÈNES SPÉCIFIQUES DE CELLULES À UTILISER COMME MÉDICAMENT
- (11) **3 519 825** (51) **G01N 33/573**
(54) • VERBESSERTE METHODEN ZUR BESTIMMUNG DES GFAP STATUS IN PATIENTENPROBEN
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE GFAP DANS DES ÉCHANTILLONS
- (11) **3 522 973** (51) **A61M 39/00**

- (54) • CONNECTOR FOR A MEDICAL PACKAGING CONTAINING A LIQUID
• CONNECTEUR POUR UN EMBALLAGE MÉDICAL CONTENANT UN LIQUIDE
- (11) **3 531 279** (51) **G06F 9/44**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PAGE REDIRECT LOOP
- (11) **3 533 251** (51) **H04W 16/14**
- (54) • VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF GETEILTES NEW-RADIO-SPEKTRUM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• NEW RADIO SHARED SPECTRUM ACCESS PROCEDURE, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
• NOUVELLE PROCÉDURE D'ACCÈS À UN SPECTRE PARTAGÉ RADIO, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 536 348** (51) **A61L 2/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN DEKONTAMINATION, DESINFESTION ODER STERILISATION VON BEHANDLUNGSGUT MITTELS EINES REAKTIVGASES
• METHOD FOR BIO-DECONTAMINATION, DISINFECTION OR STERILIZATION OF OBJECTS WITH A REACTIVE GAS
• PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION BIOLOGIQUE, DE DESINFESTION OU DE STÉRILISATION DES PRODUITS À TRAITER AU MOYEN D'UN GAZ RÉACTIF
- (11) **3 544 800** (51) **B32B 5/02**
- (54) • FLEXIBLES VERBUNDSTOFFLAMINAT
• STRATIFIÉ COMPOSITE SOUPLE
- (11) **3 551 249** (51) **A61M 5/142**
- (54) • WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 552 306** (51) **H02P 1/16**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG GESCHALTETER RELUKTANZ-MOTOREN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEURS À RELUCTANCE COMMUTÉE
- (11) **3 552 698** (51) **B01J 27/185**
- (54) • KOHLENSTOFFKATALYSATOR UND ELEKTRODE UND BATTERIE DAMIT
- (11) **3 554 722** (51) **B05D 7/02**
- (54) • TRANSPARENT COATED POLYCARBONATE COMPONENT, ITS MANUFACTURE AND USE
• COMPOSANT POLYCARBONATE REVÊTU TRANSPARENT, SA FABRICATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 598 543** (51) **H01M 4/36**
- (54) • SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYERS, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR COUCHES FONCTIONNELLES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
- (11) **3 600 154** (51) **A61F 2/18**
- (54) • MIDDLE EAR PROSTHESIS
- (11) **3 603 659** (51) **A61K 38/16**
- (54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN PREVENTION OR TREATMENT OF INFLAMMATORY RESPIRATORY DISEASE, WITH FUSION PROTEIN OF CELL PERMEABLE PEPTIDE AND CTCTLA4 PEPTIDE CONTAINED AS EFFECTIVE INGREDIENT THEREIN
- (11) **3 603 836** (51) **B21D 26/033**
- (54) • UMFORMSYSTEM
• SYSTÈME DE FORMAGE
- (11) **3 618 329** (51) **H04L 1/16**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG
• TERMINAL APPARATUS AND METHOD FOR SIMULTANEOUS TRANSMISSION
• ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SIMULTANÉE
- (11) **3 618 604** (51) **A01D 41/12**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER RÜCKSTANDSABGABE AUS EINER ERNTEMASCHINE
- (11) **3 623 342** (51) **B82Y 40/00**
- (54) • HERSTELLUNGSMETHODE FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN ARRAY, UND FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN YARN
• METHOD FOR PRODUCING A CARBON NANOTUBE ARRAY, AND FOR PRODUCING A SPUN CARBON NANOTUBE YARN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSEAU DE NANOTUBES DE CARBONE ET D'UN FIL DE NANOTUBES DE CARBONE FILÉ
- (11) **3 635 379** (51) **G01N 27/16**
- (54) • VERGLEICHENDE FEHLERDIAGNOSE VON KATALYTISCHEN SENSOREN ZUR DETEKTION VON BRENNBAREN GASEN
• ÉVALUATION COMPARATIVE DES APPAREILS ÉLECTRIQUES POUR LA DÉTECTION DES GAZ COMBUSTIBLES AVEC DES STRUCTURES CATALYTIQUES
- (11) **3 644 959** (51) **A61K 9/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS CHOLIN, SUCCINAT UND NICOTINAMID UND DEREN VERWENDUNG IM ENERGISTOFFWECHSEL DES GEHIRNS
• COMPOSITION COMPRISING CHOLINE, SUCCINATE AND NICOTINAMIDE AND ITS USE IN BRAIN ENERGY METABOLISM
• COMPOSITION COMPRENANT DE LA CHOLINE, DU SUCCINATE ET DU NICOTINAMIDE ET SON UTILISATION DANS LE MÉTABOLISME ÉNERGÉTIQUE DU CERVEAU
- (11) **3 645 083** (51) **A61M 5/31**
- (54) • AUTO-INJEKTOR MIT ANTI-ROLL MERKMALEN
• AUTO-INJECTEUR AVEC CARACTÉRISTIQUES ANTI-ROULIS
- (11) **3 646 356** (51) **H01G 2/06**
- (54) • OBERFLÄCHENMONTIERTER MEHR-SCHICHTIGER KOPPELKONDENSATOR FÜR LEITERPLATTE
• SURFACE MOUNT MULTILAYER COUPLING CAPACITOR FOR CIRCUIT BOARD
• CONDENSATEUR DE COUPLAGE MULTICOUCHE À MONTAGE EN SURFACE POUR CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 650 054** (51) **A61L 33/06**
- (54) • ANTIMIKROBIELLE, ANTITHROMBOTISCHE, ZELLKULTUR- ODER BIOPHARMAZEUTISCHER ARTIKEL
• ANTIMICROBIAL, ANTITHROMBOTIC, CELL CULTURE OR BIOPHARMACEUTICAL ARTICLES
- ARTICLES ANTIMICROBIENS, ANTITHROMBOTIQUES, DE CULTURE CELLULAIRE OU BIOPHARMACEUTIQUES
- (11) **3 651 836** (51) **A61M 5/20**
- (54) • VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
• ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET UN TEL DISPOSITIF LE COMPRENANT
- (11) **3 662 081** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • BIOMARKER ZUR ÜBERPRÜFUNG DES REAKTIONSSTATUS ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN MIT ANTI-TNFALPHAMITTEL IN MENSCHLICHEN PATIENTEN
• BIOMARKERS FOR ASSESSING THE RESPONSE STATUS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE IN HUMAN PATIENTS
• BIOMARQUEURS POUR ÉVALUER L'ÉTAT DE RÉPONSE POUR UN TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE AU MOYEN D'AGENTS ANTI-TNF-ALPHA CHEZ DES PATIENTS HUMAINS
- (11) **3 676 614** (51) **G01N 33/569**
- (54) • NACHWEIS VON BTNL8 EXPRIEMERENDEN REGULATORISCHEN T-ZELLEN (TREGS)
• DETECTION OF REGULATORY T-CELLS (TREGS) EXPRESSING BTNL8
• DÉTECTION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS (TREGS) EXPRIMANT BTNL8
- (11) **3 685 389** (51) **G16H 10/60**
- (54) • ESTIMATION D'ÉCOULEMENT DANS DES BIFURCATIONS DE RÉCIPIENTS POUR HÉMODYNAMIQUE SIMULÉE
- (11) **3 688 398** (51) **F28F 9/18**
- (54) • APPARAT MIT EINEM WÄRMETAUSCHERROHR UND HERSTELLUNGSMETHODE
• APPARATUS WITH A HEAT EXCHANGER TUBE AND METHOD FOR MANUFACTURING
• APPAREIL AVEC UN TUBE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET MÉTHODE À MANUFACTURER
- (11) **3 699 576** (51) **G01N 21/64**
- (54) • BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND MIKROSKOPBILDEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND MICROSCOPE IMAGING DEVICE
• PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN IMAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À MICROSCOPE
- (11) **3 706 487** (51) **H04L 5/00**
- (54) • TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 716 026** (51) **G06F 3/041**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉVENTION DE FAUSSES MANOEUVRES SUR UNE ARÊTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 717 299** (51) **B60L 50/50**
- (54) • TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY BETWEEN A MOTOR VEHICLE COUPLED TO A CHARGING STATION AND THE CHARGING STATION

- TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE COUPLÉ ÉLECTRIQUEMENT ET UNE STATION DE CHARGE
- (11) **3 717 536** (51) **C08G 18/48**
- (54) • KATIONISCHES POLYURETHANHARZ
- RÉSINE DE POLYURÉTHANE CATIONIQUE
- (11) **3 719 263** (51) **F01D 11/00**
- (54) • AUSSENLUFTDICHTUNGSANORDNUNG EINER LAUFSCHAUFEL MIT ZWISCHEN-SEGMENTDICHTUNG
- (11) **3 719 396** (51) **F23D 14/02**
- (54) • MEHRROHRDURCHLAUFKESSEL
- MULTI-TUBE THROUGH-FLOW BOILER DEVICE
- CHAUDIÈRE À PASSAGE UNIQUE ET À TUBES MULTIPLES
- (11) **3 721 019** (51) **E02D 27/42**
- (54) • KOPPLUNGSSYSTEM UND ANORDNUNG EINES KOPPLUNGSSYSTEMS, EINES MANTELPAHLS UND EINES GRÜNDUNGSPFAHLS
- A COUPLING SYSTEM AND AN ASSEMBLY OF A COUPLING SYSTEM, JACKET PILE AND FOUNDATION PILE
- SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT ET ENSEMBLE D'UN SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT, D'UN PIEU DE TREILLIS ET D'UN PIEU DE FONDATION
- (11) **3 723 188** (51) **H01M 10/613**
- (54) • KÜHLELEMENT FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM
- COOLING MEMBER FOR BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT POUR MODULE DE BATTERIE ET PACK DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 723 485** (51) **A01N 43/40**
- (54) • MÉLANGE FONGICIDE COMPRENANT DES PYRIDINES SUBSTITUÉS
- (11) **3 724 297** (51) **C09K 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BODENINJEKTION
- PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE OPÉRATION D'INJECTION D'UN SOL
- (11) **3 727 343** (51) **A61K 9/20**
- (54) • COMPOSITION POUR ADMINISTRATION SOLIDE
- (11) **3 731 029** (51) **G04F 7/08**
- (54) • MECHANISMUS ZUR REDUZIERUNG DER ABWEICHUNG DER ENDPOSITION DES ZEIGERS
- VARIATION REDUCTION MECHANISM OF STOP POSITION OF POINTER
- MÉCANISME DE RÉDUCTION DE LA VARIATION DE LA POSITION D'ARRÊT DU POINTEUR
- (11) **3 732 233** (51) **C08K 3/04**
- (54) • PROCÉDE DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC CONTENANT DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT
- (11) **3 732 853** (51) **H04L 9/40**
- (54) • ZUGANG UND STEUERUNG DES ZUGANGS EINES KNOTENS ZU EINEM NETZWERK AUF DER BASIS EINES TESTS
- ACCESS AND ACCESS CONTROL OF A NODE TO A NETWORK ON THE BASIS OF A TEST
- ACCÈS ET CONTRÔLE D'ACCÈS D'UN NOEUD À UN RÉSEAU SUR LA BASE D'UN TEST
- (11) **3 737 335** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN EINES IMPLANTATS
- APPARATUS FOR CRIMPING OF AN IMPLANT
- APPAREIL DE SERTISSAGE D'UN IMPLANT
- (11) **3 744 430** (51) **B04B 7/06**
- (54) • ZENTRIFUGE
- CENTRIFUGE
- CENTRIFUGEUSE
- (11) **3 746 128** (51) **A61K 47/10**
- (54) • EINE FORMULIERUNG ENTHALTEND GRUPPE B ADENOVIREN
- UNE FORMULATION CONTENANT D'ADE-NOVIRUS DE GROUPE B
- (11) **3 748 164** (51) **F04C 18/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALFLUIDMASCHINE
- METHODS FOR MANUFACTURING A SCROLL FLUID MACHINE
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MACHINE À FLUIDE À SPIRALES
- (11) **3 748 950** (51) **H04N 23/50**
- (54) • BILDGEBENDE VORRICHTUNG, KAMERA-EINHEIT, UND STEUERUNGSVERFAHREN
- IMAGING DEVICE, CAMERA UNIT, AND CONTROL METHOD
- DISPOSITIF D'IMAGERIE, UNITÉ DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 750 032** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR FILTERUNG VON ELEMENTEN IN ECHTZEIT
- AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR FILTERING ITEMS IN REAL-TIME
- SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR FILTRER DES ÉLÉMENTS EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 757 858** (51) **G06F 21/60**
- (54) • ÉCRITURE DE MÉMOIRE POUR ACCÈS PROPRIÉTAIRE DANS UN COEUR
- (11) **3 769 180** (51) **G06F 1/16**
- (54) • EINZIEHBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **3 769 684** (51) **A61B 5/20**
- (54) • SYSTEM ZUR INKONTINENZERKENNUNG BEI BETTLÄGERIGEN PERSONEN
- SYSTEM FOR DETECTING INCONTINENCE IN BEDRIDDEN PERSONS
- SYSTÈME DE DETECTION DE L'INCONTINENCE DE PERSONNES ALITÉES
- (11) **3 770 503** (51) **F23R 3/28**
- (54) • FLUIDVERTEILER
- FLUID DISTRIBUTOR
- DISTRIBUTEUR DE FLUIDE
- (11) **3 773 005** (51) **A23L 27/30**
- (54) • SÜSSSTOFFE UND HERSTELLUNGSMETHODE
- EDULCORANTS ET METHODES DE PRODUCTION
- (11) **3 777 178** (51) **H04N 19/573**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES
- (11) **3 778 463** (51) **B66C 13/40**
- (54) • OPERATION SYSTEM COMPRISING A WORK VEHICLE, A CONTROL APPARATUS, A REMOTE OPERATION TERMINAL, AND AN INFORMATION RELAY DEVICE.
- (11) **3 778 593** (51) **C07D 401/14**
- (54) • PYRAZOLVERBINDUNGEN SUBSTITUIERT MIT HETEROARYL UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
- COMPOSÉS PYRAZOLES SUBSTITUÉS PAR UN HÉTÉROARYLE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE
- (11) **3 783 545** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • SYSTEME ET PROCÉDE DE CAPTURE AUTOMATIQUE DE CONNAISSANCES DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE
- (11) **3 791 532** (51) **H04L 9/08**
- (54) • TRANSMITTER AND RECEIVER FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A QUANTUM KEY USING A PILOT SIGNAL
- (11) **3 796 401** (51) **H10H 20/812**
- (54) • EPITAKTISCHES WAFER FÜR LICHTMITTIERENDE DIODE
- LIGHT-EMITTING DIODE EPITAXIAL WAFER
- PLAQUETTE ÉPITAXIALE POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
- (11) **3 798 137** (51) **B64G 1/22**
- (54) • ROHRSTRUKTUR UND KÜNSTLICHER SATELLIT, DER DIESE VERWENDET
- PIPE STRUCTURE AND ARTIFICIAL SATELLITE USING THE SAME
- STRUCTURE DE TUYAU ET SATELLITE ARTIFICIEL UTILISANT LA MÊME
- (11) **3 801 210** (51) **A61B 5/00**
- (54) • DÄMPFUNGSSTRUKTUREN
- CUSHIONING STRUCTURES
- STRUCTURES D'AMORTISSEMENT
- (11) **3 802 007** (51) **B25J 9/00**
- (54) • VORRICHTUNG MIT ANTRIEBS- UND ABTRIEBSROLLEN AN NICHT-PARALLELEN ODER PARALLELEN UND GEGENSEITIG SCHWENKBAREN ACHSEN
- DISPOSITIF COMPRENANT DES POULIES D'ENTRÉE ET DE SORTIE SUR DES AXES NON PARALLÈLES OU PARALLÈLES ET ARTICULABLES L'UNE AVEC L'AUTRE
- (11) **3 802 495** (51) **C07D 215/38**
- (54) • 4-(2-((2-CHLOROQUINOLIN-4-YL)AMINO)ETHYL)BENZENESULFONAMID-DERIVATE ALS STAT3 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- 4-(2-((2-CHLOROQUINOLIN-4-YL)AMINO)ETHYL)BENZENESULFONAMIDE DERIVATIVES AS STAT3 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
- DÉRIVÉS DE 4-(2-((2-CHLOROQUINOLIN-4-YL)AMINO)ÉTHYL)BENZÉNESULFONAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE STAT3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 803 065** (51) **F01L 1/24**
- (54) • SPIELAUSGLEICHSELEMENT MIT KUGELKOLBENHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU AVEC DISPOSITIF DE RETENUE DU PISTON A TÊTE HÉMISPHERIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 803 847** (51) **G10H 1/055**
- (54) • PROGRAMMIERBARE ZYLINDRISCHE TASTEN DURCH ABNEHMBARE, STAPELBARE RINGE FÜR MUSIKSPIELZEUG.
- PROGRAMMABLE CYLINDRIC KEYS BY DETACHABLY STACKABLE RINGS FOR MUSIC TOY.
- TOUCHES CYLINDRIQUES PROGRAMMABLES, PAR DES ANNEAUX EMPILABLES ET AMOVIBLES, POUR JOUET MUSICAL.
- (11) **3 807 229** (51) **C04B 26/06**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS
- (11) **3 807 730** (51) **G05B 19/418**
- (54) • SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE PROCES-SUS INDUSTRIELS
- (11) **3 814 163** (51) **B60L 3/00**
- (54) • EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- (11) **3 816 104** (51) **C01B 32/225**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GRAPHITFOLIE
- PRODUCTION METHOD OF A GRAPHITE FOIL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE GRAPHITE
- (11) **3 817 575** (51) **A61K 8/02**
- (54) • SOLUBILISATION OF COOLING AGENTS OF LOW SOLUBILITY
- SOLUBILISATION D'AGENT DE REFRIGÉRISEMENT DE FAIBLE SOLUBILITÉ
- (11) **3 821 421** (51) **A63B 69/36**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION DE COUPS DE GOLF POUR UN UTILISATEUR
- (11) **3 821 663** (51) **H04W 74/0833**
- (54) • WIEDERHOLUNG VON PLANUNGSINFORMATION AUF EINEM STEUERKANAL
- REPETITION OF SCHEDULING INFORMATION ON A CONTROL CHANNEL
- RÉPÉTITION D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION SUR UN CANAL DE COMMANDE
- (11) **3 822 634** (51) **G01N 33/483**
- (54) • BIOSENSORSTREIFEN
- BIOSENSOR STRIP
- BANDE DE BIOCAPTEUR
- (11) **3 832 677** (51) **H01F 1/113**
- (54) • FERRITPULVER FÜR VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- FERRITE POWDER FOR BONDED MAGNET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- POUDRE DE FERRITE POUR AIMANT À LIANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 835 016** (51) **B26D 7/32**
- (54) • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU POUR LA DÉCOUPE D'ÉPONGE
- (11) **3 840 421** (51) **H04S 5/00**
- (54) • TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN
- SOUND PROCESSING APPARATUS AND SOUND PROCESSING METHOD
- APPAREIL DE TRAITEMENT SONORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SONORE
- (11) **3 841 404** (51) **G01T 1/02**
- (54) • ELEKTRONISCHES DOSEMESSGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMS IN PULSIERTER STRAHLUNGSFELDER
- DOSIMÈTRE ÉLECTRONIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'UN ALARME DANS LES CHAMPS DE RAYONNEMENT PULSÉ
- (11) **3 841 429** (51) **G02C 7/02**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PROGRESSIVEN OPTISCHEN DESIGNS FÜR UNTERSCHIEDLICHE ZUSATZLEISTUNGEN
- METHOD OF PRODUCING PROGRESSIVE OPTICAL DESIGNS FOR DIFFERENT ADD POWERS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONCEPTIONS OPTIQUES PROGRESSIVES POUR DIFFÉRENTES PUISSANCES D'ADDITION
- (11) **3 841 602** (51) **H01H 9/00**
- (54) • STROMSTEUERUNGSGERÄT
- DISPOSITIF DE RÉGULATION DE COURANT
- (11) **3 842 733** (51) **G01B 7/00**
- (54) • SENSORSCHALTUNG, LOGIKPLATINE, GELENKSTEUERUNGSPLATINE, HAUPTSTEUERUNGSPLATINE UND ROBOTER
- (11) **3 847 989** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NEURONAVIGATION UND ROBOTERGESTEUERTER TRAJEKTORIENFÜHRUNG, ROBOTERCHIRURGIE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
- SYSTEM FOR NEURONAVIGATION REGISTRATION AND ROBOTIC TRAJECTORY GUIDANCE, ROBOTIC SURGERY, AND RELATED DEVICES
- SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE LA NEURONAVIGATION ET DE GUIDAGE DE LA TRAJECTOIRE ROBOTIQUE, CHIRURGIE ROBOTIQUE ET DISPOSITIFS CONNEXES
- (11) **3 851 675** (51) **F04C 18/02**
- (54) • MIT EINEM EINWEGVENTIL AUSGESTATTETER SPIRALVERDICHTER
- SCROLL COMPRESSOR PROVIDED WITH AN ONE-WAY VALVE
- COMPRESSEUR À SPIRALE POUR VU D'UNE VALVE DE RETENUE
- (11) **3 855 904** (51) **A01K 5/02**
- (54) • AUTOMATISCHES FÜTTERUNGSSYSTEM UND STALL ZUR UNTERBRINGUNG VON TIEREN MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
- AUTOMATIC FEEDING SYSTEM AND BARN FOR HOUSING ANIMALS USING SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE ET ÉTABLE POUR LOGER DES ANIMAUX À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 856 156** (51) **A61K 31/00**
- (54) • 5-HT7 ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZASSOZIIERTEN TAUOPATHIEN
- ANTAGONISTE DE 5-HT7 POUR LE TRAITEMENT DES TAUOPATHIES ASSOCIÉES À LA DÉMENCE
- (11) **3 856 421** (51) **B05B 11/00**
- (54) • AEROSOLSPENDER
- AEROSOL DISPENSER
- DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 857 741** (51) **H04B 10/2575**
- (54) • TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET SYSTÈME D'ACCÈS DE FIBRES OPTIQUES À FLEXIBILITÉ ACCRUE
- (11) **3 858 914** (51) **C08L 45/00**
- (54) • AUF CYCLISCHEM OLEFIN BASIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT UND OPTISCHE KOMPONENTE
- CYCLIC OLEFIN-BASED RESIN COMPOSITION, MOLDED PRODUCT AND OPTICAL COMPONENT
- COMPOSITION DE RÉSINE À BASE D'OLÉFINE CYCLIQUE, PRODUIT MOULÉ ET COMPOSANT OPTIQUE
- (11) **3 860 097** (51) **H01P 3/00**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITENDEN ELEMENT, DAS SO ANGEORDNET IST, DASS ES EINEN MIT EINEM DIELEKTRIKUM AUFFÜLLBAREN ZWISCHENRAUM ENTLANG EINES DRAHTES AUFWEIFT
- (11) **3 867 299** (51) **C08G 69/14**
- (54) • CONDUCTIVE MOULDING COMPOUNDS
- (11) **3 867 557** (51) **F16L 41/14**
- (54) • ANORDNUNG MIT EINER ROHRLEITUNG UND EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ROHRES MIT EINER WAND DER ROHRLEITUNG
- ASSEMBLY COMPRISING A PIPE AND A CONNECTION DEVICE FOR TAPPING A TUBE ON A WALL OF THE PIPE
- ENSEMBLE COMPRENANT UNE CANALISATION ET UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR RÉALISER LE PIQUAGE D'UN TUBE SUR UNE PAROI DE LA CANALISATION
- (11) **3 870 350** (51) **B01F 23/80**
- (54) • DISPOSITIF MINIATURISÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 870 754** (51) **D21H 19/82**
- (54) • LES CARACTÉRISTIQUES DU CONTAINER DÉGRADABLE
- (11) **3 874 984** (51) **A43B 1/04**
- (54) • THREE-DIMENSIONAL VACUUM SUCKING AND SHRINKING PROCESS AND EQUIPMENT AND METHOD FOR PROCESSING SILICONE SHOE VAMP
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ASPIRATION ET DE RÉTRÉCISSEMENT SOUS VIDE À TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EMPEIGNE DE CHAUSSURE EN SILICONE
- (11) **3 876 711** (51) **F04D 29/60**
- (54) • FLUIDPUMPENANORDNUNG, BEHÄLTER, UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DISSER FLUIDPUMPENANORDNUNG
- FLUID PUMP ASSEMBLY, CONTAINER, AND METHOD FOR MOUNTING SAID FLUID PUMP ASSEMBLY
- AGENCEMENT DE POMPE À FLUIDE, RÉCIPIENT, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CET AGENCEMENT DE POMPE À FLUIDE
- (11) **3 879 179** (51) **F23R 3/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIPOINT-EINSPRITZSYSTEMS
- METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-POINT INJECTION SYSTEM
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'INJECTION MULTIPOINT
- (11) **3 880 017** (51) **A24F 47/00**
- (54) • ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE REVÊTU POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 885 092** (51) **B28D 1/18**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LOCHABSCHNITTEN MIT VERGRÖßERTEM DURCHMESSER
- DIAMETER-ENLARGED HOLE PORTION FORMING DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMATION DE PORTION DE TROU À DIAMÈTRE ÉLARGI
- (11) **3 885 761** (51) **G01N 27/327**
- (54) • BIOSENSOR UND MESSVERFAHREN DISSSEN NUTZEND
- (11) **3 886 230** (51) **H01M 10/058**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTUFUNG DER BILDUNG UND DER KAPAZITÄT FÜR EINE ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- (11) **3 886 793** (51) **A61K 9/08**
- (54) • HAUTSCHUTZFILM ENTHALTEND HAUTGESUNDHEITSFÖRDERNDE KOMPONENTEN
- FILM DE PROTECTION CUTANÉE COMPRENANT DES INGRÉDIENTS DE SOIN DE LA PEAU

- (11) **3 893 099** (51) **G06F 3/01**
(54) • VERFAHREN ZUR INTERAKTIONSTEUERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• INTERACTION CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERACTION, SUPPORT DE MÉMOIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 893 735** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG DES HÄMODYNAMISCHEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN
• SYSTEM FOR ASSESSING AND MONITORING THE HEMODYNAMIC CONDITION OF A PATIENT
• SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ HÉMODYNAMIQUE D'UN PATIENT
- (11) **3 897 696** (51) **A61K 38/48**
(54) • EXTRAKORPORALE VORRICHTUNGEN FÜR VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZYTOPLASMISCHEN ANTI-NEUTROPHIL-ANTIKÖRPERN
• DISPOSITIFS EXTRACORPORELS POUR PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES ANTICORPS CYTOPLASMIQUES ANTI-NEUTROPHILES
- (11) **3 898 238** (51) **B32B 37/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMER-BESCHICHTETEN METALLSTREIFENS UND DAMIT HERGESTELLTER POLYMER-BESCHICHTETER METALLSTREIFEN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE MÉTAL REVÊTUE DE POLYMÈRE ET BANDE DE MÉTAL REVÊTUE DE POLYMÈRE AINSI FABRIQUÉE
- (11) **3 900 874** (51) **B25J 9/16**
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT DOPPELTEM EINGANG UND AUSGANG
• MACHINE TOOL WITH DOUBLE INLET AND DOUBLE OUTLET
• MACHINE-OUTIL À DOUBLE ENTRÉE ET SORTIE
- (11) **3 903 254** (51) **G06Q 10/00**
(54) • ROBOTERVERWEILUNGSZEITMINIMIERUNG BEI DER ERFÜLLUNG VON LAGERBESTELLUNGEN
• MINIMISATION DU TEMPS D'ATTENTE DE ROBOT DANS LES OPÉRATIONS D'EXÉCUTION DE COMMANDE D'ENTRÉE
- (11) **3 908 125** (51) **A23L 7/113**
(54) • PROCÉDÉ POUR DES NOUILLES FRITES À L'HUILE INSTANTANÉES
- (11) **3 911 484** (51) **B27B 25/10**
(54) • SAW-BLADE COVER AND TABLE SAW
• PROTECTION DE LAME DE SCIE ET TABLE DE SCIAGE
- (11) **3 916 034** (51) **C08G 59/50**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION, CURED PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING CURED PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING COATING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITION
- COMPOSITION, PRODUIT DURCI, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DURCI, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION
- (11) **3 917 493** (51) **A61K 9/00**
(54) • TOPISCHE GELZUSAMMENSETZUNG VON NAPROXEN
• TOPICAL GEL COMPOSITION OF NAPROXEN
• COMPOSITION DE GEL TOPIQUE DE NAPROXÈNE
- (11) **3 918 443** (51) **G06F 40/174**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEXTRAKTION MIT MERKMALEN AUF CHARACTEREbene
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATION AVEC DES CARACTÉRISTIQUES AU NIVEAU DES CARACTÈRES
- (11) **3 918 818** (51) **H04W 4/24**
(54) • METHOD AND NODE FOR UE-TO-UE EVENT MONITORING
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS D'UE À UE
- (11) **3 921 285** (51) **C02F 1/32**
(54) • KONFIGURATIONEN VON ELEKTROLYSESYSTEMEN ZUR VERBESSERUNG VON ULTRAVIOLETT VERWENDENDEN FORTGESCHRITTENEN OXIDATIONSPROZESSEN
- (11) **3 924 722** (51) **G01N 21/64**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEITRÄGE DER AUTOFLUORESCENZ IN MULTIKANALBILDERN
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CALCUL DES CONTRIBUTIONS DE L'AUTOFLUORESCENCE DANS LES IMAGES MULTICANALES
- (11) **3 925 362** (51) **H04W 72/12**
(54) • TECHNIKEN ZUM BEHANDELN VON KOEXISTENZ VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEKOMPONENTEN IN EINEM GERÄT
• TECHNIQUES POUR GÉRER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS COMPOSANTS DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO DANS UN DISPOSITIF
- (11) **3 927 552** (51) **B41F 13/02**
(54) • OFFSETDRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• OFFSET PRINT APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION OFFSET
- (11) **3 928 240** (51) **G06F 30/23**
(54) • SIMULATION VON QUANTUMOPTISCHEN SYSTEMEN, DIE EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULS UNTERLIEGEN
- (11) **3 928 743** (51) **A61F 2/04**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON GALLENSÄUREREFLEX NACH BARIATRISCHEN EINGRIFFEN
• MEDICAL DEVICES TO PREVENT BILE REFLUX AFTER BARIATRIC PROCEDURES
• DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR PRÉVENIR LE REFLUX BILIAIRE APRÈS UNE CHIRURGIE BARIATRIQUE
- (11) **3 931 031** (51) **B60K 37/00**
(54) • FIXING DEVICE FOR FIXING A MODULE ON A VEHICLE COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE SUR UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 933 813** (51) **G09F 3/00**
- (54) • LABEL AND METHOD OF PRINTING AND ATTACHING LABEL
- (11) **3 936 042** (51) **A61B 5/05**
(54) • IN-KÖRPER-MESSSYSTEM, IN-KÖRPERMESSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES NICHT-TRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM
• IN-BODY MEASUREMENT SYSTEM, IN-BODY MEASUREMENT PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSISTOR STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME DE MESURE IN CORPORELLE, PROGRAMME DE MESURE IN CORPORELLE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 938 694** (51) **F16L 25/00**
(54) • SANITÄRANSCHLUSS, SANITÄR-BAUGRUPPE, DIE DENSELBE UMFASST UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SANITÄR-BAUGRUPPE
• PLUMBING CONNECTOR, PLUMBING ASSEMBLY COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR MAKING UP THE PLUMBING ASSEMBLY
• RACCORD DE PLOMBERIE, ENSEMBLE DE PLOMBERIE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ POUR CONSTITUER L'ENSEMBLE DE PLOMBERIE
- (11) **3 943 620** (51) **C21D 8/00**
(54) • METHOD FOR PRODUCING RAIL
- (11) **3 945 784** (51) **A01G 25/09**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINRASTENDER SOLENOIDAKTIVIERUNG FÜR BEWÄSSERUNG MIT VARIABLE RATE UND ANDERE BEWÄSSERUNGSZWECKE
• SYSTEM AND METHOD FOR LATCHING SOLENOID ACTIVATION DETECTION FOR VARIABLE RATE IRRIGATION AND OTHER IRRIGATION USES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVATION DE SOLÉNOÏDE DE VERROUILLAGE POUR IRRIGATION À DÉBIT VARIABLE ET AUTRES UTILISATIONS D'IRRIGATION
- (11) **3 946 810** (51) **B24C 5/04**
(54) • NOZZLE FOR A SPRAYING SYSTEM AND SPRAYING SYSTEM COMPRISING SUCH A NOZZLE
- (11) **3 957 913** (51) **F23K 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON HOCHFUCHTEM BRENNSTOFF ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF
• METHOD FOR COMBUSTING HIGH-MOISTURE FUEL TO GENERATE STEAM
• PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE À FORTE HUMIDITÉ POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR
- (11) **3 960 637** (51) **B64G 1/10**
(54) • SATELLITENKONSTELLATION UND BODENAUSRÜSTUNG
• SATELLITE CONSTELLATION AND GROUND EQUIPMENT
• CONSTELLATION DE SATELLITES ET ÉQUIPEMENT AU SOL
- (11) **3 962 549** (51) **A61M 1/16**
(54) • DIALYSESYSTEM
• DIALYSIS SYSTEM
• SYSTÈME DE DIALYSE
- (11) **3 963 223** (51) **F16D 1/072**
(54) • ANORDNUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER KOMPONENTEN MIT EINEM GERÄNDELTEN VERBINDUNGSELEMENT

- ENSEMBLE POUR L'ACCOUPLEMENT DE DEUX COMPOSANTS AVEC UN ÉLÉMENT DE CONNEXION MOLETÉ
- (11) **3 963 356** (51) **G01S 7/481**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SELBSTANGEORDNETEN EMPFANGSGERÄT MIT ERWEITERTEM SICHTFELD FÜR EIN LIDAR-SYSTEM
- METHOD FOR PROVIDING A SELF-ASSEMBLED EXTENDED FIELD OF VIEW RECEIVER DEVICE FOR A LIDAR SYSTEM
- PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION AUTO-ASSEMBLÉ À CHAMP DE VUE ÉTENDU POUR SYSTÈME LIDAR
- (11) **3 966 146** (51) **B66B 1/30**
- (54) • ENTRAÎNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 972 004** (51) **H01M 50/152**
- (54) • TRAY FOR LOADING BATTERY CAP
- (11) **3 974 570** (51) **D04H 1/728**
- (54) • ULTRAKURZE ELEKTROGESPONNENE POLYIMID-NANOFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- ULTRA-SHORT ELECTROSPUN POLYIMIDE NANOFIBER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
- NANOFIBRE DE POLYIMIDE ULTRA-COURTE PAR ÉLECTROFILAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 975 920** (51) **A61C 13/00**
- (54) • RECHNEREINRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON GERÄTEN ZUR ZAHNRESTAURATION
- COMPUTING DEVICE FOR AUTOMATED CREATION OF APPLIANCES FOR TOOTH RESTORATION
- DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR LA CRÉATION AUTOMATISÉE D'APPAREILS POUR LA RESTAURATION DES DENTS
- (11) **3 979 426** (51) **H01R 12/73**
- (54) • ENSEMBLE DE CONNECTEURS EN PONT
- (11) **3 982 472** (51) **H01M 50/204**
- (54) • BATTERIEPACK MIT NIEDERHALTER MIT DARAUFGESCHILDERTER VORSPRUNGSSTRUKTUR
- BATTERY PACK INCLUDING HOLD-DOWN BRACKET HAVING PROTRUSION STRUCTURE FORMED THEREON
- BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN SUPPORT DE RETENUE AYANT UNE STRUCTURE EN SAILLIE FORMÉE SUR DE CELUI-CI
- (11) **3 982 477** (51) **H01M 50/572**
- (54) • BATTERY MODULE HAVING OVERCHARGE PREVENTION STRUCTURE, BATTERY PACK COMPRISING THE SAME, AND VEHICLE COMPRISING THE BATTERY PACK
- MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE CAPABLE DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE
- (11) **3 985 049** (51) **C08J 3/075**
- (54) • METHOD FOR PREPARING A SUPERABSORBENT POLYMER
- MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
- (11) **3 986 369** (51) **A61K 8/73**
- (54) • SULFATFREIES SHAMPOO
- SULPHATE FREE SHAMPOO
- SHAMPOOING SANS SULFATE
- (11) **3 986 986** (51) **C10J 3/46**
- (54) • VERGASUNGSREAKTOR
- GASIFICATION REACTOR
- RÉACTEUR DE GAZÉFICATION
- (11) **3 989 290** (51) **G06F 1/16**
- (54) • ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGETADEL
- DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY PANEL
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PANNEAU D'AFFICHAGE
- (11) **3 989 760** (51) **A24F 1/30**
- (54) • SHISHA CARTRIDGE
- (11) **3 990 546** (51) **C08L 69/00**
- (54) • COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE IGNIFUGES TRANSPARENTES À TRÈS FAIBLE TENEUR EN HALOGÈNE AVEC V0 À 0,6 MM
- (11) **3 996 583** (51) **G01N 33/483**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZ EINER PROBE UNTER VERWENDUNG DER AUS OPTISCHEN ABILDUNGSDATEN BESTIMMTEN OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIE
- METHOD FOR DETERMINING ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF A SAMPLE USING SURFACE TOPOGRAPHY DETERMINED FROM OPTICAL IMAGING DATA
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE TOPOGRAPHIE DE SURFACE DÉTERMINÉE À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE OPTIQUE
- (11) **3 996 769** (51) **A61M 1/16**
- (54) • DIALYSIS MACHINE WITH TWO BALANCE CHAMBERS THAT ARE IN FLUID COMMUNICATION WITH EACH OTHER
- MACHINE DE DIALYSE AVEC DEUX CHAMBRES D'ÉQUILIBRE QUI SONT EN COMMUNICATION FLUIDIQUE L'UNE AVEC L'AUTRE
- (11) **3 996 872** (51) **B05B 12/00**
- (54) • EIN STRAHLGERÄT MIT EINER TOTMANN-STEUERUNGSANORDNUNG
- AN ABRASIVE BLASTING APPARATUS COMPRISING A DEAD MAN CONTROL ARRANGEMENT
- UN APPAREIL DE PROJECTION D'ABRASIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'HOMME MORT
- (11) **4 003 034** (51) **A23C 9/12**
- (54) • LEBENSMITTELZUTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- FOOD INGREDIENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- INGRÉDIENT ALIMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **4 003 343** (51) **A61K 31/4412**
- (54) • DER EZH2-HEMMER TULMIMETOSTAT ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN
- THE EZH2 INHIBITOR TULMIMETOSTAT FOR USE IN THE TREATMENT OF SOLID TUMORS
- L'INHIBITEUR D'EZH2 TULMIMETOSTAT POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES
- (11) **4 005 201** (51) **H04N 23/698**
- (54) • METHODS, SYSTEMS AND MEDIA FOR RENDERING IMMERSIVE VIDEO CONTENT WITH FOVEATED MESHES
- (11) **4 005 776** (51) **B29C 64/124**
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEHÄRTETEM HARZ
- CURED RESIN FORMATION METHOD
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSINE DURCIE
- (11) **4 007 721** (51) **B64D 11/06**
- (54) • AGENCEMENT DE TABLE POUR AÉRONEF ET ZONE DE CABINE PASSAGERS
- (11) **4 010 783** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON BRILLENGLAS UND BRILLENGESTELL
- SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT DE VERRE ET DE MONTURE DE LUNETTES
- (11) **4 016 788** (51) **H02J 7/00**
- (54) • BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE PLUSIEURS CHEMINS DE COURANT
- (11) **4 017 297** (51) **A24F 40/10**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AEROSOLERZEUGUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA GÉNÉRATION D'AÉROSOL DANS UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 017 811** (51) **B65D 77/20**
- (54) • VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES LEBENSMITTELS
- FOOD PRODUCT PACKAGING AND METHOD OF PACKAGING A FOOD PRODUCT
- EMBALLAGE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE ET MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE
- (11) **4 021 695** (51) **B29B 7/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYOLEFINESTOFFEN UND KOHLENFESTSTOFFEN
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE HOMOGÈNE DE SOLIDES DE POLYOLÉFINE ET DE SOLIDES DE CARBONE
- (11) **4 021 696** (51) **B29B 7/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYVINYLCHLORIDFESTSTOFFEN UND ADDITIVEN
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE HOMOGÈNE DE SOLIDES DE POLYCHLORURE DE VINYLE ET ADDITIF
- (11) **4 022 654** (51) **G21K 1/02**
- (54) • FABRICATION DE PAROI SUPÉRIEURE STABLE POUR GRILLES DAX
- (11) **4 025 175** (51) **A61K 8/06**
- (54) • ÉMULSION ANTITRANSPIRANTE
- (11) **4 025 892** (51) **G01N 15/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER PERKUTANEN PASSAGE UND METABOLISIERUNG EINER SUBSTANZ
- DEVICE FOR AUTOMATIC DETERMINATION OF PERCUTANEOUS DIFFUSION AND METABOLIZATION OF A SUBSTANCE
- (11) **4 028 738** (51) **B60C 23/04**
- (54) • FAHRZEUGRAD MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE WHEEL WITH MONITORING DEVICE
- ROUE DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

- (11) **4 028 881** (51) **G06F 9/451**
(54) • COMPUTERGERÄTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILEN ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONVERSATIONSSCHNITTSTELLE
• COMPUTING DEVICES AND METHODS FOR OPERATING A MOBILE APPLICATION USING A CONVERSATION INTERFACE
• APPAREILS INFORMATIQUES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION MOBILE À L'AIDE D'UNE INTERFACE DE CONVERSATION
- (11) **4 029 027** (51) **G16H 40/40**
(54) • DÉTECTION D'UNE MAUVAISE DISPOSITION DES UNITÉS DE MESURE INERTIELLE DANS UN SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT
- (11) **4 029 968** (51) **C23C 14/24**
(54) • VAKUUMBESCHICHTUNGSANLAGE
• VACUUM COATING DEVICE
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT SOUS VIDE
- (11) **4 034 744** (51) **E21B 21/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG VON BOHRSCHNITTEN ZUR MESSUNG DER PETROPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN VON UNTERGRUNDBILDUNGEN
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE DÉCOUPES DE FORAGE POUR MESURER LES PROPRIÉTÉS PÉTROPHYSIQUES DES FORMATIONS DE SOUS-SURFACE
- (11) **4 034 813** (51) **F24C 7/08**
(54) • DEVICE OPERATION
• COMMANDE D'UN APPAREIL
- (11) **4 035 669** (51) **A61K 31/522**
(54) • KOMBINATION AUS ACICLOVIR UND DEXAMETHASON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT
• COMBINATION OF ACYCLOVIR AND DEXAMETHASONE FOR USE IN TREATING ALZHEIMER'S DISEASE
• COMBINAISON D'ACYCLOVIR ET DE DEXAMÉTHASONE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **4 038 548** (51) **G06K 19/06**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU
- (11) **4 040 175** (51) **G01R 31/3835**
(54) • BATTERIESYSTEM UND BATTERIEPACK
• BATTERY SYSTEM AND BATTERY PACK
• SYSTÈME DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE
- (11) **4 040 851** (51) **H04W 36/02**
(54) • ACCESS CONTROL APPARATUS AND USER PLANE APPARATUS
• APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET APPAREIL DE PLAN UTILISATEUR
- (11) **4 041 384** (51) **A61N 5/06**
(54) • BOULE D'AMOUR
- (11) **4 048 174** (51) **A61B 17/34**
(54) • SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN AN DIE WIRBELSÄULE EINES PATIENTEN UND ZUM ZUFÜHREN ANDERER MATERIALIEN UND/ODER VORRICHTUNGEN AN DIE WIRBELSÄULE EINES PATIENTEN
• SYSTEM FOR DELIVERING DRUGS TO THE SPINE OF A PATIENT, AND/OR FOR DELIVERING OTHER MATERIALS AND/OR DEVICES TO THE SPINE OF A PATIENT
• SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À LA COLONNE VERTÉBRALE D'UN PATIENT, ET/OU D'ADMINISTRATION D'AUTRES MATÉRIAUX ET/OU DISPOSITIFS À LA COLONNE VERTÉBRALE D'UN PATIENT
- (11) **4 048 796** (51) **C12N 15/63**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VIRALEN VEKTORSYSTEMEN ZUR MULTIPLEXIERTEN AKTIVIERUNG ENDOGENER GENE ALS IMMUNTHERAPIE UND IMMUN-GENTHERAPIE AUF VIRALER BASIS
- (11) **4 052 105** (51) **G05B 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PROZESSANLAGE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT
- (11) **4 054 310** (51) **A01D 34/416**
(54) • CUTTING AND/OR TRIMMING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE ET/OU D'ELAGAGE
- (11) **4 056 311** (51) **B23K 35/26**
(54) • LÖTPASTE
• SOLDER PASTE
• PÂTE DE SOUDURE
- (11) **4 058 637** (51) **E02F 9/28**
(54) • RETAINER SLEEVE DESIGN WITH EXTERNAL RIBS OR WITH AN ANTI-ROTATIONAL FEATURE
- (11) **4 060 136** (51) **E03D 11/14**
(54) • BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG EINER TOILETTE ODER EINES BIDES AN EINER WAND, SYSTEM MIT DIESEM BAUSATZ UND MONTAGEVERFAHREN
• KIT FOR ANCHORING A TOILET OR BIDET TO A WALL, SYSTEM COMPRISING SAID KIT AND MOUNTING METHOD
• KIT POUR FIXER DES TOILETTES OU UN BIDET À UN MUR, SYSTÈME COMPRENANT LEDIT KIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (11) **4 061 576** (51) **B24B 29/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER PROBE
• DEVICE FOR POLISHING A SPECIMEN
• DISPOSITIF DE POLISSAGE D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **4 063 747** (51) **F24C 15/20**
(54) • KOCHFELD
• COOKTOP
• PLAQUE DE CUISSON
- (11) **4 064 940** (51) **A47B 87/00**
(54) • TRAVERSENSATZ UND MÖBELBAUSATZ
• CROSSMEMBER SET, AND FURNITURE KIT
• ENSEMBLE TRAVERSE ET KIT DE MEUBLES
- (11) **4 065 755** (51) **D06B 3/02**
(54) • COUNTERCURRENT WASHING
- (11) **4 065 966** (51) **G01N 21/84**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MESURE ANALYTIQUE
- (11) **4 066 111** (51) **G06F 9/50**
(54) • VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG DER VON BASISSTATIONEN RESERVIERTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG
• METHOD FOR DIMENSIONING AN ELECTRIC POWER RESERVED BY BASE STATIONS
- (11) **4 071 902** (51) **H01M 50/20**
(54) • BATTERIEMODUL MIT FEUERLÖSCHEINHEIT MIT FEUERLÖSCHENDEM MATERIAL
- BATTERY MODULE HAVING FIRE-EXTINGUISHING UNIT INCLUDING FIRE-EXTINGUISHING MATERIAL
• MODULE DE BATTERIE AVEC UNITÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT UN MATÉRIAU D'EXTINCTION D'INCENDIE
- (11) **4 073 605** (51) **G05B 19/418**
(54) • SYSTÈME DE PRODUCTION POUR SURVEILLER ET/OU COMANDER UNE OU PLUSIEURS USINES CHIMIQUES
- (11) **4 073 606** (51) **G05B 19/418**
(54) • SYSTÈME DE FABRICATION POUR SURVEILLER ET/OU CONTRÔLER UNE OU PLUSIEURS USINES CHIMIQUES
- (11) **4 073 979** (51) **G05B 19/418**
(54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UNE OU PLUSIEURS USINES CHIMIQUES
- (11) **4 076 198** (51) **A61B 6/03**
(54) • APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE SPECTRALE DE COMPTAGE DE PHOTONS
- (11) **4 077 359** (51) **C07K 14/33**
(54) • GENETISCH VERÄNDERTE CLOSTRIDIUM-STRAINS UND VERWENDUNGEN DAVON
• SOUCHES DE CLOSTRIDIUM GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
- (11) **4 078 345** (51) **G06F 3/01**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG DER ANGEPAßTEN FARBWIEDERGABE AUF EINEM DISPLAY
• PROCEDE ET SYSTEME POUR APPLIQUER UN RENDU DE COULEUR ADAPTÉ SUR UN AFFICHEUR
- (11) **4 080 646** (51) **H01M 10/6554**
(54) • BATTERIEPACK, DAS EINEN KÜHLMITTELKREISLAUF IM PACK-GEHÄUSE AUFWEIST
• BATTERY PACK HAVING REFRIGERANT CIRCULATION CHANNEL PROVIDED IN PACK CASE
• BLOC-BATTERIE AYANT UN CIRCUIT DE FLUIDE DE REFRIGÉRISEMENT DANS UN BOÎTIER DE BLOC
- (11) **4 081 655** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • DÉTECTION DE MALADIES DANS DES BIOPSIES LIQUIDES
- (11) **4 084 648** (51) **A43B 13/18**
(54) • BLADDER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR AND ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING THE BLADDER
- (11) **4 084 852** (51) **A61M 39/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN UND ANTITHROMBOGENEN GASFREISETZUNG UND VERWANDTE SYSTEME
• ANTIMICROBIAL AND ANTITHROMBOGENIC GASEOUS RELEASE DEVICE AND RELATED SYSTEMS
• DISPOSITIF DE LIBÉRATION GAZEUSE ANTIMICROBIEN ET ANTITHROMBOGÈNE, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **4 085 057** (51) **C07D 417/14**
(54) • PYRIDIN- UND PYRIMIDIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS PQSR-INVERSE AGONISTEN
• PYRIDINE AND PYRIMIDINE DERIVATIVES USEFUL AS PQSR INVERSE AGONISTS
• DÉRIVÉS DE PYRIDINE ET PYRIMIDINE UTILES EN TANT QU'AGONISTES INVERSES DE PQSR
- (11) **4 085 533** (51) **H03M 13/03**

- (54) • **PUNKTIERTE QC-LDPC CODES DER RATE 7/8**
• **CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES POINÇONNÉS À TAUX 7/8**
- (11) **4 089 813** (51) **H01M 50/20**
(54) • **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME**
- (11) **4 090 970** (51) **G01N 33/50**
(54) • **ANALYSE DE LA PATHOLOGIE CELLULAIRE UNIQUE D'ÉCHANTILLONS TUMORAUX**
- (11) **4 091 340** (51) **H04R 17/00**
(54) • **ENHANCED PERFORMANCE MEMS LOUD-SPEAKER**
• **HAUT-PARLEURS MEMS AYANT UNE EFFICACITÉ ACCRUE**
- (11) **4 096 160** (51) **H04L 9/08**
(54) • **MISE EN ŒUVRE PAR SECRET PARTAGÉ DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES OBTENUES PAR PROCURATION**
- (11) **4 096 757** (51) **A61M 16/00**
(54) • **SYSTEM ZUR MUNDLECKAGEERKENNUNG**
• **SYSTEM FOR DETECTING MOUTH LEAK**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE FUITE BUCCALE**
- (11) **4 096 763** (51) **A61M 25/09**
(54) • **FIL-GUIDE POUR RÉDUIRE LA TENSION CIRCONFÉRENTIELLE**
- (11) **4 097 194** (51) **C10G 1/10**
(54) • **PRODUCTION DE PRODUITS COMBUSTIBLES À PARTIR DE MATÉRIAUX DE DÉCHETS DE CAOUTCHOUC**
- (11) **4 098 393** (51) **B23K 33/00**
(54) • **APPAREIL DE PLIAGE ET DE SOUDAGE DE FIL D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FIL D'ÉLECTRODE LE METTANT EN ŒUVRE**
- (11) **4 099 007** (51) **G01N 27/83**
(54) • **POLSCHUH FÜR MAGNETISIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**
• **POLE PIECE FOR MAGNETIZING DEVICE AND ITS USE**
• **PIÈCE POLAIRE POUR DISPOSITIFS DE MAGNÉTISATION, AINSI SON UTILISATION**
- (11) **4 099 631** (51) **H04L 41/045**
(54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON LEISTUNGSMESSUNGSANZEIGENINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **METHODS FOR CONFIGURING PERFORMANCE MEASUREMENT INDICATION INFORMATION, AND RELATED DEVICES**
• **PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE MESURES DE PERFORMANCES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
- (11) **4 101 041** (51) **H02G 3/06**
(54) • **PRESSE-ÉTOUPES**
- (11) **4 102 065** (51) **F03D 15/00**
(54) • **NABE-WELLE-BOLZENVERBINDUNG EINER WINDTURBINE**
• **RACCORD DE BOULON À L'ARBRE DU MOYEU D'UNE ÉOLIENNE**
- (11) **4 104 643** (51) **H05B 3/42**
(54) • **TI**
• **TI**
- (11) **4 105 349** (51) **B23K 35/26**
(54) • **BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLIERUNG, LÖTKUGEL UND VERWENDUNG DER LÖTLIERUNG ALS LÖTVERBINDUNG**
- **LEAD-FREE AND ANTIMONY-FREE SOLDER ALLOY, SOLDER BALL, AND USE OF THE SOLDER ALLOY AS SOLDER JOINT**
- **ALLIAGE DE SOUDURE SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, BILLE DE SOUDURE ET UTILISATION DE L'ALLIAGE DE SOUDURE COMME JOINT DE SOUDURE**
- (11) **4 105 764** (51) **G06F 3/01**
(54) • **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR POSITIONNER ET ORIENTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN ESPACE VIRTUEL PARTAGÉ**
- (11) **4 106 636** (51) **A61B 17/00**
(54) • **EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE**
- (11) **4 109 011** (51) **F25B 6/04**
(54) • **VITRINE POUR LA PRÉSENTATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE TELLE VITRINE**
- (11) **4 109 018** (51) **A23B 2/704**
(54) • **KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE FRISCHHALTEVORRICHTUNG MIT EINEM SAUERSTOFFENTZUGSMODUL**
• **REFRIGERATOR COMPRISING A FRESH-KEEPING DEVICE WITH AN OXYGEN REMOVAL MODULE**
• **RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONSERVATION AU FRAIS AVEC UN MODULE DE RETRAIT D'OXYGÈNE**
- (11) **4 111 917** (51) **A47J 31/42**
(54) • **KAFFEEMASCHINE MIT MULTIFUNKTIONSTEUERUNG**
• **AUTOMATIC COFFEE MAKER COMPRISING A MULTIFUNCTIONAL CONTROL**
• **MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE COMPRENANT UNE COMMANDE MULTIFONCTIONNELLE**
- (11) **4 116 849** (51) **G06F 21/32**
(54) • **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉRER UN ENSEMBLE DE DONNÉES COMPRENANT DES INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ**
- (11) **4 118 731** (51) **H02K 1/14**
(54) • **METHOD FOR MANUFACTURING OF AN ELECTRICAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 125 170** (51) **H02H 9/04**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR ELEKTRISCHE NIEDERSPANNUNGSVERSORGUNGSANLAGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING AND DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS OF EXTERNAL AND INTERNAL ORIGIN FOR LOW VOLTAGE ELECTRICAL SUPPLY PLANTS**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE PRÉVENTION ET D'AMORTISSEMENT DE PICS DE TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE EXTERNE ET INTERNE POUR INSTALLATIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À BASSE TENSION**
- (11) **4 125 262** (51) **H04M 1/74**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR TELEKOMMUNIKATIONSNETZE**
- **APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING AND DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS OF EXTERNAL AND INTERNAL ORIGIN FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS**
- **APPAREIL ET MÉTHODE DE PRÉVENTION ET D'AMORTISSEMENT DE PICS DE TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE EXTERNE ET INTERNE POUR DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION**
- (11) **4 125 351** (51) **A01K 67/36**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUCHT VON SOLDATENFLIEGEN**
• **APPARATUS FOR BREEDING BLACK SOLDIER FLIES**
• **APPAREIL POUR LA REPRODUCTION DE MOUCHES SOLDATS NOIRES**
- (11) **4 126 749** (51) **B67D 1/00**
(54) • **DISPOSITIF DE MÉLANGE DE BOISSON, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON**
- (11) **4 127 405** (51) **F01D 5/08**
(54) • **TURBOMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER TURBINE**
• **TURBOMACHINE WITH DEVICE FOR COOLING AND PRESSURIZING A TURBINE**
- (11) **4 128 626** (51) **H04L 5/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AMÉLIORÉE DE RESSOURCES DE RÉSEAU POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE**
- (11) **4 129 709** (51) **B42D 25/351**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBFERTIGPRODUKTES, HALBFERTIGPRODUKT, SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT**
• **METHOD OF PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT, A SEMI-FINISHED PRODUCT, SECURITY ELEMENT AND DOCUMENT OF VALUE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI, UN PRODUIT SEMI-FINI, UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET UN DOCUMENT DE VALEUR**
- (11) **4 131 605** (51) **H01M 50/20**
(54) • **BATTERIEPACK MIT SCHWELLFÄHIGER STRUKTUR UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK HAVING STRUCTURE CAPABLE OF SWELLING CONTROL AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE CAPABLE DE CONTRÔLER LE GONFLEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE**
- (11) **4 131 618** (51) **H01M 50/383**
(54) • **BATTERY MODULE HAVING POCKET CAPABLE OF CAPTURING FLARES AND SPARKS EJECTED DURING SWELLING**
- (11) **4 131 825** (51) **H04L 5/00**
(54) • **UPLINK-REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **UPLINK REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATION LISIBLE PAR ORDINATEUR**

- (11) **4 133 025** (51) **C09K 11/06**
(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- (11) **4 133 327** (51) **G02B 27/12**
(54) • OPTICAL COUPLING AND MODE-SELECTIVE SEPARATION OR SUPERPOSITION OF OPTICAL FIELDS
• COUPLAGE OPTIQUE ET SÉPARATION OU SUPERPOSITION SÉLECTIVE DE MODE DE CHAMPS OPTIQUES
- (11) **4 135 644** (51) **A61B 5/00**
(54) • DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE SCHIENEN
• DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC SPLINTS
• ATTELLES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES
- (11) **4 137 767** (51) **F25D 23/06**
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT AUFWEISEND EINE LAGERBEHÄLTERVORRICHTUNG MIT LAGERSCHALE UND DARAN ANGEORDNETER, VERSCHIEBBARER EINHÄNGEVORRICHTUNG
• DOMESTIC REFRIGERATOR COMPRISING A STORAGE CONTAINER DEVICE WITH A CONTAINER SHELL AND A SLIDABLE HANGING DEVICE ARRANGED THEREON
• RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER AYANT UN DISPOSITIF RÉCIPENT DE STOCKAGE POURVU DE COQUE DE STOCKAGE ET DE DISPOSITIF COULISSANT DE SUSPENSION DISPOSÉ DANS CELUI-CI
- (11) **4 138 750** (51) **A61F 13/475**
(54) • ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **4 142 576** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSSCHEMAS FÜR CHRONISCHE UNTERLEIBSSCHMERZEN
• SYSTEM FOR DETERMINING A TREATMENT REGIMEN FOR CHRONIC PELVIC PAIN
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN RÉGIME DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR PELVIENNE CHRONIQUE
- (11) **4 144 639** (51) **B64C 25/48**
(54) • ODIFIZIERTE BREMSSYSTEME UND VERFAHREN WÄHREND DES ROLLENS
- (11) **4 145 032** (51) **F16L 15/08**
(54) • MONTAGESICHERE VERBINDUNGSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
• ANTI-DISASSEMBLY CONNECTION ASSEMBLY, AND AIR CONDITIONER
• ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ANTI-DÉMONTAGE ET CLIMATISEUR
- (11) **4 146 239** (51) **A61K 38/10**
(54) • PEPTIDE MIT PCNA-INTERAKTIONSMOTIV, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBESARKOMEN
• PEPTIDES CONTAINING A PCNA INTERACTING MOTIF FOR USE IN THE TREATMENT OF SOFT TISSUE SARCOMAS
• PEPTIDES CONTENANT UN MOTIF D'INTERACTION AVEC LA PCNA POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES SARCOMES DES TISSUS DOUX
- (11) **4 146 542** (51) **B64C 29/00**
(54) • DREHFLÜGLER
- (11) **4 147 030** (51) **G01N 21/21**
(54) • MESURES D'ACTIVITÉ OPTIQUE À MODULATION DE FRÉQUENCE
- (11) **4 147 258** (51) **H01H 9/34**
- (54) • GAS EXHAUST MODULE FOR AN ELECTRICAL SWITCH, DEVICE CONSISTING OF TWO SUCH GAS EXHAUST MODULES AND SWITCHGEAR COMPRISING SUCH A DEVICE
• MODULE D'ÉCHAPPEMENT DE GAZ POUR UN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF COMPOSÉ DE DEUX DE CES MODULES D'ÉCHAPPEMENT DE GAZ ET APPAREIL DE COMMUTATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **4 147 260** (51) **H01H 9/34**
(54) • CARRIER FOR AT LEAST ONE SWITCHING DEVICE
• SUPPORT POUR AU MOINS UN APPAREIL DE COMMUTATION
- (11) **4 147 686** (51) **A61H 1/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM STRECKEN DER KIEFER UND NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• JAW STRETCHING DEVICE AND NON-THERAPEUTIC USE OF SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DE LA MÂCHOIRE ET UTILISATION NON THERAPEUTIQUE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **4 149 788** (51) **B60L 1/08**
(54) • THERMISCHE VERWALTUNG EINES ENERGIESPEICHERMITTELS IN EINEM FAHRZEUG
• GESTION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 150 719** (51) **H01R 13/639**
(54) • CONNECTOR BRACKET FOR CABLE CONNECTORS
- (11) **4 152 001** (51) **G01N 33/52**
(54) • METHODS OF CLASSIFYING BARRETT'S ESOPHAGUS
- (11) **4 153 676** (51) **C08L 23/08**
(54) • POLYMÈRE POUR L'ISOLATION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES
- (11) **4 155 421** (51) **C21B 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DES HEISSEN METALLS UND ZUM BETREIBEN EINES HOCHOFENS
• METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING HOT METAL TEMPERATURE AND OPERATING A BLAST FURNACE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR COMMANDER LA TEMPÉRATURE D'UN MÉTAL CHAUD ET FAIRE FONCTIONNER UN HAUT FOURNEAU
- (11) **4 157 032** (51) **A46B 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKKAMMER EINES ZAHNÄRZTLICHEN MUNDSTÜCKS
• METHOD OF MANUFACTURING A PRESSURE CHAMBER OF A DENTAL MOUTHPIECE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE DE PRESSION D'UN EMBOUT BUCCAL DENTAIRE
- (11) **4 157 547** (51) **B05B 11/10**
(54) • VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM RESERVOIR, SOWIE MONTAGEVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT
- (11) **4 158 699** (51) **H10N 30/20**
(54) • DÜNNFILM-AKTUATOR MIT TRANSVERSAL AUSDEHNENDEN STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES AKTUATORHUBS
- THIN FILM ACTUATOR HAVING TRANSVERSELY EXTENDING STRUCTURAL STIFFENERS TO INCREASE ACTUATOR STROKE
• ACTIONNEUR A FILM MINCE AYANT DES RAIDISSEURS STRUCTURELS TRANSVERSALEMENT EXTENSIBLES POUR AUGMENTER LA COURSE DE L'ACTIONNEUR
- (11) **4 164 380** (51) **A01M 27/00**
(54) • WIEDERAUFLADBARE FALLE MIT KOLBEN ODER SPEEREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GEWICHTEN
- (11) **4 164 780** (51) **B01F 25/433**
(54) • PLUG FLOW REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOMOGENEN EINSATZSTROMS IN EINEM PLUG FLOW REAKTOR
• PLUG FLOW REACTOR AND METHOD FOR PROVIDING A HOMOGENEOUS FEED STREAM WITHIN THE PLUG FLOW REACTOR
• RÉACTEUR EN ÉCOULEMENT PISTON ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN FLUX D'ALIMENTATION HOMOGÈNE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉACTEUR EN ÉCOULEMENT PISTON
- (11) **4 167 882** (51) **A61B 17/80**
(54) • STERNUMFIXIERVORRICHTUNGEN
• STERNUM FIXATION DEVICES
• DISPOSITIFS DE FIXATION DU STERNUM
- (11) **4 171 815** (51) **B01L 3/00**
(54) • RÉCIPENT DE PETITS VOLUMES DE LIQUIDES
- (11) **4 171 867** (51) **B23Q 7/05**
(54) • STRASSENBARRIERENTRANSFERMASCHINE
• ROAD BARRIER TRANSFER MACHINE
• MACHINE DE TRANSFERT DE BARRIÈRES ROUTIÈRES
- (11) **4 172 453** (51) **E06B 9/58**
(54) • KEGEL- UND KLEMMANORDNUNG FÜR ABSCHIRMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER ABSCHIRMANORDNUNG
• CONE AND CLAMP ASSEMBLY FOR SCREEN ASSEMBLY AND METHOD TO INSTALL THE SCREEN ASSEMBLY
• ENSEMBLE CÔNE ET PINCE POUR ENSEMBLE ÉCRAN ET MÉTHODE D'INSTALLATION DE L'ENSEMBLE ÉCRAN
- (11) **4 172 729** (51) **G06F 3/01**
(54) • MÉTHODE D'AFFICHAGE D'UN OBJET VIRTUEL
- (11) **4 173 460** (51) **A01C 1/00**
(54) • METHOD FOR BREAKING DORMANCY OF THESIU CHINENSE TURCZ. SEEDS
- (11) **4 175 351** (51) **H04W 24/10**
(54) • MESSVERFAHREN UND BASISSTATION
• MEASUREMENT METHOD AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE MESURE ET STATION DE BASE
- (11) **4 177 754** (51) **G06F 9/54**
(54) • ENHANCED OPERATIONS BETWEEN SERVICE LAYER AND MANAGEMENT LAYER IN AN M2M SYSTEM BY ALLOWING THE EXECUTION OF A PLURALITY OF COMMANDS ON A PLURALITY OF DEVICES
- (11) **4 178 954** (51) **C07D 403/04**
(54) • SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE AMINE UND AMIDE ALS MEDIATOR DES GLUKOKORTIKOID-REZEPTORS

- PYRROLIDINE AMINES ET AMIDES SUBSTITUÉS COMME MEDIATOR DE RECEPTEUR DE GLUCOCORTICOID
- (11) **4 180 806** (51) **G01N 30/86**
- (54) • BIOREAKTOR UND GAS-TESTEINHEIT
- BIOREACTOR AND GAS TESTING UNIT
- BIORÉACTEUR ET UNITÉ DE TEST DE GAZ
- (11) **4 181 289** (51) **H01M 10/613**
- (54) • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- (11) **4 181 307** (51) **H01M 50/528**
- (54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
- BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL
- ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (11) **4 181 548** (51) **H04W 8/06**
- (54) • LÖSCHZEIT EINES GEMEINSAMES 3GPP-UND NICHT-3GPP-NETZWERK 5G-GUTI BEI EINER NEUREGISTRIERUNG
- DELETION TIME OF A 5G-GUTI COMMON TO A 3GPP AND NON-3GPP NETWORK IN CASE OF RE-REGISTRATION
- TEMPS DE SUPPRESSION D'UN GUTI COMMUN À UN RÉSEAU 3GPP ET NON 3GPP EN CAS DE RÉENREGISTREMENT
- (11) **4 181 704** (51) **A24F 40/40**
- (54) • DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
- (11) **4 182 861** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ABFALLOBJEKTEN ZUM RECYCLING
- SYSTÈME ET PROCESSUS DE COLLECTE DE DÉCHETS EN VUE DE LEUR RECYCLAGE
- (11) **4 188 193** (51) **A61B 5/00**
- (54) • BESTIMMUNG EINES STURZRISIKOS IN REAKTION AUF DIE ERFASSUNG VON KÖRPERPOSITIONSBEWEGUNGEN
- DÉTERMINER UN RISQUE DE CHUTE EN RÉPONSE À LA DÉTECTION DES MOUVEMENTS DE LA POSITION DU CORPS
- (11) **4 191 562** (51) **G09B 5/06**
- (54) • BESTIMMUNG EINER BEDINGUNG FÜR DIE AUSLÖSUNG EINES PHYSIKALISCHEN EFFEKTS BEIM VORLESEN VON EINER TEXTUELLE
- DETERMINATION OF A PHYSICAL EFFECT TRIGGERING CONDITION FOR TEXT SOURCE READING
- DÉTERMINATION D'UNE CONDITION DE DÉCLENCHEMENT D'UN EFFET PHYSIQUE POUR LA LECTURE À HAUTE VOIX D'UNE SOURCE DE TEXTE
- (11) **4 192 732** (51) **B64D 13/06**
- (54) • MOTORIZED TURBOCOMPRESSOR OF AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH OPTIMUM COOLING
- (11) **4 194 133** (51) **B23K 9/04**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ABSCHIEDUNGSRATEN MIT MEHREREN ZUFUHRDRÄHTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING DEPOSITION RATES USING MULTIPLE FEED WIRES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LES VITESSES DE DÉPÔT À L'AIDE DE MULTIPLES FILS D'ALIMENTATION
- (11) **4 197 181** (51) **H04L 61/5061**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON DYNAMISCHE MAC ADRESSEN
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DES ADRESSES MAC DYNAMIQUES
- (11) **4 200 991** (51) **H04B 7/0456**
- (54) • UE-UNTERSTÜTZE ANTENNENKALIBRIERUNG FÜR EINE NR-OPTIMALE PORT-ZU-ANTENNEN ZUORDNUNG
- ÉTALONNAGE D'ANTENNES FACILITÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN MAPPAGE DE PORT SUR ANTENNE NR-OPTIMAL
- (11) **4 201 254** (51) **A46B 9/02**
- (54) • BROSSE DE CRÉPAGE
- (11) **4 206 511** (51) **F16L 15/04**
- (54) • OIL-WELL METAL PIPE
- (11) **4 208 695** (51) **G01F 1/84**
- (54) • VIBRONISCHES MESSSYSTEM
- (11) **4 210 611** (51) **A61B 18/14**
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
- (11) **4 210 971** (51) **B60C 7/10**
- (54) • RAD- UND REIFENANORDNUNG
- WHEEL AND TYRE ASSEMBLY
- ENSEMBLE ROUE ET PNEU
- (11) **4 211 526** (51) **G05D 1/00**
- (54) • CALCULS EN TEMPS RÉEL ET ÉCONOMES EN ÉNERGIE DE PROFILS OPTIMAUX DE VITESSE DE VÉHICULES ROUTIERS
- (11) **4 215 367** (51) **B32B 38/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
- (11) **4 215 910** (51) **G01N 27/66**
- (54) • SYSTEME ZUR BEGRENZUNG VON WASSER IN EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR
- SYSTEM FOR LIMITING WATER WITHIN A PHOTOIONIZATION DETECTOR
- SYSTÈME POUR LIMITER L'EAU DANS UN DÉTECTEUR DE PHOTOIONISATION
- (11) **4 216 195** (51) **G09B 19/00**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'APPRENTISSAGE INTERACTIF PAR L'UTILISATEUR DE PROCÉDÉS EXÉCUTABLES DANS UN SYSTÈME DE LABORATOIRE IVD
- (11) **4 216 744** (51) **A24F 40/465**
- (54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION FOURNISSANT UN CHAUFFAGE EFFICACE ET HOMOGENÉE D'UN ÉLÉMENT SUSCEPTEUR PLA-NAIRE
- (11) **4 216 745** (51) **A24F 40/465**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUSCEPTEUR HYBRIDE
- (11) **4 217 154** (51) **B25J 9/16**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERKOLLISIONSVERMEIDUNG DURCH VOLLFLÄCHIGE NÄHERUNGSKENNUNG
- (11) **4 217 852** (51) **G06F 11/10**
- (54) • BORDCOMPUTER SOFTWARE-UPDATE MIT AUSFÜHRUNG, BACKUP UND CONTROL SPEICHERN
- VEHICLE ONBOARD COMPUTER SOFTWARE UPDATE USING EXECUTION, A BACKUP AND CONTROL MEMORIES
- MISE À JOUR DU LOGICIEL D'UN CALCULATEUR EMBARQUÉ D'UN VÉHICULE EN UTILISANT DES MÉMOIRES D'EXECUTION, DE SAUVEGARDE ET DE CONTRÔLE
- (11) **4 218 911** (51) **A61N 1/05**
- (54) • IMPLANTIERBARE LEBENDE ELEKTRODEN
- IMPLANTABLE LIVING ELECTRODES
- ELECTRODES VIVANTES IMPLANTABLES
- (11) **4 222 065** (51) **B65D 5/02**
- (54) • KARTON
- CARTON
- CARTON
- (11) **4 222 565** (51) **G05B 17/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE SIMULATION DES APPAREILS D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **4 222 853** (51) **H02M 3/335**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TENSION SECTEUR D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 223 936** (51) **E02D 5/52**
- (54) • GRÜNDUNGSPFAHL, PFAHLGRÜNDUNG, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GRÜNDUNGSPFAHLS IM BODEN
- FOUNDATION PILE, PILE FOUNDATION, AND A METHOD FOR INSTALLING A FOUNDATION PILE INTO THE GROUND
- PIEU DE FONDATION, FONDATION SUR PIEU, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PIEU DE FONDATION DANS LE SOL
- (11) **4 225 195** (51) **A61B 34/20**
- (54) • VISUALISIERUNG EINES VERFAHRENS
- PROCEDURE VISUALIZATION
- VISUALISATION DE PROCÉDURE
- (11) **4 229 761** (51) **H04B 3/46**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POURCENTAGE D'UNE SURFACE DE VERRRE À TRAITER ET APPLICATION MOBILE ASSOCIÉE
- (11) **4 230 772** (51) **C25B 11/073**
- (54) • ANODE POUR ÉLECTROLYSE ALCALINE DE L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **4 231 847** (51) **A23L 7/113**
- (54) • AMIDON DE POIS FAIBLEMENT ACÉTYLÉ COMME SUBSTITUT DE BLANC D'OEUF
- (11) **4 231 930** (51) **A61B 17/072**
- (54) • DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
- (11) **4 233 547** (51) **A01N 65/22**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG GEGEN BORRELIA UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG
- COMPOSITION WITH ANTI-BORRELIA EFFECT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- COMPOSITION À EFFET ANTI-BORRELIA ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 233 582** (51) **A24F 40/40**
- (54) • ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 233 641** (51) **A47B 9/00**
- (54) • TISCH
- (11) **4 236 566** (51) **H04W 28/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PDCCH SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- METHODS FOR MONITORING PDCCH, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN PDCCH, ET TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **4 237 723** (51) **F16L 55/04**
- (54) • REAKTIVE BOHRLOCHDÄMPFUNGSSELEMENTE

- REACTIVE DAMPENERS
- AMORTISSEURS RÉACTIFS D'ENTRETIEN DE PUITS
- (11) **4 238 570** (51) **A61K 31/704**
- (54) • HAARWUCHSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG
- HAIR GROWTH PROMOTING COMPOSITION AND MEDICAL USE
- COMPOSITION FAVORISANT LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET UTILISATION MÉDICALE
- (11) **4 241 669** (51) **A61B 5/0507**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLAFEREIGNISSES UNTER VERWENDUNG VON RADAR
- DEVICE FOR DETERMINING SLEEP EVENT USING RADAR
- DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉVÉNEMENT DE SOMMEIL À L'AIDE D'UN RADAR
- (11) **4 242 995** (51) **G08C 17/02**
- (54) • SYSTEM ZUM STEUERN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
- SYSTEM FOR CONTROLLING DISPLAY DEVICE
- SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **4 245 234** (51) **A61B 17/68**
- (54) • STABILISIERUNGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN GEWEBESCHNITTEN
- STABILIZATION SYSTEM FOR PREVENTING RELATIVE MOTION BETWEEN SECTIONS OF TISSUE
- SYSTÈME DE STABILISATION POUR EMPÊCHER UN MOUVEMENT RELATIF ENTRE DES SECTIONS DE TISSU
- (11) **4 246 206** (51) **G02F 1/35**
- (54) • FLUGGERÄT, FLUGKÖRPER ODER WIRKMittel
- AIRCRAFT, MISSILE OR ACTIVE AGENT
- APPAREIL, MISSILE OU MOYEN D'ACTION
- (11) **4 248 183** (51) **G01J 3/10**
- (54) • KALIBRIERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
- (11) **4 248 375** (51) **G06N 10/40**
- (54) • ERDLEITERUNTERBRECHUNGEN ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON QUBITSCHALTUNGEN
- DISCONTINUITÉS DU CONDUCTEUR DE MISE À LA TERRE POUR L'ISOLATION THERMIQUE DES CIRCUITS À BITS QUANTIQUES
- (11) **4 255 675** (51) **B24C 5/04**
- (54) • EIN SCHALLDÄMPFTES SANDSTRAHLSYSTEM
- A NOISE SUPPRESSED BLASTING SYSTEM
- UN SYSTÈME DE SABLAGE SILENCIEUX
- (11) **4 259 884** (51) **E03D 11/14**
- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND IHRE HERSTELLUNG
- MOUNTING DEVICE AND ITS MANUFACTURING PROCEDURE
- DISPOSITIF DE MONTAGE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **4 261 591** (51) **G02B 23/10**
- (54) • SMART ILLUMINATION FOR NIGHTVISION USING SEMI-TRANSPARENT DETECTOR ARRAY
- (11) **4 262 448** (51) **A24D 1/20**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL HYBRIDE
- (11) **4 264 250** (51) **G01N 29/036**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL PROPERTIES OF A SYSTEM
- APPAREIL ET METHODE POUR DETERMINER DES PROPRIETES MECANIQUES D'UN SYSTEME
- (11) **4 265 447** (51) **B60H 1/00**
- (54) • PROCÉDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER LA CLIMATISATION D'UNE CABINE D'UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT SUR UNE ROUTE
- (11) **4 266 920** (51) **A24F 40/44**
- (54) • HEIZEINHEIT
- (11) **4 268 722** (51) **A61B 5/366**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDE DE COMPARAISON EN SÉRIE D'ÉLECTROCARDIOGRAMMES
- (11) **4 268 970** (51) **B05B 5/00**
- (54) • STRIP COATING DEVICE AND METHOD FOR CREATING A CONVERSION AND/OR PASSIVATION COATING ON AT LEAST ONE SURFACE OF A METAL STRIP
- (11) **4 269 200** (51) **B60W 10/06**
- (54) • VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE BEI KALTABFAHRT
- METHOD AND VEHICLE FOR REDUCING EMISSIONS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE DURING COLD DEPARTURE
- PROCÉDE ET VÉHICULE POUR RÉDUIRE DES ÉMISSIONS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE LORS D'UN DÉMARRAGE À FROID
- (11) **4 272 414** (51) **H04L 67/125**
- (54) • NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD MOBILE ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CE CADRE
- (11) **4 273 387** (51) **F02C 7/228**
- (54) • FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM MIT MINIMALDRUCKVENTIL
- FUEL SYSTEM WITH MINIMUM PRESSURE VALVE FOR AIRCRAFT
- SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF AVEC SOUPAPE À PRESSION MINIMALE
- (11) **4 275 221** (51) **H01H 59/00**
- (54) • ENCAPSULATED MEMS SWITCHING ELEMENT, DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
- ÉLÉMENT COMMUTATEUR MEMS ENCAPSULÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **4 275 822** (51) **C22C 29/08**
- (54) • HARTMETALL
- CEMENTED CARBIDE
- CARBURE CÉMENTÉ
- (11) **4 277 890** (51) **C07C 227/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLSÄUREN
- (11) **4 280 584** (51) **H04N 1/00**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENS EINER POSITIONSVERSCHIEBUNG IN GEDRUCKTEN BILDERN
- (11) **4 282 230** (51) **H05B 47/125**
- (54) • TREIBER FÜR BELEUCHTUNGSMittel
- PILOTE POUR MOYENS D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 283 371** (51) **G02B 17/08**
- (54) • OPTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **4 284 793** (51) **C07D 401/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRAZOLDERIVATEN
- METHODS FOR THE PREPARATION OF PYRAZOLE DERIVATIVES
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DU PYRAZOLE
- (11) **4 285 600** (51) **H04N 21/43**
- (54) • SYNCHRONISIERUNG ÜBER OUT-OF-BAND-TAKTSIGNALISIERUNG
- SYNCHRONISATION VIA UNE SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE HORS BANDE
- (11) **4 290 460** (51) **G06T 7/90**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MATERIALKARTE MITTELS MEHRWINKELIGER BELEUCHTUNGSFOTOGRAPHIE
- METHOD FOR GENERATING MATERIAL MAP BY MEANS OF MULTI-ANGLE LIGHTING PHOTOGRAPHY
- PROCÉDE DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE DE MATÉRIAU AU MOYEN D'UNE PHOTOGRAPHIE D'ÉCLAIRAGE À ANGLES MULTIPLES
- (11) **4 291 126** (51) **A61F 2/30**
- (54) • SYSTEME ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG VON IMPLANTCHIRURGIE
- SYSTEMS FOR PLANNING AND PERFORMING IMPLANT SURGERY
- SYSTÈMES DE PLANIFICATION ET DE RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE D'IMPLANT
- (11) **4 291 466** (51) **B62D 25/20**
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUR TRAKTIONSBATTERIE AUF DER MITTELTUNNELSEITE
- MOTOR VEHICLE WITH AN ARRANGEMENT FOR TRACTION BATTERIES ON THE CENTRAL TUNNEL SIDE
- VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC AMÉNAGEMENT CÔTÉ TUNNEL CENTRAL POUR BATTERIES DE TRACTION
- (11) **4 293 354** (51) **A62B 23/02**
- (54) • GESICHTSSCHUTZVORRICHTUNG MIT VISUELLEM ANZEIGER FÜR DIE EXPOSITIONSZEIT
- (11) **4 293 733** (51) **C09K 11/77**
- (54) • PHOSPHOR, LIGHT-EMITTING DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND INDICATOR LAMP FOR VEHICLE
- (11) **4 294 062** (51) **H04W 4/80**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BLUETOOTH-VERBINDUNG
- BLUETOOTH CONNECTION METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDE ET SYSTÈME DE CONNEXION BLUETOOTH
- (11) **4 294 424** (51) **A61K 38/26**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES KURZDARMSYNDROMS
- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU GRÊLE COURT
- (11) **4 297 699** (51) **A61F 2/30**
- (54) • BONE IMPLANT SYSTEM, BONE IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A BONE IMPLANT
- SYSTÈME D'IMPLANT OSSEUX, IMPLANT OSSEUX ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL IMPLANT OSSEUX
- (11) **4 299 017** (51) **A61B 17/14**
- (54) • CHIRURGISCHES SÄGEBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN SÄGEBLATTES
- SURGICAL SAW BLADE AND METHOD OF MAKING A SURGICAL SAW BLADE

- LAME DE SCIE CHIRURGICALE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE LAME DE SCIE CHIRURGICALE
- (11) **4 300 661** (51) **H01M 10/6556**
- (54) • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- (11) **4 304 202** (51) **H04W 12/06**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON DRAHTLOSEN KOPFHÖRERN AN EINER THIRD PARTY PLATFORM
- PROCÉDÉE ET SYSTÈME POUR OPÉRER DE CASQUES ACOUSTIQUES SANS FILS AVEC UNE PLATFEOUME THIRD PARTY
- (11) **4 304 326** (51) **A01D 44/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALGENZUCHT UND ALGENERTE
- APPAREIL ET PROCÉDÉE DE CULTURE ET DE RÉCOLTE D'ALGUES
- (11) **4 304 397** (51) **A24F 40/05**
- (54) • AEROSOLERZUGENDE VORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSWANDLER UND KONTROLLIERTER FLÜSSIGKEITZUFUHR
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISANT UN TRANSDUCTEUR VIBRANT ET UNE ALIMENTATION EN LIQUIDE CONTRÔLÉE
- (11) **4 304 425** (51) **A47G 19/22**
- (54) • DISPOSITIF POUR MODIFIER UN LIQUIDE POTABLE
- (11) **4 306 423** (51) **B64D 27/04**
- (54) • FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT INTERMITTIERENDEM VERBRENNUNGSMOTOR(EN)
- (11) **4 310 027** (51) **B65B 35/10**
- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FÖRDERVORRICHTUNG
- CONVEYING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE HAVING A CONVEYING APPARATUS
- DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (11) **4 315 777** (51) **H04W 24/04**
- (54) • CONTROLLING USER PLANE FUNCTION (UPF) LOAD
- (11) **4 317 655** (51) **G01B 7/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER AXIALEN POSITION EINES ROTIERENDEN BAUTEILS EINES MOTORS
- (11) **4 318 005** (51) **G01R 31/367**
- (54) • BATTERY STATE ESTIMATING APPARATUS AND METHOD
- (11) **4 319 490** (51) **H05H 1/34**
- (54) • ASYMMETRISCHE VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BRENNERS
- ASYMMETRIC CONSUMABLES FOR A PLASMA ARC TORCH AND METHODS FOR ASSEMBLING THE TORCH
- CONSOMMABLES ASYMÉTRIQUES POUR TORCHE À ARC PLASMA ET MÉTHODES D'ASSEMBLAGE DA LA TORCHE
- (11) **4 323 040** (51) **A61M 15/00**
- (54) • INHALATIONSVORRICHTUNG
- INHALATION DEVICE
- DISPOSITIF D'INHALATION
- (11) **4 323 916** (51) **G06K 19/02**
- (54) • FOLIENKARTE AUS REZYKLIERTEN ROHSTOFFEN
- CARTE À FEUILLE FABRIQUÉE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RECYCLÉES
- (11) **4 327 755** (51) **A61B 17/04**
- (54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION VON NAHTKNÖPFEN
- SYSTEMS AND DEVICES FOR IMPLANTING SUTURE BUTTONS
- SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR IMPLANTER DES BOUTONS DE SUTURE
- (11) **4 329 593** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SCHOCKÜBERWACHUNG, DIE FALSCH-POSITIVE ERGEBNISSE AUSSCHLIESST
- MONITORAGE D'IMPACTS EXCLUANT LES FAUX-POSITIFS
- (11) **4 329 867** (51) **A61M 39/02**
- (54) • SYSTEM FÜR SUBKUTANEN GEFÄSSZUGANG MIT NIEDRIGEM PROFIL
- LOW PROFILE, INJECTABLE SUBCUTANEOUS VASCULAR ACCESS SYSTEM
- SYSTÈME D'ACCÈS VASCULAIRE SOUS-CUTANÉ INJECTABLE À PROFIL RÉDUIT
- (11) **4 332 776** (51) **G06F 11/07**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON NETZWERKFEHLERN SOWIE SPEICHERMEDIUM
- NETWORK FAULT ANALYSIS METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE DÉFAUT DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 340 084** (51) **B65H 45/101**
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNGSFALZVORRICHTUNG UND ELEKTRODENANORDNUNGSFALZVERFAHREN
- ELECTRODE ASSEMBLY FOLDING DEVICE AND ELECTRODE ASSEMBLY FOLDING METHOD
- DISPOSITIF DE PLIAGE D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES
- (11) **4 340 774** (51) **A61D 7/00**
- (54) • PERFEKTIONIERTER TRAGBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR SUBSTANZ
- IMPROVED PORTABLE DEVICE FOR INJECTING A SUBSTANCE
- (11) **4 341 107** (51) **B60C 25/05**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES REIFENS AUF/VON EINER FELGE
- DEVICE FOR FITTING AND REMOVING A TIRE ON/FROM A RIM
- DISPOSITIF DE MONTAGE ET DEMONTAGE D'UN PNEU SUR/D'UNE JANTE
- (11) **4 341 606** (51) **F21S 45/10**
- (54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TRAGRAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- VEHICLE LIGHTING DEVICE COMPRISING A SUPPORT FRAME AND MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 342 177** (51) **H04N 13/344**
- (54) • AFFICHEUR PROCHE DE L'OEIL A AUTO-ÉTALONNAGE
- (11) **4 342 314** (51) **A24F 40/40**
- (54) • FLÜSSIGKEITSLAUFKÖRPER FÜR ZERSTÄUBUNGSKERN UND HEIZERSTÄUBUNGSKERN MIT DIESEM
- LIQUID TRANSFER UNIT FOR ATOMIZATION CORE, AND HEATING ATOMIZATION CORE COMPRISING LIQUID TRANSFER UNIT
- CORPS DE CONDUCTION DE LIQUIDE POUR NOYAU D'ATOMISATION ET NOYAU D'ATOMISATION CHAUFFANT AVEC CELUI
- (11) **4 343 212** (51) **F24C 15/32**
- (54) • Wasserversorgungsvorrichtung und Dampfversorgungsvorrichtung und damit versehenes Kochgerät
- Water supply device and steam supply device and cooking appliance provided therewith
- Dispositif d'alimentation en eau et dispositif d'alimentation en vapeur et appareil de cuisson muni de ce dispositif
- (11) **4 343 915** (51) **H01M 10/0568**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION
- (11) **4 346 367** (51) **A01C 5/06**
- (54) • SEMOIR POUR CULTIVATEUR
- (11) **4 347 024** (51) **A61P 9/00**
- (54) • ISTRADÉFILLIN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGEN- UND HERZFIBROSE
- ISTRADÉFILLIN FOR USE IN THE TREATMENT OF LUNG AND HEART FIBROSIS
- ISTRADÉFILLINE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE ET CARDIAQUE
- (11) **4 347 571** (51) **C07D 253/07**
- (54) • TRIAZIN DERIVAT UND IHRE VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
- TRIAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- DÉRIVÉS DE TRIAZINE ET LEUR UTILISATION POUR LA TRAITEMENT DE CANCER
- (11) **4 349 414** (51) **A61K 9/06**
- (54) • FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG
- FORMULATIONS FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION
- FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE
- (11) **4 351 326** (51) **A01K 41/06**
- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUM AUSBRÜTEN VON EIER IN BRUTBETRIEBEN
- IMPROVED HATCHING PROCESS OF EGGS IN HATCHERIES
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ÉCLOSION D'OEUF DANS DES ÉCLOSERIES
- (11) **4 352 292** (51) **D03D 47/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM EINTRAGEN UND RUECKHOLEN EINES SCHUSSFADENS AN EINER WEBMASCHINE, VORSPÜLGERÄT FÜR EINE WEBMASCHINE SOWIE WEBMASCHINE
- (11) **4 353 682** (51) **B01J 20/286**
- (54) • MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHT-PORÖSEN HYBRIDKERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, NÜTZLICH FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN
- SUPERFICIALLY POROUS MATERIALS COMPRISING A SUBSTANTIALLY NON-POROUS HYBRID CORE HAVING NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION, USEFUL FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS

- MATÉRIAUX POREUX EN SURFACE COMPRENANT UN NOYAU HYBRIDE SENSIBLEMENT NON POREUX ET PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DE TAILLE DES PARTICULES, UTILES POUR DES SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES
- (11) **4 353 940** (51) **E06B 9/262**
- (54) • PRÄSENTATIONSMUSTER FÜR DIE PRÄSENTATION EINES DOPPELGEWEBIGEN PRODUKTS
- PRESENTATION SAMPLE FOR PRESENTING A DOUBLE-FABRIC PRODUCT
- ÉCHANTILLON DE PRÉSENTATION POUR PRÉSENTER UN PRODUIT À DOUBLE TISSU
- (11) **4 354 358** (51) **H10N 60/01**
- (54) • HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRIDANORDNUNG
- FABRICATION OF A SEMICONDUCTOR-SUPERCONDUCTOR HYBRID DEVICE
- FABRICATION D'UN DISPOSITIF HYBRIDE SEMI-CONDUCTEUR-SUPRACONDUCTEUR
- (11) **4 357 280** (51) **H01M 10/04**
- (54) • AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG, UND ELEKTRODENPLATTENVORBEREITUNGSSYSTEM
- WINDING AND UNWINDING APPARATUS, AND PREPARATION SYSTEM OF ELECTRODE PLATE
- DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET DE DÉROULEMENT, ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE
- (11) **4 358 705** (51) **A01K 29/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TIERGESUNDHEIT
- MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DES ANIMAUX
- (11) **4 363 135** (51) **B22C 1/18**
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU VON KÖRPERN MIT EINEM WASSERGLASHALTIGEN BINDEMITELE, UND HERGESTELLTE FORM BZW. KERN
- PROCESS OF MAKING LAYER BY LAYER CONSTRUCTION OF BODIES WITH A BINDER CONTAINING WATER GLASS, AND MANUFACTURED MOULD OR CORE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION COUCHE PAR COUCHE DE CORPS AVEC UN LIANT CONTENANT DU VERRE SOLUBLE, ET MOULE OU NOYAU ASSOCIÉ
- (11) **4 363 696** (51) **F01C 19/00**
- (54) • DRY COMPRESSOR AND METHOD FOR OIL SEPARATION FOR A DRY COMPRESSOR
- COMPRESSEUR SEC ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HUILE POUR COMPRESSEUR SEC
- (11) **4 367 405** (51) **F15B 1/02**
- (54) • ACTUATING DEVICE FOR AT LEAST ONE FLUID POWER CONSUMER
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR AU MOINS UN CONSOMMATEUR ACTIONNÉ FLUIDIQUEMENT
- (11) **4 367 418** (51) **F16J 9/14**
- (54) • COMPRESSION RING WITH ABUTTING ENDS AND METHOD
- SEGMENT DE COMPRESSION AVEC COUPE EN BOUT-À-BOUT ET MÉTHODE
- (11) **4 374 466** (51) **A61N 1/05**
- (54) • KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG DER EINFÜHRUNGSTIEFE FÜR IMPLANTIERBARE LEITUNG
- SURVEILLANCE CONTINUE DE LA PROFONDEUR D'INSERTION D'UN FIL IMPLANTABLE
- (11) **4 377 261** (51) **C01C 1/04**
- (54) • PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC ET DE L'ACIDE NITRIQUE
- (11) **4 381 207** (51) **F16H 61/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG
- DEVICE FOR OPERATING A DRIVE ASSEMBLY
- DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **4 381 695** (51) **H04L 12/28**
- (54) • REGELMODIFIKATION AN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- MODIFICATION DE RÈGLES SUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION
- (11) **4 384 016** (51) **A01P 3/00**
- (54) • WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
- COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS ET COMPOSITIONS FONGICIDES LES COMPRENANT
- (11) **4 387 532** (51) **A61B 8/08**
- (54) • APPAREIL D'IMAGERIE DE VISUALISATION ET DE QUANTIFICATION DE LA RÉGURGITATION MITRALE
- (11) **4 387 709** (51) **A61N 1/04**
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT NICHTHYDROGELLEITENDER HAFTSCHICHT
- ELECTRODE ASSEMBLY WITH NON-HYDROGEL CONDUCTIVE ADHESIVE LAYER
- ENSEMBLE ÉLECTRODE À COUCHE ADHÉSIVE CONDUCTRICE SANS HYDROGEL
- (11) **4 388 180** (51) **F01D 11/12**
- (54) • BLADE FOR TURBOMACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A BLADE, THE BLADE COMPRISING A TIP WITH NOTCHES ON AN ABRADABLE COATING SURFACE
- PALE POUR UNE TURBOMACHINE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE, LA PALE COMPRENANT UN SOMMET AVEC DES ENCOCHES SUR LA SURFACE D'UN REVÊTEMENT ABRADABLE
- (11) **4 388 916** (51) **A44C 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
- A METHOD OF MANUFACTURING A STRAP FOR A WEARABLE DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SANGLE POUR DISPOSITIF PORTABLE
- (11) **4 391 920** (51) **A61B 8/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER ANALYSE VON ULTRASCHALLBILDDATEN EINES SUBJEKTS
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS L'ANALYSE DE DONNÉES D'IMAGE À ULTRASONS D'UN SUJET
- (11) **4 392 405** (51) **C07C 273/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SNCR-/SCR-LÖSUNG
- (11) **4 395 537** (51) **A01K 13/00**
- (54) • TRAGBARE EINHEIT ZUR ABGABE EINES DESINFIZIATIONSMITTELS IN FLÜSSIGER FORM AN VIEH
- PORTABLE UNIT FOR DISPENSING OF A DISINFECTANT IN LIQUID FORM TO LIVESTOCK
- UNITÉ PORTABLE POUR LA DISTRIBUTION D'UN DÉSINFECTANT SOUS FORME LIQUIDE À DU BÉTAIL
- (11) **4 398 300** (51) **G11C 8/14**
- (54) • DATENSPEICHERZELLE
- DATA STORAGE CELL
- CELLULE DE STOCKAGE DE DONNÉES
- (11) **4 398 872** (51) **A61K 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2(GLP-2)-ANALOGA
- PROCÉDÉ DE FORMULATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANALOGUES DU PEPTIDE-2 DE TYPE GLUCAGON (GLP-2)
- (11) **4 398 975** (51) **A61N 1/04**
- (54) • KOMPRESSIONSKLEIDUNGSANORDNUNG ZUR ANWENDUNG VON TUMOR-BEHANDLUNGSFELDER
- COMPRESSION GARMENT ASSEMBLY FOR APPLYING TFFIELDS
- ENSEMBLE VÊTEMENT DE COMPRESSION POUR L'APPLICATION DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR
- (11) **4 400 689** (51) **E06B 9/42**
- (54) • AGENCEMENT D'ÉCRAN COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AGENCEMENT D'ÉCRAN
- (11) **4 401 574** (51) **A23L 7/113**
- (54) • VERFAHREN FÜR NICHT FRITTIERTES INSTANTNUDELN UND EIN DADURCH HERGESTELLTES PRODUKT
- PROCESS FOR AN INSTANT NON-FRIED NOODLE AND A PRODUCT OBTAINED THEREBY
- PROCÉDÉ POUR DES NOUILLES NON-FRITES INSTANTANÉES ET PRODUIT AINSI OBTENU
- (11) **4 401 966** (51) **B29D 11/00**
- (54) • PRODUKTIONSLINIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
- LIGNE DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION DE LENTILLES OPHTALMIQUES
- (11) **4 402 319** (51) **E02D 5/56**
- (54) • DEVICE FOR PLACING A FOUNDATION PILE
- MACHINE POUR ENFONCER UN PIEU DE FONDATION
- (11) **4 403 099** (51) **A61B 5/02**
- (54) • SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION VON PHYSIOLOGISCHEN UND PATHOPHYSIOLOGISCHEN SCHLAFZUSTÄNDEN
- SYSTEM FOR NON-INVASIVE DETECTION OF PHYSIOLOGICAL AND PATHOPHYSIOLOGICAL SLEEP CONDITIONS
- SYSTÈME DE DÉTECTION NON INVASIVE D'ÉTATS DE SOMMEIL PHYSIOLOGIQUES ET PATHOPHYSIOLOGIQUES
- (11) **4 406 851** (51) **B64D 35/08**
- (54) • ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE COMPORTANT PLUSIEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES ACCOUPLES À UN MÊME ARBRE D'ENTRÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION, AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 407 531** (51) **G06Q 10/06**
- (54) • INTEGRATED SYSTEM OF ADMINISTRATION, CONTROL AND REPORTING OF SEQUESTERED CARBON IN THE SOIL, PLANT RESIDUES AND PRODUCE
- (11) **4 408 373** (51) **A61J 3/07**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR FEEDING CAPSULES
- (11) **4 408 900** (51) **C08F 6/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERFÄRBUNG IN LATEXPOLYMEREN

- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DÉCOLO-
RATION DANS LES POLYMÈRES DE LATEX
- (11) **4 409 082** (51) **E04B 9/06**
- (54) • KLAMMER
- CLIP
- (11) **4 412 480** (51) **A24F 40/50**
- (54) • AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR AEROSOLERZUEGUNG
MIT ADAPTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AÉROSOL À
COMMANDE DE PUISSANCE ADAPTATIVE
- (11) **4 412 492** (51) **A47B 96/00**
- (54) • SHELF CONNECTION AND RELATED FUR-
NITURE
- CONNECTEUR POUR ÉTAGÈRE ET MEUBLE
ASSOCIÉ
- (11) **4 412 878** (51) **B60T 8/32**
- (54) • BRAKE DEVICE FOR HYDRAULIC BRAKE
SYSTEM AND METHOD OF OPERATING IT
- DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN SYS-
TÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **4 413 238** (51) **F01D 5/22**
- (54) • AUBE DE TURBINE DE TURBOMACHINE
AVEC UN EFFORT DE CONTACT DE PRE-
TORSION EN FONCTIONNEMENT AUTO-
GÉNÉRÉ
- (11) **4 415 576** (51) **A24F 40/85**
- (54) • OUTIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS
- (11) **4 415 790** (51) **A61M 5/31**
- (54) • SYRINGE WITH BUILT-IN ADAPTER
- SERINGUE AVEC ADAPTATEUR INTÉGRÉ
- (11) **4 415 924** (51) **B23P 15/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE
ET SOUDAGE DE DEUX PIÈCES EN TÔLE
- (11) **4 416 219** (51) **C08L 9/00**
- (54) • THERMISCH AUSDEHNBARE KAUTSCHUK-
ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC THER-
MIQUEMENT EXPANSIBLE
- (11) **4 416 751** (51) **H01H 85/041**
- (54) • ELEKTRISCHE SICHERUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG
- ELECTRICAL FUSE AND METHOD OF MAN-
UFACTURE
- FUSIBLE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE FA-
BRICATION
- (11) **4 418 886** (51) **A24D 1/20**
- (54) • AEROSOLERZUEGUNGSARTIKEL MIT EI-
NER WÄRMEISOLIERENDEN HÜLSE
- (11) **4 418 893** (51) **A24F 40/40**
- (54) • KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ FÜR EI-
NE AEROSOLERZEUGENDE VORRICH-
TUNG
- CARTOUCHE AVEC PROTECTION CONTRE
LES FUITES POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL
- (11) **4 418 911** (51) **A24F 40/46**
- (54) • ENSEMBLE CHAUFFANT POUR DISPOSI-
TIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 419 583** (51) **C08J 3/20**
- (54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
RUBBER COMPOSITION
- (11) **4 420 065** (51) **G06Q 10/10**
- (54) • VERFOLGUNG VON GENEHMIGUNGEN
FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT,
VERWALTET VON EINER ELEKTRONI-
SCHEN DOKUMENTENPLATTFORM
- SUIVI DES AGRÈMENTS POUR UN DOCU-
MENT ÉLECTRONIQUE GÉRÉ PAR UNE
PLATEFORME DE DOCUMENTATION ÉLEC-
TRONIQUE
- (11) **4 422 455** (51) **A44C 5/24**
- (54) • UHR MIT ARMBAND UND SCHNALLVER-
SCHLUSSSYSTEM
- WATCH INCLUDING A BRACELET AND A
BUCKLE CLASP SYSTEM
- MONTRE COMPRENANT UN BRACELET ET
UN SYSTÈME DE FERMOIR À BOUCLE
- (11) **4 422 466** (51) **A47L 9/00**
- (54) • CLEANING DEVICE WITH FLOW DEFLECT-
ING ELEMENT WITH BUILT-IN WALL AND
USE OF A FLOW DEFLECTING ELEMENT
WITH BUILT-IN WALL
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE AVEC ÉLÉ-
MENT DE DÉVIATION DE L'ÉCOULEMENT
AVEC PAROI D'INSTALLATION ET UTILISA-
TION D'UN ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE
L'ÉCOULEMENT AVEC PAROI D'INSTALLA-
TION
- (11) **4 422 482** (51) **A61B 5/021**
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR KALIBRIERUNG EINES BLUT-
DRUCKSURROGATS ZUR VERWENDUNG
BEI DER ÜBERWACHUNG DES BLUT-
DRUCKS EINES PATIENTEN
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTA-
LONNAGE D'UN SUBSTITUT DE PRES-
SION SANGUINE POUR UNE UTILISATION
DANS LA SURVEILLANCE DE LA PRESSION
SANGUINE D'UN SUJET
- (11) **4 423 161** (51) **C08G 18/80**
- (54) • BESCHICHTETE FOLIE
- (11) **4 423 188** (51) **C08L 21/00**
- (54) • SULPHUR CROSS-LINKABLE RUBBER
COMPOSITION, VULCANISATE OF SAID
RUBBER COMPOSITION AND TIRE
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RETICU-
LABLE AVEC DU SOUFRE, VULCANISATE
DE LA-DITE COMPOSITION DE CAOU-
TCHOUC ET PNEUMATIQUE
- (11) **4 423 195** (51) **C08L 79/04**
- (54) • NOUVELLES COMPOSITIONS PRÉSEN-
TANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIO-
RÉES
- (11) **4 423 349** (51) **E04D 13/08**
- (54) • FLÜSSIGKEITSFLUSSUMLEITER
- DÉRIVATION DE DÉBIT DE LIQUIDE
- (11) **4 423 391** (51) **F03D 7/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER
WINDTURBINE
- (11) **4 423 406** (51) **F16F 15/067**
- (54) • DAMPING DEVICE AND CONNECTING AP-
PARATUS
- (11) **4 423 430** (51) **F21V 23/00**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR GERICHTETE BE-
LEUCHTUNG
- (11) **4 423 514** (51) **G01P 3/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WALZEN
UND ANTRIEBSELEMENTEN EINES FÖR-
DERSYSTEMS
- PROCÉDÉ D'EXAMEN DES ROULEAUX ET
DES ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION DU
MOUVEMENT D'UN SYSTÈME DE
CONVOYAGE
- (11) **4 426 142** (51) **A24F 40/40**
- (54) • MODULAR DEVICE WITH MECHANICAL,
ELECTRICAL AND HERMETIC COUPLING,
FOR AIR MANAGEMENT CONTROL
- DISPOSITIF MODULAIRE AVEC COUPLAGE
MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET HERMÉ-
TIQUE POUR CONTRÔLE DE GESTION DE
L'AIR
- (11) **4 426 201** (51) **A61B 6/03**
- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES
ABZUTASTENDEN SUBJEKTS IN EINER PET-
ABTASTVORRICHTUNG
- PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN SUJET
DANS UN TOMOGRAPHE PAR ÉMISSION
DE POSITRONS
- (11) **4 426 595** (51) **B60W 30/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE GUI-
DAGE LONGITUDINAL AUTOMATISÉ D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 427 281** (51) **H01M 4/485**
- (54) • ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DES LI-
THIUM-IONEN-TYPS
- LITHIUM-ION ELECTROCHEMICAL ELE-
MENT
- ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE TYPE LI-
THIUM-ION
- (11) **4 427 286** (51) **H01M 8/04302**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
STARTREIHENFOLGE FÜR EINE BRENN-
STOFFZELLENANORDNUNG AUS EINER
MEHRZAHL VON BRENNSTOFFZELLM-
ODULEN BASIEREND AUF DER STILL-
STANDSDAUER
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SÉ-
QUENCE DE DÉMARRAGE DANS UN AR-
RANGEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE
COMPRENANT PLUSIEURS MODULES BA-
SÉ SUR LA DURÉE D'ARRÊT
- (11) **4 430 618** (51) **G16C 20/70**
- (54) • AUTOCODIERUNGSFORMULIERUNGEN
- FORMULATIONS À CODAGE AUTOMA-
TIQUE
- (11) **4 433 149** (51) **A61N 1/05**
- (54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG MIT EINER ELEKTRODENVOR-
RICHTUNG MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN
ELEMENT
- (11) **4 433 155** (51) **A61N 1/372**
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUM SCHÜTZEN EINER
PATIENTENKRITISCHEN FIRMWARE-FUNK-
TION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNG
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE
FONCTION MICROLOGICIELLE CRITIQUE
POUR LE PATIENT D'UN DISPOSITIF MÉDI-
CAL IMPLANTABLE
- (11) **4 433 757** (51) **F24H 3/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON
RAUMLUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT
- (11) **4 435 181** (51) **E01B 29/06**
- (54) • SCHWELLENANORDNUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON
SCHWELLEN
- SYSTÈME D'AGENCEMENT DE TRAVERSES
ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON DE TRA-
VERSES
- (11) **4 436 485** (51) **A61B 6/00**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'IMAGES DENTAIRE PAR RAYONS X PAR
APPLICATION DE DOSE FORTE SPÉCI-
FIQUE
- (11) **4 436 512** (51) **A61C 8/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABELEMEN- TEN EINER TEMPORÄREN ZAHN- PROTHESE
• METHOD FOR MANUFACTURING BAR ELE- MENTS OF A TEMPORARY DENTAL PROS- THESIS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE BARRE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE TEMPORAIRE
- (11) **4 436 660** (51) **A61N 5/06**
(54) • VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EIN AKNE- BEHANDLUNGSGERÄT
• UNITÉ DE TRAITEMENT POUR UN APPA- REIL DE TRAITEMENT DE L'ACNÉ
- (11) **4 439 217** (51) **G05D 1/225**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA- TEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINA- TEUR ET DISPOSITIF MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'AU MOINS UN VÉHICULE À MOTEUR SANS FIL PAR L'INTERMÉ- DIAIRE D'UNE BOUCLE DE RÉTROACTION
- (11) **4 441 300** (51) **E03D 1/35**
(54) • SPÜLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN UND WIEDERZU- SAMMENBAU EINER SOLCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE INSPEKTIONS- LUKE EINER SPÜLTANKS
• FLUSHING DEVICE AND METHOD FOR DISASSEMBLING AND REASSEMBLING SUCH A DEVICE THROUGH AN INSPEC- TION HATCH OF A FLUSHING TANK
- (11) **4 441 413** (51) **F16N 7/00**
(54) • SCHMIERKARTUSCHE
• NAVETTE DE LUBRIFICATION
- (11) **4 441 677** (51) **G06Q 10/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPAS- SUNG VON WORKFLOWS AUF BASIS DER ANTWORTZEIT
• SYSTEME ET PROCEDE D'ADAPTATION DES FLUX DE TRAVAIL EN FONCTION DU TEMPS DE REPONSE
- (11) **4 443 829** (51) **H04L 41/0806**
(54) • DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG IN EINEM AD-HOC-NETZWERK
• SERVICE DEPLOYMENT DEVICE IN AN AD- HOC NETWORK
• DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE SER- VICE DANS UN RÉSEAU AD HOC
- (11) **4 443 877** (51) **H04N 19/129**
(54) • DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND KO- DIERVORRICHTUNG
• DECODING APPARATUS AND ENCODING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCODAGE ET APPAREIL DE CODAGE
- (11) **4 444 101** (51) **A22C 17/00**
(54) • DISPOSITIF DE MISE EN PORTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **4 444 459** (51) **B01J 4/00**
(54) • INTERNER SCHLEIFENREAKTOR
- (11) **4 444 589** (51) **B60W 30/16**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AD- APTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSY- STEMS EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING AN ADAP- TIVE CRUISE CONTROL SYSTEM OF A VE- HICLE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE VITESSE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 447 036** (51) **G10D 1/08**
- (54) • MANCHE POUR INSTRUMENT DE MU- SIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOUCHE POUR UN MANCHE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE
- (11) **4 447 048** (51) **G10L 19/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUDI- ODECODER UND AUDIOENCODER
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS- ING AN AUDIO SIGNAL, COMPUTER READABLE MEDIUM, AUDIO DECODER AND AUDIO ENCODER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DÉCODEUR AUDIO ET CODEUR AUDIO
- (11) **4 447 697** (51) **A23G 9/04**
(54) • KONZENTRIERTE VORMISCHUNG FÜR GE- FRORENES KONFEKT AUF PFLANZENBASIS
• PRÉMÉLANGE CONCENTRÉ POUR UNE CONFISERIE CONGELÉE D'ORIGINE VÉGÉ- TALE
- (11) **4 447 698** (51) **A23G 9/04**
(54) • PRÉMÉLANGE CONCENTRÉ POUR UNE CONFISERIE GLACÉE
- (11) **4 449 509** (51) **H10H 20/841**
(54) • PHOSPHORKONVERTIERTE LEUCHTDI- ODE MIT DIELEKTRISCHEM SPACER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHORKONVERTIERTEN LEUCHTDI- ODE MIT DIELEKTRISCHEM SPACER
• PHOSPHOR-CONVERTED LIGHT-EMIT- TING DIODE WITH DIELECTRIC SPACER AND METHOD FOR MAKING PHOSPHOR- CONVERTED LIGHT-EMITTING DIODE WITH DIELECTRIC SPACER
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE CONVER- TIE AU PHOSPHORE AYANT UN ESPA- CEUR DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PER- METTANT DE FABRIQUER UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE CONVERTIE AU PHOSPHORE AYANT UN ESPACEUR DI- ÉLECTRIQUE
- (11) **4 452 412** (51) **A61P 31/04**
(54) • RIFABUTIN-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
- (11) **4 453 099** (51) **C09C 1/00**
(54) • DIFFRAKTIVE EFFEKTPIGMENTE MIT EI- NEM REFLEKTIERENDEN KERN UND HALBLEITERBESCHICHTUNGEN
• PIGMENTS À EFFET DIFFRACTIF AYANT UN NOYAU RÉFLÉCHISSANT ET REVÊTE- MENTS SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **4 454 155** (51) **H04B 7/185**
(54) • NETZWERKVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-REPARIERBARES SPEI- CHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG KONFIGURIERBARER REFERENZFREQUEN- ZEN
• NETWORK DEVICE, METHOD AND COM- PUTE-REASABLE STORAGE MEDIUM FOR PROVIDING CONFIGURABLE REFERENCE FREQUENCIES
• DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET SUP- PORT DE STOCKAGE RÉALISABLE PAR OR- DINATEUR POUR FOURNIR DES FRE- QUENCES DE REFERENCE CONFIGU- RABLES
- (11) **4 454 319** (51) **H04W 12/10**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIE- RUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUN- GEN
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES DIS- POSITIFS DE COMMUNICATION
- (11) **4 454 856** (51) **B29C 48/25**
(54) • FEED HOPPER WITH MIXER FOR SCREW EXTRUDER
• TRÉMIE D'ALIMENTATION AVEC MÉLAN- GEUR POUR EXTRUDEUSE À VIS
- (11) **4 456 875** (51) **A61K 9/08**
(54) • SOLUTION ORALE COMPRENANT DE LA LÉNALIDOMIDE
- (11) **4 456 905** (51) **A61K 35/741**
(54) • PROBIOTISCHE BAKTERIENGEMEIN- SCHAFTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER LEBERERKRAN- KUNG
• PROBIOTIC BACTERIAL COMMUNITIES FOR USE IN THE TREATMENT OF A LIVER DISEASE
• COMMUNAUTÉS BACTÉRIENNES PROBIO- TIQUES POUR UTILISATION DANS LE TRA- TEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE
- (11) **4 458 598** (51) **B60K 17/10**
(54) • SINGLE-AXLE AGRICULTURAL MACHINE WITH CONTINUOUS SPEED VARIATION AND INDEPENDENT POWER TAKE-OFF
- (11) **4 458 730** (51) **B65D 90/00**
(54) • CONTAINER-VERSCHLUSS ZUM VERBIN- DEN ZWEIER CONTAINER, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINAN- DER GESTAPELTER CONTAINER MITTELS EINES CONTAINER-VERSCHLUSSES
• CONTAINER LOCK FOR JOINING TOGETH- ER TWO CONTAINERS, METHOD FOR JOINING TOGETHER TWO CONTAINERS STACKED ON TOP OF EACH OTHER WITH A CONTAINER LOCK
• VERROUILLAGE DE CONTENEUR POUR RELIER DEUX CONTENEURS, PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX CONTENEURS EMPI- LÉS L'UN SUR L'AUTRE AU MOYEN D'UNE VERROUILLAGE DE CONTENEUR
- (11) **4 460 023** (51) **H04N 23/63**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **4 463 328** (51) **B60C 9/07**
(54) • TIRE
• PNEUMATIQUE
- (11) **4 465 907** (51) **A61B 17/32**
(54) • UN SYSTÈME POUR FORMER UNE FISTULE
- (11) **4 466 217** (51) **B66F 7/06**
(54) • LOAD BALANCING DEVICE FOR A LIFTING APPLICATION WITH AN ARTICLE TO BE LOWERED OR RAISED
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE CHARGE POUR UNE APPLICATION DE LE- VAGE COMPRENANT UN OBJET À SOULE- VER OU À ABAISSER
- (11) **4 466 586** (51) **G06F 1/16**
(54) • SCHARNIERANORDNUNG FÜR EIN COM- PUTERGERÄT
• ENSEMBLE DE CHARNIÈRE POUR DISPO- SITIF INFORMATIQUE
- (11) **4 468 983** (51) **A61B 18/14**
(54) • GEWEBEMODIFIKATIONSSYSTEME UND SIGNALGENERATOREN ZUR VERWEN- DUNG DAMIT
• TISSUE MODIFICATION SYSTEMS AND SIGNAL GENERATORS FOR USE THERE- WITH
• SYSTÈMES DE MODIFICATION DE TISSU ET GÉNÉRATEURS DE SIGNAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CEUX-CI

- (11) **4 469 340** (51) **B62J 9/14**
(54) • **SATTELFahrZEUG MIT LEICHT AUSZ-
NEHMBAREM UND BELEUCHTBAREM UN-
TERSATTELFACH**
• **VÉHICULE À SELLE AVEC COMPARTIMENT
SOUS LA SELLE FACILEMENT AMOVIBLE
ET ÉCLAIRÉ**

- (11) **4 471 346** (51) **F24F 11/30**
(54) • **INFORMATIONENÜBERNAHMESYSTEM
UND INFORMATIONENÜBERNAHMEVER-
FAHREN**
• **INFORMATION TAKEOVER SYSTEM AND
INFORMATION TAKEOVER METHOD**
• **SYSTÈME DE PRISE DE DONNÉES ET PRO-
CÉDÉ DE PRISE DE DONNÉES**

- (11) **4 473 162** (51) **E01C 13/08**
(54) • **KUNSTRASENFLÄCHE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR KUNSTRASEN-
FLÄCHE**
• **SYNTHETIC TURF SURFACE AND PRODUC-
TION PROCESS OF SAID SYNTHETIC TURF
SURFACE**
• **SURFACE DE GAZON SYNTHÉTIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUR-
FACE DE GAZON SYNTHÉTIQUE**

- (11) **4 473 244** (51) **F21V 5/04**
(54) • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT
UN CORPS DE LENTILLE**

- (11) **4 473 695** (51) **H04L 9/00**
(54) • **SICHERER DIGITALER UND PHYSISCHER
ARBEITSNACHWEIS DURCH QUANTENBE-
RECHNUNG**
• **PREUVE DE TRAVAIL NUMÉRIQUE ET PHY-
SIQUE SÉCURISÉE PAR L'INFORMATIQUE
QUANTIQUE**

- (11) **4 475 225** (51) **H01M 4/485**
(54) • **ENERGY STORAGE CELLS WITH RAPID
CHARGE AND DISCHARGE CAPACITIES**

- (11) **4 475 691** (51) **A24B 13/00**
(54) • **PRODUIT ORAL DE NICOTINE AVEC ÉLÉ-
MENT SUPPORT À MÂCHER**

- (11) **4 475 715** (51) **A45B 23/00**
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG WIE EIN SONNEN-
SCHIRM UND ANORDNUNG SOLCHER
VERBUNDENER VORRICHTUNGEN**
• **PROTECTIVE DEVICE SUCH AS A SUN-
SHADE AND SET OF SUCH DEVICES CON-
NECTED**

- (11) **4 481 237** (51) **F16H 57/04**
(54) • **GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG**
• **ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR UN
AVION**

- (11) **4 489 699** (51) **A61F 5/56**
(54) • **SYSTEM FÜR EINE INTERAKTIVE MUND-
VORRICHTUNG ZUM PERIODISCHEN ÖFF-
NEN UND SCHLIESSEN DES MUNDES, UM
UNBEHAGEN UND MUNDATMUNG ZU
VERHINDERN**
• **A SYSTEM FOR INTERACTIVE ORAL APPLI-
ANCE TO OPEN AND CLOSE MOUTH PERI-
ODICALLY TO PREVENT DISCOMFORT
AND MOUTH BREATHING**
• **SYSTÈME POUR UN APPAREIL BUCCAL IN-
TERACTIF PERMETTANT D'OUVRIER ET DE
FERMER LA BOUCHE PÉRIODIQUEMENT
AFIN DE PRÉVENIR L'INCONFORT ET LA
RESPIRATION BUCCALE**

- (11) **4 493 630** (51) **C08L 71/00**
(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT MISCHUNGEN AUS POLY-
ETHERKETON UND POLYETHERIMID**

- **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES
COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLY-
ÉTHÈRE ÉTHÈRE CÉTONE ET DE POLYÉTHÉRI-
MIDE**

- (11) **4 500 078** (51) **F21V 8/00**
(54) • **LICHTLEITERPLATTE MIT BELEUCHTUNGS-
GRADIENTEN**
• **PLAQUE DE GUIDE DE LUMIÈRE À GRA-
DIENT D'ÉCLAIRAGE**

- (11) **4 508 391** (51) **G01C 21/32**
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NAVIGA-
TIONSRUTE AUS EINER ERSTEN DIGITA-
LEN STRASSENKARTE IN EINE ZWEITE DI-
GITALE STRASSENKARTE UND INFORMA-
TIONSTECHNISCHES SYSTEM**

- (11) **4 522 063** (51) **A61B 50/13**
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANS-
PORT ZUMINDEST EINES STERILGUTBE-
HÄLTERS**
• **TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING
AT LEAST ONE STERILE-PRODUCT CON-
TAINER**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE
TRANSPORT D'AU MOINS UN RÉCIPIENT
DE PRODUIT STÉRILE**

- (11) **4 526 675** (51) **G01N 31/22**
(54) • **INDICATOR LABEL FOR THE OPTICAL DE-
TERMINATION OF THE CONCENTRATION
OF AN ANALYTE IN A FLUID MIXTURE**
• **ÉTIQUETTE INDICATRICE POUR LA DETER-
MINATION OPTIQUE DE LA CONCENTRA-
TION D'UN ANALYTE DANS UN MÉLANGE
DE FLUIDES**

- (11) **4 535 995** (51) **A01M 21/04**
(54) • **METHOD FOR THE ELECTRO-TREATMENT
OF PLANTS, IN PARTICULAR FOR THE
CONTROL OF GREEN MANURE**
• **PROCÉDÉS D'ÉLECTRO-TRAITEMENT DES
PLANTES, NOTAMMENT POUR LE
CONTRÔLE DES ENGRAIS VERTS**

- (11) **4 536 462** (51) **B29C 45/26**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON FORMHÄLTEN FÜR
DIE FORMUNG VON KONTAKTLINSEN**
• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA FABRI-
CATION DE MOITIÉS DE MOULES POUR LA
FORMATION DE LENTILLES DE CONTACT**

- (11) **4 551 103** (51) **A61B 5/00**
(54) • **COMMANDE DE TRAITEMENT PAR RADIO-
THÉRAPIE**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 609 209** (51) **G16C 20/30**
(71) Optibrium Ltd, F10-13 Blenheim House

Cambridge Innovation Park Denny End
Road, Cambridge CB25 9GL, GB

- (11) **2 863 003** (51) **E21B 7/28**
(71) TERRA AG für Tiefbautechnik, Hauptstr. 92,
6260 Reiden, CH

- (11) **3 029 391** (51) **F24F 12/00**
(71) Hombücher, Heinz-Dieter, Heusenstammer
Str. 31, 63179 Obertshausen, DE

- (11) **3 108 229** (51) **G01N 27/447**
(71) University of Washington, 1100 NE Campus
Parkway, Suite 200, Seattle, WA 98195, US

- (11) **3 164 925** (51) **H02J 3/38**
(71) Apparent Labs, LLC, 7428 Redwood
Boulevard, Suite 102, Novato, CA 94945, US

- (11) **3 241 599** (51) **B01D 29/05**
(71) BOKELA GmbH, Tullastraße 64, 76131
Karlsruhe, DE

- (11) **3 345 579** (51) **A61F 5/445**
(71) B.Braun Medical SAS, 26 Rue Armengaud,
92210 Saint-Cloud, FR

- (11) **3 402 386** (51) **A61B 3/032**
(71) Deutsche Augenoptik GmbH,
Ziegeleistrasse 18-24, 75417 Mühlacker, DE

- (11) **3 415 566** (51) **C08L 71/00**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-6020, JP

- (11) **3 439 738** (51) **A61N 5/06**
(71) Chrono Eyewear B.V., Koningshoeven 20,
5018 AB Tilburg, NL

- (11) **3 440 236** (51) **C23F 1/26**
(71) Selenium Medical, 9049 Rue de Québec,
17000 La Rochelle, FR

- (11) **3 455 997** (51) **H04L 9/30**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

- (11) **3 475 209** (51) **B66C 1/12**
(71) Cortland Industrial LLC, 10633 West Airport
Blvd, Ste 300, Stafford, TX 77477, US

- (11) **3 486 834** (51) **G06V 40/18**
(71) Smart Eye AB, Första Langgatan 28 B, 413
27 Göteborg, SE

- (11) **3 497 667** (51) **G06T 3/4038**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

- (11) **3 500 729** (51) **E21B 49/08**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US

- (11) **3 502 112** (51) **C07D 471/04**
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.,
Room 501, Building D, No. 288, Shenzhen
Road Huangpu District, Guangzhou,
Guangdong 510700, CN

- (11) **3 525 018** (51) **G02B 6/02**
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

- (11) **3 554 637** (51) **A61P 17/00**
(71) 89Bio Ltd., 4 Oppenheimer Street, Rohovot
7670104, IL

- (11) **3 589 724** (51) **C12M 1/00**
(71) Unibio A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde,
DK

- (11) **3 592 519** (51) **B27K 3/00**
(71) Palonot Oy, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI

- (11) **3 659 089** (51) **G06Q 20/38**

- (71) Streeva Ltd, Suite 131 Chremma House 14 London Road, Guildford, Surrey GU1 2AG, GB
- (11) **3 685 012** (51) **G01V 5/04**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 749 123** (51) **A24F 47/00**
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 762 331** (51) **B67D 3/00**
(71) Kuantom, 83 rue La Fayette, 75009 Paris, FR
- (11) **3 766 065** (51) **G06V 20/40**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 774 680** (51) **C11D 7/32**
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, Rhode Island 02852, US
- (11) **3 791 884** (51) **A61K 31/727**
(71) Mese, Kemal, Rohnsweg 31, 37075 Göttingen, DE
Erhardt, Anja, Tewaagstraße 10, 44141 Dortmund, DE
- (11) **3 792 665** (51) **G01S 19/44**
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 803 227** (51) **H10N 10/00**
(71) Entiffic ApS, Yderholmvej 64, Jersie, 4623 Lille Skensved, DK
- (11) **3 811 188** (51) **G06F 3/023**
(71) Now.gg, Inc., 2105 South Bascom Avenue, Suite 380, Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 815 399** (51) **G06Q 10/0833**
(71) Sensire Oy, Rantakatu 24, 80100 Joensuu, FI
- (11) **3 855 758** (51) **H04R 1/10**
(71) Move Company Limited, 25 Kanda Higashimatsushitacho Chiyoda Ku, Tokyo 101-0042, JP
- (11) **3 855 759** (51) **H04R 1/10**
(71) Move Company Limited, 25 Kanda Higashimatsushitacho Chiyoda Ku, Tokyo 101-0042, JP
- (11) **3 861 517** (51) **G06Q 30/02**
(71) Datavault AI Inc., 15268 NW Greenbrier Pkwy, Beaverton, OR 97006, US
- (11) **3 870 076** (51) **A61B 17/04**
(71) Arterica Inc., 3617 Westwind Blvd., Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 878 409** (51) **A61F 2/24**
(71) Medtronic CoreValve LLC, 2 Jenner, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 901 359** (51) **C08G 18/75**
(71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, No. 6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW
- (11) **3 907 453** (51) **F25J 1/00**
(71) Cryocollect, 140 bis rue de Rennes, 75006 Paris, FR
- (11) **3 907 639** (51) **G06F 21/57**
(71) Integrity Security Services LLC, 20130 Lakeview Center Plaza Suite 415, Ashburn, VA 20147, US
- (11) **3 923 741** (51) **A23L 11/00**
(71) Luya Foods AG, Wangenstrasse 53, 3018 Bern, CH
- (11) **3 924 421** (51) **C08L 23/08**
(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road, PO Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (11) **3 926 696** (51) **H10H 20/01**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 946 088** (51) **A61B 17/29**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 950 331** (51) **B29C 43/18**
(71) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 29-16, Meieki 2-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi, JP
- (11) **3 953 004** (51) **A63B 21/075**
(71) Eleiko Group AB, Klastorpsvägen 18, 302 56 Halmstad, SE
- (11) **3 956 409** (51) **C09D 11/101**
(71) A.M. Ramp & Co. GmbH, Lorsbacher Str. 28, 65817 Eppstein, DE
- (11) **3 957 188** (51) **A23L 33/105**
(71) Queensbucket. Co., Ltd., F 257-258, 100 Gukgasikpum-ro Wanggung-myeon, Iksan-si, Jeonbuk-do 54576, KR
- (11) **3 958 722** (51) **A61B 1/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 969 250** (51) **B29C 48/05**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 975 953** (51) **A61F 9/008**
(71) Maculaser Oy, Keilaranta 1, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 976 764** (51) **C12N 5/0783**
(71) VITI, INC., 2687 SW Vista Ave, Portland, OR 97201, US
Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street L106TT, Portland, OR 97239, US
- (11) **3 982 928** (51) **A61K 38/17**
(71) Biomarck Pharmaceuticals, Ltd., 68 TW Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (11) **3 983 891** (51) **G06F 9/50**
(71) Verint Americas Inc., 225 Broadhollow Road, Suite 130, Melville, NY 11747, US
- (11) **3 983 892** (51) **G06F 9/50**
(71) Verint Americas Inc., 225 Broadhollow Road, Suite 130, Melville, NY 11747, US
- (11) **3 990 075** (51) **A61M 16/06**
(71) AIRWAY MEDICAL INNOVATIONS PTY LTD, The Precinct, TCB Building, Level2 315 Brunswick Street, Fortitude Valley, QLD 4006, AU
- (11) **3 998 970** (51) **A61B 17/3207**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **4 001 279** (51) **C07D 471/04**
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 4 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 013 378** (51) **A61K 8/898**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **4 018 104** (51) **F16C 19/38**
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
Thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 019 431** (51) **B65G 1/04**
(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (11) **4 019 830** (51) **F21S 41/148**
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **4 025 276** (51) **A61M 5/20**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **4 041 105** (51) **A61B 17/34**
(71) ClearPoint Neuro, Inc., 120 S. Sierra Ave, Suite 100, Solana Beach, CA 92075, US
- (11) **4 042 807** (51) **H04W 72/23**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 5908522, JP
- (11) **4 050 657** (51) **H10H 29/03**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 051 265** (51) **A61K 31/4155**
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 4 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 057 090** (51) **G05B 19/418**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **4 061 244** (51) **A61B 17/00**
(71) Arterica Inc., 3617 Westwind Blvd., Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **4 071 456** (51) **G01M 17/007**
(71) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT
- (11) **4 076 446** (51) **A61K 31/4174**
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **4 076 624** (51) **A61N 1/05**
(71) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **4 079 808** (51) **C08L 67/02**
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
- (11) **4 093 025** (51) **H04N 7/18**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 094 855** (51) **B21B 13/14**
(71) Sendzimir Japan, Ltd., 1-17-25, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
- (11) **4 103 110** (51) **A61F 2/44**
(71) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
- (11) **4 109 641** (51) **H01M 50/147**

- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **4 112 422** (51) **B62D 5/00**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652, JP
- (11) **4 122 926** (51) **C07D 401/06**
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **4 130 236** (51) **C12M 3/00**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (11) **4 136 488** (51) **G02B 6/38**
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
US CONEC LTD., 1138 25th Street SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **4 147 776** (51) **B01J 27/24**
(71) Guangdong Brup Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brup Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brup EV Recycling Co., Ltd., No. 018, Jinsha East Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- (11) **4 148 035** (51) **C07C 29/151**
(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **4 160 791** (51) **H01M 50/183**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **4 163 495** (51) **F04C 18/16**
(71) TM.I.C. SPA Termomeccanica Industrial Compressors, Via del Molo, 7, 19126 La Spezia (SP), IT
- (11) **4 166 016** (51) **A24F 40/30**
(71) Gaiatrend, Sarl, 10 route de Strasbourg, 57410 Rohrbach-lès-Bitche, FR
- (11) **4 181 186** (51) **H01L 23/427**
(71) Shenzhen Envicool Information Technology Co., Ltd., Floor 1-3, Plant 9, Hongxin Industrial Park No.1303 Guanguang Road, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, CN
- (11) **4 181 728** (51) **A45B 9/02**
(71) Lekisport AG, Lindenstrasse 4, 6340 Baar, CH
- (11) **4 181 729** (51) **A45B 9/02**
(71) Lekisport AG, Lindenstrasse 4, 6340 Baar, CH
- (11) **4 216 830** (51) **A61B 17/04**
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTochen St., Granit Campus, Caesarea Business Park, 3079892 Caesarea, IL
- (11) **4 241 031** (51) **F28D 7/16**
(71) MANISSERO S.R.L., Strada Macellai 36/B, 12060 Pocapaglia, IT
- (11) **4 248 655** (51) **H04N 21/239**
- (71) Sling TV L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
- (11) **4 252 185** (51) **G06T 7/00**
(71) Qureight Limited, 50 - 60 Station Road, Cambridge, England CB1 2JH, GB
- (11) **4 253 556** (51) **C12Q 1/25**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
Kendai Translational Research Center, 60, Nakaoruimachi, Takasaki-shi, Gunma 370-0033, JP
- (11) **4 267 853** (51) **F03D 80/30**
(71) Polytech A/S, Industrivej 75, 6740 Bramming, DK
- (11) **4 275 779** (51) **B01D 25/32**
(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (11) **4 278 209** (51) **G01S 7/41**
(71) Haridim, Motti, 28 Avney Hakhoshen Street, 9091700 Givat Ze'eb, IL
Zemach, Reuven, 51 Ha'shofar St., Apt. 19, 4973351 Petach Tikva, IL
Porta Saber Lda, Beloura Office park, Ed. 13 Esc. 2.20, 2710-693 Sintra, PT
- (11) **4 285 086** (51) **G01F 1/28**
(71) F-Reg, Villa La Noria 1050 route de la mer, 06410 Biot, FR
- (11) **4 285 255** (51) **G06F 21/53**
(71) SECUROSYS SA, Max-Högger-Strasse 2, 8048 Zürich, CH
- (11) **4 285 367** (51) **G16B 5/00**
(71) Standigm Inc., 6F, 182 Dogok-ro, Gangnam-gu, Seoul 06261, KR
- (11) **4 287 293** (51) **H01M 4/13**
(71) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP
- (11) **4 293 999** (51) **H04N 23/68**
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **4 313 715** (51) **B61B 11/00**
(71) Hanl, Simon, Mattersburger Strasse 7, 7202 Bad Sauerbrunn, AT
- (11) **4 314 934** (51) **G02B 27/01**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 319 484** (51) **H05B 3/14**
(71) Schilling, Matthias, Stadtfreiheit 2, 99094 Erfurt, DE
- (11) **4 320 121** (51) **A61P 35/00**
(71) LifeArc, Lynton House 7-12 Tavistock Square, London WC1H 9LT, GB
- (11) **4 328 174** (51) **B82B 3/00**
(71) Chiral Nano AG, Ueberlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (11) **4 329 414** (51) **H04W 72/27**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **4 339 382** (51) **E03F 5/06**
(71) F.Ili Moro S.r.l., Via Lovadina 102 Frazione: Vascon, 31030 Carbonera (TV), IT
- (11) **4 341 680** (51) **G01N 29/06**
(71) Applus Netherlands B.V., Delftweg 144, 3046 NC Rotterdam, NL
- (11) **4 352 557** (51) **G02B 6/26**
(71) LUMUS LTD., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Zona, IL
- (11) **4 356 397** (51) **G16H 50/20**
(71) NeoPredics AG, Rittergasse 22, 4051 Basel, CH
- (11) **4 370 039** (51) **A61B 17/02**
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **4 374 957** (51) **B01J 4/00**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **4 374 958** (51) **B01J 4/00**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **4 384 336** (51) **B22C 9/08**
(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 165 Fleet Street, London EC4A 2AE, GB
- (11) **4 387 431** (51) **H10N 70/20**
(71) GlobalFoundries Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Park D Street 2, Singapore 738406, SG
- (11) **4 393 341** (51) **A43B 13/20**
(71) NIKE INNOVATE C.V., Dutch Partnership / One Bowerman Drive, Beaverton Oregon 97005, US
- (11) **4 405 982** (51) **G21F 5/08**
(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 23 place de Wicklow, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (11) **4 406 958** (51) **C07F 5/02**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 410 721** (51) **B65G 47/76**
(71) Canpack S.A., ul. M. Konopnickiej 29, 30-302 Kraków, PL
- (11) **4 410 958** (51) **C12N 5/02**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (11) **4 412 425** (51) **H10B 63/00**
(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Park D, Street 2, Singapore 738406, SG
- (11) **4 421 163** (51) **C12N 5/00**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
Kendai Translational Research Center, 60, Nakaoruimachi, Takasaki-shi, Gunma 370-0033, JP
- (11) **4 435 325** (51) **F23R 3/26**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **4 436 663** (51) **A61P 13/00**
(71) SILVERBACK S.p.A., Via Ghisolfia, 86, 20010 Cornaredo (MI), IT
- (11) **4 443 123** (51) **G01K 7/01**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Compound Semiconductor Applications Catapult Limited, Csa Catapult Imperial Park Innovation Centre Celtic Way, Newport, Wales NP10 8BE, GB
University of Warwick, Coventry CV4 7AL,

GB		Rocks Park Drive, Katy, Texas 77494, US		(11) 4 118 646	(51) G10L 15/22
(11) 4 450 485	(51) C07C 213/10	(11) 4 532 078	(51) B01D 53/00	(11) 4 126 275	(51) A63F 13/352
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP		(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE		(11) 4 127 993	(51) G06F 21/53
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP		(11) 4 536 932	(51) E21B 43/12	(11) 4 128 811	(51) H04R 1/02
(11) 4 458 531	(51) B25J 17/00	(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US		(11) 4 165 650	(51) G16H 20/30
(71) REALMAN ROBOT CO., LTD., Ancillary Room, 14th Floor, No. 67, West 4th Ring Road North Haidian District, Beijing 100080, CN		(11) 4 537 445	(51) H02K 17/16	(11) 4 169 038	(51) G16H 20/30
(11) 4 458 966	(51) C12N 15/10	(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US		(11) 4 172 801	(51) G06F 16/25
(71) SUEZ International, Altiplano 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR		(11) 4 537 841	(51) A61K 39/395	(11) 4 173 319	(51) H04W 4/021
INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER - IFREMER, 1625 Route de Saint-Anne, Zone Industrielle de la Pointe du Diable, 29280 Plouzané, FR		(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP		(11) 4 211 554	(51) G06F 9/455
(11) 4 463 033	(51) A45B 9/04	(11) 4 538 035	(51) B32B 27/08	(11) 4 217 860	(51) G06F 9/455
(71) Lekisport AG, Lindenstrasse 4, 6340 Baar, CH		(71) SK microworks Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17784, KR		(11) 4 222 600	(51) G06F 11/07
(11) 4 472 462	(51) A45B 9/00	(11) 4 539 729	(51) A61B 5/00	(11) 4 222 601	(51) G06F 11/26
(71) Lekisport AG, Lindenstrasse 4, 6340 Baar, CH		(71) UNIVERSITY OF ESSEX, Wivenhoe Park, Colchester CO4 3SQ, GB		(11) 4 244 778	(51) G06N 10/40
(11) 4 482 481	(51) A61K 31/18	(11) 4 540 286	(51) C07K 16/28	(11) 4 260 190	(51) G06F 9/50
(71) Som Innovation Biotech, S.A., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES		(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE		(11) 4 260 541	(51) H04L 67/10
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US		(11) 4 540 837	(51) G16H 50/20	(11) 4 260 603	(51) H04W 28/08
(11) 4 483 353	(51) G09F 21/04	(71) NeoPredics AG, Rittergasse 22, 4051 Basel, CH		(11) 4 298 786	(51) H04L 65/612
(71) "Les Graveurs" Münz- und Medaillengestaltung und Gravuren GmbH, Alemannenstraße 5, 71296 Heimsheim, DE		(11) 4 543 713	(51) B60N 2/16	(11) 4 315 785	(51) H04L 41/18
(11) 4 484 563	(51) C12N 15/867	(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE		(11) 4 349 074	(51) H04W 48/18
(71) EsoBiotec SA, Rue André Dumont 5, 1435 Mont Saint Guibert, BE		(11) 4 544 068	(51) C12N 15/867	(11) 4 363 977	(51) G06F 9/54
(11) 4 486 328	(51) A61K 31/196	(71) EsoBiotec SA, Rue André Dumont 5, 1435 Mont Saint Guibert, BE		(11) 4 364 457	(51) H04W 24/02
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, Pottery Road Dún Laoghaire, Dublin, A96 F2A8, IE		(11) 4 545 628	(51) C12N 1/20	(11) 4 396 717	(51) G06F 21/62
(11) 4 486 719	(51) C07C 231/12	(71) Minsheng Zhongke-Jiayi (Zhejiang) Bioengineering Co. Ltd., No. 3999, Sunshine Avenue Dipu Street Anji County, Huzhou, Zhejiang 313300, CN		(11) 4 409 410	(51) G06F 9/50
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, Pottery Road Dún Laoghaire, Dublin, A96 F2A8, IE		(11) 4 545 628	(51) C12N 1/20	(11) 4 409 855	(51) H04L 41/0894
(11) 4 490 128	(51) C04B 35/52	(71) Hangzhou Minsheng Healthcare Co., Ltd., No. 101, Xintian Road Donghu Street Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN		(11) 4 415 627	(51) A61B 10/00
(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 165 Fleet Street, London EC4A 2AE, GB				(11) 4 423 809	(51) H01L 23/50
(11) 4 505 014	(51) E02D 15/04			(11) 4 430 529	(51) G06N 10/60
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT				(11) 4 441 969	(51) H04L 12/46
(11) 4 505 210	(51) G01S 5/16			(11) 4 442 014	(51) H04W 4/40
(71) VusionGroup Deutschland GmbH, Bundesstraße 16, 77955 Ettenheim, DE				(11) 4 442 015	(51) H04W 4/40
VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT				(11) 4 445 550	(51) H04L 9/08
(11) 4 509 827	(51) G01N 27/87			(11) 4 445 577	(51) H04L 41/0806
(71) Villari Holding B.V., Oostsingel 209, 2612 HL Delft, NL				(11) 4 480 170	(51) H04L 69/165
(11) 4 509 829	(51) B01D 15/08			(11) 4 497 066	(51) G06F 9/50
(71) SPF Technologies LLC, 24 Denby Road, Suite 143, Allston, MA 02134, US				(11) 4 523 107	(51) G06F 21/55
(11) 4 511 281	(51) B63B 1/24			(11) 4 541 006	(51) H04L 67/04
(71) Mantaray Hydrofoil Craft AB, Augustendalsvägen 21, 131 52 Nacka Strand, SE				(11) 4 544 398	(51) G06F 8/33
(11) 4 511 791	(51) G06T 1/00			(11) 4 548 206	(51) G06F 9/455
(71) TrueTrace Biometrics, Inc., 29423 Red				(11) 4 548 343	(51) G10L 21/0208
				(11) 4 548 662	(51) H04W 56/00
				(11) 4 548 709	(51) H04W 88/00
				(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US	
				(11) 3 545 650	(51) H04L 12/24
				(11) 3 676 767	(51) G06Q 10/00

Teil B / Part B / Partie B

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(11) 3 764 241 (51) G06F 16/11

(11) 3 788 741 (51) H04L 9/08

(11) 3 884 690 (51) H04W 4/50

(11) 3 895 378 (51) H04L 12/24

(11) 3 948 533 (51) G06F 9/455

(11) 3 980 718 (51) G01C 21/00

(11) 3 987 744 (51) H04L 9/08

(11) 4 035 327 (51) H04L 9/40

(11) 4 066 128 (51) G06F 16/23

(11) 4 088 185 (51) G06F 9/50

(11) 3 700 166	(51) H04L 29/06	chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP	(11) 4 483 593	(51) H04W 4/029
(11) 3 757 844	(51) G06F 21/60	Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP		
(11) 3 776 300	(51) G06F 21/35	(11) 3 882 342	(51) C12N 5/079	I.12(9)
(11) 3 811 209	(51) G06F 9/48	(11) 4 050 340	(51) G01N 33/574	• Anmelder (Rechtsübergang)
(11) 3 814 895	(51) G06F 9/455	(11) 4 056 683	(51) C12N 5/079	• Applicant (transfer of rights)
(11) 3 833 459	(51) A63F 13/355	(11) 4 079 755	(51) C07K 14/50	• Demandeur (transfert de droits)
(11) 3 857 375	(51) G06F 9/54	(11) 4 079 756	(51) C07K 14/54	- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
(11) 3 892 007	(51) H04R 1/10	(11) 4 130 024	(51) C07K 14/46	- see also B General Remarks
(11) 3 892 008	(51) H04R 1/10	(11) 4 206 320	(51) C12N 5/074	- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
(11) 3 895 010	(51) G06F 9/50	(11) 4 212 615	(51) C12N 5/073	
(11) 3 895 986	(51) B64C 39/06	(11) 4 212 620	(51) C12N 5/10	Teil A / Part A / Partie A
(11) 3 929 616	(51) G01S 7/481	(11) 4 257 672	(51) C12N 5/071	Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
(11) 3 942 841	(51) H04R 1/02	(11) 4 428 230	(51) C12N 5/079	If more than 4 applications per applicant, please see part B
(11) 3 948 539	(51) G06F 9/50	(71) Runway Blue, LLC, 250 S 850 E, Lehi, UT 84043, US		S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
(11) 3 980 892	(51) G06F 11/20	(11) 3 691 977	(51) B65D 47/08	
(11) 4 002 113	(51) G06F 9/455	(11) 3 746 214	(51) B01F 33/25	(11) 3 223 571
(11) 4 035 012	(51) G06F 11/14	(11) 4 054 389	(51) A47J 41/00	(51) H04W 74/08
(11) 4 066 101	(51) G06F 7/544	(11) 4 369 994	(51) A47G 19/22	(71) International Semiconductor Group, Suite 1231 DI Tower 15 Tehran-ro Gangnam-gu, Seoul, KR
(11) 4 066 112	(51) G06F 9/50	(11) 4 547 061	(51) A45F 3/18	(11) 3 283 512
(11) 4 066 127	(51) G06F 16/22	(71) SUEZ International, Altiplano 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR		(51) C07K 16/00
(11) 4 100 838	(51) G06F 12/02	(11) 3 519 552	(51) C12M 1/00	(71) Alegre USA LLC, 201 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(11) 4 148 639	(51) G06Q 10/08	(11) 3 571 265	(51) C09K 21/04	Glanville, Jacob, 660 4th Street Suite 491, San Francisco, CA 94107, US
(11) 4 168 875	(51) G06F 1/16	(11) 3 701 097	(51) E03F 7/12	(11) 3 286 504
(11) 4 172 042	(51) B64F 5/10	(11) 3 711 013	(51) G06Q 50/10	(51) E21C 51/00
(11) 4 172 775	(51) G06F 11/07	(11) 3 728 546	(51) C12M 1/00	(71) Trans Astronautica Corporation, 11404 Camaloo Avenue, Lake View Terrace, CA 91342, US
(11) 4 173 299	(51) H04N 21/2187	(11) 3 820 824	(51) C02F 1/52	(11) 3 341 488
(11) 4 239 952	(51) H04L 9/40	(11) 3 863 751	(51) B01D 53/02	(51) C12P 13/02
(11) 4 279 959	(51) G01S 17/46	(11) 3 899 522	(51) G01N 29/04	(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(11) 4 331 047	(51) H01Q 1/28	(11) 4 028 150	(51) B01D 61/22	Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(11) 4 379 627	(51) G01C 21/36	(11) 4 077 225	(51) C02F 3/00	(11) 3 362 991
(11) 4 386 559	(51) G06F 11/20	(11) 4 087 824	(51) C02F 1/52	(51) G06T 15/08
(11) 4 423 656	(51) G06F 21/62	(11) 4 158 639	(51) G16C 20/30	(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(11) 4 428 732	(51) G06F 9/50	(11) 4 182 859	(51) G06N 20/00	(11) 3 444 292
(11) 4 437 696	(51) H04L 12/46	(11) 4 230 272	(51) A62D 1/00	(51) C08G 73/14
(11) 4 445 364	(51) G10L 15/22	(11) 4 329 926	(51) B01D 65/08	(71) SK microworks solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
(11) 4 445 367	(51) G06N 3/0464	(11) 4 392 346	(51) B65F 1/16	(11) 3 455 630
(11) 4 490 653	(51) G06F 40/30	(11) 4 445 103	(51) G01F 15/063	(51) G01N 33/566
(11) 4 497 224	(51) H04L 9/40	(11) 4 445 120	(51) G01N 21/64	(71) Medical & Biological Laboratories Co., Ltd., 11-8, Shibadaimon 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0012, JP
(11) 4 533 740	(51) H04L 9/40	(11) 4 534 170	(51) B01D 21/06	(11) 3 469 039
(11) 4 544 520	(51) G06V 40/20	(71) VusionGroup Deutschland GmbH, Bundesstraße 16, 77955 Ettenheim, DE		(51) C09K 8/54
(11) 4 544 787	(51) H04R 1/02	(11) 4 326 119	(51) A47F 1/12	(71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(11) 4 548 237	(51) G06F 21/55	(11) 4 341 760	(51) G05D 1/00	(11) 3 497 848
(11) 4 548 244	(51) G06F 21/71	(11) 4 377 234	(51) B65G 1/137	(51) H04L 1/18
(11) 4 548 595	(51) H04N 21/234	(11) 4 449 355	(51) G06T 7/73	(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-				

- (11) **3 602 839** (51) **H04B 7/212**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 662 506** (51) **H01L 21/308**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR
- (11) **3 674 200** (51) **B63B 27/14**
(71) Franklin Offshore International Pte. Ltd., 11 Pandan Road, Singapore 609259, SG
- (11) **3 675 623** (51) **A01H 1/02**
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
The University of Sydney, Parramatta Road Sydney, New South Wales 2006, AU
- (11) **3 710 095** (51) **A61M 25/01**
(71) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 711 001** (51) **G06Q 30/00**
(71) Nextiva, Inc., 9451 East Via de Ventura, Scottsdale, AZ 85256, US
- (11) **3 728 705** (51) **C40B 40/10**
(71) Alegre USA LLC, 201 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 735 604** (51) **G02B 6/38**
(71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (11) **3 738 215** (51) **H04B 7/04**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 762 706** (51) **G01N 15/14**
(71) ARTEION, 15-17 Avenue de Ségur, 75007 Paris, FR
- (11) **3 768 098** (51) **A23L 27/00**
(71) Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
EPC Natural Products Co., Ltd., Building No.1 Jinghai 3rd Road No.35 Economic & Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **3 776 600** (51) **G21G 4/02**
(71) Phoenix LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
- (11) **3 777 911** (51) **A61M 1/06**
(71) Shenzhen Shijiebao Trading Co., Ltd., 22E-5, Maoye Times Square, No. 288, Haide 2nd Road Haizhu Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 790 196** (51) **H03K 19/173**
(71) Cologne Technology Holding GmbH, Eintrachtstr. 113, Köln 50668, DE
- (11) **3 790 197** (51) **H03K 19/17736**
(71) Cologne Technology Holding GmbH, Eintrachtstraße 113, 50668 Köln, DE
- (11) **3 796 376** (51) **H01L 25/065**
(71) Cologne Technology Holding GmbH, Eintrachtstraße 113, 50668 Köln, DE
- (11) **3 802 377** (51) **B65G 47/08**
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (11) **3 804 475** (51) **H05H 6/00**
(71) Phoenix LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
- (11) **3 808 066** (51) **G06F 21/41**
(71) Nextiva, Inc., 9451 East Via de Ventura, Scottsdale, AZ 85256, US
- (11) **3 810 444** (51) **B60H 1/00**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
- (11) **3 816 692** (51) **G02B 7/36**
(71) SD Optics, Inc., 4Fl, Soom B/D 9 Gangnam-daero 27-gil Seocho-gu, Seoul, KR
Stereo Display, Inc., 980 East Orangethorpe Avenue, Suite F, Anaheim, CA 92801, US
- (11) **3 846 536** (51) **H04W 36/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 890 466** (51) **H04N 5/247**
(71) AgEagle Aerial, Inc., 8201 E. 34th Street North, Suite 1307, Wichita, Kansas 67226, US
- (11) **3 907 278** (51) **C12N 5/071**
(71) Minaris Regenerative Medicine Co., Ltd., 1 Ebisu-chou, Kanagawa, Yokohama, Kanagawa 221-0024, JP
- (11) **3 921 195** (51) **B60H 1/34**
(71) Motherson DRSC Deutschland GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach, DE
- (11) **3 946 108** (51) **A61B 17/86**
(71) Flower Orthopedics Corporation, 100 Witmer Rd, Suite 280, Horsham, PA 19044, US
- (11) **3 946 991** (51) **B60H 1/34**
(71) Motherson DRSC Deutschland GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach, DE
- (11) **3 950 724** (51) **C08C 19/20**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 953 519** (51) **D06B 11/00**
(71) Jetronica Limited, c/o Alchemie Technology Ltd The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
- (11) **3 966 879** (51) **H01M 50/204**
(71) Teijin Limited, 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8585, JP
- (11) **3 972 569** (51) **A61K 9/51**
(71) HELM Pharmaceuticals GmbH, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
- (11) **3 984 158** (51) **H04L 5/00**
(71) ARRIS Enterprises LLC, 101 Tournament Drive, Building 4, Horsham, PA 19044, US
- (11) **4 004 017** (51) **A61K 47/64**
(71) Longitude Therapeutics S.r.l., Via Larga 8, 20122 Milano, IT
- (11) **4 020 070** (51) **G02F 1/035**
(71) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Room 405-1, Building A1 No. 9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park (Zhihe Park) Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (11) **4 028 584** (51) **C40B 30/04**
(71) Alegre USA LLC, 201 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **4 039 835** (51) **C22B 1/08**
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 16628 Praha 6, CZ
- (11) **4 047 019** (51) **C07K 16/24**
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, 6F, No. 987 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (11) **4 048 162** (51) **A61B 17/04**
(71) BioBolt Medical Corporation, University of Arizona Center for Innovation 9040 S. Rita Road, Suite 1270, Tucson, AZ 85747, US
- (11) **4 069 248** (51) **A61K 31/565**
(71) E-Leviate Pharma Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
- (11) **4 089 456** (51) **G02B 6/44**
(71) Kronenkamp Werk GmbH, Am Kronenkamp 15, 26188 Edewecht, DE
- (11) **4 091 956** (51) **B65D 5/355**
(71) Kermi Duschdesign GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
- (11) **4 099 259** (51) **G06Q 10/063**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **4 122 691** (51) **B31B 50/62**
(71) KOLBUS Group GmbH, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
- (11) **4 132 781** (51) **B32B 3/12**
(71) Teijin Limited, 6-7, Minami-honmachi 1-chome, Osaka, JP
- (11) **4 135 793** (51) **A61M 5/19**
(71) AH2I Medical Group, Jabotinsky 129, Ramat-Gan, IL
- (11) **4 153 837** (51) **E05F 15/73**
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (11) **4 157 331** (51) **A61K 38/51**
(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **4 167 753** (51) **A23J 1/00**
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
- (11) **4 167 754** (51) **A23J 1/00**
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
- (11) **4 167 755** (51) **A23J 1/00**
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
- (11) **4 168 735** (51) **G01B 11/25**
(71) TWINport360 Holding B.V., Guldenweg 11, 7051 HT VARSSEVELD, NL
- (11) **4 176 486** (51) **H01M 50/249**
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (11) **4 217 423** (51) **C08L 89/00**
(71) IANUNAI S.r.l., Viale Giovanni Mariotti 1, 43121 Parma, IT
Consiglio Nazionale delle Ricerche, P. le Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
- (11) **4 217 982** (51) **G08B 21/02**
(71) TruBlue LLC d/b/a Head Rush

- Technologies, 1699 Cherry Street Suite C, Louisville, Colorado 80027, US
- (11) **4 229 549** (51) **G06K 9/62**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (11) **4 250 387** (51) **H01M 4/04**
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (11) **4 255 754** (51) **B60K 1/04**
(71) Teijin Limited, 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8585, JP
- (11) **4 255 755** (51) **B60K 1/04**
(71) Teijin Limited, 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8585, JP
- (11) **4 272 730** (51) **A61K 9/107**
(71) Shanghai Shenlian Technology Service Co., Ltd., Room 616, Building B, Vanke Mall No. 970 Nanning Road Xuhui District, Shanghai 200235, CN
- (11) **4 281 574** (51) **C12P 13/00**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 281 575** (51) **C12P 13/00**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 284 917** (51) **C12N 5/078**
(71) Longitude Therapeutics S.r.l., Via Larga 8, 20122 Milano, IT
- (11) **4 289 286** (51) **A23L 27/30**
(71) Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **4 299 078** (51) **C12N 15/113**
(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
- (11) **4 332 164** (51) **C08L 67/02**
(71) Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd., Block 3 No.6 Yongye Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
Jack Wolfskin Ausrüstung für Draussen GmbH & Co. KGaA, Jack Wolfskin-Kreisel 1, 65510 Idstein, DE
- (11) **4 332 166** (51) **C08L 77/00**
(71) Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd., Block 3 No.6 Yongye Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
Jack Wolfskin Ausrüstung für Draussen GmbH & Co. KGaA, Jack Wolfskin-Kreisel 1, 65510 Idstein, DE
- (11) **4 368 806** (51) **E06B 5/16**
(71) Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH, Loher Str. 9, 58511 Lüdenscheid, DE
- (11) **4 368 966** (51) **G01N 15/10**
(71) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (11) **4 370 863** (51) **F42B 5/28**
(71) Next Level Cartridge Company, LLC, 1467 N. Willamette Drive, Post Falls, ID 83854, US
- (11) **4 389 122** (51) **A61K 31/37**
(71) Therakos Development Limited, c/o TMF Group Ground Floor, Two Dockland Central
- Guild Street North Dock, Dublin 1, D01 K2C5, IE
- (11) **4 389 911** (51) **C12Q 1/6806**
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 390 887** (51) **G08B 17/113**
(71) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD, Ifigeneias 17, 2007 Strovolos Nicosia, CY
- (11) **4 392 385** (51) **C04B 22/08**
(71) Fosroc International Limited, Drayton Manor Business Park Coleshill Road, Tamworth, Staffordshire B78 3XN, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
- (11) **4 432 564** (51) **H03K 17/96**
(71) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD, Ifigeneias 17, 2007 Strovolos Nicosia, CY
- (11) **4 437 241** (51) **F16C 11/06**
(71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
- (11) **4 452 876** (51) **C02F 3/28**
(71) Black & Veatch Corporation, 11401 Lamar Avenue, Overland Park, KS 66211, US
- (11) **4 463 321** (51) **B41J 2/155**
(71) KOLBUS Group GmbH, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
- (11) **4 464 206** (51) **A47J 31/00**
(71) TANZHEXINGJI (Shanghai) Network Technology Co., Ltd, Floors 1-2, 2311 Changjiang West Road Baoshan District, Shanghai, CN
- (11) **4 464 371** (51) **A61N 5/06**
(71) Wenzhou AdoPharm Technology Co., Ltd., Room 283, Building A, No. 100 Luodong North Street Yongzhong Subdistrict Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province 325024, CN
- (11) **4 467 159** (51) **A61K 47/10**
(71) Immunahr AB, Prästasvängen 21, 224 80 Lund, SE
- (11) **4 467 193** (51) **A61P 9/00**
(71) Immunahr AB, Prästasvängen 21, 224 80 Lund, SE
- (11) **4 484 326** (51) **B65D 41/34**
(71) Cooper Consumer Health IT S.r.l., Via Melchiorre Gioia 70, 20125 Milano, IT
- (11) **4 484 993** (51) **G01R 33/483**
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (11) **4 493 410** (51) **B41F 31/30**
(71) KOLBUS Group GmbH, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
- (11) **4 511 146** (51) **A63H 17/21**
(71) Carrera Toys GmbH, Rennbahn Allee 1, 5412 Puch bei Hallein, AT
- (11) **4 517 004** (51) **E01D 19/10**
(71) System Korea Co., Ltd., 60, Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
DOSI Co., Ltd., 55, Muhak-ro 63beon-gil Millak-dong, Suyeong-gu, Busan, KR
- (11) **4 525 676** (51) **A47J 36/10**
(71) Novum Group Ag, Neugüetli 10, 8836 Bäch, CH
- (11) **4 525 990** (51) **A61P 31/12**
- (71) Phibro Animal Health Corporation, Glenpointe Centre East 3rd Floor 300 Frank W. Burr Blvd. Suite 21, Teaneck, NJ 07666-6712, US
Dyadic International (USA), Inc., 140 Intracoastal Pointe Drive, Suite 404, Jupiter, FL 33477, US
- (11) **4 526 210** (51) **B64D 15/16**
(71) Pytheas Technology, Parc des Restanques, Lot 4.8 390 Avenue des Rosiers Zone Athelia V, 13600 La Ciotat, FR
Avions de Transports Régional GIE (ATR), 1 Allée Pierre Nadot, 31712 Blagnac, FR
- (11) **4 537 230** (51) **G06F 18/40**
(71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US
- (11) **4 538 451** (51) **D06N 7/00**
(71) Oji Fiber Co., Ltd., 5-12-8, Ginza, Chuo-ku, Tokyo, JP
Kokusai Pulp&Paper Co., Ltd., 6-24, Akashicho, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **4 552 077** (51) **G06T 7/00**
(71) AI Sight Limited, The Innovation Centre Sci-Tech Daresbury Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, GB
- (11) **4 554 894** (51) **C01B 32/205**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main Road, University Park, PA 16802, US
Boysen, Dane, 304 Old Main, University Park, Pennsylvania 16802, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Raytron Technology Co., Ltd., Building C, International Science and Technology Innovation Center Central Innovation Zone, Bajiao Bay No. 3 Nanchang Street, Yantai Area China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
- (11) **4 451 663** (51) **H04N 5/33**
- (11) **4 468 054** (51) **F41G 1/38**
- (11) **4 485 045** (51) **G02B 27/01**
- (11) **4 488 743** (51) **G02B 27/10**
- (11) **4 492 120** (51) **G02B 23/04**
- (71) SK microworks solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil, Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR
- (11) **4 092 073** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 119 600** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 137 537** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 137 538** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 141 053** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 141 054** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 194 489** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 223 832** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 368 662** (51) **C08J 5/18**
- (11) **4 372 034** (51) **C08J 5/18**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 029 391** (51) **F24F 12/00**

(72) Hombücher, Heinz-Dieter, 63179 Obertshausen, DE

(11) **3 069 868** (51) **B32B 19/02**(72) Jendenmalm, Anneli, 117 60 Stockholm, SE
Girlanda, Orlando, 723 56 Västerås, SE
Klys, Pawel, 93 008 Lodz, PL
Singha, Santanu, 722 28 Västerås, SE(11) **3 182 468** (51) **H10F 71/00**(72) LEE, Kyoungsoo, 08592 Seoul, KR
PARK, Sangwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Jinhyung, 08592 Seoul, KR(11) **3 244 460** (51) **H10N 10/17**(72) TAKAGI, Kazuhisa, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
ABE, Koichi, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
WATANABE, Nobuyoshi, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
TOYOSHIMA, Syuhei, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP(11) **3 278 213** (51) **G06F 8/10**(72) SIEBEL, Thomas, M., Redwood City, CA 94063, US
ABBO, Edward, Y., Redwood City, CA 94063, US
BEHZADI, Houman, Redwood City, CA 94063, US
COKER, John, Redwood City, CA 94063, US
KURINSKAS, Scott, Redwood City, CA 94063, US
ROTHWEIN, Thomas, Redwood City, CA 94063, US
TCHANKOTADZE, David, Redwood City, CA 94063, US(11) **3 286 504** (51) **E21C 51/00**

(72) Sercel, Joel C., Lake View Terrace, CA 91342, US

(11) **3 407 440** (51) **H01S 5/042**(72) CRAWFORD, Devin Earl, Tucson, AZ 85743, US
THIAGARAJAN, Prabhu, Tucson, AZ 85743, US(11) **3 415 566** (51) **C08L 71/00**

(72) ITO, Kazuyuki, Tokyo 103-6020, JP

(11) **3 439 738** (51) **A61N 5/06**(72) SCHOUTENS, Antonius Maria Cornelis, 5018 AB Tilburg, NL
VAN BERKEL, Hubertus Adrianus Josephus Nicolaas, 5018 AB Tilburg, NL(11) **3 453 414** (51) **A61M 5/172**(72) DESBOROUGH, Lane, Acton, MA 01720, US
MAZLISH, Bryan, Acton, MA 01720, US(11) **3 481 101** (51) **H04W 56/00**(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(11) **3 497 667** (51) **G06T 3/4038**(72) HARVIAINEN, Tatu, 02150 Espoo, FI
WOODWARD, Charles, 02150 Espoo, FI(11) **3 504 347** (51) **C12Q 1/6806**(72) RAYMOND, Christopher K., Madison, WI 53719, US
LIM, Lee P., Madison, WI 53719, US
HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719, US(11) **3 505 083** (51) **A61B 17/072**(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US(11) **3 507 735** (51) **H04L 9/40**(72) TAK, Markus, 69488 Birkenau, DE
SARIHAN, Tan, Potomac, Maryland 20854, US(11) **3 514 753** (51) **G06Q 40/02**(72) Tsuboi, Ken, Okayama 7141226, JP
Kajiyama, Tadahi, Tokyo 1350091, JP(11) **3 547 145** (51) **G06F 11/3668**(72) KJELLIN, Per Daniel, Sydney, NSW 2000, AU
HUGHES, Kristy Louise, Sydney, NSW 2000, AU
TURNER, Bryan Paul, Sydney, NSW 2000, AU(11) **3 548 515** (51) **C07K 16/28**(72) KELLY, Marcus, New York, NY 10044, US
MA, Dangshe, Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, Millerton, NY 12546, US(11) **3 555 062** (51) **C07D 401/04**(72) JIANG, Xin, Irving, TX 75063-2648, US
BENDER, Christopher F., Irving, TX 75063-2648, US
VISNICK, Melean, Irving, TX 75063-2648, US
HOTEMA, Martha R., Irving, TX 75063-2648, US
SHELDON, Zachary S., Irving, TX 75063-2648, US
LEE, Chitase, Ann Arbor, MI 48108, US
CAPRATHE, Bradley William, Ann Arbor, MI 48108, US
BOLTON, Gary, Ann Arbor, MI 48108, US
KORNBERG, Brian, Ann Arbor, MI 48108, US(11) **3 592 519** (51) **B27K 3/00**(72) KUKKONEN, Jari, 02150 Espoo, FI
NISSINEN, Timo, 02150 Espoo, FI(11) **3 604 463** (51) **C09D 133/00**(72) SATOU, Masaki, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI, Seiju, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, JP(11) **3 616 212** (51) **G16H 50/20**(72) APPELBAUM, Kevin, Bend, Oregon, US
BERMAN, Mark, Austin, Texas, US
CAMACHO, Andres, Lafayette, CA 94549, US
ROSENDIN, Nicole, San Francisco, CA 94109, US
MERKOSKI, David, San Francisco, CA 94114, US(11) **3 626 727** (51) **C07K 5/093**(72) REMER, Ricardo Amaral, 22471-001 Rio De Janeiro, BR
HEIMANN, Andrea Sterman, 04531-000 Sao Paulo, BR(11) **3 633 072** (51) **C25C 1/12**(72) TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

ARAI, Isao, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(11) **3 678 225** (51) **H01M 50/414**(72) TANAKA, Keichiro, Tokyo 100-8246, JP
TAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP(11) **3 690 999** (51) **H01M 4/525**(72) NAKAMURA, Takuma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KANEDA, Haruki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP(11) **3 694 413** (51) **G06N 3/045**(72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, CA 94305, US
GONG, Enhao, Sunnyvale, CA 94087, US
PAULY, John, M., Stanford, CA 94305, US(11) **3 706 487** (51) **H04L 5/00**(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP(11) **3 711 043** (51) **G09G 3/00**(72) MILLS, Colin Richard, Rochester Kent ME1 2XX, GB
MACKEN, Ian Thomas, Rochester Kent ME1 2XX, GB(11) **3 726 584** (51) **H10K 50/13**(72) LEE, Young Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Shik, Incheon, KR
CHANG, Seung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Byoung Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PYO, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jae Hoon, Seoul, KR
YOON, Ji Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR(11) **3 744 088** (51) **H04N 13/178**(72) LEUNG, Mira, Mountain View, CA 94043, US
PERRY, Steve, Mountain View, CA 94043, US
ALHASSEN, Fares, Mountain View, CA 94043, US
STEPHENS, Abe, Mountain View, CA 94043, US
WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, US(11) **3 752 009** (51) **A23L 33/00**(72) VAN ESCH, Elisabeth Catharina Adriana Maria, 3584 CT Utrecht, NL
HOLS, Gerrit, 3584 CT Utrecht, NL(11) **3 766 027** (51) **G06Q 10/10**(72) MACKENZIE, Stephen, Wichita, Kansas 67220, US
KRULJAC, Michael, Atlanta, Georgia 30303, US
DAVIES, Tim, Wichita, Kansas 67220, US(11) **3 795 754** (51) **E02F 9/16**(72) EGUCHI, Tomoyuki, Tokyo 107-8414, JP
HAYASHIBE, Taiitrou, Tokyo 107-8414, JP
SAITO, Shun, Tokyo 107-8414, JP
OHTSU, Takashi, Tokyo 107-8414, JP
MURAKAMI, Taiga, Tokyo 107-8414, JP
TAGAWA, Chikako, Tokyo 107-8414, JP
RIKIMARU, Ryuhei, Tokyo 107-8414, JP(11) **3 800 406** (51) **F24F 9/00**(72) FISHER, Brian A., West Hartford, CT 06117, US
MORGANSON, David W., East Hartford, CT 06118, US

- (11) **3 801 789** (51) **G09B 19/00**
(72) MARTIN, Kevin, Memphis, TN 38103, US
FISHER, Jason, Germantown, TN 38139, US
ILINCA, Daniel, 84 Oltului Voluntari, RO
- (11) **3 819 640** (51) **G01N 33/86**
(72) KADOWAKI, Atsushi, Ehime 791-0395, JP
- (11) **3 842 245** (51) **B41J 3/407**
(72) MIZUNO, Kodai, Aichi-ken, 467-8562, JP
WATANABE, Takeshi, Aichi-ken, 467-8562, JP
TAMAKI, Shuichi, Aichi-ken, 467-8562, JP
SHINODA, Akira, Aichi-ken, 467-8562, JP
SATO, Kenji, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (11) **3 850 099** (51) **C12N 15/113**
(72) HERZIG, Stephan, 85591 Vaterstetten, DE
GIL LOZANO, Manuel, 85716
Unterschleissheim, DE
SCHAFMEIER, Tobias, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **3 869 172** (51) **G01L 19/00**
(72) HUNTZINGER, Bradley, Charlotte, NC
28202, US
- (11) **3 897 245** (51) **A24F 40/42**
(72) BLÄTTLER, Olivier, 3097 Liebefeld-Berne,
CH
FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchatel, FR
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000
Neuchâtel, CH
STOHR, Dominique Paul Gabriel, 2097
Liebefeld-Berne, CH
- (11) **3 903 894** (51) **A63B 69/00**
(72) YABUUCHI, Rise, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
INU, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINOMIYA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (11) **3 908 266** (51) **A61K 31/01**
(72) MCNALLY, Gerard P., Derwyn, Pennsylvania
19312, US
DAVE, Vipul, Fort Washington, Pennsylvania
19034, US
PANDEY, Anurag, Fort Washington,
Pennsylvania 19034, US
- (11) **3 910 667** (51) **H01L 23/15**
(72) RHO, Youngho, Daejeon 34090, KR
KIM, Sungjin, Suwanee, GA 30024, US
KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18518, KR
- (11) **3 916 526** (51) **G06F 3/02**
(72) HUANG, Yu-Chia, New Taipei City 23742,
TW
- (11) **3 918 768** (51) **G06F 21/53**
(72) RYUMKIN, Dmitry, Kanata, Ontario K2K 3J4,
CA
JOHNSON, Darren, Ottawa, Ontario K1G
0N5, CA
- (11) **3 926 696** (51) **H10H 20/01**
(72) HAN, Chang Seok, Gyeonggi-do 15429, KR
KWAK, Woo Chul, Gyeonggi-do 15429, KR
CHOI, Hyo Shik, Gyeonggi-do 15429, KR
HWANG, Jung Hwan, Gyeonggi-do 15429,
KR
JANG, Chang Geun, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 936 102** (51) **A61F 13/42**
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
MARRES, Bert, 9300 Aalst, BE
- (11) **3 936 586** (51) **C10B 57/04**
(72) IGAWA, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP
DOHI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 943 996** (51) **G02B 19/00**
(72) MOROZOV, Aleksander V., 127018 Moscow,
RU
PUTILIN, Andrey N., 127018 Moscow, RU
DUBYNIN, Sergey E., 127018 Moscow, RU
CHOI, Chilsung, Gyeonggi-do 16678, KR
DUBININ, German B., 127018 Moscow, RU
LEE, Hongseok, Gyeonggi-do 16678, KR
SONG, Hoon, Gyeonggi-do 16678, KR
- (11) **3 946 108** (51) **A61B 17/86**
(72) KRUMME, John, F., Bainbridge Island, WA
98110, US
KRUMME, Karl, Pleasanton, CA 94566, US
- (11) **3 947 118** (51) **B62D 55/075**
(72) TIMMERMANS, Christophe, Garnich, LU
- (11) **3 952 971** (51) **A61M 25/02**
(72) MULROONEY, Conor, Stockport, SK2 7NA,
GB
MATTHEWS, Andrew, Fittleworth, RH20 1JE,
GB
SMART, Nicholas John, Fittleworth, RH20
1JE, GB
- (11) **3 959 159** (51) **B65G 17/40**
(72) GUERNSEY, Kevin W., Destin, Florida
32541c, US
BOGLE, David W., Franklinton, Louisiana
70438, US
BISHOP, Catherine M., Harahan, Louisiana
70123, US
- (11) **3 959 354** (51) **C23C 16/455**
(72) FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California
95030, US
NEIKIRK, Colin C., Mountain View,
California 94040, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale,
California 94086, US
TRUONG, Quoc, San Ramon, California
94582, US
DESAI, Govindraj, Bangalore, Karnataka
560076, IN
KRISHNASAMY, Sekar, Bangalore 560008,
IN
DESAI, Sandip S., Bangalore 560037, IN
SWAMINATHAN, Shrikant, Santa Clara,
California 95051, US
- (11) **3 960 283** (51) **B01F 25/10**
(72) COGNON, Thibault, 75009 Paris, FR
JOUSSELIN, Sébastien, 75009 Paris, FR
DEMESY, Ludovic, 75009 Paris, FR
- (11) **3 966 896** (51) **H01Q 1/24**
(72) SOMERSALO, Matti, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 973 896** (51) **A61B 17/34**
(72) ZHAO, Tianli, Changsha, Hunan 410011, CN
LUO, Heng, Changsha, Hunan 410011, CN
HU, Shijun, Changsha, Hunan 410011, CN
XIAO, Jintao, Changsha, Hunan 410011, CN
KE, Jianyuan, Changsha, Hunan 410011, CN
- (11) **3 975 953** (51) **A61F 9/008**
(72) KAIKKONEN, Ossi, 02150 Espoo, FI
TURUNEN, Teemu, 02150 Espoo, FI
PITKANEN, Marja, 00076 Aalto, FI
KOSKELAINEN, Ari, 00076 Aalto, FI
- (11) **3 980 102** (51) **A61M 16/04**
(72) BOLINDER, Nataniel, 21211 Malmö, SE
RAPPE, Johanna, 26868 Röstänga, SE
ROJAS, Maria, 21151 Malmö, SE
- (11) **3 984 714** (51) **B27F 1/06**
(72) Schulte, Guido, 59602 Rülthen, DE
- (11) **3 990 739** (51) **E05F 15/77**
(72) MILLER, Stephen, W., Scottsdale, AZ 85260,
US
WHITE, David, New River, AZ 85087, US
- ZEMKE, Eric, Peoria, AZ 85381, US
MILLER, Michael, Scottsdale, AZ 85255, US
DIAMOND, Martin L., Arizona 85266, US
- (11) **3 995 036** (51) **A46B 9/02**
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Brigantine, NJ 08203,
US
MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA,
23103, US
- (11) **4 001 151** (51) **B65D 17/28**
(72) ROMEO, Mimmo, Dietikon, CH
JAJI, Ferdi, 8187 Weiach, CH
RÜEGGER, Robin Stephan, 8196 Will (ZH),
CH
- (11) **4 023 654** (51) **H10K 50/11**
(72) Choi, Su-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845,
KR
Song, In-Bum, Paju-si, Gyeonggi-do 10845,
KR
Seo, Jeong-Dae, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
- (11) **4 025 143** (51) **A61B 17/80**
(72) LEAK, Timothy, Austin, TX 78735, US
- (11) **4 028 638** (51) **E21B 47/047**
(72) LITTLEFORD, Sydney Joseph, Dairsie Fife
KY15 4RT, GB
- (11) **4 034 012** (51) **A61B 17/80**
(72) TOUCHET, Tyler, Cypress, TX 77433, US
RADZICKI, Christopher, Cypress, TX 77429,
US
- (11) **4 035 937** (51) **B60P 1/04**
(72) FUKUSHI, Masayuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
SAITO, Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
TETSUKA, Daiki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
- (11) **4 036 459** (51) **F17C 13/04**
(72) LIGONESCHÉ, Renaud, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR
ONDO, Olivier, 78350 Les Loges-en-Josas,
FR
BROEHLER, Johan, 7440 Lintgen, LU
LAMIABLE, Morgan, 7440 Lintgen, LU
KAICHINGER, Arnaud, 7440 Lintgen, LU
- (11) **4 043 656** (51) **E03F 5/14**
(72) CARRETTE, Thibaut, 59500 Douai, FR
CARRETTE, Christophe, 59500 Douai, FR
- (11) **4 050 389** (51) **G02B 6/12**
(72) ENRIGHT, Ryan, New-York 11001, US
SHEN, Alexandre, 91400 ORSAY, FR
- (11) **4 051 745** (51) **C09J 133/08**
(72) YANG, Chao, Shanghai 200123, CN
LIU, Hongbo, Shanghai 201620, CN
LIN, Panpan, Shanghai 201111, CN
DUAN, Qiong Juan, Shanghai 201622, CN
- (11) **4 058 184** (51) **B01J 19/00**
(72) MARCHETTI, Patrizia, 5000 Aarau, CH
HÜBNER, Sebastian, 79650 Schopfheim, DE
EISSLER, Stefan, 4445 Häfelfingen, CH
SAMSON, Daniel, 4020 Leonding, AT
- (11) **4 069 248** (51) **A61K 31/565**
(72) E-Leviate Pharma Limited, Auckland 1052,
NZ
- (11) **4 085 852** (51) **A61B 17/34**
(72) LOBO, Astley C., North Haven, CT 06473, US
DESJARDIN, Kevin M., North Haven, CT
06473, US
TOKARZ, Christopher A., North Haven, CT
06473, US
PATTISON, Douglas M., North Haven, CT
06473, US

- (11) **4 103 110** (51) **A61F 2/44**
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
SANDHAM, Nicholas, London Middlesex
SE1 9EQ, GB
POWELL, David, London Middlesex SE1
9EQ, GB
- (11) **4 104 919** (51) **H01M 4/04**
(72) ONISHI, Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8510, JP
ASAMI, Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8510, JP
- (11) **4 105 394** (51) **E03C 1/04**
(72) JONES, Oliver, Cheltenham,
Gloucestershire GL52 5EP, GB
GRIFFITHS, Daniel, Cheltenham,
Gloucestershire GL52 5EP, GB
BUMPSTEED, Austin, Cheltenham,
Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (11) **4 110 310** (51) **A61K 31/05**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9
8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Carlsbad, California
92008, US
DUNAYEVICH, Eduardo, Carlsbad,
California 92008, US
CRITCHLEY, David, Sittingbourne, Kent ME9
8AG, GB
- (11) **4 113 289** (51) **G06F 8/73**
(72) MORAN, Sean, New York, 10179, US
SAHA, Sanat, 10179 New York, US
SINGH, Gaurav, 10179 New York, US
SILAVONG, Fanny, New York, 10179, US
GEORGIADIS, Antonios, New York, 10179,
US
CHANDRASEKAR, Ganesh, New York,
10179, US
ALEXANDER, Andy, New York, 10179, US
OTTER, Rob, New York, 10179, US
SANFORD, Brett, New York, 10179, US
- (11) **4 130 177** (51) **C09G 1/06**
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP
YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP
- (11) **4 130 887** (51) **G03G 15/02**
(72) MARUYAMA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
IWASAKI, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
MAKISUMI, Kohei, Tokyo 146-8501, JP
SEKIYA, Michiyo, Tokyo 146-8501, JP
WATARIGUCHI, Kaname, Tokyo 146-8501,
JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo 146-8501, JP
YAMAAI, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
MITANI, Takanori, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **4 130 894** (51) **G04F 5/14**
(72) TSUJI, Shigenori, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
TAKAMOTO, Masao, Wako, Saitama 351-
0198, JP
KATORI, Hidetoshi, Wako, Saitama 351-
0198, JP
- (11) **4 141 276** (51) **F16C 17/24**
(72) MURATA, Yohei, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
MOTODA, Tomohiro, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
UYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
- (11) **4 148 290** (51) **F16C 3/02**
(72) MERRITT, Brent J., Southwick 01077, US
- COLSON, Darryl A., West Suffield 06093, US
- (11) **4 170 370** (51) **G01R 31/54**
(72) SHIMA, Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
KOMORIYAMA, Keishi, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Yoichiro, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **4 178 157** (51) **H04L 9/40**
(72) COYLE, David, V94Y65R Limerick, IE
RYAN, Brendan, V94Y65R Limerick, IE
ANANYEV, Konstantin, W91 X9YR Naas, co.
Kildare, IE
- (11) **4 180 437** (51) **C07F 7/28**
(72) IKEMURA, Shuya, Ayase-shi, Kanagawa
252-1123, JP
OIKE, Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-
1123, JP
YAMAMOTO, Yuki, Ayase-shi, Kanagawa
252-1123, JP
HAYAKAWA, Teppei, Ayase-shi, Kanagawa
252-1123, JP
- (11) **4 182 200** (51) **B61F 5/10**
(72) TIONE, Roberto, 10121 Torino, IT
- (11) **4 192 005** (51) **H04N 7/15**
(72) OONO, Satoshi, Tokyo 100-8019, JP
BANNAI, Kousuke, Tokyo 100-8019, JP
MIZUSHIMA, Yoshiki, Tokyo 100-8019, JP
TAKEDA, Tsuma, Tokyo 100-8019, JP
- (11) **4 198 091** (51) **C08L 83/08**
(72) HAMAJIMA, Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
- (11) **4 202 766** (51) **G06M 7/06**
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK
Zevenaar, NL
KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141
LB Groenlo, NL
JUSUFOVIC, Sasa, 6372 BN Landgraaf, NL
JANSSENS, Maarten Petrus Maria, 6285 BA
Epen, NL
- (11) **4 205 873** (51) **B21C 47/22**
(72) MORTON, Sean D., Grand Valley, L9W 7P1,
CA
- (11) **4 206 418** (51) **E04H 4/06**
(72) VAN DER STEEN, Henricus Johannes
Wilhelmus, 5481 VR Schijndel, NL
- (11) **4 210 685** (51) **A61K 31/05**
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
LAWSON, John, Anthony, Sydney, New
South Wales 2052, AU
- (11) **4 211 246** (51) **C12N 15/113**
(72) GUO, Jiannan, Madison, WI 53719, US
HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719,
US
- (11) **4 216 195** (51) **G09B 19/00**
(72) GRIESER, Christopher, 68305 Mannheim,
DE
KOCH, Steffen, 68305 Mannheim, DE
SCHALETZKI, Michael, 46077 Indianapolis,
US
STOCKMANN, Oliver, 68305 Mannheim, DE
- (11) **4 217 982** (51) **G08B 21/02**
(72) McMullan-Martin, Nathaniel, Sheffield,
Yorkshire S4 7LA, GB
- (11) **4 223 431** (51) **B22C 9/06**
(72) Papadimitriou, Ilias, 8236 Büttenhardt, CH
- (11) **4 238 521** (51) **A61B 18/12**
(72) MICKELSEN, Steven R., Iowa, CA 52246, US
- (11) **4 239 106** (51) **C25B 15/08**
(72) Fúnez Guerra, Carlos, 48009 Bilbao
(BIZKAIA), ES
Lobato Elosegui, Iñigo, 48009 Bilbao, ES
Riveiro Currais, Manolo, Negreira, ES
Brandon Pereira, Jose Manuel, Caldas de
Reis, ES
- (11) **4 239 600** (51) **G06V 40/10**
(72) KUO, Chia-Chen, Taipei City 104, TW
- (11) **4 242 628** (51) **G01N 15/04**
(72) DESHARNAIS, Joel, Madison, WI 53719, US
ARENDT, Victoria, Madison, WI 53719, US
MATTMANN, Margrith, Madison, WI 53719,
US
- (11) **4 246 387** (51) **G06N 20/00**
(72) OKUSHIRO, Hidetaka, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **4 249 927** (51) **G01R 31/28**
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 Rennes Cedex
7, FR
DEGRENNÉ, Nicolas, 35708 Rennes Cedex
7, FR
- (11) **4 255 160** (51) **H10N 30/50**
(72) FURUTA, Hironori, Tokyo 105-8460, JP
KOSAKA, Toru, Tokyo 105-8460, JP
SUZUKI, Takahito, Tokyo 105-8460, JP
TANIGAWA, Kenichi, Tokyo 105-8460, JP
ISHIKAWA, Takuma, Tokyo 105-8460, JP
KITAJIMA, Yutaka, Tokyo 105-8460, JP
- (11) **4 259 112** (51) **A61K 31/05**
(72) CRAIG, Kevin James, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
CHECKETTS, Daniel Adam, Sittingbourne,
Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 262 524** (51) **A61B 5/00**
(72) TSE, Karen Ka-yen, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
GRAY, Royston Anthony, Sittingbourne,
Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 262 979** (51) **A61P 25/08**
(72) SILCOCK, Alan James, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
MILLET, Antoine, Sittingbourne, Kent ME9
8AG, GB
TSE, Karen Ka-Yen, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden
CB10 1XL, GB
SHARPE, Andrew, Saffron Walden CB10
1XL, GB
- (11) **4 262 980** (51) **A61P 25/08**
(72) SILCOCK, Alan James, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
MILLET, Antoine, Sittingbourne, Kent ME9
8AG, GB
TSE, Karen Ka-Yen, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden,
CB10 1XL, GB
SHARPE, Andrew, Saffron Walden, CB10
1XL, GB
SIMPSON, Iain David, Saffron Walden,
CB10 1XL, GB
PEACH, Joanne, Saffron Walden, CB10 1XL,
GB
LEVANTO, Stefano, Saffron Walden, CB10
1XL, GB
- (11) **4 273 429** (51) **F16K 31/126**
(72) SHAZUKI, Mitsuaki, Onoda-shi, Yamaguchi
756-0057, JP
- (11) **4 277 841** (51) **B63H 9/06**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.*

- The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **4 278 209** (51) **G01S 7/41**
(72) Haridim, Motti, 9091700 Givat Ze'eb, IL
Zemach, Reuven, 4973351 Petach Tikva, IL
Porta Saber Lda, 2710-693 Sintra, PT
- (11) **4 283 336** (51) **G01S 15/89**
(72) PROCTOR, Alan Lee, Oklahoma, US
CASPALL, Jayme J., 4370 Egersund, NO
- (11) **4 285 367** (51) **G16B 5/00**
(72) HAN, Seokjin, Seoul 06261, KR
KIM, Tae Yong, Seoul 06261, KR
KOO, Hee Jung, Seoul 06261, KR
YUN, So Jeong, Seoul 06261, KR
- (11) **4 286 010** (51) **A61P 37/00**
(72) Avgerinos, George Costas, Sudbury, MA, 01776, US
Hossler, Patrick Michael, Westborough, MA, 01581, US
Myers, Jill A., Brookline, MA, 02446, US
Kunes, Yune Z., Cambridge, MA, 02138, US
MISKIN, Sri Hari Pandurang, Miami Beach, FL 33140, US
- (11) **4 286 147** (51) **A43B 1/00**
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon, 97005, US
CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon, 97005, US
- (11) **4 286 413** (51) **C07K 16/28**
(72) Avgerinos, George Costas, Sudbury, MA, 01776, US
Hossler, Patrick Michael, Westborough, MA, 01581, US
Myers, Jill A., Brookline, MA, 02446, US
Kunes, Yune Z., Cambridge, MA, 02138, US
Miskin, Sri Hari Pandurang, Miami Beach, FL, 33140, US
- (11) **4 286 733** (51) **F16N 3/12**
(72) CHEN, Huabin, Jinhua, Zhejiang 321035, CN
CHEN, Yanqing, Jinhua, Zhejiang 321035, CN
LEI, Meizhen, Jinhua, Zhejiang 321035, CN
- (11) **4 288 996** (51) **H01L 25/18**
(72) WANG, Yihuan, Wuhan, Hubei 430000, CN
MIAO, Lina, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **4 295 892** (51) **A61B 17/3207**
(72) HAVERKOST, Patrick A, Maple Grove, MN 55311, US
GROFF, Joel N., Maple Grove, MN 55311, US
WASDYKE, Joel M., Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **4 301 760** (51) **C07D 487/10**
(72) MORGAN, Bradley P., San Francisco, California 94080, US
CHUANG, Chihyuan, San Francisco, California 94080, US
ASHCRAFT, Luke W., San Francisco, California 94080, US
HO, Justin, San Francisco, California 94080, US
GARCIA, Alfredo, San Francisco, California 94080, US
CHANDRA, Aroop, San Francisco, California 94080, US
- (11) **4 302 364** (51) **H01Q 9/04**
(72) WANG, Huan, Richardson, Texas 75082, US
GRIESSMEIER, Joachim, 91805 Polsingen, DE
ROSENWIRTH, Andreas, 86609 Donauwörth, DE
- (11) **4 312 320** (51) **H01R 13/62**
(72) Thomas, Mühlethaler, 8103 Unterengstringen, CH
- (11) **4 313 715** (51) **B61B 11/00**
(72) Hanl, Simon, 7202 Bad Sauerbrunn, AT
- (11) **4 314 066** (51) **C07K 16/28**
(72) GULLA, Stefano, V., Newton, MA 02458, US
THOMPSON, Kenneth, Evan, Newton, MA 02458, US
GREENBERG, Steven A., Boston, MA 02115, US
- (11) **4 319 484** (51) **H05B 3/14**
(72) Schilling, Matthias, 99094 Erfurt, DE
- (11) **4 332 992** (51) **G21F 5/10**
(72) KIM, Seung Hyun, Sejong 30130, KR
LEE, Sang Hwan, Daejeon 34018, KR
JUNG, Hae Ryong, Daejeon 34049, KR
MOON, Tae Chul, Daejeon 34129, KR
KANG, Hyungoo, Daejeon 34129, KR
YUN, Sang Hyuk, Daejeon 34129, KR
CHOI, Yun Jung, Daejeon 34129, KR
- (11) **4 339 613** (51) **G01N 33/48**
(72) REYNOLDS, Paul, Palo Alto, 94306, US
ESCUTIA, Raul, Sunnyvale, 94086, US
LARKIN, John. F, Monterey, 93940, US
HU, Peng Cheung, Palo Alto, 94301, US
TOMASCO, Michael F., Gilroy, 95020, US
BLOOM, Daniel, Alameda, 94502, US
VIVOLO, Joe, San Francisco, 94123, US
WARD, Richard, Campbell, 95008, US
- (11) **4 339 714** (51) **G04B 45/00**
(72) FOSTINIS, Dimitri, 2744 Belprahon, CH
SILVANT, Olivier, 2532 Macolin, CH
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
VENTURA, Antonio, 1730 Ecuivillens, CH
SCHINDLER, Axel, 3232 Ins, CH
- (11) **4 342 226** (51) **H04W 48/14**
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
- (11) **4 343 212** (51) **F24C 15/32**
(72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592, KR
LEE, Jeonghyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Hansaem, Seoul 08592, KR
KIM, Janghoon, Seoul 08592, KR
YEO, Chan-Yong, Seoul 08592, KR
- (11) **4 357 529** (51) **E01H 1/04**
(72) TAGLIATTI, Christian, 44042 Cento (Ferrara), IT
- (11) **4 362 988** (51) **A61K 49/00**
(72) ZHAO, Can, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
BROMLEY, Mike, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
READ, Nick, deceased, ZZ
VENDRELL ESCOBAR, Marc, South Bridge Edinburgh Lothian EH8 9YL, GB
- (11) **4 364 954** (51) **B41J 2/175**
(72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP
TANIGUCHI, Hirotomo, Tokyo, 146-8501, JP
DERKS, Roy Josephus Stephanus, Tokyo, 146-8501, JP
HOLLANDS, Peter Joseph, Tokyo, 146-8501, JP
REINTEN, Hans, Tokyo, 146-8501, JP
- (11) **4 370 863** (51) **F42B 5/28**
- (72) Mahnke, Joshua, Post Falls, ID 83854, US
- (11) **4 371 249** (51) **H04B 10/118**
(72) FRANKEL, Michael, Hanover, MD 21076, US
PELEKHATY, Vladimir, Hanover, MD 21076, US
- (11) **4 371 728** (51) **B29C 45/06**
(72) MITANI, Souma, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **4 380 053** (51) **H03K 17/10**
(72) PALADUGU, Ranga Seshu, 5656 AG Eindhoven, NL
LIM, Soon G, 5656 AG Eindhoven, NL
TRIVEDI, Ronak Prakashchandra, 5656 AG Eindhoven, NL
MORELLO, Carmelo, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 382 076** (51) **A61C 19/045**
(72) Lee, In Jae, 16229 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Mun Hyun, 16229 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Young Hee, 16507 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Heo, Jun Mu, 17056 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min Ji, 16509 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Won Jae, 16705 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyung Hoon, 16636 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyeon Woo, 16237 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 385 484** (51) **A61H 33/00**
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai, 201812, CN
- (11) **4 390 887** (51) **G08B 17/113**
(72) Hlushchenko, Mykhailo, Kyiv 03056, UA
Maiorov, Volodymyr, Novomyrhorod, Kirovohrad region 26000, UA
- (11) **4 400 883** (51) **G02B 6/125**
(72) BIAN, Yusheng, Malta, NY 12020, US
- (11) **4 405 679** (51) **G01N 33/569**
(72) CONOCI, Sabrina, 95030, Tremestieri Etneo (CT), IT
GUGLIELMINO, Salvatore, 95127, Catania (CT), IT
CALVARESI, Matteo, 40128, Bologna (BO), IT
DANIELLI, Alberto, 40068, San Lazzaro Di Savena (BO), IT
PRODI, Luca, 40136, Bologna (BO), IT
FAZIO, Enza, 98166, Messina (ME), IT
PETROSINO, Annapaola, 84013, Cava de' Tirreni (SA), IT
DI GIOSIA, Matteo, 40127, Bologna (BO), IT
- (11) **4 405 995** (51) **H01H 50/04**
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 Schiltigheim, FR
DOGAN, Tolga, 67870 Bischoffsheim, FR
KETTERER, Olivier, 67200 Strasbourg, FR
- (11) **4 406 721** (51) **B29C 48/11**
(72) KIKUZAWA, Yoshiharu, Osaka 564-0051, JP
- (11) **4 407 237** (51) **F24C 15/20**
(72) KWON, Myoungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Eungryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Changhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KHAN, Qasim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (11) **4 418 371** (51) **H01M 4/86**
(72) ASGHAR, Imran, 00076 Aalto, FI
LUND, Peter, 00076 Aalto, FI
- (11) **4 426 303** (51) **A61K 31/4709**
(72) TÍMÁR, József, 1112 Budapest, HU
HEGEDŰS, Balázs, 1118 Budapest, HU
BARANYI, Marcell, 1136 Budapest, HU
MOLNÁR, Eszter, 2040 Budaörs, HU
TÓVÁRI, József, 2096 Budapest, HU
RANDELOVIC, Ivan, Jagodina 35000, RS
PERCZEL, András, 1053 Budapest, HU
KESERŰ, György, 1117 Budapest, HU
BUDAY, László, 1117 Budapest, HU
- (11) **4 432 564** (51) **H03K 17/96**
(72) Havrilov, Anton, Odesa 65025, UA
Khodakov, Kostiantyn, Pidhaitsi village,
Volyn region 45602, UA
Pavelko, Taras, Rivne 33002, UA
Zhurbenko, Anatolii, Krasnyi Luch, Luhansk
region 94518, UA
Sotnikov, Andrii, Kharkiv 61001, UA
Lapa, Vitalii, Reshetylivka, Poltava region
38400, UA
Ovcharyk, Ivan, Hlevakha, Kyiv region
08630, UA
- (11) **4 440 528** (51) **A61H 3/04**
(72) WATT, Callum Matthew Jack, Salford,
Greater Manchester M5 4WT, GB
THIES, Sibylle Brunhilde Anitha, Salford,
Greater Manchester M5 4WT, GB
VIJAYAN, Jithin Karukasseril, Coalville
Leicestershire LE67 1UB, GB
BEVAN, Susan, Coalville Leicestershire LE67
1UB, GB
- (11) **4 442 952** (51) **E06B 7/14**
(72) Zinsmeister, Lucas, 0283 Oslo, NO
Linzmeier, Thomas, 0283 Oslo, NO
Steinfeld, Ingo, 0283 Oslo, NO
- (11) **4 444 790** (51) **C08J 11/16**
(72) ZANGANA, Karzan, Cork, College Road,
Cork, IE
FERNANDEZ-MATO, Antonio, Leicestershire
LE11 3TU, GB
HOLMES, Justin, Cork, College Road, Cork,
IE
- (11) **4 445 969** (51) **A63B 53/04**
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, AZ 85029, US
POPE, Jeremy S., Phoenix, AZ 85029, US
NUTTALL, Thomas J., Phoenix, AZ 85029, US
- (11) **4 456 310** (51) **H01M 50/507**
(72) KIM, Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (11) **4 471 000** (51) **C07C 5/333**
(72) KOLEV, Evgeny T., Charlotte 28202, US
DO, Phuong T.M., Charlotte 28202, US
- (11) **4 474 272** (51) **B64C 21/04**
(72) Blaz, Mocan, 5270 Ajdovscina, SI
- (11) **4 484 687** (51) **E05B 79/04**
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza, IT
PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT
BALZARINI, Luca, 10044 Pianezza, IT
WINTER, Andreas, 10044 Pianezza, IT
WINKER, Martin, 10044 Pianezza, IT
- (11) **4 489 693** (51) **A61F 2/40**
(72) BALL, Robert J., Grand Rapids, Michigan
49507, US
RUNNING, Donald E., Grand Rapids,
Michigan 49507, US
- (11) **4 490 342** (51) **C25B 1/04**
(72) FILPI, Antonio, Lorenzana 56040, IT
AGONIGI, Gabriele, Lorenzana 56040, IT
PINTO, Vito, Lorenzana 56040, IT
- CAPPELLETTI, Alessandro, Lorenzana
56040, IT
MARESCA VON BECKH, Carlo, Lorenzana
56040, IT
SCIGLIANO, Anita, Lorenzana 56040, IT
NERI, Gaia, Lorenzana 56040, IT
SCHMIDT, Jan-Justus, Lorenzana 56040, IT
DIAMOND, Lazarus, Lorenzana 56040, IT
- (11) **4 493 703** (51) **C12N 15/861**
(72) BYRNE, Barry, John, Gainesville, FL 32611,
US
CORTI, Manuela, Gainesville, FL 32611, US
LARA PEZZI, Enrique, Madrid 28029, ES
LALAGUNA DÍAZ, Laura, Madrid 28029, ES
PAVIA, Pablo, Garcia, Madrid 28222, ES
- (11) **4 496 792** (51) **C07D 403/04**
(72) YEREMENKO, Nataliya, 44240 Nantes, FR
BROUARD, Sophie, 4420 Sucé sur Erdre, FR
TOMILIN, Alexey, Saint Petersburg, 194064,
RU
KRASAVIN, Mikhail, deceased, FR
GUREEV, Maxim, Saint Petersburg, 196066,
RU
- (11) **4 499 715** (51) **C08B 37/00**
(72) CHUCK, Christopher, Bristol BS3 3DT, GB
FEDERLE, Stefanie, Bath BA2 2UD, GB
PICCINI, Marco, Bath, BA1 3BW, GB
- (11) **4 501 174** (51) **A47B 88/443**
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821,
TW
- (11) **4 517 004** (51) **E01D 19/10**
(72) PARK, Sea Man, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14345, KR
SON, Young Il, Miryang-si 50411, KR
- (11) **4 521 713** (51) **H04L 65/10**
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, 19809, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, 19809, US
LI, Hongkun, Wilmington, 19809, US
LY, Quang, Wilmington, 19809, US
MLADIN, Catalina, Wilmington, 19809, US
NINGLEKHU, Jiwan, Royersford, PA 19468,
US
- (11) **4 524 664** (51) **G05B 19/4093**
(72) SHANIB, Maruan, 30167 Hannover, DE
DAMM, Jens, 33659 Bielefeld, DE
LOCHBIHLER, Thomas, 6682 Vils, AT
- (11) **4 526 866** (51) **G07C 9/00**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 528 981** (51) **H02J 50/10**
(72) SALINAS, Ener, 72210 Västerås, SE
GIRLANDA, Orlando, 72356 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås, SE
RUSSBERG, Gunnar, 72462 Västerås, SE
MUKHERJEE, Pritam, 72227 Västerås, SE
PRADHAN, Manoj Kumar, 72476 Västerås,
SE
- (11) **4 529 525** (51) **B64F 1/32**
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043,
US
HAMMOND, Marcus, Mountain View, CA
94043, US
JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043,
US
QIU, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
LEWIN, Jasper, Mountain View, CA 94043,
US
- (11) **4 529 719** (51) **H04L 27/00**
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
VUTUKURI, Eswar Kalyan, PO9 2FN Havant
Hampshire, GB
- (11) **4 534 131** (51) **A61M 16/06**
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella
Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
- (11) **4 538 600** (51) **F24C 15/08**
(72) D'Ambrogio, Marco, I-63900 Fermo (FM), IT
Zoccolan, Adamo, I-33080 Zoppola (PN), IT
Bristot, Daniele, I-32036 Sedico (BL), IT
Tegner, Marco, I-32036 Sedico (BL), IT
Minella, Andrea, I-35035 Santa Giustina
(BL), IT
- (11) **4 538 645** (51) **G01C 21/16**
(72) BRANKAERT, Rens Gerardus Antonius,
EINDHOVEN, NL
OFFERMANS, Serge Alexander Marie,
EINDHOVEN, NL
DE JONG, Hendrika Johanna, EINDHOVEN,
NL
- (11) **4 545 046** (51) **A61F 2/24**
(72) Verine, Vitali, 1207 Geneva, CH
- (11) **4 545 346** (51) **B60L 53/10**
(72) RÖSLER, Philip, 44309 Dortmund, DE
- (11) **4 552 030** (51) **G06F 21/55**
(72) RODRIGUEZ JR., Luis Humberto, Ridgefield,
Connecticut 06877, US
MAHMOUDI, Charif, Montclair, New Jersey
07042, US
TYLKA, Joseph, Pennington, New Jersey
08534, US
- (11) **4 553 006** (51) **B65G 1/04**
(72) Christian, Håkon Pløen, 5578 Nedre Vats,
NO
- (11) **4 553 233** (51) **E02F 3/43**
(72) Strüning, Stefan, 34549 Edertal-Bergheim,
DE
Flötzinger, Ulrich, 59846 Sundern
(Sauerland), DE
Tröndle, Klaus, 79793 Wutöschingen, DE
Schmidt, Peter, 79787 Lauchringen, DE
Fuchs, Michael, 79771 Klettgau, DE
Bannwarth, Konrad Sebastian, 79805
Eggingen, DE
- (11) **4 555 275** (51) **G01C 21/00**
(72) DELWIG, Miles Frederick, 58809
Neuenrade, DE
BLUME, Patrick, 53639 Königswinter, DE
HIPPE, Jochen, 72074 Tübingen, DE
ERZ, Tristan, 89150 Machtolsheim, DE
BÖHLING, Tom, 70176 Stuttgart, DE
- (11) **4 556 086** (51) **A63F 13/22**
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*

I.12(12)

(23/2025) 04.06.2025

(11) 4 557 314	(51) G21H 5/00	(60) 25172687.3	(11) 3 775 485	(51) G06F 16/2455
(72) YAMAOKA, Masami, Higashiosaka-shi Osaka 577-0849, JP		(11) 3 307 196	(60) 25173780.5	
		(60) 25173863.9	(11) 3 777 196	(51) H04N 19/91
(11) 4 557 348	(51) H01L 21/3065	(11) 3 317 565	(60) 25172465.4	
(72) SUYATIN, Dmitry, 223 63 LUND, SE SUNDQVIST, Jonas, 223 63 LUND, SE MUHAMMAD, Asif, 223 63 LUND, SE ROOZEBOOM, Freddy, 223 63 LUND, SE		(60) 25172507.3	(11) 3 780 495	(51) H04L 41/14
		(11) 3 373 727	(60) 25172910.9	
(11) 4 560 562	(51) G06Q 30/06	(60) 25173470.3	(11) 3 781 556	(51) C07D 401/14
(72) Ferstad, Kent Olav, 7010 Trondheim, NO De Villiers, Alistair, 0286 Oslo, NO Helbostad, Lars, 7716 Steinkjer, NO		(11) 3 378 266	(60) 25173791.2	
		(60) 25173309.3	(11) 3 782 017	(51) G06F 3/16
(11) 4 560 622	(51) G10L 15/07	(11) 3 383 435	(60) 25173842.3	
(72) STAHL, Karl, Santa Clara, California 95054, US		(60) 25172734.3	(11) 3 791 627	(51) H04W 48/08
		(11) 3 413 119	(60) 25173399.4	
		(60) 25173474.5	(11) 3 799 041	(51) G10L 15/04
		(11) 3 439 738	(60) 25173332.5	
		(60) 25173104.8	(11) 3 805 265	(51) C07K 16/28
		(11) 3 467 849	(60) 25173861.3	
		(60) 25173036.2	(11) 3 810 169	(51) A61K 38/00
		(11) 3 528 632	(60) 24203177.1 / 4 464 715 25173560.1	
		(60) 25172560.2	(11) 3 824 484	(51) H01F 1/00
		(11) 3 603 119	(60) 25173168.3	
		(60) 25172561.0	(11) 3 828 675	(51) G06F 3/044
		(11) 3 603 438	(60) 25173016.4	
		(60) 25172494.4	(11) 3 835 236	(51) B25J 9/16
		(11) 3 606 465	(60) 25173417.4	
		(60) 25172724.4	(11) 3 841 912	(51) A44C 21/00
		(11) 3 614 158	(60) 25173730.0	
		(60) 25173875.3	(11) 3 843 871	(51) B01D 17/04
		(11) 3 631 727	(60) 25173269.9	
		(60) 25172280.7	(11) 3 844 127	(51) C04B 38/00
		(11) 3 641 846	(60) 25173574.2	
		(60) 25173783.9	(11) 3 844 306	(51) C12Q 1/6837
		(11) 3 661 225	(60) 25173365.5	
		(60) 25172657.6	(11) 3 849 151	(51) H04L 9/40
		(11) 3 662 833	(60) 25173638.5	
		(60) 25173369.7	(11) 3 849 285	(51) H05K 1/02
		(11) 3 673 816	(60) 25173408.3	
		(60) 25173322.6	(11) 3 854 716	(51) B65D 5/74
		(11) 3 683 382	(60) 25173509.8	
		(60) 21183980.8 / 3 910 133 21183986.5 / 3 916 170 21183994.9 / 3 910 134 21184005.3 / 3 916 171 21203142.1 / 3 960 958 21203152.0 / 3 960 959 24168073.5 / 4 389 836 25172576.8	(11) 3 861 911	(51) A47L 9/04
			(60) 25172842.4	
			(11) 3 873 332	(51) A61B 5/01
			(60) 25173358.0	
			(11) 3 876 857	(51) A61B 18/12
			(60) 25173683.1	
			(11) 3 882 923	(51) G21B 3/00
			(60) 25172754.1	
			(11) 3 897 741	(51) A61K 47/59
			(60) 23170913.0 / 4 241 847 25172979.4	
			(11) 3 902 407	(51) A23K 20/163
			(60) 25173195.6	
			(11) 3 908 077	(51) H05B 6/06
			(60) 25173597.3	
			(11) 3 910 864	(51) H04L 5/00
			(60) 25173375.4	
(11) 2 731 446	(51) A23J 1/00	(11) 3 758 636		
(60) 25173728.4		(60) 25173032.1		
(11) 2 765 734	(51) H04L 9/06	(11) 3 767 852		
(60) 25173464.6		(60) 25172782.2		
(11) 3 108 229	(51) G01N 27/447	(11) 3 770 237		
(60) 25172584.2		(60) 25172922.4		
(11) 3 299 127	(51) H02P 6/08	(11) 3 773 829		
		(60) 25172709.5		

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **4 550 488** (51) **H01M 8/1213**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

(11) **4 553 099** (51) **C08G 64/40**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

(11) **4 555 865** (51) **A22C 21/00**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

(11) **4 556 902** (51) **G01N 30/34**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

(11) **4 559 930** (51) **C07K 14/47**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

(11) **4 559 960** (51) **C08K 3/26**

- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
- (13) • document not published
- document non publié

I.12(14)

- Anmelde­nummer /
Veröffentlichungsnummer der
Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication
number of the divisional application
(Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de
publication de la demande
divisionnaire (article 76)

(11) **2 731 446** (51) **A23J 1/00**

(60) 25173728.4

(11) **2 765 734** (51) **H04L 9/06**

(60) 25173464.6

(11) **3 108 229** (51) **G01N 27/447**

(60) 25172584.2

(11) **3 299 127** (51) **H02P 6/08**

(11) 3 912 160 (60) 25173418.2	(51) G11B 27/031	(60) 23150729.4 / 4 202 966 23150730.2 / 4 184 543 24191175.9 / 4 428 892 25173700.3	25172729.3 25172752.5 25172769.9
(11) 3 917 961 (60) 25172506.5	(51) C07K 16/28		(11) 4 268 751 (60) 25172878.8
(11) 3 918 817 (60) 25172753.3	(51) H04S 1/00	(11) 4 129 401 (60) 25173860.5	(51) A61B 18/14
(11) 3 924 229 (60) 25173604.7	(51) B60T 8/40	(11) 4 141 630 (60) 25173640.1	(11) 4 279 135 (60) 25172993.5
(11) 3 926 044 (60) 25172582.6	(51) C12N 9/64	(11) 4 142 414 (60) 25173286.3	(11) 4 282 465 (60) 25173805.0
(11) 3 933 253 (60) 25173494.3	(51) F21K 9/66	(11) 4 147 040 (60) 25173657.5	(11) 4 288 177 (60) 25172652.7
(11) 3 937 692 (60) 21199606.1 / 3 981 270 25172591.7	(51) A24F 40/50	(11) 4 149 113 (60) 25173434.9	(11) 4 308 749 (60) 25173577.5
(11) 3 958 137 (60) 25173699.7	(51) G06F 13/42	(11) 4 152 706 (60) 25173147.7	(11) 4 337 758 (60) 25173194.9
(11) 3 958 976 (60) 25173039.6	(51) A61P 35/00	(11) 4 152 867 (60) 25173182.4	(11) 4 338 261 (60) 25173605.4
(11) 3 971 976 (60) 25172665.9	(51) H01L 27/108	(11) 4 153 066 (60) 25172463.9	(11) 4 357 536 (60) 25172907.5
(11) 4 002 477 (60) 25173090.9	(51) H10K 59/121	(11) 4 153 937 (60) 25172985.1	(11) 4 363 610 (60) 25173045.3
(11) 4 009 315 (60) 25172850.7	(51) G09G 3/34	(11) 4 171 643 (60) 25173229.3	(11) 4 369 862 (60) 25173473.7
(11) 4 018 700 (60) 25173404.2	(51) H04W 8/30	(11) 4 175 188 (60) 25173476.0	(11) 4 370 008 (60) 25173679.9
(11) 4 023 223 (60) 25173601.3	(51) A61K 31/496	(11) 4 188 754 (60) 25173097.4	(11) 4 382 914 (60) 25173406.7
(11) 4 039 464 (60) 25173196.4	(51) B32B 9/00	(11) 4 201 286 (60) 25172820.0	(11) 4 395 945 (60) 25172474.6 25172534.7
(11) 4 040 848 (60) 25173659.1	(51) H04W 52/02	(11) 4 219 350 (60) 25173866.2	(11) 4 398 805 (60) 25172315.1
(11) 4 063 283 (60) 25173061.0	(51) B29C 49/42	(11) 4 220 638 (60) 25171914.2 25172923.2	(11) 4 439 656 (60) 25172736.8
(11) 4 065 661 (60) 25173878.7	(51) C09K 5/04	(11) 4 224 662 (60) 25172963.8	(11) 4 446 984 (60) 25172194.0
(11) 4 074 537 (60) 25172952.1	(51) B60L 50/64	(11) 4 232 214 (60) 25173345.7	(11) 4 467 094 (60) 25173856.3
(11) 4 074 551 (60) 25173483.6	(51) B60R 13/04	(11) 4 240 219 (60) 25172452.2	(11) 4 490 263 (60) 25173675.7 25173676.5
(11) 4 081 894 (60) 25172549.5	(51) G06F 3/147	(11) 4 246 843 (60) 25172751.7	(11) 4 494 173 (60) 25173543.7
(11) 4 091 178 (60) 25173607.0	(51) G21C 1/00	(11) 4 256 437 (60) 25172694.9	(11) 4 497 011 (60) 25173828.2
(11) 4 102 846 (60) 25173301.0	(51) H04N 21/43	(11) 4 260 313 (60) 25172789.7	(11) 4 555 591 (60) 25173151.9
(11) 4 104 029 (60) 25172861.4	(51) G05D 1/229	(11) 4 268 288 (60) 25170286.6 25170332.8 25170387.2 25170480.5 25170499.5 25170676.8 25170716.2 25171192.5 25171345.9 25171392.1 25172075.1 25172089.2	
(11) 4 106 001 (60) 25173421.6	(51) H10K 59/131		
(11) 4 111 783 (60) 25173602.1	(51) H04W 72/23		
(11) 4 118 647 (60) 25173412.5	(51) G10L 15/22		
(11) 4 120 308	(51) H01H 50/04		
			(11) 4 338 713 07.10.2024

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 454 738** (51) **B01D 63/02**

- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 265 872** (51) **E05B 85/16**
03.05.2023(11) **4 429 917** (51) **B60P 3/025**
11.06.2024(11) **4 547 944** (51) **F01B 19/02**
17.01.2025(11) **4 560 489** (51) **G06F 16/31**
28.05.2024

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **4 007 920** 03.01.2025

I.12(30)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **4 206 411** (51) **E04C 2/06**
01 excl.
Iliadis, Theodoros
15th km Thessalonikis-Pereas
Municipal Community of Neo Rissio
57001 Neo Rissio Thessalonikis GR
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 15/06 → (51) **A01B 35/22**

- (51) **A01B 35/22** (11) **4 301 123 B1**
A01B 15/06
- (52) **A01B 35/225; A01B 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 21759324.3 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) EP 2021/073321 24.08.2021
(87) WO 2022/184284 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 DE 102021105179
- (54) • **WERKZEUGWECHSELSYSTEM FUER BO-DENBEARBEITUNGSMASCHINEN**
• **TOOL CHANGE SYSTEM FOR GROUND CULTIVATING MACHINES**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTIL POUR MACHINES DE CULTURE DU SOL**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) DIETRICH, Robert, 04651 Flößbeg, DE
RESCH, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE
MAHLER, Tom, 04249 Leipzig, DE
-
- (51) **A01B 59/06** (11) **4 082 314 B1**
A01B 59/041
- (52) **A01B 59/066; A01B 59/0415**
- (25) En (26) En
(21) 22170828.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 IT 202100010838
- (54) • **HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITS-FAHRZEUG**
• **LIFTING ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE LEVAGE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) Huber, Karl, 4100 Ottensheim, AT
HUBER, Roland, 4391 Waldhausen, AT
KOECK, Reinhard, 4360 Grein, AT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01B 63/10** (11) **4 026 415 B1**
A01B 69/04 **G06Q 10/047**
G06Q 50/02
- (52) **A01B 69/008; G06Q 10/047; G06Q 50/02; A01B 63/1006**
- (25) Ja (26) En
(21) 20861311.7 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022

- (86) JP 2020/032626 28.08.2020
(87) WO 2021/044970 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 JP 2019163352
- (54) • **ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITS-FAHRZEUG VORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE AND WORK ASSISTANCE APPARATUS FOR WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL, ET APPAREIL D'ASSISTANCE AU TRAVAIL POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KINOSHITA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01B 63/10 → (51) **F15B 15/14****A01B 69/04** → (51) **A01B 63/10**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 714 671 B1**
A01C 5/06 **A01C 7/20**
- (52) **A01B 79/005; A01C 5/064; A01C 7/203**
- (25) En (26) En
(21) 20162196.8 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201916365360
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZSYSTEM MIT AUTOMATISCHER TIEFENREGLUNG**
• **AGRICULTURAL PLANTING SYSTEM WITH AUTOMATIC DEPTH CONTROL**
• **SYSTÈME DE PLANTATION AGRICOLE COMPORTANT UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE COMMANDE DE PROFONDEUR**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Bassett, Joseph D., Sycamore, IL Illinois 60178, US
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **A01C 1/00** (11) **4 173 460 B1**
A01C 1/00; A01G 22/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22803156.3 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) CN 2022/087843 20.04.2022
(87) WO 2022/267655 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 CN 202110699418
- (54) • **VERFAHREN ZUM BRECHEN DER DORMANZ VON SAMEN DER THESIIUM CHINENSE TURCZ.**
• **METHOD FOR BREAKING DORMANCY OF THESIIUM CHINENSE TURCZ. SEEDS**
• **PROCÉDÉ POUR LEVER LA DORMANCE DE GRAINES DE THESIIUM CHINENSE TURCZ.**
- (73) Jiuhua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd., No.211, Chuangye Road Langya District Chuzhou City, Anhui 239000, CN
- (72) GUAN, Yueqin, Anhui 239000, CN
ZHENG, Weibing, Anhui 239000, CN
YANG, Chengmin, Anhui 239000, CN
YAO, Qisheng, Anhui 239000, CN
ZHANG, Zheng, Anhui 239000, CN

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

A01C 5/06 → (51) **A01B 79/00****A01C 7/20** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 302 587 B1**
G05D 1/00 **G01S 5/00**
G01S 19/07 **G01S 19/14**
G01S 19/42
- (52) **A01D 34/008; G01S 5/014; G01S 19/426; G05D 1/0278; G01S 19/073; G01S 19/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23184117.2 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210800123
- (54) • **VERFAHREN ZUM WECHSELN DER BASISSTATION EINES MÄHERS, MÄHER UND MULTI-BASISSTATIONEN-ARBEITSSYSTEM**
• **METHOD FOR SWITCHING BASE STATION OF MOWER, MOWER AND MULTI-BASE STATION WORKING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE STATION DE BASE DE TONDEUSE, TONDEUSE ET SYSTÈME DE TRAVAIL À STATIONS DE BASE MULTIPLES**
- (73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist., Beijing 100192, CN
- (72) CHOU, Boxing, Beijing, 100192, CN
YU, Tianning, Beijing, 100192, CN
CHEN, Zichong, Beijing, 100192, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 324 320 B1**
A01D 34/008
- (25) En (26) En
(21) 23219667.5 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(30) 13.06.2018 CN 201810610254
- (54) • **SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM**
• **SELF-MOVING DEVICE AND AUTOMATIC WORKING SYSTEM**
• **DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE**
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) DALFRA, Davide, Villimpenta, IT
CONTI, Emanuel, Falciano, SM
TESTOLIN, Federico, Torrebelticino, IT
ZHANG, Zaiyue, Suzhou, CN
ANDRIOLO, Paolo, Vicenza, IT
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19704259.1 / 3 806 616

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **A01D 34/416** (11) **4 349 151 B1**
A01D 34/78 **A01D 34/90**
A01G 3/053
- (52) **A01D 34/90; A01D 34/416; A01D 34/78**
- (25) En (26) En

- (21) 23199573.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202222600389 U
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND GARTEN-
WERKZEUG*
• *DRIVING ASSEMBLY AND GARDEN TOOL*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET OUTIL
DE JARDIN*
(73) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1
Xinggang Road Zhonglou District,
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) YUAN, Chenglong, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/416****A01D 34/90** → (51) **A01D 34/416**

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 226 757 B1**
A01D 41/127 *F16F 9/32*
(52) **A01D 41/1243; A01D 41/127;**
F16F 9/3264; F16F 2230/24;
F16F 2230/46
(25) En (26) En
(21) 23156653.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217672169
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS VON
PASSIVEN HUBSTÜTZEN UND ZUGEHÖRI-
GE ARBEITSMASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING THE OPERATIONAL STATUS OF PAS-
SIVE LIFT SUPPORTS AND RELATED
WORK MACHINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNE-
MENT DE SUPPORTS DE SOULEVER PAS-
SIFS ET MACHINES DE TRAVAIL ASSO-
CIÉES*
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller
Avenue P.O. Box 1895, New Holland, PA
17557-0903, US
(72) DUQUESNE, Frank R.G., 8210 Zedelgem, BE
CLESS, Craig Michael, New Holland, 17557-
0903, US
ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557-
0903, US
MOMMERENCY, Gilles, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 329 468 B1**
A01D 41/14
(52) **A01D 41/1274; A01D 41/142**
(25) En (26) En
(21) 22724300.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/026502 27.04.2022
(87) WO 2022/232244 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 US 202163180844 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONTROLLE DER GESCHWINDIGKEIT UND
RICHTUNG EINES LATERALEN FÖRDE-
RERS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN
ERNTEVORSATZES*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING SPEED AND DIRECTION OF A LATER-
AL CONVEYOR OF AN AGRICULTURAL
HEADER*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE COMMANDE
DE LA VITESSE ET DIRECTION D'UN
CONVOYEUR LATÉRAL D'UNE TÊTE DE RÉ-
COLTE AGRICOLE.*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland,
Pennsylvania 17557, US
MARTIN, Jethro, New Holland,
Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) A01D 41/127 (11) **4 360 435 B1**
A01D 45/02**(52) A01D 45/02; A01D 41/127;**
A01D 45/021

- (25) En (26) En
(21) 23203610.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 14.10.2022 US 202263416092 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG DES BETRIEBS EINES LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ADJUST OP-
ERATION OF AN AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGLER
LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME
AGRICOLE*
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller
Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) MISSOTTEN, Bart M. A., New Holland,
17557, US
JONGMANS, Dre Waltherus Joachim, New
Holland, 17557, US
LEENKNEGHT, Arno, New Holland, 17557, US
HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557,
US
MARTIN, Jethro, New Holland, 17557, US
LINDE, Karl Robert, New Holland, 17557,
US
WALKER, Eric Lee, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12****A01D 41/14** → (51) **A01D 41/127****A01D 45/02** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 45/26** (11) **4 277 459 B1**
(52) **A01D 45/26**
(25) En (26) En
(21) 21802451.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) NL 2021/050667 01.11.2021
(87) WO 2022/154655 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 NL 2027305
(54) • *ERNTEMASCHINE FÜR BROKKOLI*
• *A HARVESTER FOR BROCCOLI*
• *MOISSONNEUSE POUR BROCOLIS*
(73) Hack Harvest B.V., Molenstraat 114, 4756
BH Kruisland, NL
(72) KRIEELS, Petrus Johannes Maria, 4756 BH
Kruisland, NL
HACK, Wilhelmus Cornelis Elisabeth, 4756
BH Kruisland, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB

Amsterdam, NL

A01D 46/00 → (51) **A01G 18/60**

- (51) **A01F 15/08** (11) **4 186 350 B1**
(52) **A01F 15/0833; A01F 2015/078;**
A01F 2015/0795
(25) De (26) De
(21) 22209614.1 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 26.11.2021 DE 102021131105
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
RUNDBALLENPRESSE*
• *METHOD FOR OPERATING A ROUND
BALER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
PRESSE À BALLES RONDES*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) Lehmann, Marco, 48477 Hörstel, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/14**

- (51) **A01F 15/12** (11) **4 420 509 B1**
(52) **A01F 15/12**
(25) De (26) De
(21) 24153327.2 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 27.02.2023 DE 102023104765
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) KUHL, THOMAS, 48607 Ochtrup, DE
(51) **A01F 15/14** (11) **3 949 720 B1**
(52) **A01F 15/145; A01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 21186840.1 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 03.08.2020 DE 102020120447
(54) • *KNOTERHAKEN FÜR EINEN GARNKNO-
TER EINER BALLENPRESSE*
• *KNOTTER HOOK FOR A YARN KNOTTER
OF A BALER*
• *BEC DU NOUEUR POUR UN NOUEUR DE
FIL D'UNE PRESSE À BALLES*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) van Roje, Lukas, 49832 Freren, DE

(51) A01F 15/14 (11) **4 417 038 B1**
B65B 13/32 **A01F 15/08****(52) A01F 15/14; A01F 15/0858;**
B65B 13/322

- (25) De (26) De
(21) 24153328.0 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103531
(54) • *BINDEANORDNUNG FÜR EINE BALLEN-
PRESSE*
• *TYING ARRANGEMENT FOR A BALER*

- *AGENCEMENT DE LIAGE POUR PRESSE À BALLES*
- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (72) QUASt, David, 48431 Rheine, DE

A01G 3/053 → (51) **A01D 34/416****A01G 9/14** → (51) **A01G 13/02****A01G 9/20** → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 721 703 B1**
(52) **A01G 9/243; A01G 9/24;**
A01G 2009/248; Y02A 40/25;
Y02P 60/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19168852.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (54) • *AUTONOMES KULTURSYSTEM*
• *AUTONOMOUS CROP-GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE AUTONOME*
- (73) Easy Technic SA, Rue de Vuippens 77, 1630 Bulle, CH
- (72) Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, CH
Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 949 723 B1**
A01G 9/14
(52) **A01G 13/21; A01G 9/1407;**
Y02A 40/25

- (25) Es (26) En
(21) 20784772.4 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) ES 2020/070225 03.04.2020
(87) WO 2020/201606 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 ES 201930316
- (54) • *SCHUTZABDECKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLIEREN UND ENTFERNEN DER ABDECKUNG ÜBER EINEM FELD VON ERNTGUT*
• *PROTECTIVE COVER SYSTEM AND METHOD FOR THE INSTALLATION AND REMOVAL OF THE COVER OVER A CROP FIELD*
• *SYSTEME DE COUVERTURE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE RETRAIT DE LA COUVERTURE SUR UN CHAMP DE RECOLTE*

- (73) G Plant Agronomist, S.L., Plaza Constitución, Num 6, 2C, 30840 Alhama de Murcia, ES
- (72) VELASCO GARCIA, Gregorio, 30840 Alhama de Murcia, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **A01G 13/02** (11) **4 312 511 B1**
(52) **A01G 13/21; F16H 3/003**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22717434.9 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA TN
(43) 07.02.2024

- (86) IB 2022/053116 04.04.2022
(87) WO 2022/208483 2022/40 06.10.2022
(30) 03.04.2021 FR 2103465
01.12.2021 FR 2112810
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON IN REIHENKULTUREN*
• *APPARATUS FOR PROTECTING PLANTS CULTIVATED IN ROWS*
• *INSTALLATION DE PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES EN RANG*
- (73) Innoba, Lieu-dit Sanson, 47320 Clairac (Toulouse), FR
- (72) BARRE, André, 47320 CLAIRAC, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A01G 18/00 → (51) **C12N 1/14**

- (51) **A01G 18/60** (11) **4 094 571 B1**
A01G 18/70 **B65G 15/28**
B65B 1/32 **A01D 46/00**
- (52) **A01G 18/60; A01G 18/70; B07C 7/04;**
B65B 1/32; B65B 5/101; B65B 25/046;
B65B 35/08; B65B 35/24;
B65B 39/007; B65B 43/52;
B65B 57/14; G01G 13/02; G01G 19/52
- (25) De (26) De
(21) 22170515.5 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 28.05.2021 DE 102021113916
10.06.2021 DE 102021114939
20.10.2021 DE 202021105746 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG UND ERNTE VON PILZEN*
• *SYSTEM FOR CULTIVATING AND HARVESTING MUSHROOMS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE ET DE RÉCOLTE DES CHAMPIGNONS*
- (73) Pilzland Produktions GmbH, Paul-Wesjohann-Strasse 43, 49429 Visbek-Rechterfeld, DE
- (72) Wempe, Andreas, 49429 Visbek, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
- (60) 24221851.9 / 4 559 310

A01G 18/70 → (51) **A01G 18/60****A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01H 5/10** (11) **3 376 852 B1**
C12N 9/24
- (52) **A01H 5/10; A01H 6/4636;**
C12N 9/2497; Y02P 60/87
- (25) En (26) En
(21) 16865304.6 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) AU 2016/051106 17.11.2016
(87) WO 2017/083920 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 AU 2015904754
- (54) • *REISKORN MIT EINGEDICKTEM ALEURON*
• *RICE GRAIN WITH THICKENED ALEURONE*
• *GRAIN DE RIZ À ALEURONE ÉPAISSIE*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
Institute of Botany of The Chinese Academy of Sciences, No. 20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, CN
- (72) YU, Ronald Chun Wai, Australian Capital Territory 2912, AU
- HOWITT, Crispin Alexander, Australian Capital Territory 2617, AU

- LARKIN, Philip John, Australian Capital Territory 2611, AU
- LIU, Chun-Ming, Beijing 100093, CN
- WU, Xiao-Ba, Australian Capital Territory 2601, AU
- LIU, Jinxin, Beijing 100095, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01H 6/82 → (51) **C12N 15/82****A01H 15/00** → (51) **C12N 1/14**

- (51) **A01K 1/015** (11) **4 082 333 B1**
(52) **A01K 1/0151; A01K 1/0157**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22169525.7 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 29.04.2021 FR 2104485
- (54) • *ELASTISCHE SCHICHT FÜR EINE KOMFORTSTRUKTUR, DIE FÜR DEN KOMFORT VON TIEREN IN EINER TIERZUCHTANLAGE GEEIGNET IST*
• *ELASTIC LAYER FOR COMFORT STRUCTURE ADAPTED FOR THE COMFORT OF ANIMALS IN A FARM ENCLOSURE*
• *COUCHE ÉLASTIQUE POUR STRUCTURE DE CONFORT ADAPTÉE AU CONFORT DES ANIMAUX DANS UNE ENCEINTE D'ÉLEVAGE*
- (73) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
- (72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 599 837 B1**
B65B 69/00

- (52) **A01K 5/0114; A01K 5/0275;**
B65B 57/04; B65B 69/0008;
B65B 69/005

- (25) En (26) En
(21) 18718356.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/025205 29.03.2018
(87) WO 2018/183719 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705032
29.03.2017 GB 201705025
29.03.2017 GB 201705031
29.03.2017 GB 201705035
29.03.2017 GB 201705033
29.03.2017 GB 201705043

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PRODUKT AUS EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING PRODUCT FROM A FLEXIBLE PACKAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT À PARTIR D'UN EMBALLAGE SOUPLE*
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) NEHUS, Uwe, 27283 Verden, DE
EBERHARDT, Stefan, 27283 Verden, DE
RONCHI, Davide, 21040 Carnago (VA), IT
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A01K 13/00 → (51) **A61D 7/00****A01K 43/00** → (51) **B65B 23/08****A01K 45/00** → (51) **B65B 23/08**

- (51) **A01K 89/01** (11) **4 371 408 B1**
 (52) **A01K 89/01121; A01K 89/0117**
 (25) En (26) En
 (21) 24169533.7 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 22.05.2024
 (30) 31.03.2022 JP 2022057880
 (54) • **ANGELROLLE**
 • **FISHING REEL**
 • **MOULINET DE PÊCHE**
 (73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,
 Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
 (72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511, JP
 HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB
 (62) 23155200.1 / 4 260 697

A01M 7/00 → (51) **B60K 11/08****A01N 25/16** → (51) **A61K 8/04****A01N 25/16** → (51) **A61K 8/34****A01N 25/22** → (51) **A61K 8/67****A01N 31/02** → (51) **A61K 8/67****A01N 31/04** → (51) **A61K 8/67****A01N 31/06** → (51) **A61K 8/67****A01N 33/12** → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A01N 35/02** (11) **3 897 145 B1**
A61K 8/35 **A01P 1/00**
 (52) **A01N 35/02; A61K 8/347; A61K 8/35;**
A61K 8/375; A61K 8/4973;
A61Q 17/005
 (25) En (26) En
 (21) 19832334.7 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) EP 2019/085792 17.12.2019
 (87) WO 2020/127378 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 FR 1873695
 (54) • **ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINER AMMONIUMVERBINDUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 • **ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE AND AN ALCOHOL COMPOUND, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME**
 • **MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DE LA 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET UN COMPOSÉ ALCOOL, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT**
 (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
 (72) MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
 CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
 GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
 (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A01N 37/02** (11) **4 391 810 B1**
A01N 37/38 **A01N 43/12**
A01N 43/18 **A01N 43/56**
A01N 43/653 **A01N 43/90**

- A01N 47/22** **A01N 47/36**
A01N 57/20 **A01P 13/00**
 (52) **A01P 13/00; A01N 37/02;**
A01N 37/38; A01N 43/12; A01N 43/18;
A01N 43/56; A01N 43/653;
A01N 43/90; A01N 47/22; A01N 47/36;
A01N 57/20
 (25) En (26) En
 (21) 22769245.6 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.07.2024
 (86) EP 2022/073762 26.08.2022
 (87) WO 2023/025931 2023/09 02.03.2023
 (30) 27.08.2021 BE 202105679
 (54) • **HERBIZID WIRKSAME KOMBINATION FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN**
 • **HERBICIDALLY ACTIVE COMBINATION FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS**
 • **COMBINAISON À ACTION HERBICIDE POUR APPLICATIONS AGRICOLES**
 (73) Fytek SA, Allée de la Recherche 4, 1070 Anderlecht, BE
 (72) CABRERA, Juan Carlos, 1070 Anderlecht, BE
 DEFOIN, Etienne, 1070 Anderlecht, BE
 WEGRIA, Guillaume, 1070 Anderlecht, BE
 (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 37/02 → (51) **A01N 37/38**

- (51) **A01N 37/38** (11) **4 391 811 B1**
A01P 13/00 **A01N 37/02**
A01N 43/12 **A01N 43/18**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 43/90 **A01N 47/22**
A01N 47/36 **A01N 57/20**
 (52) **A01P 13/00; A01N 37/38**
 (25) En (26) En
 (21) 22769622.6 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.07.2024
 (86) EP 2022/073761 26.08.2022
 (87) WO 2023/025930 2023/09 02.03.2023
 (30) 27.08.2021 BE 202105678
 (54) • **BIOBASIERTES HERBIZIDVERSTÄRKERMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 • **BIOBASED HERBICIDE ENHANCER AGENT AND METHOD FOR USING THE SAME**
 • **AGENT BIOSOURCÉ ACTIVATEUR D'HERBICIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
 (73) Fytek SA, Allée de la Recherche 4, 1070 Anderlecht, BE
 (72) WEGRIA, Guillaume, 1070 Anderlecht, BE
 CABRERA, Juan Carlos, 1070 Anderlecht, BE
 DEFOIN, Etienne, 1070 Anderlecht, BE
 (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 37/38 → (51) **A01N 37/02**

- (51) **A01N 37/46** (11) **4 309 500 B1**
A01N 63/22 **A01N 59/00**
A01N 59/12 **A01P 1/00**
A01P 3/00
 (52) **A01N 37/46; A01N 63/22; A01P 1/00;**
A01P 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 22213605.3 (22) 14.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 24.01.2024

- (30) 18.07.2022 EP 22185556
 (54) • **BIOKONTROLLMITTEL AUF PEROXIDASE-BASIS**
 • **PEROXIDASE BASED BIOCONTROL AGENTS**
 • **AGENTS DE LUTTE BIOLOGIQUE A BASE DE PEROXYDASE**
 (73) Acies Bio d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
 (72) KOSEC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
 MAGDEVSKA, Vasilka, 1000 Ljubljana, SI
 FUJS, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
 KLANCNIK, Bor, 3210 Slovenjske Konjice, SI
 KOZLEVCAR, Monika, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI
 JALSOVEC, Helena, 1223 Blagovica, SI
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01N 43/12 → (51) **A01N 37/02****A01N 43/12** → (51) **A01N 37/38**

- (51) **A01N 43/16** (11) **3 448 157 B1**
A01N 59/16 **A01N 43/80**
A01N 55/02 **A01P 21/00**
A01G 9/20 **C07H 3/06**
C07C 229/76
 (52) **A01N 43/16; A01P 21/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17790131.1 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) US 2017/028489 20.04.2017
 (87) WO 2017/189311 2017/44 02.11.2017
 (30) 29.04.2016 US 201662329226 P
 (54) • **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PHOTOSYNTHETISCHER ORGANISMEN UND ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄTEN UND AUSBEUTEQUANTITÄTEN MIT GLYKANVERBUNDFORMULIERUNGEN**
 • **FORMULATIONS AND METHODS FOR TREATING PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS AND ENHANCING QUALITIES AND QUANTITIES OF YIELDS WITH GLYCAN COMPOSITE FORMULATIONS**
 • **PRÉPARATIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES ET D'AMÉLIORATION DES QUALITÉS ET DES QUANTITÉS DE RÉCOLTES AU MOYEN DE PRÉPARATIONS COMPOSITES DE GLYCANE**
 (73) Innovation Hammer LLC, 479 Village Park Drive, Powell, OH 43065-9178, US
 (72) NONOMURA, Arthur M., Litchfield Park, Arizona 85340, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 (60) 23156927.8 / 4 218 414

A01N 43/18 → (51) **A01N 37/02****A01N 43/18** → (51) **A01N 37/38****A01N 43/36** → (51) **C07D 207/16****A01N 43/40** → (51) **A01N 43/54**

- (51) **A01N 43/54** (11) **3 096 619 B1**
A01N 45/02 **A01N 43/40**
A01P 3/00
 (52) **A01N 43/54**
 (25) En (26) En
 (21) 14876883.1 (22) 30.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	30.11.2016
(86)	US 2014/072747 30.12.2014
(87)	WO 2015/103261 2015/27 09.07.2015
(30)	31.12.2013 US 201361922630 P 31.12.2013 US 201361922616 P 31.12.2013 US 201361922640 P
(54)	• SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG BEI GETREIDE- PFLANZEN • SYNERGISTIC FUNGICIDAL MIXTURES FOR FUNGAL CONTROL IN CEREALS • MÉLANGES FONGICIDES SYNERGIQUES DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE LES CHAM- PIGNONS DANS LES CÉRÉALES
(73)	ADAMA MAKHTESHIM LTD, P.O.box 60, 84100 Beer Sheva, IL
(72)	OWEN, W., John, Indianapolis, Indiana 46268, US YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US LORSBACH, Beth, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74)	Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
	A01N 43/56 → (51) A01N 37/02
	A01N 43/56 → (51) A01N 37/38
	A01N 43/653 → (51) A01N 37/02
	A01N 43/653 → (51) A01N 37/38
	A01N 43/713 → (51) C07D 257/04
	A01N 43/76 → (51) C07D 257/04
	A01N 43/80 → (51) A01N 43/16
	A01N 43/86 → (51) C07D 257/04
	A01N 43/90 → (51) A01N 37/02
	A01N 43/90 → (51) A01N 37/38
	A01N 45/02 → (51) A01N 43/54
	A01N 47/22 → (51) A01N 37/02
	A01N 47/22 → (51) A01N 37/38
	A01N 47/36 → (51) A01N 37/02
	A01N 47/36 → (51) A01N 37/38
	A01N 55/02 → (51) A01N 43/16
	A01N 57/20 → (51) A01N 37/02
	A01N 57/20 → (51) A01N 37/38
	A01N 59/00 → (51) A01N 37/46
	A01N 59/12 → (51) A01N 37/46
	A01N 59/16 → (51) A01N 43/16
	A01N 59/16 → (51) C07D 207/16
	A01N 63/22 → (51) A01N 37/46
(51)	A01N 65/00 (11) 2 421 376 B1 A61K 49/00 A61L 2/08 A61N 1/40 A61N 5/06 A61N 5/02 A61P 35/00 A61P 43/00
(52)	A61N 5/062; A61B 5/0071;

	A61B 5/4848; A61K 49/0039; A61N 1/406; A61N 5/02; A61N 5/0601; A61N 5/067; A61P 3/04; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/08; A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 13/08; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; A61L 2/08; A61L 2202/21; A61L 2202/22; A61N 5/0618; A61N 5/0622; A61N 5/0624; A61N 5/10; A61N 2005/063; A61N 2005/0656; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662; A61N 2005/1098
(25)	En (26) En
(21)	10767701.5 (22) 21.04.2010
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43)	29.02.2012
(86)	US 2010/031898 21.04.2010
(87)	WO 2010/123993 2010/43 28.10.2010
(30)	21.04.2009 US 171152 P
(54)	• NICHT-INVASIVE ENERGIEAUFWÄRTSUM- WANDLUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR IN-SITU-FOTOBIO-MODULATION • NON-INVASIVE ENERGY UPCONVERSION METHODS AND SYSTEMS FOR IN-SITU PHOTOBIO-MODULATION • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES NON INVASIFS DE CONVERSION ASCENDANTE D'ÉNER- GIE POUR UNE PHOTOBIO-MODULATION IN SITU
(73)	Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72)	VO-DINH, Tuan, Chapel Hill, NC 27517, US SCAFFIDI, Jonathan P, Durham, NC 27707, US CHADA, Venkata Gopal Reddy, Durham, NC 27713, US LAULY, Benoit, Durham, NC 27705, US ZHANG, Yan, Durham, NC 27703, US GREGAS, Molly K., Durham, NC 27707, US STANTON, Ian Nicholas, Durham, NC 27707, US STECHEER, Joshua T., Durham, NC 27707, US THERIEN, Michael J., Durham, NC 27705, US AYRES, Jennifer, Raleigh, NC 27603, US ZHANG, Zhenyuan, Durham, NC 27705, US NORTON, Stephen John, Cary, NC 27511, US BOURKE, Frederic A., Aspen, CO 81611, US WALDER, Harold, Belleville, NC 28451, US FATHI, Zak, Morisville, NC 27560-9204, US SIMMONS, Joseph H., Tucson, AZ 85750, US
(74)	Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zwei-Brückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
	A01P 1/00 → (51) A01N 35/02
	A01P 1/00 → (51) A01N 37/46
	A01P 1/00 → (51) A61K 8/67
	A01P 3/00 → (51) A01N 37/46
	A01P 3/00 → (51) A01N 43/54

	A01P 13/00 → (51) A01N 37/02
	A01P 13/00 → (51) A01N 37/38
	A01P 21/00 → (51) A01N 43/16
	A01P 21/00 → (51) C07D 207/16
(51)	A21B 3/04 (11) 3 860 351 B1 F24C 15/00 F22B 1/28 F22B 35/00
(52)	A21B 3/04; F22B 1/285; F24C 15/003; F22B 35/00
(25)	De (26) De
(21)	19783271.0 (22) 02.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.08.2021
(86)	EP 2019/076724 02.10.2019
(87)	WO 2020/070198 2020/15 09.04.2020
(30)	02.10.2018 DE 102018216931
(54)	• VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGE- RÄTS SOWIE HAUSHALTS-DAMPFBE- HANDLUNGSGERÄT • METHOD FOR OPERATING A HOUSE- HOLD STEAM TREATMENT DEVICE AND HOUSEHOLD STEAM TREATMENT DEVICE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT À LA VAPEUR MÉNAGÈRE ET DISPOSITIF DE TRAITE- MENT À LA VAPEUR MÉNAGÈRE
(73)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72)	DIEDERICH, Stefan, 75447 Sternenfels, DE FELDMANN, Kerstin, 75015 Bretten, DE LEGO, Dieter, 76137 Karlsruhe, DE
	A21B 3/04 → (51) F24C 15/00
	A23C 9/13 → (51) A23C 11/06
	A23C 9/133 → (51) A23C 11/06
(51)	A23C 11/06 (11) 4 135 527 B1 A23C 11/10 A23J 3/14 A23L 2/66 A23L 33/185 A23C 9/13 A23L 9/10 A23C 9/133 A23L 11/50 A23L 11/60 A23L 11/65
(52)	A23L 11/60; A23C 9/1315; A23C 9/133; A23C 11/06; A23C 11/10; A23C 11/106; A23J 3/14; A23L 2/66; A23L 9/12; A23L 11/50; A23L 11/65; A23L 33/185
(25)	En (26) En
(21)	21789594.5 (22) 12.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.02.2023
(86)	IL 2021/050414 12.04.2021
(87)	WO 2021/209985 2021/42 21.10.2021
(30)	13.04.2020 US 202063009081 P
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FER- MENTIERTEN MILCHPRODUKTERSATZ- STOFFEN • PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF FERMENTED DAIRY PRODUCT SUBSTI- TUTES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTI- TUT DE PRODUIT LAITIÉ FERMENTÉ
(73)	Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72)	SHPIGELMAN, Avi, 3200004 Haifa, IL LEVY, Rachel, 3200004 Haifa, IL

OKUN, Zoya, 3200004 Haifa, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

A23C 11/10 → (51) **A23C 11/06**

A23C 11/10 → (51) **A23C 20/02**

A23C 11/10 → (51) **A23L 2/56**

(51) **A23C 20/02** (11) **4 138 571 B1**
A23L 2/38 **A23C 11/10**
A23L 2/66 **A23L 11/60**
A23L 25/00

(52) **A23L 25/30; A23C 11/103;**
A23C 11/106; A23C 20/02; A23L 2/38;
A23L 2/66; A23L 11/60

(25) En (26) En
(21) 21721514.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060907 27.04.2021
(87) WO 2021/219589 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 EP 20171571
19.11.2020 EP 20208604

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON**
NÜSSEN ZU SPEISEZWECKEN UND DAR-
AUS ERHALTENE EXTRAKTIONSPRODUKTE
• **METHODS OF PROCESSING CULINARY**
NUTS AND EXTRACTION PRODUCTS OB-
TAINED BY THE SAME
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE NOIX ET**
PRODUITS D'EXTRACTION AINSI OBTENUS

(73) Re-Nut AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St.
Gallen, CH

(72) LAUX, Roland, 9325 Roggwil, CH
HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH

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

(51) **A23D 7/005** (11) **3 732 987 B1**
A23D 9/007 **A23K 10/37**
A23K 20/163 **A23L 2/52**
A23L 33/22 **A23K 20/10**

(52) **A23L 33/22; A23D 7/0053;**
A23D 7/0056; A23D 9/007;
A23K 10/37; A23K 20/10; A23K 20/163;
A23L 2/52

(25) En (26) En
(21) 20161698.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 31.07.2015 EP 15179315

(54) • **CITRUSFASERN MIT OPTIMIERTEN WAS-**
SERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN UND DIE-
SE FASERN ENTHALTENDE LEBENSMITTEL
• **CITRUS FIBRES WITH OPTIMISED WATER**
BINDING CHARACTERISTICS AND FOOD
PRODUCTS COMPRISING THESE FIBRES
• **FIBRES D'AGRUMES AVEC DES CARACTÉ-**
RISTIQUES DE LIAISON D'EAU OPTIMI-
SÉES ET ALIMENTS LES CONTENANT

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US

(72) WALLECAN, Joel Rene Pierre, B-1800
Vilvoorde, BE
MAZOYER, Jacques Andre Christian, F-
50500 Carentan, FR

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

(62) 16751085.8 / 3 328 209

A23D 9/007 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23G 1/00** (11) **4 298 915 B1**
A23G 1/18 **G01N 25/04**
G01N 33/02

(52) **A23G 1/0046; A23G 1/18;**
G01N 33/02; G01N 25/04

(25) En (26) En
(21) 22181698.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024
(54) • **QUALITÄTSKONTROLLE VON SÜSSWA-**
RENMASSE
• **QUALITY CONTROL OF CONFECTIONERY**
MASS
• **CONTRÔLE QUALITÉ D'UNE PÂTE DE**
CONFISERIE

(73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum,
DK

(72) Holmud, Dennis, 2860 Søborg, DK

(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12,
2870 Dyssegård, DK

A23G 1/00 → (51) **A23G 3/02**

A23G 1/18 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/20 → (51) **A23G 3/02**

A23G 1/56 → (51) **A23L 2/56**

(51) **A23G 3/02** (11) **3 888 469 B1**
A23G 3/34 **A23G 1/20**
A23G 1/00 **A23G 3/20**

(52) **A23G 3/0257; A23G 1/0066;**
A23G 1/206; A23G 3/0027;
A23G 3/0072; A23G 3/203

(25) En (26) En
(21) 21185170.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(54) • **LEBENSMITTELPRODUKTIONS-LINIE, AUS-**
GABEVORRICHTUNG UND AUSGABEDÜ-
SEN FÜR SÜSSWARENARTIKEL
• **FOOD PRODUCTION LINE, DEPOSITOR**
AND NOZZLES FOR CONFECTIONERY AR-
TICLES
• **LIGNE DE PRODUCTION, DEPOSITEUR ET**
BUSE POUR DES CONFISERIES

(73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum,
DK

(72) Jensen, René Damtoft, 2730 Herlev, DK

(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12,
2870 Dyssegård, DK

A23G 3/20 → (51) **A23G 3/02**

A23G 3/26 → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 3/34** (11) **4 326 082 B1**
A23G 3/26 **A23G 3/48**
A23G 3/54 **A23G 4/06**
A23G 4/20 **A23L 25/00**

(52) **A23G 3/0065; A23G 3/0093;**
A23G 3/0095; A23G 3/48; A23G 3/54;
A23G 4/068; A23G 4/20; A23L 25/25;
A23G 3/26

(25) En (26) En
(21) 22723278.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.02.2024

(86) US 2022/025358 19.04.2022

(87) WO 2022/225935 2022/43 27.10.2022

(30) 21.04.2021 US 202163177480 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON**
SÜSSWAREN
• **METHOD FOR COATING CONFECTIONERY**
PRODUCT
• **PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE PRODUIT DE**
CONFISERIE

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,
US

(72) WAXMAN, Sarah, East Hanover, New Jersey
07936, US

CAPANO, Alexa B., East Hanover, New
Jersey 07936, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A23G 3/34 → (51) **A23G 3/02**

A23G 3/48 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/54 → (51) **A23G 3/34**

A23G 4/06 → (51) **A23G 3/34**

A23G 4/20 → (51) **A23G 3/34**

A23G 9/50 → (51) **A47G 19/02**

A23J 3/14 → (51) **A23C 11/06**

A23K 10/18 → (51) **C12R 1/07**

A23K 10/30 → (51) **G01N 21/359**

(51) **A23K 10/37** (11) **3 681 307 B1**
A23K 50/30 **A23K 50/75**

(52) **A23K 10/37; A23K 50/30;**
A23K 50/75; Y02P 60/87

(25) En (26) En
(21) 18855603.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051163 14.09.2018

(87) WO 2019/055838 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 US 201762559122 P

(54) • **FASERARMES ACKER-HELLERKRAUTMEHL**
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• **LOW FIBER PENNYCRESS MEAL AND**
METHODS OF MAKING
• **ALIMENT À BASE D'HERBE-AUX-ÉCUS À**
FAIBLE TENEUR EN FIBRES ET PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION

(73) Covercross Inc., 10407 Baur Boulevard,
Suite A, St. Louis MO 63132, US
Board Of Trustees Of Illinois State
University, Campus Box 1000, Normal, IL
61790-1000, US

Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street S.E., Minneapolis, MN 55455, US

(72) ULMASOV, Tim, Solana Beach, California
92075, US

HANDEL, Cristine, South Barrington, Illinois
60010, US

HARTNELL, Gary, St. Louis, Missouri 63132,
US

SEDBROOK, John C., St. Louis, Missouri
63132, US

MARKS, Michael David, Trempealeau,
Wisconsin 54661, US

CHOPRA, Ratan, Ballwin, Missouri 63021,
US

ESFAHANIAN, Maliheh, San Diego,
California 92126, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,

28036 Madrid, ES			• <i>CHOCOLATE BEVERAGE COMPRISING PLANT PROTEIN AND PREPARATION PROCESS</i> • <i>BOISSON À BASE DE CHOCOLAT COMPRENANT DES PROTÉINES VÉGÉTALES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>			(87) WO 2020/139997 2020/27 02.07.2020		
A23K 10/37	→ (51)	A23D 7/005	(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL			(30) 28.12.2018 US 201862786066 P		
A23K 20/10	→ (51)	A23D 7/005	(72) TERSAGO, Rudiger Maria Clement, 6708 WH Wageningen, NL			13.05.2019 US 201962846941 P		
A23K 20/142	→ (51)	C12R 1/07	VANHALEWYN, Isabel Marc Christianne, 6708 WH Wageningen, NL			17.05.2019 EP 19175255		
A23K 20/147	→ (51)	C12R 1/07	(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL			(54) • <i>THERMISCH INHIBIERTE STÄRKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i>		
A23K 20/158	→ (51)	C12R 1/07	A23L 2/66 → (51) A23C 11/06			• <i>THERMALLY INHIBITED STARCH AND PROCESS FOR MAKING</i>		
A23K 20/163	→ (51)	A23D 7/005	A23L 2/66 → (51) A23C 20/02			• <i>AMIDON INHIBÉ THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>		
A23K 20/163	→ (51)	C12R 1/07	A23L 2/66 → (51) A23L 2/56			(73) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US		
A23K 20/174	→ (51)	C12R 1/07	A23L 2/74 → (51) A23L 2/08			(72) SHAH, Tarak, Bridgewater, New Jersey 08807, US		
A23K 20/189	→ (51)	C12R 1/07	A23L 9/10 → (51) A23C 11/06			LANE, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US		
A23K 20/20	→ (51)	C12R 1/07	A23L 11/50 → (51) A23C 11/06			(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL		
A23K 50/10	→ (51)	G01N 21/359	A23L 11/60 → (51) A23C 11/06			(60) 23175862.4 / 4 234 587		
A23K 50/30	→ (51)	A23K 10/37	A23L 11/60 → (51) A23C 20/02			A23L 33/105 → (51) A23L 2/08		
A23K 50/75	→ (51)	A23K 10/37	A23L 11/65 → (51) A23C 11/06			A23L 33/135 → (51) C12R 1/07		
(51) A23L 2/08 (11) 4 322 764 B1			A23L 11/65 → (51) A23L 2/56			A23L 33/175 → (51) C12R 1/07		
A23L 2/74 A23L 33/105			(51) A23L 17/60 (11) 4 410 114 B1			A23L 33/18 → (51) C12R 1/07		
(52) A23L 2/08; A23L 2/74; A23L 33/105			A23P 20/20			A23L 33/185 → (51) A23C 11/06		
(25) It (26) En			(52) A23L 17/60; A23P 20/20			A23L 33/22 → (51) A23D 7/005		
(21) 22722349.2 (22) 14.04.2022			(25) En (26) En			A23P 20/20 → (51) A23L 17/60		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 24155646.3 (22) 02.02.2024			(51) A24B 13/00 (11) 4 052 592 B1		
(43) 21.02.2024			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A24B 15/00		
(86) IB 2022/053525 14.04.2022			(43) 07.08.2024			(52) A24D 3/061; A23L 27/72; A24B 15/283		
(87) WO 2022/219581 2022/42 20.10.2022			(30) 06.02.2023 JP 2023015968			(25) En (26) En		
(30) 15.04.2021 IT 202100009482			(54) • <i>BLATTFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL UND FLOCKENFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL</i>			(21) 22163545.1 (22) 22.02.2017		
(54) • <i>FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN</i>			• <i>SHEET-SHAPED FOOD PRODUCT AND FLAKE-SHAPED FOOD PRODUCT</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
• <i>FRACTIONATION PROCESS</i>			• <i>PRODUIT ALIMENTAIRE EN FORME DE FEUILLE ET PRODUIT ALIMENTAIRE EN FORME DE FLOCON</i>			(43) 07.09.2022		
• <i>PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT</i>			(73) Tanaka Foods Co., Ltd, 3-22 Higashikannon Nishi Ward, Hiroshima City, 733-0032, JP			(30) 19.04.2016 US 201662324764 P		
(73) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice, Via di Meliciano 26, 52100 Arezzo, IT			(72) TANAKA, Shigeki, Hiroshima City, 733-0032, JP			(54) • <i>VERWENDUNG EINER GESCHMACKS-STOFFPARTIKEL IM FILTER EINES RAUCH-ARTIKELS ZUR GESCHMACKSFREISETZUNG</i>		
(72) LO FRANCO, Gianni, 52100 Arezzo, IT			FUJINAKA, Yoshiharu, Hiroshima City, 733-0032, JP			• <i>APPLICATION OF A FLAVORANT PARTICLE IN THE FILTER OF A SMOKING ARTICLE FOR DELIVERING FLAVOR</i>		
LO FRANCO, Antonio, 52100 Arezzo, IT			(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			• <i>APPLICATION D'UNE PARTICULE D'ARÔME DANS LE FILTRE D'UN ARTICLE À FUMER POUR DISTRIBUER UN ARÔME</i>		
PIZZICHINI, Massimo, 52100 Arezzo, IT			A23L 25/00 → (51) A23C 20/02			(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US		
AGNELLI, Andrea, 52100 Arezzo, IT			A23L 25/00 → (51) A23G 3/34			(72) MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot, 23103, US		
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT			(51) A23L 29/212 (11) 3 902 413 B1			(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE		
A23L 2/38 → (51) A23C 20/02			C08B 30/00 C08B 30/12			(62) 17786284.4 / 3 445 181		
A23L 2/52 → (51) A23D 7/005			(52) C08B 31/00; C08B 30/12			A24B 15/00 → (51) A24B 13/00		
(51) A23L 2/56 (11) 4 358 738 B1			(25) En (26) En			(51) A24B 15/16 (11) 4 108 105 B1		
A23L 11/65 A23C 11/10			(21) 22734626.9 (22) 23.06.2022			(52) A61K 9/009; A24B 13/00; A24B 15/10; A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/281; A24B 15/30; A24B 15/302; A24B 15/385; A61K 9/006; A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 31/465; A61K 47/26		
A23L 2/66 A23G 1/56			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En		
(52) A23G 1/56; A23C 11/10; A23L 2/56; A23L 2/66; A23L 11/65			(43) 03.11.2021			(21) 22190973.2 (22) 05.06.2020		
(25) En (26) En			(86) US 2019/068663 27.12.2019			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(21) 22734626.9 (22) 23.06.2022								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
(43) 01.05.2024								
(86) EP 2022/067234 23.06.2022								
(87) WO 2022/268982 2022/52 29.12.2022								
(30) 24.06.2021 EP 21181452								
22.04.2022 EP 22169480								
(54) • <i>SCHOKOLADENGETRÄNK MIT PFLANZEN-PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>								

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 07.06.2019 DK PA201900698
30.09.2019 DK PA201970610
30.09.2019 DK PA201970612
30.09.2019 DK PA201970611
- (54) • *NIKOTINBEUTELPRODUKT*
• *NICOTINE POUCH PRODUCT*
• *PRODUIT DE POCHE DE NICOTINE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle
Øst, DK
- (74) JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (60) 25167574.0 / 4 552 511
- (62) 20758114.1 / 3 809 884

A24C 5/00 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24C 5/01** (11) **4 322 775 B1**
A24C 5/24 **A24D 1/02**
- (52) **A24D 1/20; A24C 5/01; A24C 5/24;**
A24D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 22721399.8 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) EP 2022/059535 08.04.2022
- (87) WO 2022/218888 2022/42 20.10.2022
- (30) 12.04.2021 EP 21167925
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EI-
NER ZWEISCHICHTIGEN UMHÜLLUNGS-
STRUKTUR*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COM-
PRISING A DUAL-LAYER WRAPPING*
STRUCTURE
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
*COMPRENANT UNE STRUCTURE D'EM-
BALLAGE BICOUCHE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LOUVET, Alexis Julien, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A24C 5/24 → (51) **A24C 5/01**

- (51) **A24C 5/46** (11) **3 407 742 B1**
A24D 3/02
- (52) **A24C 5/46; A24D 3/02**
- (25) It (26) En
(21) 17706305.4 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) IB 2017/050354 24.01.2017
- (87) WO 2017/130098 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 IT UB20160048
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-
STELLUNG VON TEILEN EINES MEHR-
SCHICHTIGEN, ZYLINDRISCHEN ROHR-
FÖRMIGEN STABES ZUR HERSTELLUNG*
VON IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN
RAUCHER ARTIKELN UND ANHAND DES
*VERFAHRENS UND DER MASCHINE HER-
GESTELLTE TEILE*

- *METHOD AND MACHINE FOR MAKING*
PIECES OF A MULTILAYER, CYLINDRICAL
TUBULAR ROD USED TO MAKE SUBSTAN-
TIALLY CYLINDRICAL SMOKERS' ARTICLES,
AND THE PIECES MADE BY THE METHOD
AND MACHINE
- *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRIQUER*
DES MORCEAUX D'UNE TIGE TUBULAIRE
CYLINDRIQUE MULTICOUCHE UTILISÉE
POUR FABRIQUER DES ARTICLES POUR
FUMEUR SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES
ET MORCEAUX FABRIQUÉS PAR LE PROCÉ-
DÉ ET LA MACHINE
- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
- (72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di
Reno (Bologna), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore
(Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (60) 20207451.4 / 3 821 721

A24D 1/02 (11) **3 668 331 B1**
A24D 3/04 **A24D 1/20**

- (52) **A24D 1/02; A24D 3/04; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 19701823.7 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2019/051672 23.01.2019
- (87) WO 2019/158335 2019/34 22.08.2019
- (30) 15.02.2018 EP 18157001
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EI-
NEM AEROSOLKÜHLELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COM-
PRISING AN AEROSOL-COOLING ELE-
MENT*
• *ARTICLE PRODUISANT UN AÉROSOL*
COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REFROI-
DISSEMENT D'AÉROSOL
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) SANTOS VALE, Miguel, Lereno, Seoul
07326, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A24D 1/02 (11) **3 813 572 B1**
A24C 5/00 **A24D 1/20**

- (52) **A24D 1/02; A24C 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 19732652.3 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/066548 21.06.2019
- (87) WO 2020/002165 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 EP 18180249
- (54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AE-
ROSOLBILDENDEN ARTIKELS*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AP-
PARATUS FOR FORMING AN AEROSOL-*
GENERATING ARTICLE
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET AP-
PAREIL POUR FORMER UN ARTICLE GÉNÉ-*
RATEUR D'AÉROSOL
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) IADANZA, Clemente, 40069 Bologna, IT
RIGHI, Lorenzo, 40069 Bologna, IT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A24D 1/02 → (51) **A24C 5/01****A24D 1/02** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 225 068 B1**
A24D 1/02
- (52) **A24D 1/20; A24D 1/027**
- (25) En (26) En
(21) 21789687.7 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) EP 2021/077689 07.10.2021
- (87) WO 2022/074115 2022/15 14.04.2022
- (30) 09.10.2020 EP 20201046
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND*
MIT BELÜFTUNG
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH*
VENTILATION
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
AVEC VENTILATION
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01****A24D 3/02** → (51) **A24C 5/46****A24D 3/04** → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24F 40/44** (11) **4 199 766 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 40/57 **A61M 11/04**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/57; A24F 40/44; A24F 40/46;**
A24F 40/51; G01K 7/02; G01K 13/00;
H05B 1/0244; H05B 3/141; H05B 3/24;
H05B 3/42; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 21770291.9 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) GB 2021/052257 01.09.2021
- (87) WO 2022/053782 2022/11 17.03.2022
- (30) 14.09.2020 GB 202014422
- (54) • *AEROSOLERZEUGER FÜR EIN ELEKTRONI-*
SCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSY-
STEM
• *AEROSOL GENERATOR FOR AN ELEC-*
TRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL POUR UN SYS-*
TÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE
D'AÉROSOL
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/44****A24F 40/465** → (51) **H05B 6/06****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/44**

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 140 340 B1**
A24F 40/57; A24F 40/20; A24F 40/51
- (25) Zh (26) En
(21) 21792968.6 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.03.2023
(86) CN 2021/088973 22.04.2021
(87) WO 2021/213465 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323376
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Kunxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/44****A24F 40/57** → (51) **H05B 6/06**

- (51) **A41B 9/00** (11) **3 995 021 B1**
A41B 9/04 **A61F 13/496**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/15747; A41B 9/004; A41B 9/04; A61F 13/49003; A61F 13/49006; A61F 13/49011; A61F 13/496; A61F 13/505**
- (25) En (26) En
(21) 21197193.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110554 P
02.04.2021 US 202117221326
- (54) • *SAUGFÄHIGES KLEIDUNGSGSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT GARMENT AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *VÊTEMENT ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F, Manhattan Place 23 Wang Tai Road Kowloon Bay, Kowloon, HK
- (72) Yip, Suet Hing, Tai Wai, OT, HK
Au, Fung Yee Debby, Tai Po, OT, HK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A41B 9/04 → (51) **A41B 9/00****A41D 13/11** → (51) **A62B 18/02****A41D 19/00** → (51) **D06M 15/693****A41D 19/015** → (51) **D06M 15/693**

- (51) **A42B 3/04** (11) **4 183 285 B1**
A42B 3/0486
- (25) De (26) De
(21) 22206139.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 DE 102021130533
19.01.2022 DE 202022100276 U
- (54) • *SPORTHELM*

- *SPORTS HELMET*
• *CASQUE DE SPORT*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 25164984.4

- (51) **A43B 3/02** (11) **4 408 228 B1**
A43B 3/24 **A43B 13/36**
A43B 23/02 **A43C 11/12**
- (52) **A43B 3/242; A43B 3/02; A43B 3/244; A43B 13/36; A43B 23/0245; A43B 23/0295; A43C 11/12**
- (25) En (26) En
(21) 22783057.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) IT 2022/050245 09.09.2022
(87) WO 2023/053152 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025187
- (54) • *MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK, DAS DURCH KOMBINATION VON MINDESTENS ZWEI AUSWECHSELBAREN MODULEN ZUSAMMENGEBAUT WIRD, DIE DURCH VERBINDUNGSMITTEL LÖSBAR VERBUNDEN SIND*
• *MODULAR SYSTEM FOR COMPOSING FOOTWEAR ASSEMBLED BY COMBINING AT LEAST TWO INTERCHANGEABLE MODULES CONNECTED IN A REMOVABLE WAY BY CONNECTING MEANS*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA COMPOSITION D'ARTICLES CHAUSSANTS ASSEMBLÉS PAR COMBINAISON D'AU MOINS DEUX MODULES INTERCHANGEABLES RELIÉS DE MANIÈRE AMOVIBLE PAR DES MOYENS DE LIAISON*
- (73) Zetajay S.r.l., Corso Moncalieri 57, 10133 Torino, IT
- (72) MACRI', Giacomo, 10133 Torino, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A43B 3/24 → (51) **A43B 3/02****A43B 5/00** → (51) **A63B 31/11****A43B 7/1464** → (51) **A43D 1/02****A43B 13/36** → (51) **A43B 3/02****A43B 23/02** → (51) **A43B 3/02**

- (51) **A43C 1/00** (11) **4 312 650 B1**
A43C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 22714315.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) US 2022/020223 14.03.2022
(87) WO 2022/212020 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219605
- (54) • *SCHNÜRSENKELAUFGNAHMESTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL*

- *LACE-RECEIVING STRUCTURE FOR ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE RÉCEPTION DE LACET POUR ARTICLES CHAUSSANTS*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) WEHRMEYER, Brenton, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43C 11/12 → (51) **A43B 3/02**

- (51) **A43D 1/02** (11) **3 768 109 B1**
A43B 7/1464
- (52) **A43D 1/02; A43B 7/1464; A43D 1/025; A43D 1/027; A43D 2200/60**
- (25) De (26) De
(21) 19714314.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/000083 18.03.2019
(87) WO 2019/179655 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002283
20.03.2018 DE 102018002284
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM MESSEN, BEURTEILEN UND ZUR SIMULATION EINES SCHUHS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING, EVALUATING AND SIMULATING A SHOE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE, D'ÉVALUATION ET DE SIMULATION D'UNE CHAUSSURE*
- (73) molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, Karl-Benz-Straße 1, 40764 Langenfeld, DE
- (72) HOLLENBACHER, Jens, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
- (51) **A44B 17/00** (11) **2 564 078 B1**
B23K 37/04; B23K 26/244; B23K 26/60; F16B 5/0642; F16B 5/08; B23K 2101/006; F16B 21/073; Y10T 29/49826; Y10T 403/471; Y10T 403/7062; Y10T 403/7064
- (25) De (26) De
(21) 11706476.6 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) EP 2011/000865 23.02.2011
(87) WO 2011/134564 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 DE 102010028322
28.04.2010 DE 102010028323
- (54) • *BAUTEILVERBINDUNG*
• *COMPONENT CONNECTION*
• *LIAISON DE PIÈCES STRUCTURALES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HAMMER, Maik, 84174 Eching, DE
VAN NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
HERZINGER, Thomas, 80639 München, DE

A44B 19/00 (11) **3 847 921 B1**
C23C 22/63 **C22C 9/04**
A44B 19/44**C23C 22/63; C22C 9/04; A44B 19/44**
(25) Ja (26) En
(21) 18932926.1 (22) 06.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) JP 2018/033085 06.09.2018
- (87) WO 2020/049695 2020/11 12.03.2020
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENER MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE*
- (73) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) YARINO, Kentaro, Kurobe-shi, Toyama 938-
8601, JP
- HASEGAWA, Itaru, Kurobe-shi, Toyama
938-8601, JP
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT
-
- (51) **A44C 5/24** (11) **3 893 688 B1**
- (52) **A44C 5/246**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19831914.7 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2019/060611 10.12.2019
- (87) WO 2020/121191 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 EP 18211364
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FEINEINSTELLUNG
DER LÄNGE EINES BANDES UND BAND
MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG*
• *DEVICE FOR FINELY ADJUSTING THE
LENGTH OF A BAND AND BAND COM-
PRISING AT LEAST ONE DEVICE OF THIS
TYPE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE FIN DE LA LON-
GUEUR D'UN BRACELET ET BRACELET
COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF AU
MOINS*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône
41, 1204 Genève, CH
- (72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- A44C 11/00** → (51) **B21L 3/02**
-
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 338 639 B1**
B44C 1/22 **B44C 3/02**
G04B 19/12 **G04D 3/00**
- (52) **A44C 27/005; G04B 19/12;**
G04B 37/22; G04B 45/0076;
B44C 3/02; B44F 1/045
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22196175.8 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERKLEIDUNGSKOMPONENTE MIT EI-
NEM BEUGUNGSGITTER*
• *METHOD FOR PRODUCING A CLADDING
COMPONENT COMPRISING A DIFFRACTION
GRATING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT D'HABILLAGE COMPORTANT UN RE-
SEAU DE DIFFRACTION*
- (73) Comadur SA, Col-des-Roches 33, 2400 Le
Locle, CH
- (72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
- GIRY, Benoit, 25130 Villers-Le-Lac, CH
- RITTINER, Gabriel, 2400 Le Locle, CH
- COMBOTTE, Bastien, 25570 Grand Combe
Chateleu, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001

- Neuchâtel, CH
-
- A44C 27/00** → (51) **B21L 3/02**
-
- A45D 34/00** → (51) **B65D 51/28**
-
- A45D 40/00** → (51) **A45D 40/06**
-
- (51) **A45D 40/06** (11) **4 225 101 B1**
A45D 40/00
- (52) **A45D 40/00; A45D 40/065;**
A45D 2200/053
- (25) En (26) En
- (21) 21878321.5 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) US 2021/053477 05.10.2021
- (87) WO 2022/076348 2022/15 14.04.2022
- (30) 05.10.2020 US 202063087508 P
- (54) • *KOSMETIKSPENDER*
• *COSMETIC DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS COSMÉ-
TIQUES*
- (73) AMPAC Limited, No. 18 West Tonggang
Road, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu
Province, CN
- (72) WIGHTMAN, James Christopher, Livingston,
NJ 07039, US
- MYER, Gary E., Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- A45D 40/06** → (51) **A45D 40/14**
-
- (51) **A45D 40/14** (11) **4 144 257 B1**
A45D 40/06
- (52) **A45D 40/06; A45D 40/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22753038.3 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) KR 2022/005945 26.04.2022
- (87) WO 2022/173278 2022/33 18.08.2022
- (30) 11.03.2022 KR 20220030638
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER VOM STIFT-TYP MIT
RESTNUTZUNG DARIN*
• *STICK-TYPE COSMETICS CONTAINER AL-
LOWING USE OF REMAINDER THEREIN*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE DE
TYPE BÂTON PERMETTANT L'UTILISATION
DE CE QUI RESTE À L'INTÉRIEUR*
- (73) CTK Co., Ltd., 234, Hyoryeong-ro Seocho-
gu, Seoul 06709, KR
- (72) CHUNG, In Yong, Seoul 06544, KR
- LEE, Won Eui, Seoul 08362, KR
- UM, In Young, Seoul 02148, KR
- KIM, Myung Joong, Pocheon-si Gyeonggi-
do 11160, KR
- EOM, Yeong Min, Siheung-si Gyeonggi-do
14989, KR
- KANG, Kyung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16682, KR
- LEE, Ji Yong, Seoul 06904, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- (51) **A45D 44/00** (11) **3 609 364 B1**
A61K 8/18 **B41J 2/00**
- (52) **A45D 44/002; B41J 3/407;**
A45D 2200/057; A45D 2200/058
- (25) En (26) En
- (21) 18712276.7 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) JP 2018/004102 31.01.2018
- (87) WO 2018/179869 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017070549
- (54) • *SYSTEM ZUM AUFBRINGEN MINDESTENS
ZWEIER ARTEN VON FLÜSSIGKEIT AUF JE-
WEILIGE ZIELBEREICHE EINES SUBSTRATS
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR APPLYING AT LEAST TWO
KINDS OF LIQUID ONTO RESPECTIVE TAR-
GETED AREAS OF A SUBSTRATE AND
METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'AU MOINS
DEUX TYPES DE LIQUIDE SUR DES ZONES
CIBLÉES RESPECTIVES D'UN SUBSTRAT ET
PROCÉDÉ CONNEXE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) Agarwal, Gaurav, KSP R&D-B1113 3-2-1,
Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (73) Ogata, Hiroyuki, KSP R&D-B1113 3-2-1,
Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi Kanagawa
213-0012, JP
- OGATA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa
213-0012, JP
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (51) **A45F 3/04** (11) **4 179 917 B1**
B63C 11/02
- (52) **A45F 3/14; A45F 2003/142;**
B63C 2011/026
- (25) It (26) En
- (21) 22203234.4 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 12.11.2021 IT 202100028811
- (54) • *RÜCKENLEHNE FÜR EINEN GERÄTETAU-
CHER MIT VERSTELLBAREN, MIT EINEM
LENDENGURT INTEGRIERTEN SCHULTER-
RIEMEN*
• *BACKREST FOR A SCUBA DIVER WITH AD-
JUSTABLE SHOULDER STRAPS INTEGRAT-
ED WITH A LUMBAR STRAP*
• *DOSSIER POUR PLONGEUR EN SCA-
PHANDRE AUTONOME AVEC SANGLES
D'ÉPAULE RÉGLABLES INTÉGRÉES À UNE
SANGLE LOMBAIRE*
- (73) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli,
16165 Genova, IT
- (72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- A45F 5/00** → (51) **E03C 1/04**
-
- A45F 5/02** → (51) **F16B 45/02**
-
- A46B 5/00** → (51) **A46B 9/04**
-
- A46B 5/00** → (51) **A61C 17/22**
-
- (51) **A46B 5/02** (11) **3 932 252 B1**
A46B 15/00 **B05C 17/02**
B25G 1/10
- (52) **A46B 5/021; A46B 5/026;**
A46B 15/0087; B25G 1/102;
A46B 5/023; A46B 5/025;

- A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 20183633.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SO-WIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) HALLEIN, Christine, 61476 Kronberg, DE
BERUDA, Angelika, 61476 Kronberg, DE
STÖRKEL, Jens, 61476 Kronberg, DE
LANGHAMMER, Dominik, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 5/02 → (51) A46B 9/04

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 995 036 B1**
A46B 9/04 **A46B 15/00**
(52) **A46B 9/025; A46B 9/04; A46B 9/028; A46B 2200/1066**
(25) En (26) En
(21) 21211898.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *USTENSILE DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Brigantine, NJ 08203, US
MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA, 23103, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14824744.8 / 3 223 654

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 995 042 B1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16
(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095; B29C 45/1671; B29C 45/1676; A46B 2200/1066; B29L 2031/425**
(25) En (26) En
(21) 20206119.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SO-WIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/04 → (51) A46B 9/02**A46B 9/04 → (51) A61C 17/22****A46B 9/06 → (51) A61C 17/22****A46B 15/00 → (51) A46B 5/02**

- (51) **A47B 46/00** (11) **4 125 497 B1**
A47B 61/02
(52) **A47B 61/02; A47B 46/005**
(25) De (26) De
(21) 21711747.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/054631 25.02.2021
(87) WO 2021/190850 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 DE 202020101657 U
(54) • *GARDEROBENLIFT*
• *WARDROBE LIFT*
• *ASCENSEUR POUR ARMOIRE*
(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) TELTHÖRSTER, Dirk, 32257 Bünde, DE
REDIKOP, Andreas, 32339 Espelkamp, DE
BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersenbrück, DE
(74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A47B 61/02 → (51) A47B 46/00

- (51) **A47B 88/944** (11) **4 427 635 B1**
(52) **A47B 88/944**
(25) En (26) En
(21) 23198512.8 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 06.03.2023 TW 112108391
(54) • *MÖBELSYSTEM UND MÖBELANORDNUNG DAFÜR*
• *FURNITURE SYSTEM AND FURNITURE ASSEMBLY THEREOF*
• *SYSTÈME DE MEUBLE ET ENSEMBLE DE MEUBLE ASSOCIÉ*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82150, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW
TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 1/024 → (51) A47C 7/44**A47C 1/032 → (51) A47C 7/44****A47C 3/027 → (51) A47C 7/44****A47C 3/12 → (51) A47C 7/44****A47C 7/14 → (51) A47C 7/44****A47C 7/20 → (51) A47C 27/14**

- (51) **A47C 7/40** (11) **4 342 334 B1**

(52) A47C 7/40

- (25) De (26) De
(21) 23197120.1 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 20.09.2022 DE 102022124131
(54) • *RÜCKENLEHNE FÜR EINEN STUHL SOWIE STUHL*
• *BACKREST FOR A CHAIR AND CHAIR*
• *DOSSIER POUR CHAISE ET CHAISE*
(73) Figueroa Büro für Gestaltung GmbH, Bürgermeister-Graf-Straße 47, 31848 Bad Münder, DE
FM Büromöbel GmbH, Glaßdorfer Straße 24, 26219 Bösel, DE
(72) Figueroa, Daniel, 31848 Bad Münder, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **A47C 7/44** (11) **4 252 590 B1**
A47C 1/032 **A47C 7/14**
A47C 1/024 **A47C 3/027**
A47C 3/12

(52) **A47C 1/024; A47C 1/03277; A47C 3/027; A47C 3/12; A47C 7/14; A47C 7/44**

- (25) En (26) En
(21) 23191610.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 05.02.2016 NZ 16716713
(54) • *STUHL UND KOMPONENTEN*
• *A CHAIR AND COMPONENTS*
• *CHAISE ET COMPOSANTS*
(73) Formway Furniture Limited, 43b Seaview Road, Lower Hutt, Wellington 5010, NZ
(72) PARKER, Kent Wallace, Wellington, NZ
COLLINGS, Martyn Walter Goodwin, Wellington, NZ
O'HARA, Wayne Douglas, Wellington, NZ
YOUNG, Aaron Michael, Wellington, NZ
STEVENSON, Paul James, Wellington, NZ
BATEMAN, Gavin James, Wellington, NZ
LIN, Kai Xi, Wellington, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 21164396.0 / 3 858 196
17747853.4 / 3 410 892

(51) **A47C 7/54** (11) **4 327 699 B1**
A47C 7/54

- (25) En (26) En
(21) 24152073.3 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 12.04.2021 CN 202120730172 U
08.04.2022 CN 202220804963 U
(54) • *ARMLEHNE FÜR EINEN STUHL*
• *ARMREST FOR CHAIR*
• *ACCOUDOIR POUR CHAISE*
(73) Secretlab SG Pte. Ltd., 351 Braddell Road 05-02, 579713 Singapore, SG
(72) Sin, Vincent, 579713 Singapore, SG
Chan, Jon Hao, 579713 Singapore, SG
Lee, Cheng Feng Elroy, 579713 Singapore, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 22167846.9 / 4 074 221

- (51) **A47C 20/04** (11) **4 360 507 B1**
A47C 23/06
- (52) **A47C 20/041; A47C 23/06**
- (25) De (26) De
(21) 23170136.8 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 28.10.2022 DE 202022106087 U
- (54) • **LATTENROST**
• **SLATTED BASE**
• **SOMMIER À LATTES**
- (73) Hermann Bock GmbH, Nickelstrasse 12,
33415 Verl, DE
- (72) FELDOTTO, Udo, 33415 Verl, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547
Düsseldorf, DE

A47C 23/06 → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A47C 27/14** (11) **3 603 457 B1**
A47C 7/20 **A47C 31/02**
B60N 2/70
- (52) **B60N 2/5825; B60N 2/7017**
- (25) Ja (26) En
(21) 18771294.8 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/009516 12.03.2018
(87) WO 2018/173835 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057891
- (54) • **FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL**
• **VEHICLE SEAT CORE MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ÂME DE SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP
- (72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP
SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka
566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A47C 31/02 → (51) **A47C 27/14****A47F 1/08** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47G 19/02** (11) **4 400 006 B1**
A23G 9/50
- (52) **A47G 19/02; A23G 9/503**
- (25) En (26) En
(21) 24150201.2 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(30) 11.01.2023 US 202318152806
- (54) • **SILIKON-EISCREMEKONUS**
• **SILICONE ICE CREAM CONE**
• **CÔNE DE CRÈME GLACÉE À BASE DE SILI-
CONE**
- (73) Grabowski, David, 367 Saw Mill Rd, North
Haledon, NJ 07508, US
Grabowski, Katarzyna, 367 Saw Mill Rd,
North Haledon, NJ 07508, US
- (72) Grabowski, David, North Haledon, NJ
07508, US
Grabowski, Katarzyna, North Haledon, NJ
07508, US
- (74) Suszczewicz, Barbara, Kancelaria
Patentowa Patentbox Ul. Piekary 6/17, 61-
823 Poznan, PL

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/14**

- (51) **A47J 31/14** (11) **3 554 318 B1**
A47J 31/06 **A47J 31/18**
- (52) **A47J 31/14; A47J 31/06; A47J 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 17880782.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) NO 2017/050330 15.12.2017
(87) WO 2018/111119 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 NO 20161995
- (54) • **KAFFEERÜHVORRICHTUNG**
• **COFFEE BREWER**
• **INFUSEUR DE CAFÉ**
- (73) Halonen, Ari, Grønnspekkvegen 27, 2032
Maura, NO
- (72) Halonen, Ari, 2032 Maura, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/14**

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 321 065 B1**
A47F 1/08
- (52) **A47J 31/3642; A47F 1/08**
- (25) It (26) En
(21) 23189689.5 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 10.08.2022 IT 202200017136
- (54) • **SPENDER FÜR MAGNETISCHE HERUNTER-
KLAPPBARE HÜLSEN**
• **MAGNETIC DROP-DOWN PODS DIS-
PENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE CAPSULES DE CHUTE
MAGNÉTIQUE**
- (73) Della Rosa, Fabio, Via Palombarese, 590,
00013 Fonte Nuova (RM), IT
- (72) Della Rosa, Fabio, 00013 Fonte Nuova
(RM), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A47J 31/40** (11) **4 351 391 B1**
A47J 31/60

- (52) **A47J 31/404; A47J 31/60**
- (25) De (26) De
(21) 22836140.8 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) EP 2022/085772 14.12.2022
(87) WO 2023/110972 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 DE 202021106869 U
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER LÖSUNG AUS EI-
NER WIRKSUBSTANZ UND EINEM LÖSE-
MITTEL UND ZUR ZUFÜHRUNG DER LÖ-
SUNG ZU EINER GETRÄNKZUBEREI-
TUNGSMASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A
SOLUTION FROM AN ACTIVE SUBSTANCE
AND A SOLVENT AND FOR SUPPLYING
THE SOLUTION TO A DRINKS PREPARA-
TION MACHINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE SOLUTION À PARTIR D'UNE
SUBSTANCE ACTIVE ET D'UN SOLVANT ET
DE FOURNITURE DE LA SOLUTION À UNE
MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS**

(73) Eversys S.A., Ecoparc de Daval A 2, 3960

- Sierre, CH
- (72) SCHINDLER, Thorsten, 3970 Salgesch, CH
BESSE, Jonathan, 1955 Chamoson, CH
LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon, CH
ROBYR, Sébastien, 3960 Sierre, CH
CONSTANTIN, David, 3968 Veyras, CH
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

(51) **A47J 31/42** (11) **3 644 803 B1**
A47J 31/44

- (52) **A47J 31/42; A47J 31/44**
- (25) En (26) En
(21) 18743027.7 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/070235 25.07.2018
(87) WO 2019/025268 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 IT 201700090275
- (54) • **KAFFEEMASCHINE MIT EINER VORRICHT-
TUNG ZUM PRESSEN EINER DOSIS VON
GEMAHLENEM KAFFEEPULVER**
• **COFFEE MACHINE COMPRISING A DEVICE
FOR PRESSING A DOSE OF GROUND COF-
FEE POWDER**
• **MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UN DIS-
POSITIF POUR PRESSER UNE DOSE DE
POUDRE DE CAFÉ MOULU**
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, I-31100 Treviso
(TV), IT
ROSSETTO, Giovanni, I-31100 Treviso (TV),
IT
CASASOLA, Maurizio, I-31100 Treviso (TV),
IT
POGGIOLI, Massimo, I-31100 Treviso (TV),
IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/42**(51) **A47J 31/54** (11) **4 124 269 B1**
A47J 31/60

- (52) **A47J 31/60; A47J 31/545**
- (25) De (26) De
(21) 22185804.6 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 DE 102021208225
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTKALKEN EINES HEISSEGETRÄNKEGE-
RÄTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR REMOVING
LIMESCALE FROM A HOT DRINK MAKER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
DÉTARTRE UN APPAREIL À BOISSONS
CHAUDS**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Frank, Theresa, 83236 Übersee, DE
Marchner, Maximilian, 83342 Tacherting,
DE
Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am
Inn, DE
Speckbacher, Benedikt, 83339 Chieming,
DE

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/40****A47J 31/60** → (51) **A47J 31/54**(51) **A47J 36/32** (11) **4 149 333 B1**

A47J 44/00

- (52) **A47J 36/32; A47J 36/321; A47J 44/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21726577.6 (22) 10.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.03.2023
 (86) EP 2021/062264 10.05.2021
 (87) WO 2021/228738 2021/46 18.11.2021
 (30) 12.05.2020 HR 20200776
 (54) • *NACHBILDUNG VON SPEISEN MIT EINEM
 ROBOTERISIERTEN KOCHER*
 • *REPLICATION OF DISHES WITH A ROBO-
 TIZED COOKER*
 • *REPRODUCTION DE PLATS AVEC UN CUI-
 SEUR ROBOTISÉ*
 (73) Gamma Chef d.o.o., Marka Marulica 20/A,
 21209 Mravince, HR
 (72) DRNAS, Drazen, 21209 Mravince, HR
 NOLA, Dulijano, 21000 Split, HR
 (74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska
 cesta 111, 10000 Zagreb, HR

- (51) **A47J 37/04** (11) **4 114 237 B1**
 (52) **A47J 37/045; A47J 37/041;
 A47J 37/049**
 (25) En (26) En
 (21) 21708978.8 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.01.2023
 (86) EP 2021/054927 26.02.2021
 (87) WO 2021/175734 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 GB 202003304
 22.04.2020 GB 202005859
 18.12.2020 GB 202020151
 (54) • *GERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMIT-
 TELN*
 • *APPARATUS FOR COOKING FOOD*
 • *APPAREIL DE CUISSON POUR ALIMENTS*
 (73) Jamali, Ghorban, 55-57 Cranbrook Road,
 Ilford Essex IG1 4PG, GB
 (72) Jamali, Ghorban, Ilford Essex IG1 4PG, GB
 (74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers &
 Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
 9RA, GB

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 806 702 B1**
 (52) **A47J 37/0641**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19730346.4 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (86) EP 2019/065418 12.06.2019
 (87) WO 2019/238794 2019/51 19.12.2019
 (30) 15.06.2018 FR 1855305
 (54) • *KOCHVORRICHTUNG VOM HEISSLUFT-
 FRITTEUSENTYP MIT EINEM SYSTEM ZUM
 SCHLIESSEN DES HEISSLUFTEXTRAKTORS*
 • *COOKING APPARATUS OF THE HOT AIR
 DEEP FAT FRYER TYPE WITH A SYSTEM
 FOR CLOSING THE HOT AIR EXTRACTOR*
 • *APPAREIL DE CUISSON DE TYPE FRITEUSE
 A AIR CHAUD AVEC SYSTEME D'OBTURA-
 TION DE L'EXTRACTION DE L'AIR CHAUD*
 (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
 Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) CORNU, Jérémy, 69007 LYON, FR
 PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE
 BOIS, FR
 VOLATIER, Sébastien, 21000 DIJON, FR
 SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
 (74) SEB Développement, Direction Propriété
 industrielle - Brevets 112, chemin du
 Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,

69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 349 629 B1**
F24B 1/182 **G06F 13/00**
G06F 17/00
 (52) **A47J 37/0713**
 (25) En (26) En
 (21) 16854146.4 (22) 03.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) US 2016/055216 03.10.2016
 (87) WO 2017/062318 2017/15 13.04.2017
 (30) 05.10.2015 US 201562237134 P
 (54) • *MODULARER GRILL UND RÄUCHEROFEN*
 • *MODULAR GRILL AND SMOKER*
 • *GRILL ET FUMOIR MODULAIRES*
 (73) UberDesign.Com Inc., 350 S. Catalina
 Street, 308, Los Angeles CA 90020, US
 (72) COOK, Elliot C.R., Los Angeles California
 90020, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A47J 37/12** (11) **4 316 320 B1**
 (52) **A47J 37/1219; A47J 37/1228;
 A47J 37/1266; A47J 37/1295**
 (25) En (26) En
 (21) 23210456.2 (22) 28.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.02.2024
 (30) 29.04.2021 US 202117244096
 10.06.2021 US 202117344063
 04.03.2022 US 202217686816
 (54) • *AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM UND
 VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KOR-
 BARBEITSFLUSSES ZUR LEBENSMITTEL-
 HERSTELLUNG*
 • *AUTOMATED COOKING SYSTEM AND
 METHODS OF MANAGING BASKET WORK-
 FLOW FOR FOOD PREPARATION*
 • *SYSTÈME DE CUISSON AUTOMATISÉ ET
 PROCÉDÉS DE GESTION DE FLUX DE TRA-
 VAIL DE PANIER POUR PRÉPARATION
 D'ALIMENTS*
 (73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route
 35 West, Eaton, OH 45320, US
 (72) REICHELDERFER, Kimberly, Yellow Springs,
 45387, US
 SMITH, Thomas M., Lewisburg, 45338, US
 PEREIRA, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
 MADDUX, Michael, Kettering, 45440, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
 80339 München, DE
 (62) 22170595.7 / 4 082 412
- (51) **A47J 43/046** (11) **4 000 482 B1**
A47J 43/08 **A47J 43/07**
H02K 7/14 **H02K 1/12**
 (52) **A47J 43/085; H02K 1/148;**
H02K 2213/12
 (25) Zh (26) En
 (21) 20858458.1 (22) 10.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (86) CN 2020/108064 10.08.2020
 (87) WO 2021/036764 2021/09 04.03.2021
 (30) 23.08.2019 CN 201910795335
 23.08.2019 CN 201910786788
 23.08.2019 CN 201910795334
 23.08.2019 CN 201921383404 U
 23.08.2019 CN 201921401104 U

- (54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *FOOD PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
 (73) Guangdong Midea Consumer Electric
 Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road,
 Beijiao Town, Shunde District Foshan,
 Guangdong 528311, CN
 (72) LIANG, Xiantang, Foshan City, Guangdong
 528311, CN
 CHEN, Weijie, Foshan City, Guangdong
 528311, CN
 WANG, Yunfeng, Foshan City, Guangdong
 528311, CN
 SUN, Yi, Foshan City, Guangdong 528311,
 CN
 LIU, Jinquan, Foshan City, Guangdong
 528311, CN
 (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
 Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
 Artillery House 11-19 Artillery Row, London
 SW1P 1RT, GB

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 834 686 B1**
F16K 24/04 **F16K 51/02**
 (52) **A47J 27/04; A47J 43/07; A47J 43/075;
 F16K 24/044**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19813214.4 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) KR 2019/011057 29.08.2019
 (87) WO 2020/050548 2020/11 12.03.2020
 (30) 05.09.2018 KR 20180106036
 (54) • *FREMDSTOFFEINFANGVORRICHTUNG
 UND KOCHER MIT VERWENDUNG DAVON*
 • *FOREIGN MATERIAL TRAP DEVICE AND
 COOKER USING SAME*
 • *DISPOSITIF DE PIÉGAGE DE MATÉRIAU
 ÉTRANGER ET CUISEUR UTILISANT CE
 DERNIER*
 (73) NUC Electronics Co., Ltd., 280, Nowon-ro
 Buk-gu, Daegu 41548, KR
 (72) KIM, Jong Boo, Daegu 41573, KR
 (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
 20124 Milano, IT

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046****A47J 43/08** → (51) **A47J 43/046****A47J 44/00** → (51) **A47J 36/32****A47K 3/26** → (51) **A47K 13/30****A47K 5/00** → (51) **B65D 47/08****A47K 5/12** → (51) **B65D 47/08**

- (51) **A47K 10/32** (11) **4 138 622 B1**
A47K 10/38
 (52) **A47K 10/36; A47K 2010/3233;**
A47K 2010/324; A47K 2010/3246;
A47K 2010/3253; A47K 2010/3681;
A47K 2010/3863
 (25) En (26) En
 (21) 20931719.7 (22) 21.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.03.2023
 (86) US 2020/070003 21.04.2020
 (87) WO 2021/216138 2021/43 28.10.2021
 (54) • *SPENDER MIT MECHANISCHER ÜBERTRA-
 GUNG UND VERFAHREN*
 • *DISPENSER WITH MECHANICAL TRANS-
 FER AND METHOD*

- *DISTRIBUTEUR À TRANSFERT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) RALEIGH, Edward A., Neenah, WI 54956, US
BRICKL, Jeffrey J., Neenah, WI 54956, US
WOERPEL, Matthew T., Neenah, WI 54956, US
GODFREY, Robert, Neenah, WI 54956, US
LEWIS, Richard P., Neenah, WI 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A47K 10/38 → (51) **A47K 10/32**

- (51) **A47K 10/48** (11) **3 621 506 B1**
(52) **A47K 10/48**
(25) En (26) En
(21) 18715110.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) GB 2018/050796 27.03.2018
(87) WO 2018/206910 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 GB 201707329
(54) • *HANDTROCKNER*
• *A HAND DRYER*
• *SÈCHE-MAINS*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SIMMONDS, Kevin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
KANJERE, Kondwani, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

- (51) **A47K 13/24** (11) **3 777 627 B1**
E03D 9/00
(52) **A47K 13/24; E03D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20191223.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 CA 3052365
(54) • *URINABLENKER*
• *A URINE DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR D'URINE*
- (73) RAZ Design Inc., 135 Riverside Road, Toronto, Ontario M3A 1B7, CA
- (72) PANG, Nelson, Toronto, Ontario M4L 1N8, CA
HARDING, David, Toronto, Ontario ML4 1H8, CA
VANDENHAM, Robert, Woodbridge, Ontario L4H 0E3, CA
Yi, Xiao B., North York, Ontario M2N 0E1, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A47K 13/30** (11) **3 964 113 B1**
E03D 9/052 **A47K 3/26**
(52) **A47K 13/307; A47K 3/26; E03D 9/005**
(25) De (26) De
(21) 21193325.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 28.08.2020 DE 102020122540
01.06.2021 DE 102021114199

- (54) • *TECHNIKBOX UND WC-SITZGARNITUR*
• *TECHNICAL BOX AND TOILET SEAT FITTING*
• *BOITIER TECHNIQUE ET GARNITURE DE SIÈGE DE TOILETTES*
- (73) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/10****A47L 7/00** → (51) **G01S 13/88**

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 385 378 B1**
A47L 9/02 **A47L 9/24**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/0072; A47L 9/02; A47L 9/248; A47L 9/2805; A47L 9/2842**
(25) En (26) En
(21) 22213884.4 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokółów Malopolski, PL
Oblaski, Andrzej, 35-083 Rzeszow, PL

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 967 198 B1**
A47L 9/28 **G05D 1/00**
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/2805; A47L 9/2831; A47L 9/2852; G05D 1/0274; A47L 2201/04; A47L 2201/06**
(25) De (26) De
(21) 21194506.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123542
(54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AUTOMATIC SOIL PREPARATION EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL AUTONOME*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Papenheim, Marc, 42349 Wuppertal, DE
Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47L 9/10** (11) **3 443 881 B1**
A47L 9/16 **A47L 5/36**
A47L 9/12 **B04C 5/06**
B04C 5/081 **B04C 5/103**
B04C 5/13 **B04C 5/28**
B04C 5/185
- (52) **A47L 9/1608; A47L 5/362; A47L 9/127; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165;**

A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; B04C 5/06; B04C 5/081; B04C 5/103; B04C 5/13; B04C 5/185; B04C 5/28; B04C 7/00; B04C 9/00; B04C 2009/004

- (25) Ko (26) En
(21) 17782682.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/004015 13.04.2017
(87) WO 2017/179927 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 KR 20160045744
16.06.2016 KR 20160075244
- (54) • *SAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *COLLECTING APPARATUS AND VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *APPAREIL DE COLLECTE ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
AHN, Hyukjin, Seoul 08592, KR
LEE, Hyungsoon, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/10** (11) **4 321 075 B1**
A47L 9/16 **A47L 5/36**
A47L 9/12 **A47L 9/32**

(52) **A47L 9/1608; A47L 5/362; A47L 9/108; A47L 9/127; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/327; B04C 5/06; B04C 5/081; B04C 5/103; B04C 5/13; B04C 5/185; B04C 5/28; B04C 7/00; B04C 9/00; B04C 2009/004**

- (25) En (26) En
(21) 23212487.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 14.04.2016 KR 20160045744
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER MIT DERSELBEN*
• *DUST COLLECTING APPARATUS AND VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HYUN, Kietak, 08592 Seoul, KR
AHN, Hyukjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyungsoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 25168753.9
(62) 22191060.7 / 4 124 275
17782680.7 / 3 443 879

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 149 336 B1**
(52) **A47L 9/14**
(25) De (26) De
(21) 21721926.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061247 29.04.2021
(87) WO 2021/228566 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 EP 20174423
(54) • *ENTSORGUNGSBEUTEL MIT DRUCKAUSGLEICHSMATRIX*
• *DISPOSAL BAG WITH PRESSURE BALANCING MATRIX*
• *SAC D'ÉLIMINATION À MATRICE DE COMPENSATION DE PRESSION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
MAHR, Anna, 86161 Augsburg, DE
MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 984 430 B1**
(52) **A47L 9/1666; A47L 9/127; A47L 9/1608; A47L 9/20**
(25) De (26) De
(21) 21197046.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020212979
(54) • *ABSCHIEDESYSTEM MIT EINER VERGRÖßERTEN FILTERFLÄCHE*
• *SEPARATION SYSTEM WITH AN ENLARGED FILTER SURFACE*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DOTÉ D'UNE SURFACE FILTRANTE ÉTENDUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bach, Benedikt, 97618 Niederlauer, DE
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE
Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/22 → (51) **A47L 13/256**

- (51) **A47L 9/24** (11) **3 773 109 B1**
(52) **A47L 9/242**
(25) De (26) De
(21) 19710424.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/056659 18.03.2019
(87) WO 2019/185382 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18163880
(54) • *SCHLAUCHKUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *HOSE COUPLING SYSTEM FOR A VACUUM CLEANER*
• *SYSTÈME DE RACCORD POUR TUYAUX POUR UN ASPIRATEUR*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) WÖRZ, Sonya, 86929 Penzing, DE
RUPPRECHT, Hans, 81477 Muenchen, DE
HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
SPECHT, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, DE
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 Muenchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 787 459 B1**

- A47L 11/40** **B25J 11/00**
B25J 9/16 **G05D 1/00**
- (52) **A47L 11/4011; A47L 9/2805; A47L 9/2852; G05D 1/0044; G05D 1/0242; G05D 1/0251; G05D 1/0253; G05D 1/0295; A47L 2201/04**
(25) En (26) En
(21) 19795992.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) KR 2019/005228 30.04.2019
(87) WO 2019/212239 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180051963
01.02.2019 KR 20190014052
(54) • *MEHRERE ROBOTERREINIGER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *A PLURALITY OF ROBOT CLEANER AND A CONTROLLING METHOD FOR THE SAME*
• *PLURALITÉ DE ROBOTS NETTOYEURS ET LEUR PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR
KO, Jaehwan, Seoul 08592, KR
KWEON, Hyukdo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 335 343 B1**
G06N 3/08 **B25J 11/00**
B25J 19/02

- (52) **A47L 9/2805; A47L 9/2852; G05D 1/0246; G05D 1/0274; A47L 2201/04; A47L 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 23219197.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 03.12.2019 KR 20190159327
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR VERSCHMUTZUNGSQUELLENBESTIMMUNG*
• *POLLUTION SOURCE DETERMINATION ROBOT CLEANER AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *ROBOT NETTOYEUR DE DÉTERMINATION DE SOURCE DE POLLUTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Namki, 16677 Suwon-si, KR
OH, Changseok, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seunghwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chuljoo, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Yongheon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 20895010.5 / 3 998 925

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/28 → (51) **G01S 13/88**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/10**

A47L 11/08 → (51) **A47L 13/59**

- (51) **A47L 11/12** (11) **4 393 368 B1**
(52) **A47L 11/12; A47L 2201/00**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 23216592.8 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 21.12.2022 FR 2214101
(54) • *AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT ABFALLEKLEKTOREN*
• *AUTONOMOUS CLEANING ROBOT EQUIPPED WITH WASTE DEFLECTORS*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME ÉQUIPÉ DE DÉFLECTEURS DE DÉCHETS*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR
DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR
BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 912 540 B1**
(52) **A47L 11/282; A47L 11/4041; A47L 11/4069; A47L 2201/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20745484.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/072630 17.01.2020
(87) WO 2020/151582 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201920126884 U
(54) • *BÜRSTE UND BAUTEIL FÜR ROBOTER UND ROBOTER*
• *BRUSH AND COMPONENT FOR ROBOT, AND ROBOT*
• *BROSSE ET ÉLÉMENT POUR ROBOT, ET ROBOT*

- (73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, CN
GU, Erdong, Beijing 100085, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 13/256** (11) **4 049 577 B1**
A47L 9/22
(52) **A47L 13/256; A47L 9/22**
(25) It (26) En
(21) 22157602.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 18.02.2021 IT 202100003785
(54) • *REINIGUNGSTOOL FÜR OBERFLÄCHEN*
• *TOOL FOR THE CLEANING OF SURFACES*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE SURFACES*
- (73) Hygenia S.r.l., Via Latina, 20, 00179 Roma, IT
- (72) SANTINON, Renato, 00179 Roma, IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

- (51) **A47L 13/59** (11) **4 079 208 B1**
A47L 13/60 **A47L 11/08**
(52) **A47L 13/60; A47L 11/283; A47L 11/4016**
(25) Zh (26) En
(21) 20908072.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) CN 2020/122771 22.10.2020
- (87) WO 2021/129091 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 CN 201922443574 U
27.12.2019 CN 201922418116 U
27.12.2019 CN 201922425143 U
27.12.2019 CN 201922418651 U
17.03.2020 CN 202020331112 U
08.06.2020 CN 202021039003 U
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
BODENWISCHMASCHINE*
• *CLEANING DEVICE FOR FLOOR MOPPING
MACHINE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR MA-
CHINE DE LAVAGE DE SOL*
- (73) Fort Plastic & Metalwork (Jiaxing) Co., Ltd,
Hongye Road Xiuzhou Industry Park,
Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) JIANG, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
LI, Xuan, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
LI, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
CHEN, Hao, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
LIU, Hongwei, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Yongjian, Jiaxing, Zhejiang 314031,
CN
- (74) WU, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A47L 13/60 → (51) **A47L 13/59**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 813 624 B1**
A47L 15/44
- (52) **A47L 15/0055; A47L 15/4445;**
A47L 15/449; A47L 2401/03;
A47L 2401/12; A47L 2401/20;
A47L 2401/24; A47L 2501/07
- (25) De (26) De
(21) 19734745.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/066953 26.06.2019
- (87) WO 2020/002400 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018210496
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES REINIGUNGSPRO-
GRAMMS VON EINER GESCHIRRSPÜLMA-
SCHINE*
• *MONITORING OF A WASHING PROGRAM
OF A DISHWASHER MACHINE*
• *SURVEILLANCE D'UN PROGRAMME DE
NETTOYAGE D'UN LAVE-VAISSELLE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211
Düsseldorf, DE
JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, DE
WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/22**

- (51) **A47L 15/22** (11) **3 845 109 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/23**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/23; A47L 15/4282**
- (25) Zh (26) En
(21) 19853578.3 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) CN 2019/094245 01.07.2019
- (87) WO 2020/042749 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 CN 201810990350

- 28.08.2018 CN 201821397611 U
- (54) • *SPRÜHARM UND DAMIT AUSGERÜSTE-
TES WASCHGERÄT*
• *SPRAY ARM AND WASHING APPLIANCE
HAVING SAME*
• *BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE
LAVAGE LE PRÉSENTANT*
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311,
CN
FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong
528311, CN
XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (74) CAI, Siqi, Foshan, Guangdong 528311, CN
Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/22****A47L 15/42** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 269 287 B1**
D06F 39/02 **B01F 21/20**
A47L 15/00
- (52) **A47L 15/4436; B01F 21/22;**
D06F 39/02; A47L 15/0049;
A47L 2401/09; A47L 2501/01
- (25) De (26) De
(21) 16179600.8 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSPÜLEN EINES
WASSERLÖSLICHEN FESTSTOFFREINIGERS*
• *DEVICE FOR RINSING A WATER-SOLUBLE
SOLID CLEANER*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE D'UN DISPOSITIF
DE NETTOYAGE DE MATIÈRES SOLIDES
SOLUBLES DANS L'EAU*
- (73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co
KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE
- (72) ZWINGENBERGER, Marion, 22083
Hamburg, DE
PREUGSCHAS, Michael, 22117 Hamburg,
DE
- (74) JANN, Michael, 22846 Norderstedt, DE
Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 644 820 B1**
A61B 34/30 **A61B 1/05**
A61B 90/50 **A61B 34/00**
A61B 1/005 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 90/98
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/71;
A61B 90/98; A61B 1/00149;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00477;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2034/301; A61B 2090/064;
A61B 2090/067; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
- (25) En (26) En
(21) 18824749.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039793 27.06.2018
- (87) WO 2019/005992 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201715640277
- (54) • *SYSTEME ZUR KOMPENSATION DER KOM-
PRESSION MEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
• *SYSTEMS FOR MEDICAL INSTRUMENT
COMPRESSION COMPENSATION*
• *SYSTÈMES DE COMPENSATION DE COM-
PRESSION D'INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,
Redwood City, CA 94065, US
- (72) GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood City CA
94065, US
PARK, June, Gyu, Redwood City CA 94065,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 847 948 B1**
A61B 17/00 **A61M 25/09**
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/6851;**
G01L 5/166; G01L 5/22; A61B 34/76;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00849;
A61B 2017/22042; A61B 2034/2046;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2061
- (25) En (26) En
(21) 21151011.0 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 10.01.2020 US 202062959234 P
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHT MIT EINEM FASEROP-
TISCHEN KRAFTSENSOR MIT EINEM SPIE-
GEL MIT EINER STRUKTURIERTEN REFLE-
XION*
• *GUIDEWIRE HAVING A FIBER OPTIC
FORCE SENSOR WITH A MIRROR HAVING
A PATTERNED REFLECTANCE*
• *FIL DE GUIDAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE
FORCE À FIBRES OPTIQUES AVEC UN MI-
ROIR PRÉSENTANT UNE RÉFLECTANCE À
MOTIFS*
- (73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340
Lake Hazeltine Drive, Chaska, MN 55318,
US
- (72) HAYES, John Michael, Cork, IE
KELLEY, Jim, Coon Rapids, Minnesota
55448, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 085 817 B1**
A61B 1/05
- (52) **A61B 1/0011; A61B 1/00096;**
A61B 1/051
- (25) En (26) En
(21) 22169465.6 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 06.05.2021 US 202117313940
- (54) • *ENDOSKOPKÖPFE MIT LICHTDURCHLÄS-
SIGEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ENDOSKOPKÖPFEN*
• *ENDOSCOPE HEADS WITH LIGHT-PERME-
ABLE HOUSING AND METHOD OF MANU-
FACTURING ENDOSCOPE HEADS*
• *TÊTES D'ENDOSCOPE DOTÉ D'UN BOÎ-
TIER PERMÉABLE À LA LUMIÈRE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTES D'ENDO-
SCOPE*
- (73) Karl Storz Endovision, Inc., 91 Carpenter
Hill Road, Charlton, MA 01507, US

(72) Birnkrant, Dashiell, MA, Sutton, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße
50, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 240 219 B1**
A61B 1/005 **A61B 1/273**
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00042;**
A61B 1/00098; A61B 1/273
(25) En (26) En
(21) 21848418.6 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) US 2021/065279 28.12.2021
(87) WO 2022/146963 2022/27 07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132513 P
(54) • *SCHLÖSSER FÜR DEN AKTUATOR EINER*
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• *MEDICAL DEVICE ACTUATOR LOCKS*
• *VERROUS D'ACTIONNEUR DE DISPOSITIF*
MÉDICAL
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) MELITO, Michael, South Amboy, NJ 08879,
US
DHANOTIYA, Aditya, Indore Madhya
Pradesh 452001, IN
BHOWMICK, Nabarun, Kolkata West Bengal
700108, IN
WELDON, James, Newton, MA 02459, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 25172452.2

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/01 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/273 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61B 3/12** (11) **2 701 575 B1**
A61B 3/15 **A61B 3/10**
A61B 3/11 **A61B 3/113**
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 12720133.3 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057756 27.04.2012
(87) WO 2012/146711 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479788 P
20.09.2011 US 201161536776 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-*
SERTEN OPHTHALMISCHEN ABBILDUNG
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED*
OPHTHALMIC IMAGING
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE*
OPHTHALMOLOGIQUE AMÉLIORÉE
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) NARASIMHA-AYER, Harihar, Livermore,

California 94550, US
MEYER, Scott A., Dublin, CA 94568, US
(74) Nieten, Christoph, Carl Zeiss AG
Patentabteilung Carl Zeiss-Promenade 10,
07745 Jena, DE

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 200 681 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/537**
G01N 33/58
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/537;**
G01N 2333/4709
(25) En (26) En
(21) 15837611.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/048504 04.09.2015
(87) WO 2016/037036 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046475 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON*
AMYLOID-BETA-OLIGOMEREN
• *METHODS FOR DETECTING AMYLOID BE-*
TTA OLIGOMERS
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OLIGO-*
MÈRES BÊTA-AMYLÓIDES
(73) PRESYMPTO, INC., 48348 Wynne Road,
Ridge, MD 20680, US
(72) CLIFF, Richard O., Fairfax, Virginia 22030,
US
FLOWER, Robert W., Fairfax, Virginia 22030,
US
MATVEEVA, Evgenia G., Fairfax, Virginia
22030, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 359 022 B1**
A61B 5/16 **A61B 5/291**
A61B 5/316 **A61B 5/369**
A61B 5/374 **A61B 5/377**
(52) **A61B 5/16; A61B 5/291; A61B 5/316;**
A61B 5/369; A61B 5/374; A61B 5/377;
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61B 5/7282; A61B 5/163
(25) En (26) En
(21) 16853166.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055914 04.10.2016
(87) WO 2017/060804 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 IN 3778MU2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORVER-*
ARBEITUNG EINES EEG-SIGNALS ZUR KO-
GNITIVEN LASTMESSUNG
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRE-PRO-*
CESSING OF AN EEG SIGNAL FOR COGNI-
TIVE LOAD MEASUREMENT
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉ-TRAITE-*
MENT D'UN SIGNAL D'EEG POUR ME-
SURE DE CHARGE COGNITIVE
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building, 9th Floor Nairman Point,
Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) DAS, Rajat Kumar, Kolkata West Bengal
700156, IN
SINHA, Aniruddha, Kolkata West Bengal
700156, IN
CHATTERJEE, Debatri, Kolkata West Bengal
700156, IN
DATTA, Shreyasi, Kolkata West Bengal
700156, IN
GAVAS, Rahul Dasharath, Kolkata West

Bengal 700156, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 795 066 B1**
(52) **A61B 5/063; A61B 5/062;**
A61B 5/287; A61B 5/361; A61B 5/363;
A61B 5/6852; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 20184062.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 04.09.2015 US 201562214273 P
04.08.2016 US 201615228627
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR KORREK-*
TUR VON INKONSISTENTEN ORTEN VON
PFLASTERN, DIE AUF DEM RÜCKEN ANGE-
BRACHT SIND, VERURSACHT DURCH MA-
GNETISCHE INTERFERENZ
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECT-*
ING INCONSISTENT LOCATIONS OF BACK
PATCHES CAUSED BY MAGNETIC INTER-
FERENCE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CORRIGER*
LES EMPLACEMENTS INCOHÉRENTS DES
PATCHES PORTÉS SUR LE DOS ENGEN-
DRÉS PAR L'INTERFÉRENCE MAGNÉTIQUE
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) LUDWIN, Doron Moshe, 2066717
Yokneam, IL
PERI, Eitan, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam,
IL
SCHECHTER, Menachem, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16186940.9 / 3 138 485

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 881 753 B1**
(52) **A61B 5/7257; A61B 5/0531;**
A61B 2562/0223
(25) Ru (26) De
(21) 19885864.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) RU 2019/000822 15.11.2019
(87) WO 2020/101537 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 RU 2018140550
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES*
ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES UND
MESSUNG DER ABSORPTION DAVON
DURCH EIN LEITFÄHIGES MEDIUM
• *DEVICE FOR GENERATING AN ELECTRO-*
MAGNETIC FIELD AND MEASURING THE
ABSORPTION THEREOF BY A CONDUCT-
IVE MEDIUM
• *INSTRUMENT POUR GÉNÉRER UN CHAMP*
ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MESURER SON
ABSORPTION PAR UN MILIEU CONDUC-
TEUR
(73) OBSHESTVO S OGRANICHENNOY
OTVETSTVENNOSTYU "CYBERDOC", ul.
Shabolovka, d. 50, kv. 76, Moscow, 115419,
RU
(72) KOVALKOV, Valeryi Konstantinovich,
Moscow, 119421, RU
BEREZIN, Kirill Andreevich, Moscow,
117437, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 604 B1**
A61B 5/377 **A61B 5/055**
G01R 33/48 **A61B 5/16**
- (52) **A61B 5/4064; A61B 5/0042;**
A61B 5/377; A61B 5/7246;
A61B 5/7267; A61B 5/055;
A61B 5/165; G01R 33/4806
- (25) En (26) En
(21) 19894376.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060414 03.12.2019
(87) WO 2020/115664 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775018 P
29.10.2019 US 201916667198
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER GERHINEIGENSCHAFTSAKTIVITÄTSABBLDUNGSDATENBANK ZUR CHARAKTERISIERUNG VON INHALT*
• *METHOD FOR UTILIZING A BRAIN FEATURE ACTIVITY MAP DATABASE TO CHARACTERIZE CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE CARTES D'ACTIVITÉ DE CARACTÉRISTIQUES CÉRÉBRALES POUR CARACTÉRISER UN CONTENU*
(73) Brainvivo Ltd., 7 Smolanskin Street, 6341510 Tel Aviv, IL
(72) ASSAF, Yaniv, 62998 Tel Aviv, IL
HOROWITZ, Assaf, 6811522 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 905 944 B1**
A61B 5/06
(52) **A61B 5/06; A61B 5/0059;**
A61J 15/0003
- (25) En (26) En
(21) 19845684.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/069111 31.12.2019
(87) WO 2020/142518 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962787688 P
(54) • *POSITIONIERUNG EINES SCHLAUCHES IN EINEM LUMEN MITTELS DURCHLEUCHTUNG*
• *POSITIONING A TUBE IN A LUMEN VIA TRANSILLUMINATION*
• *POSITIONNEMENT D'UN TUBE DANS UNE LUMIÈRE PAR TRANSILLUMINATION*
(73) Acera LLC, 100 Cummings Center Suite 439-C, Beverly, Massachusetts 01915, US
Neuroceuticals Inc., 4F, Axis Hongou, 3-24-6 Hongo, Tokyo, JP
Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US
(72) MIKE, Shinya, Hongo Tokyo, 113-0033, JP
ROOT, Thomas V., Beverly, MA 01915, US
EPSTEIN, Michael S., Saint Michaels, MD 21663, US
COOK, Michael, Salem, MA 01970, US
JONES, Carlton, Boxford, MA 01921, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 979 900 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/06**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/145 **A61B 5/16**
- (52) **A61B 5/686; A61B 5/0205;**
A61B 5/067; A61B 5/0031;
A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/086;
- (51) **A61B 5/1112; A61B 5/1116;**
A61B 5/1118; A61B 5/14542;
A61B 5/165; A61B 5/4815;
A61B 2560/0242; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 20750457.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036556 08.06.2020
(87) WO 2020/247899 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858696 P
(54) • *ERKENNUNG EINER ORIENTIERUNGSÄNDERUNG EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS*
• *DETECTING IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE ORIENTATION CHANGE*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENT D'ORIENTATION DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SHUTE, Jonathan Bennett, Minnetonka, Minnesota 55305, US
HATLESTAD, John D., Maplewood, Minnesota 55117, US
VANDERLINDE, Scott R., Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 450 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/1172 **A61B 5/01**
- (52) **A61B 5/02125; A61B 5/02427;**
A61B 5/1172; A61B 5/6826;
A61B 5/6843; A61B 5/01
- (25) En (26) En
(21) 21212750.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 02.10.2015 KR 20150139389
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG MIT LICHTQUELLEN AUSWAHLVERFAHREN*
• *BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS, AND BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS USING LIGHT SOURCE SELECTION PROCESS*
• *APPAREIL DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE ET APPAREIL DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE UTILISANT UN PROCESSUS DE SÉLECTION DE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jae Min, Seoul, KR
KIM, Sun Kwon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16191387.6 / 3 153 094
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 042 933 B1**
A61B 5/367 **A61B 5/287**
A61B 5/349
- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/287;**
A61B 5/349; A61B 5/367;
A61B 5/6869; A61B 5/743;
A61B 2505/05
- (25) En (26) En
(21) 22162146.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 11.08.2016 US 201662373458 P
11.07.2017 US 201715646373
(54) • *ANNOTATION EINER WELLENFRONT*
• *ANNOTATION OF A WAVEFRONT*
• *ANNOTATION D'UN FRONT D'ONDE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17185784.0 / 3 281 581
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 199 806 B1**
A61B 5/283
- (52) **A61B 5/062; A61B 5/743;**
A61B 5/7435; A61B 5/7475;
A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 21777909.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/048263 30.08.2021
(87) WO 2022/047319 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072697 P
(54) • *ERKENNUNG DER MAGNETFELDRICHTUNG*
• *MAGNETIC FIELD DIRECTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE LA DIRECTION DU CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) URRY, Robin, Scott, Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 212 090 B1**
A61B 6/00 **G06T 7/00**
- (52) **A61B 6/5247; A61B 5/0035;**
A61B 5/0077; A61B 5/7267;
A61B 6/5211; G06N 3/0464;
G06N 3/084; G06T 7/73;
G06T 2207/10116; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30061
- (25) En (26) En
(21) 22151405.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELEMENTEN EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHS IN EINEM RÖNTGENBILD*
• *PROVIDING KEY ELEMENTS OF THE EXAMINATION REGION IN AN X-RAY IMAGE*
• *FOURNITURE D'ÉLÉMENTS CLÉS DE LA RÉGION D'EXAMEN DANS UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE
Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, DE
Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 332 627 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/07**

(52)	A61B 5/08	G01S 13/02	DONNAY, Manuel Luis Miguel, San Francisco CA, 94133, US	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61B 5/024	A61B 5/0537	TAUB, Marc Barry, Mountain View CA, 94040, US	(43) 29.05.2024
(25)	A61B 5/1495	G01S 7/41	MHATRE, Amit, Sunnyvale CA, 94086, US	(30) 25.11.2022 KR 20220160847
	G01S 13/00	A61B 5/0507	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BLUT-FLUSSINFORMATIONEN
(21)	G01S 13/522	G01S 13/88	(62) 17182379.2 / 3 300 658 12857506.5 / 2 713 879	• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF ESTIMATING BLOOD FLOW INFORMATION USING THE SAME
	A61B 5/0816; A61B 5/0205;		(51) A61B 5/00 (11) 4 412 512 B1	• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS DE DÉBIT SANGUIN
(26)	A61B 5/02405; A61B 5/0507;		G01J 3/44 G01N 21/65	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
	A61B 5/0537; A61B 5/0803;		(52) A61B 5/0075; A61B 5/0084;	Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(21)	A61B 5/1495; A61B 5/6833;		G01J 3/0218; G01J 3/44; G01N 21/658;	(72) KWON, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
	G01S 13/003; G01S 13/0209;		G01N 2021/656	KWON, Kyeongha, Daejeon, KR
(22)	A61B 2560/0252; A61B 2562/04;		(25) En (26) En	PARK, Do Yun, Seoul, KR
	G01S 7/415; G01S 13/887		(21) 22782855.5 (22) 07.09.2022	SIM, Young Min, Daejeon, KR
(21)	En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	JUNG, Chulyoon, Daejeon, KR
	23209523.2 (22) 17.07.2019		(43) 14.08.2024	KIM, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) EP 2022/074806 07.09.2022	KIM, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
	06.03.2024		(87) WO 2023/057155 2023/15 13.04.2023	LEE, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(30)	17.07.2018 US 201862699076 P		(30) 07.10.2021 GB 202114356	LEE, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
	• MOBILES ULTRABREITBANDRADAR ZUR ÜBERWACHUNG VON THORAXFLÜSSIGKEITSPEGELN UND KARDIO-RESPIRATORISCHER FUNKTION		(54) • RAMANSPEKTROSKOPIESONDE UND RAMANSPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG	RHEE, Hong Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(54)	• MOBILE ULTRAWIDEBAND RADAR FOR MONITORING THORACIC FLUID LEVELS AND CARDIO-RESPIRATORY FUNCTION		• RAMAN SPECTROSCOPY PROBE AND RAMAN SPECTROSCOPY APPARATUS	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
	• RADAR MOBILE À BANDE ULTRALARGE POUR SURVEILLER LES NIVEAUX DE FLUIDE THORACIQUE ET LA FONCTION CARDIO-RESPIRATOIRE		• SONDE DE SPECTROSCOPIE RAMAN ET APPAREIL DE SPECTROSCOPIE RAMAN	
(73)	Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US		(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB	
	ERTIN, Emre, Columbus, OH, 43201, US		(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB	
(72)	ABRAHAM, William T., Columbus, OH, 43201, US		BOOTON, Martin, Bath and North East Somerset BA5 3PZ, GB	
	Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62)	19837024.9 / 3 823 522			
(51)	A61B 5/00 (11) 4 344 633 B1		A61B 5/00 → (51) A61B 5/0215	
	A61B 5/155 A61B 5/145		A61B 5/00 → (51) A61B 5/024	
(52)	A61B 5/14503; A61B 5/1451;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/0537	
	A61B 5/14532; A61B 5/150022;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/055	
(25)	A61B 5/150305; A61B 5/150335;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/11	
	A61B 5/150358; A61B 5/150389;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/145	
(21)	A61B 5/150503; A61B 5/150748;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/1455	
	A61B 5/150847; A61B 5/15087;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/1473	
(84)	A61B 5/150877; A61B 5/15105;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/349	
	A61B 5/15144; A61B 5/157;		A61B 5/00 → (51) A61B 5/378	
(26)	A61B 5/6849; A61B 2560/0443;		A61B 5/00 → (51) A61B 6/04	
	A61B 2560/063; A61B 2562/227;		A61B 5/00 → (51) A61N 1/05	
(21)	A61B 2562/242		A61B 5/00 → (51) F41H 13/00	
	En (26) En		A61B 5/00 → (51) G01G 19/44	
(21)	24152079.0 (22) 11.12.2012		A61B 5/00 → (51) G06F 3/01	
	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61B 5/01 (11) 4 374 779 B1	
(84)	03.04.2024		A61B 5/026	
	11.12.2011 US 201161569287 P		(52) A61B 5/028; A61B 5/015;	
(54)	• ANALYSENSORVORRICHTUNGEN		A61B 5/026; A61B 5/681;	
	• ANALYTE SENSOR ASSEMBLIES		A61B 5/6831; A61B 5/6833;	
(73)	• DISPOSITIFS DE CAPTEUR D'ANALYTE		A61B 5/14532	
	Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US		(25) En (26) En	
(72)	PACE, Louis, San Carlos CA, 94070, US		(21) 23170328.1 (22) 27.04.2023	
	ROBINSON, Peter, Alamo CA, 94507, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(73)	HOSS, Udo, Castro Valley CA, 94522, US			
	CURRY, Samuel Mason, San Francisco CA, 94611, US			
(72)	CARTER, Phillip William, Oakland CA, 94610, US			
	DIPALMA, Vincent Michael, Hayward CA, 94541, US			
(73)	OLSON, Jennifer, San Francisco CA, 94117, US			

A61B 5/021 → (51) A61B 5/024	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	A61B 5/024 → (51) A61B 5/0215
A61B 5/021 → (51) A61B 5/1455		A61B 5/024 → (51) A61B 5/08
(51) A61B 5/0215 (11) 3 939 499 B1 A61B 5/024 A61B 5/083 A61B 5/113 A61B 5/1455 A61B 5/00	(51) A61B 5/024 (11) 4 114 257 B1 A61B 5/00 A61B 5/021 A61B 5/02	A61B 5/024 → (51) A61B 5/11
(52) A61B 5/024; A61B 5/0215; A61B 5/0836; A61B 5/1135; A61B 5/1455; A61B 5/721; A61B 5/7221; A61B 5/7264	(52) A61B 5/02405; A61B 5/02028; A61B 5/021; A61B 5/4035; A61B 5/4884; A61B 5/2562/0247	A61B 5/024 → (51) A61B 5/1455
(25) En (26) En (21) 21185823.8 (22) 15.07.2021	(25) It (26) En (21) 21715963.1 (22) 04.03.2021	A61B 5/024 → (51) G01G 19/44
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/026 → (51) A61B 5/01
(43) 19.01.2022	(43) 11.01.2023	A61B 5/029 → (51) A61B 5/021
(30) 17.07.2020 JP 2020122965 07.07.2021 JP 2021112727	(86) IB 2021/051831 04.03.2021 (87) WO 2021/176399 2021/36 10.09.2021 (30) 04.03.2020 IT 202000004621	A61B 5/0507 → (51) A61B 5/00
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIM- MUNG DER VERLÄSSLICHKEIT VON PHY- SIOLOGISCHER PARAMETERBERECH- NUNG • PROCESSING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING RELIABI- LITY OF PHYSIOLOGICAL PARAMETER CAL- CULATION • DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PRO- GRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DETERMINER LA FIABILITÉ DU CALCUL DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES	(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARA- METERN, DIE AUF DIE AKTIVIERUNG SYM- PATHISCHER UND PARASYMPATHISCHER NERVENSYSTEME HINWEISEN • METHOD OF DETECTING PARAMETERS IN- DICATIVE OF ACTIVATION OF SYMPATHET- IC AND PARASYMPATHETIC NERVOUS SYSTEMS • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARA- MÈTRES INDICATIFS DE L'ACTIVATION DE SYSTÈMES NERVEUX SYMPATHIQUE ET PARASYMPATHIQUE	A61B 5/053 → (51) A61B 5/08
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP	(73) Romano, Salvatore, Via di Barbacane, 21, 50133 Firenze (FI), IT	(51) A61B 5/0537 (11) 3 416 548 B1 A61B 5/00 G16H 10/60 G16H 20/30 G16H 20/60 G16H 50/30 G16H 50/70
(72) Kawashima, Takuya, Tokorozawa-shi, Saitama, JP Sano, Hiroto, Tokorozawa-shi, Saitama, JP Matsuzawa, Wataru, Tokorozawa-shi, Saitama, JP	(72) Romano, Salvatore, 50133 Firenze (FI), IT (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT	(52) A61B 5/7275; A61B 5/0022; A61B 5/0537; A61B 5/4875; G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/4878
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(25) En (26) En (21) 17752563.1 (22) 15.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 5/024 (11) 3 503 796 B1 A61B 5/0205 A61B 5/0245 A61B 5/01	(51) A61B 5/024 (11) 4 447 796 B1 A61B 5/145 A61B 5/00	(43) 26.12.2018 (86) AU 2017/050127 15.02.2017 (87) WO 2017/139838 2017/34 24.08.2017 (30) 16.02.2016 US 201662295971 P 26.08.2016 US 201662380236 P
(52) A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/6844; A61B 5/7221; A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/02055; A61B 5/0245; A61B 5/7207; A61B 5/2562/0257	(52) A61B 5/14517; A61B 5/6823; A61B 5/6824; A61B 5/6831; A61B 5/0205	(54) • KÖRPERZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG • BODY STATE CLASSIFICATION • CLASSIFICATION D'ÉTAT CORPOREL
(25) En (26) En (21) 17829580.4 (22) 22.08.2017	(25) En (26) En (21) 22844557.3 (22) 30.12.2022	(73) Impedimed Limited, Unit 1, 50 Parker Court, Pinkenba, QLD 4008, AU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CARREON, Richard Roland, Fallbrook, California 92028, US COSENTINO, Jack Gerald, Savage, Minnesota 55378, US
(43) 03.07.2019	(43) 23.10.2024	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(86) CN 2017/098472 22.08.2017	(86) EP 2022/088083 30.12.2022	A61B 5/0537 → (51) A61B 5/00
(87) WO 2018/036474 2018/09 01.03.2018	(87) WO 2023/126524 2023/27 06.07.2023	(51) A61B 5/055 (11) 3 677 178 B1 A61B 6/03 G06T 7/00 G06T 15/08 G06T 19/20 A61B 5/00
(30) 26.08.2016 CN 201610744267	(30) 30.12.2021 EP 21383241	(52) G09G 5/14; A61B 5/0042; A61B 5/4088; A61B 5/7425; A61B 5/743; A61B 6/03; G06T 7/11; G06T 19/20; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 5/02042; A61B 5/026; A61B 5/055; A61B 5/7246; G06T 2200/04; G06T 2207/10072; G06T 2207/30016; G06T 2210/41; G06T 2219/004; G06T 2219/012; G09G 2340/14; G09G 2380/08
(54) • HERZFREQUENZMESSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG SOWIE WEARABLE-EIN- RICHTUNG • HEART RATE MEASUREMENT METHOD AND DEVICE, AND WEARABLE APPARATUS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE, ET APPAREIL PORTABLE	(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTINU- LICHEN ÜBERWACHUNG VON GE- SUNDHEITSPARAMETERN • INTEGRATION SYSTEM OF SENSING CON- SUMABLES FOR WEARABLE DEVICES • DISPOSITIF PORTABLE POUR LA SUR- VEILLANCE CONTINUE DE PARAMÈTRES DE SANTÉ	(25) Ja (26) En (21) 18849617.8 (22) 30.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd., No. 1, 6 Floor No. 10, Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(73) Onalabs Inno-Hub, Av. Parc Tecnològic numero 3 Centro de Empresas Parc Tecnològic del Vallès, 08290 Cerdanyola del Valles, ES (72) RABOST GARCÍA, Genís, 08290 Cerdanyola del Valles, ES MUÑOZ PASCUAL, Francesc Xavier, 08290 Cerdanyola del Valles, ES AGUILAR TORÁN, Javier, 08290 Cerdanyola del Valles, ES PUNTER VILLAGRASA, Jaime, 08290 Cerdanyola del Valles, ES COLMENA RUBIAL, Valeria, 08290 Cerdanyola del Valles, ES	(43) 08.07.2020 (86) JP 2018/020697 30.05.2018 (87) WO 2019/044081 2019/10 07.03.2019 (30) 29.08.2017 JP 2017164670
(72) LIN, Sen, Beijing 100176, CN WANG, Quanzhong, Beijing 100176, CN	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO- GRAMM ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER BILDER
A61B 5/024 → (51) A61B 5/00		

- MEDICAL IMAGE DISPLAY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, JP
- (72) NAKAMURA Keigo, Tokyo 107-0052, JP
- (72) IDA Noriaki, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **3 900 626 B1**(52) **A61B 5/055; A61B 5/369;****A61B 5/377; A61B 5/378;****A61B 5/4064; A61B 5/4094;****G16H 30/40; G16H 50/50;****A61B 5/4848; A61B 5/7278;****A61B 5/7285; A61B 2576/026**

(25) En (26) En

(21) 21157826.5 (22) 31.01.2014

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

(43) 27.10.2021

(30) 31.01.2013 US 201361759363 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG VON HIRNDYNAMIKEN EINES EPILEPTISCHEN ANFALLS

• SYSTEM AND METHOD FOR MODELING BRAIN DYNAMICS OF A SEIZURE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODÉLISER LES DYNAMIQUES DU CERVEAU D'UNE CRISE D'ÉPILEPSIE

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) LEE, Jin, Hyung, Los Angeles, CA California 90095-1406, US

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

(62) 14745909.3 / 2 950 715

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/563****A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/07** → (51) **A61B 5/00**(51) **A61B 5/08** (11) **3 525 671 B1****A61B 5/024 A61B 5/1455****A61B 5/0205 A61B 5/053****A61B 5/11 A61B 5/113**(52) **A61B 5/721; A61B 5/02055;****A61B 5/0533; A61B 5/0816;****A61B 5/1116; A61B 5/1118;****A61B 5/14551; A61B 5/349;****A61B 5/4812; A61B 5/4818;****A61B 5/6823; A61B 5/6833;****A61B 5/7278; A61B 5/113; A61B 7/04**

(25) En (26) En

(21) 17860941.8 (22) 10.10.2017

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

(43) 21.08.2019

(86) AU 2017/051091 10.10.2017

(87) WO 2018/068084 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 AU 2016904105

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCREENING, ZUR DIAGNOSE UND ZUR ÜBERWACHUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN

• APPARATUS FOR SCREENING, DIAGNOSIS AND MONITORING OF RESPIRATORY DISORDERS

- APPAREIL DE DÉPISTAGE, DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE DE TROUBLES RESPIRATOIRES

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) JAVED, Faizan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

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

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/1455****A61B 5/08** → (51) **G01G 19/44****A61B 5/083** → (51) **A61B 5/0215**(51) **A61B 5/11** (11) **3 648 470 B1****A61B 5/00 H04R 1/10****A61B 5/024**(52) **H04R 1/1091; A61B 5/02405;****A61B 5/02416; A61B 5/6803;****A61B 5/02438; A61B 5/1118;****H04R 2225/021**

(25) En (26) En

(21) 18204468.5 (22) 05.11.2018

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

(43) 06.05.2020

(54) • HÖRSYSTEM MIT HERZZUSTANDSALARM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• HEARING SYSTEM WITH HEART CONDITION ALERT AND RELATED METHODS

• SYSTÈME AUDITIF COMPORTANT UNE ALERTE D'ÉTAT CARDIAQUE ET PROCÉDÉS APPARENTÉS

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) GOLDMAN, Tomasz, DK-2750 Ballerup, DK

(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(51) **A61B 5/11** (11) **3 900 627 B1****A61B 5/00 A61B 17/70****A61F 5/02**(52) **A61B 5/11; A61B 5/4851;****A61B 5/6823; A61B 5/686; A61F 5/026;****A61B 2505/09**

(25) En (26) En

(21) 21168046.7 (22) 13.04.2021

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

(43) 27.10.2021

(30) 22.04.2020 US 202016855432

(54) • BEWEGUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN

• MOTION LIMITING APPARATUS FOR ASSESSING STATUS OF SPINAL IMPLANTS

• APPAREIL DE LIMITATION DE MOUVEMENT POUR ÉVALUER L'ÉTAT D'IMPLANTS VERTÉBRAUX

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) METCALF, Newton, Memphis, 38111, US

KURIAN, Arjun Siby, Memphis, 38103, US

BENSON, Nicholas, Collierville, 38017, US

FOLEY, Kevin T., Germantown, 38139, US

CARLS, Thomas A., Memphis, 38103, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwölte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/11** → (51) **A61N 1/37****A61B 5/11** → (51) **G01G 19/44****A61B 5/113** → (51) **A61B 5/0215****A61B 5/113** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/113** → (51) **G01G 19/44****A61B 5/1172** → (51) **A61B 5/00**(51) **A61B 5/145** (11) **3 662 833 B1****A61B 5/1495 A61B 5/00**(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1495;****A61B 5/7275; A61B 5/7289;****G16H 50/20; G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20154398.0 (22) 20.02.2014

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

(43) 10.06.2020

(30) 20.02.2013 US 201361767032 P

(54) • RETROSPEKTIVE NACHRÜSTVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KONTINUIERLICHEN GLUCOSEKONZENTRATIONSPROFILS

• RETROSPECTIVE RETROFITTING METHOD TO GENERATE A CONTINUOUS GLUCOSE CONCENTRATION PROFILE

• PROCÉDÉ DE RÉAJUSTEMENT RÉTROSPECTIF POUR GÉNÉRER UN PROFIL CONTINU DU NIVEAU DE GLUCOSE

(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) COBELLI, Claudio, I-35121 Padova, IT

DEL FAVERO, Simone, I-32040 Valle di

Cadore, IT

FACCHINETTI, Andrea, I-36070 Trissino, IT

SPARACINO, Giovanni, I-35128 Padova, IT

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(60) 25173369.7

(62) 14714784.7 / 2 986 214

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1473****A61B 5/145** → (51) **A61M 5/172**(51) **A61B 5/1455** (11) **4 287 944 B1****A61B 5/0205 A61B 5/021****A61B 5/024 A61B 5/01****A61B 5/08 A61B 5/00****G16H 50/30**(52) **A61B 5/14551; A61B 5/01;****A61B 5/02055; A61B 5/02108;****A61B 5/02416; A61B 5/0816;****A61B 5/6815; G16H 40/63;****G16H 40/67; G16H 50/30;****G16H 50/70; G16H 80/00**

(25) En (26) En

(21) 21704204.3 (22) 03.02.2021

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

(43) 13.12.2023

(86) EP 2021/052520 03.02.2021

(87) WO 2022/167065 2022/32 11.08.2022

- (54) • **TRAGBARES SYSTEM MIT EINER AM OHR GETRAGENEN VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER FRÜHWARNBEWER-TUNG**
• **A WEARABLE SYSTEM COMPRISING AN EAR-WORN DEVICE FOR PROVIDING AN EARLY WARNING SCORE**
• **SYSTÈME POUVANT ÊTRE PORTÉ COM-PORTANT UN DISPOSITIF PORTÉ SUR L'OREILLE PERMETTANT DE FOURNIR UN SCORE D'ALERTE PRÉCOCE**
- (73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Svend Vitting, 3540 Lyngby, DK
(74) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/0215****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/1473**

- (51) **A61B 5/1473** (11) **3 570 749 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1459
- (52) **A61B 5/6848; A61B 5/14532; A61B 5/14865**
- (25) En (26) En
(21) 18741035.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/013821 16.01.2018
(87) WO 2018/136400 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447822 P
- (54) • **SENSOREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG**
• **SENSORS FOR CONTINUOUS ANALYTE MONITORING**
• **CAPTEURS POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTES**
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BÖHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, US
SAMANT, Pradnya, Prakash, San Diego, CA 92121, US
ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/155** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/16** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/20** → (51) **A61F 13/42****A61B 5/282** → (51) **A61B 5/349****A61B 5/283** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/287** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/291** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/296** (11) **4 153 053 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61B 5/398; A61B 5/4836; A61N 1/36114; A61N 1/36139; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/397; A61N 1/3611**
- (25) En (26) En
(21) 21809584.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) US 2021/033486 20.05.2021
(87) WO 2021/236977 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028161 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAGUS-NERVSTIMULATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VAGUS NERVE STIMULATION**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE STIMULATION DU NERF VAGUE**
- (73) The Feinstein Institutes for Medical Research, 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030, US
(72) ZANOS, Stavros, Roslyn Heights, New York 11577, US
CHANG, Yao-Chuan, Levittown, New York 11756, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 25171986.0

A61B 5/316 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/318** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 5/349** (11) **4 304 478 B1**
A61B 5/367 **A61N 1/18**
A61B 5/282 **A61B 5/00**
A61B 18/00
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/282; A61B 5/339; A61B 5/349; A61B 5/367; A61B 5/4836; A61B 5/7203; G16H 20/30; A61B 5/355; A61B 5/364; A61B 18/1492; A61B 2017/00053; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00666; A61B 2018/00839; A61N 1/365**
- (25) En (26) En
(21) 22713815.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) US 2022/019886 11.03.2022
(87) WO 2022/192629 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160077 P
11.02.2022 US 202217669832
- (54) • **SPÄTE AKTIVIERUNG VON HERZSIGNALEN**
• **LATE ACTIVATION OF CARDIAC SIGNALS**
• **ACTIVATION TARDIVE DE SIGNAUX CARDIAQUES**
- (73) Cardiolsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US
(72) LOU, Quin, Independence, Ohio 44131, US
LASKE, Timothy G., Independence, Ohio 44131, US
ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US
BOKAN, Ryan M., Independence, Ohio 44131, US
NADEMANEE, Koonlawee, Independence, Ohio 44131, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/35** → (51) **A61N 1/37****A61B 5/353** → (51) **A61N 1/37****A61B 5/36** → (51) **A61B 18/14****A61B 5/367** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/367** → (51) **A61B 5/349****A61B 5/369** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/374** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/377** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/378** (11) **4 456 797 B1**
A61B 5/38 **A61B 5/00**
A61M 21/00
- (52) **A61B 5/378; A61B 5/38; A61B 5/4836; A61B 5/7221; A61M 21/00; A61M 21/02; G16H 40/63; A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2205/13; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/584; A61M 2205/587; A61M 2205/70; A61M 2209/088; A61M 2210/04; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/42; A61M 2230/60; A61M 2230/63; A61M 2230/65**
- (25) En (26) En
(21) 22843271.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087183 21.12.2022
(87) WO 2023/126269 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 US 202163294971 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GERÄTEPASSFORM UNTER VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN**
• **METHOD FOR ESTIMATING DEVICE FIT USING PHYSIOLOGICAL DATA**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AJUSTEMENT DE DISPOSITIF À L'AIDE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TSONEVA, Tsvetomira Kirova, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL
PFUNDTNER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/38 → (51) **A61B 5/378**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 049 591 B1**
G06T 7/00
- (52) **A61B 6/025; A61B 6/4007; A61B 6/502; A61B 6/5205; G06T 11/006; G06T 2211/436**
- (25) En (26) En
(21) 22154950.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031246
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-PROGRAMM**

- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING CONTROL DEVICE, RADIOGRAPHY SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 319 640 B1**
A61B 6/04 **A61B 6/58**
- (52) **A61B 6/545; A61B 6/04; A61B 6/486; A61B 6/5217; A61B 6/547; A61B 6/0492; A61B 6/587; A61B 6/588; A61B 6/589**
- (25) En (26) En
(21) 22718459.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/022975 01.04.2022
(87) WO 2022/216532 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202163170594 P
(54) • PERSONALISIERTE BILDGEBUNG IN DER INTENSIVPFLEGE
• PERSONALIZED CRITICAL CARE IMAGING
• IMAGERIE PERSONNALISÉE DE SOIN INTENSIF
- (73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) FOOS, David H., Rochester, New York 14608, US
SIEGEL, Eliot L., Rochester, New York 14608, US
DAMANY, Dharmendu, Rochester, New York 14608, US
BOGONI, Luca, Rochester, New York 14608, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/087**

- (51) **A61B 6/02** (11) **4 310 864 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
G06T 11/00 **A61N 5/10**
A61B 6/04 **A61B 6/06**
A61B 6/40 **A61B 6/42**
A61B 6/50 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/025; A61B 6/0487; A61B 6/06; A61B 6/405; A61B 6/4078; A61B 6/4085; A61B 6/4417; A61B 6/50; A61B 6/5205; A61B 6/5229; A61B 6/5235; A61B 6/5258; A61B 6/5264; A61B 6/5282; A61B 6/542; A61B 6/545; A61B 8/488; A61N 5/1049; A61N 5/1081; G06T 11/005; A61B 6/4233; A61B 6/4258; A61B 6/482; A61B 6/483; A61N 5/1042; A61N 2005/1061**

- (25) En (26) En
(21) 23215814.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 30.11.2018 US 201862773712 P
30.11.2018 US 201862773700 P
25.01.2019 US 201962796831 P
01.02.2019 US 201962800287 P
05.02.2019 US 201962801260 P
04.03.2019 US 201962813335 P
20.03.2019 US 201962821116 P
19.04.2019 US 201962836357 P
19.04.2019 US 201962836352 P
06.05.2019 US 201962843796 P
25.07.2019 US 201962878364 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER STREUUNGSSCHÄTZUNG UND -KORREKTUR BEI DER BILDGEBUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING SCATTER ESTIMATION AND CORRECTION IN IMAGING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ESTIMATION ET LA CORRECTION DE LA DIFFUSION DANS L'IMAGERIE
- (73) Accuray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio, 44087, US
BAI, Chuanyong, Solon, Ohio, 44139, US
YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio, 44143, US
JAIN, Amit, Solon, Ohio, 44139, US
MAJURE, Jr., Calvin R., San Jose, California, 95126, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19824055.8 / 3 886 703

(51) **A61B 6/03** (11) **4 079 227 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/541; A61B 6/032; A61B 6/0407**

- (25) En (26) En
(21) 21170167.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • ANPASSUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVERFAHRENS AN EIN INDIVIDUELLES ATMUNGSVERHALTEN EINES PATIENTEN
• ADAPTION OF A MEDICAL IMAGING PROCESS TO AN INDIVIDUAL RESPIRATION BEHAVIOUR OF A PATIENT
• ADAPTATION D'UN PROCESSUS D'IMAGERIE MÉDICALE AU COMPORTEMENT RESPIRATOIRE INDIVIDUEL D'UN PATIENT
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE
Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 167 863 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/037; A61B 6/4057; A61B 6/486**

- (25) En (26) En
(21) 21739894.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023

- (86) US 2021/070719 17.06.2021
(87) WO 2022/020828 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202016947144
(54) • RADIOMARKIERTE ZELLVERFOLGUNG UND BILDGEBUNG
• RADIOLABELED CELL TRACKING AND IMAGING
• SUIVI ET IMAGERIE DE CELLULES RADIO MARQUÉES
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) SHAH, Vijay, Knoxville, Tennessee 37922, US
ZUEHLSDORFF, Sven, Oak Brook, Illinois 60523, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 434 467 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/50**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/5205; A61B 6/5258; A61B 6/54; A61B 6/502**

- (25) De (26) De
(21) 23190831.0 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(54) • VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEMS
• METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg, DE
Lindner, Claudia, 90475 Nürnberg, DE
Hofmann, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 718 481 B1**
A61B 6/00 **G06T 7/00**

(52) **A61B 6/502; A61B 6/0414; A61B 6/5217; G06T 7/0012; G06T 2207/10116; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096**

- (25) En (26) En
(21) 20159048.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060365
(54) • BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
• IMAGING SUPPORT APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SUPPORT D'IMAGERIE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SENDAI, Tomonari, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/04** (11) **3 727 155 B1**
A61B 5/00

(52)

- A61B 6/04; A61B 5/055;
A61B 5/1114; A61B 5/702; A61B 6/08;
A61B 6/563**
- (25) En (26) En
(21) 18826300.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085527 18.12.2018
(87) WO 2019/121702 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208076
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNG IN DIAGNOSTISCHER BILDGEBUNG*
• *PATIENT POSITIONING IN DIAGNOSTIC IMAGING*
• *POSITIONNEMENT D'UN PATIENT DANS L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
DJAADININGRAT, Johan Partomo, 5656 AE Eindhoven, NL
WEICHERT, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
ROHSE, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
RUNGE, Rik August, 5656 AE Eindhoven, NL
HAN, Gyeol, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/06** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/40** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/42** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/50** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/50** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/58** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61B 8/06** (11) **3 685 755 B1**
A61B 8/14 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/481; A61B 8/0891;
A61B 8/46; A61B 8/463; A61B 8/5223;
G01S 7/52039; G01S 7/52073;
G01S 7/52074; G01S 15/8915;
A61B 8/06; A61B 8/466; A61B 8/483;
G01S 15/8993**
- (25) Ja (26) En
(21) 18858868.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/028013 26.07.2018
(87) WO 2019/058753 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182854
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 973 886 B1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/5207; A61B 8/0833;
A61B 8/0858; A61B 8/4455;
A61B 8/5223; A61B 8/4488**
- (25) Ko (26) En
(21) 20809992.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) KR 2020/005002 14.04.2020
(87) WO 2020/235810 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 KR 20190059309
(54) • *BLASENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLSENSORS*
• *BLADDER MONITORING DEVICE AND METHOD USING ULTRASONIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA VESSIE UTILISANT LA CAVITATION ULTRASONORE*
- (73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, 280, Daehak-ro Gyeongsangbuk-do, Gyeongsan-si 38541, KR
(72) LEE, Sungwon, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31727, KR
KO, Younghwi, Daegu 42114, KR
YUN, Yeonghun, Incheon 22211, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/14**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **4 223 228 B1**
A61B 8/00 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 8/445; A61B 1/0008;
A61B 1/00082; A61B 8/12**
- (25) En (26) En
(21) 23180058.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 31.03.2014 JP 2014071316
(54) • *ULTRASCHALLENGENDOSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,

- Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 20188102.6 / 3 747 369
15772585.4 / 3 127 488
-
- (51) **A61B 8/14** (11) **3 673 816 B1**
A61B 8/08 **G06T 7/00**
- (52) **A61B 8/085; A61B 8/14;
A61B 8/5223; G06T 7/62;
A61B 5/0095; A61B 8/4416;
A61B 8/5261; G06T 2200/24;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30004**
- (25) Ja (26) En
(21) 18848765.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/022312 12.06.2018
(87) WO 2019/039050 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017162644
(54) • *SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ONDE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ONDE ACOUSTIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Yoshiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/14** → (51) **G01S 7/52**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 335 384 B1**
(52) **A61B 10/0038; A61B 10/0096;
B01L 3/502; B01L 3/5082; G01N 1/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22194759.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FÄKALEN MATERIALPROBE*
• *DEVICE FOR TREATING A FECAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE FÉCALE*
- (73) Bio-X Diagnostics, Rue de la Calectienne, 38, 5580 Rochefort, BE
(72) LEJEUNE, Johan, 56130 Nivillac, FR
VERSMISSE, Yann, 22120 Pommeret, FR
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 135 591 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/34**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3472; A61B 10/025;
A61B 17/1624; A61B 17/1626;
A61B 2010/0258; A61B 2090/034;
A61B 2090/035; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0807**
- (25) En (26) En
(21) 21723619.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/028114 20.04.2021
(87) WO 2021/216521 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013371 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARE PUSH-AKTIVIERTE INTRAÖSSÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *REUSABLE PUSH-ACTIVATED INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRAOSSEUX RÉUTILISABLE ACTIVÉ PAR POUSSÉE*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, US
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/322**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 643 251 B1**
A61B 17/04 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/00234; A61B 17/0469; A61B 17/0487; A61B 17/00296; A61B 17/00637; A61B 17/00663; A61B 17/00818; A61B 17/0488; A61B 2090/034; A61B 2090/08021; A61B 2090/0811**
(25) Ja (26) En
(21) 18821361.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023335 19.06.2018
(87) WO 2018/235827 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123283
(54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SUTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) SUGITANI, Tatsuro, Tokyo 100-8246, JP
KAWASAKI, Yojiro, Tokyo 100-8246, JP
MIZUTANI, Kyoichiro, Tokyo 100-8246, JP
MORI, Hirohito, Kita-gun Kagawa 761-0793, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 744 384 B1**
A61B 17/12 **A61M 25/10**
A61M 29/02

- (52) **A61M 25/10; A61B 17/12136; A61M 29/02; A61B 2017/00867; A61B 2017/00955**
(25) En (26) En
(21) 20173413.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 09.05.2019 US 201962845699 P
09.05.2019 US 201962845711 P
09.05.2019 US 201962845683 P
09.05.2019 US 201962845747 P
14.10.2019 US 201916601202
(54) • *BALLONFÜHRUNGSKATHETER MIT THERMISCH EXPANDIERBAREM MATERIAL*
• *BALLOON GUIDE CATHETER WITH THERMALLY EXPANDABLE MATERIAL*

- *CATHÉTER DE GUIDAGE À BALLONNET COMPORTANT UN MATÉRIAU THERMIQUEMENT EXPANSIBLE*
(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 946 071 B1**
A61B 17/06 **A61B 17/04**
A61B 17/062

- (52) **A61B 17/0469; A61B 17/0483; A61B 2017/00907; A61B 2017/06042**
(25) En (26) En
(21) 20795303.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/029688 24.04.2020
(87) WO 2020/219791 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962838281 P
(54) • *NAHTSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES NÄHEN*
• *SUTURE SECURITY DEVICE FOR MINIMAL-LY INVASIVE SURGICAL SUTURING*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE SUTURE POUR SUTURES CHIRURGICALES MINIMALEMENT INVASIVES*
(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 981 339 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/068**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/068; A61B 17/07207; A61B 2017/0023; A61B 2017/00398; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/00734; A61B 2090/066**
(25) En (26) En
(21) 21200913.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 US 202063087970 P
10.09.2021 US 202117471416
(54) • *HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PORTATIFS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, CT 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 054 431 B1**
A61B 17/29 **A61B 90/00**
A61B 17/072

- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2017/2923; A61B 2017/2929; A61B 2017/2937; A61B 2090/034; A61B 2090/064; A61B 2090/0807; A61B 2090/0811**
(25) En (26) En

- (21) 21805626.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IB 2021/059878 26.10.2021
(87) WO 2022/090924 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084206
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER GELENKSPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION LOCK*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROU D'ARTICULATION*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ZERKLE, Jason E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHOETTMER, Laura A., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUCE, John Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/11****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/135****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70****A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 741 307 B1**
(52) **A61B 17/0206**
(25) En (26) En
(21) 20186250.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 03.03.2014 US 201461946986 P
(54) • *WEICHGEWEBERETRAKTOR*
• *SOFT TISSUE RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR DE TISSUS MOUS*
(73) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) REIMELS, William, Oceanside, CA 92057, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18159774.1 / 3 351 185
15758234.7 / 3 113 688

(51) **A61B 17/02** (11) **4 370 039 B1**
A61B 17/34 **A61M 29/00**

- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/0218; A61B 2017/00867; A61B 2017/320044; A61M 25/06; A61M 29/02**
(25) En (26) En
(21) 21751769.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2021/069969 16.07.2021
(87) WO 2023/284978 2023/03 19.01.2023
(54) • *PUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *PUNCTURE DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PONCTION*
- (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) WONG, Kai Chun, 76277 Karlsruhe, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 412 218 B1**
A61B 17/06 **A61B 17/34**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0482;**
A61B 17/0483; A61B 17/0485;
A61B 17/0487; A61B 17/06166;
A61B 17/3468; A61B 17/00526;
A61B 17/0404; A61B 17/0406;
A61B 17/0409; A61B 17/0496;
A61F 2/0811
- (25) En (26) En
(21) 18177019.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618984
- (54) • *GEWEBEAUGMENTATIONSSITTE ZUR VERWENDUNG MIT WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN*
• *TISSUE AUGMENTATION TACKS FOR USE WITH SOFT TISSUE FIXATION REPAIR SYSTEMS*
• *BROCHES D'AUGMENTATION TISSULAIRE À UTILISER AVEC DES SYSTÈMES DE RÉPARATION DE FIXATION DES TISSUS MOUS*
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, Massachusetts 02767, US
CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, US
THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts 02767, US
MILLER, Gerome O., Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 886 726 B1**
A61B 17/29 **A61F 2/24**
A61F 2/95 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61F 2/2457; A61B 17/0401;**
A61B 17/0467; A61B 17/29;
A61F 2/2466; A61B 17/00243;
A61B 17/00477; A61B 17/00526;
A61B 17/00884; A61B 17/0403;
A61B 17/0409; A61B 17/0417;
A61B 17/0437; A61B 17/0446;
A61B 17/0448; A61B 17/0459;
A61B 17/0464; A61B 2090/0811;
A61F 2/2454; A61F 2002/9528;
A61F 2002/9534
- (25) En (26) En
(21) 19816246.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/083170 29.11.2019
(87) WO 2020/109599 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 GB 201819480
29.11.2018 GB 201819489
29.11.2018 GB 201819484
29.11.2018 GB 201819490
12.12.2018 GB 201820258

- 21.12.2018 GB 201820990
03.04.2019 GB 201904688
20.05.2019 GB 201907110
16.08.2019 GB 201911817
16.08.2019 GB 201911812
10.09.2019 GB 201913057
16.09.2019 GB 201913360
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR*
• *DEVICE FOR HEART REPAIR*
• *DISPOSITIF POUR RÉPARATION CARDIAQUE*
- (73) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030 Trondheim, NO
- (72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
- A61B 17/062** → (51) **A61B 17/00**
- (51) **A61B 17/064** (11) **4 164 509 B1**
A61B 17/072 **A61B 50/20**
A61B 50/33 **A61L 2/02**
A61L 2/16 **A61L 2/232**
A61L 31/02 **A61L 31/08**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61N 5/10**
A61B 90/92 A61B 90/94
A61B 90/98 A61B 17/00
A61B 17/068 A61B 50/00
A61B 90/00 A61B 50/30
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207;**
A61B 17/07292; A61B 50/20;
A61B 50/33; A61L 2/02; A61L 2/16;
A61L 2/232; A61L 31/022; A61L 31/08;
A61L 31/082; A61L 31/10;
A61L 31/148; A61L 31/16;
A61N 5/1027; A61B 90/92;
A61B 90/94; A61B 90/98;
A61B 17/00004; A61B 17/00017;
A61B 17/00115; A61B 17/00221;
A61B 17/00398; A61B 17/00477;
A61B 17/00526; A61B 17/0053;
A61B 17/00845; A61B 17/00849;
A61B 17/00853; A61B 17/00889;
A61B 17/00893; A61B 17/00938;
A61B 17/0688; A61B 17/07228;
A61B 17/07235; A61B 17/07257;
A61B 17/07271; A61B 17/07278;
A61B 17/07285; A61B 2050/0065;
A61B 2050/3004; A61B 2050/314;
A61B 2090/038; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0809; A61L 2202/23;
A61L 2202/24; A61L 2300/252;
A61L 2400/10; A61L 2420/04;
A61N 2005/1087; A61N 2005/1098
- (25) En (26) En
(21) 22724896.0 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) IB 2022/054213 06.05.2022
(87) WO 2022/238842 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186519 P
12.04.2022 US 202217718845
- (54) • *RESORBIERBARE CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT AUSREICHENDEN STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN WÄHREND EINES GEWEBEHEILFENSTERS*

- *ABSORBABLE SURGICAL STAPLES COMPRISING SUFFICIENT STRUCTURAL PROPERTIES DURING A TISSUE HEALING WINDOW*
 - *AGRAFES CHIRURGICALES ABSORBABLES COMPRENANT DES PROPRIÉTÉS STRUCTURALES SUFFISANTES PENDANT UNE FENÊTRE DE CICATRISATION TISSULAIRE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
RANSICK, Mark H., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/072**
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/00**
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 673 832 B1**
B21D 22/02 **B21D 53/00**
A61B 17/00 A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207; B21D 53/00;**
B23P 15/00; A61B 17/00526;
A61B 17/07271; A61B 17/2927;
B21D 22/02
- (25) En (26) En
(21) 19220072.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201816236688
- (54) • *KARTUSCHENAUFNAHMEBACKE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERRVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT STANZTEIL*
• *CARTRIDGE RECEIVING JAW FOR SURGICAL STAPLER AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE WITH STAMPING*
• *MÂCHOIRE RÉCEPTRICE DE CARTOUCHE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ À EMBOUTISSAGE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) Nalagatla, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Baxter, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 007 538 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/072; A61B 17/07221;**
A61B 17/07257; A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 21752207.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) IB 2021/056957 30.07.2021
(87) WO 2022/024055 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202016945042

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER STAPELHÖHENKONSISTENZ BEI EINEM GEKRÜMMTEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT*
• *FEATURES TO ENHANCE STAPLE HEIGHT CONSISTENCY IN CURVED SURGICAL STAPLER*
• *CARACTÉRISTIQUES POUR AMÉLIORER LA COHÉRENCE DE LA HAUTEUR D'AGRAFES DANS UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE INCURVÉE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZERKLE, Jason E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 027 907 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/98**
- (52) **A61B 17/07292**; A61B 90/98;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00734
- (25) En (26) En
(21) 21773888.9 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) IB 2021/058412 15.09.2021
(87) WO 2022/058907 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022442
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER VERSTEIFUNG AM ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS MIT AUTHENTIFIZIERUNG*
• *APPARATUS TO APPLY BUTTRESS TO END EFFECTOR OF SURGICAL STAPLER WITH AUTHENTICATION*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UN RENFORT À UN EFFECTEUR TERMINAL D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC AUTHENTIFICATION*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242, US
RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242, US
SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 117 543 B1**
A61B 17/07207; A61B 90/98;
H02J 7/00045; **H02J 50/12**; **H02J 50/80**;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00725;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00929;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2090/037;
A61B 2090/038; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 22707870.6 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) IB 2022/051595 23.02.2022
(87) WO 2022/180543 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202117186438
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSPULE*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM COMPRISING A POWER TRANSFER COIL*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE BOBINE DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
COLBY, Edward G., Cambridge CB4 1DL, GB
WOODHOUSE, Emily R., Cambridge CB4 1DL, GB
CLUBB, Helen S., Cambridge CB4 1DL, GB
AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB
HONEY, William S., Cambridge CB4 1DL, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 228 522 B1**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07278
- (25) En (26) En
(21) 22797873.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) IB 2022/059910 17.10.2022
(87) WO 2023/067458 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117503847
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT SICH IN LÄNGSRICHTUNG WIEDERHOLENDEN KLAMMERSCHENKELCLUSTERN*
• *SURGICAL STAPLING ASSEMBLY HAVING LONGITUDINALLY-REPEATING STAPLE LEG CLUSTERS*
• *ENSEMBLE D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT DES GROUPES DE PATTES D'AGRAFES À RÉPÉTITION LONGITUDINALE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
ESTERA, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
DOWNING, Laura S., Cincinnati, Ohio 45242, US
JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 289 371 B1**
A61B 17/064
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 17/0644;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/0725; A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 23205546.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 23.10.2018 US 201862749417 P
13.09.2019 US 201916569736
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT SCHWIMMENDER KLAMMERPATRONE*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FLOATING STAPLE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UNE CARTOUCHE D'AGRAFES FLOTTANT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, 06470, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 19204523.5 / 3 643 252
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**
- A61B 17/072** → (51) **G16H 40/60**
- (51) **A61B 17/11** (11) **3 367 917 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0057**; A61B 17/1114;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00597;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00615;
A61B 2017/00867; A61B 2017/1132
- (25) En (26) En
(21) 16785604.6 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/055255 04.10.2016
(87) WO 2017/074652 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926330
- (54) • *ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN*
• *ANASTOMOSIS DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ANASTOMOSE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) JOHNSON, Matthew, A., Bear, DE 19701, US
MOONEY, Nathan, K., Elkton, MD 21921, US
RAPPLEYA, Lindsey, Bear, DE 19701, US
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 773 252 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/12031**; A61B 17/12113;
A61B 17/12145; A61B 17/12154;
A61B 17/12163; A61B 2017/00632;
A61B 2017/00778; A61B 2017/00867
- (25) En (26) En
(21) 19723527.8 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025770 04.04.2019
(87) WO 2019/195540 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652441 P
- (54) • *EMBOLIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HALSABDECKUNG*
• *EMBOLIC DEVICE WITH IMPROVED NECK COVERAGE*
• *DISPOSITIF EMBOLIQUE AVEC COUVERTURE DE COU AMÉLIORÉE*
- (73) INCUMEDx Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) AGUILAR, Amiel R., San Jose, CA 95120, US
SEIN-LWIN, Crystal K., Hayward, CA 94544, US
DOAN, Nga, San Jose, CA 95122, US

VELASCO, Regina C., Fremont, CA 94536, US		(43)	20.04.2016			03.06.2016 US 201662345152 P
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		(86)	EG 2013/000014	11.06.2013		01.07.2016 US 201662357677 P
		(87)	WO 2014/198279	2014/51	18.12.2014	(54) • THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT VORMONTIERTEM INVERTIERUNGSTRAKTOR UND VERFAHREN
		(54)	• VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER KNEIEGENLENS FÜR EINE TOTALE KNEIENDOPROTHESE			• PRE-LOADED INVERTING TRACTOR THROMBECTOMY APPARATUSES AND METHODS
			• DEVICE FOR PREPARING A KNEE JOINT FOR TOTAL KNEE ARTHROPLASTY			• APPAREILS TRACTEURS D'INVERSION PRÉ-CHARGÉS POUR LA THROMBECTOMIE ET PROCÉDÉS
			• DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE ARTICULATION DU GENOU POUR UNE ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU			
(73)	Hafez, Mahmoud Alm El Din, 88-B AL-Rabwa Resort Sheikh Zayed District, 12588 Giza, EG	(72)	Hafez, Mahmoud Alm El Din, 12588 Giza, EG			(73) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(74)	Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES					(72) GREENHALGH, E. Skott, Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
		A61B 17/15		→ (51)	A61F 2/40	
		A61B 17/16		→ (51)	A61B 10/02	
		A61B 17/16		→ (51)	A61B 90/70	
		A61B 17/17		→ (51)	A61F 2/40	
(51)	A61B 17/20	(11)	4 321 112 B1			(51) A61B 17/22
	A61B 17/22		A61B 17/32			A61B 17/225
	A61B 18/14		A61M 5/14			A61B 18/18
	A61M 25/01		A61M 25/09			A61B 18/00
	A61M 29/02		A61B 17/3203			(52) A61B 17/22022; A61B 17/2251; A61B 2017/22008; A61B 2017/22024; A61B 2017/22025; A61B 2017/22062
(52)	A61B 17/32037; A61B 2017/22039; A61B 2017/22041; A61B 2017/22079; A61B 2017/320716; A61F 2/013; A61F 2002/016					(25) En
(25)	En	(26)	En			(26) En
(21)	23212680.5	(22)	10.03.2014			(21) 23172234.9
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(22) 14.11.2018
(43)	14.02.2024					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	14.03.2013 US 201313830699					(43) 23.08.2023
(54)	• HYDRODYNAMISCHER EXZENTRISCH SCHWENKBARER KATHETER					(30) 14.11.2017 US 201762585719 P
	• HYDRODYNAMIC ECCENTRICALLY PIVOTING CATHETER					13.11.2018 US 201816188771
	• CATHÉTER HYDRODYNAMIQUE À PIVOTEMENT EXCENTRIQUE					(54) • FOKUSSIERTE INTRALUMINALE LITHEKTOMIEKATHETERVORRICHTUNG
(73)	Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE					• FOCUSED INTRALUMINAL LITHECTOMY CATHETER DEVICE
(72)	BONNETTE, Michael J., Minneapolis, MN 55408, US					• DISPOSITIF DE CATHÉTER DE LITHECTOMIE INTRALUMINALE FOCALISÉE
	LE, Hieu V., Minneapolis, MN 55408, US					(73) Sonic Vascular, LLC, 11954 Provincial Way, Windermere, Florida 34786, US
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					(72) TOZZI, Michael J., Windermere, Florida 34786, US
(62)	14774675.4 / 2 967 598					(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
		A61B 17/20		→ (51)	A61K 48/00	
(51)	A61B 17/22	(11)	4 091 557 B1			(62) 18879756.7 / 3 709 907
	A61B 17/221		A61B 17/34			(51) A61B 17/22
	A61B 17/00		A61B 17/30			A61B 18/24
	A61B 90/00					A61B 18/26
(52)	A61B 17/221; A61B 17/22031; A61B 17/22032; A61B 2017/00349; A61B 2017/22079; A61B 2017/22084; A61B 2017/2215; A61B 2017/306; A61B 2017/3435; A61B 2090/037					A61B 18/00
(25)	En	(26)	En			A61B 18/22
(21)	22179701.2	(22)	25.04.2017			(52) A61B 17/22022; A61B 18/26; A61B 2017/00115; A61B 2017/00783; A61B 2017/22008; A61B 2017/22025; A61B 2017/22051; A61B 2017/22062; A61B 2017/22087; A61B 2017/22089; A61B 2018/00154; A61B 2018/00166; A61B 2018/00255; A61B 2018/00285; A61B 2018/00369; A61B 2018/2211; A61B 2018/2222; A61B 2018/2261; A61B 2018/2266; A61B 2018/2272; A61B 2018/263; A61B 2018/266
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(25) En
(43)	23.11.2022					(26) En
(30)	25.04.2016 US 201662327024 P					(21) 21848402.0
						(22) 23.12.2021
						(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
						(43) 22.11.2023
						(86) US 2021/065073
						23.12.2021
						(87) WO 2022/154954
						2022/29 21.07.2022
						(30) 12.01.2021 US 202163136474 P
						16.12.2021 US 202117553156

- (54) • *BALLONANORDNUNG FÜR EIN VALVULO-PLASTIE-KATHETERSYSTEM*
• *BALLOON ASSEMBLY FOR VALVULOPLASTY CATHETER SYSTEM*
• *ENSEMBLE BALLONNET POUR SYSTÈME DE CATHÉTER DE VALVULOPLASTIE*
- (73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/20**

A61B 17/22 → (51) **A61L 29/06**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 815 633 B1**
A61B 17/3207 **A61F 2/01**
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/320725;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/22034;
A61B 2017/2212; A61B 2017/2215;
A61F 2002/9528
- (25) En (26) En
(21) 20204330.3 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 29.10.2019 US 201916667454
- (54) • *KONSTRUKTION EINER PROXIMALEN VER-RIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE ME-CHANISCHE THROMBECTOMIEVORRICHTUNG MIT ZWEI STENTS*
• *PROXIMAL LOCKING ASSEMBLY DESIGN FOR DUAL STENT MECHANICAL THROMBECTOMY DEVICE*
• *CONCEPTION D'ENSEMBLE DE VER-ROUILLAGE PROXIMAL POUR DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE MÉCANIQUE D'EN-DOPROTHÈSE DOUBLE*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD, IE
STEFANOV, Petrica, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/225** (11) **4 226 873 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/225; A61B 17/2255;**
A61B 17/2256; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00075; A61B 2017/00699
- (25) En (26) En
(21) 22155802.6 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • *STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT BEWE-GUNGSKOMPENSATION*
• *SHOCK WAVE DEVICE WITH MOTION COMPENSATION*
• *DISPOSITIF À ONDES DE CHOC AVEC COMPENSATION DE MOUVEMENT*
- (73) Storz Medical AG, Lohstampfstrasse 8, 8274 Tägerwil, CH
- (72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen, CH
MARLINGHAUS, Ernst, 8598 Bottighofen, CH
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/225 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 449 850 B1**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/1155;**
A61B 17/320068; A61B 17/320092;
A61B 18/1445; A61B 34/30;
A61B 34/74; A61B 90/90; A61B 90/98;
A61B 18/085; A61B 18/14;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00075; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00393;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;
A61B 2017/0069; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2923;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2943;
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095;
A61B 2017/320097; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00619; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1455;
A61B 2034/742; A61B 2090/033;
A61B 2090/034; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/0811; G05G 9/04796;
G05G 2009/04777; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18199384.1 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 01.03.2013 US 201313782323
- (54) • *ROTIEREND ANGETRIEBENE GELENKVER-BINDUNGEN FÜR CHIRURGISCHE IN-STRUMENTE*
• *ROTARY POWERED ARTICULATION JOINTS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *JOINTS D'ARTICULATION ROTATIFS POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) KIMSEY, John S., Hebron, KY 41048, US
AULD, Michael D., Blue Ash, OH 45241, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14157533.2 / 2 772 214

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 946 088 B1**
A61B 90/00 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 17/29; A61B 17/2909;**
A61B 18/1445; A61B 90/03;
A61B 2017/00526; A61B 2017/2917;
A61B 2017/2926; A61B 2017/2936;
A61B 2017/294; A61B 2017/2945;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1455
- (25) En (26) En
(21) 20720253.2 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/024740 25.03.2020
- (87) WO 2020/205372 2020/41 08.10.2020

- (30) 29.03.2019 US 201962826522 P
29.03.2019 US 201962826532 P
01.05.2019 US 201962841476 P
24.03.2020 US 202062994220 P
- (54) • *ZANGENBEWEGUNGSÜBERTRAGUNGS-ANORDNUNG*
• *FORCEPS MOTION TRANSFER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRANSFERT DE MOUVEMENT DE PINCE*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (72) BUTLER, William, E., Minneapolis, MN 55405, US
NELSON, Jeffrey, Plymouth, MN 55447, US
BLUS, Theodore, C., Arden Hills, MN 55112, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmär & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 279 005 B1**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/29; A61B 17/320092;**
A61B 18/1445; A61B 34/71;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2908;
A61B 2017/2926; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2945;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;
A61B 2034/305; A61B 2034/306;
A61B 2034/715; A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 23201257.5 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885823
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT BACKENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH JAW ALIGNMENT FEATURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE CA-RACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT DE MÂ-CHOIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20217574.1 / 3 845 157

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 998 969 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/0467**; A61B 2017/00292;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00398;
A61B 2090/034; A61B 2090/038;
A61B 2217/007

(25) En (26) En
(21) 20841233.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042145 15.07.2020
(87) WO 2021/011659 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874279 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN VON
FAEDEN*
• *DEVICES FOR TETHER CUTTING*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À LA COUPE DES
FILS*

(73) Ancora Heart, Inc., 2355 Calle de Luna,
Santa Clara CA 95054, US
(72) SAMPSON, Russel, Santa Clara, California
95054, US
BARON, David Scott, Sunnyvale, California
94089, US
KOTMEL, Rob, Burlingame, California
94010, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/20**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/32 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/3203 → (51) **A61B 17/20**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 508 149 B1**
(52) **A61B 17/320758**; A61B 17/32053;
A61B 2017/00685; A61B 2017/22039;
A61B 2017/320775

(25) Ja (26) En
(21) 17846295.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030368 24.08.2017
(87) WO 2018/043290 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016167737
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TADA, Yuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa
259-0151, JP
HIRAO, Mizuho, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/3207 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/322** (11) **3 827 769 B1**
A61B 10/02 **A61B 5/15**
A61B 90/00 **A61B 17/3205**
A61B 17/00 **A61B 50/30**
A61B 17/32

(52) **A61B 17/32053**; A61B 10/0233;
A61B 17/3205; A61B 17/322;
A61B 50/30; B21G 1/08;
A61B 5/150022; A61B 5/150083;

A61B 5/150282; A61B 5/150305;
A61B 5/150396; A61B 5/150503;
A61B 5/15142; A61B 2017/0023;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00747;
A61B 2017/00969; A61B 2017/320064;
A61B 2017/3225; A61B 2050/0065;
A61B 2090/0807

(25) En (26) En
(21) 20212467.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 22.04.2015 US 201562151209 P
03.12.2015 US 201514958322
03.12.2015 US 201514957846
03.12.2015 US 201514958305

(54) • *DOPPELSCHLIFFNADEL ZUR GEWIN-
NUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *DOUBLE BEVEL NEEDLE FOR HARVEST-
ING BIOLOGICAL TISSUE*
• *AIGUILLE À DOUBLE BISEAU POUR LE
PRÉLÈVEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE*

(73) Medline Industries, LP, 801 Adlai
Stevenson Drive, Springfield, IL 62703, US
(72) GUILLES, Marvin A., Stow, MA
Massachusetts 01775, US
LEVIN, Phil, Storrs, CT Connecticut 06268,
US

SABIR, Sameer, Arlington, MA
Massachusetts 02476, US
SWYST, Thomas, Arlington, MA
Massachusetts 02476, US
SIDOTI, Charles, Boston, MA Massachusetts
02116, US
LABOMBARD, Denis, Georgetown, MA
Massachusetts 01833, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 16783816.8 / 3 285 655

(51) **A61B 17/34** (11) **4 034 008 B1**

(52) **A61B 17/3472**; A61B 17/1624;
A61B 17/1628; A61B 17/1622;
A61B 2090/035

(25) En (26) En
(21) 20869063.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) US 2020/053119 28.09.2020
(87) WO 2021/062385 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907454 P

(54) • *INTRAOSSEÄRE ZUGANGSVORRICHTUN-
GEN MIT KONSTANTEM DREHMOMENT*
• *CONSTANT-TORQUE INTRAOSSEOUS AC-
CESS DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS INTRA-OSSEUX À
COUPLE CONSTANT*

(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) PETT, Daniel, Sandy, Utah 84070, US
BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, Utah
84010, US
LINDEKUGEL, Eric W., Salt Lake City, Utah
84106, US
SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, Utah
84121, US
SONDEREGGER, Ralph, Farmington, Utah
84025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 268 738 B1**

(52) **A61B 17/3421**; A61B 2017/347;
A61B 2017/3492

(25) En (26) En
(21) 22170525.4 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023

(54) • *INSTRUMENTENBEFESTIGUNGSANORD-
NUNG UND TROKARBEFESTIGUNGSSYS-
TEM*

• *AN INSTRUMENT FIXATION ASSEMBLY
AND A TROCAR FIXATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE FIXATION D'INSTRUMENT ET
SYSTÈME DE FIXATION DE TROCAR*

(73) Mölnlycke Health Care AB, Box 6, 431 21
Mölnal, SE

(72) ROSENGREN, Oscar, 436 55 Hovås, SE
GUNGNER, Mattias, 441 60 Alingsås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 284 270 B1**

A61B 90/00

(52) **A61B 17/3403**; A61B 17/3472;
A61B 2090/3937

(25) En (26) En
(21) 22704687.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.12.2023
(86) US 2022/014391 28.01.2022
(87) WO 2022/165232 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144369 P

(54) • *INTRAOSSEÄRE HUMERUS-LANDMARKIER-
VORRICHTUNG*
• *HUMERAL INTRAOSSEOUS LANDMARK-
ING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MARQUAGE INTRA-OSSEUX
HUMÉRAL*

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

(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093, US
WARE, Thomas, D., Salt Lake City, UT
84115, US

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

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/34 → (51) **A61B 18/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/425** (11) **2 211 736 B1**

A61B 17/12 **A61F 6/22**
A61N 1/36

(52) **A61B 17/425**; A61B 17/12;
A61F 6/22; A61B 2017/00411;
A61N 1/36007

(25) En (26) En
(21) 08837206.5 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.08.2010
(86) SE 2008/000577 10.10.2008
(87) WO 2009/048387 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
11.10.2007 US 960716 P
19.10.2007 US 960918 P

- (54) • *SYSTEM ZUR EMBRYO-KONTROLLE*
• *SYSTEM FOR EMBRYO CONTROL*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE EMBRYONNAIRE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 946 104 B1**
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035**
(25) En (26) En
(21) 20783943.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026477 02.04.2020
(87) WO 2020/206182 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828837 P
(54) • *KNOCHENANKERKOPFWANDLER*
• *BONE ANCHOR HEAD CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TÊTE D'ANCRAGE OS-
SEUX*
(73) OrthoPediatrics Corp., 2850 Frontier Drive,
Warsaw, IN 46582, US
(72) LENGYEL, Rebecca, Boerigter, Fort Wayne,
IN 46814, US
HARPER, Ryan, Warsaw, IN 46582, US
LUBENSKY, Scott, Warsaw, IN 46582, US
DANIELS, David, Wayne, Winona Lake, IN
46590, US
LUHMANN, Scott, J., Ladue, MO 63124, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 952 768 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7085; A61B 2090/037**
(25) It (26) En
(21) 20714841.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053338 08.04.2020
(87) WO 2020/208536 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 IT 201900005358
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(73) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San
Pietro, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro,
CH
RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, CH
RAMPON, Marco, 6874 Castel San Pietro,
CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 958 765 B1**
A61B 17/88 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 50/20**
A61B 50/30 **A61B 50/33**
A61B 50/00 **B25B 23/00**
(52) **A61B 17/7082; A61B 17/7091;**
A61B 17/8863; A61B 50/20;
A61B 50/33; B25B 23/0042;
A61B 17/7032; A61B 2017/00407;
A61B 2017/00424; A61B 2017/00464;
A61B 2050/0065; A61B 2050/3008;
A61B 2050/3015; A61B 2090/037
(25) De (26) De
(21) 20732491.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/059960 08.04.2020
(87) WO 2020/216616 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 DE 102019110442
(54) • *SET ZUR DORSALEN WIRBELFUSION SO-
WIE HANDGRIFF FÜR EIN MEDIZINISCHES
WERKZEUG*
• *SET FOR DORSAL SPINAL FUSION AND
HANDLE FOR A MEDICAL TOOL*
• *ENSEMBLE POUR LA FUSION DES VER-
TÈBRES DORSALES ET POIGNÉE POUR UN
OUTIL MÉDICAL*
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße
32, 75438 Knittlingen, DE
(72) LUDWIG, Volker, 65344 Eltville, DE
RÖBLING, Christian, 65344 Eltville, DE
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger
Tesch Friderichs Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39,
55116 Mainz, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 973 898 B1**
(52) **A61B 17/7037**
(25) En (26) En
(21) 21189838.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 26.02.2016 US 201662300456 P
(54) • *MEHRACHSIGES KNOCHENFIXIERUNGS-
ELEMENT*
• *POLYAXIAL BONE FIXATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'OS POLYAXIAL*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
(72) RAMSAY, Christopher, Raynham, 02767, US
DI VINCENZO, John, Raynham, 02767, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17709305.1 / 3 419 537

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 027 923 B1**
A61B 17/88
(52) **A61B 17/7076; A61B 17/7082;**
A61B 17/70; A61B 34/30;
A61B 2034/2051; A61F 2002/4632
(25) En (26) En
(21) 20863241.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/049306 04.09.2020
(87) WO 2021/050365 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201916564722
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) WALL, Daniel, Paxton, Memphis, TN 38132,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 282 354 B1**
A61F 2/44 **B29C 70/04**
B29C 70/08
(52) **B29C 70/085; A61B 17/7002;**
A61B 17/7004; A61B 17/702;
B29C 70/682; B29C 70/72;
B29C 70/76; B29C 70/86;
A61B 2017/00526
(25) Ja (26) En

- (21) 21921161.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) JP 2021/037721 12.10.2021
(87) WO 2022/158058 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009692
(54) • *STANGE FÜR WIRBELSÄULENFIXATIONS-
INSTRUMENT UND WIRBELSÄULENFIXATI-
ONSINSTRUMENT DAMIT*
• *ROD FOR SPINAL FIXATION IMPLEMENT
AND SPINAL FIXATION IMPLEMENT PRO-
VIDED WITH SAME*
• *TIGE POUR DISPOSITIF DE FIXATION DE
LA COLONNE VERTÉBRALE AINSI QUE DIS-
POSITIF DE FIXATION POUR LA COLONNE
VERTÉBRALE COMPORTANT CELLE-CI*
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,
Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) OIKAWA, Katsuhiko, Higashikurume-shi,
Tokyo 203-8511, JP
KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi,
Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 426 216 B1**
(52) **A61B 17/7065**
(25) En (26) En
(21) 23708335.7 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) US 2023/012635 08.02.2023
(87) WO 2023/158581 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310449 P
(54) • *INTERSPINÖSE ABSTANDSVORRICHTUNG
UND SYSTEME MIT DER INTERSPINÖSEN
ABSTANDSVORRICHTUNG*
• *INTERSPINOUS SPACER AND SYSTEMS
UTILIZING THE INTERSPINOUS SPACER*
• *ESPACEUR INTERÉPINEUX ET SYSTÈMES
UTILISANT L'ESPACEUR INTERÉPINEUX*
(73) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) LIN, Yu-min, Valencia, CA 91355, US
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/70 → (51) **A61B 5/11**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 740 145 B1**
(52) **A61B 17/72; A61B 17/7208**
(25) En (26) En
(21) 19706783.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013626 15.01.2019
(87) WO 2019/140438 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201862617453 P
(54) • *HYBRIDE INTRAMEDULLÄRE STÄBE*
• *HYBRID INTRAMEDULLARY RODS*
• *TIGES INTRA-MÉDULLAIRES HYBRIDES*
(73) GLW, Inc., 574 Walden Trail, Waxhaw, NC
28173, US
(72) SANDS, Steven, Saam, Edmond, OK 73013,
US
LUTZ, Christian, 24226 Heikendorf, DE

- CREMER, Axel, 23795 Fahrenkrug, DE
VÖLZOW, Stefan, 24248 Mönkeberg, DE
DORAWA, Klaus, 24149 Kiel, DE
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/72** (11) **4 196 024 B1**
(52) **A61B 17/7225; A61B 17/7233;**
A61B 17/8861; A61B 17/8869
(25) En (26) En
(21) 21770093.9 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) US 2021/044965 06.08.2021
(87) WO 2022/035698 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 US 202063065188 P
(54) • SPANNBANDSYSTEME
• TENSION BAND SYSTEMS
• SYSTÈMES DE BANDE DE TENSION
(73) Gunther, Stephen B., 808 Club Drive,
Keswick, VA 22947, US
Coleman, Robert Glen, 38 S Reid Hooker
Rd, Eads, TN 38028, US
(72) Gunther, Stephen B., Keswick, VA 22947,
US
Coleman, Robert Glen, Eads, TN 38028, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61B 17/72 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 849 445 B1**
(52) **A61B 17/8061; A61B 17/8085**
(25) En (26) En
(21) 19783626.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) IB 2019/057209 27.08.2019
(87) WO 2020/053690 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127678
(54) • PATELLAKNOCHENPLATTE
• PATELLA BONE PLATE
• PLAQUE OSSEUSE ROTULIENNE
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham,
Massachusetts 02767-0350, US
(72) PENMAN, Jessica, Chester, Pennsylvania
19380, US
WOODBURN, SR., William N., Chester,
Pennsylvania 19380, US
SAURA-SANCHEZ, Eladio, 03203 Elche
Alicante, ES
ANDERMATT, Daniel, 4528 Zuchwil, CH
FONTANA, Arabella, 4528 Zuchwil, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 17/82** (11) **4 291 121 B1**
(52) **A61B 17/823**
(25) En (26) En
(21) 22705304.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) US 2022/015097 03.02.2022
(87) WO 2022/173651 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 US 202163147409 P
(54) • STARRE STERNUMBEFESTIGUNG
• RIGID STERNAL FIXATION
• FIXATION STERNALE RIGIDE
(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC,
1520 Tradeport Drive, Jacksonville, Florida
33218, US

- (72) O'BRIEN II, Todd Shay, Jacksonville, Florida
33218, US
KNOWLES, Ely Lucas, Jacksonville, Florida
33218, US
BILLARD, Max Holland, Jacksonville, Florida
32207, US
HAUSMAN, Adam Webster, Jacksonville,
Florida 33218, US
GARCIA, Saddy Rodolfo, St. Augustine,
Florida 32086, US
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 952 770 B1**
A61B 17/70 **A61F 2/28**
A61F 2/44
(52) **A61B 17/8811; A61B 17/7097;**
A61B 17/8805; A61B 17/8808;
A61B 17/8819; A61B 17/8852;
A61B 17/8858; A61F 2/28; A61F 2/441
(25) Fr (26) Fr
(21) 20717195.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060145 09.04.2020
(87) WO 2020/208135 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 FR 1903788
(54) • ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG
UND POSITIONSIMMOBILISIERUNG EI-
NES AUFBLASBAREN BALLONS BEI EI-
NEM WIRBELKÖRPER
• ASSEMBLY FOR POSITIONING AND POSI-
TIONALLY IMMOBILIZING AN INFLAT-
ABLE BALLOON WITHIN A VERTEBRAL
BODY
• ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT ET DE
BLOCAGE EN POSITION D'UN BALLON-
NET GONFLABLE AU SEIN D'UN CORPS
VERTEBRAL

- (73) Safe Orthopaedics, Parc des Bellevues
Allée Rosa Luxembourg Bâtiment le
Californie, 95610 Eragny-sur-Oise, FR
(72) PETIT, Dominique, 62180 Verton, FR
VAN GAALEN, Steven, 3581 HR, Utrecht, NL
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 405 132 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/18**
A61B 17/34 **A61B 17/32**
(52) **A61B 17/32002; A61B 18/148;**
A61B 18/00196; A61B 18/00208;
A61B 18/00291; A61B 18/00565;
A61B 18/00577; A61B 18/00601;
A61B 18/00779; A61B 18/1412;
A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 17742070.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014456 20.01.2017
(87) WO 2017/127760 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280844 P
19.04.2016 US 201662324498 P
19.01.2017 US 201715410723
(54) • ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
• ARTHROSCOPIC DEVICES
• DISPOSITIFS ARTHROSCOPIQUES
(73) Relign Corporation, 655 Campbell
Technology Parkway Suite 275, Campbell,
California 95008, US

- (72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US
NORTON, Jeff, Emerald Hills, CA 94062, US
ECHEVERRY, Jan, San Jose, CA 95124, US
NESSIM, Evan, Los Gatos, CA 95032, US
MANGANO, Sal, San Jose, CA 95136, US
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/349**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/32**

A61B 18/04 → (51) **A61M 5/44**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 266 399 B1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1233; A61B 18/1442;**
A61B 2018/1412
(25) En (26) En
(21) 17178239.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358787 P
26.06.2017 US 201715632786
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
MIT MEHREREN MODI
• MULTIPLE MODE ELECTROSURGICAL DE-
VICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL À
MODE MULTIPLE
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 800 West Park
Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, Minnesota
55364, US
Tate, Eric, Maple Grove, Minnesota 55311,
US
Blus, Theodore C., Shoreview, Minnesota
55126, US
Curtis, Richard J., Crosskeys, Newport NP11
7PF, GB
Murdeswar, Nikhil, Maple Grove,
Minnesota 55311, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stölmär &
Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 355 815 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 17/32 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1206;**
A61B 18/1233; A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00684;
A61B 2018/00732; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00958;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1273;
A61B 2018/128; A61B 2018/1286;
A61B 2018/1293; A61B 2018/1452;
A61B 2090/0811; H03F 2200/18
(25) En (26) En
(21) 16774794.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052979 22.09.2016

- (87) WO 2017/058617 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235368 P
07.09.2016 US 201615258570
(54) • *SCHALTUNGSTOPOLOGIEN FÜR KOMBI-
NIERTEN GENERATOR*
• *CIRCUIT TOPOLOGIES FOR COMBINED
GENERATOR*
• *TOPOLOGIES DE CIRCUIT POUR GÉNÉRA-
TEUR COMBINÉ*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,
US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HEIN, John E., Neenah, Wisconsin 54957,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 381 392 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1206**; A61B 18/1233;
A61B 18/1402; A61B 18/1445;
A61B 18/1482; A61B 18/00404;
A61B 18/00589; A61B 18/00607;
A61B 18/00642; A61B 18/00666;
A61B 18/00702; A61B 18/0072;
A61B 18/00755; A61B 18/00761;
A61B 18/00767; A61B 18/00779;
A61B 18/00827; A61B 18/00875;
A61B 18/00886; A61B 18/00892;
A61B 18/1452
(25) De (26) De
(21) 18156310.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106747
(54) • *GENERATOR ZUR VERSORGUNG EINES
KOAGULATIONSINSTRUMENTS*
• *GENERATOR FOR SUPPLYING A COAGU-
LATION INSTRUMENT*
• *GÉNÉRATEUR PERMETTANT D'ALIMEN-
TER UN INSTRUMENT DE COAGULATION*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH,
Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Nold, Bernhard Tobias, 72070 Tübingen,
DE
Neugebauer, Alexander, 72116 Mössingen,
DE
Ederer, Michael, 70563 Stuttgart, DE
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE
Enderle, Markus, 72070 Tübingen, DE
Wagenpfeil, Jay, 70197 Stuttgart, DE
Rex, Julia, 70569 Stuttgart, DE
Feuer, Ronny, 73733 Esslingen, DE
Sawodny, Oliver, 70186 Stuttgart, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 846 715 B1**
A61B 17/32 **A61B 34/37**
(52) **A61B 34/35**; A61B 17/320068;
A61B 17/320092; A61B 18/12;
A61B 18/1206; A61B 18/1233;
A61B 18/14; A61B 18/1442;
A61B 18/1445; A61B 18/16;
A61B 34/25; A61B 34/37; A61B 50/13;
A61B 50/22; A61B 90/90; A61B 90/98;
G16H 20/40; G16H 40/63;
H04L 63/0227; H04L 67/12;
H04L 67/52; H05K 5/30; A61B 5/021;
A61B 5/318; A61B 17/07207;
A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 34/76;
A61B 50/24; A61B 90/30;
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00026;

- A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00194; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00225;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00973;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00619; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00672; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00755;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00892; A61B 2018/00898;
A61B 2018/00916; A61B 2018/00958;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1226;
A61B 2018/124; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2018/1266;
A61B 2018/1273; A61B 2018/128;
A61B 2018/1286; A61B 2018/1293;
A61B 2018/1452; A61B 2018/1455;
A61B 2034/2046; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/256;
A61B 2034/301; A61B 2034/302;
A61B 2034/742; A61B 2034/743;
A61B 2034/744; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/066; A61B 2090/0804;
A61B 2090/0805; A61B 2090/0818;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61B 2218/002; A61B 2218/006;
A61B 2218/007; A61B 2218/008;
A61B 2560/0443; A61B 2560/0456;
H04L 27/04; Y02D 30/70; Y04S 40/18
(25) En (26) En
(21) 19773277.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049981 06.09.2019
(87) WO 2020/051474 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728480 P
29.03.2019 US 201962826587 P
29.03.2019 US 201962826592 P
29.03.2019 US 201962826588 P
29.03.2019 US 201962826584 P
05.09.2019 US 201916562170
(54) • *VERWALTUNG VON GLEICHZEITIGEN MO-
NOPOLAREN AUSGÄNGEN UNTER VER-
WENDUNG VON TASTVERHÄLTNIS UND
SYNCHRONISIERUNG*
• *MANAGING SIMULTANEOUS MONOPO-
LAR OUTPUTS USING DUTY CYCLE AND
SYNCHRONIZATION*
• *GESTION DE SORTIES MONOPOLAIRES SI-
MULTANÉES À L'AIDE DU CYCLE DE SER-
VICE ET DE LA SYNCHRONISATION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR
00969, US
(72) MORGAN, Joshua, P., Cincinnati, OH 45242,
US
JADEED, Nabeel, Cincinnati, OH 45242, US
WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, US
HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH
45242, US
CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH
45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 843 649 B1**

- A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00517; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1435
(25) En (26) En
(21) 19797785.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/000969 27.08.2019
(87) WO 2020/044122 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723927 P
22.10.2018 US 201862748873 P
(54) • *FLEXIBLE BIPOLARE ELEKTRODE ZUR BE-
HANDLUNG VON KRANKHEITEN WIE
FETTLEIBIGKEIT UND VERSTOPFUNG*
• *FLEXIBLE BIPOLAR ELECTRODE FOR
TREATING MEDICAL CONDITIONS IN-
CLUDING OBESITY AND CONSTIPATION*
• *ÉLECTRODE BIPOLAIRE FLEXIBLE POUR
TRAITER DES ÉTATS MÉDICAUX NOTAM-
MENT L'OBÉSITÉ ET LA CONSTIPATION*
(73) NewUro, B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ
Amsterdam, NL
(72) JACKSON, Jerome, Los Altos, CA 94024, US
STERN, Roger, A., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Benjamin, San Leandro, CA 94577,
US
AVERNI, Itzhak, Moshav Udim, Udim, IL
GANZ, Robert, Minnetonka, MN 55305, US
BEN-EZRA, Omry, 6946215 Tel Aviv, IL
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 944 831 B1**
A61B 5/318 **A61B 5/36**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 5/318;
A61B 5/36; A61B 2017/00044;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00839; A61B 2018/126;
A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 21165831.5 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202016940767
(54) • *AUTOMATISCHE DURCHFÜHRUNG EINER
IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONSAB-
LATION WÄHREND DER HERZREFRAKTÄR-
ZEIT*
• *AUTOMATICALLY PERFORMING IRRE-
VERSIBLE ELECTROPORATION ABLATION
DURING HEART REFRACTORY PERIOD*
• *EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'ABLATION
PAR ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE
PENDANT LA PÉRIODE RÉFRACTAIRE CAR-
DIAQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 087 509 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
(52) **A61B 18/1445**; A61B 17/320068;
A61B 18/1206; A61B 34/30;
A61B 34/71; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00398;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00202; A61B 2018/00666;

- A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2034/306; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 21841024.9 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) IB 2021/062418 29.12.2021
(87) WO 2022/144794 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136154
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
MIT ELEKTRISCHEM WIDERSTANDSMONI-
TOR AN EINER DREHKUPPLUNG
• ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH
ELECTRICAL RESISTANCE MONITOR AT
ROTARY COUPLING
• INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL DO-
TÉ D'UN MONITEUR DE RÉSISTANCE
ÉLECTRIQUE AU NIVEAU D'UN ACCOUPLE-
MENT ROTATIF
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 090 278 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 18/1482; A61B 18/1445;**
A61B 2017/00407; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00929; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2946; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00184; A61B 2018/0091;
A61B 2018/0097; A61B 2018/146;
A61B 2090/0813
- (25) En (26) En
(21) 20828405.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) US 2020/061837 23.11.2020
(87) WO 2021/145958 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202062961012 P
16.11.2020 US 202017099415
(54) • ISOLIERGRIFFE FÜR MINIMAL-INVASIVE
CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• INSULATING GRIPS FOR MINIMALLY IN-
VASIVE SURGICAL INSTRUMENTS
• POIGNÉES ISOLANTES POUR INSTRU-
MENTS CHIRURGICAUX NON EFFRACTIFS
- (73) Microline Surgical, Inc., 50 Dunham Road,
Suite 1500, Beverly, MA 01915, US
(72) ALESI, Christopher, Beverly, Massachusetts
01915, US
PELLETIER, Dennis, Beverly, Massachusetts
01915, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 090 279 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **A61B 18/16**
A61B 18/12
- (52) **A61B 18/1445;** A61B 17/320068;
A61B 18/1233; A61B 18/16;
A61B 34/30; A61B 34/71;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00318;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00892
- (25) En (26) En
(21) 21841022.3 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) IB 2021/062413 29.12.2021
(87) WO 2022/144789 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136145
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
MIT WELLENSPANNUNGSÜBERWA-
CHUNG
• ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH
SHAFT VOLTAGE MONITOR
• INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL
AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
TENSION D'ARBRE
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
YATES, David C., West Chester, Ohio 45069,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 103 086 B1**
A61B 17/00 **H01R 13/52**
A61B 17/32
- (52) **A61B 18/1445; H01R 11/24;**
H01R 13/5219; H01R 13/5224;
H01R 13/6581; A61B 17/320068;
A61B 34/30; A61B 34/71;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00929;
H01R 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 21841021.5 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) IB 2021/062411 29.12.2021
(87) WO 2022/144788 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136158
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
MIT MODULAREN KOMPONENTENKON-
TAKTÜBERWACHUNG
• ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH
MODULAR COMPONENT CONTACT MON-
ITORING
• INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À
SURVEILLANCE DE CONTACT DE COMPO-
SANT MODULAIRE
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 349 291 B1**
A61B 34/00
- (52) **A61B 18/1492;** A61B 34/25;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1273;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2053;
A61B 2034/2072; A61B 2034/254;
A61B 2560/045
- (25) En (26) En
(21) 23201108.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(30) 03.10.2022 US 202217958760
- (54) • NAHTLOSES UMSCHALTEN ZWISCHEN
VERSCHIEDENEN GEWEBEABLATIONS-
MODI
• SEAMLESS SWITCHING BETWEEN DIFFER-
ENT MODES OF TISSUE ABLATION
• COMMUTATION SANS COUPURE ENTRE
DIFFÉRENTS MODES D'ABLATION DE TIS-
SU
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 525 761 B1**
- (52) **A61B 18/1445;** A61B 34/30;
A61B 34/71; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00607; A61B 2018/1412;
A61B 2018/1452; A61B 2018/1455
- (25) En (26) En
(21) 24710515.8 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
(86) IB 2024/052059 04.03.2024
(87) WO 2024/184786 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 US 202318179168
(54) • MESSER FÜR ENDEFFEKTOREN, DIE IN
CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN VERWEN-
DET WERDEN
• KNIFE DESIGNS FOR END EFFECTORS
USED IN SURGICAL TOOLS
• COUTEAUX POUR EFFECTEURS TERMI-
NAUX UTILISÉS DANS LES OUTILS CHI-
RURGICAUX
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) FISCHER, Austin Michael, Blue Ash, Ohio
45242, US
ZHANG, Guowei John, Blue Ash, Ohio
45242, US
KOLPITCKE, Andrew, Blue Ash, Ohio 45242,
US
HSU, Wei-Liang, Blue Ash, Ohio 45242, US
CHIANG, Pei-Lieh, Blue Ash, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/20**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/22**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 18/14** → (51) **G16H 40/60**
- A61B 18/16** → (51) **A61B 18/14**
- (51) **A61B 18/18** (11) **4 117 561 B1**
- (52) **A61B 18/1815;** A61B 2018/00577;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00791; A61B 2018/1869
- (25) En (26) En
(21) 21715754.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) US 2021/022110 12.03.2021

- (87) WO 2021/183890 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989311 P
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES ABLATIONSPUNKTESTANDS UND ZUR VORABLATIONSPRÜFUNG*
• *SYSTEMS FOR DETERMINING AN ABLATION SCORE AND FOR PRE-ABLATION TESTING*
• *SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'UN SCORE D'ABLATION ET DE TEST DE PRÉ-ABLATION*
(73) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) HOUTZ, Charles, Minneapolis, Minnesota 55414, US
KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota 55304, US
MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota 55311, US
CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 18/18 → (51) A61B 17/22

A61B 18/18 → (51) A61B 18/00

A61B 18/24 → (51) A61B 17/22

A61B 18/26 → (51) A61B 17/22

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 773 302 B1**
A61B 34/35 **A61B 18/14**
A61B 34/30 **A61B 18/00**
A61B 17/29 **A61B 17/00**
(52) **A61B 34/35; A61B 18/1445;**
A61B 34/30; A61B 34/71;
A61B 2017/00323; A61B 2017/2901;
A61B 2017/2905; A61B 2017/2908;
A61B 2017/2926; A61B 2018/00601;
A61B 2018/1457; A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 19784413.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026581 09.04.2019
(87) WO 2019/199827 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655496 P
(54) • *GELENKIGE MEDIZINPRODUKTE MIT FLEXIBLER DRAHTFÜHRUNG*
• *ARTICULABLE MEDICAL DEVICES HAVING FLEXIBLE WIRE ROUTING*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ARTICULABLES COMPORTANT UN ACHEMINEMENT DE FIL FLEXIBLE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DUQUE, Grant, Sunnyvale, California 94086, US
KERVER, Lawrence, Sunnyvale, California 94086, US
MOREIRA RIDSDALE, David I., Sunnyvale, California 94086, US
RATIA, Harsukhdeep Singh, Sunnyvale, California 94086, US
ORBAN, Joseph P., III, Sunnyvale, California 94086, US
YE, Zhou, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 797 722 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/30**
A61B 17/00

- (52) **A61B 34/70; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 2017/00477;
A61B 2034/302; A61B 2034/305
(25) Ja (26) En
(21) 20196455.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175873
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD OF ASSEMBLING SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

A61B 34/00 → (51) A61B 1/00

A61B 34/00 → (51) A61B 18/14

A61B 34/00 → (51) G16H 40/60

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 443 927 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/35**
A61B 34/37 **B25J 9/16**
(52) **A61B 34/35; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 34/37; B25J 9/1689;
A61B 2034/107; G05B 2219/40418
(25) Ja (26) En
(21) 17782437.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014999 12.04.2017
(87) WO 2017/179624 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016081692
(54) • *CHIRURGISCHES OPERATIONSSYSTEM*
• *SURGICAL OPERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERVENTION CHIRURGICALE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HIRATSUKA, Mitsuichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 014 914 B1**
A61B 34/30

- (52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
A61B 34/32; A61B 34/37; A61B 90/37;
A61B 17/1671; A61B 17/7091;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2034/108; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2090/065; A61B 2090/066;
A61B 2090/373; A61B 2090/3735;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21213992.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126962 P
15.11.2021 US 202117526873
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STANGENREDUKTIONSVORFAHRENS*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR MONITORING A ROD REDUCTION PROCESS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE RÉDUCTION DE TIGE*
(73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
(72) ZUCKER, Ido, 3019830 Casearea, IL
USHPIZIN, Yonatan, 3019830 Casearea, IL
ZEHAVI, Eli, 3019830 Casearea, IL
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 34/20 → (51) A61B 34/10

A61B 34/30 → (51) A61B 1/00

A61B 34/30 → (51) A61B 34/00

A61B 34/30 → (51) A61B 34/10

A61B 34/30 → (51) G16H 40/60

A61B 34/35 → (51) A61B 34/00

A61B 34/35 → (51) A61B 34/10

A61B 34/37 → (51) A61B 18/12

A61B 34/37 → (51) A61B 34/00

A61B 34/37 → (51) A61B 34/10

A61B 34/37 → (51) G16H 40/60

A61B 50/00 → (51) A61B 17/70

- (51) **A61B 50/20** (11) **3 838 210 B1**
A61B 50/30 **A61B 50/33**
A61B 50/34 **A61C 3/04**
A61L 2/26
(52) **A61B 50/20; A61B 50/30;**
A61B 50/33; A61B 50/34; A61C 3/04;
A61L 2/26; A61L 2202/182
(25) En (26) En
(21) 21154499.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 09.03.2015 EP 15158228
(54) • *KASSETTE ZUR AUFBEWAHRUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
• *CASSETTE FOR STORAGE OF MEDICAL INSTRUMENTS*
• *CASSETTE POUR STOCKER DES INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BERG, Marianne, 4002 Basel, CH
KRAFT, Friedhelm, 4002 Basel, CH
BLUMENTHAL, Silvio, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16709003.4 / 3 267 922

A61B 50/20 → (51) A61B 17/064

A61B 50/20 → (51) A61B 17/70

A61B 50/30	→ (51) A61B 17/70	MILLER, Simon, 78652 Dreißlingen, DE BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, DE MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weilheim, DE BLUST, Edgar, 78126 Königsfeld, DE ROTH, Manuel, 78166 Donaueschingen, DE AUBER, Stephanie, 78532 Tuttlingen, DE (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(73) Plasmapp Co., Ltd., 111, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR (72) LIM, Youbong, Daejeon 34141, KR LEE, Seunghun, Daejeon 34141, KR KIM, Junyoung, Daejeon 34141, KR (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
A61B 50/30	→ (51) A61B 50/20		
A61B 50/30	→ (51) A61M 39/08		
A61B 50/33	→ (51) A61B 17/064		
A61B 50/33	→ (51) A61B 17/70		
A61B 50/33	→ (51) A61B 50/20		
A61B 50/34	→ (51) A61B 50/20		
(51) A61B 90/00 (11) 4 235 504 B1 G06M 1/08 G07C 11/00			
(52) G06M 1/083 ; A61B 2090/0803; A61B 2090/0813			
(25) En (26) En (21) 23156262.0 (22) 13.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.08.2023			
(30) 25.02.2022 US 202217652651			
(54) • ZÄHLEINHEIT • COUNTING UNIT • UNITÉ DE COMPTAGE			
(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US			
(72) Augarten, Michael, Goleta, CA, US Schiffers, Edward, Santa Barbara, CA, US			
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE			
A61B 90/00	→ (51) A61B 10/02		
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/072		
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/22		
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/29		
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/34		
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/70		
A61B 90/00	→ (51) A61M 25/01		
A61B 90/50	→ (51) A61B 1/00		
A61B 90/50	→ (51) A61B 90/70		
(51) A61B 90/70 (11) 3 917 441 B1 A61B 17/16 A61B 90/50			
(52) A61B 90/70 ; A61B 90/50; A61B 17/1622			
(25) De (26) De (21) 20701009.1 (22) 15.01.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.12.2021			
(86) EP 2020/050931 15.01.2020			
(87) WO 2020/156814 2020/32 06.08.2020			
(30) 29.01.2019 DE 102019102194			
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE HANDSTÜCKE • HOLDING DEVICE FOR SURGICAL HAND-PIECES • DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR PIÈCES À MAIN CHIRURGICALE			
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE			
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, DE			
A61B 90/90	→ (51) G16H 40/60		
A61B 90/96	→ (51) G16H 40/60		
A61B 90/98	→ (51) G16H 40/60		
A61C 3/04	→ (51) A61B 50/20		
A61C 5/30	→ (51) A61C 5/70		
(51) A61C 5/70 (11) 4 226 888 B1 A61C 13/20 A61C 5/30			
(52) A61C 5/70 ; A61C 5/30; A61C 13/0004 ; A61C 13/20			
(25) En (26) En (21) 23156028.5 (22) 10.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.08.2023			
(30) 10.02.2022 US 202217668474			
(54) • HALTESCHIENE ZUM HALTEN VON RESTAURATIONSFORMEN UND COMPUTE-RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN DERSELBEN • HOLDING SPLINT FOR HOLDING RESTORATION FORMS AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER DEVICE FOR PROVIDING THE SAME • ATTELLE DE MAINTIEN POUR MAINTENIR DES MOULES DE RESTAURATION ET UN PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, UN PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR FOURNIR CELLE-CI			
(73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, DE			
(72) ISMAEL, Gustavo, 64293 Darmstadt, DE GARRUBBA, David, 64293 Darmstadt, DE			
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE			
A61C 7/00	→ (51) A61C 9/00		
(51) A61C 8/00 (11) 3 895 654 B1 A61C 19/02 B65D 25/10 B65D 81/20 A61L 2/00			
(52) A61C 8/0087			
(25) Ko (26) En (21) 20796683.9 (22) 29.09.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.10.2021			
(86) KR 2020/013384 29.09.2020			
(87) WO 2021/177527 2021/36 10.09.2021			
(30) 04.03.2020 KR 20200027058 07.05.2020 KR 20200054652 18.06.2020 KR 20200074260 15.07.2020 KR 20200087734 25.09.2020 KR 20200124911			
(54) • LAGERBEHÄLTER FÜR IMPLANTATE • IMPLANT STORAGE CONTAINER • RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'IMPLANT			
A61C 9/00	→ (51) A61C 5/70		
A61C 13/00	→ (51) A61C 9/00		
A61C 13/15	→ (51) B29C 71/04		
A61C 13/20	→ (51) A61C 5/70		
(51) A61C 15/04 (11) 4 226 895 B1 (52) A61C 15/046			
(25) Ja (26) En (21) 21903417.0 (22) 07.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.08.2023			
(86) JP 2021/045013 07.12.2021			
(87) WO 2022/124318 2022/24 16.06.2022			
(30) 10.12.2020 JP 2020204900			
(54) • ZAHNSEIDENHALTER • DENTAL FLOSS HOLDER • SUPPORT DE FIL DENTAIRE			
(73) Kitahara, Koujiro, 536-3, Nakamuta Chikuzen-machi Asakura-gun, Fukuoka 838-0226, JP			
(72) Kitahara, Koujiro, Fukuoka 838-0226, JP			
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner			

- (21) 22158962.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157202 P
01.02.2022 US 202217590328
(54) • *VORGESPANNT KAPSEL FÜR TRANSCATHETERKLAPPENREPARATUR*
• *BIASED CAPSULE FOR TRANSCATHETER VALVE REPAIR*
• *CAPSULE EN BIAIS POUR RÉPARATION DE VALVE TRANSCATHÉTER*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) GUPTA, Kimaya N., Santa Rosa, 95403, US
FRANK, Christina E., Santa Rosa, 95403, US
DOTTI, Alexandra C., Santa Rosa, 95403, US
MULVIHILL, Isabel H., Santa Rosa, 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 098 227 B1**
(52) **A61F 2/2439; A61F 2/2418; A61F 2/2433; A61F 2/2436;**
A61F 2220/0016; A61F 2220/005;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0076; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 22186634.6 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 23.07.2010 US 36729310 P
22.12.2010 US 201061426407 P
(54) • *EIN SYSTEM ZUM EINSETZEN EINER KLAPPENPROTHESE*
• *A SYSTEM FOR DELIVERING A PROSTHETIC VALVE*
• *UN SYSTÈME POUR DELIVRER UNE VALVE PROTHETIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Olson, Christopher, Irvine, CA 92614, US
Rabito, Glen T., Irvine, CA 92614, US
Armer, Dustin P., Irvine, CA 92614, US
Ma, Minh, Irvine, CA 92614, US
Marr, Devin H., Irvine, CA 92614, US
Huang, Mark, Irvine, CA 92614, US
Okabe, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US
Stewart, Kevin, Irvine, CA 92614, US
Curtis, Alison S., Irvine, CA 92614, US
Corso, Philip P., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 25165222.8 / 4 548 880
(62) 11810493.4 / 2 595 569

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 932 369 B1**
A61B 17/72 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/28; A61B 17/72;**
A61F 2002/2825; A61F 2002/285;
A61F 2002/2853; A61F 2002/2892;
A61F 2002/30426; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30622; A61F 2002/30784;
A61F 2002/3093
(25) En (26) En
(21) 21177440.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.01.2022
(30) 03.06.2020 US 202063034147 P
(54) • *EINGESCHOBENE ENDOPROTHESE*
• *INTERCALARY ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE INTERCALAIRE*
(73) HOWMEDICA OSTEONICS CORP., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) PASCALE, Kenneth, Hoboken, 07030, US
IMAMI, Don, Hoboken, 07030, US
MENDOZA, Guillermo, Jersey City, 07310, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 159 165 B1**
(52) **A61F 2/30; A61F 2/3094;**
A61F 2/3662; A61L 27/32; A61L 27/50;
A61L 27/54; A61F 2002/3006;
A61F 2002/30321; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30827; A61F 2002/30985;
A61F 2310/00017; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00796; A61L 2300/404;
A61L 2430/24
(25) Ja (26) En
(21) 20937754.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2020/021391 29.05.2020
(87) WO 2021/240799 2021/48 02.12.2021
(54) • *SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES GELENK*
• *STEM FOR ARTIFICIAL JOINT*
• *TIGE POUR ARTICULATION ARTIFICIELLE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NODA, Iwao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 679 900 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/15**
A61F 2/30 **A61B 17/16**
(52) **A61B 17/1684; A61B 17/15;**
A61B 17/1659; A61B 17/1778;
A61F 2/4003; A61B 2017/1602;
A61F 2002/30273; A61F 2002/3028;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30803; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30828; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30891; A61F 2002/30892;
A61F 2002/4007; A61F 2250/0064
(25) En (26) En
(21) 20152807.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 15.03.2013 US 201361794348 P
31.10.2013 US 201314069154
(54) • *ARTHROPLASTIE EINES OBERARMKNOCHENS*
• *HUMERAL ARTHROPLASTY*
• *ARTHROPLASTIE HUMÉRALE*
(73) Catalyst OrthoScience Inc., 14710 Tamiami Trail N, Suite 102, Naples, FL 34110, US
(72) GOLDBERG, Steven, S., Naples, Florida 34110, US
JUSTIN, Daniel, F., Orlando, Florida 32817, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14715744.0 / 2 967 891

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 958 797 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
A61B 17/70
(52) **A61F 2/30771; A61F 2/3094;**
A61F 2/4455; A61F 2/447;
A61F 2/30749; A61F 2/4611;
A61F 2002/30261; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30774; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30785; A61F 2002/30787;
A61F 2002/3079; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30962;
A61F 2002/3097; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4495; A61F 2002/4629;
A61F 2002/4631; A61F 2002/4687;
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 20794233.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029683 24.04.2020
(87) WO 2020/219789 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396073
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) KUYLER, Adriaan J., Memphis, Tennessee 38132, US
MELKENT, Anthony J., Memphis, Tennessee 38132, US
CAPOTE, Cristian A., Memphis, Tennessee 38132, US
BLACKWELL, Jonathan E., Memphis, Tennessee 38132, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 103 110 B1**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30266; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30401;
A61F 2002/30476; A61F 2002/30482;
A61F 2002/30485; A61F 2002/305;
A61F 2002/30505; A61F 2002/30515;
A61F 2002/30522; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30565; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30772; A61F 2002/30784;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30971;
A61F 2002/30973; A61F 2002/443
(25) En (26) En
(21) 21706657.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) GB 2021/050135 21.01.2021
(87) WO 2021/148794 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 GB 202000890
(54) • *ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN*
• *INTERVERTEBRAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTERVÉTEBRAUX*
(73) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
SANDHAM, Nicholas, London Middlesex SE1 9EQ, GB
POWELL, David, London Middlesex SE1 9EQ, GB

- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 003 239 B1**
A61B 17/02 **A61F 2/44**
- (52) **A61F 2/4611; A61B 17/025;**
A61B 2017/0256; A61F 2/4455;
A61F 2/447; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30604; A61F 2002/4622;
A61F 2002/4628
- (25) En (26) En
(21) 20765060.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) GB 2020/051789 24.07.2020
(87) WO 2021/014173 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910640
- (54) • **EINSETZINSTRUMENTE**
• **INSERTION INSTRUMENTS**
• **INSTRUMENTS D'INSERTION**
- (73) Axis Spine Technologies Ltd, Century
Offices 2175 Century Way Thorpe Park,
Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) ARCOS, Jonathan, Thorpe Park, Leeds LS15
8ZB, GB
REAH, Christopher, Thorpe Park, Leeds
LS15 8ZB, GB
BARFIELD, Charles, Hernando, Mississippi
38632, US
SHERMAN, Michael, Memphis, Tennessee
38120, US
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 122 429 B1**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/8816; A61B 17/8822;**
A61F 2/4601
- (25) En (26) En
(21) 22179845.7 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 US 202117379555
19.07.2021 US 202117379559
- (54) • **KNOCHENMATERIALSPENDESYSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **BONE MATERIAL DISPENSING SYSTEM**
AND METHODS OF USE
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉ-**
RIAU OSSEUX ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) REVES, Benjamin T., Memphis, 38120, US
HIRSCH, Joseph Thomas, Memphis, 38103,
US
GRIZZARD, Mark R., Munford, 38058, US
SHIMKO, Daniel A., Germantown, 38138,
US
DEWEY, Jonathan M., Memphis, 38104, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/54 → (51) **A61F 2/58**

- (51) **A61F 2/58** (11) **4 427 709 B1**
A61F 2/78 **A61F 5/01**
A61F 2/50 **A61F 2/54**
A61F 2/76
- (52) **A61F 5/0118; A61F 2/588; A61F 2/78;**
A61F 2/76; A61F 2002/5083;
A61F 2002/543; A61F 2002/7875
- (25) En (26) En
(21) 24162058.2 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 07.03.2023 EP 23160455
- (54) • **MANSCHEITTE UND ORTHESSENSYSTEM**
• **CUFF AND ORTHOTIC SYSTEM**
• **BRASSARD ET SYSTÈME ORTHÉTIQUE**
- (73) macu4 AG, Rämistrasse 18, 8001 Zürich,
CH
- (72) SCHILLER, Lukas, 8006 Zürich, CH
CHEVROT, Alec, 1002 Chavannes-près-
Renens, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61F 2/58 → (51) **A61F 2/68**

- (51) **A61F 2/68** (11) **4 034 052 B1**
A61F 2/58
- (52) **A61F 2/586; A61F 2002/6854**
- (25) En (26) En
(21) 20869041.2 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052066 22.09.2020
(87) WO 2021/061681 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904506 P
- (54) • **BIOMEDIZINISCHE FINGERANORDNUNG**
MIT RATSCHENVERSCHLUSS
• **BIOMEDICAL FINGER ASSEMBLY WITH**
RATCHETING LOCK
• **ENSEMBLE DOIGT BIOMÉDICAL AVEC**
VERROU À CLIQUET
- (73) RCM Enterprise L.L.C., 408 Olympia Avenue
NE, Olympia, WA 98501, US
- (72) GRIEBLING, Erich Theodore, Olympia,
Washington 98501, US
TREADWELL, Catherine Rocille, Olympia,
Washington 98501, US
CRITTENDEN, Bradley Arthur, Olympia,
Washington 98501, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/78 → (51) **B29C 64/112**

A61F 2/844 → (51) **A61M 25/00**

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/58**

A61F 5/02 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61F 5/14** (11) **3 653 180 B1**
A61F 5/14
- (25) It (26) En
(21) 19020582.3 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 IT 201800010412
- (54) • **ORTHESE ZUR KONTROLLE DES FUSSES**
BEI PERSONEN MIT GERINGEN ODER MO-
DERATEN NEUROMUSKULÄREN STÖRUN-
GEN
• **ORTHOTIC FOR THE CONTROL OF THE**
FOOT IN INDIVIDUALS WITH MINOR OR
MODERATE NEUROMUSCULAR DEFICIEN-
CIES
• **ORTHÉTIQUE POUR LE CONTRÔLE DU**
PIED CHEZ LES PERSONNES PRÉSENTANT
DES DÉFICIENCES NEUROMUSCULAIRES
MINEURES OU MODÉRÉES
- (73) Ortopedia Ciaglia Srl, Via G.B. la Salle, 1,
54100 Massa MS, IT
- (72) Bertaccini, Lorian, 54100 Massa (MS), IT
- (74) Pietri, Simona, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze,
IT

(51) **A61F 5/44** (11) **3 431 057 B1**
A61F 5/445

(52) **A61F 5/4404; A61F 5/4407;**
A61F 5/445

- (25) En (26) En
(21) 18167009.2 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 09.08.2011 US 201161521599 P
- (54) • **FALLSCHIRMSTOMIEBEUTEL**
• **PARACHUTE OSTOMY POUCH**
• **POCHE DE STOMIE EN PARACHUTE**
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) MASTERS, Brock, Edward, Des Plaines, IL
60018, US
DAVIS, Robert, Anthony, Beach Park, IL
60099, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 12821419.4 / 2 741 718

(51) **A61F 5/44** (11) **4 355 276 B1**
A61F 5/445

(52) **A61F 5/445; A61F 5/4404;**
A61F 5/448

- (25) En (26) En
(21) 23754646.0 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) US 2023/070559 20.07.2023
(87) WO 2024/054724 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 US 202263404750 P
- (54) • **OSTOMIEBEUTEL MIT SICHTOPTIONS-**
FUNKTION
• **OSTOMY POUCH WITH VIEWING OPTION**
FEATURE
• **POCHE DE STOMIE À FONCTION D'OP-**
TION DE VISUALISATION
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) WEINBERG, Robert, J., Libertyville, IL 60048,
US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A61F 5/441** (11) **4 146 128 B1**
A61F 5/441

- (25) En (26) En
(21) 21727639.3 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.03.2023
(86) US 2021/029638 28.04.2021
(87) WO 2021/225843 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022327 P
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG MIT UMLAPP-FILTER*
• *OSTOMY APPLIANCE WITH FOLD-OVER FILTER*
• *APPAREIL DE STOMIE À FILTRE REPLIABLE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL 60048, US
HUNT, Rachel A., Libertyville, IL 60048, US
JOCKEL, Mark W., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/447****A61F 5/445** → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 5/447** (11) **2 358 314 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/448**
(52) **A61F 5/448; A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 09828400.3 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/066100 30.11.2009
(87) WO 2010/060115 2010/21 27.05.2010
(54) • *OSTOMIEBEUTELVORRICHTUNG*
• *OSTOMY POUCH APPLIANCE*
• *APPAREIL À ÉTUI D'OSTOMIE*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) FATTMAN, George, Skillman New Jersey 08558, US
OBERHOLTZER, Gary, Skillman New Jersey 08558, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/447****A61F 5/48** → (51) **A61F 2/00****A61F 6/08** → (51) **A61F 2/00****A61F 6/22** → (51) **A61B 17/425****A61F 9/00** → (51) **A61F 9/007****A61F 9/00** → (51) **A61M 35/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 554 435 B1**
A61M 31/00 **A61M 5/46**
A61M 5/48 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61F 9/00**
(52) **A61F 9/0008; A61K 9/0051;**
A61K 9/5123; A61K 31/00;
A61K 31/573; A61K 31/58;
A61K 38/1866; A61M 5/46;
A61M 5/482; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 17880800.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065796 12.12.2017
(87) WO 2018/111862 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434827 P
(54) • *SYSTEME ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN AN NETZHAUTGEWEBE*

- *SYSTEMS FOR DELIVERING DRUGS TO RETINAL TISSUE*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À UN TISSU RÉTINIEN*
(73) Clearside Biomedical, Inc., 900 North Point Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) ANDINO, Rafael Victor, Grayson, Georgia 30017, US
GODFREY, Thomas Edward, Suwanee, Georgia 30024, US
HANCOCK, Shelley Eckert, Houston, TX 77008, US
PATEL, Samirkumar, Atlanta, Georgia 30318, US
STRUDTHOFF, Keleigh Jo, Atlanta, Georgia 30315, US
YOO, Jesse, Snellville, Georgia 30341, US
ZARNITSYN, Vladimir, Atlanta, Georgia 30341, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61F 9/007 (11) **3 860 537 B1**
A61M 1/00

- (52) **A61F 9/00745; A61M 1/74;**
A61M 1/77; A61M 2205/3337;
A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 19869921.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058243 27.09.2019
(87) WO 2020/070604 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201816151261
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE PHAKOEMULSIFIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PHACOEMULSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PHACO-ÉMULSIFICATION AUTOMATISÉE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) KIM, Young, La Habra, California 90631, US
HAJISHAH, Abraham, Santa Ana, California 92705, US
NG, Summer, Santa Ana, California 92705, US
ADE, William, Santa Ana, California 92705, US
PETERS, Dan, Temecula, California 92591, US
EVANS, Tamara, Santa Ana, California 92705, US
ZHANG, Zheng, Santa Ana, California 92705, US
WONG, Wayne, deceased, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) **A61M 1/00****A61F 9/08** → (51) **H04N 19/154**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 917 475 B1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
A61L 15/18 **A61L 15/28**
A61L 15/42 **A61L 15/44**
A61L 15/60 **A61L 15/64**
A61L 24/00
(52) **A61L 24/0015; A61L 15/18;**
A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/44;
A61L 15/60; A61L 15/64;
A61L 24/0031; A61L 24/0036;
A61L 24/0042; A61L 24/0089;
A61L 2300/104; A61L 2300/202;
A61L 2300/206; A61L 2300/222;

- A61L 2300/402; A61L 2300/404;**
A61L 2300/406; A61L 2400/04
(25) En (26) En
(21) 20749049.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IB 2020/050617 27.01.2020
(87) WO 2020/157633 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797576 P
(54) • *WUNDVERBANDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *WOUND DRESSING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE PANSEMENT ET PROCÉDÉS*
(73) Core Scientific Creations Ltd., Nahshon 29, 4926918 Petah Tiqva, IL
(72) ELIYAHU-GROSS, Shani, 4926918 Petah Tiqva, IL
YASKIL, Yuval, 4926918 Petah Tiqva, IL
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00****A61F 13/00** → (51) **A61M 39/10****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/0203**

- (51) **A61F 13/0203** (11) **3 932 374 B1**
A61F 13/02
(52) **A61F 13/0289; A61F 13/0203;**
A61F 13/0259
(25) En (26) En
(21) 20183679.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *VERBAND MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN TRENNSCICHT*
• *A DRESSING COMPRISING A FIRST AND A SECOND RELEASE LINER*
• *PANSEMENT COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE DOUBLURE DE LIBÉRATION*
(73) Mölnlycke Health Care AB, Box 6, 431 21 Mölndal, SE
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, SE
SUNDEBÄCK, Tommy, 461 61 TROLLHÄTTAN, SE
VALHAM, David, 426 76 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
WESTERBERG, Tina, 418 73 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61F 13/0206 → (51) **A61M 39/10****A61F 13/05** → (51) **A61M 1/00****A61F 13/05** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 960 140 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/51**
(52) **A61F 13/15593; A61F 13/15699;**
A61F 13/49011
(25) Ja (26) En
(21) 20805033.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/015713 07.04.2020

- (87) WO 2020/230479 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 JP 2019090798
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNBAREN VERBUNDELEMENTS*
• *COMPOSITE STRETCHABLE MEMBER MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉTIRABLE COMPOSITE*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) MINAMI, Asuka, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP
KOSHIIJIMA, Miwa, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49A**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 897 496 B1**
A61F 17/00
(52) **A61F 13/42; A61F 17/00;**
A61F 2013/42A
(25) En (26) En
(21) 18826035.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2018/086217 20.12.2018
(87) WO 2020/125999 2020/26 25.06.2020
(54) • *SYSTEM MIT EINEM TRAGBAREN ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKEL UND EINER HYGIENEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM COMPRISING A WEARABLE ABSORBENT HYGIENE ARTICLE AND A HYGIENE MONITORING DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ARTICLE D'HYGIÈNE ABSORBANT PORTABLE ET UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'HYGIÈNE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ÖBERG, Michael, 405 03 Gothenburg, SE
CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, SE
PETERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Härryda, SE
OLSSON, Anders, 417 55 Gothenburg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 897 497 B1**
G01N 27/04 **A61B 5/20**

- (52) **A61F 13/42; A61B 5/053;**
G01N 27/048; A61B 5/207;
A61B 5/4255; A61B 2505/09;
A61B 2562/0209; A61B 2562/029;
A61B 2562/164; A61F 2013/42A
(25) En (26) En
(21) 18826354.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2018/086218 20.12.2018
(87) WO 2020/126000 2020/26 25.06.2020
(54) • *HYGIENEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SENSORTAFEL*
• *A HYGIENE MONITORING DEVICE COMPRISING A SENSING PANEL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'HYGIÈNE COMPRENANT UN PANNEAU DE DÉTECTION*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ÖBERG, Michael, 405 03 Gothenburg, SE
CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, SE
PETERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Härryda, SE

- SE
OLSSON, Anders, 417 55 Gothenburg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/42 → (51) **A61L 15/56**

- (51) **A61F 13/472** (11) **3 914 214 B1**
A61F 13/551
(52) **A61F 13/5514; A61F 13/15674;**
A61F 13/15747; A61F 13/15804;
A61F 13/472
(25) En (26) En
(21) 20706044.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014755 23.01.2020
(87) WO 2020/154481 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795745 P
(54) • *ABGEPACKTES PAD-PRODUKT FÜR DIE DAMENHYGIENE ZUM DISKRETE TRAGEN UND ZUGANG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGED FEMININE HYGIENE PAD PRODUCT ADAPTED FOR DISCREET CARRY AND ACCESS, AND MANUFACTURING PROCESS*
• *PRODUIT DE TYPE SERVIETTE D'HYGIÈNE FÉMININE EMBALLÉ CONÇU POUR UN TRANSPORT ET UN ACCÈS DISCRETS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, US
BITTNER, Dale, F., Cincinnati, Ohio 45202, US
BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
DARCY, Angila, A., Cincinnati, Ohio 45202, US
GOODMAN, Benjamin, P., Cincinnati, Ohio 45202, US
HILPERT, Mathias, J., Cincinnati, Ohio 45202, US
SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A41B 9/00****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/49A** (11) **4 454 624 B1**
A61F 13/496 **A61F 13/15**
(52) **A61F 13/49466; A61F 13/505;**
A61F 13/51478
(25) En (26) En
(21) 24151960.2 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 27.04.2023 EP 23170461
10.07.2023 PCT/EP2023/069091
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ANTI-LEAKAGE TRANSVERSAL BARRIER*
• *ARTICLE ABSORBANT À BARRIÈRE TRANSVERSALE ANTI-FUIITE*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen,

- DE
PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach, DE
SCHULTE, Lea, D-56727 Mayen, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
(60) 25163659.3

A61F 13/496 → (51) **A41B 9/00****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49A****A61F 13/51** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/511** (11) **4 292 616 B1**
A61F 13/514 **A61L 15/24**
A61L 15/60 **A61L 15/62**
(52) **A61L 15/24; A61F 13/53; A61L 15/60;**
A61L 15/62; A61F 2013/530481
(25) En (26) En
(21) 23206593.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 12.12.2017 US 201762597539 P
(54) • *RECYCLINGFREUNDLICHE UND NACHHALTIGE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *RECYCLE FRIENDLY AND SUSTAINABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS RECYCLABLES ET DURABLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202, US
Weinberger, Eric Patton, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 18212088.1 / 3 498 247

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 804 679 B1**
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/4755;**
A61F 13/49446; A61F 13/51478;
A61F 13/537; B32B 5/022; B32B 5/26;
B32B 7/12; B32B 29/02;
A61F 2013/15959; A61F 2013/15967;
A61F 2013/5149; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2262/0238;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;
B32B 2307/718; B32B 2307/726;
B32B 2307/7265; B32B 2307/728;
B32B 2555/02; D06C 11/00;
D06C 23/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19810814.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/015407 09.04.2019
(87) WO 2019/230200 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018106250
08.03.2019 JP 2019042349
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MAEDA, Naruaki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
SASE, Masakazu, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

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

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61F 13/53** (11) **4 035 639 B1**
A61F 13/534
(52) **A61F 13/534; A61L 15/42;**
A61F 5/4401; A61F 2013/15463;
A61F 2013/530036;
A61F 2013/530481; A61F 2013/530715
(25) Ja (26) En
(21) 20869547.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/035217 17.09.2020
(87) WO 2021/060130 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019176970
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
(73) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) Ri, Mizuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0431, JP
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/472**

A61F 17/00 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61G 5/08** (11) **4 335 423 B1**
(52) **A61G 5/0875**
(25) En (26) En
(21) 23195758.0 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 08.09.2022 US 202263404558 P
(54) • **ELEKTRISCHER ROLLSTUHL FÜR GELÄN-**
DE UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
• **ALL-TERRAIN ELECTRIC WHEELCHAIR AND**
CORRESPONDING ASSEMBLY
• **FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE TOUT**
TERRAIN ET ENSEMBLE CORRESPONDANT
(73) Asian Prime Sources Limited, 3806 Central
Plaza 38th Floor 18 Harbor Road, Wanchai,
Hong Kong, HK
(72) CANN, Michael John, 0630 Auckland, NZ
STENT, Anthony Kevin, 0630 Auckland, NZ
LAMBERT, Jonathan Andrew George, 0871
Auckland, NZ
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 909 555 B1**
(52) **A61G 5/14**
(25) NI (26) En
(21) 21166578.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 BE 202005315
(54) • **MÖBELSTÜCK**
• **FURNITURE**
• **MEUBLE**
(73) Haelvoet, Vincent, Meersstraat 43, 8770
Ingelmunster, BE
(72) Haelvoet, Vincent, 8770 Ingelmunster, BE
(74) Chielens, Kristof, KOB nv Patents President

Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 773 404 B1**
A62B 35/00 **D03D 15/00**
(52) **A61G 7/1015; A61G 7/1051;**
D03D 1/0005; D03D 11/02;
D03D 15/54; A62B 35/00
(25) Da (26) En
(21) 19784837.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) DK 2019/050114 10.04.2019
(87) WO 2019/197000 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 DK PA201870216
(54) • **RIEMEN FÜR SCHLINGE UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES RIE-
MENS UND VERWENDUNG SOLCH EINES
RIEMENS
• **STRAP FOR SLING AND METHOD FOR**
MANUFACTURING SUCH A STRAP AND
USE OF SUCH STRAP
• **SANGLE POUR ÉLINGUE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE LADITE SANGLE ET UTI-
LISATION DE LADITE SANGLE
(73) V. Guldman A/S, Graham Bells Vej 21-23A,
8200 Århus N, DK
(72) RATHKE, Morten, 8472 Sporup, DK
GULDMANN, Jørgen, 8240 Risskov, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

A61G 10/04 → (51) **F24F 3/16**

- (51) **A61H 3/06** (11) **4 226 905 B1**
(52) **A61H 3/061; A61H 3/068;**
A61H 2201/1635; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5048; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 23150570.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 09.02.2022 JP 2022018933
(54) • **BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-**
RICHTUNG UND BEWEGUNGSUNTER-
STÜTZUNGSSYSTEM
• **MOVEMENT ASSISTANCE APPARATUS**
AND MOVEMENT ASSISTANCE SYSTEM
• **APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUE-**
MENT ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU
MOUVEMENT
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
(72) KAWAMURA, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
TANIGUCHI, Mashio, Toyota-shi, 471-8571,
JP
HASHIDATE, Naoya, Toyota-shi, 471-8571,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61H 7/00 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 19/00** (11) **4 477 203 B1**
A61H 23/02 **A61H 7/00**
(52) **A61H 23/0263; A61H 7/005;**
A61H 19/34; A61H 19/44; A61H 23/02;
A61H 2201/0157; A61H 2201/123;
A61H 2201/1664; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 23185981.0 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 18.12.2024
(30) 15.06.2023 CN 202321522277 U
(54) • **LÄNGENVERSTELLBARES MASSAGEGE-**
RÄT AUF BASIS EINER DRAHTLOSEN IN-
DUKTIONSSTROMVERSORGUNG
• **LENGTH-ADJUSTABLE MASSAGER BASED**
ON WIRELESS INDUCTION POWER SUP-
PLY
• **MASSEUR RÉGLABLE EN LONGUEUR BA-**
SÉ SUR UNE ALIMENTATION À INDUC-
TION SANS FIL
(73) Shenzhen Alltokee Technology Co., Ltd,
201, No. 72, Tongchang Road Longdong
Community Baolong Street, Longgang Dist,
Shenzhen, CN
(72) HUANG, Minyi, Heyuan City, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

A61J 15/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61J 17/00** (11) **4 404 902 B1**
(52) **A61J 17/001; A61J 17/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22790252.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

- (43) 31.07.2024
(86) EP 2022/075573 14.09.2022
(87) WO 2023/046554 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110007
(54) • **ENTWÖHNUNGSSCHNULLER**
• **WEANING PACIFIER**
• **TÉTINE ÉVOLUTIVE**
(73) Biomimetik, 72 rue des Artisans, 28630
Morancey, FR
(72) BIEZANEK, Arnaud, 28320 Ymeray, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

- (51) **A61K 6/18** (11) **3 534 867 B1**
A61K 6/52 **A61K 6/69**
A61L 15/08 **A61L 15/12**
A61L 15/14 **A61L 15/18**
A61L 15/22 **A61L 15/28**
A61L 15/60
(52) **A61L 15/08; A61K 6/18; A61K 6/52;**
A61K 6/69; A61L 15/125; A61L 15/14;
A61L 15/18; A61L 15/225; A61L 15/28;
A61L 15/60
(25) En (26) En
(21) 17863282.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060197 06.11.2017
(87) WO 2018/128704 2018/28 12.07.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197469
(54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT**
GUANIDINYL-HALTIGEM(N) POLYMER(EN)
UND CARRAGEENAN(EN)
• **MEDICAL COMPOSITION CONTAINING**
GUANIDINYL-CONTAINING POLYMER(S)
AND CARRAGEENANE(S)
• **COMPOSITION MÉDICALE COMPRENANT**
UN OU DES POLYMÈRES CONTENANT DU
GUANIDINYLE ET UN OU DES CARRAGHÉ-
NANES

- (73) Solvntum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, DE
(74) OSSWALD, Peter, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, Solvntum Germany GmbH Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/52 → (51) **A61K 6/18**

A61K 6/69 → (51) **A61K 6/18**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 135 648 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/86**
A61K 8/60 **A61K 8/49**
A61K 8/39 **A61K 8/92**
A61Q 19/10 **A61Q 5/02**
(52) **A61K 8/022; A61K 8/361; A61K 8/39;**
A61K 8/4993; A61K 8/60; A61K 8/602;
A61K 8/86; A61K 8/922; A61Q 5/02;
A61Q 19/10; A61K 2800/31;
A61K 2800/596
(25) En (26) En
(21) 21715658.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/058783 01.04.2021
(87) WO 2021/209274 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 EP 20169457
(54) • **HYDRATISIERBARE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **HYDRATABLE COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE HYDRATABLE**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BEKTO, Hasiba, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
CROTTY, Brian, Andrew, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
WEST, Alan, Michael, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 8/04** (11) **3 174 518 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61K 8/67 **A61K 8/86**
A61Q 17/00 **A61Q 19/10**
A61K 9/00 **A61K 9/12**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A01N 25/16 **A01N 33/12**
(52) **A61K 8/416; A01N 33/12;**
A61K 8/046; A61K 8/34; A61K 8/345;
A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/41;
A61K 8/42; A61K 8/678; A61K 8/86;
A61K 9/0014; A61K 9/122; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61Q 17/005;
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 15826884.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042969 30.07.2015
(87) WO 2016/019174 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201414449895
(54) • **ANTIMIKROBIELLE SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN WIRKSTOFFEN**
• **ANTIMICROBIAL FOAMING COMPOSITIONS CONTAINING CATIONIC ACTIVE INGREDIENTS**
• **COMPOSITIONS MOUSSANTES ANTIMICROBIENNES CONTENANT DES PRINCIPES ACTIFS CATIONIQUES**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) EMIRU, Hilina, Rosemount, Minnesota 55068, US
LITTAU, Cheryl A., Apple Valley, Minnesota 55124, US
WEGNER, Joseph R., Falcon Heights, Minnesota 55113, US
PEDERSEN, Daniel E., Cottage Grove, Minnesota 55016, US
LE, Mai, Maplewood, Minnesota 55106, US
WESSINGER, Amanda L., Hastings, Minnesota 55033, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61K 8/04 → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 8/11** (11) **3 377 023 B1**
A61K 8/72 **A61K 8/41**
A61K 8/81 **A61K 8/89**
A61Q 1/10
(52) **A61K 8/817; A61K 8/027; A61K 8/87;**
A61K 8/891; A61Q 1/10; A61K 2800/63
(25) En (26) En
(21) 16867165.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062600 17.11.2016
(87) WO 2017/087714 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256276 P
(54) • **MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN**
• **MASCARA COMPOSITION AND METHOD**
• **COMPOSITION DE MASCARA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A61K 8/18 → (51) **A45D 44/00**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/19 → (51) **C09K 3/00**

A61K 8/27 → (51) **C09K 3/00**

A61K 8/29 → (51) **C09K 3/00**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/67**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 122 327 B1**
A61K 8/41 **A61K 8/43**
A61K 8/60 **A61K 8/81**
A61Q 17/00 **A61Q 19/10**
A01N 25/16
(52) **A61K 8/43; A01N 25/16; A61K 8/345;**
A61K 8/416; A61K 8/602; A61K 8/8158;
A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;

A61Q 17/005; A61Q 19/10;
A61K 2800/30

- (25) En (26) En
(21) 15768833.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/018370 03.03.2015
(87) WO 2015/148063 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414225039
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN WIRKSTOFFEN**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS CONTAINING CATIONIC ACTIVE INGREDIENTS**
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT DES INGRÉDIENTS ACTIFS CATIONIQUES**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) PEDERSEN, Daniel E., Cottage Grove, Minnesota 55016, US
SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, Minnesota 55306, US
WALTERS, Kerrie E., Minneapolis, Minnesota 55419, US
EMIRU, Hilina, Rosemount, Minnesota 55068, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/35 → (51) **A01N 35/02**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/43 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 17/00**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 17/00**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 746 041 B1**
A61Q 19/08

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/645**

- (25) En (26) En
(21) 19702528.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/025028 29.01.2019
(87) WO 2019/149450 2019/32 08.08.2019

- (30) 01.02.2018 FR 1850845
(54) • *VERWENDUNG VON CYCLISCHEN PEPTIDEN IN DER KOSMETIK*
• *USE OF CYCLIC PEPTIDES IN COSMETIC*
• *UTILISATION DE PEPTIDES CYCLIQUES DANS UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) SEDERMA, 29, rue du Chemin Vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR
(72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR
DORIDOT, Emmanuel, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
MARCHAND, Thibault, 78690 Saint-Remy-l'Honoré, FR
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, et al, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR

- (51) **A61K 8/67** (11) **3 858 326 B1**
A01N 25/22 **A01N 31/04**
A01N 31/06 **A01P 1/00**
A61K 8/33 **A61Q 5/00**
A61Q 19/00 **A01N 31/02**
(52) **A01N 31/02; A01N 31/06; A01P 1/00; A61K 8/345; A61K 8/678; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61K 2800/522**

- (25) Ja (26) En
(21) 19867021.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/036970 20.09.2019
(87) WO 2020/066893 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018178640
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLYCERYLETHERALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR GLYCERYL ETHER-CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN ÉTHER DE GLYCÉRYLE*
(73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, JP
NAKAJIMA, Kazuya, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/72 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/11**

- (51) **A61K 8/898** (11) **4 013 378 B1**
C08L 83/12 **C08G 77/455**
C08G 77/46 **A61K 8/02**
A61Q 19/10 **C08L 83/08**
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/0208; A61K 8/898; C08L 83/08; C08L 83/12; C08G 77/16; C08G 77/26; C08G 77/46**

- (25) En (26) En
(21) 19941084.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2019/046666 15.08.2019
(87) WO 2021/029893 2021/07 18.02.2021

- (54) • *BENETZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONPOLYMERWEICHMACHER UND FEUCHTTÜCHER DAMIT*
• *WETTING COMPOSITION INCLUDING SILICONE POLYMER SOFTENING AGENT AND WET WIPES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION MOUILLANTE COMPRENANT UN AGENT ADOUCISSANT DE POLYMÈRE DE SILICONE ET LINGETTES HUMIDES COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) CUNNINGHAM, Corey T., Neenah, Wisconsin 54956, US
SEIDLING, Jeffery R., Neenah, Wisconsin 54956, US
MUNDSCHAU, Stacy A., Neenah, Wisconsin 54956, US
HOLLMAYER, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, US
VANDEN HEUVEL, Amy L., Neenah, Wisconsin 54956, US
O'LENICK, JR., Anthony J., Dacula, Georgia 30019, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 534 879 B1**
A61K 9/12
(52) **A61K 9/007; A61K 9/122; A61P 11/00; A61M 31/00; A61M 2210/1039**
(25) En (26) En
(21) 17867014.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IL 2017/051208 06.11.2017
(87) WO 2018/083703 2018/19 11.05.2018
(30) 06.11.2016 IL 24877516
(54) • *SCHAUM ZUR PULMONALEN WIRKSTOFF-FREISETZUNG*
• *FOAM FOR PULMONARY DRUG DELIVERY*
• *MOUSSE POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PULMONAIRE*
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) SZNITMAN, Josue, 3464333 Haifa, IL
OSTROVSKI, Yan, 8427211 Beer-Sheva, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 003 293 B1**
A61K 9/19 **A61K 31/7072**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 31/7072; A61K 38/12; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 20751254.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) GB 2020/051810 28.07.2020
(87) WO 2021/019234 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910787
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ENTWICKLUNG*
• *PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT*
• *DÉVELOPPEMENT PHARMACEUTIQUE*
(73) Helperby Therapeutics Limited, 66

- Lincoln's Inn Fields, London, Greater London WC2A 3LH, GB
(72) COATES, Professor Anthony, London Greater London SW17 0RE, GB
HU, Yanmin, London Greater London SW17 0RE, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 181 874 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/06**
A61K 47/10 **A61K 9/107**
A61K 31/51 **A61P 17/06**
A61P 17/04 **A61P 17/14**

- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 31/51; A61K 47/06; A61K 47/10; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/14**
(25) En (26) En
(21) 21745844.7 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056232 12.07.2021
(87) WO 2022/013708 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202063053060 P
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND IMMUN-SUPPRESSIVUM*

- *STABLE PHARMACEUTICAL TOPICAL FORMULATION CONTAINING IMMUNOSUPPRESSANT*
• *FORMULATION TOPIQUE PHARMACEUTIQUE STABLE CONTENANT UN IMMUNOSUPPRESSEUR*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHEN, Raymond Ruzhong, Groton, Connecticut 06340, US
SAMUEL, Amanda Patrice Surajhie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZELESKY, Todd Christopher, Groton, Connecticut 06340, US
ZHANG, Xiang, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 9/00 → (51) **A61F 9/007**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/12**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/337**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/07**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/30**

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 9/06** (11) **4 099 986 B1**
A61K 47/36 **A61P 27/02**
A61K 45/06 **A61K 31/573**
A61K 31/7048

- (52) **A61K 9/0048; A61K 31/573; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61K 47/36; A61P 27/02**
(25) It (26) En
(21) 21711634.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) IB 2021/050951 05.02.2021
(87) WO 2021/156813 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002296

- (54) • *OPHTHALMISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUF XANTHANBASIS MIT REDUZIERTEM DOSIERUNGSSHEMA*
• *XANTHAN-BASED OPHTHALMIC TOPICAL FORMULATIONS WITH A REDUCED DOSAGE REGIMEN*
• *FORMULATIONS TOPIQUES OPHTALMIQUES À BASE DE XANTHANE AYANT UN RÉGIME POSOLOGIQUE RÉDUIT*
- (73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (72) MAZZONE, Maria Grazia, 95025 Aci Sant'Antonio, IT
CIVIALE, Claudine, 95022 Acicatena, IT
SUDANO ROCCARO, Andrea, 95024 Acireale, IT
SOLFATO, Elena, 95030 Mascali, IT
ABBATE, Ilania, 95024 Acireale, IT
CURATOLO, Maria Cristina, 95029 Viagrande, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 45/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/30**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **A61K 8/04**

A61K 9/12 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 236 917 B1**
A61K 31/704 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/1271; A61K 31/704;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22721453.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) HU 2022/050023 11.03.2022
(87) WO 2022/189816 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 HU 2100104
12.03.2021 EP 21162257
- (54) • *NEUE THERAPIE GEGEN KREBS*
• *NOVEL ANTICANCER THERAPY*
• *NOUVELLE THÉRAPIE ANTICANCER*
- (73) Eötvös Loránd Tudományegyetem, Egyetem tér 1-3, 1053 Budapest, HU
HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT, Magyar Tudósok körútja 2., 1117 Budapest, HU
- (72) MEZŐ, Gábor, 1087 Budapest, HU
HEGEDŰS, Kristóf, 1077 Budapest, HU
KISS, Krisztina, 1221 Budapest, HU
SZAKÁCS, Gergely, 1039 Budapest, HU
FÜREDI, András, 1024 Budapest, HU
VARGA, Zoltán, 2365 Inárcs, HU
TÓTH, Szilárd, 1101 Budapest, HU
BARTA, Gergő, 2755 Kocsér, HU
NAGYNÉ NASZÁLYI, Livia, 1155 Budapest, HU
GAÁL, Anikó, 1117 Budapest, HU
- (74) Kompagne, Hajnalka, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 392 020 B1**
A61K 47/14 **A61K 9/51**
- (52) **A61K 9/1274; A61K 9/5123;**
A61K 47/14
- (25) En (26) En
(21) 22765189.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 03.07.2024
(86) GR 2022/000040 29.07.2022
(87) WO 2023/026067 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 GR 20210100567
08.06.2022 GR 20220100481
21.07.2022 GR 20220100584
- (54) • *LYOTROPE FLÜSSIGKRISTALLINE NANO-SYSTEME MIT VERKAPSELTEN BIOAKTIVEN MAKROMOLEKÜLEN*
• *LYOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE NANOSYSTEMS WITH ENCAPSULATED BIOACTIVE MACROMOLECULES*
• *NANOSYSTEMES LIQUIDES CRISTALLINS LYOTROPES AVEC MACROMOLÉCULES BIOACTIVES ENCAPSULÉES*
- (73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th km National Road 1, Kifisia, Attica 14564 Athens, GR
- (72) DEMETZOS, Constantinos, 18757 Piraeus, GR
PISPAS, Asterios, 13123 Athens, GR
CHOUNTOULESI, Maria, 21200 Argos, GR
Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/18**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/12**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/18**

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/07**

A61K 9/19 → (51) **A61K 45/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 009 959 B1**
A61K 47/14
- (52) **A61K 9/2009; A61K 9/2013;**
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 31/202
- (25) En (26) En
(21) 20751154.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072212 07.08.2020
(87) WO 2021/023848 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 IN 201941032091
10.10.2019 EP 19202419
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-STEN DOSIERFORM UND EINES SCHMIERMITTELS*
• *METHOD OF PREPARING A SOLID DOSAGE FORM AND A LUBRICANT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME POSOLOGIQUE SOLIDE ET D'UN LUBRIFIANT*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GUHA, Ashish, Mumbai, IN
JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN
JOSHI, Shraddha, Airoli Thane 400708, IN
KUNTZ, Theresia, 60596 Frankfurt, DE
MAHLMEISTER, Christian, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
HERBEAUX, Jean-Luc, 2750-225 Cascais, PT
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457

Hanau, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 009 960 B1**
A61K 47/14
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 31/155; A61K 36/81; A61J 3/10
- (25) En (26) En
(21) 20751156.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072220 07.08.2020
(87) WO 2021/023850 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 IN 201941032098
10.10.2019 EP 19202430
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-STEN DARREICHUNGSFORM UND EINES BINDEMITELS*
• *METHOD OF PREPARING A SOLID DOSAGE FORM AND A BINDER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME POSOLOGIQUE SOLIDE ET D'UN LIANT*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GUHA, Ashish, Mumbai, IN
JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN
JOSHI, Shraddha, Airoli Thane 400708, IN
HERBEAUX, Jean-Luc, 2750-225 Cascais, PT
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 9/32** → (51) **A61K 31/167**
- (51) **A61K 9/48** (11) **3 609 476 B1**
A61K 9/4816
- (25) En (26) En
(21) 18724311.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) IB 2018/000448 10.04.2018
(87) WO 2018/189584 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485854 P
- (54) • *PULLULANKAPSELN*
• *PULLULAN CAPSULES*
• *CAPSULES DE PULLULAN*
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
- (72) TARDY, Claire Genevieve, Odile, 2880 Bornem, BE
TAKUBO, Takahisa, 2880 Bornem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 769 751 B1**
A61K 47/44 **A61K 31/704**
A61K 31/538 **A61K 49/22**
A61K 41/00
- (52) **A61K 9/5089; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 31/538;
A61K 31/704; A61K 41/0028;
A61K 47/44; A61K 49/223;
A61K 49/225
- (25) Ko (26) En
(21) 19863608.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) KR 2019/012217 20.09.2019

- (87) WO 2020/060275 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113896
(54) • **ULTRASCHALLINDUZIERTES ARZNEIMITTEL-
LABGABESYSTEM MIT ARZNEIMITTEL-
TRÄGER MIT NANOBLASEN UND ARZNEI-
MITTEL**
• **ULTRASOUND-INDUCED DRUG DELIVERY
SYSTEM USING DRUG CARRIER COMPRIS-
ING NANOUBBLES AND DRUG**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT INDUIT PAR ULTRASON UTILI-
SANT UN VECTEUR DE MÉDICAMENT
COMPRENANT DES NANOBULLES ET UN
MÉDICAMENT**
- (73) Sahmyook University Industry-Academic
Cooperation Foundation, Gongneung-dong
815 Hwarang-ro Nowon-gu, Seoul 01795,
KR
N to B Co., Ltd., 5002-ho, 815, Hwarang-ro
Nowon-gu, Seoul 01795, KR
(72) PARK, Myoung Hwan, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12110, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/30****A61K 9/51** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 177 279 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 9/1617; A61K 31/12;**
A61P 43/00; A61K 9/0095
- (25) En (26) En
(21) 15832041.6 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/044501 10.08.2015
(87) WO 2016/025401 2016/07 18.02.2016
(30) 09.08.2014 US 201462035393 P
(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGA-
BE VON ARZNEIMITTELN UND ANDEREN
STOFFEN**
• **ORAL COMPOSITION FOR DELIVERY OF
DRUGS AND OTHER SUBSTANCES**
• **COMPOSITION ORALE POUR UNE ADMI-
NISTRATION DE MÉDICAMENTS ET
D'AUTRES SUBSTANCES**
- (73) Avanti Polar Lipids, LLC, 700 Industrial Park
Drive, Alabaster, Alabama 35007, US
(72) SHAW, Walter, Birmingham, Alabama
35243, US
BURGESS, Stephen W., Chelsea, Alabama
35043, US
LI, Shengrong, Birmingham, Alabama
35226, US
(74) King, Angela Louise, Croda International Plc
Intellectual Property Department Cowick
Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14
9AA, GB

- (51) **A61K 31/167** (11) **3 881 839 B1**
A61P 25/04 **A61K 9/14**
A61K 9/20 **A61K 9/32**
A61K 47/32 **C09D 129/04**
C08K 5/18 **C08K 5/30**
- (52) **A61K 31/00; A61K 9/0053;**
A61K 9/1635; A61K 9/2027;
A61K 9/284; A61K 47/32; A61P 25/04;
C08K 5/18; C08K 5/30; C08L 29/04;
C09D 129/04; C08L 2205/025
- (25) Ja (26) En
(21) 19885169.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.09.2021
(86) JP 2019/044506 13.11.2019
(87) WO 2020/100933 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 JP 2018213351
(54) • **HAFTMITTEL**
• **BONDING AGENT**
• **LIANT**
- (73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko
Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka
592-8331, JP
(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-
8331, JP
KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka
592-8331, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/635****A61K 31/185** → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 31/195** (11) **3 621 604 B1**
A61P 25/28 **C07D 473/16**
- (52) **A61K 31/52; A61K 45/06;**
A61P 25/28; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 18777744.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) IB 2018/052222 30.03.2018
(87) WO 2018/178944 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IN 201741011673
(54) • **SALZFORMEN EINES SELEKTIVEN KINASE-
HEMMERS AUF AMINOPYRAZINPURINBA-
SIS**
• **SALT FORMS OF AMINO PYRAZINE
PURINE BASED SELECTIVE KINASE IN-
HIBITOR**
• **FORMES SALINES D'INHIBITEUR DE KI-
NASE SÉLECTIF À BASE D'AMINO PYRA-
ZINE PURINE**
- (73) FTG Bio LLC, 54 Polifly Rd. 201,
Hackensack, New Jersey 07601, US
(72) GARZON, Felix Tomas, Hackensack, New
Jersey 07601, US
HARSHA, Chaitra, Mysuru 570 018
Karnataka, IN
PASHA, Mohammed Khalid, Mysuru 570
018 Karnataka, IN
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

A61K 31/195 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 615 019 B1**
A61K 45/06 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/198; A61K 45/06;**
A61P 25/24; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18791427.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/029288 25.04.2018
(87) WO 2018/200625 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490280 P
(54) • **MODULATOR DER SESTRIN-GATOR2-IN-
TERAKTION ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON BEHANDLUNGSRESI-
STENTEN DEPRESSION**
• **MODULATOR OF SESTRIN-GATOR2 INTER-
ACTION FOR USE IN THE TREATMENT OF
TREATMENT-RESISTANT DEPRESSION**

- **MODULATEURS DE L'INTERACTION SES-
TRINE-GATOR2 POUR UTILISATION POUR
LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION RÉ-
SISTANTE AU TRAITEMENT**
- (73) Navitor Pharmaceuticals, Inc., 1030
Massachusetts Avenue Suite 410,
Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) SIAH, Eddine, Brookline, Massachusetts
02446, US
VLASUK, George, Concord, Massachusetts
01742, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

(60) 25169183.8 / 4 556 069

A61K 31/198 → (51) **A61K 45/00****A61K 31/198** → (51) **A61Q 17/00****A61K 31/198** → (51) **C12R 1/07****A61K 31/202** → (51) **A61K 47/18**

- (51) **A61K 31/232** (11) **4 338 805 B1**
A61K 31/397 **A61K 45/06**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 9/04 **A61P 9/06**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/232; A61K 31/397;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 24152359.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 29.06.2012 US 201261666447 P
(54) • **EICOSAPENTAENSÄUREETHYLESTER ZUR
VERWENDUNG BEI DER VERRINGERUNG
DES RISIKOS EINES NICHT-FATALEN HERZ-
INFARKTES BEI EINER PERSON IN STATIN-
THERAPIE**
• **EICOSAPENTAENOIC ACID ETHYL ESTER
FOR USE IN REDUCING THE RISK OF NON-
FATAL MYOCARDIAL INFARCTION IN A
SUBJECT ON STATIN THERAPY**
• **ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE EICOSAPEN-
TAÉNOÏQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS LA RÉDUCTION DU RISQUE D'IN-
FARCTUS MYOCARDIQUE NON FATAL
CHEZ UN SUJET ATTEINT D'UNE THÉRAPIE
PAR STATINE**
- (73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited,
88 Harcourt Street, Dublin 2, D02 DK18, IE
(72) SONI, Pareshe, Mystic, 06355, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (60) 25168482.5 / 4 556 073
(62) 20201864.4 / 3 815 684
17206714.2 / 3 363 433
13809488.3 / 2 866 801
- (51) **A61K 31/232** (11) **4 342 546 B1**
A61K 31/397 **A61K 45/06**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 9/04 **A61P 9/06**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/232; A61K 31/397;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 24152348.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 29.06.2012 US 201261666447 P
(54) • *EICOSAPENTAENSÄUREETHYLESTER ZUR
VERWENDUNG BEI DER VERRINGERUNG
DES RISIKOS EINES NICHT-FATALEN
SCHLAGANFALLS BEI EINER PERSON IN
STATIN-THERAPIE*
• *EICOSAPENTAENOIC ACID ETHYL ESTER
FOR USE IN REDUCING THE RISK OF NON-
FATAL STROKE IN A SUBJECT ON STATIN
THERAPY*
• *ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE EICOSAPEN-
TAËNOÏQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS LA RÉDUCTION DU RISQUE D'ACCI-
DENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL NON FATAL
CHEZ UN SUJET ATTEINT D'UNE THÉRAPIE
PAR STATINE*
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited,
88 Harcourt Street, Dublin 2, D02 DK18, IE
(72) SONI, Paresh, Mystic, 06355, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 20201864.4 / 3 815 684
17206714.2 / 3 363 433
13809488.3 / 2 866 801
-
- (51) **A61K 31/282** (11) **3 554 495 B1**
A61P 43/00 **A61K 31/517**
A61K 31/7004 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/517; A61K 31/282;**
A61K 31/7004; A61P 35/00;
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17823090.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083272 18.12.2017
(87) WO 2018/114776 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436046 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM PROTEINKINA-
SE-INHIBITOR UND EINEM ZUSÄTZLI-
CHEN CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTEL*
• *COMBINATION OF A PROTEIN KINASE IN-
HIBITOR AND AN ADDITIONAL
CHEMOTHERAPEUTIC AGENT*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE
PROTÉINE KINASE ET D'UN AGENT CHI-
MIOTHÉRAPEUTIQUE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DAMSTRUP, Lars, 3400 Hilleroed, DK
GROMBACHER, Thomas, 64354 Reinheim,
DE
SIRRENBURG, Christian, 64285 Darmstadt,
DE
VASSILEV, Lyubomir, Bedford 01730
Massachusetts, US
ZIMMERMANN, Astrid, 64367 Muehlthal, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (51) **A61K 31/33** (11) **3 958 854 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **C07D 487/00**
A61K 31/529 **A61N 5/10**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/529;**
A61N 2005/1098
(25) En (26) En
(21) 20794189.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029400 22.04.2020
(87) WO 2020/219603 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201962837049 P
27.09.2019 US 201962907019 P
(54) • *TG02 ZUR VERWENDUNG IN DER BE-
HANDLUNG VON GLIOMEN BEI PÄDIATRI-
SCHEN PATIENTEN*
• *TG02 FOR USE IN TREATING GLIOMAS IN
PEDIATRIC SUBJECTS*
• *TG02 POUR SON UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DE GLIOMES CHEZ DES SU-
JETS PÉDIATRIQUES*
(73) University of Pittsburgh - of The
Commonwealth System of Higher
Education, 1st Floor Gardner Steel
Conference Center 130 Thackeray Avenue,
Pittsburgh, PA 15260, US
Cothera Bioscience, Inc., Cricket Square
Hutchins Drive PO Box 2681, Grand
Cayman, KY1-1111, KY
(72) AGNIHOTRI, Sameer, Pittsburgh, PA 15224,
US
BRONISCIER, Alberto, Pittsburgh, PA 15217,
US
POLLACK, Ian F., Pittsburgh, PA 15217, US
ESTOK, Thomas M., Bradenton, FL 34202,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 31/337** (11) **4 243 814 B1**
A61K 31/4155 **A61K 31/713**
A61K 9/00 **A61P 1/16**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 31/4184 **A61K 45/06**
(52) **A61K 31/4184; A61K 9/0019;**
A61K 31/337; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21892772.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/058863 10.11.2021
(87) WO 2022/103897 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112613 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT
ABNORMALER HSP60/CLPP-EXPRESSION
UND/ODER -BINDUNG*
• *TREATMENT OF CONDITIONS WITH AB-
NORMAL HSP60/CLPP EXPRESSION
AND/OR BINDING*
• *TRAITEMENT D'ÉTATS AVEC UNE EXPRES-
SION ET/OU UNE LIASON ANORMALE DE
HSP60/CLPP*
(73) Health Research, Inc., Elm and Carlton
Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) CHANDRA, Dhyan, Buffalo, NY 14263, US
KUMAR, Rahul, Buffalo, NY 14263, US
YADAV, Neelu, Buffalo, NY 14263, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61K 31/343** (11) **4 252 751 B1**
A61P 17/02 **A61P 43/00**
A61P 35/00
(52) **A61P 17/02; A61K 31/343**
(25) Ko (26) En
(21) 21898706.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) KR 2021/017723 29.11.2021

- (87) WO 2022/114881 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 KR 20200163975
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON WUNDEN ODER NARBEN MIT
BENZBROMARON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING WOUND OR
SCAR, COMPRISING BENZBROMARONE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTI-
NÉE À PRÉVENIR OU TRAITER UNE PLAIE
OU UNE CICATRICE, COMPRENANT DE LA
BENZBROMARONE*
(73) Innovo Therapeutics Inc., 507, 38, Mapo-
daero Mapo-gu, Seoul 04174, KR
(72) LIM, Dong Chul, Daejeon 35203, KR
PARK, Jung Gyu, Daejeon 34119, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 333/68**
-
- A61K 31/395** → (51) **C07B 59/00**
-
- (51) **A61K 31/397** (11) **3 600 290 B1**
A61K 31/40 **A61K 31/407**
C07D 203/00 **C07D 307/32**
C07D 307/33 **A61P 25/00**
(52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**
C07D 203/00; C07D 307/32;
C07D 307/33; C07D 487/10
(25) En (26) En
(21) 18772377.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022574 15.03.2018
(87) WO 2018/175188 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474277 P
(54) • *NEUARTIGE MODULATOREN DES SIGMA-
2-REZEPTORS UND VERFAHREN ZU IHRER
VERWENDUNG*
• *NOVEL MODULATORS OF THE SIGMA-2
RECEPTOR AND THEIR METHOD OF USE*
• *NOUVEAUX MODULATEURS DU RÉCEP-
TEUR SIGMA 2 ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION*
(73) Temple University - Of The Commonwealth
System of Higher Education, Broad Street
and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA
19122, US
(72) BLASS, Benjamin, E., Eagleville, PA 19403,
US
CANNEY, Daniel, J., Ambler, PA 19002, US
BLATTNER, Kevin, M., Folsom, PA 19033, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/232**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/397**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/401** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/4025** (11) **3 840 744 B1**
A61K 31/41 **A61K 31/7135**
A61K 31/375 **A61K 33/36**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/375;**
A61K 33/36
(25) En (26) En

- (21) 19851608.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047334 20.08.2019
(87) WO 2020/041364 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720257 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSZELLEN DURCH INDUKTION VON ZYTOTOXISCHEM OXIDATIVEM STRESS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER CELLS BY INDUCTION OF CYTOTOXIC OXIDATIVE STRESS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES CANCÉREUSES PAR INDUCTION DE STRESS OXYDATIF CYTOTOXIQUE**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
(72) SARBASSOV, Dos D., Houston, TX 77030, US
WU, Xinggang, Houston, TX 77030, US
ELLIS, Lee, Houston, TX 77030, US
BHATTACHARYA, Rajat, Houston, TX 77030, US
(74) Rückertl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
-
- A61K 31/405** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/397**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/337**
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 333/68**
-
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 31/4172** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 31/4174** (11) **4 076 446 B1**
A61K 31/427 **A61K 31/47**
A61K 31/513 **A61K 31/52**
A61K 31/5365 **A61K 31/635**
A61K 31/675 **A61K 45/06**
A61P 31/18
(52) **A61K 31/4174; A61K 31/427; A61K 31/47; A61K 31/513; A61K 31/52; A61K 31/5365; A61K 31/635; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 20842420.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065537 17.12.2020
(87) WO 2021/127133 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962948939 P
(54) • **N-(3-AMINO-3-OXOPROPYL)-2-[(1-METHYL-4-NITRO-1H-IMIDAZOL-5-YL)THIO]BENZAMID UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER HIV-INFektion**
• **N-(3-AMINO-3-OXOPROPYL)-2-[(1-METHYL-4-NITRO-1H-IMIDAZOL-5-YL)THIO]BENZAMIDE AND ITS USE FOR TREATING HIV INFECTION**
• **N-(3-AMINO-3-OXOPROPYL)-2-[(1-METHYL-4-NITRO-1H-IMIDAZOL-5-YL)THIO]BENZAMIDE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION À VIH**
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department

- of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) APPELLA, Daniel H., Rockville, Maryland 20850, US
NIKOLAYEVSKIY, Herman, Sausalito, California 94965, US
ROBELLO, Marco, Washington, District of Columbia 20008, US
SCERBA, Michael T., Baltimore, Maryland 21224, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/337**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 47/30**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/06**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/4174**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 38/07**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/635**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 235/06**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/455** → (51) **C07D 333/68**
-
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4174**
-
- A61K 31/47** → (51) **C07D 215/40**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/40**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/30**
-
- (51) **A61K 31/496** (11) **2 986 296 B1**
A61K 33/243 **A61P 13/08**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61K 45/06
(52) **A61K 31/496; A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 13/08; A61P 31/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14785525.8 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034359 16.04.2014
(87) WO 2014/172456 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361813122 P
06.06.2013 US 201361831823 P
05.02.2014 US 201414173588
(54) • **BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT HEMMERN DES HEDGEHOG-SIGNALWEGES**
• **TREATMENT OF PROLIFERATION DISORDERS USING HEDGEHOG PATHWAY INHIBITORS**
• **TRAITEMENT DES TROUBLES DE PROLIFÉRATION À L'AIDE D'INHIBITEURS DE LA VOIE HEDGEHOG**
(73) Mayne Pharma International Pty Ltd., 1538 Main North Road, Salisbury South, SA 5106, AU
(72) VIRCA, Nicholas, J., Tampa, FL 33606, US
O'DONNELL, Francis, E., Jr, Longboat Key, FL 34228, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

- Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/498** → (51) **C07D 235/06**
-
- A61K 31/498** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/498** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/501** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/502** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/505** (11) **3 972 604 B1**
A61P 17/00 **A61P 37/08**
(52) **A61K 31/505; A61P 17/00; A61P 37/08**
(25) En (26) En
(21) 20729204.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) IB 2020/054755 20.05.2020
(87) WO 2020/234782 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962851996 P
(54) • **EIN BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER SPONTANER URTIKARIA**
• **A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF CHRONIC SPONTANEOUS URTICARIA**
• **UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON POUR LE TRAITEMENT DE L'URTICAIRE CHRONIQUE SPONTANÉE**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BHATTACHARYA, Souvik, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BIETH, Bruno, 4002 Basel, CH
CABANSKI, Maciej, 4002 Basel, CH
CENNI, Bruno, 4002 Basel, CH
DE BUCK, Stefan, 4002 Basel, CH
KAUL, Martin, 4002 Basel, CH
KINHIKAR, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RADIVOJEVIC, Andrijana, East Hanover, New Jersey 07936, US
SEVERIN, Thomas, 4002 Basel, CH
STORIM, Julian, 4002 Basel, CH
VITALITI GARAMI, Alessandra, 4002 Basel, CH
(74) Binet Cross, Sophie, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/635**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 47/30**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 333/68**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/06**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/51** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/4174**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/282**
-

A61K 31/517 → (51) C07D 471/04	A61K 31/551 → (51) C07D 401/12	(52) A61P 19/00; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/00
A61K 31/519 → (51) A61K 31/33	A61K 31/573 → (51) A61K 9/06	(25) En (26) En (21) 19723328.1 (22) 23.04.2019
A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	A61K 31/63 → (51) A61K 31/635	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/52 → (51) A61K 31/4174	(51) A61K 31/635 (11) 3 220 920 B1	(43) 31.03.2021
A61K 31/522 → (51) A61P 35/00	A61K 31/665 A61K 31/505	(86) EP 2019/060348 23.04.2019
A61K 31/529 → (51) A61K 31/33	A61K 31/18 A61K 31/44	(87) WO 2019/202162 2019/43 24.10.2019
A61K 31/53 → (51) C07D 401/06	A61K 31/63 A61K 45/00	(30) 20.04.2018 EP 18168602
A61K 31/5365 → (51) A61K 31/4174	A61P 11/00 A61P 11/08	(54) • MIR-181-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(51) A61K 31/5377 (11) 4 061 375 B1	A61P 13/00 A61P 13/02	• MIR-181 INHIBITORS AND USES THEREOF
C07D 239/22 C07D 401/06	A61P 15/00 A61P 17/00	• INHIBITEURS DE MIR-181 ET LEURS UTILISATIONS
C07D 405/12 C07D 405/14	A61P 31/00 A61P 31/04	(73) Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
A61K 31/541 A61P 33/06	A61P 33/00 A61K 45/06	(72) BANFI, Sandro, 80078 Pozzuoli (NA), IT
(52) A61K 45/06; A61P 33/06; C07D 239/22; C07D 401/06; C07D 405/12; C07D 405/14; Y02A 50/30	(52) A61K 31/665; A61K 31/505; A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 31/04; Y02A 50/30	(72) FRANCO, Brunella, 80078 Pozzuoli (NA), IT
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) Manfredi, Irene, et al, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
(21) 20891004.2 (22) 16.11.2020	(21) 15860075.9 (22) 18.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2022	(43) 27.09.2017	
(86) US 2020/060713 16.11.2020	(86) US 2015/061324 18.11.2015	
(87) WO 2021/101836 2021/21 27.05.2021	(87) WO 2016/081592 2016/21 26.05.2016	
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119495	(30) 18.11.2014 US 201462081394 P	
(54) • MITTEL GEGEN MALARIA	(54) • GEGEN MIKROORGANISMEN, EINSCHLIESSLICH ARZNEIMITTELRESISTENTER MIKROORGANISMEN, WIRKSAME KOMBINATIONSTHERAPIE	
• ANTIMALARIAL AGENTS	• COMBINATION THERAPY EFFECTIVE AGAINST MICROORGANISMS, INCLUDING DRUG RESISTANT MICROORGANISMS	
• AGENTS ANTIPALUDIQUES	• POLYTHÉRAPIE EFFICACE CONTRE DES MICROORGANISMES, Y COMPRIS DES MICROORGANISMES RÉISTANTS AUX MÉDICAMENTS	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US	(73) Fleurir Abx LLC, 310 S. Harrington Street, Raleigh, NC 27603, US	
MSD R&D (China) Co., Ltd., L2-13, No. 21, Rongda Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN	(72) PACE, John Lee, Cary, NC 27518, US	
THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU	(72) WILES, Marc Edwin, Mason, OH 45040, US	
(72) MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US	ADAMS, Stacy Michelle, Cary, NC 27518, US	
DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US	HUSSEY, Elizabeth, Raleigh, NC 27603, US	
GUO, Zhuyan, West Point, Pennsylvania 19486, US	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	
HU, Bin, Shanghai 200131, CN		
KELLY III, Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, US		
LEI, Zhiyu, Shanghai 200131, CN		
OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, US		
SLEEBS, Brad, Parkville, Victoria 3052, AU		
ZHAN, Dongmei, Shanghai 200131, CN		
ZHAO, Lianyun, Shanghai 200233, CN		
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB		
A61K 31/5377 → (51) C07D 215/40	A61K 31/635 → (51) A61K 31/4174	
A61K 31/5377 → (51) C07D 235/06	A61K 31/665 → (51) A61K 31/635	
A61K 31/5377 → (51) C07D 401/06	A61K 31/675 → (51) A61K 31/4174	
A61K 31/538 → (51) A61K 9/50	A61K 31/7004 → (51) A61K 31/282	
A61K 31/538 → (51) C07D 413/06	A61K 31/704 → (51) A61K 9/127	
A61K 31/5383 → (51) C07D 401/06	A61K 31/704 → (51) A61K 9/50	
A61K 31/541 → (51) A61K 31/5377	A61K 31/7048 → (51) A61K 9/06	
A61K 31/55 → (51) C07D 401/06	A61K 31/7056 → (51) C07H 19/11	
	A61K 31/7072 → (51) A61K 9/00	
	A61K 31/7072 → (51) C07H 19/11	
	A61K 31/7088 → (51) A61K 47/54	
	A61K 31/7088 → (51) A61K 48/00	
	(51) A61K 31/713 (11) 3 796 979 B1	
	A61P 25/00 A61P 27/00	
	A61P 21/00 A61P 19/00	
	A61K 45/06	

- C12R 1/225**
(52) **A61K 35/747; C12N 1/20;**
C12N 1/205; C12R 2001/225
(25) It (26) En
(21) 17749216.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2017/053856 28.06.2017
(87) WO 2019/002914 2019/01 03.01.2019
(54) • **NEUER STAMM VON LACTOBACILLUS**
REUTERI
• **NEW STRAIN OF LACTOBACILLUS REUTERI**
• **NOUVELLE SOUCHE DELACTOBACILLUS**
REUTERI
(73) NOOS S.r.l., Via Campello sul Clitunno 34,
00181 Roma (RM), IT
(72) ELLI, Marina, 29017 Fiorenzuola d'Arda
(PC), IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39,
00186 Roma, IT
-
- A61K 36/076** → (51) **A61K 36/815**
-
- A61K 36/21** → (51) **A61K 36/815**
-
- A61K 36/232** → (51) **A61K 36/815**
-
- A61K 36/28** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 36/284** → (51) **A61K 36/815**
-
- A61K 36/286** → (51) **A61K 36/815**
-
- A61K 36/48** → (51) **A61P 31/12**
-
- A61K 36/481** → (51) **A61K 36/815**
-
- A61K 36/53** → (51) **A61P 31/12**
-
- A61K 36/725** → (51) **A61K 36/815**
-
- A61K 36/804** → (51) **A61K 36/815**
-
- (51) **A61K 36/815** (11) **4 082 556 B1**
A61K 36/804 **A61K 36/725**
A61K 36/481 **A61K 36/286**
A61K 36/284 **A61K 36/232**
A61K 36/076 **A61K 36/21**
A61K 35/583 **A61P 25/00**
(52) **A61K 36/481; A61K 35/583;**
A61K 36/076; A61K 36/21;
A61K 36/232; A61K 36/284;
A61K 36/286; A61K 36/725;
A61K 36/804; A61K 36/815;
A61P 25/00; A61K 2236/331
(25) Zh (26) En
(21) 21845721.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) CN 2021/070266 05.01.2021
(87) WO 2022/016827 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 CN 202010697245
(54) • **KOMBINATIONSPRÄPARAT ZUR BEHAND-**
LUNG VON NERVENVERLETZUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-
WIE VERWENDUNG DAVON
• **COMPOUND PREPARATION FOR TREAT-**
MENT OF NERVE INJURIES AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR AND USE
THEREOF

- **PRÉPARATION COMPOSÉE POUR LE TRAI-**
TLEMENT DES LÉSIONS NERVEUSES, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION
(73) Nantong University, No. 9, Seyuan Road
Chongchuan District, Nantong, Jiangsu
226019, CN
(72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019, CN
TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu
226019, CN
DING, Fei, Nantong, Jiangsu 226019, CN
YANG, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226019,
CN
CHENG, Qiong, Nantong, Jiangsu 226019,
CN
SUN, Hualin, Nantong, Jiangsu 226019, CN
XU, Lai, Nantong, Jiangsu 226019, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 606 544 B1**
A61K 48/00 **C07K 14/47**
C12Q 1/68
(52) **C07K 14/47; A61P 27/02;**
C07K 14/705; A61K 38/00;
C12N 2750/14143; C12Q 1/6883;
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 18781286.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026230 05.04.2018
(87) WO 2018/187552 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481727 P
(54) • **MINIGENTHERAPIE**
• **MINIGENE THERAPY**
• **THÉRAPIE AU MOYEN DE MINI-GÈNES**
(73) University of Massachusetts, 50
Washington Street, Westborough, MA
01581, US
(72) GAO, Guangping, Westborough MA 01581,
US
KHANNA, Hemant, Sutton MA 01590, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 38/05** → (51) **C12R 1/07**
-
- (51) **A61K 38/07** (11) **4 019 033 B1**
A61K 9/19 **A61P 25/04**
A61P 27/06 **A61K 9/00**
A61P 7/10 **A61P 11/00**
A61K 31/437
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 31/437; A61P 7/10; A61P 11/00;
A61P 25/04; A61P 27/06; A61K 38/00
(25) Zh (26) En
(21) 20855974.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/110760 24.08.2020
(87) WO 2021/036975 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910751700
(54) • **INJIZIERBARE LÖSUNG MIT EINEM SPIRO-**
KONDENSIERTEN TETRAPEPTID UND EI-
NEM PH-REGULATOR ZUR BEHANDLUNG
VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT KAPPA-OPIOID-REZEPTOR

- **INJECTABLE SOLUTION COMPRISING A**
SPIROFUSED TETRAPEPTIDE AN A PH-
REGULATOR FOR TREATING KAPPA OPI-
OID RECEPTOR-ASSOCIATED CONDITIONS
• **SOLUTION INJECTABLE COMPRENANT UN**
TÉTRAPEPTIDE SPIROFUSIONNÉ ET UN
RÉGULATEUR DE PH POUR LE TRAITE-
MENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UN RÉCÉP-
TEUR OPIOÏDE KAPPA
(73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.,
Xingfu Jiayuan Economic Development
Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka,
Tibet 856099, CN
(72) MO, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
LI, Honghu, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Li, Chengdu, Sichuan 611130, CN
MA, Xiangling, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
ZHAO, Can, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61K 38/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/19**
-
- (51) **A61K 38/19** (11) **3 799 879 B1**
C12N 15/87 **A61K 48/00**
A61K 38/20 **C07K 14/525**
A61P 35/00 **A61K 38/17**
(52) **C07K 14/525; A61K 38/191;**
A61K 38/208; A61K 38/2086;
A61K 48/0075; A61P 35/00;
A61K 38/1793; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/21;
C07K 2319/22; C07K 2319/30;
C12N 2800/107
(25) En (26) En
(21) 20176001.4 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 09.01.2015 US 201562101850 P
27.02.2015 US 201562126300 P
(54) • **GENTHERAPIE MIT CO-STIMULIERENDE**
MOLEKÜLE UND CYTOKINE ZUR BEHAND-
LUNG VON MALIGNOMEN
• **GENE THERAPY USING CO-STIMULATORY**
MOLECULE AND CYTOKINE FOR THE
TREATMENT OF MALIGNANCIES
• **THÉRAPIE GÉNIQUE UTILISANT UNE MO-**
LÉCULE CO-STIMULANTE ET UNE CYTO-
KINE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS
MALIGNES
(73) Grand Decade Developments Limited, Unit
3302 The Centre, 99 Queen's Road Central,
Central, Hong Kong, HK
(72) PIERCE, Robert H., Seattle WA 98103, US
WRIGHT, Jocelyn, H., Poulsbo, WA
Washington 98370, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16735524.7 / 3 242 947
-
- (51) **A61K 38/19** (11) **4 110 368 B1**
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61K 35/28
(52) **A61K 45/06; A61K 35/28;**
A61K 38/193; A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 21708736.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) GB 2021/050499 26.02.2021
(87) WO 2021/171036 2021/35 02.09.2021

- (30) 26.02.2020 GB 202002711
(54) • *BEHANDLUNG VON LEBERVERSAGEN*
• *TREATMENT OF LIVER FAILURE*
• *TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE*
- (73) Hepyx Limited, 34 High Street Aldridge Walsall, West Midlands WS9 8LZ, GB
- (72) ENGELMANN, Cornelius, 15569 Woltersdorf, DE
JALAN, Rajiv, Chislehurst, Kent BR7 5EP, GB
ANDREOLA, Fausto, London Greater London N4 1RT, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 38/19**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 14/55**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/57**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/09** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/21** → (51) **A61P 31/18**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 9/50**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 845 247 B1**
A61K 38/00 **A61K 31/195**
A61K 31/401 **A61K 31/405**
A61K 31/4172 **A61K 31/198**
A61K 9/08 **A61P 35/00**
A61P 1/16 **A61P 17/00**
A61K 9/19 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0014;**
A61K 9/0043; A61K 9/19; A61K 31/198;
A61K 31/513; A61K 31/675;
A61K 31/704; A61K 38/063;
A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/186;
A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 1/16;
A61P 5/00; A61P 17/00; A61P 29/00;
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19855564.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/103659 30.08.2019
(87) WO 2020/043185 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811009698
- (54) • *ANWENDUNG EINES AMINOSÄUREBASIERTEN NÄHRSTOFFS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *USE OF AMINO ACID BASED NUTRIENTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *APPLICATION D'UN NUTRIMENT À BASE D'ACIDES AMINÉS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
- (73) Chengdu Kuachanggaopu Medical Technology Co., Ltd., No.59 Tianchang Road Chengdu High-tech Zone With No.20, 1st Floor, Chengdu, Sichuan 610000, CN
Kuachang Inc., 2858 W Ball Rd, Anaheim, CA 92804, US
- (72) ZOU, Fanglin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZOU, Lichang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Jianxia, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Yixi, Chengdu, Sichuan 610041, CN

- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/635**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/232**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/337**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4174**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/635**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/19**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 45/06** → (51) **C07H 19/11**
-
- A61K 47/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 47/18** (11) **3 886 908 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 31/202
- (52) **A61K 9/1617; A61K 9/145;**
A61K 31/202; A61K 47/183
- (25) En (26) En
(21) 19836474.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082919 28.11.2019
(87) WO 2020/109472 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 EP 18209472
- (54) • *PRÄPARAT MIT EINER DISPERSION VON PHOSPHOLIPIDEN UND FETTSÄURESALZEN*
• *PREPARATION COMPRISING A DISPERSION OF PHOSPHOLIPIDS AND FATTY ACID SALTS*
• *PRÉPARATION COMPRENANT UNE DISPERSION DE PHOSPHOLIPIDES ET DE SELS D'ACIDE GRAS*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHILLING, Martin, 53121 Bonn, DE
GOMEZ, Mario, 64297 Darmstadt, DE
SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE
BENEDIKT, Anne, 60431 Frankfurt, DE
KESSLER, Christian, 63741 Aschaffenburg, DE
WINDHAB, Norbert, 65719 Hofheim, DE
OCHROMBEL, Ines, 45141 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik

- Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 47/30** (11) **3 419 668 B1**
A61P 35/00 **A61K 9/51**
A61K 31/4184 **A61K 31/4745**
A61K 31/506 **A61K 47/64**
A61P 35/04
- (52) **A61K 9/5153; A61K 31/4184;**
A61K 31/506; A61K 47/645;
A61P 35/00; A61P 35/04;
A61K 31/4745
- (25) En (26) En
(21) 17755949.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) IL 2017/050236 24.02.2017
(87) WO 2017/145164 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299423 P
- (54) • *POLYMERKONJUGATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIC CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) SATCHI-FAINARO, Ronit, 6954541 Tel-Aviv, IL
PISAREVSKY, Evgeni, 6139201 Tel-Aviv, IL
ELDAR-BOOCK, Anat, 6139201 Tel-Aviv, IL
BEN-SHUSHAN, Dikla, 6139201 Tel-Aviv, IL
EPSHTEIN, Yana, 6139201 Tel-Aviv, IL
SCOMPARI, Anna, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61K 47/30** (11) **3 984 556 B1**
A61K 9/08 **A61K 9/00**
A61L 24/00 **A61L 24/04**
- (52) **A61K 31/785; A61K 9/0024;**
A61K 31/78; A61L 24/0089;
A61L 24/046; A61P 9/00; A61K 47/32;
A61L 2430/36
- (25) En (26) En
(21) 21206809.2 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 14.06.2012 US 201261659916 P
- (54) • *POLYMERE BEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIC TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT POLYMÈRES*
- (73) Microvention, Inc., 1311 Valencia Avenue, Tustin, CA 92780, US
- (72) CRUISE, Gregory M., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
CONSTANT, Michael J., Mission Viejo, California 92692, US
GARRETSON, Joshua, San Diego, California 92109, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 13803580.3 / 2 861 257

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/167****A61K 47/36** → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/44 → (51) A61K 9/50		A61K 47/64 → (51) A61K 47/59	
(51) A61K 47/54 (11) 3 990 028 B1 A61K 47/56 A61K 47/60 A61K 47/64 A61K 47/69 A61K 48/00 A61K 31/7088 A61K 31/4164 A61P 35/00 A61P 25/28 C12N 15/87 C12N 15/88 (52) A61K 47/542; A61K 47/60; A61K 47/6455; A61K 47/6907; A61P 25/28; A61P 35/00; C12N 15/87; C12N 15/88 (25) En (26) En (21) 20831649.7 (22) 26.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (86) IB 2020/056093 26.06.2020 (87) WO 2020/261227 2020/53 30.12.2020 (30) 26.06.2019 US 201962867097 P 24.06.2020 US 202063043693 P (54) • MIZELLAERE NANOPARTIKEL UND VER- WENDUNGEN DAVON • MICELLAR NANOPARTICLES AND USES THEREOF • NANOPARTICULES MICELLAIRES ET UTILI- SATIONS ASSOCIÉES (73) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture- Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR (72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34141, KR LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR CHO, Hyun-Jeong, Daejeon 34141, KR (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB (60) 25172311.0		(51) A61K 47/68 (11) 2 968 583 B1 A61K 47/65 A61P 35/00 C07K 1/107 (52) A61K 47/65; A61K 47/68031; A61K 47/68033; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 1/1075; C12Q 2521/537 (25) En (26) En (21) 14710285.9 (22) 14.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) EP 2014/055173 14.03.2014 (87) WO 2014/140317 2014/38 18.09.2014 (30) 15.03.2013 EP 13159484 15.03.2013 US 201361787371 P 14.02.2014 US 201461939754 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMMUNOLIGANDEN/NUTZLASTKONJU- GATS DURCH EIN SEQUENZ-SPEZIFI- SCHES TRANSEPTIDASE ENZYM • METHOD OF PRODUCING AN IMMUNOLI- GAND/PAYLOAD CONJUGATE BY MEANS OF A SEQUENCE-SPECIFIC TRANSEPTI- DASE ENZYME • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONJU- GUÉ DE LIGAND IMMUNOLOGIQUE/CHARGE UTILE À L'AIDE D'UNE ENZYME TRANSEPTIDASE SPÉCIFIQUE POUR UNE SÉQUENCE (73) NBE-Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH (72) GRAWUNDER, Ulf, 4057 Basel, CH BEERLI, Roger Renzo, 4057 Basel, CH (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
A61K 47/55 → (51) A61K 47/54		A61K 47/68 → (51) A61K 47/59	
(51) A61K 47/55 (11) 4 326 332 B1 A61K 47/64 A61K 47/68 (52) A61K 47/59; A61K 47/64; A61K 47/643; A61K 47/6801 (25) En (26) En (21) 22728683.8 (22) 20.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.02.2024 (86) IL 2022/050411 20.04.2022 (87) WO 2022/224257 2022/43 27.10.2022 (30) 20.04.2021 US 202163177144 P (54) • INTRAZELLULÄRE ABGABEZUSAMMEN- SETZUNGEN • INTRACELLULAR DELIVERY COMPOSI- TIONS • COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION IN- TRACELLULAIRE (73) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL (72) SHILOVITZKY, Orit, 3467220 Haifa, IL CHEN ZELTSBURG, Lilach, 2235813 Nahariya, IL UZAN GUETA, Rozi Ravit, 3465109 Haifa, IL LEWKOWICZ, Ayala, 1223000 Kibbutz Kfar Szold, IL GOTTFRIED, Yossi, 3604105 Kiryat Tivon, IL FAYENBOIM-ORNAL, Rotem, 2516700 Tal- El, IL HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(51) A61K 47/68 (11) 3 200 831 B1 A61K 39/00 A61B 17/20 (52) A61K 39/39; A61K 39/08; A61K 39/12; A61K 37/04; A61P 43/00; A61K 2039/53; C12N 2740/16134; Y02A 50/30 (25) En (26) En (21) 15845692.1 (22) 29.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.08.2017 (86) US 2015/052884 29.09.2015 (87) WO 2016/054003 2016/14 07.04.2016 (30) 01.10.2014 US 201462058304 P (54) • IMPFFSTOFFE MIT EINEM ANTIGEN UND INTERLEUKIN-21 ALS ADJUVANS • VACCINES HAVING AN ANTIGEN AND IN- TERLEUKIN-21 AS AN ADJUVANT • VACCINS POSSÉDANT UN ANTIGÈNE ET UNE INTERLEUKINE-21 EN TANT QU'AD- JUVANT (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US (72) WEINER, David B., Merion, PA 19066, US MORROW, Matthew P., Bala Cynwyd, PA	
A61K 47/60 → (51) A61K 47/54		A61K 47/69 → (51) A61K 47/54	
(51) A61K 47/60 (11) 4 241 847 B1 A61K 47/55 A61P 35/00 C07H 3/00 (52) A61K 47/6855; A61K 47/55; A61K 47/554; A61K 47/6807;		(51) A61K 47/60 (11) C07K 14/55 (51) A61K 47/64 → (51) A61K 47/30 (51) A61K 47/64 → (51) A61K 47/54	

19004, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **4 039 282 B1**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 11/14**
A61P 13/12 **A61P 19/02**
A61P 25/18 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/08 **A61P 43/00**
A61P 17/00 **C12N 15/113**
A61K 31/7088

(52) **A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/14;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 25/18; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00;
C12N 15/113; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;
C12N 2310/341; C12N 2320/11

(25) Ja (26) En
(21) 20871241.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/036105 24.09.2020
(87) WO 2021/065686 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180592

(54) • **NUKLEINSÄURE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES MEX3B-GENS, MEX3B-GENEXPRESSIONSHEMMER, VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER MEX3B-GENEXPRESSION, PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM FÜR ERKRANKUNGEN DURCH MEX3B-GENEXPRESSION**

• **NUCLEIC ACID THAT INHIBITS EXPRESSION OF MEX3B GENE, MEX3B GENE EXPRESSION INHIBITING AGENT, METHOD FOR INHIBITING MEX3B GENE EXPRESSION, AND PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASE CAUSED BY MEX3B GENE EXPRESSION**

• **ACIDE NUCLÉIQUE QUI INHIBE L'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B, AGENT INHIBANT L'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B, PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B, ET AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR UNE MALADIE PROVOQUÉE PAR L'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) AKIYAMA Tetsu, Tokyo 113-8654, JP
YAMAZUMI Yusuke, Tokyo 113-8654, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/19**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/54**

A61K 49/00 → (51) **A01N 65/00**

A61K 49/10 → (51) **C07B 59/00**

A61K 49/22 → (51) **A61K 9/50**

A61K 51/08 → (51) **C07B 59/00**

A61L 2/00 → (51) **A61C 8/00**

A61L 2/02 → (51) **A61B 17/064**

A61L 2/04 → (51) **G02C 7/04**

A61L 2/08 → (51) **A01N 65/00**

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/24**

A61L 2/16 → (51) **A61B 17/064**

A61L 2/232 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61L 2/24** (11) **3 801 644 B1**
A61L 2/10 **A61L 9/20**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20;**
A61L 2202/14; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 19745385.5 (22) 01.07.2019

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

(43) 14.04.2021

(86) US 2019/040089 01.07.2019

(87) WO 2020/009975 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201816026317

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DESINFEKTION VON DESINFEKTI-ONSUMGEBUNGEN MITTELS VERWENDUNG VON ULTRAVIOLETTEM LICHT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT DISINFECTION OF DISINFECTION ENVIRONMENTS THROUGH USE OF ULTRA-VIOLET LIGHTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECT-ION INTELLIGENTE D'ENVIRONNEMENTS DE DÉSINFECT-ION GRÂCE À L'UTILISATION DE LUMIÈRES ULTRAVIOLETTES**

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
(72) KUPA, Timur, Crystal Lake, IL 60014, US
HERRERA, Rene, Brighton, CO 80601, US
SONGKAKUL, Pornsak, Mequon, WI 53092, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61L 2/26 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61L 9/012** (11) **3 773 758 B1**
A61L 9/04 **A61L 9/12**

(52) **A61L 9/012; A61L 9/048; A61L 9/125;**
A61L 9/127

(25) En (26) En
(21) 19773044.3 (22) 18.09.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/075084 18.09.2019

(87) WO 2020/058373 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733138 P

(54) • **DUFTSTOFFSPENDER**
• **FRAGRANCE DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PARFUM**

(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242

Satigny, CH
(72) VAN SLEEUWEN, Rutger, Plainsboro, New Jersey 08536, US

O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US

NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08530, US

SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08650, US

GONZALEZ, Amy, Plainsboro, New Jersey 08536, US

DONNELLY, Jeffrey, Plainsboro, NJ 08536, US

(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A61L 9/04 → (51) **A61L 9/012**

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/012**

(51) **A61L 9/20** (11) **4 289 449 B1**
F21V 7/00 **F24F 8/22**
H01S 3/00

(52) **A61L 9/20; F24F 8/22**

(25) En (26) En
(21) 22191739.6 (22) 23.08.2022

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

(43) 13.12.2023

(30) 07.06.2022 CN 202210636259

(54) • **FILTERVORRICHTUNG ZUM ABTÖTEN VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN UV-LASERS**

• **FILTERING DEVICE FOR KILLING PATHOGENIC MICROORGANISMS USING DEEP ULTRAVIOLET LASER**

• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR TUER DES MICRO-ORGANISMES PATHOGENES À L'AIDE D'UN LASER À ULTRAVIOLET PROFOND**

(73) Guangdong Guozhi Photonics Technology Co., Ltd., No. 1, Keji 9th Road Songshanhu Park Dongguan City, Guangdong 523808, CN

(72) ZHONG, Chen, Dongguan City, 523808, CN
ZHOU, Shaowei, Dongguan City, 523808, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/24**

A61L 12/04 → (51) **G02C 7/04**

A61L 15/08 → (51) **A61K 6/18**

A61L 15/12 → (51) **A61K 6/18**

A61L 15/14 → (51) **A61K 6/18**

A61L 15/18 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/18 → (51) **A61K 6/18**

A61L 15/18 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/22 → (51) **A61K 6/18**

A61L 15/22 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/24 → (51) **A61F 13/511**

(51) **A61L 15/26** (11) **4 157 374 B1**
A61L 15/58 **A61L 15/18**
A61L 15/22 **C07F 7/08**
C07F 15/00

(52) **A61L 15/58; A61L 15/18;**

A61L 15/225; A61L 15/26;

C07F 7/0838; C07F 15/0086

(25) En (26) En
(21) 21728650.9 (22) 25.05.2021

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

(43) 05.04.2023

(86) IB 2021/054533 25.05.2021

(87) WO 2021/240364 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 US 202016885375

- (54) • *ANISOTROPE WUNDVERSCHLUSSSYSTEME*
• *ANISOTROPIC WOUND CLOSURE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE DE PLAIES ANISOTROPES*
- (73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, US
ROUSSEAU, Robert A., Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo, Somerville, New Jersey 08876, US
QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 15/28 → (51) **A61F 13/00****A61L 15/28** → (51) **A61K 6/18**

- (51) **A61L 15/32** (11) **3 592 395 B1**
A61L 15/60 **A61L 15/62**
- (52) **A61L 15/32; A61L 15/60; A61L 15/62**
- (25) En (26) En
(21) 18712384.9 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/021313 07.03.2018
(87) WO 2018/165275 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468797 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN BLUTSTILLERN*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF POWDERED HEMOSTATIC AGENTS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AGENTS HÉMOSTATIQUES EN POUDRE*
- (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) HOLSCHER, Russel L., Deerfield, IL 60015, US
SANDERS, Paul Jefferey, Greendale, Wisconsin 53129, US
FULGHUM, Timothy Michael, Lakemoor, Illinois 60073, US
BARRY, John Joseph Anthony, Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 15/42 → (51) **A61F 13/00****A61L 15/44** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61L 15/56** (11) **3 405 220 B1**
A61F 13/42
- (52) **A61L 15/56; A61F 13/42;**
A61F 2013/422; A61F 2013/426;
A61F 2013/427
- (25) En (26) En
(21) 16717517.3 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2016/025641 01.04.2016
(87) WO 2016/161329 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142736 P
12.11.2015 US 201562254300 P
- (54) • *HEISSSCHMELZBARE FEUCHTIGKEITSANZEIGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM LEUKOFARBSTOFF UND ARTIKEL DAMIT*

- *HOT MELT WETNESS INDICATOR COMPOSITION THAT INCLUDES A LEUCO DYE, AND ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION THERMOFUSIBLE INDICATRICE D'HUMIDITÉ QUI COMPREND UN COLORANT LEUCO, ET ARTICLES LA COMPRENANT*
- (73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) GU, Yuanan, St. Paul, MN 55101, US
GLEASON, Ryan, T., Fort Worth, TX 76107, US
KRZOSKA, Michael, C., Hugo, MN 55038, US
VAUGHAN, Steven, R., Lake Elmo, MN 55042, US
BRISENO, Carlos, St. Paul, MN 55106, US
DAVIS, Kevin, P., Woodbury, MN 55129, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 15/58 → (51) **A61L 15/26****A61L 15/60** → (51) **A61F 13/00****A61L 15/60** → (51) **A61F 13/511****A61L 15/60** → (51) **A61K 6/18****A61L 15/60** → (51) **A61L 15/32****A61L 15/62** → (51) **A61F 13/511****A61L 15/62** → (51) **A61L 15/32****A61L 15/64** → (51) **A61F 13/00****A61L 24/00** → (51) **A61F 13/00****A61L 24/00** → (51) **A61K 47/30****A61L 24/04** → (51) **A61K 47/30****A61L 26/00** → (51) **A61L 29/08****A61L 27/16** → (51) **G02C 7/04****A61L 27/18** → (51) **G02C 7/04****A61L 27/26** → (51) **A61L 27/50****A61L 27/34** → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61L 27/40** (11) **2 707 044 B1**
A61L 27/44 **A61F 2/01**
- (52) **A61F 2/0077; A61F 2/02; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 12786428.8 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) US 2012/037776 14.05.2012
(87) WO 2012/158614 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201113107510
- (54) • *IMPLANTIERBARE MATERIALIEN MIT BEARBEITETEN OBERFLÄCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE MATERIALS HAVING ENGINEERED SURFACES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *MATÉRIAUX IMPLANTABLES À SURFACES TECHNIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Vactronix Scientific, LLC, 4725 College Park, Suite 200, San Antonio, TX 78249, US
- (72) PALMAZ, Julio, C., Napa, CA 94558, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

Düsseldorf, DE

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/40**

- (51) **A61L 27/50** (11) **3 998 091 B1**
A61L 27/26 **C12N 5/0793**
A61L 27/58 **C12N 5/00**
- (52) **A61L 27/58; A61L 27/26;**
C12N 5/0068; C12N 5/0619;
A61L 2430/32; A61L 2430/40;
C12N 2533/54
- (25) Zh (26) En
(21) 20902407.4 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) CN 2020/085855 21.04.2020
(87) WO 2021/120471 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911312837
- (54) • *GEWEBEZÜCHTUNGSMATERIAL ZUR REPARATUR VON NERVENLÄSIONEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *TISSUE ENGINEERING MATERIAL FOR NERVE INJURY REPAIR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'INGÉNIERIE TISSULAIRE POUR LA RÉPARATION DE LÉSIONS NERVEUSES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
- (73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, No.1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
- (72) DAI, Jianwu, Beijing 100101, CN
LIU, Weiyuan, Beijing 100101, CN
ZHAO, Yannan, Beijing 100101, CN
CHEN, Bing, Beijing 100101, CN
XIAO, Zhifeng, Beijing 100101, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61L 27/50 → (51) **G02C 7/04****A61L 27/52** → (51) **G02C 7/04****A61L 27/54** → (51) **G02C 7/04****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/50****A61L 29/04** → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61L 29/06** (11) **3 950 038 B1**
B29C 65/02 **B29C 65/16**
B29C 65/18 **B29L 31/00**
B29C 65/00 **A61M 25/10**
A61B 17/22
- (52) **A61M 25/1002; A61L 29/06;**
A61M 25/1034; B29C 65/02;
B29C 65/16; B29C 65/18;
B29C 66/0222; B29C 66/30325;
B29C 66/522; B29C 66/53245;
B29C 66/71; B29C 66/7392;
A61B 2017/22067; A61M 2025/1059;
A61M 2025/1068; A61M 2025/109;
B29L 2031/7543
- (25) En (26) En
(21) 21188135.4 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 29.07.2020 US 202016942671

- (54) • **KLEBSTOFFFREIER VERBUNDENER BALLON FÜR EINEN BALLONFÜHRUNGSKATHETER MIT MINIMALEM AUSSENPROFIL**
• **ADHESIVE-FREE BONDED BALLOON FOR A BALLOON GUIDE CATHETER WITH MINIMAL OUTER PROFILE**
• **BALLONNET LIÉ SANS ADHÉSIF POUR UN CATHÉTER-GUIDE À BALLONNET AVEC UN PROFIL EXTERNE MINIMAL**
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) WHELAN, STEPHEN, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 29/06 → (51) A61M 25/00

A61L 29/06 → (51) G02C 7/04

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 706 816 B1**
A61L 29/14 **A61L 26/00**
- (52) **A61L 26/0023; A61L 26/008;**
A61L 29/085; A61L 29/145;
A61L 2400/10
- (25) En (26) En
(21) 18812444.0 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/059235 05.11.2018
- (87) WO 2019/090239 2019/19 09.05.2019
- (30) 06.11.2017 US 201762582123 P
- (54) • **STRAHLUNGSSTERILISIERTE HYDROGELE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT STRAHLUNGSSTERILISIERTEN HYDROGELEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **RADIATION STERILIZED HYDROGELS, MEDICAL DEVICES INCLUDING RADIATION STERILIZED HYDROGELS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **HYDROGELS STÉRILISÉS PAR RAYONNEMENT, DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES HYDROGELS STÉRILISÉS PAR RAYONNEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) FARRELL, David, J., Libertyville IL 60048, US
- PANESAR, Satwinder, Libertyville IL 60048, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 29/14 → (51) A61L 29/08

A61L 29/14 → (51) A61M 25/00

A61L 29/14 → (51) G02C 7/04

A61L 31/02 → (51) A61B 17/064

A61L 31/04 → (51) G02C 7/04

A61L 31/06 → (51) G02C 7/04

A61L 31/08 → (51) A61B 17/064

A61L 31/10 → (51) A61B 17/064

A61L 31/14 → (51) A61B 17/064

A61L 31/14 → (51) G02C 7/04

A61L 31/16 → (51) A61B 17/064

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 620 189 B1**
A61F 9/007 **A61M 3/02**
- (52) **A61F 9/00736; A61M 1/72;**

A61M 1/74; A61M 1/742; A61M 1/77;
A61M 3/0201; A61M 3/0283;
A61M 1/774; A61M 3/0241;
A61M 3/0258; A61M 2205/128;
A61M 2210/0612

- (25) En (26) En
(21) 19204998.9 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 08.12.2011 US 201161568220 P
- (54) • **SELEKTIV BEWEGLICHE VENTILELEMENTE FÜR ABSAUG- UND BEWÄSSERUNGSSYSTEME**
• **SELECTIVELY MOVEABLE VALVE ELEMENTS FOR ASPIRATION AND IRRIGATION CIRCUITS**
• **ÉLÉMENTS DE SOUPAPE MOBILES DE MANIÈRE SÉLECTIVE POUR DES CIRCUITS D'ASPIRATION ET D'IRRIGATION**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) OLIVEIRA, Mel Matthew, Fort Worth, TX Texas 76134, US
- SORENSEN, Gary P., Fort Worth, TX Texas 76134, US
- MORGAN, Michael D., Fort Worth, TX Texas 76134, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16171180.9 / 3 081 239
12855496.1 / 2 766 064

(51) **A61M 1/00** (11) **3 700 596 B1**
A61F 13/05 **A61F 13/00**

- (52) **A61F 13/00063; A61F 13/05;**
A61M 1/913; A61M 1/915;
A61M 1/916; A61M 2210/086
- (25) En (26) En
(21) 18797264.1 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) US 2018/055131 10.10.2018
- (87) WO 2019/083726 2019/18 02.05.2019
- (30) 23.10.2017 US 201762575963 P
- (54) • **WUNDVERBAND ZUR VERWENDUNG MIT ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL**
• **WOUND DRESSING FOR USE WITH ANTIBACTERIAL MATERIAL**
• **PANSEMENT POUR PLAIE À UTILISER DANS UN TRAITEMENT ANTIBACTÉRIEN**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) EDWARDS, Thomas, Southampton SO15 5FP, GB
- LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
- LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1 1PP, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 928 808 B1**
A61M 1/63; A61M 2209/086;
A61M 2209/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19915866.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) CN 2019/102936 28.08.2019
- (87) WO 2020/168703 2020/35 27.08.2020
- (30) 18.02.2019 CN 201910119500

06.06.2019 CN 201910489524
24.06.2019 CN 201910119988
24.06.2019 CN 201910119989

- (54) • **ABFALLSAMMELVORRICHTUNG UND ABFALLSAMMEL- UND -VERARBEITUNGSSYSTEM**
• **WASTE COLLECTING DEVICE, ABUTMENT DEVICE, AND WASTE COLLECTING AND PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS, DISPOSITIF DE BUTÉE ET SYSTÈME DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DÉCHETS**
- (73) Amsino Medical (Shanghai) Co., Ltd., R&D No. 335 Huazhe Rd. Songjiang Export Processing Zone, Shanghai 201613, CN
- (72) LIANG, Hongqi, Shanghai 201803, CN
- LEE, Richard, Ya, Shanghai 201803, CN
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A61M 1/00 → (51) A61F 13/00

A61M 1/00 → (51) A61F 9/007

A61M 1/00 → (51) A61M 39/10

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 189 861 B1**
A61M 1/36 **B04B 5/04**
- (52) **A61M 1/0218; A61M 1/0227;**
A61M 1/029; A61M 1/36222;
A61M 1/36224; A61M 1/362265;
A61M 1/3693; B04B 5/0428;
A61M 1/36226; A61M 2205/12;
B04B 2005/0435; B04B 2005/0478
- (25) En (26) En
(21) 17157528.5 (22) 18.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (30) 28.11.2008 JP 2008305211
- (54) • **BLUTBEUTELSYSTEM UND KASSETTE**
• **BLOOD BAG SYSTEM AND CASSETTE**
• **SYSTÈME DE POCHE DE SANG ET CASSETTE**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) BISET, Roland, B-B3001 Leuven, BE
- HIRABUKI, Makoto, B-B3001 Leuven, BE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 09764912.3 / 2 349 377

A61M 1/02 → (51) A61M 1/36

(51) **A61M 1/14** (11) **4 076 574 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**

- (52) **A61M 1/1621; A61M 1/367**
- (25) De (26) De
(21) 20838919.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/086192 15.12.2020
- (87) WO 2021/122577 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 DE 102019135229
- (54) • **SET MIT EFFLUENTBEUTEL UND ADAPTER**
• **SET COMPRISING EFFLUENT BAG AND ADAPTER**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN SAC POUR L'EFFLUENT ET UN ADAPTEUR**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 178 641 B1**
C02F 1/02 **A61M 1/28**
C02F 9/20
- (52) **A61M 1/1686; A61M 1/1688;**
C02F 9/20; A61M 1/159; A61M 1/28;
A61M 2205/3358; A61M 2205/3368;
A61M 2205/36; C02F 1/02;
C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 1/441;
C02F 1/4695; C02F 2001/427;
C02F 2103/026; C02F 2209/005;
C02F 2209/02; C02F 2209/03;
C02F 2209/05; C02F 2209/40;
C02F 2301/046; C02F 2303/04;
C02F 2303/14; C02F 2303/20;
C02F 2303/22; C02F 2303/24
- (25) En (26) En
(21) 21739681.1 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068590 06.07.2021
(87) WO 2022/008481 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 IT 202000016756
- (54) • **THERMISCHES DESINFEKTIONSSYSTEM
FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT**
• **THERMAL DISINFECTION SYSTEM FOR A
MEDICAL APPARATUS**
• **SYSTÈME DE DÉSINFECTION THERMIQUE
POUR UN APPAREIL MÉDICAL**
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
- (72) PERSSON, Patrik, 291 34 Kristanstad, SE
LUNSJÖ, Jan, 241 35 Eslöv, SE
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (51) **A61M 1/16** (11) **4 240 439 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
G16H 20/40 **G16H 20/17**
G16H 50/50
- (52) **A61M 1/1603; A61M 1/3403;**
A61M 1/3612; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 50/50;
A61M 1/342; A61M 1/3672;
A61M 2205/3334; A61M 2230/208
- (25) En (26) En
(21) 21801130.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080100 29.10.2021
(87) WO 2022/096387 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 IT 202000026206
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN
BEHANDLUNG VON BLUT UND VERFAH-
REN ZUR BERECHNUNG VON EINGE-
STELLTEN DURCHFLUSSRATEN IN EINER
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR EX-
TRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON
BLUT**
• **APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL
TREATMENT OF BLOOD AND PROCESS OF
CALCULATING SET FLOW RATES IN A
MEDICAL APPARATUS FOR EXTRACORPO-
REAL TREATMENT OF BLOOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPO-
REL DE SANG ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE
DÉBITS DÉFINIS DANS UN APPAREIL MÉ-
DICAL POUR LE TRAITEMENT EXTRACOR-
POREL DE SANG**
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
- (72) POUCHOULIN, Dominique, 01390
Tramoyes, FR
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14**
- A61M 1/16** → (51) **A61M 39/28**
- A61M 1/28** → (51) **A61M 1/16**
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 612 247 B1**
A61M 1/02
- (52) **A61M 1/3693; A61M 1/0218;**
A61M 1/3622; A61M 1/36225;
A61M 1/362265; A61M 2202/0427;
A61M 2205/123; A61M 2205/7545
- (25) En (26) En
(21) 17721491.3 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2017/028483 20.04.2017
(87) WO 2018/194602 2018/43 25.10.2018
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THROM-
BOZYTENFILTERUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINES ADDITIVS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PLATELET
FILTRATION USING AN ADDITIVE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION
DE PLAQUETTES À L'AIDE D'UN ADDITIF**
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
- (72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL
60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 137 173 B1**
B01D 21/26 **B01L 3/14**
G01N 33/49
- (52) **A61K 35/19; A61K 8/983;**
A61K 35/14; A61K 35/15; A61K 35/16;
A61K 35/18; A61K 35/36; A61K 38/363;
A61K 38/4833; A61L 24/0005;
A61L 24/106; A61L 26/0042;
A61L 26/0057; A61M 1/3693;
A61P 17/02; A61Q 19/00;
A61M 2202/0427; C12Y 304/21005
- (25) En (26) En
(21) 22200374.1 (22) 21.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.02.2023
(30) 21.08.2006 PCT/EP2006/065493
- (54) • **NEUE ZELLPRÄPARATE ZUR EXTEMPO-
RIERTEN ANWENDUNG, DIE SICH FÜR DIE
HEILUNG UND VERJÜNGUNG IN VIVO
EIGNEN**
• **NEW CELL PREPARATIONS FOR EXTEMPO-
RANEOUS USE, USEFUL FOR HEALING
AND REJUVENATION IN VIVO**
• **NOUVELLES PRÉPARATIONS CELLU-
LAIRES POUR UNE UTILISATION EXTEM-
PORANÉE, UTILES POUR LA CICATRISA-
TION ET LE RAJEUNISSEMENT IN VIVO**
- (73) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le
Mont-sur-Lausanne, CH
- (72) TURZI, Antoine, 1146 Mollens, CH
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- (62) 18020250.9 / 3 395 383
16172748.2 / 3 111 974
07802770.3 / 2 073 862
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 313 205 B1**
- (52) **A61M 1/3653; A61M 1/3655**
- (25) En (26) En

- (21) 22720927.7 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057987 25.03.2022
(87) WO 2022/207505 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 US 202163167771 P
31.03.2021 US 202163168276 P
31.03.2021 US 202163168277 P
15.07.2021 US 202163222062 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN FÜR FISTELLOSE HE-
MODIALYSE**
• **DEVICES FOR FISTULA-FREE HEMODIALY-
SIS**
• **DISPOSITIFS POUR L'HÉMODIALYSE LIBRE
DE FISTULE**
- (73) GRUNWALD, Sorin, 19 avenue Jean Lolive,
Apt. 1085, 93500 Pantin, FR
- (72) GRUNWALD, Sorin, 93500 Pantin, FR
- (60) 23195489.2 / 4 321 186
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
- A61M 1/36** → (51) **A61M 39/28**
- (51) **A61M 3/02** (11) **3 964 247 B1**
- (52) **A61M 3/0287; A61M 1/77;**
A61M 3/0275; A61M 3/0208;
A61M 3/0212; A61M 3/022;
A61M 2205/502; A61M 2209/088;
A61M 2210/0662
- (25) En (26) En
(21) 21178350.1 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 30.06.2016 US 201662357320 P
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARER OHRREINIGER**
• **WEARABLE EAR CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES OREILLES
PORTABLE**
- (73) Saffkan, Inc., 17049 164th Way SE, Renton,
Washington 98058, US
- (72) DIWAN, Aadil, Renton, 98058, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (62) 17820700.7 / 3 478 233
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 5/00** → (51) **A61M 39/10**
- A61M 5/14** → (51) **A61B 17/20**
- A61M 5/14** → (51) **A61M 25/01**
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 283 144 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
- (52) **A61M 5/172; A61M 5/14212;**
A61M 5/14216; A61M 5/14228;
A61M 5/16877; A61M 2205/505
- (25) En (26) En
(21) 16779710.9 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) IL 2016/050388 13.04.2016
(87) WO 2016/166754 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514685711
- (54) • **PULSINFUSIONSVORRICHTUNG**
• **PULSE INFUSION DEVICE**

- *DISPOSITIF DE PERFUSION PAR IMPULSIONS*
- (73) Medical Flow Systems Ltd., P.O. Box 26, 2283201 Shlomi, IL
(72) SHAY, Ofer, 25147 Kfar Vradim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 908 348 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/158**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/1454;**
A61M 5/14566; A61M 2005/14252;
A61M 2005/1581; A61M 2005/1585;
A61M 2005/31518
- (25) En (26) En
(21) 19816758.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) EP 2019/084854 12.12.2019
(87) WO 2020/143987 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150599
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 6302 Zug, CH

- (51) **A61M 5/148** (11) **4 142 827 B1**
A61M 5/44
- (52) **A61M 5/148; A61M 5/445**
- (25) En (26) En
(21) 21725026.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) DK 2021/050134 29.04.2021
(87) WO 2021/219187 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DK PA202070274
(54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KOMPRIERBAREN BEUTEL*
• *AN ASSEMBLY AND A SYSTEM SUITABLE FOR DISPENSING A LIQUID FROM A COMPRESSIBLE BAG*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE À PARTIR D'UN SAC COMPRESSIBLE*
- (73) OSAA Innovation ApS, Kongens Vænge 49, 3400 Hillerød, DK
(72) HESSAM, Ahmed, Abdullah, 3400 Hillerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(60) 25170835.0 / 4 559 496

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/145****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/172**

- (51) **A61M 5/172** (11) **3 453 414 B1**
A61M 5/168 **A61B 5/145**
- (52) **A61M 5/1723; A61B 5/14532;**
A61B 5/4839; A61M 5/14248;
A61M 5/145; G16H 20/17;
G16H 40/67; A61B 2562/0295;
A61M 2005/14208; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/502;

- A61M 2205/52; A61M 2230/005;
A61M 2230/201; G16H 10/60;
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18178057.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 14.01.2016 US 201662278978 P
23.05.2016 US 201662340470 P
(54) • *ANPASSEN VON INSULINVERABREICHUNGSRATEN*
• *ADJUSTING INSULIN DELIVERY RATES*
• *ADAPTATION DES DOSES D'INSULINE*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) DESBOROUGH, Lane, Acton, MA 01720, US
MAZLISH, Bryan, Acton, MA 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 17739083.8 / 3 374 004

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 606 582 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/42
- (52) **A61M 5/427; A61B 5/067;**
A61M 5/20; A61M 5/31525;
A61M 5/31568; A61M 5/3202;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3327; A61M 2205/3375;
A61M 2205/35; A61M 2205/43;
A61M 2205/50; A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 18720788.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052412 06.04.2018
(87) WO 2018/185727 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715481087
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER INJEKTIONSSTELLE UND/ODER DOSIERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ODER EIN SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELS*
• *AN INJECTION LOCATION AND/OR DOSAGE DETERMINATION DEVICE AND SYSTEM FOR A LIQUID DRUG ADMINISTRATION DEVICE OR SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT ET/OU DE DOSAGE D'INJECTION POUR UN DISPOSITIF OU UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
- (73) Roto Health ApS, Blokken 45, 3460 Birkerød, DK
(72) BØGGILD-DAMKVIST, David Tobias, 3650 Ølstykke, DK
TJALK-BØGGILD, Rasmus Thomas, 3100 Hornbæk, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61M 5/20 (11) **4 035 711 B1**
G06F 30/20 **A61M 5/32**

- (52) **A61M 5/2033; G06F 30/20;**
A61M 5/3202; A61M 2005/206;
G06F 2111/08
- (25) En (26) En
(21) 22161656.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 15.03.2016 US 201662308578 P
(54) • *VERRINGERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT AUF GLASBRUCH IN ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNGEN*
• *REDUCING PROBABILITY OF GLASS BREAKAGE IN DRUG DELIVERY DEVICES*
• *RÉDUCTION DE LA PROBABILITÉ DE RUPTURE DE VERRE DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) FITZGIBBON, Sean, Camarillo, CA 93012, US
FOLK, Christopher, R., San Diego, CA 92130, US
JAZAYERI, Julian, Woodland Hills, CA 91364, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20177494.0 / 3 721 922
17713557.1 / 3 429 663

A61M 5/20 (11) **4 103 251 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**

- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/31511;**
A61M 5/3204; A61M 5/326;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) De (26) De
(21) 21704737.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) EP 2021/052898 08.02.2021
(87) WO 2021/160540 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CH 1492020
11.02.2020 CH 1502020
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINER NADEL-SCHUTZHÜLSE*
• *AUTO-INJECTOR COMPRISING A NEEDLE PROTECTION SLEEVE*
• *AUTO-INJECTEUR ÉQUIPÉ D'UN MANCHON DE PROTECTION D'AIGUILLE*
- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
HEINIGER, Lukas, 4932 Lotzwil, CH
WITTMANN, Jürgen, 3400 Burgdorf, CH
STETTLER, Peter, 3423 Ersigen, CH
(74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/30****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/30**

- (51) **A61M 5/30** (11) **4 076 593 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/315**
A61M 5/48 **A61M 5/24**
- (52) **A61M 5/30; A61M 5/2033;**
A61M 5/31501; A61M 5/31585;
A61M 5/482; A61M 5/3015;
A61M 5/31571; A61M 2005/2073;
A61M 2005/2444; A61M 2205/42
- (25) En (26) En
(21) 20903543.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- KH
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065716 17.12.2020
(87) WO 2021/127249 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962949984 P
16.12.2020 US 202017123968

- (54) • **FEDERBELASTETES MEDIZINISCHES NADDELLOSES EINSPRITZSYSTEM**
• **SPRING LOADED MEDICAL NEEDLE-FREE INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION MÉDICALE À RESORT SANS AIGUILLE**
- (73) Integrimedical LLC, 805 N. 4th Ave. Unit 903, Phoenix, Arizona 85003, US
- (72) SALARI, Hassan, Irvine, California 92612, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **2 773 401 B1**
(52) **A61M 5/31511; A61M 5/3129;**
A61B 2017/00955; A61B 2017/32113
(25) En (26) En
(21) 12787265.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062208 26.10.2012
(87) WO 2013/066760 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201113289226
(54) • **RECYCELTE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE MEDIZINISCHE EINWEGVORRICHTUNGEN**
• **RECYCLED RESIN COMPOSITIONS AND DISPOSABLE MEDICAL DEVICES MADE THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE RÉSINE RECYCLÉE ET DISPOSITIFS MÉDICAUX JETABLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) KULSHRESTHA, Ankur S., Hillsborough, New Jersey 08844, US
YEV MENENKO, Yan, New York, New York 10023, US
KOMMIREDDY, Dinesh S., Derry, New Hampshire 03038, US
WONG, Andrew, East Hanover, New Jersey 07936, US
MOTTAHED, Behzad, Upper Montclair, New Jersey 07043, US
QUINN, Michael V., East Hanover, New Jersey 07936, US
CALISTRI-YEH, Mildred, Florham Park, New Jersey 07932, US
AMORA, Lourdes Pia L., Northbrook, IL 60062, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 938 014 B1**
(52) **A61M 5/31585; A61M 5/31501;**
A61M 5/31551; A61M 5/31541;
A61M 5/31593; A61M 2205/581;
A61M 2205/582
(25) De (26) De
(21) 20706749.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/055385 02.03.2020
(87) WO 2020/187547 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163197
(54) • **DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **METERING DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION**
- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH

- HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 265 286 B1**
A61M 5/31
(52) **A61M 5/31501; A61M 5/31536;**
A61M 5/31563; A61M 5/31551;
A61M 5/31561; A61M 2005/3126
(25) En (26) En
(21) 23169136.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 GB 202205849
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEHRDOSISSPRITZE**
• **SAFETY APPARATUS FOR A MULTI-DOSE SYRINGE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE SERINGUE MULTIDOSE**
- (73) MDS SYRINGES LTD, 20 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (72) Moynihan, Laurence Redmond, HULL HU6 8QY, GB
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/145**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/30**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 233 945 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/3213; A61M 5/3202;**
A61M 5/3276; A61M 5/24;
A61M 5/31525; A61M 5/31533;
A61M 2005/2407; A61M 2005/3206;
Y10T 29/49822; Y10T 29/53
(25) En (26) En
(21) 23170584.9 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 04.12.2009 US 26662309 P
(54) • **STIFTNADELENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **PEN NEEDLE REMOVAL DEVICE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION D'AIGUILLE STYLO POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 10834872.3 / 2 506 897
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/42** → (51) **A61M 5/20**
-
- (51) **A61M 5/44** (11) **3 267 955 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/10**
A61M 29/02 **A61B 18/04**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/04; A61B 2018/00023;**

- A61B 2018/0022; A61B 2018/00255; A61B 2018/00577; A61B 2018/00714; A61B 2018/00821; A61B 2018/046; A61M 25/10181; A61M 25/10184
- (25) En (26) En
(21) 16762527.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021804 10.03.2016
(87) WO 2016/145214 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131214 P
10.03.2015 US 201562131217 P
(54) • **BALLONKATHETERSYSTEME MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CONTINUOUS FLOW BALLOON CATHETER SYSTEMS AND METHODS OF USE**
• **SYSTÈMES DE CATHÉTER À BALLONNET À ÉCOULEMENT CONTINU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) PAVmed Inc., One Grand Central Place Suite 4600, New York, New York 10165, US
- (72) AKLOG, Lishan, New York, New York 10577, US
DEGUZMAN, Brian J., Paradise Valley, Arizona 85253, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61M 5/44** → (51) **A61M 5/148**
-
- A61M 5/46** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61M 5/48** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61M 5/48** → (51) **A61M 5/30**
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 268 872 B1**
A61M 16/06 **A61M 15/00**
A61M 16/10 **A62B 18/00**
A61M 16/00
(52) **A61M 16/00; A62B 18/00;**
A61M 11/00; A61M 15/00;
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61M 16/0672; A61M 16/0683;
A61M 16/0833; A61M 16/101;
A61M 16/1045; A61M 16/1055;
A61M 16/125; A61M 16/147;
A61M 2202/0208; A61M 2205/8206;
A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 23168188.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 TW 111204421 U
(54) • **MOBILE ATEMSCUTZVORRICHTUNG**
• **MOBILE RESPIRATOR**
• **RESPIRATEUR MOBILE**
- (73) GrowTrend Biomedical Co., Ltd., 2F., No. 14, Gongye E. 4th Rd. East Dist., Hsinchu City, TW
- (72) OU, Pei-Yin, New Taipei City, TW
YU, Ching-Liang, Taoyuan City, TW
LIU, Yun-Yueh, Miaoli City, Miaoli County, TW
PAN, Neng Yu, New Taipei City, TW
- (74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61M 11/02** (11) **3 589 341 B1**
(52) **A61M 3/005; A61M 3/0202;**
A61M 3/0233; A61M 3/0258;
A61M 3/027; A61M 3/06;

- A61M 11/006; B05B 1/005;
B05B 15/656; B05B 15/70; E03D 9/08;
G08C 17/00; G08C 17/02; A47K 13/24;**
A61M 3/0201; A61M 35/00;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/505; A61M 2209/01;
A61M 2210/04; A61M 2210/1067;
A61M 2210/14; A61M 2210/16;
B05B 13/0405
- (25) En (26) En
(21) 16833990.1 (22) 06.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2016/045932 06.08.2016
(87) WO 2017/024294 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201815 P
05.08.2016 US 201615230143
- (54) • *FERNGESTEUERTES MEDIKAMENTENAB-
GABESYSTEM*
• *REMOTE CONTROLLED MEDICINE DELIV-
ERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT COMMANDÉ À DISTANCE*
- (73) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill
Street, Falls WI 53085-0901, US
(72) SCHWAB, Brian, East Chatham, NY 12060,
US
(74) Clark, Jonathan Lister, JJCV Ltd. 342D South
Lambeth Road Stockwell, London SW8
1UQ, GB

A61M 11/04 → (51) A24F 40/44

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 250 274 B1**
A61B 17/34
(52) **A61M 13/003; A61M 13/006;**
A61B 17/3474; A61M 2202/0225;
A61M 2205/12; A61M 2205/75;
A61M 2210/1021
- (25) En (26) En
(21) 16708229.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/015042 27.01.2016
(87) WO 2016/123173 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514609952
- (54) • *FILTERPATRONE MIT INTERNER GASDICH-
TUNG FÜR MULTIMODALES CHIRURGI-
SCHES GASABGABESYSTEM MIT RAUCH-
ABZUGSMODUS*
• *FILTER CARTRIDGE WITH INTERNAL
GASEOUS SEAL FOR MULTIMODAL SURGI-
CAL GAS DELIVERY SYSTEM HAVING A
SMOKE EVACUATION MODE*
• *CARTOUCHE FILTRANTE AVEC JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ GAZEUX INTERNE POUR
SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ CHI-
RURGICAL MULTIMODAL AYANT UN
MODE D'ÉVACUATION DE FUMÉE*
- (73) SurgiQuest, Inc., 488 Wheelers Farms
Road, Milford, CT 06461, US
(72) MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606,
US
STEARNS, Ralph, Bozrah, CT 06334, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712,
US
BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 810 237 B1**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/3474; A61M 13/006;**
A61B 17/3417; A61B 17/3462;

- A61B 2218/008; A61M 2205/07;
A61M 2205/125; A61M 2205/3344;
A61M 2205/502; A61M 2206/10
- (25) En (26) En
(21) 19822599.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/031548 09.05.2019
(87) WO 2019/245666 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201816015421
- (54) • *CHIRURGISCHES GASZUFUHRSYSTEM MIT
ENTFERNTEM GASDICHUNGSMODUL
ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES STABI-
LEN DRUCKS IN EINEM CHIRURGISCHEN
HOHLRAUM*
• *SURGICAL GAS DELIVERY SYSTEM WITH
REMOTE GASEOUS SEALING MODULE
FOR MAINTAINING STABLE PRESSURE IN
A SURGICAL CAVITY*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ CHI-
RURGICAL AVEC MODULE D'ÉTANCHÉITÉ
GAZEUX À DISTANCE POUR MAINTENIR
UNE PRESSION STABLE DANS UNE CAVI-
TÉ CHIRURGICALE*
- (73) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712,
US
SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) **A61M 13/00** (11) **4 281 151 B1**
(52) **A61M 13/006; A61L 9/20;**
A61M 16/0063; A61M 16/0816;
A61M 16/203; A61M 16/209;
A61M 2205/106; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3337;
A61M 2205/3341; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3368; A61M 2205/36;
A61M 2205/3606; A61M 2205/502;
A61M 2205/70; A61M 2205/75;
A61M 2209/10
- (25) En (26) En
(21) 22743137.6 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) US 2022/013051 20.01.2022
(87) WO 2022/159537 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117155572
22.01.2021 US 202117155478
07.06.2021 US 202117340519
- (54) • *VERTEILERANORDNUNG ZUR GASAB-
DICHUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES GA-
SABGABESYSTEM*
• *GASEOUS SEALING MANIFOLD ASSEM-
BLY FOR SURGICAL GAS DELIVERY SYS-
TEM*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR À ÉTANCHÉITÉ
GAZEUSE POUR SYSTÈME D'ADMINISTRA-
TION DE GAZ CHIRURGICAL*
- (73) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
(72) KOLTZ, Michael Jr., Aurora, CO 80016, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 909 627 B1**
(52) **A61M 15/008; A61M 15/0021;**
A61M 15/0025; A61M 15/009;
A61M 2016/0027; A61M 2205/332;
A61M 2205/3584; A61M 2205/8212

- (25) En (26) En
(21) 21179630.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 17.11.2021
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES DO-
SIERINHALATORS*
• *METERED DOSE INHALER OBSERVANCE
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION D'INHALA-
TEUR DE DOSE MESURÉE*
- (73) Biocorp Production S.A.S., La Bechade
Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire,
FR
(72) MARCOZ, ALAIN, 63160 MONTMORIN, FR
JEZ, EMMANUEL, 63100 CLERMONT
FERRAND, FR
DIOGO, SYLVAIN, 43360 VERGONGHEON,
FR
GOURBET, Patrice, 63340 NONETTE, FR
PEREIRA, ALEXANDRE, 63670 ORCET, FR
POLLARD, MATHIEU, 63430 PONT DU
CHATEAU, FR
GILLET, KEVIN, 63870 ORCINES, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean
Bigot, 63500 Issoire, FR
(62) 16724970.5 / 3 442 627

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 140 524 B1**
(52) **A61M 15/009; A61M 15/0093;**
A61M 2016/0024; A61M 2016/0039;
A61M 2205/14; A61M 2205/332;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/502; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 21195865.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 27.08.2021 CN 202110992451
- (54) • *AUTOMATISCHE DETEKTIONSAUSLÖSE-
VORRICHTUNG FÜR QUANTITATIV KOM-
PRIMIERTES VERABREICHUNGSEROSOL*
• *AUTOMATIC DETECTION TRIGGER DEVICE
FOR QUANTITATIVE COMPRESSED AD-
MINISTRATION AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE DÉ-
TECTION AUTOMATIQUE D'UN AÉROSOL
À ADMINISTRATION COMPRIMÉE QUAN-
TITATIVE*
- (73) Shanghai Sonmol Internet Technology Co.,
Ltd., Room 22, Block 13B No. 4,600 Nong,
Tianshan Road Changning District,
Shanghai 200050, CN
(72) YE, ZhengHao, Yezhuang, 457515, CN
ZHANG, JiGuang, Xiangyang, 441002, CN
YANG, Ting, Beijing, 100032, CN
NIU, HongTao, Beijing, 100089, CN
HUANG, Ke, Beijing, 100020, CN
JIN, JianMei, Shanghai, 201900, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A61M 15/00 → (51) A61M 11/00**A61M 16/00 → (51) A61M 11/00****A61M 16/06 → (51) A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/08** (11) **4 292 633 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/14**
(52) **A61M 16/0833; A61M 11/042;**
A61M 16/1095; A61M 16/147;
A61M 11/007; A61M 39/20;

- A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8262
- (25) Ko (26) En
(21) 22795967.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) KR 2022/004024 23.03.2022
(87) WO 2022/231133 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 KR 20210053445
- (54) • *STRUKTUR ZUR INJEKTION VON MEDIKA-
MENTEN IN EINEM BEATMUNGSGERÄT*
• *VENTILATOR MEDICATION INJECTION
STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INJECTION DE MÉDICA-
MENT POUR VENTILATEUR*
- (73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil
Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-
do 24398, KR
- (72) CHOI, Doo Young, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14318, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 16/14** → (51) **A61M 16/08**
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 272 791 B1**
A61M 16/00
- (52) **A61M 16/209; A61M 16/205;**
A61M 16/206; A61M 16/00;
A61M 16/0066; A61M 16/022;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2205/16; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368
- (25) De (26) De
(21) 23193340.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 06.07.2018 DE 102018005341
- (54) • *GASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
BEATMUNGSGERÄT*
• *GAS CONTROL DEVICE FOR A VENTILATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ POUR
UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg, DE
Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos,
ES
- Hahn, Henry, 22525 Hamburg, DE
- (74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical
Technology GmbH + Co.KG IP Management
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
- (62) 19748647.5 / 3 817 800
-
- A61M 21/00** → (51) **A61B 5/378**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 096 830 B1**
A61M 25/16 **A61L 29/06**
A61L 29/14 **A61F 2/844**
A61B 17/3207 **A61M 25/01**
A61B 17/32
- (52) **A61M 25/008; A61L 29/06;**
A61L 29/14; A61M 25/0169;
A61M 2025/0025; A61M 2025/0183
- (25) En (26) En
(21) 15737506.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050396 19.01.2015
(87) WO 2015/107506 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929158 P
29.01.2014 US 201461932891 P
- (54) • *WIEDEREINTRITTSKATHETER MIT ZUSAM-
MENKLAPPBARER SPITZE*
• *COLLAPSIBLE TIP RE-ENTRY CATHETER*
• *CATHÉTER DE RÉ-ENTRÉE À POINTE
PLIABLE*
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868,
IE
- (72) DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M5R 2N5,
CA
STRACHAN, Anna, Toronto, Ontario M9B
3L3, CA
LEUNG, Linus, Toronto, Ontario M1T 1V1,
CA
UHM, Yun, Toronto, Ontario M4S 2H4, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 294 395 B1**
- (52) **A61M 25/0102; A61M 25/0017;**
A61M 2025/0175
- (25) En (26) En
(21) 16718960.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/028072 18.04.2016
(87) WO 2016/182695 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160678 P
- (54) • *TELESKOPISCHE URINKATHETERANORD-
NUNG*
• *TELESCOPIC URINARY CATHETER ASSEM-
BLIES*
• *ENSEMBLES CATHÉTERS URINAIRES TÉ-
LESCOPIQUES*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) O'FLYNN, Padraig M., Castlegar, IE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 804 797 B1**
A61M 60/13 **A61M 60/237**
A61M 60/414 **A61M 60/808**
A61M 60/829 **A61M 60/865**
- (52) **A61M 60/414; A61M 60/13;**
A61M 60/216; A61M 60/237;
A61M 60/808; A61M 60/829;
A61M 60/865; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3606; A61M 2205/3666
- (25) En (26) En
(21) 20210688.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 22.01.2015 US 201562106675 P
- (54) • *MOTORANORDNUNG FÜR KATHETER-
PUMPE*
• *MOTOR ASSEMBLY FOR CATHETER PUMP*
• *ENSEMBLE MOTEUR POUR POMPE DE
CATHÉTER*
- (73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive,
Pleasanton, California 94588, US
- (72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA
California 94588, US
BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA
California 94588, US
JENKINS, Todd, Pleasanton, CA California
94588, US
- (74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci &

- Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152
Torino, IT
- (62) 19195969.1 / 3 598 986
16740787.3 / 3 247 421
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 019 073 B1**
A61M 25/04 **A61M 25/01**
- (52) **A61M 25/04; A61M 25/0074;**
A61M 25/0097; A61M 25/0136;
A61M 2025/0163
- (25) En (26) En
(21) 21207646.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111971 P
- (54) • *KATHETER MIT FORTSCHRITTLICHEN AR-
RETIERNABENMERKMALEN*
• *CATHETER WITH ADVANCED LOCKING
HUB FEATURES*
• *CATHÉTER DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE MOYEU
DE VERROUILLAGE AVANCÉES*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750
Daniels Way P.O. Box 2269, Bloomington,
IN 47402, US
- (72) GLANDON, Ronald, Chesterfield, 63017, US
FRANKLAND, Gregory A., Bloomington,
47403, US
SNOWHILL, Patrick B., Bayville, 08721, US
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 295 888 B1**
A61M 25/01 **A61M 27/00**
- (52) **A61M 25/0017; A61M 25/0111;**
A61M 27/00; A61M 25/002;
A61M 25/0113; A61M 2025/0046;
A61M 2025/0062
- (25) En (26) En
(21) 23208300.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 24.04.2020 GB 202006060
- (54) • *BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN
KATHETER*
• *A WETTING MECHANISM FOR A
CATHETER*
• *MÉCANISME D'HUMIDIFICATION POUR
UN CATHÉTER*
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) KENDRICK, Andrew, Cheshire, CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Cheshire, CH1 4AL,
GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, L2 7NE,
GB
WROBLEWSKI, Michal, Cheshire, CH2 1DY,
GB
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
- (62) 21724351.8 / 4 138 972
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 39/08**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 5/44**
-
- A61M 25/00** → (51) **B29C 65/14**
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 444 002 B1**
A61M 25/10 **A61J 15/00**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61B 90/00 **A61B 1/00**

A61B 1/01	
(52) A61M 25/0158; A61J 15/0003; A61J 15/0088; A61B 2017/00876; A61B 2017/3413; A61B 2090/378; A61M 25/10; A61M 2025/0166	
(25) En (26) En	
(21) 18177361.5 (22) 22.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(30) 22.04.2013 US 201361814516 P	
(54) • KOAPTATIONSULTRASCHALLVORRICHTUNGEN • COAPTATION ULTRASOUND DEVICES • DISPOSITIFS À ULTRASONS DE COAPTATION	
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US	
(72) TROPELLO, Steven, P, Baltimore, MD 21212, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(62) 14788472.0 / 2 988 815	
(51) A61M 25/01 (11) 3 890 817 B1	
A61M 25/16 A61M 25/02	
A61M 5/14 A61M 31/00	
(52) A61M 25/0009; A61M 25/0015; A61M 25/01; A61M 2005/1586; A61M 2005/1587; A61M 2039/1072; A61M 2207/10	
(25) En (26) En	
(21) 19892334.4 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(86) US 2019/064881 06.12.2019	
(87) WO 2020/118156 2020/24 11.06.2020	
(30) 07.12.2018 US 201862776562 P	
(54) • SPRITZGEGOSSENE KANÜLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • INJECTION MOLDED CANNULA AND METHOD FOR MAKING SAME • CANULE MOULÉE D'INJECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	
(72) REED, Jeff, Minden, Nebraska 68959, US	
(74) ALLEGRETTI, Andrew, New York, New York 10023, US	
KARAM, Jean-Pierre, Wyckoff, New Jersey 07481, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61M 25/01 → (51) A61B 17/20	
A61M 25/01 → (51) A61M 25/00	
A61M 25/02 → (51) A61M 25/01	
A61M 25/04 → (51) A61M 25/00	
A61M 25/06 → (51) A61M 39/08	
A61M 25/09 → (51) A61B 1/00	
A61M 25/09 → (51) A61B 17/20	
A61M 25/09 → (51) A61M 39/08	

(51) **A61M 25/10** (11) **3 251 720 B1**
B05D 1/40

(52)

A61M 25/1029; A61M 25/10; B05D 1/40; A61M 2025/1031	
(25) Ja (26) En	
(21) 16783273.2 (22) 22.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) JP 2016/062764 22.04.2016	
(87) WO 2016/171252 2016/43 27.10.2016	
(30) 23.04.2015 JP 2015088381	
(54) • BALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BALLONBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG • BALLOON COATING METHOD AND BALLOON COATING DEVICE • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BALLONNET ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE BALLONNET	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
FURUICHI, Eisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
(51) A61M 25/10 (11) 3 691 735 B1	
(52) A61M 25/1029; A61M 25/104; A61M 2025/0183; A61M 2025/105; A61M 2025/1072; A61M 2025/1075; A61M 2025/1079; A61M 2025/1097	
(25) En (26) En	
(21) 18864042.9 (22) 02.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) US 2018/053859 02.10.2018	
(87) WO 2019/070637 2019/15 11.04.2019	
(30) 02.10.2017 US 201762566978 P	
01.10.2018 US 201816148221	
(54) • NICHT-OKKLUDIERENDER BALLON FÜR KARDIOVASKULÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNG • NON-OCCLUDING BALLOON FOR CARDIOVASCULAR DRUG DELIVERY • BALLONNET NON OCCLUSIF POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CARDIOVASCULAIRE	
(73) Advanced Interventional Cardiovascular Solutions, LLC, 1817 Watermill Court, Plano, TX 75093, US	
(72) RAMANATH, Vijay Sitharam, Plano, TX 75093, US	
WILLIAMS, Brett, Allyn, North Oaks, MN 55127, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
A61M 25/10 → (51) A61B 17/00	
A61M 25/10 → (51) A61B 17/22	
A61M 25/10 → (51) A61L 29/06	
A61M 25/10 → (51) A61M 25/01	
A61M 25/10 → (51) A61M 5/44	
A61M 25/16 → (51) A61M 25/00	
A61M 25/16 → (51) A61M 25/01	

A61M 25/16 → (51) A61M 39/08	
A61M 27/00 → (51) A61M 25/00	
A61M 27/00 → (51) B29C 65/14	
A61M 29/00 → (51) A61B 17/02	
A61M 29/02 → (51) A61B 17/00	
A61M 29/02 → (51) A61B 17/20	
A61M 29/02 → (51) A61M 5/44	
A61M 31/00 → (51) A61F 9/007	
A61M 31/00 → (51) A61M 25/01	
(51) A61M 35/00 (11) 3 934 731 B1	
A61F 9/00	
(52) A61M 35/003; A61F 9/0026	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20708493.0 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) EP 2020/055753 04.03.2020	
(87) WO 2020/178358 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 FR 1902248	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER LÖSUNG • DEVICE FOR DISPENSING A SOLUTION • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SOLUTION	
(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR	
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, FR	
CERQUEIRA, Guillaume, 69007 Lyon, FR	
PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, FR	
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	
(51) A61M 37/00 (11) 3 917 608 B1	
A61M 25/00	
(52) A61M 37/0015; A61M 2025/0087; A61M 2025/0093; A61M 2037/0023	
(25) En (26) En	
(21) 20740420.3 (22) 29.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(86) IE 2020/000003 29.01.2020	
(87) WO 2020/157740 2020/32 06.08.2020	
(30) 29.01.2019 IE S20190014	
(54) • MIKRONADELVORRICHTUNG UND MIKRONADELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LUMENS, EINES GEFÄSSES, EINES HOHLRAUMS ODER EINER FISTEL • A MICRONEEDLE DEVICE AND A MICRONEEDLE DEVICE FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF A LUMEN, VESSEL, CAVITY OR A FISTULA • DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES ET DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE LUMIÈRE, D'UN VAISSEAU, D'UNE CAVITÉ OU D'UNE FISTULE	
(73) ACJ Hawthorns Unlimited Company, Galway Business Park Dangan, Galway, IE	
(72) O'DEA, John, Galway, IE	
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE	
A61M 37/00 → (51) A61N 7/00	

A61M 39/02 → (51) A61B 17/135	
A61M 39/06 → (51) A61B 17/135	
(51) A61M 39/08 (11) 3 669 931 B1 A61B 50/30 A61M 25/06 A61M 25/09 A61M 25/16 B65D 81/20 A61M 25/00	
(52) A61M 25/002; A61B 50/30; A61M 25/06; A61M 25/09; A61M 39/08; B65D 81/20	
(25) Ja (26) En (21) 18868830.3 (22) 19.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) JP 2018/039021 19.10.2018 (87) WO 2019/078361 2019/17 25.04.2019 (30) 20.10.2017 JP 2017203972 (54) • AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER, VER- PACKUNGSELEMENT UND SET AUS MEDI- ZINISCHEN INSTRUMENTEN • STORAGE CONTAINER, PACKAGING MEM- BER, AND MEDICAL INSTRUMENT SET • RÉCIPIENT DE STOCKAGE, ÉLÉMENT D'EMBALLAGE ET ENSEMBLE D'INSTRU- MENTS MÉDICAUX	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2- chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP (72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) A61M 39/10 (11) 4 400 152 B1 A61F 13/00 A61F 13/0206 A61M 5/00 B01D 29/11 B01D 35/153 A61F 13/05 A61M 1/00	
(52) A61F 13/00055; A61F 13/0206; A61F 13/05; A61M 1/784; A61M 1/79; A61M 1/86; A61M 1/912; A61M 1/915; B01D 35/02; A61M 1/92; A61M 1/985; A61M 39/10; A61M 2205/75; A61M 2205/7527; B01D 29/114	
(25) En (26) En (21) 24177965.1 (22) 08.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (30) 08.10.2019 US 201962912372 P (54) • SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON WUN- DEXUDAT • WOUND EXUDATE MANAGEMENT SYS- TEMS • SYSTÈMES DE GESTION D'EXUDAT DE PLAIE	
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB (72) GILDING, Duncan, Deeside, CH5 2NU, GB PEERS, Andrew, Deeside, CH5 2NU, GB POWELL, Shauna, Deeside, CH5 2NU, GB (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB (62) 20804667.2 / 4 041 161	
A61M 39/10 → (51) A61B 17/135	
(51) A61M 39/28 (11) 3 956 009 B1 A61M 1/16 A61M 1/36 A61M 60/113 A61M 60/279 A61M 60/37 A61M 60/853	
(52) A61M 39/281; A61M 1/3661; A61M 60/113; A61M 60/279; A61M 60/37; A61M 60/853; A61M 60/892	

(25) De (26) De (21) 20720037.9 (22) 17.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.02.2022 (86) EP 2020/060877 17.04.2020 (87) WO 2020/212579 2020/43 22.10.2020 (30) 18.04.2019 DE 102019110276 (54) • BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLAUCHKLEMMME EINER BLUTBEHAND- LUNGSMASCHINE • BLOCKING DEVICE FOR A TUBE CLAMP OF A BLOOD TREATMENT DEVICE • DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UNE PINCE À TUYAU D'UNE MACHINE DE TRAI- TEMENT DU SANG	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner- Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE (72) LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, DE FISCHER, Gerome, 99947 Weberstedt, DE (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
A61M 60/113 → (51) A61M 39/28	
(51) A61M 60/13 (11) 4 039 319 B1 A61M 60/237 A61M 60/414 A61M 60/808 A61M 60/523 A61M 60/538 A61M 60/816 A61M 60/857 A61M 60/865	
(52) A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/523; A61M 60/538; A61M 60/808; A61M 60/816; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/888; A61M 2207/00	
(25) En (26) En (21) 22163640.0 (22) 06.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (30) 07.04.2020 US 202063006122 P 16.11.2020 US 202063114136 P 23.12.2020 US 202063129983 P (54) • HERZLEISTUNGSSCHÄTZUNG • CARDIAC OUTPUT ESTIMATION • ESTIMATION DU DÉBIT CARDIAQUE	
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL (72) Tuval, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL Elisha, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL Israeli, David, 6963303 Tel Aviv, IL Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, IL Troshin, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL Mustacchi, Shaul, 4373107 Raanana, IL Zipory, Yuval, 7175472 Modiin, IL Rozenfeld, Avi, 3460205 Haifa, IL Benaddi, Aurelie, 4242299 Netanyahu, IL Moiseyev, Gilad, 535718 Givataim, IL Sudin, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim- Re'ut, IL (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB (60) 25151821.3 / 4 527 442 (62) 21718229.4 / 3 956 010	
A61M 60/13 → (51) A61M 25/00	
A61M 60/237 → (51) A61M 25/00	
A61M 60/237 → (51) A61M 60/13	

A61M 60/279 → (51) A61M 39/28	
A61M 60/37 → (51) A61M 39/28	
A61M 60/414 → (51) A61M 25/00	
A61M 60/414 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/523 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/538 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/808 → (51) A61M 25/00	
A61M 60/808 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/816 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/829 → (51) A61M 25/00	
A61M 60/853 → (51) A61M 39/28	
A61M 60/857 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/865 → (51) A61M 25/00	
A61M 60/865 → (51) A61M 60/13	
(51) A61N 1/04 (11) 4 327 859 B1 (52) A61N 1/0452; A61N 1/0476; A61N 1/0492	
(25) En (26) En (21) 23157536.6 (22) 20.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.02.2024 (30) 24.08.2022 TW 111131858 (54) • ELEKTRODENSTRUKTUR ZUR ELEKTRONI- SCHEN MUSKELSTIMULATION • ELECTRODE STRUCTURE FOR ELECTRON- IC MUSCLE STIMULATION • STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR STIMU- LATION MUSCULAIRE ÉLECTRONIQUE	
(73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, No.6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW (72) YIN, Chieh, NEW TAIPEI CITY, TW SHEN, Chien-Lung, NEW TAIPEI CITY, TW TANG, Chien-Fa, NEW TAIPEI CITY, TW YEH, Ching, NEW TAIPEI CITY, TW (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) A61N 1/04 (11) 4 514 447 B1 A61N 1/36 A61N 1/40	
(52) A61N 1/0476; A61N 1/0456; A61N 1/36002; A61N 1/40	
(25) En (26) En (21) 24704261.7 (22) 06.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.03.2025 (86) IB 2024/051092 06.02.2024 (87) WO 2024/165995 2024/33 15.08.2024 (30) 06.02.2023 US 202363443585 P 27.06.2023 US 202363523491 P 29.12.2023 US 202363615891 P 05.02.2024 US 202418432933 (54) • VERSCHIEBBARE WANDLERANORDNUNG MIT ANISOTROPER MATERIALSCHICHT • SHIFTABLE TRANSDUCER ARRAY WITH ANISOTROPIC MATERIAL LAYER • RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS DÉ- PLAÇABLES AVEC COUCHE DE MATÉRIAU ANISOTROPE	
(73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH	

- (72) HALAVEE, Noa, 6329420 Tel Aviv, IL
MARSAULT, Boaz, 3190500 Haifa, IL
YAACOB, Elie, 3190500 Haifa, IL
BAR-TAL, Golan, 3190500 Haifa, IL
SHANY, Nitzan, 3190500 Haifa, IL
WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL
OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa, IL
KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa, IL
SHAPIRO, David, 3190500 Haifa, IL
GOLOM, Dmitry, 3190500 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(60) 25165834.0 / 4 552 686

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 958 951 B1**
C08G 61/00 **A61B 5/00**
(52) **A61N 1/05; A61B 5/0031;**
A61B 5/1486; A61B 5/37;
A61B 2562/0285; A61B 2562/046;
A61B 2562/125; C08G 2261/3424;
C08L 65/04; C08L 79/08
(25) De (26) De
(21) 20714590.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/058480 26.03.2020
(87) WO 2020/216573 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 DE 102019205991
(54) • FLEXIBLE IMPLANTIERBARE ELEKTRODEN-
ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• FLEXIBLE IMPLANTABLE ELECTRODE AR-
RANGEMENT AND PRODUCTION
METHOD
• AGENCEMENT D'ÉLECTRODES IMPLAN-
TABLE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
GUELI, Calogero, 79098 Freiburg, DE
VOMERO, Maria, 79098 Freiburg, DE
SHARMA, Swati, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36****A61N 1/05** → (51) **C25F 3/22**

- (51) **A61N 1/18** (11) **3 919 116 B1**
A61N 5/067
(52) **A61B 18/24; A61B 2018/00202;**
A61B 2018/00494; A61B 2018/20359;
A61B 2018/2272
(25) En (26) En
(21) 21187094.4 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 31.01.2013 US 201361758816 P
16.06.2013 US 201361835597 P
(54) • SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON NER-
VENAKTIVITÄT IN EINEM ORGAN EINES
LEBEWESENS
• SYSTEMS FOR REDUCING NEURAL ACTI-
VITY IN AN ORGAN OF A SUBJECT
• SYSTÈMES VISANT À RÉDUIRE L'ACTIVITÉ
NEURONALE DANS UN ORGAN D'UN SU-
JET
(73) Digma Medical Ltd., 1Ha'arava Street,
5400804 Giv'at Schmu'el, IL
(72) BEN-OREN, Ilan, 71724 Modi'in-Maccabim-
Re'ut, IL

- HERSCHKOVITZ, Avia, 7627319 Rehovot, IL
WOLF, Tamir, 34747 Haifa, IL
YANIV, Irit, 52223 Ramat Gan, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(62) 14746496.0 / 2 950 878

A61N 1/18 → (51) **A61B 5/349**

- (51) **A61N 1/32** (11) **4 426 414 B1**
A61N 2/00 **A61B 18/00**
A61N 5/06
(52) **A61B 18/04; A61N 1/0452;**
A61N 1/0492; A61N 1/328;
A61N 5/0616; A61N 7/00;
A61B 2018/00035; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00291; A61B 2018/00321;
A61B 2018/00452; A61B 2018/00464;
A61B 2018/0047; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61N 2/002;
A61N 2005/0643; A61N 2007/0008;
A61N 2007/0034
(25) En (26) En
(21) 22813480.5 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2022/080502 02.11.2022
(87) WO 2023/078896 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202117518243
19.05.2022 US 202217664161
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNBEAUFICHTIG-
TEN BEHANDLUNG DES PATIENTEN
• DEVICE FOR UNATTENDED TREATMENT
OF THE PATIENT
• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT AUTO-
MATISÉ D'UN PATIENT
(73) BTL Healthcare Technologies a.s.,
Stepánská 535/6, Nové Město 120 00
Praha 2, CZ
(72) SCHWARZ, Tomáš, 16900 Prague, CZ
JELÍNKOVÁ, Lucia, 10900 Prague, CZ
KUBIK, Vojtech, 16900 Prague, CZ
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 589 358 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/3601; A61N 1/0548;**
A61N 1/3611
(25) En (26) En
(21) 18714702.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054913 28.02.2018
(87) WO 2018/158305 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464917 P
(54) • CHIRURGISCHES IMPLANTATSYSTEM
• SURGICAL IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANT CHIRURGICAL
(73) Nyxoah S.A., Rue Edouard Belin 12, 1435
Mont-St-Guibert, BE
(72) GOLAN, Shiran, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
SIMAN, Guy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
YOSEF, Yoel Ben, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
ADIMOR, Ronen, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
TSUKRAN, Roi Moshe, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 103 267 B1**
(52) **A61N 1/36071; A61N 1/36132**

- (25) En (26) En
(21) 21753058.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017632 11.02.2021
(87) WO 2021/163308 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975093 P
(54) • SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG VON
QUALITATIVEN DATENSÄTZEN AUS PATI-
ENTENBERICHTEN
• SYSTEM FOR QUANTIFYING QUALITATIVE
PATIENT-REPORTED DATA SETS
• SYSTÈME DE QUANTIFICATION D'EN-
SEMBLES DE DONNÉES QUALITATIVES
RAPPORTÉES PAR UN PATIENT
(73) Neuros Medical, Inc., 26800 Aliso Viejo
Pkwy Suite 250, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) IORIO, Matthew John, Aliso Viejo, CA
92656, US
SYED, Shah Nemath, Aliso Viejo, CA 92656,
US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61N 1/36 → (51) **A61B 17/425****A61N 1/36** → (51) **A61B 5/296****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/37**

- (51) **A61N 1/37** (11) **4 241 678 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/368**
A61B 5/35 **A61B 5/353**
A61B 5/11 **A61N 1/372**
A61B 5/00
(52) **A61N 1/3714; A61B 5/1116;**
A61B 5/35; A61B 5/353; A61B 5/686;
A61N 1/368; A61N 1/3756;
A61B 2562/0219; A61N 1/37205;
A61N 1/37288
(25) En (26) En
(21) 23181350.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 04.02.2020 US 202062969780 P
04.01.2021 US 202117141093
(54) • LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHERSYSTE-
ME ZUR ÜBERWACHUNG DER VORHOFER-
FASSUNG
• LEADLESS PACEMAKER SYSTEMS THAT
MONITOR FOR ATRIAL CAPTURE
• SYSTÈMES DE STIMULATEUR CARDIAQUE
SANS CONDUCTEUR AVEC SURVEILLANCE
DE CAPTURE AURICULAIRE
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) JIANG, Chunlan, Sylmar, 91342, US
BORNZIN, Gene A, Sylmar, 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB,
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,
SE
(62) 21151348.6 / 3 862 048

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 192 575 B1**
(52) **A61N 1/37252; A61N 1/37235;**
A61N 1/3727; A61N 1/37276

- (25) En (26) En
(21) 21787280.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/071428 10.09.2021
(87) WO 2022/072974 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085569 P
(54) • *ANPASSUNG DES WERBEINTERVALLS IN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *ADJUSTMENT OF ADVERTISING INTERVAL IN COMMUNICATIONS BETWEEN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *AJUSTEMENT D'UN INTERVALLE D'ANNONCE DANS DES COMMUNICATIONS ENTRE UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) DOUDIAN, Berj, Sun Valley, CA 91352, US
SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, US
UYEDA, Joshua, Los Angeles, CA 90066, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, US
RIVERA, John, Oxnard, CA 93036, US
MOAZEN, Damon, Northridge, CA 91325, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 194 050 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/37223; A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 21212770.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • *COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT ANTENNENDETEKTION, FREQUENZUMSCHALTUNG UND/ODER FREQUENZABSTIMMUNG*
• *COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH ANTENNA DETECTION, FREQUENCY SWITCHING AND/OR FREQUENCY TUNING*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE AVEC DÉTECTION D'ANTENNE, COMMUTATION DE FRÉQUENCE ET/OU RÉGLAGE DE FRÉQUENCE*
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) VENET, Julien, 06220 Vallauris, FR
MONIER, Philippe, 06220 Vallauris, FR
PIERQUIN, Régis, 06220 Vallauris, FR
BESNARD, Martin, 06220 Vallauris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **4 230 258 B1**
(52) **A61N 1/3754**
(25) En (26) En
(21) 23183449.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 21.02.2020 US 202062979565 P
(54) • *HÜLSE MIT ZUGENTLASTENDEM ABSTANDSHALTER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *FERRULE WITH STRAIN RELIEF SPACER FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*

- *FERRULE DOTÉE D'UNE ENTRETOISE DE RÉDUCTION DES CONTRAINTES POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
(72) HOLMBERG, Harold, St. Paul, 55127, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 21158076.6 / 3 900 782
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/37**
-
- A61N 1/375** → (51) **H01L 23/055**
-
- A61N 1/40** → (51) **A01N 65/00**
-
- A61N 1/40** → (51) **A61N 1/04**
-
- A61N 2/00** → (51) **A61N 1/32**
-
- A61N 5/02** → (51) **A01N 65/00**
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 182 016 B1**
(52) **A61N 5/0617; A61N 5/062;**
A61N 2005/0629; A61N 2005/0633;
A61N 2005/0647; A61N 2005/0662
(25) Fr (26) Fr
(21) 21755526.7 (22) 17.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) FR 2021/051343 17.07.2021
(87) WO 2022/018369 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 FR 2007633
(54) • *FREIHÄNDIGE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *HANDS-FREE PHOTOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE MAINS LIBRES*
- (73) Lucibel SA, Parc d'Activités du Hoquet 101 Allée des Vergers, 76360 Barentin, FR
Lapidus, Olivier, 43 Avenue George V, 75008 Paris, FR
(72) LAPIDUS, Olivier, 75008 PARIS, FR
(74) Martin, Marie-Aude, Lucibel SA Parc d'Activités du Hoquet 101 allée des Vergers, 76360 Barentin, FR
-
- A61N 5/06** → (51) **A01N 65/00**
-
- A61N 5/06** → (51) **A61N 1/32**
-
- A61N 5/06** → (51) **H04N 19/154**
-
- A61N 5/067** → (51) **A61N 1/18**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 126 215 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043;**
A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 21716150.4 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058190 29.03.2021
(87) WO 2021/198197 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202016838940
(54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG EINER PROTONENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT PROTONENENERGIE- UND PUNKTOPTIMIERUNG*
• *SYSTEM FOR PROTON THERAPY TREATMENT PLANING WITH PROTON ENERGY AND SPOT OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE PAR PROTONS AVEC UNE ÉNERGIE DE PROTONS ET UNE OPTIMISATION DE POINTS*

- (73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) NIEMELAE, Perttu, 02180 Espoo, FI
KOPONEN, Timo, 00380 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 205 812 B1**
(52) **A61N 5/1049; A61N 5/1083;**
A61N 2005/1061
(25) Zh (26) En
(21) 22848507.4 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2022/107804 26.07.2022
(87) WO 2023/005902 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110871185
(54) • *VOLLSPHÄRISCHES STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *FULLY-SPHERICAL RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE ENTIÈREMENT SPHÉRIQUE*
- (73) BEIJING RAYER SHIWEI MEDICAL RESEARCH CO., LTD, Room 501, Building 19 No.1A Chaoyang Road Science And Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) FU, Dongshan, Beijing 102200, CN
GU, Zhenyu, Beijing 102200, CN
WANG, Yabo, Beijing 102200, CN
AN, Lujun, Beijing 102200, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 359 070 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1047;**
A61N 2005/1041
(25) En (26) En
(21) 22734265.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066190 14.06.2022
(87) WO 2022/268576 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202117356235
(54) • *MASCHINENLERNANSATZ ZUR LÖSUNG DER STRAHLENTHERAPIEOPTIMIERUNG*
• *MACHINE LEARNING APPROACH FOR SOLVING BEAM ANGLE OPTIMIZATION*
• *APPROCHE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RÉSOUDRE UNE OPTIMISATION D'ANGLE DE FAISCEAU*
- (73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) PRINC, Santiago Gaspar, 5400 Baden, CH
NIEMELAE, Perttu, 02180 Espoo, FI
JYSKE, Tuomas, 01370 Vantaa, FI
VAN DER STRAETEN, Reynald, 1180 Ukkel, BE
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- A61N 5/10** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61N 5/10** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61N 5/10** → (51) **A61K 31/33**
-
- (51) **A61N 7/00** (11) **4 126 217 B1**
A61M 37/00

- (52) **A61M 37/0092; A61N 7/00;**
A61N 2007/0026; A61N 2007/0039;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21722276.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) FR 2021/050575 01.04.2021
- (87) WO 2021/198620 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 FR 2003270
- (54) • **SELEKTIVE UND UMKEHRBARE BRE-
CHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
DURCH ULTRASCHALLEMISSION**
• **SELECTIVE AND REVERSIBLE BREAKING
OF THE BLOOD-BRAIN BARRIER BY UL-
TRASOUND EMISSION**
• **RUPTURE SÉLECTIVE ET RÉVERSIBLE DE LA
BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE PAR
ÉMISSION D'ULTRASONS**
- (73) Brainwaves, 29 rue Manin, 75019 Paris, FR
- (72) SADIK, Jean-Claude, 75005 Paris, FR
CRITON, Aline, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61P 1/04 → (51) **A61K 48/00****A61P 1/12** → (51) **A61K 35/747****A61P 1/16** → (51) **A61K 31/337****A61P 1/16** → (51) **A61K 35/57****A61P 1/16** → (51) **A61K 38/19****A61P 1/16** → (51) **A61K 45/00****A61P 3/00** → (51) **C07D 235/06****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/232****A61P 3/06** → (51) **A61K 31/232****A61P 3/10** → (51) **A61K 48/00****A61P 3/10** → (51) **C07D 487/04****A61P 7/02** → (51) **C07D 401/12****A61P 7/10** → (51) **A61K 38/07****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/232****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/337****A61P 9/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 9/00** → (51) **C07D 235/06****A61P 9/04** → (51) **A61K 31/232****A61P 9/06** → (51) **A61K 31/232****A61P 9/08** → (51) **C07D 401/12****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/232****A61P 9/10** → (51) **C07D 401/12****A61P 9/12** → (51) **C07D 401/12****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/635****A61P 11/00** → (51) **A61K 38/07****A61P 11/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 11/00** → (51) **C08G 65/334****A61P 11/06** → (51) **A61K 48/00****A61P 11/08** → (51) **A61K 31/635****A61P 11/14** → (51) **A61K 48/00****A61P 13/00** → (51) **A61K 31/635****A61P 13/02** → (51) **A61K 31/635****A61P 13/08** → (51) **A61K 31/496****A61P 13/12** → (51) **A61K 48/00****A61P 15/00** → (51) **A61K 31/635****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/505****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/635****A61P 17/00** → (51) **A61K 45/00****A61P 17/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 17/02** → (51) **A61K 31/343****A61P 17/04** → (51) **A61K 9/00****A61P 17/06** → (51) **A61K 9/00****A61P 17/14** → (51) **A61K 9/00****A61P 17/16** → (51) **A61Q 19/00****A61P 19/00** → (51) **A61K 31/713****A61P 19/02** → (51) **A61K 48/00****A61P 21/00** → (51) **A61K 31/713****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/33****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/337****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/397****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/713****A61P 25/00** → (51) **A61K 36/815****A61P 25/00** → (51) **C07D 403/12****A61P 25/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 25/04** → (51) **A61K 31/167****A61P 25/04** → (51) **A61K 38/07****A61P 25/18** → (51) **A61K 48/00****A61P 25/18** → (51) **C07D 487/04****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/198****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/195****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/337****A61P 25/28** → (51) **A61K 47/54****A61P 25/28** → (51) **C07D 405/14****A61P 27/00** → (51) **A61K 31/713****A61P 27/02** → (51) **A61K 9/06****A61P 27/02** → (51) **C07D 405/14****A61P 27/06** → (51) **A61K 38/07****A61P 27/06** → (51) **C07D 401/12****A61P 29/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 31/00** → (51) **A61K 31/496****A61P 31/00** → (51) **A61K 31/635****A61P 31/04** → (51) **A61K 31/635****A61P 31/04** → (51) **C07D 215/40****A61P 31/04** → (51) **C07K 14/55****A61P 31/04** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61P 31/12** (11) **4 259 281 B1**
A61K 36/48 **A61K 36/53**
- (52) **A61P 31/12; A61K 36/282;**
A61K 36/287; A61K 36/346;
A61K 36/48; A61K 36/484; A61K 36/53;
A61K 36/535; A61K 36/78;
A61K 36/8968

- (25) En (26) En
(21) 21844075.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) MY 2021/050118 10.12.2021
- (87) WO 2022/131903 2022/25 23.06.2022
- (30) 14.12.2020 US 202063124939 P
- (54) • **OHWIA CAUDATA-EXTRAKTE ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER
CORONAVIRUS-INFEKTION**
• **OHWIA CAUDATA EXTRACTS FOR USE IN
TREATING A CORONAVIRUS INFECTION**
• **EXTRAITS D'OHWIA CAUDATA POUR UTILI-
SATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE IN-
FECTION À CORONAVIRUS**
- (73) Xie Li Products Co., Ltd., 1F., No. 19, Aly. 7,
Ln. 217, Sec. 3 Zhongxiao E. Rd., Da'an Dist
Taipei City, 106, TW
- (72) SHIH, Cheng-Yen, Taipei City, 106, TW
LIN, Pi-Yu, Taipei City, 106, TW
LIN, Shinn-Zong, Taipei City, 106, TW
HUANG, Chih-Yang, Taipei City, 106, TW
HO, Tsung-Jung, Taipei City, 106, TW
CHIANG, Chien-Yi, Taipei City, 106, TW
LIN, Yu-Jung, Taipei City, 106, TW
SHIBU, Marthandam Asokan, Taipei City,
106, TW
LIM, Wai-Ling, Selangor 47301, MY
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61P 31/12 → (51) **C07K 14/55****A61P 31/14** → (51) **C07D 401/06****A61P 31/14** → (51) **C07H 19/11****A61P 31/16** → (51) **C08G 65/334**

- (51) **A61P 31/18** (11) **3 200 878 B1**
A61K 39/21
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/18;**
A61P 37/04; A61K 2039/53;
A61K 2039/70; C12N 2710/16143;
C12N 2740/16034; C12N 2740/16234
- (25) En (26) En
(21) 15847978.2 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

MA	
(43) 09.08.2017	
(86) US 2015/054067 05.10.2015	
(87) WO 2016/054654 2016/14 07.04.2016	
(30) 03.10.2014 US 201462059497 P	
(30) 03.10.2014 US 201462059506 P	
(54) • <i>HIV-IMPFTOFFE MIT EINEM ODER MEH- REREN POPULATIONSEPISENSUSANTIGE- NEN</i>	
• <i>HIV VACCINES COMPRISING ONE OR MORE POPULATION EPISENSUS ANTI- GENS</i>	
• <i>VACCINS CONTRE LE VIH COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ANTIGÈNES EPISEN- SUS DE POPULATION</i>	
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US	
Oregon Health & Science University, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, Portland, Oregon 97239, US	
Vir Biotechnology, Inc., 1800 Owens Street Suite 900, San Francisco, CA 94158, US	
(72) BRUENING, Eric, Damascus, Oregon 97089, US	
FRUEH, Klaus, Portland, Oregon 97229, US	
PICKER, Louis, Portland, Oregon 97229, US	
KORBER, Bette T.M., Santa Fe, New Mexico 87506, US	
THEILER, James, Santa Fe, New Mexico 87506, US	
MARSHALL, Emily, Portland, Oregon 97214, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61P 31/18 → (51) A61K 31/4174	
A61P 33/00 → (51) A61K 31/635	
A61P 33/06 → (51) A61K 31/5377	
(51) A61P 35/00 (11) 4 149 629 B1	
C07D 473/34 A61K 31/522	
(52) C07D 473/34; A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 21726459.7 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(86) IB 2021/054026 11.05.2021	
(87) WO 2021/229452 2021/46 18.11.2021	
(30) 14.05.2020 IN 202041020320	
(54) • <i>PURINDERIVATE ALS SIK-3-INHIBITOREN</i>	
• <i>PURINE DERIVATIVES AS SIK-3 IN- HIBITORS</i>	
• <i>DÉRIVÉS DE PURINE EN TANT QU'INHIBI- TEURS DE SIK-3</i>	
(73) Rhizen Pharmaceuticals AG, Steinentorstrasse 23, 4051 Basel, CH	
(72) BHAVAR, Prashant K., Hyderabad, 500 101, IN	
VISWANADHA, Srikant, Hyderabad, 500 101, IN	
VEERARAGHAVAN, Sridhar, Hyderabad, 500 101, IN	
GOVINDARAJULU, Babu, Hyderabad, 500 101, IN	
VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 4051 Basel, CH	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
A61P 35/00 → (51) A01N 65/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/282	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/33	

A61P 35/00 → (51) A61K 31/337	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/343	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4025	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/496	
A61P 35/00 → (51) A61K 38/19	
A61P 35/00 → (51) A61K 45/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/30	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/54	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	
A61P 35/00 → (51) A61K 48/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	
A61P 35/00 → (51) C07D 413/06	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/55	
A61P 35/02 → (51) C07D 471/04	
A61P 35/04 → (51) A61K 47/30	
A61P 35/04 → (51) C07D 471/04	
A61P 37/02 → (51) A61K 48/00	
A61P 37/02 → (51) C07K 14/55	
A61P 37/04 → (51) C07K 19/00	
A61P 37/04 → (51) C08G 65/334	
A61P 37/06 → (51) A61K 35/57	
A61P 37/08 → (51) A61K 31/505	
A61P 37/08 → (51) A61K 48/00	
A61P 39/04 → (51) C07B 59/00	
A61P 43/00 → (51) A01N 65/00	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/12	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/232	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/282	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/343	
A61P 43/00 → (51) A61K 48/00	
A61P 43/00 → (51) C07D 401/06	
A61Q 1/02 → (51) C09K 3/00	
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/11	
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/67	
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/02	
(51) A61Q 11/00 (11) 3 990 122 B1	
A61K 8/19 A61K 8/60	
A61K 8/34	
(52) A61K 8/345; A61K 8/19; A61K 8/21;	
A61K 8/60; A61Q 11/00;	

A61K 2800/49; A61K 2800/51; A61K 2800/52; A61K 2800/92	
(25) En (26) En	
(21) 20742626.3 (22) 25.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) US 2020/070186 25.06.2020	
(87) WO 2020/264570 2020/53 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 PCT/CN2019/093507	
(54) • <i>ZINN-IONEN ENTHALTENDE MUNDPFLE- GEMITTEL</i>	
• <i>ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRIS- ING TIN IONS</i>	
• <i>LES COMPOSITIONS POUR SOINS BUC- CAUX COMPRENANT DES IONS D'ÉTAIN</i>	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) GUPTA, Shikhar, Singapore 138547, SG	
WANG, Guannan, Beijing 101312, CN	
STRAND, Ross, Singapore 138547, SG	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) A61Q 17/00 (11) 4 234 039 B1	
A61Q 19/00 A61K 8/44	
A61K 8/46 A61K 8/02	
A61K 8/04 A61K 31/185	
A61K 31/198	
(52) A61K 8/44; A61K 8/0216;	
A61K 8/042; A61K 8/466; A61K 31/185;	
A61K 31/198; A61Q 17/00;	
A61Q 19/00	
(25) En (26) En	
(21) 23162239.0 (22) 31.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(54) • <i>KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT TAURIN, ARGININ, GLYCINE</i>	
• <i>PERSONAL CARE COMPOSITION COM- PRISING TAURINE, ARGININE, GLYCINE</i>	
• <i>COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DE LA TAURINE, DE L'ARGI- NINE ET DE LA GLYCINE</i>	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) NABI, Zeenat, Cranbury, NJ 08512, US	
CHENG, Shuijiang, Warren, NJ 07059, US	
SIOMYK, Halyna, Cliffside Park, NJ 07010, US	
DU-THUM, Laurence, Princeton, NJ 08540, US	
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 15825773.3 / 3 383 504	
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/04	
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/34	
A61Q 17/04 → (51) C09K 3/00	
(51) A61Q 19/00 (11) 3 773 931 B1	
A61P 17/16 A61K 8/37	
A61K 8/9789 A61K 36/28	
(52) A61Q 19/007; A61K 8/375;	
A61K 8/9789; A61K 36/28; A61P 17/16;	
A61K 2236/00; A61K 2800/805;	
Y02P 60/21	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19726044.1 (22) 10.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050840 10.04.2019
(87) WO 2019/197777 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 FR 1853224
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYCAFEOLYLQUININSÄUREN, IHRE KOSMETISCHE VERWENDUNG UND SIE ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL COMPOSITION COMPRISING POLYCAFEOLYLQUINIC ACIDS, COSMETIC USE THEREOF AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING IT*
• *NOUVELLE COMPOSITION À BASE D'ACIDES POLYCAFEOLYLQUINIQUES, SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES EN COMPRENANT*
- (73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) KERN, Catherine, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
GARCIA, Christine, 81100 CASTRES, FR
GOMBERT, Christian, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
MSIKA, Philippe, PARIS CEDEX 07 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/67****A61Q 19/00** → (51) **A61Q 17/00****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/64****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/02****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/04****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/34****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/898****A62B 1/06** → (51) **B66D 1/74**

- (51) **A62B 1/10** (11) **3 900 795 B1**
(52) **A62B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21163512.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202016840034
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR STURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *BRAKE ASSEMBLY FOR FALL ARREST SYSTEM*
• *ENSEMBLE FREINS POUR SYSTÈME ANTICHUTE*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GUZMAN, Luis Adolfo, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SIERRA, Fatima, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
BALQUIST, Ross, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **A62B 18/00** (11) **3 919 135 B1**
A62B 18/08 **A62B 18/02**
(52) **A62B 18/006; A62B 18/08;**
A62B 18/025

- (25) En (26) En
(21) 21169796.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 KR 20200068404
(54) • *MASKENVORRICHTUNG*
• *MASK APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASQUAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Keonwang, 08592 Seoul, KR
KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR
KIM, Taejun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A62B 18/00 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A62B 18/02** (11) **4 355 437 B1**
A41D 13/11 **A62B 18/10**
A62B 23/02
(52) **A62B 18/10; A62B 18/02;**
A62B 23/025
(25) En (26) En
(21) 22732307.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) GB 2022/051504 15.06.2022
(87) WO 2022/263818 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108588
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *BOÎTIER DE SOUPAPES*
- (73) Globus (Shetland) Ltd., T2 Trafford Point Twining Road Trafford Park, Manchester M17 1SH, GB
(72) MOFFAT, Joshua, Manchester Greater Manchester M4 7EP, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

A62B 18/08 → (51) **A62B 18/00****A62B 18/10** → (51) **A62B 18/02****A62B 23/02** → (51) **A62B 18/02****A62B 35/00** → (51) **A61G 7/10**

- (51) **A62C 3/07** (11) **3 930 857 B1**
B60D 5/00 **B61D 17/22**
(52) **A62C 3/07; B60D 5/003; B61D 17/22**
(25) De (26) De
(21) 20722469.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/058909 30.03.2020
(87) WO 2020/221530 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 102019206219
(54) • *FALTENBALG, FAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *BELLOWS, VEHICLE AND RAIL VEHICLE*
• *SOUFFLET, VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WEIGEL, Henning, 47807 Krefeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **A62C 3/07** (11) **4 414 040 B1**
A62C 3/16 **A62C 27/00**
A62C 31/28 **A62C 99/00**
(52) **A62C 3/07; A62C 3/16; A62C 31/28;**
A62C 99/0072; A62C 27/00
(25) En (26) En
(21) 24152267.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(30) 09.02.2023 FI 20235129
(54) • *LÖSCHVORRICHTUNG UND LÖSCHVERFAHREN*
• *AN EXTINGUISHING DEVICE AND AN EXTINGUISHING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION*
- (73) Evfspool Oy, Rantakatu 7 A 20, 65100 Vaasa, FI
(72) MATTILA, Ari, 65100 VAASA, FI
JUNNILA, Veli-Matti, 65100 VAASA, FI
NYPPELLI, Jari, 65100 VAASA, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

A62C 3/16 → (51) **A62C 3/07****A62C 3/16** → (51) **H01M 10/42****A62C 27/00** → (51) **A62C 3/07****A62C 31/28** → (51) **A62C 3/07****A62C 99/00** → (51) **A62C 3/07**

- (51) **A63B 21/005** (11) **4 323 074 B1**
A63B 21/22 **A63B 24/00**
B62M 3/06 **A63B 22/06**
(52) **A63B 22/0605; A63B 21/0051;**
A63B 21/225; A63B 22/0664;
A63B 24/0087; B62M 3/06;
A63B 2022/0617; A63B 2022/0629;
A63B 2022/0635; A63B 2022/0688;
A63B 2024/0093
(25) En (26) En
(21) 22719990.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) GB 2022/050948 14.04.2022
(87) WO 2022/219349 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 GB 202105389
(54) • *PEDALVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PEDALLING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE PÉDALAGE ET PROCÉDÉS*
- (73) Morrison, William, 117 Blackpool Rd, Carleton Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7QH, GB
(72) Morrison, William, Carleton Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7QH, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A63B 21/005** (11) **4 406 623 B1**
(52) **A63B 21/0083; A63B 21/0059;**
A63B 24/0087; A63B 71/0622;
A63B 2024/0093; A63B 2071/065;
A63B 2220/54

- (25) En (26) En
(21) 23382071.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(54) • *TRAININGSGERÄT*

- *TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Maiak Technologies S.L., Carrer mar del nord, 1, La Nucia, 03530 Alicante, ES
- (72) MEHTÄLÄ, Andreas Efrain Ilmari, 03530 La Nucia, Alicante, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- A63B 21/22** → (51) **A63B 21/005**
-
- A63B 22/06** → (51) **A63B 21/005**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 21/005**
-
- (51) **A63B 31/11** (11) **2 555 834 B1**
A43B 5/00 **B63C 11/02**
- (52) **A43B 5/08; A43B 5/18; A43B 7/20; A43B 23/07; A63B 31/11; B63C 11/02; Y10T 29/49716**
- (25) En (26) En
(21) 11764992.1 (22) 07.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
- (43) 13.02.2013
- (86) CA 2011/000395 07.04.2011
- (87) WO 2011/123950 2011/41 13.10.2011
- (30) 08.04.2010 US 322104 P
- (54) • *FLOSSEN, STIEFEL, SYSTEME DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *FLIPPERS, BOOTS, SYSTEMS INCLUDING SAME, AND METHODS OF USING SAME*
• *PALMES, BOTTES, SYSTÈMES COMPRENANT CES DERNIÈRES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Hiebler Sports GmbH, Fabrikstrasse 36, 8510 Stainz, AT
- (72) ORTWIG, Jan Peter, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0, CA
- (74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- A63B 35/12** → (51) **B63B 34/10**
-
- A63B 53/00** → (51) **A63B 53/04**
-
- (51) **A63B 53/04** (11) **4 139 010 B1**
A63B 53/00 **A63B 60/02**
A63B 60/54 **A63B 60/52**
A63B 60/00
- (52) **A63B 53/0412; A63B 53/0408; A63B 53/0433; A63B 53/0475; A63B 60/02; A63B 60/52; A63B 2053/0479**
- (25) En (26) En
(21) 21793683.0 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 01.03.2023
- (86) US 2021/028502 21.04.2021
- (87) WO 2021/216788 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 US 202063013341 P
- (54) • *GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT INNEREN HINTERSCHNITTEN*
• *GOLF CLUB HEADS WITH INTERNAL UNDERCUTS*
• *TÊTES DE CLUB DE GOLF DOTÉES D'ENTAILLES INTERNES*
- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) WANG, Calvin, S., Phoenix, AZ 85029, US
WOODWARD, Alex, G., Phoenix, AZ 85029, US
- MORALES, Eric, J., Phoenix, AZ 85029, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

- Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A63B 60/00** → (51) **A63B 53/04**
-
- A63B 60/02** → (51) **A63B 53/04**
-
- A63B 60/52** → (51) **A63B 53/04**
-
- A63B 60/54** → (51) **A63B 53/04**
-
- A63B 71/06** → (51) **B63B 34/10**
-
- (51) **A63C 9/08** (11) **3 808 420 B1**
A63C 9/086 **A63C 9/085**
- (52) **A63C 9/0807; A63C 9/08528; A63C 9/08578; A63C 9/08585; A63C 9/086**
- (25) De (26) De
(21) 20200244.0 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 21.04.2021
- (30) 15.10.2019 DE 102019127792
- (54) • *SPANNHEBEL ALS STANZ- ODER SCHNITT-TEIL*
• *CLAMPING LEVER AS A PUNCHING OR CUTTING PART*
• *LEVIER DE SERRAGE EN TANT QUE PIÈCE ESTAMPÉE OU DE DÉCOUPAGE*
- (73) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE
- (72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE
Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- A63C 9/085** → (51) **A63C 9/08**
-
- A63C 9/086** → (51) **A63C 9/08**
-
- (51) **A63F 13/20** (11) **3 785 773 B1**
A63F 13/23 **A63F 13/42**
A63F 13/98
- (52) **A63F 13/20; A63F 13/23; A63F 13/42; A63F 13/98**
- (25) En (26) En
(21) 19214937.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 03.03.2021
- (30) 30.08.2019 JP 2019157827
- (54) • *PERIPHERIEVORRICHTUNG, SPIELE-CONTROLLER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PERIPHERAL APPARATUS, GAME CONTROLLER, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE, COMMANDE DE JEU, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) NARUSE, Fumisato, Kyoto, 601-8501, JP
YASUDA, Shumpei, Kyoto, 601-8501, JP
OIZUMI, Toshiki, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A63F 13/211** → (51) **A63F 13/212**

- (51) **A63F 13/212** (11) **4 162 992 B1**
A63F 13/22 **A63F 13/24**
A63F 13/428 **A63F 13/211**
G06F 3/01 **A63F 13/214**
A63F 13/218
- (52) **A63F 13/212; A63F 13/211; A63F 13/214; A63F 13/22; A63F 13/24; A63F 13/428; G06F 3/014; G06F 3/017; A63F 13/218**
- (25) En (26) En
(21) 22198366.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 12.04.2023
- (30) 05.10.2021 GB 202114267
- (54) • *TRAGBARE STEUERUNG*
• *WEARABLE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PORTABLE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) QUIROS, Estefanía Rodriguez, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A63F 13/213** → (51) **A63F 13/26**
-
- A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/04817**
-
- A63F 13/22** → (51) **A63F 13/212**
-
- A63F 13/23** → (51) **A63F 13/20**
-
- A63F 13/24** → (51) **A63F 13/212**
-
- A63F 13/24** → (51) **A63F 13/26**
-
- A63F 13/24** → (51) **G05G 9/047**
-
- A63F 13/25** → (51) **H04S 5/00**
-
- (51) **A63F 13/26** (11) **3 954 443 B1**
A63F 13/213 **A63F 13/24**
A63F 13/428 **A63F 13/5255**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/0346; A63F 13/213; A63F 13/24; A63F 13/26; A63F 13/428; A63F 13/5255; G06F 3/014; G06F 3/0304**
- (25) Ja (26) En
(21) 20787365.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 16.02.2022
- (86) JP 2020/013746 26.03.2020
- (87) WO 2020/209088 2020/42 15.10.2020
- (30) 11.04.2019 JP 2019075855
- (54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN MARKERN*
• *DEVICE HAVING PLURAL MARKERS*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MARQUEURS*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NISHIKAWA, Kenzo, Tokyo 108-0075, JP
MINAMINO, Takanori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **A63F 13/28** (11) **3 348 312 B1**
A63F 13/54 **A63F 13/537**
- (52) **A63F 13/537; A63F 13/28; A63F 13/54**
- (25) En (26) En
(21) 18150287.3 (22) 04.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 12.01.2017 JP 2017003034
- (54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *VIBRATION CONTROL SYSTEM, VIBRATION CONTROL APPARATUS, VIBRATION CONTROL PROGRAM AND VIBRATION CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉGULATION DE VIBRATIONS, APPAREIL DE RÉGULATION DE VIBRATIONS, PROGRAMME DE RÉGULATION DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VIBRATIONS*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) YAMASHITA, Kei, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) AOKI, Takafumi, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/42 → (51) **A63F 13/20****A63F 13/424** → (51) **A63F 13/54****A63F 13/426** → (51) **G06F 3/04817****A63F 13/428** → (51) **A63F 13/212****A63F 13/428** → (51) **A63F 13/26****A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/26****A63F 13/537** → (51) **A63F 13/28****A63F 13/537** → (51) **G06F 3/04817**

- (51) **A63F 13/54** (11) **3 821 962 B1**
A63F 13/424 **H04S 3/00**
- (52) **A63F 13/424; A63F 13/54; H03G 3/3005; H03G 3/3089**
- (25) En (26) En
- (21) 20169029.4 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 14.11.2019 TW 108141359
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND AUTOMATIC VOLUME-ADJUSTMENT METHOD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE VOLUME*
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
- (72) Chen, En-Shin, 221 New Taipei City, TW
Wu, Cheng-Tse, 221 New Taipei City, TW
Lee, An-Cheng, 221 New Taipei City, TW
Hung, Ying-Shih, 221 New Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/28****A63F 13/92** → (51) **G06F 3/04817****A63F 13/98** → (51) **A63F 13/20****A63F 13/98** → (51) **G05G 9/047**

- (51) **A63H 3/00** (11) **4 232 175 B1**
A63H 3/52 **A63H 3/50**
A63H 3/28 **A63H 19/14**
A63J 21/00
- (52) **A63H 3/50; A63H 3/008; A63H 3/52; A63J 21/00; A63H 3/005; A63H 3/006; A63H 3/28; A63H 19/14; A63H 2200/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21805778.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) US 2021/055251 15.10.2021
- (87) WO 2022/086820 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 US 202063094190 P
- (54) • *SPIELZEUGSYSTEM*
- *TOY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE JOUET*
- (73) Moose Creative Management Pty Limited, 29 Grange Road, Cheltenham, Victoria 3192, AU
- (72) DEL GIUDICE, Dean, Cheltenham, Victoria 3192, AU
BUDD, Carl, Cheltenham, Victoria 3192, AU
SALVAGGIO, Tori, Cheltenham, Victoria 3192, AU
AUSTIN-SMITH, James, Cheltenham, Victoria 3192, AU
MONKS, Ross, Cheltenham, Victoria 3192, AU
EMBLIN, David, Cheltenham, Victoria 3192, AU
- (74) Kirklies, Michael Dieter, KIPAT Patentanwälte Humboldtstrasse 36, 89231 Neu-Ulm, DE

A63H 3/28 → (51) **A63H 3/00****A63H 3/50** → (51) **A63H 3/00****A63H 3/52** → (51) **A63H 3/00****A63H 19/14** → (51) **A63H 3/00****A63H 33/04** → (51) **A63H 33/08**

- (51) **A63H 33/08** (11) **4 368 270 B1**
A63H 33/04
- (52) **A63H 33/046**
- (25) En (26) En
- (21) 22213447.0 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (30) 09.11.2022 CN 202222985502 U
- (54) • *SPIELZEUG MIT MAGNETISCHER ANZIEHUNG*
- *MAGNETIC ATTRACTION TOY*
- *JOUET À ATTRACTION MAGNÉTIQUE*
- (73) Shenzhen Jiaxin Technology Co., Ltd, 301, 3F, Bldg. 3-1, Xinzhongtai Cultural Entrepreneurship Park Longcheng St. Longgang Dist., Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Penghui, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

A63J 21/00 → (51) **A63H 3/00****B01D 1/00** → (51) **C23C 16/448****B01D 7/00** → (51) **C23C 16/448****B01D 11/00** → (51) **C22B 26/12****B01D 15/00** → (51) **B01J 20/285****B01D 15/18** → (51) **G01N 30/42****B01D 15/22** → (51) **G01N 30/42**

- (51) **B01D 15/36** (11) **4 194 070 B1**
G01N 30/95
- (52) **G01N 30/95; B01D 15/36**
- (25) En (26) En
- (21) 22211505.7 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 09.12.2021 US 202117546187
- (54) • *VERBESSERTER SUPPRESSOR*
- *IMPROVED SUPPRESSOR*
- *SUPPRESSEUR AMÉLIORÉ*
- (73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) POHL, Christopher A., Sunnyvale, 94085, US
RIVIELLO, John M., Sunnyvale, 94085, US
YUAN, Tianyu, Sunnyvale, 94085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/285**

- (51) **B01D 21/02** (11) **4 359 102 B1**
B01D 21/24 **B01D 21/30**
B21B 45/00 **C10M 175/00**
- (52) **B01D 21/2461; B01D 21/02; B01D 21/30; C10M 175/0058; B01D 2221/14; Y02P 70/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22747073.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (86) FR 2022/051260 24.06.2022
- (87) WO 2022/269212 2022/52 29.12.2022
- (30) 25.06.2021 FR 2106829
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG UND FILTERUNG VON WALZÖL*
- *PLANT AND METHOD FOR RECYCLING AND FILTERING ROLLING OIL*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET DE FILTRATION D'HUILE DE LAMINAGE*
- (73) Fives DMS, 18, Rue Louis Néel Synergie Park, 59260 Lezennes, FR
- (72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59472 SECLIN, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/02****B01D 21/26** → (51) **A61M 1/36****B01D 21/30** → (51) **B01D 21/02****B01D 25/12** → (51) **B01D 25/32**

- (51) **B01D 25/32** (11) **4 275 779 B1**
B01D 25/38 **B01D 25/12**
- (52) **B01D 25/32; B01D 25/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22172992.4 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.11.2023
(54) • *ENTLADUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE HORIZONTALE FILTRATIONSVORRICHTUNG UND HORIZONTALE FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE ARRANGEMENT AND METHOD FOR HORIZONTAL FILTRATION EQUIPMENT AND HORIZONTAL FILTRATION EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE POUR ÉQUIPEMENT DE FILTRATION HORIZONTALE ET ÉQUIPEMENT DE FILTRATION HORIZONTALE*
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) Grönvall, Lars, 23131 Trelleborg, SE
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B01D 25/38 → (51) **B01D 25/32**

- (51) **B01D 29/00** (11) **4 385 603 B1**
D06F 39/10
- (52) **B01D 29/0095; D06F 39/10; D06F 58/22; B01D 2029/033; D06F 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 23207216.5 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 16.12.2022 TR 202219506
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A FILTERING MEMBER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ATAY, MEHMET CEMAL, 34445 ISTANBUL, TR
TARKUC, SIMGE, 34445 ISTANBUL, TR
KARTAL, RESUL, 34445 ISTANBUL, TR
YESILCUBUK, ALPER, 34445 ISTANBUL, TR
KAYISDAG, VAROL, 34445 ISTANBUL, TR

B01D 29/11 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **B01D 29/15** (11) **3 849 687 B1**
B01D 35/027 **B01D 29/96**
B01D 35/147
- (52) **B01D 29/15; B01D 29/96; B01D 35/0276; B01D 35/147; B01D 2201/295; B01D 2201/4076; B01D 2201/4084; B01D 2201/4092**
- (25) De (26) De
(21) 19804698.9 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/081063 12.11.2019
(87) WO 2020/104260 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018009187
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) KLEIN, Volkmar, 66482 Zweibrücken, DE
HENNES, Stefan, 66540 Neunkirchen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/25 → (51) **E03B 3/02****B01D 29/70** → (51) **E03B 3/02****B01D 29/96** → (51) **B01D 29/15****B01D 35/027** → (51) **B01D 29/15****B01D 35/147** → (51) **B01D 29/15****B01D 35/153** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **B01D 39/14** (11) **3 777 989 B1**
B01D 46/52
- (52) **B01D 46/0001; B01D 46/0039; B01D 46/523; B01D 46/526; B01D 2275/206**
- (25) En (26) En
(21) 20191080.9 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 17.08.2015 US 201562206100 P
20.10.2015 US 201562243740 P
- (54) • *FILTERMEDIENPACKS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FILTERMEDIENPRESSEN*
• *FILTER MEDIA PACKS, METHODS OF MAKING AND FILTER MEDIA PRESSES*
• *DISPOSITIFS DE MILIEU DE FILTRE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PRESSES DE MILIEU DE FILTRE*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) TATE, Jason L, Thompsons Station, TN 37179, US
CALCATERRA, Farrell F, Kearney, NE 68847, US
GREEN, Thomas B, College Grove, TN 37046, US
WICK, Charles R, Pleasanton, NE 68866, US
PASTRANA, Ryan M, Franklin, TN 37064, US
MICHLITSCH, John, Summertown, TN 38483, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16837728.1 / 3 337 588

B01D 39/16 (11) **3 812 027 B1**
D04H 3/011 **D04H 3/16**

- (52) **B01D 39/163; B01D 39/1692; D04H 3/011; D04H 3/16; B01D 2239/0233; B01D 2239/025; B01D 2239/0627; B01D 2239/0654; B01D 2239/1233**
- (25) Ja (26) En
(21) 19824697.7 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/023072 11.06.2019
(87) WO 2020/004007 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 JP 2018119649
- (54) • *SPINNVLIESTOFF ZUR VERWENDUNG IN FILTERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SPUNBOND NONWOVEN FABRIC FOR USE IN FILTERS, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TISSU NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES FILTRES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MIZOGAMI, Shinobu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MATSUURA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-

- 8558, JP
HANE, Ryoichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 46/00 (11) **4 079 393 B1**
B01D 50/00 **B01D 46/52**

- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/525; B01D 50/20; B01D 2265/026; B01D 2265/06; B01D 2271/022; B01D 2271/027; B01D 2275/206; Y02A 50/2351**
- (25) En (26) En
(21) 21169534.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • *LUFTREINIGERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE FILTERELEMENTE*
• *AIR CLEANER ARRANGEMENT AND ASSOCIATED FILTER ELEMENTS*
• *AGENCEMENT D'ÉPURATEUR D'AIR ET ÉLÉMENTS DE FILTRE ASSOCIÉS*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, 55440-1299, US
CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299, US
DECOSTER, Kristof, Minneapolis, 55440-1299, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/00 (11) **4 149 651 B1**
B01D 46/24

- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/0006; B01D 46/58; B01D 2265/025; B01D 2265/026; B01D 2271/02; B01D 2279/60**
- (25) It (26) En
(21) 21723419.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) IB 2021/053846 06.05.2021
(87) WO 2021/229379 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 IT 202000010546
- (54) • *LUFTFILTERANORDNUNG*
• *AIR FILTRATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION D'AIR*
- (73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B01D 46/00 (11) **4 378 561 B1**
B01D 46/64

- (52) **B01D 46/0002; B01D 46/0013; B01D 46/64; B01D 2265/029; B01D 2271/022**
- (25) En (26) En
(21) 23211469.4 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 SE 2251389
- (54) • *LUFTFILTERVORRICHTUNG*
• *AIR FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR*
- (73) Absolent AB, Ståhlaregatan 1, 531 40 Lidköping, SE

- (72) BLOMQVIST, Holger, 543 34 Tibro, SE
SVANSTRÖM, Joel, 541 96 Våring, SE
MATSSON, Johan, 530 30 Tun, SE
ÄRLID, Christian, 531 52 Lidköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24****B01D 46/00** → (51) **F02C 7/055**

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 218 986 B1**
B01D 46/00
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0004;**
B01D 46/88; B01D 2271/027;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22153800.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(54) • **ROHRFÖRMIGES LUFTFILTERELEMENT**
• **A TUBULAR AIR FILTER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR TUBULAIRE**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 ONSALA, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00****B01D 46/52** → (51) **B01D 39/14****B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00****B01D 46/64** → (51) **B01D 46/00****B01D 50/00** → (51) **B01D 46/00****B01D 53/00** → (51) **B01D 53/26****B01D 53/00** → (51) **B01D 53/86****B01D 53/047** → (51) **B01D 53/86**

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 277 727 B1**
B01D 53/00 **F25J 3/02**
F25J 3/06 **C01B 32/50**
(52) **B01D 53/261; B01D 53/265;**
C01B 32/50; F25J 3/0266; F25J 3/067;
B01D 2256/22; B01D 2257/80;
B01D 2259/40052; B01D 2259/402;
B01D 2259/416; F25J 2205/66;
F25J 2220/80; F25J 2230/04;
F25J 2230/32; F25J 2230/80;
F25J 2260/80; Y02C 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 22700318.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050276 07.01.2022
(87) WO 2022/152629 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100351
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
TROCKNEN EINES KOHLENDIOXIDREI-
CHEN STROMS
• **METHOD AND APPARATUS FOR DRYING A**
FLOW RICH IN CARBON DIOXIDE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE D'UN**
DÉBIT RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai

- d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR
MARNE, FR
PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR
MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/34** (11) **4 072 704 B1**
B01D 53/52 **B01D 53/84**
B01D 53/96 **C01B 17/05**

(52) **B01D 53/52; B01D 53/346;**
B01D 53/84; B01D 53/96; C01B 17/05;
B01D 2251/102; B01D 2251/11;
B01D 2251/304; B01D 2251/306;
B01D 2251/606; B01D 2251/95;
B01D 2257/30; B01D 2257/306

(25) En (26) En
(21) 20824214.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085569 10.12.2020
(87) WO 2021/116303 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 NL 2024456

(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR BE-**
HANDLUNG VON SCHWEFELWASSER-
STOFF ENTHALTENDEM GAS
• **A CONTINUOUS PROCESS TO TREAT A HY-**
DROGEN SULPHIDE COMPRISING GAS
• **PROCÉDÉ CONTINU DE TRAITEMENT**
D'UN GAZ COMPRENANT DU SULFURE
D'HYDROGÈNE

- (73) Paqell B.V., Reactorweg 301, 3542 AD
Utrecht, NL
(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 3911 CK
Rhenen, NL
DE RINK, Frederikus, 3814 SH Amersfoort,
NL
KIRAGOSYAN, Karine, 8911 CG
Leeuwarden, NL
ROMAN, Pawel, 8923 HB Leeuwarden, NL
JANSSEN, Albert Joseph Hendrik, 6373 TJ
Landgraaf, NL
KEESMAN, Karel, 3817 HL Amersfoort, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel
Consultancy PO Box 169, 8330 AD
Steenwijk, NL

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/34****B01D 53/56** → (51) **B01D 53/86****B01D 53/56** → (51) **C01B 21/26****B01D 53/62** → (51) **B01J 23/42****B01D 53/62** → (51) **C25B 15/08****B01D 53/75** → (51) **B01D 53/86****B01D 53/84** → (51) **B01D 53/34**

(51) **B01D 53/86** (11) **4 275 784 B1**
B01D 53/00 **B01D 53/047**
B01D 53/56 **B01D 53/75**

(52) **B01D 53/8625; B01D 53/002;**
B01D 53/047; B01D 53/56;
B01D 53/75; B01D 53/8696;
B01D 2251/2062; B01D 2251/2067;
B01D 2257/404; B01D 2258/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 23162949.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 15.11.2023
(30) 09.05.2022 FR 2204347
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REI-**
NIGUNG EINES GASSTROMS MIT MINDE-
STENS EINEM STICKSTOFFOXID
• **PROCESS AND APPARATUS FOR PURIFY-**
ING A GAS STREAM CONTAINING AT
LEAST ONE NITROGEN OXIDE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION**
D'UN FLUX GAZEUX CONTENANT AU
MOINS UN OXYDE D'AZOTE
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ANDRICH, Marine, 94503 CHAMPIGNY SUR
MARNE, FR
RAVENTOS, Martin, 94503 CHAMPIGNY
SUR MARNE, FR
GRANADOS, Ludovic, 94503 CHAMPIGNY
SUR MARNE, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503
CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/92 → (51) **B01J 23/42****B01D 53/94** → (51) **B01J 23/42****B01D 53/96** → (51) **B01D 53/34****B01D 61/00** → (51) **F03G 7/00****B01D 61/08** → (51) **B01D 69/12****B01D 67/00** → (51) **B01D 71/02****B01D 69/10** → (51) **B01D 71/02**

- (51) **B01D 69/12** (11) **3 558 502 B1**
B01D 61/08
(52) **B01D 71/0211; B01D 67/00046;**
B01D 67/00793; B01D 69/1213;
B01D 69/125; B01D 71/401;
B01D 61/025; B01D 71/68;
B01D 2323/30; Y02A 20/131

(25) En (26) En
(21) 17884418.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) AU 2017/000274 14.12.2017
(87) WO 2018/112499 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 AU 2016905264
(54) • **UMKEHROSMOSEMEMBRAN UND VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• **REVERSE OSMOSIS MEMBRANE AND**
METHOD OF USE
• **MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Monash University, Wellington Road,
Clayton, Victoria 3800, AU
(72) WANG, Huanting, Clayton, Victoria 3800,
AU
KIM, Seungju, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B01D 69/12 → (51) **B01D 71/02****B01D 69/12** → (51) **F03G 7/00****B01D 69/14** → (51) **F03G 7/00**

- (51) **B01D 71/02** (11) **3 473 332 B1**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
C01B 37/02 **C04B 41/85**

- B01D 67/00**
(52) **B01D 67/0051; B01D 69/106; B01D 69/108; B01D 69/12; B01D 71/0213; B01D 71/0281; C01B 37/02; C04B 41/85**
(25) Ja (26) En
(21) 17815230.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021711 13.06.2017
(87) WO 2017/221761 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 JP 2016122597
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRAN MIT MFI-ZEOLITH (SILICALIT)
• METHOD FOR PRODUCING SEPARATION MEMBRANE USING MFI-TYPE ZEOLITE (SILICALITE)
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION À L'AIDE DE ZÉOLITE DE TYPE MFI (SILICALITE)
(73) Kanadevia Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) YANO, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
ITAKURA, Masaya, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SHINOYA, Kentaro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
IMASAKA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B01D 71/02** → (51) **F03G 7/00**
-
- B01D 71/54** → (51) **C08K 5/3415**
-
- B01D 71/68** → (51) **C08K 5/3415**
-
- B01F 21/20** → (51) **A47L 15/44**
-
- B01F 23/10** → (51) **G01N 33/00**
-
- B01F 23/20** → (51) **B01F 33/81**
-
- B01F 23/232** → (51) **B01F 33/81**
-
- B01F 23/237** → (51) **B01F 33/81**
-
- B01F 25/313** → (51) **G01N 33/00**
-
- B01F 25/50** → (51) **E01C 19/10**
-
- B01F 27/1122** → (51) **E01C 19/10**
-
- B01F 27/90** → (51) **E01C 19/10**
-
- B01F 33/30** → (51) **G01N 1/38**
-
- (51) **B01F 33/81** (11) **3 814 284 B1**
B01F 35/221 **B01F 35/21**
B01F 23/20 **B01F 23/237**
B01F 23/232 **C02F 1/78**
C02F 1/68 **C02F 103/04**
(52) **C02F 1/68; B01F 23/2322; B01F 23/237613; B01F 23/23762; B01F 23/29; B01F 33/811; B01F 35/2132; B01F 35/2211; C02F 1/78; C02F 2103/04; C02F 2201/782**
(25) En (26) En
(21) 19856235.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/048411 27.08.2019
(87) WO 2020/046994 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724368 P
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON OZONIERTEM WASSER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• OZONATED WATER DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF USE
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'EAU OZONÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) SEIWER, Heinrich, 13355 Berlin, DE
LE TIEC, Christiane, 10435 Berlin, DE
BRAMMER, Ulrich, 13347 Berlin, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B01F 33/81** → (51) **E01C 19/10**
-
- B01F 35/21** → (51) **B01F 33/81**
-
- B01F 35/21** → (51) **G01N 33/00**
-
- B01F 35/214** → (51) **G01N 33/00**
-
- B01F 35/221** → (51) **B01F 33/81**
-
- B01F 101/38** → (51) **E01C 19/10**
-
- (51) **B01J 2/00** (11) **3 883 680 B1**
C05C 1/02 **C05C 5/00**
C05C 5/04 **B01J 2/14**
(52) **C05C 5/04; B01J 2/14; C05C 1/02; C05C 5/005**
(25) En (26) En
(21) 19802022.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082188 22.11.2019
(87) WO 2020/104637 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 EP 18207816
(54) • VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG EINER SCHMELZE EINER NITRATMINERALSALZ-BASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR GRANULATING A MELT OF AN HYDROUS NITRATE MINERAL SALT-BASED COMPOSITION, SYSTEM AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE GRANULATION D'UN MÉLANGE D'UNE COMPOSITION À BASE DE SEL MINÉRAL NITRATE, SYSTÈME ET UTILISATION ASSOCIÉE
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) STOKKA, Per, 3921 Porsgrunn, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- B01J 2/12** → (51) **C22B 1/16**
-
- B01J 2/14** → (51) **B01J 2/00**
-
- B01J 8/00** → (51) **B01J 8/06**
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **3 055 052 B1**
B01J 8/00 **B01J 19/24**
C01B 3/38 **C01B 13/02**
B01J 12/00 **F16K 15/04**
(52) **B01J 8/009; B01J 8/065; B01J 8/067; B01J 12/007; B01J 19/242; B01J 19/2425; B01J 19/243; B01J 19/2475; C01B 3/382; C01B 3/384; C01B 13/0255;**

- B01J 2208/00309; B01J 2219/00006; B01J 2219/0004; B01J 2219/00117; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0894; C01B 2203/127**
(25) En (26) En
(21) 14789455.4 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059463 07.10.2014
(87) WO 2015/054228 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887751 P
29.01.2014 US 201461932974 P
29.04.2014 US 201461985838 P
(54) • REAKTOR MIT KERAMISCHER SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRANANORDNUNG
• CERAMIC OXYGEN TRANSPORT MEMBRANE ARRAY REACTOR
• RÉACTEUR À RÉSEAU DE MEMBRANES DE TRANSPORT D'OXYGÈNE CÉRAMIQUES
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) KELLY, Sean, M., Pittsford, NY 14534, US
CHRISTIE, Gervase, Maxwell, Amherst, NY 14221, US
ROBINSON, Charles, West Seneca, NY 14210, US
WILSON, Jamie, R., Maynard, MA 01754, US
GONZALEZ, Javier, E., Indianapolis IN 46234, US
DORASWAMI, Uttam, R., Bangalore 560011, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- B01J 12/00** → (51) **B01J 8/06**
-
- B01J 13/14** → (51) **C01B 33/18**
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 058 184 B1**
C07K 1/04
(52) **B01J 19/0046; C07K 1/045; B01J 2219/00286; B01J 2219/00337; B01J 2219/00389; B01J 2219/00481; B01J 2219/00495; B01J 2219/00585; B01J 2219/0059; B01J 2219/00599; B01J 2219/00691; B01J 2219/00695; B01J 2219/00725**
(25) En (26) En
(21) 20803598.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/082036 13.11.2020
(87) WO 2021/094518 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 EP 19208979
14.11.2019 EP 19209105
(54) • VORRICHTUNG ZUR ITERATIVEN POLYMER-SYNTHESE
• APPARATUS AND METHOD FOR ITERATIVE POLYMER SYNTHESIS
• APPAREIL POUR LA SYNTHÈSE ITÉRATIVE DE POLYMÈRES
(73) Bachem AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubendorf, CH
(72) MARCHETTI, Patrizia, 5000 Aarau, CH
HÜBNER, Sebastian, 79650 Schopfheim, DE
EISSLER, Stefan, 4445 Häfelfingen, CH
SAMSON, Daniel, 4020 Leonding, AT
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- B01J 19/00** → (51) **B01J 19/18**

B01J 19/00 → (51) B01L 3/00		Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP	GOODWIN, John, Royston, SG8 5HE, GB
(51) B01J 19/18 (11) 4 219 442 B1	B01J 31/02 C07C 67/08	JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US	HATCHER, Daniel, Royston, SG8 5HE, GB
(52) C07C 67/08; B01J 19/1856; B01J 19/1862; B01J 31/0212; B01J 19/0046; B01J 2219/00051; B01J 2219/00162; B01J 2219/00585; B01J 2219/0072; B01J 2231/49		JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE	MOREAU, Francois, Royston, SG8 5HE, GB
(25) Ko (26) En		(72) NORINOBU, Tomoya, Tokyo 105-8640, JP	PHILLIPS, Paul, Royston, SG8 5HE, GB
(21) 21872881.4 (22) 17.09.2021		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	PRENDERGAST, Cathal, Gamlingay, SG19 3HB, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			RAJ, Agnes, Reading, RG4 9NH, GB
(43) 02.08.2023		B01J 20/288 → (51) B01J 20/285	RAJARAM, Raj Rao, Slough, SL3 7PH, GB
(86) KR 2021/012897 17.09.2021		B01J 20/30 → (51) B01J 20/285	Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(87) WO 2022/065853 2022/13 31.03.2022		B01J 20/32 → (51) B01J 20/285	(74) 18171942.8 / 3 403 721
(30) 24.09.2020 KR 20200124126		B01J 21/04 → (51) B01J 23/42	13796138.9 / 2 922 630
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF ESTERBASIS • METHOD FOR PRODUCING ESTER-BASED COMPOSITION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION À BASE D'ESTER		B01J 21/06 → (51) C22B 11/00	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		B01J 21/12 → (51) B01J 23/42	
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR		B01J 21/18 → (51) B01J 27/185	
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR		B01J 21/18 → (51) B01J 27/24	
KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR		B01J 23/06 → (51) C22B 11/00	
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR			
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(51) B01J 23/42 (11) 4 070 884 B1	
		B01J 23/44 B01J 23/58	
		B01J 21/04 B01J 21/12	
		B01J 37/02 B01D 53/62	
		B01D 53/92 B01D 53/94	
		F01N 3/10 F01N 3/38	
		(52) B01D 53/944; B01D 53/62; B01D 53/922; B01J 21/04; B01J 21/12; B01J 23/005; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/58; B01J 29/7415; B01J 35/19; B01J 37/0205; B01J 37/0215; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/0248; F01N 3/103; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/204; B01D 2255/2042; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/50; B01D 2255/902; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2255/908; B01D 2255/912; B01D 2255/915; B01D 2255/9155; B01D 2258/012; B01J 23/63; B01J 35/40; B01J 35/56; B01J 37/0036; B01J 37/0234; B01J 2523/00; F01N 2510/0684; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y10S 502/524; Y10S 502/52712; Y10S 502/52713	
		(25) En (26) En	
		(21) 22169864.0 (22) 21.11.2013	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 12.10.2022	
		(30) 21.11.2012 GB 201220912	
		21.11.2012 US 201261728834 P	
		17.05.2013 GB 201308934	
		(54) • ABGASSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT OXIDATIONSKATALYSATOR • EXHAUST SYSTEM FOR A COMPRESSION IGNITION ENGINE COMPRISING OXIDATION CATALYST • SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION COMPRENANT UN CATALYSEUR D'OXYDATION	
		(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB	
		(72) BERGEAL, David, Royston, SG8 5HE, GB	
		CHIFFEY, Andrew, Royston, SG8 5HE, GB	
		B01J 23/44 → (51) B01J 23/42	
		B01J 23/58 → (51) B01J 23/42	
		B01J 23/745 → (51) B01J 27/24	
		B01J 27/04 → (51) C22B 11/00	
		B01J 27/045 → (51) C22B 11/00	
		B01J 27/045 → (51) C22B 11/00	
		B01J 27/051 → (51) C22B 11/00	
		B01J 27/12 → (51) C25B 1/04	
		B01J 27/14 → (51) C22B 11/00	
		(51) B01J 27/185 (11) 3 552 698 B1	
		H01M 4/90 H01M 4/13	
		C08K 3/04 H01M 4/62	
		B01J 21/18	
		(52) H01M 4/90; B01J 27/1853	
		(25) Ja (26) En	
		(21) 17878288.4 (22) 30.11.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 16.10.2019	
		(86) JP 2017/042951 30.11.2017	
		(87) WO 2018/105472 2018/24 14.06.2018	
		(30) 06.12.2016 JP 2016236828	
		(54) • KOHLENSTOFFKATALYSATOR UND ELEKTRODE UND BATTERIE DAMIT • CARBON CATALYST, AND ELECTRODE AND BATTERY CONTAINING SAME • CATALYSEUR AU CARBONE, ET ÉLECTRODE ET BATTERIE LE CONTENANT	
		(73) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyocho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP	
		National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP	
		(72) KAMEYAMA, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP	
		IMASHIRO, Yasuo, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP	
		OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP	
		ISHII, Takafumi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP	
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
		(51) B01J 27/24 (11) 4 147 776 B1	
		H01M 10/54 H01M 4/90	
		B01J 23/745 B01J 21/18	
		H01M 4/133 H01M 4/1393	
		H01M 4/66 H01M 4/88	
		H01M 4/92 H01M 4/96	
		H01M 4/587 B01J 37/00	
		B01J 37/08	
		(52) H01M 10/54; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/587; H01M 4/663; H01M 4/8882;	

- H01M 4/9041; H01M 4/9083;**
H01M 4/926; H01M 4/96; B01J 21/18;
B01J 23/745; B01J 37/0036;
B01J 37/08; Y02E 60/50; Y02W 30/84
- (25) Zh (26) En
(21) 21799463.1 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) CN 2021/088764 21.04.2021
(87) WO 2021/223597 2021/45 11.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010376942
- (54) • SAUERSTOFFREDUKTIONSKATALYSATOR
MIT GRAPHIT EINER NEGATIVELEKTRODE
EINER ABFALLBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• OXYGEN REDUCTION CATALYST EMPLOY-
ING GRAPHITE OF NEGATIVE ELECTRODE
OF WASTE BATTERY, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• CATALYSEUR DE RÉDUCTION D'OXYGÈNE
UTILISANT DU GRAPHITE D'ÉLECTRODE
NÉGATIVE DE BATTERIE USAGÉE, ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Guangdong Brunp Recycling Technology
Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town
Shanshui District, Foshan, Guangdong
528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co.,
Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New
District, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No.
018, Jinsha East Road Jinzhou New District,
Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) ZOU, Ke, Foshan, Guangdong 528137, CN
RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong
528137, CN
LI, Changdong, Foshan, Guangdong
528137, CN
WANG, Yuan, Foshan, Guangdong 528137,
CN
WANG, Fengmei, Foshan, Guangdong
528137, CN
WU, Lin, Foshan, Guangdong 528137, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
-
- B01J 31/00** → (51) **C22B 11/00**
-
- B01J 31/02** → (51) **B01J 19/18**
-
- B01J 31/02** → (51) **C22B 11/00**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 37/03**
-
- B01J 35/00** → (51) **C22B 11/00**
-
- B01J 35/33** → (51) **C25B 1/04**
-
- B01J 35/39** → (51) **C22B 11/00**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 27/24**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/42**
-
- (51) **B01J 37/03** (11) **3 576 875 B1**
B01J 35/00 **C07C 5/48**
C07C 51/25
- (52) **B01J 37/036; B01J 37/033;**
C07C 5/48; C07C 51/215; B01J 35/50;
B01J 2235/15; B01J 2523/00;
C07C 2523/20; C07C 2523/22;
C07C 2523/28; C07C 2527/057;
Y02P 20/52
- (25) De (26) De
(21) 18725741.5 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052013 26.01.2018
(87) WO 2018/141654 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017000861
- (54) • SYNTHESE EINES MOVTEB KATALYSA-
TORS AUS PREISGÜNSTIGEN METALLO-
XIDEN
• SYNTHESIS OF A MOVTEB CATALYST
FROM LOW COST METAL OXIDES
• SYSTÈME D'UN CATALYSEUR MOVTEB À
PARTIR D'OXYDES MÉTALLIQUES PEU
CÔTUEUX
- (73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
- (72) MESTL, Gerhard, 80935 Muenchen, DE
WANNINGER, Klaus, 83059 Kolbermoor, DE
MELZER, Daniel, 80339 Muenchen, DE
SANCHEZ-SANCHEZ, Maria Cruz, 80469
München, DE
TSEGLAKOVA, Julia, 45476 Muehlheim an
der Ruhr, DE
LERCHER, Johannes, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, et
al, Patent Management Industriepark
Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main,
DE
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 27/24**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 808 454 B1**
G01N 1/40 **G01N 15/14**
G01N 15/10 **B01J 19/00**
G01N 35/10
- (52) **B01L 3/502776; B01J 19/0093;**
B01L 3/502784; G01N 15/1404;
B01J 2219/00853; B01J 2219/00889;
B01J 2219/00891; B01L 2200/0652;
B01L 2200/0673; B01L 2300/0861;
B01L 2400/02; Y10T 137/0324;
Y10T 137/2191
- (25) En (26) En
(21) 20213070.4 (22) 22.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2021
(30) 13.05.2008 JP 2008125946
01.08.2008 JP 2008199585
11.11.2008 JP 2008288896
- (54) • MIKROCHIP MIT KANALSTRUKTUR
• MICROCHIP WITH CHANNEL STRUCTURE
• MICRO-PUCE AVEC STRUCTURE DE CANAL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHINODA, Masataka, Tokyo, 108-0075, JP
TAKASHIMIZU, Toru, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
- (62) 17196432.3 / 3 292 911
15001193.0 / 2 923 758
09005640.9 / 2 123 358
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 946 737 B1**
G01N 9/10 **G01N 21/64**
G01N 21/93 **G01N 23/12**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/54313; G01N 21/645;**
G01N 21/8483; G01N 2021/7759
- (25) En (26) En
(21) 20783112.4 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/026466 02.04.2020

- (87) WO 2020/206175 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828865 P
24.12.2019 US 201962953340 P
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG
EINER HAPTENBESCHICHTETEN SONDE IN
EINEM IMMUNOASSAY
• METHOD FOR RE-USING HAPTEN-COAT-
ED PROBE IN AN IMMUNOASSAY
• PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'UNE
SONDE REVÊTUE D'HAPTÈNE DANS UN
IMMUNOESSAI
- (73) Access Medical Systems, Ltd., 2455 Faber
Place, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) ZUK, Robert F., Palo Alto, California 94303,
US
XIA, Qing, Palo Alto, California 94303, US
WU, Jenchieh, Palo Alto, California 94303,
US
- (74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/38**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- B01L 3/14** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01L 9/00** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **B01L 9/06** (11) **3 706 910 B1**
G01N 21/01
- (52) **B01L 9/065; B01L 2300/0809**
- (25) En (26) En
(21) 18800887.4 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080385 07.11.2018
(87) WO 2019/091993 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SE 1730309
- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINEM GE-
HÄUSE UND HALTER FÜR EINE PROBEN-
AUFNAHMEVORRICHTUNG
• ANALYSIS APPARATUS COMPRISING A
HOUSING AND A SAMPLE ACQUIRING DE-
VICE HOLDER
• APPAREIL D'ANALYSE AVEC UN BOÎTIER
ET UN SUPPORT DE DISPOSITIF D'ACQUI-
SITION D'ÉCHANTILLON
- (73) HemoCue AB, Kuvettgatan 1, 262 71
Ängelholm, SE
- (72) WAHLQVIST, Caroline, 26271 Ängelholm,
SE
JÖNSSON, Patrik, 26271 Ängelholm, SE
WERNERSSON, Ola, 26271 Ängelholm, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- B02C 13/20** → (51) **B02C 13/24**
-
- (51) **B02C 13/24** (11) **4 054 766 B1**
B02C 13/28 **B02C 13/20**
B02C 13/30 **B02C 25/00**
B02C 23/08 **B02C 23/16**
- (52) **B02C 13/205; B02C 13/24;**
B02C 13/2804; B02C 13/30;
B02C 23/24; B02C 25/00
- (25) En (26) En
(21) 20884718.6 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) FI 2020/050708 28.10.2020

(87) WO 2021/089912 2021/19 14.05.2021	(30) 04.11.2019 FI 20190084
(54) • <i>MÜHLE</i>	• <i>MILL</i>
• <i>BROYEUR</i>	
(73) Moviator Oy, Sahatie 9, 40800 Vaajakoski, FI	
(72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 Vaajakoski, FI	
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI	
B02C 13/28	→ (51) B02C 13/24
B02C 13/30	→ (51) B02C 13/24
B02C 23/08	→ (51) B02C 13/24
B02C 23/16	→ (51) B02C 13/24
B02C 25/00	→ (51) B02C 13/24
B04B 1/08	→ (51) B04B 7/14
(51) B04B 1/20 (11) 4 037 839 B1	
(52) B04B 1/20; B04B 2001/2091	
(25) De (26) De	
(21) 20785946.3 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) EP 2020/077376 30.09.2020	
(87) WO 2021/064025 2021/14 08.04.2021	
(30) 30.09.2019 DE 102019126325	
(54) • <i>VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE</i>	
• <i>SOLID-BOWL SCREW CENTRIFUGE</i>	
• <i>CENTRIFUGEUSE À VIS POUR CUVE À MATIÈRES SOLIDES</i>	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) AAGAARD, Poul-Erik, 8472 Sporup, DK	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
(51) B04B 5/04 (11) 4 321 254 B1	
B04B 15/02	
(52) B04B 5/0442; B04B 15/02; B04B 2005/0492	
(25) De (26) De	
(21) 22189564.2 (22) 09.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(54) • <i>DURCHFLUSSZENTRIFUGE</i>	
• <i>CONTINUOUS FLOW CENTRIFUGE</i>	
• <i>CENTRIFUGEUSE À COURANT PARALLÈLE</i>	
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US	
(72) Tödteberg, Eckhard, 37520 Osterode, DE	
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	
B04B 5/04	→ (51) A61M 1/02
(51) B04B 7/06 (11) 3 744 430 B1	
B04B 9/10	B04B 13/00
B04B 9/14	
(52) B04B 9/146; B04B 7/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 19743823.7 (22) 10.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) JP 2019/000519 10.01.2019	

(87) WO 2019/146415 2019/31 01.08.2019	(30) 25.01.2018 JP 2018010201
(54) • <i>ZENTRIFUGE</i>	• <i>CENTRIFUGE</i>
• <i>CENTRIFUGEUSE</i>	
(73) Kubota Manufacturing Corporation, 23-23, Higashiikebukuro 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP	
(72) MIKI, Chitoshi, Fujioka-shi, Gunrna 375-0053, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
(51) B04B 7/14 (11) 4 395 937 B1	
B04B 1/08	
(52) B04B 1/08; B04B 7/14	
(25) De (26) De	
(21) 22765910.9 (22) 19.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2024	
(86) EP 2022/073228 19.08.2022	
(87) WO 2023/030926 2023/10 09.03.2023	
(30) 02.09.2021 DE 202021104728 U	
(54) • <i>TRENTELLER, TRENTELLERSTAPEL SO-WIE ZENTRIFUGE MIT DEM TRENTELLER-STAPEL</i>	
• <i>SEPARATION DISC, SEPARATION DISC STACK, AND CENTRIFUGE HAVING SAID SEPARATION DISC STACK</i>	
• <i>DISQUE DE SÉPARATION, EMPILEMENT DE DISQUES DE SÉPARATION ET CENTRIFUGEUSE COMPORTANT LEDIT EMPILEMENT DE DISQUES DE SÉPARATION</i>	
(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) UEDING, Jens, 59269 Beckum, DE	
(74) KEMNER, Anna, 48231 Warendorf, DE	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
B04B 9/10	→ (51) B04B 7/06
B04B 9/14	→ (51) B04B 7/06
B04B 13/00	→ (51) B04B 7/06
B04B 15/02	→ (51) B04B 5/04
(51) B04C 5/04 (11) 3 507 018 B1	
B04C 5/08	B04C 5/12
B04C 5/081	
(52) B04C 5/04; B04C 5/081; B04C 5/12	
(25) En (26) En	
(21) 17844703.3 (22) 02.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 10.07.2019	
(86) AU 2017/050949 02.09.2017	
(87) WO 2018/039741 2018/10 08.03.2018	
(30) 02.09.2016 AU 2016903532	
(54) • <i>HYDROZYKLON</i>	
• <i>A HYDROCYCLONE</i>	
• <i>HYDRO-CYCLONE</i>	
(73) Vulco S.A., San Jose 0815 San Bernardo, Santiago, CL	
(72) LOCKYER, Mark, Woodlands, Western Australia 6018, AU	
SWITZER, Debra, Cody, WY 82414, US	
LOPEZ, Javier, Nunoa, Santiago, CL	
CEPEDA, Eduardo, Santiago, CL	
(74) MacLeod, Roderick William, The Weir	

Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB	
(51) B04C 5/04 (11) 4 368 295 B1	
B04C 5/081	B04C 5/13
B04C 5/181	
(52) B04C 5/081; B04C 5/04; B04C 5/13; B04C 5/181	
(25) De (26) De	
(21) 23203123.7 (22) 12.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(30) 14.11.2022 DE 102022130081	
(54) • <i>FLIEHKRAFTABSCHIEDER</i>	
• <i>CENTRIFUGAL SEPARATOR</i>	
• <i>SÉPARATEUR CENTRIFUGE</i>	
(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE	
(72) Eisenschmid, Ralph, 71672 Marbach am Neckar, DE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
B04C 5/06	→ (51) A47L 9/10
B04C 5/08	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/081	→ (51) A47L 9/10
B04C 5/081	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/103	→ (51) A47L 9/10
B04C 5/12	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/13	→ (51) A47L 9/10
B04C 5/13	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/181	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/185	→ (51) A47L 9/10
B04C 5/28	→ (51) A47L 9/10
B05B 1/00	→ (51) B05B 15/18
B05B 1/00	→ (51) B65D 47/08
B05B 1/00	→ (51) C04B 38/00
B05B 1/08	→ (51) B05D 1/26
B05B 5/00	→ (51) B05B 5/053
B05B 5/025	→ (51) B05B 5/053
B05B 5/03	→ (51) B05B 5/053
(51) B05B 5/053 (11) 4 378 592 B1	
B05B 5/00	B05B 5/025
B05B 5/03	B05B 7/06
B05B 7/08	B05B 7/16
H01J 49/16	B05B 7/24
(52) B05B 5/001; B05B 5/0255; B05B 5/03; B05B 5/0533; B05B 7/066; B05B 7/0815; B05B 7/1626; H01J 49/167; B05B 7/1686; B05B 7/2491	
(25) En (26) En	
(21) 24171250.4 (22) 28.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2024	
(30) 03.02.2020 JP 2020016414	

- (54) • *SPRÜH-IONISATIONSVORRICHTUNG*
• *SPRAY IONIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IONISATION PAR PULVÉRISATION*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) FUJII, Shinichiro, Tsukuba-shi, 305-8560, JP
INAGAKI, Kazumi, Tsukuba-shi, 305-8560, JP
MIYASHITA, Shinichi, Tsukuba-shi, 305-8560, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20917599.1 / 4 082 669
-
- (51) **B05B 7/00** (11) **3 953 052 B1**
B05B 12/00
- (52) **B05B 12/18; B05B 7/0815**
- (25) En (26) En
(21) 20719704.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) GB 2020/050927 09.04.2020
(87) WO 2020/208360 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 GB 201905015
- (54) • *INKJET DRUCKKOPF FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *INKJET PRINTHEAD FOR A FLUID*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR UN FLUIDE*
- (73) Jetronica Limited, c/o Alchemie Technology Ltd The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
- (72) KEW, Simon, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
HUDD, Alan, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
OCSKAI, Istvan, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (60) 25159483.4 / 4 541 466
-
- B05B 7/06** → (51) **B05B 5/053**
-
- B05B 7/08** → (51) **B05B 5/053**
-
- B05B 7/16** → (51) **B05B 5/053**
-
- (51) **B05B 9/01** (11) **3 283 228 B1**
B08B 3/00 **B08B 15/00**
B09B 3/00 **C09K 3/22**
- (52) **C09K 3/22; B05B 7/0037; B05B 7/267; B09B 3/0066; B08B 3/003**
- (25) NI (26) En
(21) 16733219.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) NL 2016/050261 14.04.2016
(87) WO 2016/167657 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 NL 2014633
- (54) • *SCHAUMSTOFF GEEIGNET ZUM EINFANGEN VON STAUBPARTIKELN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STAUBPARTIKELN*
• *FOAM SUITABLE FOR CAPTURING DUST PARTICLES, METHOD FOR CAPTURING DUST PARTICLES*
• *MOUSSE ADAPTÉE À LA CAPTURE DE PARTICULES DE POUSSIÈRE, PROCÉDÉ DE CAPTURE DE PARTICULES DE POUSSIÈRE*
- (73) Hemubo Almere B.V., Damsluisweg 1, 1332 EA Almere, NL
- (72) VAN TONGEREN, Willem Lambertus

- Cornelis, 1336 CZ Almere, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- B05B 11/00** → (51) **B65D 17/32**
-
- B05B 11/00** → (51) **B65D 47/08**
-
- B05B 11/10** → (51) **B65D 17/32**
-
- B05B 11/10** → (51) **B65D 47/08**
-
- B05B 12/00** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 12/00** → (51) **B05D 1/26**
-
- B05B 12/04** → (51) **B05D 1/26**
-
- B05B 12/12** → (51) **B05D 1/26**
-
- B05B 13/04** → (51) **B05D 1/26**
-
- (51) **B05B 15/18** (11) **4 063 022 B1**
B05B 15/65 **B05B 1/00**
- (52) **B05B 15/18; B05B 1/00; B05B 15/65**
- (25) Ja (26) En
(21) 22157734.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051739
- (54) • *DÜSE*
• *NOZZLE*
• *BUSE*
- (73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
- (72) NAGAO, Takeru, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **B05B 15/555** (11) **3 781 325 B1**
B05B 15/555
- (25) En (26) En
(21) 19788759.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/028022 18.04.2019
(87) WO 2019/204546 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862659838 P
- (54) • *VORRICHTUNG ODER VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SPRÜHAUSRÜSTUNG UND DAMIT NACHGERÜSTETES SYSTEM*
• *DEVICE OR METHOD FOR CLEANING SPRAY EQUIPMENT AND A SYSTEM RETROFITTED THEREWITH*
• *DISPOSITIF OU PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION ET SYSTÈME MODERNISÉ AVEC CE DERNIER*
- (73) Hosco Fittings, LLC, 28026 Oakland Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
- (72) MURRAY, Thomas, Beverly Hills, MI 48025, US
DOUGAN, Thomas, Northville, MI 48167, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B05B 15/65** → (51) **B05B 15/18**
-
- B05C 5/00** → (51) **B05D 1/26**
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 019 150 B1**
B05C 11/10 **B25J 9/10**

- B25J 9/16** **B25J 11/00**
B25J 19/02
- (52) **B05C 5/0216; B05C 11/1021; B25J 9/1679; B25J 11/00; B25J 19/022; G05B 2219/45065**
- (25) Ja (26) En
(21) 20855430.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) JP 2020/031440 20.08.2020
(87) WO 2021/033743 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 JP 2019151812
- (54) • *VERSIEGELUNGSROBOTER*
• *SEALING ROBOT*
• *ROBOT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) SHOJI, Akira, 650-8670 Kobe-shi Hyogo, JP
WATANABE, Kei, 650-8670 Kobe-shi Hyogo, JP
SHOJI, Tadashi, 650-8670 Kobe-shi Hyogo, JP
FUKUDA, Dai, 650-8670 Kobe-shi Hyogo, JP
MOROMASA, Tomoaki, 650-8670 Kobe-shi Hyogo, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 137 238 B1**
B05C 9/06 **H01M 4/04**
- (52) **B05C 9/06; B05C 5/0254; H01M 4/0404; H01M 10/0404; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21843308.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) KR 2021/009213 16.07.2021
(87) WO 2022/015117 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200088356
- (54) • *MEHRSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER*
• *MULTI-SLOT DIE COATER*
• *COUCHEUSE À FILIÈRE À FENTES MULTIPLES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B05C 9/06** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 17/02** → (51) **A46B 5/02**
-
- B05D 1/00** → (51) **C23C 16/04**
-
- B05D 1/18** → (51) **C23C 16/04**
-
- (51) **B05D 1/26** (11) **4 134 171 B1**
B05C 5/00 **B05B 1/08**
B05B 12/00 **B05B 12/04**
B05B 12/12 **B05B 13/04**
B25J 11/00 **B41J 2/14**
B41J 2/15
- (52) **B41J 2/14209; B05B 12/00; B05B 12/04; B05B 12/12;**

B05B 12/124; B05B 12/126; B05B 13/0431; B05D 1/26; B25J 11/0075; B41J 2/15; B05B 1/086; B05B 13/0452; B05B 15/58; B41J 2002/14225; B41J 2002/14419; B41J 2202/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 20930452.6 (22) 07.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(86) JP 2020/015663 07.04.2020	
(87) WO 2021/205537 2021/41 14.10.2021	
(54) • FAHRZEUGBESCHICHTUNGSMASCHINE VOM TINTENSTRAHLTYP UND FAHRZEUG- BESCHICHTUNGSVERFAHREN • INK-JET TYPE VEHICLE COATING MA- CHINE AND VEHICLE COATING METHOD • MACHINE DE REVÊTEMENT DE VÉHICULE DE TYPE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE VÉHICULE	
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B05D 1/28 → (51) C09J 5/00	
B05D 1/40 → (51) A61M 25/10	
B05D 3/02 → (51) H05K 9/00	
B05D 3/04 → (51) H01M 4/04	
B05D 3/06 → (51) C09J 5/00	
B05D 7/14 → (51) H05K 9/00	
B05D 7/22 → (51) C23C 16/04	
B05D 7/24 → (51) H05K 9/00	
(51) B06B 1/02 (11) 4 017 650 B1	
(52) B06B 1/0292; B06B 1/0269; B06B 1/06	
(25) En (26) En	
(21) 20785590.9 (22) 18.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) IB 2020/000715 18.08.2020	
(87) WO 2021/033030 2021/08 25.02.2021	
(30) 21.08.2019 US 201962889623 P	
(54) • FREQUENZABSTIMMBARE ULTRASCHALL- VORRICHTUNG • FREQUENCY-TUNABLE ULTRASONIC DE- VICE • DISPOSITIF À ULTRASONS ACCORDABLE EN FRÉQUENCE	
(73) Vernon S.A., 67 Rue Fromental, 37000 Tours, FR	
(72) MEYNIER, Cyril, 37038 Tours, FR	
(74) GROSS, Dominique, 37038 Tours, FR	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
B06B 1/06 → (51) B06B 1/02	
(51) B07B 1/06 (11) 3 691 799 B1	
(52) B07B 1/20 B07B 4/08 B07B 11/06 B07B 1/46	
(51) B07B 1/06; B07B 1/20; B07B 1/469; B07B 4/08; B07B 11/06	

(25) De (26) De	
(21) 18799763.0 (22) 07.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) EP 2018/080436 07.11.2018	
(87) WO 2019/105700 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 DE 102017221731	
(54) • SIEBVORRICHTUNG • FILTER DEVICE • DISPOSITIF DE TAMISAGE	
(73) Glatt Maschinen- und Apparatebau AG, Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH	
(72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE	
(74) KAPE, Adrian, 79618 Rheinfelden, DE	
(74) PRITZKE, Heinz, 01737 Braunsdorf, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
B07B 1/20 → (51) B07B 1/06	
B07B 1/46 → (51) B07B 1/06	
B07B 4/08 → (51) B07B 1/06	
B07B 11/06 → (51) B07B 1/06	
B07C 3/08 → (51) B07C 5/36	
(51) B07C 5/00 (11) 3 903 949 B1	
(52) B07C 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 21168690.2 (22) 15.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(30) 28.04.2020 US 202016860803	
(54) • KONFIGURATION EINES SORTIERSY- STEMS BASIEREND AUF TAKTZYKLEN • CONFIGURATION OF A SORTER SYSTEM BASED ON CLOCK CYCLES • CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE TRI EN FONCTION DES CYCLES D'HORLOGE	
(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US	
(72) VEGH, Mark Kenneth, Charlotte, NC North Carolina 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(60) 25154956.4 / 4 556 127	
B07C 5/342 → (51) G01N 15/02	
(51) B07C 5/36 (11) 4 265 345 B1	
(52) B07C 5/36; B07C 3/08	
(25) De (26) De	
(21) 22169504.2 (22) 22.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(54) • ERKENNUNG REZIRKULIERENDER OBJEK- TE • DETECTION OF RECIRCULATING OBJECTS • DÉTECTION DES OBJETS EN RECIRCULA- TION	
(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE	
(72) Fischer, Marco, 78462 Konstanz, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	

B08B 3/00 → (51) B05B 9/01	
B08B 15/00 → (51) B05B 9/01	
(51) B08B 15/02 (11) 4 108 348 B1	
(52) B65G 69/18	
(52) B08B 15/026	
(25) It (26) En	
(21) 22180402.4 (22) 22.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(30) 22.06.2021 IT 202100016397	
(54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ENT- LEERNEN VON FÄSSERN • INTERFACE DEVICE AND APPARATUS FOR HOLDING AND DISCHARGING DRUMS • INTERFACE ET DISPOSITIF POUR TENIR ET VIDER DES FÛTS	
(73) CSV Life Science Group S.r.l., Via Selvanesco 75, 20142 Milano (MI), IT	
(72) VIETRI, Luca, 20142 Milano, IT	
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
B09B 3/00 → (51) B05B 9/01	
(51) B09B 3/35 (11) 4 454 771 B1	
(52) B09B 3/30; B09B 2101/70; B09B 2101/75	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23170389.3 (22) 27.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2024	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR INDUSTRI- ELLEN ZENTRIFUGALEN TRENNUNG VON VERPACKTEN LEBENSMITTELABFÄLLEN • METHOD AND INSTALLATION FOR INDUS- TRIAL CENTRIFUGAL SEPARATION OF PACKAGED FOOD WASTE • MÉTHODE ET INSTALLATION DE SÉPARA- TION CENTRIFUGE INDUSTRIELLE DES DÉ- CHETS ALIMENTAIRES EMBALLÉS	
(73) Vanheede Biomass Solutions SA, Rue de l'EpINETTE 12, 7040 Quévy, BE	
(72) HAUMONT, Benoît, 7040 Quévy, BE	
(74) WECKSTEEN, Olivier, 7040 Quévy, BE	
(74) DEBLANDRE, Jean-Noël, 7040 Quévy, BE	
(74) GANGI, Roberto, 7040 Quévy, BE	
(74) GRIMMELPREZ, Dieter, 7040 Quévy, BE	
(74) POZZA, Julien, 7040 Quévy, BE	
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE	
(51) B21B 13/14 (11) 4 094 855 B1	
(52) B21B 31/02 B21B 31/20	
(52) B21B 13/147; B21B 31/02; B21B 31/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 21744250.8 (22) 21.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(86) JP 2021/001937 21.01.2021	
(87) WO 2021/149747 2021/30 29.07.2021	
(30) 22.01.2020 JP 2020008018	
(54) • MEHRSTUFIGES WALZWERK • MULTISTAGE ROLLING MILL • LAMINOIR À ÉTAGES MULTIPLES	
(73) Sendzimir Japan, Ltd., 1-17-25, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP	
(72) NORIKURA, Takashi, Tokyo 101-0031, JP	

TAMAGAWA, Tadashi, Tokyo 101-0031, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

B21B 31/02 → (51) **B21B 13/14**

B21B 31/20 → (51) **B21B 13/14**

(51) **B21B 39/14** (11) **4 313 437 B1**
(52) **B21B 39/14**; B21B 39/16;
B21B 2273/04

(25) De (26) De
(21) 22700795.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/050853 17.01.2022
(87) WO 2022/207151 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021203170
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FÜHREN UND ZENTRIEREN EINES METAL-
LENEN WALZGUTS IN EINER WALZSTRAS-
SE

• METHOD AND DEVICE FOR GUIDING AND
CENTERING A METAL ROLLING STOCK IN
A ROLLING MILL

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE ET
DE CENTRAGE D'UN MATÉRIAU DE LAMI-
NAGE MÉTALLIQUE DANS UN LAMINOIR

(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) MENGEL, Christian, 57074 Siegen, DE
JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE
EHLIS, Bernhard, 57271 Hilchenbach, DE
FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B21B 45/00 → (51) **B01D 21/02**

(51) **B21D 5/02** (11) **4 282 552 B1**
B21D 19/08
(52) **B21D 5/02**; B21D 5/0209; B21D 5/16;
B21D 19/08

(25) Ja (26) En
(21) 22742474.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.11.2023
(86) JP 2022/000749 12.01.2022
(87) WO 2022/158352 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 JP 2021007214

(54) • BIEGEVERFAHREN
• BENDING METHOD
• PROCÉDÉ DE CINTRAGE

(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) KAWASAKI, Hidekatsu, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

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

(51) **B21D 5/04** (11) **3 906 125 B1**
B21D 37/04

(52) **B21D 5/04**; B21D 5/047; B21D 37/04

(25) Tr (26) En
(21) 19907955.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) TR 2019/050849 10.10.2019
(87) WO 2020/142028 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 TR 201821364

(54) • BIEGEMASCHINE

• A BENDING MACHINE
• MACHINE À CINTRER

(73) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret
Anonim Sirketi, Organize Sanayi 75. Yil
Bulvari No:4, Bursa, TR
(72) AYDEMİR, Fatih, Bursa, TR
ULU, Ali, Nilüfer/Bursa, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR

B21D 19/08 → (51) **B21D 5/02**

B21D 22/02 → (51) **A61B 17/072**

(51) **B21D 24/00** (11) **4 252 932 B1**
B21D 51/26 **B30B 1/06**
B30B 1/14 **B21D 51/10**
B30B 15/14 **B21D 28/02**
B21D 28/32 **B21D 22/28**
B21D 43/05 **B30B 1/26**

(52) **B21D 51/26**; B21D 24/005;
B21D 28/02; B21D 28/325;
B21D 51/10; B30B 1/261; B30B 15/14;
B21D 22/28; B21D 43/05

(25) En (26) En
(21) 23162965.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022054907

(54) • PRESSMASCHINE
• PRESS MACHINE
• MACHINE DE PRESSAGE

(73) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD.,
5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho,
Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP
(72) NAKASHIMA, Keiji, Owariasahi-shi, 488-
8655, JP
WAKASUGI, Keisuke, Owariasahi-shi, 488-
8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B21D 26/033** (11) **4 139 067 B1**
B21D 39/04 **F28D 15/04**

(52) **F28D 15/04**; F28D 15/046;
F28F 2275/125; Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 21724469.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) US 2021/028129 20.04.2021
(87) WO 2021/216532 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853270

(54) • INNENHOCHDRUCKUMFORMVERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRME-
ROHRDOCHTEN
• INTERNAL HYDROFORMING METHOD
FOR MANUFACTURING HEAT PIPE WICKS
• PROCÉDÉ D'HYDROFORMAGE INTERNE
POUR LA FABRICATION DE MÊCHES DE
CALODUC

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) LOJEK III, John, Valencia, Pennsylvania
16059, US
SWARTZ, Matthew M., Claridge,
Pennsylvania 15623, US
BYERS, William A., Murrys ville,
Pennsylvania 15668, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

B21D 26/033 → (51) **F28D 15/04**

B21D 28/02 → (51) **B21D 24/00**

B21D 28/32 → (51) **B21D 24/00**

B21D 37/04 → (51) **B21D 5/04**

B21D 39/04 → (51) **B21D 26/033**

B21D 39/04 → (51) **F28D 15/04**

B21D 47/02 → (51) **H01M 10/04**

B21D 51/10 → (51) **B21D 24/00**

B21D 51/26 → (51) **B21D 24/00**

B21D 53/00 → (51) **A61B 17/072**

B21D 55/00 → (51) **F16P 3/14**

B21F 1/00 → (51) **H02K 15/04**

B21F 3/02 → (51) **B21F 35/00**

B21F 23/00 → (51) **B21F 35/00**

(51) **B21F 35/00** (11) **4 169 637 B1**
B21F 3/02 **B21F 23/00**
B65G 51/02 **B24B 7/16**
B24B 41/00

(52) **B21F 35/00**; B21F 3/02; B21F 23/00;
B65G 51/02

(25) De (26) De
(21) 22200048.1 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 26.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021211526

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON SCHRAUBENFEDERN
• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFAC-
TURING COIL SPRINGS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
DE RESSORTS HÉLICOÏDAUX

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft,
Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE

(72) WALZ, Bernd, 72793 Pfullingen, DE
WEIBLEN, Frank, 72555 Metzingen, DE
FRIES, Stefan, 72764 Reutlingen, DE
SOSNOWSKI, Michael, 72762 Reutlingen,
DE
MEYER, Felix, 72770 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

B21K 1/22 → (51) **F01L 3/14**

(51) **B21L 3/02** (11) **4 281 235 B1**
A44C 11/00 **A44C 27/00**
B21L 9/04 **B21L 9/08**
B21L 11/00 **B21L 11/04**
B21L 11/06

(52) **B21L 11/005**; A44C 11/00;
B21L 3/02; B21L 9/04; B21L 9/08;
B21L 11/04; B21L 11/06

(25) En (26) En
(21) 22700978.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051273 20.01.2022

- (87) WO 2022/157263 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 IT 202100001265
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOURMETTE SCHMUCKSTÜCKCHEN
• METHOD FOR PRODUCING GOURMETTE JEWELLERY ARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES DE BIJOUTERIE DE TYPE GOURMETTE
(73) Marco Bicego S.p.A., Via Dell'Industria, 33, 36070 Trissino (Vicenza), IT
(72) BICEGO, Marco, 36070 Trissino (Vicenza), IT
(74) Rossi, Ugo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B21L 9/04 → (51) **B21L 3/02**

B21L 9/08 → (51) **B21L 3/02**

B21L 11/00 → (51) **B21L 3/02**

B21L 11/04 → (51) **B21L 3/02**

B21L 11/06 → (51) **B21L 3/02**

B22D 11/00 → (51) **C22C 21/00**

B22F 1/00 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/052 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/054 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/068 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/107 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/145 → (51) **B22F 7/08**

B22F 7/00 → (51) **B22F 7/08**

B22F 7/06 → (51) **B22F 7/08**

- (51) **B22F 7/08** (11) **3 950 175 B1**
B22F 7/00 **B22F 7/06**
B22F 1/00 **B22F 1/052**
B22F 1/054 **B22F 1/068**
B22F 1/107 **B22F 1/145**
(52) **B22F 7/08; B22F 1/054; B22F 1/0551; B22F 1/056; B22F 1/068; B22F 1/107; B22F 1/147; B22F 7/008; B22F 7/064; B22F 2999/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20783002.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/008654 02.03.2020
(87) WO 2020/202971 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068289
(54) • VERBINDUNGSMATERIAL UND DEREN VERWENDUNGEN
• BONDING MATERIAL AND USES THEREOF
• MATÉRIAU DE COLLAGE ET LEURS UTILISATIONS
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/322**

- (51) **B22F 10/322** (11) **4 334 060 B1**
B22F 10/28 **B22F 10/85**
B22F 12/70 **B29C 64/153**

- B29C 64/371** **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 12/45 **B22F 10/77**
(52) **B22F 10/322; B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/77; B22F 10/85; B22F 12/10; B22F 12/45; B22F 12/70; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/25; B29C 64/364; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 22727793.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061835 03.05.2022
(87) WO 2022/233860 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 DE 10202111964
(54) • PROZESSKAMMER FÜR EINE ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PROZESSKAMMER
• PROCESS CHAMBER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE PROCESS CHAMBER
• CHAMBRE DE PROCÉDÉ POUR APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA CHAMBRE DE PROCÉDÉ
(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck, DE
NEUMANN, Karsten, 23560 Lübeck, DE
SCHMITHÜSEN, Tobias, 23560 Lübeck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(60) 25169196.0

B22F 10/77 → (51) **B22F 10/322**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/322**

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/322**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/322**

- (51) **B23D 45/00** (11) **4 397 427 B1**
B25B 27/30 **F16F 9/32**
F16L 1/00 **F16L 3/205**
(52) **B23D 45/003; B25B 27/304**
(25) De (26) De
(21) 23217234.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 29.12.2022 DE 102022134977
(54) • DEMONTAGE EINER ROHRHALTERUNG MIT FEDER
• DISASSEMBLY OF PIPE MOUNT WITH SPRING
• DÉMONTAGE D'UN SUPPORT DE TUYAU AVEC RESSORT
(73) RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE
(72) Grzenkowski, Wilhelm, 66740 Saarlouis, DE
Landgraf, Thorsten, 68623 Lampertheim, DE
Rau, Markus, 64683 Einhausen, DE
Schmalz, Armin, 68623 Lampertheim, DE
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **B23D 45/16** (11) **4 066 310 B1**
(52) **B28D 1/045; B23D 45/16;**

- B23D 57/023; B25F 5/006; B25F 5/008; B25F 5/02; B26B 25/00; B27B 17/02; F16F 7/1028; F16F 15/085; H01M 50/247; H01M 50/262; B27G 19/04; F16F 2228/007; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20891716.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) SE 2020/051125 25.11.2020
(87) WO 2021/107846 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 PCT/SE2019/051196
01.10.2020 PCT/EP2020/077590
(54) • BATTERIEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN BATTERIEFACH UND EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES HANDGEHALTENES WERKZEUG, DAS EINEN SOLCHEN BATTERIEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UMFASST
• A BATTERY LOCK MECHANISM FOR A BATTERY COMPARTMENT AND AN ELECTRICALLY POWERED HAND-HELD WORK TOOL COMPRISING SUCH A BATTERY LOCK MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE BATTERIE POUR UN COMPARTIMENT DE BATTERIE ET OUTIL DE TRAVAIL PORTATIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE BATTERIE
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LERBRO, Robert, 448 31 Floda, SE

B23D 51/16 → (51) **B24B 23/04**

- (51) **B23F 1/02** (11) **4 031 313 B1**
B23F 5/04 **B23F 9/02**
B23F 15/00 **B23F 19/00**
B23F 23/00
(52) **B23F 1/023; B23F 5/04; B23F 9/02; B23F 15/00; B23F 19/002; B23F 23/006**
(25) De (26) De
(21) 20764428.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/074836 04.09.2020
(87) WO 2021/052787 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CH 11692019
(54) • WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON VERZÄHNUNGEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON ZAHNFLANKEN EINES WERKSTÜCKS, UND VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES WERKZEUGS ZUR BEARBEITUNG VON VERZÄHNUNGEN MIT EINER DERARTIGEN MASCHINE
• MACHINE TOOL FOR MACHINING TEETH, METHOD FOR MACHINING TOOTH FLANKS OF A WORKPIECE, AND METHOD FOR DRESSING A TOOL FOR MACHINING TEETH USING A MACHINE TOOL OF THIS TYPE
• MACHINE-OUTIL POUR USINER DES DENTS, PROCÉDÉ D'USINAGE DE FLANCS DE DENTS D'UNE PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UN OUTIL D'USINAGE DE DENTS À L'AIDE D'UNE TELLE MACHINE-OUTIL
(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B23F 5/04	→ (51) B23F 1/02
B23F 9/02	→ (51) B23F 1/02
B23F 15/00	→ (51) B23F 1/02
B23F 19/00	→ (51) B23F 1/02
B23F 23/00	→ (51) B23F 1/02
B23F 23/00	→ (51) G05B 19/18
B23F 23/12	→ (51) G05B 19/18
(51) B23K 1/08	(11) 4 196 306 B1
B23K 3/06	
(52) B23K 1/0016; B23K 1/085;	
B23K 3/0653; B23K 3/08;	
B23K 2101/42	
(25) En	(26) En
(21) 21742241.9	(22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) US 2021/038076	18.06.2021
(87) WO 2022/039829	2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202016995202	
(54) • WELLENLÖTDÜSE MIT AUTOMATISIER- TEM AUSGANGSFLÜGEL	
• WAVE SOLDER NOZZLE WITH AUTOMAT- ED EXIT WING	
• BUSE DE SOUDURE À LA VAGUE DOTÉE D'UNE AILE DE SORTIE AUTOMATISÉE	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem	
Avenue, Glenview IL 60025, US	
(72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, IL	
60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
B23K 3/06	→ (51) B23K 1/08
(51) B23K 3/08	(11) 4 066 977 B1
B23K 9/16	B23K 9/32
(52) B23K 3/08; B23K 9/073; B23K 9/164;	
B23K 9/325	
(25) De	(26) De
(21) 22155860.4	(22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(30) 29.03.2021 DE 102021107802	
(54) • PROZESSANORDNUNG FÜR EINEN ME- TALLSCHUTZGAS-SCHWEISS- ODER LÖT- PROZESS	
• PROCESS ARRANGEMENT FOR A METAL- PROTECTIVE GAS WELDING OR SOLDER- ING PROCESS	
• AGENCEMENT DE PROCESSUS POUR UN PROCESSUS DE SOUDAGE OU DE BRA- SAGE DE MÉTAUX SOUS GAZ DE PROTEC- TION	
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057	
Ingolstadt, DE	
(72) DENZER, Klaus, 74189 Weinsberg, DE	
B23K 9/16	→ (51) B23K 3/08
B23K 9/32	→ (51) B23K 3/08
(51) B23K 11/00	(11) 4 347 165 B1
H01R 4/02	H01R 43/02
B23K 101/38	B23K 103/10
B23K 103/12	
(52) B23K 11/002; H01R 4/023;	
H01R 43/0214; B23K 2101/38;	

B23K 2103/10; B23K 2103/12	
(25) De	(26) De
(21) 22726031.2	(22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) EP 2022/061189	27.04.2022
(87) WO 2022/248148	2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021113511	
(54) • WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN	
• RESISTANCE WELDING METHOD	
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE	
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien	
1, 79688 Hausen i.W., DE	
(72) BITNER, Urszula, 10247 Berlin, DE	
SEBETLELA, Kabelo, 84028 Landshut, DE	
REDDER, Marie, 9642 Ebnat-Kappel, CH	
(74) Cohausz & Florack, Patent- &	
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) B23K 20/10	(11) 4 366 905 B1
(52) B23K 20/10; B23K 20/2333;	
B23K 20/26; G01K 7/02;	
B23K 2101/36; B23K 2101/38;	
B23K 2103/10; B23K 2103/12;	
B23K 2103/18	
(25) De	(26) De
(21) 22740282.3	(22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(86) DE 2022/100436	10.06.2022
(87) WO 2023/280340	2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 DE 102021117697	
(54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIM- MUNG IN EINER FÜGEZONE	
• METHOD FOR DETERMINING THE TEM- PERATURE IN A JOINING ZONE	
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TEMPÉ- RATURE DANS UNE ZONE D'ASSEMBLAGE	
(73) Technische Universität Chemnitz	
Körperschaft des öffentlichen Rechts,	
Straße der Nationen 62, 09111 Chemnitz,	
DE	
(72) WAGNER, Guntram, 67697 Otterberg, DE	
GESTER, Andreas, 09126 Chemnitz, DE	
THOMÄ, Marco, 09127 Chemnitz, DE	
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin	
Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz,	
DE	
B23K 20/10	→ (51) H01M 50/533
B23K 26/03	→ (51) B23K 103/04
B23K 26/03	→ (51) B60R 21/2165
(51) B23K 26/06	(11) 3 578 287 B1
H01S 3/10	H01S 3/13
H01S 5/00	H01S 3/00
(52) H01S 3/0057; H01S 3/0014;	
H01S 3/10053	
(25) De	(26) De
(21) 19188649.8	(22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(30) 15.06.2016 DE 102016110947	
(54) • DISPERSIONSANPASSUNGSEINHEIT	
• DISPERSION ADJUSTING UNIT	
• UNITÉ D'AJUSTEMENT DE DISPERSION	
(73) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse	
39, 78713 Schramberg, DE	
(72) Budnicki, Aleksander, 79194 Gundelfingen,	

DE	
Scelle, Raphael, 78050 Villingen-	
Schwenningen, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, TRUMPF SE & Co.	
KG IP & Licenses (TH550) Johann-Maus-	
Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(62) 17728870.1 / 3 471 912	
B23K 26/06	→ (51) B23K 103/04
(51) B23K 26/0622	(11) 3 812 352 B1
C03B 23/24	B23K 26/20
B23K 26/244	B23K 26/324
B23K 26/22	B23K 101/18
B23K 101/36	B23K 103/00
B81C 1/00	
(52) B23K 26/22; B23K 26/0622;	
B23K 26/206; B23K 26/244;	
B23K 26/324; B81C 1/00269;	
C03B 23/245; B23K 2101/18;	
B23K 2101/36; B23K 2103/54;	
B81C 2203/019	
(25) En	(26) En
(21) 19205115.9	(22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(54) • GLASVERBUNDANORDNUNG	
• GLASS COMPOUND ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE COMPOSÉ DE VERRE	
(73) Schott Primoceler Oy, Vesiroineenkatu 3,	
33720 Tampere, FI	
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 55128 Mainz, DE	
MÄÄTTÄNEN, Antti, 33710 Tampere, FI	
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG	
mbB, Alexandrastraße 5, 65187	
Wiesbaden, DE	
B23K 26/0622	→ (51) B23K 103/04
B23K 26/14	→ (51) B23K 37/02
B23K 26/20	→ (51) B23K 26/0622
B23K 26/22	→ (51) B23K 26/0622
B23K 26/244	→ (51) B23K 26/0622
B23K 26/244	→ (51) H01M 50/533
B23K 26/26	→ (51) H01M 50/533
B23K 26/32	→ (51) H01M 50/533
B23K 26/324	→ (51) B23K 26/0622
B23K 26/362	→ (51) B23K 103/04
B23K 26/382	→ (51) B60R 21/2165
(51) B23K 26/70	(11) 4 190 480 B1
B23K 37/04	B23K 37/02
(52) B23K 26/706; B23K 37/0235;	
B23K 37/0408	
(25) It	(26) En
(21) 22210788.0	(22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(30) 03.12.2021 IT 202100030653	
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE LASERBEARBEI- TUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEI- TUNGSMASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE	
• HOUSING FOR A LASER PROCESSING MA- CHINE AND LASER PROCESSING MA- CHINE HAVING A HOUSING	

- *BOÎTIER POUR UNE MACHINE D'USINAGE LASER ET MACHINE D'USINAGE LASER DOTÉE D'UN BOÎTIER*
- (73) BLM S.p.A., Via Selvaregina, 30, 22063 Cantù (CO), IT
- (72) GEMIGNANI, Roberto, 22063 CANTÙ (CO), IT
- CROSATO, Andrea, 22063 CANTÙ (CO), IT
RAFFAELLI, Davide, 22063 CANTÙ (CO), IT
CATTANEO, Corrado, 22063 CANTÙ (CO), IT
RIVA, Giovanni, 22063 CANTÙ (CO), IT
COLOMBO, Andrea, 22063 CANTÙ (CO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 26/70 → (51) **B23K 37/02****B23K 26/70** → (51) **B60R 21/2165****B23K 33/00** → (51) **E04H 17/14**

- (51) **B23K 37/02** (11) **3 990 212 B1**
B23K 26/14 **B23Q 3/155**
H05H 1/34 **B23Q 1/00**
B23K 26/70
- (52) **B23K 37/0241; B23K 26/1482; B23K 26/702**
- (25) En (26) En
(21) 20742997.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/039565 25.06.2020
(87) WO 2020/264122 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866249 P
- (54) • *DÜSENHALTER FÜR EINEN LASERBEARBEITUNGSKOPF EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS; VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSKUPPELN EINER LASERDÜSE EINES DÜSENHALTERS EINES LASERBEARBEITUNGSKOPFES EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS*
- *NOZZLE HOLDER FOR A LASER PROCESSING HEAD OF A LASER PROCESSING SYSTEM; METHOD FOR ENGAGING AND DIS-ENGAGING A LASER NOZZLE RELATIVE TO A NOZZLE HOLDER OF A LASER PROCESSING HEAD OF A LASER PROCESSING SYSTEM*
 - *PORTE-BUSE POUR TÊTE DE TRAITEMENT LASER D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER; PROCÉDÉ D'ENGAGEMENT ET DE DÉSENGAGEMENT D'UNE BUSE LASER PAR RAPPORT À UN PORTE-BUSE D'UNE TÊTE DE TRAITEMENT LASER D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER*
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (72) BOUTHILLIER, David, L., Hanover, NH 03755, US
HARP, Carmen, Hanover, NH 03755, US
KNAPP, David, K., Hanover, NH 03755, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/70****B23K 37/04** → (51) **B23K 26/70****B23K 101/18** → (51) **B23K 26/0622****B23K 101/36** → (51) **B23K 26/0622****B23K 101/36** → (51) **H01M 50/533****B23K 101/38** → (51) **B23K 11/00****B23K 101/38** → (51) **H01M 50/533****B23K 103/00** → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 103/04** (11) **4 265 363 B1**
B23K 26/03 **B23K 26/0622**
B23K 26/06 **B23K 26/362**
- (52) **B23K 26/032; B23K 26/0624; B23K 26/0626; B23K 26/0665; B23K 26/362; B23K 2103/04**
- (25) En (26) En
(21) 23161525.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022044922
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
- (73) Sodick Co., Ltd., 3-12-1, Nakamachidai Tsuzuki-ku, Yokohama, Kanagawa 224-8522, JP
- (72) Imai, Tetsuya, Kanagawa, 224-8522, JP
Jin, Takeshi, Kanagawa, 224-8522, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B23K 103/10 → (51) **B23K 11/00****B23K 103/10** → (51) **H01M 50/533****B23K 103/12** → (51) **B23K 11/00****B23K 103/12** → (51) **H01M 50/533****B23P 15/04** → (51) **F01D 5/14****B23Q 1/00** → (51) **B23K 37/02****B23Q 1/03** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B23Q 1/62** (11) **4 464 457 B1**
B23Q 11/08 **B23Q 39/02**
B23Q 39/04
- (52) **B23Q 11/0825; B23Q 1/626; B23Q 39/02; B23Q 39/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 24161559.0 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(30) 15.05.2023 JP 2023080267
- (54) • *SEITENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *LATERAL PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT LATÉRAL*
- (73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
- (72) OTANI, Hideyoshi, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
HAREMAKI, Hiroki, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
EGAWA, Ryo, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23Q 3/155 → (51) **B23K 37/02****B23Q 11/00** → (51) **G05B 19/404****B23Q 11/08** → (51) **B23Q 1/62****B23Q 39/02** → (51) **B23Q 1/62****B23Q 39/04** → (51) **B23Q 1/62****B23Q 39/04** → (51) **G05B 19/18****B24B 7/16** → (51) **B21F 35/00**

- (51) **B24B 9/10** (11) **4 417 363 B1**
B24B 55/02
- (52) **B24B 9/10; B24B 55/02; B23Q 1/38**
- (25) De (26) De
(21) 23212336.4 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
(30) 14.02.2023 AT 500942023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINER WERKSTÜCKPLATTE*
• *DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE PLATE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PLAQUE DE PIÈCE*
- (73) Schachner, Franz, Erdberg 7, 3354 Wolfsbach, AT
- (72) Schachner, Franz, 3354 Wolfsbach, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B24B 13/005 → (51) **G02C 7/02****B24B 19/00** → (51) **E01B 31/15**

- (51) **B24B 21/00** (11) **4 101 588 B1**
B24B 21/08 **B24B 21/16**
B24B 41/047 **H01L 21/304**
- (52) **B24B 21/08; B24B 7/228; B24B 9/065; B24B 41/04; B24B 41/047; B24B 49/12; B24B 47/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 21750510.6 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) JP 2021/000326 07.01.2021
(87) WO 2021/157276 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018043
- (54) • *POLIERKOPF UND POLIERVORRICHTUNG*
• *POLISHING HEAD AND POLISHING DEVICE*
• *TÊTE DE POLISSAGE ET DISPOSITIF DE POLISSAGE*
- (73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 21/08 → (51) **B24B 21/00****B24B 21/16** → (51) **B24B 21/00**

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 450 222 B1**
B24B 45/00 **B24B 41/04**
B25F 1/02
- (52) **B24B 23/022; B24B 41/044; B24B 45/006; B25F 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 23168812.8 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE, AXIALE HALTEANORDNUNG UND POLIERKISSEN FÜR EINE SOLCHE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL, AXIAL HOLDING ARRANGEMENT AND POLISHING PAD FOR SUCH A POWER TOOL*

- MACHINE-OUTIL PORTATIVE, DISPOSITIF DE MAINTIEN AXIAL ET TAMPON DE POLISSAGE POUR UNE TELLE MACHINE-OUTIL
- (73) Valentini, Andrea, Via Senofonte, 2, 20145 Milano, IT
- (72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT
- (74) Würz, Volker Alfred, Würz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

B24B 23/02 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **B24B 23/04** (11) **4 327 980 B1**
B24B 47/16 **B24B 27/06**
B23D 51/16 **B25F 5/00**
B27B 19/00 **B23D 51/10**
B23D 61/00
- (52) **B24B 23/04; B23D 51/16;**
B24B 27/0691; B24B 47/16;
B25F 5/006; B25F 5/008; B27B 19/006;
B23D 51/10; B23D 61/006;
B24B 27/065
- (25) En (26) En
(21) 23190759.3 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (30) 26.08.2022 CN 202211033722
23.09.2022 CN 202211161456
23.09.2022 CN 202211161435
20.10.2022 CN 20222757873 U
19.05.2023 CN 202310584103
- (54) • ELEKTROWERKZEUG
• POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) LI, Yang, Nanjing, CN
ZHAN, Rui, Nanjing, CN
XU, Zhongquan, Nanjing, CN
WANG, Rong, Nanjing, CN
ZHANG, Yi, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B24B 27/06 → (51) **B24B 23/04****B24B 41/00** → (51) **B21F 35/00****B24B 41/04** → (51) **B24B 23/02****B24B 41/047** → (51) **B24B 21/00****B24B 45/00** → (51) **B24B 23/02****B24B 47/16** → (51) **B24B 23/04****B24B 55/02** → (51) **B24B 9/10****B24D 3/22** → (51) **B24D 7/10****B24D 5/06** → (51) **B24D 7/10****B24D 7/06** → (51) **B24D 7/10**

- (51) **B24D 7/10** (11) **3 766 636 B1**
B24D 18/00 **B24D 3/22**
B24D 7/06 **B24D 5/06**
B24D 13/00 **B24D 9/00**
B24D 13/16 **B24D 13/18**
- (52) **B24D 3/22; B24D 5/06; B24D 5/10;**
B24D 7/066; B24D 7/10; B24D 13/04;
B24D 13/16; B24D 13/18; B24D 18/00
- (25) Zh (26) En

- (21) 19767319.7 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) CN 2019/077871 12.03.2019
- (87) WO 2019/174581 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 CN 201810201963
12.03.2018 CN 201820334241 U
- (54) • POLIERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• POLISHING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd., No.8 Chuangxin Road Qixing District, Guilin, Guangxi 541004, CN
- (72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, CN
LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, CN
LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, CN
GUO, Xinling, Guilin, Guangxi 541004, CN
LIU, Renjie, Guilin, Guangxi 541004, CN
ZHANG, Shaodong, Guilin, Guangxi 541004, CN
WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B24D 9/00 → (51) **B24D 7/10****B24D 13/00** → (51) **B24D 7/10****B24D 13/16** → (51) **B24D 7/10****B24D 13/18** → (51) **B24D 7/10****B24D 18/00** → (51) **B24D 7/10****B25B 11/00** → (51) **G01N 21/88****B25B 21/00** → (51) **B25B 23/06****B25B 23/00** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **B25B 23/06** (11) **3 774 182 B1**
B25B 21/00 **B25C 1/06**
B25C 1/047; B25C 1/003; B25C 1/06
- (25) En (26) En
(21) 19785818.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/026043 05.04.2019
- (87) WO 2019/199605 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657357 P
14.12.2018 US 201862779809 P
- (54) • SCHIEBERMECHANISMUS FÜR ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
• PUSHER MECHANISM FOR POWERED FASTENER DRIVER
• MÉCANISME DE POUSÉE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION MOTORISÉ
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) GARCES, Casey, D., New Berlin, WI 53151, US
RUX, Andrew, P., Greendale, WI 53129, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B25B 23/147 (11) **4 252 966 B1**
B25F 5/00 **G05B 19/418****B25F 5/00; B25B 21/02;**
B25B 23/1475; G06V 10/761;**G06V 30/18086; G05B 19/4183;**
G06V 2201/06

- (25) En (26) En
(21) 23165494.8 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 30.03.2022 JP 2022057420
- (54) • ENTSCHEIDUNGSSYSTEM, ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• DECISION SYSTEM, DECISION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DÉCISION, PROCÉDÉ DE DÉCISION ET PROGRAMME
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UEKUSA, Koji, Osaka, 540-6207, JP
YAMANAKA, Mutsuhiro, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 27/30 → (51) **B23D 45/00**

- (51) **B25C 1/04** (11) **4 065 315 B1**
B25C 1/06
- (52) **B25C 1/047; B25C 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 19954338.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2019/121922 29.11.2019
- (87) WO 2021/102894 2021/22 03.06.2021
- (54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• FASTENER TOOL WITH LOCKING MECHANISM
• OUTIL DE FIXATION DOTÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LIN, Hai Ling, Dongguan, Guangdong 523071, CN
HE, Xi, Dongguan, Guangdong 523071, CN
TAN, Ying Xiang, Dongguan, Guangdong 523071, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B25C 1/06 → (51) **B25B 23/06****B25C 1/06** → (51) **B25C 1/04****B25C 5/02** → (51) **B65B 51/05**

- (51) **B25D 17/00** (11) **3 446 835 B1**
F16J 15/3268 **F16J 15/56**
E02F 3/96
- (52) **B25D 17/00; E02F 3/966;**
B25D 2217/0069; B25D 2250/365
- (25) En (26) En
(21) 17187042.1 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (54) • ABBRUCHHAMMER UND VERFAHREN ZUM DICHTEN EIN WERKZEUG EINES ABBRUCHHAMMERS
• BREAKING HAMMER AND METHOD OF SEALING A TOOL OF A BREAKING HAMMER

- MARTEAU DE DÉMOLITION ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHEMENT D'UN OUTIL D'UN MARTEAU DE DÉMOLITION
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihlisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Niemioja, Ossi, 15150 Lahti, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B25F 1/02 → (51) **B24B 23/02**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 648 648 B1**
(52) **G05B 19/0423; B25F 5/00;**
B23Q 11/0046; G05B 2219/25274
(25) En (26) En
(21) 18827650.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/028072 18.04.2018
(87) WO 2019/009938 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201762528631 P
(54) • ADAPTER ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTROWERKZEUGEN
• ADAPTERS FOR COMMUNICATION BETWEEN POWER TOOLS
• ADAPTATEURS POUR COMMUNICATION ENTRE DES OUTILS ÉLECTRIQUES
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) POST, Matthew, Brookfield, WI 53045, US CAREY, Kellen, Portland, Oregon 97225, US MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, US EBNER, Jeremy, R., Milwaukee, WI 53204, US HOSSAINY, Tauhira, Milwaukee, WI 53224, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 065 327 B1**
B25F 5/02
(52) **B28D 1/045; B23D 45/16;**
B23D 57/023; B25F 5/006; B25F 5/008;
B25F 5/02; B26B 25/00; B27B 17/02;
F16F 7/1028; F16F 15/085;
H01M 50/247; H01M 50/262;
B27G 19/04; F16F 2228/007;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20892295.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) SE 2020/051128 25.11.2020
(87) WO 2021/107848 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 PCT/SE2019/051196
01.10.2020 PCT/EP2020/077590
(54) • HANDGEHALTENES ELEKTRISCH BETRIEBENES ARBEITSWERKZEUG MIT ERZEUGUNG EINES ÜBERDRUCKS IM INNENRAUM DES STÜTZARMS
• A HAND-HELD ELECTRICALLY POWERED WORK TOOL CREATING AN OVERPRESSURE IN THE INTERIOR SPACE OF THE SUPPORT ARM
• OUTIL DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE PORTATIF CRÉANT UNE SURPRESSION DANS L'ESPACE INTÉRIEUR DU BRAS DE SUPPORT
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ALMQVIST, Torbjörn, 415 06 Göteborg, SE JOHANSSON, Paul, 423 51 Torslanda, SE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 329 986 B1**

- (52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 22722246.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/059675 12.04.2022
(87) WO 2022/228880 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 EP 21170463
(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND ZUR DE-AKTIVIERUNG EINER SPINDELARRETIERUNG IN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL AND METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING A SPINDLE LOCK IN A MACHINE TOOL
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION D'UN VERROUILLAGE DE BROCHE DANS UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE RINGLER, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE SCHWAB, Roland, 82269 Geltendorf, DE OUNI, Manel, 86199 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B24B 23/04****B25F 5/00** → (51) **B25B 23/147****B25F 5/00** → (51) **H02P 6/08****B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00****B25G 1/10** → (51) **A46B 5/02**

- (51) **B25H 3/02** (11) **4 132 752 B1**
(52) **B25H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21784837.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026584 09.04.2021
(87) WO 2021/207603 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007581 P
(54) • MODULARER WERKZEUGBEHÄLTER
• MODULAR TOOL CONTAINER
• CONTENANT À OUTILS MODULAIRE
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BURNS, Courtney J., Wauwatosa, WI 53226, US ZIMMERMANN, Michael J., New Berlin, WI 53151, US HYMA, Steven W., Milwaukee, WI 53207, US HUH, Michael D., Milwaukee, WI 53212, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 200 105 B1**
B25J 13/02
(52) **B25J 13/02; B25J 9/0006**
(25) En (26) En
(21) 21770067.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023

- (86) IB 2021/057675 20.08.2021
(87) WO 2022/043843 2022/09 03.03.2022
(30) 22.08.2020 EP 20192284
(54) • HANDEXOSKELETT ZUR REHABILITATION UND UNTERSTÜTZUNG VON HANDMOTORFUNKTIONEN
• HAND EXOSKELETON FOR REHABILITATION AND ASSISTANCE OF HAND MOTOR FUNCTIONS
• EXOSQUELETTE DE MAIN POUR LA RÉ-ÉDUCATION ET LE SOUTIEN DES FONCTIONS MOTRICES DE LA MAIN
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LUHMANN, Ole, 1005 LAUSANNE, CH RANDAZZO, Luca, 1005 LAUSANNE, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **B25J 9/00** (11) **4 387 814 B1**
(52) **B25J 9/0006**

- (25) En (26) En
(21) 22768332.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/073125 18.08.2022
(87) WO 2023/021159 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 IT 202100022091
(54) • UNTERBETÄTIGTES WEICHES EXOSKELETT MIT KABELBETÄTIGUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OBEREN GLIEDMASSEN
• UNDER-ACTUATED SOFT EXOSKELETON WITH CABLE ACTUATION SYSTEM FOR UPPER LIMB ASSISTANCE
• EXOSQUELETTE SOUPLE SOUS-ACTIONNÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT PAR CÂBLES POUR ASSISTANCE DE MEMBRE SUPÉRIEUR
(73) ETA BIOENGINEERING S.R.L., Via Traversa Vecchie Fontanelle, 6, 80053 Castellammare di Stabia (NA), IT
(72) STANISLAO, Grazioso, 80053 Castellammare di Stabia (NA), IT PANARIELLO, Dario, 63079 Colli del Tronto (AP), IT CAPORASO, Teodorico, 82100 Benevento, IT PALOMBA, Angela, 80054 Gragnano (NA), IT GRAZIOSO, Anna, 80053 Castellammare di Stabia (NA), IT CAPORASO, Michele, 82100 Benevento, IT DI GIRONIMO, Giuseppe, 80127 Napoli, IT LANZOTTI, Antonio, 80131 Napoli, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

B25J 9/00 → (51) **B65B 35/58****B25J 9/10** → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 233 395 B1**
(52) **B25J 9/1674; G05B 2219/37405;**
G05B 2219/37622; G05B 2219/37632;
G05B 2219/40587
(25) De (26) De
(21) 15817070.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002522 15.12.2015
(87) WO 2016/096123 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019187

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER ANTRIEBSANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINES, INSBESONDERE ROBOTERGEFÜHRTEN, WERKZEUGS	
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A DRIVE ARRANGEMENT FOR MOVING A TOOL, IN PARTICULAR A ROBOT-GUIDED TOOL	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR METTRE EN MOUVEMENT UN OUTIL, NOTAMMENT GUIDÉ PAR UN ROBOT	
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE	
(72) PECHER, Franz, 86199 Augsburg, DE BAUM, Sascha, 86316 Friedberg, DE KOEPP, Christian, 86150 Augsburg, DE HEIDRICH, Poldi, 87616 Marktoberdorf, DE MARTIN, Stefan, 86167 Augsburg, DE STIMMEL, Burkhard, 82547 Achmühle, DE	
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) B25J 9/16 (11) 3 856 466 B1	
(52) B25J 9/1674; G05B 2219/31005; G05B 2219/37631; G05B 2219/39082; G05B 2219/40202; G05B 2219/40298; G05B 2219/50393; Y02P 90/02	
(25) De (26) De	
(21) 19772719.1 (22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) EP 2019/075122 19.09.2019	
(87) WO 2020/064490 2020/14 02.04.2020	
(30) 28.09.2018 DE 102018007724 22.10.2018 DE 102018126216	
(54) • VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES ARBEITSBEREICHES EINES MOBILEN LOGISTIK-ROBOTERS MITTELS ADAPTIVER SCHUTZFELDER	
• METHOD FOR SAFEGUARDING THE WORK AREA OF A MOBILE LOGISTICS ROBOT USING ADAPTIVE PROTECTION ZONES	
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN ROBOT LOGISTIQUE MOBILE AU MOYEN DE CHAMPS DE PROTECTION ADAPTATIFS	
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE	
(72) SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt, DE BENGT, Abel, 21335 Lüneburg, DE KÖNIG, Ralf, 21365 Adendorf, DE	
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE	
B25J 9/16 → (51) A47L 9/28	
B25J 9/16 → (51) A61B 34/10	
B25J 9/16 → (51) B05C 5/02	
B25J 9/16 → (51) F16P 3/14	
B25J 9/16 → (51) G05B 19/401	
B25J 11/00 → (51) A47L 9/28	
B25J 11/00 → (51) B05C 5/02	
B25J 11/00 → (51) B05D 1/26	
B25J 13/02 → (51) B25J 9/00	
B25J 13/08 → (51) F16P 3/14	

B25J 17/02 → (51) B65B 35/58	
(51) B25J 19/00 (11) 4 297 940 B1	
F16G 13/16 H02G 3/04	
H02G 11/00 F16L 3/015	
(52) B25J 19/0025; F16G 13/16; F16L 3/015; H02G 11/006; H02G 3/0475	
(25) De (26) De	
(21) 22713023.4 (22) 28.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(86) IB 2022/000087 28.02.2022	
(87) WO 2022/180450 2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 DE 202021100995 U	
(54) • RÄUMLICH AUSLENKBARE LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN ROBOTER	
• SPATIALLY DEFLECTABLE LINE GUIDING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A ROBOT	
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE POULVANT ÊTRE DÉVIÉ DANS L'ESPACE, EN PARTICULIER POUR UN ROBOT	
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE	
(72) OTTERSACH, Jörg, 53332 Bornheim, DE STEEGER, Ralf, 53797 Lohmar, DE KRIVDIC, Irfan, 51147 Köln, DE MEYER, Matthias, 51107 Köln, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE	
B25J 19/02 → (51) A47L 9/28	
B25J 19/02 → (51) B05C 5/02	
(51) B26B 19/14 (11) 4 059 674 B1	
B26B 19/38	
(52) B26B 19/14; B26B 19/146; B26B 19/3853; B26B 19/386; B26B 19/3873; B26B 19/388; B26B 19/3886	
(25) Zh (26) En	
(21) 20886994.1 (22) 13.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(86) CN 2020/128545 13.11.2020	
(87) WO 2021/093833 2021/20 20.05.2021	
(30) 15.11.2019 CN 201911118874	
(54) • KLINGENANORDNUNG, GRIFFANORDNUNG UND INDUKTIONSRSASIERER	
• BLADE ASSEMBLY, HANDLE ASSEMBLY, AND INDUCTION-TYPE SHAVER	
• ENSEMBLE LAME, ENSEMBLE MANCHE ET RASOIR DE TYPE À INDUCTION	
(73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Room 1101, 1102, 1103, 1104 and Room 401, 402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue / Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
(72) QIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LIU, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN WANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES	
B26B 19/38 → (51) B26B 19/14	

B26D 1/00 → (51) B26D 7/26	
B26D 1/00 → (51) C03B 33/09	
B26D 1/25 → (51) B26D 7/26	
B26D 1/40 → (51) B65C 9/18	
B26D 1/45 → (51) C03B 33/09	
B26D 3/28 → (51) C03B 33/09	
B26D 5/00 → (51) B65B 35/58	
B26D 7/00 → (51) B26D 7/26	
B26D 7/01 → (51) B26F 1/40	
B26D 7/01 → (51) B65C 9/18	
B26D 7/01 → (51) C03B 33/09	
B26D 7/10 → (51) C03B 33/09	
(51) B26D 7/18 (11) 3 571 029 B1	
(52) B26D 7/1818	
(25) De (26) De	
(21) 18700668.9 (22) 16.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(86) EP 2018/050918 16.01.2018	
(87) WO 2018/134163 2018/30 26.07.2018	
(30) 18.01.2017 DE 102017100957	
(54) • VORRICHTUNG ZUM WECHSELNDEN EINSCHUB EINES ERSTEN STÖSSELS ODER EINES ZWEITEN STÖSSELS	
• DEVICE FOR INSERTING A FIRST RAM OR A SECOND RAM IN AN ALTERNATING MANNER	
• DISPOSITIF D'INSERTION ALTERNÉE D'UN PREMIER COULISSEAU OU D'UN DEUXIÈME COULISSEAU	
(73) BOXPLAN GmbH, Daimler Strasse 8, 78256 Steisslingen, DE	
(72) JAKOB, Tobias, 78315 Radolfzell, DE	
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
(51) B26D 7/26 (11) 4 019 215 B1	
B26D 1/25 B26D 1/00	
(52) B26D 7/2614; B26D 1/255; B26D 2001/0066; B26D 2007/0018	
(25) Es (26) En	
(21) 20383151.6 (22) 23.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(54) • MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON DEKORATIONEN FÜR KEGELSTUMPFÖRMIGE KÖRPER	
• MACHINE FOR CUTTING DECORATIONS FOR FRUSTOCONICAL BODIES	
• MACHINE DE DÉCOUPE DE DÉCORATIONS POUR CORPS TRONCONIQUES	
(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatización, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES	
(72) GONZALEZ, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES	
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gràcia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES	
B26D 7/27 → (51) B26F 1/40	

B26D 7/32	→ (51) B65B 35/58
(51) B26F 1/40 (11) 3 670 123 B1 B26D 7/01 B26D 7/27	
(52) B26D 7/018; B26D 5/00; B26D 7/015; B26F 1/40	
(25) Ko (26) En	
(21) 19846332.5 (22) 01.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) KR 2019/007984 01.07.2019	
(87) WO 2020/032393 2020/07 13.02.2020	
(30) 10.08.2018 KR 20180093881	
(54) • STANZSYSTEM FÜR ELEKTRODENBASIS- MATERIAL UND STANZVERFAHREN • PUNCHING SYSTEM FOR ELECTRODE BASE MATERIAL AND PUNCHING METHOD • SYSTÈME DE POINÇONNAGE POUR LE MATÉRIAU DE BASE DES ÉLECTRODES ET MÉTHODE DE POINÇONNAGE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KIM, Min Kyung, Daejeon 34122, KR OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR PARK, Jin Seo, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
B26F 3/08 → (51) C03B 33/09	
B27B 19/00 → (51) B24B 23/04	
(51) B27N 1/00 (11) 3 775 051 B1 B27N 1/02 B27N 3/00 B27N 3/02 C09J 161/20 D04H 1/64 C08G 12/06	
(52) B27N 3/02; B27N 1/006; B27N 3/002; C08G 12/06; C08L 97/02; C09J 161/20; B27N 1/0209	
(25) En (26) En	
(21) 19713473.7 (22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) EP 2019/057801 27.03.2019	
(87) WO 2019/185760 2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 GB 201804906	
(54) • HOLZPLATTEN • WOOD BOARDS • PANNEAUX EN BOIS	
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE	
(72) HAND, Richard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE LAING, James, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
(51) B27N 1/00 (11) 4 378 650 B1 B27N 3/02 B27N 9/00 B27N 3/18 B27N 1/02 B27N 3/14	
(52) B27N 1/00; B27N 1/029; B27N 3/02; B27N 3/14; B27N 3/18; B27N 9/00; B27N 1/0218	
(25) De (26) De	
(21) 22211013.2 (22) 02.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2024	

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON OSB UND OSB-HERSTELLVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING OSB AND OSB PRODUCTION DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OSB ET DIS- POSITIF DE FABRICATION D'OSB	
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH	
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE	
B27N 1/02 → (51) B27N 1/00	
B27N 3/00 → (51) B27N 1/00	
B27N 3/02 → (51) B27N 1/00	
B27N 3/14 → (51) B27N 1/00	
B27N 3/18 → (51) B27N 1/00	
B27N 9/00 → (51) B27N 1/00	
B28D 1/22 → (51) C03B 33/09	
B29B 7/48 → (51) B29B 7/72	
(51) B29B 7/72 (11) 4 380 770 B1 B29B 7/74 B29B 7/88 B29B 9/06 B29B 9/12 C08K 3/08 C08K 9/02 C09C 1/00 B29B 17/02 B29B 7/48 C08K 3/34 C08K 7/00 C09C 1/64	
(52) B29B 7/885; B29B 7/726; B29B 7/7461; B29B 9/06; B29B 9/12; C08K 3/08; C08K 9/02; C09C 1/0081; B29B 7/48; B29B 17/02; B29B 2017/0279; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C08K 3/013; C08K 3/346; C08K 7/00; C08K 2003/0812; C09C 1/0024; C09C 1/64; C09C 2200/202; C09C 2200/205	
(25) En (26) En	
(21) 23789546.1 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2024	
(86) EP 2023/077986 10.10.2023	
(87) WO 2024/079087 2024/16 18.04.2024	
(30) 14.10.2022 EP 22201638	
(54) • RECYCLBARE KUNSTSTOFFTEILE MIT ME- TALLISCHEM AUSSEHEN UND AUTOMATI- SCHER ERKENNBARKEIT DURCH NIR- SPEKTROSKOPIE UND SORTIERBARKEIT • RECYCLABLE PLASTIC PARTS WITH METALLIC APPEARANCE AND BEING AU- TOMATICALLY RECOGNIZABLE BY NIR SPECTROSCOPY AND SORTABLE • PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE RECY- CLABLES À ASPECT MÉTALLIQUE ET POU- VANT ÊTRE IDENTIFIÉES AUTOMATIQUE- MENT PAR SPECTROSCOPIE NIR ET POU- VANT ÊTRE TRIÉES	
(73) Eckart GmbH, Günterstal 4, 91235 Hartenstein, DE	
(72) TRENZ, Wolfgang, 91235 Hartenstein, DE KAUPP, Günter, 91235 Hartenstein, DE MÄDER, Dietmar, 90607 Rückersdorf, DE	
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE	

B29B 7/74	→ (51) B29B 7/72
B29B 7/88	→ (51) B29B 7/72
B29B 9/06	→ (51) B29B 7/72
B29B 9/12	→ (51) B29B 7/72
B29B 11/16	→ (51) B29D 99/00
B29B 17/02	→ (51) B29B 7/72
B29C 33/20	→ (51) B29C 43/36
B29C 33/34	→ (51) B29C 43/18
B29C 37/00	→ (51) B29C 43/18
B29C 43/04	→ (51) B29C 43/18
B29C 43/08	→ (51) B29C 43/36
(51) B29C 43/14 (11) 3 880 571 B1 B65D 33/25 B29C 43/18 B29C 45/02 B29C 45/14 B65B 51/00 B65D 33/16 B65D 33/02 B29C 45/00 B29L 31/00	
(52) B65D 33/2541; B29C 43/14; B29C 45/0055; B29C 45/14336; B65D 33/02; B65D 33/2508; B29C 43/18; B29C 2045/14459; B29L 2031/712	
(25) En (26) En	
(21) 19883646.2 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) US 2019/061455 14.11.2019	
(87) WO 2020/102517 2020/21 22.05.2020	
(30) 16.11.2018 US 201816193978 10.09.2019 US 201916566779	
(54) • INSIDE-OUT-VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES BEHÄLTERS MIT LECKSICHE- RER DICHTUNG • INSIDE OUT METHOD OF MANUFACTUR- ING A CONTAINER WITH A LEAK RESIS- TANT SEAL • PROCÉDÉ DE FABRICATION À L'ENVERS D'UN RÉCIPIENT POURVU D'UN JOINT RÉ- SISTANT AUX FUITES	
(73) Stasher, Inc., 1310 63rd St., Emeryville, CA 94608, US	
(72) NOURI, Katousha, Ghaemi, Emeryville, CA 94608, US MAGUIRE, Paul, Emeryville, CA 94608, US	
(74) Purducey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE	
(60) 24222854.2 / 4 512 734	
(51) B29C 43/18 (11) 3 950 331 B1 B29C 43/04 B29C 43/52 B32B 27/06 B29C 43/36 B29C 33/34 B29C 37/00 B29C 43/20 B29C 59/02 B32B 15/085 B32B 15/18 B32B 27/18 B32B 27/32 B32B 3/30 B29C 43/02 B29K 705/00 B29L 31/34	
(52) B29C 59/026; B29C 33/34; B29C 37/0075; B29C 43/021; B29C 43/04; B29C 43/18; B29C 43/203; B29C 43/3697; B29C 43/52; B32B 3/30; B32B 15/085; B32B 15/18; B32B 27/18; B32B 27/32; B29C 2043/023; B29C 2043/025; B29C 2043/046; B29C 2043/181;	

- B29K 2705/00; B29L 2031/3468;
B32B 2250/40; B32B 2250/44;
B32B 2255/06; B32B 2255/20;
B32B 2262/106; B32B 2264/108;
B32B 2307/202; B32B 2307/732;
B32B 2451/00; B32B 2457/00;
B32B 2457/10; B32B 2457/12;
B32B 2535/00; B32B 2551/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20776434.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011963 18.03.2020
(87) WO 2020/196152 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019056972
13.03.2020 JP 2020044240
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DÜNNPLATTENFÖRMIGEN LAMINATS MIT
FILMARTIGER HARZSCHICHT
• METHOD FOR PRODUCING THIN PLATE-
LIKE LAMINATE HAVING FILM-LIKE RESIN
LAYER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATI-
FIÉ DE TYPE PLAQUE MINCE AYANT UNE
COUCHE DE RÉSINE DE TYPE FILM
- (73) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 29-16,
Meieki 2-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi,
Aichi, JP
- (72) IMAIZUMI, Takuzo, Ama-gun Aichi 490-
1144, JP
GOTO, Naomi, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
SHIBA, Naoki, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 43/18 → (51) **B29C 43/14****B29C 43/20** → (51) **B29C 43/18****B29C 43/22** → (51) **B29C 48/17****B29C 43/32** → (51) **B30B 15/06**

- (51) **B29C 43/36** (11) **4 037 884 B1**
B29C 43/50 **B29C 33/20**
B29L 31/56 **B29C 43/08**
- (52) **B29C 43/50; B29C 33/20;**
B29C 43/36; B29C 43/08;
B29L 2031/565
- (25) It (26) En
(21) 20786615.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059208 01.10.2020
(87) WO 2021/064631 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 IT 201900017849
- (54) • FORM ZUR HERSTELLUNG VON VER-
SCHLÜSSEN IN FORMPRESSMASCHINEN
• MOULD FOR THE PRODUCTION OF CLO-
SURES IN COMPRESSION MOULDING MA-
CHINES
• MOULE POUR LA PRODUCTION DE FER-
METURES DANS DES MACHINES DE MOU-
LAGE PAR COMPRESSION
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice
Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) MARETTI, Piero, 48018 Faenza (Ravenna),
IT
PENAZZI, Davide, 40026 Imola (Bologna), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/18****B29C 43/50** → (51) **B29C 43/36****B29C 43/52** → (51) **B29C 43/18****B29C 45/00** → (51) **B29C 43/14****B29C 45/02** → (51) **B29C 43/14**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 206 850 B1**
F16L 11/00 **F16L 13/02**
- (52) **B29C 45/14614; F16L 13/0272;**
F16L 58/181
- (25) En (26) En
(21) 15850704.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 23.08.2017
(86) CA 2015/051031 14.10.2015
(87) WO 2016/058093 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065151 P
- (54) • BESCHICHTUNG EINER ROHRVERBIN-
DUNG
• COATING A PIPE JOINT
• REVÊTEMENT D'UN JOINT DE TUYAU
- (73) 2543500 Alberta Ltd., 1500 - 850 2nd Street
SW, Calgary, AB T2P 0R8, CA
- (72) WRIGHT, Adam, Ellon Aberdeenshire AB41-
9RF, GB
USTAD, Ole Thomas, 7301 Orkanger, NO
SKINSTAD, Magne, 7301 Orkanger, NO
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

B29C 45/14 → (51) **B29C 43/14****B29C 45/16** → (51) **A46B 9/04**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 970 943 B1**
B29C 45/76 **B29C 45/36**
B29K 105/00 **B29C 45/26**
B29C 33/70
- (52) **B29C 45/768; B29C 33/70;**
B29C 45/1756; B29C 45/36;
B29C 45/73; B29C 45/2675;
B29C 2033/705; B29C 2945/7616;
B29C 2945/76163; B29C 2945/76167;
B29C 2945/7626; B29C 2945/7629;
B29C 2945/76464; B29C 2945/76488;
B29C 2945/76732; B29C 2945/76795;
B29C 2945/76939; B29C 2945/76973;
B29K 2105/258
- (25) En (26) En
(21) 20197185.0 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • INSTANDHALTUNG VON SPRITZ-
GIESSWERKZEUGEN
• MAINTAINING INJECTION MOLDING
TOOLS
• ENTRETIEN D'OUTILS DE MOULAGE PAR
INJECTION
- (73) Gerresheimer Regensburg GmbH,
Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
- (72) Hutter, Josef, 94333 Geiselhoering, DE
Lindner, Sandra, 92536 Pfreimd, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B29C 45/24 → (51) **B29C 45/53**

- (51) **B29C 45/53** (11) **3 944 948 B1**
B29C 45/54 **B29C 45/24**

- (52) **B29C 45/53; B29C 45/542;**
B29C 45/24
- (25) En (26) En
(21) 21185962.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 JP 2020130985
- (54) • SPRITZGIESSMASCHINE
• INJECTION MOLDING MACHINE
• MACHINE DE MOULAGE À INJECTION
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TAKANOHASHI, Ryuichi, Tokyo, 141-6025,
JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/54 → (51) **B29C 45/53****B29C 48/02** → (51) **B29C 64/295****B29C 48/05** → (51) **B29C 64/295**

- (51) **B29C 48/08** (11) **4 337 444 B1**
B29C 48/10 **B29C 48/92**
- (52) **B29C 48/08; B29C 48/10; B29C 48/92**
- (25) De (26) De
(21) 22726761.4 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/062004 04.05.2022
(87) WO 2022/238205 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 DE 102021112619
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FO-
LIE AUS EINER GESAMTMENGE AN ROH-
STOFFEN MIT EINER FOLIENEXTRUSIONS-
MASCHINE SOWIE COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG
DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PRODUCING FILM FROM A
TOTAL AMOUNT OF RAW MATERIALS US-
ING A FILM EXTRUSION MACHINE, AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE À PARTIR D'UNE QUANTITÉ GLO-
BALE DE MATIÈRES PREMIÈRES AU
MOYEN D'UNE MACHINE D'EXTRUSION
DE FEUILLES ET PRODUIT-PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR LA MISE EN
OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (73) Windmüller & Hölcher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE
- (72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich, DE
HOFFMANN, Wolfgang, 49525 Lengerich,
DE
SCHUH, Melanie, 49525 Lengerich, DE
SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, DE

B29C 48/08 (11) **4 337 445 B1**
B29C 48/10 **B29C 48/92****B29C 48/10; B29C 48/08; B29C 48/92**

- (25) De (26) De
(21) 22726762.2 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/062005 04.05.2022
(87) WO 2022/238206 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 DE 102021112620

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIE AUS EINER GESAMTMENGE AN ROHSTOFFEN MIT EINER FOLIENEXTRUSIONSMASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PRODUCING FILM FROM A TOTAL QUANTITY OF RAW MATERIALS USING A FILM EXTRUSION MACHINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE À PARTIR D'UNE QUANTITÉ GLOBALE DE MATIÈRES PREMIÈRES AU MOYEN D'UNE MACHINE D'EXTRUSION DE FEUILLES ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich, DE
HOFFMANN, Wolfgang, 49525 Lengerich, DE
SCHUH, Melanie, 49525 Lengerich, DE
SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, DE

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/20****B29C 48/09** → (51) **G01B 11/06****B29C 48/10** → (51) **B29C 48/08****B29C 48/12** → (51) **B29C 48/17****B29C 48/12** → (51) **B29C 48/20**

- (51) **B29C 48/17** (11) **4 474 131 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/49**
B29C 48/12 **B29C 48/90**
B29C 43/22 **B29C 44/46**
B29C 48/154
- (52) **B29C 48/12; B29C 44/46;**
B29C 48/002; B29C 48/0022;
B29C 48/154; B29C 48/175;
B29C 48/21; B29C 48/49;
B29C 48/904; B29C 48/908;
B29C 43/222; B29C 48/0011;
B29C 48/0012
- (25) Et (26) En
(21) 24180088.7 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 EE 202300013
- (54) • VERFAHREN ZUR KOEXTRUSION EINES PROFILELEMENTS
• A METHOD FOR CO-EXTRUSION OF A PROFILE ELEMENT
• PROCÉDÉ DE COEXTRUSION D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ
- (73) Tیره OÜ, Nugise, Rāpina vald, Polva maakond, 64405 Jaanikeste küla, EE
- (72) Rannu, Ilo, 75417 Mõisaküla, EE
- (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

B29C 48/19 → (51) **B29C 48/20**

- (51) **B29C 48/20** (11) **3 758 912 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/19**
B29C 48/08 **B29C 48/12**
B29C 48/305 **B29C 48/49**
- (52) **B29C 48/08; B29C 48/022;**
B29C 48/12; B29C 48/19; B29C 48/20;
B29C 48/21; B29C 48/307;
B29C 48/49; B29C 2105/0097
- (25) En (26) En

- (21) 19716240.7 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051505 25.02.2019
(87) WO 2019/166935 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636285 P
- (54) • COEXTRUDIERTER POLYMERARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COEXTRUDED POLYMERIC ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME
• ARTICLE POLYMÈRE COEXTRUDÉ ET SA MÉTHODE DE FABRICATION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/17****B29C 48/21** → (51) **B29C 48/20****B29C 48/25** → (51) **B29C 64/295****B29C 48/305** → (51) **B29C 48/20****B29C 48/49** → (51) **B29C 48/17****B29C 48/49** → (51) **B29C 48/20****B29C 48/80** → (51) **B29C 64/295****B29C 48/86** → (51) **B29C 64/295****B29C 48/90** → (51) **B29C 48/17****B29C 48/92** → (51) **B29C 48/08****B29C 48/92** → (51) **G01B 11/06**

- (51) **B29C 49/00** (11) **4 330 148 B1**
B29C 49/08 **B29K 23/00**
B65D 1/02 **B29C 49/06**
B65D 23/02
- (52) **B65D 1/0207; B29C 49/0005;**
B65D 23/02; B29C 49/06; B29C 49/08;
B29C 2949/0715; B29K 2023/065;
B29K 2995/0072; B29K 2995/0088;
B29K 2995/0093; B65D 2231/008;
Y02W 30/80
- (25) En (26) En
(21) 22724305.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) US 2022/026660 28.04.2022
(87) WO 2022/232349 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 US 202163181026 P
- (54) • ISBM-FLASCHEN MIT GERINGER REIBUNG
• LOW FRICTION ISBM BOTTLES
• BOUTEILLES ISBM À FAIBLE FORCE DE FROTTEMENT
- (73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267, US
- (72) MCDONALD, Russell, Humble, TX 77346, US

- MCLEOD, Michael, Houston, TX 77059, US
LI, Fengkui, Houston, TX 77059, US
HARRIS, Theodore III, Houston, TX 77009, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/00****B29C 49/08** → (51) **B29C 49/00****B29C 53/00** → (51) **B29C 65/00****B29C 53/24** → (51) **B29C 70/24****B29C 53/36** → (51) **B29C 65/00****B29C 53/38** → (51) **B29C 65/00****B29C 53/40** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29C 59/02** (11) **3 134 249 B1**
B32B 27/08 **B32B 3/26**
B32B 3/30
- (52) **B32B 27/08; B29C 59/026;**
B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 3/30;
B32B 2307/418; B32B 2425/00
- (25) En (26) En
(21) 14725351.2 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) CZ 2014/000042 23.04.2014
(87) WO 2015/161834 2015/43 29.10.2015
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND LAMINAT
• METHOD OF MANUFACTURING LAMINATE AND THE LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ ET STRATIFIÉ CORRESPONDANT
- (73) IQS Group a.s., Hlavní 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ
- (72) TETHAL, Tomas, 250 68 Husinec - Rez, CZ
- (74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

B29C 59/02 → (51) **B29C 43/18****B29C 63/02** → (51) **F16L 1/038****B29C 63/26** → (51) **F16L 1/038****B29C 64/00** → (51) **C09J 5/00**

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 387 830 B1**
B29C 64/25 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/241;**
B29C 64/314; B33Y 30/00;
B29C 64/205; B29C 64/227;
B29C 64/25
- (25) De (26) De
(21) 23736013.6 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) EP 2023/067204 23.06.2023
(87) WO 2024/002912 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 DE 102022116161
- (54) • ADDITIVE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (72) LING, Andreas, 72270 Baiersbronn, DE
NEFF, Martin, 78730 Lauterbach, DE
- (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim),

Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 64/112** (11) **4 356 877 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/307**
B29C 64/336 **B29C 64/106**
B29C 64/209 **B29C 64/241**
B29C 64/245 **B33Y 30/00**
A61F 2/78 **B29K 21/00**
- (52) **A61F 2/7812; B29C 64/106;**
B29C 64/112; B29C 64/209;
B29C 64/241; B29C 64/245;
B29C 64/307; B29C 64/336;
B33Y 30/00; A61F 2002/7818;
B29K 2021/00
- (25) En (26) En
(21) 24156340.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 12.11.2018 US 201862759237 P
12.11.2018 US 201862760030 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER**
STRUKTUR AUF BASIS VON FILAMENTEN
• **MEDICAL DEVICE INCLUDING A STRUC-**
TURE BASED ON FILAMENTS
• **DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UNE**
STRUCTURE À BASE DE FILAMENTS
- (73) Össur Iceland EHF, Grjótháls 5, 110
Reykjavík, IS
- (72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Towne Centre
Drive, 27051, US
DLAB, Jiri, Towne Centre Drive, 27051, US
SIGFUSSON, Larus, Towne Centre Drive,
27051, US
CAIN, Rowan, 110 Reykjavík, IS
STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavík, IS
ORRASON, Andri, 110 Reykjavík, IS
BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavík, IS
HRINGSDOTTIR, Hogná, 110 Reykjavík, IS
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
- (62) 19836167.7 / 3 880 133
- (51) **B29C 64/112** (11) **4 363 199 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C09D 11/101 **C09D 11/104**
C09D 11/38
- (52) **B29C 64/112; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C09D 11/101;
C09D 11/104; C09D 11/38
- (25) En (26) En
(21) 22743928.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) IL 2022/050705 30.06.2022
(87) WO 2023/275877 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216684 P
- (54) • **WASSERLÖSLICHE TRÄGERMATERIALFOR-**
MULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER
GENERATIVEN FERTIGUNG
• **WATER-SOLUBLE SUPPORT MATERIAL**
FORMULATION USABLE IN ADDITIVE
MANUFACTURING
• **FORMULATION DE MATÉRIAU DE SUP-**
PORT SOLUBLE DANS L'EAU UTILISABLE
DANS LA FABRICATION ADDITIVE
- (73) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
- (72) KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah, IL
PERI, Dani, 7645256 Rehovot, IL
ZADOK, Uri, 4636103 Herzliya, IL
KIMELBLAT, Jankiel, 4373107 RaAnana, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London

SE1 9SG, GB

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 986 697 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/153**
B29C 64/282 **B29C 64/264**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/36; B22F 10/366;
B29C 64/264; B29C 64/282;
B29C 64/393; B22F 10/38; B22F 12/49;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20743886.2 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) NL 2020/050379 12.06.2020
(87) WO 2020/256540 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 NL 2023337
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS
GENERATIVE FERTIGUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC-**
ING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE
MANUFACTURING
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUC-**
TION D'UN OBJET AU MOYEN D'UNE FA-
BRIICATION ADDITIVE
- (73) Additive Industries B.V., Postbus 30160,
5600 GA Eindhoven, NL
- (72) WIJN, Erwin, 5600 GA EINDHOVEN, NL
VAES, Mark Herman Else, 5600 GA
EINDHOVEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/112**
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/295**
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/322**
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/118**
- B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**
- B29C 64/188** → (51) **B33Y 10/00**
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/295**
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/112**
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/112**
- B29C 64/25** → (51) **B29C 64/106**
- B29C 64/264** → (51) **B29C 64/118**
- B29C 64/282** → (51) **B29C 64/118**
- (51) **B29C 64/295** (11) **4 330 014 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B29C 48/02 **B29C 48/05**
B29C 48/25 **B29C 48/80**
B29C 48/86 **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 48/02; B22F 10/18; B22F 12/53;**
B29C 48/05; B29C 48/266;
B29C 48/83; B29C 48/873;
B29C 64/118; B29C 64/209;
B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
B29C 2948/92704; B29C 2948/92876;
B29C 2948/92904
- (25) En (26) En
(21) 22726123.7 (22) 29.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061479 29.04.2022
(87) WO 2022/229385 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 EP 21171243
- (54) • **EXTRUSION FÜR DEN 3D-DRUCK**
• **EXTRUSION FOR 3D PRINTING**
• **EXTRUSION POUR IMPRESSION 3D**
- (73) ValCUN BV, Industrieweg 122 bus J1, 9032
Gent, BE
- (72) GALLE, Jonas, 9041 Oostakker, BE
DE PAUW, Jan, 9930 Zomergem, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE
- B29C 64/307** → (51) **B29C 64/112**
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/112**
- B29C 64/371** → (51) **B22F 10/322**
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
- (51) **B29C 65/00** (11) **4 330 019 B1**
B29C 53/36 **B29C 65/48**
B29C 53/40 **B29D 23/20**
B65D 35/02 **B65D 65/46**
B65D 3/04 **B65D 75/06**
B29L 23/00 **B29C 53/00**
B29C 53/38 **B29L 23/20**
- (52) **B65D 75/06; B29C 53/36;**
B29C 53/40; B29D 23/20; B65D 3/04;
B65D 35/02; B29C 53/005;
B29C 53/385; B29C 2795/002;
B29L 2023/20; B65D 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 22723193.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) IB 2022/053779 22.04.2022
(87) WO 2022/229809 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 EP 21170375
- (54) • **VERPAKKUNG, BEI DER DIE VERSCHWEIS-**
SUNG IM AUFDRUCK VERBORGEN IST,
UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS-
VERFAHREN
• **PACKAGING IN WHICH THE WELD IS CON-**
CEALED IN THE PRINT AND MANUFAC-
TURING METHOD
• **EMBALLAGE DANS LEQUEL LA SOUDURE**
EST DISSIMULÉE DANS L'IMPRESSION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896
Vouvry, CH
- (72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle,
FR
- (74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH
- B29C 65/00** → (51) **A61L 29/06**
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/14**
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**
- B29C 65/00** → (51) **F01D 5/28**
- B29C 65/02** → (51) **A61L 29/06**
- (51) **B29C 65/14** (11) **3 952 970 B1**
B29L 31/00 **A61M 25/00**
A61M 27/00 **B29C 65/52**
B29C 65/48 **B29C 65/00**
- (52)

- A61M 25/0014; A61M 27/00;
B29C 65/1406; B29C 65/4845;
B29C 65/52; B29C 65/524;
B29C 66/1222; B29C 66/1224;
B29C 66/1226; B29C 66/322;
B29C 66/5344; B29C 66/21;
B29C 66/71; B29K 2995/0056;
B29L 2031/7542**
- (25) En (26) En
(21) 20757183.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/044477 31.07.2020
(87) WO 2021/025992 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962883719 P
(54) • *DRAINAGEELEMENTE FÜR HARNKATHE-
TER UND KATHETER DAMIT*
• *URINARY CATHETER DRAINAGE MEM-
BERS AND CATHETERS HAVING THE SAME*
• *ÉLÉMENTS DE DRAINAGE DE CATHÉTER*
*URINAIRE ET CATHÉTERS DOTÉS DE CEUX-
CI*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US
SELLERS, Brent H., Libertyville, IL 60048, US
KNAUZ, David A., Libertyville, IL 60048, US
O'FLYNN, Padraig M., Libertyville, IL 60048,
US
O'DONNELL, Paul M., Libertyville, IL 60048,
US
MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio,
Libertyville, IL 60048, US
HAYES, John, Libertyville, IL 60048, US
MARCHETTI, Gilberto, Libertyville, IL 60048,
US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B29C 65/16 → (51) A61L 29/06

- (51) **B29C 65/18** (11) **4 151 394 B1**
B29C 65/74
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/74;
B29C 66/1122; B29C 66/431;
B29C 66/73921; B29C 66/81465;
B29C 66/8322; B29C 66/8432;
B29C 66/8511; B29C 2793/009;
B29L 2031/7129**
- (25) En (26) En
(21) 21382850.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(54) • *SCHWEISSEINHEIT FÜR EINE AUTOMATI-
SCHE MASCHINE ZUR FORMUNG VON
FLEXIBLEN BEUTELN UND AUTOMATI-
SCHE MASCHINE ZUR FORMUNG VON
FLEXIBLEN BEUTELN DAMIT*
• *WELDING UNIT FOR AN AUTOMATIC
FLEXIBLE POUCH FORMING MACHINE
AND AUTOMATIC FLEXIBLE POUCH
FORMING MACHINE COMPRISING THE
SAME*
• *UNITÉ DE SOUDAGE DESTINÉE À UNE MA-
CHINE AUTOMATIQUE DE FORMATION DE
SACHET SOUPLE ET MACHINE AUTOMA-
TIQUE DE FORMATION DE SACHET
SOUPLE LA COMPRENANT*
- (73) Mespac, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind.
la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua
de Mogoda (Barcelona), ES
(72) MORRAL ROCA, José, 08140 Caldes de
Montbui, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i
Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,

08009 Barcelona, ES

B29C 65/18 → (51) A61L 29/06

- (51) **B29C 65/20** (11) **4 210 932 B1**
E06B 3/22 E06B 3/96
- (52) **B29C 65/203; B29C 65/2061;
B29C 65/2076; B29C 65/2092;
B29C 66/0042; B29C 66/02241;
B29C 66/1162; B29C 66/324;
B29C 66/326; B29C 66/52431;
B29C 66/71; B29C 66/72523;
B29C 66/73921; E06B 3/22;
E06B 3/9608; B29C 66/81435;
B29L 2031/005**
- (25) De (26) De
(21) 21762655.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/072354 11.08.2021
(87) WO 2022/048872 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123272
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERSCHWEISSEN VON WENIGSTENS ZWEI
PROFILIEN FÜR FENSTER- ODER TUERRAH-
MEN BZW. -FLUEGELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING AT
LEAST TWO PROFILED SECTIONS FOR
WINDOW OR DOOR FRAMES OR LEAVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ AU
SOUDAGE D'AU MOINS DEUX SECTIONS
PROFILÉES SERVANT AUX CADRES DE FE-
NÊTRE OU DE PORTE OU AUX BATTANTS*
- (73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG, In der
Flachsau 10, 65611 Brechen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
- (74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller
Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597
Hünfelden, DE
- (51) **B29C 65/36** (11) **4 326 636 B1**
B29C 65/78 B26F 1/02
B26D 7/18 B65D 47/12
- (52) **B29D 99/0096; B26D 7/1863;
B26F 1/02; B29C 65/3656;
B29C 65/3668; B29C 65/368;
B29C 65/7847; B29C 65/7876;
B29C 65/7879; B29C 66/1122;
B29C 66/5326; B29C 66/61;
B29C 66/8322; B29C 66/8432;
B29C 66/8122; B29K 2705/02;
B29L 2031/565**
- (25) It (26) En
(21) 22724507.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) IT 2022/050102 19.04.2022
(87) WO 2022/224287 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 IT 202100009863
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON VERSCHLUSSSYSTEME-
MEN FÜR BEHÄLTER*
• *APPARATUS AND METHOD TO PRODUCE
CLOSING SYSTEMS FOR CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE
DES SYSTÈMES DE FERMETURE DESTINÉS
À DES RÉCIPIENTS*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano

- dell'Emilia (BO), IT
(72) BIGNAMI, Matteo, 40064 OZZANO
DELL'EMILIA, IT
CASTELLARI, Pierluigi, 40064 OZZANO
DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **B29C 65/48** (11) **3 887 131 B1**
B29C 65/00 B32B 37/14
B32B 38/00 F03D 1/06
B29L 31/08
- (52) **B29C 65/48; B29C 66/0224;
B29C 66/1122; B29C 66/346;
B29C 66/45; B29C 66/723;
B29C 66/7315; B32B 37/144;
B32B 38/105; F03D 1/0675;
B29C 66/02241; B29C 66/02245;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29L 2031/085; B32B 2603/00;
Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) De (26) De
(21) 19809451.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082397 25.11.2019
(87) WO 2020/109218 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018009338
(54) • *ROTORBLATTKOMPONENTE, VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG UND WIND-
ENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE COMPONENT, METHOD
FOR PRODUCING SAME, AND WIND TUR-
BINE*
• *COMPOSANT DE PALE DE ROTOR, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy
Service GmbH, Beim Strohhause 17-31,
20097 Hamburg, DE
(72) EYB, Enno, 24116 Kiel, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul,
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331
München, DE

B29C 65/48 → (51) B29C 65/00**B29C 65/48 → (51) B29C 65/14****B29C 65/52 → (51) B29C 65/14****B29C 65/74 → (51) B29C 65/18****B29C 65/78 → (51) B29C 65/36****B29C 70/04 → (51) A61B 17/70****B29C 70/08 → (51) A61B 17/70**

- (51) **B29C 70/24** (11) **4 108 430 B1**
B62D 47/02 B61D 17/22
B60D 5/00 B32B 5/02
B32B 5/10 B29C 70/54
B29C 70/46 B29C 70/56
B29C 53/24 B29C 70/68
D03D 11/02 B32B 5/08
B32B 5/12 B29D 22/02
B29L 31/00
- (52) **B29C 70/24; B29C 53/24;
B29C 70/462; B29C 70/541;
B29C 70/56; B29C 70/687;
B29D 22/023; B32B 5/08; B32B 5/10;
B32B 5/12; B32B 5/26; B60D 5/003;
B60D 5/006; B61D 17/22;
B29L 2031/703; B32B 2255/26;**

- B62D 47/025; F05D 2300/6034
(25) De (26) De
(21) 21181453.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ABDECKUNGSWANDUNGSABSCHNITTS
EINER FLEXIBLEN ABDECKUNG, SOWIE
ABDECKUNG MIT EINER ABDECKUNGS-
WANDUNG AUS ZUMINDEST EINEM MIT-
TELS DES VERFAHRENS HERGESTELLTEN
ABDECKUNGSWANDUNGSABSCHNITT
• METHOD FOR PRODUCING A COVERING
WALL SECTION OF A FLEXIBLE COVER,
AND COVER WITH A COVERING WALL
CONSISTING OF AT LEAST ONE COVER-
ING WALL SECTION PRODUCED BY
MEANS OF THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEC-
TION DE PAROI DE RECOUVREMENT D'UN
RECOUVREMENT FLEXIBLE, AINSI QUE RE-
COUVREMENT DOTÉ D'UNE PAROI DE RE-
COUVREMENT COMPOSÉE DE L'AU
MOINS UNE SECTION DE PAROI DE RE-
COUVREMENT FABRIQUÉE SELON LE
PROCÉDÉ
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Wiegrefe, Andreas, 36039 Fulda, DE
Hübner, Reinhard, 34130 Kassel, DE
Hierling, Christian, 34385 Bad Karlshafen,
DE
Kammel, Kathleen, 34225 Baunatal, DE
-
- B29C 70/24** → (51) **F01D 5/14**
-
- B29C 70/24** → (51) **F01D 5/28**
-
- B29C 70/34** → (51) **B64G 1/22**
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/48** → (51) **F01D 5/28**
-
- B29C 70/50** → (51) **F16L 1/038**
-
- (51) **B29C 70/52** (11) **4 286 141 B1**
B29D 12/00
(52) **B29D 12/00; B29C 70/521;**
B29C 70/525; E04C 3/28;
B29L 2012/005; B29L 2023/003
(25) It (26) En
(21) 23170545.0 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
(43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011522
(54) • PULTRUDIERTES PRODUKT AUS VER-
BUNDMATERIAL, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DESSEL-
BEN
• PULTRUDED PRODUCT MADE OF COM-
POSITE MATERIAL, PROCESS AND APPA-
RATUS FOR MAKING THE SAME
• PRODUIT PULTRUDÉ EN MATÉRIAU COM-
POSITE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA
FABRICATION
(73) Top Glass Industries S.p.A., Via Monte
Suello 18, 25128 Brescia BS, IT
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145

- Milano, IT
-
- (51) **B29C 70/52** (11) **4 286 142 B1**
B29D 12/00
(52) **B29D 12/00; E04C 3/28;**
B29L 2012/005; B29L 2023/003
(25) It (26) En
(21) 23170560.9 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
(43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011537
(54) • STÜTZRAHMEN MIT PULTRUDIERTEN
PRODUKTEN AUS VERBUNDWERKSTOFF
• SUPPORT FRAME COMPRISING PULTRUD-
ED PRODUCTS MADE OF COMPOSITE MA-
TERIAL
• CADRE DE SUPPORT COMPRENANT DES
PRODUITS PULTRUDÉS EN MATÉRIAU
COMPOSITE
(73) Top Glass Industries S.p.A., Via Monte
Suello 18, 25128 Brescia BS, IT
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **3 883 759 B1**
B29C 70/38
(52) **B29C 70/54; B29C 70/386**
(25) En (26) En
(21) 19801842.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080759 08.11.2019
(87) WO 2020/104221 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 GB 201818937
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDSTOFFS
• METHOD OF MANUFACTURE OF A COM-
POSITE MATERIAL AND A COMPOSITE
COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road,
Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) ARCIDIAONO, Marco, Duxford,
Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(74) TLP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 70/56** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/68** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/68** → (51) **F16L 1/038**
-
- B29C 70/86** → (51) **F01D 5/28**
-
- (51) **B29C 71/04** (11) **4 028 252 B1**
A61C 13/15 **B33Y 40/20**
B29C 35/08 **B29C 64/124**
A61C 13/00
(52) **B29C 71/04; A61C 19/003;**
B33Y 40/20; A61C 13/0004;
A61C 13/0019; B29C 64/124;
B29C 2035/0827; B29C 2035/0833;
B29C 2791/006
(25) En (26) En
(21) 20771627.5 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IB 2020/058330 08.09.2020
(87) WO 2021/048733 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899417 P
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM NACHHÄRTEN EINES GEGEN-
STANDES
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF
POST-CURING AN ARTICLE
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
POST-DURCISSEMENT D'UN ARTICLE
(73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) SCHMID, Rudolf, 82223 Eichenau, DE
KELZ, Ralf, 82229 Seefeld, DE
RICHTER, Christian A., 82229 Seefeld, DE
FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, DE
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld,
DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
-
- (51) **B29C 73/16** (11) **3 927 530 B1**
B60C 19/12 **B60C 1/00**
B29C 73/20
(52) **B29C 73/163; B60C 1/00;**
B60C 19/122; B29C 73/20
(25) De (26) De
(21) 19832868.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2019/085254 16.12.2019
(87) WO 2020/169234 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202441
(54) • SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFEN-
DICHTMITTEL UND FAHRZEUGLUFTREI-
FEN ENTHALTEND DAS REIFENDICHTMIT-
TEL
• AUTOMATICALLY SEALING TIRE SEALANT
AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE CONTAIN-
ING THE TIRE SEALANT
• AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMA-
TIQUE À ÉTANCHÉITÉ AUTOMATIQUE ET
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE CONTE-
NANT L'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR
PNEUMATIQUE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) DOROSHENKO, Mikheil, 30419 Hannover,
DE
TIM KEE, Sherry-Ann, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B29D 11/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- B29D 12/00** → (51) **B29C 70/52**
-
- B29D 22/02** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29D 22/02** → (51) **B65G 47/90**
-
- B29D 23/00** → (51) **F16L 1/038**
-
- B29D 23/18** → (51) **F16L 1/038**

B29D 23/20 → (51) B29C 65/00	
(51) B29D 30/00 (11) 4 366 940 B1 B29D 30/26 G01M 17/02	
(52) B29D 30/2607; B29D 30/0016; B29D 2030/0022	
(25) En (26) En (21) 22735638.3 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 15.05.2024 (86) NL 2022/050367 28.06.2022 (87) WO 2023/282739 2023/02 12.01.2023 (30) 09.07.2021 NL 2028684 (54) • REIFENENTLADEREINHEIT ZUM ENTLADEN EINES REIFENROHLINGS • TIRE UNLOADING UNIT FOR UNLOADING A GREEN TIRE • UNITÉ DE DÉCHARGEMENT DE PNEU POUR DÉCHARGER UN PNEU CRU	
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL	
(72) SLOTS, Antonie, 8161 RK EPE, NL	
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
B29D 30/00 → (51) B60C 15/00	
B29D 30/00 → (51) B60C 23/04	
(51) B29D 30/06 (11) 4 313 571 B1 B29D 30/12 B29D 30/16	
(52) B29D 30/0661; B29D 30/12; B29D 30/1635	
(25) Fr (26) Fr (21) 22714903.6 (22) 17.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024 (86) FR 2022/050489 17.03.2022 (87) WO 2022/200718 2022/39 29.09.2022 (30) 22.03.2021 FR 2102830 (54) • WERKZEUG MIT GENUTETEM KERN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN, DIE DURCH VERSTÄRKUNGSSTREBEN DURCH DEN INFLATIONSHOHLRAUM VERSTÄRKT SIND • GROOVED-CORE TOOLING FOR MANU- FACTURING PNEUMATIC TYRES REIN- FORCED BY STAYS PASSING THROUGH THE INFLATION CAVITY • OUTILLAGE A NOYAU RAINURE POUR LA FABRICATION DE BANDAGES PNEUMA- TIQUES RENFORCES PAR DES HAUBANS QUI TRAVERSENT LA CAVITÉ DE GON- FLAGE	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR ROUYET, François, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	

B29D 30/06 → (51) B29D 30/46	
(51) B29D 30/08 (11) 4 183 563 B1 B29D 30/16 B29D 30/72	
(52) B29D 30/08; B29D 30/16; B29D 30/72	
(25) De (26) De (21) 22203504.0 (22) 25.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023 (30) 18.11.2021 DE 102021213014 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS UMFASSEND MINDESTENS EINE SEITEN- WAND MIT MINDESTENS ZWEI ABSCHNIT- TEN UND FAHRZEUGREIFEN • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A VEHICLE TYRE COMPRISING AT LEAST ONE SIDEWALL WITH AT LEAST TWO SEC- TIONS AND VEHICLE TYRE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UNE PAROI LATÉRALE COM- PRENANT AU MOINS DEUX SECTIONS ET PNEU DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Thomfohrde, Claudia, 30165 Hannover, DE Kneussel, Ewald, 30165 Hannover, DE Kastens, Sven, 30165 Hannover, DE Linne, Stefan, 30165 Hannover, DE Feiler, Nikolaj, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B29D 30/12 → (51) B29D 30/06	
B29D 30/16 → (51) B29D 30/06	
B29D 30/16 → (51) B29D 30/08	
B29D 30/26 → (51) B29D 30/00	
(51) B29D 30/38 (11) 4 144 513 B1 B60C 1/00 D06M 15/564 D06M 15/693 C08J 5/12 C09J 5/00 C08J 5/06 C09J 163/00 C08L 63/00 C08G 18/69 C08L 75/00 C08G 18/73 C08G 18/80 C08L 75/04 C08L 91/06	
(52) B29D 30/38; B60C 1/0041; C08G 18/69; C08G 18/73; C08G 18/80; C08G 18/8061; C08J 5/12; C08L 63/00; C08L 75/04; C09J 5/00; C09J 163/00; D06M 15/693; C09J 2203/354; C09J 2400/263; C09J 2407/00; C09J 2421/006; D06M 15/564	
(25) De (26) De (21) 21194746.0 (22) 03.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023 (54) • VERBUNDMATERIAL ALS SCHEUER- SCHUTZ FÜR FAHRZEUGREIFEN UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG • COMPOSITE MATERIAL AS APRON FOR VEHICLE TYRES AND METHOD OF MANU- FACTURING THE SAME • MATIÈRE COMPOSITE COMME MOYEN DE PROTECTION POUR PNEUS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	

(72) Schmaunz-Hirsch, Cornelia, 30165 Hannover, DE Naumann, Wolfgang, 30165 Hannover, DE Jahr, Michael, 30165 Hannover, DE Kramer, Thomas, 30165 Hannover, DE Kahner, Rainer, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B29D 30/46 (11) 4 330 026 B1 B29D 30/06	
(52) B29D 30/46; B29D 30/0606; B29D 2030/466	
(25) Fr (26) Fr (21) 22727213.5 (22) 28.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024 (86) FR 2022/050806 28.04.2022 (87) WO 2022/229560 2022/44 03.11.2022 (30) 30.04.2021 FR 2104556 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ZWISCHENPRODUKTS AUS KAUTSCHUK • DEVICE AND METHOD FOR CUTTING AN INTERMEDIATE PRODUCT MADE OF RUB- BER • DISPOSITIF ET PROCEDE DE DECOUPAGE D'UN PRODUIT INTERMEDIAIRE EN GOMME DE CAOUTCHOUC	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) CROUZET, Marie, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B29D 30/72 → (51) B29D 30/08	
(51) B29D 99/00 (11) 4 330 027 B1 B29B 11/16 B29C 70/44 B29C 70/54 F01D 5/28 B29L 31/08 F01D 9/04	
(52) B29D 99/0025; B29C 33/30; B29B 11/16; B29L 2031/08	
(25) Fr (26) Fr (21) 22735515.3 (22) 22.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024 (86) FR 2022/050766 22.04.2022 (87) WO 2022/229548 2022/44 03.11.2022 (30) 28.04.2021 US 202117242944 16.12.2021 FR 2113617 (54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER FA- SERIGEN VORFORM ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHAUFELTEN TEILS EINES TUR- BINENMOTORS • DEVICE FOR SHAPING A FIBROUS PRE- FORM IN ORDER TO PRODUCE A BLADED PART OF A TURBINE ENGINE • DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UNE PREFORME FIBREUSE POUR LA REALISA- TION D'UNE PIECE AUBAGEE DE TURBO- MACHINE	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550 Moissy-Cramayel, FR FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 Moissy- Cramayel, FR POTE, Jeff, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La	

Défense Cedex, FR	
B29D 99/00	→ (51) F01D 5/28
B29K 23/00	→ (51) B29C 49/00
B29L 23/00	→ (51) B29C 65/00
B29L 23/20	→ (51) B29C 65/00
B29L 31/00	→ (51) A61L 29/06
B29L 31/00	→ (51) B29C 65/14
B29L 31/08	→ (51) B29C 65/48
B29L 31/08	→ (51) B29D 99/00
B29L 31/08	→ (51) F01D 5/28
B29L 31/56	→ (51) B29C 43/36
B30B 1/00	→ (51) F16P 3/14
B30B 1/06	→ (51) B21D 24/00
B30B 1/14	→ (51) B21D 24/00
B30B 11/00	→ (51) H01M 4/04
(51) B30B 15/06	(11) 4 440 827 B1
B29C 43/32	B32B 37/04
(52) B30B 15/061; B29C 43/32;	
B29C 43/3642; B29C 2043/3655	
(25) De	(26) De
(21) 22821933.3	(22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 09.10.2024	
(86) EP 2022/082844	22.11.2022
(87) WO 2023/099288	2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 DE 202021003665 U	
(54) • DRUCKAUSGLEICHSKÖRPER, INSBESONDERE PRESSPOLSTER ZUR AUSRÜSTUNG VON HYDRAULISCHEN EIN- UND MEHRETAGENHEIZ- UND KÜHLPRESSEN	
• PRESSURE-EQUALIZING BODY, IN PARTICULAR PRESSURE PAD, FOR EQUIPPING HYDRAULIC SINGLE-DAYLIGHT AND MULTI-DAYLIGHT HEATING AND COOLING PRESSES	
• CORPS D'ÉGALISATION DE PRESSION, EN PARTICULIER COUSSIN DE PRESSION, POUR ÉQUIPER DES PRESSES HYDRAULIQUES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT À PLATEAU UNIQUE ET À PLATEAUX MULTIPLES	
(73) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE	
(72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum, DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
B30B 15/14	→ (51) B21D 24/00
B32B 1/08	→ (51) B32B 33/00
B32B 1/08	→ (51) B64G 1/22
B32B 1/08	→ (51) C08L 71/03
B32B 1/08	→ (51) F16L 1/038
B32B 3/00	→ (51) F16L 1/038
B32B 3/06	→ (51) B64G 1/22
(51) B32B 3/08	(11) 3 849 792 B1

B32B 27/18	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/34
(52) B32B 3/08; B32B 27/18;	
B32B 27/306; B32B 27/32;	
B32B 27/327; B32B 27/34;	
B32B 2250/242; B32B 2250/246;	
B32B 2270/00; B32B 2307/30;	
B32B 2307/31; B32B 2307/40;	
B32B 2307/4023; B32B 2307/516;	
B32B 2307/544; B32B 2307/558;	
B32B 2307/581; B32B 2307/72;	
B32B 2307/7244; B32B 2307/75;	
B32B 2439/46; B32B 2439/70	
(25) En	(26) En
(21) 19782722.3	(22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) IB 2019/057442	04.09.2019
(87) WO 2020/053708	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729024 P	
(54) • RECYCLINGFÄHIGE VERPACKUNG MIT EINSATZ	
• RECYCLABLE PACKAGE WITH FITMENT	
• EMBALLAGE RECYCLABLE AVEC ENSEMBLE BEC VERSEUR	
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH	
(72) CLARE, Robert, Cochrane, Alberta T4C 1R8, CA	
MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B32B 3/12	→ (51) F41H 5/02
B32B 3/18	→ (51) F41H 5/02
B32B 3/26	→ (51) B29C 59/02
B32B 3/26	→ (51) F41H 5/02
B32B 3/30	→ (51) B29C 43/18
B32B 3/30	→ (51) B29C 59/02
B32B 5/02	→ (51) B29C 70/24
B32B 5/02	→ (51) B32B 5/18
B32B 5/02	→ (51) C08L 71/03
B32B 5/02	→ (51) F41H 5/02
B32B 5/08	→ (51) B29C 70/24
B32B 5/10	→ (51) B29C 70/24
B32B 5/12	→ (51) B29C 70/24
B32B 5/12	→ (51) B64G 1/22
(51) B32B 5/18	(11) 4 076 940 B1
B32B 5/20	B32B 5/02
B32B 5/24	B32B 7/12
B32B 25/04	B32B 25/10
B32B 25/16	B32B 27/06
B32B 27/12	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/34
B32B 27/36	
(52) B32B 5/20; B32B 5/022; B32B 5/024;	
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12;	
B32B 25/045; B32B 25/10;	
B32B 25/16; B32B 27/065;	
B32B 27/12; B32B 27/302;	
B32B 27/304; B32B 27/306;	

B32B 27/308; B32B 27/32;	
B32B 27/322; B32B 27/34;	
B32B 27/36; B32B 2250/40;	
B32B 2260/021; B32B 2260/046;	
B32B 2260/048; B32B 2262/0253;	
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;	
B32B 2262/101; B32B 2262/103;	
B32B 2264/0235; B32B 2264/0264;	
B32B 2264/0271; B32B 2264/0285;	
B32B 2264/101; B32B 2264/102;	
B32B 2264/104; B32B 2264/107;	
B32B 2264/12; B32B 2266/0207;	
B32B 2266/0221; B32B 2266/0228;	
B32B 2266/0235; B32B 2266/0242;	
B32B 2266/025; B32B 2266/0257;	
B32B 2266/0264; B32B 2266/06;	
B32B 2307/538; B32B 2307/718;	
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;	
B32B 2419/00; B32B 2419/06;	
B32B 2581/00	
(25) En	(26) En
(21) 20820413.1	(22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/085370	09.12.2020
(87) WO 2021/122243	2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217762	
(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER OBERFLÄCHENRAUIGKEIT	
• A SEALING DEVICE WITH HIGH SURFACE ROUGHNESS	
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE RUGOSITÉ DE SURFACE	
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) KERBER, Carine, 6060 Sarnen, CH	
GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH	
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH	
B32B 5/18	→ (51) F41H 5/02
B32B 5/20	→ (51) B32B 5/18
B32B 5/24	→ (51) B32B 5/18
B32B 5/24	→ (51) D06M 15/693
B32B 5/24	→ (51) F41H 5/02
B32B 5/26	→ (51) B64G 1/22
B32B 5/32	→ (51) D06M 15/693
B32B 7/02	→ (51) B65D 65/40
(51) B32B 7/12	(11) 4 008 548 B1
B32B 9/02	B32B 9/06
B32B 23/08	B32B 27/10
B32B 27/30	B32B 27/32
(52) B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/06;	
B32B 23/08; B32B 27/10;	
B32B 27/306; B32B 27/308;	
B32B 27/32; B32B 2255/12;	
B32B 2255/20; B32B 2255/205;	
B32B 2255/26; B32B 2255/28;	
B32B 2307/41; B32B 2307/72;	
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;	
B32B 2307/732; B32B 2439/70;	
Y02A 40/90	
(25) En	(26) En
(21) 21210810.4	(22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210874
(54) • **BARRIEREBESCHICHTETES CELLULOSEBASIERTES SUBSTRAT, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM CELLULOSEBASIERTEM SUBSTRAT**
• **BARRIER-COATED CELLULOSE-BASED SUBSTRATE, LAMINATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER COMPRISING THE CELLULOSE-BASED SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT À BASE DE CELLULOSE À REVÊTEMENT BARRIÈRE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ ET RÉCIPENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LE SUBSTRAT À BASE DE CELLULOSE**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ÖHMAN, Peter, 227 30 LUND, SE
BERLIN, Mikael, 224 56 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 33/00**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/18**
-
- B32B 7/12** → (51) **H02K 15/02**
-
- (51) **B32B 9/00** (11) **4 039 464 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B65D 65/40
- (52) **B32B 9/00; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/32;**
B32B 2250/02; B32B 2250/242;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/26; B32B 2307/518;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2439/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20873025.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) JP 2020/036845 29.09.2020
(87) WO 2021/065890 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019181013
30.09.2019 JP 2019181017
30.09.2019 JP 2019181039
- (54) • **BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT BARRIERELAMINAT**
• **BARRIER LAMINATE AND PACKAGING CONTAINER WITH BARRIER LAMINATE**
• **STRATIFIÉ BARRIÈRE ET RÉCEPTACLE D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ DE STRATIFIÉ BARRIÈRE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) FURUYA, Shunsuke, Tokyo 162-8001, JP
YAMATO, Yohei, Tokyo 162-8001, JP
OKUMURA, Shohei, Tokyo 162-8001, JP
SUZUKI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 25173196.4
-
- B32B 9/02** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 9/02** → (51) **C14B 5/00**
-

- B32B 9/06** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 15/01** → (51) **C21D 8/04**
-
- (51) **B32B 15/08** (11) **4 139 126 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/32
- (52) **B32B 15/08; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/322;**
B32B 2250/24; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2307/206;
B32B 2307/416; B32B 2307/71;
B32B 2307/714; B32B 2571/00;
B32B 2605/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21731221.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) FR 2021/050706 23.04.2021
(87) WO 2021/214416 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004064
(54) • **WÄRMEISOLIERENDE MEHRSCICHTIGE MATRATZE**
• **HEAT-INSULATING MULTI-LAYER MATTRESS**
• **MATELAS MULTICOUCHES THERMIQUEMENT ISOLANT**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MENA, Fabrice, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
BEAUFUMÉ, Eric, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
VAN DEN BERG, Arthur, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
CLAVIÈRES, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
SODE, Marion, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B32B 15/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- B32B 15/085** → (51) **B29C 43/18**
-
- B32B 15/09** → (51) **B64G 1/22**
-
- B32B 15/14** → (51) **B64G 1/22**
-
- B32B 15/14** → (51) **F41H 5/02**
-
- B32B 15/18** → (51) **B29C 43/18**
-
- B32B 15/20** → (51) **B64G 1/22**
-
- B32B 15/20** → (51) **F41H 5/02**
-
- B32B 17/00** → (51) **B60J 1/00**
-
- B32B 17/00** → (51) **C03C 8/14**
-
- B32B 17/00** → (51) **F16L 1/038**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 463 865 B1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10568; B32B 17/10761; B32B 17/10889; B32B 17/10981**
- (25) En (26) En
(21) 17722069.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061494 12.05.2017

- (87) WO 2017/207250 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171990
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HUD-KOMPATIBLER WINDSCHUTZSCHEIBEN SOWIE EINE DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE WINDSCHUTZSCHEIBE**
• **METHOD FOR PRODUCING HUD COMPATIBLE WINDSHIELDS AND A WINDSHIELD OBTAINED BY THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARE-GLACE COMPATIBLE HUD ET PARE-GLACE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
SCHRÖDER, Brigitte, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
DADO, Carmelo, 7110 Houdeng-Goegnies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- B32B 17/10** → (51) **G02F 1/15**
-
- (51) **B32B 19/02** (11) **3 069 868 B1**
B32B 27/04 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 27/42**
H01B 3/10 **H01B 3/12**
H01F 27/32
- (52) **H01B 3/10; B32B 5/16; H01F 27/32; H01F 27/322; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 5/30; B32B 7/14; B32B 23/10; B32B 23/12; B32B 27/08; B32B 27/14; B32B 37/16; B32B 2250/20; B32B 2250/42; B32B 2260/021; B32B 2260/025; B32B 2262/0269; B32B 2262/04; B32B 2262/10; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2307/206; B32B 2307/732; B32B 2457/00; B32B 2457/04; H01F 27/12; H01F 27/30**
- (25) En (26) En
(21) 15159376.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(54) • **ANORGANISCHES ELEKTRISCHES ISOLIERMATERIAL**
• **INORGANIC ELECTRICAL INSULATION MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ISOLATION ÉLECTRIQUE INORGANIQUE**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Jendennalm, Anneli, 117 60 Stockholm, SE
Girlanda, Orlando, 723 56 Västerås, SE
Klys, Pawel, 93 008 Lodz, PL
Singha, Santanu, 722 28 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- B32B 23/08** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 25/02** → (51) **C08L 71/03**
-
- (51) **B32B 25/04** (11) **4 140 734 B1**
B32B 27/30 **C08F 293/00**
C08L 53/00 **C08L 53/02**
C08F 297/04
- (52) **C08F 297/026; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 13/12; B32B 15/082; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32;**

B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 27/42; C08F 297/04; C08F 297/046; C08G 81/024; C08G 81/027; C08L 53/00; C08L 53/025; B32B 2262/0223; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2274/00; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/748		B32B 27/10	→ (51) B32B 7/12	B32B 27/38	→ (51) B32B 19/02
		B32B 27/10	→ (51) D21H 23/70	B32B 27/38	→ (51) C08L 71/03
		B32B 27/12	→ (51) B32B 5/18	B32B 27/40	→ (51) B32B 9/00
		B32B 27/12	→ (51) C08L 71/03	B32B 27/40	→ (51) C08L 71/03
		B32B 27/12	→ (51) D06M 15/693	B32B 27/42	→ (51) B32B 19/02
		B32B 27/16	→ (51) B32B 33/00	(51) B32B 33/00	(11) 3 826 081 B1
		B32B 27/18	→ (51) B29C 43/18	B32B 7/12	B32B 27/32
		B32B 27/18	→ (51) B32B 3/08	B32B 27/30	H01M 10/04
		B32B 27/20	→ (51) C08L 39/06	H01M 10/058	H01M 50/126
		B32B 27/20	→ (51) C08L 71/03	H01M 50/136	B32B 27/08
(25) Ja (26) En (21) 21792795.3 (22) 08.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2023 (86) JP 2021/014852 08.04.2021 (87) WO 2021/215255 2021/43 28.10.2021 (30) 20.04.2020 JP 2020074825 (54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAM- MENSETZUNG, LAMINIERTER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAMINIERTEN STRUKTUR • THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSI- TION, LAMINATED STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID LAMI- NATED STRUCTURE • COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMO- PLASTIQUE, ET STRUCTURE STRATIFIÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI		B32B 27/28	→ (51) B32B 15/08	B32B 27/16	B32B 27/28
		B32B 27/28	→ (51) B32B 33/00	B32B 27/34	B32B 27/36
		B32B 27/28	→ (51) B32B 9/00	H01M 10/052	H01M 50/107
		B32B 27/28	→ (51) C08L 71/03	H01M 50/238	H01M 50/202
		B32B 27/30	→ (51) B32B 25/04	H01M 50/24	H01M 50/231
		B32B 27/30	→ (51) B32B 3/08	B32B 1/08	
		B32B 27/30	→ (51) B32B 33/00	(52) H01M 10/052; B32B 1/08;	
		B32B 27/30	→ (51) B32B 5/18	B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16;	
		B32B 27/30	→ (51) B32B 7/12	B32B 27/28; B32B 27/281;	
		B32B 27/30	→ (51) B32B 9/00	B32B 27/285; B32B 27/286;	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP (72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305- 0841, JP AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305- 0841, JP KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314- 0197, JP SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314- 0197, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		B32B 27/32	→ (51) B32B 15/08	B32B 27/288; B32B 27/304;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 3/08	B32B 27/308; B32B 27/32;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 33/00	B32B 27/322; B32B 27/34;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 5/18	B32B 27/36; B32B 27/365;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 7/12	B32B 33/00; H01M 50/10;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 9/00	H01M 50/107; H01M 50/126;	
		B32B 27/32	→ (51) C08L 39/06	H01M 50/136; H01M 50/202;	
		B32B 27/32	→ (51) C08L 71/03	H01M 50/231; H01M 50/238;	
		B32B 27/32	→ (51) B29C 43/18	H01M 50/24; B32B 2250/03;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 15/08	B32B 2250/24; B32B 2255/10;	
(25) Ko (26) En (21) 19873271.1 (22) 21.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) KR 2019/013846 21.10.2019 (87) WO 2020/080918 2020/17 23.04.2020 (30) 19.10.2018 KR 20180125543 (54) • VERPACKUNG FÜR FLEXIBLE SEKUNDÄR- BATTERIE UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBAT- TERIE DAMIT • PACKAGING FOR FLEXIBLE SECONDARY BATTERY AND FLEXIBLE SECONDARY BAT- TERY COMPRISING THE SAME • EMBALLAGE POUR BATTERIE SECON- DAIRE SOUPLE ET BATTERIE SECONDAIRE SOUPLE LE COMPRENANT		B32B 27/32	→ (51) B32B 3/08	B32B 2255/20; B32B 2255/28;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 33/00	B32B 2307/546; B32B 2307/558;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 5/18	B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 7/12	B32B 2307/728; B32B 2307/73;	
		B32B 27/32	→ (51) B32B 9/00	B32B 2307/732; B32B 2307/736;	
		B32B 27/32	→ (51) C08J 5/18	B32B 2457/10; B32B 2553/00;	
		B32B 27/32	→ (51) C08L 71/03	Y02E 60/10; Y02P 70/50	
		B32B 27/34	→ (51) B32B 3/08	(25) Ko (26) En	
		B32B 27/34	→ (51) B32B 5/18	(21) 19873271.1 (22) 21.10.2019	
		B32B 27/34	→ (51) C08L 71/03	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		B32B 27/36	→ (51) B32B 19/02	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 33/00	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 5/18	SK SM TR	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 9/00	(43) 26.05.2021	
		B32B 27/36	→ (51) C08L 71/03	(86) KR 2019/013846 21.10.2019	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 33/00	(87) WO 2020/080918 2020/17 23.04.2020	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 5/18	(30) 19.10.2018 KR 20180125543	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 9/00	(54) • VERPACKUNG FÜR FLEXIBLE SEKUNDÄR- BATTERIE UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBAT- TERIE DAMIT	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 19/02	• PACKAGING FOR FLEXIBLE SECONDARY BATTERY AND FLEXIBLE SECONDARY BAT- TERY COMPRISING THE SAME	
		B32B 27/36	→ (51) C08L 71/03	• EMBALLAGE POUR BATTERIE SECON- DAIRE SOUPLE ET BATTERIE SECONDAIRE SOUPLE LE COMPRENANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		B32B 27/36	→ (51) B32B 33/00	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 5/18	(72) LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 9/00	KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 19/02	UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR	
		B32B 27/36	→ (51) C08L 71/03	LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 33/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
		B32B 27/36	→ (51) B32B 5/18		
		B32B 27/36	→ (51) B32B 9/00		
		B32B 27/36	→ (51) B32B 19/02		
		B32B 27/36	→ (51) C08L 71/03		

B32B 38/04 → (51) C14B 5/00		Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US		• APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE (73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda- ku Tokyo 101-0022, JP	
(51) B33Y 10/00 B33Y 80/00 H05K 3/34 B29C 64/188	(11) 3 574 727 B1 H05K 13/00 B29C 64/165	(72) KORNEEV, Svyatoslav, Stanford, CA 94305, US THIAGARAJAN, Vaidyanathan, Palo Alto, CA 94306, US NELATURI, Saigopal, Mountain View, CA 94043, US WANG, Ziyang, Stanford, CA 94305, US	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(72) ARIMA, Takahiro, Tokyo, 101-0022, JP MIZOGUCHI, Sho, Tokyo, 101-0022, JP OKANO, Mamoru, Tokyo, 101-0022, JP	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE
(52) H05K 13/0069; B29C 64/165; B29C 64/188; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B33Y 99/00; H05K 3/0073; H05K 3/3468; H05K 2203/0156; H05K 2203/0173; H05K 2203/044; H05K 2203/0557; H05K 2203/1476					
(25) En	(26) En	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/322		(51) B41J 2/14 (11) 4 371 775 B1 B41J 2/16	
(21) 18744380.9	(22) 24.01.2018	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/112		(52) B41J 2/14233; B41J 2/14274; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2002/14241; B41J 2002/14491	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B33Y 70/00 → (51) C09J 5/00		(25) En (26) En	
(43) 04.12.2019		B33Y 80/00 → (51) B33Y 10/00		(21) 23210616.1 (22) 17.11.2023	
(86) US 2018/015008 24.01.2018		B41F 33/00 → (51) B41J 25/308		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2018/140469 2018/31 02.08.2018		B41J 2/00 → (51) A45D 44/00		(43) 22.05.2024	
(30) 24.01.2017 US 201762449973 P		B41J 2/005 → (51) G03G 15/23		(30) 18.11.2022 JP 2022184619	
(54) • BEDARFSABHÄNGIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PCB-PALETTEN MIT- TELS GENERATIVER FERTIGUNG • ON-DEMAND METHOD OF MAKING PCB PALLETS USING ADDITIVE MANUFACTUR- ING • PROCÉDÉ À LA DEMANDE DE FABRICA- TION DE PALETTES DE PCB À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE		(51) B41J 2/01 (11) 4 052 907 B1 B41J 11/00 B41M 5/00 B41M 7/00		(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS- SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG • LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS • TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA- REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE	
(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US		(52) B41J 11/00214; B41J 11/0022; B41M 5/0047; B41M 5/0064; B41M 7/0081; B41M 7/009		(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US		(25) Ja (26) En		(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi 392-8502, JP HIRAI, Eiju, Suwa-shi 392-8502, JP MORI, Masaki, Suwa-shi 392-8502, JP	
GJOVIK, Erik, St. Petersburg, Florida 33716, US		(21) 20912492.4 (22) 28.12.2020		(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B41J 2/14 → (51) B05D 1/26	
B33Y 10/00 → (51) B22F 10/322		(43) 07.09.2022		B41J 2/15 → (51) B05D 1/26	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112		(86) JP 2020/049061 28.12.2020		B41J 2/16 → (51) B41J 2/14	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/295		(87) WO 2021/140977 2021/28 15.07.2021		B41J 2/165 → (51) B41J 2/08	
B33Y 30/00 → (51) B22F 10/322		(30) 12.01.2020 JP 2020003292		B41J 2/165 → (51) B41J 2/175	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/106		(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG • INKJET PRINTING DEVICE • DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE		B41J 2/17 → (51) B41J 2/08	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/112		(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP		B41J 2/17 → (51) B41J 2/175	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/295		(72) OHARA, Kazuki, Tomi-city, Nagano 389- 0512, JP		(51) B41J 2/175 (11) 4 227 105 B1 B41J 2/18 B41J 2/195 B41J 2/335	
B33Y 40/20 → (51) B29C 71/04		(74) Patentanwaltskanzlei Hinkelmann, Kiesweg 8a, 80999 München, DE		(52) B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/195; B41J 2/3358; B41J 2202/09; H10K 71/135	
(51) B33Y 50/00 (11) 3 882 030 B1 G06F 30/27 G06F 113/10 G06F 111/08 G06F 119/18		B41J 2/01 → (51) C09D 11/101		(25) En (26) En	
(52) B33Y 50/00; G06F 30/27; G06F 2111/08; G06F 2113/10; G06F 2119/18; Y02P 90/02		B41J 2/01 → (51) G03G 15/23		(21) 23156185.3 (22) 10.02.2023	
(25) En	(26) En	B41J 2/02 → (51) B41J 2/175		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 21160092.9	(22) 01.03.2021	(51) B41J 2/08 (11) 3 628 491 B1 B41J 2/185 B41J 2/165 B41J 29/02 B41J 2/18 B41J 2/175 B41J 2/17		(43) 16.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B41J 2/08; B41J 2/16552; B41J 2/1707; B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/185; B41J 29/02; B41J 2002/16555; B41J 2002/1853		(30) 14.02.2022 KR 20220018741	
(43) 22.09.2021		(25) En (26) En		(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG • INKJET PRINTING APPARATUS • APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE	
(30) 17.03.2020 US 202016821458		(21) 19198397.2 (22) 19.09.2019		(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(54) • BEURTEILUNG VON ERZEUGTEN FOR- MEN FÜR PROZESSE DER GENERATIVEN FERTIGUNG • FABRICATED SHAPE ESTIMATION FOR AD- DITIVE MANUFACTURING PROCESSES • ESTIMATION DE FORME FABRIQUÉE POUR PROCESSUS DE FABRICATION AD- DITIVE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) KIM, Kyong Sub, 17113 Yongin-si, KR PARK, Sung Ho, 17113 Yongin-si, KR CHOI, Jae Won, 17113 Yongin-si, KR	
(73) Palo Alto Research Center Incorporated,		(43) 01.04.2020		(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
		(30) 27.09.2018 JP 2018181412		(51) B41J 2/175 (11) 4 330 047 B1 B41J 2/21 B41J 2/17 B41J 2/02 B41J 2/165	
		(54) • TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVOR- RICHTUNG • INKJET RECORDING APPARATUS			

- (52) **B41J 2/175; B41J 2/16552;
B41J 2/1707; B41J 2/17596**
(25) En (26) En
(21) 22726073.4 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061281 27.04.2022
(87) WO 2022/229296 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 GB 202105982
(54) • *WASCHVENTIL*
• *WASH VALVE*
• *VANNE DE LAVAGE*
(73) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill,
Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun,
Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
CHASE, Justin, Cambridge Cambridgeshire
CB23 8TU, GB
MARTIN, Antonio, Cambridge
Cambridgeshire CB23 8TU, GB
WALKINGTON, Stuart Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(74) Branscombe, Adam Douglas, Domino UK
Limited Trafalgar Way, Bar Hill, Cambridge
CB23 8TU, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 368 401 B1**
(52) **B41J 2/17546; B41J 2/1753**
(25) Zh (26) En
(21) 23209300.5 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 14.11.2022 CN 202211431308
(54) • *PROZESSKARTUSCHENCHIP UND PROZES-
SKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE CHIP AND PROCESS
CARTRIDGE*
• *PUCE DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET
CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08, No.
888, Shengping Avenue Pingsha town
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong, CN
XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong, CN
PENG, xing, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/08****B41J 2/175** → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/18** (11) **4 245 546 B1**
B41J 2/175 **B41J 2/21**
(52) **B41J 2/18; B41J 2/175**
(25) Ja (26) En
(21) 21891772.2 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) JP 2021/040721 05.11.2021
(87) WO 2022/102526 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020189984
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHT-
UNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHT-
UNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY DEVICE, METHOD FOR
CONTROLLING LIQUID SUPPLY DEVICE,
AND PRINTING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF
D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, ET DISPO-
SITIF D'IMPRESSION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KYOSO, Tadashi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/08****B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175****B41J 2/185** → (51) **B41J 2/08****B41J 2/195** → (51) **B41J 2/175****B41J 2/21** → (51) **B41J 2/175****B41J 2/21** → (51) **B41J 2/18****B41J 2/325** → (51) **B41J 17/32****B41J 2/335** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/475** (11) **4 065 347 B1**
C23C 24/08 **B41J 3/407**
(52) **C23C 24/08; B41J 2/475; B41J 3/4073**
(25) En (26) En
(21) 20893859.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2020/056753 22.10.2020
(87) WO 2021/108047 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916698260
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-3D-LASER-
DRUCKSYSTEM*
• *HIGH MOBILITY 3D LASER PRINTING SYS-
TEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION LASER 3D À
HAUTE MOBILITÉ*
(73) Photofusion Technologies Limited, Acorn
House Great Oaks, Basildon, Essex SS14
1AH, GB
(72) POULLOS, Mark, Farmers Branch, TX
75234, US
THAO, Johnny, Venus, TX 76084, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **4 324 655 B1**
B41J 33/00 **B41J 33/14**
B41J 35/04 **B41J 32/00**

(52) **B41J 3/4075; B41J 2/325; B41J 17/32;
B41J 33/003; B41J 33/14; B41J 35/04;
B41J 32/00**

- (25) En (26) En
(21) 23218308.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 29.03.2018 JP 2018063682
26.12.2018 JP 2018243214
(54) • *BANDKASSETTE UND DRUCKVORRICHT-
TUNG*
• *RIBBON CARTRIDGE AND PRINTING DE-
VICE*
• *CARTOUCHE DE RUBAN ET DISPOSITIF
D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SASAKI, Taishi, 392-8502 Suwa-shi, JP
ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi, JP

- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
(62) 19777040.7 / 3 778 245

B41J 3/407 → (51) **B41J 17/32****B41J 3/62** → (51) **B41J 17/32****B41J 11/00** → (51) **B41J 2/01****B41J 11/00** → (51) **B41J 25/308****B41J 11/06** → (51) **B41J 25/308**

- (51) **B41J 17/32** (11) **3 778 247 B1**
B41J 2/325 **B41J 3/62**
B41J 32/00 **B41J 35/04**
B41J 3/407

(52) **B41J 3/4075; B41J 2/325; B41J 3/62;
B41J 17/32; B41J 32/00; B41J 35/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19778199.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013905 28.03.2019
(87) WO 2019/189711 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063685
26.12.2018 JP 2018243215
(54) • *BANDKARTUSCHE*
• *RIBBON CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RUBAN*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ISHIMOTO Akio, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
SASAKI Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 25/308** (11) **4 076 967 B1**
B41F 33/00 **B41L 39/00**
B41J 11/00 **B41J 11/06**

(52) **B41J 11/005; B41J 11/0085;
B41J 11/0095; B41J 11/06**

- (25) En (26) En
(21) 20930209.0 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/026945 06.04.2020
(87) WO 2021/206685 2021/41 14.10.2021
(54) • *SICHERHEITSANORDNUNG MIT EINEM
WÄLZKÖRPER*
• *SAFETY ASSEMBLY WITH A ROLLING ELE-
MENT*
• *ENSEMBLE DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN ÉLÉ-
MENT ROULANT*
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) LLORACH TO, Marcel, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
MARTIN ORUE, Eduardo, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
SANCHIS ESTRUCH, Ricardo, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
REY ARRIETA, Fernando, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/08****B41J 32/00** → (51) **B41J 17/32**

B41J 33/00	→ (51) B41J 3/407
B41J 33/14	→ (51) B41J 3/407
B41J 35/04	→ (51) B41J 17/32
B41J 35/04	→ (51) B41J 3/407
B41L 39/00	→ (51) B41J 25/308
(51) B41M 5/00 (11) 4 344 893 B1	
(52) B41M 5/0017	
(25) En (26) En	
(21) 23196571.6 (22) 11.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2024	
(30) 28.09.2022 JP 2022155425	
(54) • BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN • IMAGE RECORDING METHOD • PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) ITO, Orie, Kanagawa, 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
B41M 5/00	→ (51) B41J 2/01
B41M 5/00	→ (51) C09D 11/101
B41M 5/00	→ (51) D21H 17/36
B41M 5/025	→ (51) G03G 15/23
B41M 5/03	→ (51) G03G 15/23
B41M 5/52	→ (51) D21H 17/36
B41M 7/00	→ (51) B41J 2/01
B41M 7/00	→ (51) G03G 15/23
(51) B42D 25/29 (11) 3 613 600 B1	
B42D 25/355 B42D 25/425	
B44F 1/02 G02B 30/23	
B42D 25/351 G02B 3/00	
(52) B44F 1/02; B42D 25/29; B42D 25/351; B42D 25/355; B42D 25/425; G02B 3/0043; G02B 3/0056; G02B 30/23; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 2033/10; B42D 2033/18; B42D 2033/26; B42D 2035/20	
(25) De (26) De	
(21) 19020531.0 (22) 11.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(30) 12.10.2010 DE 102010048262	
(54) • DARSTELLUNGSELEMENT MIT AUF EINEM SUBSTRAT ANGEORDNETEN OPTISCHEN ELEMENTEN ZUR ERZEUGUNG EINES OBERHALB ODER UNTERHALB DES SUBSTRATS SCHWEBENDEN, AUS LICHT-FLECKEN ZUSAMMENGESETZTEN BILDES • REPRESENTATION ELEMENT COMPRISING OPTICAL ELEMENTS ARRANGED ON A SUBSTRATE, FOR PRODUCING AN IMAGE COMPOSED OF LIGHT SPOTS AND SUSPENDED ABOVE OR BELOW THE SUBSTRATE	

• ÉLÉMENT DE REPRÉSENTATION COMPORTANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES AGENCÉS SUR UN SUBSTRAT POUR GÉNÉRER UNE IMAGE FLOTTANT AU-DESSUS OU AU-DESSOUS DU SUBSTRAT CONSTITUÉE DE POINT LUMINEUX	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	
(72) Kaule, Wittich, 82275 Emmering, DE	
Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE	
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE	
(62) 11773678.5 / 2 627 520	
(51) B42D 25/305 (11) 4 178 808 B1	
B42D 25/324 B42D 25/328	
B42D 25/36 G06K 19/06	
B42D 25/369 B42D 25/373	
B42D 25/378 B42D 25/382	
B42D 25/351	
(52) B42D 25/328; B42D 25/305; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/373; B42D 25/378; B42D 25/382; G06K 19/06046; G06K 19/06065	
(25) De (26) De	
(21) 21737566.6 (22) 02.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(86) EP 2021/025243 02.07.2021	
(87) WO 2022/008098 2022/02 13.01.2022	
(30) 07.07.2020 DE 102020004091	
(54) • OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT • OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT • ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	
(72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE	
SÄTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE	
(74) Zeuner, Stefan, Zeuner Summerer Stütz Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE	
B42D 25/324	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/328	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/351	→ (51) B42D 25/29
B42D 25/351	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/355	→ (51) B42D 25/29
B42D 25/36	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/369	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/373	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/378	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/382	→ (51) B42D 25/305
B42D 25/425	→ (51) B42D 25/29
(51) B43K 29/10 (11) 4 147 879 B1	
G02B 5/23	
(52) B43K 29/10; G02B 5/23	
(25) En (26) En	
(21) 21196016.6 (22) 10.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 15.03.2023	
(54) • SCHREIBGERÄTE • WRITING IMPLEMENTS • INSTRUMENTS D'ÉCRITURE	
(73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR	
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 145 69 Anixi, GR	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE	
(51) B44C 1/16 (11) 3 288 774 B1	
B60C 13/00	
(52) B60C 13/001; B29D 30/72; B44C 1/162; B29D 2030/728	
(25) En (26) En	
(21) 16726993.5 (22) 27.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) US 2016/029605 27.04.2016	
(87) WO 2016/176353 2016/44 03.11.2016	
(30) 27.04.2015 US 201562153441 P 26.04.2016 US 201615139272	
(54) • ANZEIGEANORDNUNGEN ZUM AUFBRINGEN AUF VULKANISIERTE GUMMIARTIKEL • DISPLAY ASSEMBLIES FOR APPLICATION TO VULCANIZED RUBBER ARTICLES • ENSEMBLES D'AFFICHAGE POUR APPLICATION À DES ARTICLES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ	
(73) Ferry, Keith George, 3322 Berry Drive, Sudio City, California 91604, US	
Busch, Jason Michael, 3322 Berry Drive, Sudio City, California 91604, US	
(72) Ferry, Keith George, Sudio City, California 91604, US	
Busch, Jason Michael, Sudio City, California 91604, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
B44C 1/22	→ (51) A44C 27/00
B44C 3/02	→ (51) A44C 27/00
B44F 1/02	→ (51) B42D 25/29
B44F 1/06	→ (51) C14B 5/00
B60B 29/00	→ (51) B60B 30/10
(51) B60B 30/10 (11) 3 707 009 B1	
B60B 29/00 B60P 3/077	
(52) B60B 30/02; B60B 30/10	
(25) En (26) En	
(21) 18863909.0 (22) 03.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) AU 2018/051073 03.10.2018	
(87) WO 2019/068143 2019/15 11.04.2019	
(30) 04.10.2017 AU 2017904000	
(54) • GESTELL UND VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON RÄDERN • A RACK AND APPARATUS FOR SUPPORTING WHEELS • SUPPORT ET APPAREIL POUR SOUTENIR DES ROUES	
(73) WORKPLACE MAINTENANCE SOLUTIONS Pty Ltd, 16 Raws Lane, Riddells Creek VIC 3431, AU	
(72) JAMES, Allan Martin, Riddells Creek, Victoria 3431, AU	
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002	

Madrid, ES			Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP			(43) 26.06.2024		
(51) B60C 1/00	(11) 3 808 571 B1		(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP			(30) 21.12.2022 JP 2022204867		
C08L 9/06	C08K 3/36		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE			(54) • SCHWERLASTREIFEN		
C08L 45/00	C08L 9/00					• HEAVY-DUTY TIRE		
C08L 21/00						• PNEU POUR POIDS LOURDS		
(52) B60C 1/00; B60C 1/0016; C08L 9/06; B60C 2200/04			(51) B60C 1/00	(11) 4 166 351 B1		(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP		
(25) En	(26) En		B60C 11/00	B60C 11/03		(72) GONDO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP		
(21) 20196122.4	(22) 15.09.2020		B60C 11/13	B60C 11/04		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) B60C 11/04; B60C 11/005; B60C 11/0323; B60C 11/033; B60C 11/1315; B60C 11/1323; B60C 2011/0016; B60C 2011/0353; B60C 2011/133; Y02T 10/86					
(43) 21.04.2021			(25) Ja	(26) En				
(30) 15.10.2019 JP 2019188538			(21) 21829333.0	(22) 18.02.2021				
(54) • REIFENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
• TIRE COMPOSITION AND TIRE			(43) 19.04.2023					
• COMPOSITION DE PNEU ET PNEU			(86) JP 2021/006170	18.02.2021				
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP			(87) WO 2021/261009	2021/52 30.12.2021				
(72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP			(30) 24.06.2020 JP 2020108985					
ISHINO, Soh, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP			(54) • REIFEN					
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			• TIRE					
			• PNEU					
(51) B60C 1/00	(11) 3 825 146 B1		(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP					
C08L 15/00	B60C 11/00		(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP					
C08L 7/00	C08L 9/06		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE					
(52) B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 11/005; C08L 15/00; C08L 7/00; C08L 9/06; Y02T 10/86			(51) B60C 1/00	(11) 4 385 753 B1				
(25) En	(26) En		B60C 11/00	C08L 9/06				
(21) 20204404.6	(22) 28.10.2020		C08F 236/22					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 11/00; C08F 236/22					
(43) 26.05.2021			(25) En	(26) En				
(30) 11.11.2019 US 201962933690 P			(21) 23209000.1	(22) 10.11.2023				
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN DIE EIN POLYOCTENAMER ENTHALTEN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
• A RUBBER COMPOSITION FOR TIRES COMPRISING A POLYOCTENAMER			(43) 19.06.2024					
• UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES COMPRENANT UN POLYOCTÉNAMÈRE			(30) 29.11.2022 JP 2022190439					
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US			24.10.2023 JP 2023182572					
(72) ENGELDINGER, Eric, L-8508 Rédange/Attert, LU			(54) • REIFEN					
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU			• TIRE					
			• PNEUMATIQUE					
(51) B60C 1/00	(11) 4 166 350 B1		(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP					
B60C 11/00	B60C 11/03		(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP					
B60C 11/13			KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP					
(52) B60C 11/005; B60C 1/0016; B60C 11/0309; B60C 11/0323; B60C 11/033; B60C 11/1307; B60C 11/1315; B60C 11/1323; B60C 2011/0016; B60C 2011/133; Y02T 10/86			(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE					
(25) Ja	(26) En		(51) B60C 1/00	(11) 4 389 457 B1				
(21) 21828628.4	(22) 18.02.2021		B60C 11/00	B60C 11/03				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C08L 7/00					
(43) 19.04.2023			(52) B60C 1/0016; B60C 11/005; C08L 7/00; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0341; B60C 2011/0355; B60C 2200/06					
(86) JP 2021/006171	18.02.2021		(25) En	(26) En				
(87) WO 2021/261010	2021/52 30.12.2021		(21) 23215407.0	(22) 11.12.2023				
(30) 24.06.2020 JP 2020108986			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(54) • REIFEN								
• TIRE								
• PNEU								
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,								

- B60C 11/033; C08L 7/00;**
B60C 2009/2016; B60C 2009/2077;
B60C 2009/2083; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/0358;
B60C 2013/006; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 21914973.9 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) JP 2021/038521 19.10.2021
(87) WO 2022/145112 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218139
- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KAWAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 9/18** (11) **4 323 201 B1**
B60C 9/20
- (52) **B60C 9/185; B60C 2009/2016;**
B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722295.7 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) FR 2022/050683 11.04.2022
(87) WO 2022/219279 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 FR 2103735
- (54) • **LEICHTGEWICHTREIFEN MIT EINER LAGE**
AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMEN-
TEN
• **LIGHTWEIGHT TYRE COMPRISING A LAY-**
ER OF CIRCUMFERENTIAL REINFORCING
ELEMENTS
• **PNEUMATIQUE ALLEGE COMPORTANT**
UNE COUCHE D'ELEMENTS DE RENFOR-
CEMENT CIRCONFÉRENTIELS
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 9/18** (11) **4 326 565 B1**
B60C 9/20 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 9/2006; B60C 9/185;**
B60C 11/005; B60C 11/0075;
B60C 2009/0276; B60C 2009/1857;
B60C 2009/1878; B60C 2009/2019;
B60C 2009/2064; B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722297.3 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) FR 2022/050685 11.04.2022
(87) WO 2022/223903 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 FR 2104232
- (54) • **LUFTREIFEN**

- **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18****B60C 9/28** → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 331 869 B1**
B60C 13/00 **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0008; B60C 13/00;**
B60C 1/0016; B60C 1/0025;
B60C 11/1315; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0033; B60C 2011/0341;
B60C 2011/133; B60C 2013/006
- (25) En (26) En
(21) 23190908.6 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 JP 2022137336
- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YAJIMA, RYO, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00****B60C 11/00** → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 180 244 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0323; B60C 11/0306;**
B60C 11/1218; B60C 11/1281;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0348;
B60C 2011/0358; B60C 2011/1213;
B60C 2200/06; Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 22206274.7 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 11.11.2021 JP 2021184249
- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MIHARA, Naoya, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00****B60C 11/03** → (51) **B60C 9/18****B60C 11/04** → (51) **B60C 1/00****B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/12** (11) **4 347 280 B1**
- (52) **B60C 11/1281; B60C 11/1236;**
B60C 11/0302; B60C 11/1263;
B60C 2011/1268; B60C 2011/1286
- (25) De (26) De
(21) 21823756.8 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) DE 2021/200219 29.11.2021
(87) WO 2022/253371 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 DE 102021205660
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE FOR A VEHICLE**
• **PNEU POUR VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover, DE
PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover,
DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03****B60C 11/13** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 049 864 B1**
B60C 23/06 **B60C 23/04**
B60C 19/00 **G01M 17/02**
- (52) **B60C 11/246; B60C 11/243;**
B60C 23/0486; B60C 23/064;
G01M 17/02; B60C 2019/004
- (25) Ja (26) En
(21) 20878250.8 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) JP 2020/039204 19.10.2020
(87) WO 2021/079838 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 JP 2019191796
- (54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER REIFEN-**
VERSCHLEISSMENGE, PROGRAMM ZUR
SCHÄTZUNG DER REIFENVER-
SCHLEISSMENGE UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DER REIFENVER-
SCHLEISSMENGE
• **TIRE WEAR AMOUNT ESTIMATION SYS-**
TEM, TIRE WEAR AMOUNT ESTIMATION
PROGRAM, AND TIRE WEAR AMOUNT ES-
TIMATION METHOD
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DE QUANTITÉ**
D'USURE DE PNEU, PROGRAMME D'ESTI-
MATION DE QUANTITÉ D'USURE DE PNEU
ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTI-
TÉ D'USURE DE PNEU
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) ISHIZUKI Masamu, Chuo-ku, Tokyo 104-
8340, JP
NISHIYAMA Kenta, Chuo-ku, Tokyo 104-
8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 13/00 → (51) **B44C 1/16****B60C 13/00** → (51) **B60C 11/00****B60C 13/00** → (51) **B60C 9/18**

B60C 13/04 → (51) B60C 15/06		EC4A 1BW, GB	
(51) B60C 15/00 B60C 15/06 G06K 19/077 B29D 30/00	(11) 4 296 092 B1 B60C 23/04 H01Q 1/22	B60C 15/06 → (51) B60C 15/00	
		B60C 19/00 → (51) B60C 11/24	
		B60C 19/00 → (51) B60C 23/04	
		B60C 19/12 → (51) B29C 73/16	
(25) En (21) 23180656.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.06.2023	(51) B60C 23/04 B29D 30/00	(11) 3 894 241 B1
(43) 27.12.2023 (30) 24.06.2022 JP 2022101540 (54) • SCHWERLASTREIFEN • HEAVY DUTY TIRE • PNEU POUR POIDS LOURDS		(52) B60C 23/0493; B29D 30/0061; B29D 2030/0072; B29D 2030/0077	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo 651-0072, JP		(25) It (21) 19845717.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, 651-0072, JP		(43) 20.10.2021 (86) IB 2019/060551 09.12.2019 (87) WO 2020/121151 2020/25 18.06.2020 (30) 10.12.2018 IT 201800010943 (54) • REIFEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG • TYRE WITH MONITORING DEVICE • PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(51) B60C 15/06 (11) 3 643 536 B1 B60C 15/00		(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, IT NATTA, Andrea, 20126 Milano, IT GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, IT	
(52) B60C 15/06; B60C 15/0607; B60C 15/00; B60C 15/0603; B60C 2200/06		(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
(25) En (26) En (21) 19203867.7 (22) 17.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B60C 23/04 (11) 3 904 127 B1 H04B 1/3827	
(43) 29.04.2020 (30) 22.10.2018 JP 2018198187 22.10.2018 JP 2018198199 (54) • SCHWERLASTLUFTREIFEN • HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE POIDS LOURDS		(52) H04B 1/3827; B60C 23/0471; B60C 23/0479	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP		(25) Fr (26) Fr (21) 21171299.7 (22) 29.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) OKABE, Taro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651- 0072, JP		(43) 03.11.2021 (30) 29.04.2020 FR 2004261 (54) • VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES REIFENDRUCKS EINES KRAFTFAHRZEUGS • DEVICE FOR ELECTRONIC SYSTEM FOR CHECKING THE PRESSURE OF THE TYRES OF A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		(73) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes- sous-Bois, FR	
(51) B60C 15/06 (11) 4 282 668 B1 B60C 13/04 B60C 15/00		(72) REGEF, Jean-Luc, 78340 Les Clayes-sous- Bois, FR	
(52) B60C 15/0603; B60C 13/04; B60C 2015/0614; Y02T 10/86		(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
(25) Ja (26) En (21) 21921189.3 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B60C 23/04 (11) 4 237 262 B1 B29D 30/00 B60C 19/00	
(43) 29.11.2023 (86) JP 2021/040880 05.11.2021 (87) WO 2022/158086 2022/30 28.07.2022 (30) 22.01.2021 JP 2021009053 (54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE		(52) B60C 23/0493; B29D 30/005; B29D 2030/0072; B60C 2019/004	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP		(25) It (26) En (21) 21806417.8 (22) 18.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP		(43) 06.09.2023 (86) IT 2021/050336 18.10.2021 (87) WO 2022/091150 2022/18 05.05.2022	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London			
		(30) 27.10.2020 IT 202000025513	
		(54) • REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG • TIRE COMPRISING A MONITORING DEVICE • PNEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE	
		(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
		(72) SCALTRITTI, Dario, 20126 MILANO, IT GUERRA, Silvia, 20126 MILANO, IT TADIELLO, Luciano, 20126 MILANO, IT	
		(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT	
		(51) B60C 23/04 (11) 4 414 185 B1 G06N 3/08 G06N 20/00 G06F 18/243	
		(52) B60C 23/0474; B60C 23/0479; G06F 18/24323; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/00	
		(25) En (26) En (21) 24151880.2 (22) 15.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 14.08.2024 (30) 07.02.2023 US 202363443840 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG FEHLERHAFTER REIFENDRUCKWERTE • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND REMOVING ERRONEOUS TIRE PRESSURE VALUES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION DE VALEURS DE PRESSION DE PNEU ERRONÉES	
		(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA	
		(72) Raj, Lourd Arun, St. Laurent, CA Santorelli, Michael Angelo David, Concord, CA Arezza, Giordano Aldo, Maple, CA	
		(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE	
		B60C 23/04 → (51) B60C 11/24	
		B60C 23/04 → (51) B60C 15/00	
		B60C 23/06 → (51) B60C 11/24	
		B60D 5/00 → (51) A62C 3/07	
		B60D 5/00 → (51) B29C 70/24	
		B60D 5/00 → (51) B61G 5/02	
		(51) B60H 1/00 (11) 4 083 540 B1 B60H 1/32 F25B 41/385 F25B 29/00 F25B 41/20 F25B 49/02	
		(52) B60H 1/3228; B60H 1/00392; B60H 1/00899; B60H 1/00914; F25B 29/00; F25B 41/20; F25B 49/02; B60H 1/3229; B60H 2001/3272; B60H 2001/3285; F25B 2400/0401; F25B 2600/025; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933	
		(25) En (26) En (21) 22170531.2 (22) 28.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 02.11.2022 (30) 28.04.2021 CN 202110488856 (54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUGKABINENHEIZSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR	

- *ELECTRIC VEHICLE CABIN HEATING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE CABINE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) CHEN, Jinfeng, Hefei City, Anhui 230601, CH
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/00** (11) **4 405 188 B1**
B32B 17/00 **B64C 1/14**
- (52) **B60J 1/001; B32B 7/02; B32B 17/10; B32B 27/08; B32B 27/308; B64C 1/1484; B32B 2605/18**
- (25) It (26) En
(21) 22773323.5 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) IB 2022/058862 20.09.2022
- (87) WO 2023/047270 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 IT 202100024506
- (54) • *FLUGZEUGFENSTER*
• *AIRCRAFT WINDOW*
• *HUBLOT D'AÉRONEF*
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) DI GIULIO, Massimiliano, 10146 TORINO, IT
- GARGIULO, Gioacchino Ilario, 10146 TORINO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60J 5/04 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60J 7/02** (11) **4 122 730 B1**
B60J 7/043
- (52) **B60J 7/024; B60J 7/0435**
- (25) En (26) En
(21) 21186741.1 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • *DACHSYSTEM*
• *ROOF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOITURE*
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) Jüngling, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, DE
- Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 10/265 → (51) **B60J 10/75**

- (51) **B60J 10/75** (11) **4 069 536 B1**
B60J 10/265 **B60R 13/04**
B60K 35/00
- (52) **B60R 11/0235; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/25; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/60; B60K 35/85; B60K 37/10; B60R 13/04;**
B60K 2360/1438; B60K 2360/1523; B60K 2360/164; B60K 2360/166; B60K 2360/172; B60K 2360/186; B60K 2360/332; B60K 2360/794; B60K 2360/797; B60R 2011/004
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20812089.9 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/084024 01.12.2020
- (87) WO 2021/110629 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 FR 1913619
02.12.2019 FR 1913621
- (54) • *FENSTERRAHMENELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *WINDOW FRAME ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ELEMENT D'ENCADREMENT DE VITRE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) FLORENTZ, Bertrand, 45200 PAUCOURT, FR
- POPINEAU, Sébastien, 77760 LA CHAPELLE LA REINE, FR
- BLANCHARD GOMES, David, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **3 900 966 B1**
B60K 17/04 **B60K 17/16**
B60K 17/344 **B60K 17/36**

- (52) **B60K 17/04; B60K 1/00; B60K 17/165; B60K 17/344; B60K 17/346; B60K 17/3462; B60K 17/3467; B60K 17/36; B60K 2001/001; B60Y 2200/1422; B60Y 2200/148; B60Y 2200/41; B60Y 2200/415; B60Y 2200/417**
- (25) De (26) De
(21) 21168377.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 24.04.2020 DE 102020111296
- (54) • *ACHSANTRIEB*
• *AXLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEUX*
- (73) Kessler & Co. GmbH & Co. KG, Hüttlinger Str. 18-20, 73453 Abtsgmünd, DE
- (72) Bittlingmaier, Günter, 73432 Aalen-Ebnat, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 061 660 B1**
B60K 1/04 **B60K 16/00**
B65D 90/14 **B65D 90/22**

- (52) **B60K 1/04; B60K 16/00; B65D 90/14; B65D 90/22; B60K 2001/005; B60K 2001/008; B60K 2001/0444; B60K 2001/0494; B60K 2016/003; B60Y 2200/142; B60Y 2410/114; B65D 2590/0083; Y02T 10/90**
- (25) De (26) De
(21) 20878025.4 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) AT 2020/000017 20.11.2020
- (87) WO 2021/097504 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 AT 3762019
- (54) • *WECHSELBRÜCKENAUFBAU, INSBESONDERE VOM TYP WAB, SOWIE TRANSPORT-CONTAINER FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ZUGFAHRZEUGE MIT ZUGEORDNETEM BATTERIEAUFNAHMEFACH*

- *EXCHANGEABLE CONTAINER BODY, IN PARTICULAR OF THE SWAP BODY TYPE, AND TRANSPORT CONTAINER FOR ELECTRICALLY POWERED TRACTIVE VEHICLES WITH ASSOCIATED BATTERY COMPARTMENT*
 - *STRUCTURE DE CAISSE MOBILE, EN PARTICULIER DE TYPE WAB, CONTENEUR DE TRANSPORT POUR VEHICULES DE TRACTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE, À COMPARTEMENT DE RÉCEPTION DE BATTERIE ASSOCIÉ*
- (73) EVM AG, St. Luzi-Straße 43, 9492 Eschen, LI
- Klammer, Mario Robert, 1 Impasse des Pluviers, 57550 Creutzwald, FR
- (72) KLAMMER, Mario Robert, 57550 Creutzwald, FR
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/20****B60K 1/00** → (51) **B62D 21/11****B60K 1/00** → (51) **F16H 57/037**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 494 908 B1**
- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; H01M 50/204; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 23185935.6 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
- (54) • *BATTERIETRÄGER*
• *BATTERY SUPPORT*
• *SUPPORT DE BATTERIE*
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Handing, Christian, 33449 Langenberg, DE
- Nitschke, Christoph, 33175 Bad Lippspringe, DE
- Schmitz, Stefan, 33739 Bielefeld, DE
- Michel, Kai, 33154 Salzkotten, DE
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00****B60K 5/12** → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B60K 6/20** (11) **3 988 360 B1**
B60K 6/46 **B60K 17/00**
B60K 6/40 **B60K 1/00**
B60K 6/26 **B60K 6/405**
B60K 6/48 **B60K 6/52**
B60K 11/02
- (52) **B60K 6/40; B60K 6/26; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 11/02; B60K 2006/4825; B60Y 2200/92; B60Y 2306/05; B60Y 2400/61; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 21198188.1 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 22.10.2020 JP 2020177370
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima

730-8670, JP	
(72)	Hoshi, Hideyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
Okada, Masakazu, Hiroshima, 730-8670, JP	
Hirotaki, Keishi, Hiroshima, 730-8670, JP	
(74)	Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
B60K 6/20	→ (51) H02P 27/02
B60K 6/22	→ (51) H02P 27/02
B60K 6/26	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/387	→ (51) F02N 11/04
B60K 6/40	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/405	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/46	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/48	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/48	→ (51) F02N 11/04
B60K 6/52	→ (51) B60K 6/20
B60K 7/00	→ (51) B60T 1/06
B60K 11/02	→ (51) B60K 6/20
B60K 11/04	→ (51) B60K 11/08
B60K 11/06	→ (51) B60K 11/08
(51) B60K 11/08	(11) 4 375 106 B1
B60K 11/04	B60K 13/02
F02M 35/10	F02M 35/024
F02M 35/16	F02B 29/04
B60K 17/10	A01M 7/00
B60K 11/06	B62D 49/06
F02M 35/04	
(52) B60K 11/08; B60K 13/02;	
F02B 29/0431; F02M 35/04;	
F02M 35/161; F02M 35/164;	
A01M 7/0014; A01M 7/0082;	
B60K 11/04; B60K 11/06; B60K 17/10;	
B60Y 2200/22; B62D 49/0607;	
F02B 29/0425	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23203428.0	(22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 29.05.2024	
(30) 28.11.2022 FR 2212419	
(54) • SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SPLITTERMOTORSYSTEM	
• AUTONOMOUS AGRICULTURAL MACHINE WITH ANPPED DRIVE SYSTEM	
• ENGIN AGRICOLE AUTONOME ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE MOTORISATION ÉCLATÉ	
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR	
(72) BACLE, Thibault, 69000 LYON, FR	
GAUTIER, Jocelyn, 69009 LYON, FR	
JEANTET, Paul, 75015 PARIS, FR	
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
B60K 13/02	→ (51) B60K 11/08
B60K 15/03	→ (51) F02M 21/02
B60K 15/035	→ (51) F02M 21/02

B60K 15/07	→ (51) B66F 9/075
B60K 16/00	→ (51) B60K 1/00
B60K 17/00	→ (51) B60K 6/20
B60K 17/04	→ (51) B60K 1/00
B60K 17/04	→ (51) B60T 1/06
B60K 17/10	→ (51) B60K 11/08
B60K 17/16	→ (51) B60K 1/00
B60K 17/344	→ (51) B60K 1/00
B60K 17/36	→ (51) B60K 1/00
B60K 28/02	→ (51) B60W 60/00
B60K 35/00	→ (51) B60J 10/75
(51) B60K 35/10	(11) 4 043 263 B1
B60K 35/25	G06F 3/048
(52) G06F 3/03547; B60K 35/10;	
B60K 35/25; G06F 3/016;	
G06F 3/0362; G06F 3/0482;	
G06F 3/04847; G06F 3/0488;	
B60K 2360/11; B60K 2360/143;	
B60K 2360/1438; B60K 2360/1442;	
G06F 2203/04105	
(25) De	(26) De
(21) 22151074.6	(22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(30) 12.02.2021 DE 102021201376	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN	
• METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE FUNCTIONS	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DS FONCTIONS DE VÉHICULE	
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Seifert, Jörg, 06118 Halle, DE	
(51) B60K 35/10	(11) 4 261 071 B1
B60K 35/28	
(52) B60K 35/10; B60K 35/28;	
G02B 27/017; G06F 3/011;	
G06F 3/012; B60K 2360/165;	
B60K 2360/177; G02B 2027/0138;	
G02B 2027/014; G02B 2027/0187	
(25) En	(26) En
(21) 22382356.8	(22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(54) • ANZEIGENANORDNUNG FÜR VIDEOARBEITSPLATZ IN EINEM FAHRZEUG	
• DISPLAY ARRANGEMENT FOR VIDEO WORKSTATION IN A VEHICLE	
• AGENCEMENT D'AFFICHAGE POUR STATION DE TRAVAIL VIDÉO DANS UN VÉHICULE	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) VOGELMEIER, Leonhard, 82024 Taufkirchen, DE	
DIEZ, Cesar Alvarez, 28906 Getafe, Madrid, ES	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	

(51) B60K 35/10	(11) 4 304 886 B1
H04L 67/12	B60K 35/28
B60K 35/85	
(52) B60K 35/10; B60K 35/28;	
B60K 35/85; G01C 21/3697;	
G02B 27/0172; G06F 3/011;	
G06F 3/017; G06Q 10/10;	
G06Q 30/0265; G06Q 50/01;	
G06Q 50/40; G06T 19/006;	
G06V 20/20; G06V 40/28; H04L 67/12;	
H04L 67/52; H04N 7/15;	
H04N 21/2146; H04N 21/816;	
H04N 21/85406; B60K 2360/177;	
B60K 2360/5915; B60K 2360/592;	
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;	
G02B 2027/0141; G02B 2027/0183;	
G02B 2027/0187; G06T 2219/024;	
H04W 4/021; H04W 4/40	
(25) En	(26) En
(21) 21712443.7	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(86) EP 2021/056126	11.03.2021
(87) WO 2022/188974	2022/37 15.09.2022
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER GEMEINSAM GENUTZTEN VIRTUELLEN UMGEBUNG FÜR BENUTZER IN VERSCHIEDENEN FAHRZEUGEN SOWIE SERVEREINHEIT, BENUTZERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG	
• METHOD AND SYSTEM FOR PRESENTING A SHARED VIRTUAL ENVIRONMENT TO USERS RESIDING IN DIFFERENT VEHICLES, AND SERVER UNIT, USER DEVICE, AND VEHICLE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉSENTER UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL PARTAGÉ À DES UTILISATEURS SE TROUVANT DANS DIFFÉRENTS VÉHICULES, ET UNITÉ DE SERVEUR, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET VÉHICULE	
(73) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) PFALLER, Daniel, 85139 Wettstetten, DE	
WEIGAND, Christoph, 85080 Gaimersheim, DE	
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE	
(51) B60K 35/22	(11) 4 328 065 B1
B60K 35/50	B60R 11/00
B60R 11/02	G02F 1/1333
(52) B60K 35/22; B60K 35/50;	
B60R 11/0229; B60K 2360/688;	
B60K 2360/691; B60K 2360/771;	
B60K 2360/84; B60R 2011/0071;	
G02F 1/133308	
(25) En	(26) En
(21) 23189722.4	(22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(30) 26.08.2022 JP 2022135028	
(54) • MIT EINER ABDECKUNG AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• COVER-EQUIPPED ELECTRONIC DEVICE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN COUVERCLE	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	
(72) Sasaki, Naoto, Iwaki, Fukushima, JP	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,	

Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
B60K 35/25	→ (51) B60K 35/10
B60K 35/28	→ (51) B60K 35/10
B60K 35/50	→ (51) B60K 35/22
B60K 35/85	→ (51) B60K 35/10
(51) B60K 37/10	(11) 4 230 462 B1
(52) B60K 35/10; A63F 13/327; A63F 13/35; A63F 13/655; A63F 13/803; A63F 13/92; H04L 67/12	
(25) En	(26) En
(21) 22157553.3	(22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(54) • UNTERHALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG	
• ENTERTAINMENT SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE	
• SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT POUR VÉHICULE ET VÉHICULE	
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
(72) WICKMAN, Casper, 40531 Göteborg, SE	
(74) MOBERG, Patrik, 40531 Göteborg, SE	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
B60L 1/00	→ (51) G08C 17/02
(51) B60L 3/00	(11) 4 323 222 B1
B60W 50/023	G05B 9/03
(52) B60L 3/0084; B60L 3/0092; B60W 10/08; B60W 50/023; B60W 50/029; B60W 2050/0026; B60W 2050/0292; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2710/08	
(25) En	(26) En
(21) 22721115.8	(22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024	
(86) IB 2022/053020	31.03.2022
(87) WO 2022/219444	2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 JP 2021068350	
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN	
• MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	
(72) YASUDA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) SHIMOSAKA, Taro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(51) B60L 3/00	(11) 4 363 257 B1
B60L 5/10	B60L 5/12
B60L 5/30	B60L 5/32
B60L 53/18	
(52) B60L 3/0015; B60L 5/10; B60L 5/12; B60L 5/30; B60L 5/32; B60L 53/18; B60L 2200/18; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14	
(25) En	(26) En
(21) 22716444.9	(22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2024	
(86) FI 2022/050222	06.04.2022
(87) WO 2023/275428	2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FI 20215777	
(54) • STÜTZMECHANISMUS FÜR EIN LADEKABEL	
• SUPPORT MECHANISM FOR A CHARGING CABLE	
• MÉCANISME DE SUPPORT POUR CÂBLE DE CHARGE	
(73) Kempower Oyj, Ala-Okeroistentie 29, 15700 Lahti, FI	
(72) NURMINEN, Ari, 15700 Lahti, FI	
(72) KORHONEN, Petri, 15700 Lahti, FI	
(72) ISTUKAISAAARI, Esa, 15700 Lahti, FI	
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI	
B60L 3/12	→ (51) G01R 31/392
B60L 5/00	→ (51) H02J 50/12
B60L 5/10	→ (51) B60L 3/00
B60L 5/12	→ (51) B60L 3/00
B60L 5/30	→ (51) B60L 3/00
B60L 5/32	→ (51) B60L 3/00
B60L 13/03	→ (51) H02K 41/02
B60L 13/06	→ (51) H02K 41/02
(51) B60L 50/60	(11) 3 332 443 B1
B60L 58/21	H04Q 9/00
H01M 10/42	H01M 10/48
H04B 3/54	
(52) H01M 10/4257; B60L 50/66; B60L 58/21; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H04B 3/548; H04Q 9/00; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; H04B 2203/5458; H04Q 2209/30; Y02E 60/10; Y02T 10/70	
(25) De	(26) De
(21) 16756605.8	(22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) EP 2016/068480	03.08.2016
(87) WO 2017/025393	2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015010061	
(54) • BATTERIESYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	
• BATTERY SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE	
• SYSTÈME DE BATTERIE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE À MOTEUR	
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE	
(72) RECKERMANN, Matthias, 78573 Wurmlingen, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
B60L 53/12	→ (51) H02J 50/12
(51) B60L 53/14	(11) 4 262 046 B1
B60L 53/68	B60L 53/66
B60L 58/12	H02J 3/32
H02J 7/34	H02J 13/00
(52) H02J 7/342; B60L 53/14; B60L 53/66;	

B60L 53/68; B60L 58/12; H02J 3/322; H02J 7/00032; H02J 13/00032; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/16	
(25) En	(26) En
(21) 22217223.1	(22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(30) 16.03.2022 JP 2022041478	
(54) • FAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONS- STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• VEHICLE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR THE SAME	
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR CELUI-CI	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) TAKAHASHI, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
B60L 53/18	→ (51) B60L 3/00
B60L 53/30	→ (51) H02J 50/12
B60L 53/36	→ (51) H02J 7/00
(51) B60L 53/60	(11) 4 422 917 B1
B60L 53/68	
(52) B60L 53/60; B60L 53/68	
(25) En	(26) En
(21) 23718007.0	(22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2024	
(86) FI 2023/050192	06.04.2023
(87) WO 2023/203278	2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 FI 20225337	
(54) • SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HAND- HABUNG VON FEHLERN IN EINEM NETZ- WERK VON LADESTATIONEN FÜR ELEK- TROFAHRZEUGE	
• A SCALABLE METHOD TO HANDLE FAULTS IN A NETWORK OF ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATIONS	
• PROCÉDÉ ÉVOLUTIF POUR LA GESTION DE DÉFAILLANCES DANS UN RÉSEAU DE STATIONS DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLEC- TRIQUE	
(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI	
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
B60L 53/62	→ (51) H02J 7/00
B60L 53/66	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/66	→ (51) H02J 50/12
B60L 53/68	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/68	→ (51) B60L 53/60
B60L 53/68	→ (51) H02J 7/00
(51) B60L 55/00	(11) 4 344 938 B1
B60L 58/12	
(52) B60L 55/00; B60L 58/12; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	
(25) En	(26) En
(21) 23198570.6	(22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155618
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) IDE, Tatsuya, Japan, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 53/14**
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60L 58/12** → (51) **G01R 31/392**
-
- B60L 58/12** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **B60L 58/13** (11) **3 974 247 B1**
B60L 58/21 **H02J 7/00**
- (52) **B60L 58/21; B60L 58/13;**
H02J 7/0019; H02J 7/00302;
H02J 7/00306; H02J 7/0063;
H02J 7/0068; H02J 7/00712;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549
- (25) Ko (26) En
(21) 20881117.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) KR 2020/014115 15.10.2020
(87) WO 2021/085901 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 KR 20190136953
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINES PARALLELEN MULTIPACK-SYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING POWER OF PARALLEL MULTIPACK SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA PUISSANCE D'UN SYSTÈME À BLOCS MULTIPLES PARALLÈLE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KO, Young-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B60L 58/16** → (51) **G01R 31/392**
-
- B60L 58/21** → (51) **B60L 50/60**
-
- B60L 58/21** → (51) **B60L 58/13**
-
- (51) **B60M 1/12** (11) **4 334 167 B1**
B60M 1/22
- (52) **B60M 1/12; B60M 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 22719922.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) EP 2022/058657 31.03.2022
(87) WO 2022/268374 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 DE 102021206407
(54) • *OBERLEITUNGSSYSTEM MIT WINDSCHIEFEM PARALLELFELD*
• *OVERHEAD LINE SYSTEM WITH A SKEWED PARALLEL ZONE*

- *SYSTÈME CATÉNAIRE À CHAMP PARALLÈLE INCLINÉ*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B60M 1/22** → (51) **B60M 1/12**
-
- (51) **B60M 1/28** (11) **4 129 753 B1**
(52) **B60M 1/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 21865530.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) CN 2021/087519 15.04.2021
(87) WO 2022/052467 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010936318
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GLEITKONTAKTLINIE UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GLEITKONTAKTLINIE*
• *SLIDING CONTACT LINE DETECTION DEVICE AND SLIDING CONTACT LINE DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE CONTACT COULISSANTE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIGNE DE CONTACT COULISSANTE*
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochong, Beijing 100176, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- B60M 3/00** → (51) **H02M 5/297**
-
- B60N 2/00** → (51) **G08B 21/24**
-
- (51) **B60N 2/02** (11) **4 105 071 B1**
H03K 17/96 **B60N 2/60**
- (52) **H03K 17/962; B60N 2/0228;**
B60N 2/6009; B60N 2/0239;
B60N 2210/12; H03K 2017/9602;
H03K 2217/96062;
H03K 2217/960755;
H03K 2217/960765
- (25) Zh (26) En
(21) 21752987.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) CN 2021/071652 14.01.2021
(87) WO 2021/159910 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202020169371 U
(54) • *AUF 3D-BERÜHRUNGSSTEUERUNG BASIERENDER FAHRZEUGSITZVERSTELLSCHELTEN*
• *AUTOMOBILE SEAT ADJUSTMENT SWITCH BASED ON 3D TOUCH CONTROL*
• *COMMUTATEUR DE RÉGLAGE DE SIÈGE D'AUTOMOBILE BASÉ SUR UNE COMMANDE TACTILE 3D*
- (73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
- (72) HUANG, Hao, Shanghai 201315, CN
MAO, Jun, Shanghai 201315, CN
TAO, Huijia, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Chen, Shanghai 201315, CN
LI, Fangqin, Shanghai 201315, CN
GU, Shengfeng, Shanghai 201315, CN

- XU, Zhicheng, Shanghai 201315, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B60N 2/02** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/14** → (51) **B60R 21/233**
-
- B60N 2/22** → (51) **B60R 21/233**
-
- (51) **B60N 2/50** (11) **4 403 412 B1**
(52) **B60N 2/505; B60N 2/4242;**
B60N 2/43; B60N 2/508
- (25) En (26) En
(21) 23152471.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(54) • *SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINE HÖHENVERSTELLBARE SITZSTRUKTUR UND FAHRZEUGSITZ IN EINEM LASTKRAFTWAGEN, LASTKRAFTWAGEN ODER BUS MIT SOLCH EINER SICHERHEITSANORDNUNG*
• *A SAFETY ARRANGEMENT FOR A HEIGHT-ADJUSTABLE SEAT STRUCTURE AND A VEHICLE SEAT IN A TRUCK, LORRY OR BUS USING SUCH SAFETY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR UNE STRUCTURE DE SIÈGE RÉGLABLE EN HAUTEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE DANS UN CAMION, UN CAMION OU UN BUS UTILISANT UN TEL AGENCEMENT DE SÉCURITÉ*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Värghårda, SE
- (72) Andersson, Mikael, 447 83 Värghårda, SE
Sandqvist, Mikael, 447 83 Värghårda, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- B60N 2/58** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/60** → (51) **B60N 2/02**
-
- B60N 2/70** → (51) **A47C 27/14**
-
- B60N 3/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60P 3/077** → (51) **B60B 30/10**
-
- B60P 3/22** → (51) **G05D 7/06**
-
- B60Q 1/00** → (51) **H04N 17/00**
-
- B60Q 1/04** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60Q 1/068** (11) **4 163 153 B1**
(52) **B60Q 1/0683; B60Q 2200/32**
- (25) En (26) En
(21) 21201421.1 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(54) • *EINSTELLSYSTEM ZUM EINSTELLEN EINES LICHTMODULS EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *ADJUSTING SYSTEM FOR ADJUSTING A LIGHT MODULE OF A VEHICLE HEADLAMP*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR RÉGLER UN MODULE DE LUMIÈRE D'UN PHARE DE VÉHICULE*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá, SK
Bakus, Lukas, 97247 Oslany, SK
Kyselica, Jaroslav, 92703 Bánovce nad

- Bebravou, SK
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- B60Q 1/14** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60Q 1/26** → (51) **B60Q 7/02**
-
- B60Q 1/26** → (51) **F21S 43/14**
-
- B60Q 1/26** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60Q 1/28** → (51) **F21S 43/14**
-
- B60Q 1/30** → (51) **B60Q 7/02**
-
- B60Q 1/30** → (51) **F21S 43/14**
-
- B60Q 1/48** → (51) **B60Q 7/02**
-
- B60Q 1/50** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60Q 3/14** → (51) **C14B 5/00**
-
- B60Q 3/20** → (51) **C14B 5/00**
-
- B60Q 5/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- B60Q 5/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60Q 7/02** (11) **4 331 914 B1**
B60Q 1/30 **B60Q 1/26**
B60Q 1/48 **F21V 21/22**
- (52) **B60Q 7/02; B60Q 1/2657;**
B60Q 1/2692; B60Q 1/305; B60P 3/41;
B60Q 2800/20
- (25) De (26) De
(21) 22193614.9 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • **SIGNALEINRICHTUNG FÜR HERAUSRA-
GENDEM LADEGUT EINES FAHRZEUGS**
• **SIGNALLING DEVICE FOR OVERHANGING
LOAD ON A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR
CHARGE HORS-GABARIT DE VEHICULE**
- (73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-
Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
- (72) ROHRMOSER, Florian, 5611 Grossarl, AT
- (72) HETZ, Johannes, 5431 Kuchl, AT
- (74) PAUSCH, Christian, 5452 Pfarrwerfen, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- B60Q 9/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60R 1/23** → (51) **H04N 17/00**
-
- (51) **B60R 3/02** (11) **4 212 391 B1**
(52) **B60R 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 22151851.7 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE STUFENANORD-
NUNG FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG**
• **COLLAPSIBLE STEP ASSEMBLY FOR AN IN-
DUSTRIAL VEHICLE**
• **ENSEMBLE MARCHEPIED PLIANTE POUR
VÉHICULE INDUSTRIEL**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

- (72) Madhuchandra, K S, 560050 BANGALORE,
IN
K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085
BANGALORE, IN
Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- B60R 7/02** → (51) **B60R 7/04**
-
- (51) **B60R 7/04** (11) **4 375 143 B1**
B60R 7/02
- (52) **B60R 7/04; B60R 7/02; B60R 21/026;**
B60R 2011/0029; B60R 2011/0082
- (25) En (26) En
(21) 22216783.5 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220160129
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND FAHRZEUG DAMIT**
• **STORAGE APPARATUS FOR VEHICLE AND
VEHICLE INCLUDING THE SAME**
• **APPAREIL DE STOCKAGE POUR VÉHICULE
ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
- (72) KIM, Seung Cheol, Gyeonggi-do 16891, KR
- (72) PARK, Jae Whoan, Gyeonggi-do 16891, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- B60R 9/00** → (51) **B62J 7/04**
-
- B60R 11/00** → (51) **B60K 35/22**
-
- B60R 11/00** → (51) **B60R 11/02**
-
- B60R 11/00** → (51) **G01S 17/931**
-
- (51) **B60R 11/02** (11) **4 077 053 B1**
B60R 11/00 **B60R 13/02**
B60J 5/04
- (52) **B60J 5/0468; B60R 11/0217;**
B60R 2011/0021
- (25) En (26) En
(21) 19956359.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2019/067635 19.12.2019
- (87) WO 2021/126224 2021/25 24.06.2021
- (54) • **SYSTEM ZUR INTEGRATION VON LAUT-
SPRECHERBOXEN**
• **SYSTEMS FOR LOUDSPEAKER ENCL-
SURE INTEGRATION**
• **SYSTÈMES D'INTÉGRATION D'ENCEINTE
DE HAUT-PARLEUR**
- (73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) GROLEAU, Patrick, South Lyon, Michigan
47178, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **B60R 11/02** (11) **4 137 365 B1**
(52) **B60R 11/02; B60R 11/0241;**
B60R 2011/0071; B60R 2011/0075;
B60R 2011/008
- (25) De (26) De
(21) 22189019.7 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 13.08.2021 DE 202021104338 U
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR LÖSBAREN
BEFESTIGUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE
IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **FASTENING SYSTEM FOR THE DETACH-
ABLE FASTENING OF ELECTRONIC DE-
VICES IN A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À LA FIXA-
TION AMOVIBLE DES APPAREILS ÉLEC-
TRONIQUES DANS UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE**
- (73) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur,
CH
- (72) Spang, Peter, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Heidinger, Jürgen, 80993 München, DE
- (72) Fischer, Wolfgang, 72119 Ammerbuch, DE
- (72) Keller, Michael Andreas, 72250
Freudenstadt, DE
- (74) Braun, Michael, 72213 Altensteig, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B60R 11/02** → (51) **B60K 35/22**
-
- B60R 13/00** → (51) **F21S 43/14**
-
- B60R 13/00** → (51) **G09F 9/37**
-
- B60R 13/02** → (51) **B60R 11/02**
-
- B60R 13/02** → (51) **G09F 9/37**
-
- B60R 13/04** → (51) **B60J 10/75**
-
- B60R 15/00** → (51) **F16K 11/085**
-
- (51) **B60R 16/02** (11) **3 782 857 B1**
B60R 16/03 **B60R 25/00**
B60W 20/00
- (52) **B60R 16/03; B60R 25/00; B60R 16/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19788270.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) CN 2019/083263 18.04.2019
- (87) WO 2019/201306 2019/43 24.10.2019
- (30) 20.04.2018 CN 201810360318
- (54) • **FAHRZEUG UND FAHRZEUGAN-
LASSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SY-
STEM**
• **VEHICLE AND VEHICLE STARTING CON-
TROL METHOD AND SYSTEM**
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE DÉMARRAGE DE VÉHI-
CULE**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) YAN, Huijia, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) PAN, Chengpiao, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **B60R 16/023** (11) **3 898 341 B1**
B64C 13/00
- (52) **H04L 67/12; H04L 12/413**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813369.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084264 09.12.2019
(87) WO 2020/126624 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873551
(54) • ELEKTRONISCHE ARCHITEKTUR FÜR EIN BORDSYSTEM
• ELECTRONIC ARCHITECTURE FOR ON-BOARD SYSTEM
• ARCHITECTURE ELECTRONIQUE POUR SYSTEME EMBARQUE
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) PHILIPPE, Jean-Marc, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
CARBON, Alexandre, 91300 MASSY, FR
DAVID, Raphaël, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR
VENTROUX, Nicolas, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
FAURE, Robert, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR
FORGEOT, Laurent, 56610 ARRADON, FR
LE GARFF, Laurent, 78220 VIROFLAY, FR
STINEAU, Jean-Yves, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

B60R 16/023 → (51) **G05B 23/02****B60R 16/023** → (51) **G06F 9/445**

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 082 842 B1**
B60R 25/24
(52) **B60R 16/03; B60R 25/24; B60R 25/241**
(25) En (26) En
(21) 21171211.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
• A METHOD FOR OPERATING A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE
TRAN NGUYEN, Johnny, 421 34 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/02****B60R 19/48** → (51) **G01S 17/931****B60R 21/00** → (51) **B60R 21/233****B60R 21/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 21/18** (11) **4 159 550 B1**
(52) **B60R 21/18**
(25) En (26) En
(21) 22197783.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159385
(54) • INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG
• OCCUPANT PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION DES OCCUPANTS
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
YASUDA, Akira, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
NODA, Yuto, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
TANAKA, Motoyuki, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 077 062 B1**
(52) **B60R 21/207; B60R 21/231**
(25) De (26) De
(21) 20830092.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085321 09.12.2020
(87) WO 2021/122235 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019008850
(54) • INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• OCCUPANT PROTECTION DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE PROTECTION DES OCCUPANTS POUR UN VÉHICULE
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Claus, 71083 Herrenberg, DE
WARWEL, Juergen, 70195 Stuttgart, DE
OEZTUERK, Abdulkadir, 71116 Gärtringen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/233**

- (51) **B60R 21/2165** (11) **3 626 380 B1**
B23K 26/03 **B23K 26/382**
B23K 26/70
(52) **B23K 26/032; B23K 26/382; B23K 26/705; B60R 21/2165**
(25) De (26) De
(21) 19181171.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018116998
(54) • SENSOREINRICHTUNG ZUR SCANNEN-DEN LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MITTELS EINES UM EINEN DREHPUNKT AUSGELENKTEN LASER-STRAHLS
• SENSOR DEVICE FOR SCANNING LASER MACHINING OF A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM ROTATING AROUND A POINT
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À L'USINAGE LASER À BALAYAGE D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER DÉVIÉ PAR UN POINT DE ROTATION
(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) WITTENBECHER, Wolfgang, 07768 Gumperda, DE
GRIEBEL, Martin, 07743 Jena, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/233**

- (51) **B60R 21/233** (11) **3 932 753 B1**
B60R 21/264 **B60R 21/207**
B60R 21/2338 **B60N 2/14**
B60N 2/22 **B60R 21/00**
B60R 21/231
(52) **B60R 21/23138; B60N 2/14; B60N 2/22; B60R 21/207; B60R 21/2338; B60R 2021/0048; B60R 2021/0058; B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23386**
(25) Ko (26) En
(21) 19917053.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2019/016991 04.12.2019
(87) WO 2020/175771 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 KR 20190022463
(54) • FAHRZEUGAIRBAGVORRICHTUNG
• VEHICLE AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) JANG, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
LEE, Seung Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
KIM, Dong Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
(74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/233**

- (51) **B60R 21/264** (11) **4 168 277 B1**
(52) **B60R 21/264; B60R 2021/2648**
(25) En (26) En
(21) 21729066.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/028100 20.04.2021
(87) WO 2021/262297 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 US 202016909960
(54) • AUFBLASVORRICHTUNG FÜR EINE PASSIVE FAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG
• INFLATOR FOR A PASSIVE VEHICLE SAFETY DEVICE
• DISPOSITIF DE GONFLAGE POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE PASSIF
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) COX, Matthew A., Ogden, Utah 84405, US
DANIELOU, Romain, Ogden, Utah 84405, US
SMITH, Kevin, Ogden, Utah 84405, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B60R 21/264 → (51) **B60R 21/233****B60R 25/00** → (51) **B60R 16/02****B60R 25/24** → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B60S 1/38** (11) **4 071 006 B1**
B60S 1/40
(52) **B60S 1/3867; B60S 2001/409**
(25) En (26) En
(21) 22162617.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 08.04.2021 CN 202110376669
(54) • *HALTER FÜR WISCHERARM, WISCHERANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *HOLDER FOR WIPER ARM, WIPER ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT DE BRAS D'ESSUIE-GLACE, ENSEMBLE ESSUIE-GLACE ET VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Taixiang Vehicle Replace Parts (Shenzhen) Co. Ltd., No. 8 Fu-ping Chung Road PingDi Village, Shenzhen 518117, CN
(72) Zhang, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518117, CN
PEI, Chuangchuang, Shenzhen, Guangdong, 518117, CN
-
- (51) **B60T 1/06** (11) **4 313 703 B1**
B60K 7/00 **B60K 17/04**
(52) **B60T 1/065; B60K 7/0007;**
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092
(25) En (26) En
(21) 22715630.4 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058225 29.03.2022
(87) WO 2022/207617 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 EP 21165972
(54) • *UMGEKEHRTE PORTALACHSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM NIEDERFLURBUS*
• *INVERTED PORTAL AXLE FOR USE IN A LOW FLOOR BUS*
• *ESSIEU DE PORTAIL INVERSÉ À UTILISER DANS UN BUS À PLANCHER BAS*
- (73) Traction Innovation B.V., Lijnbaansgracht 56 F, 1015 GS Amsterdam, NL
(72) Van Lookeren Campagne, Pieter Theodoor, 1025 LJ Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
-
- (51) **B60T 3/00** (11) **4 384 424 B1**
B60T 7/22 **B65G 69/00**
(52) **B60T 3/00; B65G 69/005**
(25) De (26) De
(21) 22761213.2 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072122 05.08.2022
(87) WO 2023/016944 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 DE 102021208887
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSPORTANORDNUNG UND TRANSPORTANORDNUNG*
• *POSITIONING DEVICE FOR A TRANSPORTATION ASSEMBLY AND TRANSPORTATION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE TRANSPORT ET ENSEMBLE DE TRANSPORT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOFELE, Jens, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE
-
- (51) **B60T 7/12** (11) **4 082 845 B1**
B60T 8/17 **B60T 17/22**
(52) **B60T 7/128; B60T 8/1705;**
B60T 17/221; B60T 17/228
(25) En (26) En
(21) 22167591.1 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 26.04.2021 JP 2021074176
(54) • *BREMSSTEUERVORRICHTUNG, BREMSSTEUERVERFAHREN, BREMSSTEUERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UNZUREICHENDER BREMS-AUSLÖSUNG*
• *BRAKE CONTROL DEVICE, BRAKE CONTROL METHOD, BRAKE CONTROL PROGRAM, AND INSUFFICIENT BRAKE RELEASE DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN, PROGRAMME DE COMMANDE DE FREIN ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DESSERRAGE DE FREIN INSUFFISANT*
- (73) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
(72) Tanaka, Yuya, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B60T 7/12** (11) **4 166 399 B1**
B60W 10/18 **B60W 10/188**
B60W 10/192 **B60W 30/18**
(52) **B60T 7/12; B60W 10/182;**
B60W 10/188; B60W 10/192;
B60W 30/18027; B60W 30/18118;
B60T 2201/06
(25) En (26) En
(21) 22201092.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111192654
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET VÉHICULE*
- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WEI, Qiang, Hefei City, Anhui, 230601, CN
ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui, 230601, CN
YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230601, CN
DENG, Shengwei, Hefei City, Anhui, 230601, CN
WU, Liren, Hefei City, Anhui, 230601, CN
XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601, CN
WANG, Mingyuan, Hefei City, Anhui, 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B60T 7/12** → (51) **B62D 101/00**
- (51) **B60T 7/20** (11) **4 493 437 B1**
B60T 8/171 **B60W 40/10**
(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/171;**
B60W 40/1005; B60T 2210/30
(25) En (26) En
(21) 24713830.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2025
(86) US 2024/016221 16.02.2024
(87) WO 2024/173837 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446654 P
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR BEWERTUNG VON ANHÄNGERN*
• *TRAILER ASSESSMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION DES REMORQUES*
- (73) Robotic Research Opco, LLC, 22521 Gateway Center Drive, Clarksburg, MD 20871, US
(72) LACAZE, Alberto, Clarksburg, Maryland 20871, US
RAMSEY, Greg, Clarksburg, Maryland 20871, US
MEYER, Eric, Clarksburg, Maryland 20871, US
BUNGARD, Justin, Clarksburg, Maryland 20871, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B60T 7/22** → (51) **B60T 3/00**
-
- B60T 8/17** → (51) **B60T 7/12**
-
- B60T 8/17** → (51) **B62D 15/02**
-
- B60T 8/171** → (51) **B60T 7/20**
-
- B60T 8/174** → (51) **B60T 8/175**
-
- (51) **B60T 8/175** (11) **4 214 099 B1**
B60T 8/174
(52) **B60T 8/175; B60T 8/174**
(25) De (26) De
(21) 21746009.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2021/069977 16.07.2021
(87) WO 2022/058067 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211789
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM REGELN EINES SCHLUPFS ZUMINDEST EINES RADS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING SLIP OF AT LEAST ONE WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LE PATINAGE D'AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEIDMANN, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen, DE
STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg, DE
HOFFMANN, Kai, 74360 Ilsfeld, DE
LOEFFELMANN, Valentin, 69234 Dielheim, DE
-
- B60T 8/18** → (51) **B60T 8/58**
-
- (51) **B60T 8/58** (11) **4 186 757 B1**
B60T 8/18 **B60T 13/66**
B60T 17/22 **B61H 13/00**
(52) **B60T 17/228; B60T 8/1893;**
B60T 13/665; B61H 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 20946610.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2023
(86) CN 2020/105138 28.07.2020
(87) WO 2022/021055 2022/05 03.02.2022
(54) • **BREMSSTEUERSYSTEM FÜR EISENBAHN-
WAGGONS UND STEUERUNGSVERFAH-
REN**
• **RAILWAY WAGON BRAKE CONTROL SYS-
TEM AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE
WAGON DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE**
(73) Meishan CRRC Brake
Science&Technologyco., Ltd, No. 68, 3rd
Road Science and Technology Industrial
Park, Meishan, Sichuan 620000, CN
(72) WU, Jiheng, Meishan, Sichuan 620000, CN
XIAO, Chen, Meishan, Sichuan 620000, CN
LIU, Yi, Meishan, Sichuan 620000, CN
SHEN, Yanfei, Meishan, Sichuan 620000,
CN
YANG, Jianping, Meishan, Sichuan 620000,
CN
JIANG, Yong, Meishan, Sichuan 620000, CN
LIU, Yamei, Meishan, Sichuan 620000, CN
OU, Dongfang, Meishan, Sichuan 620000,
CN
ZENG, Qiang, Meishan, Sichuan 620000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 230 486 B1**
B60T 17/22 **B61H 13/00**
F16D 55/224 **B61H 5/00**
(52) **F16D 55/2245; B60T 13/665;**
B60T 17/228; B61H 5/00; B61H 13/00
(25) En (26) En
(21) 22157538.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(54) • **FESTSTELLBREMSANLAGE, COMPUTERIM-
PLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEU-
RUNG EINER FESTSTELLBREMSANLAGE
EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPU-
TERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER
DATENTRÄGER**
• **PARKING BRAKE SYSTEM, COMPUTER-IM-
PLEMENTED METHOD OF CONTROLLING
A PARKING BRAKE SYSTEM OF A RAIL VE-
HICLE, COMPUTER PROGRAM AND NON-
VOLATILE DATA CARRIER**
• **SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT,
PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR LA COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT
D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PRO-
GRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT
DE DONNÉES NON VOLATILES**
(73) Dellner Bubenzer Aktiebolag,
Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
(72) PRIM, Viktor, 81161 Sandviken, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

B60T 13/66 → (51) **B60T 15/02****B60T 13/66** → (51) **B60T 8/58**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 359 273 B1**
F16D 55/226 **F16D 65/18**
(52) **B60T 13/741; F16D 65/183;**
F16D 65/567; F16D 2121/24;
F16D 2125/36; F16D 2125/40;
F16D 2125/48
(25) De (26) De
(21) 23793889.9 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2023/079638 24.10.2023
(87) WO 2024/047260 2024/10 07.03.2024
(30) 01.02.2023 BE 202305070
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ELECTROMECHANICAL BRAKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTO-MOBILE**
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, CH
PONGRATZ, Dennis, 6842 Koblach, AT
SLATINSKY, Jan, 9470 Buchs, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B60T 15/02** (11) **4 052 977 B1**
B60T 15/30 **B60T 17/22**
F16K 11/00 **B60T 13/66**
(52) **B60T 17/221; B60T 13/665;**
B60T 15/021; B60T 15/027;
B60T 15/302

- (25) En (26) En
(21) 21160855.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • **SCHNITTSTELLENADAPTER FÜR EIN RE-
GELVENTIL UND REGELVENTIL MIT EI-
NEM SCHNITTSTELLENADAPTER**
• **INTERFACE ADAPTER FOR A CONTROL
VALVE AND CONTROL VALVE WITH AN IN-
TERFACE ADAPTER**
• **ADAPTEUR D'INTERFACE POUR UNE
VANNE DE COMMANDE ET VANNE DE
COMMANDE AVEC UN ADAPTEUR D'IN-
TERFACE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Schienefahrzeuge GmbH, Moosacher
Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LIKTOR, Balazs, 1096 Budapest, DE
HEGEDÜS, István, 9024 Győr, HU
PIEPER, Jens-Erik, 80935 München, DE

- (51) **B60T 15/18** (11) **4 043 307 B1**
B60T 15/18

- (25) De (26) De
(21) 22152791.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021103053
(54) • **RELAISVENTILVORRICHTUNG UND
BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG MIT EINER SOLCHEN RELAISVENTIL-
VORRICHTUNG**
• **RELAY VALVE DEVICE AND BRAKE DEVICE
FOR A VEHICLE WITH SUCH A RELAY
VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT SOUPAPE RELAIS
ET DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN VÉ-
HICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF FOR-
MANT SOUPAPE RELAIS**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen, DE
GIANNUZZI, Michael, 74376 Gemmrigheim,
DE
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleeborn, DE

B60T 15/30 → (51) **B60T 15/02****B60T 17/02** → (51) **F02F 1/10****B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66****B60T 17/22** → (51) **B60T 15/02****B60T 17/22** → (51) **B60T 7/12****B60T 17/22** → (51) **B60T 8/58****B60W 10/02** → (51) **F02N 11/04**

- (51) **B60W 10/04** (11) **4 151 478 B1**
B60W 10/184 **B60W 30/14**
B60W 40/10 **B60W 40/076**
(52) **B60W 10/04; B60W 10/184;**
B60W 30/143; B60W 40/076;
B60W 40/1005; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2552/15;
B60W 2710/0666; B60W 2710/083;
B60W 2710/182; B60W 2720/10;
B60W 2720/30; B60Y 2300/181
(25) En (26) En
(21) 22188700.3 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 17.09.2021 JP 2021151873
(54) • **FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHR-
ZEUGSTEUERVERFAHREN**
• **VEHICLE CONTROLLER AND VEHICLE
CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE**
(73) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-
shi, Aichi 448-8688, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022, JP
OTSUBO, Michihiro, Chuo-ku, 103-0022, JP
SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/16****B60W 10/04** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 10/06** (11) **4 245 623 B1**
B60W 10/10 **B60W 30/14**
B60W 50/00
(52) **B60W 10/06; B60W 10/10;**
B60W 30/143; B60W 50/0097;
B60W 2510/1005; B60W 2520/10;
B60W 2530/10; B60W 2552/15;
B60W 2552/30; B60W 2556/50;
B60W 2710/1005; B60W 2720/10
(25) En (26) En
(21) 22162696.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR KUPPLUNGSSTARTSTEUERUNG
EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EI-
NEM FAHRZEUG**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR CLUTCH START CONTROL OF AN IN-
TERNAL COMBUSTION ENGINE IN A VEHI-
CLE**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR COMMANDE DE DÉMAR-
RAGE D'EMBRAYAGE D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE DANS UN VÉHI-
CULE**

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby, SE
LAURI, Erik, 431 59 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 10/06 → (51) **H02P 27/02****B60W 10/08** → (51) **F02N 11/04****B60W 10/08** → (51) **H02P 27/02****B60W 10/10** → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 10/18** (11) **4 339 050 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/076**
(52) **B60W 10/18; B60W 30/18063;**
B60W 30/18118; B60W 40/076;
B60W 2520/04; B60W 2520/10;
B60W 2552/15

- (25) En (26) En
(21) 23206807.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.03.2024
(30) 26.02.2018 GB 201803014

- (54) • **STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN**
• **A CONTROLLER FOR A VEHICLE AND A METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ**

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) Bakewell, Ryan, Coventry, CV3 4LF, GB
Hancock, Matthew, Coventry, CV3 4LF, GB
Roques, Olivier, Coventry, CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 19706382.9 / 3 758 996

B60W 10/18 → (51) **B60T 7/12****B60W 10/18** → (51) **B60W 60/00****B60W 10/184** → (51) **B60W 10/04****B60W 10/184** → (51) **B60W 30/16****B60W 10/184** → (51) **B60W 60/00****B60W 10/188** → (51) **B60T 7/12****B60W 10/192** → (51) **B60T 7/12****B60W 10/20** → (51) **B60W 60/00****B60W 20/00** → (51) **B60R 16/02****B60W 20/11** → (51) **H02P 27/02****B60W 20/40** → (51) **F02N 11/04****B60W 30/00** → (51) **G01C 21/00****B60W 30/00** → (51) **G05D 1/00****B60W 30/02** → (51) **B60W 60/00****B60W 30/02** → (51) **B62D 101/00**

- (51) **B60W 30/06** (11) **3 401 180 B1**
G07C 9/00 **E05F 15/77**

- (52) **B60W 30/06; E05F 15/77;**
G07C 9/00174; G07C 2009/00769;

G07C 2009/00928

- (25) En (26) En
(21) 18170653.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 CN 201710320572
(54) • **BORDEIGENES AUTOMATISCHES PARKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ONBOARD AUTOMATIC PARKING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE EMBARQUÉ POUR UN VÉHICULE**

- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

- (72) SCHULER, Stéphane, Shenzhen, Guangdong 518128, CN

- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 363 705 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/16**

- (52) **B60W 30/08; B60W 50/14;**
B60W 50/16; B60W 2510/20;
B60W 2540/18

- (25) De (26) De
(21) 18157085.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103131

- (54) • **VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN MINDESTENS EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR ACTIVATING AT LEAST ONE FUNCTION OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'AU MOINS UNE FONCTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) Ayyappan, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/095 → (51) **G01C 21/00****B60W 30/10** → (51) **B62D 101/00****B60W 30/10** → (51) **G08G 1/16****B60W 30/12** → (51) **G01C 21/00****B60W 30/14** → (51) **B60W 10/04****B60W 30/14** → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 30/16** (11) **3 554 907 B1**
B60W 10/04 **B60W 10/184**
B60W 30/18

- (52) **B60W 30/16; B60W 10/04;**
B60W 10/184; B60W 30/18163;
B60W 2300/36; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2554/801

- (25) De (26) De
(21) 17805138.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079463 16.11.2017
(87) WO 2018/108436 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016224913
(54) • **VERFAHREN ZUR SELBSTTÄTIGEN EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES MOTORRADES**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING THE SPEED OF A MOTORCYCLE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION AUTOMATIQUE DE LA VITESSE D'UNE MOTOCYCLETTE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
GRELAUD, Mathieu, 70597 Stuttgart, DE

B60W 30/16 (11) **4 279 351 B1**

- (52) **B60W 30/16; B60W 2300/36;**
B60W 2554/801; B60W 2554/802;
B60W 2754/30; B60Y 2200/10

- (25) De (26) De
(21) 23159636.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 22.11.2023

- (30) 19.05.2022 DE 102022204994

- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER TEMPOMATFUNKTION MIT AUTOMATISCHER ABSTANDSEINSTELLUNG IN EINEM EINSPURFahrzeug**
• **METHOD FOR ADJUSTING A CRUISE CONTROL FUNCTION WITH AUTOMATIC DISTANCE ADJUSTMENT IN A SINGLE-TRACK VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE VITESSE AVEC RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE DISTANCE DANS UN VÉHICULE À VOIE UNIQUE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Vetter, Daniel, Farmington Hills, 483313418, US
Hellmann, Felix, 1030 Wien, AT
Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE

B60W 30/18 → (51) **B60T 7/12****B60W 30/18** → (51) **B60T 7/20****B60W 30/18** → (51) **B60W 10/18****B60W 30/18** → (51) **B60W 30/16****B60W 30/18** → (51) **B62D 101/00****B60W 40/076** → (51) **B60W 10/04****B60W 40/076** → (51) **B60W 10/18****B60W 40/09** → (51) **G05D 1/00****B60W 40/10** → (51) **B60T 7/20****B60W 40/10** → (51) **B60W 10/04****B60W 40/10** → (51) **B60W 50/08****B60W 50/00** → (51) **B60W 10/06****B60W 50/00** → (51) **B60W 50/08****B60W 50/00** → (51) **B60W 60/00**

975

- *ENSEMBLE DE PROPULSION D'UNE LOCOMOTIVE, COMPRENANT DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE FOURNITURE D'ÉNERGIE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Lauer, Stefan, 91052 Erlangen, DE
(74) Höscheler, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 19795128.8 / 3 849 869

- (51) **B61C 7/04** (11) **4 201 784 B1**
B61C 5/00
(52) **B61C 7/04; B61C 5/00; Y02T 30/00**
(25) De (26) De
(21) 23157596.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 04.12.2018 DE 102018220931
(54) • *ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINER LOKOMOTIVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIEBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN*
• *ARRANGEMENT FOR DRIVING A LOCOMOTIVE HAVING DIFFERENT ENERGY PROVISION SYSTEMS*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION D'UNE LOCOMOTIVE, COMPRENANT DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE FOURNITURE D'ÉNERGIE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Lauer, Stefan, 91052 Erlangen, DE
(74) Höscheler, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 19795128.8 / 3 849 869

- (51) **B61D 3/10** (11) **4 116 165 B1**
B61D 3/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182934.4 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 FR 2107248
(54) • *KETTE VON SATTELSCHEPPERFAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDE GELENKZUGGARNITUR*
• *CHAIN OF SEMI-TRAILER VEHICLES AND ASSOCIATED ARTICULATED TRAIN*
• *CHAÎNE DE VÉHICULES SEMI-REMORQUES ET RAME ARTICULÉE ASSOCIÉE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) SANCHEZ RODRIGUEZ, Carlos, 75017 Paris, FR
(74) COSTES, Cyril, 71390 Buxy, FR
COTTIN, Fabrice, 71390 Buxy, FR
TEODORO, Juan Manuel, 75116 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61D 17/10** (11) **4 414 237 B1**
B61F 1/00
(52) **B61D 17/10; B61F 1/00; B61D 19/00**
(25) De (26) De
(21) 23167766.7 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 13.02.2023 AT 5001823 U
(54) • *DRAINAGESYSTEM MIT ABDICHTBÜRSTE*
• *DRAINAGE SYSTEM WITH SEALING BRUSH*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE AVEC BROUSSE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) EH Holding GmbH, Bundesstrasse 18, 7531

- Kemetten, AT
(72) Hochwarter, Erwin, 7531 Kemetten, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61D 17/12 → (51) **B61D 17/18**

- (51) **B61D 17/18** (11) **4 039 558 B1**
B61D 17/12
(52) **B61D 17/18; B61D 17/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22155392.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 FR 2101216
(54) • *WAGENKASTEN FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *BODY FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *CAISSE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) MORTELETTE, Julien, 59770 Marly, FR
LE-LIEPVRE, Bertrand, 59268 Abancourt, FR
BOULAY, Adrien, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B61D 17/20** (11) **4 163 180 B1**
B61D 17/22
(52) **B61D 17/20; B61D 17/22**
(25) De (26) De
(21) 21200897.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • *ÜBERGANGSABDECKUNG*
• *TRANSITION COVERING*
• *COUVERTURE DE TRANSITION*
- (73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, Hart, Gewerbestraße 27, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, AT
Teufl, Manfred, Sonntagbergstraße 14, 3332 Rosenau, AT
(72) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B61D 17/22 → (51) **A62C 3/07****B61D 17/22** → (51) **B29C 70/24****B61D 17/22** → (51) **B61D 17/20**

- (51) **B61D 19/02** (11) **3 914 498 B1**
B61L 15/00
(52) **B61L 15/0081; B61D 19/026; B61L 15/009**
(25) De (26) De
(21) 20703689.8 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/050067 03.01.2020
(87) WO 2020/151930 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019200975
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN AUSSENTÜREN ZUM TRENNEN EINES FAHRGASTBEREICHS INNERHALB DES FAHRZEUGS VON EINER AUSSEREN UMGEBUNG DES FAHRZEUGS*

- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE WITH A PLURALITY OF EXTERNAL DOORS FOR SEPARATING A PASSENGER AREA WITHIN THE VEHICLE FROM AN EXTERNAL SURROUNDING AREA OF THE VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AYANT UNE PLURALITÉ DE PORTES EXTÉRIEURES DESTINÉES À SÉPARER UN ESPACE POUR PASSENGERS À L'INTÉRIEUR DU VÉHICULE D'UN ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR DU VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRIOL, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher, DE
PRIEMER, Domenik, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 1/00 → (51) **B61D 17/10**

- (51) **B61F 5/10** (11) **4 182 200 B1**
B61F 5/10; Y02T 30/00
(25) It (26) En
(21) 21754831.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056342 14.07.2021
(87) WO 2022/013772 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 IT 202000017020
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DRUCKLUFT, DIE VON LUFTFEDERUNGEN MINDESTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS ODER ZUGS ABGEGEBEN WIRD*
• *SYSTEM FOR RECOVERY OF COMPRESSED AIR RELEASED BY AIR SUSPENSIONS OF AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE OR TRAIN*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'AIR COMPRIMÉ LIBÉRÉ PAR DES SUSPENSIONS PNEUMATIQUES D'AU MOINS UN VÉHICULE FERROVIAIRE OU TRAIN*
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10121 Torino, IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B61F 5/24 → (51) **G01M 17/08****B61G 3/16** → (51) **B61G 3/20**

- (51) **B61G 3/20** (11) **4 339 060 B1**
B61G 3/16
(52) **B61G 3/20**
(25) De (26) De
(21) 23197197.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 16.09.2022 LU 502810
(54) • *KUPPLUNGSKOPF FÜR EINE SCHARFENBERGKUPPLUNG*
• *COUPLING HEAD FOR AN AUTOMATIC COUPLING OF THE SCHARFENBERG TYPE*
• *TÊTE D'ATTELAGE À ACCOUPLEMENT AUTOMATIQUE DE TYPE SCHARFENBERG*
- (73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE

(51) **B61G 5/02** (11) **3 953 231 B1**
B60D 5/00

(52) **B61G 5/02; B60D 5/00**

(25) De (26) De
(21) 20719383.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022

(86) EP 2020/060248 09.04.2020

(87) WO 2020/208183 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 DE 102019109611

(54) • **Gelenkvorrichtung für ein Gelenk-**
fahrzeug und Gelenkfahrzeug
• **ARTICULATION ASSEMBLY FOR AN ARTIC-**
ULATED VEHICLE AND ARTICULATED VE-
HICLE
• **ARTICULATION POUR VEHICULE ARTI-**
CULE ET VEHICULE ARTICULE

(73) Bombardier Transportation GmbH,
Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) WOLLENDORFER, Reinhard, 1030 Wien, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B61H 5/00 → (51) **B60T 13/66**

B61H 13/00 → (51) **B60T 13/66**

B61H 13/00 → (51) **B60T 8/58**

(51) **B61K 9/00** (11) **4 259 506 B1**
B61K 9/12

(52) **G01M 17/10**

(25) De (26) De
(21) 20824521.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(86) EP 2020/085560 10.12.2020

(87) WO 2022/122162 2022/24 16.06.2022

(54) • **PRÜFSTAND ZUR PRÜFUNG VON DREH-**
GESTELLEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN
• **TEST STAND FOR TESTING BOGIES OF**
RAIL VEHICLES
• **BANC D'ESSAI POUR TESTER DES BOGIES**
DE VEHICULES FERROVIAIRES

(73) Nencki AG, Aarwangenstrasse 90, 4901
Langenthal, CH

(72) BORER, Hans, 4573 Lohn-Ammannsegg, CH
SCHERTENLEIB, Thomas, 4900 Langenthal,
CH

(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

B61K 9/08 → (51) **G01M 17/08**

B61K 9/12 → (51) **B61K 9/00**

B61L 1/14 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 3/12** (11) **4 454 971 B1**
B61L 3/126; B61L 3/12

(25) De (26) De
(21) 24167496.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.10.2024

(30) 19.04.2023 DE 102023203601

(54) • **BALISENGEHÄUSE MIT EINER AUFNAH-**
MESTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE
FUNKTIONSKOMPONENTEN

• **BALISE HOUSING WITH A RECEIVING**
STRUCTURE FOR ELECTRONIC FUNCTION-
AL COMPONENTS

• **BOÎTIER DE BALISE AVEC UNE STRUC-**
TURE DE RÉCEPTION POUR COMPO-
SANTS ÉLECTRONIQUES FONCTIONNELS

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Gerken, Frank, 38531 Rötgesbüttel, DE
Grosche, Christian, 10247 Berlin, DE

Lange, Jürgen, 38112 Braunschweig, DE
Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, DE

(74) Saitow, Viktor, 38120 Braunschweig, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 3/12 → (51) **B61L 25/02**

B61L 15/00 → (51) **B61B 13/00**

B61L 15/00 → (51) **B61D 19/02**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 722 182 B1**
B61L 27/04 **B61L 15/00**

B61L 27/00

(52) **B61L 25/025; B61L 25/026;**

B61L 15/0072; B61L 25/021;

B61L 27/10; B61L 2205/04

(25) En (26) En

(21) 19168971.0 (22) 12.04.2019

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

(43) 14.10.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM SICHEREN UND AUTO-**
NOMEN BESTIMMEN EINER POSITIONS-
INFORMATION EINES ZUGES AUF EINEM
GLEIS

• **A METHOD FOR SAFELY AND AU-**
TONOMOUSLY DETERMINING A POSI-
TION INFORMATION OF A TRAIN ON A
TRACK

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER**
UNE INFORMATION DE POSITION D'UN
TRAIN SUR UNE VOIE EN TOUTE SÉCURI-
TÉ ET DE FAÇON AUTONOME

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH,
Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(72) KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart, DE

BAUER, Harald, 71522 Backnang, DE
LE MAGUET, Pierre, 70178 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B61L 25/02** (11) **4 155 165 B1**
B61L 25/04 **B61L 27/00**

B61L 15/00 **B61L 1/14**

B61L 3/12

(52) **B61L 15/0054; B61L 1/14;**

B61L 3/125; B61L 15/0072;

B61L 25/021; B61L 25/025;

Y02T 30/00

(25) Zh (26) En

(21) 21893565.8 (22) 23.09.2021

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

(43) 29.03.2023

(86) CN 2021/119761 23.09.2021

(87) WO 2022/105414 2022/21 27.05.2022

(30) 19.11.2020 CN 202011305305

(54) • **ZUGINTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSVOR-**
RICHTUNG UND -VERFAHREN AUF DER
BASIS VON RFID-TECHNOLOGIE

• **TRAIN INTEGRITY MONITORING APPARA-**
TUS AND METHOD BASED ON RFID TECH-
NOLOGY

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
D'INTÉGRITÉ DE TRAIN REPOSANT SUR
UNE TECHNOLOGIE RFID

(73) CASCO SIGNAL LTD., Room C/D, 27th Floor,
Kaixuanmen Building No. 428,
Tianmuzhong Rd Jing'an District, Shanghai
200071, CN

(72) CHENG, Jijia, Shanghai 200071, CN

WANG, Tao, Shanghai 200071, CN

NA, Jiqing, Shanghai 200071, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

B61L 25/04 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 954 593 B1**
B61L 27/10 **B61L 27/16**

B61L 27/50 **B61L 27/14**

(52) **B61L 27/14; B61L 27/10; B61L 27/16;**
B61L 27/50

(25) Zh (26) En

(21) 20890730.3 (22) 19.10.2020

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

(43) 16.02.2022

(86) CN 2020/121864 19.10.2020

(87) WO 2021/098430 2021/21 27.05.2021

(30) 23.11.2019 CN 201911160257

(54) • **AUF MEHRSCICHTIGEN KOPPLUNGSBE-**
ZIEHUNGEN BASIERTES VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG DER AUSBREITUNGSBE-
DINGUNGEN VON ABWEICHUNGEN IM
ZUGBETRIEB

• **MULTI-LAYER COUPLING RELATIONSHIP-**
BASED METHOD FOR IDENTIFYING TRAIN
OPERATION DEVIATION PROPAGATION
CONDITIONS

• **PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE RELATION D'AC-**
COUPEMENT MULTICOUCHE POUR
IDENTIFIER DES CONDITIONS DE PROPA-
GATION D'ÉCART DE FONCTIONNEMENT
DE TRAIN

(73) Casco Signal Co., Ltd., Room C/D, 27th
Floor, Kaixuanmen Building No. 428,
Tianmuzhong Rd, Jing'an District Shanghai
200071, CN

(72) LIU, Fengbo, Shanghai 200071, CN

XU, Jing, Shanghai 200071, CN

YAN, Honghui, Shanghai 200071, CN

QIAN, Jiang, Shanghai 200071, CN

ZHOU, Tingliang, Shanghai 200071, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

B61L 27/10 → (51) **B61L 27/00**

B61L 27/14 → (51) **B61L 27/00**

B61L 27/16 → (51) **B61L 27/00**

B61L 27/50 → (51) **B61L 27/00**

(51) **B62D 1/10** (11) **4 054 917 B1**
B62D 5/04

(52) **B62D 1/105; B62D 5/04**

(25) De (26) De

(21) 20803766.3 (22) 04.11.2020

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

(43) 14.09.2022

(86) EP 2020/080885 04.11.2020

(87) WO 2021/089583 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 AT 509562019

- (54) • *ANORDNUNG EINER LENKVERRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF A STEERING DEVICE*
• *AGENCEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) Tochev, Ivan, Einsiedlergasse 56/2, 1050 Wien, AT
Neuhauser, Patrick, Einsiedlergasse 56/2, 1050 Wien, AT
- (72) Tochev, Ivan, 1050 Wien, AT
Neuhauser, Patrick, 1050 Wien, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B62D 1/181 → (51) **F16B 31/02****B62D 1/19** → (51) **F16B 31/02****B62D 3/12** → (51) **F16C 17/02**

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 032 784 B1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**
- (52) **B62D 5/0481; B62D 5/0484;**
B62D 6/002; B62D 15/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22152295.6 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 22.01.2021 FR 2100611
- (54) • *STEUERGERÄT, DAS EINEN LENKWINKEL*
EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS
STEUERN KANN, UND AUTONOMES
KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN
GERÄT
• *CONTROL DEVICE CAPABLE OF CONTROL-*
LING AN ANGLE OF LOCKING OF AN AU-
TONOMOUS MOTOR VEHICLE AND AU-
TONOMOUS MOTOR VEHICLE COMPRIS-
ING SUCH A DEVICE
• *EQUIPEMENT DE CONTRÔLE CAPABLE DE*
CONTRÔLER UN ANGLE DE BRAQUAGE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTO-
NOME ET VÉHICULE AUTOMOBILE AUTO-
NOME COMPRENANT UN TEL ÉQUIPE-
MENT
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
- (72) MIRANDA, Paulo, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
DESMOINEAUX, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
VALLOT, Laurent, 28000 CHARTRES, FR
GAGET, Aurélien, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
CHOQUET, Laurianne, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 177 133 B1**
B62D 5/0484; B62D 5/001;
B62D 5/0481; B62D 5/0493
- (25) En (26) En
(21) 22203278.1 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (30) 25.10.2021 JP 2021173728
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN*
FAHRZEUG
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHI-*
CULE
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,

- Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
ISHIHARA, Atsushi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Yuko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **4 380 844 B1**
(52) **B62D 5/0481; B62D 5/0424;**
F16H 7/023; F16H 57/01

- (25) De (26) De
(21) 22733092.5 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (86) EP 2022/066141 14.06.2022
- (87) WO 2023/011788 2023/06 09.02.2023
- (30) 05.08.2021 DE 102021208486
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES*
LENKSYSTEMS
• *METHOD FOR MONITORING A STEERING*
SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYS-*
TÈME DE DIRECTION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HEILIG, Arnulf, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE
EBERT, Patrick, 91731 Langfurth, DE
FRIEDEL, Michael, 73577 Ruppertsshofen, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/10****B62D 5/06** → (51) **F02F 1/10****B62D 6/00** → (51) **B62D 101/00****B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04****B62D 6/10** → (51) **G01D 5/14****B62D 11/08** → (51) **B62D 15/02****B62D 13/06** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 674 182 B1**
G05D 1/00 **G01C 21/26**
E01F 9/559
- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
B60W 60/001; G01C 21/26;
G01C 21/3661; G01C 21/3685
- (25) En (26) En
(21) 19220109.3 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020

- (30) 31.12.2018 KR 20180173384
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR*
UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN
PARKDIENST
• *SYSTEM, METHOD, INFRASTRUCTURE,*
AND VEHICLE FOR AUTOMATED VALET
PARKING
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, INFRASTRUCTURE ET*
VÉHICULE POUR STATIONNEMENT AUTO-
MATISÉ DE VOITURIER
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) OH, Tae Dong, 16357 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 028 311 B1**
B62D 13/06

- (52) **B62D 15/0285; B62D 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 20800398.8 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) US 2020/054766 08.10.2020
- (87) WO 2021/080781 2021/17 29.04.2021
- (30) 25.10.2019 US 201916663536
- (54) • *DRIFTSTABILISIERUNGSSYSTEM UND -*
VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE UND AN-
HÄNGERUMKEHRSYSTEME WÄHREND
DER GERADLINIGEN RÜCKENDECKUNG
DES ANHÄNGERS
• *DRIFT STABILIZATION SYSTEM AND*
METHOD FOR VEHICLES AND TRAILER RE-
VERSE ASSIST SYSTEMS WHILE STRAIGHT
LINE BACKING OF TRAILER
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION*
DE DÉRIVE POUR VÉHICULES ET SYS-
TÈMES D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ AR-
RIÈRE DE REMORQUES PENDANT LE RE-
CUL EN LIGNE DROITE DE REMORQUES
- (73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (72) CRITCHLEY, James Hockridge, Auburn Hills, Michigan 48326, US
AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 392 310 B1**
B62D 11/08 **G05D 1/20**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
B60T 8/17

- (52) **B62D 11/08; B60T 8/1708;**
B60T 8/1755; B60W 30/06;
B62D 15/0285; G05D 1/0282;
G08G 1/164; G08G 1/168; B62D 9/005
- (25) De (26) De
(21) 22757947.1 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) EP 2022/071236 28.07.2022
- (87) WO 2023/025509 2023/09 02.03.2023
- (30) 26.08.2021 DE 102021122051
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHR-*
ZEUGES AUF EINEM GESCHLOSSENEN GE-
LÄNDE, STEUEREREINHEIT UND FAHRZEUG

- *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE WITHIN A CONFINED SITE, CONTROL UNIT AND VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE À L'INTÉRIEUR D'UN SITE CONFINÉ, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE*
- (73) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE
- PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE
- RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
- (74) Rabbe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/04****B62D 15/02** → (51) **G01D 5/14****B62D 15/02** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B62D 21/11** (11) **4 440 907 B1**
B60K 5/12 **B60K 1/00**
- (52) **B62D 21/11**
- (25) De (26) De
- (21) 23703780.9 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (86) EP 2023/052863 06.02.2023
- (87) WO 2023/152090 2023/33 17.08.2023
- (30) 11.02.2022 DE 102022103312
- (54) • *HILFSRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUXILIARY FRAME FOR A VEHICLE*
• *CADRE AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) BUJAK, Marek, 91809 Wellheim, DE
EICKSTÄDT, Jörg, 85080 Gaimersheim, DE
MOHRLOCK, Dominik, 85114 Buxheim, DE
RUGIES, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE
WEBER, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE
- (74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B62D 25/02** (11) **4 371 857 B1**
B62D 27/02
- (52) **B62D 25/025; B62D 27/026**
- (25) De (26) De
- (21) 23206910.4 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (30) 21.11.2022 DE 102022212400
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL UMFASSEND ZWEI PROFILE*
• *MOTOR VEHICLE COMPONENT COMPRISING TWO PROFILES*
• *COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DEUX PROFILÉS*
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
- (72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, AT
MOKINA, Thomas, 8054 Seiersberg, AT
SULCOVÁ, Olga, 8054 Graz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 945 007 B1**
B62D 55/253 **B62D 55/26**
- (52) **B62D 55/253; B62D 55/26**
- (25) De (26) De
- (21) 21186565.4 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 27.07.2020 DE 102020209419
- (54) • *KETTENSTEGANORDNUNG FÜR EINE LAUFWERKSCHETTE EINES KETTENFAHRZEUGS*
• *CHAIN STUD ASSEMBLY FOR A DRIVE CHAIN OF A TRACKED VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ÉTAI POUR UNE CHENILLE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À CHENILLES*
- (73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
- (72) Bendele, Tobias, 89129 Nerenstetten, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 091 921 B1**
B62D 37/02
- (52) **B62D 35/007; B62D 37/02;**
Y02T 10/82
- (25) De (26) De
- (21) 22170526.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 18.05.2021 DE 102021205050
- (54) • *STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FLOW GUIDANCE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE D'ÉCOULEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) ROSOK, Urs-Patrick, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Reuter, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00****B62D 47/02** → (51) **B29C 70/24****B62D 49/06** → (51) **B60K 11/08****B62D 49/08** → (51) **B66F 9/075****B62D 55/253** → (51) **B62D 25/08****B62D 55/26** → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 101/00** (11) **3 904 186 B1**
B62D 103/00 **B62D 111/00**
B62D 113/00 **B62D 137/00**
B60T 7/12 **B62D 6/00**
B60W 30/02 **B60W 30/10**
B60W 50/035 **B60W 30/18**
B60W 60/00
- (52) **B62D 15/0265; B60T 7/22;**
B60T 8/17555; B60W 10/04;
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 30/025; B60W 30/18172;
B60W 40/02; B60W 50/0097;
B60W 60/001; B62D 15/025;
B60T 2210/14; B60T 2210/30;
B60T 2210/32; B60T 2210/36;
B60W 2420/403; B60W 2420/408;
B60W 2540/01; B60W 2540/221;
B60W 2556/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20783611.5 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2020/009784 06.03.2020
- (87) WO 2020/203055 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019068276
- (54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62D 103/00 → (51) **B62D 101/00****B62D 111/00** → (51) **B62D 101/00****B62D 113/00** → (51) **B62D 101/00****B62D 137/00** → (51) **B62D 101/00****B62H 5/00** → (51) **E05C 3/04****B62J 6/03** → (51) **B62J 50/23**

- (51) **B62J 7/04** (11) **4 431 376 B1**
B60R 9/00
- (52) **B62J 7/04; B60R 9/00; B62J 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23213491.6 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (30) 17.03.2023 TW 112110087
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON REGALEN*
• *RACK-CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-GAGE*
- (73) Sunny Wheel Industrial Co., Ltd., No. 36, Yi Hsing Street Yi Hsing Village Shiou Shuei Hsiang, Chang Hua Hsien 50442, TW
- (72) HSU, Kuo-Chung, 50442 CHANG HUA HSIEN, TW
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B62J 9/30 → (51) **E05C 3/04****B62J 11/00** → (51) **B62J 50/23****B62J 11/00** → (51) **E05C 3/04****B62J 43/13** → (51) **E05C 3/04****B62J 50/21** → (51) **B62K 25/08**

- (51) **B62J 50/23** (11) **4 249 356 B1**
B62J 6/03 **B62J 11/00**
B62J 99/00
- (52) **B62J 6/03; B62J 11/13; B62J 6/027;**
B62J 11/00; B62K 21/00
- (25) De (26) De
- (21) 23164040.0 (22) 24.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (30) 24.03.2022 DE 102022202867
- (54) • *KURVENADAPTIVE HALTERUNG FÜR
FUNKTIONSELEMENTE FÜR FAHRZEUGE
MIT GABELLENKUNG*
• *CURVE-ADAPTIVE RETAINER FOR FUNC-
TIONAL ELEMENTS FOR VEHICLES WITH
FORK-STEERING*
• *SUPPORT ADAPTATIF EN COURBE POUR
ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DE VÉHI-
CULES À DIRECTION À FOURCHE*
- (73) Gerlinger, Wolfgang, Woogstr. 3, 67117
Limburgerhof, DE
- (72) Gerlinger, Wolfgang, 67117 Limburgerhof,
DE

B62J 99/00 → (51) **B62J 50/23**

- (51) **B62K 25/08** (11) **4 140 871 B1**
B62J 50/21
- (52) **B62K 25/08; B62J 50/21;**
B62K 2025/044; B62K 2025/048
- (25) De (26) De
(21) 22192074.7 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 26.08.2021 DE 102021209397
- (54) • *GABEL FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD*
• *FORK FOR A BICYCLE AND BICYCLE*
• *FOURCHE POUR UNE BICYCLETTE ET BI-
CYCLETTE*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Schneider, Martin, 72574 Bad Urach, DE
Neumann, Finn Benjamin, 89134 Blaustein,
DE
Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE

B62M 3/06 → (51) **A63B 21/005****B62M 6/55** → (51) **F16H 1/08****B62M 6/90** → (51) **E05C 3/04**

- (51) **B63B 1/06** (11) **3 199 442 B1**
B63B 39/06
- (52) **B63B 1/06; B63B 39/06; B63B 1/063;**
Y02T 70/10
- (25) En (26) En
(21) 17160661.9 (22) 23.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 09.03.2005 NO 20051221
- (54) • *VORSCHIFF UND SCHIFFSRUMPF VERSE-
HEN DAMIT*
• *FORESHIP AND SHIP VESSEL THEREWITH*
• *PROUE ET NAVIRE LA COMPRENANT*
- (73) Ulstein Design & Solutions AS, Postboks
278, 6067 Ulsteinvik, NO
- (72) Kamsvåg, Øyvind Gjerde, 6065 Ulsteinvik,
NO
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day
Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE
- (62) 12181965.0 / 2 530 008
06716749.4 / 1 855 937

(51) **B63B 1/30** (11) **4 124 559 B1**
(52) **B63B 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 22185887.1 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 28.07.2021 SE 2150972
28.07.2021 SE 2150973
28.07.2021 SE 2150974
04.11.2021 SE 2151352
- (54) • *BOOT MIT EINZIEHBAREM TRAGFLÄ-
CHENPROFIL*
• *A BOAT WITH A RETRACTABLE HYDRO-
FOIL*
• *BATEAU AVEC UN HYDROPTÈRE RÉTRAC-
TABLE*
- (73) Candela Technology AB, Vårdshusvägen 1
bv, 181 66 Lidingö, SE
- (72) HASSELSKOG, Gustav, Stockholm, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

(51) **B63B 21/10** (11) **3 615 413 B1**
B63B 21/50

- (52) **B63B 21/10; B63B 21/50**
- (25) En (26) En
(21) 18728693.5 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) GB 2018/051103 26.04.2018
- (87) WO 2018/197882 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 GB 201706743
24.07.2017 GB 201711904
- (54) • *FESTMACHVORRICHTUNG*
• *MOORING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AMARRAGE*
- (73) Flintstone Technology Ltd, Fowler Road,
West Pitkerro Industrial Estate Dundee
DD5 3RU, GB
- (72) SMITH, David, Dundee DD5 3UB, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B63B 21/50** (11) **4 392 322 B1**

- (52) **B63B 21/507; B63B 21/502;**
B63B 2001/044; B63B 2021/001;
B63B 2035/446
- (25) En (26) En
(21) 22822210.5 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) IB 2022/060681 07.11.2022
- (87) WO 2023/084375 2023/20 19.05.2023
- (30) 10.11.2021 EP 21383017
- (54) • *SCHNELLVERBINDUNGSKUPPLUNG FÜR
EINE SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUK-
TUR AN EINEM VORVERLEGTE VERANKE-
RUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN*
• *A QUICK CONNECTOR COUPLING AN OFF-
SHORE FLOATING STRUCTURE TO A PRE-
LAID MOORING SYSTEM AND A METHOD
THEREFOR*
• *CONNECTEUR RAPIDE COUPLANT UNE
STRUCTURE FLOTTANTE EN MER À UN
SYSTÈME D'AMARRAGE PRÉ-INSTALLÉ ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Exponential Renewables S.L., Av. Pedralbes
18, Esc. B Planta 3, Puerta 1, 08034
Barcelona, ES
- (72) CASANOVAS BERMEJO, Carlos, 08034
BARCELONA, ES
CANEDO PARDO, Santiago, 08034
BARCELONA, ES
ALCOVERRO COLOM, Pau, 08034
BARCELONA, ES
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Invenções S.L. Avda Diagonal 514
Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/10****B63B 23/18** → (51) **F03D 80/00**

- (51) **B63B 25/16** (11) **4 079 624 B1**
B63B 27/24 **B63H 21/38**
F17C 9/00
- (52) **B63B 17/0027; B63B 25/14;**
F17C 3/00; F17C 9/00;
F17C 2201/0109; F17C 2201/0166;
F17C 2201/035; F17C 2201/052;
F17C 2201/054; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0358; F17C 2221/033;
F17C 2221/035; F17C 2223/0153;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/046; F17C 2225/0161;
F17C 2225/033; F17C 2227/0121;
F17C 2227/0135; F17C 2227/0339;
F17C 2260/023; F17C 2260/027;
F17C 2265/066; F17C 2270/0105
- (25) Ko (26) En
(21) 20901956.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) KR 2020/017657 04.12.2020
- (87) WO 2021/125646 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 KR 20190169979
- (54) • *FLÜSSIGGASTANK UND SCHIFF DAMIT*
• *LIQUEFIED GAS STORAGE TANK AND SHIP
INCLUDING SAME*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉ-
FIÉ ET NAVIRE LE COMPRENANT*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
- (72) SON, Sang-Hun, Seoul 06194, KR
NOH, Myung-Hyun, Incheon 21985, KR
KIM, Eung-Soo, Incheon 21985, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) **B63B 27/10** (11) **4 422 968 B1**
F03D 13/25 **B66C 13/06**
B66C 23/52 **E02D 5/28**
E02D 7/02 **E02D 27/52**
E02D 13/04
- (52) **B63B 27/10; F03D 13/10;**
F03D 13/25; B63B 2017/0072;
F05B 2230/6102
- (25) En (26) En
(21) 22802106.9 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (86) EP 2022/078695 14.10.2022
- (87) WO 2023/072634 2023/18 04.05.2023
- (30) 28.10.2021 NL 2029539
- (54) • *INSTALLATION EINER MONOPILE ZUR UN-
TERSTÜTZUNG EINER OFFSHORE-WIND-
TURBINE*
• *INSTALLATION OF A MONOPILE THAT IS
ADAPTED TO SUPPORT AN OFFSHORE
WIND TURBINE*
• *INSTALLATION D'UN MONOPIEU ADAPTÉ
POUR SUPPORTER UNE ÉOLIENNE EN
MER*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115
HH Schiedam, NL
- (72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115
HH SCHIEDAM, NL
BRAAKSMA, Jelder, 3115 HH SCHIEDAM,
NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 27/24 → (51) B63B 25/16		• UNDERWATER CRAFT COMPRISING A PRESSURE VESSEL • VÉHICULE SOUS-MARIN DOTÉ D'UN COMPARTIMENT PRESSURISÉ		• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POSITION OF A MARINE DRIVE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA POSITION D'UN ENTRAÎNEMENT MARIN	
B63B 32/40 → (51) B63H 9/061		(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE (72) HECHT, Markus, 27721 Ritterhude, DE (74) MICHAELIS, Ulrike, 28816 Stuhr, DE WOLK, Klaus-Dieter, 28832 Achim, DE thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US (72) Malouf, Travis C., Germantown, WI 53022, US Snyder, Matthew W., Fond du Lac, WI 54937, US Arbuckle, Jason S., Horicon, WI 53032, US (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB	
(51) B63B 34/10 G03B 17/08 A63B 71/06	(11) 3 570 945 B1 A63B 35/12 B63C 11/46				
(52) G03B 17/08; A63B 35/12; A63B 71/0622; A63B 2220/806; B63C 11/46					
(25) De	(26) De				
(21) 18702056.5	(22) 04.01.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.11.2019					
(86) EP 2018/050213	04.01.2018				
(87) WO 2018/134060	2018/30 26.07.2018				
(30) 20.01.2017 DE 102017101146					
(54) • SCHWIMM- UND TAUCHHILFE MIT EINER KAMERA					
• SWIMMING AND DIVING SCOOTER WITH CAMERA					
• PROPULSEUR DE PLONGÉE ET AIDE À LA FLOTTABILITÉ AVEC CAMÉRA					
(73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzufflen, DE					
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6352 Ellmau, AT					
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE					
B63B 34/45 → (51) B63H 9/061					
B63B 39/06 → (51) B63B 1/06					
(51) B63B 79/40 B63H 21/21	(11) 4 265 514 B1				
(52) B63H 21/21; B63B 79/40					
(25) En	(26) En				
(21) 23168455.6	(22) 18.04.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 25.10.2023					
(30) 21.04.2022 JP 2022070085					
(54) • GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG					
• SPEED CONTROL METHOD FOR MARINE VESSEL, AND MARINE VESSEL					
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE POUR NAVIRE, ET NAVIRE					
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP					
(72) Tsurumi, Nao, Iwata-shi, JP					
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE					
B63C 11/02 → (51) A63B 31/11					
(51) B63G 8/00 H02G 1/00	(11) 3 544 891 B1				
(52) H02G 15/013; H02G 3/088; B63G 8/00					
(25) De	(26) De				
(21) 17807998.4	(22) 21.11.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.10.2019					
(86) DE 2017/101002	21.11.2017				
(87) WO 2018/095483	2018/22 31.05.2018				
(30) 23.11.2016 DE 102016122597					
(54) • UNTERWASSERFAHRZEUG MIT DRUCKBEHÄLTER					
		(51) B63G 8/34 B63G 13/02	(11) 3 713 841 B1 H01F 7/02		
		(52) B63G 13/02; B63G 8/34; H01F 7/0221; B63B 2231/30			
		(25) Fr	(26) Fr		
		(21) 18800976.5	(22) 19.11.2018		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 30.09.2020			
		(86) EP 2018/081786	19.11.2018		
		(87) WO 2019/097056	2019/21 23.05.2019		
		(30) 20.11.2017 FR 1701196			
		(54) • RUMPFVORRICHTUNG			
		• HULL DEVICE			
		• EQUIPEMENT DE COQUE			
		(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR			
		(72) REYNARD, François, 83190 Ollioules, FR			
		CAVALLERA, Didier, 83190 Ollioules, FR			
		DEMILIER, Laurent, 29228 Brest Cedex 2, FR			
		(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR			
		B63G 13/02 → (51) B63G 8/34			
		B63H 8/10 → (51) B63H 9/061			
		B63H 8/12 → (51) B63H 9/061			
		(51) B63H 9/061 B63B 34/45 B63H 8/10	(11) 4 400 407 B1 B63B 32/40 B63H 8/12		
		(52) B63H 8/12; B63B 32/40; B63B 34/45			
		(25) En	(26) En		
		(21) 23151274.0	(22) 12.01.2023		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 17.07.2024			
		(54) • SEGEL FÜR FLÜGEL			
		• A WING SAIL			
		• VOILE D'AILE			
		(73) Ozone Kites Ltd., 16 Barnes Green, Livingstone, West Lothian EH54 8PP, GB			
		(72) BURNER, Simon, Livingstone, GB			
		(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB			
		(51) B63H 20/10 B63H 20/12	(11) 3 936 426 B1		
		(52) B63H 20/10; B63H 20/12; B63H 2020/003			
		(25) En	(26) En		
		(21) 21182371.1	(22) 29.06.2021		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 12.01.2022			
		(30) 07.07.2020 US 202016922787			
		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES SCHIFFSANTRIEBS			
		(51) B63H 20/12 (11) 4 488 161 B1 G05D 1/00			
		(52) B63H 20/12; B63H 25/04; B63H 2025/022			
		(25) En	(26) En		
		(21) 24181963.0	(22) 13.06.2024		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 08.01.2025			
		(30) 21.06.2023 JP 2023101382			
		(54) • LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHWINKELS EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG BEI DER STEUERUNG DES LENKMODUS SOWIE WASSERFAHRZEUG			
		• STEERING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD CAPABLE OF CONTROLLING TURNING ANGLE OF PROPULSION DEVICE IN CONTROL OF STEERING MODE, AND MARINE VESSEL			
		• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER L'ANGLE DE ROTATION D'UN DISPOSITIF DE PROPULSION DANS LA COMMANDE DU MODE DE DIRECTION, ET NAVIRE			
		(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP			
		(72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP			
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
		B63H 20/12 → (51) B63H 20/10			
		B63H 21/14 → (51) H02P 25/18			
		B63H 21/17 → (51) H02J 7/00			
		B63H 21/20 → (51) H02P 25/18			
		B63H 21/21 → (51) B63B 79/40			
		B63H 21/38 → (51) B63B 25/16			
		B63H 23/10 → (51) H02P 25/18			
		(51) B63H 25/38	(11) 3 489 128 B1		
		(52) B63H 25/38; B63B 1/36; B63B 2221/02; B63B 2221/08; B63B 2221/10			
		(25) De	(26) De		
		(21) 17204181.6	(22) 28.11.2017		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 29.05.2019			

- (54) • *RUDERBLATT MIT MODULAREM AUFBAU, SEGMENT FÜR EIN RUDERBLATT ODER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR PROPULSIONSVORBEREITERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUDERBLATTS*
- *BLADE OF AN OAR WITH MODULAR STRUCTURE, SEGMENT FOR A BLADE OF AN OAR FOR A DEVICE FOR IMPROVING PROPULSION AND METHOD FOR PRODUCING A BLADE OF AN OAR*
- *SAFRAN DE GOUVERNAIL À CONSTRUCTION MODULAIRE, SEGMENT POUR UN SAFRAN DE GOUVERNAIL OU POUR UN DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA PROPULSION ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN SAFRAN DE GOUVERNAIL*
- (73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
- (72) Lehmann, Dirk, 21079 Hamburg, DE
- (74) Blümel, Herbert, 21079 Hamburg, DE
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B64B 1/08 → (51) **F16B 7/02**

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 201 807 B1**
B64D 13/00
- (52) **B64C 1/067; B64D 13/08;**
B64D 2013/0662
- (25) De (26) De
(21) 21216430.5 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON KONDENSATAUSFALL AN INNEREN OBERFLÄCHEN EINER FLUGZEUGAUSSENHAUT UND BENACHBARTEN BAUTEILEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING CONDENSATE ON INNER SURFACES OF AN AIRCRAFT OUTER SKIN AND ADJACENT COMPONENTS*
- *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CHUTE DE CONDENSATION SUR LES SURFACES INTÉRIEURES D'UN REVÊTEMENT EXTÉRIEUR D'AVION ET DE COMPOSANTS ADJACENTS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Norrefeldt, Victor, 83626 Valley, DE
- (72) Pathak, Arnav, 83626 Valley, DE
- (72) Riedl, Gerhard, 83626 Valley, DE
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 254 696 B1**
B64C 1/40 **B64D 11/00**
B64D 11/06 **H02G 3/04**
H02G 3/30 **H02G 3/00**
- (52) **B64D 11/00; B64C 1/067;**
B64C 1/406; B64D 11/0624;
H02G 3/045; H02G 3/263; H02G 3/30;
B64D 2221/00
- (25) En (26) En
(21) 23193583.4 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 15.06.2020 US 202016901155
- (54) • *UNTERFLURDRAHTFÜHRUNGSSYSTEM FÜR PASSAGIERKABINEN*
- *UNDERFLOOR WIRE ROUTING SYSTEM FOR PASSENGER CABIN*

- *SYSTÈME DE CHEMINEMENT DE FILS ÉLECTRIQUES SOUS PLANCHER POUR CABINE DE PASSAGERS*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MATSUOKA, Alexander J., Arlington 22202, US
- (74) KREIGER, Colin R., Arlington 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 21168400.6 / 3 925 873

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 344 995 B1**
B64D 33/04 **F01D 25/32**
F01D 25/30 **B64D 29/06**
B64D 45/00 **F02C 7/25**
- (52) **B64C 1/1453; B64D 33/04;**
F01D 25/30; F01D 25/32;
B64D 2045/009; F02C 7/25;
F05D 2260/602

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23191037.3 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (30) 27.09.2022 FR 2209784
- (54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM MOTOR UND EINEM ABGASKANAL AUSGESTATTET IST, UM WELCHEN EIN ABLAUF ANGEORDNET IST*
- *AIRCRAFT PROVIDED WITH AN ENGINE AND A DRAIN CONDUIT WHICH IS ARRANGED AROUND AN EXHAUST DUCT OF THE ENGINE*
- *AERONEF MUNI D'UN MOTEUR ET D'UN CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT DRAINE AUTOUR D'UNE TUYÈRE D'ÉJECTION DU MOTEUR*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) LEGRAS, Guillaume, 13880 VELAUX, FR
- (74) FORT, Patrick, 13005 MARSEILLE, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 1/14 → (51) **B60J 1/00****B64C 1/18** → (51) **F41H 5/02****B64C 1/40** → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 3/20** (11) **3 492 369 B1**
B64C 3/20; B64C 2003/146
- (25) En (26) En
(21) 18206921.1 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 30.11.2017 DE 102017128497
- (54) • *VORDERKANTEN-ANORDNUNG FÜR EINEN STRÖMUNGSKÖRPER EINES FLUGZEUGS*
- *LEADING-EDGE ARRANGEMENT FOR A FLOW BODY OF AN AIRCRAFT*
- *AGENCEMENT DE BORD D'ATTAQUE POUR UN CORPS SOUMIS À L'ÉCOULEMENT D'UN AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Warren, Anthony, 21129 Hamburg, DE
- (72) Biondini, Marco, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 3/40 → (51) **B64C 39/02****B64C 3/54** → (51) **B64C 39/02****B64C 5/14** → (51) **B64C 39/02****B64C 5/18** → (51) **B64C 39/02****B64C 7/02** → (51) **B64D 33/02**

- (51) **B64C 9/20** (11) **4 269 233 B1**
B64C 9/20; B64C 9/16; B64C 9/323
- (25) En (26) En
(21) 22171055.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
- *WING FOR AN AIRCRAFT*
- *AILE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
- (72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

- (51) **B64C 11/06** (11) **4 380 858 B1**
B64C 11/30 **F02K 1/66**
F02K 3/06

- (52) **B64C 11/06; B64C 11/346;**
B64C 11/385; F01D 7/00; F02K 1/66;
F02K 3/06; F04D 29/323;
F05D 2220/36; F05D 2260/74;
F05D 2260/77; F05D 2260/79
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22758565.0 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (86) FR 2022/051535 01.08.2022
- (87) WO 2023/012425 2023/06 09.02.2023
- (30) 04.08.2021 FR 2108461
- (54) • *TURBINE MIT VERSTELLBAREM ANSTELLWINKEL*
- *VARIABLE PITCH FAN MODULE*
- *MODULE DE SOUFFLANTE A PALES A CAILLAGE VARIABLE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BELJAMBE, Cedric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (72) CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/06****B64C 13/00** → (51) **B60R 16/023****B64C 25/34** → (51) **B64C 25/60**

- (51) **B64C 25/60** (11) **4 003 833 B1**
B64C 25/34
- (52) **B64C 25/60; B64C 25/34;**
B64C 2025/006; B64C 2025/008;
B64C 2025/345
- (25) En (26) En
(21) 20847660.6 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CA 2020/051034 28.07.2020
(87) WO 2021/016706 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526645
(54) • *FLUGZEUG-MEHRRAU-LKW-STRAHLPOSITIONIERVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT MULTI-WHEEL TRUCK BEAM POSITIONER*
• *POSITIONNEUR DE POUTRE DE CAMION À ROUES MULTIPLES D'ÉRONEF*
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) NING, James, Oshawa, Ontario L1J 3B6, CA
STEEL, Graeme, Courtice, Ontario L1E 2G8, CA
LAWSON, Michael, Bowmanville, Ontario L1C 2H3, CA
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B64C 27/04 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/04 → (51) **F41H 5/02**

- (51) **B64C 27/10** (11) **4 091 937 B1**
B64U 30/24 **B64C 27/33**
B64C 27/473 **B64C 27/04**
B64C 27/22 **B64C 27/32**
B64C 27/35
(52) **B64C 27/33; B64C 27/10;**
B64C 27/473; B64U 30/24;
B64C 27/04; B64C 27/22; B64C 27/32;
B64C 27/35
(25) En (26) En
(21) 22168967.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202117242155
(54) • *ROTORSYSTEM*
• *ROTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROTOR*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) HUNTER, David H., Cheshire, CT, 06410, US
SCHMALING, David N., Southbury, CT, 06488, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/22 → (51) **B64C 27/10**

- (51) **B64C 27/26** (11) **3 771 637 B1**
B64C 27/30 **B64C 29/00**
(52) **B64C 29/0033; B64C 27/26;**
B64C 27/30
(25) En (26) En
(21) 20182929.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524547
(54) • *EINZIEHBARE ANTRIEBSANORDNUNGEN FÜR VERTIKAL STARTENDES UND VERTIKAL LANDENDEN (VTOL) FLUGZEUG*
• *RETRACTABLE PROPULSOR ASSEMBLIES FOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) AIRCRAFT*
• *ENSEMBLES PROPULSEURS RÉTRACTABLES POUR AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)*
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

- (72) Cornes, Olivier, Manassas, VA 20110, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 27/30 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/33 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/35 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/473 → (51) **B64C 27/10**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/26**

B64C 30/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 137 908 B1**
B64C 3/40 **B64C 3/54**
B64C 5/14 **B64C 5/18**
B64U 10/14 **B64U 30/12**
B64U 40/10 **B64U 101/26**
G05D 1/00 **B64U 30/40**
(52) **G05D 1/00808; B64C 3/54; B64C 5/18;**
B64U 10/14; B64U 30/12; B64U 30/40;
B64U 40/10; B64U 2101/26
(25) Es (26) En
(21) 21787885.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) IB 2021/053045 13.04.2021
(87) WO 2021/209899 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 ES 202030307
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AIRCRAFT*
• *AÉRONEF SANS PILOTE*
(73) Arborea Intellbird S.L., Calle Del Duero 12, 37185 Villamayor (Salamanca), ES
(72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos, 37185 Villamayor Salamanca, ES

B64C 39/02 → (51) **G08G 1/0968**

B64D 7/00 → (51) **F41H 5/02**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 922 554 B1**
B64D 11/04
(52) **B64D 11/00; B64D 11/04;**
B64D 2011/0046
(25) En (26) En
(21) 21169490.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202016900460
(54) • *MONUMENT MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT ECKWINKELBESCHLAG*
• *MONUMENT HAVING ATTACHMENT SYSTEM WITH CORNER BRACKET FITTING*
• *STRUCTURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE FIXATION À FERRURE D'ÉQUERRE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Young, Stephen M., CHICAGO, 60606-1596, US
Ramirez, Saul, CHICAGO, 60606-1596, US
Baek, Joshua Youngmin, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/06**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/04**

- (51) **B64D 11/04** (11) **3 725 684 B1**
B64D 11/00
(52) **B64D 11/00; B64D 11/04;**
B64D 2011/0046; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20156316.0 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 21.10.2020
(30) 14.04.2009 US 169118 P
15.01.2010 US 688155
(54) • *ANPASSBARER SERVICERAUM*
• *CUSTOMIZABLE SERVICE SPACE*
• *ESPACE DE SERVICE CONFIGURABLE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) RANKIN, Richard L., Lake Stevens, WA 98258, US
SENOADI, Nino, Bothell, WA 98012, US
BRADSHAW, Karen C., Brier, WA 98036, US
WIMAN, Erik I., Shoreline, WA 98177, US
BENGTSOON, Robert J., Mukilteo, WA 98275, US
SHARPE, Buddy L., Mill Creek, WA 98012, US
WENTLAND, Mark E., Lynwood, WA 98087, US
CLAFLIN, Shawn, Wa, WA 98103, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10714776.1 / 2 419 329

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 871 977 B1**
(52) **B64D 11/0689; B64D 11/0644;**
B64D 11/0646
(25) En (26) En
(21) 21160040.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982417 P
26.02.2021 US 202117186090
(54) • *AUTOMATISCHE FLUGZEUGPILOTENSITZ-SEITENSTANGENARMLEHNE*
• *AUTOMATIC AIRCRAFT PILOT SEAT SIDE-STICK ARMREST*
• *ACCOUDOIR AUTOMATIQUE À MANETTE LATÉRALE DE SIÈGE DE PILOTE D'AÉRO-NEF*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO 80907, US
FERGUSON, Keith M., deceased, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 871 978 B1**
(52) **B64D 11/0646; B64D 11/0644;**
B64D 11/0689
(25) En (26) En
(21) 21160077.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982549 P
26.02.2021 US 202117186128
(54) • *FLUGZEUGARMLEHNE MIT VERRIEGEL-BAR VERSTELLBAREM ARMPOLSTER*

- AIRCRAFT ARMREST WITH LOCKING ADJUSTABLE ARM PAD
 - ACCOUDOIR D'AÉRONEF COMPORTANT UN COUSSIN D'ACCOUDOIR RÉGLABLE ET VERROUILLABLE
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, CO Colorado 80907, US
FERGUSON, Keith M. (deceased), deceased, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 253 237 B1**
B60N 3/00 **E05D 1/02**
- (52) **B64D 11/0638; B60N 3/004; E05D 1/02; E05Y 2900/502**
- (25) En (26) En
(21) 23163115.1 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 IN 202241019969
02.02.2023 US 202318104922
- (54) • INTEGRAL GEFORMTER SERVIERTISCH MIT FESTKÖRPERGELENKE
• INTEGRALLY FORMED TRAY TABLE WITH FLEXURAL HINGES
• TABLE À PLATEAUX FORMÉE D'UN SEUL TENANT AVEC CHARNIÈRES FLEXIBLES
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) CARANDANG, Daniel Emmanuel, 1200 Makati City, PH
CAMPOMANES, Jovennnie V., 6100 Bacolod City, PH
MOHANAM, Rajesh, 500089 Hyderabad, IN
SUMINISTRADO, Jenesis B., 4024 Binan, PH
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 434 886 B1**
B60N 2/58 **B60N 2/02**
D02G 3/44 **D03D 13/00**
D03D 15/25
- (52) **B64D 11/0647; B60N 2/026; B60N 2/5891; D02G 3/441; D03D 13/004; D03D 15/25; D03D 15/567; D10B 2101/20; D10B 2401/046; D10B 2505/08; D10B 2505/12**
- (25) En (26) En
(21) 23220404.0 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(30) 21.03.2023 IN 202311018942
15.06.2023 US 202318210425
- (54) • IN FORM EINES FORMGEDÄCHTNISPOLYMERS INTEGRIERTE POLSTERPOLSTERUNG MIT KÜNSTLICHER MUSKELTECHNOLOGIE
• SHAPE MEMORY POLYMER INTEGRATED CUSHION UPHOLSTERY USING ARTIFICIAL MUSCLES TECHNOLOGY
• REMBOURRAGE DE COUSSIN INTÉGRÉ EN POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME UTILISANT LA TECHNOLOGIE DES MUSCLES ARTIFICIELS
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) KRISHNAMURTHY, Chirag, Bangalore, Karnataka, IN
MANAE, Sourabh Vijaya, Bengaluru, IN
NEKKAR, Gururaja, Bangalore, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- GB
-
- B64D 11/06** → (51) **B64C 1/06**
-
- B64D 13/00** → (51) **B64C 1/06**
-
- (51) **B64D 13/02** (11) **4 349 713 B1**
B64D 13/06
- (52) **B64D 13/02; B64D 13/06; B64D 2013/0644**
- (25) En (26) En
(21) 23198535.9 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(30) 07.10.2022 US 202217961852
- (54) • MOTOR EINES HOCHLEISTUNGSLUFTGEKÜHLTEN VERDICHTERS UND KÜHLVERSTÄRKUNGSLÜFTERMOTOR MIT NIEDRIGER LEISTUNG MIT EINZELUMRICHTERANTRIEB
• HIGH-POWER AIR-COOLED COMPRESSOR MOTOR AND LOW-POWER COOLING BOOSTER FAN MOTOR POWERED BY SINGLE INVERTER
• MOTEUR DE COMPRESSEUR REFRIGÉRIÉ À AIR À HAUTE PUISSANCE ET MOTEUR DE VENTILATEUR DE SURPRESSEUR DE REFRIGÉRISEMENT À FAIBLE PUISSANCE ALIMENTÉ PAR UN SEUL ONDULEUR
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL, 61073, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL, 61107, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 13/06** → (51) **B64D 13/02**
-
- B64D 27/10** → (51) **F02K 3/077**
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 186 798 B1**
- (52) **B64D 27/402; B64D 27/31; B64D 27/34; B64D 2221/00; H02G 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 22208740.5 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 GB 202117269
- (54) • ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR FLUGZEUGVERDRAHTUNG
• SHIELDING ARRANGEMENT FOR AIRCRAFT WIRING
• AGENCEMENT DE BLINDAGE POUR CÂBLAGE D'AÉRONEF
- (73) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) FULCHER, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B64D 27/355** (11) **4 222 054 B1**
B64D 33/08
- (52) **H01M 8/04014; B64D 27/355; B64D 33/08; H01M 8/04723; B64D 27/34; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 50/60; Y02T 90/40**
- (25) De (26) De
(21) 21773693.3 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) DE 2021/100744 09.09.2021
(87) WO 2022/068990 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 10202012402
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES WÄRMETAUSCHERS
• DEVICE AND METHOD FOR COOLING A HEAT EXCHANGER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) MTU Aero Engines AG, Intellectual Property - ARI Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) LAW, Barnaby, 80995 München, DE
-
- B64D 29/00** → (51) **B64D 33/02**
-
- B64D 31/00** → (51) **G05B 9/03**
-
- (51) **B64D 33/02** (11) **4 240 650 B1**
B64D 29/00 **B64C 7/02**
F02C 7/04
- (52) **B64D 33/02; B64C 7/02; B64D 29/00; F02C 7/042; F02K 1/66; F02K 3/06; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21801533.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/079953 28.10.2021
(87) WO 2022/096359 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 FR 2011473
- (54) • GONDELLEINFLASS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG ZUR FÖRDERUNG EINER SCHUBUMKEHRPHASE
• NACELLE AIR INTAKE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY TO PROMOTE A THRUST REVERSAL PHASE
• ENTRÉE D'AIR DE NACELLE D'ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF POUR FAVORISER UNE PHASE D'INVERSION DE POUSSÉE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CHERAGA, Yacine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHANEZ, Philippe Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LECORDIX, Jean-Loïc Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- B64D 33/04** → (51) **B64C 1/14**
-
- B64D 33/08** → (51) **B64D 27/355**
-
- (51) **B64D 37/00** (11) **4 269 252 B1**
B64D 37/32
- (52) **B64D 37/32; B64D 37/005**
- (25) En (26) En
(21) 23167714.7 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 GB 202206258
- (54) • BELÜFTUNG EINES FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEMS
• VENTILATION OF AIRCRAFT FUEL SYSTEM
• VENTILATION D'UN SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) GADD, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

FALLON, Adam, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B64D 37/04** (11) **4 393 824 B1**
B64D 37/06 **B64D 37/30**
F17C 1/00

(52) **B64D 37/30; B64D 37/04;**
B64D 37/06; F17C 1/06;
F17C 2201/0109; F17C 2201/035;
F17C 2201/054; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0619; F17C 2203/0621;
F17C 2203/0634; F17C 2203/067;
F17C 2209/2163; F17C 2209/225;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2260/036;
F17C 2270/0173; F17C 2270/0176;
F17C 2270/0178; F17C 2270/0189;
Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 22216805.6 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 03.07.2024
(54) • **WASSERSTOFFBEHÄLTER MIT GRAPHEN-**
SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **HYDROGEN RECEPTACLE WITH**
GRAPHENE LAYER AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR
• **RÉCEPTACLE D'HYDROGÈNE AVEC**
COUCHE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetlag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024
Taufkirchen, DE
Airbus Operations, S.L.U., Paseo John
Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta
A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Blanco-Varela, Maria Tamara, 28906
Getafe, ES
Lenczowski, Blanka, 82024 Taufkirchen, DE
Graevendieck, Gülcán, 21129 Hamburg, DE
Lage, Paulo, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 37/06 → (51) **B64D 37/04**

B64D 37/30 → (51) **B64D 37/04**

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/00**

(51) **B64F 5/10** (11) **4 253 256 B1**
F16B 19/10 **G06K 19/04**
H01Q 1/22

(52) **B64F 5/10; F16B 5/02; F16B 5/04;**
F16B 19/109; F16B 11/006;
F16B 2200/95

(25) En (26) En
(21) 22165990.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN VER-**
SCHLIESSEN VON ÖFFNUNGEN IN FLUG-
ZEUGTEILEN
• **METHOD FOR TEMPORARILY CLOSING**
OPENINGS IN AIRCRAFT PARTS
• **PROCÉDÉ DE FERMETURE TEMPORAIRE**
D'OUVERTURES DANS DES PIÈCES D'AÉ-
RONEF

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetlag 10,

21129 Hamburg, DE
(72) Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64F 5/10** (11) **4 273 050 B1**
B23Q 1/03 **B64C 1/12**
B64C 1/06

(52) **B64F 5/10; B64C 1/061; B64C 1/12;**
B64C 2001/0072

(25) En (26) En
(21) 23167699.0 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 08.11.2023
(30) 03.05.2022 US 202217735426

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
WENDUNG EINES RAHMENS AUF EINE
RUMPF-FAUZZIEHKRAFT ÜBER RUMPF-
HAUTWASSERLEITUNGSSPANNUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE AP-**
PLICATION OF FRAME TO FUSELAGE
PULL-UP FORCE VIA FUSELAGE SKIN WA-
TERLINE TENSIONING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICA-**
TION D'UNE FORCE DE TRACTION DE
CADRE À UN FUSELAGE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UNE TENSION DE LIGNE D'EAU
DE PEAU DE FUSELAGE

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) MEJIA, SANTIAGO, Arlington, 22202, US
MACKO, PATRICK JAMES, Arlington, 22202, US
AUTRY, BYRON JAMES, Arlington, 22202, US
WERNTGES, PAUL GABRIEL, Arlington,
22202, US
SMOTHERMAN, LARRY SCOTT, Arlington,
22202, US
RAINES, DAVID, Arlington, 22202, US
MURPHY, SARA, Arlington, 22202, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B64F 5/50** (11) **4 177 170 B1**
B64F 5/50; B64F 5/10

(25) En (26) En
(21) 22200688.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202163275005 P
19.11.2021 NL 2029840

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTER-**
STÜTZUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER
FERTIGUNGSUMGEBUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORT-**
ING A WORKPIECE IN A MANUFACTUR-
ING ENVIRONMENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPORT**
D'UNE PIÈCE DANS UN ENVIRONNEMENT
DE FABRICATION

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Moore, Matthew B., HUNTINGTON BEACH,
92647, US
Stone, Patrick B., HUNTINGTON BEACH,
92647, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B64F 5/60 → (51) **G01L 5/24**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/22**

(51) **B64G 1/22** (11) **3 798 137 B1**
B64G 1/66 **B64G 1/10**
B29C 70/34 **B32B 15/20**
B32B 15/14 **B32B 1/08**
B32B 3/06 **B32B 5/12**

B32B 15/09 **B32B 5/26**
(52) **B29C 70/342; B29C 43/12;**
B29C 43/18; B32B 1/08; B32B 3/06;
B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 15/09;
B32B 15/14; B32B 15/20; B64G 1/10;
B64G 1/22; B64G 1/66;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2262/106; B32B 2307/30;
B32B 2307/7265; B32B 2307/734;
B32B 2457/00; B32B 2597/00;
B64G 1/1021

(25) Ja (26) En
(21) 19807035.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/017890 26.04.2019
(87) WO 2019/225294 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 JP 2018099011
(54) • **ROHRSTRUKTUR UND KÜNSTLICHER SA-**
TELLIT, DER DIESE VERWENDET
• **PIPE STRUCTURE AND ARTIFICIAL SATEL-**
LITE USING THE SAME
• **STRUCTURE DE TUYAU ET SATELLITE ARTI-**
FICIEL UTILISANT LA MÊME

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP

(72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
KUME, Masami, Tokyo 100-8310, JP
SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B64G 1/42 → (51) **H01R 13/18**

B64G 1/58 → (51) **H01R 13/18**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

B64U 10/14 → (51) **B64C 39/02**

B64U 30/12 → (51) **B64C 39/02**

B64U 30/24 → (51) **B64C 27/10**

B64U 30/40 → (51) **B64C 39/02**

B64U 40/10 → (51) **B64C 39/02**

B64U 101/26 → (51) **B64C 39/02**

B65B 1/32 → (51) **A01G 18/60**

(51) **B65B 3/04** (11) **4 255 811 B1**
B65B 39/10 **B65B 39/12**
B65B 55/02

(52) **B65B 3/045; B65B 39/10;**
B65B 39/12; B65B 55/022

(25) En (26) En
(21) 21835069.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2023
(86) US 2021/061626 02.12.2021
(87) WO 2022/120061 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 20201711410

(54) • **SANITÄRER FÜLLKOPF**
• **SANITARY FILL HEAD**
• **TÊTE DE REMPLISSAGE SANITAIRE**
(73) John Bean Technologies Corporation, 70
West Madison Street, Suite 4400, Chicago,
IL 60602, US

- (72) MILLA, Jose Daniel, Lakeland, Florida 33801, US
HEBBLER, Philip Gregory, Winter Haven, Florida 33881, US
COLES, Brandon, Temple Terrace, Florida 33637, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65B 11/28 → (51) **B65G 47/86**

B65B 13/32 → (51) **A01F 15/14**

B65B 19/02 → (51) **B65B 19/18**

- (51) **B65B 19/18** (11) **4 377 211 B1**
B65B 19/20 **B65B 35/20**
B65B 43/28 **B65B 43/50**
B65B 43/60 **B65B 51/02**
B65B 59/04 **B65B 65/00**
B65B 19/02
(52) **B65B 35/205; B65B 19/18;**
B65B 19/20; B65B 35/20;
B65B 43/285; B65B 43/50;
B65B 43/60; B65B 51/023;
B65B 59/04; B65B 65/00; B65B 19/02;
B65B 2220/16; B65B 2230/04
(25) It (26) En
(21) 22760794.2 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) IT 2022/050218 26.07.2022
(87) WO 2023/007523 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 IT 202100020399
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
VERPACKEN VON PAKETEN VON RAUCH-
ARTIKELN VERSCHIEDENER FORMATE
• **APPARATUS AND METHOD FOR PACKAG-**
ING PACKETS OF SMOKING ARTICLES OF
DIFFERENT FORMATS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER**
DES PAQUETS D'ARTICLES À FUMER DE
FORMATS DIFFÉRENTS
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE
AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia, 428-442,
40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina
(BO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 19/20 → (51) **B65B 19/18**

B65B 23/06 → (51) **B65B 23/08**

- (51) **B65B 23/08** (11) **3 325 352 B1**
B65B 23/06 **A01K 43/00**
A01K 45/00
(52) **A01K 43/00; A01K 45/007;**
B65B 23/06; B65B 23/08
(25) En (26) En
(21) 16745945.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042885 19.07.2016
(87) WO 2017/015253 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562194933 P
(54) • **EIAUSRICHTUNGSANORDNUNG UND ZU-**
GEHÖRIGES SYSTEM, VORRICHTUNG UND
VERFAHREN
• **EGG ORIENTING ASSEMBLY, AND ASSOCI-**
ATED SYSTEM, DEVICE AND METHOD
• **ENSEMBLE D'ORIENTATION D'OEUFs,**
AINSI QUE SYSTÈME, DISPOSITIF ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉS

- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) SUH, William Dongwook, Durham, NC
27703, US
FEDEROWICZ, Joseph, Durham, NC 27703,
US
(74) Nowak, Marta M., Zoetis The Glenn Berge
Building Babraham Research Campus,
Cambridge CB22 3FH, GB

B65B 25/00 → (51) **B65G 47/86**

B65B 35/04 → (51) **B65B 35/58**

B65B 35/10 → (51) **G06K 7/10**

B65B 35/20 → (51) **B65B 19/18**

- (51) **B65B 35/58** (11) **3 597 548 B1**
B65G 47/90 **B65B 35/04**
B65B 57/14 **B25J 9/00**
B25J 17/02 **B26D 5/00**
B26D 7/32 **B65B 25/06**
B65B 5/06 **G05B 19/418**
B26D 5/34
(52) **B25J 9/0093; B65G 47/244;**
B25J 9/0051; B25J 17/0266;
B26D 5/007; B26D 7/32; B65B 35/04;
B65B 35/58; B65B 57/14;
B65G 47/256; B65G 47/90; B26D 5/34;
B65B 5/068; B65B 25/065;
G05B 19/4182; Y02P 90/02;
Y10T 83/0448; Y10T 83/2022;
Y10T 83/2033; Y10T 83/2037;
Y10T 83/2192; Y10T 83/2194;
Y10T 83/748
(25) En (26) En
(21) 19190152.9 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 22.01.2020
(30) 27.10.2008 US 10878908 P
26.10.2009 US 60607309
(54) • **SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON LE-**
BENSMITTELPRODUKTEN UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN
• **A FOOD PRODUCT HANDLING SYSTEM**
AND CORRESPONDING METHOD
• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE PRO-**
DUIT ALIMENTAIRE ET MÉTHODE COR-
RESPONDANTE
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena,
Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott A., Mokena, IL Illinois 60448,
US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 11006933.3 / 2 404 829
09829594.2 / 2 342 132

B65B 39/10 → (51) **B65B 3/04**

B65B 39/12 → (51) **B65B 3/04**

B65B 43/28 → (51) **B65B 19/18**

B65B 43/50 → (51) **B65B 19/18**

B65B 43/60 → (51) **B65B 19/18**

B65B 51/00 → (51) **B29C 43/14**

B65B 51/02 → (51) **B65B 19/18**

- (51) **B65B 51/05** (11) **4 086 183 B1**
B25C 5/02 **B65B 51/08**
(52) **B65B 51/05**
(25) De (26) De

- (21) 22164697.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 06.05.2021 DE 102021111885
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN VER-**
SCHLIESSEN EINES POLYMEREN
UND/ODER METALLFREIEN VER-
SCHLUSSBANDSTREIFENS SOWIE VER-
WENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
HIERFÜR
• **DEVICE FOR MECHANICALLY CLOSING A**
POLYMER AND / OR METAL-FREE STRIP
AND ITS USE AND OPERATING METHOD
FOR SAME
• **DISPOSITIF DE FERMETURE MÉCANIQUE**
D'UNE BANDE DE FERMETURE EXEMPT DE
POLYMÈRE ET/OU DE MÉTAL, AINSI
QU'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT
(73) GHD Georg Hartmann
Maschinenbaugesellschaft mit
beschränkter Haftung, Schwalbenweg 24,
33129 Delbrück, DE
(72) Langer, Thomas, 33129 Delbrück, DE
Balsmeier, Rainer, 33129 Delbrück, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE

B65B 51/08 → (51) **B65B 51/05**

B65B 55/02 → (51) **B65B 3/04**

B65B 57/14 → (51) **B65B 35/58**

B65B 59/04 → (51) **B65B 19/18**

B65B 65/00 → (51) **B65B 19/18**

B65B 69/00 → (51) **A01K 5/02**

- (51) **B65C 1/02** (11) **4 452 768 B1**
B65C 9/36
(52) **B65C 1/021; B65C 9/36**
(25) It (26) En
(21) 22835491.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/062531 20.12.2022
(87) WO 2023/119148 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 IT 202100032234
(54) • **DREIACHSIGE ETIKETTIERMASCHINE**
• **TRIAXIAL LABELLING MACHINE**
• **MACHINE D'ÉTIQUETAGE TRIAXIAL**
(73) Gruppo Fabbri Vignola S.p.A., Via per
Sassuolo 1863, 41058 Vignola, IT
(72) SCHIAVINA, Andrea, 42015 Correggio RE, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123
Milano, IT

(51) **B65C 9/18** (11) **4 069 594 B1**
B26D 1/40 **B26D 7/01**

(52) **B65C 9/1803; B26D 1/405;**
B26D 7/018; B65C 2009/1857

- (25) En (26) En
(21) 19816312.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2019/083828 05.12.2019
(87) WO 2021/110271 2021/23 10.06.2021

- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ETIKETTEN VON EINEM ETIKETTENBAND
• CUTTING DEVICE FOR CUTTING LABELS FROM A WEB OF LABELLING MATERIAL
• DISPOSITIF DE DÉCOUPE POUR DÉCOUPER DES ÉTIQUETTES À PARTIR D'UNE BANDE D'ÉTIQUETTES
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) AYUB, Salman, 46100 Mantova, IT
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65C 9/36 → (51) **B65C 1/02**

B65D 1/02 → (51) **B29C 49/00**

B65D 3/00 → (51) **D21H 23/70**

B65D 3/04 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B65D 5/38** (11) **4 341 165 B1**
B65D 5/64 **B65D 5/66**
B65D 33/25 **B65D 43/02**
B65D 65/46
- (52) **B65D 65/46; B65D 5/38; B65D 5/643; B65D 5/646; B65D 5/6611; B65D 5/6673; B65D 33/2541; B65D 43/022; B65D 2215/02; B65D 2543/00268**
- (25) En (26) En
(21) 22714614.9 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) IB 2022/053106 04.04.2022
(87) WO 2022/243757 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 EP 21174048
- (54) • WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER
• A RECLOSABLE CONTAINER
• RÉCIPIENT REFERMABLE
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) CORAZZA, Federico, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
BALDECCHI, Nicola, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
ZIROLLO, Angelo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65D 5/64 → (51) **B65D 5/38**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/38**

- (51) **B65D 5/74** (11) **3 854 716 B1**
B65D 55/16 **B65D 41/04**
B65D 41/34
- (52) **B65D 5/747; B65D 5/746; B65D 41/3447; B65D 55/16; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En
(21) 20153936.8 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 28.07.2021
- (54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG AUF PAPIER- ODER KARTONBASIS

- CLOSURE DEVICE FOR A PAPER OR PAPERBOARD-BASED PACKAGE
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN EMBALLAGE À BASE DE PAPIER OU DE CARTON
- (73) Elopak GmbH, Havellandstrasse 14, 68309 Mannheim, DE
- (72) ENEMARK, Frode, DK-8600 Silkeborg, DK
LAUHOF, Sebastian, DE-38179 Groß Schwülper, DE
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (60) 25173509.8

(51) **B65D 5/74** (11) **4 419 436 B1**
B65D 41/34 **B65D 55/16**

- (52) **B65D 5/748; B65D 41/3428; B65D 55/16; B65D 2401/30**
- (25) De (26) De
(21) 23821546.1 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(86) EP 2023/084497 06.12.2023
(87) WO 2024/126193 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 DE 102022132992
30.10.2023 DE 102023129954
- (54) • HÄNGENDER ANKERRING
• SUSPENDED ANCHOR RING
• BAGUE D'ANCRAGE SUSPENDUE
- (73) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257 Budenheim, DE
- (72) KRAUTKRÄMER, Alexander, 55257 Budenheim, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 8/00** (11) **4 079 653 B1**
B65D 17/353 **B65D 17/28**
B65D 51/20

- (52) **B65D 15/08; B65D 17/353; B65D 17/4011; B65D 51/20; B65D 2251/0018; B65D 2251/0071; B65D 2517/0013; B65D 2517/0083**
- (25) En (26) En
(21) 22167758.6 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 EP 21169535
- (54) • VERPACKUNG ZUM HALTEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND FORM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
• PACKAGE FOR HOLDING A FOOD PRODUCT AND MOULD FOR A PACKAGING MACHINE
• EMBALLAGE POUR CONTENIR UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET MOULE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE
Purnomo, Hari, 22460 Lund, SE
Noujeim, Nagi, 41123 Modena, IT
Trovato Battagliola, Riccardo, 41124 Modena, IT
Maccarone, Antonella, 41126 Modena, IT
Blanchard, Oliver, Bristol, GB
Hansson, Robert, 23443 Lomma, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 8/00** (11) **4 240 664 B1**
B65D 41/02 **B65D 41/04**
B65D 43/12 **B65D 43/20**

- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE
Purnomo, Hari, 22460 Lund, SE
Noujeim, Nagi, 41123 Modena, IT
Trovato Battagliola, Riccardo, 41124 Modena, IT
Maccarone, Antonella, 41126 Modena, IT
Blanchard, Oliver, Bristol, GB
Hansson, Robert, 23443 Lomma, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

B65D 75/00 **B65D 75/46**
B65D 75/58 **B65D 77/30**
B65D 83/08

(52) **B65D 75/008; B65D 75/46; B65D 75/5877**

- (25) De (26) De
(21) 21806231.3 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080725 05.11.2021
(87) WO 2022/096625 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 CH 14212020
- (54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WASCHMITTEL-PODS
• CONTAINER TO HOLD DETERGENT PODS
• RÉCIPIENT POUR CONTENIR CAPSULES DE DÉTERGENT
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) HEIDER, Florian, 6971 Hard, AT
UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz, AT
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **B65D 17/28** (11) **4 001 151 B1**
B65D 75/58

- (52) **B65D 75/585; B65D 17/4014**
- (25) De (26) De
(21) 21199760.6 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 PCT/IB2020/061022
- (54) • BEWEGUNGSELEMENT FÜR DOSEN-DECKEL
• MOVEMENT ELEMENT FOR CAN LID
• ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT POUR COUVERCLES DE BOÎTE
- (73) Romeo, Mimmo, Breitstrasse 4, 8953 Dietikon, CH
Jaiji, Ferdi, Seerenstrasse 12, 8187 Weiach, CH
Rüegger, Robin Stephan, Bergstrasse 125, 8196 Will (ZH), CH
- (72) ROMEO, Mimmo, Dietikon, CH
JAIJI, Ferdi, 8187 Weiach, CH
RÜEGGER, Robin Stephan, 8196 Will (ZH), CH
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B65D 17/28 → (51) **B65D 17/32**

B65D 17/28 → (51) **B65D 8/00**

(51) **B65D 17/32** (11) **4 469 365 B1**
B05B 11/10 **B65D 17/28**
B05B 11/00

- (52) **B65D 17/32; B05B 11/0038; B05B 11/0054; B65D 17/401; B65D 17/4011; B05B 11/1047**
- (25) En (26) En
(21) 23700150.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(86) GB 2023/050021 06.01.2023
(87) WO 2023/144504 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 GB 202201054
- (54) • DOSENENDEN, METALLDOSEN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE DAVON
• CAN ENDS, METAL CANS AND APPARATUS FOR DISPENSING THEREFROM

- *EXTRÉMITÉS DE BOÎTE DE CONSERVE, BOÎTES DE CONSERVE MÉTALLIQUES ET APPAREIL DE DISTRIBUTION À PARTIR DE CELLES-CI*
- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 18410 Crossing Drive, Suite A, Tinley Park, IL 60487-9286, US
- (72) TWISS, Matthew, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
MORELAND, Luke, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 25161392.3 / 4 537 942

B65D 17/353 → (51) **B65D 8/00****B65D 23/02** → (51) **B29C 49/00**

- (51) **B65D 23/08** (11) **4 384 449 B1**
(52) **B65D 23/0871; B65D 23/0878**
(25) En (26) En
(21) 22768510.4 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) US 2022/039887 10.08.2022
(87) WO 2023/018750 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 US 202163231357 P
(54) • *BEHÄLTERSYSTEME MIT HÜLSENETIKETTEN*
• *CONTAINER SYSTEMS THAT INCLUDE SLEEVE LABELS*
• *SYSTÈMES DE CONTENANT QUI COMPRENNENT DES ÉTIQUETTES EN FORME DE MANCHON*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LING, Timothy, Hunn Tao, Cincinnati, Ohio 45202, US
BERLEPSCH, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
ALVARADO, Mauro, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **B65D 25/10** (11) **4 402 070 B1**
(52) **B65D 25/22; A45D 27/29; A47F 5/0006; G08B 13/2402; B65D 25/105; B65D 2211/00; G08B 13/2434**
(25) En (26) En
(21) 21782862.3 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) CN 2021/119299 18.09.2021
(87) WO 2023/039873 2023/12 23.03.2023
(54) • *LAGERUNGS- UND AUSSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÖRPERPFLEGEPRODUKT*
• *STORAGE AND DISPLAY ASSEMBLY FOR A PERSONAL CARE PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE ET DE PRÉSENTATION DESTINÉ À UN PRODUIT DE SOINS D'HYGIÈNE CORPORELLE*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) HELLE, Matthew James, Boston, Massachusetts 02127, US
ANDERSON, Sharika D., Boston, Massachusetts 02127, US
LI, Jiong Hui, Boston, Massachusetts 02127, US
WATSON, Brian Patrick, Boston,

- Massachusetts 02127, US
HAYLINGS, David John, Brooklands, Surrey KT13 0XP, GB
WICHOWSKI, Artur, Dongguan, Guangdong 523333, CN
WANG, Bingxiao, Dongguan, Guangdong 523333, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 25/10 → (51) **A61C 8/00****B65D 33/02** → (51) **B29C 43/14****B65D 33/16** → (51) **B29C 43/14****B65D 33/25** → (51) **B29C 43/14****B65D 33/25** → (51) **B65D 5/38****B65D 35/02** → (51) **B29C 65/00****B65D 41/02** → (51) **B65D 8/00****B65D 41/04** → (51) **B65D 5/74****B65D 41/04** → (51) **B65D 8/00****B65D 41/34** → (51) **B65D 5/74****B65D 43/02** → (51) **B65D 5/38****B65D 43/02** → (51) **B65D 51/28****B65D 43/12** → (51) **B65D 8/00****B65D 43/20** → (51) **B65D 8/00****B65D 45/32** → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 269 271 B1**
A47K 5/00 B05B 1/00
B65D 45/32 B05B 11/00
A47K 5/12 B05B 11/10
- (52) **B65D 47/08; B05B 11/0008; B05B 11/1045; B05B 11/1047; B65D 45/325; A47K 5/1201**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23170284.6 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 FR 2204019
(54) • *ADAPTER FÜR GLASBEHÄLTER*
• *ADAPTER FOR GLASS CONTAINER*
• *ADAPTATEUR POUR CONTENANT EN VERRE*
- (73) Cameleon Group, 38 boulevard François Mitterand, 44800 Saint-Herblain, FR
- (72) Bellet, Gérard, 59000 Lille, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 51/20 → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B65D 51/28** (11) **4 214 135 B1**
B65D 81/32 B65D 43/02
A45D 34/00
- (52) **A45D 34/00; B65D 51/2864; A45D 2200/058**
- (25) En (26) En
(21) 21870078.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023

- (86) US 2021/050344 14.09.2021
(87) WO 2022/060751 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021483
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM*
• *CONTAINER-CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT*
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
- (72) TARRANT, Philip Andrew, Glen Rock, New Jersey Glen Rock, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B65D 55/16 → (51) **B65D 5/74**

- (51) **B65D 65/40** (11) **4 169 849 B1**
C08K 5/5435 C08L 101/06
C09D 133/02 C09D 201/08
C08K 3/10 C09D 7/61
C09D 7/63 B32B 7/02
- (52) **C09D 201/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36; C09D 7/61; C09D 133/02; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/518; B32B 2307/7244; B32B 2307/748; B32B 2553/00; C08K 2003/2296**
- (25) Ja (26) En
(21) 21825154.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) JP 2021/023089 17.06.2021
(87) WO 2021/256545 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 JP 2020105783
(54) • *GASSPERRENDER MEHRSCICHTKÖRPER, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZU SEINER HERSTELLUNG, VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNG UND VERPACKTER ARTIKEL*
• *GAS BARRIER MULTILAYER BODY, COATING LIQUID FOR PRODUCING SAME, PACKAGING MATERIAL, PACKAGE, AND PACKAGED ARTICLE*
• *CORPS MULTICOUCHE DE BARRIÈRE AUX GAZ, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR SA PRODUCTION, MATÉRIAU D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET ARTICLE EMBALLÉ*
- (73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) OKANO, Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP
MAEDA, Masaki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00****B65D 65/46** → (51) **B29C 65/00****B65D 65/46** → (51) **B65D 5/38****B65D 75/00** → (51) **B65D 8/00****B65D 75/06** → (51) **B29C 65/00****B65D 75/46** → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 132 865 B1**
(52) **B65D 75/5877**
(25) En (26) En
(21) 21722645.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026122 07.04.2021
(87) WO 2021/207320 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063006788 P

- 08.04.2020 US 202063006791 P
15.04.2020 US 202063010165 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER BLOCKIERUNG DER EVAKUIERUNG FLEXIBLER VERPACKUNGEN*
• *SYSTEM FOR PREVENTING BLOCKAGE OF EVACUATION OF FLEXIBLE PACKAGING*
• *SYSTÈME POUR PRÉVENIR UN BLOCAGE DE L'ÉVACUATION D'UN CONDITIONNEMENT SOUPLE*
- (73) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
- (72) GEORGELOS, Paul, Naperville, Illinois 60540, US
KIERAS, Ronald E., Woodstock, Illinois 60098, US
RUSCHMEIER, Matt, Glencoe, Minnesota 55336, US
JOHNSON, James W., Delaware, Ohio 43015, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

B65D 75/58 → (51) **B65D 17/28****B65D 75/58** → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B65D 77/22** (11) **4 146 559 B1**
(52) **B65D 77/225**
(25) It (26) En
(21) 21734202.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) IB 2021/053611 30.04.2021
(87) WO 2021/224737 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 IT 202000009742
- (54) • *KLEBEVENTIL, FOLIE UND VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KLEBEVENTILS UND DER FOLIE*
• *ADHESIVE VALVE, SHEET AND PACKAGING FOR FOOD PRODUCTS AND A PROCESS FOR PRODUCING SAID ADHESIVE VALVE AND SAID SHEET*
• *VALVE ADHÉSIVE, FEUILLE ET EMBALLAGE POUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE VALVE ADHÉSIVE ET DE LADITE FEUILLE*
- (73) Masterpack S.p.A., Via Monte Napoleone 8, 20121 Milano (MI), IT
- (72) BINDA, Valerio, 21020 Monvalle VA, IT
- (74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65D 77/30 → (51) **B65D 8/00****B65D 81/20** → (51) **A61C 8/00****B65D 81/20** → (51) **A61M 39/08**

- (51) **B65D 81/32** (11) **4 151 554 B1**
(52) **B65D 83/00**
(25) De (26) De
(21) 21197872.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
- (54) • *KOAXIALKARTUSCHE MIT SOLLDEHNSTELLEN ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER FLIESSFÄHIGEN MEHR-KOMPONENTENMASSE*

- *COAXIAL CARTRIDGE WITH EXPANSION JOINTS FOR STORING AND RESET FORCE-FREE EXTRUSION OF A FLOWABLE MULTI-COMPONENT MASS*
• *CARTOUCHE COAXIALE À POINTS D'EXPANSION DE CONSIGNE PERMETTANT DE PRESSER SANS FORCE DE RETOUR UNE MASSE FLUIDE À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B65D 81/32 → (51) **B65D 51/28****B65D 83/00** → (51) **B65D 81/32****B65D 83/08** → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B65D 85/00** (11) **3 619 142 B1**
(52) **A47C 27/081; A45C 9/00; A45C 13/021; A45F 4/06**
(25) En (26) En
(21) 17908700.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2017/082991 04.05.2017
(87) WO 2018/201370 2018/45 08.11.2018
(54) • *INTEGRIERTES SPEICHERSYSTEM*
• *INTEGRATED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE INTÉGRÉ*
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
WU, Bingrong, Shanghai 201812, CN
DU, Qisheng, Shanghai 201812, CN
WU, Zhikuan, Shanghai 201812, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwölfe Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65D 90/14 → (51) **B60K 1/00****B65D 90/22** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 878 772 B1**
(52) **B65G 1/137**
(25) Zh (26) En
(21) 19750621.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/075723 21.02.2019
(87) WO 2019/154433 2019/33 15.08.2019
(30) 05.11.2018 CN 201811306685
05.11.2018 CN 201821825740 U
- (54) • *ARTIKELTRANSPORTROBOTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ITEM TRANSPORTATION ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE TRANSPORT D'ARTICLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
- (72) XING, Leilei, Shanghai 200435, CN
HUANG, Run, Shanghai 200435, CN
TANG, Tang, Shanghai 200435, CN
NI, Fei, Shanghai 200435, CN
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,

Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 129 864 B1**
(52) **B65G 47/46** **B65G 47/48**
B65G 47/51 **G07F 11/00**
G07F 11/16 **G07F 17/00**
- (52) **B65G 1/1373; G07F 11/004; G07F 11/165; G07F 17/12; B65G 1/0407**
- (25) En (26) En
(21) 21208484.2 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 04.08.2021 HK 22021036045
- (54) • *AUTOMATISIERTES EINZELHANDELSGESCHÄFT UND -SYSTEM*
• *AUTOMATED RETAIL STORE AND SYSTEM*
• *MAGASIN DE DÉTAIL AUTOMATISÉ ET SYSTÈME*
- (73) Shoalter Automation Limited, 13/F, Trans Asia Centre No. 18 Kin Hong Street, Kwai Chung, New Territories, HK
- (72) WONG, Wai Kay, Kwai Chung, New Territories, HK
LAU, Chi Kong, Kwai Chung, New Territories, HK
TSANG, Yuet Mei, Kwai Chung, New Territories, HK
LEUNG, Lok Hei, Kwai Chung, New Territories, HK
WONG, Wai Kin, Kwai Chung, New Territories, HK
YEUNG, Chiu Yuen, Kwai Chung, New Territories, HK
CHEUNG, Clement Chek Bong, Kwai Chung, New Territories, HK
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- (62) 21205830.9 / 4 129 863
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 143 107 B1**
(52) **B65G 1/137** **G05B 19/418**
B65G 1/0464; B65G 1/1378; G05B 19/41895; G05B 2219/32252; Y02P 90/02; Y02P 90/60
(25) En (26) En
(21) 21723663.7 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/061169 28.04.2021
(87) WO 2021/219742 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 NO 20200514
- (54) • *OPTIMALE NUTZUNG DER BETRIEBSKAPAZITÄT VON MIT DEMSELBEN ANSCHLUSS INTERAGIERENDEN CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN ZUM TRANSPORT VON CONTAINERN*
• *OPTIMAL UTILIZING OF OPERATIONAL CAPACITY OF CONTAINER HANDLING VEHICLES ASSIGNED TO INTERACT WITH SAME PORT FOR TRANSFERRING STORAGE CONTAINERS TO AND FROM AN AUTOMATIC STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *UTILISATION OPTIMALE DE LA CAPACITÉ OPÉRATIONNELLE DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE CONTENEURS AFFECTÉS À L'INTERACTION AVEC LE MÊME PORT POUR TRANSFÉRER DES CONTENEURS DE STOCKAGE VERS ET DEPUIS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE*
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) SYRE-AAKER, Vegard, 1386 ASKER, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84

Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
B65G 1/04 → (51) B65G 1/137	
(51) B65G 1/137 (11) 4 359 324 B1	
B65G 1/04	
(52) B65G 1/1378; B65G 1/0407;	
B65G 2201/022	
(25) De (26) De	
(21) 22726604.6 (22) 27.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) EP 2022/061270 27.04.2022	
(87) WO 2022/268381 2022/52 29.12.2022	
(30) 25.06.2021 DE 102021116485	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISS- SIONIEREN VON FLATPACK-ARTIKELN	
• SYSTEM AND METHOD FOR PICKING FLATPACK ARTICLES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES PLATS	
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park	
Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE	
(72) LANGENBACH, Tim, 59439 Holzwickede, DE	
SCHELLINGER, Markus, 97082 Würzburg, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
B65G 1/137 → (51) B65G 1/04	
B65G 1/137 → (51) G06Q 10/06	
B65G 15/28 → (51) A01G 18/60	
B65G 17/08 → (51) B65G 17/40	
(51) B65G 17/40 (11) 3 950 544 B1	
B65G 17/08 F25D 25/04	
(52) B65G 17/086; B65G 21/18;	
F25D 25/04; B65G 17/40;	
B65G 2207/24; B65G 2812/02356;	
B65G 2812/02396	
(25) Zh (26) En	
(21) 19920656.6 (22) 15.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) CN 2019/100718 15.08.2019	
(87) WO 2020/191994 2020/40 01.10.2020	
(30) 28.03.2019 CN 201920403994 U	
23.07.2019 CN 201910667870	
(54) • GEFROSTETE SPIRALFÖRMIGE NETZKET- TENSTRUKTUR	
• FREEZING SPIRAL NET CHAIN STRUCTURE	
• STRUCTURE DE CHAÎNE À FILETS EN SPI- RALE DE CONGÉLATION	
(73) Yangzhou Weldon Transmission Equipment	
Co., Ltd, Hu Zhuang, Shuangtang Industrial	
Park Ganquan Twon, Hanjiang District,	
Yangzhou, Jiangsu 225131, CN	
(72) WU, Baodong, Yangzhou, Jiangsu 225131,	
CN	
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,	
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton	
Nidwalden, CH	
(51) B65G 17/40 (11) 3 959 159 B1	
B65G 17/08	
(52) B65G 17/30; B65G 17/08;	
B65G 43/02	
(25) En (26) En	
(21) 20796002.2 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) US 2020/026674 03.04.2020	
(87) WO 2020/219254 2020/44 29.10.2020	
(30) 24.04.2019 US 201962837819 P	
(54) • FÖRDERBAND UND MODUL MIT VER- SCHLEISSKISSEN	
• CONVEYOR BELT AND MODULE WITH WEAR PADS	
• BANDE TRANSPORTEUSE ET MODULE AVEC PLAQUES D'USURE	
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,	
LA 70123, US	
(72) GUERNSEY, Kevin W., Destin, Florida	
32541c, US	
BOGLE, David W., Franklinton, Louisiana	
70438, US	
BISHOP, Catherine M., Harahan, Louisiana	
70123, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
B65G 47/00 → (51) G06K 7/10	
B65G 47/248 → (51) G01N 21/88	
(51) B65G 47/31 (11) 4 159 650 B1	
B65G 47/68	
(52) B65G 47/31; B65G 47/68;	
B65G 21/12	
(25) En (26) En	
(21) 21199932.1 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER RÄUMLICHEN ANORDNUNG VON PRO- DUKTEN	
• A METHOD FOR VARYING THE SPATIAL ARRANGEMENT OF PRODUCTS	
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER L'AGENCEMENT SPATIAL DE PRODUITS	
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,	
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT	
(72) FAIETA, Fabrizio, 66020 San Giovanni	
Teatino (Chieti), IT	
GALANTE, Dario, 66020 San Giovanni	
Teatino (Chieti), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
B65G 47/46 → (51) B65G 1/04	
B65G 47/48 → (51) B65G 1/04	
B65G 47/51 → (51) B65G 1/04	
B65G 47/68 → (51) B65G 47/31	
(51) B65G 47/82 (11) 4 079 664 B1	
B65G 47/82	
(25) En (26) En	
(21) 22166880.9 (22) 06.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(30) 19.04.2021 US 202117233609	
(54) • ÜBERKOPFABWEISER FÜR EINE FÖRDER- ANLAGE	
• OVERHEAD SWEEP REJECTER FOR A CON- VEYOR LINE	
• DISPOSITIF DE REJET DE BALAYAGE AÉ- RIEN POUR UNE LIGNE DE CONVOYAGE	
(73) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus, OH 43240-2020, US	

(72) Kania, Michal, Rybnik, PL	
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH	
(51) B65G 47/86 (11) 3 753 876 B1	
B65B 11/28 B65B 25/00	
(52) B65G 47/847; B65B 11/28;	
B65B 25/005	
(25) De (26) De	
(21) 20167576.6 (22) 01.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 19.06.2019 DE 102019208894	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND GGF. VERPACKEN KLEINSTÜCKIGER ARTIKEL MIT WENIG- STENS ZWEI ROTATIONSKÖPFEN MIT SICH SCHNEIDENDEN TEILKREISEN	
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORT- ING AND PACKAGING OF SMALL ITEMS WITH AT LEAST TWO ROTATING HEADS WITH INTERSECTING PARTIAL CIRCLES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET ÉVENTUELLEMENT D'EMBALLAGE D'ARTICLES DE PETITE TAILLE À L'AIDE D'AU MOINS DEUX TÊTES ROTATIVES POURVUES DE CERCLES PRIMITIFS S'EN- TRECROUPEANT	
(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE	
(72) Wehner, Gert, 01328 Dresden, DE	
Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, DE	
Seibt, Wilfried, 01640 Coswig, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B65G 47/90 (11) 3 478 609 B1	
B29D 22/02 B66C 1/46	
(52) B65G 47/908; B29C 53/36;	
B29D 22/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17732473.8 (22) 28.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) EP 2017/066035 28.06.2017	
(87) WO 2018/002160 2018/01 04.01.2018	
(30) 30.06.2016 BE 201605511	
(54) • GREIFKOPF UND ZUGEHÖRIGES HERSTEL- LUNGSVERFAHREN	
• GRIPPING HEAD AND ASSOCIATED PRO- DUCTION METHOD	
• TÊTE DE PREHENSION ET PROCEDE DE FA- BRICATION CORRESPONDANT	
(73) Simtech S.P.R.L., Rue Grande Couture (FRY)	
14, 7503 Froyennes, BE	
(72) VANDROMME, Pascal, 59830 Cysoing, FR	
ROSIER, Reza, 7711 Mouscron, BE	
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR	
B65G 47/90 → (51) B65B 35/58	
(51) B65G 49/06 (11) 3 640 167 B1	
B65G 49/069	
(25) En (26) En	
(21) 19000409.3 (22) 13.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 18.10.2018 IT 201800009587	

- (54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR GLASPLATTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SEPARATING APPARATUS FOR GLASS SLABS AND RELATED PROCESS OF USE*
• *APPAREIL DE SÉPARATION DE PLAQUES DE VERRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION AS-SOCIÉ*
- (73) Baveilioni S.p.A., Via G. Natta 16, 20823 Lentate sul Seveso (MB), IT
- (72) Gariglio, Davide, I-10040 Volvera (TO), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., et al, Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 51/02 → (51) **B21F 35/00**

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 005 954 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
- (52) **B65G 54/02; G01N 35/04;**
B65G 2201/0261; G01N 2035/0406;
G01N 2035/0477; G01N 2035/0489
- (25) Ja (26) En
(21) 20843376.3 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) JP 2020/012858 24.03.2020
(87) WO 2021/014688 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134328
- (54) • *PROBENFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉCHAN-TILLON*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65G 69/00 → (51) **B60T 3/00**

B65G 69/18 → (51) **B08B 15/02**

B65H 16/10 → (51) **H01M 10/04**

B65H 18/02 → (51) **H01M 10/04**

B65H 18/10 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **B65H 19/10** (11) **4 108 613 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
- (52) **B65H 19/105; H01M 10/0404;**
B65H 2301/4124; B65H 2406/122;
B65H 2553/412; B65H 2801/72;
H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21841743.4 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) KR 2021/008576 06.07.2021
(87) WO 2022/014933 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200087012
- (54) • *BANDENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *TAPE REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTACHEMENT DE BANDE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65H 19/12 → (51) **H01M 10/04**

B65H 19/30 → (51) **H01M 10/04**

B65H 27/00 → (51) **D01G 15/14**

B65H 45/16 → (51) **B65H 45/24**

B65H 45/20 → (51) **B65H 45/24**

- (51) **B65H 45/24** (11) **4 387 910 B1**
B65H 45/20 **B65H 45/16**
B65H 45/28
- (52) **B65H 45/24; B65H 45/16;**
B65H 45/20; B65H 45/28;
B65H 2402/10; B65H 2601/324;
B65H 2701/1924
- (25) It (26) En
(21) 22768470.1 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) IB 2022/057554 12.08.2022
(87) WO 2023/021386 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 IT 20210002133
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAREN PRODUKTEN AUS PAPIERMATERIAL, INSBESONDERE SERVIETTEN, TISSUES ODER ÄHNLICHEN PRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MACHINE FOR PRODUCING LAMINAR PRODUCTS MADE OF PAPER MATERIAL, IN PARTICULAR PACKAGES OF NAPKINS, TISSUES OR SIMILAR PRODUCTS AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *MACHINE POUR PRODUIRE DES PRODUITS STRATIFIÉS EN UN MATÉRIAU PAPIER, EN PARTICULIER DES PAQUETS DE SERVIETTES, DE MOUCHOIRS OU DE PRODUITS SIMILAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Valmet Tissue Converting S.r.l., Via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT
- (72) DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU), IT
BIANCHI, Massimo, 55049 Viareggio (LU), IT
DINI, Graziano, 55022 Bagni di Lucca (LU), IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 45/28 → (51) **B65H 45/24**

- (51) **B65H 49/16** (11) **4 182 251 B1**
B65H 49/38 **B65H 75/28**
D02H 1/00
- (52) **B65H 49/16; B65H 49/38;**
B65H 75/28; D02H 1/00;
B65H 2701/31
- (25) NI (26) En
(21) 21749884.9 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056343 14.07.2021
(87) WO 2022/013773 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 BE 202005527
- (54) • *SPULENGATTERSYSTEM*
• *CREEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANTRE*
- (73) Gilbos NV, Grote Baan 10, 9310 Herdersem, BE
- (72) VANDENBRANDE, Sigurn, 8720 Dentergem, BE
- (74) DE SMEDT, Bart, 9050 Ledeborg, BE

- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B65H 49/32 → (51) **B65H 57/18**

B65H 49/38 → (51) **B65H 49/16**

B65H 54/14 → (51) **D01H 1/02**

- (51) **B65H 54/71** (11) **4 269 302 B1**
B65H 54/88
- (52) **B65H 54/71; B65H 54/88;**
B65H 2701/3132; B65H 2701/38
- (25) En (26) En
(21) 23168926.6 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 JP 2022074920
- (54) • *SCHMELZSPINNVORRICHTUNG*
• *MELT SPINNING EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE FILAGE PAR FUSION*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Yano, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Kaneko, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 54/88 → (51) **B65H 54/71**

- (51) **B65H 57/18** (11) **4 201 858 B1**
G01M 11/08 **B65H 49/32**
G01L 5/04
- (52) **B65H 57/18; B65H 49/32; G01L 5/04;**
G01M 11/088; B65H 2701/32
- (25) En (26) En
(21) 22211038.9 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 27.12.2021 IT 202100032675
- (54) • *GLASFASER-ABWICKELSYSTEM UND GLASFASERPRÜFSYSTEM*
• *OPTICAL FIBRE PAY-OFF SYSTEM AND OPTICAL FIBRE PROOF TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉROULEMENT DE FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE TEST D'ÉPREUVE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Draka Comteq France SAS, 23 Avenue Aristide Briand, 89100 Paron, FR
- (72) SHIRLEY, Paul, PARON, FR
MONTAIGNE, Nelly, PARON, FR
CAILLERET, Bernard, PARON, FR
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

B65H 57/22 → (51) **D01H 1/02**

B65H 63/06 → (51) **D01H 13/26**

- (51) **B65H 65/00** (11) **4 249 414 B1**
B65H 67/048
- (52) **B65H 67/048; B65H 65/00;**
B65H 2701/3132
- (25) En (26) En
(21) 23163013.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022049589

- (54) • GARNWICKELMASCHINE
• YARN WINDING MACHINE
• MACHINE DE BOBINAGE DE FIL
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chujo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KAWAI, Masashi, Kyoto, 612-8686, JP
YOSHINO, Kyohei, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65H 67/048 → (51) **B65H 65/00**

B65H 75/28 → (51) **B65H 49/16**

- (51) **B66B 1/24** (11) **4 139 238 B1**
- (52) **B66B 1/2458; B66B 2201/102; B66B 2201/103; B66B 2201/215; B66B 2201/222; B66B 2201/223**
- (25) En (26) En
(21) 20932556.2 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) FI 2020/050272 24.04.2020
(87) WO 2021/214374 2021/43 28.10.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) HAWKINS, Giovanni, 00330 HELSINKI, FI
ZOTTI GALLETI, Andrea, 00330 HELSINKI, FI
KARIMPANACKAL NATARAJAN, Nithil, 00330 HELSINKI, FI
EKSTRÖM, Benjamin, 00330 HELSINKI, FI
HAIKONEN, Aki, 00330 HELSINKI, FI
MÄKELÄ, Klaus, 00330 HELSINKI, FI
AHONIEMI, Sakke, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B66B 1/24** (11) **4 299 497 B1**
B66B 1/46
- (52) **B66B 1/2408; B66B 1/468; B66B 2201/104; B66B 2201/4638**
- (25) En (26) En
(21) 23169995.0 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 30.06.2022 KR 20220080673
- (54) • ROBOTISCHES INEINANDERGREIFENDES AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• ROBOTIC INTERLOCKING ELEVATOR CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR À VERROUILLAGE ROBOTIQUE
- (73) Hyundai Elevator Co., Ltd., 128, Chungjusandan 1-ro Chungju, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR
- (72) DongHo, Kang, Chungju, KR
MoonSu, Kim, Chungju, KR
DongHyun, Kwon, Chungju, KR
Seok Kue, Lee, Chungju, KR
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 450 370 B1**
- (52) **B66B 1/3492**

- (25) En (26) En
(21) 18190852.6 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201762550891 P
10.05.2018 US 201815975845
- (54) • AUFZUGPOSITIONDETEKTIONSSYSTEME
• ELEVATOR POSITION DETECTION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DÉTECTION DE POSITION D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) GINSBERG, David, Farmington, CT
THEBEAU, Ronnie E., Farmington, CT
JAMES, David Alun, Harston, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 594 161 B1**
B66B 1/46 **B66B 19/00**
- (52) **B66B 19/00; B66B 1/34; B66B 1/3407; B66B 1/466; B66B 1/467**
- (25) En (26) En
(21) 19183690.7 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816022741
- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG VON EINGABEGERÄTEN UND STOCKWERKANORDNUNGEN FÜR AUFZUGSANLAGEN
• AUTOMATIC DETERMINATION OF POSITION AND ORIENTATION OF ELEVATOR DEVICE ENTRY TERMINALS AND HALL-WAY FIXTURES
• DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION DE TERMINAUX D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF D'ASCENSEUR ET D'ACCESSOIRES DE HALL D'ENTRÉE
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

B66B 1/34 → (51) **H04L 12/403**

B66B 1/34 → (51) **H04L 12/44**

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/24**

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 424 862 B1**
- (52) **B66B 5/0037**
- (25) En (26) En
(21) 18182305.5 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715642465
- (54) • AUFZUGSSENSORSYSTEMKALIBRIERUNG

- ELEVATOR SENSOR SYSTEM CALIBRATION
• ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) KOUSSHIK, Sudarshan, East Hartford, 06108, US
BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
SARKAR, Soumalya, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
LOVETT, Teems E., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
EKLADIOUS, Geroge S., East Hartford, CT
Connecticut 06180, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 502 030 B1**
B66B 5/0006; B66B 5/0025
- (25) En (26) En
(21) 17211142.9 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210239
22.12.2017 EP 17210313
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER WARTUNG EINES TRANSPORTSYSTEMS UND SOFTWAREPROGRAMM
• METHOD FOR DIAGNOSIS AND/OR MAINTENANCE OF A TRANSPORTATION SYSTEM, AND SOFTWARE PROGRAM
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET/OU DE MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROGRAMME LOGICIEL
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) MUSTONEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 313 829 B1**
B66B 5/0037
- (25) En (26) En
(21) 21717794.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2021/058782 01.04.2021
(87) WO 2022/207122 2022/40 06.10.2022
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES SEILSCHLUPFES IN EINEM AUFZUGSSYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING ROPE SLIP IN AN ELEVATOR SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE GLISSEMENT DE CÂBLE DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) SALOMÄKI, Janne, 00330 Helsinki, FI
VILJANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI
NEVAVUORI, Lauri, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 326 657 B1**
B66B 15/04 **B66B 15/06**
B66B 19/00
- (52) **B66B 15/04; B66B 5/0006; B66B 15/06; B66B 19/00**
- (25) En (26) En

- (21) 21720430.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2021/060088 19.04.2021
(87) WO 2022/223095 2022/43 27.10.2022
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MINEN-
AUFZUG**
• **MINE HOIST MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TREUIL DE
MINE**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) KENT-RODGMAN, Christopher, Saskatoon,
Saskatchewan S7K3J9, CA
KEEN, Stephen, 1623 Kempton Park, ZA
MARTIN, Sean, 1687 Midrand, ZA
DAVIS, Mike, 0157 Centurion, ZA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 326 658 B1**
B66B 1/34 **H04W 4/33**
H04W 4/80 **H04W 4/38**
H04W 52/02
(52) **B66B 5/0018; B66B 1/3461;**
H04W 4/08; H04W 4/33; H04W 4/38;
H04W 4/80; H04W 52/0219;
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 21937771.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) FI 2021/050302 21.04.2021
(87) WO 2022/223869 2022/43 27.10.2022
(54) • **AUFZUGSÜBERWACHUNGSLÖSUNG FÜR
EIN AUFZUGSSYSTEM**
• **AN ELEVATOR MONITORING SOLUTION
FOR AN ELEVATOR SYSTEM**
• **SOLUTION DE SURVEILLANCE D'ASCEN-
SEUR POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **H04L 12/403**

- (51) **B66B 7/06** (11) **4 074 643 B1**
(52) **B66B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 21209714.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 13.04.2021 CN 202110394018
(54) • **KLEMMVORRICHTUNG UND AUFZUGSSY-
STEM**
• **CLAMPING DEVICE AND ELEVATOR SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET SYSTÈME
D'ASCENSEUR**
(73) OTIS Elevator Company, Intellectual
Property Department One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US
(72) WANG, Qirui, Shanghai, CN
TONG, Zhenyan, Shanghai, CN
ZHANG, Ruili, Shanghai, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B66B 7/12 → (51) **G01N 27/83**

B66B 7/12 → (51) **G01R 31/08**

- (51) **B66B 11/02** (11) **4 204 348 B1**
(52) **B66B 11/0206**
(25) En (26) En
(21) 22785222.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2022/023293 04.04.2022
(87) WO 2022/216596 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 US 202117226711
18.10.2021 US 202117504219
(54) • **FALTBARE AUFZUGSSTRUKTUREN FÜR KA-
BINE UND SCHACHT**
• **FOLDABLE ELEVATOR STRUCTURES FOR
CABIN AND SHAFT**
• **STRUCTURES D'ASCENSEUR PLIABLES
POUR CABINE D'ASCENSEUR ET CAGE
D'ASCENSEUR**
(73) De Ledebur, Juan-Carlos, G., 430 Grand Bay
Dr., Apt 804, Key Biscayne, FL 33149, US
Gruber, Stefan, A., 2927 Day Avenue,
Miami, FL 33134, US
De Ledebur, Patrick-Andrew, G., 1541
Brickell Avenue, Apt. B3403, Miami, FL
33129, US
(72) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscayne,
FL 33149, US
Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33134, US
De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL
33129, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B66B 11/04 → (51) **H02K 41/02**

B66B 15/04 → (51) **B66B 5/00**

B66B 15/06 → (51) **B66B 5/00**

B66B 19/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 19/00 → (51) **B66B 5/00**

B66B 25/00 → (51) **B66B 31/02**

- (51) **B66B 31/02** (11) **4 182 254 B1**
(52) **B66B 25/00**
(25) De (26) De
(21) 21734109.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/066516 17.06.2021
(87) WO 2022/012855 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 EP 20186511
(54) • **PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT DES-
INFektionSEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN BETRIEB**
• **PASSENGER TRANSPORT SYSTEM WITH A
DISINFECTING DEVICE AND METHOD FOR
THE OPERATION OF THE SAME**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS
AVEC UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION
ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNE-
MENT DU MÊME**
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) HÄBERLE, Ulrich, 3002 Purkersdorf, AT
KLEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen,
AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,

CH

- (51) **B66B 31/02** (11) **4 296 213 B1**
(52) **B66B 31/02**
(25) Pt (26) En
(21) 22717251.7 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) IB 2022/051518 21.02.2022
(87) WO 2022/175912 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 PT 2021117077
(54) • **SYSTEM ZUR REINIGUNG UND DESINFEK-
TION VON HANDLÄUFEN VON FAHRTREP-
PEN UND FAHRSTEGEN**
• **SYSTEM FOR CLEANING AND DISINFECT-
ING HANDRAILS OF ESCALATORS AND
MOVING WALKWAYS**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE ET DE DÉSIN-
FECTION DE MAINS COURANTES D'ESCA-
LIERS ET DE TAPIS ROULANTS**
(73) Escola Superior de Enfermagem de
Coimbra, Avenida Bissaya Barreto
Apartado 55, 3001-901 Coimbra, PT
Instituto Politécnico de Coimbra, Av.
Marnoco e Sousa, N° 30, 3000-271
Coimbra, PT
(72) SANTOS DINIS PARREIRA, Pedro Miguel,
3045-293 Ameal, PT
SOUSA SALGUEIRO OLIVEIRA, Anabela,
3030-175 Coimbra, PT
SANTOS PEREIRA MALÇA, Cândida Maria,
3000-135 Coimbra, PT
GARCIA NASCIMENTO GRAVETO, João
Manuel, 3000-194 Coimbra, PT
FIGUEIREDO AGOSTINHO ABREU MENDES,
Fernando José, 3080-017 Figueira Da Foz,
PT
ALMEIDA OSÓRIO, Nádia Isabel, 3140-331
Pereira MMV, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha
Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhoeiros 4,
1100-070 Lisboa, PT

B66C 1/46 → (51) **B65G 47/90**

- (51) **B66C 13/00** (11) **4 114 780 B1**
(52) **B66C 15/00** **B66C 23/26**
(25) De (26) De
(21) 21717777.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/058624 01.04.2021
(87) WO 2021/198421 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020108990
(54) • **HEBEZEUG WIE KRAN**
• **LIFTING GEAR SUCH AS A CRANE**
• **ENGIN DE LEVAGE TEL QU'UNE GRUE**
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH,
Memmingen Str. 120, 88400 Biberach an
der Riss, DE
(72) SCHMID, Gerhard, 88284 Wolpertswende,
DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

B66C 13/06 → (51) **B63B 27/10**

- (51) **B66C 13/14** (11) **3 765 396 B1**
(52) **B66C 23/26**
(25) De (26) De
(21) 19719283.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/060426 24.04.2019
(87) WO 2019/206936 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110058
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH,
Memminger Str. 120, 88400 Biberach an
der Riss, DE
- (72) WIEST, Florian, 88299 Leutkirch, DE
IRLE, Philip, 72070 Tübingen, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
-
- (51) **B66C 13/40** (11) **3 778 463 B1**
H04Q 9/00 **B66F 9/075**
B66C 13/46 **G08C 17/02**
- (52) **B66C 13/46; B66C 13/40;**
B66F 9/07581; G08C 17/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19777802.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013110 27.03.2019
(87) WO 2019/189320 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062927
28.03.2018 JP 2018062928
(54) • *BETRIEBSSYSTEM, DAS AUS EINEM AR-
BEITSFAHRZEUG, EINER STEUERVORRICHTUNG,
EINEM FERNBEDIENUNGSTERMINAL UND EINEM
INFORMATIONENRELAISGERÄT BESTEHT.*
• *OPERATION SYSTEM COMPRISING A
WORK VEHICLE, A CONTROL APPARATUS,
A REMOTE OPERATION TERMINAL, AND
AN INFORMATION RELAY DEVICE.*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION COMPRENANT
UN VÉHICULE DE TRAVAIL, UN APPAREIL DE
COMMANDE, DES TERMINAUX D'OPÉRATION À
DISTANCE ET UN DISPOSITIF DE RELAIS D'INFORMATIONS.*
- (73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) YAMAUCHI, Hiroshi, Takamatsu-shi,
Kagawa 761-0185, JP
HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- B66C 13/46** → (51) **B66C 13/40**
-
- B66C 15/00** → (51) **B66C 13/00**
-
- B66C 23/20** → (51) **F03D 80/00**
-
- B66C 23/26** → (51) **B66C 13/00**
-
- B66C 23/26** → (51) **B66C 13/14**
-
- B66C 23/52** → (51) **B63B 27/10**
-
- (51) **B66C 23/74** (11) **3 924 290 B1**
B66C 23/74
- (25) De (26) De
(21) 20705674.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053862 14.02.2020

- (87) WO 2020/165397 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 202019100860 U
(54) • *BALLASTPLATTE*
• *COUNTERWEIGHT BLOCK*
• *PALETTE À LEST*
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH,
Memminger Str. 120, 88400 Biberach an
der Riss, DE
- (72) HEILMANN, Ulf, 88477 Schwendi, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- B66D 1/36** → (51) **B66D 1/74**
-
- (51) **B66D 1/54** (11) **4 375 227 B1**
B66D 1/54
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23209911.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212141
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
BETRIEBS EINER WINDE, INSBESONDERE
DER ANZAHL DER WICKELSCHICHTEN EINER
KABELS AUF EINER WINDENTROMMEL*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATION
OF A WINCH, AND IN PARTICULAR THE
NUMBER OF WINDING LAYERS OF A CABLE
ON A WINCH DRUM*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT
D'UN TREUIL, ET EN PARTICULIER LE NOMBRE
DE COUCHES D'ENROULEMENT D'UN CÂBLE
SUR UN TAMBOUR DE TREUIL*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66
Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly,
FR
- (72) LARGY, Frédéric, 01400 SAINT GEORGES
SUR RENON, FR
LAURETTI, THIBAUD, 42370 RENAISON, FR
NEVERS, Nicolas, 03290 SAINT-POURCAIN-
SUR BRESBE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **B66D 1/74** (11) **3 953 288 B1**
A62B 1/06 **B66D 1/36**
B66D 3/04 **B66D 3/20**
- (52) **B66D 1/7415; B66D 1/7489;**
B66D 3/04; B66D 3/20; A62B 1/06
- (25) En (26) En
(21) 20787171.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) SE 2020/050373 09.04.2020
(87) WO 2020/209783 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 SE 1950443
(54) • *TRAGBARES STROMBETRIEBENES SYSTEM*
• *A PORTABLE POWER-DRIVEN SYSTEM*
• *SYSTÈME MOTORISÉ PORTABLE*
- (73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8,
56566 Neuwied, DE
- (72) BOULLIAT, Claude, 38000 Grenoble, FR
EITERJORD, Jimmy, 421 63 Västra Frölunda,
SE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- B66D 3/04** → (51) **B66D 1/74**
-
- B66D 3/20** → (51) **B66D 1/74**
-

B66F 9/06 → (51) **G01S 17/88****B66F 9/06** → (51) **G05B 13/02****B66F 9/06** → (51) **G05D 1/00****B66F 9/065** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 812 341 B1**
B60K 15/07 **B62D 49/08**
- (52) **B66F 9/07518; B60K 15/07;**
B62D 49/085; B60Y 2200/15
- (25) De (26) De
(21) 20198027.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 15.10.2019 DE 102019127695
(54) • *GEGENGEWICHTSGABELSTAPLER*
• *COUNTERBALANCE FORK LIFT*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE À
CONTREPOIDS*
- (73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) KRETSCHMER, Daniel, 63825
Westerngrund, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 019 457 B1**
B66F 9/24 **B66F 17/00**
- (52) **B66F 9/0755; B66F 9/24;**
B66F 17/003
- (25) It (26) En
(21) 21212859.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 IT 202000031862
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG
VON KOLLISIONEN FÜR EIN FAHRZEUG
ZUM TRANSPORTIEREN UND/ODER HE-
BEN VON LASTEN*
• *COLLISION AVOIDANCE SAFETY SYSTEM
FOR A VEHICLE FOR TRANSPORTING
AND/OR LIFTING LOADS*
• *SYSTEME DE SECURITE ANTI-COLLISION
POUR VEHICULE DE TRANSPORT ET/OU
DE LEVAGE DE CHARGES*
- (73) Aegis-Tech S.r.l., Via XXV Aprile, 6, 24048
Treviolo (BG), IT
- (72) PERONI, Marco, I-24048 Treviolo (BG), IT
Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 197 959 B1**
B66F 9/063; B66F 9/07559;
B66F 9/07586
- (25) Zh (26) En
(21) 21855541.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) CN 2021/111884 10.08.2021
(87) WO 2022/033489 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010822883
(54) • *GABELSTAPLERSTÜTZBEIN UND AUTOMA-
TISCH GEFÜHRTER GABELSTAPLER*
• *FORKLIFT SUPPORTING LEG, AND AUTO-
MATED GUIDED FORKLIFT*
• *PIED DE SUPPORT DE CHARIOT ÉLÉVA-
TEUR À FOURCHE ET CHARIOT ÉLÉVA-
TEUR À FOURCHE GUIDÉ ET AUTOMATISÉ*
- (73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304,

Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72)	YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE 24195810.7 / 4 442 635
(51)	B66F 9/075 (11) 4 212 470 B1
(52)	B66F 9/07536
(25)	En (26) En
(21)	22203073.6 (22) 21.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.07.2023
(30)	22.10.2021 PCT/CN2021/125867 16.02.2022 US 202217673213
(54)	• BATTERIEHALTEBLÖCKE FÜR EINEN BATTERIEAUFNAHMERaum EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE DAMIT • BATTERY RETENTION BLOCKS FOR A BATTERY RECEIVING SPACE OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE, AND MATERIALS HANDLING VEHICLES INCORPORATING THE SAME • BLOCS DE RETENUE DE BATTERIE POUR UN ESPACE DE RÉCEPTION DE BATTERIE D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX, ET VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX LES COMPRENANT
(73)	Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72)	MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen, DE MA, Martin, Jiangsu, 215129, CN YANG, Jack, Jiangsu, 215129, CN CHEN, Andy, Jiangsu, 215129, CN XIA, Bruce, Jiangsu, 215129, CN SUN, Luying, Jiangsu, 215129, CN
(74)	WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(51)	B66F 9/075 (11) 4 261 179 B1
	B66F 17/00 B66F 9/065
	B66F 9/24
(52)	B66F 17/003; B66F 9/0655; Y02T 10/72
(25)	Zh (26) En
(21)	21922057.1 (22) 31.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.10.2023
(86)	CN 2021/084592 31.03.2021
(87)	WO 2022/160458 2022/31 04.08.2022
(30)	27.01.2021 CN 202110111761
(54)	• GABELSTAPLER-ANTI-KIPPVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND GABELSTAPLER • FORKLIFT ANTI-TIPPING METHOD, APPARATUS THEREOF, AND FORKLIFT • PROCÉDÉ ANTI-BASCULEMENT DE LÈVE-PALLETTE, APPAREIL ASSOCIÉ, ET LÈVE-PALLETTE
(73)	Sany Marine Heavy Industry Co., Ltd., First Floor Office No. 631 Sanhu Avenue Pingsha Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72)	LIANG, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B66F 9/075 → (51) **B66C 13/40**

B66F 9/075 → (51) G01S 17/88	
B66F 9/075 → (51) G05B 13/02	
B66F 9/075 → (51) G05D 1/00	
(51)	B66F 9/18 (11) 4 240 686 B1
(52)	B66F 9/184; B66F 9/125; B66F 9/18
(25)	En (26) En
(21)	21790943.1 (22) 04.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.09.2023
(86)	FI 2021/050652 04.10.2021
(87)	WO 2022/096776 2022/19 12.05.2022
(30)	06.11.2020 FI 20206112
(54)	• LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND LADER • LOAD HANDLING DEVICE AND LOADER • DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CHARGE ET CHARGEUSE
(73)	Auramo OY, P.O.Box 1001, 04401 Järvenpää, FI
(72)	VIRTANEN, Jari, 04401 Järvenpää, FI JAUHIAINEN, Teemu, 04401 Järvenpää, FI NYGRÉN, Jari, 04401 Järvenpää, FI TOIVIAINEN, Aleks, 04401 Järvenpää, FI
(74)	Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
B66F 9/24 → (51) B66F 9/075	
B66F 9/24 → (51) G01S 17/88	
B66F 9/24 → (51) G05B 13/02	
(51)	B66F 17/00 (11) 3 942 540 B1
	F16P 3/08 F16P 3/14
(52)	F16P 3/145; A62B 35/0025; A62B 35/0037; A62B 35/0075; B66F 11/04; B66F 17/003; B66F 17/006; F16P 3/08; F16P 3/147
(25)	En (26) En
(21)	20779236.7 (22) 16.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.01.2022
(86)	IB 2020/052398 16.03.2020
(87)	WO 2020/194121 2020/40 01.10.2020
(30)	22.03.2019 US 201962822457 P 18.02.2020 US 202062978024 P
(54)	• FALLSCHUTZSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM • FALL-PROTECTION SYSTEM WITH MONITORING SYSTEM • SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE
(73)	3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72)	CARLSON, Lauren K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BRIGHAM, Scott E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US COYLE, Christopher W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LOPEZ-HIDALGO, Heidi A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SHAWER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KEACHER, Jeffrey T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74)	Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B66F 17/00 → (51) B66F 9/075	
B66F 17/00 → (51) G01S 17/88	
(51)	B67B 3/20 (11) 4 103 506 B1
	B67C 7/00
(52)	B21D 51/2692; B65B 7/2842; B67C 7/004
(25)	De (26) De
(21)	21702449.6 (22) 28.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	21.12.2022
(86)	EP 2021/051927 28.01.2021
(87)	WO 2021/160437 2021/33 19.08.2021
(30)	10.02.2020 DE 102020103266
(54)	• BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • DEVICE FOR HANDLING CONTAINERS • DISPOSITIF POUR MANIPULER DES CONTENEURS
(73)	KHS GmbH, Juchosstraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72)	MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, DE WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, DE
B67C 7/00 → (51) B67B 3/20	
B67D 1/00 → (51) G05D 7/06	
(51)	B67D 1/08 (11) 3 309 118 B1
	F16L 11/22 F16L 53/00
	F25D 31/00
(52)	B67D 1/0858; F25D 31/002; B67D 2210/00049; B67D 2210/00133
(25)	En (26) En
(21)	17153804.4 (22) 30.01.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.04.2018
(30)	11.10.2016 CN 201610887329
(54)	• EIGENSTÄNDIGES BIERZAPFGERÄT UND SCHNELLKÜHLER • STAND-ALONE BEER DISPENSER AND QUICK COOLER • DISTRIBUTEUR À LA BIÈRE INDÉPENDANT ET RÉFRIGÉRATEUR RAPIDE
(73)	TALOS TECHNOLOGY CORPORATION, No. 52, Changshun Road, Shamen Town, Yuhuan Zhejiang 317607, CN
(72)	QIU, Diqing, Taizhou City, Zhejiang 317609, CN QIU, Dilin, Taizhou City, Zhejiang 317609, CN
(74)	Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
B67D 1/14 → (51) E03C 1/084	
B67D 7/00 → (51) G05D 7/06	
(51)	B67D 7/04 (11) 3 436 398 B1
	B67D 7/08 B67D 7/22
	B67D 7/76 B67D 7/62
(52)	B67D 7/766; B67D 7/04; B67D 7/16; B67D 7/222; B67D 7/62; B67D 7/76; B67D 7/36
(25)	En (26) En
(21)	17776912.2 (22) 03.04.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/025759 03.04.2017
(87) WO 2017/173450 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316634 P
(54) • ZAPFSÄULENSENSORANORDNUNG
• FUEL DISPENSER SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CAPTEUR DE DISTRIBUTION DE CARBURANT
- (73) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US
- (72) CARAPPELLI, Giovanni, High Point, NC 27265, US
LIEBAL, Michael Charles, Greensboro, NC 27407, US
MCNINCH, Wayne, Greensboro, NC 27410, US
MYERS, Howard, Greensboro, NC 27409, US
PAYNE, Edward A., Kernersville, NC 27294, US
OLDHAM, Christopher Adam, High Point, NC 27265, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (60) 25170229.6
-
- B67D 7/04** → (51) **G05D 7/06**
-
- B67D 7/08** → (51) **B67D 7/04**
-
- B67D 7/14** → (51) **G05D 7/06**
-
- B67D 7/22** → (51) **B67D 7/04**
-
- B67D 7/30** → (51) **G05D 7/06**
-
- B67D 7/32** → (51) **G05D 7/06**
-
- B67D 7/34** → (51) **G05D 7/06**
-
- B67D 7/62** → (51) **B67D 7/04**
-
- B67D 7/76** → (51) **B67D 7/04**
-
- B67D 7/78** → (51) **G05D 7/06**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10**
-
- B81B 3/00** → (51) **G04B 15/08**
-
- B81B 7/02** → (51) **G02B 26/10**
-
- B81C 1/00** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/20**
-
- B82Y 20/00** → (51) **C10L 10/08**
-
- C01B 3/00** → (51) **C22C 19/00**
-
- C01B 3/02** → (51) **C25B 15/08**
-
- C01B 3/38** → (51) **B01J 8/06**
-
- C01B 3/48** → (51) **C07C 29/132**
-
- C01B 3/56** → (51) **C07C 29/132**
-
- C01B 13/02** → (51) **B01J 8/06**
-
- C01B 13/10** → (51) **C25B 15/08**
-
- C01B 17/05** → (51) **B01D 53/34**
-
- C01B 19/00** → (51) **C09K 11/89**
-
- (51) **C01B 21/26** (11) **4 347 485 B1**
C01B 21/28 **C01B 21/38**
B01D 53/56
- (52) **C01B 21/26; C01B 21/28; C01B 21/38**

- (25) En (26) En
(21) 22730282.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064147 25.05.2022
(87) WO 2022/248527 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 EP 21175858
(54) • SYSTEM ZUR EVAKUIERUNG VON NOX-GASEN AUS EINEM SALPETERSÄUREVORRATSBELÄGER
• SYSTEM FOR EVACUATING NOX GASES FROM A NITRIC ACID STORAGE TANK
• SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ NOX À PARTIR D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'ACIDE NITRIQUE
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) RÖSLER, Ronald, 3728 Skien, NO
DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C01B 21/28** → (51) **C01B 21/26**
-
- C01B 21/38** → (51) **C01B 21/26**
-
- C01B 25/22** → (51) **C23F 15/00**
-
- C01B 25/235** → (51) **C23F 15/00**
-
- C01B 25/37** → (51) **C02F 1/52**
-
- C01B 32/15** → (51) **C10L 10/08**
-
- (51) **C01B 32/16** (11) **2 900 595 B1**
C01B 32/18
- (52) **C01B 32/16; C01B 32/168; C01B 32/18; D06M 15/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00; D06M 2101/40; D06M 2200/40; D06M 2400/01; Y10T 428/2918; Y10T 428/2982**
- (25) En (26) En
(21) 13840416.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/062032 26.09.2013
(87) WO 2014/052664 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707738 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUREN
• METHOD FOR MAKING CARBON NANOSTRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE
- (73) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Two Seaport Lane, Ste. 1300, Boston, MA 02210, US
- (72) SHAH, Tushar, K., Fulton, MD 20759, US
MALECKI, Harry, Charles, Jupiter, FL 33458, US
BASANTKUMAR, Rajineeta, Rachel, Edgewood, MD 21040, US
LIU, Han, Timonium, MD 21093, US
FLEISCHER, Corey, Adam, Abingdon, MD 21009, US
SEDLAK, Joseph, J., Essex, MD 21221, US
PATEL, Jigar, M., Perryville, MD 21903, US
BURGESS, William, Patrick, Finksburg, MD 21048, US
GOLDFINGER, Jess, Michael, Columbia, MD 21045, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C01B 32/18 → (51) **C01B 32/16****C01B 32/192** → (51) **C01B 32/198**

- (51) **C01B 32/198** (11) **4 244 186 B1**
C01B 32/192 **C01B 32/23**
- (52) **C01B 32/198; C01B 32/192; C01B 32/23**
- (25) En (26) En
(21) 20811739.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) IB 2020/060682 13.11.2020
(87) WO 2022/101663 2022/20 19.05.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID
• A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF REDUCED GRAPHENE OXIDE
• MÉTHODE DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT
- (73) Verdicio Solutions A.I.E., Avenida General Perón 14, 28020 Madrid, ES
- (72) VU, Thi Tan, 33007 Oviedo, ES
ARENAS VIVO, Ana, 28033 Madrid Madrid, ES
NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo Asturias, ES
SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C01B 32/23** → (51) **C01B 32/198**
-
- C01B 32/318** → (51) **H01G 11/42**
-
- C01B 32/336** → (51) **H01G 11/42**
-
- C01B 32/336** → (51) **H01M 4/90**
-
- C01B 32/354** → (51) **H01G 11/42**
-
- C01B 32/50** → (51) **B01D 53/26**
-
- (51) **C01B 33/03** (11) **3 569 573 B1**
C01B 33/03
- (25) Ja (26) En
(21) 17892045.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) JP 2017/047200 28.12.2017
(87) WO 2018/131500 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005439
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM
• METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) INOUE, Yuichi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **4 249 434 B1**
C01B 33/187 **B01J 13/14**
C01B 33/193
- (52) **C01B 33/193; B01J 13/14; C01B 33/18; C01B 33/187**
- (25) En (26) En
(21) 23185872.1 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 26.12.2017 JP 2017248972
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KIESELSÄURETEILCHEN**
• **METHOD FOR PRODUCING HOLLOW SILICA PARTICLES**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES CREUSES DE SILICE**
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Si-Tech Co., Ltd., 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
- (72) KAMIYA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8405, JP
KIM, Hyunji, Tokyo, 100-8405, JP
MATSUBARA, Toshiya, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18895458.0 / 3 733 603

C01B 33/187 → (51) **C01B 33/18****C01B 33/193** → (51) **C01B 33/18****C01B 37/02** → (51) **B01D 71/02****C01B 39/02** → (51) **G10K 9/22****C01G 9/02** → (51) **C09K 3/00****C01G 13/00** → (51) **C09K 11/89****C01G 23/053** → (51) **C04B 38/00****C01G 23/053** → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C01G 43/00** (11) **3 947 286 B1**
C25C 3/34 **C25C 7/02**
- (52) **C01G 43/06; C01G 43/025; C25C 3/34; C25C 7/06; C01P 2002/72; C01P 2002/85; C01P 2002/88; C01P 2004/03; Y02E 30/30; Y02P 10/20; Y02W 30/50**
- (25) En (26) En
(21) 19923183.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2019/024870 29.03.2019
(87) WO 2020/204879 2020/41 08.10.2020
- (54) • **UMWANDLUNG VON URANHEXAFLUORID UND RÜCKGEWINNUNG VON URAN AUS IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
• **CONVERSION OF URANIUM HEXAFLUORIDE AND RECOVERY OF URANIUM FROM IONIC LIQUIDS**
• **CONVERSION D'HEXAFLUORURE D'URANIUM ET RÉCUPÉRATION D'URANIUM À PARTIR DE LIQUIDES IONIQUES**
- (73) The Board of Regents of The Nevada System of Higher Education on behalf of the University of Nevada, Las Vegas, 4505 South Maryland Parkway, Las Vegas, NV 89154, US
- (72) HATCHETT, David W., Las Vegas, Nevada 89120, US
CZERWINSKI, Kenneth R., Seattle, Washington 98116, US
LUEBKE, Katherine, Las Vegas, Nevada 89122, US
HIGGINS, Cassara, Las Vegas, Nevada 89121, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 49/04 → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 100 367 B1**
- (52) **C01G 53/50; C01P 2002/52; C01P 2004/50; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 21702444.7 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) EP 2021/051910 28.01.2021
(87) WO 2021/156124 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156052
- (54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KATHODENAKTIVMATERIALS**
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR MAKING SUCH CATHODE ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) TEUFL, Tobias, Maximilian, 85586 Poing, DE
BERGNER, Benjamin, Johannes, Herbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C02F 1/00 → (51) **C22B 26/12****C02F 1/02** → (51) **A61M 1/16****C02F 1/26** → (51) **C22B 26/12**

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 283 439 B1**
B01J 20/22 **C02F 101/10**
C02F 103/18 **C02F 1/42**
- (52) **C02F 1/285; B01J 20/226; C02F 2001/422; C02F 2101/106; C02F 2103/18**
- (25) En (26) En
(21) 16780501.9 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/026834 08.04.2016
(87) WO 2016/168092 2016/42 20.10.2016
(30) 11.04.2015 US 201562146275 P
- (54) • **METALLORGANISCHE GERÜSTE ZUR ADSORPTION VON FLÜSSIGPHASENVERBINDUNGEN**
• **METAL-ORGANIC FRAMEWORKS FOR ADSORPTION OF LIQUID PHASE COMPOUNDS**
• **STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES POUR ADSORPTION DE COMPOSÉS EN PHASE LIQUIDE**
- (73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) WELLS, Daniel, Morgan, Charlotte, NC 28205, US
FRATTINI, Paul, L., Los Altos, CA 94022, US
FRUZZETTI, Keith, Paul, San Jose, CA 95128, US
FARHA, Omar, Glenview, IL 60026, US
HUPP, Joseph, T., Northfield, IL 60093, US
HOWARTH, Ashlee, J., Evanston, IL 60201, US
KATZ, Michael, J., St. John's, NL A1B 1R9, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C02F 1/52** (11) **4 219 411 B1****C02F 3/28****C01B 25/37****C02F 101/10**

- (52) **C02F 1/5245; C01B 25/375; C02F 3/28; C02F 2101/105; C02F 2209/18; Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23166436.8 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 15.03.2017 NL 2018525
- (54) • **VERFAHREN ZUR PHOSPHATRÜCKGEWINNUNG AUS EINEM STROM**
• **METHOD FOR PHOSPHATE RECOVERY FROM A STREAM**
• **PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE PHOSPHATE D'UN EFFLUENT**
- (73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
- (72) Wilfert, Philipp Karl, 8911 MA Leeuwarden, NL
Korving, Leendert Date, 8911 MA Leeuwarden, NL
Rem, Peter Carlo, 8911 MA Leeuwarden, NL
Witkamp, Geert-Jan, 8911 MA Leeuwarden, NL
van Loosdrecht, Marinus Cornelis Maria, 8911 MA Leeuwarden, NL
Dugulan, Achim Lulian, 8911 MA Leeuwarden, NL
Goubitz, Kees, 8911 MA Leeuwarden, NL
Berkhout, Simon Peter Maria, 8911 MA Leeuwarden, NL
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 18716378.7 / 3 596 016

C02F 1/68 → (51) **B01F 33/81****C02F 1/70** → (51) **C23F 15/00**

- (51) **C02F 1/72** (11) **3 907 194 B1**
C02F 1/66 **C02F 1/74**
- (52) **C02F 1/72; C02F 1/66; C02F 1/727; C02F 1/74; Y02A 20/124; Y02A 20/131**
- (25) Zh (26) En
(21) 19907998.9 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) CN 2019/129198 27.12.2019
(87) WO 2020/140841 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 CN 201811651664
- (54) • **FESTSTOFFFÄLLUNGSVERFAHREN**
• **SOLID PRECIPITATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION SOLIDE**
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., No. 96, Nankai Street Lushunkou District, Dalian, Liaoning Province 116045, CN
- (72) ZHOU, Tong, Dalian, Liaoning 116045, CN
FANG, Xiangchen, Dalian, Liaoning 116045, CN
GUO, Hongshan, Dalian, Liaoning 116045, CN
YANG, Tao, Dalian, Liaoning 116045, CN
JIANG, Guangan, Dalian, Liaoning 116045, CN
MENG, Zhaohui, Dalian, Liaoning 116045, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C02F 1/78 → (51) B01F 33/81	Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK	C03B 33/10 → (51) C03B 33/09
C02F 3/28 → (51) C02F 1/52	C03B 23/24 → (51) B23K 26/0622	C03B 37/08 → (51) C03C 13/00
C02F 5/12 → (51) C23F 15/00	C03B 27/04 → (51) C03B 27/044	C03C 3/066 → (51) C03C 8/04
C02F 9/20 → (51) A61M 1/16	(51) C03B 27/044 (11) 3 904 300 B1 C03B 27/04 C03B 23/023 C03B 23/025	C03C 3/074 → (51) H10F 77/20
C02F 103/04 → (51) B01F 33/81	(52) C03B 27/0447; C03B 23/0254; C03B 27/0404; Y02P 40/57	C03C 3/091 → (51) C03C 13/00
(51) C03B 3/00 (11) 3 686 162 B1 C03B 5/20	(25) Zh (26) En (21) 20747968.4 (22) 21.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C03C 3/093 → (51) C03C 13/00
(52) C03B 3/005; C03B 3/026; C03B 5/04; C03B 5/2356; Y02P 40/50	(43) 03.11.2021 (86) CN 2020/073483 21.01.2020 (87) WO 2020/156376 2020/32 06.08.2020 (30) 01.02.2019 CN 201910102891	C03C 3/095 → (51) C03C 13/00
(25) En (26) En (21) 20158812.6 (22) 24.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON GEWÖLBTEN HARTGLASSCHEIBEN • FORMING APPARATUS FOR CURVED TEM- PERED GLASS, AND FORMING METHOD • APPAREIL DE MISE EN FORME POUR VERRE TREMPÉ COURBÉ ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME	(51) C03C 8/04 (11) 4 416 111 B1 C03C 27/10 C03C 3/066 E06B 3/66 E06B 3/673
(43) 29.07.2020 (30) 25.04.2014 US 201414262113	(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang, Henan 471000, CN	(52) E06B 3/6612; C03C 3/066; C03C 8/04; C03C 27/10; E06B 3/67334
(54) • GLASSCHMELZOFEN • GLASS FURNACE • FOUR VERRIER	(72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, CN (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(25) En (26) En (21) 23814072.7 (22) 06.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US	(51) C03B 33/09 (11) 4 313 889 B1 B26D 1/00 B26D 1/45 B26D 3/28 B26D 7/01 B26D 7/10 B26F 3/08 B28D 1/22 C03B 33/10 C03C 17/28 C03C 19/00 C03C 23/00	(43) 21.08.2024 (86) US 2023/078801 06.11.2023 (87) WO 2024/112499 2024/22 30.05.2024 (30) 23.11.2022 US 202263427645 P 23.11.2022 US 202263427657 P 23.11.2022 US 202263427661 P 23.11.2022 US 202263427670 P 27.09.2023 US 202363540729 P 12.10.2023 US 202318379275
(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US WEIL, Scott, Maumee, OH 43537, US GULLINKALA, Tilak, Perrysburg, OH 43551, US VEMPATI, Udaya, Perrysburg, OH 43551, US KADUR, Shivakunar S., Perrysburg, OH 43551, US	(52) C03C 23/007; B26D 1/0006; B26D 1/45; B26D 3/282; B26D 7/018; B26D 7/10; B26F 3/08; B28D 1/221; C03B 33/09; C03B 33/10; C03C 17/28; B26D 2001/0053; C03C 19/00; C03C 2218/32	(54) • VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLURO- XID UND/ODER BOR UND BISMUTOXID ENTHALTENDE DICHTUNG • VACUUM INSULATED PANEL WITH TEL- LURIUM OXIDE AND/OR BORON AND BIS- MUTH OXIDE INCLUSIVE SEAL • PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE COMPRE- NANT DE L'OXYDE DE TELLURE ET/OU DU BORE ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COM- PRENANT DE L'OXYDE DE BISMUTH
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	(73) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(62) 15722818.0 / 3 134 360	(72) KIM, Euisoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR KONG, Bokyoung, Hwasung-city, Kyunggi-do 18445, KR LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam- do 31454, KR WOO, Kwangje, Suwon-si, Kyunggi-do 16493, KR	(74) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US
C03B 5/20 → (51) C03B 3/00	(54) • WÄRMEABFASVORRICHTUNG UND -VER- FAHREN • HEAT CHAMFERING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHANFREI- NAGE À CHAUD	(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
C03B 23/023 → (51) C03B 27/044	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(60) 24187738.0 / 4 421 284
C03B 23/025 → (51) C03B 27/044		(51) C03C 8/04 (11) 4 421 282 B1 C03C 3/066 C04B 35/453 C04B 35/495 C04B 35/547 C04B 35/64
(51) C03B 23/03 (11) 3 632 858 B1 C03B 23/0305; C03B 23/0302; C03B 23/0307	(25) En (26) En (21) 22782196.4 (22) 31.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B01J 20/0214; B01J 20/0211; B01J 20/0248; C03B 23/245; C03C 3/064; C03C 3/066; C03C 3/122; C03C 3/14; C03C 8/02; C03C 8/04; C03C 8/22; C03C 8/24; C03C 23/0025; C03C 23/007; C03C 27/044; C03C 27/06; C03C 27/10; C04B 35/01; C04B 35/453; C04B 35/495; C04B 35/547; C04B 35/64; E06B 3/6612; E06B 3/6621; E06B 3/66304; E06B 3/66333; E06B 3/66357; E06B 3/6715; E06B 3/67326; E06B 3/67334; E06B 3/677; E06B 3/6775; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3217; C04B 2235/3232; C04B 2235/3239; C04B 2235/3244; C04B 2235/3262; C04B 2235/3298; C04B 2235/3409; C04B 2235/3418; C04B 2235/3472; C04B 2235/3481; C04B 2235/3891; C04B 2235/404;
(25) Zh (26) En (21) 18806679.9 (22) 24.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.02.2024 (86) US 2022/022792 31.03.2022 (87) WO 2022/212683 2022/40 06.10.2022 (30) 01.04.2021 KR 20210042830	
(43) 08.04.2020 (86) CN 2018/088255 24.05.2018 (87) WO 2018/214945 2018/48 29.11.2018 (30) 25.05.2017 CN 201710380364	(54) • VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN VON GEBOGENEM GLAS UND VERFAH- REN DAFÜR • CURVED-GLASS THERMOFORMING DE- VICE AND METHOD THEREFOR • DISPOSITIF DE THERMOFORMAGE DE VERRE BOMBÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang, Hebei 050000, CN	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050000, CN LI, Qingwen, Shijiazhuang Hebei 050000, CN JIN, Xianyou, Shijiazhuang Hebei 050000, CN LI, Zhaoting, Shijiazhuang Hebei 050000, CN	(74) KIM, Euisoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR KONG, Bokyoung, Hwasung-city, Kyunggi-do 18445, KR LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam- do 31454, KR WOO, Kwangje, Suwon-si, Kyunggi-do 16493, KR	
(74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm		

- C04B 2235/446; C04B 2235/447;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;
C04B 2235/665; C04B 2235/77;
Y02A 30/249; Y02B 80/22
- (25) En (26) En
(21) 24187625.9 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
04.10.2023 US 202318376483
- (54) • **VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER VANADIUMOXIDHALTIGER DICHTUNG**
• **VACUUM INSULATED PANEL WITH TELLURIUM OXIDE AND/OR VANADIUM OXIDE INCLUSIVE SEAL**
• **PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT DE L'OXYDE DE TELLURE ET/OU DE L'OXYDE DE VANADIUM**
- (73) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
- (72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636, US
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
- (62) 23809920.4 / 4 412 965

C03C 8/10 → (51) **H10F 77/20**

- (51) **C03C 8/14** (11) **4 326 684 B1**
C03C 17/04 **C03C 17/36**
B32B 17/00 **H05B 3/84**
- (52) **C03C 17/04; C03C 8/14;**
C03C 17/3602; C03C 17/3673;
C03C 17/3681; H05B 3/84;
H05B 2203/013
- (25) En (26) En
(21) 22719042.8 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) NL 2022/050205 14.04.2022
- (87) WO 2022/225391 2022/43 27.10.2022
- (30) 21.04.2021 GB 202105702
- (54) • **EMAILPASTENZUSAMMENSETZUNGEN, EMAILBESCHICHTETE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ENAMEL PASTE COMPOSITIONS, ENAMEL COATED PRODUCTS, AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **COMPOSITIONS DE PÂTE D'ÉMAIL, PRODUITS REVÊTUS D'ÉMAIL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Fenzi AGT Netherlands B.V., Fregatweg 38, 6222 NZ Maastricht, NL
- (72) DESANTE, Olivier Jean André, 6222 NZ Maastricht, NL
LOONTJENS, Jean Luc, 6222 NZ Maastricht, NL
TRIEPELS, Martin Paul Ernest, 6222 NZ Maastricht, NL
VALLA, Maxence, 6222 NZ Maastricht, NL
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C03C 8/16 → (51) **H10F 77/20****C03C 8/18** → (51) **H10F 77/20**

- (51) **C03C 13/00** (11) **3 564 196 B1**
C04B 14/42 **C04B 28/02**
C03B 37/08 **C03C 3/091**
C03C 3/093 **C03C 3/095**
- (52) **C03B 37/08; C03C 3/091;**
C03C 3/093; C03C 3/095; C03C 13/00;
C04B 14/42; C04B 28/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17887890.6 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) JP 2017/041235 16.11.2017
- (87) WO 2018/123328 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016254843
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER, GLASFASER, GLASFASERHALTIGER VERBUNDSTOFF MIT DER GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLASFASER**
• **COMPOSITION FOR GLASS FIBER, GLASS FIBER, GLASS-FIBER-CONTAINING COMPOSITE MATERIAL CONTAINING GLASS FIBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS FIBER**
• **COMPOSITION POUR FIBRES DE VERRE AINSI QUE FIBRES DE VERRE, MATÉRIAU COMPOSITE À TENEUR EN FIBRES DE VERRE COMPRENANT CES FIBRES DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE VERRE**
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TANAKA, Toshikatsu, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- (60) 25171881.3

C03C 17/04 → (51) **C03C 8/14****C03C 17/28** → (51) **C03B 33/09**

- (51) **C03C 17/30** (11) **4 008 696 B1**
C08G 65/336 **C09D 171/02**
C09K 3/18 **C08L 71/00**
C09D 5/16
- (52) **C09D 5/1662; C03C 17/30;**
C08G 65/336
- (25) Ja (26) En
(21) 20850270.8 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) JP 2020/029346 30.07.2020
- (87) WO 2021/024921 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 JP 2019143001
17.01.2020 JP 2020006168
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL**
• **SURFACE TREATMENT AGENT**
• **AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03C 17/36 → (51) **C03C 8/14****C03C 19/00** → (51) **C03B 33/09****C03C 23/00** → (51) **C03B 33/09****C03C 27/00** → (51) **E04C 1/42****C03C 27/10** → (51) **C03C 8/04****C04B 2/12** → (51) **F27B 1/02**

- (51) **C04B 7/36** (11) **4 265 581 B1**
C04B 7/367
- (25) En (26) En
(21) 22020183.4 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 25.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEHADELN VON ABGAS AUS EINER ZEMENTANLAGE**
• **METHOD OF PROCESSING EXHAUST GAS FROM A CEMENT PLANT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À PARTIR D'UNE INSTALLATION DE CIMENT**
- (73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) Butler, Maxime, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
Stoffel, Beat, 5113 Holderbank, CH
Weber, Mirko, 5113 Holderbank, CH
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C04B 14/28 → (51) **C09D 5/00****C04B 14/42** → (51) **C03C 13/00****C04B 20/00** → (51) **C09D 5/00****C04B 26/00** → (51) **C04B 38/00****C04B 26/06** → (51) **C08K 5/3415****C04B 26/16** → (51) **C08K 5/3415****C04B 28/02** → (51) **C03C 13/00****C04B 28/04** → (51) **C08K 5/3415****C04B 35/01** → (51) **G21C 3/62****C04B 35/117** → (51) **H01B 1/16****C04B 35/195** → (51) **C04B 38/00****C04B 35/453** → (51) **C03C 8/04****C04B 35/46** → (51) **C04B 38/00****C04B 35/495** → (51) **C03C 8/04****C04B 35/505** → (51) **H01C 7/00****C04B 35/547** → (51) **C03C 8/04****C04B 35/553** → (51) **C25B 1/04****C04B 35/58** → (51) **E21B 10/46****C04B 35/58** → (51) **G21C 3/62****C04B 35/583** → (51) **C04B 35/64****C04B 35/626** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C04B 35/64** (11) **4 317 110 B1**
C04B 35/583 **C04B 38/00**
F27D 3/12
- (52) **C04B 38/067; C04B 35/583;**
C04B 35/638; C04B 35/64; F27D 3/12;
F27D 5/00; C04B 2235/3409;
C04B 2235/386; C04B 2235/5436;
C04B 2235/604; C04B 2235/6586;
C04B 2235/661; C04B 2235/72;
C04B 2235/725; C04B 2235/77;
C04B 2235/95; C04B 2235/96;
C04B 2235/9607; C04B 2235/9623;
C04B 2235/9646
- (25) Ja (26) En
(21) 22780766.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) JP 2022/015048 28.03.2022
(87) WO 2022/210555 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060508
(54) • **BRENNHILFSMITTEL FÜR KERAMIK**
• **SETTER FOR CERAMIC FIRING**
• **MOYEN DE RÉGLAGE POUR CUISSON DE**
CÉRAMIQUE
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) NONAKA, Shuhei, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C04B 35/64** → (51) **C03C 8/04**
-
- (51) **C04B 38/00** (11) **3 753 913 B1**
C01G 23/053 **C04B 35/46**
C04B 38/06
- (52) **C04B 35/624; C01G 23/053;**
C04B 35/46; C04B 35/63488;
C04B 38/067; C01G 23/08;
C01P 2004/03; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C01P 2006/17; C04B 2111/00827;
C04B 2235/3232; C04B 2235/441
- (25) Ja (26) En
(21) 19754624.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) JP 2019/001680 21.01.2019
(87) WO 2019/159608 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 PCT/JP2018/004975
(54) • **PORÖSER TITANIAKÖRPER UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **TITANIA POROUS BODY AND METHOD**
FOR PRODUCING SAME
• **CORPS POREUX EN DIOXYDE DE TITANE**
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Emaus Kyoto, Inc., 26 Ishiharaminami-cho
Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8364, JP
- (72) YAMADA, Kazunari, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
SHIMIZU, Hideki, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
ISHIZUKA, Norio, Kyoto-city, Kyoto 601-
8364, JP
ODA, Toshikazu, Kyoto-city, Kyoto 601-
8364, JP
KONISHI, Kyoko, Kyoto-city, Kyoto 601-
3864, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C04B 38/00** (11) **3 844 127 B1**
C04B 41/45 **C04B 26/00**
C04B 35/195 **B05B 1/00**
- (52) **C04B 38/0006; C04B 35/195;**
C04B 38/0096; C04B 2111/00793;
C04B 2111/0081
- (25) En (26) En
(21) 19769656.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/049167 30.08.2019
(87) WO 2020/047479 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726192 P
03.09.2018 PCT/CN2018/103807
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WA-**
BENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FIL-
TRATIONSABLAGERUNGEN
• **METHODS OF MAKING HONEYCOMB**
BODIES HAVING INORGANIC FILTRATION
DEPOSITS
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPS**
EN NID D'ABEILLE COMPRENANT DES DÉ-
PÔTS INORGANISQUES DE FILTRATION
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York
14830, US
KERR, Christopher Lane, Tioga,
Pennsylvania 16946, US
KRAMEL, Stefan, Ithaca, New York 14850,
US
LIU, Cai, Suzhou City, Jiangsu 215011, CN
MUDIRAJ, Shyam Prasad, Painted Post,
New York 14870, US
POWERS, Dale Robert, Painted Post, New
York 14870, US
SHULTZ, Michael George, New York 14861,
US
STEADMAN, Jason Daniel, Rochester, NY
14620, US
WU, Huiqing, Shanghai 32-301, CN
XING, Xinfeng, Shanghai 201315, CN
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (60) 25173574.2
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/64**
-
- C04B 38/00** → (51) **H01B 1/16**
-
- C04B 38/06** → (51) **C04B 38/00**
-
- C04B 40/00** → (51) **C08K 5/3415**
-
- C04B 41/45** → (51) **C04B 38/00**
-
- C04B 41/85** → (51) **B01D 71/02**
-
- C04B 41/89** → (51) **E21B 10/46**
-
- C04B 111/00** → (51) **C08K 5/3415**
-
- C04B 111/94** → (51) **H01B 1/16**
-
- C05C 1/02** → (51) **B01J 2/00**
-
- C05C 5/00** → (51) **B01J 2/00**
-
- C05C 5/04** → (51) **B01J 2/00**
-
- C05C 11/00** → (51) **C07D 207/16**
-
- C05D 9/02** → (51) **C07D 207/16**
-
- C05F 11/10** → (51) **C07D 207/16**

- (51) **C05F 17/20** (11) **3 581 551 B1**
C05F 17/95 **C05F 17/957**
C05F 17/964
- (52) **C05F 17/00; C05F 17/20; C05F 17/95;**
C05F 17/957; C05F 17/964;
Y02P 20/145; Y02W 30/40
- (25) En (26) En
(21) 19179887.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 NL 2021128
(54) • **VERFAHREN ZUR BAKTERIELLEN ZERSET-**
ZUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN
• **PROCESS TO BACTERIALLY DECOMPOSE**
ORGANIC WASTE
• **PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DÉ-**
CHETS ORGANIQUES PAR BACTÉRIES
- (73) Eco-Habitat B.V., Westerweg 229, 1852 AE
Heiloo, NL
- (72) TEUNIS, Peter Egbert, 1852 AE Heiloo, NL
KREHER, Servan, 1852 AE Heiloo, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel
Consultancy PO Box 169, 8330 AD
Steenwijk, NL
-
- C05F 17/95** → (51) **C05F 17/20**
-
- C05F 17/957** → (51) **C05F 17/20**
-
- C05F 17/964** → (51) **C05F 17/20**
-
- C06B 23/00** → (51) **F42D 1/10**
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **3 784 294 B1**
A61K 49/10 **C07D 257/02**
C07F 7/24 **A61K 31/395**
A61P 39/04 **A61K 51/08**
- (52) **A61K 51/088; A61K 31/395;**
A61P 39/04; C07B 59/008; C07F 1/08;
C07F 7/24; C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 19818590.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/029102 25.04.2019
(87) WO 2019/240884 2019/51 19.12.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663671 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM CHELATIE-**
REN VON METALLEN BEI NIEDRIGEN TEM-
PERATUREN
• **COMPOSITIONS FOR CHELATING METALS**
AT LOW TEMPERATURES
• **COMPOSITIONS POUR CHÉLATION DE**
MÉTAUX À BASSES TEMPÉRATURES
- (73) University of Iowa Research Foundation,
2660 University Capitol Center, Iowa City,
IA 52242, US
- (72) SCHULTZ, Michael, K., Iowa City, Iowa
52242, US
PIGGE, Christopher, Iowa City, Iowa 52242,
US
LI, Mengshi, Iowa City, Iowa 52242, US
GABR, Moustafa, Iowa City, Iowa 52242, US
SAGASTUME, Edwin, Iowa City, Iowa 52242,
US
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE
- (60) 25168599.6 / 4 556 031
-
- C07C 5/48** → (51) **B01J 37/03**
-
- (51) **C07C 29/132** (11) **4 326 698 B1**
C07C 29/60 **C07C 31/20**
C07C 31/22 **C01B 3/48**

- C01B 3/56**
(52) **C01B 3/48; C01B 3/56; C07C 29/132; C07C 29/60; C01B 2203/0233; C01B 2203/0283; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/06; C01B 2203/0827**
(25) En (26) En
(21) 22724007.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060352 20.04.2022
(87) WO 2022/223577 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 EP 21169656
(54) • **VERFAHREN UND AUSTRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN AUS KOHLENHYDRATEN UND WASSERSTOFF MIT REAKTORABGASBEHANDLUNG UND WASERSTOFFHERSTELLUNG**
• **PROCESS AND EQUIPMENT FOR PRODUCING GLYCOLS FROM CARBOHYDRATES AND HYDROGEN WITH REACTOR OFF-GAS TREATMENT AND HYDROGEN PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE GLYCOLS À PARTIR DE GLUCIDES ET D'HYDROGÈNE AVEC TRAITEMENT DES GAZ DE RÉACTEUR ET PRODUCTION D'HYDROGÈNE**
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) ANSOVINI, Davide, 1014 BV Amsterdam, NL
DAMEN, Kay Jochem, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

C07C 29/151 → (51) **C25B 15/08****C07C 29/60** → (51) **C07C 29/132****C07C 31/20** → (51) **C07C 29/132****C07C 31/22** → (51) **C07C 29/132**

- (51) **C07C 45/38** (11) **4 347 545 B1**
C07C 47/21
(52) **C07C 45/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22732300.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) FR 2022/051001 27.05.2022
(87) WO 2022/248809 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 FR 2105616
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN PHEROMONPRODUKTION**
• **NOVEL PROCESS FOR CONTINUOUS PHEROMONE PRODUCTION**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHÉROMONE EN CONTINU**
(73) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
LAUREANO, Hugo, 13200 ARLES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07C 47/21 → (51) **C07C 45/38****C07C 51/09** → (51) **C08J 11/16****C07C 51/25** → (51) **B01J 37/03****C07C 63/26** → (51) **C08J 11/16****C07C 67/08** → (51) **B01J 19/18**

- (51) **C07C 69/618** (11) **3 747 861 B1**
C07C 69/732 **C07C 229/34**
C08F 220/20 **C08F 220/30**
(52) **C08F 220/20; C07C 69/618; C07C 69/732; C07C 229/34; C08F 220/306; C07C 2603/90; Y02P 20/55**
(25) Ja (26) En
(21) 19746584.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2019/003548 01.02.2019
(87) WO 2019/151463 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018017416
(54) • **POLYMERISIERBARE TRIPTYCENDERIVAT-VERBINDUNG UND POLYMERVERBINDUNG DAMIT ALS BESTANDTEIL**
• **POLYMERIZABLE TRIPTYCENE DERIVATIVE COMPOUND, AND POLYMER COMPOUND INCLUDING SAME AS CONSTITUENT COMPONENT**
• **COMPOSÉ DÉRIVÉ DE TRIPTYCÈNE POLYMERISABLE, ET COMPOSÉ POLYMÈRE CONTENANT CE COMPOSÉ EN TANT QUE COMPOSANT STRUCTURAL**
(73) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
(72) YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07C 69/732 → (51) **C07C 69/618**

- (51) **C07C 209/48** (11) **4 126 811 B1**
C07C 211/12
(52) **C07C 209/48**
(25) En (26) En
(21) 21713416.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057587 24.03.2021
(87) WO 2021/191288 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20165605
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN DURCH HYDRIRUNG VON ADIPONITRIL MIT VERMINDERTER BILDUNG VON DIAMINOCYCLOHEXAN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF HEXAMETHYLENEDIAMINE BY HYDROGENATION OF ADIPONITRILE WITH REDUCED FORMATION OF DIAMINOCYCLOHEXANE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HEXAMÉTHYLÈNEDIAMINE PAR HYDROGÉNATION D'ADIPONITRILE AVEC FORMATION RÉDUITE DE DIAMINOCYCLOHEXANE**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUCHEDÉ, Maxime, 69003 Lyon, FR
CHOUZIER, Sandra, 30360 Deaux, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 211/12 → (51) **C07C 209/48**

- (51) **C07C 211/63** (11) **4 198 016 B1**
C07C 303/40 **C07C 311/08**
(52) **C07C 303/40; C07C 211/63**
(25) Pl (26) En
(21) 22208962.5 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 16.12.2021 PL 43987021
(54) • **NIMESULIDSALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIMESULIDSALZKRISTALLEN**
• **NIMESULIDE SALTS AND METHOD OF OBTAINING NIMESULIDE SALT CRYSTALS**
• **SELS DE NIMESULIDE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CRISTAUX DE SEL DE NIMESULIDE**
(73) Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Sikorski, Artur, 83-100 Juszkowo-Pruszcz Gdanski, PL
Rybczynska, Malgorzata, 82-100 Malbork, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

C07C 227/42 (11) **4 263 490 B1**
C07C 229/52

- (52) **C07C 227/42; C07B 2200/13**
(25) En (26) En
(21) 21824603.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086103 16.12.2021
(87) WO 2022/129284 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215330
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM DIETHYLAMINOHYDROXYBENZOYLHEXYLBENZOAT**
• **METHOD FOR OBTAINING CRYSTALLINE DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE CRISTALLIN**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen, DE
KAUFHOLD, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE
EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 229/34 → (51) **C07C 69/618****C07C 229/52** → (51) **C07C 227/42****C07C 229/76** → (51) **A01N 43/16****C07C 231/08** (11) **3 504 184 B1**
C07C 231/12 **C07C 233/18**
(52) **C07C 231/12; C07C 231/08; C07C 233/18**

- (25) En (26) En
(21) 17751764.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070584 14.08.2017
(87) WO 2018/041615 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380774 P
07.08.2017 US 201715669989

- (54) • *SYNTHESE VON 1-HYDROXYETHYLFORMAMIDEN UND N-VINYLFORAMIDEN*
• *SYNTHESIS OF 1-HYDROXYETHYL FORMAMIDES AND N-VINYL FORMAMIDES*
• *SYNTHÈSE DE 1-HYDROXYÉTHYLFORMAMIDES ET DE N-VINYLFORAMIDES*
- (73) Tamincó BV, Panterschipstraat 207, 9000 Gent, BE
- (72) DUMOLEIJN, Kim, 4529 GW Eede, NL
MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE
HENRICOT, Alexis J., 9000 Gent, BE
HAN, Cai Xing Simon, Shanghai 201108, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C07C 231/12 → (51) **C07C 231/08****C07C 233/18** → (51) **C07C 231/08****C07C 303/40** → (51) **C07C 211/63**

- (51) **C07C 309/04** (11) **3 909 943 B1**
C07C 309/06 **C07D 335/16**
C07F 5/00 **C07F 5/02**
C08G 59/40 **C09K 3/00**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/20**
C07F 9/52 **C07F 9/535**
C08G 59/24
- (52) **G03F 7/0045; C07C 309/04; C07C 309/06; C07D 335/16; C08G 59/24; C08G 59/4064; G03F 7/038; G03F 7/0382; G03F 7/0392; G03F 7/0397; C07F 5/00; C07F 5/02; C07F 9/535**
- (25) Ja (26) En
(21) 19909137.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) JP 2019/049093 16.12.2019
(87) WO 2020/145043 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002370
- (54) • *SULFONIUMSALZ, FOTOSÄUREGENERATOR, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND RESISTZUSAMMENSETZUNG*
• *SULFONIUM SALT, PHOTOACID GENERATOR, CURABLE COMPOSITION AND RESIST COMPOSITION*
• *SEL DE SULFONIUM, GÉNÉRATEUR PHOTOACIDE, COMPOSITION DURCISSABLE ET COMPOSITION DE RÉSERVE*
- (73) San-Apro Ltd., 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (72) NAKAO Takuto, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 309/04 → (51) **C07D 235/06****C07C 309/06** → (51) **C07C 309/04**

- (51) **C07C 309/15** (11) **4 460 488 B1**
(52) **C07C 309/15; C08F 20/58; C08F 220/56; C07B 2200/13**
- (25) En (26) En
(21) 24710125.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(86) EP 2024/056691 13.03.2024
(87) WO 2024/189091 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 FR 2302303

- (54) • *KRISTALLINE FORM DES NATRIUMSALZES VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPAN-SULFONSÄURE*
• *CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANESULPHONIC ACID SODIUM SALT*
• *FORME CRISTALLINE DE SEL DE SODIUM D'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-MÉTHYLPROPANESULFONIQUE*
- (73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
LEGRAS, Benoit, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
KIEFFER, Johann, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (60) 25172390.4

C07C 311/08 → (51) **C07C 211/63****C07C 323/54** → (51) **C08G 65/334**

- (51) **C07C 407/00** (11) **4 471 010 B1**
C07C 409/38
(52) **C07C 407/00**
- (25) En (26) En
(21) 24175823.4 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(30) 01.06.2023 EP 23176680
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROXYESTER ODER PEROXYCARBONAT*
• *PROCESS FOR PREPARING A PEROXYESTER OR PEROXYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PEROXYESTER OU PEROXYCARBONATE*
- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL
- (72) BEEK, Waldo Joseph Elisabeth, 1101 BZ Amsterdam, NL
TER HORST, Bjorn, 1101 BZ Amsterdam, NL
LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (60) 25172444.9

C07C 409/38 → (51) **C07C 407/00****C07D 203/00** → (51) **A61K 31/397**

- (51) **C07D 207/16** (11) **3 848 350 B1**
A01N 43/36 **A01N 59/16**
A01P 21/00 **C05C 11/00**
C05D 9/02 **C05F 11/10**
C07F 15/02
- (52) **A01N 43/36; C05C 11/00; C05D 9/02; C05F 11/10; C07D 207/16; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854627.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) JP 2019/032904 22.08.2019
(87) WO 2020/045247 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160612
- (54) • *HETEROCYCLLEN ENTHALTENDE AMINOSÄUREVERBINDUNG UND SALZ DAVON, KOMPLEX, ZUSAMMENSETZUNG, DÜNGEMITTEL UND PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR*

- *HETEROCYCLE-CONTAINING AMINO ACID COMPOUND AND SALT THEREOF, COMPLEX, COMPOSITION, FERTILIZER AND PLANT GROWTH REGULATOR*
• *COMPOSÉ D'ACIDE AMINÉ CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE ET SON SEL, COMPLEXE, COMPOSITION, ENGRAIS ET RÉGULATEUR DE CROISSANCE DE PLANTES*
- (73) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) NAMBA, Kosuke, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
SUZUKI, Motofumi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
MERA, Akane, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 213/65 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 215/40** (11) **3 728 194 B1**
C07D 401/12 **C07D 409/12**
C07D 401/14 **C07D 405/12**
C07D 411/12 **A61P 31/04**
A61K 31/47 **A61K 31/4709**
A61K 31/5377
- (52) **A61P 31/04; A61K 31/4706; A61K 31/4709; A61K 31/5377; A61K 45/06; C07D 215/40; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 413/12; C07D 417/12; Y02A 40/70**
- (25) En (26) En
(21) 18892575.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) NZ 2018/050182 20.12.2018
(87) WO 2019/125185 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608141 P
- (54) • *CHINOLIN-SULFONAMID-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTI-BAKTERIELLE MITTEL*
• *QUINOLINE SULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE SULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
- (73) Otago Innovation Limited, Centre for Innovation 87 St. David Street, Dunedin 9016, NZ
- (72) BRIMBLE, Margaret Anne, 1023 Auckland, NZ
COOK, Greg Murray, 9010 Dunedin, NZ
FERGUSON, Scott Andrew, 9011 Dunedin, NZ
HEIKAL, Adam, 1352 Kolsås, NO
RENNISON, David, 0614 Auckland, NZ
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 231/12 → (51) **C07D 235/06****C07D 231/14** → (51) **C07D 235/06****C07D 235/02** → (51) **C07D 235/06**

- (51) **C07D 235/06** (11) **3 091 003 B1**
A61K 31/4184 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61K 31/4439**
A61K 31/498 **A61K 31/5377**
C07C 309/04 **C07D 401/04**
C07D 235/02 **C07D 401/06**
C07D 405/04 **C07D 241/38**
C07D 231/12 **C07D 231/14**

- (52) **C07D 471/04**
C07D 405/04; A61K 31/4184;
A61K 31/4439; A61K 31/498;
A61K 31/5377; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 13/12; A61P 25/14; A61P 29/00;
C07D 235/02; C07D 241/38;
C07D 401/04; C07D 401/06;
C07D 471/04
- (25) Ko (26) En
(21) 14876975.5 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
09.11.2016
- (43) KR 2014/013040 30.12.2014
- (86) WO 2015/102371 2015/27 09.07.2015
- (87) 30.12.2013 KR 20130166585
- (30) 30.12.2013 KR 20130166585
- (54) • 1,2-NAPHTHOCHINON-DERIVAT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• 1,2-NAPHTHOQUINONE DERIVATIVE AND
METHOD FOR PREPARING SAME
• DÉRIVÉ 1,2-NAPHTHOQUINONE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Yungjin Pharm. Co., Ltd., 13 Olympic-ro
35da-gil, Songpa-gu Seoul, KR
- (72) LEE, Whee Seong, Suwon-si Gyeonggi-do
443-702, KR
LEE, Mi Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-
783, KR
KIM, Bo Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
742, KR
ROH, Tae Cheul, Suwon-si Gyeonggi-do
443-720, KR
LEE, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do
443-707, KR
LEE, Kyu Dae, Seoul 153-863, KR
LEE, You-Hui, Seoul 135-508, KR
KWAK, Tae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do
446-959, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C07D 239/22** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07D 239/34** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 239/42** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 241/38** → (51) **C07D 235/06**
-
- C07D 241/46** → (51) **G02F 1/15**
-
- C07D 251/46** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 257/02** → (51) **C07B 59/00**
-
- (51) **C07D 257/04** (11) **4 334 296 B1**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **A01N 43/713**
A01N 43/76 **A01N 43/86**
- (52) **C07D 257/04; A01N 43/713;**
A01N 47/18; A01P 13/00;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 413/12
- (25) En (26) En
(21) 22727030.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- 13.03.2024
- (43) EP 2022/061494 29.04.2022
- (87) WO 2022/233727 2022/45 10.11.2022
- (30) 07.05.2021 GB 202106554
- (54) • N-(TETRAZOL-5-YL)-BENZAMIDDERIVAT
ALS HERBIZIDE

- N-(TETRAZOL-5-YL)-BENZAMIDE COM-
POUNDS USEFUL AS HERBICIDES
• COMPOSÉS DE N-(TÉTRAZOL-5-YL)-BEN-
ZAMIDE EN TANT QU'HERBICIDES
- (73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell, RG42
6EY, GB
MITCHELL, Glynn, Bracknell, RG42 6EY, GB
TAYLOR, Nicholas John, Bracknell, RG42
6EY, GB
ARMSTRONG, Sarah, Bracknell, RG42 6EY,
GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
-
- C07D 265/06** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 265/36** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 295/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 307/32** → (51) **A61K 31/397**
-
- C07D 307/33** → (51) **A61K 31/397**
-
- (51) **C07D 333/68** (11) **3 883 929 B1**
C07D 409/12 **A61K 31/381**
A61K 31/4155 **A61K 31/455**
A61K 31/506
- (52) **C07D 409/14; A61K 35/17;**
A61K 45/06; C07D 333/68;
C07D 409/12
- (25) En (26) En
(21) 19886903.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- 29.09.2021
- (43) CA 2019/051644 19.11.2019
- (86) WO 2020/102889 2020/22 28.05.2020
- (87) 19.11.2018 US 201862769167 P
- (30) 20.11.2018 US 201862769849 P
- (54) • 4,5,6,7-TETRAHYDRO-L-BENZOTHIO-
PHEN-MODULATOREN VON RETINSÄURE-
REZEPTOR-RELATED (RAR) ORPHAN NU-
CLEÄREN REZEPTOREN (RORS)
• 4,5,6,7-TETRAHYDRO-L-BENZOTHIO-
PHENE MODULATORS OF RETINOIC ACID
RECEPTOR RELATED (RAR) ORPHAN NU-
CLEAR RECEPTORS (RORS)
• MODULATEURS DE 4,5,6,7-TÉTRAHYDRO-
L-BENZOTHIOPHÈNE DE RÉCEPTEURS NU-
CLÉAIRES ORPHELINS (ROR) LIÉS AU RÉ-
CEPTEUR DE L'ACIDE RÉTINOÏQUE (RAR)
- (73) 11949098 Canada Inc., 7395 Malraux Place,
Brossard, Québec J4Y 1S5, CA
- (72) FOUDA, Ahmed, Montréal, Québec H2G
1A7, CA
PARASKEVAS, Steven, Montréal, Québec
H4A 3M9, CA
NEGI, Sarita, Montréal, Québec H4V 1Z5,
CA
TCHERVENKOV, Jean I., Québec J4Y 1S5, CA
- (74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei
Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139
Hildesheim, DE
-
- C07D 335/16** → (51) **C07C 309/04**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 235/06**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 401/04** → (51) **G02F 1/15**
-
- (51) **C07D 401/06** (11) **4 122 926 B1**
A61K 31/506 **A61K 31/53**

- A61K 31/5377** **A61K 31/5383**
A61K 31/55 **A61P 31/14**
A61P 43/00 **C07D 251/46**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 403/06 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/06**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
- (52) **C07D 403/14; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61P 31/14; A61P 43/00;
C07D 401/14; C07D 403/06;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/06;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 495/04;
C07D 498/04; Y02A 50/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22733282.2 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- 25.01.2023
- (43) JP 2022/006495 17.02.2022
- (86) WO 2022/138987 2022/26 30.06.2022
- (87) 14.04.2021 JP 2021068672
- (30) 25.06.2021 JP 2021105802
- 22.09.2021 JP 2021153819
- (54) • TRIAZINDERIVAT MIT VIRUSREPLIKATI-
ONSHEMMENDER WIRKUNG UND DIESE
ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG
• TRIAZINE DERIVATIVES HAVING VIRUS
REPLICATION INHIBITORY ACTIVITY AND
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING THE SAME
• DÉRIVÉS DE TRIAZINE AYANT UNE ACTIVI-
TÉ INHIBITRICE DE LA RÉPLICATION VI-
RALE ET COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE LES CONTENANT
- (73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) TACHIBANA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
UEHARA, Shota, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
UNOH, Yuto, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
NAKAHARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
TAODA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
KASAMATSU, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
YAMATSU, Yukiko, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
ANDO, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
IIMURO, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
SUTO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
SASAKI, Michihito, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (60) 24168486.9 / 4 400 502
-
- C07D 401/06** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 235/06**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 413/06**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 265 606 B1**
A61P 27/06 **A61P 7/02**

- A61P 9/10**
A61K 31/551
(52) **C07D 401/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21909417.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CN 2021/140206 21.12.2021
(87) WO 2022/135421 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011521011
(54) • **SALZFORM EINER ISOCHINOLINONVERBINDUNG ALS ROCK-PROTEINKINASE-HEMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SALT FORM OF ISOQUINOLINONE TYPE COMPOUND AS ROCK PROTEIN KINASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **FORME DE SEL D'UN COMPOSÉ DE TYPE ISOQUINOLINONE SERVANT D'INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ROCK ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Room 402, No. 223 West Huanshi Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN Ocusun Ophthalmic Pharmaceutical (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 1-3, Block A, Building 203 Tongfa Road 2 Wanqingsha Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(72) GE, Jian, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
WANG, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
LIU, Yizhi, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
YOU, Xu, Shanghai 200131, CN
XIAO, Zheming, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 215/40**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 215/40**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 413/06**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 413/06**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 774 783 B1**
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 239/34 **C07D 405/12**
C07D 239/42 **C07D 487/04**
C07D 265/36 **C07D 498/08**
C07D 295/12 **C07D 213/65**
A61P 25/00 **A61K 31/506**
(52) **C07D 239/42; A61P 25/00;**
C07D 213/65; C07D 239/34;
C07D 265/36; C07D 295/12;
C07D 401/04; C07D 403/12;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 487/04; C07D 498/08
(25) En (26) En
(21) 19719101.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026634 09.04.2019
(87) WO 2019/199864 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655741 P
(54) • **TRISUBSTITUIERTE ARYL- UND HETEROARYLDERIVATE ALS MODULATOREN DER PI3-KINASE- UND AUTOPHAGIESIGNAL-WEGE**
• **TRI-SUBSTITUTED ARYL AND HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PI3-KINASE AND AUTOPHAGY PATHWAYS**
• **DÉRIVÉS D'ARYLE ET D'HÉTÉROARYLE TRISUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE LA PI3-KINASE ET DES VOIES DE L'AUTOPHAGIE**
(73) Neupore Therapies, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 230, San Diego, CA 92121, US
(72) STOCKING, Emily M., San Diego, California 92121, US
WRASIDLO, Wolfgang J., San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 235/06**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 215/40**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 182 311 B1**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61K 31/496
(52) **C07D 405/14; A61P 25/28;**
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 21748927.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) GB 2021/051810 14.07.2021
(87) WO 2022/013555 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 GB 202010829
(54) • **1-METHYL-1H-PYRAZOL-3-YL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN**
• **1-METHYL-1H-PYRAZOL-3-YL DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF NEOVASCULAR DISEASES**
• **DÉRIVÉS 1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-3-YL POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES NÉOVASCULAIRES**
(73) Exonate Limited, Wtl Moorfield Road Duxford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4PS, GB
(72) BAXTER, Andrew Douglas, Horsham RH12 1TL, GB
MORRIS, Jonathan, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 413/06**
-

- C07D 409/12** → (51) **C07D 215/40**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 333/68**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 411/12** → (51) **C07D 215/40**
-
- (51) **C07D 413/06** (11) **4 255 902 B1**
C07D 401/06 **C07D 471/04**
C07D 405/14 **C07D 403/06**
C07D 413/14 **C07D 401/14**
A61K 31/538 **A61K 31/4709**
A61K 31/4375 **A61K 31/498**
A61K 31/501 **A61K 31/4439**
A61P 35/00
(52) **C07D 413/06; A61K 31/4375;**
A61K 31/4439; A61K 31/4709;
A61K 31/498; A61K 31/501;
A61K 31/538; A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 403/06; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 21823336.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) FI 2021/050828 30.11.2021
(87) WO 2022/117920 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206226
(54) • **2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL(5-(PHENYL)-PYRIDIN-3-YL)METHANON-DERIVATE ALS CYP11A1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**
• **2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL(5-(PHENYL)-PYRIDIN-3-YL)METHANONE DERIVATIVES AS CYP11A1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER**
• **DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL(5-(PHÉNYL)-PYRIDIN-3-YL)METHANONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CYP11A1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) DIN BELLE, David, 02101 Espoo, FI
PIETIKÄINEN, Pekka, 02101 Espoo, FI
RUMMAKKO, Petteri, 02101 Espoo, FI
WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 413/06**
-
- C07D 417/06** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 527 566 B1**
A61K 31/502 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/502; A61P 35/00;**
C07D 471/04
(25) Zh (26) En
(21) 17859727.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/105646 11.10.2017

- (87) WO 2018/068715 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 CN 201610899468
(54) • *PHARMAZEUTISCHES SALZE EINER HETEROCYCLISCHEN ANTITUMOR-IMIDAZOLVERBINDUNG*
• *PHARMACEUTICAL SALT OF ANTITUMOR HETEROCYCLIC IMIDAZOLE COMPOUND*
• *SEL PHARMACEUTIQUE D'UN COMPOSÉ IMIDAZOLE HÉTÉROCYCLIQUE ANTITUMORAL*
- (73) Shanghai Huilun Life Science & Technology Co., Ltd, No.2 Building Suite 650-10 351 Guoshoujing Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) FAN, Xing, Shanghai 201108, CN
LI, Wenhua, Shanghai 201108, CN
QIN, Jihong, Shanghai 201108, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 061 813 B1**
A61P 25/00 **A61K 31/401**
(52) **A61P 25/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20807432.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082802 20.11.2020
(87) WO 2021/099527 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210948
(54) • *PYRROLIDINDERIVATE*
• *PYRROLIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 355 749 B1**
C07D 487/04 **C07D 491/048**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **A61K 31/496**
A61K 31/498 **A61K 31/4985**
A61K 31/517
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**
A61P 35/04; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 491/048
(25) En (26) En
(21) 23797297.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) US 2023/020235 27.04.2023
(87) WO 2023/212219 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 US 202263336078 P
28.10.2022 US 202263381482 P
(54) • *TRICYCLISCHE PARP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRICYCLIC PARP1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PARP1 TRICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Xinthera, Inc., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, California 92131, US
VA, Porino Jinjo, San Diego, California 92129, US
PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92128, US
DONG, Qing, San Diego, California 92130, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP

- Patentanwält PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(60) 24217893.7 / 4 497 438
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 235/06**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/06**
-
- C07D 473/16** → (51) **A61K 31/195**
-
- C07D 473/34** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/00** → (51) **A61K 31/33**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 321 268 B1**
C07D 265/06 **A61K 31/519**
A61K 31/5025 **A61P 35/00**
A61P 3/10
(52) **C07D 487/04; A61K 31/4184;**
A61K 31/437; A61K 31/4545;
A61K 31/496; A61K 31/4985;
A61K 31/5025; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/551;
A61K 31/553; A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 235/06; C07D 471/04;
C07D 471/10; C07D 491/107;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 17179630.3 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 30.03.2012 GB 201205669
(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE ALS MNK1- UND MNK2-MODULATOREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES AS MNK1 AND MNK2 MODULATORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLES BICYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS MNK1 ET MNK2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) NACRO, Kassoum, Singapore 138669, SG
DURAIWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Singapore 138669, SG
CHENNAMANENI, Lohitha Rao, Singapore 138665, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 13768800.8 / 2 831 079
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 223 760 B1**
A61P 25/18
(52) **C07D 487/04; A61P 25/18**
(25) En (26) En
(21) 23165151.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 09.08.2023
(30) 03.08.2018 US 201862714100 P
(54) • *HETEROAROMATISCHE NMDA-REZEPTOR-MODULATOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROAROMATIC NMDA RECEPTOR MODULATOR AND USES THEREOF*
• *MODULATEUR HÉTÉROAROMATIQUE DU RÉCEPTEUR NMDA ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,

- CH
(72) VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355, US
ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420, US
MALEKIANI, Sam, Watertown, MA 02472, US
PISER, Timothy, Wilmington, DE 19803, US
KEANEY, Gregg, F., Lexington, MA 02421, US
LEISER, Steven, C., Valley Cottage, NY 10989, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 25168620.0
(62) 19876025.8 / 3 830 092
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 498/08** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07F 5/00** → (51) **C07C 309/04**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 335 855 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/30**
H10K 85/60
(52) **C09K 11/06; C07F 5/027;**
H10K 85/6572; H10K 85/658;
H10K 50/11
(25) En (26) En
(21) 23193479.5 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 29.08.2022 KR 20220108725
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Eunkyung, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Juhyun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sangmo, 16678 Suwon-si, KR
MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jiwhan, 16678 Suwon-si, KR
SON, Youngmok, 16678 Suwon-si, KR
IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si, KR
CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07F 5/02** → (51) **C07C 309/04**
-
- C07F 5/02** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07F 5/02** → (51) **H10K 85/30**
-
- C07F 7/08** → (51) **A61L 15/26**
-
- C07F 7/08** → (51) **C09K 11/06**

1006

- (30) 20.08.2019 JP 2019150593
30.03.2020 JP 2020059409
- (54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON HERZMUSKELZELLEN
• METHOD FOR ENRICHING CARDIAC MYOCYTES
• PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE MYOCYTES CARDIAQUES
- (73) Orizuru Therapeutics, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
- (72) YOSHIDA Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MIKI Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KOAKUTSU Misato, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 262 077 B1**
A61K 39/09 **A61P 31/04**
A61P 37/04 **C07K 14/195**
C07K 9/00 **C12N 9/10**
C12P 21/02 **C07K 14/315**
C12P 21/00 **A61K 39/00**

- (52) **A61K 39/09; A61P 31/04; A61P 37/04; C07K 14/315; C12N 9/1081; C12P 21/005; A61K 2039/6087; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 16754717.3 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) CA 2016/050208 26.02.2016
(87) WO 2016/134485 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121439 P
- (54) • ACINETOBACTER-O-OLIGOSACCHARYL-TRANSFERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• ACINETOBACTER O-OLIGOSACCHARYL-TRANSFERASES AND USES THEREOF
• O-OLIGOSACCHARYLTRANSFERASE D'ACINETOBACTER ET SES UTILISATIONS
- (73) VAXNEWMO LLC, 4340 Duncan Ave., Suite 202, St. Louis, MO 63110, US
- (72) FELDMAN, Mario, St. Louis, Missouri 63108, US
NASR, Mohamed Adel, Edmonton, Alberta T6G 1Z4, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08B 30/00 → (51) **A23L 29/212**

C08B 30/12 → (51) **A23L 29/212**

C08C 19/02 → (51) **H01M 4/13**

C08C 19/22 → (51) **H01M 4/13**

C08C 19/25 → (51) **H01M 4/13**

C08C 19/44 → (51) **H01M 4/13**

C08F 2/00 → (51) **F26B 3/08**

C08F 2/01 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/04 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 2/18** (11) **3 604 347 B1**
C08F 2/44 **C08J 3/12**
C09K 19/38

(52) **C09K 19/24; C08F 2/18; C08F 2/44; C08F 2/50; C08J 3/12; C09K 19/32; C09K 19/3441; C09K 19/3497;**

- C09K 19/3804; C09K 19/3852; C09K 19/3861; C08J 2367/00; C09K 2019/0448; C09K 2219/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18777858.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012951 28.03.2018
(87) WO 2018/181562 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072426
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEINPARTIKEL AUS CHOLESTERISCHEM FLÜSSIGKRISTALLHARZ
• PRODUCTION METHOD FOR CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL RESIN FINE PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES FINES DE RÉSINE À CRISTAUX LIQUIDES CHOLÉSTÉRIQUES
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ONO, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08F 2/44** (11) **3 875 497 B1**
C08L 27/06 **C08K 5/00**
C08K 3/26 **C08F 14/06**
C08K 5/12

- (52) **C08K 5/12; C08F 2/44; C08F 14/06; C08L 27/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 19878160.1 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) KR 2019/014276 28.10.2019
(87) WO 2020/091342 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 KR 20180129865
- (54) • VINYLCHLORIDBASIERTES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR
JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08F 18/16**

C08F 2/44 → (51) **C08F 2/18**

C08F 2/50 → (51) **C08F 18/16**

C08F 2/50 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08F 4/52** (11) **3 385 288 B1**
C08F 136/06 **C08F 136/08**

(52) **C08F 36/06; C08F 36/08; C08F 136/06; C08F 136/08; C08F 236/06; C08F 236/10; C08F 4/65908**

- (25) Ja (26) En
(21) 16870165.4 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018

- (86) JP 2016/004825 07.11.2016
(87) WO 2017/094222 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234969
- (54) • POLYMERISATIONSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS
• POLYMERIZATION CATALYST COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE POLYMER
• COMPOSITION DE CATALYSEUR DE POLYMERISATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) YAMAGATA, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
YANAGISAWA, Aya, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 6/00 → (51) **F26B 3/08**

C08F 14/06 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 18/16** (11) **4 026 857 B1**
C08F 263/06 **C09D 131/06**
C08F 2/44 **C09D 11/101**
C09D 11/106 **C09D 7/65**
C08F 2/50 **C08F 118/16**
C08L 25/08 **C09D 11/037**
C09D 151/00 **C09D 11/107**

- (52) **C09D 11/037; C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 118/16; C08F 263/06; C09D 7/65; C09D 11/101; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 151/003; C08L 25/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20860584.0 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) JP 2020/026872 09.07.2020
(87) WO 2021/044729 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159282
- (54) • LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND LACK
• PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, INK AND PAINT
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, ENCRE ET PEINTURE
- (73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- (72) NAGAI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
INOUE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08F 110/06 → (51) **C08L 23/10**

C08F 118/16 → (51) **C08F 18/16**

C08F 136/06 → (51) **C08F 4/52**

C08F 136/08 → (51) **C08F 4/52**

C08F 210/02 → (51) **C08F 210/16**

C08F 210/06 → (51) **C08L 23/10**

C08F 210/08 → (51) C08F 210/16		C08F 259/08 → (51) H01M 10/056		C08G 18/7664; C08G 65/2606; C08G 65/2609; C08L 71/02; C08G 2110/0008; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08G 2280/00; C08G 2650/58	
(51) C08F 210/16 C08F 210/02 C08F 4/6592 C08F 2/04 C08L 23/14	(11) 3 950 740 B1 C08F 210/08 C08F 2/01 C08F 4/659	C08F 263/06 → (51) C08F 18/16		(25) En (26) En (21) 22751528.5 (22) 08.07.2022	
(52) C08F 210/16; C08L 23/142; C08F 4/65908		C08F 265/04 → (51) C08J 3/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) Ko (26) En (21) 20872178.7 (22) 28.09.2020		C08F 283/01 → (51) C08L 63/00		(43) 05.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08F 287/00 → (51) C08J 3/00		(86) US 2022/036473 08.07.2022	
(43) 09.02.2022		C08F 290/06 → (51) C08K 5/3415		(87) WO 2023/009290 2023/05 02.02.2023	
(86) KR 2020/013275 28.09.2020		C08F 293/00 → (51) B32B 25/04		(30) 28.07.2021 US 202117386844	
(87) WO 2021/066486 2021/14 08.04.2021		C08F 297/04 → (51) B32B 25/04		(54) • IN-SITU GEFORMTE POLYETHERPOLYOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN	
(30) 30.09.2019 KR 20190121152		C08F 297/04 → (51) F26B 3/08		• IN-SITU FORMED POLYETHER POLYOLS, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION, AND PROCESSES FOR THE PREPARATION OF POLYURETHANE FOAMS	
(54) • OLEFINBASIERTES POLYMER • OLEFIN-BASED POLYMER • POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE		(51) C08G 8/22 (11) 3 589 668 B1 C09J 161/14 C08L 61/12 C08L 61/14 C08L 77/00 C08L 21/00	(52) C08L 61/12; C08G 8/22; C08L 61/14; C09J 161/14		• POLYOLS DE POLYÉTHÈRE FORMÉS IN-SITU, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		(25) En (26) En (21) 18717141.8 (22) 28.02.2018	(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US		
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEWIS, Sharlene A., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US REESE, Jack R., Renfrew, Pennsylvania 16053, US		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		BA ME (43) 08.01.2020 (86) US 2018/020302 28.02.2018 (87) WO 2018/160750 2018/36 07.09.2018 (30) 28.02.2017 US 201762464894 P	(74) Levpap, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		
(51) C08F 214/26 (11) 4 137 522 B1 C08F 216/12 C08L 27/18 C08K 5/50 C08K 5/00 C08K 5/18 C08K 5/53		(54) • NOVOLAK-HARZE UND VERWENDUNG IN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN • NOVOLAC RESINS AND USE IN RUBBER COMPOSITIONS • RÉSINES NOVOLAQUES ET LEUR UTILISA- TION DANS DES COMPOSITIONS DE CA- OUTCHOUC			C08G 18/18 → (51) C08G 18/16
(52) C08F 214/262; C08F 214/265; C08L 27/18; C08L 2205/025		(73) Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC, D.B.A Sumika Electronic Materials 3832 East Watkins, Phoenix, Arizona 85034, US Sumitomo Chemical Company, Limited, 27- 1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104- 8260, JP			C08G 18/20 → (51) C08G 18/16
(25) Ja (26) En (21) 21787794.3 (22) 09.04.2021		(72) ITAHASHI, Tamon, Phoenix, Arizona 85034, US MCNAUGHTON, David, P., Phoenix, Arizona 85034, US TAJIMA, Koichiro, Phoenix, Arizona 85034, US WALKUP, C. Michael, Phoenix, Arizona 85034, US			C08G 18/24 → (51) C08G 18/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van- Gogh-Strasse 3 81479 München, DE			C08G 18/24 → (51) C08K 5/3415
(43) 22.02.2023					C08G 18/28 → (51) C08G 18/16
(86) JP 2021/014996 09.04.2021					C08G 18/32 → (51) C08G 18/75
(87) WO 2021/210502 2021/42 21.10.2021					C08G 18/32 → (51) D01D 5/00
(30) 13.04.2020 JP 2020071455					C08G 18/34 → (51) C08G 18/75
(54) • FLUORCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUKARTIKEL • COPOLYMER COMPOSITION AND CROSSLINKED RUBBER ARTICLE • COMPOSITION DE FLUORCOPOLYMÈRE ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ					C08G 18/36 → (51) C08G 18/75
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP					C08G 18/40 → (51) D01D 5/00
(72) KAWAI Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP					C08G 18/48 → (51) C08G 18/16
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					C08G 18/48 → (51) C08G 18/75
					C08G 18/48 → (51) D01D 5/00
C08F 216/12 → (51) C08F 214/26		C08G 12/06 → (51) B27N 1/00			C08G 18/61 → (51) D01D 5/00
C08F 220/20 → (51) C07C 69/618		C08G 18/10 → (51) C08G 18/75			C08G 18/62 → (51) C08K 5/3415
C08F 220/30 → (51) C07C 69/618		C08G 18/12 → (51) C08G 18/75			C08G 18/64 → (51) E01C 19/10
C08F 226/10 → (51) C08L 39/06		C08G 18/12 → (51) D01D 5/00			C08G 18/65 → (51) D01D 5/00
C08F 236/10 → (51) H01M 4/13		(51) C08G 18/16 (11) 4 377 370 B1 C08G 18/18 C08G 18/20 C08G 18/24 C08G 18/28 C08G 18/76 C08L 71/02 C08G 65/26 C08G 18/48			C08G 18/66 → (51) C08G 18/75
C08F 236/22 → (51) B60C 1/00		(52) C08G 18/283; C08G 18/165; C08G 18/1833; C08G 18/2063; C08G 18/242; C08G 18/4812; C08G 18/4837; C08G 18/485; C08G 18/7607; C08G 18/7621;			C08G 18/66 → (51) D01D 5/00
C08F 255/02 → (51) C08J 3/00					C08G 18/67 → (51) C08K 5/3415
C08F 255/06 → (51) C08J 3/00					C08G 18/69 → (51) B29D 30/38
					C08G 18/72 → (51) C08G 18/75

C08G 18/73 → (51) B29D 30/38		(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE Sundermeier, Uta, 42799 Leichlingen, DE Provot, Fanny, 69100 Villeurbanne, FR
C08G 18/73 → (51) E01C 19/10		C08G 18/75 → (51) D01D 5/00	C08G 61/00 → (51) A61N 1/05
(51) C08G 18/75 (11) 3 366 715 B1 C08G 18/12 C08G 18/10 C08G 18/76 C08G 18/34 C08G 18/32 C08G 18/36 C08G 18/48 C08G 18/66 C08G 18/72		C08G 18/76 → (51) C08G 18/16	(51) C08G 63/181 (11) 4 245 896 B1 C08L 67/02 D01F 6/84
(52) C08G 18/758; C08G 18/3206; C08G 18/3228; C08G 18/324; C08G 18/341; C08G 18/36; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/6692; C08G 18/724; C08G 18/7664; C08G 18/7671		C08G 18/76 → (51) C08G 18/75	(52) C08G 63/181; D01F 6/84; Y02W 90/10
(25) Pt (26) En (21) 16805502.8 (22) 19.10.2016		C08G 18/76 → (51) C08K 5/3415	(25) En (26) En (21) 23190517.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 18/76 → (51) D01D 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018 (86) IB 2016/056289 19.10.2016 (87) WO 2017/068513 2017/17 27.04.2017 (30) 19.10.2015 PT 2015108898		C08G 18/80 → (51) B29D 30/38	(43) 20.09.2023 (30) 20.04.2016 IT UA20162764
(54) • MATERIAL POLIMÉRICO ABSORVENTE, MÉTODO DE PRODUÇÃO E SUAS UTILIZAÇÕES • ABSORBENT POLYMERIC MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USES THEREOF • MATÉRIAU POLYMÈRE ABSORBANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS		C08G 59/18 → (51) C09J 163/00	(54) • POLYESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESEN POLYESTER ENTHALTEN • NEW POLYESTER AND COMPOSITIONS CONTAINING IT • POLYESTER ET COMPOSITIONS LE CONTENANT
(73) Possible Answer, S.A., Spinpark Centro de Incubação de Base Tecnológica Zona Industrial da Gandra São Cláudio do Barco, 4805-017 Barco GMR, PT		(51) C08G 59/24 (11) 4 239 005 B1 C08G 59/50 C08J 5/24	(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) MENDES OLIVEIRA, Nelson Duarte, 4770-210 Joane, PT COUTO OLIVEIRA, Bruno Alexandre, 4705-630 Tebosa, PT VIEIRA RIBEIRO, Igor Alexandre, 4990-456 Freixo, PT		(52) C08G 59/5033; C08G 59/245; C08G 59/504; C08J 5/243; C08J 5/244; C08J 5/246; C08J 5/249; C08J 2363/00	(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT		(25) En (26) En (21) 23183604.0 (22) 08.08.2014	(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(51) C08G 18/75 (11) 3 901 359 B1 C09D 175/08 H05K 1/09 C08G 18/48 D06M 11/83 D06M 23/16 H05K 1/02 H05K 1/03 C09D 5/24 D06M 15/568 C09D 175/04 C09D 11/52 C09D 11/102		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 25167108.7 (62) 17721556.3 / 3 445 800
(52) D06M 11/83; C08G 18/4854; C08G 18/758; C09D 11/102; C09D 11/52; C09D 175/08; D06M 15/568; D06M 23/16; D06Q 1/04; H05K 1/038; H05K 1/095; H05K 1/0283		(43) 06.09.2023 (30) 09.08.2013 US 201313963745	(62) C08G 63/183 → (51) C08J 11/16
(25) En (26) En (21) 20210382.6 (22) 27.11.2020		(54) • NEUE FORMULIERUNGSMETHODOLOGIE FÜR VERFORMUNGSDUROPLASTE • NEW FORMULATION METHODOLOGY FOR DISTORTIONAL THERMOSETS • NOUVELLE MÉTHODOLOGIE DE FORMULATION POUR THERMODURCISSABLES DE DISTORSION	(51) C08G 63/52 (11) 4 370 582 B1 C08G 63/676 C08G 63/685 C08G 63/91 C11D 3/37
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(52) C08G 63/6856; C08G 63/52; C08G 63/676; C08G 63/6858; C08G 63/918; C11D 3/3715; C11D 3/3723
(43) 27.10.2021 (30) 22.04.2020 TW 109113523		(72) CHRISTENSEN, Stephen, Sammamish, 98075, US TUCKER, Samuel J., Seattle, 98109, US WIGGINS, Jeffrey S., Purvis, 39475, US	(25) En (26) En (21) 22733936.3 (22) 14.06.2022
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGES TEXTIL AND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN • ELECTRIC CONDUCTIVE TEXTILE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME • TEXTILE CONDUCTEUR DE L'ÉLECTRICITÉ ET SA MÉTHODE DE FABRICATION		(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, No. 6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW		(62) 19201804.2 / 3 613 790 14180355.1 / 2 842 981	(43) 22.05.2024 (86) EP 2022/066242 14.06.2022 (87) WO 2023/285063 2023/03 19.01.2023 (30) 13.07.2021 EP 21185403
(72) CHOU, Wei-Hao, New Taipei City, TW WU, Cheng-Liang, New Taipei City, TW		C08G 59/24 → (51) C07C 309/04	(54) • POLYESTERVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN • POLYESTER COMPOUNDS AND THEIR USES • COMPOSÉS DE POLYESTER ET LEURS UTILISATIONS
		C08G 59/24 → (51) C08L 63/00	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
		C08G 59/40 → (51) C07C 309/04	(72) WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemförde, DE SCHADE, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE WOHLMUTH, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE TUERK, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
		C08G 59/40 → (51) C09J 163/00	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
		C08G 59/50 → (51) C08G 59/24	C08G 63/676 → (51) C08G 63/52
		C08G 59/50 → (51) C09J 163/00	
(51) C08G 59/66 (11) 4 332 144 B1 C09J 163/00		(52) C08G 59/66; C09J 163/00	
(25) En (26) En (21) 22193895.4 (22) 05.09.2022		(25) En (26) En (21) 22193895.4 (22) 05.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024		(43) 06.03.2024	
(54) • EINKOMPONENTIGE (1K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG • ONE COMPONENT (1K) CURABLE ADHESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE MONOCOMPOSANT (1K)		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	

<i>C08G 63/685</i>	→ (51) <i>C08G 63/52</i>
<i>C08G 63/85</i>	→ (51) <i>C08J 11/16</i>
<i>C08G 63/91</i>	→ (51) <i>C08G 63/52</i>
<i>C08G 65/18</i>	→ (51) <i>C08L 63/00</i>
<i>C08G 65/26</i>	→ (51) <i>C08G 18/16</i>
(51) <i>C08G 65/334</i> (11) 4 172 142 B1 <i>C07C 323/54</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 31/16</i> <i>A61P 37/04</i>	
(52) <i>A61P 11/00; A61K 47/60;</i> <i>A61P 31/16; A61P 37/04;</i> <i>C08G 65/33324; C08G 65/334</i>	
(25) En (26) En (21) 21830025.9 (22) 25.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.05.2023 (86) AU 2021/050667 25.06.2021 (87) WO 2021/258154 2021/52 30.12.2021 (30) 26.06.2020 PCT/AU2020/050660 24.12.2020 AU 2020904847 (54) • <i>VERZWEIGTE LIPIDVERBINDUNGEN</i> • <i>BRANCHED LIPID COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS LIPIDIQUES RAMIFIÉS</i> (73) Ena Respiratory Pty Ltd, Suite 205 1 York Street, Sydney, NSW 2000, AU (72) MCLACHLAN, Grant, Melbourne, Victoria 3000, AU (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
<i>C08G 65/336</i>	→ (51) <i>C03C 17/30</i>
<i>C08G 65/40</i>	→ (51) <i>C08L 71/00</i>
(51) <i>C08G 69/18</i> (11) 3 708 604 B1 <i>C08J 5/00</i>	
(52) <i>C08G 69/18; C08J 5/00</i>	
(25) Ko (26) En (21) 18875580.5 (22) 05.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (86) KR 2018/013328 05.11.2018 (87) WO 2019/093729 2019/20 16.05.2019 (30) 08.11.2017 KR 20170148304 02.11.2018 KR 20180133921 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY- AMID DURCH ANIONENRINGÖFF- NUNGSPOLYMERISATION</i> • <i>METHOD FOR PREPARING POLYAMIDE BY ANION RING-OPENING POLYMERIZATION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLY- AMIDE PAR DÉCYCLISATION ANIONIQUE</i> (73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR (72) DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, KR LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, KR KIM, Do Kyoung, Busan 46320, KR LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, KR YIM, Kyoung Won, Gwangju 61047, KR (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
<i>C08G 75/23</i>	→ (51) <i>C08L 71/00</i>
<i>C08G 77/455</i>	→ (51) <i>A61K 8/898</i>
<i>C08G 77/46</i>	→ (51) <i>A61K 8/898</i>

(51) <i>C08G 81/02</i> (11) 4 367 166 B1 <i>C08L 69/00</i>	
(52) <i>C08G 81/027; C08L 69/00</i>	
(25) De (26) De (21) 22732274.0 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2024 (86) EP 2022/067474 27.06.2022 (87) WO 2023/280608 2023/02 12.01.2023 (30) 05.07.2021 EP 21183774 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPAREN- TEN THERMOPLASTISCHEN POLYCARBO- NAT/POLYMETHYLMETHACRYLAT-FORM- MASSE</i> • <i>COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A TRANSPARENT THER- MOPLASTIC POLYCARBONATE/POLY- METHYLMETHACRYLATE MOULDING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UNE MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE TRANSPARENTE DE POLYCARBONATE/POLYMÉTHYLMÉTHA- CRYLATE</i> (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE BUBMANN, Tobias, 95444 Bayreuth, DE HEIJL, Jan, 9940 Evergem, BE REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, DE ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
(51) <i>C08J 3/00</i> (11) 3 604 399 B1 <i>C08J 3/24</i> <i>C08F 255/02</i> <i>C08F 255/06</i> <i>C08F 287/00</i> <i>C08L 51/00</i> <i>C08L 51/06</i> <i>C08F 265/04</i>	
(52) <i>C08J 3/24; C08F 255/02;</i> <i>C08F 255/06; C08F 265/04;</i> <i>C08F 287/00; C08J 3/005;</i> <i>C08L 51/003; C08L 51/06;</i> <i>C08J 2300/26; C08J 2321/00;</i> <i>C08J 2400/22; C08L 2312/08</i>	
(25) Ja (26) En (21) 18774455.2 (22) 23.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/011887 23.03.2018 (87) WO 2018/181062 2018/40 04.10.2018 (30) 29.03.2017 JP 2017064300 08.12.2017 JP 2017235926 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMEN- SETZUNG UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING THERMO- PLASTIC RESIN COMPOSITION AND THER- MOPLASTIC RESIN COMPOSITION</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COM- POSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMO- PLASTIQUE</i> (73) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2- chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP (72) TAKAMORI, Yoshihisa, Anjo-shi Aichi 446- 8504, JP IWANAGA, Kentaro, Anjo-shi Aichi 446- 8504, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

<i>C08J 3/09</i>	→ (51) <i>C08K 5/3415</i>
<i>C08J 3/12</i>	→ (51) <i>C08F 2/18</i>
<i>C08J 3/24</i>	→ (51) <i>C08J 3/00</i>
<i>C08J 5/00</i>	→ (51) <i>C08G 69/18</i>
<i>C08J 5/06</i>	→ (51) <i>B29D 30/38</i>
<i>C08J 5/12</i>	→ (51) <i>B29D 30/38</i>
(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 3 677 620 B1 <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>H01G 4/32</i>	
(52) <i>C08J 5/18; B32B 15/08; B32B 27/32;</i> <i>H01G 4/32; C08J 2323/12;</i> <i>C08J 2423/20</i>	
(25) Ja (26) En (21) 18852485.4 (22) 27.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.07.2020 (86) JP 2018/031548 27.08.2018 (87) WO 2019/044758 2019/10 07.03.2019 (30) 29.08.2017 JP 2017164178 29.08.2017 JP 2017164179 (54) • <i>POLYPROPYLENFOLIE, METALLSCHICHT- LAMINATFOLIE UND FILMKONDENSATOR</i> • <i>POLYPROPYLENE FILM, METAL LAYER LAMINATED FILM, AND FILM CAPACITOR</i> • <i>FILM DE POLYPROPYLENE, FILM STRATI- FIÉ À COUCHE MÉTALLIQUE ET CONDEN- SATEUR À FILM</i> (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP (72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520- 8558, JP OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520- 8558, JP NAKANISHI, Yuta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<i>C08J 5/24</i>	→ (51) <i>C08G 59/24</i>
<i>C08J 7/04</i>	→ (51) <i>D06M 15/693</i>
(51) <i>C08J 7/12</i> (11) 3 765 553 B1 <i>C08J 7/14</i> <i>C08L 21/00</i> <i>C08L 65/00</i> <i>H04R 1/10</i> <i>C08L 53/02</i>	
(52) <i>H04R 1/1016; C08J 7/12; C08J 7/123;</i> <i>C08J 7/14; H04R 1/1058;</i> <i>C08J 2325/08; C08J 2325/10;</i> <i>C08J 2345/00; C08J 2353/02;</i> <i>C08J 2365/00; H04R 1/1083;</i> <i>H04R 25/652</i>	
(25) En (26) En (21) 19717991.4 (22) 14.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (86) US 2019/022234 14.03.2019 (87) WO 2019/178338 2019/38 19.09.2019 (30) 14.03.2018 US 201815921355 (54) • <i>OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN</i> • <i>SURFACE TREATMENTS FOR WEARABLE DEVICES</i> • <i>TRAITEMENTS DE SURFACE POUR DISPO- SITIFS À PORTER</i> (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168,	

- US
(72) PREVOIR, Shawn, Northborough, Massachusetts 01532, US
GAO, Kai, Natick, MA 01760, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR
-
- C08J 7/14** → (51) **C08J 7/12**
-
- C08J 9/28** → (51) **D06M 15/693**
-
- (51) **C08J 11/16** (11) **2 880 088 B1**
C08J 11/24 **C08G 63/85**
C08L 67/02 **C08G 63/183**
C07C 51/09 **C07C 63/26**
C08K 3/014 **C08K 5/103**
C08K 5/372
- (52) **C08G 63/85; C08G 63/183;**
C08J 11/16; C08J 11/24; C08K 3/014;
C08K 5/103; C08K 5/372;
C08J 2367/02; Y02P 20/582;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 13747559.6 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) US 2013/052060 25.07.2013
(87) WO 2014/022197 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677231 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLY(ALKYLENTEREPHTHALAT) MIT TITANHALTIGEM KATALYSATOR-KOMPLEX
• METHOD FOR PREPARATION OF MODIFIED POLY(ALKYLENE TEREPHTHALATE) EMPLOYING TITANIUM-CONTAINING CATALYST COMPLEX
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(ALKYLÈNE TÉRÉPHTALATE) MODIFIÉ EMPLOYANT UN COMPLEXE DE CATALYSEUR CONTENANT DU TITANE
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) KANNAN, Ganesh, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
DING, Tianhua, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
TUKARAM, Gunale, Kundalahalli Bangalore 562107, IN
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- C08J 11/24** → (51) **C08J 11/16**
-
- C08K 3/00** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08K 3/00** → (51) **C10B 57/04**
-
- C08K 3/01** → (51) **C09J 163/00**
-
- C08K 3/013** → (51) **C08L 39/06**
-
- C08K 3/014** → (51) **C08J 11/16**
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **3 312 225 B1**
C08L 21/00 **C08L 101/00**
- (52) **C08K 3/044; C01B 32/05;**
C08L 21/00; C08L 101/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16813942.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.04.2018

- (86) JP 2016/002930 17.06.2016
(87) WO 2016/208170 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124654
(54) • NANO-CARBON-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NANO-CARBON COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• MATÉRIAU COMPOSITE DE NANOCARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YUGE, Ryota, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08K 3/04** → (51) **B01J 27/185**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08K 5/375**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 39/06**
-
- C08K 3/04** → (51) **C09D 183/04**
-
- C08K 3/08** → (51) **B29B 7/72**
-
- C08K 3/08** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 3/10** → (51) **B65D 65/40**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 39/06**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09D 183/04**
-
- C08K 3/22** → (51) **H01M 50/489**
-
- C08K 3/26** → (51) **C08F 2/44**
-
- C08K 3/26** → (51) **C09D 5/00**
-
- C08K 3/30** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 3/34** → (51) **B29B 7/72**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 3/34** → (51) **C09D 183/04**
-
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **C09D 183/04**
-
- (51) **C08K 5/00** (11) **4 335 898 B1**
C08K 5/3432 **C08K 5/11**
C08L 67/04
- (52) **C08L 67/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23775184.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) KR 2023/002703 27.02.2023
(87) WO 2023/182686 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035552
(54) • POLYLACTIDHARZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER KRISTALLINITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYLACTIDE RESIN COMPOSITION WITH EXCELLENT CRYSTALLINITY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYLACTIDE AYANT UNE EXCELLENTE CRISTALLINITÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
AN, Yujin, Daejeon 34122, KR
SUNG, Minchang, Daejeon 34122, KR
OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08K 5/00** → (51) **C08F 2/44**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08F 214/26**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08K 5/3415**
-
- C08K 5/103** → (51) **C08J 11/16**
-
- C08K 5/11** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/12** → (51) **C08F 2/44**
-
- C08K 5/18** → (51) **A61K 31/167**
-
- C08K 5/18** → (51) **C08F 214/26**
-
- C08K 5/25** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 5/30** → (51) **A61K 31/167**
-
- (51) **C08K 5/3415** (11) **3 350 257 B1**
B01D 71/54 **B01D 71/68**
C08K 5/41 **C08L 75/04**
C08L 81/06 **D06N 3/12**
C08J 3/09
- (52) **B01D 71/54; B01D 67/0011;**
B01D 71/68; C08J 3/095; C08J 3/096;
C08J 3/097; C08L 75/06; C08L 81/06;
B01D 2323/219; C08J 2375/04;
C08J 2381/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16785189.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052337 15.09.2016
(87) WO 2017/046533 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 FR 1558600
(54) • LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM MOLEKÜL MIT EINER SULFOXIDFUNKTION UND EINEM MOLEKÜL MIT EINER AMIDFUNKTION
• SOLVENT COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF A MOLECULE HAVING A SULPHOXIDE FUNCTION AND A MOLECULE HAVING AN AMIDE FUNCTION
• COMPOSITION DE SOLVANT(S) COMPRENANT UN MÉLANGE D'UNE MOLÉCULE AYANT UNE FONCTION SULFOXYDE ET D'UNE MOLÉCULE AYANT UNE FONCTION AMIDE
- (73) Gaylord Chemical Company LLC, 106 Galeria Boulevard, Slidell LA 70458, US
(72) SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, FR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08K 5/3415** (11) **3 652 226 B1**
C08G 18/24 **C08G 18/67**
C04B 40/00 **C08K 5/3435**
C08K 5/00 **C04B 26/16**
C08F 290/06 **C08G 18/62**
C08G 18/76 **C04B 111/00**
C04B 28/04 **C04B 26/06**
- (52) **C08G 18/244; C04B 26/06;**
C04B 26/16; C04B 28/04;
C08F 290/067; C08G 18/672;
C08G 18/7664; C04B 2111/00715;

	C04B 2111/0075; C08K 5/005; C08K 5/3415; C08K 5/3435
(25) De (26) De	
(21) 18734242.3 (22) 02.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(86) EP 2018/067736 02.07.2018	
(87) WO 2019/011684 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 EP 17180472	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAGERSTABILEN TEMPOL-HALTIGEN URETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNG • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A STORAGE STABLE COMPOSITION OF A URETHANE RESIN CONTAINING TEMPOL • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COM- POSITION D'UNE RÉSINE URÉTHANE STABLE AU STOCKAGE CONTENANT DE TEMPOL	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, DE SHARMA, Anna, 86159 Augsburg, DE DÖLLE, Robert, 86830 Schwabmünchen, DE BUDER, Astrid, 86916 Kaufering, DE BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE WIELAND, Philipp, 80935 München, DE DIERKER, Sascha, 86504 Merching, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
C08K 5/3415 → (51) C08L 71/00	
C08K 5/3432 → (51) C08K 5/00	
C08K 5/3435 → (51) C08K 5/3415	
C08K 5/3465 → (51) C08L 71/03	
C08K 5/372 → (51) C08J 11/16	
(51) C08K 5/375 (11) 4 130 130 B1 C08K 5/40 C08L 9/02 C08K 3/04	
(52) C08K 3/04; C08K 5/40; C08K 5/44; C08K 5/47; C08K 2201/011	
(25) Ja (26) En	
(21) 21782313.7 (22) 03.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) JP 2021/008196 03.03.2021	
(87) WO 2021/199868 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020063585	
(54) • NBR-ZUSAMMENSETZUNG UND PUFFER- MATERIAL DAMIT • NBR COMPOSITION AND BUFFER MATE- RIAL USING SAME • COMPOSITION DE NBR ET MATÉRIAU TAMPON UTILISANT CELLE-CI	
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1- chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP	
(72) MIYOSHI Yuji, Saihaku-gun, Tottori 683- 0362, JP	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C08K 5/39 → (51) C08L 71/03	
C08K 5/40 → (51) C08K 5/375	
C08K 5/41 → (51) C08K 5/3415	
C08K 5/50 → (51) C08F 214/26	

C08K 5/53 → (51) C08F 214/26	
C08K 5/5419 → (51) C08L 83/06	
C08K 5/5435 → (51) B65D 65/40	
C08K 5/544 → (51) C09D 127/16	
C08K 5/548 → (51) C08L 21/00	
C08K 7/00 → (51) B29B 7/72	
C08K 7/02 → (51) B60C 9/18	
(51) C08K 7/06 (11) 3 995 537 B1 C08L 101/00 C08L 101/02 H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 10/0525	
(52) C08L 101/02; C08K 7/06; C08L 101/12; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0525; C08F 236/06; C08K 3/04; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 21835927.1 (22) 02.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) JP 2021/032213 02.09.2021	
(87) WO 2022/050328 2022/10 10.03.2022	
(30) 03.09.2020 JP 2020148208	
(54) • LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION, BIN- DEHARZ ENTHALTENDE LEITFÄHIGE MA- TERIALDISPERSION, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODENMEMBRANEN, ELEK- TRODENMEMBRAN UND SEKUNDÄRBAT- TERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLY- TEN • CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION, CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION CONTAINING BINDER RESIN, SLURRY FOR ELECTRODE MEMBRANES, ELECTRODE MEMBRANE AND NONAQUEOUS ELEC- TROLYTE SECONDARY BATTERY • DISPERSION DE MATÉRIAU CONduc- TEUR, DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR CONTENANT UNE RÉSINE LIANTE, BOUILLIE POUR DES MEM- BRANES D'ÉLECTRODE, MEMBRANE D'ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX	
(73) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP	
(72) Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP	
(74) HIRABAYASHI Honami, Tokyo 104-8381, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(60) 25171563.7	
C08K 9/00 → (51) C08L 69/00	
C08K 9/02 → (51) B29B 7/72	
C08L 3/10 → (51) D21H 19/20	
C08L 7/00 → (51) B60C 9/18	
C08L 9/00 → (51) B60C 1/00	
C08L 9/02 → (51) C08K 5/375	
(51) C08L 9/06 (11) 4 214 279 B1 B60C 1/00	
(52) B60C 1/0016; C08L 9/06; C08L 2207/324	

(25) De (26) De	
(21) 21794750.6 (22) 10.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(86) DE 2021/200122 10.09.2021	
(87) WO 2022/057986 2022/12 24.03.2022	
(30) 21.09.2020 DE 102020211749	
(54) • VERNETZUNGSFÄHIGE KAUTSCHUKMI- SCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN • CROSS-LINKABLE RUBBER MIXTURE AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE • MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICU- LABLE ET PNEU DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) FINGER, Sebastian, 30165 Hannover, DE PETERS, Fabian, 30165 Hannover, DE RECKER, Carla, 30165 Hannover, DE SÄ, Catarina, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
C08L 9/06 → (51) B60C 1/00	
C08L 15/00 → (51) B60C 1/00	
C08L 15/00 → (51) H01M 4/13	
(51) C08L 21/00 (11) 4 317 296 B1 C08K 3/04 C08K 3/36 C08K 5/25 C08K 5/548 F16F 1/36	
(52) C08K 3/36; C08K 3/04; C08K 5/25; C08K 2201/006; F16F 1/3605	
(25) Ja (26) En	
(21) 22876207.6 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) JP 2022/035894 27.09.2022	
(87) WO 2023/054341 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 JP 2021161907	
(54) • SCHWINGUNGSOLIERENDE KAUTSCHUK- ZUSAMMENSETZUNG UND SCHWIN- GUNGSOLIERENDES KAUSCHUKELE- MENT • VIBRATION ISOLATION RUBBER COMPO- SITION AND VIBRATION ISOLATION RUB- BER MEMBER • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR L'ISOLATION DES VIBRATIONS ET ÉLÉ- MENT DE CAOUTCHOUC POUR L'ISOLA- TION DES VIBRATIONS	
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485- 8550, JP	
(72) ITATSU, Fumitomo, Komaki-shi, Aichi 485- 8550, JP YASUI, Kaoru, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08L 21/00 → (51) B60C 1/00	
C08L 21/00 → (51) B60C 9/18	
C08L 21/00 → (51) C08G 8/22	
C08L 21/00 → (51) C08J 7/12	
C08L 21/00 → (51) C08K 3/04	
C08L 23/06 → (51) C08L 23/08	

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 924 421 B1**
C08L 23/06
- (52) **C08L 23/0815; C08L 23/06;**
C08L 2203/14; C08L 2203/18;
C08L 2203/202; C08L 2205/03
- (25) En (26) En
(21) 20703766.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2020/053656 12.02.2020
- (87) WO 2020/165286 2020/34 20.08.2020
- (30) 14.02.2019 EP 19157259
- (54) • **SELBSTDICHTENDE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG**
• **SELF-SEALING POLYOLEFIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE AUTO-ÉTANCHE**
- (73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE)
- Sole Proprietorship L.L.C., Sheikh Khalifa
Energy Complex Corniche Road, PO Box
6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) BURYAK, Andrey, Abu Dhabi, AE
HE, Zhang, Singapore 639798, SG
JINGLEI, Yang, Singapore 639798, SG
DUAN, Fei, Singapore 639798, SG
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08L 23/08 → (51) **C08L 25/12**

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 249 556 B1**
C08F 110/06 **C08L 23/14**
C08F 210/06
- (52) **C08F 210/06; C08L 23/14;**
C08L 23/142; C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 23184959.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (30) 05.04.2019 US 201962829932 P
- (54) • **POLYPROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLAGZÄHIGKEIT BEI TIEFEN TEMPERATUREN**
• **POLYPROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION HAVING SUBZERO IMPACT RESISTANCE**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE POLYPROPYLENE À RÉSISTANCE AUX CHOC PAR BASSES TEMPÉRATURES**
- (73) W.R. GRACE & CO.-CONN., 7500 Grace
Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) KAARTO, John Kalevi, Columbia, 21044, US
ZHONG, Jing, Columbia, 21044, US
MONTTOYA-GONI, Amaia, Columbia, 21044, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 20782278.4 / 3 947 552
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 430 079 B1**
- (52) **C08L 23/12; C08L 2201/02;**
C08L 2203/204; C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 16754466.7 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2016/069153 11.08.2016
- (87) WO 2017/157484 2017/38 21.09.2017

- (30) 14.03.2016 EP 16160068
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEMMER**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION COMPRISING FLAME RETARDANT**
• **COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN RETARDATEUR DE FLAMME**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203
Altenberg, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
SUNDHOLM, Tua, 06100 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
GABRIEL, Herbert, 4076 Marienkirchen, AT
WONKA, Mario, 4212 Kefermarkt, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/16****C08L 23/14** → (51) **C08L 23/10****C08L 23/22** → (51) **E06B 3/663****C08L 23/26** → (51) **C08L 77/00****C08L 25/08** → (51) **C08F 18/16**

- (51) **C08L 25/12** (11) **4 359 477 B1**
C08L 51/04 **C08L 23/08**
- (52) **C08L 25/12; C08L 51/04;**
C08L 23/0853; C08L 2201/08;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2205/035
- (25) En (26) En
(21) 22735156.6 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (86) EP 2022/066758 20.06.2022
- (87) WO 2022/268736 2022/52 29.12.2022
- (30) 23.06.2021 EP 21181158
- (54) • **WITTERUNGSBESTÄNDIGE ASA-FORMMASSE**
• **WEATHER RESISTANT ASA MOLDING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MOULAGE À BASE D'ASA RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES**
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim,
DE
RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, DE
MADHAV, Shridhar, Vadodara, 390002, IN
GEVARIA, Kirit, Vadodara, 390008, IN
AK, Manjula, Vadodara, Gujarat 391740, IN
ROHIT, Pankaj, Vadodara, Gujarat 390025, IN
MISHRA, Saurabh, Lucknow, Uttar Pradesh
226028, IN
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C08L 27/06 → (51) **C08F 2/44****C08L 27/12** → (51) **C08L 39/06****C08L 27/16** → (51) **C08L 39/06****C08L 27/18** → (51) **C08F 214/26****C08L 33/06** → (51) **C09D 127/16**

- (51) **C08L 39/06** (11) **3 851 491 B1**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
C08K 3/013 **C08K 3/04**

- C08L 27/12** **H01B 1/00**
H01B 1/04 **H01B 1/24**
H01B 5/14 **C08F 226/10**
C08K 3/22 **C08L 27/16**
C09D 127/16 **C09D 139/06**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **C08K 3/041; C08F 226/10; C08K 3/22;**
C08L 27/16; C09D 127/16;
C09D 139/06; H01B 1/24; H01M 4/62;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
C08K 2003/2227; C08L 39/06;
H01B 5/14; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19858815.4 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) JP 2019/027852 16.07.2019
- (87) WO 2020/054210 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 JP 2018172490
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCICHTIGER KÖRPER**
• **COMPOSITION AND MULTILAYER BODY**
• **COMPOSITION ET CORPS MULTICOUCHE**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 45/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 51/00** → (51) **C08J 3/00****C08L 51/00** → (51) **H01M 10/056****C08L 51/04** → (51) **C08L 25/12****C08L 51/06** → (51) **C08J 3/00****C08L 51/06** → (51) **H01M 10/056****C08L 53/00** → (51) **B32B 25/04****C08L 53/02** → (51) **B32B 25/04****C08L 53/02** → (51) **C08J 7/12****C08L 53/02** → (51) **C09J 123/14****C08L 55/02** → (51) **C08L 69/00****C08L 55/02** → (51) **F26B 3/08****C08L 61/12** → (51) **C08G 8/22****C08L 61/14** → (51) **C08G 8/22**

- (51) **C08L 63/00** (11) **4 179 024 B1**
C09D 163/00 **C09J 163/00**
C08F 2/50 **C08F 283/01**
C08G 59/24 **C08G 65/18**
C09D 4/06
- (52) **C08G 59/24; C08F 2/50;**

- C08F 283/01; C08G 65/18; C08L 63/00;
C09D 4/06; C09D 163/00; C09J 163/00**
- (25) En (26) En
(21) 21837015.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) SE 2021/050673 02.07.2021
(87) WO 2022/010403 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 SE 2030222
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM REAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTEL AUF BIOBASIS*
• *A RADIATION CURABLE COMPOSITION COMPRISING A BIOBASED REACTIVE DILUENT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT COMPRENANT UN DI-LUANT RÉACTIF D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
- (73) Perstorp AB, Bruksvägen 1, 284 80 Perstorp, SE
(72) LUNDMARK, Stefan, 263 95 Farhult, SE
JAMES, David, 224 67 Lund, SE
MAURIN, Vanessa, 284 38 Perstorp, SE
WENNERBERG, Pia, 224 67 Lund, SE
ALMSTRÖM, Adam, 24133 Eslöv, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 63/00** → (51) **B29D 30/38**
-
- C08L 63/00** → (51) **C09J 163/00**
-
- C08L 65/00** → (51) **C08J 7/12**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08G 63/181**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08J 11/16**
-
- C08L 67/04** → (51) **C08K 5/00**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 395 897 B1**
C08L 55/02 **C08K 9/00**
C08K 3/34 **C08K 3/08**
C08K 3/30
- (52) **C08L 69/00; C08L 55/02; C08K 3/34;**
C08K 3/346; C08K 2003/085;
C08K 2003/0856; C08K 2003/3045;
C08K 2003/3072; C08K 2201/006
- (25) Zh (26) En
(21) 16877446.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) CN 2016/102714 20.10.2016
(87) WO 2017/107635 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510988096
(54) • *POLYCARBONATVERBUNDMATERIAL*
• *POLYCARBONATE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE POLYCARBONATE*
- (73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
Al, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XIE, Xiuhao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
DONG, Xiangmao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CHEN, Yongwen, Guangzhou Guangdong

- 510663, CN
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YE, Nanbiao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 69/00 → (51) **C08G 81/02**

- (51) **C08L 71/00** (11) **3 415 566 B1**
C08K 5/3415 **C08L 81/06**
C08G 75/23 **C08G 65/40**
- (52) **C08G 75/23; C08G 65/4056;**
C08K 5/3415; C08L 71/00; C08L 81/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17750321.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004709 09.02.2017
(87) WO 2017/138600 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023700
14.07.2016 JP 2016139738
(54) • *AROMATISCHE POLYSULFONZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND*
• *AROMATIC POLYSULFONE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLYSULFONE AROMATIQUE, ET ARTICLE MOULÉ*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) ITO, Kazuyuki, Tokyo 103-6020, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 71/00 → (51) **C03C 17/30****C08L 71/02** → (51) **C08G 18/16**

- (51) **C08L 71/03** (11) **3 572 464 B1**
B32B 1/08 **B32B 25/14**
C08K 5/39 **B32B 25/02**
B32B 25/10 **B32B 25/16**
B32B 25/18 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 5/02 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
C08K 5/3465 **F16L 11/04**
- (52) **B32B 25/16; B32B 1/08; B32B 5/024;**
B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/18;
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/285; B32B 27/286;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38;
B32B 27/40; C08K 5/3465; C08K 5/39;
C08L 71/03; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/24; B32B 2262/0223;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2264/10; B32B 2264/101;
B32B 2264/108; B32B 2270/00;
B32B 2307/54; B32B 2307/7242;
B32B 2307/748; B32B 2597/00;
B32B 2605/00; F16L 11/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18741546.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) JP 2018/000449 11.01.2018
(87) WO 2018/135367 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017006710
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINATE*
• *COMPOSITION FOR LAMINATE*
• *COMPOSITION POUR STRATIFIÉ*
- (73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) HARADA, Tomonori, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
FUNAYAMA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
OZAKI, Taro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
IMAOA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 75/00 → (51) **B29D 30/38****C08L 75/04** → (51) **B29D 30/38****C08L 75/04** → (51) **C08K 5/3415****C08L 75/04** → (51) **E01C 19/10**

- (51) **C08L 75/06** (11) **4 150 006 B1**
C08L 75/08
C08L 75/06; C08L 75/08
- (25) De (26) De
(21) 21725095.0 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062163 07.05.2021
(87) WO 2021/228715 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 EP 20174032
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss, DE
SHAFIQ, Faisal, 47807 Krefeld-Fischeln, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal, DE
STEIN, Joerg, 41542 Dormagen, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08L 75/08 → (51) **C08L 75/06****C08L 75/16** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C08L 77/00** (11) **3 385 331 B1**
C08K 3/00 **C08L 23/26**
C08L 77/06
- (52) **C08L 77/06; C08K 3/00; C08L 23/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 16870657.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085400 29.11.2016
(87) WO 2017/094720 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234534
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION WITH HIGH FLUIDITY*

• <i>COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE À FLUIDITÉ ÉLEVÉE</i>			379-0224, JP		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(73)	Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP		(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	SK SM TR
(72)	NAKANO, Hidetake, Singapore 099254, SG			C08L 83/08 → (51) A61K 8/898	(43) 24.05.2023
	NAKAMURA, Tetsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP			C08L 83/12 → (51) A61K 8/898	(54) • <i>INTUMESZENZKLEBER AUF WÄSSRIGER BASIS</i>
	TANAKA, Hirokazu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP			C08L 91/06 → (51) B29D 30/38	• <i>WATER-BASED INTUMESCENT ADHESIVE</i>
(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			C08L 93/04 → (51) D21H 19/20	• <i>ADHÉSIF INTUMESCENT À BASE AQUEUSE</i>
	C08L 77/00 → (51) C08G 8/22			C08L 101/00 → (51) C08K 3/04	(73) Wolman Wood and Fire Protection GmbH, Dr.-Wolman-Strasse 31-33, 76547 Sinzheim, DE
	C08L 77/06 → (51) C08L 77/00			C08L 101/00 → (51) C08K 7/06	(72) Graf, Robert, 89296 Osterberg, DE
	C08L 81/06 → (51) C08K 5/3415			C08L 101/02 → (51) C08K 7/06	Grözinger, Karl, 89257 Illertissen, DE
	C08L 81/06 → (51) C08L 71/00			C08L 101/06 → (51) B65D 65/40	(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
(51)	C08L 83/04 (11) 4 291 611 B1			C09B 67/08 → (51) C09D 11/17	C09D 5/08 → (51) C23F 11/18
(52)	D06M 15/643			C09B 67/46 → (51) C09D 11/17	C09D 5/16 → (51) C03C 17/30
(25)	En (26) En			C09C 1/00 → (51) B29B 7/72	C09D 5/16 → (51) C09D 183/04
(21)	21835894.3 (22) 16.11.2021			C09C 1/02 → (51) C09K 3/00	(51) C09D 5/18 (11) 4 143 265 B1
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C09C 1/04 → (51) C09K 3/00	(52) C09D 5/185; C09D 5/00; Y02E 60/10
(43)	20.12.2023			C09C 1/24 → (51) C09K 3/00	(25) En (26) En
(86)	US 2021/059433 16.11.2021			C09C 1/36 → (51) C09K 3/00	(21) 21726791.3 (22) 30.04.2021
(87)	WO 2022/173478 2022/33 18.08.2022			C09C 1/40 → (51) C09K 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	15.02.2021 US 202163149422 P			C09C 1/64 → (51) B29B 7/72	(43) 08.03.2023
(54)	• <i>WÄSSRIGE EMULSION MIT INTERPENETRIERENDEM NETZWERK AUS SILIKON-HARZ UND ORGANISCHEN POLYMEREN</i>			C09C 3/06 → (51) C09K 3/00	(86) US 2021/030061 30.04.2021
	• <i>AQUEOUS EMULSION INCLUDING INTERPENETRATING NETWORK OF SILICON RESIN AND ORGANIC POLYMERS</i>			C09D 4/06 → (51) C08L 63/00	(87) WO 2021/222685 2021/44 04.11.2021
	• <i>ÉMULSION AQUEUSE COMPRENANT UN RÉSEAU INTERPÉNÉTRANT DE RÉSINE DE SILICIUM ET DE POLYMÈRES ORGANIQUES</i>				(30) 01.05.2020 US 202063018812 P
(73)	Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US		(51)	C09D 5/00 (11) 3 607 008 B1	15.03.2021 US 202163161214 P
(72)	STRACKE, Jordan, Midland, MI 48686-0994, US			C09D 7/40 C09D 11/037	(54) • <i>INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNGEN</i>
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			C04B 14/28 C04B 20/00	• <i>INTUMESCENT COATINGS</i>
(51)	C08L 83/06 (11) 3 705 535 B1		(52)	C09D 7/67; C04B 20/1077; C04B 28/021; C04B 28/04; C04B 28/08; C04B 28/14; C09D 5/00; C09D 11/037; C04B 2111/2038; C08K 2003/265	• <i>REVÊTEMENTS INTUMESCENTS</i>
(52)	C07F 7/1804; C07F 7/1876; C07F 7/188; C08K 5/5419; C08G 77/16; C08K 2003/265				(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(25)	Ja (26) En		(25)	En (26) En	(72) MA, Shuang, 2153 CS Nieuw-Vennep, NL
(21)	18874509.5 (22) 09.10.2018		(21)	18718873.5 (22) 03.04.2018	HULSEBOS, Kevin, 1106 EH Amsterdam, NL
(84)	DE FR GB		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(43)	09.09.2020				(60) 25160222.3 / 4 538 334
(86)	JP 2018/037526 09.10.2018				C09D 5/24 → (51) C08G 18/75
(87)	WO 2019/087697 2019/19 09.05.2019				C09D 5/32 → (51) C09K 3/00
(30)	31.10.2017 JP 2017210246				C09D 7/20 → (51) C09G 1/06
	31.10.2017 JP 2017210283				C09D 7/40 → (51) C09D 5/00
(54)	• <i>ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE SILIZIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i>				C09D 7/61 → (51) B65D 65/40
	• <i>ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, AND ORGANIC SILICON COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</i>				C09D 7/63 → (51) B65D 65/40
	• <i>COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE, ET COMPOSÉ SILICIUM ORGANIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>				C09D 7/65 → (51) C08F 18/16
(73)	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP		(25)	De (26) De	(51) C09D 11/00 (11) 4 345 140 B1
(72)	UTA, Akira, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP		(21)	21208770.4 (22) 17.11.2021	C09D 11/326
	SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi Gunma		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(52) C09D 11/326; C09D 11/00
					(25) En (26) En
					(21) 23195788.7 (22) 06.09.2023
					(84) DE FR GB IT
					(43) 03.04.2024
					(30) 29.09.2022 JP 2022155738
					(54) • <i>DISPERGIERMITTEL, DISPERSION, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
					• <i>DISPERSANT, DISPERSION, INK COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>
					• <i>DISPERSANT, DISPERSION, COMPOSITION D'ENCRE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>
					(73) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
					(72) KOBAYASHI, Fumika, Echizen-shi, JP
					KAWABATA, Seigo, Echizen-shi, JP

NISHIKAWA, Tomoyuki, Echizen-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 11/023 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/037 → (51) **C08F 18/16**

C09D 11/037 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 508 538 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/023**
C08L 75/16 **B41J 2/01**
B41M 5/00
- (52) **C09D 11/322; C08G 18/0823;**
C08G 18/0866; C08G 18/3212;
C08G 18/3215; C08G 18/3234;
C08G 18/348; C08G 18/381;
C08G 18/3848; C08G 18/3872;
C08G 18/675; C08G 18/755;
C08G 18/757; C08G 18/758;
C08G 18/7642; C09D 11/023;
C09D 11/101; B41M 7/0072;
B41M 7/009
- (25) Ja (26) En
(21) 17845926.9 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) JP 2017/025986 18.07.2017
(87) WO 2018/042916 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169840
27.12.2016 JP 2016252732
- (54) • **TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **INK-JET INK COMPOSITION AND IMAGE FORMING METHOD**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 956 409 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
C09D 11/40
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/322;**
C09D 11/38; C09D 11/40
- (25) En (26) En
(21) 19790217.4 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2019/079064 24.10.2019
(87) WO 2020/211966 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 EP 19169315
- (54) • **KATIONISCH HÄRTBARE TINTENSTRAHL-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CATIONICALLY CURABLE INKJET COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE**
- (73) A.M. Ramp & Co. GmbH, Lorschbacher Str. 28, 65817 Eppstein, DE
- (72) THAUFLDER, Harald, 65779 Kelkheim, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 11/101 → (51) **B29C 64/112**

C09D 11/101 → (51) **C08F 18/16**

C09D 11/102 → (51) **C08G 18/75**

C09D 11/104 → (51) **B29C 64/112**

- (51) **C09D 11/106** (11) **4 357 423 B1**
C09D 11/107 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
C09D 11/54
- (52) **C09D 11/106; C09D 11/107;**
C09D 11/322; C09D 11/38;
C09D 11/40; C09D 11/54
- (25) En (26) En
(21) 23203141.9 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 18.10.2022 JP 2022167229
18.10.2022 JP 2022167230
25.11.2022 JP 2022188254
14.09.2023 JP 2023148885
- (54) • **WÄSSRIGE TINTE, TINTENSATZ, TINTEN-STRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGS-VORRICHTUNG**
• **AQUEOUS INK, INK SET, INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS**
• **ENCRE AQUEUSE, JEU D'ENCRES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KURIYAMA, Akira, Tokyo, JP
AIKAWA, Yoshihide, Tokyo, JP
YOSHIDA, Masanori, Tokyo, JP
NUSHIRO, Kazuya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09D 11/106 → (51) **C08F 18/16**

C09D 11/107 → (51) **C08F 18/16**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/106**

- (51) **C09D 11/17** (11) **4 148 094 B1**
C09D 11/18 **C09B 67/08**
C09B 67/46
- (52) **C09D 11/17; C09B 67/009;**
C09D 11/18
- (25) Ja (26) En
(21) 21800773.0 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) JP 2021/016658 26.04.2021
(87) WO 2021/225086 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 JP 2020081880
- (54) • **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENTE**
• **AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENTS**
• **COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE**
- (73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) HAGA, Hisato, Tokyo 140-8537, JP
INOUE, Kensuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

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

C09D 11/18 → (51) **C09D 11/17**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/38 → (51) **B29C 64/112**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/52 → (51) **C08G 18/75**

- (51) **C09D 11/54** (11) **4 334 404 B1**
D06P 1/00 **D06P 1/52**
D06P 5/30 **D06P 1/44**
- (52) **C09D 11/54; D06P 1/44; D06P 1/445;**
D06P 5/30
- (25) En (26) En
(21) 21801651.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) IL 2021/051283 28.10.2021
(87) WO 2022/234553 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 PCT/IL2021/050516
- (54) • **VORBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN FÜR DEN DIGITALDRUCK**
• **PRETREATMENT FORMULATIONS FOR DIGITAL PRINTING**
• **FORMULATIONS DE PRÉTRAITEMENT POUR L'IMPRESSION NUMÉRIQUE**
- (73) Nur Ink Innovations Ltd, 20 Melacha St. Park Ta'asiot Afek, Rosh Ha-Ayin 4809154, IL
- (72) HERMAN GOLAN, Lior, 4726009 Ramat Hasharon, IL
LEVI, Koren, 45870 Moshav Hagor, IL
IRAQI, Muhammad, 4491500 Tira, IL
- (74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/106**

- (51) **C09D 127/16** (11) **3 900 065 B1**
C08L 33/06 **C08K 5/544**
D01D 11/06
- (52) **C09D 127/16; H10N 30/084;**
H10N 30/098; H10N 30/702;
H10N 30/857; D01D 11/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839646.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053008 11.12.2019
(87) WO 2020/128230 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873569
- (54) • **POLYMERFORMULIERUNG ZUR AUSKLEIDUNG EINES METALLKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN PIEZOELEKTRISCHEN FASER**

- POLYMER FORMULATION FOR LINING A METAL CORE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PIEZOELECTRIC FIBRE
 - FORMULATION DE POLYMÈRE DE GAINAGE D'UNE ÂME MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE PIÉZOÉLECTRIQUE COMPOSITE
- (73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C09D 127/16 → (51) C08L 39/06

C09D 127/16 → (51) H01M 50/489

C09D 129/04 → (51) A61K 31/167

C09D 131/06 → (51) C08F 18/16

C09D 133/02 → (51) B65D 65/40

C09D 133/08 → (51) H01M 50/489

C09D 133/10 → (51) H01M 50/489

C09D 139/06 → (51) C08L 39/06

C09D 151/00 → (51) C08F 18/16

- (51) C09D 163/00 (11) 4 017 926 B1
- (52) C09D 163/00
- (25) En (26) En
- (21) 20771200.1 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/072236 07.08.2020
- (87) WO 2021/032505 2021/08 25.02.2021
- (30) 20.08.2019 EP 19192480
- (54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER EPOXIDHARZBASIERTEN LACKGRUNDKOMPONENTE
- AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING AN EPOXY RESIN-BASED PAINT BASE COMPONENT
 - COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE CONTENANT UN COMPOSANT DE CONCENTRÉ PIGMENTAIRE À BASE DE RÉSINE ÉPOXY
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) KONDRAT, Anna, 48165 Münster, DE ROHKAMP, Beate, 48165 Münster, DE NIENHAUS, Egbert, 48165 Münster, DE WEVER, Karin, 48165 Münster, DE RESSEL, Jörg, 48165 Münster, DE PRZYBILLA, Silke, 48165 Münster, DE VOEGELING, Tim, 48165 Münster, DE SCHOEPS, Sibylle, 48165 Münster, DE TIGGEMANN, Monika, 48317 Drensteinfurt, DE
- (74) GOSHEGER, Sven, 48317 Drensteinfurt, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 163/00 → (51) C08L 63/00

C09D 171/02 → (51) C03C 17/30

C09D 175/04 → (51) C08G 18/75

C09D 175/08 → (51) C08G 18/75

- (51) C09D 183/04 (11) 3 167 016 B1

C09D 5/16

- (52) C09D 5/1625; C09D 5/1675; C09D 7/65; C09D 183/04; C08K 5/0058; C08K 5/101
- (25) En (26) En
- (21) 15818310.3 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) DK 2015/050217 10.07.2015
- (87) WO 2016/004961 2016/02 14.01.2016
- (30) 11.07.2014 EP 14176681
- (54) • NEUARTIGE POLYSILOXANBASIERTE FÄULNISFREISETZUNGSBESCHICHTUNGEN MIT POLY(OXYALKYLEN)-MODIFIZIERTEN ALKOHOLEN
- NOVEL POLYSILOXANE-BASED FOULING-RELEASE COATS COMPRISING POLY(OXYALKYLENE)-MODIFIED ALCOHOLS
 - NOUVEAUX REVÊTEMENTS ANTI-SALISURES À BASE DE POLYSILOXANE COMPRENANT DES ALCOOLS MODIFIÉS AU POLY(OXYALKYLÈNE)
- (73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) SØRENSEN, Kim Flugt, DK-2800 Kongens Lyngby, DK OLSEN, Stefan Møller, DK-2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (51) C09D 183/04 (11) 4 357 432 B1
- (52) C08K 3/22 C08K 3/36 C08K 3/04 C08K 3/34
- (52) C09D 5/00; B41F 13/18; B41F 13/193; B41F 30/02; B41F 30/04; C09D 7/68; C09D 7/69; C09D 183/04; C08G 77/04; C08G 77/18; C08K 2003/2227
- (25) De (26) De
- (21) 23196829.8 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (30) 18.10.2022 EP 22202057
- (54) • PARTIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VERSCHLEISSARMER ANTIADHÄSIVER BESCHICHTUNGEN
- PARTICLE CONTAINING COMPOSITION FOR PRODUCING ANTIADHESIVE COATINGS WITH LOW WEAR
 - COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES POUR LA PRODUCTION DE REVÊTEMENTS ANTI-ADHÉSIFS À FAIBLE USURE
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Kraft, Marina, 69190 Walldorf, DE

C09D 201/04 → (51) C09G 1/06

C09D 201/08 → (51) B65D 65/40

- (51) C09G 1/04 (11) 3 604 475 B1
- (52) H01L 21/02
- (52) C09G 1/04; H01L 21/02024
- (25) Ja (26) En
- (21) 18771503.2 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/010817 19.03.2018
- (87) WO 2018/174008 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 JP 2017057610

- (54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG
- POLISHING COMPOSITION
 - COMPOSITION DE POLISSAGE
- (73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) ITO, Yasuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP NOGUUCHI, Naoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21180087.5 / 3 919 576
- (51) C09G 1/06 (11) 4 130 177 B1
- (52) C09D 201/04 C09K 3/00 C11D 7/50 C09D 7/20 C10M 105/54 C10M 107/38 C10M 131/10 C10M 147/00
- (52) C11D 7/5018; C09G 1/06; C10M 105/54; C10M 107/38; C10M 131/10; C10M 147/00; C10M 2211/042; C10M 2213/00; C10N 2030/22; C10N 2030/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 21861540.9 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2021/030945 24.08.2021
- (87) WO 2022/045115 2022/09 03.03.2022
- (30) 31.08.2020 JP 2020146120
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORÖL
- COMPOSITION CONTAINING FLUORINE OIL
 - COMPOSITION CONTENANT DE L'HUILE FLUORÉE
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 24183650.1 / 4 442 781
- (51) C09J 5/00 (11) 3 397 399 B1
- (52) B29C 64/00 C09J 7/20 B05D 3/06 B05D 1/28 B33Y 70/00
- (52) B05D 3/067; B29C 64/00; B33Y 70/00; C09J 7/20; B05D 1/286; B05D 2252/02; C09J 2301/21; C09J 2301/416; C09J 2433/00; C09J 2463/00; C09J 2475/00
- (25) En (26) En
- (21) 16882299.7 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/066275 13.12.2016
- (87) WO 2017/116678 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 US 201562272463 P
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON ADDITIVEN
- CONTINUOUS ADDITIVE MANUFACTURING METHODS
 - PROCÉDÉS CONTINUS DE FABRICATION D'ADDITIF
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M

- Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FRANKE, Carsten, Saint Paul Minnesota 55104, US
- SMITH, Kenneth L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- BEHNKE, Jesse R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- CRESTIK, Lucas D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- BENSON, Olester, Jr., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- HUFFMAN, Alexander J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- KROPP, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- BAETZOLD, John P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- YURT, Serkan, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 5/00 → (51) **B29D 30/38**

C09J 5/00 → (51) **H02K 15/02**

C09J 7/20 → (51) **C09J 5/00**

- (51) **C09J 11/06** (11) **4 249 567 B1**
C09J 123/08 **C09J 123/14**
C09J 123/20
- (52) **C09J 123/08; C09J 123/14; C09J 123/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21894742.2 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) JP 2021/042516 19.11.2021
- (87) WO 2022/107871 2022/21 27.05.2022
- (30) 19.11.2020 JP 2020192639
- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**
- (73) MORESCO Corporation, 5-3 Minatojimaminami-machi, 5-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) TSUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- HASHIMOTO, Masahiko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 123/08 → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C09J 123/14** (11) **4 257 652 B1**
C08L 53/02
C09J 123/14
- (25) En (26) En
(21) 23166262.8 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 05.04.2022 US 202263362468 P
- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION AND METHODS OF PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (73) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
- (72) DUPONT, Martine, Houston, Texas 77084, US

- US
- DWARKA, Suyata, Houston, Texas 77084, US
- MIGCHELS, Peter, Houston, Texas 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09J 123/14 → (51) **C09J 11/06**

C09J 123/20 → (51) **C09J 11/06**

C09J 123/22 → (51) **E06B 3/663**

C09J 127/20 → (51) **H01M 50/489**

C09J 133/10 → (51) **H01M 50/489**

C09J 161/14 → (51) **C08G 8/22**

C09J 161/20 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **C09J 163/00** (11) **4 306 567 B1**
C08L 63/00 **C08K 3/01**
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08G 59/18
- (52) **C08L 63/00; C08G 59/184; C08G 59/4014; C08G 59/5006; C09J 163/00; C08K 3/105**
- (25) Ja (26) En
(21) 22766710.2 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (86) JP 2022/004965 08.02.2022
- (87) WO 2022/190745 2022/37 15.09.2022
- (30) 08.03.2021 JP 2021036705
- (54) • **HÄRTBARE HÄRTZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND KLEBSTOFF**
• **CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND ADHESIVE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET ADHÉSIF**
- (73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) HIRAYAMA, Kohei, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- OTA, Keisuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- YAMADA, Shinsuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C09J 163/00 → (51) **B29D 30/38**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/66**

C09J 163/00 → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C09K 3/00** (11) **3 467 071 B1**
C01G 9/02 **C09C 1/02**
C09C 1/04 **C09C 1/24**
C09C 1/40 **C09C 3/06**
C01G 23/053 **C01G 49/04**
A61K 8/19 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61Q 1/02**
A61Q 17/04 **C09D 5/32**
C09C 1/36
- (52) **C01G 9/02; A61K 8/19; A61K 8/29; A61Q 17/04; C01G 23/053; C01G 49/04; C09C 1/02; C09C 1/04; C09C 1/043; C09C 1/24; C09C 1/3607; C09C 1/3653; C09C 1/3661;**

C09C 1/3692; C09C 1/40; C09C 3/06; C09C 3/063; A61K 2800/413; A61K 2800/591; A61Q 1/02; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2002/72; C01P 2002/85; C01P 2004/04; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/65; C01P 2006/66

- (25) Ja (26) En
(21) 17806177.6 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2017/014157 04.04.2017
- (87) WO 2017/208616 2017/49 07.12.2017
- (30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
29.11.2016 JP 2016231897
- (54) • **FARBSTOFF-/UV-SCHUTZMITTEL**
• **COLORANT / UV PROTECTANT**
• **AGENT COLORANT/PROTECTEUR ANTI-UV**
- (73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- ARAKI Kaeko, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 3/00 → (51) **C07C 309/04**

C09K 3/00 → (51) **C09G 1/06**

- (51) **C09K 3/10** (11) **3 529 329 B1**
F16L 15/04
- (52) **C09K 3/10; C09K 3/1021; C09K 3/1028; C09K 2003/1065; F16L 15/04; F16L 58/182**
- (25) En (26) En
(21) 17781497.7 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/075944 11.10.2017
- (87) WO 2018/077617 2018/18 03.05.2018
- (30) 24.10.2016 GB 201617938
- (54) • **ABDICHTUNGSMATERIAL**
• **SEALANT MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LEDWITH, Deirdre, 7 Dublin, IE
- VAISSAUD, Laura, 01390 Civrieux, FR
- DOHERTY, Michael, W91 W8K6 Clane, IE
- HOULIHAN, James, K78 DX67 Lucan, IE
- KNEAFSEY, Brendan, K78 FD63 Lucan, IE

C09K 3/18 → (51) **C03C 17/30**

C09K 3/22 → (51) **B05B 9/01**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 421 797 B1**
C10M 171/00 **F04B 39/02**
F04C 23/00 **F04C 18/02**
C10N 30/02 **F25B 9/00**
C10N 20/00 **C10N 30/00**
C10N 40/30
- (52) **C09K 5/045; C10M 171/008; F04B 39/023; F04C 18/0215; F04C 23/008; C09K 2205/126; C10M 2207/2835; C10M 2209/043; C10M 2209/1033; C10N 2020/101; C10N 2030/02; C10N 2030/41; C10N 2030/43; C10N 2040/30;**

- F04C 2210/10; F04C 2210/1022;
F04C 2210/26; F04C 2210/263;
F05C 2225/00; F05C 2225/02;
F05C 2225/04; F05C 2225/06;
F25B 9/002
- (25) En (26) En
(21) 18188889.2 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2019
(30) 18.03.2008 JP 2008070238
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION APPARATUS
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, JP
Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Shibaike, Kouji, Shiga, 525-8526, JP
Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 09721969.5 / 2 267 309
- (51) **C09K 5/10** (11) **4 298 182 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/6567**
(52) **C09K 5/10; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568
(25) En (26) En
(21) 22707878.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) IB 2022/051609 24.02.2022
(87) WO 2022/180552 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153155 P
(54) • DIELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGS-
FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU IH-
RER VERWENDUNG
• DIELECTRIC THERMAL MANAGEMENT
FLUIDS AND METHODS FOR USING THEM
• FLUIDES DIÉLECTRIQUES DE GESTION
THERMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION
- (73) Castrol Limited, Technology Centre
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8
7QR, GB
(72) FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR, GB
PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
- (51) **C09K 5/10** (11) **4 298 183 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/6567**
(52) **C09K 5/10; H01M 10/6567;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22707879.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) IB 2022/051610 24.02.2022
(87) WO 2022/180553 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153163 P
(54) • DIELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGS-
FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU IH-
RER VERWENDUNG
• DIELECTRIC THERMAL MANAGEMENT
FLUIDS AND METHODS FOR USING THEM
• FLUIDES DIÉLECTRIQUES DE GESTION
THERMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION

- (73) Castrol Limited, Technology Centre
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8
7QR, GB
(72) GARRETT, James, Houston, Texas 77079, US
DEELEY, Jon, Reading, RG8 7QR, GB
ARMITAGE, Gareth, Reading, RG8 7QR, GB
WEST, Kevin, Reading, RG8 7QR, GB
FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR, GB
PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

C09K 9/02 → (51) G02F 1/15

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 974 495 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/88 **H10K 50/115**
(52) **C09K 11/025; C09K 11/565;**
C09K 11/70; C09K 11/883;
H10K 50/115
(25) En (26) En
(21) 21198134.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 KR 20200126368
(54) • QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
UNTER VERWENDUNG DER QUAN-
TENPUNKTZUSAMMENSETZUNG
• QUANTUM DOT COMPOSITION AND
METHOD OF MANUFACTURING LIGHT-
EMITTING DEVICE USING THE QUANTUM
DOT COMPOSITION
• COMPOSITION À POINTS QUANTIQUES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT LA
COMPOSITION À POINTS QUANTIQUES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) JUNG, Yunku, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Hyekyoung, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sungwoon, 17113 Yongin-si, KR
HA, Jaekook, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C09K 11/02 → (51) C09K 11/61**C09K 11/02 → (51) C09K 11/89**

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 141 011 B1**
C07F 5/02 **C07F 7/08**
H10K 101/20 **H10K 85/60**
(52) **C09K 11/06; C07F 5/02;**
C07F 7/0812; H10K 85/657;
H10K 85/658; C09K 2211/1011;
C09K 2211/1055; C09K 2211/107;
C09K 2211/1088; H10K 50/12;
H10K 2101/20
(25) Ja (26) En
(21) 21793568.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/016075 20.04.2021
(87) WO 2021/215446 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076126
(54) • VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGA-
NISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES
ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMI-
NESZIERENDES ELEMENT UND ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG

- COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, OR-
GANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT,
AND ELECTRONIC EQUIPMENT
• COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE,
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) NAKANO, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8321, JP
MATSUMOTO, Hisato, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8321, JP
NISHIMAE, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8321, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C09K 11/06 → (51) C07F 5/02**C09K 11/06 → (51) H01L 31/08****C09K 11/06 → (51) H10K 85/30****C09K 11/56 → (51) C09K 11/02**

- (51) **C09K 11/61** (11) **3 973 034 B1**
C09K 11/02 **H01L 33/50**
F21V 8/00
(52) **C09K 11/617; C09K 11/025;**
H10H 20/8512; G02B 6/0023;
G02B 6/005; H10H 20/0361
(25) En (26) En
(21) 20809356.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/028946 20.04.2020
(87) WO 2020/236374 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201916419206
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
LEUCHTSTOFFROBUSTHEIT UND -DISPER-
GIERBARKEIT UND RESULTIERENDE
LEUCHTSTOFFE
• METHOD TO ENHANCE PHOSPHOR RO-
BUSTNESS AND DISPERSABILITY AND RE-
SULTING PHOSPHORS
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RO-
BUSTESSE ET DE LA DISPERSABILITÉ D'UN
LUMINOPHORE ET LUMINOPHORES RÉ-
SULTANTS
- (73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, 1
Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) BUTTS, Matthew David, Niskayuna, New
York 12309, US
MURPHY, James Edward, Niskayuna, New
York 12309, US
DOHERTY, Mark Daniel, Niskayuna, New
York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A.,
Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

C09K 11/65 → (51) C10L 10/08**C09K 11/66 → (51) H01L 31/08****C09K 11/70 → (51) C09K 11/02****C09K 11/88 → (51) C09K 11/02**

- (51) **C09K 11/89** (11) **3 438 226 B1**
C09K 11/02 **C01B 19/00**
C01G 13/00 **H10F 19/00**
(52) **C09K 11/025; C01B 19/007;**
C01G 13/00; C09K 11/892;
H10F 19/00; C01P 2002/72;
C01P 2002/85; C01P 2004/04;

- C01P 2004/64; Y02E 10/50
(25) Ko (26) En
(21) 17775906.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003566 31.03.2017
(87) WO 2017/171482 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040301
(54) • *INFRAROTVORRICHTUNG MIT INTRA-
BAND-ELEKTRONENÜBERGANG VON
NICHTSTÖCHIOMETRISCHEN KOLLOIDA-
LEN QUANTENPUNKTEN*
• *INFRARED DEVICE USING INTRA-BAND
ELECTRON TRANSITION OF NON-STOI-
CHIOMETRIC COLLOIDAL QUANTUM
DOTS*
• *DISPOSITIF INFRAROUGE UTILISANT UNE
TRANSITION D'ÉLECTRON INTRA-BANDE
DE POINTS QUANTIQUES COLLOÏDAUX
NON STOECHIMÉTRIQUES*
(73) Korea University Research and Business
Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
(72) JEONG, Kwang Seob, Seoul 04713, KR
YOON, Bit Na, Seoul 02512, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/18** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**
-
- (51) **C09K 19/34** (11) **4 263 750 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/18**
C09K 19/12
(52) **C09K 19/3469; C09K 19/3444;**
C09K 19/3461; C09K 2019/123;
C09K 2019/181; C09K 2019/183;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3021;
C09K 2019/3037; C09K 2019/3063;
C09K 2219/11
(25) En (26) En
(21) 21824397.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085371 13.12.2021
(87) WO 2022/128845 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214400
(54) • *HETEROAROMATISCHE ISOTHIOCYANATE*
• *HETEROAROMATIC ISOTHIOCYANATES*
• *ISOTHIOCYANATES HÉTÉROAROMA-
TIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293
DARMSTADT, DE
BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT,
DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE
KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/38** → (51) **C08F 2/18**
-
- (51) **C10B 57/04** (11) **3 778 831 B1**
C10L 5/14 **C08K 3/00**
(52) **C10B 57/04; C10L 5/14;**
C10L 2290/24; C10L 2290/30
(25) Ja (26) En
(21) 19785391.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012535 25.03.2019
(87) WO 2019/198477 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 JP 2018077058
(54) • *KOHLEHALTIGES BINDEMITELE ZUR VER-
WENDUNG BEI EINEM FORMPRODUKT*
• *COAL-CONTAINING BINDER FOR USE IN
MOLDED PRODUCT*
• *LIANT CONTENANT DU CHARBON, DESTI-
NÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PRODUIT
MOULÉ*
(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano
4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C10G 29/22** (11) **3 743 486 B1**
C10G 29/24 **C10G 47/02**
(52) **C10G 47/02; C10G 29/22;**
C10G 29/24
(25) En (26) En
(21) 19710865.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/019504 26.02.2019
(87) WO 2019/165404 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905278
(54) • *UMWANDLUNGSVERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM WAS-
SER*
• *CONVERSION PROCESS USING SUPER-
CRITICAL WATER*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION UTILISANT DE
L'EAU SUPERCRITIQUE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-hyouk, Dhahran, 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- C10G 29/24** → (51) **C10G 29/22**
-
- C10G 47/02** → (51) **C10G 29/22**
-
- C10L 1/00** → (51) **C10L 10/08**
-
- C10L 5/14** → (51) **C10B 57/04**
-
- C10L 5/44** → (51) **F23N 3/00**
-
- (51) **C10L 10/08** (11) **4 273 208 B1**
B82Y 20/00 **C01B 32/15**
C09K 11/65 **C10L 1/00**
(52) **C10L 10/08; C01B 32/15;**
C09K 11/65; C10G 29/20; C10L 1/003;
B82Y 20/00; C10L 2200/0259;
C10L 2230/16; C10L 2250/06;
C10L 2290/36
(25) En (26) En
(21) 23168124.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 04.05.2022 IN 202221025921
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HY-
DROPHOBEN FLUORESZIERENDEN KOH-
LENSTOFFQUANTENPUNKTEN ZUR MAR-
KERANWENDUNG IN KOHLENWASSER-
STOFFFLÜSSIGKEITEN*
• *PROCESS OF PREPARATION OF HY-
DROPHOBIC FLUORESCENT CARBON
QUANTUM DOT FOR MARKER APPLICA-
TION IN HYDROCARBON LIQUIDS*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POINT
QUANTIQUE DE CARBONE FLUORESCENT
HYDROPHOBE POUR APPLICATION DE
MARQUEUR DANS DES LIQUIDES HYDRO-
CARBONÉS*
(73) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil
Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra
(East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN
(72) OTA, Jyotiranjan, 121007 Faridabad, IN
SINHA, Arjyabaran, 121007 Faridabad, IN
MESHARAM, Rahul, 121007 Faridabad, IN
HAIT, Samik Kumar, 121007 Faridabad, IN
CHANDRASEKARAN, Kannan, 121007
Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, IN
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE
-
- C10M 105/54** → (51) **C09G 1/06**
-
- C10M 107/38** → (51) **C09G 1/06**
-
- C10M 131/10** → (51) **C09G 1/06**
-
- C10M 133/04** → (51) **C10N 40/22**
-
- C10M 139/04** → (51) **C10M 169/06**
-
- (51) **C10M 141/12** (11) **4 185 676 B1**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 30/00 **C10N 40/14**
C10N 40/25 **C10N 60/14**
(52) **C10M 141/12; C10M 2203/1025;**
C10M 2207/144; C10M 2207/146;
C10M 2207/262; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2219/044;
C10M 2223/045; C10N 2010/04;
C10N 2020/071; C10N 2030/24;
C10N 2040/14; C10N 2040/25;
C10N 2060/14; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21749704.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) IB 2021/056527 20.07.2021
(87) WO 2022/018624 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202063054275 P
(54) • *MAGNESIUM- UND BORHALTIGE
SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR
HYBRIDFAHRZEUGE*
• *MAGNESIUM AND BORON CONTAINING
LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR HY-
BRID VEHICLES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
CONTENANT DU MAGNÉSIUM ET DU
BORE POUR VÉHICULES HYBRIDES*
(73) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills
MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku,
Tokyo 105-6218, JP
Chevron Oronite Company LLC, 5001
Executive Parkway, San Ramon, CA 94583,
US
(72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105--6218, JP
MILLER, John Robert, San Ramon,
California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C10M 147/00** → (51) **C09G 1/06**
-
- (51) **C10M 169/06** (11) **4 286 498 B1**
C10N 30/06 **C10N 40/02**
C10N 50/10 **C10M 139/04**
(52) **C10M 139/04; C10M 2205/0285;**
C10M 2213/0626; C10M 2227/04;
C10N 2030/06; C10N 2040/02;

C10N 2050/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 21923238.6	(22) 22.12.2021
(84) DE	
(43) 06.12.2023	
(86) JP 2021/047611	22.12.2021
(87) WO 2022/163235	2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013120	
(54) • ADDITIV FÜR SCHMIERFETT UND SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG	
• ADDITIVE TO GREASE AND GREASE COMPOSITION	
• ADDITIF POUR GRAISSE ET COMPOSITION DE GRAISSE	
(73) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP	
(72) MASUDA, Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C10M 171/00 → (51) C09K 5/04	
C10M 175/00 → (51) B01D 21/02	
C10N 10/04 → (51) C10M 141/12	
C10N 20/00 → (51) C10M 141/12	
C10N 30/00 → (51) C10M 141/12	
C10N 30/06 → (51) C10M 169/06	
C10N 40/02 → (51) C10M 169/06	
C10N 40/14 → (51) C10M 141/12	
(51) C10N 40/22	(11) 4 284 903 B1
C10M 133/04	
(52) C10M 173/00; C10M 133/06;	
C10M 2201/02; C10M 2203/106;	
C10M 2207/123; C10M 2207/126;	
C10M 2207/127; C10M 2209/103;	
C10M 2215/042; C10M 2219/044;	
C10N 2030/16; C10N 2040/22;	
C10N 2050/011	
(25) En	(26) En
(21) 21954472.3	(22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) CN 2021/114209	24.08.2021
(87) WO 2023/023924	2023/09 02.03.2023
(54) • BIOZID FÜR METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN	
• METAL WORKING FLUIDS BIOCIDES	
• BIOCIDES POUR FLUIDES DE TRAVAIL DE MÉTAUX	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) ZHAO, Chao, Shanghai 201203, CN	
CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C10N 40/25 → (51) C10M 141/12	
C10N 50/10 → (51) C10M 169/06	
C10N 60/14 → (51) C10M 141/12	
(51) C11D 1/58	(11) 3 561 031 B1
C11D 1/90	C11D 1/92
C11D 3/00	C11D 3/28
C11D 3/48	C11D 11/00
C11D 1/75	
(52) C11D 1/58; C11D 1/75; C11D 1/90;	

C11D 1/92; C11D 3/0047; C11D 3/28; C11D 2111/14	
(25) En	(26) En
(21) 19150709.4	(22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(30) 27.04.2018 EP 18169809	
(54) • ALKALISCHE REINIGER MIT ALKYLPIRROLIDONEN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN	
• ALKALINE HARD SURFACE CLEANERS COMPRISING ALKYLPIRROLIDONES	
• NETTOYANTS ALCALINS POUR SURFACES DURES COMPRENANT DES ALKYLPIRROLIDONES	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) CEULEMANS, Raphael Angeline Alfons, 1853 Strombeek-Bever, BE	
KANTARIDIS, Stefanos, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 1/75 → (51) C11D 1/58	
C11D 1/90 → (51) C11D 1/58	
C11D 1/92 → (51) C11D 1/58	
C11D 3/00 → (51) C11D 1/58	
C11D 3/04 → (51) C11D 3/395	
C11D 3/28 → (51) C11D 1/58	
C11D 3/37 → (51) C08G 63/52	
(51) C11D 3/395	(11) 3 456 809 B1
C11D 3/04	
(52) C11D 3/044; C11D 3/046; C11D 3/08; C11D 3/10; C11D 3/222; C11D 3/3953; C11D 3/3955; C11D 3/3956	
(25) En	(26) En
(21) 18203258.1	(22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(30) 04.10.2012 US 201261709560 P	
(54) • VOREINWEICHVERFAHREN FÜR WÄSCHE UND ANDERE HARTFLÄCHENREINIGUNGEN	
• PRE-SOAK TECHNOLOGY FOR LAUNDRY AND OTHER HARD SURFACE CLEANING	
• TECHNOLOGIE DE PRÉTREMPAGE POUR BLANCHISSAGE ET AUTRE NETTOYAGE DE SURFACES DURES	
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US	
(72) Martinez-Crowley, Melissa, Saint Paul, MN 55102, US	
Blanks, Amie, Clemmons, NC North Carolina 27012, US	
Rachel, Martin, Greensboro, NC North Carolina 27409, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
(62) 13843194.5 / 2 904 085	
C11D 3/48 → (51) C11D 1/58	
C11D 7/50 → (51) C09G 1/06	
C11D 11/00 → (51) C11D 1/58	

(51) C12N 1/14	(11) 4 337 758 B1
A01G 18/00	A01H 15/00
(52) A01H 15/00; C12N 1/14	
(25) En	(26) En
(21) 23707076.8	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) EP 2023/054646	24.02.2023
(87) WO 2023/161398	2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158658	
(54) • HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN PILZMYZEL	
• PRODUCTION OF COLOURED FUNGAL MYCELIUM	
• PRODUCTION DE MYCÉLIUM FONGIQUE COLORÉ	
(73) Mushlabs GmbH, Humboldtstr. 59, 22083 Hamburg, DE	
(72) GODARD, Thibault, 22083 Hamburg, DE	
NASSAR, Marian, 22083 Hamburg, DE	
LAU CHIN YEE, Cindy, 22083 Hamburg, DE	
AYASS, Wassim W., 22083 Hamburg, DE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(60) 25173194.9	
(51) C12N 1/18	(11) 3 180 419 B1
C07K 14/395	C12N 9/90
C12P 7/06	
(52) C12N 9/92; C07K 14/395; C12P 7/06; C12Y 503/01005; Y02E 50/10	
(25) En	(26) En
(21) 15767589.3	(22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) IB 2015/056101	11.08.2015
(87) WO 2016/024215	2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035748 P	
(54) • MUTATIONEN IN EISEN-SCHWEFEL-CLUSTER-PROTEINEN ZUR VERBESSERUNG DER XYLOSE-BENUTZUNG	
• MUTATIONS IN IRON-SULFUR CLUSTER PROTEINS THAT IMPROVE XYLOSE UTILIZATION	
• MUTATIONS DANS DES PROTÉINES DU GROUPE FER-SOUFRE QUI AMÉLIORENT L'UTILISATION DU XYLOSE	
(73) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH	
(72) FROELICH, Allan, Hartland Vermont 05048, US	
HENNINGSEN, Brooks, Lebanon New Hampshire 03766, US	
COVALLA, Sean, Thetford Center Vermont 05075, US	
ZELLE, Rintze M, Lebanon, NH 03766, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
C12N 1/19 → (51) C12N 9/18	
C12N 1/20 → (51) A61K 35/747	
C12N 1/20 → (51) C12R 1/07	
C12N 1/21 → (51) C12N 9/18	
C12N 5/00 → (51) A61L 27/50	
C12N 5/071 → (51) C07K 16/28	
C12N 5/0735 → (51) C07K 16/28	
(51) C12N 5/074	(11) 3 878 949 B1

- (52) **A01K 67/0273; A01K 67/0275; A61P 1/00; A61P 5/00; A61P 5/02; A61P 5/14; A61P 5/18; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/4702; C12N 5/0696; C12N 15/8509; C12N 15/8775; G01N 33/5023; A01K 2217/05; A01K 2227/105; C12N 2506/11; C12N 2830/003; C12N 2830/006; G01N 2333/91011**
- (25) En (26) En
(21) 21162420.0 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.09.2021
(30) 07.04.2007 US 922121 P
12.07.2007 US 959341 P
12.03.2008 US 3606508 P
- (54) • **NEUPROGRAMMIERUNG VON KÖRPERZELLEN**
• **REPROGRAMMING OF SOMATIC CELLS**
• **REPROGRAMMATION DE CELLULES SOMATIQUES**
- (73) Whitehead Institute for Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) JAENISCH, Rudolph, Brookline, MA 02146, US
HANNA, Jacob, Boston, MA 02118, US
WERNIG, Marius, Cambridge, MA 021139, US
LENGNER, Christopher, J., Wellesley, MA 02481, US
MEISSNER, Alexander, Cambridge, MA 02142, US
BRAMBRINK, Oliver, Tobias, Cambridge, MA 02138, US
WELSTEAD, G., Grant, Cambridge, MA 02139, US
FOREMAN, Ruth, Somerville, MA 02145, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (62) 08742630.0 / 2 145 000

C12N 5/077 → (51) **C07K 16/28****C12N 5/0793** → (51) **A61L 27/50****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/10** → (51) **C12N 7/00**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 365 437 B1**
C07K 14/15 **C12N 9/22**
C12N 5/10 **C12N 15/62**
C12N 15/10
- (52) **C12N 7/00; C07K 14/005; C12N 9/22; C12N 15/102; C07K 2319/00; C07K 2319/43; C07K 2319/50; C12N 2740/10023; C12N 2740/10042; C12N 2740/13023; C12N 2740/13042**
- (25) En (26) En
(21) 16784218.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075289 20.10.2016
(87) WO 2017/068077 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 PCT/EP2015/306678
- (54) • **VERFAHREN UND PRODUKTE FÜR DIE GENMANIPULATION**
• **METHODS AND PRODUCTS FOR GENETIC ENGINEERING**

- **PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR LE GÉNIE GÉNÉTIQUE**
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes BP 7000, 69342 Lyon Cedex 07, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) OHLMANN, Théophile, 69160 Tassin La Demi-Lune, FR
MANGEOT, Philippe, 69007 Lyon, FR
RICCI, Emiliano, 69007 Lyon, FR
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/10 → (51) **C07K 19/00****C12N 9/12** → (51) **C07H 19/10**

- (51) **C12N 9/18** (11) **4 276 178 B1**
C12N 15/55 **C12N 15/70**
C12N 15/81 **C12N 1/21**
C12N 1/19 **C12P 7/40**
C12P 41/00
- (52) **C12N 15/70; C12N 9/18; C12N 15/81; C12P 7/40; C12P 41/005; C12Y 301/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 21922007.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) CN 2021/078738 02.03.2021
(87) WO 2022/160408 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110107053
- (54) • **ESTERASEMUTANTE UND VERWENDUNG DAVON**
• **ESTERASE MUTANT AND USE THEREOF**
• **MUTANT D'ESTÉRASE ET SON UTILISATION**
- (73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., No. 71, 7th Avenue TEDA, Tianjin 300457, CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN
YANG, Yiming, Tianjin 300457, CN
WANG, Xiang, Tianjin 300457, CN
ZHAO, Junqi, Tianjin 300457, CN
- (74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/82****C12N 9/22** → (51) **C12N 7/00****C12N 9/24** → (51) **A01H 5/10**

- (51) **C12N 9/42** (11) **3 504 329 B1**
C12N 9/88
- (52) **C12N 9/88; C12Y 402/02012**
- (25) En (26) En
(21) 17758129.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071277 24.08.2017
(87) WO 2018/037061 2018/09 01.03.2018

- (30) 24.08.2016 IN 201641028779
- (54) • **XANTHANLYASEVARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE**
• **XANTHAN LYASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME**
• **VARIANTS DE LYASE XANTHAN ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES VARIANTS**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) NIELSEN, Jens, Erik, 2880 Bagsvaerd, DK
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
- SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560066, IN
JENSEN, Pernille, F., 2630 Taastrup, DK
RAND, Kasper D., 2000 Frederiksberg, DK
MENDEZ, Geetha, Hiremath, Bangalore 560066, IN
DALAL, Soheli, Bangalore 560066, IN
AGARWAL, Shilpi, Bangalore 560066, IN
- (74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/64 (11) **3 926 044 B1**
C07K 1/22

- (52) **C12N 9/6432; A61P 7/02; A61P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 21164923.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 17.06.2016 US 201662351841 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON FAKTOR-XA-DERIVATEN**
• **PREPARATION OF FACTOR XA DERIVATIVES**
• **PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DU FACTEUR XA**
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
- (72) KARBARZ, Mark, South San Francisco, CA 94080, US
CONLEY, Pamela B., South San Francisco, CA 94080, US
LU, Genmin, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 25172582.6
(62) 17814267.5 / 3 472 314

C12N 9/88 (11) **4 063 502 B1**
C12N 15/77 **C12P 13/08**

- (52) **C12N 15/77; C12N 9/13; C12N 9/88; C12P 13/08; C12Y 208/01007; C12Y 404/01006; C12Y 404/01016; C12R 2001/15**
- (25) Ko (26) En
(21) 21870514.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) KR 2021/004513 09.04.2021
(87) WO 2022/163920 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011013
- (54) • **NEUARTIGE CYSTEINSULFINAT-DESULFINASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **NOVEL CYSTEINE SULFINATE DESULFINASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE USING SAME**
• **NOUVEAU VARIANT DE CYSTÉINE SULFINATE DÉSULFINASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT**

- (73) CJ CheilJedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
 (72) BAE, Jee Yeon, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 KIM, Seon Hye, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 YOON, Byoung Hoon, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 PARK, Goun, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 KIM, Hyo Jin, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 KIM, Hyung Joon, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/42****C12N 9/90** → (51) **C12N 1/18**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 896 160 B1**
 (52) **C12N 15/101**
 (25) En (26) En
 (21) 20170191.9 (22) 17.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINZEL-STRÄNGIGER RNA
 • A METHOD OF SINGLE-STRANDED RNA PURIFICATION
 • PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ARN SIMPLE BRIN
 (73) Sartorius BIA Separations d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI
 (72) Gagnon, Peter Stanley, Las Vegas, NV 89101, US
 Persic Debenjak, Spela, 5212 Dobrovo, SI
 Cernigoj, Urh, 5270 Ajdovscina, SI
 Dolenc, Darko, 1360 Vrhnika, SI
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C12N 15/10 → (51) **C12N 7/00****C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/115** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/55** → (51) **C12N 9/18****C12N 15/62** → (51) **C12N 7/00**

- (51) **C12N 15/63** (11) **4 204 570 B1**
 (52) **C12N 15/635; C12N 15/67; C12N 15/70**
 (25) En (26) En
 (21) 21790425.9 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MD
 (43) 05.07.2023
 (86) EP 2021/077820 08.10.2021
 (87) WO 2022/074182 2022/15 14.04.2022
 (30) 09.10.2020 EP 20201096
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINER WIRTSZELLE MIT EINEM DEAKTIVIERTEM RHAMNOSEMETABOLISMUS SOWIE EXPRESSIONSVEKTOREN, WIRTSZELLEN UND REKOMBINANTEN PROTEINEN DAVON
 • METHOD OF PRODUCING A RECOMBINANT PROTEIN IN A HOST CELL WHICH HAS A DISABLED RHAMNOSE METABOLISM AS WELL AS EXPRESSION VECTORS, HOST CELLS AND RECOMBINANT PROTEINS THEREOF

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE DANS UNE CELLULE HÔTE QUI POSSÈDE UN MÉTABOLISME DU RHAMNOSE DÉSACTIVÉ AINSI QUE DES VECTEURS D'EXPRESSION, CELLULES HÔTES ET PROTÉINES RECOMBINANTES ASSOCIÉES
 (73) STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
 Xbrane Biopharma AB, Scheeles väg 5, 171 65 Solna, SE
 (72) VIKSTRÖM, David, 194 68 Upplands Väsby, SE
 ISMAIL, Nurzian, 118 27 Stockholm, SE
 SAMUELSON, Patrik, 133 36 Saltsjöbaden, SE
 MIRZADEH, Kiavash, 171 52 Solna, SE
 GUDISE, Santhosh, 123 48 Farsta, SE
 KADOW, Maria, 192 74 Sollentuna, SE
 SZEKÉR, Kathleen, 35037 Marburg, DE
 SALIH, Tagrid, 168 57 Bromma Kyrka, SE
 BARASZKIEWICZ, Mariusz, 168 69 Bromma, SE
 BASHIRI, Siavash, 182 39 Danderyd, SE
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/18****C12N 15/77** → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C12N 15/81** (11) **4 127 185 B1**
 (52) **C12N 15/81**
 (25) En (26) En
 (21) 21715294.1 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) EP 2021/058644 01.04.2021
 (87) WO 2021/198431 2021/40 07.10.2021
 (30) 01.04.2020 EP 20167590
 (54) • HELPERFAKTOREN ZUR EXPRESSION VON PROTEINEN IN HEFE
 • HELPER FACTORS FOR EXPRESSING PROTEINS IN YEAST
 • FACTEURS D'AIDE POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES DANS LA LEVURE
 (73) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
 (72) GASSER, Brigitte, 1090 Vienna, AT
 GÖNGRICH, Rebecca, 8010 Graz, AT
 MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT
 KIZIAK, Christoph, 3930 Visp, CH
 (74) Redl, Gerda, et al, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 15/81 → (51) **C12N 9/18**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 719 132 B1**
C12N 9/22 **A01H 5/00**
A01H 6/82 **C12Q 1/6895**
 (52) **C12N 15/8287; A01H 6/827; C12N 9/22; C12N 15/8213; C12N 15/827; C12N 15/8289; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19784808.8 (22) 04.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) CN 2019/081515 04.04.2019
 (87) WO 2019/196738 2019/42 17.10.2019
 (30) 08.04.2018 CN 201810308517
 18.01.2019 CN 201910108556
 (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG DER SELBSTINKOMPATIBILITÄT VON DIPLIODEN KARTOFFELN

- METHOD FOR OVERCOMING SELF-INCOMPATIBILITY OF DIPLOID POTATOES
 • MÉTHODE POUR SURMONTER L'AUTO-INCOMPATIBILITÉ DE POMMES DE TERRE DIPLOÏDES
 (73) Agricultural Genomics Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 7, Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
 Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 7, Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
 (72) HUANG, Sanwen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
 ZHANG, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
 PENG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
 YE, Mingwang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/87 → (51) **A61K 38/19****C12N 15/87** → (51) **A61K 47/54****C12N 15/88** → (51) **A61K 47/54****C12P 7/06** → (51) **C12N 1/18****C12P 7/40** → (51) **C12N 9/18****C12P 13/08** → (51) **C12N 9/88****C12P 21/00** → (51) **C07K 19/00****C12P 21/02** → (51) **C07K 19/00****C12P 41/00** → (51) **C12N 9/18****C12Q 1/06** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 861 759 B1**
 (52) **C12Q 1/6886; A61P 13/08; A61P 35/00; G16H 50/30; C12Q 2600/118; C12Q 2600/154**
 (25) En (26) En
 (21) 13732819.1 (22) 14.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2015
 (86) DK 2013/050196 14.06.2013
 (87) WO 2013/185779 2013/51 19.12.2013
 (30) 14.06.2012 DK 201270326
 (54) • BIOMARKER FÜR PROSTATAKREBS
 • Biomarkers for prostate cancer
 • BIOMARQUEURS POUR LE CANCER DE LA PROSTATE
 (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
 Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK
 (72) DALSGAARD SØRENSEN, Karina, DK-8000 Århus, DK
 HALDRUP, Christa, DK-8766 Nørre Snede, DK
 FALCK ØRNTTOFT, Torben, DK-8600 Silkeborg, DK
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 365 304 B1**
C12Q 1/6876
 (52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6876; C12Q 2600/178**

- (25) En (26) En
(21) 22383065.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(54) • *STAMMSCHLEIFEN-PRIMER UND VERFAH-
REN FÜR DEN NACHWEIS VON RNA KURZ-
ER LÄNGE*
• *A STEM-LOOP PRIMER AND A METHOD
FOR SHORT LENGTH RNA DETECTION*
• *AMORCE TIGE-BOUCLE ET PROCÉDÉ DE
DéTECTION D'ARN DE COURTE LON-
GUEUR*
(73) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad
Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3,
28049 Madrid, ES
(72) Sánchez Pacheco, Aurora, 28049 Madrid,
ES
López López, Ana, 28049 Madrid, ES
Cambor Murube, Marina, 28049 Madrid,
ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

C12Q 1/6869 → (51) **C07H 19/10****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6853**

- (51) **C12Q 1/6893** (11) **3 959 344 B1**
(52) **C12Q 1/6893; C12Q 2549/10;
C12Q 2565/625; C12Q 2600/112**
(25) En (26) En
(21) 20727010.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/030111 27.04.2020
(87) WO 2020/220030 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962839136 P
08.07.2019 US 201962871463 P
(54) • *A KIT ZUM TARGETING VON DIROFILARIA
IMMITIS*
• *A KIT FOR TARGETING DIROFILARIA IMMI-
TIS*
• *UN KIT DE CIBLAGE DE DIROFILARIA IM-
MITIS*
(73) Smith College, 10 Elm Street,
Northampton, MA 01063, US
(72) SAUNDERS, Lori J., Northampton,
Massachusetts 01062, US
WILLIAMS, Steven A., North Hatfield,
Massachusetts 01066, US
PILOTTE, Nils, Feeding Hills, Massachusetts
01030, US
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C12Q 1/6895 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C12R 1/07** (11) **3 784 807 B1**
C12R 1/125 **C12R 1/10**
A61K 35/742 **A61K 35/741**
C12N 1/20 **A23K 10/18**
A23K 20/147 **A23K 20/142**
A23L 33/135 **A23L 33/175**
A23L 33/18 **A23K 20/158**
A23K 20/174 **A23K 20/189**
A23K 20/20 **A61K 31/198**
A61K 38/05 **A23K 20/163**
(52) **A23K 10/18; A23K 20/142;
A23K 20/147; A23K 20/158;
A23K 20/163; A23K 20/174;
A23K 20/189; A23K 20/30;
A23L 33/135; A23L 33/175;
A23L 33/18; A61K 31/198;
A61K 35/741; A61K 35/742;**

A61K 38/05; C12N 1/20; C12N 1/205;**A23V 2002/00; C12R 2001/07;
C12R 2001/10; C12R 2001/125**

- (25) En (26) En
(21) 19719255.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060158 18.04.2019
(87) WO 2019/206820 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 EP 18168783
(54) • *SYNBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNBIOTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SYMBIOTIQUES*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) OCHROMBEL, Ines, 45141 Essen, DE
SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE
PFEFFERLE, Walter, 35428 Langgöns, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

C12R 1/10 → (51) **C12R 1/07****C12R 1/125** → (51) **C12R 1/07****C12R 1/225** → (51) **A61K 35/747**

- (51) **C14B 5/00** (11) **4 116 442 B1**
B32B 9/02 **B32B 38/04**
B44F 1/06 **B60Q 3/14**
B60Q 3/20
(52) **C14B 5/00; B32B 3/266; B32B 5/02;
B32B 5/18; B32B 9/025; B32B 9/046;
B32B 9/047; B32B 27/065;
B32B 27/12; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/40; B44C 1/228;
B44F 1/06; B32B 2274/00;
B32B 2307/41; B32B 2307/71;
B32B 2605/003; B60Q 3/54**
(25) En (26) En
(21) 22181421.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 08.07.2021 CN 202121551431 U
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES LEDER*
• *LIGHT-TRANSMITTING LEATHER*
• *MATÉRIAU EN CUIR TRANSMETTANT LA
LUMIÈRE*
(73) Benecke-Changshun Auto Trim
(Zhangjiagang) Co., Ltd., No. 1, Jianghai
South Road Nansha, Jingang Town,
Zhangjiagang, Jiangsu 215632, CN
(72) Gu, Lei, 30165 Hannover, DE
Xu, Longcheng, 30165 Hannover, DE
Liu, Haiyang, 30165 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental
Aktiengesellschaft Intellectual Property
Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C14C 3/08 (11) **4 379 068 B1****C14C 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 22306770.3 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(54) • *IRIDOID- ODER SECO-IRIDOIDDERIVATE
UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM
GERBVERFAHREN*

- *IRIDOID OR SECO-IRIDOID DERIVATIVES
AND THEIR USE IN A TANNING PROCESS*
- *DÉRIVÉS IRIDOÏDES OU SÉCO-IRIDOÏDES
ET LEUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ
DE TANNAGE*

- (73) Institut National Des Sciences Appliquées
De Rouen, Avenue de l'Université, 76800
Saint-Etienne-du-Rouvray, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue
Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan,
FR
Hermes Sellier, 24 rue du Faubourg Saint
Honoré, 75008 Paris, FR
(72) Fontaine, Loïc, 76000 Rouen, FR
Lecourt, Thomas, 76420 Bihorel, FR
Le Foll, Alexandra, 76230 Bois Guillaume,
FR
Marcotte, Stéphane, 75008 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C21B 13/00 → (51) **C22B 1/16****C21B 13/08** → (51) **C22B 1/16****C21D 1/18** → (51) **C21D 8/04**

- (51) **C21D 1/26** (11) **4 108 793 B1**
C21D 1/52 **C21D 1/76**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
C21D 9/00 **C21D 9/56**
C22C 38/38 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C23C 2/02 **C23C 2/40**
C22C 38/28 **C22C 38/14**
C23C 2/06 **C22C 38/32**
(52) **C22C 38/02; C21D 1/26; C21D 1/52;
C21D 1/76; C21D 6/005; C21D 8/0205;
C21D 8/0247; C21D 9/005; C21D 9/56;
C22C 38/002; C22C 38/005;
C22C 38/008; C22C 38/04;
C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;
C22C 38/16; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/38; C22C 38/60; C23C 2/02;
C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20919890.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2020/043279 19.11.2020
(87) WO 2021/166350 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020028717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOCHFESTEN FEUERVERZINKTEN STAHL-
BLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-
STRENGTH HOT DIPPED GALVANIZED
STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE
TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMER-
SION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011, JP
TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
SAKURAI, Michitaka, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE	
C21D 1/52	→ (51) C21D 1/26
C21D 1/76	→ (51) C21D 1/26
C21D 1/76	→ (51) C22C 38/02
C21D 3/04	→ (51) C22C 38/02
C21D 6/00	→ (51) C21D 1/26
(51) C21D 8/02	(11) 3 943 624 B1
C21D 9/46	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/12	C22C 38/14
C23C 2/06	C23G 1/08
C22C 38/28	C22C 38/50
B32B 15/01	C21D 6/00
C22C 38/08	C22C 38/00
C22C 38/16	C22C 38/32
C22C 38/34	C22C 38/38
C21D 6/02	
(52) C22C 38/02; C21D 8/021;	
C21D 8/0226; C21D 8/0236;	
C21D 8/0247; C21D 9/46; C22C 38/04;	
C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14;	
C22C 38/28; C22C 38/50; C23C 2/06;	
C23G 1/08; C23G 1/081; B32B 15/013;	
C21D 6/005; C21D 6/02; C21D 8/0263;	
C21D 2211/002; C21D 2211/005;	
C21D 2211/008; C21D 2211/009;	
C22C 38/002; C22C 38/005;	
C22C 38/08; C22C 38/16; C22C 38/32;	
C22C 38/34; C22C 38/38	
(25) Ja	(26) En
(21) 20776903.5	(22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) JP 2020/012425	19.03.2020
(87) WO 2020/196311	2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019	JP 2019055469
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAH-	
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND	
METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET	
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,	
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo	
100-8071, JP	
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP	
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP	
ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP	
OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP	
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	
C21D 8/02	→ (51) C21D 1/26
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/02
(51) C21D 8/04	(11) 3 954 790 B1
C21D 9/46	C22C 38/00
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C23C 2/02
C23C 2/06	C23C 2/28
C23C 2/40	C21D 1/18
B32B 15/01	C22C 1/02
C22C 38/60	C21D 6/00
C22C 38/08	C22C 38/12
C22C 38/14	C22C 38/16
C22C 38/34	C22C 38/38
(52)	

C23C 2/02; C21D 1/185; C21D 8/021;	
C21D 8/0426; C21D 8/0436;	
C21D 8/0473; C21D 9/46;	
C22C 38/001; C22C 38/02;	
C22C 38/04; C22C 38/06;	
C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;	
C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40;	
B32B 15/013; C21D 6/005;	
C21D 2211/001; C21D 2211/002;	
C21D 2211/004; C21D 2211/008;	
C22C 1/02; C22C 38/002;	
C22C 38/005; C22C 38/008;	
C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;	
C22C 38/16; C22C 38/34; C22C 38/38;	
C22C 38/60	
(25) Ja	(26) En
(21) 20786721.9	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.02.2022	
(86) JP 2020/015765	08.04.2020
(87) WO 2020/209275	2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019	JP 2019075692
(54) • STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HER-	
STELLUNG DAVON	
• STEEL SHEET AND METHOD FOR MANU-	
FACTURING SAME	
• TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-	
CATION	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,	
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo	
100-8071, JP	
(72) SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071, JP	
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP	
TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/26**

(51) C21D 9/46	(11) 3 910 084 B1
C22C 38/00	
(52) C21D 9/46; B32B 15/013; C21D 1/18;	
C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008;	
C21D 8/0205; C21D 8/0226;	
C21D 8/0236; C21D 8/0247;	
C21D 8/0263; C22C 38/00;	
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22;	
C22C 38/26; C22C 38/34; C22C 38/38;	
C21D 2211/001; C21D 2211/002;	
C21D 2211/005; C21D 2211/008	
(25) En	(26) En
(21) 21184063.2	(22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

MA

(43) 17.11.2021	
(30) 21.12.2015	PCT/IB2015/059839
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBES-	
SERTER LEITFÄHIGKEIT UND VERFORM-	
BARKEIT UND HERGESTELLTES STAHL-	
BLECH	
• METHOD FOR PRODUCING A HIGH	
STRENGTH STEEL SHEET HAVING IM-	
PROVED DUCTILITY AND FORMABILITY,	
AND OBTAINED STEEL SHEET	
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE	
TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE	
AYANT UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE	
AU FORMAGE AMÉLIORÉES ET TÔLE	
D'ACIER AINSI OBTENUE	

(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard	
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
(72) GOSPODINOVA, Maya, 57283 MAIZIERES-	
LES-METZ, FR	
HEBERT, Véronique, 57070 SAINT-JULIEN-	
LES-METZ, FR	
VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO,	
46312, US	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	
Paris Cedex 09, FR	
(62) 19217801.0 / 3 656 880	
16822986.2 / 3 394 300	

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02****C21D 9/46** → (51) **C21D 8/04****C21D 9/46** → (51) **C22C 38/02****C21D 9/56** → (51) **C21D 1/26**

(51) C22B 1/16	(11) 4 137 594 B1
B01J 2/12	C21B 13/00
C21B 13/08	C22B 1/216
C22B 1/243	F27B 7/00
(52) C21B 13/0086; C21B 13/08;	
C22B 1/16; C22B 1/243; F27B 7/00;	
F27B 2007/005	
(25) Ja	(26) En
(21) 21787956.8	(22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.02.2023	
(86) JP 2021/015167	12.04.2021
(87) WO 2021/210533	2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020	JP 2020072764
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-	
SINTERTEM ERZ	
• METHOD FOR PRODUCING SINTERED	
ORE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINÉRAI	
FRITTE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho	
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP	
TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP	
OTSUKA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP	
HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP	
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,	
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	

C22B 1/216 → (51) **C22B 1/16****C22B 1/243** → (51) **C22B 1/16****C22B 3/16** → (51) **C22B 11/00****C22B 3/38** → (51) **C22B 26/12****C22B 3/40** → (51) **C22B 26/12****C22B 7/00** → (51) **C22B 26/12**

(51) C22B 11/00	(11) 3 875 617 B1
C22B 3/16	B01J 35/00
B01J 21/06	B01J 23/06
B01J 27/04	B01J 27/045
B01J 27/051	B01J 27/14
B01J 35/39	B01J 31/00
B01J 31/02	
(52) C22B 11/04; B01J 21/063;	
B01J 23/06; B01J 27/04; B01J 27/045;	
B01J 27/051; B01J 27/14; B01J 31/003;	
B01J 31/0244; B01J 31/0252;	
B01J 35/39; C22B 3/1608; B01J 35/20;	
B01J 2531/025; B01J 2531/26;	
Y02P 10/20	

- (25) Zh (26) En
(21) 19923873.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2019/110382 10.10.2019
(87) WO 2020/206962 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910294530
(54) • *PHOTOKATALYSEVERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON METALL*
• *PHOTOCATALYSIS METHOD FOR DISSOLVING METAL*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOCATALYSE POUR DISSOLVRE UN MÉTAL*
(73) Shanghai Normal University, No. 100 Guilin Road, Xuhui District, Shanghai 200234, CN
(72) BIAN, Zhenfeng, Shanghai 200234, CN
CHEN, Yao, Shanghai 200234, CN
XU, Mengjiao, Shanghai 200234, CN
LIN, Lili, Shanghai 200234, CN
WEN, Jieya, Shanghai 200234, CN
WAN, Yu, Shanghai 200234, CN
LIU, Li, Shanghai 200234, CN
LI, Hexing, Shanghai 200234, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C22B 11/00 → (51) C25B 9/00

- (51) C22B 26/12 (11) 4 190 926 B1
C02F 1/26 C22B 3/40
C22B 3/38 C22B 7/00
B01D 11/00 C02F 1/00
(52) C22B 26/12; B01D 11/0492;
C02F 1/26; C02F 1/66; C22B 3/38;
C22B 3/408; C22B 7/006;
C02F 2101/10; Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 21848759.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/109113 29.07.2021
(87) WO 2022/022608 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 CN 202010762591
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUMHALTIGEM ABWASSER*
• *METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM LITHIUM-CONTAINING WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR D'EAU RÉSIDUAIRE CONTENANT DU LITHIUM*
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) ZHANG, Rongrong, Changsha, Hunan 410600, CN
LI, Shengkang, Changsha, Hunan 410600, CN
LIU, Huanghua, Changsha, Hunan 410600, CN
LIU, Yongqi, Changsha, Hunan 410600, CN
GONG, Qinxue, Changsha, Hunan 410600, CN

- LI, Changdong, Changsha, Hunan 410600, CN
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
(51) C22B 59/00 (11) 3 449 021 B1
(52) C22B 59/00; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 17737713.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) ZA 2017/050026 26.04.2017
(87) WO 2017/190162 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 ZA 201602817
(54) • *VERARBEITUNG VON ERZEN MIT EISENREICHEN SELTENEN ERDEN*
• *PROCESSING OF IRON-RICH RARE EARTH BEARING ORES*
• *TRAITEMENT DE MINÉRAIS CONTENANT DES TERRES RARES RICHES EN FER*
(73) Mintek, 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, ZA
(72) BISAKA, Kabwika, 2194 Randburg, ZA
THOBADI, Itumeleng, 2194 Randburg, ZA
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C22C 1/051 → (51) C22C 29/08

C22C 9/04 → (51) A44B 19/00

- (51) C22C 19/00 (11) 4 209 608 B1
C01B 3/00 C22C 19/03
(52) C22C 19/007; C01B 3/0031;
C01B 3/0057; C22C 19/03; Y02E 60/32
(25) Ja (26) En
(21) 21864326.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) JP 2021/031915 31.08.2021
(87) WO 2022/050268 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 JP 2020147154
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL, WASSERSTOFFSPEICHERBEHÄLTER UND WASSERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN STORAGE MATERIAL, HYDROGEN STORAGE CONTAINER AND HYDROGEN SUPPLY APPARATUS*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE, RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE*
(73) Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
(72) OTSUKI, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
HAYASHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
TAKATA, Yoshiharu, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
IKEUCHI, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
NISHIGAKI, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C22C 19/03 → (51) C22C 19/00

- (51) C22C 19/05 (11) 4 212 639 B1
F01D 5/28 F01D 25/00
F01D 25/24
(52) C22C 19/056; F01D 5/28;
F01D 25/005; F01D 25/24;

- F05D 2220/40
(25) En (26) En
(21) 22202560.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 IN 202211002807
21.03.2022 US 202217655565
(54) • *NICKELBASIERTE LEGIERUNG UND TURBINENRAD DAMIT*
• *NICKEL-BASED ALLOY AND TURBINE WHEEL INCORPORATING SAME*
• *ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET ROUE DE TURBINE L'INCORPORANT*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Ricankova, Veronika, Torrance, 90504, US
Kannusamy, Ragupathy, Torrance, 90504, US
Wilson, Marc, Torrance, 90504, US
Renaud, Philippe, Torrance, 90504, US
Morrissey, Michael, Torrance, 90504, US
Chimangala Seetharamrao, Prashanth, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) C22C 21/00 (11) 3 228 718 B1

- C22F 1/043 C22F 1/047
B22D 11/00 H01B 13/00
H01B 7/00 H01B 5/08
H01B 5/02 H01B 1/02
C22F 1/00 C22F 1/04
C22C 21/08 C22C 21/02
B21C 1/00
(52) B22D 11/003; B22D 11/005;
C22C 21/00; C22C 21/02; C22C 21/08;
C22F 1/04; C22F 1/043; C22F 1/047;
H01B 1/023; B21C 1/003
(25) Ja (26) En
(21) 15864492.2 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084195 04.12.2015
(87) WO 2016/088887 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247325
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT, ALUMINIUMLEGIERUNGSLITZENLEITER, UMMANTELTES STROMKABEL, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHTS*
• *ALUMINUM ALLOY WIRE, ALUMINUM ALLOY STRANDED WIRE, COVERED ELECTRICAL WIRE, WIRE HARNESS, AND METHOD OF MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY WIRE*
• *FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL TORRONNÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL ÉLECTRIQUE GAINÉ, FAISCEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YOSHIDA Sho, Tokyo 100-8322, JP
SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/02 → (51) C22C 21/00

C22C 21/08 → (51) C22C 21/00

C22C 26/00 → (51) E21B 10/46		C21D 2211/005; C21D 2211/008		(72) PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR
(51) C22C 29/00 (11) 3 899 077 B1		(25) Ja (26) En		ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
C22C 29/06 C22C 29/08		(21) 21787969.1 (22) 15.04.2021		MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR
B22F 5/00 B22F 3/15		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-Lès-Metz, FR
C22C 1/05		(43) 22.02.2023		(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(52) C22C 29/005; C22C 29/067; C22C 29/08; B22F 3/15; B22F 2005/002; C22C 1/05		(86) JP 2021/015587 15.04.2021		
(25) En (26) En		(87) WO 2021/210644 2021/42 21.10.2021		
(21) 19816463.4 (22) 28.11.2019		(30) 17.04.2020 JP 2020074180		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHL-BLECH		
(43) 27.10.2021		• HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET		
(86) IB 2019/060285 28.11.2019		• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À RÉSISTANCE ÉLEVÉE		
(87) WO 2020/128688 2020/26 25.06.2020		(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP		
(30) 18.12.2018 GB 201820632		(72) KOBAYASHI, Yukiko, Tokyo 100-8071, JP		
(54) • HARTMETALL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG		TAKAHASHI, Jun, Tokyo 100-8071, JP		
• CEMENTED CARBIDE FOR HIGH DEMAND APPLICATIONS, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF		YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP		
• CARBURE CIMENTÉ POUR APPLICATIONS À FORTE DEMANDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI		OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP		
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Västbergavägen 32, 126 30 Hägersten, SE		TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP		
(72) THER, Olivier, 08107 Barcelona, ES		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		
(74) LAVIGNE, Olivier, 08107 Barcelona, ES				
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
C22C 29/06 → (51) C22C 29/00		C22C 38/00 → (51) C21D 1/26		
(51) C22C 29/08 (11) 3 899 079 B1		C22C 38/00 → (51) C21D 8/04		
C22C 1/051 B22F 3/16		C22C 38/00 → (51) C21D 8/04		
B22F 5/00		C22C 38/00 → (51) C21D 9/46		
(52) C22C 29/08; C22C 1/051; B22F 2003/166; B22F 2005/001; B22F 2999/00		(51) C22C 38/02 (11) 4 437 155 B1		
(25) En (26) En		C22C 38/04 C22C 38/06		
(21) 19820812.6 (22) 19.12.2019		C22C 38/12 C22C 38/14		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22C 38/22 C22C 38/24		
(43) 27.10.2021		C22C 38/26 C22C 38/28		
(86) EP 2019/086238 19.12.2019		C22C 38/32 C22C 38/34		
(87) WO 2020/127684 2020/26 25.06.2020		C22C 38/38 C23C 2/02		
(30) 20.12.2018 EP 18214505		C23C 28/02 C21D 9/46		
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG		C21D 1/76 C21D 3/04		
• COATED CUTTING TOOL		C21D 8/02 C23C 28/00		
• OUTIL DE COUPE REVÊTU		C23C 2/06		
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE		(52) C22C 38/02; C21D 1/76; C21D 3/04; C21D 8/0257; C21D 9/46; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/0222; C23C 2/0224; C23C 28/3225; C23C 28/325; C23C 28/345; C21D 2211/005; C23C 2/06		
(72) NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, SE		(25) En (26) En		
(74) KAPLAN, Bartek, 12680 Västberga, SE		(21) 22793471.8 (22) 17.10.2022		
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
C22C 29/08 → (51) C22C 29/00		MA		
(51) C22C 38/00 (11) 4 137 592 B1		(43) 02.10.2024		
C22C 38/14 C22C 38/02		(86) IB 2022/059926 17.10.2022		
C22C 38/04 C22C 38/06		(87) WO 2023/094909 2023/22 01.06.2023		
C22C 38/12 C22C 38/28		(30) 24.11.2021 PCT/IB2021/060917		
C22C 38/32 C22C 38/38		(54) • ZINKBESCHICHTETER MN-HALTIGER FORTSCHRITTLICHER HOCHFESTER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
C21D 1/02 C21D 9/46		• ZINC COATED MN-CONTAINING ADVANCED HIGH STRENGTH STEEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME		
C21D 8/02		• ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AVANCÉE CONTENANT DU MN REVÊTU DE ZINC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(52) C22C 38/02; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C21D 1/02; C21D 8/0263; C21D 9/46; C21D 2211/002; C21D 2211/004;		(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU		

<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/043</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/047</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C23C 2/00</i>	→ (51) <i>G01J 5/00</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C21D 8/04</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/04</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 22/44</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>G01J 5/00</i>
<i>C23C 2/26</i>	→ (51) <i>C23C 22/44</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C21D 8/04</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C21D 8/04</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C23C 22/44</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>G01J 5/00</i>
<i>C23C 14/02</i>	→ (51) <i>H01J 37/32</i>
<i>C23C 14/16</i>	→ (51) <i>C23C 14/24</i>
(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 4 029 968 B1 <i>C23C 14/16</i> <i>C23C 14/26</i> <i>C23C 14/56</i>
(52) <i>C23C 14/16; C23C 14/243;</i> <i>C23C 14/26; C23C 14/562</i>	
(25) Zh (26) En (21) 20869963.7 (22) 25.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022 (86) CN 2020/117882 25.09.2020 (87) WO 2021/057921 2021/13 01.04.2021 (30) 26.09.2019 CN 201910915434 (54) • <i>VAKUUMBESCHICHTUNGSANLAGE</i> • <i>VACUUM COATING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE REVÊTEMENT SOUS VIDE</i>	
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72) REN, Sanbing, Shanghai 201900, CN FAN, Junfei, Shanghai 201900, CN LI, Shanjing, Shanghai 201900, CN XIONG, Fei, Shanghai 201900, CN WANG, Yiru, Shanghai 201900, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
<i>C23C 14/26</i>	→ (51) <i>C23C 14/24</i>
<i>C23C 14/56</i>	→ (51) <i>C23C 14/24</i>

<i>C23C 14/56</i>	→ (51) <i>H01J 37/32</i>
<i>C23C 16/01</i>	→ (51) <i>E21B 10/46</i>
(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 2 984 206 B1 <i>B05D 7/22</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/44</i> <i>B05D 1/00</i> <i>B05D 1/18</i>
(52) <i>C23C 16/045; B05D 1/60;</i> <i>C23C 16/4412; C23C 16/45555;</i> <i>B05D 1/185; B05D 7/22;</i> <i>F04C 2230/91; F05C 2253/12</i>	
(25) En (26) En (21) 13832495.9 (22) 10.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016 (86) FI 2013/050393 10.04.2013 (87) WO 2014/033359 2014/10 06.03.2014 (54) • <i>SCHUTZ DES INNEREN EINER ZIELPUMPE</i> <i>MIT EINER ALD-BESCHICHTUNG</i> • <i>PROTECTING A TARGET PUMP INTERIOR</i> <i>WITH AN ALD COATING</i> • <i>PROTECTION DE LA PARTIE INTÉRIEURE</i> <i>D'UNE POMPE CIBLE AVEC UN REVÊTE-</i> <i>MENT PAR DÉPÔT DE COUCHES ATO-</i> <i>MIQUES</i>	
(73) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI (72) MALINEN, Timo, FI-02940 Espoo, FI VÄHÄMÄKI, Harri, FI-02440 Luoma, FI (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	
<i>C23C 16/27</i>	→ (51) <i>G04B 15/08</i>
<i>C23C 16/30</i>	→ (51) <i>G04B 15/08</i>
<i>C23C 16/34</i>	→ (51) <i>E21B 10/46</i>
<i>C23C 16/44</i>	→ (51) <i>C23C 16/04</i>
<i>C23C 16/44</i>	→ (51) <i>C23F 1/12</i>
(51) <i>C23C 16/448</i>	(11) 4 352 276 B1 <i>C23C 16/52</i> <i>C23C 16/455</i> <i>B01D 1/00</i> <i>B01D 7/00</i> <i>H01L 21/67</i>
(52) <i>C23C 16/4481; B01D 1/0082;</i> <i>B01D 7/00; C23C 16/4485;</i> <i>C23C 16/45561; C23C 16/52;</i> <i>H01L 21/67017</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 22723129.7 (22) 15.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024 (86) EP 2022/060165 15.04.2022 (87) WO 2022/258247 2022/50 15.12.2022 (30) 07.06.2021 FR 2105994 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB-</i> <i>GABE EINER GASPHASE EINES FESTEN</i> <i>VORLÄUFERS</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A</i> <i>GAS PHASE OF A SOLID PRECURSOR</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-</i> <i>TION D'UNE PHASE GAZEUSE D'UN PRÉ-</i> <i>CURSEUR SOLIDE</i>	
(73) Air Liquide Electronics Systems, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR (72) PLAZA, Sonia, 38130 Echirolles, FR TODOROVA, Vanina, 38130 Echirolles, FR DULPHY, Hervé, 38130 Echirolles, FR LAURENT, Valere, 38130 Echirolles, FR (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	

<i>C23C 16/455</i>	→ (51) <i>C23C 16/04</i>
<i>C23C 16/455</i>	→ (51) <i>C23C 16/448</i>
<i>C23C 16/455</i>	→ (51) <i>E21B 10/46</i>
<i>C23C 16/505</i>	→ (51) <i>G04B 15/08</i>
<i>C23C 16/52</i>	→ (51) <i>C23C 16/448</i>
<i>C23C 16/54</i>	→ (51) <i>H01J 37/32</i>
<i>C23C 16/56</i>	→ (51) <i>E21B 10/46</i>
<i>C23C 16/56</i>	→ (51) <i>G04B 15/08</i>
<i>C23C 22/36</i>	→ (51) <i>C23C 22/44</i>
<i>C23C 22/42</i>	→ (51) <i>C23C 22/44</i>
(51) <i>C23C 22/44</i>	(11) 4 242 345 B1 <i>C23C 22/73</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 22/42</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 22/36</i>
(52) <i>C23C 30/00; C23C 2/06; C23C 2/26;</i> <i>C23C 2/40; C23C 22/44; C23C 22/73;</i> <i>C23C 28/00; C23C 28/3225;</i> <i>C23C 28/34; C23C 2222/20</i>	
(25) Ja (26) En (21) 22736764.6 (22) 06.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023 (86) JP 2022/000228 06.01.2022 (87) WO 2022/149596 2022/28 14.07.2022 (30) 06.01.2021 JP 2021001011 (54) • <i>OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHL-</i> <i>BLECH</i> • <i>SURFACE-TREATED STEEL SHEET</i> • <i>FEUILLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE</i>	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP (72) SHIMIZU, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP TOKUDA, Ikumi, Tokyo 100-8071, JP SHOJI, Hiromasa, Tokyo 100-8071, JP AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, JP (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>C23C 22/63</i>	→ (51) <i>A44B 19/00</i>
<i>C23C 22/73</i>	→ (51) <i>C23C 22/44</i>
<i>C23C 24/08</i>	→ (51) <i>B41J 2/475</i>
(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) 4 043 612 B1 <i>H01B 12/06</i>
(52) <i>H01B 12/06; C23C 28/30;</i> <i>C23C 28/32; C23C 28/322;</i> <i>C23C 28/34; C23C 28/345</i>	
(25) Ja (26) En (21) 20874610.7 (22) 06.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022 (86) JP 2020/037847 06.10.2020 (87) WO 2021/070810 2021/15 15.04.2021 (30) 09.10.2019 JP 2019185983 (54) • <i>SUPRALEITENDER OXIDDRAHT</i> • <i>OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE</i> • <i>FIL SUPRACONDUCTEUR À BASE D'OXYDE</i>	
(73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP	

- (72) NAKAMURA Naonori, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C23C 28/00** → (51) **C22C 38/02**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23C 22/44**
-
- C23C 28/02** → (51) **C22C 38/02**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 22/44**
-
- C23F 1/02** → (51) **C23F 1/12**
-
- (51) **C23F 1/12** (11) **3 971 322 B1**
H01L 21/3065 **H01L 21/302**
C23F 1/02 **C23C 16/44**
H01L 21/3213
- (52) **C23F 1/12; C23F 1/02;**
H01L 21/32135
- (25) Ja (26) En
(21) 20805168.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) JP 2020/016929 17.04.2020
(87) WO 2020/230522 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 JP 2019092401
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS
• METAL REMOVAL METHOD, AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT
• MÉTHODE D'ENLÈVEMENT DU MÉTAL ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUI, Kazuma, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C23F 11/18** (11) **3 283 580 B1**
C09D 5/08 **F16L 58/04**
- (52) **C23F 11/18; C09D 5/08; F16L 58/04**
- (25) En (26) En
(21) 16780664.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/027351 13.04.2016
(87) WO 2016/168346 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146587 P
04.06.2015 US 201562170882 P
- (54) • ANTIKORROSIVE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN
• ANTI-CORROSION NANOPARTICLE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES ANTI-CORROSION
- (73) EVÖQ Nano, Inc., 1865 West 2100 South, Suite 150, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) TARBET, Byron J., Highland, Utah 84003, US
NIEDERMEYER, William H., North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- C23F 14/02** → (51) **C23F 15/00**
-
- (51) **C23F 15/00** (11) **3 623 500 B1**
C01B 25/235 **C23F 14/02**
C01B 25/22 **C02F 1/70**
C02F 5/12

- (52) **C01B 25/22; C01B 25/235;**
C02F 1/70; C02F 5/12; C23F 14/02;
C23F 15/005
- (25) En (26) En
(21) 19200597.3 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 11.02.2014 US 201461938235 P
- (54) • ALS KESSELSTEININHIBITOREN NÜTZLICHE POLYMERE MIT PRIMÄREM AMIN
• PRIMARY AMINE-CONTAINING POLYMERS USEFUL AS SCALE INHIBITORS
• POLYMÈRES CONTENANT DES AMINES PRIMAIRES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TARTRE
- (73) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) ZHANG, Lei, Stamford, Connecticut 06902, US
CARR, John, Geneva, IL 60134, US
CHEN, Haunn-Lin, Tony, Morganville, New Jersey 07751, US
- (74) Roussel, Sandrine, Specialty Operations France Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
- (62) 15706619.2 / 3 105 367
-
- C23G 1/00** → (51) **C23G 1/08**
-
- (51) **C23G 1/08** (11) **4 269 657 B1**
C23G 1/16 **C23G 1/19**
C23G 1/26 **C23G 1/00**
- (52) **C23G 1/081; C23G 1/00; C23G 1/085;**
C23G 1/16; C23G 1/19; C23G 1/26
- (25) En (26) En
(21) 22170851.4 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM LÖSEN VON METALLOXIDEN AUS LIFE-SCIENCE-AUSRÜSTUNG
• METHOD FOR DISSOLVING METAL OXIDES FROM LIFE SCIENCES EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE DISSOLUTION D'OXYDES MÉTALLIQUES À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT DE SCIENCES DE LA VIE
- (73) Technochim SA, Avenue des Artisans 36, 7822 Ghislenghien, BE
(72) Groulard, Frederic, 7870 Cambron Saint-Vincent, BE
Louche, Juliette, 7322 Ville-Pommeroeul, BE
Claeys, Coraline, 7863 Ghoy, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C23G 1/08** → (51) **C21D 8/02**
-
- C23G 1/16** → (51) **C23G 1/08**
-
- C23G 1/19** → (51) **C23G 1/08**
-
- C23G 1/26** → (51) **C23G 1/08**
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 071 276 B1**
C25B 9/00 **C25B 9/05**
C25B 9/77 **C25B 15/00**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/05;**
C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/083;
C25B 15/087; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 21020193.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (54) • ELEKTROLYSEANORDNUNG FÜR DIE ALKALISCHE ELEKTROLYSE
• ELECTROLYSIS ARRANGEMENT FOR ALKALINE ELECTROLYSIS
• AGENCEMENT D'ÉLECTROLYSE POUR UNE ÉLECTROLYSE ALCALINE
- (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Tadiello, Jean-Philippe, 60431 Frankfurt, DE
Do, Nga Thi Quynh, 60388 Frankfurt, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 334 502 B1**
B01J 35/33 **C25B 11/052**
C25B 11/065 **C25B 11/077**
C04B 35/553 **C04B 35/626**
H01M 4/90 **H01M 8/086**
H01M 8/10 **B01J 27/12**
H01M 4/86 **H01M 8/083**
- (52) **C25B 1/04; B01J 27/12; B01J 35/33;**
C04B 35/553; C04B 35/62675;
C25B 11/052; C25B 11/065;
C25B 11/0775; H01M 4/8605;
H01M 4/9016; H01M 4/9075;
H01M 8/083; H01M 8/086;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3284;
H01M 2008/1095; Y02E 60/36;
Y02P 20/133
- (25) En (26) En
(21) 22731067.9 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) EP 2022/062347 06.05.2022
(87) WO 2022/234120 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 EP 21305587
- (54) • NEUE OXYFLUORIDE, ELEKTRODEN, DIE SOLCHE OXYFLUORIDE ENTHALTEN, UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
• NOVEL OXYFLUORIDES, ELECTRODES CONTAINING THEM AND THEIR USE FOR HYDROGEN PRODUCTION
• NOUVEAUX OXYFLUORURES, ÉLECTRODES LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (73) Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cedex 09, FR
Université de Montréal, 2900 Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LHOSTE, Jérôme, 72100 LE MANS, FR
KORNIENKO, Nikolay, MONTRÉAL, Québec H2L 4A7, CA
GOHARIBAJESTANI, Zahra, LONDON W8 4EF, GB
MAISONNEUVE, Vincent, 72380 SOUILLÉ, FR
GUIET, Amandine, 72000 LE MANS, FR
RIBAUD, Annie, 72230 MONCÉ-EN-BELIN, FR
MOURY, Romain, 72100 LE MANS, FR
GALVEN, Cyrille, 72000 LE MANS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 345 192 B1**
C25B 15/08

- (52) **C25B 1/04; C25B 15/08;
C25B 15/085; Y02E 60/36**
- (25) De (26) De
(21) 22020462.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK-
TROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEAN-
LAGE**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTROL-
YSIS SYSTEM, AND ELECTROLYSIS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET INS-
TALLATION D'ÉLECTROLYSE**
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Wellenhofer, Anton, 82049 Pullach, DE
Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE
Birk, Robert, 82049 Pullach, DE
Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE
Wolf, Andreas, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 15/08**

- (51) **C25B 1/042** (11) **4 384 654 B1**
C25B 15/021 **C25B 9/00**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/042; C25B 9/00;
C25B 15/021; C25B 15/08; Y02E 60/36**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22761236.3 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (86) EP 2022/072269 08.08.2022
- (87) WO 2023/016998 2023/07 16.02.2023
- (30) 10.08.2021 FR 2108605
- (54) • **DURCH EIN RÜCKGEWINNUNGSMODUL
MIT EINEM ZWISCHENKREISLAUF OPTI-
MIERTES HOCHTEMPERATURELEKTROLY-
SESYSTEM**
• **HIGH-TEMPERATURE ELECTROLYSER SYS-
TEM OPTIMISED BY A RECOVERY MOD-
ULE WITH AN INTERMEDIATE CIRCUIT**
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR HAUTE TEM-
PÉRATURE OPTIMISÉ PAR UN MODULE DE
RÉCUPÉRATION À CIRCUIT INTERMÉ-
DIAIRE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

C25B 1/042 → (51) **C25B 15/08****C25B 1/23** → (51) **C25B 15/08**

- (51) **C25B 9/00** (11) **3 633 071 B1**
C22B 11/00
- (52) **C25B 11/03; C25B 1/04; C25B 3/25;
C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 11/055;
Y02E 60/36; Y02P 20/133**
- (25) Ja (26) En
(21) 18806725.0 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.04.2020
- (86) JP 2018/014110 02.04.2018
- (87) WO 2018/216356 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 JP 2017101419
- (54) • **PRODUKTION VON ORGANISCHEM HY-
DRID**
• **ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION**
• **PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE**
- (73) National University Corporation Yokohama
National University, 79-1, Tokiwadai
Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
240-8501, JP
De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo,
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
- (72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP
NAGASAWA Kensaku, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0816, JP
OGATA Setsuro, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0816, JP
KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-
0816, JP
ZAENAL Awaludin, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0816, JP
MATSUOKA Koji, Tokyo 100-8162, JP
SATO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/04****C25B 9/00** → (51) **C25B 1/042****C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/23** → (51) **C25B 15/08****C25B 9/70** → (51) **C25B 15/08****C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04****C25B 11/052** → (51) **C25B 1/04****C25B 11/065** → (51) **C25B 1/04****C25B 11/077** → (51) **C25B 1/04****C25B 13/07** → (51) **C25B 15/08****C25B 13/08** → (51) **C25B 15/08****C25B 15/00** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/021** → (51) **C25B 1/042****C25B 15/021** → (51) **C25B 15/08**

- (51) **C25B 15/08** (11) **4 239 106 B1**
C25B 15/021 **C25B 13/08**
C25B 13/07 **C25B 9/70**
C25B 9/23 **C25B 1/23**
C25B 1/042 **C25B 1/04**
C01B 13/10 **B01D 53/62**
C07C 29/151 **C01B 3/02**
- (52) **C25B 15/081; C01B 3/02;
C07C 29/151; C25B 1/04;
C25B 1/042; C25B 1/23; C25B 9/23;
C25B 9/70; C25B 15/021; B01D 53/62;
C01B 2203/061; C12Y 402/01001;
Y02P 20/133**
- (25) En (26) En
(21) 22382193.5 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (54) • **E-METHANOL-INSTALLATIONSANLAGE**

- **E-METHANOL INSTALLATION PLANT**
• **USINE D'E-MÉTHANOL**
- (73) Iberdrola Clientes, S.A.U, Plaza Euskadi, 5,
48009 Bilbao (Bizkaia), ES
FOSA, INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL
NOROESTE, S.A.U., Avda. Doña Urraca, 91,
36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
- (72) Fúnez Guerra, Carlos, 48009 Bilbao
(BIZKAIA), ES
Lobato Elosegui, Iñigo, 48009 Bilbao, ES
Riveiro Currais, Manolo, Negreira, ES
Brandon Pereira, Jose Manuel, Caldas de
Reis, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/042**

- (51) **C25C 3/12** (11) **3 899 103 B1**
C25C 3/16
- (52) **C25C 3/125; C25C 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 19818149.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085715 17.12.2019
- (87) WO 2020/127315 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 CH 15692018
- (54) • **ANODE FÜR DIE ALUMINIUMELEKTROLY-
SE**
• **ANODE FOR ALUMINIUM ELECTROLYSIS**
• **ANODE POUR ÉLECTROLYSE D'ALUMI-
NIUM**
- (73) R + D Carbon Ltd, Route du Moulin 44,
3977 Granges, CH
- (72) MEIER, Markus, 3612 Steffisburg, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

C25C 3/16 → (51) **C25C 3/12****C25C 3/34** → (51) **C01G 43/00****C25C 7/02** → (51) **C01G 43/00**

- (51) **C25F 3/22** (11) **3 805 434 B1**
C25F 7/00 **A61N 1/05**
- (52) **C25F 3/22; A61N 1/056; C25F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 20200393.5 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 08.10.2019 US 201962912277 P
- (54) • **ELEKTROPOLIEREN VON MP35N-DRAHT
ZUR ERMÜDUNGSLEBENSDAUERVERBES-
SERUNG EINER IMPLANTIERBAREN LEI-
TUNG**
• **ELECTROPOLISHING OF MP35N WIRE FOR
FATIGUE LIFE IMPROVEMENT OF AN IM-
PLANTABLE LEAD**
• **ÉLECTROPOLISSAGE DE FIL MP35N POUR
AMÉLIORER LA DURÉE DE VIE EN FA-
TIGUE D'UN FIL IMPLANTABLE**
- (73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340
Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota
55318, US
- (72) DICKENSON, Roger, C, Roanoke, VA 24018,
US
HODGES, Wendy, Roanoke, VA 24018, US
HARDY, Jonathan, Roanoke, VA 24019, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al,
Mathys & Squire The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

1031

1032

- (30) 24.10.2022 TR 202216097
(54) • *WASCHMASCHINE/TROCKNER-STEUERUNGSVERFAHREN MIT HYGIENEPROGRAMM*
• *A LAUNDRY WASHER/DRYER CONTROL METHOD WITH HYGIENE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVELINGE/SÈCHE-LINGE AVEC PROGRAMME D'HYGIÈNE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YILMAZ CETINER, PELIN, 34445 ISTANBUL, TR
KOCA, BURAK, 34445 ISTANBUL, TR
YILDIZ, GIZEMNUR, 34445 ISTANBUL, TR
TUZCUOGLU, EHSAN, 34445 ISTANBUL, TR
KABA, AYBUKE, 34445 ISTANBUL, TR

D06F 34/05 → (51) **D06F 39/00**

- (51) **D06F 34/18** (11) **3 913 127 B1**
D06F 58/04 **D06F 34/10**
(52) **D06F 34/18; D06F 58/04; D06F 34/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19910151.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) KR 2019/004054 05.04.2019
(87) WO 2020/149458 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005718
(54) • *WÄSCHEVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Myungsang, Seoul 08592, KR
KWON, Baekeun, Seoul 08592, KR
KIM, Dongwoon, Seoul 08592, KR
YOON, Yoosool, Seoul 08592, KR
LEE, Cheolyeon, Seoul 08592, KR
JANG, Hoyong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 34/28 → (51) **F24C 7/08****D06F 37/04** → (51) **D06F 39/08**

- (51) **D06F 37/06** (11) **4 089 225 B1**
D06F 39/08
(52) **D06F 37/065; D06F 23/025; D06F 39/083; Y02B 40/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20912105.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) CN 2020/138184 22.12.2020
(87) WO 2021/139518 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 CN 202010021697
(54) • *WÄSCHEBEVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE UND TROMMEL-WASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY LIFTING DEVICE FOR WASHING MACHINE, AND DRUM WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE LINGE POUR MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong

- 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) **D06F 37/10** (11) **4 079 956 B1**
D06F 37/28 **D06F 37/42**
D06F 39/14

- (52) **D06F 37/28; D06F 37/10; D06F 34/20; D06F 37/42; D06F 39/14**
(25) En (26) En
(21) 21315071.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
- (73) Electrolux Professional Laundry Systems France, 52 Rue Pasteur, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
- (72) Pigny, Fabien, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

D06F 37/28 → (51) **D06F 37/10**

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 666 960 B1**
D06F 34/05
(52) **D06F 34/05; D06F 33/32; D06F 34/18; D06F 34/34; D06F 39/00; D06F 2101/20; D06F 2103/02; D06F 2105/58**
(25) Zh (26) En
(21) 18843118.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099870 10.08.2018
(87) WO 2019/029672 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710680019
(54) • *KLEIDUNGSIDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR WASCHMASCHINEN UND BINDEVERFAHREN UND KLEIDUNGSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN DIESES SYSTEMS*
• *CLOTHES IDENTIFICATION SYSTEM FOR WASHING MACHINES, AND BINDING METHOD AND CLOTHES IDENTIFICATION METHOD OF SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÊTEMENTS POUR MACHINES À LAVER, ET PROCÉDÉ DE LIAISON ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÊTEMENTS DUDIT SYSTÈME*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44****D06F 39/02** → (51) **D06F 39/08**

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 358 067 B1**
D06F 39/02 **D06F 37/04**

- (52) **D06F 39/028; D06F 39/088; D06F 37/04; D06F 39/022**
(25) Ko (26) En
(21) 16852086.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010952 30.09.2016
(87) WO 2017/057940 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150138012
30.09.2015 KR 20150138013
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sungryong, Seoul 08592, KR
KIM, Jinwoong, Seoul 08592, KR
SEO, Hyunseok, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 39/10 → (51) **B01D 29/00****D06F 58/04** → (51) **D06F 34/18****D06H 3/10** → (51) **D01H 13/26****D06M 11/65** → (51) **D06M 15/693****D06M 11/83** → (51) **C08G 18/75****D06M 13/188** → (51) **D06M 15/693****D06M 13/463** → (51) **D01F 1/10****D06M 15/564** → (51) **B29D 30/38****D06M 15/568** → (51) **C08G 18/75****D06M 15/643** → (51) **C08L 83/04**

- (51) **D06M 15/693** (11) **3 901 362 B1**
D06M 13/188 **D06M 11/65**
D06M 23/16 **D06N 3/00**
D06N 3/10 **D06N 3/18**
A41D 19/00 **A41D 19/015**
C08J 7/04 **C08J 9/28**
B32B 27/12 **B32B 5/24**
B32B 5/32
- (52) **D06M 15/693; D06M 11/65; D06M 13/188; D06M 23/16; D06N 3/0006; D06N 3/0009; D06N 3/0052; D06N 3/103; D06N 3/106; D06N 3/183; A41D 19/0065; B05D 1/36; B05D 3/0254; B05D 7/56; B05D 2203/00; C08J 9/28; C08J 2201/026; C08J 2309/04; D06N 2209/105; D06N 2209/106; D06N 2209/125; D06N 2209/126**
(25) En (26) En
(21) 21167938.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010333804
(54) • *MEHR-BESCHICHTETE BESCHICHTUNG FÜR GEWEBE*
• *MULTI-LAYERED COATING FOR FABRICS*
• *REVÊTEMENT MULTI-COUCHES POUR TISSUS*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) YE, Tianshi, Charlotte, NC 28202, US

- (74) CHEN, Xiaowei, Charlotte, NC 28202, US
ZHANG, Jing, Charlotte, NC 28202, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- D06M 15/693** → (51) **B29D 30/38**
-
- D06M 23/16** → (51) **C08G 18/75**
-
- D06M 23/16** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06N 3/00** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06N 3/10** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06N 3/12** → (51) **C08K 5/3415**
-
- D06N 3/18** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06P 1/00** → (51) **C09D 11/54**
-
- D06P 1/44** → (51) **C09D 11/54**
-
- D06P 1/52** → (51) **C09D 11/54**
-
- D06P 5/30** → (51) **C09D 11/54**
-
- D07B 1/14** → (51) **G01L 5/105**
-
- (51) **D21F 9/00** (11) **3 974 577 B1**
D21G 9/00
- (52) **D21F 9/00; D21G 9/0009**
- (25) En (26) En
(21) 21199079.1 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163851
- (54) • **BLATHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **SHEET MANUFACTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ARUGA, Naoto, Suwa-shi, 392-8502, JP
KAWAMOTO, Makoto, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- D21G 9/00** → (51) **D21F 9/00**
-
- (51) **D21H 13/26** (11) **4 374 007 B1**
D21H 17/37 **D21H 17/68**
H01B 3/02 **H01B 3/30**
H01B 3/44 **H01B 3/52**
H01B 3/04 **D21H 27/00**
D21H 27/30 **D21H 27/32**
D21H 27/34 **D21H 27/38**
- (52) **D21H 13/26; D21H 17/37; D21H 17/68; D21H 27/00; D21H 27/30; D21H 27/32; D21H 27/34; D21H 27/38; H01B 3/04; H01B 3/44; H01B 3/52**
- (25) En (26) En
(21) 22750985.8 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(86) US 2022/073827 18.07.2022
(87) WO 2023/004278 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 IT 202100018965
- (54) • **IMPRÄGNIERBESCHICHTUNG FÜR ISOLIERPLATTEN UND MEHRSCICHTLAMINATE**

- **IMPREGNATING COATING LAYER FOR INSULATING SHEETS AND MULTILAYER LAMINATES**
• **COUCHE DE REVÊTEMENT D'IMPRÉGNATION POUR FEUILLES ISOLANTES ET STRATIÉES MULTICOUCHES**
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
Coveme S.p.A., Via A. Gregorcic 16, 34170 Gorizia, IT
- (72) GAUSSENS, Benjamin, 1217 Meyrin, CH
VERCESI, Giorgio Patrizio, 1217 Meyrin, CH
D'ARCO, Luigi, 34170 Gorizia, IT
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- D21H 17/00** → (51) **D21H 17/36**
-
- (51) **D21H 17/36** (11) **4 303 360 B1**
B41M 5/00 **B41M 5/52**
D21H 17/37 **D21H 17/66**
D21H 17/00 **D21H 19/20**
D21H 19/58
- (52) **D21H 17/74; B41M 5/5218; D21H 17/36; D21H 17/37; D21H 17/66; D21H 19/20; D21H 19/58; B41M 5/5254; B41M 5/5281**
- (25) En (26) En
(21) 22183114.2 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • **EIN BEDRUCKBARES ODER BEDRUCKTES PAPIER FÜR DEKORATIVE ELEMENTE, DEKORATIVE ELEMENTE, DIE EIN BEDRUCKTES PAPIER UMFASSEN, UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DEKORATIVEN ELEMENTS**
• **A PRINTABLE OR PRINTED PAPER FOR DECORATIVE ELEMENTS, DECORATIVE ELEMENTS COMPRISING A PRINTED PAPER AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAID DECORATIVE ELEMENT**
• **PAPIER IMPRIMABLE OU IMPRIMÉ POUR ÉLÉMENTS DÉCORATIFS, ÉLÉMENTS DÉCORATIFS COMPRENANT UN PAPIER IMPRIMÉ ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS ÉLÉMENTS DÉCORATIFS**
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke, BE
BLIEK, Michiel, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- D21H 17/37** → (51) **D21H 13/26**
-
- D21H 17/37** → (51) **D21H 17/36**
-
- D21H 17/62** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 17/66** → (51) **D21H 17/36**
-
- D21H 17/68** → (51) **D21H 13/26**
-
- (51) **D21H 19/14** (11) **3 106 561 B1**
D21H 19/20 **D21H 19/82**
D21H 21/40 **G09F 3/00**
- (52) **D21H 21/40; D21H 19/14; D21H 19/20; D21H 19/82; G09F 3/0341**
- (25) De (26) De
(21) 15001815.8 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016

- (54) • **SICHERHEITSETIKETT MIT MANIPULATIONSNACHWEIS**
• **SAFETY LABEL WITH MANIPULATION VERIFICATION**
• **ÉTIQUETTE DE SECURITE AVEC VERIFICATION DE LA MANIPULATION**
- (73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (72) Aigner, Georg, 4482 Ennsdorf, AT
Ricker, Waltraud, 3321 Ardagger Markt, AT
- (74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **D21H 19/20** (11) **4 323 457 B1**
D21H 19/60 **D21H 23/56**
D21H 21/16 **D21H 17/62**
C08L 93/04 **C08L 3/10**
- (52) **C08L 93/04; D21H 17/62; D21H 19/20; D21H 19/60; D21H 21/16; D21H 23/56; C08L 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 22719310.9 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) FI 2022/050247 13.04.2022
(87) WO 2022/219245 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 FI 20215441
- (54) • **POLYMERDISPERSION, SEIN VERWENDUNG UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **POLYMER DISPERSION, ITS USE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **DISPERSION DE POLYMÈRE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**
- (73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
- (72) JOKINEN, Taru, 02271 Espoo, FI
LEPO, Anneli, 02271 Espoo, FI
LIU, Yingying, 02271 Espoo, FI
NIKKARINEN, Jussi, 02271 Espoo, FI
STANKEVICH, Anna, 02271 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- D21H 19/20** → (51) **D21H 17/36**
-
- D21H 19/20** → (51) **D21H 19/14**
-
- D21H 19/58** → (51) **D21H 17/36**
-
- D21H 19/60** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 19/14**
-
- D21H 21/16** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 21/16** → (51) **D21H 23/70**
-
- D21H 21/40** → (51) **D21H 19/14**
-
- D21H 23/00** → (51) **D21H 23/70**
-
- D21H 23/56** → (51) **D21H 19/20**
-
- (51) **D21H 23/70** (11) **3 491 189 B1**
B32B 27/10 **B65D 3/00**
D21H 27/30 **D21H 21/16**
D21H 23/00
- (52) **D21H 23/00; B32B 27/10; B65D 3/06; D21H 21/16; D21H 23/70; D21H 27/30**
- (25) En (26) En
(21) 17749665.0 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068953 27.07.2017
(87) WO 2018/019919 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181749
(54) • *PAPIER MIT WASSERABSTOSSSENDEN UND TEILWEISE WÄRMEDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *PAPER WITH WATER REPELLENT AND PARTIALLY HEAT SEALING PROPERTIES*
• *PAPIER HYDROFUGE ET AYANT DES PROPRIÉTÉS PARTIELLES DE THERMOSCELLAGE*
- (73) Topchim N.V., Nijverheidsstraat 98, 2160 Wommelgem, BE
(72) LUYTEN, Jan-Pieter, 2110 Wijnegem, BE
JÖNSSON, Eric, 2970 Schilde, BE
STANSSSENS, Dirk, 3530 Houthalen, BE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- D21H 27/00** → (51) **D21H 13/26**
-
- D21H 27/30** → (51) **D21H 13/26**
-
- D21H 27/30** → (51) **D21H 23/70**
-
- D21H 27/32** → (51) **D21H 13/26**
-
- D21H 27/34** → (51) **D21H 13/26**
-
- D21H 27/38** → (51) **D21H 13/26**
-
- E01B 27/16** → (51) **E01B 35/00**
-
- E01B 27/17** → (51) **E01B 35/00**
-
- (51) **E01B 31/15** (11) **4 481 117 B1**
E01B 31/17 **B24B 19/00**
(52) **E01B 31/17; B24B 19/004;**
E01B 31/15
(25) En (26) En
(21) 23180486.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER SCHIENE DURCH SCHLEIFEN UND/ODER HOBELN*
• *METHOD FOR MACHINING A RAIL BY GRINDING AND/OR PLANING*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN RAIL PAR MEULAGE ET/OU RABOTAGE*
- (73) RailTechnology GmbH, Industriestr. 12, 31655 Stadthagen, DE
(72) VERHEIJEN, Maurice, 31655 Stadthagen, DE
SANDER, Kurt, 31655 Stadthagen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- E01B 31/17** → (51) **E01B 31/15**
-
- (51) **E01B 35/00** (11) **4 430 243 B1**
E01B 27/16 **E01B 27/17**
(52) **E01B 35/00; E01B 27/16; E01B 27/17**
(25) De (26) De
(21) 22801965.9 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) AT 2022/060386 08.11.2022
(87) WO 2023/081946 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 AT 508932021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*

- *DEVICE FOR DETECTING CROSSTIES OF A TRACK*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*
- (73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
(72) HÜTTMAYR, Harald, 4849 Puchkirchen, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **E01C 3/00** (11) **4 291 715 B1**
E01C 13/02
(52) **E01C 13/02; E01C 3/006**
(25) It (26) En
(21) 22707261.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) IT 2022/050025 09.02.2022
(87) WO 2022/172309 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 IT 202100003233
(54) • *ELEMENT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT FÜR BODENBELAG UND ZUGEHÖRIGE DÄMPFUNGSSCHICHT*
• *ELEMENT OF DAMPING LAYER FOR FLOORING AND RELATED DAMPING LAYER*
• *ÉLÉMENT DE COUCHE D'AMORTISSEMENT POUR REVÊTEMENT DE SOL ET COUCHE D'AMORTISSEMENT ASSOCIÉE*
- (73) POLYGREEN S.R.L., Via Ticino 12/B, 25015 Desenzano Del Garda, IT
(72) MARITANO, Riccardo, 25015 Desenzano del Garda, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- (51) **E01C 3/00** (11) **4 291 716 B1**
E01C 13/02
(52) **E01C 13/02; E01C 3/006**
(25) It (26) En
(21) 22707528.0 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) IT 2022/050026 09.02.2022
(87) WO 2022/172310 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 IT 202100003242
(54) • *ELEMENT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT FÜR BODENBELAG UND ZUGEHÖRIGE DÄMPFUNGSSCHICHT*
• *ELEMENT OF DAMPING LAYER FOR FLOORING AND RELATED DAMPING LAYER*
• *ÉLÉMENT DE COUCHE D'AMORTISSEMENT POUR REVÊTEMENT DE SOL ET COUCHE D'AMORTISSEMENT ASSOCIÉE*
- (73) POLYGREEN S.R.L., Via Ticino 12/B, 25015 Desenzano Del Garda, IT
(72) MARITANO, Edoardo, 25015 Desenzano del Garda, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- E01C 13/02** → (51) **E01C 3/00**
-
- (51) **E01C 19/10** (11) **4 396 411 B1**
B01F 25/50 **B01F 27/1122**
B01F 27/90 **B01F 33/81**
B01F 101/38 **C08G 18/64**
C08G 18/73 **C08G 18/76**
C08L 75/04
(52) **E01C 19/104; B01F 25/50;**
B01F 27/1122; B01F 27/90;
B01F 33/81; C08G 18/6476;

- C08G 18/73; C08G 18/7664;**
C08L 75/04; E01C 19/1004;
E01C 19/1063; E01C 19/1068;
B01F 2101/38; B01F 2215/0463;
B01F 2215/0481; Y02A 30/30
(25) En (26) En
(21) 22772527.2 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) EP 2022/074537 02.09.2022
(87) WO 2023/031441 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 US 202163240423 P
08.10.2021 EP 21201650
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ASPHALT MIX COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE MÉLANGE D'ASPHALTE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEE, Samantha Au, Houston, Texas 77079, US
ORR, Brian, Wyandotte, Michigan 48192, US
LU, Hong, Houston, Texas 77079, US
MALONSON, Bernie Lewis, Wyandotte, Michigan 48192, US
LEWANDOWSKI, Paul, Freeport, Texas 77541, US
SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemförde, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **E01D 19/16** (11) **4 405 528 B1**
E01D 22/00 **E04C 5/12**
E04G 21/12
(52) **E04C 5/12; E01D 22/00; E04C 5/122;**
E04C 5/125; E04G 21/12; E01D 19/16
(25) En (26) En
(21) 21786114.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2021/076418 24.09.2021
(87) WO 2023/046298 2023/13 30.03.2023
(54) • *ENTSPANNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTSPANNEN EINES KONSTRUKTIONSELEMENTS ODER EINES SPANNELEMENTS*
• *A DETENSIONING SYSTEM AND A METHOD FOR DETENSIONING A STRUCTURAL ELEMENT OR A TENSIONING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE MISE SOUS TENSION ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL OU D'UN ÉLÉMENT DE TENSION*
- (73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) VENETZ, Christian, Hong Kong, HK
ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil BE, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- E01D 22/00** → (51) **E01D 19/16**
-
- (51) **E01F 7/04** (11) **4 251 805 B1**
(52) **E01F 7/045**
(25) De (26) De
(21) 21834734.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083383 29.11.2021
(87) WO 2022/112562 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 102020131687
(54) • *SCHUTZVERBAUUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DISSIPATION VON IN EIN TRAGSEIL EINER TRAGSEILANORDNUNG DER SCHUTZVERBAUUNG EINGEBRACHTEN ZUGLAST*
• *PROTECTIVE STRUCTURE, AND METHOD FOR DISSIPATING TENSILE LOAD INTRODUCED INTO A SUPPORTING CABLE OF A SUPPORTING-CABLE ASSEMBLY OF THE PROTECTIVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE DISSIPATION D'UNE CHARGE DE TRACTION INTRODUITE DANS UN CÂBLE DE SUPPORT D'UN ENSEMBLE CÂBLE DE SUPPORT DE LA STRUCTURE DE PROTECTION*
- (73) Trumer Schutzbauten Ges.m.b.H, Maria-Bühel-Straße 7, 5110 Oberndorf, AT
(72) BICHLER, Ahren, Sechelt, British Columbia, CA
STELZER, Gernot, 5431 Kuchl, AT
JAKOB, Matthias, Vancouver, British Columbia, CA
STROUT, Alex, 80401 Golden, Colorado, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E01F 9/559 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **E01H 4/02** (11) **4 265 845 B1**
(52) **E01H 4/02**
(25) De (26) De
(21) 23167433.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 20.04.2022 DE 102022203857
(54) • *PISTENRAUPE ZUR GESTALTUNG UND PFLEGE VON SCHNEEGELÄNDE*
• *SNOW GROOMER FOR SHAPING AND MAINTAINING SNOW TERRAIN*
• *DAMEUSE POUR LA CONCEPTION ET L'ENTRETIEN DE TERRAIN ENNEIGÉS*
- (73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg, DE
Henger, Claudius, 88480 Achstetten, DE
Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten, DE
Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen, DE
Mangold, Martin, 89180 Berghülen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E02B 3/10** (11) **4 025 740 B1**
(52) **E02B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 19794245.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) IB 2019/001042 06.09.2019
(87) WO 2021/044181 2021/10 11.03.2021
(54) • *MODULARE SCHUTZBARRIERE GEGEN WASSERABLAUF UND ÜBERSCHWEMMUNGEN*
• *PROTECTIVE MODULAR BARRIER AGAINST WATER RUNOFF AND FLOODING*

- *BARRIÈRE MODULAIRE PROTECTRICE CONTRE LE RUISSELLEMENT DES EAUX ET DES INONDATIONS*
- (73) Cuirassier, 2 Avenue de Galilée Téléport 1 BP 30153, 86961 Futuroscope Cedex, FR
(72) NGUYEN VAN, Luc, 75011 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/20****E02B 17/02** → (51) **F03D 13/20**

- (51) **E02D 3/054** (11) **4 382 673 B1**
(52) **E02D 3/10** **E02D 7/18**
E02D 13/06 **E02D 17/13**
(52) **E02D 3/054; E02D 3/10; E02D 7/18; E02D 13/06; E02D 17/13**
(25) De (26) De
(21) 22211666.7 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEF-BAUMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A CIVIL ENGINEERING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE GÉNIE CIVIL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Bauer, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, DE
Bruederle, Peter, 85123 Karlskron, DE
Gruber, Josef, 86684 Holzheim, DE
Schober, Andreas, 86637 Wertingen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 3/10 → (51) **E02D 3/054****E02D 5/28** → (51) **B63B 27/10****E02D 7/02** → (51) **B63B 27/10****E02D 7/18** → (51) **E02D 3/054****E02D 13/04** → (51) **B63B 27/10****E02D 13/06** → (51) **E02D 3/054****E02D 17/13** → (51) **E02D 3/054****E02D 27/52** → (51) **B63B 27/10**

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 357 536 B1**
(52) **E02F 9/08** **E02F 9/20**
E02F 9/0883; E02F 3/325; E02F 9/0866; E02F 9/207
(25) En (26) En
(21) 23201506.5 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 20.10.2022 JP 2022168257
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRIC WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MURAOKA, Hiroyuki, Chikugo-shi, JP
HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(60) 25172907.5

(51) **E02F 3/42** (11) **4 036 317 B1**

- E02F 9/20** **H02K 7/06**
(52) **E02F 3/427; E02F 9/2095; H02K 7/06; E02F 3/32**
(25) En (26) En
(21) 22151915.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21305136
(54) • *BAUMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB*
• *CONSTRUCTION EQUIPMENT WITH AT LEAST ONE ELECTRIC ACTUATOR*
• *ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION AVEC AU MOINS UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) GATEAU, Alexandre, 73100 Tresserve, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E02F 3/96 → (51) **B25D 17/00****E02F 9/08** → (51) **E02F 3/32**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 951 090 B1**
(52) **E02F 9/26** **G01G 19/08**
G01G 19/16 **F15B 15/28**
(52) **G01G 19/083; E02F 3/437; E02F 9/2292; E02F 9/2296; E02F 9/262; E02F 9/264; E02F 9/265; G01M 1/122**
(25) Ja (26) En
(21) 20783744.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/014224 27.03.2020
(87) WO 2020/203851 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069240
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SANŌ, Yusuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/42****E02F 9/20** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 326 950 B1**
(52) **E02F 9/2246; E02F 9/2235; E02F 9/2253**
(25) En (26) En
(21) 22724286.4 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/026166 25.04.2022
(87) WO 2022/226403 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202163178596 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORDREHZAHL*

• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ENGINE SPEED • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN MOTEUR	
(73)	Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72)	ZACHMANN, Boston, Bismarck, ND 58504, US
(74)	SWENSON, Chad, Bismarck, ND 58504, US
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51)	E02F 9/22 (11) 4 335 982 B1 F16H 61/00 <i>E02F 9/20</i>
(52)	E02F 9/2246; E02F 9/2095; E02F 9/22; E02F 9/2228; E02F 9/2235; E02F 9/2292; F02D 29/04; F16H 61/475; E02F 9/2066; E02F 9/207; E02F 9/2253; F02D 2200/0614; F02D 2200/10; F02D 2200/101; F02D 2250/18; F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652; F15B 2211/7142; F15B 2211/781; F16H 61/4078
(25)	De (26) De
(21)	23195582.4 (22) 06.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.03.2024
(30)	12.09.2022 DE 102022209466
(54)	• VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE • METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE WORKING MACHINE • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE
(73)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72)	Gloeckler, Manfred, 89278 Nersingen, DE
(74)	Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE Brix, Norman, 89340 Leipheim, DE Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE Alberti, Andrea, 89077 Ulm, DE
E02F 9/26 → (51) E02F 9/20	
(51)	E03B 3/02 (11) 3 507 424 B1 B01D 29/25 <i>B01D 29/70</i>
(52)	E03B 3/02; B01D 29/25; B01D 29/70; E03F 2201/10; Y02A 20/108
(25)	En (26) En
(21)	16914376.5 (22) 31.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.07.2019
(86)	BR 2016/050213 31.08.2016
(87)	WO 2018/039753 2018/10 08.03.2018
(54)	• SELBSTREINIGENDE FILTERVORRICHTUNG MIT ANPASSUNGSFÄHIGKEIT AN DIE REGENWASSERMENGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • SELF-CLEANING FILTER DEVICE ADAPTABLE TO THE VOLUME OF RAINWATER AND A METHOD FOR ITS USE • DISPOSITIF DE FILTRE AUTONETTOYANT ADAPTABLE AU VOLUME D'EAU DE PLUIE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73)	Garios, Wadih, Avenida Barão Do Rio Branco N° 4400 301 - Bairro Bom Pastor, 36026500 Juiz De Fora, BR
(72)	Garios, Wadih, 36026500 Juiz De Fora, BR
(74)	Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51)	E03B 7/07 (11) 4 217 547 B1 E03B 7/09 <i>G01F 15/00</i>	
(52)	E03B 7/072; E03B 7/095; G01F 15/18	
(25)	Fr (26) Fr	
(21)	21799080.3 (22) 14.09.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.08.2023	
(86)	FR 2021/051560 14.09.2021	
(87)	WO 2022/064120 2022/13 31.03.2022	
(30)	22.09.2020 FR 2009608	
(54)	• HALTEVORRICHTUNG • HOLDING DEVICE • DISPOSITIF DE MAINTIEN	
(73)	Etablissements Saint Germain Et Straub, Avenue de Normandie Z.A. du Vimeu Industriel, 80210 Feuquières-en-Vimeu, FR	
(72)	HELLE, Jacky, 80130 Friville Escarbotin, FR	
(74)	NOUVET, Emmanuel, 92400 Paris La Défense, FR	
(74)	SORNIN, Hervé, 92400 Paris La Défense, FR	
	Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plasseraud IP CS92104 104 rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR	
E03B 7/09 → (51) E03B 7/07		
(51)	E03C 1/02 (11) 3 885 497 B1 H02G 3/12	
(52)	E03C 1/021; H02G 3/12	
(25)	De (26) De	
(21)	21164305.1 (22) 23.03.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.09.2021	
(30)	24.03.2020 DE 102020203797	
(54)	• WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT MIT VERLÄNGERUNGSHÜLSE • CONNECTION BOX UNIT BUILT IN TO A WALL WITH AN EXTENSION SLEEVE • UNITÉ DE BOÎTIER DE RACCORDEMENT DESTINÉE À ÊTRE ENCASTRÉE POURVU DE MANCHON D'EXTENSION	
(73)	Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE	
(72)	Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE	
	Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, DE	
	Doll, Thomas, 77704 Oberkirch, DE	
(74)	Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51)	E03C 1/04 (11) 3 647 503 B1 A45F 5/00	
(52)	E03C 1/0408; E03C 2001/0415	
(25)	De (26) De	
(21)	19205863.4 (22) 29.10.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.05.2020	
(30)	31.10.2018 DE 102018218702	
(54)	• SANITÄRE WASCHTISCH- ODER SPÜLTISCHENRICHTUNG • SANITARY WASHSTAND OR SINK UNIT • UNITÉ SANITAIRE DE LAVABO OU D'ÉVIER	
(73)	Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE	
(72)	Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE	
	Kunz, Alexander, 78730 Lauterbach, DE	
(74)	Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	

E03C 1/04 → (51) E03C 1/06	
(51)	E03C 1/06 (11) 3 929 365 B1 E03C 1/04
(52)	E03C 1/066; E03C 1/0408
(25)	It (26) En
(21)	21178974.8 (22) 11.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.12.2021
(30)	24.06.2020 IT 202000015199
(54)	• DUSCHSÄULE MIT VERBESSERTEM VERSTELLBAREM TRÄGER • SHOWER COLUMN WITH IMPROVED ADJUSTABLE SUPPORT • COLONNE DE DOUCHE À SUPPORT RÉGLABLE AMÉLIORÉ
(73)	Huber Cisa Industrie S.p.A., Via Brughiere 50, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72)	RAMUNDO, Michele, I-28017 San Maurizio d'Opaglio, NOVARA, IT
(74)	Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
(51)	E03C 1/084 (11) 4 392 619 B1 B67D 1/1455; E03C 1/084
(25)	En (26) En
(21)	22772577.7 (22) 29.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.07.2024
(86)	IB 2022/058076 29.08.2022
(87)	WO 2023/026263 2023/09 02.03.2023
(30)	27.08.2021 CH 0702082021
(54)	• BELÜFTUNGSDÜSE FÜR WASSERHAHN • AERATING NOZZLE FOR TAP • BUSE D'AÉRATION POUR ROBINET
(73)	BE WTR SA, Rue de Genève 21, 1003 Lausanne, CH
(72)	CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH
	DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
	LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH
(74)	P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(51)	E03C 1/084 (11) 4 392 620 B1 B67D 1/14
(52)	B67D 1/1455; E03C 1/084
(25)	En (26) En
(21)	22772578.5 (22) 29.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.07.2024
(86)	IB 2022/058077 29.08.2022
(87)	WO 2023/026264 2023/09 02.03.2023
(30)	27.08.2021 CH 0702082021
(54)	• HAHN ZUR AUSGABE EINER ERSTEN ODER ZWEITEN FLÜSSIGKEIT • TAP FOR DISPENSING EITHER A FIRST OR A SECOND LIQUID • ROBINET POUR DÉBITER UN PREMIER OU UN DEUXIÈME LIQUIDE
(73)	BE WTR SA, Rue de Genève 21, 1003 Lausanne, CH
(72)	CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH
	DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
	LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH
(74)	P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
E03D 9/00 → (51) A47K 13/24	
E03D 9/052 → (51) A47K 13/30	
E03F 7/04 → (51) E03F 7/06	

- (51) **E03F 7/06** (11) **4 330 477 B1**
E03F 7/04
- (52) **E03F 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 22725890.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061306 28.04.2022
(87) WO 2022/229306 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 EP 21170855
- (54) • **VENTILVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES RÜCKFLUSSES IN EINEM STRÖMUNGSKANAL EINES ABWASSERKANALS UND ZUR VERHINDERUNG DES DURCHGANGS VON NAGETIEREN STROMAUFWÄRTS DES STRÖMUNGSKANALS**
• **VALVE DEVICE FOR THE PREVENTION OF BACKFLOW IN A FLOW CHANNEL OF A SEWER AND FOR PREVENTING RODENTS FOR PASSING UPSTREAM SAID FLOW CHANNEL**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR ÉVITER LE REFLUX DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT D'UN ÉGOUT ET PRÉVENIR LES RONGEURS POUR FAIRE PASSER EN AMONT LEDIT CANAL D'ÉCOULEMENT**
- (73) Urban Water Solution A/S, Egegårdsvvej 5, 5260 Odense S, DK
(72) ANDERSEN, Flemming Lind, 5000 Odense C, DK
ANDREASSEN, Christian, 5000 Odense C, DK
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Fredriksberg, DK
-
- (51) **E04B 1/00** (11) **3 730 708 B1**
E04B 1/0038
- (25) De (26) De
(21) 19170477.4 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (54) • **THERMISCH ISOLIERENDES VERBINDUNGSELEMENT UND THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT**
• **THERMALLY INSULATING CONNECTION ELEMENT AND THERMALLY INSULATING COMPONENT**
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT THERMO-ISOLANT ET COMPOSANT THERMO-ISOLANT**
- (73) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Remy, Olivier, 2800 Mechelen, BE
Heidolf, Thorsten, 99435 Weimar, DE
Garke, Robert, 99096 Erfurt, DE
Füllsack-Köditz, Raimo, 99423 Weimar, DE
Branco, Miguel, Katy, Texas 77493, US
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- E04B 1/58** → (51) **F16B 7/02**
-
- E04B 2/96** → (51) **E06B 3/968**
-
- E04B 9/04** → (51) **E04F 15/02**
-
- (51) **E04C 1/42** (11) **3 436 648 B1**
E04F 11/18 **E04H 17/16**
C03C 27/00
- (52) **E04F 11/1812; C03C 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 17773396.1 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051725 27.03.2017
(87) WO 2017/168298 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 NZ 16718477
- (54) • **STRUKTURVERBINDUNGSSYSTEM**
• **STRUCTURAL BONDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIAISON DE STRUCTURE**
- (73) Glass Systems Limited, 517 Rosebank Road, Avondale 1026, NZ
(72) CLEPHANE, David Anthony, Christchurch 8062, NZ
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- E04C 5/12** → (51) **E01D 19/16**
-
- (51) **E04D 13/068** (11) **3 985 193 B1**
E04D 13/072 **E04D 13/064**
- (52) **E04D 13/0727; E04D 13/064; E04D 13/0641; E04D 13/0643; E04D 13/068; E04D 13/0685; E04D 13/0725**
- (25) En (26) En
(21) 20202162.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • **DACHRINNENBAU**
• **GUTTER ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE GOUTTIÈRES**
- (73) Janssen, Bob, Archimedesstraat 5, 7701 SG Dedemsvaart, NL
(72) Koolstra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
-
- E04D 13/072** → (51) **E04D 13/068**
-
- E04F 11/18** → (51) **E04C 1/42**
-
- E04F 13/074** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 13/077** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 13/08** → (51) **E04F 15/02**
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 133 142 B1**
E04F 15/10 **F24D 3/12**
F24D 13/02 **E04B 9/04**
E04F 13/074 **E04F 13/077**
E04F 13/08
- (52) **E04F 15/02011; E04B 9/0421; E04B 9/0435; E04F 13/074; E04F 13/077; E04F 13/086; E04F 13/0866; E04F 13/0875; E04F 13/0891; E04F 15/02038; E04F 15/02133; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 2201/023; E04F 2290/02; E04F 2290/041; F24D 3/12; F24D 13/024; Y02B 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 21717851.6 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2021/059216 08.04.2021
(87) WO 2021/204963 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 EP 20168759
- (54) • **BELAGSYSTEM FÜR EINEN FUSSBODEN, EINE WAND UND/ODER EINE DECKE**

- **COVERING SYSTEM FOR A FLOOR, A WALL AND/OR A CEILING**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN PLANCHER, UN MUR ET/OU UN PLAFOND**
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 372 178 B1**
E04F 21/00 **E04F 21/18**
E04F 21/22
- (52) **E04F 21/0092; E04F 15/02022; E04F 21/1877; E04F 21/22**
- (25) It (26) En
(21) 23189363.7 (22) 03.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(30) 05.08.2022 IT 202200016845
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN VON FLIESEN**
• **A DEVICE FOR LEVELLING TILES**
• **DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE CARREAUX**
- (73) Polis Manifatture Ceramiche S.p.A., Via Pavesa n. 24 - Fraz. Bondeno, 46023 Gonzaga MN, IT
(72) FERRARI, Silvio, 46023 Gonzaga (MN), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
-
- E04F 15/02** → (51) **E04F 15/024**
-
- (51) **E04F 15/024** (11) **4 257 776 B1**
E04F 15/02
- (52) **E04F 15/02452; E04F 15/02022; E04F 15/0247**
- (25) En (26) En
(21) 22167423.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (54) • **DÄMPFUNGSABSTANDSHALTER**
• **DAMPENING SPACER**
• **ENTRETOISE D'AMORTISSEMENT**
- (73) Hertig Knut AB, Lindberg 97, 432 92 Varberg, SE
(72) CARLSSON, Göran, 432 92 Varberg, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 21/00** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 21/18** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 21/22** → (51) **E04F 15/02**
-
- (51) **E04G 3/20** (11) **4 004 305 B1**
E04G 5/04 **E04G 5/06**
- (52) **E04G 5/046; E04G 3/20; E04G 5/062**
- (25) De (26) De
(21) 20737112.1 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/068207 29.06.2020
(87) WO 2021/018494 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120639

- (54) • MONTAGEBAUGRUPPE ZUR FESTLEGUNG EINES GERÜSTS AN EINEM BAUWERK
• MOUNTING ASSEMBLY FOR ATTACHING A SCAFFOLD TO A STRUCTURE
• ENSEMBLE DE MONTAGE POUR FIXER UN ÉCHAFAUDAGE À UNE STRUCTURE
- (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
- (72) BEHRBOHM, Wolf C., 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E04G 5/04 → (51) **E04G 3/20****E04G 5/06** → (51) **E04G 3/20**

- (51) **E04G 5/14** (11) **4 483 022 B1**
E04G 7/30 **E04G 7/34**
- (52) **E04G 5/147; E04G 7/308; E04G 7/34**
- (25) De (26) De
(21) 23718172.2 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(86) DE 2023/100262 05.04.2023
(87) WO 2023/227154 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113064
- (54) • GELAENDERELEMENT, BAUGRUEST MIT EINEM DERARTIGEN GELAENDERELEMENT UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES DERARTIGEN GELAENDERELEMENTS
• RAILING ELEMENT, SCAFFOLDING HAVING A RAILING ELEMENT OF THIS TYPE, AND METHOD FOR DISASSEMBLING A RAILING ELEMENT OF THIS TYPE
• ÉLÉMENT GARDE-CORPS, ÉCHAFAUDAGE DOTÉ D'ÉLÉMENT GARDE-CORPS DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'ÉLÉMENT GARDE-CORPS DE CE TYPE
- (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
- (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
- (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, Kirchheimer Str. 60, 70619 Stuttgart, DE

E04G 7/30 → (51) **E04G 5/14****E04G 7/34** → (51) **E04G 5/14****E04G 21/02** → (51) **G01F 23/292**

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 067 605 B1**
E04G 21/123
- (25) En (26) En
(21) 22165732.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060574
- (54) • BINDEMASCHE
• BINDING MACHINE
• MACHINE DE LIAISON
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502, JP
SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04G 21/12 → (51) **E01D 19/16****E04H 12/08** → (51) **F03D 13/20****E04H 15/16** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 992 401 B1**
B23K 33/00
- (52) **E04H 17/143; B23K 9/032; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/23; B23K 26/244; B23K 26/28; B23K 2101/06; B23K 2101/22; B23K 2103/04; E04H 17/145**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21205199.9 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011021
- (54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SCHUTZGITTERS, ENTSPRECHENDES SCHUTZGITTER UND ENTSPRECHENDER ZAUN
• METHOD FOR ASSEMBLING A RAILING, CORRESPONDING RAILING AND FENCE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE GRILLE BARREAUDÉE, GRILLE BARREAUDÉE ET CLÔTURE CORRESPONDANTES
- (73) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
- (72) DESEUCHE, Geoffrey, 49420 Ombrière d'Anjou, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E04H 17/16 → (51) **E04C 1/42**

- (51) **E05B 3/06** (11) **3 988 743 B1**
E05B 47/06 **E05B 63/00**
E05B 63/04 **E05B 47/00**
- (52) **E05B 3/065; E05B 47/0012; E05B 47/0692; E05B 63/0056; E05B 63/04**
- (25) De (26) De
(21) 21203487.0 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 DE 102020128078
- (54) • BESCHLAG MIT EINER KUPPLUNG
• FITTING WITH A COUPLING
• FERRURE DOTÉE D'UN EMBRAYAGE
- (73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstr. 243, 42551 Velbert, DE
- (72) Kremer, Ralf, 45356 Essen, DE
Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath, DE
Baumann, Andreas, 45136 Essen, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

E05B 9/08 → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 13/00** (11) **4 253 700 B1**
E05B 65/00
- (52) **E05B 13/002; E05B 65/0035; E05B 2065/0039**
- (25) De (26) De
(21) 23188051.9 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 22.11.2018 DE 102018129450
- (54) • TÜRGARNITUR MIT EINER EINSEITIG VER- RIEGELBAREN HANDHABE

- DOOR FITTING HAVING A HANDLE WHICH CAN BE LOCKED ON ONE SIDE
• GARNITURE DE PORTE PRÉSENTANT UNE POIGNÉE POUVANT ÊTRE VERROUILLÉE D'UN CÔTÉ

- (73) Griffwerk GmbH, Lindenstrasse 90, 89134 Blaustein, DE
- (72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein, MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, DE
LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
- (60) 24156349.3 / 4 343 090
(62) 19817970.7 / 3 884 127

E05B 13/00 → (51) **E05B 47/06****E05B 13/10** → (51) **E05B 47/06****E05B 15/08** → (51) **E05B 47/06****E05B 15/16** → (51) **E05B 47/06****E05B 17/22** → (51) **E05B 47/06****E05B 47/00** → (51) **E05B 3/06**

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 775 445 B1**
E05B 13/00 **E05B 13/10**
E05B 63/00 **E05B 9/08**
E05B 47/00
- (52) **E05B 13/005; E05B 9/086; E05B 13/101; E05B 47/06; E05B 47/0615; E05B 47/0642; E05B 63/0056; G07C 9/00896; E05B 47/0012; E05B 2047/0026; E05B 2047/0094**
- (25) En (26) En
(21) 19784624.9 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/027220 12.04.2019
(87) WO 2019/200257 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657578 P
05.04.2019 US 201962829974 P
- (54) • ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSKERN
• ELECTRO-MECHANICAL LOCK CORE
• PARTIE CENTRALE DE VERROU ÉLECTRO-MÉCANIQUE
- (73) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
- (72) ALLEN, Brendon, Indianapolis, Indiana 46222, US
SNODGRASS, John Andrew, Indianapolis, Indiana 46222, US
BARNETT, Street Anthony, III, Whitestown, Indiana 46075, US
VIKLUND, Michael Hans, Indianapolis, Indiana 46222, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **E05B 47/06** (11) **4 261 368 B1**
E05B 15/16 **E05B 15/08**
E05B 17/22 **G07C 9/00**

(52) **E05B 47/063; E05B 15/08; E05B 15/1621; E05B 17/22; G07C 9/00174; E05B 2047/0063; E05B 2047/0084; G07C 2009/00634; G07C 2009/00753**

(25) En (26) En
(21) 22167663.8 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• LOCKING CYLINDER FOR A STORAGE COMPARTMENT • CYLINDRE DE FERMETURE POUR UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT			(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT		
(43)	18.10.2023					(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT		
(54)	• ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER • ELECTRONIC LOCKING CYLINDER • BARILLET ÉLECTRONIQUE					(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT		
(73)	SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastrasse 4, 85774 Unterföhring, DE					(62) 19804614.6 / 3 880 921		
(72)	MEYERLE, Herbert, 82216 Maisach, DE							
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE							
E05B 47/06 → (51) E05B 3/06								
E05B 63/00 → (51) E05B 3/06								
E05B 63/00 → (51) E05B 47/06								
E05B 63/04 → (51) E05B 3/06								
(51)	E05B 63/14	(11) 4 098 829 B1						
	E05B 65/00	E05C 1/06						
	E05D 3/12	E05G 1/026						
	E06B 5/16							
(52)	E06B 5/164; E05B 17/0025; E05B 17/0075; E05B 63/143; E05C 1/06; E05C 9/06; E05D 3/12; E05G 1/026; E05B 65/0075; E06B 2003/7046; E06B 2003/7076; E06B 2003/7078							
(25)	De	(26) De						
(21)	22156908.0	(22) 16.02.2022						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI							
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV							
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI							
	SK SM TR							
(43)	07.12.2022							
(30)	13.04.2021 DE 102021203633							
(54)	• VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEÖFFNUNGEN ODER RÄUME • CLOSING DEVICE FOR BUILDING OPENINGS OR ROOMS • DISPOSITIF DE FERMETURE POUR OUVERTURES OU ESPACES DE BÂTIMENT							
(73)	Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 95182 Döhlau, DE							
(72)	HOFMANN, Jürgen, 95182 Tauperlitz, DE							
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE							
E05B 65/00 → (51) E05B 13/00								
E05B 65/00 → (51) E05B 63/14								
E05C 1/06 → (51) E05B 63/14								
(51)	E05C 3/04	(11) 3 954 849 B1						
	B62H 5/00	B62J 9/30						
	B62J 11/00	B62J 43/13						
	B62M 6/90	E05B 29/00						
	E05B 71/00	B62J 9/14						
(52)	E05C 3/042; B62H 5/001; B62J 9/30; B62J 11/00; B62J 43/13; B62M 6/90; B62J 9/14; E05B 29/0066; E05B 71/00							
(25)	De	(26) De						
(21)	21190590.6	(22) 10.08.2021						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI							
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV							
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI							
	SK SM TR							
(43)	16.02.2022							
(30)	13.08.2020 DE 102020121368							
(54)	• SCHLIESSZYLINDER FÜR EIN AUFBEWAHRUNGSFACH							
(73)	ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE							
(72)	<i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>							
	<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>							
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE							
E05D 1/02 → (51) B64D 11/06								
E05D 3/12 → (51) E05B 63/14								
E05D 3/12 → (51) H01H 9/02								
E05D 5/14 → (51) H01H 9/02								
E05D 7/00 → (51) H01H 9/02								
(51)	E05D 15/06	(11) 4 111 025 B1						
	E05D 15/10	E05F 5/00						
(52)	E05D 15/1042; E05F 5/003; E05D 15/0656; E05D 2015/1055; E05Y 2201/21; E05Y 2201/406; E05Y 2201/47; E05Y 2201/499; E05Y 2201/64; E05Y 2600/10; E05Y 2600/626; E05Y 2800/24; E05Y 2900/20							
(25)	En	(26) En						
(21)	20922368.4	(22) 25.02.2020						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI							
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV							
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI							
	SK SM TR							
(43)	04.01.2023							
(86)	TR 2020/050146 25.02.2020							
(87)	WO 2021/173088 2021/35 02.09.2021							
(54)	• VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON SCHIEBETÜREN • DEVICE FOR A SLIDING DOOR • DISPOSITIF DESTINÉ À UNE PORTE COULISSANTE							
(73)	Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mh. Adnan Menderes Cd. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR							
(72)	HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE							
	TANRIVERDI, Himmert, 34513 Istanbul, TR							
	URAK, Evren, 34513 Istanbul, TR							
(74)	Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade Sokak, No: 82/A Kadıköy, 34722 Istanbul, TR							
(51)	E05D 15/06	(11) 4 245 954 B1						
	E05D 15/26							
(52)	E05D 15/26; E05D 15/0634; E05Y 2600/312; E05Y 2600/314; E05Y 2900/20							
(25)	De	(26) De						
(21)	23190514.2	(22) 05.11.2019						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI							
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV							
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI							
	SK SM TR							
(43)	20.09.2023							
(30)	13.11.2018 AT 509792018							
(54)	• FÜHRUNGSSCHLITTEN ZUR VERFAHRBAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILES • GUIDE CARRIAGE FOR THE DISPLACEABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART • CHARIOT DE GUIDAGE POUR LE MONTAGE MOBIL D'UNE PARTIE DE MEUBLI E							
(73)	Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT							
(72)	DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT							
	RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT							
(74)	Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT							
(62)	19804614.6 / 3 880 921							
(51)	E05D 15/06	(11) 4 303 387 B1						
	E05D 15/56	E05F 15/635						
	E05F 15/638							
(52)	E05D 15/565; E05D 15/0691; E05F 15/635; E05F 15/638; E05Y 2201/684; E05Y 2201/708; E05Y 2201/716; E05Y 2201/722; E05Y 2600/10; E05Y 2800/12; E05Y 2800/29; E05Y 2800/674; E05Y 2800/676; E05Y 2800/68; E05Y 2800/70; E05Y 2900/132							
(25)	De	(26) De						
(21)	23180447.7	(22) 20.06.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI							
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV							
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI							
	SK SM TR							
(43)	10.01.2024							
(30)	05.07.2022 DE 102022116718							
(54)	• HEBE-SCHIEBETÜR ODER -FENSTER MIT ANTRIEB • LIFT SLIDING DOOR OR WINDOW WITH DRIVE • PORTE OU FENÊTRE COULISSANTE ET RELEVABLE AVEC ENTRAÎNEMENT							
(73)	Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE							
(72)	KALVERKAMP, Philipp, 48324 Sendenhorst, DE							
(74)	Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE							
(51)	E05D 15/10	(11) 2 824 264 B1						
(52)	E05D 15/1015; E05Y 2900/148							
(25)	De	(26) De						
(21)	13175461.6	(22) 08.07.2013						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI							
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV							
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI							
	SK SM TR							
(43)	14.01.2015							
(54)	• Beschlag für ein Fenster, eine Tür oder dergleichen mit einem kipp- und schiebbaren Flügel • Fitting for a window, a door or similar with a tilting and sliding leaf • Ferrure pour une fenêtre, une porte ou analogue avec un battant basculant et coulissant							
(73)	Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE							
(72)	Issler, Thorsten, 72135 Dettenhausen, DE							
	Fingerle, Stefan, 72768 Rommelsbach, DE							
	Nyikos, Tamas, 9400 Sopron, HU							
	Graef, Detlef, 71093 Weil im Schönbuch, DE							
	Balci, Erkan, 70794 Filderstadt, DE							
	Peter, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE							
(74)	Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE							
E05D 15/10 → (51) E05D 15/06								
E05D 15/10 → (51) G21F 7/02								
E05D 15/26 → (51) E05D 15/06								

- (51) **E05D 15/56** (11) **4 367 353 B1**
E05F 7/08
- (52) **E05D 15/565**; E05F 7/08;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/638; E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
(21) 22751088.0 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(86) EP 2022/070040 18.07.2022
(87) WO 2023/030739 2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 DE 102021123034
- (54) • **VERSCHLEISSARME BESCHLAGANORDNUNG ZUM ANHEBEN EINES HEBE-SCHIEBE-ELEMENTS**
• **LOW-WEAR FITTING ARRANGEMENT FOR RAISING A LIFTING-SLIDING ELEMENT**
• **ENSEMBLE FERRURE À FAIBLE USURE POUR SOULEVER UN ÉLÉMENT DE LEVAGE ET DE COULISSEMENT**
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) FÖTSCHL, Christoph, 5020 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- E05D 15/56** → (51) **E05D 15/06**
-
- E05F 5/00** → (51) **E05D 15/06**
-
- E05F 5/00** → (51) **F16D 65/12**
-
- (51) **E05F 5/02** (11) **3 519 657 B1**
(52) **E05F 5/022**; **E05F 5/025**;
E05Y 2600/10; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/14; E05Y 2600/53;
E05Y 2800/12; E05Y 2800/676;
E05Y 2900/531; E05Y 2900/536
- (25) En (26) En
(21) 17772293.1 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/052131 19.09.2017
(87) WO 2018/063847 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191379
31.05.2017 EP 17173617
- (54) • **VERSTELLBARES STOPPERELEMENT MIT VERBESSERTER FIXIERUNG UND/ODER EINSTELLBARKEIT**
• **ADJUSTABLE STOPPER ELEMENT WITH IMPROVED FIXATION AND/OR ADJUSTABILITY**
• **ÉLÉMENT D'ARRÊT RÉGLABLE À FIXATION ET/OU POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE AMÉLIORÉE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, IL 60025, US
MARTIN MARINO, Ivan, Glenview, IL 60025, US
PARES ISANTA, Albert, Glenview, IL 60025, US
STELLWAG, Philip, Glenview, IL 60025, US
SPANIER, Marco, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 19215722.0 / 3 653 823

- (51) **E05F 15/622** (11) **3 717 725 B1**
(52) **E05F 15/622**; **F16H 25/20**;
E05Y 2201/10; E05Y 2201/696;
E05Y 2600/54; E05Y 2800/676;
E05Y 2900/546; F16H 2025/2031;

- F16H 2025/2087
- (25) De (26) De
(21) 18807930.5 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081964 20.11.2018
(87) WO 2019/105808 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128392
- (54) • **SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE, FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE**
• **SPINDLE DRIVE ASSEMBLY, VEHICLE FLAP WITH A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY**
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS, OUVVRANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS**
- (73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE
BITTNER, Eric, 85253 Erdweg, DE
LEJEUNE, Nicolas, 85253 Erdweg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **E05F 15/622** (11) **4 363 684 B1**
F16H 25/20

- (52) **F16H 25/20**; **E05F 15/622**;
F16H 25/2418; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/474; E05Y 2800/12;
E05Y 2900/546; F16H 2025/2075
- (25) De (26) De
(21) 22737895.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/068055 30.06.2022
(87) WO 2023/275240 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117042
- (54) • **SPINDELANTRIEB FÜR EIN VERSCHLUSS-ELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **SPINDLE DRIVE FOR A CLOSURE ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT DE TIGE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179 Rattelsdorf, DE
ZWOSTA, Tobias, 96352 Wilhelmsthal, DE
SCHWEIZER, Daniela, 96450 Coburg, DE
SÜSS, Marco, 96047 Bamberg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05F 15/635 → (51) **E05D 15/06**

E05F 15/638 → (51) **E05D 15/06**

E05F 15/643 → (51) **E05F 15/655**

- (51) **E05F 15/655** (11) **4 265 876 B1**
E05F 15/643 **E05F 15/662**
(52) **E05F 15/643**; **E05F 15/662**;
E05Y 2201/10; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/664; E05Y 2201/672;
E05Y 2201/71; E05Y 2201/72;

- E05Y 2800/404; E05Y 2900/531
- (25) Ko (26) En
(21) 22800051.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) KR 2022/002879 28.02.2022
(87) WO 2023/163257 2023/35 31.08.2023
(54) • **KRAFTBETRIEBENER SCHIEBETÜRBETÄTIGER**
• **POWER SLIDING DOOR ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE PORTE COULISSANTE ÉLECTRIQUE**
- (73) PHA CO., LTD., 392, Seongseo4chacheomdan-ro, Dalseo-gu, Daegu 42724, KR
(72) EOM, Hyeon Soo, Daegu 42724, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E05F 15/657 → (51) **G21F 7/02**

E05F 15/662 → (51) **E05F 15/655**

E05F 15/77 → (51) **B60W 30/06**

E05G 1/026 → (51) **E05B 63/14**

E06B 3/06 → (51) **E06B 3/968**

E06B 3/22 → (51) **B29C 65/20**

E06B 3/66 → (51) **C03C 8/04**

E06B 3/66 → (51) **G02F 1/15**

- (51) **E06B 3/663** (11) **3 918 174 B1**
E06B 3/673 **C09J 123/22**
C08L 23/22
(52) **E06B 3/6733**; **C09J 123/22**;
E06B 3/66333; **E06B 3/66352**;
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
E06B 3/66314; E06B 2003/66338
- (25) En (26) En
(21) 20701366.5 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052055 28.01.2020
(87) WO 2020/157071 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154826
- (54) • **HEISSSCHMELZBARES EINKOMPONENTIGES PRIMÄRES DICHTMITTEL**
• **HOT MELT SINGLE-COMPONENT PRIMARY SEALANT**
• **PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ PRIMAIRE MONOCOMPOSANT THERMOFUSIBLE**
- (73) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) MCCREADY, Peadar, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
DRUZDZ, Sylwia, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
THOMAS, Matthew, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
KING, Michael, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

E06B 3/67 → (51) **G02F 1/15**

E06B 3/67 → (51) **G06F 3/04886**

E06B 3/673	→ (51) C03C 8/04
E06B 3/673	→ (51) E06B 3/663
E06B 3/96	→ (51) B29C 65/20
(51) E06B 3/968 (11) 3 894 652 B1 F16B 7/00 E04B 2/96 E06B 3/06 F16B 7/18 F16B 5/00 F16B 7/22	
(52) E06B 3/9684; E06B 3/06; E06B 3/9687; F16B 5/0036; F16B 7/22; F16B 7/18	
(25) En (26) En (21) 19895864.7 (22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) US 2019/058051 25.10.2019	
(87) WO 2020/123045 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201816215970	
(54) • ECKVERBINDUNGSClip MIT SELBSTSTÜTZ- ZENDER PLATTE • CORNER JOINT CLIP WITH SELF-BACKING PLATE • PINCE D'ARTICULATION D'ANGLE COM- PRENANT UNE PLAQUE DE SUPPORT AU- TONOME	
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US	
(72) MCKENNA, Greg B., Cumming, Georgia 30041, US BARBULESCU, Ion-Horatiu, Atlanta, Georgia 30339, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
E06B 5/16	→ (51) E05B 63/14
E06B 9/24	→ (51) G02F 1/15
E06B 9/24	→ (51) G06F 3/04886
(51) E06B 9/322 (11) 3 907 370 B1 E06B 9/68	
(52) E06B 9/322; E06B 9/68; E06B 2009/6809	
(25) De (26) De (21) 21168369.3 (22) 14.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(30) 04.05.2020 DE 202020102492 U	
(54) • REGLER FÜR EIN STEUERGERÄT ZUR AN- STEUERUNG EINER LICHTSCHUTZVOR- RICHTUNG • CONTROLLER FOR A CONTROL DEVICE FOR DRIVING A LIGHT PROTECTION DE- VICE • RÉGULATEUR POUR UNE UNITÉ DE COM- MANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) BRANGENBERG, Florian, 58553 Halver, DE GROTENSOHN, Michael, 58454 Witten, DE KLEIN, Holger, 42897 Remscheid, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) E06B 9/52 (11) 4 080 010 B1 E06B 9/52	
(25) De (26) De (21) 21169211.6 (22) 19.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FAHR- ZEUG- ODER GEBÄUDEÖFFNUNG • PROTECTION DEVICE FOR A VEHICLE OR BUILDING OPENING • DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE OUVERTURE DE VÉHICULE OU DE BÂTI- MENT	
(73) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE	
(72) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, DE	
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE	
E06B 9/68	→ (51) E06B 9/322
(51) E06B 9/72 (11) 4 008 876 B1 H01R 12/71 H01R 13/648 H01R 13/6592 H01R 13/6593 H01R 13/6594	
(52) E06B 9/72; E06B 9/174; E06B 9/50	
(25) Fr (26) Fr (21) 21211818.6 (22) 01.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(30) 02.12.2020 FR 2012553	
(54) • ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND VERSCHLUSS-, VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, DIE EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST • ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND CLOSING, CONCEALMENT OR SUN-PRO- TECTION SYSTEM INCLUDING SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR • ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET INSTALLATION DE FERMETURE, D'OCCUL- TATION OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE	
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR	
(72) ROBERT, Hélène, 74300 Cluses, FR RAMOS, Joël, 74300 Cluses, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
E21B 4/14	→ (51) E21B 17/18
E21B 4/20	→ (51) E21B 17/18
(51) E21B 7/00 (11) 4 051 860 B1 E21B 41/00 E21B 17/00 E21B 43/10 E21B 7/02	
(52) E21B 7/025; E21B 41/0021; E21B 43/108	
(25) En (26) En (21) 20881244.6 (22) 29.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2022	
(86) AU 2020/051176 29.10.2020	
(87) WO 2021/081592 2021/18 06.05.2021	
(30) 30.10.2019 AU 2019904101 30.04.2020 AU 2020901360	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BOHREN UND POSITIONIEREN EINES KR- AGENTRÄGERS IN EINEM SPRENGRLOCH • A METHOD AND APPARATUS FOR DRILLING AND POSITIONING A COLLAR SUPPORT SLEEVE INTO A BLAST HOLE	

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERCER ET POSITIONNER UN MANCHON DE SUP- PORT DE COLLIER DANS UN TROU DE MINE	
(73) Aquirian Technology Pty Ltd, Level 5, 190 St. Georges Terrace, Perth WA 6000, AU	
(72) PATCHING, Gregory, Attadale, WA 6156, AU	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
E21B 7/00	→ (51) E21B 17/18
E21B 7/02	→ (51) E21B 7/00
(51) E21B 10/46 (11) 3 447 233 B1 C04B 35/58 C04B 41/89 E21C 35/183 C22C 26/00 C23C 16/455 C23C 16/01 C23C 16/34 C23C 16/56 E21B 10/567	
(52) C22C 26/00; C04B 35/58; C04B 41/89; C23C 16/01; C23C 16/34; C23C 16/45525; C23C 16/56; E21B 10/46; E21B 10/5673; E21C 35/183; C22C 2026/003; C22C 2026/006; C22C 2026/007; C22C 2026/008	
(25) Ja (26) En (21) 17785996.4 (22) 19.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(86) JP 2017/015749 19.04.2017	
(87) WO 2017/183659 2017/43 26.10.2017	
(30) 20.04.2016 JP 2016084176	
(54) • BOHRSPITZE, BOHRWERKZEUG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG GENANNTER BOHRSPITZE • DRILLING TIP, DRILLING TOOL, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID DRILLING TIP • POINTE DE FORAGE, OUTIL DE FORAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE LADITE POINTE DE FORAGE	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	
(72) AKHMADI EKO Wardoyo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP YANO Masahiro, Naka-shi Ibaraki 311- 0102, JP MATSUO Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311- 0102, JP AKAHOSHI Yuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
E21B 10/567	→ (51) E21B 10/46
E21B 17/00	→ (51) E21B 7/00
(51) E21B 17/046 (11) 3 663 507 B1 E21B 17/08	
(52) E21B 17/0465; E21B 17/0853	
(25) Fr (26) Fr (21) 19211411.4 (22) 26.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(30) 04.12.2018 FR 1872305	

- (54) • VERBINDUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER STEIGLEITUNG MIT EINEM INNEREN VERRIEGELUNGSRING
- CONNECTOR FOR ASSEMBLING TWO SECTIONS OF A RISER WITH INTERNAL LOCKING RING
- CONNECTEUR POUR ASSEMBLER DEUX TRONÇONS DE COLONNE MONTANTE AVEC BAGUE DE VERROUILLAGE INTERNE
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) TRIADOU, Jérémie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- PERSENT, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- JOUANIN, Jérôme, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

E21B 17/07 → (51) **E21B 17/18**

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/046**

- (51) **E21B 17/18** (11) **4 310 293 B1**
E21B 4/14 **E21B 7/00**
E21B 17/07 **E21B 4/20**
- (52) **E21B 17/18; E21B 4/14; E21B 4/20; E21B 7/002; E21B 17/07**
- (25) De (26) De
(21) 22186019.0 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (54) • BOHRANORDNUNG
• DRILLING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FORAGE
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Wachinger, Matthias, 86551 Aichach-Oberbernbach, DE
- Mußack, Martin, 85354 Freising, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **E21B 21/00** (11) **4 146 905 B1**
E21B 31/00 **E21B 37/04**
- (52) **E21B 21/003; E21B 37/045; E21B 31/00; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 21803842.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) US 2021/031724 11.05.2021
- (87) WO 2021/231389 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202016871501
- (54) • DIFFUSORANORDNUNG
• DIFFUSER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DIFFUSEUR
- (73) Downhole Rental Tools, LLC, 119 Exploration Road, Broussard, LA 70518, US
- (72) ROMERO, Cambre Allen, Broussard, LA 70518, US
- ROMERO, Clayton Allen, Broussard, LA 70518, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

E21B 31/00 → (51) **E21B 21/00**

E21B 33/04 → (51) **F24T 10/00**

E21B 37/04 → (51) **E21B 21/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 7/00**

E21B 43/10 → (51) **E21B 7/00**

E21B 43/263 → (51) **F42D 1/10**

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **E21B 49/08** (11) **3 500 729 B1**
E21B 47/00
- (52) **E21B 49/081; E21B 49/086**
- (25) En (26) En
(21) 17842055.0 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/047142 16.08.2017
- (87) WO 2018/035222 2018/08 22.02.2018
- (30) 16.08.2016 US 201615238424
- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN PVT-PHASENHÜLL-KURVENLOGS
• METHOD FOR CONSTRUCTING A CONTINUOUS PVT PHASE ENVELOPE LOG
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN DIAGRAMME D'ENVELOPPES DE PHASE PVT CONTINUES
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) ERDMANN, Svenja, 30916 KB Isernhagen, DE
- WESSLING, Stefan, 30539 Hannover, DE
- RITZMANN, Nicklas, J., 70569 Stuttgart, DE
- MÖHNKE, Oliver, 29227 Celle, DE
- THERN, Holger, F., 30559 Hannover, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21C 35/183 → (51) **E21B 10/46**

E21C 41/00 → (51) **F42D 1/10**

E21D 9/00 → (51) **F42D 1/10**

F01C 17/02 → (51) **F04C 2/12**

F01C 21/10 → (51) **F04C 25/02**

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 103 819 B1**
B23P 15/04 **B29C 70/24**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F04D 29/32
- (52) **F01D 5/147; B29C 70/462; B29C 70/86; B29D 99/0028; F01D 5/282; F01D 9/041; F04D 29/023; F04D 29/542; F05D 2300/43; F05D 2300/44; F05D 2300/6012; F05D 2300/603; F05D 2300/6034; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709069.5 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) FR 2021/050231 09.02.2021
- (87) WO 2021/160961 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 FR 2001506
- (54) • TURBOMASCHINENLEITSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT HOHLEM KERN AUS NICHT-PORÖSEM KUNSTSTOFF
• COMPOSITE TURBOMACHINE VANE COMPRISING A HOLLOW NON-POROUS PLASTICS CORE

• AUBE EN MATERIAU COMPOSITE POUR STATOR DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN NOYAU CREUX EN PLASTIQUE NON POREUX

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GRELIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BAROUMES, Laurent, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **F01D 5/16** (11) **4 115 052 B1**
F01D 5/22 **F01D 11/08**
F01D 21/00

(52) **F01D 5/225; F01D 5/16; F01D 11/08; F01D 21/003; F05D 2260/80**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21713729.8 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) FR 2021/050341 01.03.2021
- (87) WO 2021/176168 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 FR 2002179
- (54) • VERFAHREN ZUM ZURÜCKEINBAU VON DECKBÄNDERN EINER ROTORSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE EINES LUFT-FAHRZEUGES
• PROCESS OF REINSERTING AIRFOIL SHROUDS OF ROTOR BLADES OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE
• PROCÉDÉ POUR REMBOITER DES TAILLONS D'AUBES D'UNE ROUE DE ROTOR DANS UNE TURBOMACHINE D'AÉRONAF
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PATEL, Vijeay, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- FIARDA, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- FRANCOIS, Etienne Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LOISEL, Bruno Marc-Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PALOMBA, Camille Maryse Martine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 781 793 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**

(52) **F01D 5/282; F01D 9/042; F01D 25/246; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19772778.7 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) FR 2019/050914 17.04.2019
- (87) WO 2019/202259 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 FR 1853345
- (54) • KERAMISCHER LEITSCHAUFELRING ZUM KRAFTAUFNAHME
• LOAD-BEARING CMC NOZZLE DIAPHRAGM FOR FORCE ABSORPTION
• DISTRIBUTEUR EN CMC AVEC REPRISE D'EFFORT
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **4 136 325 B1**
B29C 65/00 **B29D 99/00**
B29C 70/24 **B29C 70/48**
B29C 70/86 **B29L 31/08**
B29B 11/16
- (52) **F01D 5/282; B29C 70/24;**
B29C 70/48; B29C 70/86;
B29D 99/0025; B29B 11/16;
B29L 2031/082; F05D 2220/36;
F05D 2240/121; F05D 2240/80;
F05D 2260/941; F05D 2300/133;
F05D 2300/603; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21726151.0 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) FR 2021/050642 12.04.2021
(87) WO 2021/209709 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 FR 2003729
- (54) • **SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT METALLVERSTÄRKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHAUFEL**
• **BLADE MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH METAL REINFORCEMENTS, AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A BLADE**
• **AUBE EN MATÉRIAU COMPOSITE COMPORTANT DES RENFORTS MÉTALLIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE AUBE**
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MASSON, Antoine Hubert Marie Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OBERT, Enrico Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- F01D 5/28** → (51) **B29D 99/00**
-
- F01D 5/28** → (51) **C22C 19/05**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 5/34** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 123 124 B1**
- (52) **F01D 9/04; F01D 5/145; F01D 9/042;**
F05D 2240/121; F05D 2240/122;
F05D 2240/126; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21187063.9 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • **TURBINENMODUL FÜR EINE TURBOMASCHINE UND ANWENDUNG EINES SOLCHEN MODULS**
• **A TURBINE MODULE FOR A TURBOMACHINE AND USE OF THIS MODULE**

- **MODULE DE TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE ET UTILISATION D'UN TEL MODULE**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Palkus, Kacper, 36-002 Jasionka, PL
Schmierer, Roman, 80995 München, DE
Klingels, Hermann, 80995 München, DE
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 136 326 B1**
F01D 11/00 **F01D 11/08**
F01D 11/12 **F01D 25/24**
F04D 29/52
- (52) **F01D 11/005; F01D 9/042;**
F01D 11/08; F01D 11/122;
F01D 25/246; F05D 2240/11;
F05D 2240/55; F05D 2250/75;
F05D 2260/38; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21726438.1 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) FR 2021/050639 12.04.2021
(87) WO 2021/209707 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 FR 2003785
- (54) • **TURBOMASCHINEN-TURBINE MIT DICHTRING**
• **TURBOMACHINE TURBINE WITH SEALING RING**
• **TURBINE AVEC ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MORLIERE, Simon, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEAUQUIN, Nicolas, Jean-Marc, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOIS, Stéphane, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOURGEOIS, Sébastien, Philippe, Edith, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- F01D 9/04** → (51) **B29D 99/00**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 5/16**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/12** → (51) **F01D 9/04**
-
- (51) **F01D 17/08** (11) **4 223 982 B1**
F02C 9/00
- (52) **F01D 17/08; F02C 9/00;**
F05D 2260/80; F05D 2260/81;
F05D 2270/05; F05D 2270/44;
F05D 2270/71
- (25) En (26) En
(21) 22215381.9 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 03.02.2022 IN 202221005901
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND OPTIMIERUNG DER LEISTUNG VON GASTURBINEN**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING AND OPTIMIZING PERFORMANCE OF GAS TURBINES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION ET D'OPTIMISATION DE PERFORMANCE DE TURBINES À GAZ**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BONDALAPATI, ABHISHEK, 411028 Pune - Maharashtra, IN
SINGH, KULDEEP, 411028 Pune - Maharashtra, IN
NISTALA, SRI HARSHA, 411028 Pune - Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411028 Pune - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 5/16**
-
- F01D 25/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- F01D 25/16** → (51) **F16C 19/02**
-
- F01D 25/24** → (51) **C22C 19/05**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 5/28**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 25/30** → (51) **B64C 1/14**
-
- F01D 25/32** → (51) **B64C 1/14**
-
- (51) **F01K 3/00** (11) **4 146 915 B1**
F24H 3/04 **F24H 7/04**
F28D 20/00 **H02J 15/00**
H05B 3/24 **F28D 17/02**
F28D 17/04
- (52) **F24H 3/0405; F24H 7/0416;**
Y02E 60/14
- (25) De (26) De
(21) 21725419.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061303 29.04.2021
(87) WO 2021/224109 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 DE 102020111987
- (54) • **HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM, WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND WÄRMESPEICHERSYSTEM**
• **HEATING INSTALLATION, HEATING SYSTEM, HEAT STORAGE DEVICE AND HEAT STORAGE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTEME DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE STOCKAGE THERMIQUE ET SYSTEME DE STOCKAGE THERMIQUE**
- (73) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
- (72) DOERBECK, Till, 80339 München, DE
HERRMANN, Jakob, 80339 München, DE
SCHWARZ, Gerhard, 80339 München, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (60) 23193075.1 / 4 257 907
23193090.0 / 4 253 892
-
- (51) **F01K 7/22** (11) **4 334 575 B1**
F01K 13/02 **F22B 1/18**
- (52) **F01K 7/22; F01K 13/02; F22B 1/18;**
Y02E 20/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22725906.6 (22) 03.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) EP 2022/061853 03.05.2022
- (87) WO 2022/233874 2022/45 10.11.2022
- (30) 05.05.2021 FR 2104749
- (54) • VERBESSERTES WÄRMEKRAFTWERK
• IMPROVED THERMAL POWER PLANT
• CENTRALE THERMIQUE AMÉLIORÉE
- (73) Caillard, Frédéric, 363 route de la
Wantzenau, 67000 Strasbourg, FR
- (72) Caillard, Frédéric, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place
Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

F01K 13/02 → (51) **F01K 7/22**

- (51) **F01K 23/10** (11) **4 288 643 B1**
F01K 25/00 **F22B 1/00**
F22G 5/12
- (52) **F01K 23/10; F01K 25/005;**
F22B 1/003; F22G 5/123
- (25) De (26) De
(21) 22721711.4 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) EP 2022/059372 08.04.2022
- (87) WO 2022/218841 2022/42 20.10.2022
- (30) 15.04.2021 DE 102021203730
- (54) • ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENER-
GIE AUS WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF
• GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM
HYDROGEN AND OXYGEN
• PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À
PARTIR D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- (72) JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE
- (74) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE

F01K 25/00 → (51) **F01K 23/10**

F01L 1/12 → (51) **F01L 1/24**

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/24**

- (51) **F01L 1/24** (11) **4 339 424 B1**
F01L 1/245 **F01L 1/12**
F01L 1/26 **F01L 1/18**
F01L 13/06
- (52) **F01L 1/24; F01L 1/181; F01L 1/185;**
F01L 1/2405; F01L 1/267; F01L 13/06;
F01L 1/2411; F01L 2001/2444;
F01L 2305/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22923097.4 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) CN 2022/089486 27.04.2022
- (87) WO 2023/142279 2023/31 03.08.2023
- (30) 25.01.2022 CN 202210084721
- (54) • SELBSTEINSTELLENDE HYDRAULISCHE
SPIELANTRIEBSNOCKENKOMBINATIONEN-
VENTILANTRIEBSVORRICHTUNG MIT SPE-
ZIALNUTZUNG
• HYDRAULIC LASH SELF-ADJUSTING SPE-
CIAL-USE DRIVE CAM COMBINATION-
TYPE VALVE DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SOU-
PAPE DE TYPE COMBINÉ À CAME D'EN-
TRAÎNEMENT À UTILISATION SPÉCIALE À
RATTRAPAGE AUTOMATIQUE DE JEU HY-
DRAULIQUE

- (73) Jiangsu Jointek Precision Machinery Co.,
Ltd, No. 5 Fenglin Road Zhonglou District,
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) CHUI, Lap Lam, hangzhou, Jiangsu 213023,
CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

F01L 1/245 → (51) **F01L 1/24**

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/24**

F01L 3/10 → (51) **F16F 1/06**

- (51) **F01L 3/14** (11) **3 762 589 B1**
B21K 1/22
- (52) **F01L 3/14; B21D 22/16; B21K 1/22;**
F01L 2303/00
- (25) De (26) De
(21) 19702880.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/052372 31.01.2019
- (87) WO 2019/223908 2019/48 28.11.2019
- (30) 23.05.2018 DE 102018112291
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOHLVENTILS FÜR VERBRENNUNGSMO-
TOREN
• METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW
VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION EN-
GINES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOU-
PAPE CREUSE POUR MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE
- (73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH,
Hannoversche Strasse 73, 30890
Barsinghausen, DE
- (72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbense, DE
- (74) WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen,
DE
- BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/24**

F01M 11/06 → (51) **F16N 29/00**

F01N 1/06 → (51) **F01N 13/10**

- (51) **F01N 3/025** (11) **4 036 383 B1**
F01N 3/20
- (52) **F01N 3/0256; F01N 3/2033;**
F01N 2240/14; F01N 2340/00;
Y02T 10/12
- (25) It (26) En
(21) 21215221.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 29.01.2021 IT 202100001871
- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASSY-
STEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• HEATING DEVICE FOR AN EXHAUST SYS-
TEM OF AN INTERNAL COMBUSTION EN-
GINE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN SYS-
TÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti
61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) LA SANA, Marco, 10137 TORINO, IT
- (74) MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO
(BI), IT
BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO, IT

- LUBRANO, Luigi, 28100 NOVARA, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **F01N 3/025** (11) **4 314 503 B1**
F01N 3/20

(52) **F01N 3/025; F01N 3/2033;**
F01N 2240/14; F01N 2470/24;
F01N 2610/1453

- (25) De (26) De
(21) 22716860.6 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/057002 17.03.2022
- (87) WO 2022/200171 2022/39 29.09.2022
- (30) 25.03.2021 DE 102021001587
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
BRENNERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR OPERATING A BURNER OF
A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
BRÛLEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) ZOELLER, Herbert, 70378 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01N 3/027 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/42**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 323 627 B1**
F01N 3/027 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/208; F01N 3/027;**
F01N 3/2013; F01N 3/2053;
F01N 3/2066; F01N 13/009;
F01N 3/035; F01N 3/103; F01N 3/106;
F01N 3/2026; F01N 2240/16;
F01N 2410/03; F01N 2410/06;
F01N 2470/24; F01N 2550/10;
F01N 2610/02; F01N 2610/1453;
F01N 2610/146; F01N 2900/0416;
F01N 2900/1404; F01N 2900/1602;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) It (26) En
(21) 22714927.5 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) IB 2022/053164 05.04.2022
- (87) WO 2022/219458 2022/42 20.10.2022
- (30) 14.04.2021 IT 202100009395
- (54) • SCHADSTOFFMINDERUNGSVORRICHT-
UNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
UND SCHADSTOFFMINDERUNGSSYSTEM
MIT DER VORRICHTUNG
• POLLUTANT ABATEMENT DEVICE OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND
POLLUTANT ABATEMENT SYSTEM COM-
PRISING THE DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES POL-
LUANTS D'UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DES
POLLUANTS COMPRENANT LEDIT DISPO-
SITIF
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156
Torino, IT
- (72) PIDRIA, Marco Federico, 10156 Torino, IT
- (74) MERLONE BORLA, Edoardo, 10156 Torino,
IT
- (74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
3, 10125 Torino, IT

F01N 3/20	→ (51) F01N 3/025
F01N 3/38	→ (51) B01J 23/42
F01N 9/00	→ (51) F02D 41/00
F01N 11/00	→ (51) F02D 41/00
F01N 13/00	→ (51) F01N 3/20
(51) F01N 13/10 (11) 3 957 837 B1 F01N 1/06 F02B 37/02 F02M 26/05 F02M 26/14 F02M 26/42	
(52) F01N 13/10; F01N 1/06; F01N 13/107; F02B 37/025; F02M 26/05; F02M 26/14; F02M 26/42; F01N 2260/06; F01N 2260/16; F01N 2340/00; Y02T 10/12	
(25) En (26) En (21) 21201242.1 (22) 01.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(30) 05.02.2016 US 201662291786 P	
(54) • ABGASKRÜMMER ZUM AUSGLEICH VON GEGENDRUCK IN MOTORZYLINDERN • EXHAUST MANIFOLD FOR EQUALIZING BACKPRESSURE IN ENGINE CYLINDERS • COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR L'ÉGALISATION DE CONTRE-PRESSION DANS DES CYLINDRES DE MOTEUR	
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US	
(72) MOHR, Daniel J., Scipio, Indiana 47273, US PAVLOV, Bogdan V., Redondo Beach, California 90278, US AJOTIKAR, Nikhil Jayant, Columbus, Indiana 47201, US CHEN, Yi-Cheng, Columbus, Indiana 47201, US ECKROTH, David J., Columbus, Indiana 47201, US	
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(62) 17748067.0 / 3 411 571	
(51) F01N 13/18 (11) 4 311 919 B1	
(52) F01N 13/1811; F01N 13/1894; F01N 2260/10; F01N 2470/06; F01N 2470/24	
(25) De (26) De (21) 23181111.8 (22) 23.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2024	
(30) 28.07.2022 DE 102022118914	
(54) • ABGASFÜHRUNGSKOMPONENTE FÜR EI- NE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFT- MASCHINE • EXHAUST GAS GUIDE COMPONENT FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF AN INTER- NAL COMBUSTION ENGINE • COMPOSANT DE GUIDAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COM- BUSTION INTERNE	
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE	
(72) Häberle, Jürgen, Stuttgart, DE Reyer, Bernhard, Altbach, DE Eder, Castellanos Aguirre, Esslingen, DE Karekar, Amol Anil, Esslingen, DE Schmitt, Markus, Merchweiler, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB	

Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
(51) F01P 5/10 (11) 3 936 709 B1 F01P 11/02 F01P 3/20 F01P 7/16	
(52) F01P 5/10; F01P 11/029; F01P 3/20; F01P 7/165; F01P 2005/105; F01P 2050/24	
(25) En (26) En (21) 20184550.0 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(54) • BAUTEILGEHÄUSEEINHEIT UND FAHR- ZEUGWÄRMEMANAGEMENTSYSTEM MIT EINER BAUTEILGEHÄUSEEINHEIT • A COMPONENT HOUSING UNIT AND A VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYS- TEM COMPRISING A COMPONENT HOU- SING UNIT • UNITÉ DE LOGEMENT DE COMPOSANTS ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE UNITÉ DE LOGEMENT DE COMPOSANTS	
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) BUVARP, Daniel, 514 54 Göteborg, SE JÖNSSON, Mikael, 439 94 Onsala, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
F01P 5/10 → (51) F02F 1/10	
F01P 7/14 → (51) F16K 11/085	
F01P 11/02 → (51) F01P 5/10	
(51) F02B 29/04 (11) 4 206 446 B1 F02B 37/16	
(52) F02M 26/22; F02B 29/0406; F02B 29/0475; F02B 29/0493; F02M 26/51; Y02T 10/12	
(25) Pl (26) En (21) 22216713.2 (22) 27.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(30) 31.12.2021 PL 44005421	
(54) • LUFTEINLAUFSYSTEM FÜR EINEN VERBRE- UNUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS • AIR INTAKE SYSTEM FOR A VEHICLE'S IN- TERNAL COMBUSTION ENGINE • SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR POUR LE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE D'UN VEHICULE	
(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL	
(72) JANOWSKI, Mirosław, 30-237 Kraków, PL	
(74) Kuczynska, Teresa, Polservice Kancelaria Rzeczniów Patentowych Sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL	
F02B 29/04 → (51) B60K 11/08	
F02B 29/04 → (51) F28D 7/16	
(51) F02B 33/34 (11) 3 401 548 B1 F02B 39/10 F04D 25/06 F04D 29/42 F04D 29/62 F04D 29/66	
(52) F04D 29/668; F02B 33/34;	

F02B 39/10; F04D 25/0606; F04D 29/4206; F04D 29/624	
(25) En (26) En (21) 18167399.7 (22) 13.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(30) 19.04.2017 US 201715491029	
(54) • DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN E-LADEGE- RÄT • DAMPING SYSTEM FOR AN E-CHARGER • SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR UN CHARGEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	
(72) NEJEDLY, Milan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US HOUST, Vit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US OSLEJSEK, Zbynek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US MOKOS, Michal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US TURECEK, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
F02B 37/02 → (51) F01N 13/10	
F02B 37/16 → (51) F02B 29/04	
F02B 39/10 → (51) F02B 33/34	
F02B 67/04 → (51) F02F 1/10	
F02C 1/00 → (51) F02K 3/077	
F02C 1/10 → (51) F02K 3/077	
(51) F02C 3/107 (11) 3 885 552 B1 F02C 7/36 F02K 3/06	
(52) F02C 3/107; F02C 7/36; F02K 3/06; F05D 2250/80; F05D 2260/4031; Y02T 50/60	
(25) En (26) En (21) 21161757.6 (22) 10.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(30) 26.03.2020 GB 202004386 26.03.2020 GB 202004384 26.03.2020 GB 202004382 26.03.2020 GB 202004387 26.03.2020 GB 202004385	
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK • GAS TURBINE ENGINE • MOTEUR DE TURBINE À GAZ	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Stieger, Rory, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
(51) F02C 3/22 (11) 4 249 738 B1 F02C 7/232	
(52) F02C 3/22; F02C 7/222; F02C 7/232; F05D 2270/09	
(25) En (26) En (21) 23157955.8 (22) 22.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	

- (30) 23.03.2022 GB 202204040
(54) • *GASTURBINENMOTORSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ, GB
Holt, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **4 215 731 B1**
F02C 7/277 **F02C 7/32**
- (52) **F02C 7/277; B64D 13/006; B64D 13/02; B64D 13/06; B64D 33/08; B64D 41/00; F02C 6/08; F02C 7/32; F04D 25/045; F04D 29/503; F04D 29/684; B64D 2013/0696; F05D 2210/44**
- (25) En (26) En
(21) 22214878.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 19.01.2022 US 202263300947 P
31.01.2022 GB 202201200
- (54) • *GEBLÄSESYSTEM*
• *BLOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUFFLANTE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
- (72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ, GB
Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB
Swain, Daniel, Indianapolis, 46225, US
Bousfield, Ian J, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F02C 7/04** → (51) **B64D 33/02**
-
- (51) **F02C 7/055** (11) **4 162 154 B1**
B01D 46/00
- (52) **F02C 7/055; B01D 46/0005; B01D 46/4227; B01D 46/121; B01D 46/521; B01D 2265/027**
- (25) En (26) En
(21) 21735825.8 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) US 2021/036006 04.06.2021
(87) WO 2021/248070 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035412 P
21.01.2021 US 202163140020 P
- (54) • *KLEMMSYSTEM UND FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *CLAMP SYSTEM AND FILTER ARRANGEMENT AND METHODS*
• *SYSTÈME DE SERRAGE ET AGENCEMENT DE FILTRE ET PROCÉDÉS*
- (73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) LOUIS, Dominique, Minneapolis, MN 55440-1299, US
VAN GELDER, Wim, V., Minneapolis, MN 55440-1299, US
NICHOLS, Benjamin, M., Minneapolis, MN 55440-1299, US
YADAV, Rakesh, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
RONNEAU, Olivier, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

- Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- F02C 7/06** → (51) **F02C 7/36**
-
- F02C 7/06** → (51) **F16C 19/02**
-
- (51) **F02C 7/22** (11) **4 276 294 B1**
F23R 3/46
- (52) **F02C 7/22; F23R 3/28; F23R 3/46; F05D 2230/80; F05D 2240/35; F05D 2260/80; F05D 2270/112; F05D 2270/303**
- (25) En (26) En
(21) 23168299.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 11.05.2022 GB 202206850
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG DER VERBRENNUNGSAUSRÜSTUNG EINER GASTURBINE*
• *METHOD OF OPTIMISING GAS TURBINE ENGINE COMBUSTION EQUIPMENT PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE L'ÉQUIPEMENT DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Li, Haidong, Derby, DE24 8BJ, GB
Patil, Krishnat Sadashiv, Derby, DE24 8BJ, GB
Dawson, Stewart, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F02C 7/232** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 7/277** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02C 7/32** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02C 7/32** → (51) **F04D 13/02**
-
- (51) **F02C 7/36** (11) **3 825 532 B1**
F02C 7/06 **F02K 3/06**
- (52) **F02C 7/36; F02C 7/06; F02K 3/06; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En
(21) 20209057.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689695
- (54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GEARED ARCHITECTURE FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ARCHITECTURE À ENGRENAGES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 31/07**
-
- F02C 9/00** → (51) **F01D 17/08**
-
- F02C 9/30** → (51) **F04D 13/02**
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 040 541 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/18**
F02D 41/24

- (52) **F02D 41/0072; F02D 41/0047; F02D 41/144; F02D 41/1456; F02D 41/2438; F02D 41/2451; F02D 41/18; F02D 41/2416; F02D 2200/0406; F02D 2200/0414; F02D 2200/0418; F02M 26/05; F02M 26/06; Y02T 10/40**
- (25) It (26) En
(21) 15198775.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 09.12.2014 IT BO20140687
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MASESDURCHFLUSSES EINES NIEDERDRUCK-ABGASRÜCKFÜHRUNGSKREISLAUFS EINES AUFGEADENEN VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD TO DETERMINE THE MASS FLOW RATE OF A LOW-PRESSURE EXHAUST GAS RECIRCULATION CIRCUIT OF A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DÉBIT MASSIQUE D'UN CIRCUIT DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT BASSE PRESSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ*
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 819 489 B1**
F01N 9/00 **F02D 41/06**
F02D 41/24 **F01N 11/00**
- (52) **F02D 41/2451; F01N 9/002; F01N 11/00; F01N 11/002; F02D 41/0065; F02D 41/068; F02D 41/2441; F01N 2900/1402; F02D 2200/021; F02D 2200/023; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 19306439.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETERMINATION VON EMISSIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMISSIONS DETERMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES EMISSIONS*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MAEDA, Kotaro, 1140 BRUSSELS, BE
LE LOUVETEL-POILLY, Julie, 1140 BRUSSELS, BE
LAFOSSAS, François, 1140 BRUSSELS, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02D 41/06** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02D 41/14** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02D 41/14** → (51) **F02D 45/00**
-
- F02D 41/18** → (51) **F02D 41/00**
-
- (51) **F02D 41/22** (11) **3 236 055 B1**
F02D 41/22; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 16166213.5 (22) 20.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (54) • *MOTORDIAGNOSTIKKONFIGURATIONSV
VERFAHREN*
• *AN ENGINE DIAGNOSTICS CONFIGURA
TION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DIAG
NOSTICS DE MOTEUR*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) O'BRIEN, Diarmuid, Chelmsford, Essex CM2
8EA, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F02D 41/22 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 45/00** (11) **4 134 537 B1**
F02D 41/22 **F02D 41/14**
- (52) **F02D 41/1454; F02D 41/1495;**
F02D 41/222; F02D 2200/101;
Y02T 10/40
- (25) Ja (26) En
(21) 21785657.4 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) JP 2021/014639 06.04.2021
- (87) WO 2021/206091 2021/41 14.10.2021
- (30) 07.04.2020 PCT/JP2020/015733
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) ABE, Katsuhisa, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- AOYAMA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **F02F 1/00** (11) **4 074 953 B1**
- (52) **F02F 1/004; F02F 2001/006**
- (25) Ja (26) En
(21) 20919511.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) JP 2020/024978 25.06.2020
- (87) WO 2021/166278 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 JP 2020025270
- (54) • *WÄRMEDÄMMENDES FILMELEMENT*
• *HEAT-INSULATING FILM MEMBER*
• *ÉLÉMENT FILM D'ISOLATION THERMIQUE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &
TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-
ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) TERAOKADO, Kiyoshi, Tokyo 100-8332, JP
- BESSHO, Yuji, Sagamihara-shi, Kanagawa
252-5293, JP
- MAEHATA, Kimihiko, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **F02F 1/10** (11) **4 034 760 B1**
F02F 1/24 **F02F 1/38**
F04D 29/60 **F04D 29/62**

- B60T 17/02** **B62D 5/06**
F01P 5/10 **F02B 67/04**
F04D 29/42
- (52) **F02F 1/24; F01P 3/02; F01P 5/10;**
F01P 7/16; F02B 67/04; F02F 1/38;
F04D 29/426; F04D 29/605;
F04D 29/628; F01P 2003/024
- (25) De (26) De
(21) 20781434.4 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) EP 2020/000159 17.09.2020
- (87) WO 2021/058125 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 DE 102019006790
- (54) • *ZYLINDERKOPF MIT EINGEGOSSENER
WASSERPUMPE UND INTEGRIERTEM
THERMOSTAT*
• *CYLINDER HEAD WITH INTEGRALLY CAST
WATER PUMP AND INTEGRATED THER
MOSTAT*
• *CULASSE AVEC POMPE À EAU MOULÉE
D'UN SEUL TENANT ET THERMOSTAT IN
TÉGRÉ*
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1,
51149 Köln, DE
- (72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, DE

F02F 1/24 → (51) **F02F 1/10**

F02F 1/38 → (51) **F02F 1/10**

F02K 1/66 → (51) **B64C 11/06**

- (51) **F02K 1/76** (11) **4 326 979 B1**
- (52) **F02K 1/763; F15B 7/003; F15B 7/006;**
F15B 11/22; F15B 20/00;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20569; F15B 2211/27;
F15B 2211/40523; F15B 2211/41572;
F15B 2211/426; F15B 2211/428;
F15B 2211/50518; F15B 2211/5159;
F15B 2211/55; F15B 2211/625;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7057;
F15B 2211/7128; F15B 2211/782;
F15B 2211/785
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722298.1 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) FR 2022/050686 11.04.2022
- (87) WO 2022/223904 2022/43 27.10.2022
- (30) 20.04.2021 FR 2104072
- (54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE
FLUGZEUGMOTORGONDEL*
• *THRUST REVERSER FOR AN AIRCRAFT
TURBOJET ENGINE NACELLE*
• *DISPOSITIF D'INVERSION DE POUSSÉE
POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR
D'AÉRONEF*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) KAMIS, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F02K 3/06 → (51) **B64C 11/06**

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/107**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/06 → (51) **F02K 3/077**

- (51) **F02K 3/077** (11) **3 153 690 B1**
F02C 1/00 **F02C 1/10**
B64D 27/10 **F02K 3/06**
F02K 3/115
- (52) **F02K 3/115; B64D 27/10; F02C 1/007;**
F02C 1/10; F02K 3/06; F02K 3/077;
F05D 2260/213
- (25) En (26) En
(21) 16191518.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 08.10.2015 US 201562239091 P
- (54) • *NUR-CO2-FLUGZEUG*
• *ALL CO2 AIRCRAFT*
• *AÉRONEF FONCTIONNANT ENTIÈRE
MENT AU CO2*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US
- (72) Armstrong, Michael J, AVON, IN Indiana
46123, US
Vaisman, Igor, CARMEL, IN Indiana 46074,
US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
- (51) **F02K 3/11** (11) **3 910 188 B1**
F23R 3/20
- (52) **F02K 3/11; F23R 3/20; F23R 3/283**
- (25) En (26) En
(21) 21169299.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 12.05.2020 GB 202006964
- (54) • *NACHBRENNERANORDNUNG UND VER
FAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER
NACHBRENNERANORDNUNG*
• *AFTERBURNER ARRANGEMENT AND
METHOD OF ASSEMBLING AN AFTER
BURNER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE POSTCOMBUSTION ET MÉ
THODE D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF
DE POSTCOMBUSTION*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Yeandel, Michael, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/115 → (51) **F02K 3/077**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 926 159 B1**
F16L 9/18 **G01M 3/28**
- (52) **F02M 21/0218; F02M 21/023;**
F02M 21/0245; F16L 9/18;
G01M 3/2815; G01M 3/283;
Y02T 10/30
- (25) De (26) De
(21) 21180174.1 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 DE 102020116222
- (54) • *GASVERSORGUNGSSYSTEM EINES GAS
MOTORS ODER DUAL-FUEL-MOTORS
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES
SELBEN*

- GAS SUPPLY SYSTEM OF A GAS ENGINE OR DUAL-FUEL MOTOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME
 - SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ D'UN MOTEUR À GAZ OU D'UN MOTEUR À BI-CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Dirumdam, Björn, 86679 Ellgau, DE
Lindermayr, Thomas, 86568 Motzenhofen, DE
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 303 428 B1**
B60K 15/03 **B60K 15/035**
F17C 13/00
- (52) **F02M 21/0206; B60K 15/03006; F02M 21/0221; F02M 21/0293; F17C 13/00; B60K 2015/03013; B60K 2015/03026; B60K 2015/0321; B60K 2015/03315; B60K 2015/03375; B60K 2015/03585; B60Y 2400/306; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0391; F17C 2205/0332; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0142; F17C 2250/032; F17C 2250/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0452; F17C 2260/021; F17C 2265/031; F17C 2265/066; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184**
- (25) En (26) En
(21) 23182449.1 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (30) 04.07.2022 JP 2022107581
- (54) • WASSERSTOFFMOTORFAHRZEUG MIT SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF
• HYDROGEN ENGINE VEHICLE WITH LIQUID HYDROGEN STORAGE SYSTEM
• VÉHICULE À MOTEUR À HYDROGÈNE AVEC SYSTÈME DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUIDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
- (72) ITO, Naoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **F02M 25/08** (11) **4 144 982 B1**
F02M 35/10
- (52) **F02M 25/0809; F02M 25/0827; F02M 25/0836; F02M 25/089**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22193365.8 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 06.09.2021 FR 2109298
- (54) • VERFAHREN UM KRAFTSTOFFDAMPFLECK IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE ZU DETEKTIEREN
• METHOD TO DETECT LEAKAGE OF FUEL VAPOUR IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE VAPEURS DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
- (72) GUEROUT, Romain, 95140 Lardy, FR

- NERRIERE, Aurélien, 95140 Lardy, FR
PEREIRA, Luc, 95140 Lardy, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02M 26/05 → (51) **F01N 13/10**

- (51) **F02M 26/12** (11) **4 253 750 B1**
F02M 26/16 **F02M 26/23**
F02M 26/41
- (52) **F02M 26/16; F02M 26/12; F02M 26/23; F02M 26/41; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 23159329.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022059898
- (54) • AGR-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• EGR DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF EGR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) ITO, Yasutaka, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02M 26/12 → (51) **F02M 26/16**

F02M 26/14 → (51) **F01N 13/10**

- (51) **F02M 26/16** (11) **4 253 751 B1**
F02M 26/41 **F02M 26/12**
F02M 26/23
- (52) **F02M 26/12; F02M 26/41; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 23157427.8 (22) 18.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022059899
- (54) • AGR-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• EGR DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF EGR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) TSUNODA, Seiya, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02M 26/16 → (51) **F02M 26/12**

F02M 26/23 → (51) **F02M 26/12**

F02M 26/23 → (51) **F02M 26/16**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/12**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/16**

F02M 26/42 → (51) **F01N 13/10**

F02M 35/024 → (51) **B60K 11/08**

F02M 35/04 → (51) **B60K 11/08**

F02M 35/10 → (51) **B60K 11/08**

F02M 35/16 → (51) **B60K 11/08**

- (51) **F02M 47/02** (11) **3 830 405 B1**
F02M 51/00 **F02M 57/00**
F02M 61/12 **F02M 61/18**
F02M 65/00
- (52) **F02M 57/005; F02M 47/027; F02M 51/005; F02M 61/12; F02M 61/1886; F02M 61/1893; F02M 65/005; F02M 2200/245**
- (25) En (26) En
(21) 19737723.7 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/068279 08.07.2019
- (87) WO 2020/025262 2020/06 06.02.2020
- (30) 01.08.2018 GB 201812525
- (54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT ERKENNUNG VON GESCHLOSSENEM KREISLAUF
• FUEL INJECTOR WITH CLOSED LOOP DETECTION
• INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UNE DÉTECTION EN CIRCUIT FERMÉ
- (73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 5, Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
- (72) COCHET, Thierry, 41190 Molineuf, FR
MEISSONNIER, Guillaume, 41190 Landes le Gaulois, FR
LAURENT, Alexis, 76640 Envionville, FR
TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR
BERLEMONT, Jean-François, 1310 La Hulpe, BE
VIT, Romain, 41120 Chailles, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F02M 51/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 57/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 61/12 → (51) **F02M 47/02**

- (51) **F02M 61/16** (11) **4 189 229 B1**
F02M 61/18
- (52) **F02M 61/168; F02M 61/18; F02M 2200/8015**
- (25) De (26) De
(21) 21743108.9 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/068856 07.07.2021
- (87) WO 2022/022965 2022/05 03.02.2022
- (30) 30.07.2020 DE 102020209636
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS UND WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
• METHOD FOR INSTALLING A FUEL INJECTOR AND TOOL FOR USE IN SAID METHOD
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN INJECTEUR DE CARBURANT ET OUTIL POUR L'UTILISER DANS LEDIT PROCÉDÉ
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LEUKART, Michael, 72144 Dusslingen, DE
HAUG, Anja, 76199 Karlsruhe, DE

F02M 61/18 → (51) **F02M 47/02**

F02M 61/18 → (51) **F02M 61/16**

<i>F02M 65/00</i> → (51) <i>F02M 47/02</i>	
(51) <i>F02N 11/04</i>	(11) 3 712 420 B1
<i>F02N 11/08</i>	<i>B60W 20/40</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/387</i>
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>F02N 19/00</i>	<i>F02D 41/04</i>
<i>F02D 41/06</i>	<i>F02N 99/00</i>
<i>F02N 5/04</i>	
(52) F02N 11/0829; B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40; F02N 19/005; F02N 99/002; F02N 99/004; B60K 2006/4825; B60W 2510/02; B60W 2510/0275; B60W 2510/0685; B60W 2710/0627; F02D 41/042; F02D 41/062; F02N 5/04; F02N 11/04; F02N 2019/002; F02N 2019/008; F02N 2300/2002; Y02T 10/40; Y02T 10/62	
(25) En	(26) En
(21) 20163259.3	(22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(30) 20.03.2019 JP 2019052551	
(54) • <i>STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG</i> • <i>CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE</i> • <i>ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE</i>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) NAKANO, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
<i>F02N 11/08</i> → (51) <i>F02N 11/04</i>	
<i>F02P 3/04</i> → (51) <i>F02P 15/10</i>	
<i>F02P 9/00</i> → (51) <i>F02P 15/10</i>	
(51) <i>F02P 15/10</i>	(11) 3 295 020 B1
<i>F02P 9/00</i>	<i>F02P 3/04</i>
(52) F02P 3/0442; F02P 9/002; F02P 15/10; F02P 9/007	
(25) It	(26) En
(21) 16725916.7	(22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) IB 2016/052238	20.04.2016
(87) WO 2016/181239	2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT MI20150677	
(54) • <i>ELEKTRONISCHES ZÜNDSYSTEM FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN</i> • <i>ELECTRONIC IGNITION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CORRESPONDING CONTROL METHOD</i> • <i>SYSTÈME D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT</i>	
(73) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT	
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT	
SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT	
CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo	

(74) (Como), IT Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) <i>F03B 13/14</i>	(11) 4 042 011 B1
<i>G05F 1/66</i>	<i>H02J 3/28</i>
<i>F03B 15/00</i>	<i>F03D 9/00</i>
<i>F03D 9/14</i>	<i>F03D 9/28</i>
<i>H02J 15/00</i>	
(52) F03B 13/145; F03B 13/142; F03B 15/00; F03D 9/008; H02J 15/003; F03D 9/14; F03D 9/28; F05B 2220/705; F05B 2240/93; F05B 2240/97; F05B 2260/406; F05B 2260/903; F05B 2270/20; F05B 2270/335; F05B 2270/341; Y02E 10/72; Y02E 60/16	
(25) En	(26) En
(21) 20875602.3	(22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) US 2020/054443	06.10.2020
(87) WO 2021/071863	2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911932 P	
02.04.2020 US 202063004299 P	
05.10.2020 US 202063087387 P	
(54) • <i>RESERVOIR-REGULIERENDE DIGITALE LASTSTEUERUNG</i> • <i>RESERVOIR-REGULATING DIGITAL LOAD CONTROL</i> • <i>RÉGULATION DE RÉSERVOIR AVEC CONTRÔLE NUMÉRIQUE DE CHARGE</i>	
(73) Lone Gull Holdings, Ltd, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332, Portland, OR 97239, US	
(72) THORSON, Ivar Lee, Portland, Oregon 97239, US	
SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, OR 97239, US	
MOFFAT, Brian Lee, Portland, Oregon 97239, US	
PLACE, Daniel William, Portland, Oregon 97239, US	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 4 359 662 B1
<i>F03B 15/00</i>	
(52) F03B 13/20; F03B 15/00; F05B 2270/404; Y02E 10/30	
(25) It	(26) En
(21) 22735036.0	(22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) IB 2022/055825	23.06.2022
(87) WO 2022/269529	2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 IT 202100016634	
(54) • <i>WEC-STEUERUNG, VERFAHREN UND SYSTEM</i> • <i>WEC CONTROLLER, METHOD AND SYSTEM</i> • <i>CONTRÔLEUR HOULOMOTRICE (WEC), PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS</i>	
(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT	
(72) ZAMPATO, Massimo, 30175 Marghera (VE), IT	
VANZAN, Daniele, 30175 Marghera (VE), IT	
MATTIAZZO, Giuliana, 10093 Collegno (TO), IT	
CAPELLO, Elisa, 10138 Torino, IT	
BRACCO, Giovanni, 10138 Torino, IT	
BONFANTI, Mauro, 26010 Montodine (CR), IT	

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
<i>F03B 15/00</i> → (51) <i>F03B 13/14</i>	
<i>F03B 15/00</i> → (51) <i>F03B 13/20</i>	
(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 4 165 296 B1
<i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>
(52) F03D 1/02; F03D 7/0204; F03D 7/0212; F03D 7/0276; F03D 7/047; Y02E 10/72	
(25) En	(26) En
(21) 21733372.3	(22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(86) DK 2021/050180	09.06.2021
(87) WO 2021/249604	2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 DK PA202070377	
(54) • <i>ZEHENWINKELSTEUERUNG FÜR WINDTURBINEN MIT MEHREREN ROTOREN</i> • <i>TOE ANGLE CONTROL FOR MULTIROTOR WIND TURBINES</i> • <i>COMMANDE D'ANGLE DE PINCEMENT POUR TURBINES ÉOLIENNES À ROTORS MULTIPLES</i>	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N, DK	
WOLLESEN, Anders Yde, 8200 Aarhus N, DK	
DALSGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 450 801 B1
<i>F03D 13/10</i>	
(52) F03D 1/0675; F03D 13/10; F05B 2230/10; F05B 2230/70; F05B 2230/80	
(25) En	(26) En
(21) 24171761.0	(22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2024	
(30) 20.04.2023 US 202363497413 P	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHOTTWÄNDEN</i> • <i>BULKHEAD REMOVAL DEVICE AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE CLOISON</i>	
(73) FabricAir Canada Inc., 608 Weber St N Unit 6, Waterloo, ON N2V 1K4, CA	
(72) BAXTER, Dylan, Waterloo, N2V 1K4, CA	
Campagna, Marc-André, Waterloo, N2V 1K4, CA	
ROEPER, Daniela, Waterloo, N2V 1K4, CA	
Bégin-Drolet, André, Waterloo, N2V 1K4, CA	
Fortin-Moreau, Olivier, Waterloo, N2V 1K4, CA	
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB	
<i>F03D 1/06</i> → (51) <i>B29C 65/48</i>	
(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 103 836 B1
<i>F03D 17/00</i>	
(52) F03D 7/02; F03D 17/00; F05B 2270/309; Y02E 10/72	
(25) En	(26) En
(21) 21711780.3	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/055291 03.03.2021
(87) WO 2021/197745 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 EP 20167668
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON WINDTURBINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNES*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MANJUNATHA, Vinay Kumar, Bengaluru 560024, IN
GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 136 340 B1**
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/049;**
F05B 2270/309; F05B 2270/321;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21722379.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) DK 2021/050113 16.04.2021
(87) WO 2021/209112 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 DK PA202070236
(54) • *WINDPARKWECKSTEUERUNGSAKTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *WIND FARM WAKE CONTROL ACTIVATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE COMMANDE DE SILLAGE DE PARC ÉOLIEN*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRZAEI, Mahmood, 2740 Skovlunde, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **4 386 201 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/046; F03D 7/0276;**
F05B 2260/821; F05B 2270/20;
F05B 2270/32; F05B 2270/327;
F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22212800.1 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT ANHAND EINER DEGRADATIONSFUNKTION EINGESTELLTEM AKTUALISIERTEN LEISTUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *CONTROLLING A WIND TURBINE WITH AN UPDATED POWER COEFFICIENT ADJUSTED BY A DEGRADATION FUNCTION*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE AVEC UN COEFFICIENT DE PUISSANCE MIS À JOUR ET AJUSTÉ PAR UNE FONCTION DE DÉGRADATION*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Spagnolo, Fabio, 8000 Aarhus C, DK

Mulders, Sebastiaan, 3037PM Rotterdam, NL
van Wingerden, Jan-Willem, 2991KH Barendrecht, NL
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/02**

F03D 9/00 → (51) **F03B 13/14**

F03D 9/10 → (51) **F03D 9/17**

F03D 9/14 → (51) **F03B 13/14**

(51) **F03D 9/17** (11) **3 914 826 B1**
F03D 9/10 **F03D 9/28**
F03D 80/80 **F04B 35/00**
F04B 39/16 **F04B 41/02**
(52) **F03D 9/28; F03D 9/17; F03D 80/88;**
F04B 35/00; F04B 35/01; F04B 39/16;
F04B 41/02; F05B 2260/64;
Y02E 10/72; Y02E 60/16; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20744981.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014902 24.01.2020
(87) WO 2020/154568 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796924 P
(54) • *WINDBETRIEBENES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *WIND-POWERED ENERGY GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Dragonas, Haralambos Theodoros, 5901 Palm Trace Landings Drive, APT 304, Davie, FL 33314, US
(72) Dragonas, Haralambos Theodoros, Davie, FL 33314, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F03D 9/28 → (51) **F03B 13/14**

F03D 9/28 → (51) **F03D 9/17**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 402 366 B1**
F03D 13/20 **F03D 13/25**
(52) **F03D 13/10; F03D 13/20;**
F03D 13/22; F03D 13/25;
F05B 2230/60; F05B 2230/61;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22817210.2 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/081521 10.11.2022
(87) WO 2023/088786 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209170
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON MINDESTENS EINER KOMPONENTE WÄHREND DER MONTAGE EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR THE ARRANGEMENT OF AT LEAST ONE COMPONENT DURING THE INSTALLATION OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT PENDANT L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global

GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

F03D 13/10 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 097 352 B1**
F03D 13/25 **F03D 13/10**
E04H 12/08 **E02B 17/00**
E02B 17/02
(52) **F03D 13/25; E02B 17/0004;**
E02B 17/027; E04H 12/085;
F03D 13/10; F03D 13/20;
E02B 2017/0043; E02B 2017/0065;
E02B 2017/0091; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21703781.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) NL 2021/050058 29.01.2021
(87) WO 2021/154080 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 NL 2024795
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEMENT UND EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FIRST AND A SECOND MEMBER AND A CONNECTOR, AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND ÉLÉMENT ET UN CONNECTEUR, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) C1 Connections Holding B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL
(72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/25 → (51) **B63B 27/10**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 180 658 B1**
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0296;**
F05B 2270/333; F05B 2270/81;
Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) Zh (26) En
(21) 22851004.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2022/098268 10.06.2022
(87) WO 2023/035708 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 CN 202111051210
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER OPTIMALEN POSITION ZUM SAMMELN VON TON-SIGNALEN VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *OPTIMAL POSITION FOR WIND TURBINE BLADE SOUND SIGNAL COLLECTION AND SELECTION METHOD THEREFOR*
• *POSITION OPTIMALE POUR COLLECTE DE SIGNAL SONORE DE PALE D'ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE SÉLECTION*
(73) Huaneng Clean Energy Research Institute,

- Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
- (72) WANG, Jianzhao, Beijing 102209, CN
LI, Weidong, Beijing 102209, CN
REN, Xin, Beijing 102209, CN
WANG, Hua, Beijing 102209, CN
TONG, Tong, Beijing 102209, CN
WANG, Enmin, Beijing 102209, CN
ZHAO, Pengcheng, Beijing 102209, CN
LI, Xiaoxiang, Beijing 102209, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02****F03D 17/00** → (51) **F16N 7/40**

- (51) **F03D 80/00** (11) **4 111 056 B1**
B63B 23/18 **F03D 80/50**
B66C 23/20 **F03D 13/10**
F03D 80/80
- (52) **F03D 80/50; B66C 23/207;**
F03D 13/122; F03D 80/88;
F05B 2230/61; F05B 2230/80;
F05B 2240/14; F05B 2240/916;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 21759009.0 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CA 2021/050199 22.02.2021
(87) WO 2021/168549 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982957 P
- (54) • MEHRERE OBERTURMHUBVORRICHTUNGEN AN WINDTURBINEN
• MULTIPLE UP-TOWER LIFTING APPLICATIONS ON WIND TURBINES
• APPAREILS DE LEVAGE À TOUR MONTANTE MULTIPLES SUR DES ÉOLIENNES
- (73) LiftWerx Solutions Inc., 135 Werlich Dr., Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA
- (72) AITKEN, Glen D., Fergus, Ontario N1M 1W2, CA
- (74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
- (60) 25169736.3 / 4 560 139

- (51) **F03D 80/30** (11) **4 267 853 B1**
F03D 80/30; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21844013.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087468 23.12.2021
(87) WO 2022/136631 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 EP 20216990
- (54) • BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR DAS ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
• LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR UNE ÉOLIENNE
- (73) Polytech A/S, Industrivej 75, 6740 Bramming, DK
- (72) KIRKEGAARD, Mads, 6740 Bramming, DK
BAKER, Richard, 6740 Bramming, DK
CARLONI, Lisa, 6740 Bramming, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/00****F03D 80/70** → (51) **F16N 7/40****F03D 80/80** → (51) **F03D 80/00****F03D 80/80** → (51) **F03D 9/17**

- (51) **F03G 7/00** (11) **4 187 088 B1**
B01D 61/00 **B01D 69/12**
B01D 69/14 **B01D 71/02**
H01M 8/18 **H01M 8/22**
- (52) **F03G 7/015; B01D 61/002;**
B01D 69/12; B01D 69/1213;
B01D 69/141; B01D 71/028;
H01M 8/227; B01D 2313/34;
H01M 8/18
- (25) En (26) En
(21) 21217864.4 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210168781
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONENDIODEN UNTER VERWENDUNG VON PARTIELLER WÄRMEAUSSDEHNUNG EINER LAMINIERTEN FOLIE AUF VERMICULIT-BASIS UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SALINITÄTSDIFFERENZ DAMIT
• IONIC DIODE MANUFACTURING METHOD USING PARTIAL THERMAL EXPANSION OF VERMICULITE-BASED LAMINATED FILM AND SALINITY DIFFERENCE POWER GENERATING SYSTEM USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIODES IONIQUES UTILISANT L'EXPANSION THERMIQUE PARTIELLE D'UN FILM STRATIFIÉ À BASE DE VERMICULITE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR DIFFÉRENCE DE SALINITÉ L'UTILISANT
- (73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
- (72) SHIM, Wooyoung, Seoul 06713, KR
KIM, Sungsoo, Ulsan 44931, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **F03H 1/00** (11) **4 276 307 B1**
H01J 27/26
- (52) **F03H 1/0012; F03H 1/005;**
H01J 27/26
- (25) En (26) En
(21) 22173000.5 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • FLÜSSIGMETALLIONENQUELLE
• LIQUID METAL ION SOURCE
• SOURCE D'IONS À MÉTAL LIQUIDE
- (73) ENPULSION GmbH, Office Park 2, 1300 Wien-Flughafen, AT
- (72) VASILJEVICH, Ivanhoe, 1100 Wien, AT
- (74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **F04B 11/00** (11) **3 904 681 B1**
F04B 49/06 **F04B 49/10**
- (52) **F04B 49/065; F04B 11/0041;**
F04B 49/10; F04B 2201/0201;
F04B 2201/0208; F04B 2201/1202;
F04B 2201/1208; F04B 2203/0207;
F04B 2205/13
- (25) En (26) En
(21) 21150049.1 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 19.04.2016 US 201662324809 P
11.07.2016 US 201662360938 P
25.07.2016 US 201662366296 P
23.08.2016 US 201662378397 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTIVEN AUFBEBUNG VON HYDRAULISCHER WEL-LIGKEIT
• ACTIVE HYDRAULIC RIPPLE CANCELATION METHODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ACTIFS DE SUP-PRESSION DES ONDULATIONS HYDRAU-LIQUES
- (73) ClearMotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (72) O'Shea, Colin Patrick, Cambridge, MA 02139, US
Tucker, Clive, Charlestown, MA 02129, US
Selden, Brian Alexander, Concord, MA 01742, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17786499.8 / 3 445 978

F04B 17/00 → (51) **F04F 7/00****F04B 35/00** → (51) **F03D 9/17**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 295 027 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/02**
- (52) **F04B 35/045; F04B 39/0005;**
F04B 39/0016; F04B 39/0238
- (25) En (26) En
(21) 16792857.1 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) KR 2016/003822 12.04.2016
(87) WO 2016/182211 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 KR 20150065498
- (54) • HUBKOLBENVERDICHTER
• RECIPROCATING COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ALTERNATIF
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Eonpyo, Seoul 08592, KR
JEONG, Sangsub, Seoul 08592, KR
PARK, Kyeongbae, Seoul 08592, KR
PARK, Jungsik, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04****F04B 39/02** → (51) **C09K 5/04****F04B 39/02** → (51) **F04B 35/04****F04B 39/16** → (51) **F03D 9/17****F04B 41/02** → (51) **F03D 9/17****F04B 49/00** → (51) **F16H 61/421**

- (51) **F04B 49/06** (11) **4 111 060 B1**
G01D 5/14
- (52) **G01D 5/14; F04B 13/00;**
F04B 49/065; F04B 49/12;
F04B 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 21714039.1 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023

- (86) US 2021/019955 26.02.2021
(87) WO 2021/174032 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983018 P
(54) • KOLBENÜBERWACHUNGSANORDNUNG
• PISTON MONITORING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PISTON
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BOGASKY, Jonathan, Jacob, Glenview, IL
60025, US
BOLYARD Jr., Edward, Wayne, Glenview, IL
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F04B 49/06 → (51) F04B 11/00

- (51) F04C 2/12 (11) 4 281 670 B1
F04C 15/00 F01C 17/02
F04C 13/00
(52) F01C 17/02; F04C 2/12; F04C 13/004;
F04C 15/00; F04C 15/0042;
F04C 15/0096; F04C 15/0034;
F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 22700964.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051071 19.01.2022
(87) WO 2022/157168 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 EP 21152412
08.06.2021 EP 21178353
(54) • ROTATIONSVERDRÄNGERPUMPE MIT
SCHUTZELEMENT
• A ROTARY POSITIVE DISPLACEMENT
PUMP WITH A GUARD
• POMPE VOLUMÉTRIQUE ROTATIVE DO-
TÉE D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
(72) CARGILL, Simon, Sussex BN20 8HJ, GB
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

- (51) F04C 2/16 (11) 4 198 310 B1
F04C 15/00
(52) F04C 2/16; F04C 15/0061
(25) De (26) De
(21) 22209989.7 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 DE 102021133099
(54) • SCHRAUBENSPIDEL PUMPE
• SCREW SPINDLE PUMP
• POMPE À VIS
(73) Leistrütz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße
36-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht, DE
Popp, Florian, 90443 Nürnberg, DE
LISSEK, Kristin, 90763 Fürth, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402
Nürnberg, DE

F04C 13/00 → (51) F04C 2/12

F04C 15/00 → (51) F04C 2/12

F04C 15/00 → (51) F04C 2/16

F04C 18/02 → (51) C09K 5/04

F04C 18/12 → (51) F04C 25/02

F04C 23/00 → (51) C09K 5/04

F04C 23/00 → (51) F04C 25/02

- (51) F04C 25/02 (11) 4 198 315 B1
F04C 18/12 F04C 23/00
F04C 29/04 F01C 21/10
(52) F04C 25/02; F01C 21/10;
F04C 18/123; F04C 18/126;
F04C 23/001; F04C 29/04;
F04C 2220/12; F04C 2220/30;
F04C 2240/50; F04C 2240/81;
F04C 2270/195; F05C 2251/046
(25) Ja (26) En
(21) 22213282.1 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 16.12.2021 JP 2021203889
07.11.2022 JP 2022178142
(54) • VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
• VACUUM PUMP APPARATUS AND
METHOD OF OPERATING THE SAME
• APPAREIL DE POMPAGE À VIDE ET PROCÉ-
DÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELUI-CI
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 1448510, JP
ARAI, Hideo, Tokyo, 1448510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

F04C 29/04 → (51) F04C 25/02

- (51) F04D 13/02 (11) 4 197 912 B1
F04D 13/04 F04D 13/06
F04D 15/00 F02C 7/32
F02C 9/30 B64C 13/40
F01D 15/08
(52) F04D 13/021; F02C 7/32; F02C 9/30;
F04D 13/04; F04D 13/06;
F04D 15/0066; B64C 13/40;
F01D 15/08; F05D 2220/323;
F05D 2220/76; F05D 2260/4023;
F05D 2260/40311; F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 22208690.2 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 GB 202118357
(54) • PUMPSYSTEM
• PUMPING SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPAGE
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 13/04 → (51) F04D 13/02

F04D 13/06 → (51) F04D 13/02

- (51) F04D 13/08 (11) 4 443 006 B1
F04D 29/10
(52) F04D 13/08; F04D 29/106;
C02F 1/4674; C02F 2103/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 23216978.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 05.04.2023 FR 2303400
(54) • VERTIKALE HALBTAUCHPUMPE
• SEMI-SUBMERGED VERTICAL PUMP
• POMPE VERTICALE SEMI-IMMERGÉE
(73) Groupe Waterair, Zone Artisanale, 68580
Seppois le Bas, FR
(72) BILLET, Christophe, 68460 LUTTERBACH, FR
STEINBAUER, Thierry, 90200 GIROMAGNY,
FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale
CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc,
68071 Mulhouse Cedex, FR

F04D 13/08 → (51) G01F 23/18

F04D 15/00 → (51) F04D 13/02

F04D 15/02 → (51) G01F 23/18

F04D 17/10 → (51) F04D 29/051

- (51) F04D 19/04 (11) 3 998 406 B1
F04D 29/52
(52) F04D 19/042; F04D 29/524
(25) Ja (26) En
(21) 20837814.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/026286 03.07.2020
(87) WO 2021/006224 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 JP 2019129673
(54) • VAKUUMPUMPVORRICHTUNG UND
SCHIEBERVENTIL VOM HUBTYP
• VACUUM PUMP DEVICE AND LIFTING
TYPE GATE VALVE
• DISPOSITIF DE POMPE À VIDE ET ROBI-
NET-VANNE À SOULÈVEMENT
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) ENOMOTO, Yoshihiro, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) F04D 19/04 (11) 4 108 930 B1
F04D 29/058 F04D 29/64

- (52) F04D 19/042; F04D 19/048;
F04D 29/058; F04D 29/644;
F05D 2240/511; F05D 2260/30
(25) De (26) De
(21) 22193059.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • VAKUUMPUMPE MIT EINEM IN AXIALER
RICHTUNG VERSTELLBAREN MAGNETTRÄ-
GER
• VACUUM PUMP WITH A MAGNET HOLD-
ER ADJUSTABLE IN AXIAL DIRECTION
• POMPE À VIDE DOTÉE D'UN SUPPORT
D'AIMANTS RÉGLABLE DANS UNE DIREC-
TION AXIALE
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wirth, Niklas, Lahna, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) F04D 23/00 (11) 3 626 395 B1
B24C 1/00 B24C 7/00

- (52) F04D 23/001; B24C 1/003;
B24C 7/0061

- (25) En (26) En
(21) 19170880.9 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.04.2018 US 201815961321
(54) • *PARTIKELSTRAHLVORRICHTUNG*
• *PARTICLE BLAST APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUFFLAGE DE PARTICULES*
(73) Cold Jet LLC, 455 Wards Corner Road,
Loveland, OH 45140, US
(72) MALLALEY, Daniel, Cincinnati, OH Ohio
45244, US
BROECKER, Richard Joseph, Milford, OH
Ohio 45150, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 22187818.4 / 4 098 888

F04D 25/06 → (51) **F02B 33/34**

- (51) **F04D 29/051** (11) **3 904 693 B1**
F04D 29/08 **F04D 29/44**
F04D 29/62 **F04D 17/10**
(52) **F04D 17/12; F04D 29/0513;**
F04D 29/057; F04D 29/162;
F04D 29/441; F04D 29/624
(25) Zh (26) En
(21) 19904130.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/113018 24.10.2019
(87) WO 2020/134433 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811593330
(54) • *KREISELVERDICHTER UND KLIMAAANLAGE*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND AIR*
CONDITIONING APPARATUS
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET APPA-*
REIL DE CLIMATISATION
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
LI, Hongbo, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
ZHONG, Ruixing, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
CHEN, Yuhui, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
YE, Wenteng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
QI, Jingli, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Sheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

F04D 29/058 → (51) **F04D 19/04****F04D 29/08** → (51) **F04D 29/051****F04D 29/10** → (51) **F04D 13/08****F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F04D 29/42** (11) **4 141 262 B1**
F04D 29/68 **F04D 29/44**
F04D 29/66
(52) **F04D 29/4226; F04D 29/441;**
F04D 29/444; F04D 29/667;
F04D 29/681; F04D 29/684;
F04D 25/0613; F05D 2250/52
(25) En (26) En
(21) 22180287.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 27.08.2021 TW 110131871
(54) • *KÜHLGEBLÄSE MIT BEULEN AUF DER IN-*
NENSEITE VON GEHÄUSEWÄNDEN
• *COOLING FAN WITH BULGES ON THE IN-*
NER SIDE OF CASING WALLS
• *VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT*
AVEC DES BOSSES SUR LA FACE INTÉ-
RIEURE DE PAROIS DE CARTER
(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co.,
Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen
Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) AMER, Mohammed Abdelkareem Mostafa,
Kaohsiung City, TW
HORNG, Alex, deceased, TW
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F04D 29/42 → (51) **F02B 33/34****F04D 29/42** → (51) **F02F 1/10****F04D 29/44** → (51) **F04D 29/051****F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42****F04D 29/52** → (51) **F01D 9/04****F04D 29/52** → (51) **F04D 19/04****F04D 29/60** → (51) **F02F 1/10****F04D 29/62** → (51) **F02B 33/34****F04D 29/62** → (51) **F02F 1/10****F04D 29/62** → (51) **F04D 29/051****F04D 29/64** → (51) **F04D 19/04****F04D 29/66** → (51) **F02B 33/34****F04D 29/66** → (51) **F04D 29/42****F04D 29/68** → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F04F 7/00** (11) **3 947 979 B1**
F04B 17/00
(52) **F04F 7/00; F04B 17/003**
(25) En (26) En
(21) 20715087.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059540 03.04.2020
(87) WO 2020/201500 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 EP 19167322
(54) • *AUF EINEM AKUSTISCHEN PRINZIP BA-*
SIERTE FLUIDPUMPE
• *ACOUSTIC PRINCIPLE BASED FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE BASÉ SUR UN PRINCIPE*
ACOUSTIQUE
(73) Tomorrow's Motion GmbH, Etztalstr. 14,
82335 Berg, DE
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
(51) **F15B 11/036** (11) **3 896 293 B1**
F15B 15/20
(52) **F15B 11/036; F15B 15/204;**
F15B 11/022; F15B 2211/31576;
F15B 2211/7055; F15B 2211/7107;
F15B 2211/775; F15B 2211/8855
(25) En (26) En

- (21) 21167555.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 14.04.2020 JP 2020072048
(54) • *FLUIDDRUCKZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *CYLINDRE DE PRESSION DE FLUIDE*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAKAKUWA, Youji, Ibaraki, 300-2493, JP
ASAHARA, Hiroyuki, Ibaraki, 300-2493, JP
NAGURA, Seiichi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 13/042** (11) **3 612 755 B1**
F15B 20/00 **F15B 13/043**
F15B 13/044 **F16K 11/07**

- (52) **F16K 11/0708; F15B 20/008;**
F16K 11/07; F15B 13/042;
F15B 13/043; F15B 13/044;
F15B 2013/0409; F15B 2013/041;
F15B 2211/20592; F15B 2211/265;
F15B 2211/8636
(25) En (26) En
(21) 18787845.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027893 17.04.2018
(87) WO 2018/195032 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486096 P
30.03.2018 US 201815942090
(54) • *KONTAMINATIONSRESISTENTE TELLER-*
VENTILE
• *CONTAMINATION RESISTANT POPPET*
VALVES
• *SOUPAPES À CHAMPIGNON RÉSIANT À*
LA CONTAMINATION
(73) Nexus Controls LLC, 1800 Nelson Road,
Longmont, CO 80501-6324, US
(72) WOJICK, Troy, Gilchrist, Longmont CO
80501-6324, US
VIRKLER, Adam, Longmont CO 80501-6324,
US
BAILEY, Terry, Schenectady NM 12345-
6000, US
NOSEK, Daniel, John, Schenectady NY
12345-6000, US
FOUNDOLIS, John, Longmont CO 80501-
6324, US
DIETRICH, Brent, Longmont CO 80501-
6324, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F15B 13/043 → (51) **F15B 13/042****F15B 13/044** → (51) **F15B 13/042**

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 892 867 B1**
A01B 63/10
(52) **F15B 15/204; A01B 63/10;**
F15B 15/1447; F15B 20/007;
F15B 13/024; F15B 13/027;
F15B 13/0405; F15B 15/1428;
F15B 2211/50518; F15B 2211/55;
F15B 2211/7052

- (25) Ja (26) En
(21) 19893984.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021

- (86) JP 2019/045106 18.11.2019
(87) WO 2020/116142 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 JP 2018228446
(54) • *HEBE- UND SENKMECHANISMUS FÜR EINEN HUBARM*
• *LIFT ARM RAISING AND LOWERING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ÉLEVATION ET D'ABAISSEMENT DE BRAS DE LEVAGE*
(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUDA Shinichiro, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
MIYAZAKI Daisuke, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F15B 15/20 → (51) **F15B 11/036****F15B 15/28** → (51) **E02F 9/20****F15B 20/00** → (51) **F15B 13/042****F16B 2/12** → (51) **F24S 25/636****F16B 5/00** → (51) **E06B 3/968****F16B 5/00** → (51) **F16B 12/12****F16B 5/00** → (51) **F24S 25/636****F16B 7/00** → (51) **E06B 3/968**

- (51) **F16B 7/02** (11) **4 259 943 B1**
B64B 1/08 **E04B 1/58**
(52) **F16B 7/025; B64B 1/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20848843.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) FR 2020/052362 09.12.2020
(87) WO 2022/123124 2022/24 16.06.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG AM ENDE EINES ROHRES*
• *DEVICE FOR MECHANICAL ATTACHMENT TO THE END OF A TUBE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MECANIQUE A L'EXTREMITÉ D'UN TUBE*
(73) Epsilon Composite, 5 Route de Hourtin BP 30052, 33340 Gaillan en Medoc, FR
(72) PORTOLES, José, 33340 QUEYRAC, FR
FERRER, Denis, 33180 VERTHEUIL, FR
DOS SANTOS, Maxime, 33340 LEPARRE-MEDOC, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

F16B 7/18 → (51) **E06B 3/968****F16B 7/22** → (51) **E06B 3/968**

- (51) **F16B 12/12** (11) **4 230 882 B1**
F16B 5/00
(52) **F16B 12/125; F16B 5/002;**
F16B 21/086; A47B 2230/0081
(25) De (26) De
(21) 23000019.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 CH 1652022

- (54) • *FLÄCHIGE HOLZKONSTRUKTION MIT EINER GRATLEISTEN-VORRICHTUNG*
• *A FLAT WOODEN CONSTRUCTION COMPRISING A FLASH STRIP DEVICE*
• *CONSTRUCTION EN BOIS PLAT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BARRE D'ÉBAVRAGE*
(73) Sutter, Thomas, Hauptgasse 7, 9050 Appenzell, CH
(72) Sutter, Thomas, 9050 Appenzell, CH
(74) Römpler, Aldo, et al, Brendenweg 11 Postfach 154, 9424 Rheineck, CH

F16B 19/08 → (51) **F16B 31/02****F16B 19/10** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 810 941 B1**
(52) **F16B 25/0015; F16B 25/0047;**
F16B 25/0057; F16B 25/0068
(25) De (26) De
(21) 19737668.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066531 21.06.2019
(87) WO 2019/243606 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 DE 102018114984
(54) • *SCHRAUBE ZUR VERSCHRAUBUNG IN KUNSTSTOFF*
• *SCREW FOR SCREWING INTO PLASTIC*
• *VIS DESTINÉE À ÊTRE VISSÉE DANS DE LA MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, DE
BIRKELBACH, Ralf, 57334 Bad Laasphe, DE
DIECKMANN, Volker, 57319 Bad Berleburg, DE
DRATSCHMIDT, Frank, 57319 Bad Berleburg, DE
HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe, DE
SELIMI, Ilir, 35216 Biedenkopf, DE
WEITZEL, Stephan, 57334 Bad Laasphe, DE
HACKLER, Jan, 57319 Bad Berleburg, DE
BEHLE, Juergen, 57334 Bad Laasphe, DE
GERBER, René, 35112 Fronhausen, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F16B 31/02** (11) **3 927 983 B1**
F16B 41/00 **B62D 1/19**
B62D 1/181 **F16B 19/08**

- (52) **B62D 1/195; B62D 1/181;**
F16B 19/08; F16B 31/021;
F16B 41/002
(25) De (26) De
(21) 20706233.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054353 19.02.2020
(87) WO 2020/169665 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202297
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BEHAM, Bryan, 9493 Mauren, LI
SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,

ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F16B 37/06** (11) **4 023 894 B1**
(52) **F16B 37/068**
(25) De (26) De
(21) 21215812.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 05.01.2021 DE 102021100073
(54) • *FUNKTIONSELEMENT, ZUSAMMENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSAMMENBAUTEILS*
• *FUNCTIONAL ELEMENT, ASSEMBLY COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY COMPONENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL, COMPOSANT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ASSEMBLAGE*
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg, DE
Diehl, Oliver, 61250 Usingen, DE
Jene, Tobias, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 24178338.0 / 4 397 869

F16B 41/00 → (51) **F16B 31/02**

- (51) **F16B 45/02** (11) **4 265 927 B1**
A45F 5/02
(52) **A45F 5/021; A45F 5/1575;**
F16B 45/024; F16B 45/023;
F16B 45/028; F16B 45/029;
F16B 45/032
(25) En (26) En
(21) 23168516.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 US 202217725738
(54) • *WERKZEUGHALTER*
• *TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL*
(73) Sherrill, Inc., 496 Gallimore Dairy Rd, Suite D, Greensboro, NC 27409, US
(72) Bonner, Nicholas, Arlington, MA, US
Heanssler, Micah, Windham, ME, US
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

F16C 11/04 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **F16C 11/10** (11) **4 419 803 B1**
F24S 30/42 **F24S 50/60**
F16C 17/02 **F16C 33/04**
H02S 20/32 **F16C 41/00**
(52) **F16C 11/103; F16C 17/022;**
F16C 33/04; F24S 30/425;
F16C 41/001; F16C 2202/02;
F24S 50/60; F24S 2030/15;
Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 22773266.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/075342 13.09.2022
(87) WO 2023/066568 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271035 P
26.10.2021 FR 2111338

- (54) • *DREHSTÜTZE ZUR AUSRICHTUNG EINER EIN SOLARPANEEL TRAGENDEN WELLE*
• *ROTATING SUPPORT FOR THE ORIENTATION OF A SHAFT SUPPORTING A SOLAR PANEL*
• *SUPPORT ROTATIF POUR L'ORIENTATION D'UN ARBRE SUPPORTANT UN PANNEAU SOLAIRE*
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) TURLOT, Emmanuel, 38100 GRENOBLE, FR
FRIEDRICH, Christian, LOS OSOS, California 93402, US
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16C 13/00 → (51) **D01G 15/14**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 957 873 B1**
F16C 29/02 **F16C 29/00**
B62D 3/12
- (52) **B62D 3/12; F16C 29/002; F16C 29/02;**
F16C 2326/24; F16C 2361/61
- (25) Ja (26) En
(21) 20791819.4 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) JP 2020/015241 02.04.2020
(87) WO 2020/213423 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 JP 2019077434
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1055128, JP
Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IKEYAMA, Gaku, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SATO, Kazuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUWAGAKI, Junya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUMIMOTO, Yoshimitsu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHASHI, Masaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TANIGUCHI, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ITO, Takuzo, Tokyo 105-5128, JP
FUJIKAKE, Mitsuhiko, Tokyo 105-5128, JP
MASUDA, Hiroki, Tokyo 105-5128, JP
KIKUCHI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
OOUCHI, Jun, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
AKEDA, Kazuhiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 11/10**

- (51) **F16C 19/02** (11) **4 105 461 B1**
F01D 25/16 **F02C 7/06**
F16C 33/30 **F16C 33/66**
F16C 27/04 **F16C 35/04**
F16C 35/077 **F16C 23/08**
F16N 7/38 **F16N 7/32**
- (52) **F01D 25/164; F02C 7/06; F16C 19/02;**
F16C 23/08; F16C 27/04; F16C 33/303;
F16C 35/042; F16C 35/077; F16N 7/32;
F16N 7/38; F05B 2230/606;
F05D 2250/132; F05D 2250/25;
F05D 2260/38; F05D 2300/20;
F05D 2300/6033; F16C 33/6662;

- F16C 2202/22; F16C 2240/84;
F16C 2360/23; F16N 2210/02;
F16N 2210/14
- (25) Ja (26) En
(21) 21753566.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) JP 2021/005257 12.02.2021
(87) WO 2021/162092 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023237
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP
ARAI, Atsunori, Hyogo 650-8670, JP
HIROTA, Hayato, Hyogo 650-8670, JP
MATSUOKA, Atsuki, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

F16C 19/52 → (51) **G05B 19/042****F16C 23/08** → (51) **F16C 19/02****F16C 27/04** → (51) **F16C 19/02****F16C 29/00** → (51) **F16C 17/02****F16C 29/00** → (51) **F16C 29/02**

- (51) **F16C 29/02** (11) **4 323 662 B1**
F16C 29/00 **F16C 35/02**
F16C 43/02 **F16C 33/20**
F16C 33/08
- (52) **F16C 29/02; F16C 29/008;**
F16C 33/20; F16C 35/02; F16C 43/02;
F16C 33/08
- (25) De (26) De
(21) 22721762.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) EP 2022/059518 08.04.2022
(87) WO 2022/218878 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 DE 202021101948 U
- (54) • *GLEITLAGER MIT MEHRTEILIGEM SCHLITTEN*
• *SLIDING BEARING WITH MULTI-PART CARRIAGE*
• *PALIER LISSE À CHARIOT EN PLUSIEURS PARTIES*
- (73) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (72) KÖCHING, Fabian, 50679 Köln, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16C 29/02 → (51) **F16C 17/02****F16C 33/04** → (51) **F16C 11/10****F16C 33/08** → (51) **F16C 29/02****F16C 33/10** → (51) **F16N 7/40****F16C 33/20** → (51) **F16C 29/02****F16C 33/30** → (51) **F16C 19/02**

- (51) **F16C 33/37** (11) **4 211 360 B1**
F16C 33/372
- (52) **F16C 33/3706; F16C 33/372**
- (25) De (26) De
(21) 21820248.9 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/083576 30.11.2021
(87) WO 2022/112600 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 102020131634
- (54) • *WÄLZLAGER SOWIE ZWISCHENSTÜCK HIERFÜR*
• *ROLLING BEARING AND SPACING BODY THEREFORE*
• *ROULEMENT ET ELEMENT INTERCALAIRE POUR UN TEL ROULEMENT*
- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) ALTMAYER, Thomas, 88484 Gutenzell-Hürbel, DE
SCHIERHOLZ, Lennart, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 33/372 → (51) **F16C 33/37****F16C 33/66** → (51) **F16C 19/02****F16C 33/66** → (51) **F16N 7/40****F16C 35/02** → (51) **F16C 29/02****F16C 35/04** → (51) **F16C 19/02****F16C 35/077** → (51) **F16C 19/02****F16C 41/00** → (51) **F16C 11/10****F16C 43/02** → (51) **F16C 29/02**

- (51) **F16D 1/10** (11) **4 043 749 B1**
F16D 3/04; F16D 3/06; F16D 3/70
- (25) En (26) En
(21) 21166611.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202163149937 P
- (54) • *CODIERTE STECKBARE WELLENKUPPLUNG*
• *CODED PLUG-IN SHAFT COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT D'ARBRE ENFICHABLE CODE*
- (73) Hengstler GmbH, Uhlandstrasse 49, 78554 Aldingen, DE
- (72) Wöhrstein, Andreas, 78126 Königsfeld, DE
Linden, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F16D 7/02 → (51) **G04B 13/02**

- (51) **F16D 23/12** (11) **4 298 354 B1**
F16D 23/14 **F16D 28/00**
F16H 57/031 **F16H 63/02**
F16H 57/02 **F16H 63/18**
F16H 25/00 **F16H 63/32**
F16H 63/04 **F16H 63/30**
F16H 61/00
- (52) **F16D 23/12; F16H 61/0003;**
F16H 63/04; F16H 63/304;

- F16H 63/32**; F16D 2023/123;
F16D 2023/141; F16H 2063/3056;
F16H 2063/3089; F16H 2063/325
- (25) En (26) En
(21) 21798804.7 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) IB 2021/059718 21.10.2021
- (87) WO 2022/219393 2022/42 20.10.2022
- (30) 14.04.2021 US 202163174815 P
- (54) • **EXTERNES AKTUATORSYSTEM**
• **EXTERNAL ACTUATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEUR EXTERNE**
- (73) Kongsberg Automotive Holding 2 AS,
Dyrmyrgata 48, 3611 Kongsberg, NO
- (72) CYRÉN, Bengt, 472 32 Svanesund, SE
- (74) INSANIC, Jasmin, 554 38 Jönköping, SE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16D 23/14 → (51) **F16D 23/12****F16D 28/00** → (51) **F16D 23/12****F16D 55/224** → (51) **B60T 13/66****F16D 55/226** → (51) **B60T 13/74**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 561 336 B1**
E05F 5/00 **F16D 69/02**
F16D 71/00
- (52) **F16D 71/00**; **E05F 15/603**;
F16D 65/127; **F16D 69/023**;
E05Y 2201/21; **E05Y 2201/26**;
F16D 2069/009
- (25) De (26) De
(21) 19169291.2 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 20.04.2018 DE 102018109569
- (54) • **BREMSMODUL FÜR EIN ANTRIEBSSY-
STEM, ANTRIEBSSYSTEM UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EIN BREMSMO-
DUL**
• **BRAKE MODULE FOR A DRIVE SYSTEM,
DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR PRO-
DUCING A BRAKE MODULE**
• **MODULE DE FREINAGE POUR UN SYS-
TÈME D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'EN-
TRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION POUR UN MODULE DE FREINAGE**
- (73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100,
56070 Koblenz, DE
- (72) Schmengler, Marcel, 53474 Bad Neuenahr,
DE
Hümmerich, Magnus, 56269 Dierdorf, DE
Mazepa, Sergei, 56759 Kaisersesch, DE
- (74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB
Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74****F16D 69/02** → (51) **F16D 65/12****F16D 71/00** → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16F 1/06** (11) **3 786 475 B1**
F01L 3/10
- (52) **F16F 1/047**; **F16F 1/06**; **F01L 1/462**;
F01L 2303/01; **F01L 2820/01**;
F01L 2820/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19803031.4 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/017355 24.04.2019
- (87) WO 2019/220892 2019/47 21.11.2019
- (30) 16.05.2018 JP 2018094718
- (54) • **SPIRALFEDER**
• **COIL SPRING**
• **RESSORT HÉLICOÏDAL**
- (73) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-
cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) KISHIHARA Ryuji, Kyoto-shi, Kyoto 615-
8555, JP
OKAMURA Seiji, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstraße 31, 80801 München,
DE

F16F 1/36 → (51) **C08L 21/00**

- (51) **F16F 9/18** (11) **4 040 009 B1**
F16F 9/56 **F16F 9/512**
- (52) **F16F 9/5126**; **F16F 9/185**;
F16F 9/342; **F16F 9/56**; **H02S 20/10**;
F24S 2030/115; **Y02E 10/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 21723097.8 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) CN 2021/088313 20.04.2021
- (87) WO 2022/121206 2022/24 16.06.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202110341652
- (54) • **BIDIREKTIONALER SELBSTSPERRENDER
DÄMPFER**
• **BIDIRECTIONAL SELF-LOCKING DAMPER**
• **AMORTISSEUR BIDIRECTIONNEL À AUTO-
VERROUILLAGE**
- (73) ZHEJIANG ZH INDUSTRY CO., Ltd, No.118,
Nangao Road, Changxing County, Huzhou,
Zhejiang 313199, CN
- (72) MAO, Lina, Ningbo, Zhejiang 315504, CN
FENG, Weixin, Ningbo, Zhejiang 315504,
CN
LI, Rong, Ningbo, Zhejiang 315504, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

F16F 9/32 → (51) **B23D 45/00****F16F 9/34** → (51) **F16K 17/06****F16F 9/348** → (51) **F16K 17/06****F16F 9/46** → (51) **F16K 17/06****F16F 9/512** → (51) **F16F 9/18****F16F 9/56** → (51) **F16F 9/18****F16F 15/067** → (51) **F28D 11/00****F16F 15/08** → (51) **F28D 11/00**

- (51) **F16F 15/14** (11) **4 341 576 B1**
F16F 15/145
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22729189.5 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024

- (86) EP 2022/063145 16.05.2022
- (87) WO 2022/243225 2022/47 24.11.2022
- (30) 17.05.2021 FR 2105097
- (54) • **PENDEL DÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **PENDULUM DAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PENDU-
LAIRE**
- (73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) VERHOOG, Roël, 80009 AMIENS, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

F16G 13/12 → (51) **F16G 15/12****F16G 13/16** → (51) **B25J 19/00**

- (51) **F16G 15/12** (11) **4 375 537 B1**
F16G 13/12
- (52) **B65G 19/20**; **F16G 13/12**; **F16G 15/12**
- (25) De (26) De
(21) 23209990.3 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 22.11.2022 DE 202022106526 U
- (54) • **KETTE SOWIE ANORDNUNG EINER KETTE
MIT EINEM KETTENRAD**
• **CHAIN AND ASSEMBLY OF A CHAIN WITH
A CHAIN WHEEL**
• **CHAÎNE ET AGENCEMENT D'UNE CHAÎNE
AVEC UN PIGNON**
- (73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather
Stasse 26, D-58239 Schwerte, DE
- (72) KRESIC, Ivan, 58239 Schwerte, DE
MAG, Dirk, 58239 Schwerte, DE
- (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
- (51) **F16H 1/08** (11) **4 060 203 B1**
B62M 6/55
- (52) **B62M 6/55**; **B62M 11/145**;
F16H 1/12; **F16H 1/18**; **F16H 37/041**
- (25) En (26) En
(21) 210000075.8 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN FAHR-
RAD**
• **AN ELECTRIC DRIVE FOR A BYCICLE**
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DE BICY-
CLETTE**
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse
26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Wirth, Christian, DE - 85742 Moosinning,
DE
Koop, Matthias, DE - 85375 Neufahrn, DE

- (51) **F16H 3/36** (11) **4 430 322 B1**
F16H 3/363
- (25) En (26) En
(21) 23707818.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (86) IT 2023/050034 08.02.2023
- (87) WO 2023/170716 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 IT 202200004529
- (54) • **GETRIEBE MIT ZAHNRÄDERN MIT KOAXIA-
LEN KONISCHEN VORDERRÄDERN**
• **GEARBOX WITH GEARS WITH CONICAL
COAXIAL FRONT TOOTHED WHEELS**

• <i>BOÎTE DE VITESSES À ENGRÉNAGES À ROUES DENTÉES AVANT COAXIALES CONIQUES</i>		
(73)	Corimag S.r.l., Via Torino, 77, 10080 Bosconero (TO), IT	
(72)	ANDRINA, Giovanni, 10080 BOSCONERO (TO), IT	
(74)	Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT	
F16H 19/04 → (51) H01Q 1/12		
F16H 25/00 → (51) F16D 23/12		
F16H 25/20 → (51) E05F 15/622		
(51)	F16H 25/22	(11) 4 165 323 B1
	H02K 7/06	
(52)	F16H 25/2228; H02K 7/06;	
	F16H 2025/2075	
(25)	En	(26) En
(21)	20941336.8	(22) 16.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.04.2023	
(86)	NO 2020/050161	16.06.2020
(87)	WO 2021/256934	2021/51 23.12.2021
(54)	• <i>UMGEKEHRTER KUGELSPINDELAKTUATOR</i> • <i>INVERTED BALL SCREW ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR À VIS À BILLES INVERSE</i>	
(73)	EXCESS ENGINEERING AS, Strandgata 151, 4307 Sandnes, NO	
(72)	KALVATN, Ove, 4032 Stavanger, NO	
	MOKRZYCKI, Adam, 4055 Sola, NO	
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
(51)	F16H 48/40	(11) 3 948 024 B1
(52)	F16H 48/40	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	20710055.3	(22) 21.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.02.2022	
(86)	EP 2020/054596	21.02.2020
(87)	WO 2020/193027	2020/40 01.10.2020
(30)	26.03.2019 FR 1903120	
(54)	• <i>GETRIEBEGEHÄUSE UND DIFFERENTIAL</i> • <i>TRANSMISSION HOUSING AND DIFFERENTIAL</i> • <i>BOÎTIER ET DIFFÉRENTIEL DE TRANSMISSION</i>	
(73)	NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES	
(72)	LE-GALL, Alexandre, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR	
	SLIMANI, Khalid, 94150 Rungis, FR	
(74)	Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
(51)	F16H 55/17	(11) 4 055 303 B1
(52)	F16H 55/17	
(25)	De	(26) De
(21)	20800910.0	(22) 03.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.09.2022	
(86)	EP 2020/080833	03.11.2020
(87)	WO 2021/089555	2021/19 14.05.2021
(30)	08.11.2019 DE 102019130185	
(54)	• <i>STIRNRAD</i> • <i>SPUR GEAR</i> • <i>ENGRENAGE DROIT</i>	

(73)	VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72)	LENZ, Andreas, 34466 Wolfhagen, DE	
	DEUBNER, Christian, 34260 Kaufungen, DE	
	MOSANER, Oliver, 34127 Kassel, DE	
(74)	Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE	
F16H 55/17 → (51) G04B 13/02		
(51)	F16H 57/00	(11) 3 911 877 B1
	F16H 61/30	F16H 61/32
	F16H 63/30	
(52)	F16H 61/32; F16H 57/00;	
	F16H 61/30; F16H 63/3023;	
	F16H 63/304; B60Y 2200/91;	
	F16H 2057/005; F16H 2061/307;	
	F16H 2061/308	
(25)	De	(26) De
(21)	20700881.4	(22) 14.01.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.11.2021	
(86)	EP 2020/050800	14.01.2020
(87)	WO 2020/148272	2020/30 23.07.2020
(30)	16.01.2019 DE 102019200498	
(54)	• <i>AKTUATOREINHEIT</i> • <i>ACTUATOR UNIT</i> • <i>UNITÉ D'ACTIONNEMENT</i>	
(73)	KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(72)	GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE	
F16H 57/02 → (51) F16D 23/12		
F16H 57/031 → (51) F16D 23/12		
(51)	F16H 57/037	(11) 4 086 479 B1
	F16H 57/04	B60K 1/00
	F16H 48/08	F16H 57/027
	F16H 57/021	
(52)	F16H 57/0409; B60K 1/00;	
	F16H 37/082; F16H 57/037;	
	F16H 57/0457; F16H 57/0486;	
	B60K 2001/001; B60Y 2200/91;	
	F16H 48/08; F16H 57/027;	
	F16H 57/0423; F16H 57/0479;	
	F16H 57/0483; F16H 2057/0216	
(25)	Ja	(26) En
(21)	20908453.2	(22) 07.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.11.2022	
(86)	JP 2020/045426	07.12.2020
(87)	WO 2021/137284	2021/27 08.07.2021
(30)	30.12.2019 JP 2019240047	
(54)	• <i>STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>POWER TRANSMISSION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE</i>	
(73)	Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP	
(72)	YASUI Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 4178585, JP	
	URUSHIBATA Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 4170002, JP	
	SUZUKI Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16H 57/04 → (51) F16H 57/037		

F16H 57/04 → (51) F16N 29/00		
F16H 61/00 → (51) E02F 9/22		
F16H 61/30 → (51) F16H 57/00		
F16H 61/32 → (51) F16H 57/00		
(51)	F16H 61/421	(11) 4 390 184 B1
	F16H 61/448	F04B 49/00
(52)	F16H 61/421; F04B 49/002;	
	F16H 61/448	
(25)	En	(26) En
(21)	23218030.7	(22) 19.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.06.2024	
(30)	20.12.2022 DE 102022134056	
(54)	• <i>HYDRAULISCHER STEUERKREIS FÜR EINEN HYDRAULISCHEN MOTOR</i> • <i>HYDRAULIC CONTROL CIRCUIT FOR A HYDRAULIC MOTOR</i> • <i>CIRCUIT DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR UN MOTEUR HYDRAULIQUE</i>	
(73)	Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE	
(72)	FELLER, Christian, 6430 Nordborg, DK	
	LIERMANN, Matthias, 6430 Nordborg, DK	
	SHRIVE, Chris, 6430 Nordborg, DK	
(74)	Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
F16H 61/448 → (51) F16H 61/421		
F16H 63/02 → (51) F16D 23/12		
F16H 63/04 → (51) F16D 23/12		
F16H 63/18 → (51) F16D 23/12		
F16H 63/30 → (51) F16H 57/00		
F16H 63/32 → (51) F16D 23/12		
F16J 9/08 → (51) F16J 9/20		
F16J 9/14 → (51) F16J 9/20		
(51)	F16J 9/20	(11) 4 211 373 B1
	F16J 9/14	F16J 9/08
(52)	F16J 9/20; F16J 9/08; F16J 9/14	
(25)	De	(26) De
(21)	20797661.4	(22) 11.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.07.2023	
(86)	DE 2020/000205	11.09.2020
(87)	WO 2022/053087	2022/11 17.03.2022
(54)	• <i>KOLBENRING</i> • <i>PISTON RING</i> • <i>SEGMENT DE PISTON</i>	
(73)	Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL	
(72)	BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE	
(74)	Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE	
F16J 15/08 → (51) H01M 8/0276		
F16J 15/12 → (51) H01M 8/0276		
(51)	F16J 15/24	(11) 3 580 481 B1
	F16J 15/26	F16J 15/3296

- (52) **F16j 15/24; F16j 15/26; F16j 15/3296**
 (25) De (26) De
 (21) 18703711.4 (22) 26.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (86) EP 2018/051948 26.01.2018
 (87) WO 2018/145922 2018/33 16.08.2018
 (30) 10.02.2017 DE 102017202148
 (54) • **PACKUNGSRING, DICHTUNGSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR, ROTATORISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES VERSCHLEISSZUSTANDES**
 • **PACKING RING, SEALING DEVICE, COMPRESSOR, ROTATIONAL SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE CONDITION OF WEAR**
 • **BAGUE DE GARNITURE, DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, COMPRESSEUR, SYSTÈME ROTATIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'USURE**
 (73) STASSKOL GmbH, Maybachstrasse 2, 39418 Stassfurt, DE
 (72) LANGELA, Marc, 39439 Güsten, DE
 KRANERT, Dennis, 39439 Güsten, DE
 MORAWA, Uwe, 39171 Langenweddingen, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

F16j 15/26 → (51) **F16j 15/24**

F16j 15/3268 → (51) **B25D 17/00**

F16j 15/3296 → (51) **F16j 15/24**

F16j 15/34 → (51) **F16L 27/08**

F16j 15/56 → (51) **B25D 17/00**

F16K 1/18 → (51) **F16K 1/24**

F16K 1/20 → (51) **F16K 1/24**

F16K 1/22 → (51) **F16K 1/24**

- (51) **F16K 1/24** (11) **4 062 087 B1**
F16K 1/18 **F16K 1/20**
F16K 1/22 **F16K 1/26**
F16K 1/28 **F16K 31/524**
 (52) **F16K 1/2007; F16K 1/24**
 (25) En (26) En
 (21) 19953061.9 (22) 21.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) US 2019/062528 21.11.2019
 (87) WO 2021/101544 2021/21 27.05.2021
 (54) • **DOPPELBEWEGUNGSPERRVENTIL**
 • **DUAL MOTION SHUTOFF VALVE**
 • **SOUPAPE D'ARRÊT À DOUBLE MOUVEMENT**
 (73) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
 (72) WU, Szu-Nien, Wilmington, Delaware 19809, US
 INOCLEDA, Arthur, Wilmington, Delaware 19801, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F16K 1/26 → (51) **F16K 1/24**

F16K 1/28 → (51) **F16K 1/24**

- (51) **F16K 3/02** (11) **3 789 640 B1**
F16K 31/122
 (52) **F16K 3/0254; F16K 31/1221**
 (25) En (26) En
 (21) 20194420.4 (22) 03.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (30) 05.09.2019 US 201916562008
 (54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER VENTILBETÄTIGUNGSGESCHWINDIGKEIT**
 • **APPARATUS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING VALVE ACTUATION SPEED**
 • **APPAREIL ET SYSTÈMES POUR LA COMMANDE DE VITESSE D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE**
 (73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
 (72) HOANG, Loc G., Houston, TX 77043, US
 MACIEJKO, Margaret Anne, Katy, TX 77493, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **F16K 5/02** (11) **4 058 698 B1**
H01L 21/00

(52) **F16K 5/0207**

- (25) En (26) En
 (21) 20811055.1 (22) 12.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.09.2022
 (86) GB 2020/052881 12.11.2020
 (87) WO 2021/094759 2021/20 20.05.2021
 (30) 13.11.2019 GB 201916476
 (54) • **GASGESPÜLTES VENTIL**
 • **GAS PURGED VALVE**
 • **SOUPAPE DE GAZ PURGÉ**
 (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
 (72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
 (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16K 5/04 → (51) **F16K 11/085**

F16K 11/00 → (51) **B60T 15/02**

F16K 11/07 → (51) **F15B 13/042**

(51) **F16K 11/085** (11) **3 835 633 B1**
B60R 15/00 **F16K 31/53**
F16K 5/04

(52) **F16K 11/085; F16K 5/0471; F16K 31/535**

- (25) En (26) En
 (21) 20212542.3 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201962947146 P
 02.11.2020 US 202017086492
 (54) • **LEICHTE MULTIFUNKTIONALE VENTILANORDNUNG**
 • **LIGHT WEIGHT, MULTIFUNCTIONAL VALVE ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE DE VANNE MULTIFONCTIONNEL ET LÉGER**
 (73) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
 (72) VAN RIEL, Didier Henricus Johannes, 4879

- AP Etten-Leur, NL
 VAN DE SANDE, Mitchell Marcus Gerardus Maria, 4879 AP Etten-Leur, NL
 WESSELS, Wilco, 4879 AP Etten-Leur, NL
 KIEBOOM, Thomas Cornelis Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
 VAN DEN HEIJKANT, Ruud, 4879 AP Etten-Leur, NL
 (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F16K 11/085** (11) **4 077 989 B1**
F16K 11/16 **F01P 7/14**
F16K 31/53 **F16K 31/528**
F16K 5/04

(52) **F16K 11/0856; F16K 5/0471**

- (25) De (26) De
 (21) 20823743.8 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2020/083864 30.11.2020
 (87) WO 2021/121922 2021/25 24.06.2021
 (30) 19.12.2019 DE 102019135041
 24.06.2020 DE 102020116597
 (54) • **MEHRWEGEVENTIL**
 • **MULTI-WAY VALVE**
 • **VANNE MULTIVOIES**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59557 Lippstadt, DE
 (72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
 SUNDERMEIER, Verena, 33129 Dellbrück, DE
 (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
 (60) 25169799.1

(51) **F16K 11/085** (11) **4 155 589 B1**
F16K 27/00 **F16K 5/04**

(52) **F16K 11/0856; F16K 5/0478; F16K 27/003**

- (25) En (26) En
 (21) 21306325.8 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (54) • **HYDRAULIKVENTIL ZUR VERBINDUNG VON ZWEI QUERROHREN**
 • **HYDRAULIC VALVE FOR CONNECTING TWO TRANSVERSE PIPES**
 • **SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR RACCORDER DEUX TUYAUX TRANSVERSAUX**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) CAILLOT, Alexandre, 74540 VIUZ-LA-CHIESAZ, FR
 PIERCE, Christopher, 73100 GRESY-SUR-AIX, FR
 VAZE, Mahesh, 560066 BANGALORE, IN
 DASGUPTA, Subhashish, 560066 BANGALORE, IN
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16K 11/16 → (51) **F16K 11/085**

F16K 15/04 → (51) **B01J 8/06**

F16K 17/04 → (51) **F16K 17/06**

(51) **F16K 17/06** (11) **3 351 837 B1**
F16F 9/34 **F16F 9/46**
F16F 9/348

(52) **F16F 9/3488; F16F 9/465;**

- F16K 17/06**; F16F 2230/24
(25) Ja (26) En
(21) 16846370.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076490 08.09.2016
(87) WO 2017/047499 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180349
(54) • **DÄMPFUNGVENTIL UND STOSSDÄMPFER**
• **DAMPING VALVE AND SHOCK ABSORBER**
• **SOUPAPE D'AMORTISSEMENT ET AMORTISSEUR**
(73) KYB Corporation, World Trade Center
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshifumi, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **F16K 17/06** (11) **3 961 074 B1**
F16K 47/00 **F16K 17/04**
(52) **F16K 17/0433; F16K 17/065;**
F16K 47/0111
(25) Ja (26) En
(21) 20795780.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/015736 07.04.2020
(87) WO 2020/217981 2020/44 29.10.2020
(30) 20.04.2019 JP 2019080573
(54) • **ABLASSVENTIL**
• **RELIEF VALVE**
• **SOUPAPE DE DÉCHARGE**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) FUJIWARA, Hiroaki, Hyogo 6508670, JP
(74) MATSUO, Masahiro, Hyogo 6508670, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

F16K 24/04 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **F16K 25/04** (11) **4 409 175 B1**
F16K 37/00 **F16K 49/00**
F16K 41/02 **F16K 41/00**
F24S 40/40 **F16K 41/10**
(52) **F16K 41/10; F16K 25/04;**
F16K 37/005; F16K 41/003;
F16K 41/02; F16K 49/002; F24S 40/40;
Y02E 10/46
(25) En (26) En
(21) 22873426.5 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) US 2022/043341 13.09.2022
(87) WO 2023/048990 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485666
(54) • **VENTILSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON**
KORROSION AN DER PROZESSFLÜSSIG-
KEITS-/DAMPFSCHNITTSTELLE
• **VALVE SYSTEM CONFIGURED TO PRE-**
VENT CORROSION AT PROCESS
LIQUID/VAPOR INTERFACE
• **SYSTÈME DE VANNE CONÇU POUR EMPÊ-**
CHER LA CORROSION AU NIVEAU D'UNE
INTERFACE LIQUIDE DE TRAITEMENT/VA-
PEUR
(73) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas
Connection, Singapore 637345, SG

- (72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039,
US
NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039,
US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 27/00 → (51) **F16K 11/085****F16K 31/00** → (51) **H02N 2/04****F16K 31/02** → (51) **H02N 2/04**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 617 615 B1**
F25B 41/35
(52) **F25B 41/35; F16K 31/06;**
F25B 2500/01; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18791098.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/084175 24.04.2018
(87) WO 2018/196728 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710292756
28.04.2017 CN 201710292766
28.04.2017 CN 201710292757
28.04.2017 CN 201710292499
(54) • **VENTILVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM**
EINES KÜHLSCHRANKS MIT DER VENTIL-
VORRICHTUNG
• **VALVE DEVICE AND REFRIGERATOR RE-**
FRIGERATING SYSTEM HAVING THE VALVE
DEVICE
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE ET SYSTÈME DE**
RÉFRIGÉRATION DE RÉFRIGÉRATEUR
COMPRENANT CE DISPOSITIF DE SOU-
PAPE
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co.,
Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang
County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) CHEN, Bin, Zhenjiang 312500, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **F16K 31/08** (11) **4 083 445 B1**
(52) **F15B 13/044; F15B 13/0405;**
F15B 20/002; F16K 31/082;
F16K 31/086; F15B 2211/8623;
F15B 2211/8752; F15B 2211/8855
(25) En (26) En
(21) 21171649.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • **VENTIL STELLUNGSREGLER SYSTEM**
• **VALVE POSITIONER SYSTEM**
• **SYSTÈME AVEC POSITIONNEUR DE VANNE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach,
DE
TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt, DE
FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddesheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

F16K 31/122 → (51) **F16K 3/02****F16K 31/44** → (51) **H02N 2/04****F16K 31/524** → (51) **F16K 1/24****F16K 31/528** → (51) **F16K 11/085****F16K 31/53** → (51) **F16K 11/085**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 914 843 B1**
(52) **F16K 37/005; F16K 37/0041**
(25) En (26) En
(21) 20708700.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) NO 2020/050013 27.01.2020
(87) WO 2020/153853 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 NO 20190092
(54) • **ERKENNUNG EINES ABNORMEN ZU-**
STANDS VON ABSPERRVENTILEN UND AB-
BLASSVENTILEN
• **ABNORMAL CONDITION DETECTION OF**
SHUT DOWN VALVES AND BLOW DOWN
VALVES
• **DÉTECTION DE CONDITION ANORMALE**
DE VANNES D'ARRÊT ET DE VANNES DE
PURGE
(73) IDEATION AS, Dusavik Tangen 12, 4072
Randaberg, NO
(72) DYRDAL, Knut Are, 5397 Bekkjarvik, NO
ROALD, Arne Ole, 1358 Jar, NO
(74) AWA Norway AS, P.O. Box 1052 Hoff, 0218
Oslo, NO

F16K 37/00 → (51) **F16K 25/04****F16K 41/00** → (51) **F16K 25/04****F16K 41/02** → (51) **F16K 25/04****F16K 41/10** → (51) **F16K 25/04****F16K 47/00** → (51) **F16K 17/06****F16K 49/00** → (51) **F16K 25/04****F16K 51/02** → (51) **A47J 43/07****F16L 1/00** → (51) **B23D 45/00**

- (51) **F16L 1/038** (11) **2 773 893 B1**
F16L 9/14 **F16L 11/04**
B29C 63/02 **F16L 9/16**
F16L 11/24 **B29C 63/26**
F16L 9/18 **F16L 11/26**
F16L 7/00 **F16L 9/21**
F16L 9/12 **F16L 11/00**
B29C 70/50 **B29D 23/00**
B32B 3/00 **B29D 23/18**
B32B 17/00 **B29C 70/68**
B32B 1/08 **B29C 63/34**
B29C 63/28
(52) **F16L 9/14; B29C 53/48; B29C 63/343;**
B29C 65/4815; B29C 65/5021;
B29C 65/5028; B29C 65/52;
B29C 70/50; B29D 23/001;
B29D 23/18; B32B 1/08; B32B 5/02;
B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 13/14;
B32B 27/32; B32B 27/40;
F16L 55/1654; F16L 55/1656;
B29C 53/066; B29C 53/382;
B29C 63/28; B29C 63/341;
B29C 65/5042; B29C 66/1122;
B29C 66/1142; B29C 66/4322;
B29C 66/71; B29C 66/73161;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101
(25) En (26) En
(21) 11835364.8 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) AU 2011/001401 31.10.2011

- (87) WO 2012/054992 2012/18 03.05.2012
(54) • *KONSTRUKTION VON ROHREN*
• *CONSTRUCTION OF PIPES*
• *CONSTRUCTION DE TUYAUX*
(73) Long Pipes Pty Ltd, 18 Castellon Crescent,
Coogee Beach, Western Australia 6166, AU
(72) GRAHAM, Neil Deryck Bray, Coogee Beach,
Western Australia 6166, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 18196344.8 / 3 444 512

F16L 3/015 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **F16L 3/12** (11) **4 257 858 B1**
F16L 3/24 **F16L 55/035**
(52) **F16L 3/2431; F16L 3/1207;**
F16L 55/035
(25) De (26) De
(21) 22166497.2 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDU-*
ZIERTEN BEFESTIGUNG VON ROHREN
ODER SCHLÄUCHEN
• *DEVICE FOR FIXING PIPES AND HOSES*
WHILE REDUCING NOISE
• *DISPOSITIF DE FIXATION À RÉDUCTION DE*
BRUIT POUR TUBES OU TUYAUX
(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG,
Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(72) Schulz, Matthäus, 57439 Attendorn, DE
König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 3/13 → (51) **G01R 15/20**

F16L 3/205 → (51) **B23D 45/00**

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/12**

- (51) **F16L 5/04** (11) **4 123 205 B1**
H02G 3/22 **F16L 5/14**
(52) **F16L 5/04; F16L 5/14; H02G 3/22;**
H02G 3/0412
(25) De (26) De
(21) 22184755.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 DE 102021118595
(54) • *LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *CABLE FEEDTHROUGH*
• *PASSAGE DE CONDUITE*
(73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579
Schalksmühle, DE
(72) Glörfeld, Maik, 58515 Lüdenscheid, DE
Boecker, Jörg, 58769 Nachrodt-
Wiblingwerde, DE
Viola, Marc, 58339 Breckerfeld, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

F16L 5/14 → (51) **F16L 5/04**

F16L 7/00 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/12 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/14 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/16 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/18 → (51) **F02M 21/02**

F16L 9/18 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/21 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/00 → (51) **B29C 45/14**

F16L 11/00 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/04 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/12 → (51) **H02G 3/04**

F16L 11/22 → (51) **B67D 1/08**

F16L 11/24 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/26 → (51) **F16L 1/038**

F16L 13/02 → (51) **B29C 45/14**

F16L 15/04 → (51) **C09K 3/10**

- (51) **F16L 27/08** (11) **4 368 866 B1**
F16J 15/34
(52) **F16L 27/0812; F16J 15/3492;**
F16L 27/082; F16L 2201/10
(25) De (26) De
(21) 23208856.7 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 DE 102022129880
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG MIT EINER GLEI-*
TRINDICHTUNG
• *ROTARY FEEDTHROUGH HAVING A SLIDE*
RING SEAL
• *PASSAGE TOURNANT DOTÉ D'UN JOINT*
D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT
(73) Christian Maier GmbH & Co. KG,
Würzburger Straße 67-69, 89520
Heidenheim, DE
(72) Schöferle, Manuel, 89079 Ulm, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **F16L 33/30** (11) **3 916 283 B1**
F16L 37/04

(52) **F16L 33/30**

- (25) En (26) En
(21) 21165267.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016888377
(54) • *SCHLAUCHVERBINDER*
• *A HOSE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TUYAU FLEXIBLE*
(73) Cooper-Standard Automotive Inc., 40300
Traditions Drive, Northville, MI 48168, US
(72) Calcut, Edward Francis, Northville, MI
48168, US
Ruffin, Eric Omar, Northville, MI 48168, US
Clawson, Jeffrey William, Northville, MI
48168, US
Intalan, Daniel P., Northville, MI 48168, US
Kreft, Dennis G., Northville, MI 48168, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 37/04 → (51) **F16L 33/30**

F16L 53/00 → (51) **B67D 1/08**

F16L 53/35 → (51) **H05B 3/58**

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/12**

F16L 58/04 → (51) **C23F 11/18**

- (51) **F16M 11/00** (11) **3 686 471 B1**
G02F 1/13 **F16M 11/04**
F16M 11/22
(52) **F16M 11/22; F16M 11/04; G02F 1/13;**
F16M 2200/027; F16M 2200/08
(25) Ko (26) En
(21) 18877100.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2018/010266 04.09.2018
(87) WO 2019/093639 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148549
(54) • *STÄNDER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
DAMIT
• *STAND AND DISPLAY DEVICE INCLUDING*
SAME
• *SUPPORT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
COMPRENANT LEDIT SUPPORT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Dae Su, Suwon-si Gyeonggi-do
16693, KR
CHOI, Hyun Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Min Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16527,
KR
YOON, Dae Sik, Suwon-si Gyeonggi-do
16548, KR
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do
17103, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16M 11/04 → (51) **F16M 11/00**

F16M 11/04 → (51) **G06F 1/16**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/00**

F16N 7/02 → (51) **F16N 29/00**

F16N 7/32 → (51) **F16C 19/02**

F16N 7/38 → (51) **F16C 19/02**

F16N 7/38 → (51) **F16N 29/00**

- (51) **F16N 7/40** (11) **4 202 282 B1**
F03D 17/00 **F03D 80/70**
F16N 29/02 **F16C 33/10**
F16C 33/66
(52) **F16C 33/105; F03D 17/00;**
F03D 80/70; F16N 7/40; F16N 29/02;
F05B 2240/50; F05B 2260/98;
F16C 33/6674; F16C 33/6685;
F16C 2360/31; F16N 2210/025;
F16N 2210/14; F16N 2250/40;
F16N 2260/04; F16N 2260/05;
F16N 2260/40; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21216367.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-*
STIMMUNG DES SCHMIERZUSTANDS EI-
NES HAUPTLAGERS EINER WINDTURBINE
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-*
ING A LUBRICATION CONDITION OF A
MAIN BEARING OF A WIND TURBINE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE LUBRIFICATION D'UN PALIER PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE*
 - (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 - Hydac A/S, Havretoften 5, 5500 Langeskov, DK
 - (72) FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning, DK
 - HAUGAARD, Jens, 5300 Kerteminde, DK
 - (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **F16N 29/00** (11) **4 257 866 B1**
F16H 57/04 **F01M 11/06**
F16N 7/02 **F16N 7/38**
F01M 11/00
- (52) **F16N 29/00; F01M 11/062;**
F16H 57/0435; F16H 57/0441;
F16H 57/0442; F16H 57/045;
F16N 7/02; F16N 7/38;
F01M 2011/0095; F16H 57/0404;
F16H 57/0405; F16H 57/0417;
F16H 57/0439; F16N 2210/08;
F16N 2260/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23159844.2 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 07.04.2022 FR 2203178
- (54) • *MECHANISCHES SYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE, DAS ÜBER SCHMIER- ODER KÜHLELEMENTE EINES TANKS EINES SCHMIERENDEN FLUIDSYSTEMS UNTERGEBRACHT IST*
- *MECHANICAL SYSTEM PROVIDED WITH A HOUSING ACCOMMODATING COMPONENTS TO BE LUBRICATED OR COOLED, AND A RESERVOIR OF A LUBRICATING FLUID SYSTEM*
- *SYSTÈME MÉCANIQUE MUNI D'UN CARTER LOGEANT AU-DESSUS D'ÉLÉMENTS À LUBRIFIER OU À REFRIGÉRER UN RÉSERVOIR D'UN SYSTÈME FLUIDIQUE LUBRIFIANT*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) DEPORT, Stéphane, 13100 Aix en Provence, FR
- BARAIS, Olivier, 13820 Ensues la Redonne, FR
- GENEIX, Jérôme, 13140 Miramas, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- F16N 29/02** → (51) **F16N 7/40**
-
- F16P 3/08** → (51) **B66F 17/00**
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **3 844 432 B1**
B25J 13/08 **B25J 9/16**
G06T 7/73 **G06T 7/33**
G06T 7/80
- (52) **G06T 7/33; B25J 9/1666; G06T 7/74;**
G06T 7/75; G06T 7/80;
G05B 2219/32014; G05B 2219/40476;
G06T 2207/10012; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30108; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19855654.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/048520 28.08.2019
(87) WO 2020/047064 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724945 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SENSORREGISTRIERUNG UND -KONFIGURATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC SENSOR REGISTRATION AND CONFIGURATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ALIGNEMENT ET UNE CONFIGURATION AUTOMATIQUES DE CAPTEURS*
- (73) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road, Suite 107, Waltham, MA 02452, US
- (72) DEDKOV, Dmitriy, Littleton, MA 01460, US
- DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US
- KRIVESHKO, Ilya, A., Boxborough, MA 01719, US
- SCHROEDER, Paul, Jacob, Brookline, MA 02446, US
- VU, Clara, Cambridge, MA 02138, US
- SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, US
- MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **4 105 539 B1**
B21D 55/00 **B30B 1/00**
- (52) **F16P 3/144; B21D 5/02; B21D 55/00;**
B30B 15/28
- (25) De (26) De
(21) 21179535.6 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • *UMFORMEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMFORMEINRICHTUNG*
- *RESHAPING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORMAGE*
- (73) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, Buchenteich 14, 73773 Aichwald, DE
- (72) Fiessler, Lutz, 73773 Aichwald, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- F16P 3/14** → (51) **B66F 17/00**
-
- F17C 1/00** → (51) **B64D 37/04**
-
- (51) **F17C 3/08** (11) **4 191 120 B1**
- (52) **F17C 3/08; F17C 7/02;**
F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2203/0379;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0388;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/043; F17C 2223/047;
F17C 2227/0309; F17C 2227/0339;
F17C 2227/0374; F17C 2227/0381;
F17C 2265/066; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0184;
F17C 2270/0189; F17C 2270/0197;
Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 22210785.6 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 01.12.2021 DE 102021213644
- (54) • *KRYOGEN-SPEICHERSYSTEM*

- *CRYOGENIC STORAGE SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
- (72) HAMMER, Daniel, 8053 Graz, AT
- STUBENRAUCH, Martin, 8142 Wundschuh, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
-
- (51) **F17C 5/06** (11) **3 875 834 B1**
F17C 5/00
- (52) **F17C 5/06; F17C 5/007;**
F17C 2205/0326; F17C 2205/0364;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2227/0157; F17C 2227/0337;
F17C 2227/04; F17C 2250/032;
F17C 2250/034; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0636;
F17C 2260/02; F17C 2260/021;
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 21160135.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035495
- (54) • *FÜLLVORRICHTUNG*
- *FILLING APPARATUS*
- *APPAREIL DE REMPLISSAGE*
- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **F17C 5/06** (11) **3 879 165 B1**
- (52) **F17C 5/06; F17C 2205/0326;**
F17C 2205/035; F17C 2205/0364;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2225/036; F17C 2227/0337;
F17C 2227/039; F17C 2227/041;
F17C 2250/032; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2250/0626; F17C 2250/0636;
F17C 2250/0673; F17C 2260/02;
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 21161419.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040863
- (54) • *FÜLLVORRICHTUNG*
- *FILLING APPARATUS*
- *APPAREIL DE REMPLISSAGE*
- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **F17C 5/06** (11) **4 286 738 B1**
F17C 5/00
- (52) **F17C 5/00; F17C 5/007; F17C 5/06;**

- F17C 2205/037; F17C 2205/0376;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2270/0139; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0178; F17C 2270/0184;
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 23166658.7 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088316
(54) • *SICHERHEITSGELENKGEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *SAFETY JOINT HOUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOÎTIER D'ARTICULATION DE SÉCURITÉ*
- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP
TSUGUMI, Yoshitaka, Tokyo, 108-0073, JP
OTO, Yoshimi, Tokyo, 108-0073, JP
OUCHI, Toshihiko, Tokyo, 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- F17C 9/00** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17C 13/00** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F17C 13/12** (11) **4 256 226 B1**
(52) **F17C 13/12; F17C 13/123;**
F17C 2205/0317; F17C 2205/0332;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2260/042;
F17C 2270/0178; Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 21802282.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) EP 2021/079990 28.10.2021
(87) WO 2022/117267 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020215381
(54) • *SICHERHEITSVENTIL UND TANK*
• *SAFETY VALVE AND TANK*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ ET RÉSERVOIR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAMADA, Raed, 70499 Stuttgart, DE
MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker, DE
-
- F17D 3/00** → (51) **G05D 7/06**
-
- F17D 3/12** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **F21S 4/22** (11) **4 010 625 B1**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
H05K 1/00 **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 4/22; F21V 5/002; F21V 7/0008;**
F21V 7/0016; H05K 1/185;
F21Y 2115/10; H05K 1/189;
H05K 2201/0108; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10121
- (25) De (26) De
(21) 20757230.6 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071906 04.08.2020
(87) WO 2021/023743 2021/06 11.02.2021

- (30) 05.08.2019 DE 102019211703
(54) • *LEUCHTFOLIE MIT MIKROOPTISCHER STRUKTUR*
• *LUMINOUS FILM HAVING MICROOPTICAL STRUCTURE*
• *FILM LUMINEUX AYANT UNE STRUCTURE MICROOPTIQUE*
- (73) LightnTec GmbH, Windeckstrasse 15, 76135 Karlsruhe, DE
(72) NEHRHOFF VON HOLDERBERG, Lutz, 76227 Karlsruhe, DE
KALL, Florian, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **F21S 8/04** (11) **4 370 825 B1**
F21V 3/06 **F21V 7/24**
F21V 29/87 **F21V 3/10**
F21V 15/01 **F21V 17/10**
F21V 17/16 **F21V 17/18**
F21V 29/77 **F21V 31/00**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 29/87; F21S 8/04; F21V 3/062;**
F21V 7/24; F21V 3/10; F21V 15/01;
F21V 17/104; F21V 17/105;
F21V 17/108; F21V 17/164;
F21V 17/18; F21V 29/773;
F21V 31/005; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 22754585.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) NO 2022/050168 07.07.2022
(87) WO 2023/287296 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 NO 20210899
(54) • *REZYKLIERTE KUNSTSTOFFE IN LED-ANLAGEN*
• *RECYCLED PLASTICS IN LED INSTALLATIONS*
• *PLASTIQUES RECYCLÉS DANS DES INSTALLATIONS À DEL*
- (73) CTM Lyng AS, Verkstedveien 19, 7125 Vanvikan, NO
(72) LILLEMO, Terje, 7540 Kläbu, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **F21S 41/00** (11) **3 480 515 B1**
F21V 5/04 **F21Y 115/10**
F21S 41/686 **F21S 41/147**
F21S 41/151 **F21S 41/19**
F21S 41/255 **F21S 41/265**
F21S 41/32 **F21S 41/43**
F21S 41/663 **F21S 41/143**
F21Y 103/10 **F21S 45/43**
- (52) **F21S 41/147; F21S 41/143;**
F21S 41/151; F21S 41/192;
F21S 41/255; F21S 41/265;
F21S 41/321; F21S 41/323;
F21S 41/43; F21S 41/663;
F21S 41/686; F21S 45/43; F21V 5/04;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17820242.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/023825 28.06.2017
(87) WO 2018/003888 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129204
29.06.2016 JP 2016129205
29.06.2016 JP 2016129206
17.10.2016 JP 2016203784
- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*

- *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TAKADA Kenichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KITAZAWA Tatsuma, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KAWAI Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
YAMAMOTO Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
HANADA Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
OISHI Kenta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MATSUMOTO Akinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F21S 41/00** → (51) **G02B 5/18**
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **4 253 828 B1**
F21S 43/14 **F21V 9/45**
F21S 41/176 **F21S 43/16**
- (52) **F21S 41/141; F21S 41/176;**
F21S 41/275; F21S 43/14; F21S 43/16
- (25) En (26) En
(21) 22165633.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLEUCHTVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE LUMINOUS DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) SANTAELLA HERNANDEZ, Juan Jose, 23600 Martos, ES
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- F21S 41/143** → (51) **F21S 41/00**
-
- F21S 41/147** → (51) **F21S 41/00**
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 019 830 B1**
F21S 41/255 **F21S 41/32**
F21S 41/176
- (52) **F21S 41/321; F21S 41/148;**
F21S 41/255; F21S 41/336;
F21S 41/16; F21S 41/176
- (25) En (26) En
(21) 21214528.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 JP 2020212374
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) MIYAIRI, Hiroshi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/00**
-
- F21S 41/176** → (51) **F21S 41/141**
-

F21S 41/176 → (51) F21S 41/148	(87) WO 2022/248157 2022/48 01.12.2022	(54) • STROMZUFUHRANSATZ UND FAHRZEUG-LICHT
F21S 41/19 → (51) F21S 41/00	(30) 25.05.2021 DE 102021113426	• POWER-FEEDING ATTACHMENT AND VEHICULAR LIGHT
F21S 41/19 → (51) F21S 43/19	(54) • SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	• ACCESSOIRE D'ALIMENTATION ET ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
(51) F21S 41/20 (11) 4 354 018 B1	(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE	(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
F21S 43/20 F21S 43/50	(72) DRESSLER, Björn, 58710 Menden, DE	(72) MATSUNAGA, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(52) F21S 41/28; F21S 41/285; F21S 43/26; F21S 43/50; F21S 43/255; F21W 2104/00	(72) LETZIN, Ronny, 59555 Lippstadt, DE	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(25) En (26) En	F21S 41/43 → (51) F21S 41/00	F21S 43/20 → (51) F21S 41/20
(21) 23188887.6 (22) 01.08.2023	F21S 41/43 → (51) F21S 41/40	F21S 43/20 → (51) F21S 43/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 41/43 → (51) F21S 43/19	(51) F21S 43/237 (11) 4 001 745 B1
(43) 17.04.2024	F21S 41/47 → (51) F21S 43/19	F21S 43/245 F21S 43/249
(30) 14.10.2022 KR 20220132526	F21S 41/663 → (51) F21S 41/00	F21S 43/14 F21S 43/247
(54) • FAHRZEUGLICHTLINSE, FAHRZEUGLICHT UND KORREKTURSYSTEM DAFÜR	F21S 41/686 → (51) F21S 41/00	(52) F21S 43/237; F21S 43/14; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/26
• VEHICLE LIGHT LENS, VEHICLE LIGHT, AND CORRECTION SYSTEM THEREOF	(51) F21S 43/14 (11) 4 206 522 B1	(25) En (26) En
• LENTILLE DE LUMIÈRE DE VÉHICULE, LUMIÈRE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE CORRECTION ASSOCIÉ	F21S 43/239 F21S 43/243	(21) 21208295.2 (22) 15.11.2021
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR	F21S 43/247 B60R 13/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR	G09F 13/06 G09F 13/08	(43) 25.05.2022
SL Corporation, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu, Daegu 41514, KR	F21S 43/20 F21S 43/50	(30) 16.11.2020 ES 202031148
(72) PARK, Sung Ho, 18280 Hwaseong-si, KR	B60Q 1/26 B60Q 1/30	(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM IN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN IN FAHRZEUGEN, VORRICHTUNG MIT DEM BELEUCHTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
CHA, Dong Eun, 18280 Hwaseong-si, KR	B60Q 1/28 G09F 13/04	• ILLUMINATION SYSTEM IN ILLUMINATION DEVICES IN VEHICLES, DEVICE WHICH INCLUDES THE ILLUMINATION SYSTEM AND VEHICLE WITH SAID DEVICE
KIM, Dong Woo, 41126 Daegu, KR	(52) F21S 43/14; B60Q 1/2607; B60Q 1/28; B60Q 1/30; B60R 13/005; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/247; F21S 43/26; F21S 43/50; G09F 13/044; G09F 13/08	• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DANS DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE DANS DES VÉHICULES, DISPOSITIF COMPRENANT LE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF
JO, Young Ho, 38658 Gyeongsan-si, KR	(25) It (26) En	(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
SEO, Tae Seok, 38649 Gyeongsan-si, KR	(21) 21218317.2 (22) 30.12.2021	(72) PIQUÉ COSCONERA, D. Xavier, Martorell, ES
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CORULL MASSANA, D. Ernest, Martorell, ES
F21S 41/20 → (51) F21S 41/40	(43) 05.07.2023	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
F21S 41/20 → (51) F21S 43/19	(54) • KRAFTFAHRZEUGLICHT	F21S 43/239 → (51) F21S 43/14
F21S 41/25 → (51) F21S 41/40	• AUTOMOTIVE LIGHT	F21S 43/243 → (51) F21S 43/14
F21S 41/25 → (51) F21S 43/19	• PHARE AUTOMOBILE	F21S 43/245 → (51) F21S 43/237
F21S 41/255 → (51) F21S 41/00	(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT	F21S 43/247 → (51) F21S 43/14
F21S 41/255 → (51) F21S 41/148	(72) ZILIO, Pierfrancesco, 33028 TOLMEZZO (UD), IT	F21S 43/247 → (51) F21S 43/237
F21S 41/255 → (51) F21S 41/40	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	F21S 43/249 → (51) F21S 43/237
F21S 41/265 → (51) F21S 41/00	F21S 43/14 → (51) F21S 41/141	F21S 43/50 → (51) F21S 41/20
F21S 41/32 → (51) F21S 41/00	F21S 43/14 → (51) F21S 43/237	F21S 43/50 → (51) F21S 43/14
F21S 41/32 → (51) F21S 41/148	F21S 43/16 → (51) F21S 41/141	F21S 45/43 → (51) F21S 41/00
F21S 41/32 → (51) F21S 41/40	(51) F21S 43/19 (11) 3 447 364 B1	F21V 3/06 → (51) F21S 8/04
F21S 41/32 → (51) F21S 43/19	F21S 41/19 F21S 41/25	F21V 3/10 → (51) F21S 8/04
(51) F21S 41/40 (11) 4 348 106 B1	F21S 41/20 F21S 41/43	F21V 5/00 → (51) F21S 4/22
F21S 41/43 F21S 41/32	F21S 41/32 F21S 41/47	F21V 5/04 → (51) F21S 41/00
F21S 41/20 F21S 41/25	F21S 41/148 F21S 43/14	F21V 7/00 → (51) A61L 9/20
(52) F21S 41/25; F21S 41/285; F21S 41/322; F21S 41/43; F21W 2102/18	(52) F21S 41/148; F21S 41/192; F21S 41/25; F21S 41/28; F21S 41/321; F21S 41/43; F21S 41/47; F21S 43/195; F21S 43/14	F21V 7/00 → (51) F21S 4/22
(25) De (26) De	(25) Ja (26) En	
(21) 22727017.0 (22) 29.04.2022	(21) 17785791.9 (22) 05.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	(43) 27.02.2019	
(86) EP 2022/061467 29.04.2022	(86) JP 2017/014176 05.04.2017	
	(87) WO 2017/183449 2017/43 26.10.2017	
	(30) 18.04.2016 JP 2016082816	

F21V 7/24	→ (51) F21S 8/04
(51) F21V 8/00	(11) 3 523 576 B1
G02F 1/1335	G02F 1/13357
G02B 6/00	
(52) G02B 6/0023; G02B 6/00;	
G02B 6/0043; G02B 6/0056;	
G02B 6/0061; G02F 1/13362;	
G02F 1/133615	
(25) En	(26) En
(21) 17859146.7	(22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) US 2017/055212	04.10.2017
(87) WO 2018/067752	2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404750 P	
(54) • POLARISIERTE HINTERGRUNDBELEUCH-	
TUNG UND HINTERGRUNDBELEUCHTETE	
ANZEIGE DAMIT	
• POLARIZED BACKLIGHT AND BACKLIT DIS-	
PLAY USING THE SAME	
• RÉTROÉCLAIRAGE POLARISÉ ET DISPOSI-	
TIF D'AFFICHAGE RÉTRO-ÉCLAIRÉ L'UTILI-	
SANT	
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200,	
Menlo Park, CA 94025, US	
(72) FATTAL, David A., Menlo Park California	
94025, US	
MA, Ming, Menlo Park California 94025, US	
LI, Xuejian, Menlo Park California 94025,	
US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
F21V 8/00	→ (51) G02B 27/00
F21V 8/00	→ (51) G02B 27/01
F21V 9/45	→ (51) F21S 41/141
F21V 13/08	→ (51) H04N 13/344
F21V 15/01	→ (51) F21S 8/04
F21V 17/10	→ (51) F21S 8/04
F21V 17/16	→ (51) F21S 8/04
F21V 17/18	→ (51) F21S 8/04
F21V 21/06	→ (51) H04N 9/75
F21V 21/22	→ (51) B60Q 7/02
F21V 21/35	→ (51) H01R 25/14
F21V 23/06	→ (51) H01R 25/14
F21V 29/77	→ (51) F21S 8/04
F21V 29/87	→ (51) F21S 8/04
F21V 31/00	→ (51) F21S 8/04
(51) F21V 33/00	(11) 4 474 698 B1
G06F 1/20	H05K 7/20
(52) H05K 7/20172; F21V 33/0052;	
G06F 1/20	
(25) En	(26) En
(21) 23202242.6	(22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 11.12.2024	
(30) 06.06.2023 CN 202310660362	

(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG IN	
KOMBINATION MIT EINER VIBRATIONS-	
BESTÄNDIGEN LÜFTERANORDNUNG MIT	
BELEUCHTETEM GRIFF	
• POWER SUPPLY DEVICE COMBINED WITH	
VIBRATION-RESISTANT FAN ASSEMBLY	
HAVING ILLUMINATED HANDLE	
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-	
TRIQUE COMBINÉ À UN ENSEMBLE VEN-	
TILATEUR RÉSISTANT AUX VIBRATIONS	
AYANT UNE POIGNÉE ÉCLAIRÉE	
(73) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan	
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,	
TW	
(72) TSENG, Chi-Yuan, 320023 Taoyuan City, TW	
CHUANG, Chien-Feng, 320023 Taoyuan	
City, TW	
HO, Chi-Shou, 320023 Taoyuan City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &	
Reichel, Partnerschaft mbB	
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am	
Main, DE	
F21Y 103/10	→ (51) F21S 41/00
F21Y 115/10	→ (51) F21S 4/22
F21Y 115/10	→ (51) F21S 41/00
F21Y 115/10	→ (51) F21S 8/04
F22B 1/00	→ (51) F01K 23/10
F22B 1/18	→ (51) F01K 7/22
F22B 1/28	→ (51) A21B 3/04
F22B 31/04	→ (51) F22B 37/14
(51) F22B 37/14	(11) 3 963 259 B1
F22B 37/20	F22B 37/24
F22B 31/04	
(52) F22B 37/141; F22B 31/045;	
F22B 37/20; F22B 37/24; Y02E 20/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19729338.4	(22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
MA	
(43) 09.03.2022	
(86) FR 2019/051008	30.04.2019
(87) WO 2020/221965	2020/45 05.11.2020
(54) • SELBSTTRAGENDES MODUL ZUSAMMEN-	
GESETZT UM EINEN WÄRMETAUSCHER EI-	
NES KESSELS MIT EINEM HORIZONTALEN	
KANAL UND VERFAHREN ZUM INSTALLIE-	
REN UND AUFRECHTERHALTEN DES HO-	
RIZONTALEN DURCHGANGS EINES SOL-	
CHEN KESSELS	
• SELF-SUPPORTING MODULE ASSEMBLED	
AROUND A HEAT EXCHANGER OF A BOIL-	
ER COMPRISING A HORIZONTAL PAS-	
SAGE, AND METHOD FOR INSTALLING	
AND MAINTAINING THE HORIZONTAL	
PASSAGE OF SUCH A BOILER	
• MODULE AUTOPORTANT ASSEMBLÉ AU-	
TOUR D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE DE	
CHAUDIÈRE COMPORTANT UN PASSAGE	
HORIZONTAL, ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-	
TION ET D'ENTRETIEN DU PASSAGE HORI-	
ZONTAL D'UNE TELLE CHAUDIÈRE	
(73) Paprec Group, 7, rue du Docteur	
Lancereaux, 75008 Paris, FR	
(72) MARCARIAN, Eddie, 13400 Aubagne, FR	
TEZENAS, Olivier, 83190 Ollioules, FR	
PICAUT, Michel, 73420 Viviers du Lac, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de	

Maubeuge, 75009 Paris, FR	
F22B 37/20	→ (51) F22B 37/14
F22B 37/24	→ (51) F22B 37/14
F22G 5/12	→ (51) F01K 23/10
F23D 14/58	→ (51) F23R 3/36
F23D 17/00	→ (51) F23R 3/36
(51) F23N 1/02	(11) 4 302 015 B1
(52) F23N 1/027; F23N 2225/06;	
F23N 2235/18; F23N 2235/20	
(25) En	(26) En
(21) 21707602.5	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.01.2024	
(86) CN 2021/079048	04.03.2021
(87) WO 2022/183429	2022/36 09.09.2022
(54) • GASBRENNERVORRICHTUNG MIT TEIL-	
WEISE VORGEMISCHTEM GAS	
• PARTIALLY-PREMIXED GAS BURNER AP-	
PLIANCE	
• APPAREIL DE TYPE BRÛLEUR À GAZ PAR-	
TIELLEMENT PRÉMÉLANGÉ	
(73) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH	
(72) MUNSTERHUIS, Sybrandus, Tianjin 300457,	
CN	
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm	
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter	
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195	
Wiesbaden, DE	
(51) F23N 3/00	(11) 4 327 020 B1
C10L 5/44	
(52) F23N 3/00; C10L 5/363; C10L 5/368;	
C10L 2290/542; F23N 2221/00;	
F23N 2239/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22724059.5	(22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) EP 2022/060486	21.04.2022
(87) WO 2022/223662	2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 FR 2104144	
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PEL-	
LETBRENNERS UND ENTSPRECHENDE AN-	
LAGE	
• METHOD FOR REGULATING A PELLET-	
FIRE BURNER AND CORRESPONDING	
INSTALLATION	
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN POÊLE À	
GRANULÉS ET INSTALLATION CORRES-	
PONDANTE	
(73) N2Air, 174 Rue Neuve, 39230 Mantry, FR	
(72) HUGUES DIT CILES, Jérémy, 39230	
MANTRY, FR	
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul	
Thénard, 21000 Dijon, FR	
(51) F23N 5/02	(11) 4 211 398 B1
G05D 23/19	F24F 11/46
F24F 11/52	F24F 11/64
F24F 110/10	
(52) F24F 11/64; F24F 11/46; F24F 11/52;	
G05D 23/1904; F24F 11/523;	
F24F 2110/10; Y02E 20/32	
(25) En	(26) En
(21) 21880837.6	(22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

- (43) 19.07.2023
(86) US 2021/054378 11.10.2021
(87) WO 2022/081459 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202017072553
(54) • *THERMOSTAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERWARTETEN WÄRMEREAKTIONEN AN BENUTZER*
• *THERMOSTAT FOR CONVEYING EXPECTED THERMAL RESPONSES TO USERS*
• *THERMOSTAT D'ACHEMINEMENT DE RÉPONSES THERMIQUES ATTENDUES VERS DES UTILISATEURS*
- (73) Universal Electronics, Inc., 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
- (72) XU, Rex, Poway, California 92064, US
TANAKA, Dai, Poway, California 92064, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- F23N 5/08** → (51) **G01J 1/42**
-
- F23R 3/20** → (51) **F02K 3/11**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/34**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/36**
-
- (51) **F23R 3/34** (11) **3 974 727 B1**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/346; F23R 3/286**
- (25) En (26) En
(21) 21197551.1 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202017032462
- (54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINE TURBOMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR FOR A TURBOMACHINE AND PRODUCTION METHOD FOR A FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR TURBOMACHINE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN INJECTEUR DE CARBURANT*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) GARCIA, Marissa Singley, Greenville, 29615, US
STANLEY, James Philip, Greenville, 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F23R 3/36** (11) **3 211 318 B1**
F23D 14/58 **F23R 3/28**
F23D 17/00 **F23R 3/46**
- (52) **F23R 3/286; F23D 14/58; F23R 3/46; F23D 17/002; F23D 2900/00016; F23R 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 17156619.3 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201615046482
- (54) • *NUR-GAS-KARTUSCHE FÜR EINE VORMISCHBRENNSTOFFDÜSE*
• *GAS-ONLY CARTRIDGE FOR A PREMIX FUEL NOZZLE*
• *CARTOUCHE À GAZ UNIQUEMENT POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT À PRÉMÉLANGE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) CIHLAR, David William, Greenville, SC South Carolina 29615, US

- MELTON, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US
YORK, William David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F23R 3/46** → (51) **F02C 7/22**
-
- F23R 3/46** → (51) **F23R 3/36**
-
- F24B 1/182** → (51) **A47J 37/07**
-
- F24C 3/08** → (51) **F24C 15/10**
-
- (51) **F24C 3/12** (11) **4 015 914 B1**
G05G 1/12
- (52) **F24C 3/124; G05G 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 21211454.0 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 TR 202020843
- (54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM BEDIENKNOPF*
• *A COOKING APPLIANCE HAVING A CONTROL KNOB*
• *DISPOSITIF DE CUISSON DOTÉ D'UN BOUTON DE COMMANDE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Cigal, Serkan, 59500 TEKIRDAG, TR
Doburcan, Gökhan, Tekirdag, TR
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 767 182 B1**
F24C 7/083
- (25) En (26) En
(21) 20167937.0 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 KR 20190087796
- (54) • *VERFAHREN UND HEIZVORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DES STATUS EINES ERWÄRMTEN OBJEKTS*
• *METHOD AND HEATING APPARATUS FOR ESTIMATING STATUS OF HEATED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UN OBJET CHAUFFÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) AN, Hyo Jin, Goyang-si, Gyeonggi-do 10235, KR
CHOI, Heung Sik, Seoul 03935, KR
LEE, Young Min, Incheon 22547, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 194 758 B1**
A47L 15/42 **D06F 34/28**
H05B 6/64 **H05K 1/02**
- (52) **F24C 7/085; A47L 15/4293; D06F 34/32; H05K 1/0278; H05K 2201/09063; H05K 2201/09081**
- (25) En (26) En
(21) 21383124.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DOMESTIC APPLIANCE WITH AN OPERATING DEVICE*

- *APPAREIL ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Gutierrez, Manolo, 08360 Canet de Mar, ES
Gonzalez, Orlando, 08172 Sant Cugat del Valles, ES
Gamiz, Francesc, 08530 La Garriga, ES
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 236 624 B1**
F24C 15/32 **H05B 6/64**
- (52) **F24C 15/325; F24C 7/085; H05B 6/645; H05B 6/6485**
- (25) En (26) En
(21) 23177860.6 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 10.01.2019 JP 2019002480
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OTSUKI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATSUBE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OTANI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
19909133.1 / 3 910 239
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **4 027 795 B1**
A21B 3/04
- (52) **F24C 15/003; A21B 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 20864149.8 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) AU 2020/050971 11.09.2020
(87) WO 2021/046613 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 AU 2019903396
- (54) • *OFEN*
• *AN OVEN*
• *FOUR*
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) MARSH-CROFT, Byron Ashley, Alexandria, New South Wales 2015, AU
ROCCA, Damian Philip, Alexandria, New South Wales 2015, AU
DASEY, Dylan Stuart, Alexandria, New South Wales 2015, AU
HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015, AU
CHING, Alfred Gar-Wo, Alexandria, New South Wales 2015, AU
LEE, John Chul-Won, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F24C 15/00** → (51) **A21B 3/04**

- (51) **F24C 15/02** (11) **4 214 446 B1**
F24C 15/14
- (52) **F24C 15/14; F24C 15/02**
- (25) Tr (26) En
(21) 20965246.0 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) TR 2020/050852 17.09.2020
(87) WO 2022/125002 2022/24 16.06.2022
- (54) • **OFEN MIT EINER TÜR MIT EINEM TROPF-SAMMELKANAL**
• **AN OVEN WITH A DOOR COMPRISING A DRIP COLLECTION CHANNEL**
• **FOUR À PORTE DOTÉE D'UN CANAL DE COLLECTE DE GOUTTES**
- (73) Femas Metal San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- (72) EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKDOGAN, Halit, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

- (51) **F24C 15/10** (11) **4 065 893 B1**
F24C 3/08
- (52) **F24C 15/107; F24C 3/085**
- (25) En (26) En
(21) 19940198.5 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) TR 2019/050657 06.08.2019
(87) WO 2021/025635 2021/06 11.02.2021
- (54) • **GASKOCHFELD MIT EINER HALTEANORDNUNG**
• **A GAS HOB WITH A HOLDING ASSEMBLY**
• **PLAQUE DE CUISSON À GAZ AVEC UN ENSEMBLE DE MAINTIEN**
- (73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.Ş., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
- (72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
KILIC, Turgay, 34590 Silivri/Istanbul, TR

F24C 15/14 → (51) **F24C 15/02**

F24C 15/14 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 293 288 B1**
F24C 15/2021
- (25) En (26) En
(21) 23170669.8 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(30) 15.06.2022 TR 202209914
- (54) • **DUNSTABZUGSHAUBE MIT AUTOMATISCHER BETRIEBSLEISTUNG**
• **EXHAUST HOOD WITH AUTOMATIC OPERATION PERFORMANCE**
• **HOTTE ASPIRANTE À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE**
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaağaç Caddesi No: 2/6 Beyoğlu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul, TR
DONERKAYALI, Arda, 34445 Istanbul, TR

- (51) **F24C 15/32** (11) **4 343 212 B1**
F24C 15/327
- (25) En (26) En

- (21) 23198414.7 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 KR 20220120625
- (54) • **Wasserversorgungsvorrichtung und Dampfversorgungsvorrichtung und damit versehenes Kochgerät**
• **Water supply device and steam supply device and cooking appliance provided therewith**
• **Dispositif d'alimentation en eau et dispositif d'alimentation en vapeur et appareil de cuisson muni de ce dispositif**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592, KR
LEE, Jeonghyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Hansaem, Seoul 08592, KR
KIM, Janghoon, Seoul 08592, KR
YEO, Chan-Yong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 25171705.4

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/08**

F24D 3/12 → (51) **E04F 15/02**

F24D 13/02 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **F24D 17/00** (11) **4 067 755 B1**
F24D 19/10 **H02J 3/14**
H02J 3/28 **H02J 13/00**
- (52) **H02J 3/28; F24D 19/1096; H02J 3/14; H02J 13/00028; F24D 2220/042; H02J 2310/10; H02J 2310/14; H02J 2310/58; H02J 2310/60**
- (25) En (26) En
(21) 21166041.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER NACHFRAGEREAKTION EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A DEMAND RESPONSE OF A PLURALITY OF ELECTRICAL HEATING DEVICES AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE RÉPONSE DE DEMANDE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET SON UTILISATION**
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Fifth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) FREEMAN, James, Livingston EH54 5DJ, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 1/00 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **F24F 1/0003** (11) **4 043 804 B1**

- F24F 11/36** **F24F 11/52**
F24F 11/63 **F24F 11/77**
F24F 11/79
- (52) **F24F 1/0003; F24F 11/36; F24F 11/52; F24F 11/63; F24F 11/77; F24F 11/79**
- (25) En (26) En
(21) 21203572.9 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 JP 2021019460
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAGAI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
MARUMOTO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
HIWATA, Akira, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
TAKAICHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/28**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/0033**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 13/08**

- (51) **F24F 1/0033** (11) **3 640 558 B1**
F24F 13/24 **F24F 1/0014**
F24F 11/77 **F24F 11/79**
F24F 1/0025
- (52) **F24F 11/77; F24F 1/0014; F24F 1/0033; F24F 11/79; F24F 13/24; F24F 1/0025**
- (25) Zh (26) En
(21) 17913779.9 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2017/118317 25.12.2017
(87) WO 2018/227924 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710445762
- (54) • **KOMMUTIERENDE LUFTAUSSCHLUSSKAMMASCHE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **COMMUTATING AIR OUTLET AIR DUCT MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **MACHINE À CONDUIT D'AIR DE SORTIE D'AIR DE COLLECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL DE CLIMATISATION**
- (73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd, 888 Dongfeng Avenue, Economic & Technology Development Zone Wuhan 430056, CN
- Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) ZHU, Jiangcheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DU, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DENG, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIANG, Biao, Zhuhai Guangdong 519070, CN

CN
FENG, Zhiwen, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F24F 1/0047 → (51) **F24F 13/08**

F24F 1/0073 → (51) **F24F 13/28**

F24F 1/16 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 482 138 B1**
A61G 10/04 **E04H 15/16**
F24F 7/007

(52) **A47C 29/003; E04H 15/16;**
F24F 3/163; F24F 2221/10;
F24F 2221/14

(25) En (26) En
(21) 17824635.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) SE 2017/050752 05.07.2017
(87) WO 2018/009133 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 SE 1630175

(54) • **LUFTREINIGUNGSZELT**
• **AIR PURIFICATION TENT**
• **TENTE DE PURIFICATION D'AIR**

(73) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26
Stockholm, SE

(72) WENNERSTRÖM, Johan, 104 51 Stockholm,
SE

(74) Newbould, Frazer Anthony, et al, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **F24F 5/00** (11) **4 148 332 B1**
F24F 1/16 **F25B 25/00**

(52) **F24F 1/46; F24F 1/16; F25B 13/00;**
F25B 25/005; F25B 41/20;
F25B 2313/003; F25B 2313/0233;
F25B 2313/0312

(25) Ja (26) En
(21) 20934322.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) JP 2020/018501 07.05.2020
(87) WO 2021/224956 2021/45 11.11.2021

(54) • **WÄRMETRÄGER-UMWANDLUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **HEAT MEDIUM CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE FLUIDE**
CALOPORTEUR

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) TSUJIMOTO, Sara, Tokyo 102-0073, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 102-0073, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **F24F 6/04** (11) **3 913 291 B1**
F24F 8/108

(52) **F24F 6/04; F24F 8/108;**
F24F 2006/008; F24F 2221/32

(25) En (26) En
(21) 21171308.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 22.05.2020 KR 20200061550

(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR PURIFIER**
• **PURIFICATEUR D'AIR**

(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro
Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do
32508, KR

(72) HONG, Hyun Jin, 08826 Seoul, KR
KIM, Bong Suk, 08826 Seoul, KR
CHO, An Ho, 08826 Seoul, KR

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

F24F 7/007 → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 7/04** (11) **4 174 392 B1**
F24F 13/02 **F24F 13/10**
F24F 13/20 **F24F 7/00**

(52) **F24F 13/10; F24F 7/04;**
F24F 13/0236; F24F 13/20;
F24F 2007/002

(25) Fr (26) Fr
(21) 22203726.9 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(30) 27.10.2021 FR 2111417
(54) • **LÜFTUNGSKASTEN UND ZUGEHÖRIGE**
LÜFTUNGSANLAGE
• **VENTILATION BOX AND ASSOCIATED VEN-**
TILATION SYSTEM
• **CAISSON DE VENTILATION ET INSTALLA-**
TION DE VENTILATION ASSOCIÉE

(73) Zehnder Caladair International, 61 rue de
Saint Véran Loché, 71000 Macon, FR

(72) RIGOLLET, André, 71000 Macon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

F24F 8/22 → (51) **A61L 9/20**

F24F 8/22 → (51) **G02B 19/00**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 591 301 B1**
F24F 11/49 **F24F 11/67**
F24F 11/74 **F24F 11/81**
F24H 4/00 **F24H 9/20**
F24F 110/10 **F24F 140/20**
F24F 110/40

(52) **F24F 11/49; F24F 11/67; F24F 11/74;**
F24F 11/81; F24F 11/41; F24F 2110/10;
F24F 2110/40; F24F 2140/20;
F24F 2221/54; Y02B 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 17920183.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) CN 2017/105414 09.10.2017
(87) WO 2019/024241 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710653474
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
TIKALTLUFTSTEUERUNG
• **ANTI-COLD-AIR CONTROL DEVICE AND**
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
D'AIR ANTI-FROID

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao,
Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) LI, Bo, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311,
CN

XIONG, Meibing, Foshan Guangdong
528311, CN
WAN, Yongqiang, Foshan Guangdong
528311, CN
SHU, Wentao, Foshan Guangdong 528311,
CN
QIAN, Xiaolong, Foshan Guangdong
528311, CN
CHEN, Rufeng, Foshan Guangdong 528311,
CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

F24F 11/00 → (51) **F24F 12/00**

F24F 11/36 → (51) **F24F 1/0003**

F24F 11/46 → (51) **F23N 5/02**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/52 → (51) **F23N 5/02**

F24F 11/52 → (51) **F24F 1/0003**

F24F 11/52 → (51) **G06F 3/0488**

F24F 11/63 → (51) **F24F 1/0003**

F24F 11/63 → (51) **F24F 12/00**

F24F 11/64 → (51) **F23N 5/02**

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/77 → (51) **F24F 1/0003**

F24F 11/77 → (51) **F24F 1/0033**

F24F 11/79 → (51) **F24F 1/0003**

F24F 11/79 → (51) **F24F 1/0033**

F24F 11/81 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/83 → (51) **F24F 12/00**

F24F 11/85 → (51) **F24F 12/00**

F24F 11/88 → (51) **H02K 29/08**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 029 391 B1**
F24F 11/00 **F24F 11/83**
F24F 110/10 **F24F 140/20**
F24F 11/63 **F24F 11/85**

(52) **F24F 12/002; F24F 11/63;**
F24F 11/83; F24F 11/85; F24F 11/30;
F24F 11/84; F24F 2110/10;
F24F 2140/20; Y02B 30/56

(25) De (26) De
(21) 15196150.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 27.11.2014 DE 102014117477
24.12.2014 DE 202014106278 U
12.03.2015 DE 102015103676

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES WÄR-**
METRÄGER-VOLUMENSTROMS EINES
KREISLAUFVERBUNDSYSTEMS UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR CONTROLLING THE HEAT**
CARRIER VOLUME FLOW OF A HEAT RE-
COVERY SYSTEM AND DEVICE THEREFORE

- *PROCEDE DE REGLAGE D'UN DEBIT VOLU-MIQUE DE CALOPORTEUR D'UN SYSTEME DE RECUPERATION DE CHALEUR ET APPAREIL POUR EFFECTUER LE PROCEDE*
- (73) Hombücher, Heinz-Dieter, Heusenstammer Str. 31, 63179 Obertshausen, DE
(72) Hombücher, Heinz-Dieter, 63179 Obertshausen, DE
(74) Stahl, Dietmar, Dreieichstrasse 30, 63179 Obertshausen, DE
(60) 22169607.3 / 4 067 770

F24F 13/02 → (51) **F24F 7/04**

F24F 13/02 → (51) **G10K 11/172**

F24F 13/06 → (51) **F24F 13/08**

- (51) **F24F 13/08** (11) **3 076 088 B1**
F24F 1/0014 **F24F 1/0047**
F24F 13/06
- (52) **F24F 1/0014; F24F 1/0047;**
F24F 13/08; F24F 2013/0616
- (25) En (26) En
(21) 16163025.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070936
31.03.2015 JP 2015070938
- (54) • *IN RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAN-LAGE*
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR INTÉGRÉ AU PLA-FOND*
- (73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) FUJITA, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 13/10 → (51) **F24F 7/04**

F24F 13/20 → (51) **F24F 7/04**

F24F 13/24 → (51) **F24F 1/0033**

F24F 13/24 → (51) **G10K 11/172**

- (51) **F24F 13/28** (11) **3 726 161 B1**
F24F 1/0073 **F24F 1/0011**
F24F 1/0011; F24F 13/28
- (25) Zh (26) En
(21) 19798155.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CN 2019/112441 22.10.2019
(87) WO 2020/177330 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 CN 201920267861 U
03.03.2019 CN 201910159486
- (54) • *VORDERSEITENRAHMENANORDNUNG, INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAN-LAGE UND KLIMAANLAGE*
• *FACE FRAME ASSEMBLY, AIR CONDITION-ER INDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER*
• *ENSEMBLE CADRE FRONTAL, UNITÉ INTÉ-RIEURE DE CLIMATISEUR, ET CLIMATI-SEUR*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong

- 528311, CN
(72) GUO, Quluan, Foshan Guangdong 528311, CN
LV, Jianhua, Foshan Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Xing, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 110/10 → (51) **F23N 5/02**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 12/00**

F24F 110/40 → (51) **F24F 11/00**

F24F 140/20 → (51) **F24F 11/00**

F24F 140/20 → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F24H 1/28** (11) **3 250 860 B1**
F28D 1/03 **F28D 9/00**
- (52) **F24H 1/28; F24H 1/32; F28D 9/0043;**
F28D 21/0007; F28F 2225/04;
Y02B 30/00
- (25) De (26) De
(21) 16711119.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) DE 2016/100024 22.01.2016
(87) WO 2016/119776 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015101048
- (54) • *HEIZKESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE DE CHAUFFAGE*
- (73) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
(72) GERLING, Detlev, 12555 Berlin, DE
VOLKMANN, Norbert, 12527 Berlin, DE
GUHL, Alexander, 12459 Berlin, DE
(74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

(51) **F24H 3/04** (11) **4 257 907 B1**
F24H 7/04 **H05B 3/24**

(52) **F24H 3/0405; F24H 7/0416;**
Y02E 60/14

- (25) De (26) De
(21) 23193075.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

- (43) 11.10.2023
(30) 04.05.2020 DE 102020111987
(54) • *HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM, WÄR-MESPEICHERVORRICHTUNG UND WÄR-MESPEICHERSYSTEM*
• *HEATING DEVICE, HEATING SYSTEM, HEAT STORAGE DEVICE AND HEAT STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (73) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
(72) Doerbeck, Till, 80339 München, DE
Herrmann, Jakob, 80339 München, DE

- Schwarz, Gerhard, 80339 München, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
(62) 21725419.2 / 4 146 915

F24H 3/04 → (51) **F01K 3/00**

F24H 4/00 → (51) **F24F 11/00**

F24H 7/04 → (51) **F01K 3/00**

F24H 7/04 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/20 → (51) **F24F 11/00**

F24H 9/20 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24S 10/50** (11) **3 718 147 B1**
F24S 10/70 **H01L 31/052**
H02S 40/42 **F28F 13/00**
F24S 80/30 **F28D 21/00**
F28F 3/12 **F28F 7/02**
F24S 25/00 **F24S 80/00**
H02S 20/23 **H02S 30/20**
H02S 40/44
- (52) **F28F 3/12; F24S 10/50; F24S 10/742;**
F24S 80/30; F28F 7/02; H02S 20/23;
H02S 30/20; H02S 40/425;
H02S 40/44; F24S 20/66; F24S 20/67;
F24S 25/00; F24S 2010/71;
F24S 2025/012; F24S 2080/03;
F24S 2080/05; F28D 2021/0028;
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/44;
Y02E 10/50; Y02E 10/60; Y02P 80/20
- (25) En (26) En
(21) 18883857.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) AU 2018/051267 28.11.2018
(87) WO 2019/104380 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 AU 2017904802
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN SOLARPANEELN UND GEWINNUNGVON SONNENENERGIE*
• *IMPROVEMENTS TO SOLAR PANELS AND HARVESTING OF SOLAR DERIVED ENERGY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PAN-NEAUX SOLAIRES ET À L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE D'ORIGINE SOLAIRE*
- (73) Sunovate Pty Ltd, 11 Arlington Avenue, South Perth, Western Australia 6151, AU
(72) RYAN, Glen Lee, South Perth, Western Australia 6151, AU
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

F24S 10/70 → (51) **F24S 10/50**

(51) **F24S 25/636** (11) **4 343 227 B1**
H02S 20/00 **F16B 2/12**
F16B 5/00

(52) **F16B 5/0064; F16B 2/12;**
F24S 25/636; H02S 20/00; F24S 25/35

- (25) De (26) De
(21) 23195890.1 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 DE 202022105355 U
(54) • *BEFESTIGUNGSKLEMME*
• *FASTENING CLAMP*
• *PINCE DE FIXATION*
- (73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,

- 2347 Bugyi, HU
(72) Bence, Istvan Dobozi, 2310
Szigetszentmiklos, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
-
- (51) **F24S 25/70** (11) **3 978 827 B1**
(52) **F24S 25/70**; Y02B 10/10; Y02B 10/20;
Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20199811.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN VON SO-**
LARMODULEN, BAUSATZ, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND SOLARMODUL-
ANORDNUNG
• **DEVICE FOR SUPPORTING SOLAR MOD-**
ULES, KIT, MANUFACTURING METHOD
AND SOLAR MODULE ASSEMBLY
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DES MODULES**
SOLAIRES, ENSEMBLE, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION ET AGENCEMENT DE MO-
DULE SOLAIRE
(73) Mounting Systems GmbH, Mittenwalder
Strasse 9a, 15834 Rangsdorf, DE
(72) VACA RICO, Txaber, 48940 Leioa, ES
PHILIPPI, Carsten, 14974 Ludwigsfelde, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F24S 30/00** → (51) **F24S 40/80**
-
- F24S 30/42** → (51) **F16C 11/10**
-
- F24S 30/452** → (51) **F24S 40/80**
-
- F24S 40/40** → (51) **F16K 25/04**
-
- (51) **F24S 40/80** (11) **4 341 620 B1**
F24S 30/452 **H02S 20/32**
F24S 30/00
(52) **F24S 40/85; F24S 30/452;**
H02S 20/32; F24S 2030/115;
Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 22717346.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) AT 2022/060113 12.04.2022
(87) WO 2022/241489 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 AT 503812021
(54) • **SOLARANLAGE**
• **SOLAR INSTALLATION**
• **INSTALLATION SOLAIRE**
(73) Anywhere.Solar GmbH, Löwensternstraße
4, 5411 Oberalm, AT
(72) LUBLASSER, Martin, 5071 Wals, AT
PERRER, Stephan, 5081 Anif, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **F24S 50/20** (11) **3 746 722 B1**
H02S 20/32
(52) **F24S 25/12; F24S 30/455;**
F24S 50/20; H02S 20/32;
F24S 2030/136; F24S 2030/15;
F24S 2030/17; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 19806976.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.12.2020
(86) IN 2019/050273 03.04.2019
(87) WO 2019/224834 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 IN 201811019035
(54) • **SONNENVERFOLGUNGSYSTEM**
• **A SOLAR TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI SOLAIRE**
(73) Sachar, Varun, 64, Navjeevan Vihar, New
Delhi 110017, IN
(72) MUKHERJEE, Sudipto, Delhi 110016, IN
KHATAIT, Jitendra Prasad, Delhi 110016, IN
SEN, Nilanjan, Delhi 110045, IN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- F24S 50/60** → (51) **F16C 11/10**
-
- F24S 80/30** → (51) **F24S 10/50**
-
- (51) **F24T 10/00** (11) **4 222 428 B1**
E21B 33/04
(52) **E21B 33/04; F24T 10/30;**
F24T 2010/50; Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 21876293.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/052397 28.09.2021
(87) WO 2022/072343 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 US 202063084646 P
(54) • **GRUBENLOSER ZWISCHENSCHIEBER VOM**
SPULENTYP FÜR EINEN GRUNDWASSER-
WÄRMETAUSCHER
• **SPOOL-TYPE PITLESS ADAPTER FOR**
GROUNDWATER HEAT EXCHANGER
• **ADAPTATEUR DE BRANCHEMENT À COU-**
LISSEAU DE TYPE BOBINE POUR ÉCHAN-
GEUR DE CHALEUR D'EAU SOUTERRAINE
(73) Darcy Solutions, Inc., 5451 Zumbra Circle,
Excelsior, MN 55331, US
(72) RANDOLPH, Jimmy Bryan, Minneapolis,
Minnesota 55407, US
HENRICH, David Philip, Loretto, Minnesota
55357, US
MARTIN-WAGAR, Ryan Matthew, Missoula,
Montana 59803, US
(74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner
Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr.
Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33,
97070 Würzburg, DE
-
- F24T 10/17** → (51) **G01M 3/00**
-
- F25B 11/02** → (51) **F25B 31/00**
-
- (51) **F25B 15/02** (11) **4 491 970 B1**
F25B 15/04 **F25B 25/02**
(52) **F25B 15/04; F25B 15/025;**
F25B 25/02; Y02A 30/27; Y02B 30/62
(25) De (26) De
(21) 23184670.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(54) • **SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND -**
KREISPROZESS
• **SORPTION HEAT PUMP AND LOOP PRO-**
CESS
• **POMPE À CHALEUR À SORPTION ET PRO-**
CÉDÉ
(73) AGO Technologie GmbH, Am Goldenen
Feld 23, 95326 Kulmbach, DE
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

F25B 15/04 → (51) **F25B 15/02**

- (51) **F25B 23/00** (11) **4 237 761 B1**
F28D 15/02 **F28D 15/04**
(52) **F25B 23/006; F28D 15/043;**
H01L 23/427
(25) Fr (26) Fr
(21) 21799025.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079482 25.10.2021
(87) WO 2022/090126 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010991
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER MIT EINEM ZWEI-**
PHASIGEN ARBEITSFLUID
• **HEAT-TRANSFER DEVICE WITH A TWO-**
PHASE WORKING FLUID
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE A**
FLUIDE DE TRAVAIL DIPHASIQUE
(73) Euro Heat Pipes, 24 rue de l'Industrie, 1400
Nivelles, BE
(72) RIOBOO, Romain, 7022 Hyon, BE
VAN OOST, Stéphane, 1331 Rosières, BE
CHARTIER, Anthony, 5600 Vodecée, BE
MOHAUPT, Mikael, 7070 Mignault, BE
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F25B 25/00 → (51) **F24F 5/00****F25B 25/02** → (51) **F25B 15/02****F25B 29/00** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 31/00** (11) **4 105 574 B1**
F25B 11/02 **F25B 41/20**
(52) **F25B 31/004; F25B 11/02;**
F25B 41/20; F25B 2400/14
(25) En (26) En
(21) 22179601.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110672368
(54) • **KÜHLSYSTEM UND ÖLRÜCKGEWIN-**
NUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **REFRIGERATION SYSTEM AND OIL RECOV-**
ERY METHOD FOR THE SAME
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉ-**
DÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE POUR CE-
LUI-CI
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GUO, Zhen, Shanghai, 201206, CN
DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN
SISHTLA, Vishnu, Florida, 33418, US
WU, Yingqin, Shanghai, 201206, CN
YU, Lei, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F25B 41/20 → (51) **B60H 1/00****F25B 41/20** → (51) **F25B 31/00****F25B 41/385** → (51) **B60H 1/00****F25B 47/02** → (51) **F25D 21/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 940 949 B1**
H02P 29/024 **H02P 21/00**
(52) **H02P 29/024; H02P 21/0089;**
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 21185344.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 DE 102020118991
- (54) • **SYSTEM ZUM STEuern EINES ELEKTRO-MOTORS**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) STAROBINSKI, Gennadi, 34134 Kassel, DE
GRUBER, Artjom, 34270 Schauenburg, DE
GRUBER, Vitali, 34270 Schauenburg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

F25B 49/02 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25D 21/00** (11) **3 726 167 B1**
F25D 21/02 **F25D 21/08**
F25D 21/12 **F25B 47/02**
- (52) **F25D 21/02; F25B 47/022;**
F25D 21/006; F25D 21/08; F25D 21/12;
F25D 2400/30; F25D 2700/10;
F25D 2700/12
- (25) It (26) En
(21) 20020177.0 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 IT 201900005938
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VEREISUNG EINES VERDAMPFERS IN EINEM BLASKÜHLER**
• **CONTROL PROCESS FOR CONTROLLING THE ICING OF AN EVAPORATOR IN A BLAST CHILLER**
• **PROCESSUS DE COMMANDE DU GIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR DANS UN RÉFRIGÉRANT À JET**
- (73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
- (72) Chiara, Favero, 30032 Fiesse D'Artico (VE), IT
- (74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Corso G. Matteotti, 149, 00041 Albano Laziale (RM), IT

F25D 21/02 → (51) **F25D 21/00**

- (51) **F25D 21/06** (11) **3 951 293 B1**
H05B 6/50 **H05B 6/62**
- (52) **F25D 21/06; H05B 6/50; H05B 6/62;**
F25D 21/02
- (25) Ko (26) En
(21) 20784238.6 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) KR 2020/004448 01.04.2020
(87) WO 2020/204595 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 KR 20190037970
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Seokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Sangoh, Seoul 08592, KR
JEONG, Junseong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

F25D 21/08 → (51) **F25D 21/00****F25D 21/12** → (51) **F25D 21/00**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 775 728 B1**
F25D 23/08
- (52) **F25D 23/065; F25D 23/082;**
F25D 23/087; F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 19781152.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/004005 04.04.2019
(87) WO 2019/194604 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039914
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Myoungju, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 25167433.9 / 4 553 431

(51) **F25D 23/06** (11) **3 938 722 B1**
H01R 13/73 **H01R 13/52**

- (52) **F25D 23/061; B29C 44/14;**
B29C 44/351; F25D 23/064;
F25D 2400/40
- (25) En (26) En
(21) 20711032.1 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) BR 2020/050072 09.03.2020
(87) WO 2020/186321 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 BR 102019005148
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINER DICHTUNGS-VORRICHTUNG**
• **REFRIGERATOR COMPRISING A SEALING DEVICE**
• **RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirota - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR
- (72) RAMOS, Francisco Martins Neto, 81520-900 Curitiba-PR, BR
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/06****F25D 25/04** → (51) **B65G 17/40**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 775 733 B1**
F25D 29/00; G06N 20/00;
F25D 2400/361; F25D 2500/06;
F25D 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 19861703.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/095033 10.09.2019
(87) WO 2020/060380 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111257

- 20.02.2019 KR 20190019986
- (54) • **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) JEONG, Kye Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

F25D 31/00 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **F25J 3/02** (11) **4 368 929 B1**
- (52) **F25J 3/0266; F25J 2200/02;**
F25J 2200/40; F25J 2200/70;
F25J 2200/94; F25J 2205/04;
F25J 2210/04; F25J 2215/04;
F25J 2220/82; F25J 2230/30;
F25J 2245/02; F25J 2270/02;
F25J 2270/12; F25J 2270/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23208500.1 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(30) 10.11.2022 FR 2211747
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESTILLATION VON KOHLENDIOXID**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISTILLATION OF CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTILLATION DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
MADELAINE, Laurette, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/02 → (51) **B01D 53/26****F25J 3/06** → (51) **B01D 53/26**

- (51) **F26B 3/08** (11) **3 517 551 B1**
C08F 6/00 **C08F 2/00**
C08F 297/04 **C08L 55/02**
F26B 21/06
- (52) **C08F 6/005; C08F 2/00; C08F 6/00;**
C08F 297/04; C08L 55/02; F26B 3/08;
F26B 21/06
- (25) Ko (26) En
(21) 17853472.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010490 22.09.2017
(87) WO 2018/056758 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160121802
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REST-MONOMERGEHALTS VON POLYMER**
• **METHOD FOR CONTROLLING RESIDUAL MONOMER CONTENT OF POLYMER**

- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN POLYMÈRE EN MONOMÈRE RÉSIDUEL*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Yong Joon, Daejeon 34122, KR
- (74) PARK, Won Chan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **F26B 17/10** (11) **3 992 561 B1**
F26B 25/10
- (52) **F26B 17/103; F26B 25/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20204151.3 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (54) • *SCHNELLTROCKNER ZUM TROCKNEN EINER PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES PRODUKTS IN EINEM SCHNELLTROCKNER*
- *A FLASH DRYER FOR DRYING A PRODUCT AND A METHOD FOR DRYING A PRODUCT IN A FLASH DRYER*
- *SÉCHEUR ÉCLAIR POUR LE SÉCHAGE D'UN PRODUIT ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT DANS UN SÉCHEUR ÉCLAIR*
- (73) G. Larsson Starch Technology AB, P.O. Box 89, 295 21 Bromölla, SE
- (72) KLANG, Richard, 288 34 VINSLÖV, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- F26B 21/00** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 21/02** → (51) **F26B 23/00**
-
- F26B 21/02** → (51) **F26B 25/00**
-
- F26B 21/04** → (51) **F26B 25/00**
-
- F26B 21/06** → (51) **F26B 3/08**
-
- F26B 21/08** → (51) **F26B 23/00**
-
- F26B 21/08** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 21/10** → (51) **F26B 23/00**
-
- (51) **F26B 23/00** (11) **4 212 808 B1**
H01M 4/04 **F26B 21/08**
F26B 21/10 **F26B 21/02**
- (52) **F26B 13/002; F26B 13/104; F26B 21/028; F26B 21/04; F26B 21/08; F26B 21/10; F26B 21/12; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/0471; H01M 4/139; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22867557.5 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) KR 2022/010990 26.07.2022
- (87) WO 2023/038288 2023/11 16.03.2023
- (30) 08.09.2021 KR 20210120041
- (54) • *ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM*
- *ELECTRODE DRYING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KO, Young-Kuk, Daejeon 34122, KR
- MOON, Young-Gyu, Daejeon 34122, KR
- JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
- CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

- CHOI, Soon-Sik, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F26B 23/00 → (51) **F26B 25/00**

- (51) **F26B 25/00** (11) **4 417 919 B1**
F26B 21/02 **F26B 21/04**
F26B 23/00
- (52) **F26B 13/002; F26B 3/04; F26B 13/10; F26B 21/028; F26B 21/04; F26B 21/08; F26B 21/10; F26B 21/12; F26B 23/002; F26B 23/02; F26B 23/04; F26B 25/006; H01M 4/0404; H01M 4/0471; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23217509.1 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (30) 20.02.2023 JP 2023024234
- (54) • *ELEKTRODENERSTELLUNGSANLAGE UND ELEKTRODENERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRODE MANUFACTURING FACILITY AND ELECTRODE MANUFACTURING METHOD*
- *INSTALLATION DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) HIGASHIO, Naoto, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F26B 25/06 → (51) **H01M 4/04**

F26B 25/10 → (51) **F26B 17/10**

F27B 1/00 → (51) **F27B 1/02**

- (51) **F27B 1/02** (11) **4 330 614 B1**
C04B 2/12 **F27B 1/10**
F27D 17/00 **F27B 1/00**
- (52) **F27B 1/02; F27B 1/10; F27D 17/10; F27D 17/30**
- (25) De (26) De
- (21) 22726003.1 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (86) EP 2022/060930 25.04.2022
- (87) WO 2022/229119 2022/44 03.11.2022
- (30) 27.04.2021 BE 202105326
- 27.04.2021 DE 102021204176
- (54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN*
- *KILN AND METHOD FOR BURNING CARBONATE ROCK*
- *FOUR ET PROCÉDÉ POUR CALCINER DES ROCHES CARBONATÉES*
- (73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH
- thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH
- BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 1/10 → (51) **F27B 1/02**

F27B 7/00 → (51) **C22B 1/16**

- (51) **F27B 9/02** (11) **4 323 708 B1**
F27B 9/20
- (52) **F27B 9/024; F27B 9/021; F27B 9/20; Y02P 40/60**
- (25) It (26) En
- (21) 22717271.5 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) IB 2022/053257 07.04.2022
- (87) WO 2022/219465 2022/42 20.10.2022
- (30) 16.04.2021 IT 202100009605
- (54) • *BRENNOFEN FÜR KERAMISCHE PLATTEN*
- *A KILN FOR FIRING CERAMIC SLABS*
- *FOUR SERVANT À CUIRE DES DALLES DE CÉRAMIQUE*
- (73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F27B 9/20 → (51) **F27B 9/02**

F27D 3/12 → (51) **C04B 35/64**

F27D 17/00 → (51) **F27B 1/02**

F28C 3/00 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F28D 1/03** (11) **3 701 210 B1**
F28F 3/02 **F28F 3/06**
- (52) **F28D 1/0308; F28D 1/0366; F28F 3/022; F28F 3/06; F28F 2009/0297; F28F 2255/02; F28F 2265/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18816274.7 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) NL 2018/050705 23.10.2018
- (87) WO 2019/083361 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 NL 2019792
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM STAPEL AUS ZELLEN*
- *HEAT EXCHANGER COMPRISING A STACK OF CELLS*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'EMPLÈLEMENT DE CELLULES*
- (73) Micro Turbine Technology B.V., Esp 310, 5633 AE Eindhoven, NL
- (72) KORNILOV, Viktor, 5665 JP Geldrop, NL
- SMEETS, Paulus Maria, 5046 JC Tilburg, NL
- VERBAKEL, Luuk, 5613 DN Eindhoven, NL
- (74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL
-
- (51) **F28D 1/03** (11) **4 320 398 B1**
- (52) **F28F 3/14; F24D 17/001; F24D 17/02; F24H 4/04; F25B 39/04; F25B 41/42; F28D 1/035; F28D 1/06; F28D 20/0034; F28D 2021/007; F28F 2210/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22720722.2 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) EP 2022/059089 06.04.2022
- (87) WO 2022/214534 2022/41 13.10.2022
- (30) 08.04.2021 EP 21167311

- (54) • *KONDENSATOR*
• *CONDENSER*
• *CONDENSATEUR*
- (73) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) KUBASIK, Sébastien, 7332 BD Apeldoorn, NL
- CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr. 12, 81243 München, DE

F28D 1/03 → (51) **F24H 1/28**

- (51) **F28D 7/00** (11) **4 119 879 B1**
F28F 7/00
- (52) **B33Y 80/00; F01K 23/065;**
F01K 25/103; F02C 7/143;
F28D 7/0033; F28D 7/022; F28F 7/02;
F05D 2260/213; F28D 2021/0021;
F28D 2021/0024; F28D 2021/0026
- (25) En (26) En
(21) 22170091.7 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 13.07.2021 US 202117374860
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEN LAGEN VON SCHRAUBENFÖRMIGEN FLUIDKANÄLEN*
• *HEAT TRANSFER DEVICE WITH NESTED LAYERS OF HELICAL FLUID CHANNELS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPORTANT DES COUCHES IMBRIQUÉES DE CANAUX DE FLUIDES HÉLICO-ÉDAUX*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) VAN AFFELEN, DOUGLAS H., CHICAGO, 60606-2016, US
- MULEY, ARUN, CHICAGO, 60606-2016, US
- STOIA, MICHAEL F., CHICAGO, 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **F28D 7/16** (11) **4 121 708 B1**
F02B 29/04 **F28F 9/02**
F28F 9/18 **F28D 21/00**
- (52) **F28D 7/1684; F02B 29/045;**
F28F 9/0224; F28F 9/182;
F28D 2021/0082; F28F 2275/06;
Y02T 10/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21711925.4 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) EP 2021/056998 18.03.2021
- (87) WO 2021/185987 2021/38 23.09.2021
- (30) 20.03.2020 FR 2002730
- (54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ECHANGEUR THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) METEZEAU, Frédéric, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- VILLALONGA, François, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
- PIETRZAK, Lukasz, 32 050 Skawina, PL
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service

Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 816 556 B1**
F28F 3/08 **F28F 3/02**
- (52) **F28D 9/0056; F28D 9/005;**
F28F 3/025; F28F 3/027; F28F 3/044;
F28F 9/0251; F28F 2275/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19824896.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) CN 2019/082038 10.04.2019
- (87) WO 2020/001125 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810702894
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) YIN, Fangfang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- ZOU, Jiguang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- JIANG, Weixin, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F28D 9/00 → (51) **F24H 1/28**

- (51) **F28D 11/00** (11) **3 779 343 B1**
F16F 15/067 **F16F 15/08**
- (52) **F02G 1/053; F16F 15/06;**
F16F 15/085; F02G 2275/10;
F16F 2230/007; F16F 2230/36;
F16F 2238/026
- (25) Zh (26) En
(21) 19781502.0 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2019/080900 01.04.2019
- (87) WO 2019/192437 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 CN 201810283590
- (54) • *SCHWINGUNGSISOLIERUNGSSTRUKTUR EINES LINEAREN SCHWINGUNGSMOTORS UND EINES STIRLINGMOTORS*
• *VIBRATION ISOLATION STRUCTURE OF LINEAR OSCILLATORY MOTOR AND STIRLING ENGINE*
• *STRUCTURE D'ISOLATION DES VIBRATIONS DE MOTEUR ÉLECTRIQUE OSCILLANT LINÉAIRE ET MOTEUR STIRLING*
- (73) Ningbo China Stirling Engine Manufacturing Co., Ltd, No. 1958, Jiangnan Road Gaoxin District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (72) CHENG, Lu, Zhejiang 315040, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

F28D 15/00 → (51) **H05K 7/20****F28D 15/02** → (51) **F25B 23/00**

- (51) **F28D 15/04** (11) **4 139 624 B1**
B21D 26/033 **B21D 39/04**
- (52) **F28D 15/046; B21C 1/22;**
B21F 33/00; B21F 45/00;
F28F 2275/125; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 21729976.7 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) US 2021/027959 19.04.2021
- (87) WO 2021/216446 2021/43 28.10.2021
- (30) 20.04.2020 US 202063012725 P
- (54) • *INNENHOCHDRUCKUMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRME-ROHRDOCHTEN UNTER VERWENDUNG EINES HOHLEN DORNS UND EINER HÜLLE*
• *INTERNAL HYDROFORMING METHOD FOR MANUFACTURING HEAT PIPE WICKS UTILIZING A HOLLOW MANDREL AND SHEATH*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMAGE INTERNE POUR LA FABRICATION DE MÊCHES DE CALODUC UTILISANT UN MANDRIN CREUX ET GAINÉ*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) LOJEK, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
- SWARTZ, Matthew M., Claridge, PA 15623, US
- BYERS, William A., Murrysylvie, Pennsylvania 15668, US
- KUSTRA, Gregory A., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- GROSS, David M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F28D 15/04 → (51) **B21D 26/033****F28D 15/04** → (51) **F25B 23/00****F28D 17/02** → (51) **F01K 3/00****F28D 17/04** → (51) **F01K 3/00****F28D 20/00** → (51) **F01K 3/00****F28D 21/00** → (51) **F24S 10/50****F28D 21/00** → (51) **F28D 7/16**

- (51) **F28F 3/02** (11) **4 151 945 B1**
H01L 23/34 **F28F 3/04**
F28F 13/02 **F28F 13/08**
- (52) **F28F 3/048; B21D 22/02;**
B21D 53/022; B21D 53/04;
F28F 3/044; F28F 13/02; F28F 13/08;
H01L 23/3672; H01L 23/467;
F28D 2021/0029; F28F 2215/10;
F28F 2250/02
- (25) En (26) En
(21) 21197755.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR
- (43) 22.03.2023
- (54) • *KÜHLKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KÜHLKÖRPERRIPPEN-ELEMENT*
• *HEAT SINK DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR A HEAT SINK FIN ELEMENT*

- *DISPOSITIF DE DISSIPATEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE DISSIPATEUR DE CHALEUR À ALLETES*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Tan, Yin, 518139 Singapore, SG
- Tiah, Elicia, 330053 Singapore, SG
- Durai, Rajashekar, 509735 Singapore, SG
- Law, AhHock, 519285 Singapore, SG
- Tey, Kyzer, 564588 Singapore, SG
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F28F 3/02 → (51) **F28D 1/03**

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/06 → (51) **F28D 1/03**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/12 → (51) **F24S 10/50**

F28F 7/00 → (51) **F28D 7/00**

F28F 7/02 → (51) **F24S 10/50**

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 317 895 B1**
- (52) **F28D 1/05391; F28F 9/0204; F28F 9/0246; F28F 9/0253; F28F 2275/04; F28F 2275/122**
- (25) En (26) En
- (21) 22188336.6 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (54) • *TANKANORDNUNG*
• *A TANK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR*
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) Volf, Jiri, Zebrak, 267 53, CZ
- Forst, Jan, Zebrak, 267 53, CZ
- Jirsa, Jakub, Zebrak, 267 53, CZ
- Beraneek, Lukas, Zebrak, 267 53, CZ
- Hubka, Adam, Zebrak, 267 53, CZ
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/18 → (51) **F28D 7/16**

F28F 13/00 → (51) **F24S 10/50**

F28F 27/00 → (51) **F28G 9/00**

- (51) **F28G 9/00** (11) **4 184 110 B1**
- F28F 27/00** **F28G 15/00**
- (52) **F24F 11/83; F24F 11/81; F25B 25/005; F25B 49/02; F24F 11/58; F24F 11/64; F24F 11/74; F25B 2339/047; F25B 2700/21161; F25B 2700/21171**
- (25) En (26) En
- (21) 22215442.9 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 05.10.2018 US 201862741943 P
- 05.12.2018 PCT/CA2018/051555
- 18.12.2018 US 201862781456 P

- (54) • *VORWÄRTSFLUSSSTEUERUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*
• *FEED FORWARD FLOW CONTROL OF HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *RÉGULATION DE DÉBIT D'ALIMENTATION EN AVANT D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR*
- (73) S. A. Armstrong Limited, 23 Bertrand Avenue, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
- (72) TERZIC, Zeljko, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
- HUM, Redmond, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
- ACOSTA GONZALEZ, Marcelo Javier, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
- PATEL, Ritesh, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 24160341.4 / 4 357 719
- (62) 19868634.7 / 3 861 272

F28G 15/00 → (51) **F28G 9/00**

F41A 33/02 → (51) **F41H 13/00**

F41B 11/71 → (51) **F41B 11/723**

F41B 11/72 → (51) **F41B 11/723**

F41B 11/721 → (51) **F41B 11/723**

- (51) **F41B 11/723** (11) **3 278 049 B1**
- F41B 11/71** **F41B 11/72**
- F41B 11/721** **F41B 11/73**
- (52) **F41B 11/721; F41B 11/71; F41B 11/73**
- (25) En (26) En
- (21) 16774397.0 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/025863 04.04.2016
- (87) WO 2016/161417 2016/40 06.10.2016
- (30) 03.04.2015 US 201562142540 P
- (54) • *PNEUMATISCHE ABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR GESCHOSSE*
• *PNEUMATIC PROJECTILE LAUNCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME PNEUMATIQUE DE LANCEMENT DE PROJECTILE*
- (73) Polarstar Engineering & Machine, LLC, 5 Garfield Way Ste. B, Newark, Delaware 19713, US
- (72) HAGUE, Stephen J., Newark, Delaware 19711, US
- NOJJ, Benjamin, Claymont, Delaware 19703, US
- HALL, Justin, Newark, Delaware 19711, US
- JUTRAS, Ross, Newark, Delaware 19702, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F41B 11/73 → (51) **F41B 11/723**

F41G 11/00 → (51) **G01J 5/02**

- (51) **F41H 5/02** (11) **4 090 907 B1**
- F41H 5/04** **B64C 1/18**
- B64C 27/04** **B64D 7/00**
- B32B 3/12** **B32B 3/18**
- B32B 3/26** **B32B 5/02**
- B32B 5/18** **B32B 5/24**
- B32B 15/14** **B32B 15/20**
- B32B 5/26**
- (52) **B64C 27/04; B32B 3/12; B32B 3/18; B32B 3/26; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/24; B32B 15/14; B32B 15/20;**

- B64C 1/18; B64D 7/00; F41H 5/023; F41H 5/0464; B32B 5/26; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/106; B32B 2571/02; B32B 2605/18; B64C 2001/0072; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21700733.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2021/050732 14.01.2021
- (87) WO 2021/144383 2021/29 22.07.2021
- (30) 14.01.2020 NL 2024672
- (54) • *ANTIBALLISTISCHE BODENPLATTE EINER FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *AIRCRAFT STRUCTURAL, ANTI-BALLISTIC FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER ANTI-BALLISTIQUE DE STRUCTURE D'AÉRONEF*
- (73) Fokker Aerostructures B.V., Industrieweg 4, 3351 LB Papendrecht, NL
- (72) DEKKER, Erik, 7903 AN Hoogeveen, NL
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **F41H 5/04** (11) **4 028 713 B1**

(52) **F41H 5/0428; F41H 5/0407; F41H 5/0435**

- (25) En (26) En
- (21) 20785611.3 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) NO 2020/050231 09.09.2020
- (87) WO 2021/049948 2021/11 18.03.2021
- (30) 11.09.2019 NO 20191092
- (54) • *ANTIBALLISTISCHE PLATTE ZUR OPTISCHEN INSPEKTION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBALLISTIC PANEL ARRANGED FOR OPTICAL INSPECTION AND METHOD THEREOF*
• *PANNEAU ANTIBALLISTIQUE CONÇU POUR UNE INSPECTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Busch PROtectve Germany GmbH & Co. KG, Im Heidkamp 16, 33334 Gütersloh, DE
- (72) JONASSEN, Tom, 1626 Manstad, NO
- HANSEN, Pål Francis, 1684 Vesterøy, NO
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **F41H 5/04** (11) **4 320 401 B1**

(52) **F41H 5/0471**

- (25) En (26) En
- (21) 22718525.3 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) US 2022/023450 05.04.2022
- (87) WO 2022/216686 2022/41 13.10.2022
- (30) 06.04.2021 US 202163171330 P
- 04.04.2022 US 202217657897
- (54) • *LEICHTGEWICHTIGE BALLISTISCHE VERBUNDPANZERUNG*
• *LIGHT WEIGHT COMPOSITE BALLISTIC ARMOR*
• *BLINDAGE BALISTIQUE COMPOSITE LÉGER*
- (73) US Armor Forge Inc., 9138 E. Encanto Street, Mesa, AZ 85207, US
- (72) MORIARTY, Forest, J., Mesa, AZ 85207, US
- WILLIAMS, Aaron, Patrick, Mesa, AZ 85207, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

F41H 5/04 → (51) **F41H 5/02**

- (51) **F41H 13/00** (11) **4 153 934 B1**
G09B 9/00 **A61B 5/00**
F41A 33/02
- (52) **F41H 13/0018; F41A 33/02;**
G09B 9/003; H01R 13/20; F41H 1/02
- (25) En (26) En
(21) 21808056.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) CA 2021/050295 05.03.2021
- (87) WO 2021/232140 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 US 202016880011
- (54) • **KLEIDUNGSGESTÜTZTE ELEKTRODE**
• **GARMENT SUPPORTED ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE SOUTENUE SUR UN VÊTE-
MENT**
- (73) Setcan Corporation, 1080 Kingsbury
Avenue, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5, CA
- (72) QUAIL, Jeffrey James, Winnipeg, Manitoba
R2P 1W5, CA
NESS, Michael, Winnipeg, Manitoba R2P
1W5, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

F41H 13/00 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **F42C 1/02** (11) **4 264 170 B1**
F42C 1/02
- (25) De (26) De
(21) 21839378.3 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/085394 13.12.2021
- (87) WO 2022/128864 2022/25 23.06.2022
- (30) 19.12.2020 DE 102020007798
- (54) • **AUFSCHLAGZÜNDER**
• **PERCUSSION FUSE**
• **FUSÉE PERCUTANTE**
- (73) JUNGHANS Microtec GmbH,
Unterbergenweg 10, 78655 Dunningen, DE
- (72) GLATTHAAR, Karl, 78727 Oberndorf, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

- (51) **F42D 1/10** (11) **4 261 386 B1**
F42D 1/12 **F42D 1/24**
C06B 23/00 **E21C 41/00**
E21B 43/263 **F42D 3/00**
E21D 9/00

- (52) **E21D 9/006; F42D 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 23175484.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 20.02.2018 US 201862632818 P
30.11.2018 US 201862773766 P
- (54) • **INHIBIERTE EMULSIONEN ZUR VERWEN-
DUNG BEIM SPRENGEN IN REAKTIVEN
BÖDEN ODER UNTER HOCHTEMPERA-
TURBEDINGUNGEN**
• **INHIBITED EMULSIONS FOR USE IN
BLASTING IN REACTIVE GROUND OR UN-
DER HIGH TEMPERATURE CONDITIONS**

• **ÉMULSIONS INHIBÉES DESTINÉES À ÊTRE
UTILISÉES DANS LE SAUTAGE DANS LE
SOL RÉACTIF OU DANS DES CONDITIONS
DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE**

- (73) Dyno Nobel Inc., 6440 S. Millrock Drive,
Suite 150, Salt Lake City, UT 84121, US
- (72) NELSON, Casey, Murray, Utah 84123, US
GORDON, Lynn, West Jordan, Utah 84084,
US
HUNSAKER, Dave, Syracuse, Utah 84075,
US
HALANDER, John, Salt Lake City, Utah
84107, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (62) 19757903.0 / 3 755 967

F42D 1/12 → (51) **F42D 1/10****F42D 1/24** → (51) **F42D 1/10****F42D 3/00** → (51) **F42D 1/10****G01B 5/00** → (51) **G01G 19/00****G01B 5/00** → (51) **G05B 19/404**

- (51) **G01B 9/02055** (11) **4 239 280 B1**
G01B 9/02075
- (25) En (26) En
(21) 22160237.8 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (54) • **PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN
PHOTODETEKTIONSKETTEN MIT OPTI-
SCHEM PILOTTON**
• **PHASE NOISE MITIGATION IN PHOTODE-
TECTION CHAINS WITH AN OPTICAL PI-
LOT TONE**
• **ATTÉNUATION DE BRUIT DE PHASE DANS
DES CHAÎNES DE PHOTODÉTECTION AVEC
UNE TONALITÉ PILOTE OPTIQUE**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE
- (72) SCHULTZE, Alexander, 82024 Taufkirchen,
DE
SELL, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Briener
Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 303 532 B1**
G06T 7/00 **H01M 6/00**
G06T 7/11

- (52) **G06T 7/0004; G01B 11/028;**
G01B 11/14; G01N 21/8851;
G01N 21/8914; G01N 21/892;
G06T 7/11; H01M 10/4285;
H01M 50/46; G01N 2021/891;
G01N 2021/8918; G06T 2207/30108;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22927581.3 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) CN 2022/085253 06.04.2022
- (87) WO 2023/193130 2023/41 12.10.2023
- (54) • **TRENNMEMBRANTESTVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
• **SEPARATOR MEMBRANE TESTING
METHOD, APPARATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
TEST DE MEMBRANE DE SÉPARATEUR**
- (73) Contemporary Ampere Technology (Hong

Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK

- (72) DUAN, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Shiping, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 130 649 B1**
G01B 11/22 **G01D 11/28**
H04M 1/22 **G01S 7/484**
G01S 7/481 **H04M 1/72403**

- (52) **H04M 1/72403; G01S 7/484;**
G01B 11/026; G01S 7/4815;
G01S 17/894; H04M 1/22;
H04M 2250/12; H04N 13/239;
H04N 13/271; H04N 13/30
- (25) Ko (26) En
(21) 21780268.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) KR 2021/004035 01.04.2021
- (87) WO 2021/201619 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003306 P
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE TERMINAL AND CONTROL
METHOD THEREFOR**
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jinwon, Seoul 06772, KR
SHIN, Yunsup, Seoul 06772, KR
Jl, Salkmann, Seoul 06772, KR
LEE, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Hangtae, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01B 11/04** (11) **4 187 195 B1**
G01P 3/68 **G01V 8/22**
G01B 11/26

- (52) **G01P 3/68; G01B 11/043;**
G01B 11/26; G01V 8/22
- (25) De (26) De
(21) 22202743.5 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 25.11.2021 DE 102021130870
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERMESSUNG VON OBJEKTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
D'OBJETS**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Hirt, Günter, 77790 Steinach, DE
Hauser, Lukas, 79108 Freiburg im Breisgau,
DE
Hauser, Clemens, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 23192106.5 / 4 253 903

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 446 695 B1**
G01B 11/02 **G01B 11/08**
G01B 15/02 **B29C 48/09**
B29C 48/92 **G01N 21/27**
G01N 21/3586 **G01N 21/952**
G01N 21/954
- (52) **G01B 11/06; B29C 48/09;**
B29C 48/92; G01B 11/028;
G01B 11/0691; G01B 11/08;
G01B 15/02; G01N 21/274;
G01N 21/3586; G01N 21/952;
G01N 21/954; B29C 2948/92152
- (25) De (26) De
(21) 24164711.4 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
- (30) 31.03.2023 DE 102023108274
- (54) • **THZ-MESSVERFAHREN UND THZ-MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES STRANGES**
• **THZ MEASURING METHOD AND THZ MEASURING DEVICE FOR MEASURING A STRAND**
• **PROCÉDÉ DE MESURE THZ ET DISPOSITIF DE MESURE THZ PERMETTANT DE MESURER UN BRIN**
- (73) CITEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
- (72) Klose, Ralph, 49324 Melle, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE
-
- G01B 11/08** → (51) **G01B 11/06**
-
- G01B 11/22** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01B 11/24** → (51) **G06T 7/593**
-
- G01B 11/245** → (51) **G06T 7/593**
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 517 255 B1**
G02B 3/00 **G02B 1/00**
- (52) **G01B 11/2522; G02B 1/002;**
G02B 3/0037
- (25) De (26) De
(21) 23194139.4 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
- (54) • **AUFNAHME VON 3D-BILDDATEN MIT EINEM LICHTSCHNITTVERFAHREN**
• **CAPTURING 3D IMAGE DATA USING A LIGHT-CUTTING METHOD**
• **CAPTURE DE DONNÉES D'IMAGE 3D À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE DE LUMIÈRE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Bertz, Denise, 79183 Waldkirch, DE
Bleicher, Katharina, 79312 Emmendingen, DE
Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach, DE
Edhammer, Jens, Linköping, SE
Murhed, Anders, Linköping, SE
-
- G01B 11/26** → (51) **G01B 11/04**
-
- G01B 11/275** → (51) **G01S 13/931**
-
- G01B 15/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- G01B 15/02** → (51) **G01B 11/06**
-
- G01B 15/04** → (51) **G03F 7/20**
-

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 137 780 B1**
G01B 21/04; G01B 2210/58
- (25) En (26) En
(21) 21191487.4 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (54) • **AUTONOMES MESSROBOTERSYSTEM**
• **AUTONOMOUS MEASURING ROBOT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ROBOT DE MESURE AUTONOME**
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) MARK, Simon, 9425 Thal, CH
STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH
WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE
JORDIL, Pascal, 1612 Ecoteaux, CH
ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
MEILE, Silvan, 9010 St.Gallen, CH
HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- G01B 21/04** → (51) **G01G 19/00**
-
- (51) **G01C 9/28** (11) **4 269 941 B1**
G01C 9/28
- (25) De (26) De
(21) 23168238.6 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 19.04.2022 DE 102022109417
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LIBELLENKÖRPER**
• **FASTENING DEVICE FOR A VIAL BODY**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE FIOLE DE NIVEAU**
- (73) Bayerische Mass-Industrie Arno Keller GmbH, Rosengasse 12, 91217 Hersbruck, DE
- (72) HUBERT, Ralf, 90765 Fürth, DE
- (74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01C 19/574** (11) **4 166 903 B1**
G01C 19/575
- (52) **G01C 19/574; G01C 19/575**
- (25) En (26) En
(21) 22212811.8 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 21.05.2014 US 201462001474 P
28.08.2014 US 201414472143
03.04.2015 US 201514678774
- (54) • **MEMS-SENSOR MIT ENTKOPPELTEM ANTRIEBSSYSTEM**
• **MEMS SENSOR WITH DECOUPLED DRIVE SYSTEM**
• **CAPTEUR MEMS AVEC SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DÉCOUPLÉ**
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) ANAC, Ozan, San Jose, 95110, US
SEEGER, Joseph, San Jose, 95110, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15167772.1 / 2 955 480

G01C 19/575 → (51) **G01C 19/574**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 134 627 B1**
G01C 21/32 **B60W 30/00**
B60W 30/095 **B60W 30/12**
B60W 50/00
- (52) **G01C 21/3822; B60W 30/0956;**
B60W 30/12; G01C 21/32;
B60W 2050/0014; B60W 2552/53;
B60W 2554/801; B60W 2556/40;
B60W 2556/50
- (25) Ja (26) En
(21) 20930349.4 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) IB 2020/000335 08.04.2020
- (87) WO 2021/205193 2021/41 14.10.2021
- (54) • **KARTENINFORMATIONSKORREKTURVERFAHREN, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND KARTENINFORMATIONSKORREKTURVORRICHTUNG**
• **MAP INFORMATION CORRECTION METHOD, DRIVING ASSISTANCE METHOD, AND MAP INFORMATION CORRECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) IKEDA, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJITA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAKAKURA, Reo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 460 675 B1**
G01C 21/3815
- (25) De (26) De
(21) 24702711.3 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
- (86) EP 2024/051968 26.01.2024
- (87) WO 2024/170257 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 DE 102023000469
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON ERFASSTEN UMGEBUNGSDATEN**
• **METHOD FOR RECORDING DETECTED SURROUNDINGS DATA**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'ENVIRONNEMENT DÉTECTÉES**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHNEIDER, Christian, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **3 973 249 B1**
G06N 20/10
G01C 21/165
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20716532.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/060348 10.04.2020
(87) WO 2020/233906 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 FR 1905397
(54) • *PARTIKELFILTERUNGSVERFAHREN UND NAVIGATIONSSYSTEM MIT MESSKORRELATION*
• *PARTICLE FILTERING METHOD AND NAVIGATION SYSTEM USING MEASUREMENT CORRELATION*
• *FILTRAGE PARTICULAIRE ET CENTRALE DE NAVIGATION A CORRELATION DE MESURE*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) MERLINGE, Nicolas, 91120 PALAISEAU CEDEX, FR
AUDEBERT, Clément, 92600 ASNIERES, FR
DAHIA, Karim, 91120 PALAISEAU CEDEX, FR
HERISSE, Bruno, 91120 PALAISEAU CEDEX, FR
ALLARD, Jean-Michel, 91120 PALAISEAU CEDEX, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **4 423 458 B1**
G01C 25/00
(52) **G01C 21/188; G01C 21/165; G01C 25/005**
(25) De (26) De
(21) 23708717.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2023/054841 27.02.2023
(87) WO 2023/198348 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 DE 102022001242
(54) • *ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON SENSORFEHLERN IN INERTIAL-MESSSYSTEMEN*
• *MONITORING AND DETECTION OF SENSOR FAULTS IN INERTIAL MEASUREMENT SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET DETECTION DE FAUTES DE CAPTEURS DANS DES SYSTEMES DE MESURE INTERTIELLE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KALKKUHL, Jens, 71088 Holzgerlingen, DE
MUNTZINGER, Antje, 71134 Aidlingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- G01C 21/16** → (51) **G01C 25/00**
-
- G01C 21/20** → (51) **G05D 1/00**
-
- G01C 21/26** → (51) **B62D 15/02**
-
- G01C 21/32** → (51) **G01C 21/00**
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 729 001 B1**
B60W 50/00
(52) **B60W 50/0097; B60W 30/12; B60W 30/18163; B60W 60/00; G01C 21/34; B60W 2050/0028; B60W 2050/0029; B60W 2540/043; B60W 2540/30; B60W 2556/50**
(25) En (26) En
(21) 17935461.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020

- (86) IB 2017/058084 18.12.2017
(87) WO 2019/122951 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MENSCHENÄHNLICHEN FAHRSPURPLANUNG IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HUMAN-LIKE DRIVING LANE PLANNING IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE VOIE DE CIRCULATION DE TYPE HUMAIN DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(73) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, CA 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, CA 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, CA 95130, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- G01C 21/34** → (51) **G08B 21/24**
-
- G01C 21/34** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **G01C 25/00** (11) **3 990 234 B1**
G01C 21/16
(52) **G01P 3/806; G01C 21/1656; G01C 25/005; G05B 2219/37009; G05B 2219/45098**
(25) En (26) En
(21) 20830725.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039513 25.06.2020
(87) WO 2020/264089 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868591 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES GYROSKOPS UND EINES OPTISCHEN STRÖMUNGSSENSORS*
• *GYROSCOPE AND OPTICAL FLOW SENSOR SCALE CALIBRATION*
• *GYROSCOPE ET ÉTALONNAGE D'ÉCHELLE DE CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE*
(73) Ceva Technologies, Inc., 1174 Castro Street Suite 210, Mountain View CA 94040, US
(72) CARLSON, Douglas Charles, Mountain View, California 94040, US
COOK, Bryan A., Mountain View, California 94040, US
ZHAO, Zhanlue, Mountain View, California 94040, US
LI, Yun, Mountain View, California 94040, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01D 5/02** → (51) **G06M 7/06**
-
- (51) **G01D 5/14** (11) **4 163 599 B1**
B62D 15/02
G01L 3/10
(52) **G01D 5/145; B62D 15/0215; G01L 3/104; B62D 6/10; G01D 2205/40**
(25) De (26) De
(21) 22170441.4 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 06.10.2021 EP 21201197
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

- *STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Dreher, Simon, 9470 Buchs, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **G01D 5/14** (11) **4 416 464 B1**
G01D 5/244 **G01D 18/00**
H02K 11/215 **H02P 6/16**
H02P 25/06 **H02K 41/03**
(52) **G01D 5/145; G01D 5/2449; G01D 18/001; H02K 11/215; H02K 41/031; H02P 6/16; H02P 25/06; G01D 2205/18; H02P 2207/05**
(25) De (26) De
(21) 22817747.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/082113 16.11.2022
(87) WO 2023/088953 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130313
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LINIAREN ANTRIEBSSYSTEMS UND LINEAREN ANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A LINEAR PROPULSION SYSTEM AND LINEAR PROPULSION SYSTEM*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION LINÉAIRE ET SYSTÈME DE PROPULSION LINÉAIRE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) HUA, Changsheng, 33415 Verl, DE
OTT, Christian, 97922 Lauda-Königshofen, DE
HAMBERGER, Dietmar, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- G01D 5/14** → (51) **F04B 49/06**
-
- G01D 5/14** → (51) **G01D 11/24**
-
- G01D 5/244** → (51) **G01D 5/14**
-
- G01D 5/353** → (51) **G01L 5/105**
-
- G01D 11/02** → (51) **G01D 11/24**
-
- (51) **G01D 11/24** (11) **4 251 953 B1**
H01R 13/52 **H02K 5/22**
H02G 15/013 **H02K 5/10**
(52) **H02K 5/225; G01D 11/245; H01R 13/52; H02K 5/10; H02G 15/013**
(25) En (26) En
(21) 21921948.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) CN 2021/074710 01.02.2021
(87) WO 2022/160348 2022/31 04.08.2022
(54) • *CODIERERAUSGANGSSTRUKTUR UND CODIERER*
• *ENCODER OUTLET STRUCTURE AND ENCODER*
• *STRUCTURE DE SORTIE DE CODEUR ET CODEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) HU, XianHui, 300300 Tianjin, CN
MAENNL, Andreas, 97720 Nuedlingen, DE
FENG, Haigiao, 210000 Nanjing, CN
HUANG, Guoqing, 210046 Nanjing, CN
WANG, Qi, 210000 Nanjing, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01D 11/24** (11) **4 264 190 B1**
G01D 11/02 **G01D 5/14**
- (52) **G01D 5/145; G01D 11/02;**
G01D 11/245
- (25) De (26) De
(21) 21834724.3 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) DE 2021/200248 07.12.2021
(87) WO 2022/128018 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216342
- (54) • **HÖHENSTANDSSENSOR MIT EINEM RAST-
MITTEL AUFWEISENDEN LAGER**
• **VERTICAL POSITION SENSOR WITH A
BEARING HAVING LATCHING MEANS**
• **CAPTEUR DE POSITION VERTICALE AVEC
PALIER COMPORTANT DES MOYENS DE
VERROUILLAGE**
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
- (72) BRÜGGEMANN, Stephan, 60488 Frankfurt
am Main, DE
ECKRICH, Jörg, 60488 Frankfurt am Main,
DE
KROHN, Thomas, 60488 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

G01D 11/28 → (51) **G01B 11/02****G01D 18/00** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01F 1/28** (11) **4 285 086 B1**
G01F 1/002
- (52) **G01F 1/28; G01F 1/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702274.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) EP 2022/052036 28.01.2022
(87) WO 2022/162138 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100847
- (54) • **DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG**
• **FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT**
- (73) F-Reg, Villa La Noria 1050 route de la mer,
06410 Biot, FR
- (72) CURINIER, Emmanuel, 06200 Nice, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue
de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez,
FR

- (51) **G01F 1/36** (11) **4 474 776 B1**
G01F 1/36
- (25) De (26) De
(21) 23177972.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024

- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE DURCH-
FLUSSMESSVORRICHTUNG MIT WIRK-
DRUCKLEITUNG MIT VIBRATIONSMESS-
SUNGSIERUNG**
• **DIAGNOSTIC METHOD FOR A FLOW ME-
TER WITH EFFECTIVE PRESSURE LINE
WITH VIBRATION MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UN DÉ-
BITMÈTRE COMPRENANT UNE CONDUITE
DE PRESSION ACTIVE AVEC MESURE DE
VIBRATIONS**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **G01F 1/60** (11) **4 158 284 B1**
G01F 1/60
- (25) De (26) De
(21) 21722167.0 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/060734 23.04.2021
(87) WO 2021/239352 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114517
- (54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSS-
MESSVORRICHTUNG**
• **MAGNETO-INDUCTIVE FLOW MEASURE-
MENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE FLUX MAGNÉ-
TO-INDUCTIF**
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
- (72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hesingue, FR
SULZER, Thomas, 4058 Basel, CH
SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad Bellingen,
DE
BIER, Thomas, 4125 Riehen, CH
- (74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (60) 25160691.9 / 4 556 864

G01F 15/00 → (51) **E03B 7/07**

- (51) **G01F 23/18** (11) **3 770 562 B1**
F04D 13/08 **F04D 15/02**
H02K 5/132
- (52) **G01F 23/18; F04D 13/08;**
F04D 15/0218; H02K 5/132
- (25) En (26) En
(21) 20184310.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012879
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES
FÜLLSTANDS EINES BRUNNENS/TANKS
UND ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT
DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A
WELL/TANK AND ELECTRIC IMMERSION
PUMP WITH THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU
D'UN Puits/RÉSERVOIR ET POMPE À IM-
MERSION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE
DISPOSITIF**
- (73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,
35035 Mestrino (Padova), IT
- (72) SINICO, Francesco, 36075 Montecchio
Maggiore VI, IT
SPORTOLETTI, Sergio, 56100 Pisa, IT
CIUCHI, Francesco, 56025 Pontedera PI, IT
TAZIOLI, Stefano, 57016 Rosignano
Marittimo, Località Gabbro LI, IT

- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
- (51) **G01F 23/284** (11) **4 158 290 B1**
G01F 25/00 **G01S 7/40**
G01F 25/20 **G01S 13/87**
G01S 13/88
- (52) **G01F 23/284; G01F 25/24;**
G01S 7/4004; G01S 13/87; G01S 13/88
- (25) De (26) De
(21) 21722164.7 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/060726 23.04.2021
(87) WO 2021/239348 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020114108
- (54) • **FÜLLSTANDSMESSGERÄT**
• **FILL LEVEL MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE
REMPLISSAGE**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
- (72) MICHALSKI, Bernhard, 79689 Maulburg, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/284 → (51) **G01S 7/35**

- (51) **G01F 23/292** (11) **4 332 519 B1**
E04G 21/02 **E04G 11/06**
- (52) **G01F 23/2928; E04G 21/02;**
E04G 11/06
- (25) De (26) De
(21) 22192623.1 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
STEIGGESCHWINDIGKEIT EINES EINFÜLL-
MATERIALS, SENSOREINRICHTUNG ZUM
ÜBERWACHEN DER STEIGGESCHWINDIG-
KEIT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,
COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SEN-
SORKONTROLLSYSTEM UMFASSEND EI-
NE SENSOREINRICHTUNG**
• **METHOD FOR MONITORING A CLIMBING
SPEED OF A FILLING MATERIAL, SENSOR
DEVICE FOR MONITORING THE CLIMB-
ING SPEED, COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT, COMPUTER READABLE MEDIUM
AND SENSOR CONTROL SYSTEM COM-
PRISING A SENSOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE VI-
TESSE DE MONTÉE D'UNE MATIÈRE D'EM-
BALLAGE, DISPOSITIF CAPTEUR PERMET-
TANT DE SURVEILLER LA VITESSE DE
MONTÉE, PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
CAPTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF
CAPTEUR**
- (73) Technische Universität Graz,
Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
- (72) Hofstadler, Christian, 8232 Grafendorf, AT
Stöckl, Ralph, 8044 Graz, AT
Stöckl, Christoph, 8010 Graz, AT
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/284****G01F 25/20** → (51) **G01F 23/284**

- (51) **G01G 19/00** (11) **4 343 286 B1**
G01B 5/00 **G01B 21/04**

- (52) **G01G 19/00**
(25) De (26) De
(21) 23192304.6 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 22.09.2022 DE 102022124331
(54) • **WIEGESYSTEM, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE**
• **WEIGHING SYSTEM, MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MANUFACTURING DEVICE FOR WORK-PIECES**
• **SYSTÈME DE PESAGE, DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES**
(73) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) Hausmann, Matthias, 5091 Unken, AT
Seehuber, Florian, 84529 Tittmoning, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

G01G 19/08 → (51) **E02F 9/20****G01G 19/16** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **G01G 19/44** (11) **3 957 963 B1**
G01G 19/50 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/1102; A61B 5/024;**
A61B 5/0816; A61B 5/113;
A61B 5/6891; G01G 19/445;
G01G 19/50; A61B 5/1115; A61B 5/72;
A61B 2562/0252
(25) Ja (26) En
(21) 20790796.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/015303 03.04.2020
(87) WO 2020/213431 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 JP 2019077369
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, BETTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN**
• **BIOLOGICAL INFORMATION MONITORING SYSTEM, BED SYSTEM, AND BIOLOGICAL INFORMATION MONITORING METHOD**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, SYSTÈME DE LIT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01G 19/50 → (51) **G01G 19/44**

- (51) **G01G 23/01** (11) **4 305 390 B1**
(52) **G01G 23/01**
(25) En (26) En
(21) 22713853.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.01.2024
(86) CN 2022/079514 07.03.2022
(87) WO 2022/188738 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 CN 202110250652
(54) • **GEWICHTSSTABILITÄTSKONTROLLVERFAHREN FÜR EINE STANDARD TOTGEWICHTKRAFTMASCHINE**
• **WEIGHT STABILITY CONTROL METHOD FOR DEADWEIGHT FORCE STANDARD MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA STABILITÉ DU POIDS POUR UNE MACHINE STANDARD DE FORCE PAR POIDS PROPRE**
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) XU, Hanqing, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
ZHANG, Leiyue, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (51) **G01G 23/01** (11) **4 314 732 B1**
(52) **G01G 23/01**
(25) En (26) En
(21) 22723974.6 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2022/087205 15.04.2022
(87) WO 2022/199712 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110321690
(54) • **DIGITALE WÄGEZELLE MIT REDUNDANZ-DESIGN**
• **DIGITAL LOAD CELL WITH REDUNDANCY DESIGN**
• **CELLULE DE CHARGE NUMÉRIQUE À CONCEPTION DE REDONDANCE**
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd, No.22 Zhengqiang Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) ZHANG, Ying, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
LIN, Hongzhi, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
WU, Jianwei, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
XU, Miao, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01H 1/00 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01H 3/06** (11) **3 901 595 B1**
(52) **G06N 20/00**
G01H 3/06; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20170749.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • **FEHLERZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **A FAULT STATE DETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DÉFAILLANCE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, DE
GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE
OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zurich, CH
KAUFMANN, Patrik, 5400 Baden, CH
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G01H 9/00 → (51) **G01M 5/00****G01J 1/02** → (51) **G01J 1/42****G01J 1/02** → (51) **G01N 21/89**

- (51) **G01J 1/42** (11) **3 295 136 B1**
G01R 31/28 **G01R 31/50**
G01J 1/02 **F23N 5/08**
(52) **G01R 31/50; F23N 5/082;**
G01J 1/0228; G01J 1/429;
F23N 2231/10; G01R 31/2829
(25) En (26) En
(21) 16793158.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/029437 27.04.2016
(87) WO 2016/182734 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514711347
(54) • **BESTIMMEN DES AUSFALLS EINES ULTRAVIOLETTSENSORS**
• **DETERMINING FAILURE OF AN ULTRAVIOLET SENSOR**
• **DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE D'UN CAPTEUR D'ULTRAVIOLET**
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZABEL, Brian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CARTY, Chad, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01J 1/42 → (51) **G09G 3/20****G01J 3/10** → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **4 012 384 B1**
G01N 21/31 **G01N 33/02**
G01J 3/10 **G01N 21/64**
(52) **G01N 21/31; G01J 3/10; G01J 3/2823;**
G01N 33/02; G01J 2003/104;
G01J 2003/2843; G01N 21/6456;
G01N 2201/129
(25) En (26) En
(21) 21203948.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 KR 20200173505
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NAHRUNGSMITTELN, KÜHLSCHRANK DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- *FOOD MONITORING APPARATUS, REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME, AND OPERATING METHOD THEREOF*
 - *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ALIMENTS, RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (72) Lee, Suyeon, 16678 Suwon-si, KR
Han, Jeongsu, 16678 Suwon-si, KR
Kim, Unjeong, 16678 Suwon-si, KR
Son, Jeongsu, 06974 Seoul, KR
Choi, Junhoe, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/44 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01J 3/46** (11) **4 010 671 B1**
G01J 3/50
- (52) **G01J 3/463; G01J 3/462; G01J 3/504**
- (25) En (26) En
(21) 20756787.6 (22) 01.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071750 01.08.2020
(87) WO 2021/023684 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 EP 19190388
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER SPEKTRALEN ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN EINER PROBENFARBE UND EINER ZIELFARBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUANTIFYING A SPECTRAL SIMILARITY BETWEEN A SAMPLE COLOR AND A TARGET COLOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE QUANTIFIER UNE SIMILARITÉ SPECTRALE ENTRE UNE COULEUR ÉCHANTILLON ET UNE COULEUR CIBLE*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
STEUERMEHL, Florian, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G01J 3/46 → (51) **D01H 13/26****G01J 3/50** → (51) **G01J 3/46**

- (51) **G01J 5/00** (11) **4 212 837 B1**
G01J 5/08 **G01J 5/80**
G01J 5/70 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C23C 2/00**
- (52) **G01J 5/0003; C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 2/50; C23C 2/52; C23C 2/526; G01J 5/0022; G01J 5/0893; G01J 5/0896; G01J 5/70; G01J 5/802; G01J 2005/0077**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885660.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) JP 2021/031087 25.08.2021
(87) WO 2022/091541 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179302

- (54) • *OBERFLÄCHENTEMPATURMESSVERFAHREN, OBERFLÄCHENTEMPATURMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS*
• *SURFACE TEMPERATURE MEASURING METHOD, SURFACE TEMPERATURE MEASURING APPARATUS, HOT-DIP ZINC PLATED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, AND HOT-DIP ZINC PLATED STEEL SHEET MANUFACTURING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE, DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD, ET INSTALLATION DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
HISAJIMA, Nozomi, Tokyo 100-0011, JP
TAKEI, Yumiko, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01J 5/02** (11) **4 143 521 B1**
F41G 11/00 **G01J 5/08**
G02B 27/01 **H04N 5/33**
G02B 23/12

- (52) **G01J 5/0265; G01J 5/02; G01J 5/0859; G02B 23/12**
- (25) De (26) De
(21) 22700383.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2022/050408 11.01.2022
(87) WO 2022/167174 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102347
23.03.2021 DE 102021107156
- (54) • *ZIEL- UND/ODER BEOBACHTUNGSEINRICHTUNG MIT BILDÜBERLAGERUNG*
• *TARGET AND/OR OBSERVATION DEVICE WITH IMAGE OVERLAY*
• *DISPOSITIF DE VISÉE ET/OU D'OBSERVATION AVEC SUPERPOSITION D'IMAGES*
- (73) VECTED GMBH, Melli-Beese-Str. 24, 90768 Fürth, DE
- (72) PFAB, Wolfgang, 90402 Nürnberg, DE
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00****G01J 5/08** → (51) **G01J 5/02****G01J 5/70** → (51) **G01J 5/00****G01J 5/80** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01K 1/143** (11) **4 123 274 B1**
G01K 1/16 **G01K 7/22**
H05K 1/02
- (52) **G01K 1/143; G01K 1/16; G01K 7/22; H05K 1/028; H05K 2201/09263; H05K 2201/10151**
- (25) En (26) En
(21) 21306013.0 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2023
- (54) • *SENSOR MIT LEITERPLATTENBASIERTEM KONTAKT*
• *SENSOR WITH PRINTED CIRCUIT BOARD BASED CONTACT*
• *CAPTEUR AVEC CONTACT BASÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) TE Connectivity Sensors France, 4 Rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
- (72) DURUPT, Emilien, 31027 Toulouse, FR
VIDAL, Yannick, 31027 Toulouse, FR
LEGER, Vincent, 31027 Toulouse, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/143****G01K 7/22** → (51) **G01K 1/143**

- (51) **G01K 7/42** (11) **4 148 404 B1**
G01K 13/20
- (52) **G01K 7/427; G01K 13/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22193675.0 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 13.09.2021 JP 2021148315
- (54) • *TEMPERATURSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATURSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TEMPERATURE ESTIMATION APPARATUS, TEMPERATURE ESTIMATION METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) Yamaya, Takashi, Hamura-shi, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01K 13/20 → (51) **G01K 7/42****G01L 3/10** → (51) **G01D 5/14****G01L 5/04** → (51) **B65H 57/18**

- (51) **G01L 5/105** (11) **4 121 730 B1**
D07B 1/14 **G01D 5/353**
G01M 5/00 **G01M 11/08**
- (52) **G01M 11/086; D07B 1/145; G01L 5/105; G01M 5/0025; D07B 2201/2096; D07B 2301/259; D07B 2301/3575; D07B 2301/5577**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714650.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) FR 2021/050367 04.03.2021
(87) WO 2021/186117 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 FR 2002686
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON STRÄNGEN UND EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES SATZES VON STRÄNGEN*
• *ASSEMBLY COMPRISING A SET OF STRANDS AND A DIAGNOSTIC DEVICE FOR DIAGNOSING THE STATE OF THE SET OF STRANDS*

- *ENSEMBLE COMPORTANT UN ASSEMBLAGE DE BRINS ET UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DE L'ASSEMBLAGE DE BRINS*
- (73) ICAM Ouest, 35 Chemin du Champ de Manoeuvre, 44470 Carquefou, FR
NANTES UNIVERSITÉ, 1, quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
(72) DECUREY, Benjamin, 44300 Nantes, FR
GAILLARD, Virginie, 44240 Sucé-sur-Erdre, FR
GIRARD, Marion, 44600 Saint-Nazaire, FR
GRANGEAT, Romain, 44600 Saint-Nazaire, FR
JACQUEMIN, Frédéric, 44320 Saint-Viaud, FR
LECIEUX, Yann, 44100 Nantes, FR
LEDUC, Dominique, 44000 Nantes, FR
LUIPI, Cyril, 44300 Nantes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

- (51) **G01L 5/24** (11) **4 139 646 B1**
G01M 15/14 **B64F 5/60**
(52) **G01L 5/246; B64F 5/60; G01M 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21725563.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) FR 2021/050651 13.04.2021
(87) WO 2021/214401 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FR 2003931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANZUGSSPANNUNG EINES BEFESTIGUNGSBOLZENS ZUR BEFESTIGUNG VON AERONAUTISCHEN TEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE TIGHTENING TENSION OF A FASTENING BOLT FOR FASTENING AERONAUTICAL PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TENSION DE SERRAGE D'UN BOULON DE FIXATION DE PIÈCES AÉRONAUTIQUES*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DELAPORTE, Nicolas Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
HOUSAYE, Adeline Isabelle Anne-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARTINE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01L 9/06 → (51) **G01L 15/00**

- (51) **G01L 15/00** (11) **4 403 895 B1**
G01L 19/00 **G01L 19/14**
G01L 27/00 **G01L 9/06**
(52) **G01L 9/06; G01L 9/0055; G01L 15/00; G01L 19/0076; G01L 19/148; G01L 27/007**
(25) En (26) En
(21) 24152333.1 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 18.01.2023 US 202318155836
(54) • *VOLLBRÜCKENDRUCKSENSOR MIT GE-TEILTER STAPELUNG*
• *SPLIT-STACKED FULL-BRIDGE PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION EN PONT COMPLET EMPILÉ EN DEUX PARTIES*

- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Nambisan, Ramprasad Mohanan, Fremont, CA 94555, US
Drljaca, Predrag, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01L 19/00 → (51) **G01L 15/00****G01L 19/00** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01L 19/08** (11) **4 409 253 B1**
G01L 27/00
(52) **G01L 27/002; G01L 19/086**
(25) De (26) De
(21) 22802889.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) DE 2022/100717 27.09.2022
(87) WO 2023/051869 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125293
(54) • *DRUCKSENSORANORDNUNG MIT EINER FERNBETÄTIGT PARAMETRIERBAREN, ELEKTRISCHEN SCHWELLENWERTEINRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR ASSEMBLY WITH A REMOTELY PARAMETERISABLE, ELECTRICAL THRESHOLD DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VALEUR DE SEUIL ÉLECTRIQUE PARAMÉTRABLE PAR COMMANDE À DISTANCE*
(73) Gneuss GmbH, Mönichshusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277, US
GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH
(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE

G01L 19/08 → (51) **G01N 33/00****G01L 19/14** → (51) **G01L 15/00****G01L 23/10** → (51) **H04R 1/24****G01L 27/00** → (51) **G01L 15/00****G01L 27/00** → (51) **G01L 19/08**

- (51) **G01M 3/00** (11) **4 170 311 B1**
G01M 3/40 **F24T 10/17**
(52) **G01M 3/2815; G01M 3/002; G01M 3/022; G01M 3/40; F24T 10/17**
(25) De (26) De
(21) 21204158.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM PRÜFEN MINDESTENS EINER DRUCKROHRLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING AT LEAST ONE PIPE UNDER PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VÉRIFICATION D'AU MOINS UNE CONDUITE DE REFOULEMENT*
(73) Bauer Resources GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KAISER, Holger, 18055 Rostock, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/32****G01M 3/22** → (51) **G01N 17/00****G01M 3/28** → (51) **F02M 21/02**

- (51) **G01M 3/32** (11) **4 141 402 B1**
G01M 3/22
(52) **G01M 3/226**
(25) En (26) En
(21) 21192649.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STRUKTURZUSTANDS VON FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTERN*
• *STRUCTURAL HEALTH MONITORING METHOD FOR FLUID CONTAINERS*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT STRUCTUREL DES CONTENEURS DE FLUIDE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
Eckstein, Benjamin, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

G01M 3/40 → (51) **G01M 3/00**

- (51) **G01M 5/00** (11) **4 070 065 B1**
G01M 13/00 **G01M 15/14**
G01H 1/00 **G01H 9/00**
F01D 5/34
(52) **G01M 5/0016; F01D 5/34; G01H 9/00; G01M 5/0066; G01M 13/00; G01M 15/14; F05D 2260/83**
(25) De (26) De
(21) 20845674.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) DE 2020/000297 01.12.2020
(87) WO 2021/110190 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019218809
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN MINDESTENS EINES MECHANISCHEN PARAMETERS EINES MECHANISCHEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE MECHANICAL PARAMETER OF A MECHANICAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE MÉCANIQUE D'UN OBJET MÉCANIQUE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) SCHÖNENBORN, Harald, 80995 München, DE
DOHLMANN, Lukas, 80995 München, DE
SCHWARZ, Stefan, 80995 München, DE
KRACK, Malte, 70569 Stuttgart, DE
SEEGER, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE

(51) **G01M 5/00** (11) **4 285 090 B1**(52) **G01M 5/0066; E04G 25/04; G01H 1/00; G01M 5/0058**

- (25) En (26) En
(21) 22704268.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) US 2022/070331 25.01.2022
(87) WO 2022/165480 2022/31 04.08.2022

- (30) 27.01.2021 US 202163142331 P
29.04.2021 US 202163181762 P
24.01.2022 US 202217582864
- (54) • ELEKTRONISCHER STREBENMONITOR
• ELECTRONIC STRUT MONITOR
• MONITEUR ÉLECTRONIQUE DE JAMBE DE FORCE
- (73) Paratech, Incorporated, 1025 Lambrecht Rd., Frankfort IL 60423, US
- (72) NIELSEN, Kenneth, E., Frankfort, IL 60423, US
- TEACH, William, O., Frankfort, IL 60423, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01M 5/00 → (51) G01L 5/105

G01M 11/08 → (51) B65H 57/18

G01M 11/08 → (51) G01L 5/105

G01M 13/00 → (51) G01M 5/00

G01M 13/04 → (51) G05B 19/042

G01M 15/14 → (51) G01L 5/24

G01M 15/14 → (51) G01M 5/00

- (51) G01M 17/007 (11) 4 071 456 B1
(52) G01M 17/0078
- (25) De (26) De
(21) 22166551.6 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 09.04.2021 AT 502652021
- (54) • DEFORMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• DEFORMATION DEVICE FOR MOTOR VEHICLES
• DISPOSITIF DE DÉFORMATION POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
- (73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT
- (72) DIEKMANN, Hanno, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- HUBER, Johannes, 93107 Thalmassing, DE
- HUBER, Siegfried, 93107 Thalmassing, DE
- KREUTMAYR, Albert, 86453 Dasing, DE
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwältin GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G01M 17/02 → (51) B29D 30/00

G01M 17/02 → (51) B60C 11/24

- (51) G01M 17/08 (11) 4 012 370 B1
B61F 5/24 B61K 9/08
- (52) G01M 17/08; B61L 15/0081; B61L 27/57; G01M 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19915577.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) JP 2019/031152 07.08.2019
- (87) WO 2021/024423 2021/06 11.02.2021
- (54) • ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
• RAILWAY VEHICLE ANOMALY DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HARA, Kosuke, Tokyo 1008280, JP

- FURUTANI, Ryo, Tokyo 1008280, JP
- IWASAKI, Katuyuki, Tokyo 1008280, JP
- WATANABE, Takao, Tokyo 1008280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) G01N 1/20 (11) 4 170 316 B1
- (52) G01N 1/2035; G01N 2001/1454
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22202683.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 22.10.2021 FR 2111270
- (54) • VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR PROBENENTNAHME
• SAMPLE COLLECTION APPARATUS AND SAMPLE COLLECTION DEVICE
• APPAREIL ET DISPOSITIF DE PRELEVEMENT D'ÉCHANTILLON
- (73) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR
- (72) MAGYAR, Daniel, PARIS, FR
- MAGYAR, Laurent, PARIS, FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) G01N 1/28 (11) 4 055 361 B1
B01L 3/00 B01L 9/00
- (52) G01N 1/2813; B01L 3/5021; B01L 9/52; B01L 2200/0647; B01L 2300/043; B01L 2300/047; B01L 2300/0822; G01N 2001/2846
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20816279.2 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) FR 2020/052016 06.11.2020
- (87) WO 2021/089956 2021/19 14.05.2021
- (30) 06.11.2019 FR 1912469
- (54) • CYTOCENTRIFUGATION-GERÄTE
• CYTOCENTRIFUGATION DEVICES
• DISPOSITIFS DE CYTOCENTRIFUGATION
- (73) iLsa Diagnostics, 8 rue Saint-Hilaire, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
- (72) WALLART, Guillaume, 25680 MESANDANS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01N 1/36 → (51) G01N 19/04

- (51) G01N 1/38 (11) 4 291 330 B1
B01F 33/30 B01L 3/00
- (52) B01L 3/502746; B01F 33/3035; B01L 2300/0867; B01L 2300/0883; B01L 2400/0487; B01L 2400/0688; B01L 2400/086; G01N 1/38
- (25) En (26) En
(21) 22704810.5 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (86) NL 2022/050066 10.02.2022
- (87) WO 2022/173296 2022/33 18.08.2022
- (30) 11.02.2021 NL 2027544
- (54) • DRUCKANGETRIEBENER MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER PROBE MIT EINER BESTIMMTEN DURCHFLUSSRATE
• PRESSURE DRIVEN MICROFLUIDIC CHIP AND METHOD FOR DELIVERING A SAMPLE AT A DETERMINED FLOW RATE

- PUCÉ MICROFLUIDIQUE COMMANDÉE PAR PRESSION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN ÉCHANTILLON À UN DÉBIT DÉTERMINÉ
- (73) Micronit Holding B.V., Colosseum 15, 7521 PV Enschede, NL
- Enzyre B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
- (72) VROUWE, Elwin Xander, 7546 GV Enschede, NL
- MEIJER, Henrieke Anne, 7511 GG Enschede, NL
- BLOM, Marko Theodoor, Delden 7491 EV, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- G01N 1/40 → (51) B01L 3/00
- G01N 3/08 → (51) G01N 33/44
- G01N 9/10 → (51) B01L 3/00
- G01N 11/00 → (51) H01M 4/04
- (51) G01N 15/02 (11) 3 480 580 B1
G01N 15/12 G01N 33/483
G01N 15/10
- (52) G01N 15/1031; G01N 33/4836; G01N 2015/1006
- (25) En (26) En
(21) 18204186.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 03.11.2017 US 201715802596
- (54) • KOPLANARE MIKROIMPEDANZZYTOMETRIEVORRICHTUNG
• CO-PLANAR MICRO-IMPEDANCE CYTOMETRY DEVICE
• DISPOSITIF DE CYTOMÉTRIE À MICRO-IMPÉDANCE COPLAIRE
- (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
- (72) BROWN, Christopher James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- DOHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) G01N 15/02 (11) 3 779 402 B1
G01N 21/27
- (52) G01N 15/0227; G01N 21/27
- (25) Ja (26) En
(21) 19781199.5 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/011533 19.03.2019
- (87) WO 2019/193971 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 JP 2018071681
- (54) • PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVERFAHREN
• PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT APPARATUS AND PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT METHOD
• APPAREIL DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULES
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
- TSUBOI Toshiki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G01N 15/02** (11) **4 187 227 B1**
B07C 5/342 **G01N 15/14**
- (52) **G01N 15/0227; G01N 15/0255;**
G01N 15/1427; G01N 15/1433;
G01N 15/149; G01N 2015/0288;
G01N 2015/0294; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497
- (25) En (26) En
(21) 22201020.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 28.11.2021 DK PA202101128
- (54) • **MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MEASURING INSTRUMENT AND METHOD OF USE**
• **INSTRUMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) SCANGRADING ApS, Sukkerfabrikken 80,
4990 Sakskøbing, DK
(72) Egholm, Janus, 3520 Farum, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

- (51) **G01N 15/10** (11) **4 368 966 B1**
G01N 15/14
- (52) **G01N 15/1429; G01N 15/0205;**
G01N 2015/1027; G01N 2015/1493
- (25) De (26) De
(21) 22206742.3 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES PARTIKELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A PARTICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE PARTICULE**
- (73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG,
Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla,
DE
(72) Seilmayer, Martin, 01909 Großhartau, DE
Jahn, Dominik, 01640 Coswig, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00****G01N 15/10** → (51) **G01N 15/02****G01N 15/12** → (51) **G01N 15/02****G01N 15/14** → (51) **B01L 3/00****G01N 15/14** → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G01N 17/00** (11) **4 269 892 B1**
G01M 3/22 **F25B 1/00**
F24F 11/36
- (52) **G01N 17/002; G01M 3/228;**
G01M 3/229; F24F 11/36; F25B 1/00
- (25) De (26) De
(21) 22188385.3 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 DE 102022110340
- (54) • **PRÜFKAMMER UND VERFAHREN**
• **TEST CHAMBER AND METHOD**

- **CHAMBRE D'ESSAI ET PROCÉDÉ**
- (73) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-
49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) Zahrt, Yannik, 35466 Rabenau, DE
Diehl, Felix, 35321 Laubach, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

G01N 17/00 → (51) **G01N 19/04**

- (51) **G01N 19/04** (11) **4 116 699 B1**
G01N 1/36 **H01M 4/04**
G01N 17/00
- (52) **G01N 19/04; H01M 4/04;**
H01M 10/42; G01N 2203/0091;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22775967.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) KR 2022/003598 15.03.2022
(87) WO 2022/203265 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 KR 20210037134
- (54) • **HAFTKRAFT-MESSSYSTEM FÜR NASSE ELEKTRODENPROBE UND HAFTKRAFT-MESSVERFAHREN FÜR NASSE ELEKTRODENPROBE DAMIT**
• **ADHESION STRENGTH MEASUREMENT SYSTEM FOR WET ELECTRODE SPECIMEN, AND ADHESION STRENGTH MEASUREMENT METHOD FOR WET ELECTRODE SPECIMEN USING THE SAME**
• **SYSTÈME DE MESURE DE LA FORCE D'ADHÉRENCE POUR SPÉCIMEN D'ÉLECTRODE HUMIDE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FORCE D'ADHÉRENCE POUR SPÉCIMEN D'ÉLECTRODE HUMIDE L'UTILISANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Ha, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Joo Yong, Daejeon 34122, KR
KANG, Hyeon Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 21/01 → (51) **B01L 9/06****G01N 21/01** → (51) **G01N 21/88****G01N 21/27** → (51) **G01B 11/06****G01N 21/27** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/31** → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01N 21/3577** (11) **4 019 946 B1**
G01N 21/359 **G01N 33/14**
- (52) **G01N 21/359; G01N 21/3577;**
G01N 33/14; G01N 2201/129
- (25) En (26) En
(21) 21217803.2 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 IN 202021056751

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN ECHTZEIT-VORHERSAGE DER QUALITÄT VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN IN EINER GESCHLOSSENEN VERPACKUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE REAL-TIME PREDICTION OF LIQUID FOOD QUALITY WITHIN ENCLOSED PACKAGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION NON-INVASIVE EN TEMPS RÉEL DE LA QUALITÉ D'UN ALIMENT LIQUIDE DANS UN EMBALLAGE CLOS**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building, 9th Floor Nairman Point,
Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DUTTA, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
DESHPANDE, Parijat, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/3586 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01N 21/359** (11) **3 992 615 B1**
G01N 33/02 **A23K 10/30**
A23K 50/10 **G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/359; A23K 10/30;**
A23K 50/10; G01N 33/02;
G01N 2021/8466; G01N 2201/129
- (25) En (26) En
(21) 21204921.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106160 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN DER NEUTRAL-DETERGENZ-FASER-VERDAULICHKEIT EINER FUTTERMITTELPROBE**
• **METHODS OF PREDICTING NEUTRAL DETERGENT FIBER DIGESTIBILITY PROPERTIES OF A FEEDSTUFF SAMPLE**
• **PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DES PROPRIÉTÉS DE DIGESTIBILITÉ DE FIBRE AU DÉTERGENT NEUTRE D'UN ÉCHANTILLON D'ALIMENT POUR ANIMAUX**
- (73) Can Technologies, Inc., 15407 McGinty
Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) Koski, Kelly Curran, Crystal, MN 55428, US
Margaria, Gladys Ethel, Princeton, MN
55371, US
Paumen, Pam, Becher, MN 55308, US
Plaisance, Kathryn L., Falcon Heights, MN
55113, US
Schouten, Vivian Adele, West Hills, CA
91307, US
Schroeder, Guillermo Fernando, Anoka,
MN 55303, US
Score, Paul R., Eden Prairie, MN 55347, US
Sun, Yan, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(60) 25150993.1 / 4 548 772

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/3577**

- (51) **G01N 21/39** (11) **3 635 350 B1**
G02B 17/00 **H01S 3/00**
H01S 5/00 **H01S 5/065**
- (52) **G01N 21/39; G02B 17/004;**
G01N 2021/391; H01S 5/0071;
H01S 5/0656
- (25) En (26) En
(21) 18802344.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/025331 30.03.2018
(87) WO 2018/212837 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201715596695
(54) • *MODUSANPASSUNGSVERFAHREN FÜR
ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIESYSTEME*
• *MODE MATCHING METHOD FOR AB-
SORPTION SPECTROSCOPY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE MODE POUR
SYSTÈMES DE SPECTROSCOPIE D'AB-
SORPTION*
- (73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln,
NE 68504, US
(72) BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68504,
US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/89****G01N 21/64** → (51) **B01L 3/00****G01N 21/65** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/78** (11) **4 264 239 B1**
(52) **G01N 21/783**
(25) En (26) En
(21) 21802455.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) US 2021/051867 24.09.2021
(87) WO 2022/132270 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126143 P
(54) • *SYSTEM ZUM PROBEN VON GAS*
• *GAS SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ*
- (73) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech
Drive, Andover, MA 01810, US
(72) MUNDY, Mark Timothy, Tomball, Texas
77377, US
LIGUS, Edward G., N. Huntingdon,
Pennsylvania 15642, US
WARN, Russell Blair, Fresno, Texas 77545,
US
MEDINA, Larry, Tomball, Texas 77375, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G01N 21/88** (11) **3 816 613 B1**
B25B 11/00 **G01N 21/01**
B65G 47/248
(52) **B25B 11/02; B25B 5/061;**
B65G 47/252; G01M 11/00;
G01M 99/00; G01N 21/8806;
G01N 21/95; G01N 2021/845
(25) Ko (26) En
(21) 19825087.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) KR 2019/004554 16.04.2019
(87) WO 2020/004791 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692079 P
(54) • *FLIPPER UND VERFAHREN ZUR OBJEKT-
PRÜFUNG DAMIT*
• *FLIPPER APPARATUS AND OBJECT TEST-
ING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DÉFLECTEUR ET PROCÉDÉ DE
TEST D'OBJET FAISANT APPEL À CELUI-CI*
- (73) Koh Young Technology Inc, 14F, 53, Gasan
digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588,
KR
(72) JUNG, Choung Min, Siheung-si Gyeonggi-do
14916, KR

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwält Rechtsanwält Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 103 933 B1**
G06T 7/00 **G01N 21/958**
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/958;**
G06T 7/0002; G01N 2021/8829;
G01N 2021/8887; G01N 2021/9586
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703468.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053101 09.02.2021
(87) WO 2021/160618 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001283
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER GEOME-
TRIE EINER GLASPLATTE*
• *METHOD FOR MEASURING THE GEOME-
TRY OF A GLASS PANEL*
• *METHODE DE MESURE DE LA GEOMETRIE
D'UN VITRAGE*
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du
Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) WISS, Céline, 84510 CAUMONT SUR
DURANCE, FR
LEPLAY, Paul, 84440 ROBION, FR
CARLU, Adrien, 80090 AVIGNON, FR
GLEIZE, Vincent Marc, 84000 AVIGNON, FR
FREMY, Flavien, BROOKLINE, MA 02446, US
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/89**
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/952**
- (51) **G01N 21/89** (11) **4 025 902 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/39**
G01J 1/02
(52) **G02B 26/105; G01J 3/0289;**
G02B 21/16; G02B 21/367;
G02B 27/58; G01J 2003/2826;
G01N 21/8851; G01N 2021/8861;
G02B 21/26
(25) En (26) En
(21) 20861263.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) US 2020/049446 04.09.2020
(87) WO 2021/046378 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201962896541 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSABTASTSYSTE-
ME ZUR HOCHAUFLÖSENDE BILDGE-
BUNG*
• *HIGH SPEED SCANNING SYSTEMS FOR
SUPER RESOLUTION IMAGING*
• *SYSTÈMES DE BALAYAGE À GRANDE VI-
TESSE POUR IMAGERIE À SUPER-RÉSOLU-
TION*
- (73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OWENS, Windsor, Pleasanton, California
94588, US
STAKER, Bryan, Pleasanton, California
94588, US
HARTLAGE, Robert, Pleasanton, California
94588, US
ZIZMINSKAS, Edvinas, Pleasanton,
California 94588, US
HEILMAN, Paul, Pleasanton, California
94588, US
JAHNCKE, Jim, Pleasanton, California
94588, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8

Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB**G01N 21/93** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/952** (11) **3 961 554 B1**
G01N 21/88 **G06T 7/00**
(52) **G01N 21/952; G01N 21/8851;**
G06T 7/0004; G01N 2021/8854;
G01N 2201/10
(25) Zh (26) En
(21) 21771646.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) CN 2021/076080 08.02.2021
(87) WO 2021/185009 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203566
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTIONSVORRICHT-
UNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR
DIE WALZENOBERFLÄCHE EINER WALZEN-
PRESSE*
• *AUTOMATIC DETECTION DEVICE AND DE-
TECTION METHOD FOR ROLLER SURFACE
OF ROLLER PRESS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AUTOMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR
SURFACE DE ROULEAU D'UNE PRESSE À
ROULEAUX*
- (73) CNBM (Hefei) Powder Technology
Equipment Co., Ltd., No.12, Chuangyeyuan
Road Baoh Industrial Hefei, Anhui
230051, CN
(72) WANG, Qianqian, Hefei, Anhui 230002, CN
WANG, Zhiling, Hefei, Anhui 230002, CN
XU, Ruikang, Hefei, Anhui 230002, CN
GAO, Lin, Hefei, Anhui 230002, CN
ZHANG, Wenjin, Hefei, Anhui 230002, CN
CHEN, Zhonghua, Hefei, Anhui 230002, CN
HUANG, He, Hefei, Anhui 230002, CN
WU, Xianbin, Hefei, Anhui 230002, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01N 21/952 → (51) **G01B 11/06****G01N 21/954** → (51) **G01B 11/06****G01N 21/958** → (51) **G01N 21/88****G01N 23/00** → (51) **H05G 1/02****G01N 23/04** → (51) **G01N 23/087****G01N 23/046** → (51) **G01N 33/44**

- (51) **G01N 23/087** (11) **3 644 048 B1**
A61B 6/00 **G01N 23/04**
G01N 23/18
(52) **G01N 23/087; A61B 6/00;**
G01N 23/04; G01N 23/18;
G01N 2223/423
(25) Ja (26) En
(21) 18821561.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023322 19.06.2018
(87) WO 2018/235823 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120433
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG, RÖNTGENIN-
SPEKTIONSVERFAHREN UND DATENVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY DEVICE, X-RAY INSPECTION
METHOD, AND DATA PROCESSING APPA-
RATUS*

- *DISPOSITIF À RAYONS X, PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR RAYONS X, ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Job Corporation, 22-4, Shinyokohama 3-chome Kohoku-ku, Yokohamashi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) YAMAKAWA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 23/12 → (51) B01L 3/00

G01N 23/18 → (51) G01N 23/087

- (51) **G01N 23/20058** (11) **4 119 934 B1**
G01N 23/205
- (52) **G01N 23/20058; G01N 23/205**
- (25) En (26) En
(21) 22183398.1 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 13.07.2021 US 202117374459
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BEUGUNGSBILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DIFFRACTION IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DIFFRACTION*
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) BUIJSSE, Bart, Hillsboro, 97124 - 5793, US
- (74) JANSSEN, Bart Jozef, Hillsboro, 97124 - 5793, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/205 → (51) G01N 23/20058

G01N 25/04 → (51) A23G 1/00

- (51) **G01N 25/18** (11) **3 472 602 B1**
G01N 25/18
- (52) **G01N 25/18**
- (25) De (26) De
(21) 17733399.4 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/064912 19.06.2017
- (87) WO 2017/220482 2017/52 28.12.2017
- (30) 21.06.2016 DE 102016211079
01.08.2016 DE 102016214137
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND DER THERMOELEKTRISCHEN GÜTE AN THERMOELEKTRISCHEN PROBEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE THERMAL CONDUCTIVITY AND THE THERMOELECTRIC FIGURE OF MERIT AT THERMOELECTRIC SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET DU FACTEUR DE MÉRITÉ THERMOÉLECTRIQUE POUR DES ÉCHANTILLONS THERMOÉLECTRIQUES*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) MÜLLER, Eckhard, 53604 Bad Honnef, DE
- (74) DE BOOR, Johannes, 51143 Köln, DE
- (74) KOLB, Hendrik, 56307 Dürrholz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 25/72 → (51) G01N 29/04

G01N 27/04 → (51) A61F 13/42

- (51) **G01N 27/49** (11) **3 901 626 B1**
G01N 27/49; G01N 33/182
- (25) Es (26) En
(21) 19856447.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) ES 2019/070859 18.12.2019
- (87) WO 2020/128129 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 ES 201831238
- (54) • *AMPEROMETRISCHER SENSOR MIT VIER ELEKTRODEN*
• *AMPEROMETRIC SENSOR WITH FOUR ELECTRODES*
• *CAPTEUR AMPEROMETRIQUE AVEC QUATRE ELECTRODES*
- (73) MICRODOS S.R.L., Viale Maestri Del Lavoro, 5, 02100 Vazia (RI), IT
- (72) CORBELLÀ CORDOMÍ, Xavier Maria, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, ES
- (74) HERNÁNDEZ ARTESEROS, José Alberto, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, ES
- (74) MARTÍNEZ GARCÍA, Tomás Antonio, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, ES
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 27/72** (11) **3 368 890 B1**
G01N 27/725; G01N 27/72;
G01N 27/82; G01N 27/90

- (25) De (26) De
(21) 16801705.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) EP 2016/001792 28.10.2016
- (87) WO 2017/071812 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 DE 202015007470 U
26.10.2016 DE 202016006620 U
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEOBACHTEN EINES MAGNETFELDES EINES MATERIALVOLUMENS SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A MAGNETIC FIELD OF A MATERIAL VOLUME AND USE OF THE APPARATUS*
• *METHODE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN CHAMP MAGNETIQUE D'UN VOLUME DE MATERIAU ET UTILISATION DE L'APPAREIL*
- (73) Qass GmbH, Schöllinger Feld 28, 58300 Wetter, DE
- (72) SEUTHE, Ulrich, 58300 Wetter, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Rentelichtung 1, 45134 Essen, DE

(51) **G01N 27/83** (11) **4 141 436 B1**
B66B 7/12

- (52) **G01N 27/83; B66B 7/123**
- (25) En (26) En
(21) 22169880.6 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 23.08.2021 JP 2021135610
- (54) • *DRAHTSEILPRÜFVORRICHTUNG*
• *WIRE ROPE INSPECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CÉBLE MÉTALLIQUE*
- (73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) TAKEMOTO, Hajime, Kyoto, 604-8445, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 29/024** (11) **3 882 624 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/32**

- (52) **G01N 29/222; G01N 29/024;**
G01N 29/32; G01N 2291/0215;
G01N 2291/02809; G01N 2291/101;
Y02A 50/20; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19905013.9 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) JP 2019/050506 24.12.2019
- (87) WO 2020/138031 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 JP 2018242868
- (54) • *GASKONZENTRATIONSSENSOR*
• *GAS CONCENTRATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONCENTRATION DE GAZ*
- (73) Nisshinbo Holdings Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (74) Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP
- (74) Ueda Japan Radio Co., Ltd., 10-19 Fumiiri 2-chome, Ueda-shi, Nagano 386-8608, JP
- (72) SEO, Daisuke, Ueda-shi, Nagano 386-8608, JP
- (74) TORIYAMA, Yasuhiro, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 662 279 B1**
G01N 25/72 **G01N 29/34**

- (52) **G01N 29/043; G01N 25/72;**
G01N 29/34; G01N 2291/0422
- (25) En (26) En
(21) 17749587.6 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) US 2017/044857 01.08.2017
- (87) WO 2019/027444 2019/06 07.02.2019
- (54) • *VERBESSERTE WELLENGEFÜHRTE THERMOGRAFIISCHE INSPEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ENHANCED GUIDED WAVE THERMOGRAPHY INSPECTION SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'INSPECTION PAR TOMOGRAPHIE À ONDES GUIDÉES AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CES DÉTECTEURS*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (74) FBS Inc., 3340 West College Avenue, State College, PA 16801, US
- (72) LANDY, James F., Cape Canaveral, Florida 32920, US
- (74) ZOMBO, Paul J., Cocoa, Florida 32926, US
- (74) BORIGO, Cody J., Port Matilda, Pennsylvania 16870, US
- (74) ROSE, Joseph L., State College, Pennsylvania 16803, US
- (74) OWENS, Steven E., State College, Pennsylvania 16801, US
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G01N 29/06 → (51) G01Q 60/32	G01N 33/22 B01F 23/10	G01N 33/483 → (51) G01N 15/02
G01N 29/22 → (51) G01N 29/024	B01F 25/313 B01F 35/21	(51) G01N 33/49 (11) 4 386 001 B1
G01N 29/32 → (51) G01N 29/024	B01F 35/214 G01L 19/00	G01N 33/72 C07K 16/18
G01N 29/34 → (51) G01N 29/04	(52) G01N 33/225; B01F 23/10;	(52) G01N 33/49; G01N 33/723;
(51) G01N 30/42 (11) 3 371 585 B1	B01F 25/313311; B01F 35/2132;	G01N 2030/8822
(52) B01D 15/1892; B01D 15/22;	B01F 35/2142; F17D 3/12;	(25) En (26) En
G01N 30/42	G01L 19/0007; G01L 19/086;	(21) 23216444.2 (22) 13.12.2023
(25) Hu (26) En	G01N 33/0009	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 16790422.6 (22) 13.09.2016	(25) De (26) De	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(21) 22182732.2 (22) 04.07.2022	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(43) 19.06.2024
SK SM TR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 16.12.2022 JP 2022201260
BA	SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES HÄ-
(43) 12.09.2018	(43) 08.03.2023	MOGLOBIN-A1C-SPIEGELS, INFORMATI-
(86) HU 2016/050042 13.09.2016	(30) 07.09.2021 DE 102021123170	ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
(87) WO 2017/037489 2017/10.09.03.2017	(54) • MESSEINRICHTUNG FÜR EINE GASLEI-	COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(54) • EXTRAKTIONSZELLE FÜR EINEN ZENTRI-	TUNG DURCHSTRÖMT VON EINEM GAS-	• METHOD FOR ESTIMATING HEMOGLOBIN
FUGALEN PARTITIONSCHROMATOGRAPHEN,	STROM, WELCHER MIT ODORIERMITTEL,	A1C LEVEL, INFORMATION PROCESSING
ZENTRIFUGALER PARTITIONS-	BIOGAS, SYNTHESGAS UND/ODER WAS-	APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE
CHROMATOGRAPH MIT SOLCH EINER	SERSTOFF ANGEREICHERT IST	STORAGE MEDIUM
ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-	• MEASURING DEVICE FOR A GAS LINE	• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU NIVEAU
LUNG SOLCH EINER EXTRAKTIONSZELLE	WITH A GAS FLOW ENRICHED WITH	D'HÉMOGLOBINE A1C, APPAREIL DE TRAI-
• EXTRACTION CELL FOR A CENTRIFUGAL	ODORANT, BIOGAS, SYNTHESIS GAS AND	TLEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT
PARTITION CHROMATOGRAPH, A CENTRIFUGAL	/ OR HYDROGEN	D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINA-
PARTITION CHROMATOGRAPH, A CENTRIFUGAL	• DISPOSITIF DE MESURE POUR UNE	TEUR
CONTAINING SUCH A CELL, AND A	CONDUITE DE GAZ TRAVERSÉE PAR UN	(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
METHOD FOR PRODUCING SUCH AN EX-	FLUX DE GAZ ENRICHI EN AGENT ODO-	Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
TRACTION CELL	RANT, EN BIOGAZ, EN GAZ DE SYNTHÈSE	601-8045, JP
• CELLULE D'EXTRACTION POUR UN CHRO-	ET/OU EN HYDROGÈNE	(72) ISHIKAWA, Kazuki, Kyoto, 602-0008, JP
MATOGAPHE DE PARTAGE CENTRIFUGE,	(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21,	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
CHROMATOGRAPHIE DE PARTAGE CEN-	44139 Dortmund, DE	GB
TRIFUGE CONTENANT UNE TELLE CEL-	(72) Bühner, Ronja, 48477 Hörstel, DE	
LULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	Peters, Klaus, 46483 Wesel, DE	
D'UNE TELLE CELLULE D'EXTRACTION	(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,	
(73) RotaChrom Technológiiai és Szolgáltató	Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE	
Zárkörűen Működő Részvénytársaság,		
Csillag u. 2/A, Kecskemét 6000, HU		
(72) LORANTFY, Laszlo, 2370 Dabas, HU		
(74) NEMETH, Laszlo, 2370 Dabas, HU		
Mészárosné Donusz, Katalin, S.B.G. & K.		
Patent and Law Offices Andrassy ut 113.,		
1062 Budapest, HU		
G01N 30/88 → (51) B01J 20/285	G01N 33/02 → (51) A23G 1/00	G01N 33/49 → (51) A61M 1/36
G01N 30/88 → (51) G01N 33/49	G01N 33/02 → (51) G01J 3/28	G01N 33/50 → (51) G01N 33/574
G01N 30/95 → (51) B01D 15/36	G01N 33/02 → (51) G01N 21/359	G01N 33/53 → (51) C07K 16/28
(51) G01N 33/00 (11) 4 133 267 B1	G01N 33/14 → (51) G01N 21/3577	G01N 33/531 → (51) G01N 33/68
(52) G01N 33/0009; G01N 33/0018	G01N 33/22 → (51) G01N 33/00	G01N 33/537 → (51) A61B 5/00
(25) De (26) De	G01N 33/36 → (51) D01H 13/26	G01N 33/543 → (51) B01L 3/00
(21) 21706547.3 (22) 17.02.2021	(51) G01N 33/44 (11) 3 951 349 B1	G01N 33/569 → (51) C07K 16/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	G01N 3/08 G01N 23/046	(51) G01N 33/574 (11) 3 516 391 B1
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(52) G01N 33/442; G01N 23/046;	G01N 33/50 G16B 40/20
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	G01N 2223/419; G01N 2223/615	G16B 40/30 G16B 20/00
SK SM TR	(25) Ja (26) En	G16B 40/00
(43) 15.02.2023	(21) 20776666.8 (22) 27.03.2020	(52) G01N 33/57492; G01N 33/57426;
(86) EP 2021/053829 17.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	G16B 20/00; G16B 40/00; G16B 40/20;
(87) WO 2021/204448 2021/41 14.10.2021	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	G16B 40/30; G01N 2333/70589;
(30) 08.04.2020 DE 102020109887	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	G01N 2333/70596
(54) • GASMESSGERÄT MIT EINER KOMPAKTEN	SK SM TR	(25) En (26) En
BAUFORM	(43) 09.02.2022	(21) 17851802.3 (22) 19.09.2017
• GAS METER WITH A COMPACT DESIGN	(86) JP 2020/014142 27.03.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
• COMPTEUR DE GAZ À CONCEPTION COM-	(87) WO 2020/196855 2020/40 01.10.2020	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
PACTE	(30) 27.03.2019 JP 2019061232	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(73) Opus Inspection, Inc., 7 Kripes Road, East	(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-	SK SM TR
Granby, CT 06026-9720, US	LUNG DER ZUGFESTIGKEIT ODER BIEGE-	(43) 31.07.2019
(72) FRANK, Holger, 79822 Titisee-Neustadt, DE	FESTIGKEIT	(86) US 2017/052311 19.09.2017
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr	• DEVICE AND METHOD FOR THE EVALUA-	(87) WO 2018/053528 2018/12 22.03.2018
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB	TION OF TENSILE STRENGTH OR BEND-	(30) 19.09.2016 US 201662396621 P
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	ING STRENGTH	(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND ARTIKEL FÜR
	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION	DEN NACHWEIS ABNORMALER ZELLEN
	DE RÉSISTANCE À LA TRACTION OU À LA	UNTER VERWENDUNG VON MULTIDI-
	FLEXION	MENSIONALER ANALYSE
	(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,	• SYSTEM, METHOD, AND ARTICLE FOR DE-
	Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	TECTING ABNORMAL CELLS USING MUL-
	(72) YAMAHA Sayo, Tokyo 135-8710, JP	TI-DIMENSIONAL ANALYSIS
	FUKUMARU Takahiro, Tokyo 135-8710, JP	• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ARTICLE POUR DÉ-
	YAMAGUCHI Yuichi, Tokyo 135-8710, JP	TECTER DES CELLULES ANORMALES À
	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann	L'AIDE D'UNE ANALYSE MULTIDIMEN-
	Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-	SIONNELLE
	Straße 29, 80336 München, DE	(73) HematoLogics, Inc., 3161 Elliott Avenue,
		Suite 200, Seattle, WA 98121, US
		(72) LOKEN, Michael, R., Seattle, WA 98121, US
(51) G01N 33/00 (11) 4 145 127 B1		
F17D 3/12 G01L 19/08		

VOIGT, Andrew, P., Seattle, WA 98121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 288 780 B1**
B01L 3/00 **G16B 40/00**
(52) **G01N 33/57488**; G01N 2333/43534
(25) En (26) En
(21) 22702054.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) IB 2022/050852 01.02.2022
(87) WO 2022/167924 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002294
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG*
• *METHODS FOR CANCER DETECTION*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DU CANCER*
(73) Disruptive Technological Advances In Life
Science S.r.l.- Società Benefit, In forma
abbreviata, D-TAILS S.r.l. SB, Via Agrigento
4a-4b, 00161 Roma, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) FOLLI, Viola, 00046 Grottaferrata RM, IT
LANZA, Enrico, 00184 Roma, IT
RICCO, Vincenzo, 70125 Bari, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT
(60) 24177632.7 / 4 404 201

G01N 33/58 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 074 772 B1**
C07K 16/00 **G01N 33/531**
G16B 35/20 **G16C 20/60**
G16B 35/00 **G16B 15/00**
(52) **G16B 15/00**; **C07K 16/00**;
G01N 33/531; **G16B 35/00**;
G16B 35/20; **G16C 20/60**;
C07K 2317/10; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 14821349.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067580 26.11.2014
(87) WO 2015/081176 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 US 201361910200 P
(54) • *ANTIKÖRPERAUSWAHLVORRICHTUNG*
UND VERFAHREN
• *ANTIBODY SELECTION APPARATUS AND*
METHODS
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION*
D'ANTICORPS
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SHARMA, Vikas K., South San Francisco,
California 94080, US
SWARTZ, Trevor E., South San Francisco,
California 94080, US
PATAPOFF, Thomas W., South San
Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 322 989 B1**
C07K 14/47
(52) **G01N 33/6896**; **C07K 14/4713**
(25) En (26) En
(21) 16745856.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(86) IL 2016/050768 14.07.2016
(87) WO 2017/009846 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192206 P
(54) • *PEPTIDKOMBINATIONEN ZUR VERWEN-*
DUNG BEI DER DIAGNOSE VON SCHIZO-
PHRENIE
• *PEPTIDE COMBINATIONS FOR USE IN THE*
DIAGNOSIS OF SCHIZOPHRENIA
• *COMBINAISONS DE PEPTIDES À UTILISER*
POUR LE DIAGNOSTIC DE LA SCHIZO-
PHRÉNIE
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd.,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SCHECHTMAN, Ludmila, 7625163 Rehovot,
IL
SHINITZKY, Meir, deceased, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/80 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 845 906 B1**
(52) **G01N 35/0095**; G01N 2035/00356;
G01N 2035/0094
(25) Ja (26) En
(21) 19854610.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/026440 03.07.2019
(87) WO 2020/044781 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018158977
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
UND VERFAHREN
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND*
METHOD
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ANALYSE AU-*
TOMATIQUE
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
(72) HAGIWARA Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-
6409, JP
YAMANO Teruhiro, Minato-ku, Tokyo 105-
6409, JP
YAMAZAWA Kazunori, Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
SAKAZUME Taku, Minato-ku, Tokyo 105-
6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 235 182 B1**
G01N 33/80 **B01L 3/00**

- (52) **B01L 3/5023**; **B01L 3/5021**;
B01L 3/5025; **B01L 3/5085**;
B01L 3/50857; **B01L 2200/0631**;
B01L 2200/16; **B01L 2300/069**;
B01L 2400/0409
(25) Zh (26) En
(21) 22871110.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2022/080452 11.03.2022
(87) WO 2023/133998 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 CN 202210034981
(54) • *MIKROSÄULENGELKARTE SOWIE PRO-*
BENZUGABEMECHANISMUS UND -VER-
FAHREN

- *MICROCOLUMN GEL CARD, AND SAMPLE*
ADDING MECHANISM AND METHOD
- *CARTE DE GEL SUR MICROCOLONNE, ET*
MÉCANISME ET PROCÉDÉ D'AJOUT
D'ÉCHANTILLON

- (73) Aikang Medtech Co., Ltd, 1A, Shijing
Industrial Park, Pingkui Road Shijing Street,
Pingshan District Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
(72) ZHANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
LAI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
CAI, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
WANG, Xueqin, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01N 35/02 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 152 008 B1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/04**; G01N 35/00029;
G01N 2035/00356; G01N 2035/0425;
G01N 2035/0465
(25) En (26) En
(21) 22189855.4 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 KR 20210123560
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DIA-*
GNOSSEVORRICHTUNG, DIE KARTUSCHEN
MIT EINEM FÖRDERBAND TRANSPOR-
TIERT, UND EINE DIAGNOSEVORRICHT-
UNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• *METHOD FOR CONTROLLING A DIAGNOS-*
TIC DEVICE THAT TRANSPORTS CAR-
TRIDGES WITH A CONVEYOR BELT AND A
DIAGNOSTIC DEVICE USING THE SAME
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-*
TIF DE DIAGNOSTIC TRANSPORTANT DES
CARTOUCHES AVEC UNE COURROIE DE
TRANSPORTEUR ET DISPOSITIF DE DIAG-
NOSTIC L'UTILISANT
(73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil
Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-
do 24398, KR
(72) KIM, Byeong Chul, 24304 Gangwon-do, KR
BANG, Ju Hyoung, 24415 Gangwon-do, KR
KIM, Young Duk, 24415 Gangwon-do, KR
LEE, Min Whan, 24209 Gangwon-do, KR
RYU, Seung Hwan, 24377 Gangwon-do, KR
KWON, Soon Il, 26498 Gangwon-do, KR
JO, Dong Hwan, 24216 Gangwon-do, KR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

G01N 35/04 → (51) **B65G 54/02**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01P 3/487** (11) **4 270 015 B1**
G01P 3/487
(25) En (26) En
(21) 23196686.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 18.06.2018 US 201862686196 P
(54) • *RADANORDNUNG MIT SENSOR ZUR MES-*
SUNG DER RADBEWEGUNG
• *WHEEL ASSEMBLY WITH SENSOR FOR*
MEASURING WHEEL MOVEMENT

- *ENSEMBLE ROUE AVEC CAPTEUR POUR MESURER LE MOUVEMENT DE LA ROUE*
- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) STEINBRUNNER, Cole, T., New Bremen, 45869, US
- MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US
- ROSE, Nicholas, R., New Bremen, 45869, US
- HINDERS, John, H., New Bremen, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19734596.0 / 3 807 652

G01P 3/68 → (51) **G01B 11/04**

G01P 13/00 → (51) **H01F 27/12**

G01P 21/02 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G01Q 60/32** (11) **4 143 584 B1**
G01N 29/06
- (52) **G01Q 60/32; G01N 29/0681; G01Q 60/363; G01Q 70/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21722584.6 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) NL 2021/050274 26.04.2021
- (87) WO 2021/221499 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 EP 20171890
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKUSTISCHER RASTERSONDENMIKROSKOPIE*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING ACOUSTIC SCANNING PROBE MICROSCOPY*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFEC-TUER UNE MICROSCOPIE À SONDE DE BA-LAYAGE ACOUSTIQUE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- QUESSON, Benoît André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- FILLINGER, Laurent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01R 1/02** (11) **4 296 691 B1**
G01R 13/02 **G01R 13/40**

(52) **G01R 13/408; G01R 1/025; G01R 13/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22180429.7 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SONDE ZUR MESSUNG UND VISUALISIERUNG VON WERTEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN PARAMETERS EINER LEITERPLATTE*

- *METHOD, SYSTEM AND PROBE FOR MEASURING AND VISUALIZING VALUES OF AN ELECTROMAGNETIC PARAMETER OF A PCB*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SONDE POUR ME-SURER ET VISUALISER LES VALEURS D'UN PARAMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Bresser, Gerd, 81829 Munich, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01R 1/04 → (51) **G01R 15/20**

G01R 1/04 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 1/067** (11) **4 143 585 B1**
G01R 1/073 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 1/06722; G01R 1/07328; G01R 1/07342; G01R 1/07357; G01R 1/07371; G01R 1/06705; G01R 31/2808**
- (25) NI (26) En
- (21) 21722997.0 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) IB 2021/053234 20.04.2021
- (87) WO 2021/220105 2021/44 04.11.2021
- (30) 27.04.2020 BE 202005277
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER LEI-TERPLATTE*
- *DEVICE FOR TESTING A PRINTED CIRCUIT BOARD*
 - *DISPOSITIF DE TEST D'UNE CARTE DE CIR-CUIT IMPRIMÉ*
- (73) IPTE Factory Automation N.V., Geleenlaan 5, 3600 Genk, BE
- (72) GEURTS, Tom, 3540 Scholen, BE
- HAENEN, Gilbert Victor François, 3742 Bilzen, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 1/067 → (51) **H01M 10/48**

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 1/20 → (51) **G01R 31/36**

G01R 13/02 → (51) **G01R 1/02**

G01R 13/40 → (51) **G01R 1/02**

- (51) **G01R 15/20** (11) **4 212 887 B1**
H01R 27/00 **F16L 3/13**
G01R 1/04 **H01R 12/58**
H01R 13/66 **H01R 13/74**
- (52) **G01R 1/04; G01R 15/207; H01R 12/58; H01R 13/6683; H01R 13/745; H01R 2201/20; H01R 2201/22**
- (25) En (26) En
- (21) 23160552.8 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (30) 24.03.2014 EP 14161252
- (54) • *STROMWANDLER*
- *CURRENT TRANSDUCER*
 - *TRANSDUCTEUR DE COURANT*
- (73) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
- (72) MOREL, Pascal, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR

- VARDON, Jean-Marie, 74800 Amancy, FR
- SID, Salim, 74100 Annemasse, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- (62) 15711183.2 / 3 123 181

G01R 17/10 → (51) **G01R 31/12**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 19/04** (11) **4 394 398 B1**
G01R 19/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 21958863.9 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) CN 2021/122114 30.09.2021
- (87) WO 2023/050288 2023/14 06.04.2023
- (54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND ZUGEHÖ-RIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DETECTION CIRCUIT AND RELATED ELEC-TRONIC APPARATUS*
 - *CIRCUIT DE DÉTECTION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD., 51 Science Park Road, 04-22, The Aries, Singapore 117586, SG
- (72) DU, Can Hong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01R 19/155** (11) **4 204 824 B1**
G01R 22/06

(52) **G01R 19/155; G01R 22/06; G01R 22/061; G01R 22/063**

- (25) En (26) En
- (21) 21742568.5 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) US 2021/036431 08.06.2021
- (87) WO 2022/046243 2022/09 03.03.2022
- (30) 28.08.2020 US 202063072005 P 19.02.2021 US 202117180206
- (54) • *LASTSEITIGE SPANNUNGSMESSUNG IN EINEM LEISTUNGSMESSE*
- *LOAD-SIDE VOLTAGE SENSING IN A POW-ER METER*
 - *DÉTECTION DE TENSION CÔTÉ CHARGE DANS UN COMPTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) LANCASTER, Andrew, Liberty Lake, WA 99019, US
- SANNER, Stephen Ross, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strobe LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 25157843.1 / 4 530 642

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/327**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/25 → (51) **G01R 27/08**

G01R 19/30 → (51) **G01R 31/367**

G01R 22/06 → (51) **G01R 19/155**

(51) **G01R 27/08** (11) **3 770 615 B1**
G01R 27/16 **G01R 31/08**

- G01R 19/25**
(52) **G01R 27/08; G01R 19/2513; G01R 27/16; G01R 31/086**
(25) En (26) En
(21) 20186775.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879241 P
26.07.2019 US 201962879229 P
(54) • **BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN NETZ-IMPEDANZ**
• **ELECTRICAL NETWORK IMPEDANCE DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DE L'IMPÉDANCE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) STUART, John, Edinburgh, EH9 1AS, GB
DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, EH6 7PJ, GB
MARTINI, Luca, Edinburgh, EH5 2HP, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 27/16 → (51) **G01R 27/08**

- (51) **G01R 27/32** (11) **3 857 240 B1**
(52) **G01R 27/32; G01R 31/2822**
(25) En (26) En
(21) 19836624.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052918 25.09.2019
(87) WO 2020/068954 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739003 P
24.09.2019 US 201916580553
(54) • **AKTIVER MILLIMETERWELLENLASTZUG MIT NIEDRIGER FREQUENZPHASE UND AMPLITUDENABSTIMMUNG**
• **MILLIMETER WAVE ACTIVE LOAD PULL USING LOW FREQUENCY PHASE AND AMPLITUDE TUNING**
• **SYSTÈME DE MESURE LOAD-PULL ACTIVE POUR ONDES MILLIMÉTRIQUES À L'AIDE D'UN CONTRÔLE DE PHASE ET D'AMPLITUDE BASSE FRÉQUENCE**
(73) Maury Microwave, Inc., 2900 Inland Empire Boulevard, Ontario, CA 91764, US
(72) ESPOSITO, Giampiero, Ontario, CA 91764, US
MARCHETTI, Mauro, Ontario, CA 91764, US
PADMANABHAN, Sathya, Ontario, CA 91764, US
SIMPSON, Gary, R., Ontario, CA 91764, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01R 29/08 → (51) **G01R 31/36****G01R 29/08** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01R 29/10** (11) **3 705 898 B1**
H01Q 1/32
(52) **G01R 29/10; H01Q 1/32**
(25) En (26) En
(21) 19161413.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • **MESSSYSTEM ZUM TESTEN EINES ZU TESTENDEN SYSTEM SOWIE MESSAUFBAU**

- **MEASUREMENT SYSTEM FOR TESTING A SYSTEM UNDER TEST AS WELL AS MEASUREMENT SETUP**
• **SYSTÈME DE MESURE D'ESSAI D'UN SYSTÈME SOUMIS À ESSAI, AINSI QUE CONFIGURATION DE MESURE**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) REIMER, Christian, 81671 München, DE
NASEEF, Mahmud, 81671 München, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 809 147 B1**
(52) **G01R 1/04; G01R 1/06794**
(25) Zh (26) En
(21) 18922778.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2018/092909 26.06.2018
(87) WO 2019/237430 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810602650
(54) • **IN-SITU TESTGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ULTRAHOCHVAKUUMTESTSYSTEM**
• **IN-SITU TESTING DEVICE USED IN AN ULTRA-HIGH VACUUM TEST SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TEST IN-SITU UTILISÉ DANS UN SYSTÈME ULTRAVIDE**
(73) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) XUE, Qikun, Beijing 100084, CN
HU, Xiaopeng, Beijing 100084, CN
ZHENG, Cheng, Beijing 100084, CN
CHEN, Xi, Beijing 100084, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 577 473 B1**
B66B 7/12
(52) **B66B 7/1223**
(25) En (26) En
(21) 17736887.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/065253 21.06.2017
(87) WO 2018/141422 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 PCT/EP2017/052064
18.04.2017 EP 17166943
18.04.2017 EP 17166927
(54) • **AUFZUG MIT EINER ÜBERWACHUNGSANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTEGRITÄT VON AUFHÄNGUNGSELEMENTEN**
• **ELEVATOR WITH A MONITORING ARRANGEMENT FOR MONITORING AN INTEGRITY OF SUSPENSION MEMBERS**
• **ASCENSEUR DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'ÉLÉMENTS DE SUSPENSION**
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ROBIBERO, Vincent, Randolph, New Jersey 07869, US
HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 964 847 B1**
H02H 3/40
H02H 7/26
(52) **H02H 3/40; G01R 31/085; G01R 31/088; H02H 7/26**
(25) De (26) De
(21) 20194799.1 (22) 07.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • **KOMPENSATIONSWERTERMITTLUNGSVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR EIN DISTANZSCHUTZVERFAHREN**
• **COMPENSATION VALUE CALCULATION METHOD, IN PARTICULAR FOR A DISTANCE PROTECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR DE COMPENSATION, EN PARTICULIER POUR UN PROCÉDÉ DE PROTECTION À DISTANCE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/08 → (51) **G01R 27/08**

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 754 348 B1**
G01R 17/10
(52) **G01R 31/1263; G01R 17/10; G01R 31/1209**
(25) En (26) En
(21) 20167985.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447774
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN DETEKTION VON DIELEKTRISCHEN DURCHSCHLAGS- UND TEILENTLADUNGSEREIGNISSEN IN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACOUSTICALLY DETECTING DIELECTRIC BREAK-DOWN AND PARTIAL DISCHARGE EVENTS IN ELECTRICAL DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE PANNE DIÉLECTRIQUE ET D'ÉVÉNEMENTS DE DÉCHARGE PARTIELLE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Severns, Christopher Mark, Chicago, Illinois 60606-1596, US
Hull, John R., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 31/18** (11) **4 431 957 B1**
G01R 31/69
(52) **G01R 31/69; G01R 31/18; H01R 24/40; H01R 43/16**
(25) De (26) De
(21) 23215193.6 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 15.03.2023 DE 102023106422
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES AUSSENLEITERKONTAKTS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TESTING AN OUTER CONDUCTOR CONTACT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE CONDUCTEUR EXTÉRIEUR D'UN CONTACT**
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraubinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Eben, Johannes, 83024 Rosenheim, DE

Wiebe, Rudolf, 84559 Kraiburg am Inn, DE
Harrer, Helmut, 84478 Waldkraiburg, DE
Kirchisner, Rupert, 84494 Lohkirchen, DE

- (51) **G01R 31/26** (11) **4 107 535 B1**
G01R 31/333 **H03K 17/18**
- (52) **G01R 31/2621; G01R 31/333;**
H03K 17/18
- (25) De (26) De
(21) 20830201.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2020/087019 18.12.2020
(87) WO 2021/164927 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020104110
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON NICHT SCHALTENDEN HALBLEITERSCHALTERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING NON-SWITCHING SEMICONDUCTOR SWITCHES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À IDENTIFIER DES COMMUTATEURS SEMI-CONDUCTEURS SANS COMMUTATION**
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH,
Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) KOCH, Wolfgang, 97320 Buchbrunn, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01J 1/42**

G01R 31/308 → (51) **G06T 7/00**

G01R 31/311 → (51) **G06T 7/00**

G01R 31/311 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 754 350 B1**
G01R 19/165 **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/3277; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 10/482;
H01M 50/204; G01R 19/165;
G01R 31/007; H01M 50/244;
H01M 50/284; H01M 50/298;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19860584.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) KR 2019/011828 11.09.2019
(87) WO 2020/055162 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109206
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALTERDIAGNOSE**
• **SWITCH DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COMMUTATEUR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
JU, Hong-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/333 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 953 719 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/371**
G01R 31/374 **G01R 31/392**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

- (52) **G01R 31/392; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 10/486;
G01R 31/3835; H01M 2010/4278;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20787119.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/027255 08.04.2020
(87) WO 2020/210347 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201962830632 P
(54) • **BESTIMMUNG DER BATTERIELEBENSDAUER AUF BASIS VON TEMPERATUR UND SPANNUNG**
• **DETERMINING BATTERY LIFE BASED ON TEMPERATURE AND VOLTAGE**
• **DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA TENSION**
- (73) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza
Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146,
US
(72) WILLIAMS, Randy, John, Reminderville, OH
44202, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 083 640 B1**
G01R 29/08 **G01R 31/392**
G01R 31/396 **G01R 31/389**
G01R 31/385 **G01R 31/367**
G01R 31/52

- (52) **G01R 31/367; G01R 31/386;**
G01R 31/389; G01R 31/392;
G01R 31/396; G01R 31/52
- (25) En (26) En
(21) 22174557.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 01.10.2015 US 201562235681 P
16.10.2015 US 201562242416 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EIGENSCHAFTEN VON ENERGIEEINHEITEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING CHARACTERISTICS OF ENERGY UNITS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES CARACTÉRISTIQUES D'UNITÉS D'ÉNERGIE**
- (73) California Institute of Technology, Office of
Technology Transfer 1200 E. California
Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) ROUMI, Farshid, Pasadena, 91101, US
ROUMI, Mahshid, Pasadena, 91101, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16852777.8 / 3 356 836

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 273 565 B1**
G01R 19/00 **G01R 1/20**
- (52) **G01R 31/396; G01R 19/16542;**
G01R 35/00; G01R 19/25

- (25) Zh (26) En
(21) 21958677.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) CN 2021/121409 28.09.2021
(87) WO 2023/050082 2023/14 06.04.2023
(54) • **BATTERIEABTASTUNGSSCHIP UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **BATTERY SAMPLING CHIP AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**

- **PUCE D'ÉCHANTILLONNAGE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) YANG, Ye, Ningde, Fujian 352000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 318 005 B1**
G01R 31/374 **G01R 31/3842**
G01R 31/392 **G01R 19/165**
G01R 19/00 **G01R 19/30**
G01R 31/387

- (52) **G01R 31/367; G01R 31/387;**
G01R 31/392
- (25) Ko (26) En
(21) 22919066.5 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) KR 2022/021010 21.12.2022
(87) WO 2023/132529 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220001089
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS**
• **BATTERY STATE ESTIMATING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE BATTERIE**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, An-Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/371 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/382** (11) **3 951 409 B1**
G01R 31/385 **G01R 31/374**
H01M 10/42 **G01R 31/367**
G01R 31/389
- (52) **G01R 31/374; G01R 31/382;**
G01R 31/3865; H01M 10/4285;
G01R 31/367; G01R 31/389;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21789494.8 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2021/011440 19.03.2021
(87) WO 2021/210346 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071765
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEKUNDÄRZELLENINSPEKTION**
• **SECONDARY CELL INSPECTION METHOD AND SECONDARY CELL INSPECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'ÉLÉMENT SECONDAIRE**

- (73) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- TANNO, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/3835** (11) **4 172 639 B1**
- (52) **G01R 31/3835**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 21752733.2 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) IB 2021/000434 24.06.2021
- (87) WO 2021/260433 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 US 202063044085 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIE-CHARAKTERISIERUNG**
• **BATTERY CHARACTERIZATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE BATTERIES**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
- (72) KASSELMAN, Pieter Retief, Dublin D16 NW 27, IE
- RYAN, Rosemary B., Limerick, IE
- O'MAHONY, Shane, Cork, IE
- COX, Brian, Galway H91 XN3F, IE
- LYDEN, Colin, Gerard, Cork, IE
- DALY, Brendan, Cork 94027, IE
- MALAYER, Lewis, Weston, MA 02493, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 239 351 B1**
B60L 58/16 **G01R 31/367**
B60L 58/12 **B60L 3/12**
- (52) **G01R 31/392**; **B60L 3/12**;
B60L 58/12; **B60L 58/16**; **G01R 31/367**;
B60L 2240/545; **B60L 2240/547**;
B60L 2240/549; **B60L 2260/44**;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
- (21) 22203429.0 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202217686969
- (54) • **VERWENDUNG VON BATTERIESYSTEMPARAMETERN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIELEBENSDAUER IN ELEKTRISCHEN UND HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **USING BATTERY SYSTEM PARAMETERS TO ESTIMATE BATTERY LIFE EXPECTANCY WITHIN ELECTRIC AND HYBRID ELECTRIC VEHICLES**

• **UTILISATION DE PARAMÈTRES DE SYSTÈME DE BATTERIE POUR ESTIMER L'ESPÉRANCE DE VIE DE BATTERIE DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES ÉLECTRIQUES**

- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Poloni, Tomas, Torrance, 90504, US
- Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/50 → (51) **G01J 1/42**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/62** (11) **4 133 294 B1**
- (52) **G01R 31/62**; H01F 27/12;
H01F 2027/404; Y04S 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 21717443.2 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) EP 2021/059234 08.04.2021
- (87) WO 2021/204970 2021/41 14.10.2021
- (30) 08.04.2020 US 202016843684
- (54) • **PROBABILISTISCHE BESTIMMUNG DES ENDES DER LEBENSDAUER EINES TRANSFORMATORS**
• **PROBABILISTIC DETERMINATION OF TRANSFORMER END OF LIFE**
• **DÉTERMINATION PROBABILISTE DE FIN DE VIE DE TRANSFORMATEUR**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) CHEIM, Luiz, Raleigh, North Carolina 27603, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01R 31/69 → (51) **G01R 31/18**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 394 419 B1**
G01R 33/06
- (52) **G01R 33/063**; **G01R 33/0041**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22880732.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) JP 2022/035129 21.09.2022
- (87) WO 2023/063036 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 JP 2021169590
- (54) • **MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC DETECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE**
- (73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) KAWANO, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- ITABUCHI, Shiori, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01R 33/06 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01R 33/28** (11) **4 390 429 B1**
G01R 33/54
- (52) **G01R 33/288**; **G01R 33/543**
- (25) De (26) De
- (21) 22216283.6 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSTANDS EINES PATIENTEN ZU EINER EINEN PATIENTENAUFNAHMEBEREICH UMGEBENDEN UMHAUSUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE OF A PATIENT TO A HOUSING SURROUNDING THE PATIENT AREA**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE D'UN PATIENT À UNE ENCEINTE ENTOURANT UNE ZONE DE RÉCEPTION DE PATIENT**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Brinker, Gerhard, 91054 Erlangen, DE
- Gebhardt, Matthias, 91052 Erlangen, DE
- Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
- Groß-Weege, Nicolas, 90459 Nürnberg, DE
- Weissenberger, Volker, 91096 Möhrendorf, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/48 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01R 33/483** (11) **4 345 478 B1**
G01R 33/565
- (52) **G01R 33/4833**; **G01R 33/56509**;
G01R 33/4835
- (25) En (26) En
- (21) 23198655.5 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158509
- (54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KAMBA, Kazuho, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- TAKIZAWA, Masahiro, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- UEDA, Taisei, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- YOSHIZAWA, Nobuyuki, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- KURATANI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- ITO, Kosuke, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

- (51) **G01R 33/563** (11) **3 997 473 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/56**
- (52) **G01R 33/56341**; **A61B 5/055**;
G01R 33/5608
- (25) En (26) En
- (21) 20742380.7 (22) 08.07.2020

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

(43) 18.05.2022

(86) GB 2020/051639 08.07.2020

(87) WO 2021/005363 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 GB 201909982

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT
QUASI-DIFFUSION

• A METHOD AND APPARATUS FOR QUASI-
DIFFUSION MAGNETIC RESONANCE
IMAGING

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE DE
QUASI-DIFFUSION PAR RÉSONANCE MA-
GNÉTIQUE

(73) City, University of London, Northampton
Square, London EC1V 0HB, GB

(72) HOWE, Franklyn Arron, London, Greater
London SW17 0RE, GB

BARRICK, Thomas Richard, London,
Greater London SW17 0RE, GB

HALL, Matthew, London WC1E 6BT, GB

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

(51) **G01R 33/565** (11) **4 113 150 B1**

(52) **G01R 33/56554; G01R 33/56527**

(25) De (26) De

(21) 21182276.2 (22) 29.06.2021

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

(43) 04.01.2023

(54) • KORREKTUR DER CHEMISCHEN VER-
SCHIEBUNGS- ARTEFAKTE AUS BIPOLA-
REN DIXON-MR AUFNAHME DATEN UNTER
VERWENDUNG EINES NEURONALEN
FALTUNGSNETZWERKS (CNN)

• CORRECTION OF CHEMICAL SHIFT ARTI-
FACTS FROM BIPOLAR DIXON-MR IMAG-
ING DATA USING A CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORK (CNN)

• CORRECTION DES ARTEFACTS CHI-
MIQUES DE DÉCALAGE À PARTIR DES
DONNÉES D'ENREGISTREMENT BIPO-
LAIRE DIXON-RM À L'AIDE D'UN RÉSEAU
NEURONAL À CONVOLUTION (CNN)

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/483**

(51) **G01S 1/02** (11) **3 712 634 B1**

H02J 50/40 **G01S 1/04**

G06Q 30/0251 **H02J 50/90**

H02J 50/60 **H02J 50/20**

(52) **G01S 1/02; G01S 1/04;**

G06Q 30/0267; H02J 50/20;

H02J 50/40; H02J 50/60; H02J 50/90

(25) En (26) En

(21) 20172979.5 (22) 31.03.2016

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

(43) 23.09.2020

(30) 10.04.2015 US 201562146233 P

19.11.2015 US 201514945741

(54) • VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON UM-
GEBUNGEN ZUR DRAHTLOSEN STROM-
AUSGABE UND ZUR VERFOLGUNG VON
OBJEKTEN DARIN

• TECHNIQUES FOR IMAGING WIRELESS
POWER DELIVERY ENVIRONMENTS AND
TRACKING OBJECTS THEREIN

• TECHNIQUES PERMETTANT D'IMAGER
DES ENVIRONNEMENTS DE FOURNITURE
DE PUISSANCE SANS FIL ET DE SUIVRE
DES OBJETS DANS CES DERNIERS

(73) Ossia Inc., 2425 152nd Avenue NE, Suite
2425, Redmond, WA 98052, US

(72) ZEINE, Hatem Ibrahim, Redmond,
Washington 98052, US

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

(62) 16777072.6 / 3 281 025

(51) **G01S 1/04** (11) **4 323 811 B1**

G01S 5/02 **H04W 56/00**

G01S 5/00 **G01S 11/02**

(52) **G01S 5/01; G01S 1/04; G01S 5/019;**
G01S 5/0236; G01S 5/0244;
G01S 11/02; H04W 56/0035;
H04B 17/17

(25) En (26) En

(21) 22717469.5 (22) 14.03.2022

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

(43) 21.02.2024

(86) US 2022/020149 14.03.2022

(87) WO 2022/220967 2022/42 20.10.2022

(30) 14.04.2021 US 202117230530

(54) • STANDORTPROTOKOLL MIT ADAPTIVEM
ENTFERNUNGSMESSAUFLÖSER
• LOCATION PROTOCOL WITH ADAPTIVE
RANGING TRIGGER
• PROTOCOLE DE LOCALISATION AVEC DÉ-
CLENCHEUR DE TÉLÉMÉTRIE ADAPTATIF

(73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) SINGH, Govind, San Diego, CA 92121-1714,
US

ZHANG, Xiaoxin, San Diego, CA 92121-
1714, US

SINGH, Sudhanshu, San Diego, CA 92121-
1714, US

VISHNOI, Surabhi, San Diego, CA 92121-
1714, US

GANJARLA, Sushmitha, Reddy, San Diego,
CA 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 1/04 → (51) **G01S 1/02**

G01S 3/04 → (51) **G01S 13/42**

G01S 3/48 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 657 210 B1**

G01S 19/48 **G01S 13/78**

(52) **G01S 13/785; G01S 5/011;**

G01S 19/48

(25) Fr (26) Fr

(21) 19208550.4 (22) 12.11.2019

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

(43) 27.05.2020

(30) 13.11.2018 FR 1871548

(54) • NAVIGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
EINES LUFTFAHRZEUGS

• METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATING
AN AIRCRAFT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION
D'AÉRONEF

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR

(72) RIEDINGER, Marc, 31000 Toulouse, FR

ARETHENS, Jean-Pierre, 26000 Valence, FR

CHAIX, Philippe, 31000 Toulouse, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G01S 5/00 → (51) **A01D 34/00**

G01S 5/00 → (51) **G01S 1/04**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/04**

G01S 5/02 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **H04W 4/02**

G01S 7/00 → (51) **G01S 7/36**

G01S 7/00 → (51) **H04W 4/38**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/36**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 7/28** (11) **2 981 840 B1**

G01S 7/292

(52) **G01S 7/2813; G01S 7/2925;**

G01S 13/53

(25) En (26) En

(21) 14714751.6 (22) 03.04.2014

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

(43) 10.02.2016

(86) EP 2014/056732 03.04.2014

(87) WO 2014/161957 2014/41 09.10.2014

(30) 03.04.2013 GB 201306030

(54) • RADARSYSTEME UND VERFAHREN

• RADAR SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RADAR

(73) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's,
London SW1Y 6AF, GB

(72) HOLBOURN, Paul Edwin, Basildon Essex
SS14 3EL, GB

(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP
Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton,
Devon PL16 0HD, GB

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/28**

(51) **G01S 7/35** (11) **4 141 470 B1**

G01S 13/34 **G01S 13/88**

G01F 23/284 **H01Q 1/22**

(52) **G01F 23/284; G01S 7/352;**

G01S 13/343; G01S 13/347;

G01S 13/88

(25) En (26) En

(21) 21192737.1 (22) 24.08.2021

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

(43) 01.03.2023

(54) • RADAR-PEGELMESSSYSTEM UND -VER-
FAHREN MIT TRANSMISSIONSLEITUNGS-
SONDE UND GESTUFTER FREQUENZABTA-
STUNG

• RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM AND
METHOD WITH TRANSMISSION LINE
PROBE AND STEPPED FREQUENCY SWEEP

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE NIVEAU RADAR DOTÉ D'UNE SONDE DE LIGNE DE TRANSMISSION ET D'UN BALAYAGE DE FRÉQUENCE ÉCHELONNÉE**
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ERIKSSON, Mikael, 59352 VÄSTERVIK, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 334 740 B1**
G01S 13/34
(52) **G01S 7/354; G01S 7/356; G01S 13/345**
(25) En (26) En
(21) 22726140.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061874 03.05.2022
(87) WO 2022/233887 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 IT 202100011156
03.05.2021 IT 202100011243
(54) • **VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN UND DREIDIMENSIONALEN BILDGE-BUNG AUF DER BASIS VON BENACHBARTEN RADAREN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN**
• **METHOD FOR TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL IMAGING BASED ON COLOCATED MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT RADARS**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE BIDIMENSIONNELLE ET TRIDIMENSIONNELLE BASÉE SUR DES RADARS À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES COLOCALISÉS**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) FERRARI, Luca, 41126 MODENA, IT
VITETTA, Giorgio, 41121 Modena (MO), IT
GUERZONI, Giorgio, 41034 Finale Emilia (MO), IT
DAVOLI, Alessandro, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
DI VIESTI, Pasquale, 42020 Albinea (RE), IT
SIRIGNANO, Emilio, 80030 Visciano (NA), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **G01S 7/36** (11) **4 206 722 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/04**
G01S 13/00 **G01S 7/02**
G01S 7/00 **H04B 17/382**
(52) **G01S 13/04; G01S 7/006; G01S 7/023; G01S 7/0232; G01S 7/0235; G01S 7/0236; G01S 13/003; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20953670.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2020/116129 18.09.2020
(87) WO 2022/056812 2022/12 24.03.2022
(54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
• **RESOURCE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET VÉHICULE**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G01S 7/40** (11) **3 968 045 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/87**
(52) **G01S 7/411; G01S 7/4004; G01S 13/87**
(25) En (26) En
(21) 20195911.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MATERIALCHARAKTERISIERUNG EINER PROBE**
• **IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR MATERIAL CHARACTERIZATION OF A SAMPLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE POUR LA CARACTÉRISATION MATÉRIELLE D'UN ÉCHANTILLON**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Gumbmann, Dr.-Ing., Frank, 90480 Nürnberg, DE
Simper, Benedikt, 81539 München, DE
Hamberger, Dr., Gerhard, 83556 Griesstätt, DE
von Loesecke, Andreas, 82327 Tutzing, DE
Beer, Matthias, 85579 Neubiberg, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 495 620 B1**
G01S 7/497
(52) **G01S 7/40; G01S 7/4052; G01S 7/497; G01S 7/4972**
(25) De (26) De
(21) 23186929.8 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SENSOREINSTELLUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A SENSOR SETTING**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RÉGLAGE DE CAPTEUR**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Wittmeier, Steffen, 79183 Waldkirch, DE
Ruh, Dominic, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- G01S 7/40** → (51) **G01F 23/284**
G01S 7/40 → (51) **G01S 13/42**
G01S 7/40 → (51) **G01S 13/931**
G01S 7/40 → (51) **G01S 17/931**
- (51) **G01S 7/41** (11) **3 948 328 B1**
G01S 13/91 **G08G 5/00**
(52) **G01S 7/412; G01S 13/782; G01S 13/91; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/55; G08G 5/727; G08G 5/58**
(25) En (26) En
(21) 20711307.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) GB 2020/050640 13.03.2020
(87) WO 2020/201693 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 GB 201904380
29.03.2019 EP 19275035
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON FAHRZEUGVERHALTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING VEHICLE BEHAVIOUR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE COMPORTEMENTS DE VÉHICULE**
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CHEHADE, Benjamin Thomas, London Greater London SE1 0TA, GB
DEITERT, Markus, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
JOSEPH, Matthew Neil, Dorchester Dorset DT1 1YA, GB
METTRICK, Simon Jonathan, New Malden Surrey KT3 4LH, GB
RIBEIRO, Yohahn Aleixo Hubert, New Malden Surrey KT3 4LH, GB
TAYLOR, Frederic Francis, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- G01S 7/41** → (51) **A61B 5/00**
G01S 7/41 → (51) **G01S 7/36**
G01S 7/41 → (51) **G01S 7/40**
G01S 7/481 → (51) **G01B 11/02**
G01S 7/481 → (51) **G01S 7/484**
G01S 7/481 → (51) **H01L 27/146**
- (51) **G01S 7/484** (11) **4 337 980 B1**
G01S 7/486 **G01S 7/481**
G01S 17/26
(52) **G01S 7/484; G01S 7/4818; G01S 7/486; G01S 17/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735528.6 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) FR 2022/050783 26.04.2022
(87) WO 2022/238634 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 FR 2104964
(54) • **PULSKOMPRESSIONS-LIDARSYSTEM**
• **PULSE-COMPRESSION LIDAR SYSTEM**
• **SYSTEME LIDAR A COMPRESSION D'IMPULSION**
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (CNES), 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) LEMAITRE, François, 91120 PALAISEAU, FR
CEZARD, Nicolas, 91120 PALAISEAU, FR
HEBERT, Philippe-Jean, 75001 PARIS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les

Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01S 7/484 → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01S 7/486** (11) **3 767 326 B1**
G01S 17/931 **G01S 17/42**
- (52) **G01S 7/4868; G01S 17/42;**
G01S 17/931
- (25) Ja (26) En
(21) 19767779.2 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010494 14.03.2019
(87) WO 2019/177088 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047577
- (54) • **SENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SENSOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR**
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) TAKEMURA, Itaru, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
MATSUMARU, Makoto, Kawagoe-shi,
Saitama 350-8555, JP
NAGATA, Hiroshi, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
ISHIKAWA, Yugo, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/484**

- (51) **G01S 7/4865** (11) **4 016 124 B1**
G01S 7/487 **G01S 17/10**
G01S 7/4863 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/4865; G01S 7/4876;**
G01S 17/10; G01S 7/4863;
G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 20214530.6 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **FLUGZEITBERECHNUNG MIT INTER-BIN-
DELTA-SCHÄTZUNG**
• **TIME OF FLIGHT CALCULATION WITH IN-
TER-BIN DELTA ESTIMATION**
• **CALCUL DE TEMPS DE VOL AVEC ESTIMA-
TION DELTA INTER-BIN**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) KULESH, Maxim, DE-22529 Hamburg, DE
FATJÓ CARVAJAL, Sebastián André, DE-
22529 Hamburg, DE
STEIGEMANN, Mark, DE-22529 Hamburg,
DE
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4865****G01S 7/4914** → (51) **H01L 27/146****G01S 7/497** → (51) **G01S 17/931****G01S 7/497** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 005 497 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/14**
- (52) **A61B 8/565; A61B 8/4472;**
A61B 8/54; G01S 7/5205;
G01S 7/52077; G01S 7/5208;

G01S 15/8915

- (25) Ja (26) En
(21) 20846646.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) JP 2020/026383 06.07.2020
(87) WO 2021/020038 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137794
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND
METHOD FOR CONTROLLING ULTRASON-
IC DIAGNOSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01S 7/527 (11) **3 859 381 B1**
G01S 7/56 **G01S 15/89****G01S 15/8902; G01S 7/527;**
G01S 7/56

- (25) En (26) En
(21) 21153440.9 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012836
17.07.2020 JP 2020122862
- (54) • **UNTERWASSERDETEKTIONS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES UNTERWASSERDETEKTIONS-
BILDES**
• **UNDERWATER DETECTION DEVICE AND
UNDERWATER DETECTION IMAGE GENER-
ATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION SOUS-MARINE
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE
DE DÉTECTION SOUS-MARINE**
- (73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52 Ashihara-cho
Nishinomiyama-shi, Hyogo 662-8580, JP
- (72) YAMAZAKI, Yuki, Nishinomiyama, Hyogo 662-
8580, JP
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

G01S 7/56 → (51) **G01S 7/527****G01S 11/02** → (51) **G01S 1/04****G01S 13/00** → (51) **A61B 5/00****G01S 13/00** → (51) **G01S 7/36****G01S 13/02** → (51) **A61B 5/00****G01S 13/04** → (51) **G01S 7/36****G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**

- (51) **G01S 13/42** (11) **3 550 323 B1**
G01S 13/93 **H01Q 19/08**
H01Q 21/06 **G01S 7/03**
G01S 7/40 **G01S 13/44**
G01S 13/931 **G01S 3/48**
G01S 3/04 **G01S 7/22**
G01S 7/24 **G01S 13/58**
- (52) **G01S 7/03; G01S 3/043; G01S 3/48;**
G01S 7/4021; G01S 13/422;

G01S 13/4454; G01S 13/931;
H01Q 19/08; H01Q 21/06; G01S 7/22;
G01S 7/24; G01S 13/58;
G01S 2013/93271

- (25) Ja (26) En
(21) 17876393.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) JP 2017/041429 17.11.2017
(87) WO 2018/101082 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234073
- (54) • **RADARVORRICHTUNG**
• **RADAR DEVICE**
• **DISPOSITIF RADAR**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SASAKI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
KITAYAMA Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/42****G01S 13/522** → (51) **A61B 5/00****G01S 13/56** → (51) **G06V 40/12**

- (51) **G01S 13/76** (11) **3 615 954 B1**
G01S 5/0036; G01S 5/0063;
G01S 13/765; G01S 5/0236
- (25) En (26) En
(21) 18720884.8 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/026529 06.04.2018
(87) WO 2018/200164 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489822 P
24.07.2017 US 201762536366 P
- (54) • **NULLDATENPAKET (NDP)-ENTFERNUNGS-
MESSUNGSFEEDBACK**
• **NULL DATA PACKET (NDP) RANGING
MEASUREMENT FEEDBACK**
• **RÉTROACTION DE MESURE DE TÉLÉMÉ-
TRIE À PAQUETS DE DONNÉES VIDES
(NDP)**
- (73) Marvell Semiconductor, Inc., 5488 Marvell
Lane, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
SRINIVASA, Sudhir, Campbell, CA 95008, US
LOU, Hui-ling, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
BERGER, Christian, R., San Jose, CA 95133,
US
GRANDHE, Niranjana, San Jose, CA 95134,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (60) 25155796.3 / 4 528 327

G01S 13/78 → (51) **G01S 5/00****G01S 13/78** → (51) **G01S 7/41****G01S 13/86** → (51) **G01S 13/88****G01S 13/86** → (51) **G06V 40/12****G01S 13/87** → (51) **G01F 23/284****G01S 13/87** → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/87 → (51) G01S 7/40		COPPI, Francesco, 56012 Calcinai (PI), IT TWARDZIK, Matthias, 57125 Livorno, IT Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT	DE
(51) G01S 13/88 (11) 3 818 423 B1	(74)	G01S 13/91 → (51) G01S 7/41	G01S 17/10 → (51) G01S 7/4865
G01S 13/89 A47L 9/28			G01S 17/26 → (51) G01S 7/484
A47L 7/00 G01S 13/86		G01S 13/93 → (51) G01S 13/42	G01S 17/42 → (51) G01S 17/88
G01S 13/87 G01S 13/931			G01S 17/42 → (51) G01S 7/486
G05D 1/00 G01S 17/89			G01S 17/42 → (51) G05D 1/00
G01S 7/41			G01S 17/86 → (51) G01S 17/10
(52) G01S 13/931; A47L 7/0085;	(51) G01S 13/931 (11) 3 686 552 B1	(51) G01S 13/931 (11) 3 686 552 B1	G01S 17/86 → (51) G05D 1/00
A47L 9/2805; G01S 13/865;	G01B 11/275 G01S 7/40	G01B 11/2755; G01S 7/4026;	G01S 17/87 → (51) G05D 1/00
G01S 13/87; G01S 13/881;	(25) It (26) En	G01S 13/931; G01S 7/4086	
G01S 13/885; G01S 13/89;	(21) 20152971.6 (22) 21.01.2020		
G05D 1/0257; G05D 1/0274;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
A47L 2201/04; G01S 7/417;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
G01S 13/867; G01S 17/89;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
G01S 2013/9327; G01S 2013/93271	SK SM TR		
(25) En (26) En	(43) 29.07.2020		
(21) 19886400.1 (22) 21.11.2019	(30) 25.01.2019 IT 201900001171		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(54) • VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES ADAS-SENSORS EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, UND SERVER		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• APPARATUS FOR CALIBRATING AN ADAS SENSOR OF AN ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE, AND SERVER		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	• APPAREIL POUR CALIBRER UN CAPTEUR ADAS D'UN SYSTÈME AVANCÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE, ET SERVEUR		
SK SM TR	(73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT		
(43) 12.05.2021	(72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT		
(86) KR 2019/016054 21.11.2019	(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT		
(87) WO 2020/106088 2020/22 28.05.2020		G01S 13/931 → (51) G01S 13/42	
(30) 21.11.2018 KR 20180144677		G01S 13/931 → (51) G01S 13/88	
(54) • BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG		G01S 13/931 → (51) G01S 17/931	
• MOVING DEVICE AND OBJECT DETECTION METHOD THEREOF		G01S 13/931 → (51) H04W 4/38	
• DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET		G01S 15/89 → (51) G01S 7/52	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		G01S 15/89 → (51) G01S 7/527	
(72) JEON, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		G01S 17/08 → (51) G01S 17/88	
SON, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
HWANG, Kyuyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
KWON, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
NA, Inhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
G01S 13/88 → (51) A61B 5/00			
G01S 13/88 → (51) G01F 23/284			
G01S 13/88 → (51) G01S 7/35			
G01S 13/88 → (51) G06V 40/12			
G01S 13/89 → (51) G01S 13/88			
(51) G01S 13/90 (11) 3 896 486 B1	(51) G01S 17/10 (11) 3 748 400 B1	(51) G01S 17/10 (11) 3 748 400 B1	G01S 17/894 → (51) H01L 27/146
(52) G01S 13/9023	F41H 13/00 G01S 17/86	F41H 13/00 G01S 17/86	
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(25) De (26) De	
(21) 21168719.9 (22) 15.04.2021	(21) 20161072.2 (22) 05.03.2020	(21) 21705460.0 (22) 10.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	SK SM TR	SK SM TR	
(43) 20.10.2021	(43) 09.12.2020	(43) 21.12.2022	
(30) 16.04.2020 IT 202000008110	(30) 06.06.2019 DE 102019003948	(86) EP 2021/053258 10.02.2021	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STABILITÄT EINER AUSHUBFRONT MITTELS RADARINTERFEROMETRIE	(54) • LASERWAFFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG	(87) WO 2021/160704 2021/33 19.08.2021	
• METHOD FOR MONITORING THE STABILITY OF AN EXCAVATION FRONT USING RADAR INTERFEROMETRY	• LASER WEAPON SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING DISTANCES	(30) 11.02.2020 DE 102020201712	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA STABILITÉ D'UN FRONT D'EXCAVATION À L'AIDE D'INTERFÉROMÉTRIE DE RADAR	• SYSTÈME D'ARMES LASER ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE	(54) • HALTERUNG FÜR EINEN SENSOR AN EINER FAHRZEUGSTRUKTUR UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG	
(73) IDS Georadar S.r.l., Via Carducci 32, 20123 Milano, IT	(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE	• MOUNTING FOR A SENSOR ON A VEHICLE STRUCTURE, AND VEHICLE COMPRISING A MOUNTING OF THIS TYPE	
(72) CECCHETTI, Matteo, 56121 Pisa, IT	(72) MOHRING, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE		
	THEOBALD, Christian, 86153 Augsburg, DE		
	DIETRICH, Stephan, 86916 Kaufering, DE		
	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,		

- MONTAGE D'UN CAPTEUR SUR UNE STRUCTURE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN MONTAGE DE CE TYPE
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BRIEST, Mathias, 39646 Oebisfelde, DE
-
- (51) **G01S 17/931** (11) **4 352 546 B1**
G01S 13/931 **G01S 7/40**
G01S 7/497 **G06V 20/58**
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/40;**
G01S 7/497; G01S 13/931; G06V 20/58
- (25) De (26) De
(21) 22723627.0 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) EP 2022/060344 20.04.2022
(87) WO 2022/258248 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 DE 102021002910
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINER LEISTUNGSFÄHIGKEIT MINDESTENS EINES UMGEBUNGSSSENSORS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE PERFORMANCE OF AT LEAST ONE ENVIRONMENTAL SENSOR OF A VEHICLE, AND VEHICLE WITH SUCH A DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'AU MOINS UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) LAAROUI, Rihab, 71116 Gärtringen, DE
- (74) STRACKE, Tobias, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/486**
-
- G01S 17/931** → (51) **G05D 1/00**
-
- G01S 17/931** → (51) **H01L 27/146**
-
- G01S 19/07** → (51) **A01D 34/00**
-
- G01S 19/14** → (51) **A01D 34/00**
-
- (51) **G01S 19/20** (11) **3 730 971 B1**
(52) **G01S 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 20169218.3 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201916394988
- (54) • REDUZIERUNG DER VORSPANNUNGS-AUSWIRKUNG AUF DIE GNSS-INTEGRITÄT
- REDUCING BIAS IMPACT ON GNSS INTEGRITY
 - RÉDUCTION DE L'IMPACT DE POLARISATION SUR L'INTÉGRITÉ GNSS
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SKALICKY, Jakub, Morris Plains, NJ New07950, US
- (74) RAASAKKA, Jussi, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/20 → (51) **G01S 19/44****G01S 19/42** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **G01S 19/44** (11) **3 792 665 B1**
G01S 19/20
- (25) En (26) En
(21) 19196386.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (54) • SCHUTZPEGELERZEUGUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWENDUNGEN MIT NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM(NSS)-BEOBACHTUNGEN
- PROTECTION LEVEL GENERATION METHODS AND SYSTEMS FOR APPLICATIONS USING NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (NSS) OBSERVATIONS
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE NIVEAU DE PROTECTION POUR DES APPLICATIONS À L'AIDE D'OBSERVATIONS D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE (NSS)
- (73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (72) Talbot, Nicholas, Ashburton, Victoria 3147, AU
- (74) Chen, Xiaoming, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 356 166 B1**
G01T 3/06
- (52) **G01T 1/2008; G01T 3/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22733107.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066180 14.06.2022
(87) WO 2022/263449 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106228
- (54) • DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG
- IONIZING RADIATION DETECTOR
 - DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS IONISANTS
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) FRANGVILLE, Camille, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex, FR
- (72) HAMEL, Matthieu, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex, FR
- (72) BERTRAND, Guillaume, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01T 1/20 → (51) **H01L 31/08****G01T 1/202** → (51) **H01L 31/08****G01T 3/06** → (51) **G01T 1/20**

- (51) **G01V 1/00** (11) **3 548 930 B1**
G01V 1/30 **G01V 1/38**
- (52) **G01V 1/003; G01V 1/308;**
G01V 1/3808; G01V 2210/612
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822555.3 (22) 28.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080582 28.11.2017
(87) WO 2018/099880 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661842
25.07.2017 FR 1757024
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SEISMISCHEN AUFNAHMEN MITHILFE VON AKTIVEN ULTRALEICHTEN SYSTEMEN ZUR SEISMISCHEN DETEKTION
- METHOD FOR IMPROVING SEISMIC ACQUISITIONS UTILISING ACTIVE ULTRA-LIGHT SEISMIC DETECTION SYSTEMS
 - PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES ACQUISITIONS SISMQUES METTANT EN OEUVRE DES SYSTÈMES ACTIFS ULTRA-LÉGERS DE DÉTECTION SISMIQUE
- (73) Spotlight, 72 avenue de Choisy, 75013 Paris, FR
- (72) AL-KHATIB, Habib, 75013 Paris, FR
- (72) MORGAN, Elodie, 75013 Paris, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/00****G01V 1/38** → (51) **G01V 1/00**

- (51) **G01V 3/08** (11) **3 992 670 B1**
H03K 17/955 **H03K 17/96**
- (52) **H03K 17/955; G01V 3/088;**
H03K 2017/9602; H03K 2217/960775
- (25) Zh (26) En
(21) 20924984.6 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) CN 2020/113786 07.09.2020
(87) WO 2022/047789 2022/10 10.03.2022
- (54) • NÄHERUNGSKERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- PROXIMITY DETECTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
 - APPAREIL DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LI, Ke, Guangdong 518045, CN
- (72) YANG, Ming, Guangdong 518045, CN
- (72) CHEN, Dansheng, Guangdong 518045, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01V 5/00 (11) **3 333 595 B1**
(52) **A61B 6/02; G01V 5/224**

- (25) En (26) En
(21) 17194171.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 20161112187
- (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME MIT MEHREREN ENERGIESPEKTREN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ARTIKELS MITHILFE EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS MIT MEHREREN ENERGIESPEKTREN
- MULTI-ENERGY SPECTRUM X-RAY IMAGING SYSTEMS AND METHODS FOR RECOGNIZING ARTICLE USING MULTI-ENERGY SPECTRUM X-RAY IMAGING SYSTEM

- *SYSTÈMES D'IMAGERIE À RAYONS X À SPECTRE MULTI-ÉNERGIE ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ARTICLE À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X À SPECTRE MULTI-ÉNERGIE*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) XU, Guangming, Beijing, 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing, 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
ZHANG, Lan, Beijing, 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 893 028 B1**
(52) **G01V 5/20**
(25) En (26) En
(21) 20168534.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION UND KIT VON TEILEN MIT EINER ABNEHMBAREN EINWEGEINLAGE FÜR EIN RÖNTGEN-TRAY*
• *METHOD FOR SECURITY INSPECTION AND KIT OF PARTS WITH A DETACHABLE SINGLE-USE INLAY FOR AN X-RAY TRAY*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ ET KIT DE PIÈCES AVEC INCRUSTATION À USAGE UNIQUE DÉTACHABLE DESTINÉE À UN PLATEAU À RAYONS X*
- (73) González Marín, Saray, Rossertstr. 12, 65719 Hofheim am Taunus, DE
Meiz, Eckhard Edelbert, Rossertstr. 12, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (72) González Marín, Saray, 65719 Hofheim am Taunus, DE
Meiz, Eckhard Edelbert, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01V 8/22 → (51) **G01B 11/04****G02B 1/04** → (51) **H01L 27/146****G02B 3/00** → (51) **B42D 25/29****G02B 3/00** → (51) **G01B 11/25****G02B 3/14** → (51) **G03B 3/10****G02B 5/124** → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 443 394 B1**
F21S 41/00
(52) **G02B 5/18; F21S 41/135; F21S 41/16; F21S 41/176; F21S 41/25; F21S 41/285; F21S 41/321; F21S 41/40; F21S 41/635; F21S 41/645; F21S 41/675**
(25) De (26) De
(21) 17715151.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057865 03.04.2017
(87) WO 2017/178266 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016107011
(54) • *SCHEINWERFER MIT OPTISCHER ANORDNUNG*

- *HEADLIGHT COMPRISING OPTICAL ARRANGEMENT*
 - *PHARE COMPRENANT UN ARRANGEMENT OPTIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) ECKSTEIN, Hans-Christoph, 07745 Jena, DE
ZEITNER, Uwe Detlef, 99423 Weimar, DE
HÖFER, Bernd, 07747 Jena, DE
ECKSTEIN, Wiebke, 07745 Jena, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/146****G02B 5/22** → (51) **H01L 27/146****G02B 5/23** → (51) **B43K 29/10**

- (51) **G02B 5/28** (11) **4 097 516 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/10**
G02B 27/28
(52) **G02B 27/0101; G02B 5/282; G02B 27/1013; G02B 27/281; G02B 5/305; G02B 2027/0145**
(25) En (26) En
(21) 21703062.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) IB 2021/050641 27.01.2021
(87) WO 2021/152480 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968240 P
(54) • *POLARISATIONSTRAHLEITER UND HEISSPIEGEL FÜR HEAD-UP-ANZEIGE*
• *POLARIZATION BEAM SPLITTER AND HOT MIRROR FOR HEADS UP DISPLAY*
• *DIVISEUR DE FAISCEAU DE POLARISATION ET MIROIR CHAUD POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WILLETT, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/32 → (51) **H04N 13/344****G02B 6/00** → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 525 018 B1**
G02B 6/036 **G02B 6/255**
H01S 3/067 **G02B 6/26**
(52) **G02B 6/262; G02B 6/02; G02B 6/036; G02B 6/255; H01S 3/067**
(25) Ja (26) En
(21) 17857988.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/008468 03.03.2017
(87) WO 2018/066148 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196649
(54) • *GLASFASER UND FASERLASER*
• *OPTICAL FIBER AND FIBER LASER*

- *FIBRE OPTIQUE ET LASER À FIBRE*
- (73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 812 810 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/27**
(52) **G02B 6/274; G02B 6/12002; G02B 6/1228; G02B 6/276**
(25) En (26) En
(21) 20199476.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201962924058 P
27.02.2020 US 202016803831
(54) • *INTEGRIERTER VERTIKALER PHOTONICS-KOPPLER*
• *INTEGRATED PHOTONICS VERTICAL COUPLER*
• *COUPLEUR VERTICAL PHOTONIQUE INTÉGRÉ*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, NC 28202, US
FERTIG, Chad, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12****G02B 6/255** → (51) **G02B 6/02****G02B 6/26** → (51) **G02B 6/02****G02B 6/27** → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 722 849 B1**
(52) **G02B 6/3893; G02B 6/3897; G02B 6/3879**
(25) Zh (26) En
(21) 20168890.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201920485636 U
(54) • *OPTISCHER FASERANSCHLUSS*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
- (72) CUI, Yangyang, New Taipei City, TW
CHANG, Yanmei, New Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 6/38 (11) **4 127 802 B1**

- (52) **G02B 6/3825; G02B 6/389; G02B 6/3897; G02B 6/3849; G02B 6/3891; G02B 6/3893; G02B 6/3894**
(25) En (26) En
(21) 21781363.3 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/025599 02.04.2021
(87) WO 2021/203012 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202063004400 P
09.10.2020 US 202063089678 P
(54) • **ROBUSTE PUSH-PULL-GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEME**
• **RUGGEDIZED PUSH-PULL FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CONNEXION POUSSER-TIRER POUR FIBRES OPTIQUES RENFORCÉS PAR PASTILLE**
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US
KOSTECKA, Ryan, Hickory, North Carolina 28602, US
DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 657 226 B1**
G02B 6/52
(52) **G02B 6/44384; G02B 6/443;**
G02B 6/4438; G02B 6/4482;
G02B 6/4484
(25) Zh (26) En
(21) 19835346.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2019/104570 05.09.2019
(87) WO 2020/063292 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811126517
(54) • **ULTRA-FINE ANTI-AIR-BLOWING OPTICAL CABLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CÂBLE OPTIQUE DE TYPE SOUFFLÉ ANTI-FOURMI ULTRA-FIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd., No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(72) YE, Zhiqiang, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
WANG, Yuliang, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
YUE, Haiyin, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
NIE, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
CAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
YU, Xuyang, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHU, Congwei, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 038 429 B1**
(52) **G02B 6/4436; G02B 6/4403;**
G02B 6/441
(25) En (26) En
(21) 20790143.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/053015 28.09.2020
(87) WO 2021/067161 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910799 P
(54) • **STRUKTUR ZUR FLAMMTROPFENUNTERDRÜCKUNG BEI GLASFASERKABELN**
• **STRUCTURE FOR FLAMING DROPLET SUPPRESSION IN OPTICAL FIBER CABLES**

- **STRUCTURE POUR SUPPRIMER LES GOUT-TELETTES ENFLAMMÉES DANS DES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES**
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUSHNELL, Mark Hanson, Hickory, North Carolina 28602, US
CHAPMAN, Bradley Grant, Hickory, North Carolina 28602, US
HUDSON, Il, Harold Edward, Conover, North Carolina 28613, US
LO, Toua, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 191 311 B1**
(52) **G02B 6/4432; G02B 6/4436;**
G02B 6/4402
(25) En (26) En
(21) 22209355.1 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 30.11.2021 US 202163284241 P
(54) • **ÜBERBRÜCKUNGSKABEL MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND NIEDRIGEM SÄURE-GEHALT**
• **JUMPER CABLES WITH HIGH TENSILE PERFORMANCE AND LOW ACIDITY**
• **JARRETIÈRES À HAUTE PERFORMANCE DE TRACTION ET FAIBLE ACIDITÉ**
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Hurley, William Carl, Hickory, North Carolina, 28601, US
Richter-Buehling, Martina Petra, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 916 457 B1**
G08G 1/0962 **G06V 10/147**
G06V 20/58
(52) **G08G 1/09623; G02B 7/022;**
G06V 10/147; G06V 20/584
(25) En (26) En
(21) 21154161.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202063030021 P
07.07.2020 US 202016922455
(54) • **SENSOR- UND FILTERKONFIGURATION ZUR ERKENNUNG SPEZIFISCHER WELLENLÄNGEN VON LICHT**
• **SENSOR AND FILTER CONFIGURATION TO DETECT SPECIFIC WAVELENGTHS OF LIGHT**
• **CAPTEUR ET CONFIGURATION DE FILTRE POUR DÉTECTER DES LONGUEURS D'ONDE SPÉCIFIQUES DE LA LUMIÈRE**
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) PÖSCHKE, Philipp Tim, 80807 München, DE
(74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR

G02B 7/08 → (51) **G03B 3/10**

- (51) **G02B 7/182** (11) **3 674 769 B1**

- G02B 13/00**
(52) **G02B 7/1821**
(25) Zh (26) En
(21) 19218906.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785593 P
01.02.2019 US 201962799886 P
25.02.2019 US 201962809891 P
30.08.2019 US 201962894295 P
(54) • **ANTRIEB**
• **DRIVING MECHANISM**
• **ACTIONNEUR**
(73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) FU, Kai-Jing, Yangmei Taoyuan, TW
HU, Chao-Chang, Yangmei Taoyuan, TW
TSAI, Min-Hsiu, Yangmei Taoyuan, TW
HSU, Mao-Kuo, Yangmei Taoyuan, TW
TSAI, Juei-Hung, Yangmei Taoyuan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 816 694 B1**
G02B 27/64
(52) **G02B 13/0065; G02B 5/005;**
G02B 7/021; G02B 7/08; G02B 27/646
(25) En (26) En
(21) 20200990.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 09.10.2019 US 201962912743 P
25.10.2019 US 201962925958 P
08.11.2019 US 201962932625 P
19.12.2019 US 201962950520 P
10.02.2020 US 202062972259 P
06.03.2020 US 202062986039 P
29.04.2020 US 202063017313 P
28.05.2020 US 202063031026 P
19.06.2020 US 202063041459 P
14.08.2020 US 202063065865 P
(54) • **OPTISCHES SYSTEM**
• **OPTICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME OPTIQUE**
(73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, TW
WU, Chia-Che, 326 Taoyuan City, TW
KAO, Chien-Yu, 326 Taoyuan City, TW
HU, Hsiao-Hsin, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, He-Ling, 326 Taoyuan City, TW
WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, TW
FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, Che-Wei, 326 Taoyuan City, TW
JIAN, Mao-Gen, 326 Taoyuan City, TW
TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, TW
SHEN, Wei-Jhe, 326 Taoyuan City, TW
YANG, Yung-Ping, 326 Taoyuan City, TW
LIN, Sin-Hong, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, Tzu-Yu, 326 Taoyuan City, TW
SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, TW
HSU, Shang-Yu, 326 Taoyuan City, TW
LIN, Meng-Ting, 326 Taoyuan City, TW
HUNG, Shih-Wei, 326 Taoyuan City, TW
LIAO, Yu-Huai, 326 Taoyuan City, TW
HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, TW
LU, Hsueh-Ju, 326 Taoyuan City, TW
HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, TW
CHIANG, Chih-Wen, 326 Taoyuan City, TW
LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, TW
WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, TW
CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City, TW

CHIU, Che-Hsiang, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/182**

G02B 17/00 → (51) **G01N 21/39**

- (51) **G02B 19/00** (11) **4 363 916 B1**
F24F 8/22 **G02B 27/09**
G02B 5/124
- (52) **G02B 6/0096; G02B 5/124;**
G02B 6/102; G02B 17/004;
G02B 19/0019; G02B 19/0052;
G02B 19/0095; G02B 27/0994;
A61L 9/20
- (25) De (26) De
(21) 22753596.0 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (86) DE 2022/000068 21.06.2022
- (87) WO 2023/274438 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 DE 102021003356
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LICHTVERSTÄRKUNG**
MITTELS REFLEXIONEN IN LEITUNGEN
• **DEVICE FOR LIGHT AMPLIFICATION BY**
MEANS OF REFLECTIONS IN LINES
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE LU-**
MIÈRE PAR RÉFLEXION DANS DES
CONDUITES
- (73) Milosiu, Johann-Marius, Bierlachweg 34,
91058 Erlangen, DE
- (72) Milosiu, Johann-Marius, 91058 Erlangen,
DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 440 491 B1**
G02B 21/36 **G02B 21/06**
- (52) **G02B 21/0032; G02B 21/002;**
G02B 21/006; G02B 21/06;
G02B 21/367
- (25) De (26) De
(21) 17716855.6 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) EP 2017/058427 07.04.2017
- (87) WO 2017/174795 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 LU 93021
- (54) • **MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ABBIL-**
DUNG EINER PROBE
• **MICROSCOPE AND METHOD FOR IMAG-**
ING A SAMPLE
• **MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE REPRO-**
DUCTION D'UN ÉCHANTILLON

- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
- (74) FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/24** (11) **4 102 285 B1**
G02B 21/24
- (25) En (26) En
(21) 21179092.8 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (54) • **MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR UN-**
TERSUCHUNG EINER PROBE

- **MICROSCOPE AND METHOD FOR EXAM-**
INING A SAMPLE
- **MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN**
D'UN ÉCHANTILLON

- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/12 → (51) **G01J 5/02**

G02B 26/00 → (51) **G03B 3/10**

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

G02B 26/08 → (51) **G02B 27/48**

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 016 165 B1**
B81B 3/00 **B81B 7/02**
G02B 26/08 **H02K 33/18**
- (52) **H02K 33/18; G02B 26/0833;**
G02B 26/085; G02B 26/101
- (25) Ja (26) En
(21) 20863619.1 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) JP 2020/033335 02.09.2020
- (87) WO 2021/049397 2021/11 18.03.2021
- (30) 11.09.2019 JP 2019165161
- (54) • **LICHTABTASTSYSTEM UND LICHTABTAST-**
VORRICHTUNG
• **LIGHT SCANNING SYSTEM AND LIGHT**
SCANNING DEVICE
• **SYSTÈME DE BALAYAGE DE LUMIÈRE ET**
DISPOSITIF DE BALAYAGE DE LUMIÈRE
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
- (72) KAWAOKA, Hidetaka, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) WARASHINA, Yoshihisa, Shizuoka 435-
8558, JP
- KITAURA, Ryusuke, Shizuoka 435-8558, JP
- SUZUKI, Daiki, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 187 307 B1**
F21V 8/00 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0125

- (25) En (26) En
(21) 22208927.8 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 25.11.2021 KR 20210164868
- (54) • **OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG**
UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT
• **WAVEGUIDE OPTICAL DEVICE AND NEAR-**
EYE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• **DISPOSITIF OPTIQUE À GUIDE D'ONDES**
ET APPAREIL D'AFFICHAGE PROCHE DE L'
OEIL LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
16677, KR
- (72) MOON, Seokil, 16678 Suwon-si, KR
- LEE, Changkun, 16678 Suwon-si, KR
- SUNG, Geeyoung, 16678 Suwon-si, KR

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 411 745 B1**
- (52) **G02B 27/0176; G02B 27/0172;**
G02B 27/148; G02B 27/286;
G02B 2027/011; G02B 2027/012;
G02B 2027/0123; G02B 2027/0152;
G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 16823403.7 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) US 2016/066540 14.12.2016
- (87) WO 2017/136042 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 US 201615015608
- (54) • **KOMPAKTE AUGENNAHE ANZEIGEOPTIK**
• **COMPACT NEAR-EYE DISPLAY OPTICS**
• **OPTIQUE COMPACTE D'AFFICHAGE PRÈS**
DE L'OEIL
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAROLLO, Jerome, Mountain View,
California 94043, US
- HU, Xinda, Mountain View, California
94043, US
- BIERHUIZEN, Serge, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 913 419 B1**
G06F 3/01
- (52) **G02B 27/0172; G06F 3/013;**
G02B 2027/0134; G02B 2027/0141;
G02B 2027/0183; G02B 2027/0187;
G02B 2027/0198
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21174095.6 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 19.05.2020 FR 2005015
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AN-**
ZEIGEVERWALTUNG FÜR EINE HEAD-UP-
ANZEIGE, ENTSPRECHENDES ANZEIGESY-
STEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• **ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING THE**
DISPLAY OF A HEAD-UP DISPLAY SCREEN,
DISPLAY SYSTEM, MANAGEMENT
METHOD AND CORRESPONDING COM-
PUTER PROGRAM
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION**
D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE
TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE,
PROCÉDÉ DE GESTION ET PRODUIT PRO-
GRAMME ORDINATEUR ASSOCIÉS
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
- (72) LEPRON, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR
- MAULET, Daniel, 33700 MERIGNAC, FR
- BRUEL, Emilie, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 918 407 B1**
G02F 1/00
- (52) **G02B 27/017; G02B 2027/0185**
- (25) En (26) En
(21) 19828079.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2019/064409 04.12.2019
(87) WO 2020/256770 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863552 P
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT MULTIFOKUSMODUL**
• **HEAD MOUNTED DISPLAY WITH MULTIFOCAL MODULE**
• **CASQUE IMMERSIF AVEC MODULE MULTIFOCAL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, US
CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 067 974 B1**
F21V 8/00 **G02B 27/00**
(52) **G02B 6/0038; G02B 6/0065; G02B 6/0076; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 6/0018; G02B 6/0031; G02B 6/0036**
(25) En (26) En
(21) 22164667.2 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 FR 2103209
19.11.2021 US 202117531082
(54) • **2D-PUPILLENEXPANDIERENDE LICHTLEITERANORDNUNG**
• **2D-PUPIL EXPANSION LIGHT GUIDE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE D'EXPANSION DE PUPILLE 2D**
- (73) Optinvent, 14 rue du Pâtis Tatelin, 35700 Rennes, FR
(72) JULIEN, Simon, 35700 RENNES, FR
SARAYEDDINE, Khaled, 35700 RENNES, FR
LIU, Yao, 35700 RENNES, FR
MIRZA, Kayvan, 35700 RENNES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 127 821 B1**
F21V 8/00
(52) **G02B 27/0172; G02B 26/0833; G02F 1/3137; G02B 6/0018; G02B 6/0043; G02B 6/30; G02B 2027/0125; G02B 2027/0187**
(25) En (26) En
(21) 21713504.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/019710 25.02.2021
(87) WO 2021/202019 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002817 P
20.04.2020 US 202063012625 P
09.07.2020 US 202016924820
09.07.2020 US 202016924917
09.07.2020 US 202016924989
(54) • **DÜNNE WELLENLEITERSTRAHLUMLEITER UND DARAUF BASIERENDE ANZEIGE**
• **THIN WAVEGUIDE BEAM REDIRECTOR AND DISPLAY BASED THEREON**
• **REDIRECTEUR DE FAISCEAU DE GUIDE D'ONDES MINCE ET AFFICHAGE BASÉ SUR CELUI-CI**
- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
- 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, US
CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 133 325 B1**
G02B 27/28 **G02B 27/10**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/283; G02B 27/1086; G02B 2027/0123**
(25) En (26) En
(21) 21716190.0 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058583 01.04.2021
(87) WO 2021/204656 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 EP 20315121
(54) • **WELLENLEITERANZEIGE MIT KREUZPOLARISIERTEN AUGENPUPILLENEXPANDIERERN**
• **WAVEGUIDE DISPLAY WITH CROSS-POLARIZED EYE PUPIL EXPANDERS**
• **AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES DOTÉ D'ÉLARGISSEURS DE PUPILLE D'OEIL À POLARISATION CROISÉE**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DRAZIC, Valtter, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- G02B 27/01** → (51) **G01J 5/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/28**
-
- G02B 27/01** → (51) **G09G 5/00**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 19/00**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 27/48**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 27/48**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 5/28**
-
- G02B 27/14** → (51) **G02B 27/48**
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/48**
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 5/28**
-
- (51) **G02B 27/48** (11) **3 982 190 B1**
G03B 21/20 **G02B 27/09**
G02B 26/08 **G02B 27/10**
G02B 27/14 **G02B 27/28**
G02B 30/25
(52) **G02B 30/25; G02B 27/0994; G02B 27/104; G02B 27/283; G03B 21/2033; G03B 21/204; G03B 21/2066; G03B 21/2073; G03B 21/208; G02B 26/08; G02B 27/0955; G02B 27/141**
(25) Zh (26) En
(21) 20835323.5 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2020/098515 28.06.2020
(87) WO 2021/000797 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910591571
(54) • **3D-PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **3D PROJECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE PROJECTION 3D**
- (73) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Li, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G02B 27/64** → (51) **G02B 13/00**
-
- G02B 27/64** → (51) **G03B 3/10**
-
- G02B 30/23** → (51) **B42D 25/29**
-
- G02B 30/25** → (51) **G02B 27/48**
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **4 136 499 B1**
G02C 7/022; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21718117.1 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059455 12.04.2021
(87) WO 2021/209394 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 EP 20315164
(54) • **ZUSAMMENGESETZTER MIKROLINSENTWURF FÜR HYPERMETROPISCHE PERIPHERIE DEFOKUSSIERUNG**
• **COMPOUND MICROLENS DESIGN FOR HYPEROPIC PERIPHERAL DEFOCUS REDUCTION**
• **CONCEPTION DE MICROLENTILLE COMPOSÉE POUR LA RÉDUCTION DE LA DÉFOCALISATION HYPEROPIQUE PÉRIPHÉRIQUE**
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) TOKARSKI, Zbigniew, Dallas, Texas 75235, US
DRAMMEH, Ahmed, Dallas, Texas 75235, US
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **4 139 737 B1**
B24B 13/005 **B29D 11/00**
G09F 3/00
(52) **G02C 7/021; B24B 13/0055; B29D 11/00326; B29D 11/00961**
(25) En (26) En
(21) 21719915.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060240 20.04.2021
(87) WO 2021/214057 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20305381
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE**
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,

- 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LIU, Yu, Singapore 39346, SG
NG, Jinhao, Singapore 39346, SG
FAKHREDDINE, Yassine, Singapore 39346, SG
LEMAN, Muhammad, Singapore 39346, SG
GACOIN, Eric, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02C 7/04** (11) **3 944 003 B1**
G02C 13/00 **A61L 2/04**
A61L 12/04 **A61L 29/04**
A61L 29/06 **A61L 29/14**
A61L 31/04 **A61L 31/06**
A61L 31/14 **A61L 27/16**
A61L 27/18 **A61L 27/34**
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61L 27/54

(52) **A61L 27/50; A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/52; A61L 29/06; A61L 29/085; A61L 29/14; A61L 29/145; A61L 2400/10; A61L 2420/02; B29D 11/00096; G02C 7/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20809183.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/016679 16.04.2020
(87) WO 2020/235275 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 JP 2019094294
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING MEDICAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/04**

G02C 13/00 → (51) **G06G 7/48**

G02F 1/00 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13 → (51) **F16M 11/00**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 731 007 B1**
G02F 1/1362
(52) **G02F 1/133388; G02F 1/136209; H10D 86/451; H10D 86/60; G02F 2201/56; H10D 30/6723**
(25) Zh (26) En
(21) 18859964.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/113746 02.11.2018
(87) WO 2019/114456 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711313230
(54) • ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG

- ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base No. 37 Science Road Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) CHEN, Yanqing, Beijing 100176, CN
XIE, Jianyun, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
LI, Cheng, Beijing 100176, CN
GUO, Pan, Beijing 100176, CN
LI, Yanfeng, Beijing 100176, CN
QIN, Weida, Beijing 100176, CN
WANG, Ning, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 869 262 B1**
(52) **G02F 1/13336**

- (25) En (26) En
(21) 21154735.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202016796944
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKACHELTEN ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING TILED DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) YUEH, Jui-Jen, 35053 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 35053 Miao-Li County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 080 274 B1**
G02F 1/133

(52) **G02F 1/133302; G02F 1/13312**
(25) Zh (26) En
(21) 20901500.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(86) CN 2020/137430 18.12.2020
(87) WO 2021/121351 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911328934
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEMODUL, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• DISPLAY MODULE PREPARATION METHOD, DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MODULE D'AFFICHAGE, MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) BEI, Liangliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 120 008 B1**
(52) **G02F 1/133331; G02F 1/1333;**

- G02F 2202/28**
(25) De (26) De
(21) 22168816.1 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 15.07.2021 DE 102021118303
(54) • DISPLAYANORDNUNG
• DISPLAY ARRANGEMENT
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) LEIBER, Tobias, 78052 VS-Oberschach, DE
BÜHLER, Karl Heinz, 78669 Wellendingen, DE
MARK, Thorsten, 78554 Aldingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **B60K 35/22**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1335 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 885 823 B1**
G02F 1/133 **H04M 1/02**
G02F 1/1335
(52) **G02F 1/13312; G02F 1/133514; G02F 1/133603; G02F 1/133615; H04M 1/0266; H04M 1/0264**
(25) Zh (26) En
(21) 20729929.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2020/077166 28.02.2020
(87) WO 2021/159561 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010088443
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) HOU, Shaojun, Wuhan, Hubei 430079, CN
MEI, Xindong, Wuhan, Hubei 430079, CN
WANG, Chao, Wuhan, Hubei 430079, CN
LIU, Guanghui, Wuhan, Hubei 430079, CN
LI, Zhifu, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/13357 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 660 583 B1**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/13392; G02F 1/1333; G02F 1/1339; G02F 1/13394**
(25) Ko (26) En
(21) 18838533.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/008551 27.07.2018
(87) WO 2019/022565 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 KR 20170095464
26.07.2018 KR 20180087288

- (54) • SUBSTRAT
• SUBSTRATE
• SUBSTRAT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, KR
BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1362 → (51) G02F 1/1333

- (51) G02F 1/15 (11) 3 696 603 B1
G02F 1/1514 G02F 1/1503
C07D 401/04 C07D 241/46
B32B 17/10 C09K 9/02
G03B 11/00 E06B 9/24
E06B 3/66 E06B 3/67
- (52) B32B 17/10513; C09K 9/02;
E06B 3/6722; E06B 9/24; G02F 1/1503;
C07D 241/46; C07D 401/04;
E06B 2009/2464; G02F 2001/15145;
G03B 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18865980.9 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) JP 2018/035400 25.09.2018
(87) WO 2019/073789 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 JP 2017196988
08.08.2018 JP 2018149516
- (54) • ELEKTROCHROMES ELEMENT, OPTI-
SCHER FILTER, LINSENEINHEIT, BILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG UND FENSTERMA-
TERIAL
• ELECTROCHROMIC ELEMENT, OPTICAL
FILTER, LENS UNIT, IMAGING DEVICE,
AND WINDOW MATERIAL
• ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE, FILTRE
OPTIQUE, UNITÉ DE LENTILLE, DISPOSI-
TIF D'IMAGERIE, ET MATÉRIAU DE FE-
NÊTRE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) KUBO, Wataru, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
IGAWA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Yuto, Tokyo 146-8501, JP
KAWATA, Isao, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1503 → (51) G02F 1/15

G02F 1/1514 → (51) G02F 1/15

G02F 1/163 → (51) G06F 3/04886

G02F 1/33 → (51) H04N 13/344

- (51) G03B 3/10 (11) 4 099 089 B1
G03B 5/02 G03B 30/00
G02B 3/14 G02B 26/00
G02B 7/08 G02B 27/64
- (52) G03B 3/10; G02B 3/14; G02B 7/08;
G02B 26/004; G02B 27/646;
G03B 5/02; G03B 30/00;
G03B 2205/0015
- (25) En (26) En
(21) 21218066.5 (22) 29.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 31.05.2021 CN 202110604807
- (54) • AKTUATOR, KAMERAINEIT UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• ACTUATOR, CAMERA UNIT AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• ACTIONNEUR, UNITÉ DE CAMÉRA ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) WANG, Hui, Beijing, 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G03B 5/02 → (51) G03B 3/10

G03B 11/00 → (51) G02F 1/15

- (51) G03B 11/04 (11) 4 057 058 B1
G03B 17/55 G03B 19/22
G03B 30/00 G03B 17/12
H04N 23/45
- (52) G03B 30/00; G03B 11/045;
G03B 17/12; G03B 17/55; G03B 19/22;
H04N 23/45
- (25) Ja (26) En
(21) 20885068.5 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) JP 2020/040114 26.10.2020
(87) WO 2021/090722 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202492
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SHIRAI, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G03B 15/06 → (51) H04N 9/75

G03B 17/02 → (51) H04N 23/57

G03B 17/08 → (51) B63B 34/10

G03B 17/12 → (51) G03B 11/04

G03B 17/12 → (51) H04N 23/57

- (51) G03B 17/14 (11) 4 116 768 B1
G03B 17/56
- (52) G03B 17/14; G03B 17/565;
G03B 2206/00
- (25) En (26) En
(21) 22181797.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 JP 2021112968
- (54) • LINSENVORRICHTUNG, BILDAUFNAHME-
VORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVOR-
RICHTUNGSTRÄGER UND PROGRAMM

- LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP APPA-
RATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS BODY,
AND PROGRAM
• APPAREIL À LENTILLE, APPAREIL DE PRISE
D'IMAGES, CORPS DE L'APPAREIL DE
PRISE D'IMAGES ET PROGRAMME
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) YOSHIDA, Yumiko, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/55 → (51) G03B 11/04

G03B 17/56 → (51) G03B 17/14

G03B 19/22 → (51) G03B 11/04

G03B 21/20 → (51) G02B 27/48

- (51) G03B 21/60 (11) 3 955 058 B1
- (52) G03B 21/60; B60K 35/211;
B60K 35/23; G02B 27/0101;
G03B 21/28; G03B 21/602;
B60K 35/10; G02B 2027/0123
- (25) Zh (26) En
(21) 20809843.4 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) CN 2020/090203 14.05.2020
(87) WO 2020/233492 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201910414497
09.05.2020 CN 202010389119
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEI-
GE UND KRAFTFAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE, HEAD-UP DISPLAY, AND
MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, AFFICHAGE
TÊTE HAUTE ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Futurus Technology Co., Ltd., Room 1701,
F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street,
BDA, Beijing 100176, CN
- (72) XU, Junfeng, Beijing 100176, CN
FANG, Tao, Beijing 100176, CN
WU, Huijun, Beijing 100176, CN
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

G03B 30/00 → (51) G03B 11/04

G03B 30/00 → (51) G03B 3/10

G03B 30/00 → (51) H04N 23/57

G03F 1/84 → (51) G06T 7/00

- (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1
G03F 7/20
- (52) G03F 7/0002; G03F 7/70733
- (25) En (26) En
(21) 22754792.4 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(86) EP 2022/070152 19.07.2022
(87) WO 2023/001797 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 EP 21186845
21.07.2021 EP 21186847
21.07.2021 EP 21186853
21.07.2021 EP 21186856
21.07.2021 EP 21186862
21.07.2021 EP 21186871
21.07.2021 EP 21186879
- (54) • PRÄGEVORRICHTUNG
• IMPRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETIT, Didier Mathijs Maria Justina, 5656 AG Eindhoven, NL
VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL
SOETENS, Johannes Balthasar Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
EVERS, Wilhelmus Johannes Everardus, 5656 AG Eindhoven, NL
JANSSEN, Maurice Leonardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 374 224 B1**
G03F 7/20
(52) **G03F 7/0002; G03F 7/70733**
(25) En (26) En
(21) 22754797.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2022/070161 19.07.2022
(87) WO 2023/001803 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 EP 21186845
21.07.2021 EP 21186847
21.07.2021 EP 21186853
21.07.2021 EP 21186856
21.07.2021 EP 21186862
21.07.2021 EP 21186871
21.07.2021 EP 21186879
(54) • PRÄGEVORRICHTUNG
• IMPRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL
PETIT, Didier, Mathijs, Maria, Justina, 5656 AG Eindhoven, NL
WIJNEN, Merijn, 5656 AG Eindhoven, NL
JANSSEN, Maurice, Leonardus, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G03F 7/004 → (51) **C07C 309/04**

- (51) **G03F 7/038** (11) **3 732 536 B1**
G03F 7/038
(25) En (26) En
(21) 18830471.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086082 20.12.2018
(87) WO 2019/129613 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17210931
(54) • NEGATIVTONABHEBUNGSRESISTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALILÖSLICHEN HARZ UND VERNETZERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLFILMMUSTERN AUF EINEM SUBSTRAT
• A NEGATIVE TONE LIFT OFF RESIST COMPOSITION COMPRISING AN ALKALI SOLUBLE RESIN AND CROSS LINKERS AND A METHOD FOR MANUFACTURING METAL FILM PATTERNS ON A SUBSTRATE
• COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE POUR PROCÉDÉ LIFT OFF COMPRENANT UNE RÉSINE SOLUBLE DANS UN ALCALI ET DES AGENTS DE RÉTICULATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE FILM MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KATAYAMA, Tomohide, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
YANO, Tomotsugu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
KUBO, Masahiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G03F 7/038 → (51) **C07C 309/04****G03F 7/039** → (51) **C07C 309/04**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 762 779 B1**
H01L 21/66
G01B 15/04
G01B 15/00
H01J 37/02
(52) **G03F 7/70633; G03F 7/70683;**
H01J 37/026; H01J 37/28;
G01B 2210/56; H01J 2237/004;
H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 19764082.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020630 05.03.2019
(87) WO 2019/173252 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639603 P
02.05.2018 US 201815969158
(54) • ABTASTSTRATEGIEN ZUR MINIMIERUNG VON LADUNGSEFFekten UND STRAHLUNGSSCHÄDEN EINES SYSTEMS ZUR MESSUNG VON LADUNGSTEILCHEN-STRAHLEN
• SCAN STRATEGIES TO MINIMIZE CHARGING EFFECTS AND RADIATION DAMAGE OF CHARGED PARTICLE BEAM METROLOGY SYSTEM
• STRATÉGIES DE BALAYAGE POUR MINIMISER LES EFFETS DE CHARGE ET L'ENDOMMAGEMENT PAR RAYONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉTROLOGIE À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES
(73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) XIAO, Hong, Pleasanton, California 94566, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G03F 7/20 → (51) **C07C 309/04****G03F 7/20** → (51) **G03F 7/00****G03G 5/043** → (51) **G03G 15/02****G03G 7/00** → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 9/087** (11) **4 343 438 B1**
G03G 9/097
(52) **G03G 9/09725; G03G 9/08711;**
G03G 9/08755; G03G 9/09708;
G03G 9/09716; G03G 9/09733
(25) En (26) En
(21) 23164034.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 22.09.2022 JP 2022151973

- (54) • TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD
• RÉVÉLATEUR POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR, CAR-TOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TORII, Yasuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
ARAI, Soichiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/087**

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 923 079 B1**
G03G 21/14
(52) **G03G 15/6582; G03G 15/6514;**
G03G 15/6541; G03G 21/14;
G03G 2215/00827
(25) En (26) En
(21) 21174426.3 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087425
26.05.2020 JP 2020091563
(54) • NACHBEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• POST-PROCESS APPARATUS AND CONTROL METHOD
• APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NODA, Takashi, Tokyo, 100-7015, JP
MITSUI, Yasuomi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 21203900.2 / 3 995 898

G03G 15/00 (11) **4 163 724 B1**
G03G 15/5062

- (25) En (26) En
(21) 22183841.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 JP 2021166011
(54) • BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG DAMIT
• IMAGE READING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME
• DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Rie, Tokyo, 143-8555, JP

- ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 303 662 B1**
(52) **G03G 15/5058**; G03G 2215/00059; G03G 2215/0161
(25) Zh (26) En
(21) 23164874.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 04.07.2022 CN 202210785683
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KORREKTURSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS, CORRECTION CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORRECTION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong, CN
LI, shiyan, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/02** (11) **4 130 887 B1**
G03G 15/043 **G03G 15/00**
G03G 7/00 **G03G 5/043**
(52) **G03G 15/0266**; **G03G 15/043**; **G03G 15/5037**; **G03G 15/75**; G03G 5/04; G03G 5/043
(25) En (26) En
(21) 22185952.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 JP 2021130215
(54) • *ELEKTROFOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MARUYAMA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
IWASAKI, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
MAKISUMI, Kohei, Tokyo 146-8501, JP
SEKIYA, Michiyo, Tokyo 146-8501, JP
WATARIGUCHI, Kaname, Tokyo 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo 146-8501, JP
YAMAAI, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
MITANI, Takanori, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/043 → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 835 872 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1825**; **G03G 15/0879**; **G03G 15/0881**; **G03G 15/0898**; **G03G 21/1814**; G03G 21/1853
(25) En (26) En
(21) 20195078.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168213
(54) • *PROZESSKARTUSCHE, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE, DEVELOPING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
GOTO, Joji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 974 910 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1882**; **G03G 15/0863**; **G03G 15/0894**; **G03G 21/181**

- (25) Zh (26) En
(21) 21199050.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011041361
(54) • *CHIPSATZ, ELEKTRISCHES PARAMETERDETEKTIONSVERFAHREN, VERBRAUCHSMATERIALSATZ UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *CHIPSET, ELECTRICAL PARAMETER DETECTION METHOD, SET OF CONSUMABLES, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *JEU DE PUCES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE, JEU DE CONSOMMABLES, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) WANG, Bo, Zhuhai, Guangdong, CN
LI, Haixiong, Zhuhai, Guangdong, CN
YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/23**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 751 353 B1**
G03G 15/2053
(25) En (26) En
(21) 20171653.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019108083
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ADACHI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- FURUICHI, Yuusuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G03G 15/23** (11) **4 066 064 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/005**
B41M 5/025 **B41M 5/03**
B41M 7/00 **G03G 15/16**
(52) **B41J 2/0057**; **B41M 5/025**; **B41M 5/0256**; **B41M 5/03**; **B41M 7/009**; G03G 15/162
(25) En (26) En
(21) 20894753.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) IB 2020/060552 10.11.2020
(87) WO 2021/105806 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939726 P
(54) • *SYSTEM ZUM TROCKNEN VON TINTE IM DIGITALDRUCK MIT INFRAROTSTRAHLUNG, DIE VON IN EINEM ITM EINGEBETTETEN PARTIKELN ABSORBIERT WIRD*
• *SYSTEM FOR DRYING INK IN DIGITAL PRINTING USING INFRARED RADIATION ABSORBED BY PARTICLES EMBEDDED IN-SIDE ITM*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ENCRE EN IMPRESSION NUMÉRIQUE AVEC UN RAYONNEMENT INFRAROUGE ABSORBÉ PAR DES PARTICULES INCORPORÉES À L'INTÉRIEUR D'UN ITM*
(73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
SIMAN TOV, Alon, 6040736 Or Yehuda, IL
GUTTMAN, Avraham, 8155854 Yavne, IL
NECHEMIA, Yefet, 7318000 Givat Koach, IL
SHMERLING, Amir, 5262650 Ramat Gan, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/00****G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08****G03H 1/00** → (51) **G06F 17/14****G04B 1/14** → (51) **G04B 15/08****G04B 3/06** → (51) **G04B 3/10**

- (51) **G04B 3/10** (11) **4 160 320 B1**
G04B 3/06 **G04B 11/00**
G04B 27/00
(52) **G04B 3/10**; **G04B 27/004**; **G04B 3/06**; **G04B 11/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21200712.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(54) • *UHRWERKMECHANISMUS*
• *TIMEPIECE MECHANISM*
• *MÉCANISME HORLOGER*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) VUILLEMIN, Didier, 74160 Bossey, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 13/02** (11) **3 667 431 B1**
G04B 19/02 **G04B 27/00**
G04B 35/00 **F16H 55/17**
F16D 7/02

- (52) **G04B 19/02; F16D 7/021; F16H 55/17; G04B 13/021; G04B 27/001; G04B 35/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18212241.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • **MOBILE ANZEIGEEINHEIT EINER UHR MIT REIBUNGSREGULIERUNGSMECHANISMUS**
• **TIMEPIECE DISPLAY WHEEL WITH FRICTION ADJUSTMENT MECHANISM**
• **MOBILE D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE AVEC MECANISME DE REGLAGE DE LA FRICTION**
- (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04B 15/08** (11) **4 191 345 B1**
G04D 3/00 **G04B 1/14**
G04B 15/14 **B81B 3/00**
C23C 16/27 **C23C 16/30**
C23C 16/505 **C23C 16/56**
- (52) **G04B 15/14; B81B 3/0075; C23C 16/27; C23C 16/30; C23C 16/505; C23C 16/56; G04B 1/145; G04B 15/08; G04D 3/0074; B81B 2201/035**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21212556.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • **FUNKTIONELLE MIKROMECHANIKAN-ORDNUNG MIT EINER TRIBOLOGISCHEN BESCHICHTUNG**
• **MICROMECHANICAL FUNCTIONAL ASSEMBLY WITH A TRIBOLOGICAL COATING**
• **ENSEMBLE FONCTIONNEL DE MICROMECANIQUE AVEC UN REVETEMENT TRIBOLOGIQUE**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAURE, Cédric, 2016 Cortaillod, CH
MANASTERSKI, Christian, 2019 Rochefort, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04B 15/14** → (51) **G04B 15/08**
-
- (51) **G04B 17/04** (11) **4 179 391 B1**
(52) **G04B 17/045**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21737500.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) IB 2021/056070 07.07.2021
(87) WO 2022/009102 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 EP 20185171
(54) • **OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXIBLEM ZAPFEN**
• **TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT**
• **OSCILLATEUR HORLOGER A PIVOT FLEXIBLE**
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

- (72) CHABLOZ, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04B 19/02** → (51) **G04B 13/02**
-
- G04B 19/12** → (51) **A44C 27/00**
-
- G04B 19/14** → (51) **G04B 39/00**
-
- G04B 19/20** → (51) **G04B 45/00**
-
- (51) **G04B 19/26** (11) **4 356 203 B1**
(52) **G04B 19/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22733480.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/055525 15.06.2022
(87) WO 2022/264046 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179694
(54) • **KALENDERMECHANISMUS MIT JAHRESZEITENANZEIGE FÜR UHREN**
• **CALENDAR MECHANISM WITH SEASON DISPLAY FOR TIMEPIECE**
• **MÉCANISME DE CALENDRIER AVEC AFFICHAGE DES SAISONS POUR PIÈCE D'HORLOGERIE**
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) TANNER, Samuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH
FEYER, Julien, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- (51) **G04B 19/30** (11) **4 137 894 B1**
G04B 45/00
- (52) **G04B 19/30; G04B 45/0007**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21191936.0 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(54) • **MOBILE LEUCHTANZEIGEVORRICHTUNG FÜR UHRWERKE**
• **LUMINOUS MOBILE DISPLAY DEVICE FOR TIMEPIECES**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE LUMINEUX POUR L'HORLOGERIE**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04B 27/00** → (51) **G04B 13/02**
-
- G04B 29/04** → (51) **G04B 39/00**
-
- G04B 35/00** → (51) **G04B 13/02**
-
- (51) **G04B 39/00** (11) **3 825 785 B1**
G04B 19/14 **G04B 43/00**
G04B 29/04 **G04B 23/02**
G04B 37/00
- (52) **G04B 19/14; G04B 23/028; G04B 29/04; G04B 39/006; G04B 43/002; G04B 37/0075**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19210562.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • **UHR MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ZIFFERBLATTS**
• **WATCH HAVING A DEVICE FOR ATTACHING A DIAL**
• **MONTRE AVEC DISPOSITIF DE FIXATION DE CADRAN D'HORLOGERIE**
- (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) THILL, Pierre-André, 39400 Morbier, FR
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 21207289.6 / 3 985 451
-
- G04B 43/00** → (51) **G04B 39/00**
-
- (51) **G04B 45/00** (11) **4 339 714 B1**
G04B 45/02 **G04B 19/20**
- (52) **G04B 45/0023; G04B 45/0007; G04B 45/02; G04B 19/202**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22196422.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(54) • **UHR, DIE ZUR ERZEUGUNG EINER SEQUENTIELLEN ANIMATION GEEIGNET IST**
• **WATCH ADAPTED TO GENERATE A SEQUENTIAL ANIMATION**
• **MONTRE ADAPTÉE À GÉNÉRER UNE ANIMATION SÉQUENTIELLE**
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FOSTINIS, Dimitri, 2744 Belprahon, CH
SILVANT, Olivier, 2532 Macolin, CH
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
VENTURA, Antonio, 1730 Ecuvillens, CH
SCHINDLER, Axel, 3232 Ins, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04B 45/00** → (51) **G04B 19/30**
-
- G04B 45/02** → (51) **G04B 45/00**
-
- G04D 3/00** → (51) **A44C 27/00**
-
- G04D 3/00** → (51) **G04B 15/08**
-
- (51) **G05B 9/03** (11) **3 948 436 B1**
B64D 31/00
- (52) **G05B 9/03; B64D 31/00; G05B 2219/24175; G05B 2219/24182; G05B 2219/24184**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20715077.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059454 02.04.2020
(87) WO 2020/201454 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 FR 1903675
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VON EINER STEUERVORRICHTUNG GESTEUERTEN FLUGZEUGMOTORS MIT ZWEI REDUNDANTEN STEUERKANÄLEN**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT ENGINE CONTROLLED BY A DEVICE COMPRISING TWO REDUNDANT CONTROL CHANNELS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'UN AÉRONEF COMMANDÉ PAR UN DISPOSITIF DE COMMANDE COMPRENANT DEUX VOIES DE COMMANDE REDONDÉES**

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARTIN, Christophe, Pierre, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SOULIE, Sébastien, Jacques, François, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G05B 9/03 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 373 083 B1**
G05B 13/04
(52) **G05B 13/0265; G05B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 18156724.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454807
(54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEMSTEUERUNG DURCH ADAPTIVES LERNEN
• POWER GENERATION SYSTEM CONTROL THROUGH ADAPTIVE LEARNING
• COMMANDE DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PAR APPRENTISSAGE ADAPTATIF
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) EWENS, David Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SEELY, William Forrester, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 220 312 B1**
G05D 1/00 **B66F 9/06**
B66F 9/075 **B66F 9/24**
(52) **G05B 13/027; B66F 9/063;**
G05D 1/0221; G05D 1/0225;
G05D 1/0248
(25) De (26) De
(21) 23151122.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 DE 102022102157
07.02.2022 DE 102022102799
(54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN BEFÖRDERN VON LADUNGSTRÄGERN
• MOBILE DEVICE FOR THE AUTOMATED CONVEYANCE OF LOAD CARRIERS
• DISPOSITIF MOBILE POUR LE TRANSPORT AUTOMATISÉ DE CHARGES
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) HEIN, Benedikt, 20259 Hamburg, DE
ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 593 216 B1**
G05B 13/045; G05B 13/048;
G05B 2219/42058; G05B 2219/42155
(25) En (26) En
(21) 18763822.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CA 2018/000045 02.03.2018
(87) WO 2018/161147 2018/37 13.09.2018

- (30) 06.03.2017 US 201762467622 P
05.02.2018 US 201815889005
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON MODELLBASIERTER STEUERUNG MIT RÄUMLICHER ROBUSTHEIT FÜR MULTIPLE-ARRAY-QUERRICHTUNGS-(CD)-BAHNHERSTELLUNGS- ODER -VERARBEITUNGSSYSTEME ODER ANDERE SYSTEME
• METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING MODEL-BASED CONTROL HAVING SPATIAL ROBUSTNESS FOR MULTIPLE-ARRAY CROSS-DIRECTION (CD) WEB MANUFACTURING OR PROCESSING SYSTEMS OR OTHER SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION D'UNE COMMANDE BASÉE SUR UN MODÈLE PRÉSENTANT UNE ROBUSTESSE SPATIALE POUR DES SYSTÈMES DE FABRICATION OU DE TRAITEMENT DE BANDE TRANSVERSALE À RÉSEAUX MULTIPLES (CD) OU D'AUTRES SYSTÈMES
(73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) HE, Ning, Morris Plains, New Jersey 07950, US
FORBES, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BACKSTROM, Johan U., Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHEN, Tongwen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02****G05B 19/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 610 338 B1**
G01M 13/04 **F16C 19/52**
(52) **G05B 19/0423; G01M 13/045;**
F16C 17/00; F16C 19/00; F16C 19/527;
F16C 2233/00; G05B 2219/25428;
G05B 2219/37494
(25) De (26) De
(21) 18716890.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/000166 06.04.2018
(87) WO 2018/188780 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 102017107814
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSGERÄT ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINER MECHANISCHEN MASCHINENKOMPONENTE
• STATE MONITORING DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF A MECHANICAL MACHINE COMPONENT
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER L'ÉTAT D'UN COMPOSANT DE MACHINE MÉCANIQUE
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) LINNE, Michael, 32756 Detmold, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 177 683 B1**
G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 21206573.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023

- (54) • FELDDGERÄT, MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSGANGSSIGNALS
• FIELD DEVICE, MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN OUTPUT SIGNAL
• APPAREIL DE TERRAIN, AGENCEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL DE SORTIE
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Kech, Günter, 77709 Wolfach, DE
Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE
Rank, Fabian, 77709 Wolfach, DE
Waldecker, Natalie, 79365 Rheinhessen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 300 220 B1**
G05B 19/418 **H04L 67/12**
H04L 69/28

- (52) **H04L 67/12; G05B 19/0428;**
G05B 19/4185; H04L 69/28;
G05B 2219/31243
(25) De (26) De
(21) 22182567.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • SAFETY-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• SAFETY COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walter, Markus, 96050 Bamberg, DE
Hog, Ronny, 92245 Kümmerbruck, DE
Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G06F 3/01****G05B 19/042** → (51) **H04N 7/00**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 582 445 B1**
H04L 41/0803 **H04L 12/40**
(52) **H04L 12/40189; G05B 19/054;**
H04L 12/40006; H04L 41/0803
(25) Ja (26) En
(21) 17896209.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2017/041659 20.11.2017
(87) WO 2018/146899 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020410
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiohiji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G05B 19/18** (11) **3 785 088 B1**

- G05B 19/404** **G05B 19/4093**
B23F 23/00 **B23F 23/12**
B23Q 39/04
- (52) **G05B 19/186; B23F 23/12; B23Q 39/042; G05B 19/404; G05B 19/4093; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De
(21) 19720535.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060688 25.04.2019
(87) WO 2019/207077 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018003482
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEARBEITEN VON AN WERKSTÜCKEN VORGESEHENEN VERZÄHNUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MACHINING TOOTHINGS PROVIDED ON WORKPIECES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'USINAGE DE DENTURES PRÉVUES SUR DES PIÈCES
- (73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) HOFER, Philip, 3216 Ried bei Kerzers, CH
BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, CH
WEIGOLD, Harald, 88276 Berg, DE
LEICHT, Bernhard, 96489 Niederfüllbach, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- G05B 19/18** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **G05B 19/401** (11) **4 083 727 B1**
B25J 9/16
- (52) **G05B 19/401; B25J 9/1694; G05B 2219/37207; G05B 2219/37544; G05B 2219/39198; G05B 2219/45058; G05B 2219/45065; G05B 2219/45229**
- (25) De (26) De
(21) 22169994.5 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 28.04.2021 DE 102021204215
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKOBERFLÄCHEN DURCH POLIEREN, SCHLEIFEN ODER LACKIEREN
• METHOD FOR AUTOMATED MACHINING OF WORKPIECE SURFACES BY MEANS OF POLISHING, GRINDING OR PAINTING
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DES SURFACES DE PIÈCE PAR POLISSAGE, MEULAGE OU LAQUAGE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Richter-Trummer, Valentin, 09126 Chemnitz, DE
Ahrens, Antje, 09216 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **G05B 19/404** (11) **3 667 443 B1**
B23Q 11/00 **G01B 5/00**
- (52) **G05B 19/404; B23Q 11/001; G01B 5/0009; G01B 5/0016; G05B 2219/49177**
- (25) En (26) En
(21) 18212589.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ACHS-BEWEGUNGEN
• METHOD FOR THE CORRECTION OF AXIS MOTIONS
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MOUVEMENTS D'AXE
- (73) Agie Charmilles SA, Via Zandone 1, 6616 Losone, CH
(72) Weikert, Sascha, 8057 Zürich, CH
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- G05B 19/404** → (51) **G05B 19/18**
-
- G05B 19/4093** → (51) **G05B 19/18**
-
- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 726 315 B1**
- (52) **G05B 19/4099; G05B 2219/49016; G05B 2219/49021**
- (25) En (26) En
(21) 20157285.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201916384581
(54) • FERTIGUNGSSYSTEME MIT KÜHLMITTEL-ZUFÜHRSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MANUFACTURING SYSTEMS WITH COOLANT SUPPLY SYSTEMS AND RELATED METHODS
• SYSTÈMES DE FABRICATION COMPORTANT DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Simpson, Andrew P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Thomas, Eric E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 457 240 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
- (52) **G05B 19/4185; H04L 41/22; H04L 43/0811; G05B 2219/25062; G05B 2219/31356; H04L 41/0677; H04L 41/145; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 17191766.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES INTERAKTIVEN SCHALTPLANS IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY GENERATING INTERACTIVE WIRING DIAGRAM IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT UN SCHÉMA DE CÂBLAGE INTERACTIF DANS UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GANACHARI, Mahantesh, 562130 Bengaluru, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

- DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 997 532 B1**
- (52) **G05B 19/4187; G05B 2219/32016; G05B 2219/32276; G05B 2219/49375; G05B 2219/50263; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 20771477.5 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/074453 02.09.2020
(87) WO 2021/058246 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 EP 19199858
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON NICHT-PRODUKTIVEN STILLSTANDSZEITEN INNERHALB EINES AUTOMATISIERUNGSVORGANGS
• A SYSTEM AND METHOD FOR MINIMIZING NON-PRODUCTIVE IDLE TIMES WITHIN AN AUTOMATION PROCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MINIMISER LES TEMPS MORTS IMPRODUCTIFS DANS UN PROCESSUS D'AUTOMATISATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
SOLER GARRIDO, Josep, 41080 Sevilla, ES
THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 057 090 B1**
- (52) **G05B 19/4185; G05B 19/4183; G05B 2219/31251; G05B 2219/31288**
- (25) En (26) En
(21) 22157994.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 JP 2021038467
(54) • INFORMATIONSSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSSVERARBEITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KURNIAWAN, Jason, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 155 852 B1**
G05B 13/02
- (52) **G05B 19/41875; G05B 13/0265; G05B 2219/32193; G05B 2219/32194; G05B 2219/32212; G05B 2219/32218; G05B 2219/37217; G05B 2219/45104**
- (25) De (26) De
(21) 22191445.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124463

- (54) • *PROZESSORSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FÜGE-PROZESSES VON WERKSTÜCKEN IN EINEM FÜGEAUTOMATEN SOWIE FÜGEAUTOMAT*
• *PROCESSOR CIRCUIT AND METHOD FOR MONITORING A JOINING PROCESS OF WORKPIECES IN A JOINING MACHINE AND JOINING MACHINE*
• *CIRCUIT PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES DANS UN AUTOMATE D'ASSEMBLAGE AINSI QUE AUTOMATE D'ASSEMBLAGE*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MAYER, Mathias, 74336 Brackenheim, DE
HAUCK, Nick, 53177 Bonn, DE
BILLER, Martin, 74172 Neckarsulm, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 370 986 B1**
(52) **G05B 19/4184**; G05B 2219/31469; G05B 2219/31472
(25) De (26) De
(21) 22786823.9 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/077431 03.10.2022
(87) WO 2023/057365 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 EP 21201042
(54) • *LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE MIT VERKLEINERTEN ANSICHTEN VON ANLAGENBILDERN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION WITH SCALED DOWN VIEWS OF SYSTEM IMAGES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE À DES VUES RÉDUITES DES IMAGES DE L'INSTALLATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfingsttal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **B25B 23/147**
-
- G05B 19/418** → (51) **B65G 1/04**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06F 21/44**
-
- G05B 19/418** → (51) **H04N 7/00**
-
- G05B 23/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 007 943 B1**
G01P 21/02 **G01F 1/325**
G01F 25/10
(52) **G05B 23/0256**; **G01F 1/325**; **G01F 1/3287**; **G01F 25/10**; **G01P 21/025**
(25) En (26) En
(21) 19797842.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) RU 2019/000673 25.09.2019
(87) WO 2021/061001 2021/13 01.04.2021
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERS*
• *PIEZOELECTRIC TRANSDUCER CONDITION MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ÉTAT DE TRANSDUC-TEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) BOGDANOV, Vladimir Dmitrievich, g. Chelyabinsk, 454014, RU
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 043 978 B1**
H04L 67/12 **B60R 16/023**
H04L 12/40
(52) **H04L 12/40189**; **H04L 67/12**; **B60R 16/0231**; **H04L 2012/40208**; **H04L 2012/40273**
(25) Zh (26) En
(21) 20885347.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/125872 02.11.2020
(87) WO 2021/088767 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911076893
(54) • *KRAFTFAHRZEUGDIAGNOSEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMOBILE DIAGNOSIS DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC AUTOMOBILE*
- (73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) CHEN, Huaming, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
PANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- G05B 23/02** → (51) **G06F 17/10**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 371 023 B1**
B62D 15/02 **B60W 30/00**
G05B 23/00
(52) **B60R 21/01512**; **B60R 21/01546**; **G01S 7/497**; **G01S 17/87**; **G01S 17/931**; **G05D 1/0027**; **G09B 9/00**; **G01S 13/865**; **G01S 13/867**; **G01S 13/87**; **G01S 2013/9316**; **G01S 2013/9322**
(25) En (26) En
(21) 16862835.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060030 02.11.2016
(87) WO 2017/079229 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932963
04.11.2015 US 201514932959
04.11.2015 US 201514932966
04.11.2015 US 201514932940
04.11.2015 US 201514756995
04.11.2015 US 201514756992
04.11.2015 US 201514756994
04.11.2015 US 201514756993
04.11.2015 US 201514756991
04.11.2015 US 201514756996
04.11.2015 US 201514932948
04.11.2015 US 201514932952
04.11.2015 US 201514932954
04.11.2015 US 201514932958
04.11.2015 US 201514932962
05.11.2015 US 201514757016
- (73) Zoxx, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) KENTLEY-KLAY, Timothy David, Menlo Park, CA 94025, US
LEVINSON, Jesse Sol, Menlo Park, CA 94025, US
LIND, Amanda Blair, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 807 735 B1**
B60W 50/04 **B60W 60/00**
B60W 40/09 **G06N 20/00**
G07C 5/08 **G07C 5/00**
B60W 50/00
(52) **G06N 20/00**; **B60W 40/09**; **B60W 50/00**; **B60W 50/04**; **B60W 50/045**; **B60W 60/00**; **G07C 5/008**; **G07C 5/0841**; **B60W 2050/0088**; **B60W 2050/046**; **B60W 2552/00**; **B60W 2554/00**; **B60W 2554/406**; **B60W 2554/408**; **B60W 2555/20**; **B60W 2556/10**; **B60W 2556/45**
(25) En (26) En
(21) 19818703.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037198 14.06.2019
(87) WO 2019/241639 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685625 P
26.12.2018 US 201816232210
- (54) • *SIMULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *SIMULATION SYSTEM AND METHODS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SIMULATION POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (73) Zoxx, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) LEVINSON, Jesse, Sol, Menlo Park, CA 94025, US
SIBLEY, Gabriel, Thurston, Menlo Park, CA 94025, US
REGE, Ashutosh, Gajanan, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEWERTUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN DURCH KONTINUIERLICHES LERNEN
• PROCESSING SYSTEM FOR EVALUATING AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL SYSTEMS THROUGH CONTINUOUS LEARNING
• SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR L'ÉVALUATION DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME PAR APPRENTISSAGE CONTINU
- (73) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) ARAGON, Juan Carlos, Northbrook, Illinois 60062, US
MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 837 592 B1**
G06Q 10/00
- (52) **G05D 1/0274; G05D 1/0234; G05D 1/0297; G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 19780106.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/051826 19.09.2019
(87) WO 2020/061250 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135329
- (54) • ZONENMOTOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXTERWEITERTEN KARTENSCHICHT
• ZONE ENGINE FOR PROVIDING CONTEXT-AUGMENTED MAP LAYER
• MOTEUR DE ZONES DESTINÉ À FOURNIR UNE COUCHE DE CARTE ENRICHIE EN CONTEXTE
- (73) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) WHITAKER, Matthew, San Diego, CA 92119, US
POWERS, Bradley, Lowell, MA 01852, US
JOHNSON, Michael Charles, Ashland, MA 01721, US
JOHNSON, Sean, Danvers, MA 01923, US
MOORE, Thomas, Edinburgh EH4 6RQ, GB
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 953 782 B1**
A01D 34/00 **G06V 10/42**
G06V 10/10 **G06V 20/56**
H04N 17/00
- (52) **G05D 1/0246; A01D 34/008; G06V 10/42; G06V 20/10; G06V 20/56; H04N 17/002**
- (25) En (26) En
(21) 20722900.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027471 09.04.2020
(87) WO 2020/210493 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201962831347 P
- (54) • AUTONOME MASCHINENNAVIGATION UNTER SCHLECHTEN LICHTBEDINGUNGEN
• AUTONOMOUS MACHINE NAVIGATION IN LOWLIGHT CONDITIONS
• NAVIGATION DE MACHINE AUTONOME DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE LUMINOSITÉ
- (73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
- (72) RAMSAY, Michael Jason, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
LAROSE, David Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
PARKER, Zachary Irvin, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
ALVARADO, Matthew John, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
LANDERS, Stephen Paul Elizondo, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
ROBINSON, David Ian, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 143 651 B1**
- (52) **G05D 1/0246; G01C 21/005; G05D 1/0274; G06V 20/588**
- (25) De (26) De
(21) 21722197.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/061112 28.04.2021
(87) WO 2021/219706 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020111659
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG DER POSE EINER MOBILEN EINHEIT
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE UNIT
• PROCÉDE, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE UNITÉ MOBILE
- (73) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HOFFMANN, Jonas, 10439 Berlin, DE
HOLICKI, Michael, 13505 Berlin, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 276 566 B1**
G01C 21/20
- (52) **G05D 1/0219; G01C 21/20; G05D 1/0274; A01B 69/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 23169686.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 09.05.2022 JP 2022076819
07.02.2023 JP 2023016622
- (54) • ARBEITSBEREICHsverwaltungsVERFAHREN, ARBEITSBEREICHsverwaltungssystem UND ARBEITSBEREICHsverwaltungsPROGRAMM
• WORK AREA MANAGEMENT METHOD, WORK AREA MANAGEMENT SYSTEM, AND WORK AREA MANAGEMENT PROGRAM
• PROCÉDE DE GESTION DE ZONE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE GESTION DE ZONE DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE GESTION DE ZONE DE TRAVAIL
- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) NISHIDA, Yusuke, Okayama, JP
NISHII, Yasuto, Okayama, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 281 837 B1**
G01S 17/931 **B66F 9/06**
B66F 9/075 **G01S 17/42**
G01S 17/86 **G01S 17/87**
- (52) **G05D 1/024; B66F 9/063; B66F 9/0755; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/931**
- (25) De (26) De
(21) 21831015.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2021/084666 07.12.2021
(87) WO 2022/156952 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 DE 102021000298
26.03.2021 DE 102021001597
- (54) • FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGS
• DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHÖPFER, Claus, 69168 Wiesloch, DE
SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau, DE
HAHN-WOERNLE, Paul, 70193 Stuttgart, DE
SIEBEL, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE
-
- G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **A47L 9/04**
-
- G05D 1/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- G05D 1/00** → (51) **B62D 15/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **B63H 20/12**
-
- G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01S 13/88**
-
- G05D 1/00** → (51) **G05B 13/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **G08B 21/24**
-
- G05D 1/00** → (51) **G08G 1/0968**
-
- G05D 1/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- G05D 1/20** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **G05D 7/06** (11) **4 143 656 B1**
F17D 3/00 **B67D 7/00**
B67D 1/00 **B60P 3/22**
B67D 7/04 **B67D 7/30**
B67D 7/32 **B67D 7/34**
B67D 7/78 **B67D 7/14**
- (52) **G05D 7/0658; B60P 3/227; B60P 3/228; B67D 7/04; B67D 7/145; B67D 7/303; B67D 7/3209; B67D 7/34; B67D 7/342; B67D 7/346; B67D 7/348; B67D 7/78**
- (25) En (26) En
(21) 21722346.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/026829 12.04.2021
(87) WO 2021/221889 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018741 P

- (54) • *PRODUKTABGABESYSTEME FÜR FLÜSSIG-PRODUKTTTRANSPORTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN VON FLÜSSIG-PRODUKTEN DAMIT*
• *PRODUCT DELIVERY SYSTEMS FOR LIQUID PRODUCT TRANSPORT VEHICLES AND METHODS OF LOADING LIQUID PRODUCTS USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PRODUIT SERVANT À DES VÉHICULES DE TRANSPORT DE PRODUITS LIQUIDES ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT DE PRODUITS LIQUIDES FAISANT APPEL AUXDITS SYSTÈMES DE DISTRIBUTION*
- (73) Knappco LLC, 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton OH 45011, US
- (72) ROBINSON, Randy Donald, Smithville, MO 64089, US
DUDLEY, Mark William, Kansas City, MO 64157, US
GRAMLING, Steven D., Olathe, KS 66061, US
HENDERSON, Richard Lee, Leawood, KS 66209, US
STEMPORZEWSKI, Francis V., Jr., Salem, NH 03079, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 25166443.9 / 4 553 604
- (51) **G05D 23/19** (11) **3 250 966 B1**
(52) **G05B 15/02; G05D 23/1904; G05D 23/1917; F24F 2120/20; G05B 2219/2642**
- (25) En (26) En
(21) 16744214.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015745 29.01.2016
(87) WO 2016/123536 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110393 P
30.01.2015 US 201562110386 P
30.01.2015 US 201562110344 P
30.01.2015 US 201562110398 P
30.01.2015 US 201562110379 P
01.12.2015 US 201514956082
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FEEDBACKS EINES HLK-NUTZERS ZUM INNENRAUMKOMFORT*
• *INTERIOR COMFORT HVAC USER-FEEDBACK CONTROL SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMANDE À RÉTROACTION UTILISATEUR DE CVCA DE CONFORT INTÉRIEUR*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
Buda, Paul Robert, 7917 Old Deer Trail, Raleigh, North Carolina 27615, US
Turner, Larry A., 3103 Bluff Oak Drive, Cary, North Carolina 27519, US
Brown, Scott Robert, 812 Siena Drive, Wake Forest, North Carolina 27587, US
Pollard, Gary Brent, 185 Wakeline Drive, Wendell, North Carolina 27591, US
Glasgow, David R., 112 Harris Ridge Court, Wendell, North Carolina 27591, US
Pazis, Jason, 114 Magazine Street Apt. 2, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Verga, Frank J., 5201 Malik Drive, Durham, North Carolina 27703, US
- (72) BUDA, Paul Robert, Raleigh, North Carolina 27615, US
TURNER, Larry A., Cary, North Carolina 27519, US
BROWN, Scott Robert, Wake Forest, North Carolina 27587, US
POLLARD, Gary Brent, Wendell, North Carolina 27591, US

- GLASGOW, David R., Wendell, North Carolina 27591, US
PAZIS, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VERGA, Frank J., Durham, North Carolina 27703, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
- (51) **G05D 23/19** (11) **4 305 502 B1**
(52) **G05D 23/24** **F24H 9/20**
H01H 37/00
- (25) It (26) En
(21) 22710445.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IB 2022/052139 10.03.2022
(87) WO 2022/190023 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 IT 202100005786
- (54) • *INTEGRIERTER THERMOSTAT MIT REGELUNG*
• *INTEGRATED THERMOSTAT WITH REGULATION*
• *THERMOSTAT INTÉGRÉ À RÉGULATION*
- (73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
Thermowatt S.p.A., 21, Via San Giovanni Battista, 60011 Arcevia, IT
- (72) COACCI, Gianluca, 60035 Jesi, IT
ROTILI, Rudy, 60018 Montemarciano, IT
MORECI, Renato, 60044 Fabriano, IT
NERI, Giampaolo, 60019 Senigallia, IT
VIVIANI, Simone, 60044 Fabriano, IT
- (74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- (51) **G05D 23/19** (11) **4 314 980 B1**
(52) **G05D 23/1923; F24D 19/1039; Y02E 20/14**
- (25) De (26) De
(21) 22717160.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057608 23.03.2022
(87) WO 2022/242934 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 EP 21175319
- (54) • *STEUEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBES EINER WÄRMERZEUGUNGSANLAGE EINES ENERGIESYSTEMS*
• *CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A HEAT GENERATING SYSTEM OF AN ENERGY SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE GÉNÉRATION DE CHALEUR D'UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
HUYNH, Thanh Phong, 59423 Unna, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- G05D 23/19** → (51) **F23N 5/02**
- G05D 23/24** → (51) **G05D 23/19**
- G05F 1/66** → (51) **F03B 13/14**

G05G 1/12 → (51) **F24C 3/12**

- (51) **G05G 9/047** (11) **4 080 317 B1**
(52) **A63F 13/98** **A63F 13/24**
G06F 3/0338
- (52) **G05G 9/047; A63F 13/24; A63F 13/98; G06F 3/0338;**
G05G 2009/04718; G05G 2009/04755; G05G 2009/04766
- (25) En (26) En
(21) 22168168.7 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 CN 202120831610 U
25.04.2021 CN 202120864065 U
- (54) • *HALL-JOYSTICK*
• *HALL JOYSTICK*
• *MANETTE DE JEU À CAPTEURS HALL*
- (73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YU, Hongyong, Shenzhen 518057, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
- (60) 25171722.9
- (51) **G06E 3/00** (11) **4 133 352 B1**
(52) **G06E 3/005**
- (25) It (26) En
(21) 20727367.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) IB 2020/053388 09.04.2020
(87) WO 2021/205213 2021/41 14.10.2021
- (54) • *PARALLELES OPTISCHES RECHENSYSTEM*
• *PARALLEL OPTICAL COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALCUL OPTIQUE PARALLÈLE*
- (73) ACCORD PACIFIC EUROPE SA, Via delle Aie 17, 6900 Lugano, CH
- (72) LORETI, Luigi, Sacrofano (Roma), IT
VAGLI, Maurizio, Lugano, CH
TODESCHINI, Giovanni, Lecco 23900, IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (60) 24209951.3 / 4 478 149
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 138 B1**
(52) **B32B 27/00** **H04M 1/02**
G09F 9/30 **H05K 1/02**
H10K 77/10 **H10K 102/00**
- (52) **G06F 1/1652; G09F 9/301; H04M 1/0268; H10K 77/111;**
G06F 2203/04102; H10K 2102/311; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19208758.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141682
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, JaeChun, Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 779 635 B1**

- G06F 3/041** **G09G 3/20**
(52) **G06F 3/04186; G06F 3/0416;**
G09G 3/20; G09G 2330/021
(25) Zh (26) En
(21) 18914398.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/118240 29.11.2018
(87) WO 2019/196426 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810311724
(54) • *INTERAKTIVES INTELLIGENTES TABLET
UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTERACTIVE SMART TABLET AND DATA
PROCESSING METHOD AND DEVICE
THEREOF*
• *TABLETTE INTELLIGENTE INTERACTIVE ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE DONNÉES ASSOCIÉS*
(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology
Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road
Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
Guangzhou Shizhen Information
Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road
Economic and Technological Development
Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) QIU, Weibo, Guangdong 510663, CN
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 876 080 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1652; H04M 1/0268;**
H04M 1/0214
(25) En (26) En
(21) 21160600.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200026893
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) MIN, Myoungan, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
KO, Yonggi, Asan-si, Chungcheongnam-do
405, KR
LEE, Hyoung-Jin, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 110-705, KR
JANG, Hyeji, Asan-si, Chungcheongnam-do
1502, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 881 310 B1**
G06F 3/04886
(52) **G06F 3/147; G06F 1/1647;**
G06F 1/1669; G06F 1/1677;
G06F 3/04886
(25) En (26) En
(21) 19885024.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
- (86) US 2019/060868 12.11.2019
(87) WO 2020/102161 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816191790
(54) • *ANWENDUNGSVERWALTUNG FÜR MEHR-
FORMFAKTOR-INFORMATIONSHANDHA-
BUNGSSYSTEM (IHS)*
• *APPLICATION MANAGEMENT FOR MULTI-
FORM FACTOR INFORMATION HAN-
DLING SYSTEM (IHS)*
• *GESTION D'APPLICATION POUR SYSTÈME
DE GESTION D'INFORMATIONS DE FAC-
TEUR MULTI-FORME (IHS)*
(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682-2244, US
(72) SEIBERT, Philip M., Austin, Texas 78751, US
IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas
78732, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 958 090 B1**
F16M 11/04
(52) **G06F 1/1632; F16M 11/041;**
G06F 1/1601; F16M 2200/08
(25) En (26) En
(21) 21169901.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 CN 202010839460
(54) • *TRÄGERANORDNUNG UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY AND DISPLAY DE-
VICE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Dongming, Beijing, Beijing 100085,
CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 966 660 B1**
G09F 9/30
(52) **G06F 1/1624; G06F 1/1637;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
G06F 1/1681; G06F 1/1686;
H04M 1/0237; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 20873705.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) KR 2020/012116 08.09.2020
(87) WO 2021/071107 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 KR 20190124015
(54) • *ELEKTRONISCHES GLEITVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE OF SLIDING TYPE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TYPE COU-
LISSANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Jooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 968 123 B1**
H10K 102/00
(52) **G06F 1/1652; H10K 77/111;**
H10K 2102/311
(25) En (26) En
(21) 21188993.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115614
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Shin, Jaiku, C-4604 Gyeonggi-do, KR
La, Sojeong, 201-102 Suwon-si, KR
Choi, Sung Chul, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 007 995 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**
G06F 1/1637; G06F 1/1641;
G06F 1/1656; G06F 1/1681;
H05K 1/0215; H05K 1/0259;
H05K 3/325
(25) En (26) En
(21) 20873290.9 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) KR 2020/013217 28.09.2020
(87) WO 2021/066457 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 KR 20190123304
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
FALTBARER LEITFÄHIGER PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLD-
ABLE CONDUCTIVE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE PLAQUE CONDUCTRICE
PLIABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 160 352 B1**
G06F 1/1681; G06F 1/1616;
G06F 1/1686
(25) En (26) En
(21) 22153445.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161853
(54) • *KAMERAANORDNUNG, DREHWELLENAN-
ORDNUNG UND LAPTOP*
• *CAMERA ASSEMBLY, ROTATING SHAFT
ASSEMBLY AND LAPTOP*

- *ENSEMBLE CAMÉRA, ENSEMBLE ARBRE ROTATIF ET ORDINATEUR PORTABLE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Zhu, Jianxin, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 277 251 B1**
H04M 1/72454 **H04M 1/72403**
H04M 1/02 **G06F 3/0484**
G06F 3/147
- (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 3/0484; G06F 9/451; G06F 2203/04803; H04M 1/0235; H04M 1/0241; H04M 1/72454**
- (25) Ko (26) En
(21) 23710180.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) KR 2023/002700 27.02.2023
- (87) WO 2023/182685 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 KR 20220035615
13.07.2022 KR 20220086093
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSZIEHBARER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZER-SCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING EXPANDABLE DISPLAY, AND USER INTERFACE PROVISION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Youngro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jihea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 303 691 B1**
- (52) **G06F 3/03545; G06F 1/1626; G06F 2200/1632**
- (25) Zh (26) En
(21) 22798575.1 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) CN 2022/087796 20.04.2022
- (87) WO 2022/233234 2022/45 10.11.2022
- (30) 07.05.2021 CN 202110496470
- (54) • *STIFTBEFESTIGUNGSKENNUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES INTERAKTIVES TABLET*
• *STYLUS FIXING DETECTION APPARATUS AND SMART INTERACTIVE TABLET*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FIXATION DE STYLET ET TABLETTE INTERACTIVE INTELLIGENTE*
- (73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LU, Yucheng, Guangzhou, Guangdong

- 510530, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 341 768 B1**
G06F 3/0354
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/169; G06F 3/03543; G06F 3/03545; G06F 2200/1632**
- (25) En (26) En
(21) 22724297.1 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) US 2022/026422 27.04.2022
- (87) WO 2022/245493 2022/47 24.11.2022
- (30) 19.05.2021 US 202117325002
- (54) • *MEHRACHSIGE HALTEANORDNUNG*
• *MULTI-AXIS RETENTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RETENUE À AXES MULTIPLES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 13/38**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/72409**
-
- G06F 1/18** → (51) **G06F 13/38**
-
- G06F 1/18** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 068 048 B1**
H05K 7/20
- (52) **G06F 1/20; G06F 1/206; H01L 23/3672; H01L 23/44; H01L 23/473; H05K 7/20236; H05K 7/20772; H05K 7/20781; H05K 7/20809; H05K 7/20818; G06F 2200/201**
- (25) En (26) En
(21) 21306173.2 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 01.04.2021 EP 21305427
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOM AKTIVIERBAREN REDUNDANTEN KÜHLUNG EINER WÄRMERZEUGUNGSKOMPONENTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUSLY ACTIVABLE REDUNDANT COOLING OF A HEAT GENERATING COMPONENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFFROIDISSEMENT REDONDANT ACTIVABLE DE FAÇON AUTONOME D'UN COMPOSANT DE GÉNÉRATION DE CHALEUR*
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
- (72) MENEBOO, Alexandre Alain Jean-Pierre,

- 62440 Harnes, FR
CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
BAUCHARTE, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR
- (74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR
-
- G06F 1/20** → (51) **F21V 33/00**
-
- G06F 1/26** → (51) **G06F 13/38**
-
- G06F 1/26** → (51) **H01M 50/20**
-
- G06F 1/26** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **G06F 1/28** (11) **4 318 170 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3287**
G06F 1/3296
- (52) **G06F 1/3296; G06F 1/28; G06F 1/3206; G06F 1/3287; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22787350.2 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) CN 2022/082754 24.03.2022
- (87) WO 2022/218121 2022/42 20.10.2022
- (30) 15.04.2021 CN 202110405696
- (54) • *SPANNUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM*
• *VOLTAGE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE TENSION, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Jianchang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- G06F 1/3203** → (51) **H04W 52/02**
-
- G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/28**
-
- G06F 1/3206** → (51) **H04W 52/02**
-
- G06F 1/3215** → (51) **H04W 52/02**
-
- G06F 1/3231** → (51) **H04W 52/02**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/28**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 1/3287** → (51) **H04W 52/02**
-
- G06F 1/3293** → (51) **H04W 52/02**
-
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/28**
-
- G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 602 496 B1**
G06F 3/03
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0304; G06V 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 17906029.8 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/028749 21.04.2017
(87) WO 2018/194637 2018/43 25.10.2018
(54) • *OBJEKTNACHWEISE FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *OBJECT DETECTIONS FOR VIRTUAL REALITY*
• *DÉTECTION D'OBJET POUR UNE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CLARK, Alexander, Wayne, Houston, TX 77070, US
HAIST, Brandon, James, Lee, Houston, TX 77070, US
WANG, Henry, Houston, TX 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 964 930 B1**
G06V 40/20 **G06V 20/40**
G08G 5/00 **G08G 5/21**
G08G 5/54
- (52) **G06F 3/017; G06V 20/41; G06V 40/28; G08G 5/21; G08G 5/54**
- (25) En (26) En
(21) 21193915.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 03.09.2020 IN 202041038031
03.11.2020 US 202017087939
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTERPRETIEREN VON GESTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERSIGNALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERPRETING GESTURES AND PROVIDING CONTROL SIGNALS*
• *Système et procédé permettant d'interpréter des gestes et fournir des signaux de commande*
- (73) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN
Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) POOJAR, Shivarajkumar, Bangalore, IN
VADADA, Divakara Rao, Bangalore, Karnataka, IN
NAIK, Smita, Sunkeri, Karwar, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 062 264 B1**
H04R 25/00
- (52) **G06F 3/017; H04R 25/554**
- (25) En (26) En
(21) 20808581.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) US 2020/057519 27.10.2020
(87) WO 2021/101674 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939031 P
- (54) • *IM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GESTENSTEUERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNG-SPREIZSPEKTROMÜBERTRAGUNG*
• *EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING GESTURE CONTROL SYSTEM USING FREQUENCY-HOPPING SPREAD SPECTRUM TRANSMISSION*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ À L'OREILLE INCORPORANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTE UTILISANT UNE TRANSMISSION À ÉTALEMENT DE SPECTRE PAR SAUTS DE FRÉQUENCE*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) XUE, Dong, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
YANG, Zhenchao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
HAUBRICH, Gregory, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 270 160 B1**
G06F 3/0484 **H04M 1/72454**
G06F 3/00 **A61B 5/00**
G06F 9/451 **G06F 1/16**
G09G 5/10
- (52) **G06F 1/1694; A61B 5/165; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 9/451; H04M 1/72454; G06F 2200/1637; G06F 2203/011; G09G 2320/0626; G09G 2320/0666; G09G 2340/0435; G09G 2340/0464; G09G 2354/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23719257.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) KR 2023/002868 02.03.2023
(87) WO 2023/167506 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027414
28.04.2022 KR 20220053040
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUGENERMÜDUNGSGRADES UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REDUCING FATIGUE LEVEL OF EYES AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NIVEAU DE FATIGUE OCULAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeonseong, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 273 670 B1**
G06F 9/451 **G06F 3/0481**
G06F 3/048 **G06F 8/65**
- (52) **G06F 3/011; G06F 8/65; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 22799838.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) CN 2022/123489 30.09.2022
(87) WO 2023/173726 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 CN 202210260731
- (54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park

- Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHOU, Chao, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 295 217 B1**
G06V 20/20 **G05B 19/042**
G06T 7/70 **G06T 19/00**
G06Q 10/00 **G05B 19/00**
G06Q 10/20 **G06V 10/25**
G06V 10/94 **G06V 20/64**
G06V 40/19 **G06V 40/20**
- (52) **G06T 19/0006; G05B 19/0426; G06F 3/011; G06F 3/017; G06Q 10/20; G06V 10/25; G06V 10/94; G06V 20/20; G06V 20/64; G06V 40/19; G06V 40/28; G05B 2219/23182; G05B 2219/32014; G06T 2200/24; G06T 2219/004**
- (25) En (26) En
(21) 22712900.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) EP 2022/055165 01.03.2022
(87) WO 2022/199995 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 EP 21163948
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES VON INTERESSE AUF EINEM PHYSIKALISCHEN OBJEKT DURCH DESSEN 3D-MODELL IN DER ANSICHT MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *IDENTIFYING A PLACE OF INTEREST ON A PHYSICAL OBJECT THROUGH ITS 3D MODEL IN AUGMENTED REALITY VIEW*
• *IDENTIFICATION D'UN LIEU D'INTÉRÊT SUR UN OBJET PHYSIQUE PAR SON MODÈLE 3D EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SUDHARSAN-GRÖBER, Nischita, 82131 München, DE
HUTTER, Andreas, 81673 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/212**
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/26**
- G06F 3/01** → (51) **B25J 9/00**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 21/32**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04815**
- G06F 3/01** → (51) **G09B 5/14**
- G06F 3/01** → (51) **G09G 5/00**
- G06F 3/01** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 094 142 B1**
G06F 3/0202
- (25) En (26) En
(21) 21701565.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) GB 2021/000003 19.01.2021
(87) WO 2021/148770 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202020132796 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE TASTATUR*
• *ELECTRONIC KEYBOARD*
• *CLAVIER ÉLECTRONIQUE*
- (73) Peratech IP Ltd, Ips Innovate Unit 9 Chartermark Way, Catterick Garrison DL9

- 4QJ, GB
(72) BING, Lv, Jiansu, CN
DAWEI, You, Jiansu, CN
FENG, Xu, Jiansu, CN
JIN, Cao, Jiansu, CN
(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0338** → (51) **G05G 9/047**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 724 748 B1**
G06F 3/0354
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0346**
(25) En (26) En
(21) 18815714.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084584 12.12.2018
(87) WO 2019/115625 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17306777
(54) • **AKTIVER STIFT**
• **ACTIVE STYLUS**
• **STYLET ACTIF**
(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo,
92110 Clichy, FR
(72) ROLION, Franck, 95270 ASNIERES SUR
OISE, FR
FOLGOAS, Loïc, 75017 PARIS, FR
ROUDAUT, Etienne, 92250 LA GARENNE
COLOMBES, FR
FAGU, Ludovic, 92110 Clichy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 3/0346 → (51) **A63F 13/26****G06F 3/0346** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 300 271 B1**
G06F 3/038
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0383;**
G06F 3/0442; G06F 3/0446
(25) Zh (26) En
(21) 22927588.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2022/129647 03.11.2022
(87) WO 2023/221412 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 CN 202221248702 U
(54) • **STIFT UND KOMPONENTE EINER ELEK-**
TRONISCHEN VORRICHTUNG
• **STYLUS AND ELECTRONIC DEVICE COM-**
ONENT
• **STYLET ET COMPOSANT DE DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LENG, Tengfei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0346****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/038** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 680 756 B1**
G06F 3/044 **H10K 59/131**
H10K 59/40 **H10K 59/80**
H01L 27/12
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0445;**
G06F 3/0448; H10K 59/131;
H10K 59/40; H10K 59/873;
H10K 59/8792; H10D 86/441;
H10D 86/60; H10K 59/88
(25) En (26) En
(21) 19219199.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 27.12.2018 KR 20180171136
(54) • **DISPLAYANZEIGE MIT BERÜHRUNSEIN-**
HEIT BEINHALTEND EINE AUSSENLICHT-
REFLEKTIONSVERMEIDUNGSEINHEIT
• **DISPLAY DEVICE WITH A TOUCH UNIT**
HAVING EXTERNAL LIGHT REFLECTION
PREVENTION UNIT
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC UNITÉ DE**
TOUCHE COMPRENANT UNE UNITÉ DE
PREVENTION DE REFLECTION DE LU-
MIÈRE EXTERIEURE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) Choi, Wonjun, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Iljoo, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Jung, Youngbae, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Duckjoon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

G06F 3/041 (11) **4 280 037 B1**
G02F 1/1333 **G06F 3/044**

- (52) **G06F 3/04164; G06F 3/0412;**
G06F 3/0443; G06F 3/04184;
G06F 2203/04103; G06F 2203/04111
(25) Zh (26) En
(21) 21955462.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/115954 01.09.2021
(87) WO 2023/028915 2023/10 09.03.2023
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHT-**
TUNG
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF**
D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN
(72) WANG, Xiao, Beijing 100176, CN
YIN, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
CHEN, Weitao, Beijing 100176, CN
YAN, Yan, Beijing 100176, CN
MA, Yu, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044****G06F 3/041** → (51) **H04M 1/72454****G06F 3/044** (11) **3 828 675 B1****H10K 59/131** **H10K 59/40**
H10K 59/80 **G06F 1/16**

- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/0446;**
G06F 3/0448; H10K 59/131;
H10K 59/40; H10K 59/873;
H10K 59/8792; G06F 1/1686;
G06F 2203/04107; G06F 2203/04111;
G06F 2203/04112
(25) Ko (26) En
(21) 19849606.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2019/001248 30.01.2019
(87) WO 2020/036275 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094503
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) KIM, Chang Bum, Pyeongtaek-Si Gyeonggi-
do 17869, KR
KIM, Hyung Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-
do 18415, KR
PARK, Jung Mok, Hwaseong-Si Gyeonggi-do
18444, KR
KIM, Young Sik, Yongin-Si Gyeonggi-do
16918, KR
YOO, Young Seok, Suwon-Si Gyeonggi-do
16707, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 25173016.4

G06F 3/044 (11) **4 319 502 B1**
G06F 3/041 **H05K 1/03**

- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0443;**
G06F 3/0445; G06F 3/0448;
H05K 1/0296; G06F 2203/04112;
H05K 1/0393; H05K 2201/0108;
H05K 2201/09272; H05K 2201/09681
(25) Ja (26) En
(21) 22804516.7 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/018770 25.04.2022
(87) WO 2022/244602 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 JP 2021085678
(54) • **LEITFÄHIGE FOLIE, BERÜHRUNGSSSEN-**
SOR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES BERÜHRUNGSSSENSORS
• **CONDUCTIVE SHEET, TOUCH SENSOR,**
AND METHOD FOR MANUFACTURING
TOUCH SENSOR
• **FEUILLE CONDUCTRICE, CAPTEUR TAC-**
ILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CAPTEUR TACTILE
(73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho
Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) TERAYA, Satomi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041****G06F 3/048** (11) **3 825 828 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

- (52) **G06F 3/04847; G06F 3/048;**
G06F 3/0481; G06F 3/04817;
G06F 3/0482; G06F 3/0484;

- G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 20171509.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911143346
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE AN SCHNITTSTELLE EINER MULTIMEDIA-INFORMATIONSANWENDUNG, BENUTZERGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND MEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAY AT INTERFACE OF MULTIMEDIA INFORMATION APPLICATION, UE, COMPUTER PROGRAM, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À L'INTERFACE D'UNE APPLICATION D'INFORMATION MULTIMÉDIA, D'UNE INTERFACE UTILISATEUR, D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE ET D'UN SUPPORT
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xushu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G06F 3/048** → (51) **B60K 35/10**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 052 122 B1**
G06F 9/451 **G06F 3/14**
H04M 1/72412 **G09G 5/14**
H04L 65/1069 **H04L 9/40**
H04L 65/403 **H04L 67/14**
H04L 67/53 **H04L 67/55**
G06F 3/0482 **H04W 12/06**
H04W 12/50 **H04W 12/63**
H04W 84/18 **H04W 4/02**
H04W 12/08
- (52) **G06F 9/451; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/1423; G06F 3/1454; G09G 5/14; H04L 63/107; H04L 65/1069; H04L 65/403; H04L 67/14; H04L 67/53; H04L 67/55; H04M 1/72412; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 12/50; H04W 12/63; H04W 84/18; G06F 2203/04803; H04M 1/72454; H04W 4/023**
- (25) En (26) En
(21) 20801076.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/055444 14.10.2020
(87) WO 2021/086598 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201962929764 P
20.12.2019 US 201916724111
(54) • EINHEITLICHE SCHNITTSTELLEN FÜR GEPAARTE RECHENVORRICHTUNGEN
• UNIFIED INTERFACES FOR PAIRED USER COMPUTING DEVICES
• INTERFACES UNIFIÉES POUR DES DISPOSITIFS UTILISATEUR INFORMATIQUES APPARIÉS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PONNUSAMY, Kruthika, Redmond,

- Washington 98052-6399, US
PRABHAKAR, Shivaram, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHANAIE-SICHANIE, Arash, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06Q 50/06**
-
- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 235 381 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/01**
G06T 19/20
- (52) **G06F 3/012; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06F 3/0485; G06T 19/20; G06T 2219/2004; G06T 2219/2024**
- (25) En (26) En
(21) 23178349.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 18.03.2019 US 201962820137 P
(54) • VIRTUELLES PAPIER
• VIRTUAL PAPER
• PAPIER VIRTUEL
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BOISSIERE, Clement P., Cupertino, California 95014, US
IGLESIAS, Samuel, Cupertino, California 95014, US
ORIO, Timothy R., Cupertino, California 95014, US
O'HERN, Adam M., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20162677.7 / 3 712 759
-
- G06F 3/04815** → (51) **G09G 5/00**
-
- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 167 067 B1**
A63F 13/2145 **A63F 13/426**
A63F 13/537 **A63F 13/92**
- (52) **G06F 3/04817; A63F 13/2145; A63F 13/426; A63F 13/537; A63F 13/92**
- (25) Zh (26) En
(21) 21846566.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) CN 2021/104899 07.07.2021
(87) WO 2022/017181 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010724931
(54) • INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM
• INTERACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) WANG, Hongdan, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

- Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G09G 5/00**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 16/957**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/04815**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G09G 5/00**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 748 485 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
F24F 11/52
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04817; G06F 3/04847; G06F 3/0488; F24F 11/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 18904194.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/011123 20.03.2018
(87) WO 2019/150591 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018014516
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMBETRIEBS-SCHALTER, GEBÄUDEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSCHIRMS ZUR GEBÄUDEVERWALTUNG
• TOUCH PANEL OPERATION SWITCH, FACILITY MANAGEMENT DEVICE, AND FACILITY MANAGEMENT SCREEN GENERATION METHOD
• INTERRUPTEUR DE COMMANDE DE PANEAU TACTILE, DISPOSITIF DE GESTION D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCRAN DE GESTION D'INSTALLATION
- (73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUGIYAMA, Naoya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
SAKURAI, Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KAWAI, Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
(60) 21198985.0 / 3 955 101
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**
-
- (51) **G06F 3/04883** (11) **3 669 259 B1**
G06F 3/0485
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04845; G06F 3/0485; G06F 2203/04803; G06F 2203/04806**
- (25) En (26) En
(21) 18847977.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020

- (86) KR 2018/007619 05.07.2018
(87) WO 2019/039729 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106117
(54) • VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER GRÖSSE DES AUF EINER ANZEIGE ANGEZEIGTEN INHALTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR CHANGING THE SIZE OF THE CONTENT DISPLAYED ON DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA TAILLE DU CONTENU AFFICHÉ SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yoon-Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10850, KR
WOO, Sungboo, Suwon-si Gyeonggi-do 16675, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/04886

- (51) **G06F 3/04886** (11) **3 449 341 B1**
G06F 3/04883 **E06B 3/67**
E06B 9/24 **G02F 1/163**
G06F 3/16 **G06F 21/32**
G10L 15/26 **G10L 15/22**
(52) **G02F 1/163; E06B 3/6722;**
E06B 9/24; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; G06F 3/167;
G06F 21/32; E06B 2009/2464;
G06F 2203/0381; G10L 15/26;
G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 17790290.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029476 25.04.2017
(87) WO 2017/189618 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327880 P
(54) • STEUERUNG VON OPTISCH SCHALTBA-
REN VORRICHTUNGEN
• CONTROLLING OPTICALLY-SWITCHABLE
DEVICES
• COMMANDE DE DISPOSITIFS OPTIQUE-
MENT COMMUTABLES
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California
94024, US
MENDENHALL, Mark D., Fremont,
California 94539, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
(60) 25166228.4

G06F 3/04886 → (51) G06F 1/16

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 593 238 B1**
(52) **G06F 3/0631; G06F 3/0605;**
G06F 3/0644; G06F 3/068;
G06F 3/0685
(25) En (26) En
(21) 18714658.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021659 09.03.2018
(87) WO 2018/165502 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715453949

- (54) • SELEKTIVE SPEICHERUNG VON DATEN IN
ALLOKATIONSBEREICHEN UNTER VER-
WENDUNG VON DATENSTRÖMEN
• SELECTIVELY STORING DATA INTO ALLO-
CATIONS AREAS USING STREAMS
• STOCKAGE SÉLECTIF DE DONNÉES DANS
DES ZONES D'ATTRIBUTIONS À L'AIDE DE
FLUX
(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DRONAMRAJU, Ravikanth, Sunnyvale CA
94089, US
STERLING, Kyle Diggs, Sunnyvale CA 94089,
US
BHATTACHARJEE, Mrinal K., Sunnyvale
CA94089, US
GUPTA, Mohit, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 372 538 B1**
G06F 12/0868

- (52) **G06F 12/0868; G06F 3/061;**
G06F 3/0647; G06F 3/0659;
G06F 3/067; G06F 2212/1024;
G06F 2212/154; G06F 2212/214;
G06F 2212/311; G06F 2212/312;
G06F 2212/7201
(25) En (26) En
(21) 23207941.8 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 16.11.2022 US 202263425937 P
13.01.2023 US 202318154755
(54) • VORBELEGUNG VON BEFEHLEN IN EINER
SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BESCHLEU-
NIGTEN HOSTAUSGELAUGTEN LIVE-MI-
GRATION VON SPEICHERDATEN
• PREPOPULATING COMMANDS AT A STOR-
AGE DEVICE FOR ACCELERATED HOST-IS-
SUED LIVE MIGRATION OF STORAGE DA-
TA
• PRÉ-POPULATION DE COMMANDES AU
NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE
POUR UNE MIGRATION EN DIRECT ACCÉ-
LÉRÉE DE DONNÉES DE STOCKAGE PAR
L'HÔTE DISTRIBUÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA 95134,
US
WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose,
CA 95134, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 620 906 B1**

- (52) **G06F 3/1204; G06F 3/1253;**
G06F 3/1275; G06F 3/1282;
Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 19193672.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018168166
(54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DAVON
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS
AND METHOD OF CONTROLLING THE
SAME
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) KOBASHI, Kazufumi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 654 169 B1**

- (52) **G06F 3/1226; G06F 3/1205;**
G06F 3/1288; G06F 3/126
(25) En (26) En
(21) 19207315.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816195397
(54) • DRUCKEREMPFEHLUNGSSYSTEM
• PRINTER RECOMMENDATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RECOMMANDATION D'IM-
PRIMANTE
(73) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Intellectual
Property Law Department Attn: IP
Documentation Center 800 Phillips Road,
MS 105-20C, Webster NY New York 14580,
US
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 859 514 B1**

- (52) **G06F 3/1206; G06F 3/1224;**
G06F 3/1228; G06F 3/1232;
G06F 3/1285
(25) En (26) En
(21) 21152427.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015180
(54) • PROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESS-
VERARBEITUNGSSYSTEM
• PROGRAM AND INFORMATION PROCESS-
ING APPARATUS
• PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Kouichi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 964 943 B1**

- (52) **G06F 3/1207; G06F 3/1232;**
G06F 3/1288
(25) En (26) En
(21) 21184826.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020148370
(54) • SERVERVORRICHTUNG, STEUERVERFAH-
REN UND PROGRAMM
• SERVER APPARATUS, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM
• APPAREIL DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2

SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP		(72) JOUSSEMET, Lionnel, 92160 ANTONY, FR	01886, US
(72) NAKASHIMA, Kazuya, Tokyo, JP		(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE			(60) 25172339.1
G06F 3/12 (11) 4 187 365 B1		G06F 3/147 → (51) G06F 1/16	(51) G06F 8/61 (11) 4 258 101 B1
G06F 11/07 H04N 1/00		G06F 3/16 → (51) G06F 3/04886	G06F 9/445 G06F 9/50
H04N 1/327		G06F 3/16 → (51) G06F 9/445	G06F 9/54 H04L 41/0806
(52) G06F 3/121; G06F 3/1234;		G06F 3/16 → (51) G06Q 10/00	(52) G06F 8/61; G06F 9/44536;
G06F 3/1236; G06F 3/1285;		G06F 3/16 → (51) H04S 7/00	G06F 9/5038; G06F 9/5044;
H04N 1/00204; H04N 1/00408;			G06F 9/5055; G06F 9/5066;
H04N 1/32776; H04N 2201/0094;			G06F 9/544; H04L 41/0806;
Y02D 10/00			G06F 2209/501; G06F 2209/5021;
(25) En (26) En		(51) G06F 7/00 (11) 3 493 050 B1	H04L 41/16
(21) 22206864.5 (22) 11.11.2022		G06F 17/00 G06F 16/21	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		G06F 16/904	(21) 22166488.1 (22) 04.04.2022
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(52) G06F 16/904; G06F 16/219	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(25) En (26) En	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
SI SK SM TR		(21) 18198736.3 (22) 13.03.2014	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(43) 31.05.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR
(30) 25.11.2021 JP 2021191432		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(43) 11.10.2023
(54) • DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAH-		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(54) • VERWALTUNG VON EDGE-DIENSTEN
REN DAFÜR UND PROGRAMM		SK SM TR	• EDGE UTILITY MANAGEMENT
• PRINTING APPARATUS, CONTROL		(43) 05.06.2019	• GESTION DES SERVICES EDGE
METHOD THEREOF, AND PROGRAM		(30) 15.03.2013 US 201361790074 P	(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
• APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ		(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON META-	Baden, CH
DE COMMANDE ET PROGRAMME		DATEN	(72) BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,		• SYSTEM FOR METADATA MANAGEMENT	COPPIK, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo		• SYSTÈME DE GESTION DE MÉTADONNÉES	HEUSCHKE, Jens, 64293 Darmstadt, DE
146-8501, JP		(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,	DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
(72) NAKAI, Hironobu, Tokyo, JP		Lexington, Massachusetts 02421, US	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,		(72) YOST, Gregg, Waltham, MA 02453, US	Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Radeckestraße 43, 81245 München, DE		RADIOJEVIC, Dusan, North Andover, MA	
		01845, US	
G06F 3/12 → (51) G06F 21/60		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel	
G06F 3/12 → (51) H04N 1/00		Building 10 Whitechapel High Street,	
G06F 3/14 → (51) G06F 16/957		London E1 8QS, GB	
G06F 3/14 → (51) G06F 3/0481		(62) 14768183.7 / 2 972 770	
G06F 3/14 → (51) G09B 5/14		G06F 7/58 → (51) G06F 12/02	
G06F 3/14 → (51) G09G 3/32		G06F 8/30 → (51) G06Q 10/00	
(51) G06F 3/147 (11) 3 794 439 B1		(51) G06F 8/61 (11) 4 204 953 B1	(51) G06F 8/65 (11) 4 357 910 B1
G09G 5/00 G06T 3/00		(52) G06F 8/61	G06F 9/50 G06F 12/14
G06T 11/60 H04N 5/28		(25) En (26) En	(52) G06F 12/1441; G06F 9/5016;
H04N 7/14		(21) 21722658.8 (22) 07.04.2021	G06F 8/65
(52) G06F 3/147; G06V 20/10; G09G 5/00;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En
B64U 2101/30; G06V 20/20;		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 23204431.3 (22) 18.10.2023
G09G 2340/14; G09G 2354/00;		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
G09G 2370/16; G09G 2380/12;		SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
H04N 5/28; H04N 7/147		(43) 05.07.2023	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(25) Fr (26) Fr		(86) US 2021/026261 07.04.2021	SI SK SM TR
(21) 19742424.5 (22) 13.05.2019		(87) WO 2022/046177 2022/09 03.03.2022	(43) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(30) 28.08.2020 US 202063071953 P	(30) 19.10.2022 IN 202241059712
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		28.08.2020 US 202063071892 P	12.10.2023 US 202318485776
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		28.08.2020 US 202063071967 P	(54) • EFFIZIENTE SPEICHERPARTITIONSVER-
SK SM TR		(54) • VERPACKUNGSSYSTEM ZUM EINSETZEN	WALTUNG MIT SCHEINBARER REDUN-
(43) 24.03.2021		VON COMPUTERSOFTWARE	DANZ
(86) FR 2019/051070 13.05.2019		• PACKAGING SYSTEM FOR DEPLOYING	• EFFICIENT MEMORY PARTITION MANAGE-
(87) WO 2019/220043 2019/47 21.11.2019		COMPUTER SOFTWARE	MENT WITH APPARENT REDUNDANCY
(30) 14.05.2018 FR 1854006		• SYSTÈME D'EMPAQUETAGE POUR LE DÉ-	• GESTION EFFICACE DE PARTITION DE MÉ-
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERN-		PLOIEMENT D'UN LOGICIEL INFORMA-	MOIRE AVEC REDONDANCE APPARENTE
ÜBERTRAGUNG EINES AUF EINER ENT-		TIQUE	(73) Harman International Industries,
FERNTEN INTERVENTIONSSTELLE ERFAS-		(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield	Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
STEN VIDEOSTROMS AN EINE VERARBEI-		Drive, Suwanee, GA 30024, US	Floor, Stamford, CT 06901, US
TUNGSSTELLE		(72) WARNER, Shawn, Pepperell, MA 01463, US	(72) THOMAS VARGHESE, Eugene, Stamford,
• METHOD AND SYSTEM FOR TELETRANS-		KEISLING, John, F., East Hampstead, NH	06901, US
MITTING TO A PROCESSING SITE A VIDEO		03826, US	ANNEGOWDA, Amruth, Stamford, 06901,
STREAM CAPTURED ON A REMOTE INTER-		LEE, Kyoo, Andover, MA 01810, US	US
VENTION SITE		CHARI, Santhana, Johns Creek, GA 30097,	TAMILSELVAN, Saravanakumar, Stamford,
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TÉLÉTRANS-		US	06901, US
METTRE VERS UN SITE DE TRAITEMENT		VIRAG, David, E., Johns Creek, GA 30097,	(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins
UN FLUX VIDÉO CAPTÉ SUR UN SITE D'IN-		US	Liebigstraße 39, 80538 München, DE
TERVENTION DISTANT		ORBAN, Mircea, Toronto, ON M5M 4M3, CA	
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel		TIERNEY, Timothy, M., Pepperell, MA	
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR		01463, US	
		HECKMAN, Stephen, Newbury, MA 01951,	
		US	
		MAHAJAN, Tarkesh, R., Westford, MA	

- (54) • **HIERARCHISCHE STEUERGERÄTELOGIK MIT INKREMENTELLEN AKTUALISIERUNGEN**
• **HIERARCHICAL CONTROLLER LOGIC WITH INCREMENTAL UPDATES**
• **LOGIQUE DE CONTRÔLEUR HIÉRARCHIQUE AVEC MISES À JOUR INCRÉMENTIELLES**
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NADUMANE, Venugopala, Charlotte, NC 28202, US
- (74) SELVAM, Rajkumar, Charlotte, NC 28202, US
OMAR, Nishant, Charlotte, NC 28202, US
SAHA, Rajat, Charlotte, NC 28202, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 8/654 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/658 → (51) **G06F 8/654**

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/14**

G06F 9/30 → (51) **G06F 21/54**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/14**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 901 769 B1**
G06F 8/654 **G06F 21/57**
G06F 9/445
- (52) **G06F 8/654; G06F 9/441; G06F 9/44536; G06F 21/572**
- (25) En (26) En
(21) 21168463.4 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853187
- (54) • **FIRMWARE FÜR KLEINE MCU MIT EINEM GROSSEN SATZ VON MERKMALEN**
• **FIRMWARE FOR SMALL MCU CARRYING A LARGE SET OF FEATURES**
• **MICROLOGICIEL POUR PETITE MCU TRANSPORTANT UN GRAND ENSEMBLE DE FONCTIONS**
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MACHACEK, Jiri, Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 261 681 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/448**
G06F 9/38
- (52) **G06F 9/4406; G06F 9/38; G06F 9/3851; G06F 9/44521**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739581.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) KR 2022/000285 07.01.2022
(87) WO 2022/154383 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004585

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES KERNELMODULS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR LOADING KERNEL MODULE OF ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE MODULE DE NOYAU DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jeehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 9/4401 → (51) **H04M 1/72409**

G06F 9/4401 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 273 696 B1**
G06F 9/451 **G06F 9/50**
G06F 3/16 **G10L 15/18**
G10L 15/22
- (52) **G06F 9/452; G06F 3/167; G06F 9/44505; G06F 9/44536; G10L 15/22; G10L 15/1822; G10L 2015/223**
- (25) En (26) En
(21) 23192799.7 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (54) • **KOORDINATION MEHRERER DIGITALER ASSISTENTEN IN FAHRZEUGUMGEBUNGEN**
• **MULTIPLE DIGITAL ASSISTANT COORDINATION IN VEHICULAR ENVIRONMENTS**
• **COORDINATION D'ASSISTANT NUMÉRIQUE MULTIPLE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE VÉHICULE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAMIC, Haris, Mountain View, 94043, US
AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043, US
GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, 94043, US
STUUT, Brandon, Mountain View, 94043, US
- (74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17787717.2 / 3 622 390

(51) **G06F 9/445** (11) **4 281 861 B1**
B60R 16/023

- (52) **G06F 9/44505; B60R 16/0231**
- (25) En (26) En
(21) 21702403.3 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2021/051335 21.01.2021
(87) WO 2022/156895 2022/30 28.07.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUM FESTLEGEN VON VORGABEDATEN VON FAHRZEUGSPEZIFIKATIONEN IN MEHREREN STEUEREINHEITEN EINES FAHRZEUGS UND STEUEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**

- **METHOD FOR SETTING SPECIFICATION DATA OF VEHICLE SPECIFICATIONS IN SEVERAL CONTROL UNITS OF A VEHICLE AND CONTROL UNIT FOR A VEHICLE AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DONNÉES DE SPÉCIFICATION DE SPÉCIFICATIONS DE VÉHICULE DANS PLUSIEURS UNITÉS DE COMMANDE D'UN VÉHICULE ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE**

- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KIRSCHNER, Dominik, 85049 Ingolstadt, DE
SCHLEGEL, Christian, 10115 Berlin, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/54**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/445 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 9/445 → (51) **G16H 40/00**

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 953 810 B1**
G09B 21/00 **G06F 9/445**
- (52) **G06F 9/451; G06F 9/44505; G09B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 20722807.3 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/026798 06.04.2020
(87) WO 2020/231539 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409642
- (54) • **ANWENDUNG MIT SELBSTKONFIGURIERENDEN ZUGÄNGLICHKEITSEINSTELLUNGEN**
• **APPLICATION WITH SELF-CONFIGURING ACCESSIBILITY SETTINGS**
• **APPLICATION AVEC RÉGLAGES D'ACCESSIBILITÉ À CONFIGURATION AUTOMATIQUE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARIBAUT, Gregory P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **H04M 1/72409**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 235 419 B1**
G06F 9/4881
- (25) En (26) En
(21) 23158501.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263314291 P
23.02.2023 US 202318113589
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
GANG VON RECHNERVORRICHTUNGEN
ZWISCHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSI-
TIONING COMPUTING DEVICES BE-
TWEEN OPERATING STATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSITION
DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES ENTRE
DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) KANNAN, Arun, Cupertino, 95014, US
VENKATESH, Manjunath M., Cupertino,
95014, US
DUGGINENI, Venu M., Cupertino, 95014,
US
PALKAR, Alhad A., Cupertino, 95014, US
RAGHUNATH, Kaushik, Cupertino, 95014,
US
JUN, David M., Cupertino, 95014, US
TUKH, Alex, Cupertino, 95014, US
BEN-ZAKEN, Yakov, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 756 094 B1**
(52) **G06F 9/5061**
(25) En (26) En
(21) 18726257.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2018/028201 18.04.2018
(87) WO 2019/203825 2019/43 24.10.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON RESSOURCEN ZWI-
SCHEN VORRICHTUNGEN ZUR AUSFÜH-
RUNG VON ANWENDUNGSAKTUALISIE-
RUNGSZYKLEN*
• *INTER DEVICE TRANSFER OF RESOURCES
FOR EXECUTING APPLICATION UPDATE
CYCLES*
• *TRANSFERT INTER-DISPOSITIFS DE RES-
SOURCES POUR EXÉCUTER DES CYCLES
DE MISE À JOUR D'APPLICATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) QUINTANA, Fred, Mountain View,
California 94043, US
ADATIA, Rahim, Mountain View, California
94043, US
FANDRIANTO, Alex, Mountain View,
California 94043, US
FARROW, David Carl, Mountain View,
California 94043, US
KRAKAUER, Kevin, Mountain View,
California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 848 804 B1**
(52) **G06F 9/5083; H04L 41/147**
(25) En (26) En
(21) 21150797.5 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202016738122
(54) • *TELEMETRIEBASIERTES VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR VORAUSSCHAUENDEN RES-
SOURCENSKALIERUNG*
• *TELEMETRY-BASED METHOD AND SYS-
TEM FOR PREDICTIVE RESOURCE SCALING*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À
L'ÉCHELLE PRÉDICTIONNELLE DE RESSOURCES
BASÉES SUR LA TÉLÉMÉTRIE*
(73) Mitel Networks Corporation, 4000
Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA
(72) NAIDOO, Logendra, Ottawa, Ontario K1S
0W8, CA
ARMSTRONG, Kenneth, Woodlawn, Ontario
K0A 3M0, CA
VANDENBOSCH, Paul, Kanata, Ontario K2W
1A4, CA
CHEN, Chunzhi, Ottawa, Ontario K2G 6L8,
CA
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) **G06F 9/50** (11) **3 896 570 B1**
(52) **G06F 11/14** **G06F 11/20**
(52) **G06F 9/5077; G06F 11/1484;**
G06F 11/203; G06F 11/2035;
G06F 11/2046; G06F 9/5088
(25) En (26) En
(21) 21178172.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 18.01.2012 US 201261588011 P
16.01.2013 US 201313743007
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUALI-
SIERUNG EINER SERVER-CLUSTER-AN-
WENDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SERVER
CLUSTER APPLICATION VIRTUALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA VIR-
TUALISATION D'APPLICATIONS DE
GRAPPE DE SERVEURS*
(73) DH2i Company, 320 E Vine Drive Suite 321,
Fort Collins, CO 80524, US
(72) NGO, Thanh, Q., Oregon City 97045, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13704269.3 / 2 805 239

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02****G06F 9/50** → (51) **G06F 8/61****G06F 9/50** → (51) **G06F 8/65****G06F 9/50** → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 616 060 B1**
(52) **G06F 15/76**
(52) **G06F 9/546; G06F 15/76**
(25) En (26) En
(21) 17722177.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) SE 2017/050402 24.04.2017
(87) WO 2018/199817 2018/44 01.11.2018
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINER NACH-
RICHTENWARTESCHLANGE*
• *MESSAGE QUEUE PERFORMANCE MONI-
TORING*
• *SURVEILLANCE DES PERFORMANCES
D'UNE FILE D'ATTENTE DE MESSAGES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI, Farnaz, SE-112 18 Stockholm, SE
JOHN, Wolfgang, SE-120 59 Årsta, SE
FLINTA, Christofer, SE-118 63 Stockholm,
SE
SKÖLDSTRÖM, Pontus, SE-164 46 Kista, SE
PECHENOT, Bertrand, SE-164 40 Kista, SE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 075 276 B1**
(52) **G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 22168401.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 US 202163175176 P
(54) • *ZEITLICHES ENTFLECHTUNGSPROTOKOLL
FÜR EREIGNISORDNUNG*
• *TEMPORAL DISENTANGLEMENT PROTO-
COL FOR EVENT ORDERING*
• *PROTOCOLE DE CLARIFICATION TEMPO-
RELLE POUR L'ORDRE D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) MOTAZEDI, Eric, Centennial, 80122, US
ZONOUZ, Amir Ehsani, Newton, 02465, US
(74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7,
rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 214 605 B1**
(52) **G06F 11/30** **G06F 11/32**
G06F 11/34 **G06F 11/36**
(52) **G06F 11/3466; G06F 11/0766;**
G06F 11/0778; G06F 11/302;
G06F 11/321; G06F 11/323;
G06F 11/3636; G06F 11/3698
(25) En (26) En
(21) 20853543.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2020/059707 09.11.2020
(87) WO 2022/086571 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 GR 20200104014
(54) • *APPLIKATIONSFEHLERDATENVERFÜ-
GUNG FÜR BIBLIOTHEKEN VON DRITT-
ENTWICKLUNGSSYSTEME*
• *PROVIDING APPLICATION ERROR DATA
FOR USE BY THIRD-PARTY LIBRARY DE-
VELOPMENT SYSTEMS*
• *MISE A LA DISPOSITION DE DONNÉES
D'ERREUR D'APPLICATION A DES BIBLIO-
THÈQUES DE SYSTÈME DE DÉVELOPPE-
MENT TIERS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GONZALEZ SANCHEZ, Alberto, London
Greater London N1C 4AG, GB
ILKOS, Ioannis, London Greater London
N1C 4AG, GB
HUGHES, Dino Derek, London Greater
London N1C 4AG, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 17/40****G06F 11/07** → (51) **G06F 3/12****G06F 11/10** → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 436 949 B1**
(52) **G06F 11/10** **G06F 21/00**
(52) **G06F 11/1004; G06F 11/1076;**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 16910745.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019

- (86) US 2016/044653 29.07.2016
(87) WO 2018/022082 2018/05 01.02.2018
(54) • *DATENWIEDERHERSTELLUNG MIT AUTHENTIZITÄT*
• *DATA RECOVERY WITH AUTHENTICITY*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES AVEC AUTHENTICITÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GRAHAM, Christoph, Houston, Texas 77070, US
HUA, Yongmei, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/50****G06F 11/16** → (51) **G06F 11/273****G06F 11/20** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/273** (11) **3 895 018 B1**
G06F 11/16
(52) **G06F 11/1683; G06F 11/1004;**
G06F 11/1633; G06F 11/1641;
G06F 11/1695
(25) En (26) En
(21) 19894625.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/063607 27.11.2019
(87) WO 2020/123159 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218078
(54) • *HARDWARE-LOCKSTEP-ÜBERPRÜFUNG INNERHALB EINES FEHLERERKENNUNGS-INTERVALLS IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *HARDWARE LOCKSTEP CHECKING WITHIN A FAULT DETECTION INTERVAL IN A SYSTEM ON CHIP*
• *VÉRIFICATION DE SYNCHRONISME DE MATÉRIEL DANS UN INTERVALLE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME SUR PUCE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SANTONI, Umberto, Scottsdale, Arizona 85255, US
PAL, Rahul, Bangalore 560037, IN
ABRAHAM, Philip, Burlingame, California 94010, US
MAMIDIPAKA, Mahesh, Bangalore 560103, IN
SANTHOSH, C, Bangalore 560103, IN
(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07****G06F 11/30** → (51) **G06F 17/40****G06F 11/32** → (51) **G06F 11/07****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07****G06F 11/36** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 12/02** (11) **2 847 677 B1**
G06F 12/14 **G06F 9/50**
G06F 12/06
(52) **G06F 9/5027; G06F 12/0246;**
G06F 12/06; G06F 12/0623;
G06F 12/1408; G06F 2212/7201;
G06F 2212/7208
(25) En (26) En
(21) 13722939.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039201 02.05.2013
(87) WO 2013/169550 2013/46 14.11.2013
(30) 06.05.2012 US 201261643307 P
23.10.2012 US 201213658496
(54) • *PARALLELE BERECHNUNG MIT MEHRE-REN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *PARALLEL COMPUTATION WITH MULTIPLE STORAGE DEVICES*
• *CALCUL PARALLÈLE AVEC DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
(73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) SELA, Rotem, Haifa, IL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 938 915 B1**
G06F 12/06 **G06F 12/0811**
G06F 12/0875 **G06F 12/0866**
G06F 7/58 **G06F 9/30**
G06F 9/38 **G06F 9/50**
G06F 12/0804 **G06F 12/0862**
G06F 12/0893 **G06F 12/0895**
G06F 12/12 **G06F 12/128**
G06F 15/173 **G06F 16/245**

- (52) **G06F 12/0862; G06F 7/58;**
G06F 9/3001; G06F 9/30014;
G06F 9/30036; G06F 9/3004;
G06F 9/383; G06F 9/3887;
G06F 9/3888; G06F 9/5066;
G06F 12/0215; G06F 12/0607;
G06F 12/0804; G06F 12/0811;
G06F 12/0866; G06F 12/0875;
G06F 12/0893; G06F 12/0895;
G06F 15/173; G06F 16/24569;
G06F 12/12; G06F 12/128;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/2542; G06F 2212/302;
G06F 2212/401; G06F 2212/455;
G06F 2212/601; G06F 2212/6026;
G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652

- (25) En (26) En
(21) 20719251.9 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022843 14.03.2020
(87) WO 2020/190805 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P
(54) • *VERWALTUNG EINES MULTITILE-SPEICHERS*
• *MULTI-TILE MEMORY MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE À MULTIPLES PAVÉS*

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon

- 97229, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, US
JANUS, Scott, Loomis, California 95630, US
INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, US
SINHA, Kamal, Cordova, California 95742, US
HUNTER, Arthur, Cameron Park, California 95682, US
SURTIL, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, US
PUFFER, David, Tempe, Arizona 85283, US
VALERIO, James, North Plains, Oregon 97133, US
SHAH, Ankur N., Folsom, California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G11C 7/10****G06F 12/06** → (51) **G06F 12/02****G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/02****G06F 12/0811** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/0813** (11) **3 619 614 B1**
G06F 15/173 **G06F 12/0815**
G06F 12/0817 **G06F 13/40**
G06F 15/78
(52) **G06F 12/0813; G06F 12/0822;**
G06F 12/0826; G06F 13/4018;
G06F 13/4022; G06F 15/17343;
G06F 15/7803; G06F 12/0815;
G06F 2212/1012; G06F 2212/1048;
G06F 2212/2542; G06F 2212/507
(25) En (26) En
(21) 18730137.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) NO 2018/050115 30.04.2018
(87) WO 2018/203754 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 NO 20170719
(54) • *CACHE-KOHÄRENTE KNOTENSTEUERUNG ZUR AUFSKALIERUNG GEMEINSAMER SPEICHERSYSTEME*
• *CACHE COHERENT NODE CONTROLLER FOR SCALE-UP SHARED MEMORY SYSTEMS*
• *CONTRÔLEUR DE NOEUD COHÉRENT DE MÉMOIRE CACHE POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE PARTAGÉE À ÉVOLUTIVITÉ VERTICALE*
(73) Numascale AS, Innspurten 15, 0663 Oslo, NO
(72) RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, NO
SIMONSEN, Helge, 0489 Oslo, NO
PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, NO
DEBNATH, Goutam, Beaverton, Oregon 97007, US
MOEN, Thomas, 1179 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/0813****G06F 12/0817** → (51) **G06F 12/0813****G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/02****G06F 12/0866** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **4 357 928 B1**
 (52) **G06F 12/0868**; G06F 2212/281;
 G06F 2212/313
 (25) En (26) En
 (21) 23202699.7 (22) 10.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 24.04.2024
 (30) 19.10.2022 US 202263417504 P
 13.12.2022 US 202218080211
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EFFIZIEN-**
TEN ZUGANG ZU EINEM FESTKÖRPERL-
AUFWERK
 • **METHODS AND SYSTEM FOR EFFICIENT**
ACCESS TO SOLID STATE DRIVE
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ACCÈS EFFI-**
CACE À UN DISQUE ÉLECTRONIQUE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA 95134,
 US
 PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134,
 US
 KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134, US
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0868 → (51) **G06F 3/06****G06F 12/0875** → (51) **G06F 12/02****G06F 12/0893** → (51) **G06F 12/02****G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/1027** (11) **4 261 697 B1**
 (52) **G06F 12/0238**; **G06F 3/061**;
G06F 3/064; **G06F 3/0679**;
G06F 12/1027; **G06F 12/1072**;
 G06F 2212/1024; G06F 2212/2022;
 G06F 2212/7201; G06F 2212/7203
 (25) En (26) En
 (21) 23155357.9 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 18.10.2023
 (30) 11.04.2022 US 202263329755 P
 02.08.2022 US 202217879713
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORBE-**
LEGUNG EINES ADRESSÜBERSETZUNGS-
CACHESPEICHERS
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-POPUL-**
ATING ADDRESS TRANSLATION CACHE
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-POPULA-**
TION DE CACHE DE TRADUCTION
D'ADRESSE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134,
 US
 AGRAWAL, Vipin Kuma, San Jose, CA,
 95134, US
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/12 → (51) **G06F 12/02****G06F 12/128** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/14** (11) **4 310 706 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
G06F 21/53
 (52) **G06F 12/1408**; **G06F 9/30043**;

- G06F 12/145**; **G06F 21/53**;
G06F 2212/1052
 (25) En (26) En
 (21) 23215435.1 (22) 17.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.01.2024
 (30) 23.12.2020 US 202017133570
 (54) • **64-BIT VIRTUELLE ADRESSEN MIT META-**
DATENBIT(EN) UND KANONIZITÄTSPRÜ-
FUNG OHNE AUSFALL AUFGRUND NICHT-
KANONISCHER WERTE VON METADATEN-
BIT(EN)
 • **64-BIT VIRTUAL ADDRESSES HAVING**
METADATA BIT(S) AND CANONICALITY
CHECK THAT DOES NOT FAIL DUE TO
NON-CANONICAL VALUES OF METADATA
BIT(S)
 • **ADRESSES VIRTUELLES DE 64 BITS AYANT**
UN OU DES BITS DE MÉTADONNÉES ET
VÉRIFICATION DE CANONITÉ QUI NE FAIT
PAS DEFAUT EN RAISON DE VALEURS
NON CANONIQUES DE BIT(S) DE MÉTA-
DONNÉES
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738, US
 Neiger, Gilbert, Portland OR, 97212, US
 Robinson, Stephen, Austin TX, 78749, US
 Baum, Dan, 34354 Haifa, IL
 Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, IL
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
 Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
 (62) 21197309.4 / 4 020 237

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02****G06F 12/14** → (51) **G06F 8/65****G06F 13/00** → (51) **A47J 37/07****G06F 13/10** → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 155 952 B1**
G06F 13/42
 (52) **G06F 13/4269**; **G06F 13/1673**;
G06F 13/1689; Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 22166658.9 (22) 05.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (30) 28.09.2021 KR 20210128005
 (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM**
ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DURCH
STRÖMUNGSSTEUERUNGSÜBERWA-
CHUNG
 • **STORAGE DEVICE AND SYSTEM OF CON-**
TROLLING OPERATION THROUGH FLOW
CONTROL MONITORING
 • **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE**
COMMANDE DE FONCTIONNEMENT PAR
SURVEILLANCE DE CONTRÔLE DE FLUX
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR
 KIM, Jaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR
 KIM, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR
 MYUNG, Kihyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 YOO, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR

- LEE, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/16 → (51) **G11C 7/10****G06F 13/20** → (51) **G06F 13/362**

- (51) **G06F 13/24** (11) **4 040 301 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/40**
G06F 13/42 **H03K 19/0175**
H03K 19/0185 **H04L 5/14**
H03K 17/10 **G06F 13/28**
H03K 19/017 **H03K 19/17784**
 (52) **H03K 19/018521**; **G06F 13/24**;
G06F 13/28; **G06F 13/385**;
G06F 13/4004; **G06F 13/4072**;
G06F 13/4282; **H03K 19/01728**;
H03K 19/17784
 (25) En (26) En
 (21) 22151504.2 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (30) 15.01.2021 CN 202110053101
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SERIEL-**
LEN UNTERBRECHUNG EINER SAMMEL-
LEITUNG MIT NIEDRIGER PIN-ZAHL (LPC)
 • **METHOD AND SYSTEM OF LOW PIN**
COUNT (LPC) BUS SERIAL INTERRUPT
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERRUPTION**
SÉRIE DE BUS À FAIBLE NOMBRE DE
BROCHES (LPC)
 (73) Phytium Technology Co., Ltd., Building 5,
 Xin'an Plaza No.1 Haiyuan Middle Road
 Binhai New Area, Tianjin, CN
 (72) CHEN, Cai, Tianjin, CN
 LIU, Fudong, Tianjin, CN
 FAN, Lizheng, Tianjin, CN
 ZHAO, Xiaofan, Tianjin, CN
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
 Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
 Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/24**

- (51) **G06F 13/362** (11) **4 322 014 B1**
H04J 3/04 **H04J 3/06**
G06F 13/20 **G06F 13/372**
H04L 12/403 **H04L 12/40**
G06F 13/42 **G06F 13/366**
H04L 25/02
 (52) **G06F 13/4282**; **G06F 13/20**;
G06F 13/3625; **G06F 13/366**;
G06F 13/372; **G06F 13/4286**;
H04L 12/4015; **H04L 12/4035**;
H04L 25/0264
 (25) En (26) En
 (21) 22189859.6 (22) 11.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.02.2024
 (54) • **SERIELLE VERBINDUNG ZUR DATENÜBER-**
TRAGUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI
TREIBERN UND EINEM HÖRER UND
TRÄGHEITSMESSEINHEIT MIT DIESER SE-
RIELLEN VERBINDUNG
 • **SERIAL CONNECTION FOR DATA TRANS-**
MISSION BETWEEN AT LEAST TWO
DRIVERS AND A LISTENER AND INERTIAL
MEASUREMENT UNIT COMPRISING SAID
SERIAL CONNECTION

- *CONNEXION SÉRIE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE AU MOINS DEUX PILOTES ET UN AUDITEUR ET UNITÉ DE MESURE INERTIELLE COMPRENANT LADITE CONNEXION SÉRIE*
- (73) Safran Sensing Technologies Norway AS, Langmyra 6, 3185 Skoppum, NO
- (72) PETERSEN, Hans Richard, 3195 SKOPPUM, NO
- (74) HOLM, Reidar, 3195 SKOPPUM, NO
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- G06F 13/366** → (51) **G06F 13/362**
-
- G06F 13/372** → (51) **G06F 13/362**
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **4 100 842 B1**
G06F 13/40 **G06F 1/18**
G06F 1/26 **H04L 12/10**
H04L 12/40 **G06F 1/16**
G06F 13/42 **H02J 1/10**
- (52) **G06F 13/385; G06F 1/1632; G06F 1/266; G06F 13/387; G06F 13/4068; G06F 13/4282; H04L 12/10; H04L 12/40045**
- (25) En (26) En
(21) 21839305.6 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) US 2021/041476 13.07.2021
(87) WO 2022/231639 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117246527
- (54) • *USB/THUNDERBOLT-ZU-ETHERNET-ADAPTER MIT DYNAMISCHER MULTIPLEXLEISTUNGSSPEISUNG*
• *USB/THUNDERBOLT TO ETHERNET ADAPTER WITH DYNAMIC MULTIPLEX POWER SUPPLY*
• *ADAPTATEUR USB/THUNDERBOLT VERS ETHERNET À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTIPLEXE DYNAMIQUE*
- (73) Huddly Inc., 2345 Yale Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) ALSTAD, Håvard, 0490 Oslo, NO
DAHLBACK, Jørgen, 1679 Kråkerøy, NO
ALMEIDA, Tomás Alexandre Saltão, 1258 Oslo, NO
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- G06F 13/38** → (51) **G06F 13/24**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 12/0813**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/24**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 367 581 B1**
G06F 13/4265
- (25) En (26) En
(21) 22826680.5 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(86) GB 2022/053098 06.12.2022
(87) WO 2023/139342 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 US 202217580920
- (54) • *DATENELISION*
• *DATA ELISION*
• *ÉLISION DE DONNÉES*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) BRUCE, Klas Magnus, Austin, Texas 78735, US
- JALAL, Jamshed, Austin, Texas 78735, US
PERSSON, Håkan Lars-Göran, 223 69 Lund, SE
MANNAVA, Phanindra Kumar, Austin, Texas 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/24**
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/362**
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/38**
-
- G06F 15/173** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 15/173** → (51) **G06F 12/0813**
-
- G06F 15/76** → (51) **G06F 9/54**
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **3 588 321 B1**
H03K 19/17768 **H03K 19/1778**
H03K 19/17772 **H03K 19/1776**
H03K 19/17796 **H03K 19/17758**
- (52) **H03K 19/1776; G06F 15/7825; G06F 15/7867; H03K 19/17758; H03K 19/17768; H03K 19/17772; H03K 19/17796**
- (25) En (26) En
(21) 19175768.1 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020748
- (54) • *EINGEBETTETER NETZWERK-AUF-CHIP, DER FÜR EIN PROGRAMMIERBARES LOGISCHES GEWEBE EINER PROGRAMMIERBAREN LOGISCHEN VORRICHTUNG IN EINER MEHRDIMENSIONALEN CHIPSYSTEMEN ZUGÄNGLICH IST*
• *EMBEDDED NETWORK ON CHIP ACCESSIBLE TO PROGRAMMABLE LOGIC FABRIC OF PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE IN MULTI-DIMENSIONAL DIE SYSTEMS*
• *RÉSEAU INTÉGRÉ SUR PUCE ACCESSIBLE À UN TISSU LOGIQUE PROGRAMMABLE DE DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE DANS DES SYSTÈMES DE FILIÈRE MULTIDIMENSIONNELLE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ATSATT, Sean R., San Jose, CA 95134, US
WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, US
GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, US
DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 23156469.1 / 4 202 713
-
- G06F 15/78** → (51) **G06F 12/0813**
-
- G06F 16/21** → (51) **G06F 7/00**
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **3 573 009 B1**
G06F 16/901 **G06Q 40/02**
- (52) **G06Q 40/02; G06F 16/22; G06F 16/901**
- (25) En (26) En
(21) 19174942.3 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 16.05.2018 US 201815981755
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ABDECKUNG, BIAS UND MODELLERLÄUTERUNGEN IN GROSSDIMENSIONALEN MODELLIERUNGSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING COVERAGE, BIAS, AND MODEL EXPLANATIONS IN LARGE DIMENSIONAL MODELING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE COUVERTURE, DE POLARISATION ET D'APPLICATIONS DE MODÈLES DANS DE GRANDES DONNÉES DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
- (72) ZOLDI, Scott Michael, San Diego, CA 92129, US
RAHMAN, Shafi, San Diego, CA 92130-1800, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 136 540 B1**
G06F 16/23 **G06F 16/25**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/2386; G06F 16/221; G06F 16/2282; G06F 16/2379; G06F 16/278**
- (25) En (26) En
(21) 21723513.4 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2021/026932 12.04.2021
(87) WO 2021/211474 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202016848810
- (54) • *SHUFFLE-LESS-RECLUSTERING VON GRUPPIERTEN TABELLEN*
• *SHUFFLE-LESS RECLUSTERING OF CLUSTERED TABLES*
• *NOUVEAU REGROUPEMENT SANS MÉLANGE DE TABLES GROUPÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHANG, Hua, Mountain View, CA 94043, US
EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043, US
NGUYEN, Nhan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 16/22** → (51) **H04L 65/40**
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/245** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/25** → (51) **H04L 65/40**
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/332** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06F 16/438** → (51) **H04N 21/43**
-
- (51) **G06F 16/583** (11) **3 443 470 B1**
G06F 16/5838; G06F 16/5854; Y02D 10/00
- (52) **G06F 16/5838; G06F 16/5854; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 16728754.9 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) TR 2016/050111 14.04.2016
(87) WO 2017/180072 2017/42 19.10.2017
(54) • **INHALTSBASIERTE SUCHE UND WIEDER-
AUFFINDUNG VON WARENZEICHENBIL-
DERN**
• **CONTENT BASED SEARCH AND RE-
TRIEVAL OF TRADEMARK IMAGES**
• **RECHERCHE ET RÉCUPÉRATION BASÉES
SUR LE CONTENU D'IMAGES DE
MARQUES COMMERCIALES**
- (73) Ader Bilgisayar Hizmetleri Ve Ticaret A.S.,
Inebolu Sokak No. 3 Derya Han Kat:1
Kabatas / Setustu, 34427 Istanbul, TR
(72) ALBAYRAK, Abdulkadir, 34220 Istanbul, TR
KARSLIGIL, M. Elif, 34420 Istanbul, TR
SIGIRCI, I. Onur, 34420 Istanbul, TR
(74) Coral, Nühket Serra Yardimci, Deris Patent
ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No:
5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü,
34427 Istanbul, TR
-
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/904** → (51) **G06F 7/00**
-
- (51) **G06F 16/906** (11) **4 222 615 B1**
(52) **G06F 16/906**
(25) En (26) En
(21) 21799411.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/053180 01.10.2021
(87) WO 2022/072834 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202063086881 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ASSET-
FINGERPRINTING QUERVERWEIS AUF
VERWANDTE ANWENDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSET FIN-
GERPRINTING CROSS REFERENCE TO RE-
LATED APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉFÉ-
RENCE CROISÉE DE PRISE D'EMPREINTES
D'ACTIF AVEC DES APPLICATIONS ASSO-
CIÉES**
- (73) Acentium Inc., P.O. Box 231177, Boston,
Massachusetts 02123, US
(72) HAMDİ, Amine, Boston, Massachusetts
02114, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 16/95** (11) **3 994 870 B1**
H04L 67/02 **H04L 67/563**
(52) **H04L 67/02; H04L 67/563;**
H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 21719719.3 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) IB 2021/052866 07.04.2021
(87) WO 2022/053880 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018333
(54) • **DYNAMISCHE OPTIMIERUNG VON AN-
FORDERUNGSPARAMETERN FÜR PROXY-
SERVER**
• **DYNAMIC OPTIMIZATION OF REQUEST
PARAMETERS FOR PROXY SERVER**
• **OPTIMISATION DYNAMIQUE DE PARA-
MÈTRES DE DEMANDE POUR SERVEUR
MANDATAIRE**
- (73) oxylabs, UAB, Svitrigailos g. 32, 03230
Vilnius, LT

- (72) VILCINSKAS, Eivydas, 02198 Siauliai, LT
STALIORAITIS, Giedrius, 02198 Vilnius, LT
JURAVICIUS, Martynas, 03203 Vilnius, LT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwölte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(60) 25164753.3 / 4 550 763
-
- G06F 16/9532** → (51) **G06Q 10/00**
-
- (51) **G06F 16/957** (11) **3 579 097 B1**
G06F 3/0485 **H04L 67/00**
G06F 3/14
(52) **H04L 67/34; G06F 3/0485;**
G06F 3/14; G06F 12/00; G06F 16/9577
(25) Ja (26) En
(21) 17894952.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/004050 03.02.2017
(87) WO 2018/142588 2018/32 09.08.2018
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND
SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, PRO-
GRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) NUMAZAWA, Jun, Tokyo 158-0094, JP
HAYASHI, Tenshin, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 16/957** → (51) **H04L 67/02**
-
- G06F 17/00** → (51) **A47J 37/07**
-
- G06F 17/00** → (51) **G06F 7/00**
-
- G06F 17/00** → (51) **H04S 5/00**
-
- (51) **G06F 17/10** (11) **3 093 770 B1**
G05B 23/02
(52) **G06F 17/10; G05B 23/0227;**
G06F 2218/16
(25) En (26) En
(21) 16164694.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145906 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG UND DETEKTION VON PRO-
ZESSFINGERABDRÜCKEN ZUR ÜBERWA-
CHUNG IN EINER PROZESSANLAGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE CRE-
ATION AND DETECTION OF PROCESS FIN-
GERPRINTS FOR MONITORING IN A PRO-
CESS PLANT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CRÉA-
TION ET LA DÉTECTION D'EMPREINTES DI-
GITALES POUR LA SURVEILLANCE DE PRO-
CESSUS DANS UNE INSTALLATION DE
TRAITEMENT**
- (73) Trendminer N.V., Kempische Steenweg 309
Box 5.01 CORDA CAMPUS-CORDA 2, 3500
Hasselt, BE
(72) Dhollander, Thomas, 9052 Zwijnaarde, BE
Baeck, Bert, 9040 Temse, BE
Meganck, Stijn, 2100 Deurne, BE

- (74) Platzöder Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Inselkammerstraße 10, 82008
Unterhaching, DE
-
- (51) **G06F 17/14** (11) **3 296 886 B1**
G03H 1/00
(52) **G03H 1/0808; G06F 17/142**
(25) En (26) En
(21) 17184395.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111683
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE**
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR
KIM, Yongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
LEE, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **G06F 17/14** (11) **3 385 859 B1**
G06F 17/18 **H04B 17/336**
(52) **G06F 17/18; G06F 17/142;**
H04B 17/336
(25) En (26) En
(21) 17164572.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBAU VON SINR-DA-
TEN AUS LEISTUNGSMESSUNGSDATEN**
• **METHOD FOR BUILDING SINR DATA
FROM POWER MEASUREMENTS DATA**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE DON-
NÉES SINR À PARTIR DE DONNÉES DE ME-
SURE DE PUISSANCE**
- (73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe
B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol
Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7,
FR
SUZUKI, Kazumasa, TOKYO, 1008310, JP
SANO, Hiroyasu, TOKYO, 1008310, JP
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- G06F 17/18** → (51) **G06F 17/14**
-
- (51) **G06F 17/40** (11) **4 505 328 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/07**
(52) **G06F 17/40; G06F 11/3079;**
G06F 11/0778; G06F 11/3013;
G06F 11/3068; G06F 11/3086;
G06F 2201/86
(25) De (26) De
(21) 23735634.0 (22) 21.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/066886 21.06.2023
(87) WO 2024/008460 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 DE 102022002450
(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON
LOGDATEIEN, DATENVERARBEITUNGSSY-
STEM UND FAHRZEUG
• METHOD FOR PROCESSING LOG FILES,
DATA PROCESSING SYSTEM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHIERS
JOURNAUX, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
DONNÉES ET VÉHICULE
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) REDEL, Sergej, 73240 Wendlingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- G06F 18/243** → (51) **B60C 23/04**
-
- G06F 21/00** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 21/10** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06F 21/10** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06F 21/14** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06F 21/16** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 21/16** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06F 21/30** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/31** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 814 953 B1**
G06F 3/01 **G06F 21/36**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/32; G06F 3/013;**
H04L 63/0861; H04L 63/10;
G06F 21/36
(25) En (26) En
(21) 19797864.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/055133 08.10.2019
(87) WO 2020/076782 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816154263
(54) • PASSIVE AFFEKTIVE UND WISSENSBASIER-
TE AUTHENTIFIZIERUNG DURCH VERFOL-
GUNG DER AUGENBEWEGUNG
• PASSIVE AFFECTIVE AND KNOWLEDGE-
BASED AUTHENTICATION THROUGH EYE
MOVEMENT TRACKING
• AUTHENTICATION PASSIVE AFFECTIVE
ET BASÉE SUR LA CONNAISSANCE AU
MOYEN D'UN SUIVI DE MOUVEMENT
OCULAIRE
(73) Jumio Corporation, 100 Mathilda Place,
Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DERAKHSHANI, Reza, R., George Town,
Grand Cayman KY1-9008, KY
SARIPALLE, Sashi Kanth, George Town,
Grand Cayman KY1-9008, KY
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 816 768 B1**
G06Q 20/40 **H04M 1/72403**
H04N 23/60 **H04N 23/65**
H04N 23/667 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **G06Q 20/32**
-
- (52) **G06F 1/3287; G06F 1/325;**
G06F 21/32; G06Q 20/3223;
G06Q 20/326; G06Q 20/3276;
G06Q 20/40145; H04M 1/72403;
H04N 23/60; H04N 23/65;
H04N 23/667; H04M 2250/52;
Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 19807463.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/084500 26.04.2019
(87) WO 2019/223493 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810494006
(54) • OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND
MOBILES ENDGERÄT
• OBJECT RECOGNITION METHOD AND
MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OB-
JETS ET TERMINAL MOBILE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haojung, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 409 548 B1**
G06T 7/70 **G06V 40/16**
G06V 40/40 **G06F 3/01**
G06T 3/02 **G06V 40/60**
(52) **G06V 40/45; G06F 3/017;**
G06F 21/32; G06T 3/02; G06T 7/70;
G06V 20/40; G06V 40/161;
G06V 40/67
(25) Fr (26) Fr
(21) 22761956.6 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/071571 01.08.2022
(87) WO 2023/046344 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110177
(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES KÖR-
PERTEILS EINES BENUTZERS, ANTI-WIE-
DERGABEVERFAHREN FÜR EINE BEWE-
GUNG EINES KÖRPERTEILS UND ZUGE-
HÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR IMAGING A USER'S BODY
PART, ANTI-REPLAY METHOD FOR A
MOVEMENT OF A BODY PART AND ASSO-
CIATED COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE PARTIE DE
CORPS D'UN UTILISATEUR, PROCÉDÉ AN-
TI-REJEU D'UN DÉPLACEMENT D'UNE
PARTIE DE CORPS ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
(73) IDEMIA Public Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) THIEBOT, Alain, 92400 Courbevoie, FR
BEAUDET, Jean, 92400 Courbevoie, FR
DOUBLET, Julien, 92400 Courbevoie, FR
FOURRE, Joël Yann, 92400 Courbevoie, FR
(74) IPS, 2, place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 3/04886**
-
- (51) **G06F 21/33** (11) **3 710 966 B1**
G06F 21/64
-
- (52) **G06F 21/33; G06F 21/645; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 19701997.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2019/050686 11.01.2019
(87) WO 2019/138071 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151466
(54) • SPEICHERN VON UND ZUGREIFEN AUF
MEDIZINISCHE DATENSÄTZE AUF DER
BLOCKCHAIN
• STORING AND ACCESSING MEDICAL
DATASETS ON THE BLOCKCHAIN
• STOCKAGE ET ACCÈS À DES ENSEMBLES
DE DONNÉES MÉDICALES SUR LA CHAÎNE
DE BLOCS
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) HAGER, Florian, 91058 Erlangen, DE
PEDAIN, Christoph, 81825 München, DE
KRÜGER, Benedikt, 96250 Ebersfeld, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 21/33** → (51) **G09B 7/02**
-
- G06F 21/35** → (51) **H04W 4/02**
-
- G06F 21/36** → (51) **G06F 21/32**
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **3 518 133 B1**
H04L 9/40 **G05B 19/05**
G05B 19/418
(52) **G06F 21/44; G05B 19/058;**
G05B 19/4184; H04L 63/08;
H04L 63/0823; G06F 2221/2103;
Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19153444.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 US 201815881439
(54) • AUTHENTIFIZIERTER BACKPLANE-ZUGRIFF
• AUTHENTICATED BACKPLANE ACCESS
• ACCÈS AUTHENTIFIÉ AU PANNEAU AR-
RIÈRE
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) BUSH, Michael A., Mayfield Heights, OH
44124, US
JASPER, Taryl J., Mayfield Heights, OH
44124, US
TAMBASCIO, Kevin M., Mayfield Heights,
OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **3 736 724 B1**
G06F 21/85 **G06F 13/10**
H01R 13/66 **H04M 1/02**
H04M 1/72409
(52) **G06F 13/10; G06F 21/44;**
G06F 21/85; H01R 13/6683;
H04M 1/0274; H04M 1/72409;
H04M 1/72412
(25) En (26) En
(21) 20179730.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 01.08.2016 KR 20160097953

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZUBEHÖR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING ACCESSORIES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACCESSOIRES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Won-Wook, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Ji-Su, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Seok-Joon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17837194.4 / 3 472 688

(51) **G06F 21/44** (11) **4 030 323 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/44; H04L 9/3213;**
H04L 63/0807

- (25) En (26) En
(21) 21152084.6 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER ZUGRIFFSVERWALTUNG EINER VIELZAHL VON RECHNERVORRICHTUNGEN ODER FUNKTIONALITÄTEN ODER DARAUF AUSGEFÜHRTEN SOFTWAREANWENDUNGEN, SYSTEM, RECHNERVORRICHTUNG ODER FUNKTIONALITÄT ODER DARAUF AUSGEFÜHRTE SOFTWAREANWENDUNG, ZUGRIFFSVERWALTUNGSEINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **METHOD FOR REALIZING AN ACCESS MANAGEMENT OF A PLURALITY OF COMPUTING DEVICES OR FUNCTIONALITIES OR SOFTWARE APPLICATIONS EXECUTED THEREON, SYSTEM, COMPUTING DEVICE OR FUNCTIONALITY OR SOFTWARE APPLICATION EXECUTED THEREON, ACCESS MANAGEMENT ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE GESTION D'ACCÈS D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES OU DE FONCTIONNALITÉS OU D'APPLICATIONS LOGICIELLES EXÉCUTÉES SUR CEUX-CI, SYSTÈME, DISPOSITIF INFORMATIQUE OU FONCTIONNALITÉ OU APPLICATION LOGICIELLE EXÉCUTÉE SUR CELUI-CI, ENTITÉ DE GESTION D'ACCÈS, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ROLLIN, Hannes, 19055 Schwerin, DE
MITEV, Martin, 53113 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/44 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 21/53 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 21/54** (11) **4 097 614 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/445**
G06F 21/44

(52) **G06F 21/54; G06F 9/44521;**
G06F 21/44

- (25) En (26) En
(21) 21705627.4 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) IL 2021/050090 27.01.2021
(87) WO 2021/152583 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202062966573 P
- (54) • **STEUERUNGSFLUSSINTEGRITÄTSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **CONTROL FLOW INTEGRITY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRITÉ DU FLUX DE COMMANDE**
- (73) C2A-SEC, Ltd., Derech Agudat Sport Ha'poel 2 Technology Park, 9695101 Jerusalem, IL
- (72) DAVIDOVICH, Yitzhack, 9326704 Jerusalem, IL
- FUCHS, Yoav, 9090700 Har Gilo, IL
FRENKEL, Leonid, 8514200 Kfar Aza, IL
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06F 21/55 → (51) **G06Q 10/0631**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 217 893 B1**
(52) **G06F 21/577**
- (25) En (26) En
(21) 21777286.2 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) EP 2021/074995 10.09.2021
(87) WO 2022/063612 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202017035375
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRIAGING VON SOFTWARESCHWACHSTELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRIAGING SOFTWARE VULNERABILITIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRIAGE DE VULNÉRABILITÉS DE LOGICIEL**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) TARRANT, Finbarr, Dublin, D4, IE
SRIDHAR, Gopal Kavanadala, Dublin, DB 8, IE
KIM, Jee Hyub, Dublin, D04 F2H2, IE
SHARMA, Navdeep, Dublin, DB 1, IE
MULROONEY, Eanna, Dublin, IE
PLOTNIKOV, Anton, Dublin, 4, IE
KOHOUT, Karel, Prague, CZ
LACROIX, Mário Lauande, Toronto, Ontario M3H 2L6, CA
LEVINE, Richard, Marston Mills, Massachusetts 02648, US
OBANDO, Johnny, Cypress, Texas 77433, US
- (74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/57 → (51) **G06Q 10/0631**

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 124 981 B1**
G06F 21/62 **G06Q 50/10**
- (52) **G06F 21/604; G06F 21/6245;**
G06Q 40/08; G06Q 50/18;
G06Q 50/22; G06Q 50/265;
G06Q 50/40
- (25) En (26) En
(21) 22181372.8 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021124775

- (54) • **DATENVERTEILUNGSVERMITTLERVORRICHTUNG UND DATENVERTEILUNGSVERMITTLERVERFAHREN**
• **DATA DISTRIBUTION INTERMEDIARY DEVICE AND DATA DISTRIBUTION INTERMEDIARY METHOD**
• **DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ INTERMÉDIAIRE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KITANI, Mitsuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
BANDARA, Syafril, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 246 356 B1**
G06F 3/12 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/608; H04L 63/0846;**
H04L 63/107; H04W 12/065

- (25) En (26) En
(21) 23158740.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202217655342
- (54) • **FERNAUTHENTIFIZIERUNG UND LOKALE STEUERUNG VON UNTERNEHMENSVORRICHTUNGEN**
• **REMOTE AUTHENTICATION AND LOCAL CONTROL OF ENTERPRISE DEVICES**
• **AUTHENTIFICATION À DISTANCE ET COMMANDE LOCALE DE DISPOSITIFS D'ENTREPRISE**
- (73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) LANG, Joseph H., Webster, 14580, US
DIOGUARDI, Timothy L., Webster, 14580, US
ROUHANA, Fadi G., Fairport, 14450, US
BROWN II, Paul F., Webster, 14580, US
VAN SCOOTER, Scott C., Chatham, 62629, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/60 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 066 202 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **G06Q 30/06**
G06Q 30/0601 **G06Q 20/38**

(52) **G06Q 30/0609; G06F 21/6218;**
G06F 21/64; G06Q 20/389;
G06Q 30/06; G06Q 30/0633;
H04L 9/321; H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 20956523.3 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) CN 2020/120035 09.10.2020
(87) WO 2022/073208 2022/15 14.04.2022
- (54) • **VERWALTUNG VON AUF BLOCKCHAIN BASIERENDEN VERTRAUENSWÜRDIGEN TRANSAKTIONSDIENSTEN**
• **MANAGING BLOCKCHAIN-BASED TRUSTABLE TRANSACTION SERVICES**

- *GESTION DE SERVICES DE TRANSACTION DE CONFIANCE BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
 - (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 - (72) MA, Qisheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 - JIN, Feifei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 - TAO, Xuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 - (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 134 852 B1**
H04L 9/40 **G06Q 10/10**
- (52) **G06F 21/6236; H04L 63/1466;**
G06F 16/25; G06Q 10/10;
H04L 63/166
- (25) Ja (26) En
(21) 20930305.6 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) JP 2020/016118 10.04.2020
(87) WO 2021/205651 2021/41 14.10.2021
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- SAITO, Yui, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- INOUE, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- UMAKOSHI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06N 3/084**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 40/02**

G06F 21/62 → (51) **G09B 7/02**

G06F 21/62 → (51) **H04L 67/146**

G06F 21/62 → (51) **H04N 23/95**

G06F 21/62 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 070 224 B1**
- (52) **G06F 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 19816310.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2019/083823 05.12.2019

- (87) WO 2021/110270 2021/23 10.06.2021
- (54) • *UNTERSTÜTZTES SAMMELN VON MESSDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SUPPORTING PROTECTED COLLECTION OF MEASUREMENT DATA IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PRISE EN CHARGE DE COLLECTE PROTÉGÉE DE DONNÉES DE MESURE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TOGÅRD, Patricia, 192 73 SOLLENTUNA, SE
- BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 LULEÅ, SE
- ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE
- SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/64** (11) **4 354 332 B1**
H04L 9/00

(52) **G06F 21/64; H04L 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 22201175.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER VERARBEITUNG EINER DIGITALEN ANLAGE, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR SECURING THE PROCESSING OF A DIGITAL ASSET, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DU TRAITEMENT D'UN ACTIF NUMÉRIQUE, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
- (73) NagraVision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/71 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/72** (11) **4 281 892 B1**
- (52) **G06F 21/72; G06F 2221/2143**
- (25) En (26) En
(21) 22719492.5 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) US 2022/071557 05.04.2022
(87) WO 2022/217229 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 US 202163171554 P
- (54) • *SICHERER KRYPTOGRAPHISCHER KOPROZESSOR*
• *SECURE CRYPTOGRAPHIC COPROCESSOR*
• *COPROCESSEUR CRYPTOGRAPHIQUE SÉCURISÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WAGNER, Philipp, Mountain View, California 94043, US
- CHADWICK, Gregory Andrew, Mountain View, California 94043, US
- CHEN, Timothy Jay, Mountain View, California 94043, US
- SCHAFFNER, Michael Stefano Fritz,

Mountain View, California 94043, US

GORI, Christopher, Mountain View, California 94043, US

SWARBRICK, Rupert James, Mountain View, California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 024 259 B1**
G06F 30/27 **G06F 111/10**
G06F 119/08
- (52) **G06F 30/27; G06F 2111/10;**
G06F 2119/08
- (25) Zh (26) En
(21) 19947704.3 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2019/109675 30.09.2019
(87) WO 2021/062755 2021/14 08.04.2021
- (54) • *LINEARISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN NICHTLINEARES MODELL UND SPEICHERMEDIUM*
• *LINEARIZATION PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR NONLINEAR MODEL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINÉARISATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WANG, De Hui, Beijing 100102, CN
- JIANG, Ning, Beijing 100102, CN
- ZHANG, Tuo, Beijing 201100, CN
- TIAN, Zhong Wei, Beijing 100102, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 388 443 B1**
G06F 30/20

- (25) En (26) En
(21) 22713598.5 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) EP 2022/055865 08.03.2022
(87) WO 2023/061628 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202662
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG ZUR TOPOLOGIEOPTIMIERUNG, TOPOLOGIEOPTIMIERTE KOMPONENTE*
• *METHOD, SYSTEM, DEVICE FOR TOPOLOGY OPTIMIZATION, TOPOLOGY OPTIMIZED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE TOPOLOGIE, COMPOSANT À TOPOLOGIE OPTIMISÉE*
- (73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
- (72) DE WEER, Tom, 3000 Leuven, BE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/20 → (51) **A61M 5/20**

G06F 30/27 → (51) **B33Y 50/00**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 30/367** (11) **3 792 791 B1**
H01Q 21/29 **H01Q 21/00**
H04B 7/06 **H01Q 3/24**
- (52)

- H01Q 3/24; G06F 30/367;
H01Q 21/0043; H01Q 21/29**
- (25) Zh (26) En
(21) 18918306.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) CN 2018/124556 28.12.2018
(87) WO 2019/214257 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810431413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
RECHNUNG DES MUSTERS EINER
STRAHLZEIGEAUSRICHTBAREN ANTENNE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING
PATTERN OF BEAM POINTING AD-
JUSTABLE ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE
MOTIF D'ANTENNE RÉGLABLE DE POIN-
TAGE DE FAISCEAU*
- (73) Kuang-Chi Institute of Advanced
Technology, Software Building No. 9
GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial
Estate Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, RuoPeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHAO, Zhi Ya, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
TIAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/398 → (51) G06T 7/00**G06F 40/169 → (51) G09B 5/14****G06F 40/274 → (51) G06Q 10/00****G06F 40/30 → (51) G06N 3/044****G06F 40/30 → (51) G06Q 10/00****G06F 40/58 → (51) G06V 10/10****G06F 111/10 → (51) G06F 30/20****G06F 119/08 → (51) G06F 30/20**

- (51) **G06G 7/48** (11) **4 136 563 B1**
G02C 13/00
- (52) **G06Q 30/0643; G06F 3/0482;
G06T 7/73; G06V 20/20; G06V 40/10;
G06V 40/171; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
(21) 21788292.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2021/026569 09.04.2021
(87) WO 2021/211374 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010421 P
(54) • *VIRTUELLE ANPROBESYSTEME FÜR BRIL-
LEN UNTER VERWENDUNG VON REFE-
RENZRAHMEN*
• *VIRTUAL TRY-ON SYSTEMS FOR SPECTA-
CLES USING REFERENCE FRAMES*
• *SYSTÈMES D'ESSAYAGE VIRTUEL POUR
LUNETTES UTILISANT DES CADRES DE RÉ-
FÉRENCE*
- (73) Warby Parker Inc., 233 Spring Street, 6th
Floor East, New York, NY 10013, US
- (72) GOLDBERG, David, New York, NY 10013, US
GARRISON, Andrew, Brooklyn, NY 11225,
US
GREENBERG, Adam, New York, NY 10014,

- US
JOHNSON, Paul, New York, NY 10013, US
MACKEY, Paul, New York, NY 10013, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) G06K 7/00 (11) 4 364 034 B1
G07F 19/00**(52) G06K 7/0095; G07F 19/2055;
G07F 19/207**

- (25) En (26) En
(21) 22748565.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) US 2022/035744 30.06.2022
(87) WO 2023/278715 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365364
(54) • *INSPEKTIONS- UND VORRICHTUNG ZUR OPTI-
SCHEN INSPEKTION EINES KARTENEIN-
FÜHRUNGSSCHLITZES EINES KARTENLE-
SERS*
• *INSPECTION APPARATUS FOR OPTICAL
INSPECTION OF A CARD INSERTION SLOT
OF A CARD READER*
• *APPAREIL D'INSPECTION POUR INSPÉC-
TION OPTIQUE D'UNE FENTE D'INSE-
RTION DE CARTE D'UN LECTEUR DE CARTE*
- (73) Ingenico Inc., 3025 Windward Plaza, Suite
600, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) GHEORGHITA, Silviu, Mississauga, Ontario
L4W 3B6, CA
LOHÉAC, Ronan, Cumming, Georgia 30041,
US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) G06K 7/10 (11) 4 258 159 B1
B65G 47/00 B65B 35/10**(52) G06K 7/10445; B65G 47/244;
B65G 2203/041**

- (25) De (26) De
(21) 22166717.3 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND
NACHVERFOLGUNG VON VEREINZELT GE-
FÖRDERTEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND TRACK-
ING INDIVIDUALLY CONVEYED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI
DES PRODUITS TRANSPORTÉS INDIVI-
DUELLEMENT*
- (73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG,
Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim,
DE
- (72) Kostyrko, Dmytro, 88471 Laupheim, DE
Trautwein, Christian, 88471 Laupheim, DE
Damaschke, Norbert, 88471 Laupheim, DE
Schiele, Bruno, 88471 Laupheim, DE
Strobel, Andreas, 88471 Laupheim, DE
Kreutzer, Tom, 88471 Laupheim, DE
Kümmel, Volker, 88471 Laupheim, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

G06K 19/04 → (51) B64F 5/10**G06K 19/06 → (51) B42D 25/305****G06K 19/07 → (51) G05B 19/418****G06K 19/077 → (51) B60C 15/00****G06K 19/077 → (51) G05B 19/418****G06M 1/08 → (51) A61B 90/00****G06M 3/02 → (51) G06M 7/06**

- (51) **G06M 7/06 (11) 4 202 766 B1**
G06M 3/02 G01D 5/02
- (52) **G06M 7/06; G06M 3/025**
- (25) NI (26) En
(21) 22214536.9 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 NL 2030264
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN
VON WELLEN IN EINEM FLEXIBLEN MATE-
RIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COUNTING
CORRUGATIONS IN A FLEXIBLE MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE
D'ONDULATIONS DANS UN MATÉRIAU
SOUPLE*
- (73) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC
Enter, NL
- (72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK
Zevenaar, NL
KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141
LB Groenlo, NL
JUSUFOVIC, Sasa, 6372 BN Landgraaf, NL
JANSSENS, Maarten Petrus Maria, 6285 BA
Epen, NL
- (74) Mink-Lindenbun, Charlotte Hildegard,
Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658,
2508 CJ The Hague, NL

G06N 3/006 → (51) G06Q 10/00**G06N 3/02 → (51) G06Q 10/00****G06N 3/04 → (51) H04N 19/154****(51) G06N 3/044 (11) 3 869 416 B1**
G06F 40/30 G06N 3/084
G06N 3/045

- (52) **G06V 10/82; G06F 40/30;
G06N 3/044; G06V 10/454;
G06V 20/35; G06V 30/19173;
G06N 3/045; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
(21) 22167276.1 (22) 18.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 18.11.2016 US 201662424353 P
17.11.2017 US 201715817153
17.11.2017 US 201715817161
(54) • *RÄUMLICHES AUFMERKSAMKEITSMO-
DELLE FÜR BILDUNTERSCHRIFT*
• *SPATIAL ATTENTION MODEL FOR IMAGE
CAPTIONING*
• *MODÈLE D'ATTENTION SPATIALE POUR
SOUS-TITRAGE D'IMAGE*
- (73) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One
Market Street Suite 300, San Francisco CA
94105, US
- (72) LU, Jiasen, Atlanta, GA 30339, US
XIONG, Caiming, Palo Alto, CA 94303, US
SOCHER, Richard, Menlo Park, CA 94025,
US
- (74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (62) 17821750.1 / 3 542 314

G06N 3/044 → (51) H04N 23/61

G06N 3/0442 → (51) G16C 20/30	
(51) G06N 3/045 (11) 3 796 220 B1	
G06N 3/047 G06N 3/088	
G06V 10/44 G06V 10/764	
G06V 10/776 G06V 10/82	
(52) G06N 3/088; G06N 3/045;	
G06N 3/047; G06V 10/454;	
G06V 10/764; G06V 10/776;	
G06V 10/82	
(25) En (26) En	
(21) 19197994.7 (22) 18.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(54) • TRAINIEREN EINES GENERATORS BASIE-	
REND AUF EINEM KONFIDENZWERT EI-	
NES DISKRIMINATORS	
• TRAINING A GENERATOR BASED ON A	
CONFIDENCE SCORE PROVIDED BY A DIS-	
CRIMINATOR	
• ENTRAÎNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR SUR	
LA BASE D'UN SCORE DE CONFIANCE	
D'UN DISCRIMINATEUR	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE	
Xu, Buote, 71034 Boeblingen, DE	
Barsim, Karim Said Mahmoud, 70372	
Stuttgart, DE	
Zafar, Muhammad Bilal, 71272 Renningen,	
DE	
G06N 3/045 → (51) A61C 9/00	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/08	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/084	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/088	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/092	
G06N 3/045 → (51) G06Q 10/00	
G06N 3/045 → (51) G10L 21/02	
G06N 3/045 → (51) G16C 20/30	
G06N 3/045 → (51) H04N 23/61	
G06N 3/0455 → (51) G06T 3/00	
G06N 3/0464 → (51) G06N 3/063	
G06N 3/047 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/0475 → (51) G06T 3/00	
(51) G06N 3/063 (11) 3 971 788 B1	
G06N 3/084 G06N 3/0464	
(52) G06N 3/063; G06N 3/0464;	
G06N 3/084	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21197826.7 (22) 20.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(30) 22.09.2020 FR 2009591	
(54) • MULTIPLIKATOR DURCH MULTIPLEXVER-	
SCHIEBUNGEN UND ADDITION, ENTSPRE-	
CHENDER ELEKTRONISCHER RECHNER	
ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NEURO-	
NALEN NETZES UND ENTSPRECHENDES	
LERNVERFAHREN	

• MULTIPLIER BY MULTIPLEXED SHIFTS	
AND ADDITION, ASSOCIATED ELECTRON-	
IC COMPUTER FOR IMPLEMENTING A	
NEURAL NETWORK AND LEARNING	
METHOD	
• MULTIPLIEUR PAR DÉCALAGES MULTI-	
PLEXÉS ET ADDITION, CALCULATEUR	
ÉLECTRONIQUE DE MISE EN OEUVRE	
D'UN RÉSEAU DE NEURONES ET PROCÉ-	
DÉ D'APPRENTISSAGE ASSOCIÉS	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat	
Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) LORRAIN, Vincent, 91191 Gif sur Yvette	
Cedex, FR	
BICHLER, Olivier, 91191 Gif sur Yvette	
Cedex, FR	
BRIAND, David, 91191 Gif sur Yvette Cedex,	
FR	
THIELE, Johannes Christian, 91191 Gif sur	
Yvette Cedex, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	
Paris Cedex 09, FR	
(51) G06N 3/08 (11) 4 006 781 B1	
G06N 20/10 G16H 20/10	
G16H 50/20 G16H 50/70	
G06N 3/045	
(52) G06N 20/10; G06N 3/045;	
G06N 3/08; G16H 20/10; G16H 50/20;	
G16H 50/70	
(25) En (26) En	
(21) 20383037.7 (22) 30.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(54) • NUTZUNG NEURALER NETZWERKMODEL-	
LE ZUR EMPFEHLUNG UND ANPASSUNG	
VON BEHANDLUNGEN FÜR BENUTZER	
• UTILIZING NEURAL NETWORK MODELS	
FOR RECOMMENDING AND ADAPTING	
TREATMENTS FOR USERS	
• UTILISATION DE MODÈLES DE RÉSEAU	
NEURAL POUR RECOMMANDER ET ADAP-	
TER LES TRAITEMENTS AUX UTILISATEURS	
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3	
Grand Canal Plaza Grand Canal Street	
Upper, Dublin 4, IE	
(72) Besanson, Gaston, 08025 Barcelona, ES	
Gjendem, Frode Huse, 08023 Barcelona, ES	
Marcos Montes, Bernabé, 08921	
Barcelona, ES	
Verdú Arnal, Joan, E43007 Tarragona, ES	
(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers	
LLP 2 London Bridge, London, Greater	
London SE1 9RA, GB	
G06N 3/08 → (51) A47L 9/28	
G06N 3/08 → (51) B60C 23/04	
G06N 3/08 → (51) G06Q 10/00	
G06N 3/08 → (51) G06T 3/00	
G06N 3/08 → (51) G06T 3/40	
G06N 3/08 → (51) G06V 10/774	
G06N 3/08 → (51) H04N 21/4402	
G06N 3/08 → (51) H04N 23/61	
(51) G06N 3/082 (11) 3 805 999 B1	
G06N 3/126 G06N 3/0985	
G06N 5/01 G06N 7/01	
G06N 3/12 G06N 3/04	
(52) G06N 3/082; G06N 5/01; G06N 7/01;	
G06N 3/045; G06N 3/126	

(25) En (26) En	
(21) 20195020.1 (22) 08.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(30) 10.10.2019 US 201962913554 P	
22.01.2020 US 202016749717	
(54) • RESSOURCENBEWUSSTES AUTOMATI-	
SCHES MASCHINENLERNSYSTEM	
• RESOURCE-AWARE AUTOMATIC MA-	
CHINE LEARNING SYSTEM	
• SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE	
AUTOMATIQUE COMPATIBLE AVEC LES	
RESSOURCES	
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3	
Grand Canal Plaza Grand Canal Street	
Upper, Dublin 4, IE	
(72) NAM, Andrew, DUBLIN, 4, IE	
YANG, Yao, DUBLIN, 4, IE	
TUNG, Teresa Sheausan, DUBLIN, 4, IE	
NASR-AZADANI, Mohamad Mehdi, DUBLIN,	
4, IE	
TASHMAN, Zaid, DUBLIN, 4, IE	
LI, Ruiwen, DUBLIN, 4, IE	
(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers	
LLP 2 London Bridge, London, Greater	
London SE1 9RA, GB	
G06N 3/082 → (51) G06N 3/088	
(51) G06N 3/084 (11) 3 901 836 B1	
G06N 3/045 G06N 20/00	
G06F 21/10 G06F 21/16	
G06F 21/62	
(52) G06N 3/084; G06F 21/16;	
G06F 21/6209; G06F 21/6245;	
G06F 21/6254; G06N 3/045;	
G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 20213437.5 (22) 11.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(30) 24.04.2020 US 202016858562	
(54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VER-	
STÖSSEN VON URSPRUNGSDATEN FÜR	
TIEFENLERNEN UND DATENVER-	
STOSSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG MIT	
VERWENDUNG DAVON	
• METHOD FOR PREVENTING BREACH OF	
ORIGINAL DATA FOR DEEP LEARNING	
AND DATA BREACH PREVENTING DEVICE	
USING THEM	
• PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA VIOLA-	
TION DE DONNÉES D'ORIGINE POUR	
L'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE PRÉ-	
VENTION DE LA VIOLATION DE DONNÉES	
L'UTILISANT	
(73) Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheran-	
ro Gangnam-gu, Seoul, KR	
(72) LEE, Sumin, Rochester, New York 14620, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,	
SE	
G06N 3/084 → (51) G06N 3/063	
G06N 3/084 → (51) G06N 3/088	
G06N 3/084 → (51) G10L 21/02	
G06N 3/084 → (51) G16C 20/30	
(51) G06N 3/088 (11) 4 033 412 B1	
G06N 3/094 G06N 3/096	
G06N 3/082 G06N 3/084	
G06N 3/045 G06N 3/063	
G01S 17/931 G06N 3/044	

G06N 3/048 G06N 3/0464		G06N 3/0442		SK SM TR		(86) US 2019/049115 30.08.2019	
(52) G06N 3/082; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/094; G06N 3/096; G01S 17/931; G06N 3/044; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/063		(43) 25.11.2020 (30) 30.08.2019 US 201916557548 21.05.2019 US 201962850874 P		(87) WO 2020/047444 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 US 201862725874 P		(54) • QUANTENBERECHNUNG FÜR KOMBINA- TORISCHE OPTIMIERUNGSPROBLEME UNTER VERWENDUNG VON PROGRAM- MIERBAREN ATOMANORDNUNGEN	
(25) En (26) En (21) 22151396.3 (22) 13.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • QUANTENEMPFEHLUNGSSYSTEM • QUANTUM RECOMMENDATION SYSTEM • SYSTÈME DE RECOMMANDATION QUAN- TIQUE		(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE		• QUANTUM COMPUTING FOR COMBINA- TORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS US- ING PROGRAMMABLE ATOM ARRAYS	
(43) 27.07.2022 (30) 22.01.2021 KR 20210009670 13.05.2021 KR 20210061877		(72) EDUARDO DA SILVA JÚNIOR, Valter, PE 51160-070 Recife, BR MOURA DANTAS, Renato, PE 56163-000 Recife, BR VICTOR DE SOUSA MOURA, Paulo, PE 51030-510 Recife, BR		(72) EDUARDO DA SILVA JÚNIOR, Valter, PE 51160-070 Recife, BR MOURA DANTAS, Renato, PE 56163-000 Recife, BR VICTOR DE SOUSA MOURA, Paulo, PE 51030-510 Recife, BR		• CALCUL QUANTIQUE POUR DES PRO- BLÈMES D'OPTIMISATION COMBINA- TOIRE À L'AIDE DE RÉSEAUX D'ATOMES PROGRAMMABLES	
(54) • VERFAHREN UND GERÄT MIT NEURONA- LEM NETZWERKTRAINING • METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK TRAINING • PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL		(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB		(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB		(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(51) G06N 5/01 (11) 3 674 996 B1 G06N 10/20 G06N 10/60		(51) G06N 5/01 (11) 3 674 996 B1 G06N 10/20 G06N 10/60		(72) PICHLER, Hannes, Cambridge, MA 02138, US	
(72) CHOI, Hee Min, Suwon-si, KR KANG, Hyoa, Suwon-si, KR		(52) G06N 10/20; G06N 5/01; G06N 10/60		(52) G06N 10/20; G06N 5/01; G06N 10/60		WANG, Shengtao, Somerville, MA 02143, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		(25) Fr (26) Fr (21) 19219564.2 (22) 23.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Fr (26) Fr (21) 19219564.2 (22) 23.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		ZHOOU, Leo, Xiangyu, Somerville, MA 02143, US	
		(43) 01.07.2020 (30) 26.12.2018 FR 1874179		(43) 01.07.2020 (30) 26.12.2018 FR 1874179		CHOI, Soonwon, El Cerrito, CA 94530, US	
		(54) • ENTWICKLUNGSMETHODE EINES KOMPI- LIERUNGSVERFAHRENS EINES QUANTEN- SCHALTSTREIFENS AUF EINEM QUANTEN- PROZESSOR, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN		(54) • ENTWICKLUNGSMETHODE EINES KOMPI- LIERUNGSVERFAHRENS EINES QUANTEN- SCHALTSTREIFENS AUF EINEM QUANTEN- PROZESSOR, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN		(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	
		• METHOD FOR THE DEVELOPMENT OF A METHOD FOR COMPILATION OF A QUAN- TUM CIRCUIT ON A QUANTUM PROCES- SOR AND SUCH A METHOD		• METHOD FOR THE DEVELOPMENT OF A METHOD FOR COMPILATION OF A QUAN- TUM CIRCUIT ON A QUANTUM PROCES- SOR AND SUCH A METHOD			
		• MÉTHODE DE DÉVELOPPEMENT D'UN PROCÉDÉ DE COMPILATION D'UN CIR- CUIT QUANTIQUE SUR UN PROCESSEUR QUANTIQUE ET UN TEL PROCÉDÉ		• MÉTHODE DE DÉVELOPPEMENT D'UN PROCÉDÉ DE COMPILATION D'UN CIR- CUIT QUANTIQUE SUR UN PROCESSEUR QUANTIQUE ET UN TEL PROCÉDÉ			
		(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR		(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR			
		(72) MARTIEL, Simon, 95870 Bezons, FR GAZDA, Arnaud, 95870 Bezons, FR		(72) MARTIEL, Simon, 95870 Bezons, FR GAZDA, Arnaud, 95870 Bezons, FR			
		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			
G06N 3/088 → (51) G06N 3/045		G06N 5/01 → (51) G06N 10/20		G06N 5/01 → (51) G06N 10/20		G06N 10/20 → (51) G06N 5/01	
		G06N 5/01 → (51) G06N 3/082		G06N 5/01 → (51) G06N 3/082		G06N 10/40 → (51) G06N 10/20	
		G06N 5/022 → (51) G06Q 10/00		G06N 5/022 → (51) G06Q 10/00		G06N 10/60 → (51) G06N 10/20	
		G06N 7/01 → (51) G06N 3/082		G06N 7/01 → (51) G06N 3/082		G06N 10/60 → (51) G06N 5/01	
		G06N 10/00 → (51) G06N 5/00		G06N 10/00 → (51) G06N 5/00		G06N 10/70 → (51) G06N 10/20	
(51) G06N 3/092 (11) 3 933 713 B1 G06N 3/045 G06N 3/084		(51) G06N 10/20 (11) 3 844 631 B1 G06N 10/40 G06N 10/60 H01L 21/00 G06N 5/01 B82Y 10/00 G06N 10/70 H10D 48/00		(51) G06N 10/20 (11) 3 844 631 B1 G06N 10/40 G06N 10/60 H01L 21/00 G06N 5/01 B82Y 10/00 G06N 10/70 H10D 48/00		(51) G06N 20/00 (11) 3 462 386 B1 G06F 18/2133 G06F 18/214 G06F 18/22	
(52) G06N 3/045; G06N 3/092; G06N 3/084		(52) B82Y 10/00; G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/70; H10D 48/3835		(52) B82Y 10/00; G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/70; H10D 48/3835		(52) G06N 20/00; G06F 18/2133; G06F 18/214; G06F 18/22	
(25) En (26) En (21) 21193065.6 (22) 16.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 19854402.5 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 19854402.5 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 18195436.3 (22) 19.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022 (30) 14.04.2017 US 201762485720 P		(43) 07.07.2021		(43) 07.07.2021		(43) 03.04.2019	
(54) • VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLERNEN • DISTRIBUTIONAL REINFORCEMENT LEARNING • APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT DIS- TRIBUTIONNEL		(54) • ENTWICKLUNGSMETHODE EINES KOMPI- LIERUNGSVERFAHRENS EINES QUANTEN- SCHALTSTREIFENS AUF EINEM QUANTEN- PROZESSOR, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN		(54) • ENTWICKLUNGSMETHODE EINES KOMPI- LIERUNGSVERFAHRENS EINES QUANTEN- SCHALTSTREIFENS AUF EINEM QUANTEN- PROZESSOR, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN		(54) • LERNDATENAUSWAHLPROGRAMM, LERNDATENAUSWAHLVERFAHREN UND LERNDATENAUSWAHLVORRICHTUNG	
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB		(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR		(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR		• LEARNING DATA SELECTION PROGRAM, LEARNING DATA SELECTION METHOD, AND LEARNING DATA SELECTION DEVICE	
(72) DABNEY, William Clinton, London, EC4A 3TW, GB GENDRON-BELLEMARE, Marc, London, EC4A 3TW, GB		(72) MARTIEL, Simon, 95870 Bezons, FR GAZDA, Arnaud, 95870 Bezons, FR		(72) MARTIEL, Simon, 95870 Bezons, FR GAZDA, Arnaud, 95870 Bezons, FR		• PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE DONNÉES D'APPREN- TISSAGE	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(62) 18717923.9 / 3 610 418						(72) Goto, Keisuke, Kanagawa, 211-8588, JP Maruhashi, Koji, Kanagawa, 211-8588, JP Inakoshi, Hiroya, Kanagawa, 211-8588, JP	
G06N 3/094 → (51) G06N 3/088		G06N 5/01 → (51) G06N 10/20		G06N 5/01 → (51) G06N 3/082		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G06N 3/094 → (51) G06T 3/00		G06N 5/01 → (51) G06N 3/082		G06N 5/022 → (51) G06Q 10/00			
G06N 3/096 → (51) G06N 3/088		G06N 5/022 → (51) G06Q 10/00		G06N 7/01 → (51) G06N 3/082			
G06N 3/0985 → (51) G06N 3/082		G06N 7/01 → (51) G06N 3/082		G06N 10/00 → (51) G06N 5/00			
G06N 3/126 → (51) G06N 3/082		G06N 10/00 → (51) G06N 5/00					
(51) G06N 5/00 (11) 3 742 355 B1 G06N 10/00 G06N 20/00 G06N 7/00		(51) G06N 10/20 (11) 3 844 631 B1 G06N 10/40 G06N 10/60 H01L 21/00 G06N 5/01 B82Y 10/00 G06N 10/70 H10D 48/00		(51) G06N 10/20 (11) 3 844 631 B1 G06N 10/40 G06N 10/60 H01L 21/00 G06N 5/01 B82Y 10/00 G06N 10/70 H10D 48/00		(51) G06N 20/00 (11) 3 861 490 B1 G06F 21/16	
(52) G06N 10/60; G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 20/00; G06N 7/01		(52) B82Y 10/00; G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/70; H10D 48/3835		(52) B82Y 10/00; G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/70; H10D 48/3835		(52) G06N 20/00; G06F 21/16	
(25) En (26) En (21) 20173901.8 (22) 11.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(25) En (26) En (21) 19854402.5 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 19854402.5 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 18782032.9 (22) 01.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022		(43) 07.07.2021		(43) 07.07.2021		(43) 11 08 2021	

- (86) EP 2018/076595 01.10.2018
(87) WO 2020/069715 2020/15 09.04.2020
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES KOPIERTEN ML-MODELLS
• IDENTIFICATION OF COPIED ML MODEL
• IDENTIFICATION D'UN MODÈLE ML COPIÉ
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SLAVOV, Kristian, 02610 ESPOO, FI
SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI
RAMOS, Edgar, 02400 KIRKKONUMMI, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06N 20/00 → (51) B60C 23/04

G06N 20/00 → (51) G01H 3/06

G06N 20/00 → (51) G05D 1/00

G06N 20/00 → (51) G06N 3/084

G06N 20/00 → (51) G06N 5/00

G06N 20/00 → (51) G07C 5/08

G06N 20/10 → (51) G01C 21/16

G06N 20/10 → (51) G06N 3/08

G06N 20/20 → (51) H04L 9/40

- (51) G06Q 10/00 (11) 3 719 719 B1
(52) G06Q 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20165073.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 IN 201941013177
26.08.2019 US 201916551309
(54) • VERWENDUNG EINES MASCHINENLERN-MODELLS ZUR VORHERSAGE EINER MENGE VON CLOUD-RESSOURCEN, DIE EINEM KUNDEN ZUGEWIESEN WERDEN SOLLEN
• UTILIZING A MACHINE LEARNING MODEL TO PREDICT A QUANTITY OF CLOUD RESOURCES TO ALLOCATE TO A CUSTOMER
• UTILISATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR PRÉDIRE UNE QUANTITÉ DE RESSOURCES À ATTRIBUER À UN CLIENT

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DESAI, Vijay, San Diego, CA 92129, US
QIU, Kun, San Diego, CA 92128, US
THULKAR, Suraj, Nagpur, IN
KAPLAN, Laser Seymour, San Diego, CA 92104, US
LOMBARDO, Daniel Marcus, San Diego, CA 92122, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) G06Q 10/00 (11) 3 782 092 B1
G06F 3/16 G06F 8/30
G06F 9/445 G06F 16/332
G06F 16/9532 G06F 40/274
G06F 40/30 G06N 3/006
G06N 3/08 G06N 5/022
G06N 3/02 G06Q 50/00
G10L 13/00 G10L 15/22
G10L 17/00 G06N 3/045
G06V 10/82 H04L 9/40

- (52) G06Q 10/00; G06F 3/011;
G06F 3/017; G06F 3/167; G06F 8/31;

- G06F 9/44505; G06F 9/4451;
G06F 16/3322; G06F 16/9532;
G06F 40/274; G06F 40/30;
G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06N 5/022; G06N 5/027;
G06Q 50/01; G06V 10/764;
G06V 10/82; H04L 51/02;
H04L 63/102; H04L 67/10;
H04L 67/306; G10L 13/00;
G10L 15/22; G10L 17/00;
G10L 2015/223; H04L 51/222;
H04L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 19722763.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/028187 18.04.2019
(87) WO 2019/204651 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201862660876 P
(54) • VERARBEITUNG MULTIMODALER BENUTZEREINGABEN FÜR ASSISTENZSYSTEME
• PERSONALIZED GESTURE RECOGNITION FOR USER INTERACTION WITH ASSISTANT SYSTEMS
• TRAITEMENT D'ENTRÉE UTILISATEUR MULTIMODE POUR DES SYSTÈMES ASSISTANTS

- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Xiaohu, Menlo Park, CA 94025, US
CROOK, Paul Anthony, Menlo Park, CA 94025, US
PENOV, Francislav P., Menlo Park, CA 94025, US
SUBBA, Rajen, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25165346.5 / 4 550 725

- (51) G06Q 10/00 (11) 3 822 873 B1
(52) G06Q 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20205171.0 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937093 P
18.11.2019 US 201962937036 P
11.05.2020 US 202016871992
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MOTORSTEUERUNGSZEN-TRUM-ANORDNUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER LASTLISTE
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A MOTOR CONTROL CENTER LINEUP BASED ON A LOAD LIST
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE GAMME DE CENTRES DE CONTRÔLE DE MOTEUR SUR LA BASE D'UNE LISTE DE CHARGE

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) AUH, Yong Y., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
WANDSNIDER, Richard E., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
WILLE, Joel L., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
FISCHER, Steven L., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
MASON, John P., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
RENDERMAN, Gerald W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/00 → (51) G05D 1/00

G06Q 10/00 → (51) G06F 3/01

G06Q 10/02 → (51) G06Q 30/02

- (51) G06Q 10/04 (11) 4 179 479 B1
G05B 19/18 G06Q 50/04
(52) G06Q 10/04; G05B 19/18;
G06Q 50/04

- (25) En (26) En
(21) 20949180.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2020/109361 14.08.2020
(87) WO 2022/032682 2022/07 17.02.2022
(54) • PARAMETEROPTIMIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PARAMETER OPTIMIZATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROUX, Armin, 91052 Erlangen, DE
ZHANG, Bin, Beijing 102218, CN
FAN, Shunjie, Beijing 100102, CN
JIE, Ming, Beijing 100102, CN
SUN, Zhongyang, Beijing 102218, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/04 → (51) G06Q 10/06

G06Q 10/047 → (51) A01B 63/10

- (51) G06Q 10/06 (11) 3 663 995 B1
B65G 1/137 G06Q 10/08
(52) G06Q 10/04; B64U 50/37;
B65G 1/137; B64U 2101/64;
G06Q 10/063; G06Q 10/08

- (25) Ja (26) En
(21) 18841577.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/026725 17.07.2018
(87) WO 2019/026608 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 JP 2017151840
(54) • SIMULATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SIMULATIONS-PROGRAMM
• SIMULATION DEVICE, CONTROL DEVICE, AND SIMULATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE SIMULATION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE SIMULATION

- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KASAI, Kazuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) G06Q 10/06 (11) 3 938 981 B1
G06Q 10/10 G06Q 50/08
(52) G06Q 10/063114; G06F 30/13;

G06Q 10/103; G06Q 50/08; G06T 7/75;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30132;
G06T 2207/30244

- (25) En (26) En
(21) 20784934.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) IL 2020/050407 02.04.2020
(87) WO 2020/202164 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827877 P
02.04.2019 US 201962827878 P
02.04.2019 US 201962827956 P
02.04.2019 US 201962827964 P
(54) • VERFOLGUNG EINES KONSTRUKTIONS-
PROJEKTS
• CONSTRUCTION PROJECT TRACKING
• SUIVI DE PROJET DE CONSTRUCTION
(73) Buildots Ltd., 30 Haarba Street, 6473926
Tel Aviv, IL
(72) SUDRY, Yakir, 6228817 Tel Aviv, IL
DANON, Roy, 5550406 Kiryat Ono, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 959 674 B1**
(52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/08;**
G09B 7/04; G09B 19/167; G09B 19/24

- (25) En (26) En
(21) 20725369.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029555 23.04.2020
(87) WO 2020/219698 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837250 P
(54) • FAHRZEUG-INITIIERTE KADENZIERTE BE-
DIENERINTERAKTION
• VEHICLE-INITIATED CADENCED OPERA-
TOR INTERACTION
• INTERACTION D'OPÉRATEUR CADENCÉE
INITIÉE PAR UN VÉHICULE
(73) Crown Equipment Corporation, A
Corporation of the State of Ohio 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
(72) SWIFT, Philip, W., New Bremen, OH 45869,
US
KRAIMER, JAMES, New Bremen, OH 45869,
US
SUN, LUYING, New Bremen, OH 45869, US
THEOS, SEBASTIAN, New Bremen, OH
45869, US
MOLNAR, CHRISTIAN, New Bremen, OH
45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **3 776 322 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/57**
G06F 21/60

- (52) **G06F 21/554; G06F 21/552;**
G06F 21/577; G06F 21/606;
G06Q 10/06311
(25) En (26) En
(21) 19800101.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/053795 08.05.2019

(87) WO 2019/215647 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668349 P
07.05.2019 US 201916405742

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISIERUNG VON ARBEITSABLAUFEN IN EI-
NEM VERTEILTEN SYSTEM
• SYSTEMS AND METHOD FOR AUTOMAT-
ING WORKFLOWS IN A DISTRIBUTED SYS-
TEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISA-
TION DE FLUX DE TRAVAIL DANS UN SYS-
TÈME RÉPARTI
(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH,
Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) RATNER, William Stuart, 6300 Zug, CH
RAWAL, Akshar, Swansea, South Carolina
29160, US
PARIKH, Vishal Dilipkumar, Glen Allen,
Virginia 23059, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

(51) **G06Q 10/0635** (11) **4 375 900 B1**
(52) **G06Q 10/0635**

- (25) En (26) En
(21) 22209727.1 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON
RISIKOANALYSEPARAMETERN EINES
TECHNISCHEN SYSTEMS
• METHOD FOR UPDATING RISK ANALYSIS
PARAMETERS OF A TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PARA-
MÈTRES D'ANALYSE DE RISQUE D'UN SYS-
TÈME TECHNIQUE
(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin du
Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schloßplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) MENICHELLI, David, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
LÄMMERZAHN, Andreas, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
BERT, Christoph, 91054 Erlangen, DE
KORNEK, Dominik, 91054 Erlangen, DE
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **G06Q 10/0833** (11) **3 815 399 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/02**
H04W 4/80 **G06Q 10/08**
G06Q 50/40 **H04W 84/18**
(52) **H04W 4/021; G06Q 10/08;**
G06Q 10/0833; G06Q 50/40;
H04W 4/023; H04W 4/80;
H04W 4/029; H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 19735547.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067608 01.07.2019
(87) WO 2020/002708 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691769 P
(54) • VERFOLGUNGSSENSORANORDNUNG ZUR
DETEKTION EINER VERFOLGUNGSEIN-
HEIT UND VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN DAFÜR
• TRACKING SENSOR ARRANGEMENT FOR
DETECTION OF A TRACKING UNIT, AND
DEVICE AND METHOD THEREOF

• AGENCEMENT DE CAPTEUR DE SUIVI
POUR LA DÉTECTION D'UNE UNITÉ DE
SUIVI, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉS

- (73) Sensire Oy, Rantakatu 24, 80100 Joensuu,
FI
(72) LAAKKONEN, Ossi, 80100 Joensuu, FI
HÄNNIKÄINEN, Aki, 80100 Joensuu, FI
TOLONEN, Antti, 80100 Joensuu, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

G06Q 10/087 → (51) **G07F 11/58**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 716 178 B1**
(52) **G06Q 10/10**

- (25) De (26) De
(21) 20164921.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108178
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
TOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON TE-
LEFONATEN
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED
MONITORING OF TELEPHONE CALLS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE AUTOMATIQUE DES APPELS
TÉLÉPHONIQUES
(73) Tribe Technologies GmbH, Lurgiallee 12,
60439 Frankfurt am Main, DE
(72) Häferer, Andreas, 64546 Mörfelden-
Walldorf, DE
Reddehase, Axel, 60431 Frankfurt am
Main, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/20 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 381 684 B1**
G06Q 20/40 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **G06Q 20/10**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

- (52) **G06Q 20/3678; G06Q 20/0655;**
G06Q 20/105; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3825; G06Q 20/4033;
H04L 9/008; H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 2209/56
(25) De (26) De
(21) 22758422.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/025356 27.07.2022
(87) WO 2023/011761 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 DE 102021004019
(54) • SICHERES ELEMENT, VERFAHREN ZUM RE-
GISTRIEREN VON TOKEN UND TOKENRE-
FERENZREGISTER
• SECURE ELEMENT, METHOD FOR REGIS-
TERING TOKENS, AND TOKEN REFER-
ENCE REGISTER
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ D'EN-
REGISTREMENT DE JETONS ET REGISTRE
DE RÉFÉRENCE DE JETON
(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) ALBERT, Daniel, 81737 München, DE

MANTRI, Deepen, 81371 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/08 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 300 331 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40 **G06Q 20/02**
H04L 9/32 **G06F 21/62**
H04L 41/08 **G06F 21/44**
H04L 9/40 **H04L 67/06**

(52) **H04L 9/3213; G06F 21/44;**
G06F 21/6245; G06Q 20/027;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3829;
G06Q 20/401; G06Q 20/4012;
G06Q 20/4014; G06Q 20/409;
H04L 63/0428; H04L 63/0807;
H04L 67/06; H04L 2209/56;
H04L 2463/102

(25) En (26) En
(21) 23210172.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024

(30) 09.04.2019 US 201916379566

(54) • **NETZWERKBEREITSTELLUNG UND TOKE-**
NISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES
ENTFERNTEN ENDGERÄTS
• **NETWORK PROVISIONING AND TOK-**
ENIZATION USING A REMOTE TERMINAL
• **APPROVISIONNEMENT ET SEGMENTA-**
TION EN JETONS DE RÉSEAU À L'AIDE
D'UN TERMINAL DISTANT

(73) First Data Corporation, 3975 NW 120
Avenue, Coral Springs FL 33065, US

(72) ACETO, Nicholas, Coral Springs, 33065, US
NATHAN, Kevin, Coral Springs, 33065, US
NAHRGANG, Kyle, Coral Springs, 33065, US
CATULLO, Tom, Coral Springs, 33065, US
FOLEY, Pete, Coral Springs, 33065, US
MILLER, Bill, Coral Springs, 33065, US
BRODERICK, Evan, Coral Springs, 33065, US

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

(62) 20787546.9 / 3 807 774

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/32 → (51) **G07F 7/06**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 966 769 B1**
G06Q 20/06

(52) **G06Q 20/3829; G06Q 20/065;**
G06Q 20/38215; G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 20726540.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022

(86) IB 2020/054261 05.05.2020

(87) WO 2020/229949 2020/47 19.11.2020

(30) 10.05.2019 GB 201906645

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
REGISTRIERUNG UND AUTHENTIFIZIE-
RUNG DER IDENTITÄT VON MINERN IN E-
NEM BLOCKKETTENNETZWERK
• **METHODS AND DEVICES FOR REGISTER-**
ING AND AUTHENTICATING MINER IDEN-
TITY IN A BLOCKCHAIN NETWORK

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ENRE-**
GISTRER ET AUTHENTIFIER UNE IDENTITÉ
DE MINEUR DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE
DE BLOCS

(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, GB

ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB

MEE, Andrew James, London W1W 8AP, GB

COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W 8AP, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 244 796 B1**
G06Q 20/06 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/36; G06Q 20/3674;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/382;
G06Q 20/3823; G06Q 20/3827;
G06Q 20/3829; G06Q 20/4012;
H04L 9/50; H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 21892586.5 (22) 02.11.2021

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

(43) 20.09.2023

(86) US 2021/057718 02.11.2021

(87) WO 2022/103622 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 US 202063114210 P

(54) • **OFFLINE-MÜNZPROTOKOLL**
• **OFFLINE COIN PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE JETON HORS LIGNE**

(73) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US

(72) ANDREW, Erick, New York, NY 10017, US
ILIEV, Issidor, L., White Plains, NY 10605,
US

GARG, Naveen, NY 10514, US

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

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 704 654 B1**
G06Q 20/4016

(25) En (26) En
(21) 18803831.9 (22) 29.10.2018

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

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/057897 29.10.2018

(87) WO 2019/089396 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 US 201715802180

(54) • **VERWENDUNG VON HALBÜBERWACH-**
TER KENNZEICHNUNGSERZEUGUNG ZUM
TRAINIEREN EINES RISIKOBESTIM-
MUNGSMODELLS

• **USING SEMI-SUPERVISED LABEL PROCRE-**
ATION TO TRAIN A RISK DETERMINATION
MODEL

• **UTILISATION D'UNE PROCRÉATION D'ÉTI-**
QUETTES SEMI-SUPERVISÉES POUR EN-
TRAÎNER UN MODÈLE DE DÉTERMINA-
TION DE RISQUE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MARCJAN, Cezary A., Redmond,
Washington 98052-6399, US

YANG, Hung-Chih, Redmond, Washington
98052-6399, US

NANDURI, Jayaram NM, Redmond,
Washington 98052-6399, US

WANG, Shouu-Jiun, Redmond, Washington
98052-6399, US

FAN, Ming-Yu, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/40 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 460 737 B1**
(52) **G06Q 30/0246; G06F 16/9577;**
G06F 16/986; G06F 40/143;
G06Q 30/02; G06Q 30/0277

(25) En (26) En
(21) 18201105.6 (22) 20.04.2012

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

(43) 27.03.2019

(30) 17.06.2011 US 201113163154

14.09.2011 GB 201115904

(54) • **WERBUNG IN EINER ANZEIGE**

• **ADVERTISEMENTS IN VIEW**

• **PUBLICITÉS EN VUE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) De Jager, Douglas, Greater London SW3
4BN, GB

Hodgson, Ben, Greater London KT2 6PA,
GB

Overell, Simon, Greater London SG5 1SS,
GB

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(62) 12718152.7 / 2 721 565

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 506 187 B1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/06**
G06Q 50/00

(52) **G06Q 10/06315; G06Q 30/0202;**
G06Q 50/00

(25) En (26) En
(21) 18248291.9 (22) 28.12.2018

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

(43) 03.07.2019

(30) 29.12.2017 US 201762612249 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-**
TUNG VON STATIONEN FÜR AUSTAUSCH-
BARE ENERGIESPEICHERVORRICHTUN-
GEN

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-**
ING EXCHANGEABLE ENERGY STORAGE
DEVICE STATIONS

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE STATIONS DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉCHANGEABLES*
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) LAI, Yun-Chun, 333 Taoyuan City, TW
CHUANG, Sheng-Chin, 333 Taoyuan City, TW
SHIH, I-Fen, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chien-Chung, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 30/0251** → (51) **G01S 1/02**
-
- G06Q 30/0251** → (51) **H04L 67/146**
-
- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 828 804 B1**
G06Q 30/02
- (52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0282**
- (25) En (26) En
(21) 20163991.1 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 IN 201921048644
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON EMPFEHLERMODELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOMMENDER MODEL SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉLECTION D'UN MODÈLE DE DISPOSITIF DE RECOMMANDATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Panda, Prasanta, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 30/06** → (51) **H04L 65/40**
-
- G06Q 30/0601** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06Q 40/02** (11) **3 514 753 B1**
G06F 21/62
- (52) **G06Q 40/02; G06F 21/6245**
- (25) Ja (26) En
(21) 17850750.5 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/031957 05.09.2017
(87) WO 2018/051847 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016181032
- (54) • *SYSTEM ZUR OFFENLEGUNG VON BANK-KONTOINFORMATIONEN EINSCHLIESSLICH DER ADRESSE VON VIRTUELLEM GELD*
• *SYSTEM FOR DISCLOSING BANK ACCOUNT INFORMATION INCLUDING VIRTUAL CURRENCY ADDRESS*
• *SYSTÈME DE DIVULGATION D'INFORMATIONS DE COMPTE BANCAIRE COMPRENANT UNE ADRESSE DE DEVISE VIRTUELLE*
- (73) Tsuboi, Ken, 1793, Era, Yakagecho, Odagun, Okayama 7141226, JP
Kajiyama, Tadahiro, 4-2202, 3ban, Daiba 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1350091, JP
- (72) Tsuboi, Ken, Okayama 7141226, JP

- Kajiyama, Tadahiro, Tokyo 1350091, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06Q 40/02** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 50/02** → (51) **A01B 63/10**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 50/04** → (51) **H04N 7/00**
-
- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 576 040 B1**
G06Q 50/10 **G06F 3/0481**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
- (52) **G06Q 10/06; G06F 3/0481; G06Q 10/10; G06Q 50/06; H02J 3/14; H02J 13/00001; H02J 13/00002; H02J 13/00022; H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/00; Y04S 20/222**
- (25) Ko (26) En
(21) 18745230.5 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) KR 2018/000762 16.01.2018
(87) WO 2018/139797 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012892
- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY MANAGEMENT DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Wookjin, Seoul 08592, KR
KIM, Haengwoon, Seoul 08592, KR
SUH, Eunjung, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G06Q 50/08** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/06**
-
- G06Q 50/10** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06Q 50/16** → (51) **G07C 9/00**
-
- G06Q 50/16** → (51) **H04Q 9/00**
-
- G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/0833**
-
- (51) **G06Q 50/43** (11) **3 559 872 B1**
G06Q 10/04; G06Q 50/40; G06Q 50/43
- (25) De (26) De
(21) 16826336.6 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2016/082389 22.12.2016
(87) WO 2018/113976 2018/26 28.06.2018
- (54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT, SIGNALFOLGE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS BEI DER FINDUNG EINES GEEIGNETEN MITFAHRERS*

- *APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SIGNAL SEQUENCE, MEANS OF TRANSPORT AND METHOD FOR ASSISTING A USER IN FINDING A SUITABLE FELLOW PASSENGER*
 - *DISPOSITIF, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, SÉQUENCE DE SIGNAUX, MOYEN DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR POUR TROUVER UN PASSAGER APPROPRIÉ*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
ROZADA, Joel, 411 34 Göteborg, SE
ANDRESEN, Fredrik, 428 31 Källered, SE
-
- G06T 1/00** → (51) **H04N 23/95**
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **3 803 778 B1**
G11C 13/00 **H04N 9/73**
H04N 9/69
- (52) **H04N 23/88; H04N 1/60; H04N 23/83; H04N 23/85**
- (25) En (26) En
(21) 19814609.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/026453 09.04.2019
(87) WO 2019/236191 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201816002644
- (54) • *IN EINEM ARRAY VON SPEICHERZELLEN GEBILDETER BILDPROZESSOR*
• *AN IMAGE PROCESSOR FORMED IN AN ARRAY OF MEMORY CELLS*
• *PROCESSEUR D'IMAGE FORMÉ DANS UN RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE*
- (73) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US
- (72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US
CUMMINS, Jaime C., Bainbridge Island, Washington 98110, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 25169325.5 / 4 561 055
-
- (51) **G06T 3/00** (11) **4 290 448 B1**
G06T 11/00 **G06N 3/08**
G06N 3/0455 **G06N 3/0475**
G06N 3/094
- (52) **G06T 11/001; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/094; G06T 2207/10016; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749076.0 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) CN 2022/074499 28.01.2022
(87) WO 2022/166797 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110143927
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES BILDERZEUGUNGSMODELLS, VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDERZEUGUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING IMAGE GENERATION MODEL, METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING IMAGES, AND DEVICES THEREOF*

- MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE GÉNÉRATION D'IMAGES, MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'IMAGES, ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
- (73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
- (72) Li, An, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
Li, Yule, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
- (74) XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 3/00 → (51) G06F 3/147

G06T 3/02 → (51) G06F 21/32

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 868 097 B1**
H04N 19/132 **H04N 19/85**
H04N 19/50 **H04N 19/184**
G06N 3/08
- (52) **G06T 3/4046; G06N 3/045;**
G06N 3/084; H04N 19/117;
H04N 19/132; H04N 19/172;
H04N 19/46; H04N 19/80
- (25) En (26) En
(21) 19873877.5 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) KR 2019/013483 15.10.2019
(87) WO 2020/080782 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125406
12.11.2018 KR 20180138298
08.04.2019 KR 20190041099
28.06.2019 KR 20190078343
- (54) • VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) UND BETRIEBSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON KI UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) ENCODING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF AND AI DECODING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF DE CODAGE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI) ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE PAR AI ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Minseok, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kwangpyo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehwan, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 3/40 → (51) H04N 21/4402

G06T 5/00 → (51) G09G 5/00

G06T 5/10 → (51) G06T 5/60

- (51) **G06T 5/40** (11) **3 864 616 B1**
G06T 5/90
- (52) **G06T 5/90; G06T 5/40;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20004; G06T 2207/20016
- (25) En (26) En
(21) 19887708.6 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 18.08.2021
(86) CN 2019/107531 24.09.2019
(87) WO 2020/103569 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 CN 201811390921
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'IMAGE
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) CHENG, Min, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 5/40 → (51) G06T 7/32

G06T 5/50 → (51) G09G 5/00

- (51) **G06T 5/60** (11) **3 633 601 B1**
G06T 5/70
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/60;**
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 19192724.3 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 23.08.2018 US 201816110764
- (54) • PATIENTENSPEZIFISCHE TIEFENLERNVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR BILDENTRAUSCHUNG
- PATIENT-SPECIFIC DEEP LEARNING IMAGE DENOISING METHODS AND SYSTEMS
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉBRUITAGE D'IMAGES D'APPRENTISSAGE PROFOND SPÉCIFIQUES AU PATIENT
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N Grandview Blvd, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, US
- (72) TANG, Jie, Waukesha, WI 53188, US
GROS, Eric, Waukesha, WI 53188, US
HSIEH, Jiang, Waukesha, WI 53188, US
NILSEN, Roy, Waukesha, WI 53188, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G06T 5/60** (11) **4 143 779 B1**
G06T 5/92 **G06T 5/10**
- (52) **G06T 5/92; G06T 5/10; G06T 5/60;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/20056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30004
- (25) De (26) De
(21) 21820574.8 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/083321 29.11.2021
(87) WO 2022/184297 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 EP 21160325
07.04.2021 EP 21167116
- (54) • MASCHINELLES LERNEN IM BEREICH DER KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RADIOLOGIE
- MACHINE LEARNING IN THE FIELD OF RADIOLOGY WITH CONTRAST AGENT
 - APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS LE DOMAINE DE LA RADIOLOGIE ASSISTÉE PAR CONTRASTE
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE
PURTORAB, Marvin, 30655 Hannover, DE

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06T 5/70 → (51) G06T 5/60

G06T 5/90 → (51) G06T 5/40

G06T 5/92 → (51) G06T 5/60

G06T 5/94 → (51) G06T 7/32

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 685 349 B1**
G06T 7/60
- (52) **G06T 7/60; G06T 7/0004;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30164
- (25) De (26) De
(21) 18769145.6 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074442 11.09.2018
(87) WO 2019/057549 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017122063
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER GEOMETRIE EINES TEILBEREICHES EINES OBJEKTS
- METHOD FOR RECOGNIZING THE GEOMETRY OF A PORTION OF AN OBJECT
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE GÉOMÉTRIE D'UNE ZONE PARTIELLE D'UN OBJET
- (73) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
- (72) WENZEL, Nicolas, 69115 Heidelberg, DE
RAZMYSLOVICH, Dzmitry, 69115 Heidelberg, DE
RHEIN, Markus, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 690 808 B1**(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10124;**
G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 20150210.1 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 GB 201901244
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG EINES BAUTEILS
- METHOD OF DETERMINING THE DISPLACEMENT OF A COMPONENT
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉPLACEMENT D'UN COMPOSANT
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Keskin, Akin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miller, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cross, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 864 423 B1**(52) **G06T 7/13** **G06T 7/73**
G01R 31/308 **G03F 1/84**
G06F 30/398 **G01R 31/311**
G06T 7/60(52) **G03F 1/84; G01R 31/311;**
G06F 30/398; G06T 7/0004;
G06T 7/13; G06T 7/60; G06T 7/75;
G06T 2207/30141; G06T 2207/30148

- (25) En (26) En
(21) 19871326.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055350 09.10.2019
(87) WO 2020/076919 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744746 P
19.03.2019 US 201916357590
(54) • KOMPENSATION VON REFERENZFEHL-
AUSRICHTUNG BEI DER INSPEKTION VON
TEILEN
• COMPENSATING FOR REFERENCE MIS-
ALIGNMENT DURING INSPECTION OF
PARTS
• COMPENSATION DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT
DE RÉFÉRENCE LORS DE L'INSPEC-
TION DE PIÈCES
(73) Velocity Image Processing LLC, 124
Crescent Road, Needham, MA 02494, US
(72) BISHOP, Robert, P., Needham, MA 02494,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 959 684 B1**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0014;**
G06T 2207/10128; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20128; G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 20725041.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029435 23.04.2020
(87) WO 2020/219620 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962837955 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISIERTEN UND INTERAKTIVEN ANALYSE
VON KNOCHENSCAN-BILDERN ZUM
NACHWEIS VON METASTASEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
ED AND INTERACTIVE ANALYSIS OF BONE
SCAN IMAGES FOR DETECTION OF
METASTASES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE AU-
TOMATISÉE ET INTERACTIVE D'IMAGES DE
SCINTIGRAPHIE OSSEUSE POUR LA DÉ-
TECTION DE MÉTASTASES
(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble
Cove Road, North Billerica, Massachusetts
01862, US
Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park
Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund,
SE
(72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, North Billerica,
Massachusetts 01862, US
RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund,
SE
EDENBRANDT, Lars, 226 39 Lund, SE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(60) 25166374.6
25166382.9 / 4 564 288
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 044 112 B1**
G06T 7/90 **G06V 20/56**
G06V 10/764 **G06V 10/56**
(52) **G06T 7/90; G06T 7/00; G06V 10/56;**
G06V 10/764; G06V 20/56;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20076; G06T 2207/30252
(25) Zh (26) En
(21) 20883159.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/113630 04.09.2020
(87) WO 2021/082735 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911056178
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NE-
BELEIGENSCHAFTEN, GERÄT UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG
• FOG FEATURE RECOGNITION METHOD,
APPARATUS, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CA-
RACTÉRISTIQUES DE BROUILLARD, APPA-
REIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TIAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 075 379 B1**
G06T 17/00 **G16H 50/50**
G06T 7/579
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/579;**
G06T 17/00; G16H 50/50;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30048; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21167928.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZDEH-
NUNGSBESTIMMUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR HEART
STRAIN DETERMINATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE DÉFORMATION CARDIAQUE
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Mihalef, Viorel, North Brunswick, NJ New
Jersey 08902, US
Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ New
Jersey 08536, US
Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ
New Jersey 08550, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 080 450 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/11;**
G06T 7/136; H04N 23/20;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 21169360.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER VOR-
RICHTUNG
• A SYSTEM FOR MONITORING A DEVICE

- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPO-
SITIF
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE
OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH
MRUCZEK, Maciej, 31-970 Kraków, PL
PAPAGEORGIOU, Anastasios, 8033 Zurich,
CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 296 941 B1**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30068
(25) En (26) En
(21) 22199753.9 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 20.06.2022 TW 111122823
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZI-
NISCHE BILDER UND COMPUTERVOR-
RICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZI-
NISCHER BILDER
• PROCESSING METHOD OF MEDICAL IM-
AGE AND COMPUTING APPARATUS FOR
PROCESSING MEDICAL IMAGE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉ-
DICALE ET APPAREIL INFORMATIQUE
POUR TRAITER UNE IMAGE MÉDICALE
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City
22181, TW
(72) CHIAN, Guan Yi, 22181 New Taipei City, TW
CHUNG, Kuan-I, 22181 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/14**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/952**
-
- G06T 7/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- G06T 7/00** → (51) **H04N 19/154**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 080 451 B1**
G06V 10/00
(52) **G06T 7/11; G06V 10/761;**
G06V 10/762; G06V 10/82;
G06V 20/13; G06V 20/188;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30188
(25) En (26) En
(21) 21203485.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 IN 202121018449
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AGROPHÄNOLOGISCHEN ZONEN UND ZUR AKTUALISIERUNG VON AGROPHÄNOLOGISCHEN ZONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF AGRO-PHENOLOGICAL ZONES AND UPDATION OF AGRO-PHENOLOGICAL ZONES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE MISE À JOUR DE ZONES AGRO-PHÉNOLOGIQUES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane, Maharashtra, IN
PANDIT, ANKUR, 400601 Thane, Maharashtra, IN
PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 307 225 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/136**
G06T 7/174 **G06T 7/187**
G06T 7/194 **G06T 7/62**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/174; G06T 7/187; G06T 7/194; G06T 7/62;**
G06T 2207/30128
- (25) Zh (26) En
(21) 22859572.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) CN 2022/098572 14.06.2022
(87) WO 2023/226103 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 CN 202210560853
23.05.2022 CN 202210561024
- (54) • *BLATTSTRUKTURMESSVERFAHREN WÄHREND DES DRESCH-, NEUTROCKNUNGS- UND LUFTTRENNUNGSVERFAHRENS UND BLATT-AUSLASSMENGENMESSVERFAHREN FÜR EINEN LUFTABSCHIEDER*
• *LEAF STRUCTURE MEASUREMENT METHOD DURING THRESHING, REDRYING AND AIR SEPARATION PROCESS AND LEAF OUTLET AMOUNT MEASUREMENT METHOD OF AIR SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE STRUCTURE DE FEUILLE PENDANT UN PROCESSUS DE BATTAGE, DE RESÉCHAGE ET DE SÉPARATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ DE SORTIE DE FEUILLE D'UN SÉPARATEUR D'AIR*
- (73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) WU, Kai, Kunming, Yunnan 650231, CN
XIONG, Wen, Kunming, Yunnan 650231, CN
CAI, Bingbiao, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Baokun, Kunming, Yunnan 650231, CN
YUE, Heng, Kunming, Yunnan 650231, CN
CAI, Haocheng, Kunming, Yunnan 650231, CN
LU, Sheming, Kunming, Yunnan 650231, CN
LU, Ting, Kunming, Yunnan 650231, CN
XU, Jian, Kunming, Yunnan 650231, CN
NI, Chaomin, Kunming, Yunnan 650231, CN
QIN, Wenping, Kunming, Yunnan 650231, CN

- CN
SU, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Hui, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHOU, Haidong, Kunming, Yunnan 650231, CN
JIA, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Hai, Kunming, Yunnan 650231, CN
YU, Chunxia, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Mingjing, Kunming, Yunnan 650231, CN
QIAO, Danna, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Yiqin, Kunming, Yunnan 650231, CN
NI, Xudong, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shaoyang, Kunming, Yunnan 650231, CN
PENG, Yanhua, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Yuting, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Peng, Kunming, Yunnan 650231, CN
YI, Aoer, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G06T 7/11 → (51) **A61C 9/00****G06T 7/11** → (51) **G01B 11/00****G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/11** → (51) **G06T 7/143**

- (51) **G06T 7/13** (11) **3 953 899 B1**
G06T 7/136 **G06T 7/194**
- (52) **G06T 7/13; G06T 7/136; G06T 7/194;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/20021;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30096
- (25) Lt (26) En
(21) 20727368.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053396 09.04.2020
(87) WO 2020/208571 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 LT 2019509
- (54) • *AUTOMATISCHER NACHWEIS VON TUMOR-STROMA-GRENZFLÄCHEN ZUR ANTIMORREAKTION MITTELS IMMUNGRADIENTENINDIKATOREN*
• *AUTOMATED TUMOUR-STROMA INTERFACE ZONE DETECTION FOR ANTI-TUMOUR RESPONSE ASSESSMENT BY IMMUNOGRAIENT INDICATORS*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE ZONE D'INTERFACE DE TUMEUR-STROMA POUR UNE ÉVALUATION DE RÉPONSE ANTI-TUMORALE PAR DES INDICATEURS D'IMMUNOGRAIENT*
- (73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) LAURINAVICIUS, Arvydas, 15140 Verbiskiu village, LT
RASMUSSEN, Allan, 08237 Vilnius, LT
NESTARENKAITE, Ausrine, 09202 Vilnius, LT
ZILENAITE, Dovile, 25128 Vilnius, LT
AUGULIS, Renaldas, 11100 Vilnius, LT
- (74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/00****G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/136** → (51) **G06T 7/11****G06T 7/136** → (51) **G06T 7/13**

- (51) **G06T 7/143** (11) **3 814 985 B1**
G06T 7/194 **G06T 7/11**
G06V 10/34 **G06V 10/56**
G06V 40/16 **G06V 10/44**
- (52) **G06T 7/194; G06T 7/11; G06T 7/143;**
G06V 10/34; G06V 10/446;
G06V 10/56; G06V 40/161;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 20724313.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2020/028376 15.04.2020
(87) WO 2021/011040 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201916512344
- (54) • *VIDEOHINTERGRUNDSUBTRAKTION UNTER VERWENDUNG VON TIEFE*
• *VIDEO BACKGROUND SUBTRACTION USING DEPTH*
• *SOUSTRACTION D'ARRIÈRE-PLAN VIDÉO UTILISANT LA PROFONDEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Guangyu, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Qiang, Mountain View, CA 94043, US
ENBOM, Niklas, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11****G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11****G06T 7/194** → (51) **G06T 7/11****G06T 7/194** → (51) **G06T 7/13****G06T 7/194** → (51) **G06T 7/143**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 402 635 B1**
G06T 7/246; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30112; G06T 2207/30268
- (25) De (26) De
(21) 22773649.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/074783 07.09.2022
(87) WO 2023/036793 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 DE 102021123581
- (54) • *VERFAHREN ZUR LADUNGSÜBERWACHUNG*
• *CARGO MONITORING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CHARGE-MENT*
- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE
KÜHNE, Sebastian, 31157 Sarstedt, DE
ZYMERI, Gafur, 30952 Ronnenberg, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **G06T 7/32** (11) **3 920 132 B1**
G06T 5/40 **G06T 5/94**
H04N 23/68 **H04N 23/71**
H04N 23/741

- (52) **G06T 5/94; G06T 5/40; G06T 7/32;**
H04N 23/6811; H04N 23/683;

- H04N 23/71; H04N 23/741;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10144;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20208
- (25) Ko (26) En
(21) 19915272.9 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) KR 2019/014937 06.11.2019
(87) WO 2020/166791 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916277630
04.11.2019 KR 20190139734
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HDR-BILDES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING HDR IMAGE AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE HDR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHEN, Ruiwen, Mountain View, California 94043, US
GLOTZBACH, John, Mountain View, California 94043, US
PEKKUCUKSEN, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View, California 94043, US
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/33 → (51) **F16P 3/14****G06T 7/579** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/593** (11) **3 876 199 B1**
G01B 11/245 **G01B 11/24**
- (52) **G06T 7/593**; G01B 11/24;
G06T 2207/10021; G06T 2207/20076;
G06T 2207/30252
- (25) Ja (26) En
(21) 19880425.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/038805 01.10.2019
(87) WO 2020/090329 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018203192
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, MOBILE OBJECT AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06T 7/593** (11) **4 038 575 B1**
H04N 13/239 **H04N 13/271**
- (52) **G06T 5/50**; **G06N 3/044**;
G06N 3/045; **G06N 3/084**; **G06T 5/60**;
G06T 5/70; **G06T 7/593**; **H04N 13/122**;

- G06N 3/048; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20012; G06T 2207/20084;
H04N 13/239; H04N 2013/0081
- (25) En (26) En
(21) 20876415.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/030108 27.04.2020
(87) WO 2021/076185 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 US 201962914988 P
- (54) • **GEMEINSAME TIEFENVORHERSAGE AUS DOPPELKAMERAS UND DOPPELPIXELN**
• **JOINT DEPTH PREDICTION FROM DUAL-CAMERAS AND DUAL-PIXELS**
• **PREDICTION CONJOINTE DE PROFONDEUR À PARTIR DE CAMÉRAS DOUBLES ET DE DOUBLES PIXELS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, US
WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, US
FANELLO, Sean, Mountain View, CA 94043, US
HAENE, Christian, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Yinda, Mountain View, CA 94043, US
ESCOLANO, Sergio Orts, Mountain View, CA 94043, US
KNAAN, Yael, Pritch, Mountain View, CA 94043, US
LEVOY, Marc, Mountain View, CA 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00****G06T 7/62** → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/70** (11) **3 825 960 B1**
- (52) **G06T 7/70**; G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 20171472.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158676
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON LOKALISIERUNGSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING LOCALIZATION INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE LOCALISATION**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZANG, Yutong, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/70 → (51) **G06F 21/32****G06T 7/70** → (51) **G06F 3/01****G06T 7/70** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 745 353 B1**
- (52) **G06T 7/74**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20012

- (25) En (26) En
(21) 20166028.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426733
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGESTÜTZTEN NAVIGATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE AID-ED NAVIGATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION ASSISTÉE PAR IMAGES**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) JOHNSON, Benjamin Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BAGESHWAR, Vibhor L, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VARADARAJAN, Srivatsan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06T 7/73 → (51) **F16P 3/14****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 040 392 B1**
- (52) **G06T 7/80**; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 22154191.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110175040
- (54) • **KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA CALIBRATION METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) WU, Yonghui, Guangdong, 518045, CN
YAO, Jinzhu, Shenzhen, 518045, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 310 785 B1**
- (52) **G01V 1/226**; **G01H 9/004**;
G01V 1/305; **G01V 1/50**; **G01V 13/00**;
G01V 2210/1429; **G01V 2210/161**;
Y02A 90/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22913255.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) CN 2022/102880 30.06.2022
(87) WO 2023/123966 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111648600
- (54) • **TIEFENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE BOHRLOCHFASER**
• **DEPTH CALIBRATION METHOD AND APPARATUS FOR DOWNHOLE OPTICAL FIBER**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE PROFONDEUR POUR FIBRE OPTIQUE DE FOND DE TROU*
- (73) China National Petroleum Corporation, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
BGP Inc., China National Petroleum Corporation, 189 Fanyang West Road Zhuozhou, Hebei 072751, CN
- (72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751, CN
LIU, Congwei, Baoding, Hebei 072751, CN
ZHANG, Yanbin, Baoding, Hebei 072751, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G06T 7/80** → (51) **F16P 3/14**
-
- G06T 7/90** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 11/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 3/00**
-
- G06T 11/60** → (51) **G06F 3/147**
-
- G06T 15/08** → (51) **A61B 5/055**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **G09B 5/14**
-
- G06T 19/20** → (51) **A61B 5/055**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/04815**
-
- G06V 10/00** → (51) **G06T 7/11**
-
- (51) **G06V 10/10** (11) **4 287 045 B1**
G06V 10/22 **G06V 20/20**
G06V 20/62 **G06V 30/10**
G06F 40/58
- (52) **G06F 40/58; G06V 10/17; G06V 10/22; G06V 20/20; G06V 20/63; G06V 30/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22866431.4 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) CN 2022/114794 25.08.2022
- (87) WO 2023/035963 2023/11 16.03.2023
- (30) 08.09.2021 CN 202111051366
- (54) • *AUGMENTED-REALITY-ÜBERSETZUNGS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUGMENTED REALITY TRANSLATION PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TRADUCTION EN RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

- Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06V 10/10** → (51) **H04N 23/61**
-
- (51) **G06V 10/147** (11) **3 579 536 B1**
G06V 10/44 **G06V 10/764**
G06V 20/64
- (52) **G06V 10/147; G03B 15/00; G06T 7/00; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 20/64; H04N 23/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 17895458.2 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2017/009537 09.03.2017
- (87) WO 2018/142634 2018/32 09.08.2018
- (30) 01.02.2017 JP 2017016385
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, OPTISCHER SENSOR UND LERNVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, OPTICAL SENSOR, AND LEARNING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ANDO, Tanichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G06V 10/147** → (51) **G02B 7/02**
-
- G06V 10/22** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06V 10/25** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 10/25** → (51) **G06V 40/10**
-
- G06V 10/25** → (51) **H04N 23/61**
-
- G06V 10/30** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06V 10/34** → (51) **G06T 7/143**
-
- G06V 10/40** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06V 10/42** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 10/44** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06V 10/44** → (51) **G06T 7/143**
-
- G06V 10/44** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06V 10/44** → (51) **G06V 40/10**
-
- (51) **G06V 10/56** (11) **3 376 438 B1**
G06V 20/56
- (52) **G06V 20/56; G06V 10/451; G06V 10/462**
- (25) En (26) En
(21) 18150698.1 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 15.03.2017 IN 201721008937
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN MIT EINER ONTOLOGIEBASIERTE SALIENZ*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CHANGE USING ONTOLOGY BASED SALIENCY*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN CHANGEMENT AU MOYEN DE LA SAILLANCE BASÉE SUR L'ONTOLOGIE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUBBI, Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
VAIPURY, Karthikeyan, 603 103 Chennai, Tamil Nadu, IN
CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066 Karnataka, Bangalore, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06V 10/56** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/56** → (51) **G06T 7/143**
-
- G06V 10/74** → (51) **G06V 40/10**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/774**
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **3 812 944 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/30**
G06N 3/08 **G06F 21/10**
G06F 21/14 **G06V 10/40**
G06V 10/764
- (52) **G06N 3/08; G06F 21/10; G06F 21/14; G06V 10/30; G06V 10/40; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 7/01; G06V 2201/10**
- (25) En (26) En
(21) 20201608.5 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 24.10.2019 GB 201915421
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG*
• *ENCODING AND DECODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, GB
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB
CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06V 10/774** → (51) **H04N 23/95**
-
- G06V 10/776** → (51) **G06N 3/045**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 002 296 B1**
G06V 30/418 **G06V 30/416**
- (52) **G06V 10/82; G06V 30/416; G06V 30/418**
- (25) En (26) En
(21) 21202415.2 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202016953037
(54) • **TIEFE VERARBEITUNG VON DOKUMENTEN MIT SELBSTÜBERWACHTEM LERNEN**
• **DEEP DOCUMENT PROCESSING WITH SELF-SUPERVISED LEARNING**
• **TRAITEMENT PROFOND DE DOCUMENT AVEC APPRENTISSAGE AUTO-SUPERVISÉ**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) PARUCHURI, Anwitha, San Jose, 95134, US
XIONG, Guanglei, Pleasanton, 94566, US
WU, Tsunghan, San Jose, 95126, US
NARANG, Neeru, San Jose, 95126, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06V 10/82** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06V 10/82** → (51) **H04N 23/95**
-
- G06V 10/94** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/10** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 20/10** → (51) **H04N 23/61**
-
- G06V 20/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/20** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/56** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 20/56** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/56**
-
- G06V 20/56** → (51) **H04N 23/61**
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 071 728 B1**
G06V 20/59 **G06V 20/62**
H04W 4/029
- (52) **G06V 20/586; G06V 20/59;**
G06V 20/625; H04W 4/029;
H04W 4/40
- (25) En (26) En
(21) 22164625.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 08.04.2021 US 202117301600
(54) • **INTEGRATION UND EINSATZ EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUM BEREITSTELLEN EINER DIENSTLEISTUNG**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL INTEGRATION AND DEPLOYMENT FOR PROVIDING A SERVICE**
• **INTÉGRATION ET DÉPLOIEMENT DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) PERSIA, Giovanni, Roma, IT
BALDASSARRE, Emanuele, Bari, IT
PATERLINI, Emilio, Cisterna di Latina, IT
VALLE, Andrea, Maenza, IT
VECE, Mario, Battipaglia, IT
ROSA, Pietro, Roma, IT
ROCCO, Alessio, Latina, IT

- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06V 20/58** → (51) **G01S 17/931**
-
- G06V 20/58** → (51) **G02B 7/02**
-
- G06V 20/59** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06V 20/59** → (51) **G08B 21/02**
-
- G06V 20/62** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06V 20/62** → (51) **G06V 20/58**
-
- (51) **G06V 20/64** (11) **3 869 395 B1**
G06V 40/40
- (52) **G06V 20/64; G06V 40/40;**
G06V 40/178
- (25) En (26) En
(21) 21157939.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202062979641 P
(54) • **IDENTITÄTS- UND LEBENDIGKEITSPRÜFUNG**
• **IDENTITY AND LIVENESS VERIFICATION**
• **VÉRIFICATION D'IDENTITÉ ET D'ACTIVITÉ**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Wolf, Jeffrey James, Columbus, OH 43221, US
Smith, Michael James, Canal Winchester, OH 43110, US
McClellan, Christopher J., Grove City, OH 43123, US
Keller, Matthew Francis, Columbus, OH 43315, US
Thompson, Evan Robert, Groveport, OH 43125, US
Macgregor, Johnathan David, Columbus, OH 13223, US
- (74) Pellegri, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR
-
- G06V 20/64** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06V 30/10** → (51) **G06V 10/10**
-
- (51) **G06V 30/262** (11) **3 877 894 B1**
G06V 30/412
- (52) **G06N 20/00; G06V 30/268;**
G06V 30/412; G06V 10/245;
G06V 30/10; G06V 30/245
- (25) En (26) En
(21) 19798506.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/057509 23.10.2019
(87) WO 2020/096770 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201816185737
(54) • **ÜBERWACHTES OCR-TRAINING FÜR KUNDENSPEZIFISCHE FORMULARE**
• **SUPERVISED OCR TRAINING FOR CUSTOM FORMS**
• **APPRENTISSAGE D'OCR SUPERVISÉ POUR FORMULAIRES SPÉCIAUX**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FLORENCIO, Dinei Afonso Ferreira, Redmond, Washington 98052-6399, US

- ZHANG, Cha, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAHMIA, Gil Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAI, Yu-Yun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06V 30/412** → (51) **G06V 30/262**
-
- G06V 30/416** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 30/418** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 40/10** (11) **4 447 007 B1**
G06V 10/25 **G06V 10/44**
G06V 10/74
- (52) **G06V 40/10; G06V 10/25;**
G06V 10/44; G06V 10/74
- (25) Zh (26) En
(21) 23878711.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
(86) CN 2023/104960 30.06.2023
(87) WO 2024/082714 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 CN 202211288489
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES NASENABDRUCKS VON HUNDEN**
• **DOG NOSEPRINT RECOGNITION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE NASALE DE CHIEN**
- (73) Xingchong Kingdom (Beijing) Technology Co., Ltd, B1107, Floor 1, Building 26, Yard 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100071, CN
- (72) WANG, Yiduan, Beijing 100025, CN
SONG, Cheng, Beijing 101309, CN
LIU, Baoguo, Xianyang, Shaanxi 713302, CN
GUO, Weipeng, Foshan, Guangdong 528010, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (51) **G06V 40/12** (11) **3 951 651 B1**
G01S 13/88 **G01S 13/56**
G01S 13/86
- (52) **G01S 13/88; G01S 13/56;**
G01S 13/86; G06V 40/1365;
G06V 40/1382
- (25) En (26) En
(21) 21171194.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 CN 202010785675
(54) • **VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR FINGERPRINT IDENTIFICATION, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHENG, Jinzeng, Beijing, 100085, CN
SANG, Weilin, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• SYSTEMS AND METHODS OF ACCESS VAL- IDATION USING DISTRIBUTED LEDGER IDENTITY MANAGEMENT		
(51)	G06V 40/13	(11) 4 092 567 B1	(43)	03.10.2018		(73)	Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH	
(52)	G06V 40/1365; G06V 40/1318		(86)	EP 2016/075166	20.10.2016	(72)	JARVIS, Graeme, Marblehead, 01945, US	
(25)	Zh	(26)	(87)	WO 2017/089038	2017/22 01.06.2017		OUELLETTE, Jason, Sterling, 01564, US	
(21)	21916669.1	(22)	(30)	26.11.2015	DE 102015223429		CIANCIOLO, Christopher, Westford, 01886, US	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54)	• ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTO- NOMES FAHRZEUG		(74)	Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
(43)	23.11.2022			• MONITORING SYSTEM FOR AN AU- TONOMOUS VEHICLE				
(86)	CN 2021/086254	09.04.2021	(73)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE				
(87)	WO 2022/213382	2022/41 13.10.2022	(72)	WENDT, Hauke, 71254 Ditzingen, DE				
(54)	• FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAH- REN			CHIRKOV, Sergey, 70806 Kornwestheim, DE				
	• FINGERPRINT RECOGNITION METHOD		(51)	G07C 5/08	(11) 4 439 498 B1			
	• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EM- PREINTES DIGITALES			G07C 5/00	G06N 20/00			
(73)	SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN			B60W 50/00	B60W 50/02			
(72)	ZHOU, Luming, Guangdong 518045, CN		(52)	G07C 5/008; B60W 50/0205; G06N 5/025; G06N 20/00; G07C 5/08; G07C 5/0808; G07C 5/0816; G07C 5/0825; G07C 5/0841; B60W 2050/0075				
(74)	Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES		(25)	En	(26)	En		
			(21)	24161488.2	(22)	05.03.2024	(51)	G07C 9/20
			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(11) 3 926 590 B1	
			(43)	02.10.2024				G07C 9/10
			(30)	28.03.2023 IN 202311022530			(52)	G07C 9/20; G07C 9/10
				16.05.2023 US 202318318333			(25)	En
			(54)	• CLOUD-BASIERTE FAHRZEUGÜBERWA- CHUNGSPLATTFORM			(26)	En
				• CLOUD-BASED VEHICLE MONITORING PLATFORM			(21)	21178645.4
				• PLATEFORME DE SURVEILLANCE DE VÉHI- CULE EN NUAGE			(22)	09.06.2021
			(73)	Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(72)	RAO, Nayyar Azam Khan, Charlotte, 28202, US			(43)	22.12.2021
				KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US			(30)	15.06.2020 US 202063039400 P
				SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US				02.06.2021 US 202117336985
				SAHOO, Subhransu, Charlotte, 28202, US			(54)	• VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUF- RECHTERHALTUNG EINES GESUNDEN GE- BÄUDES
				JANAKIRAMAN, Kirupakar, Charlotte, 28202, US				• METHODS AND SYSTEMS FOR MAINTAIN- ING A HEALTHY BUILDING
			(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB				• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE MAINTENIR UN BÂTIMENT SAIN
							(73)	Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
							(72)	CHAUASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202, US
								KALIRAJAN, ArunManikandan, Charlotte, 28202, US
								BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202, US
								PHAM, Hai, Charlotte, 28202, US
								JAHAGIRDAR, Manik, Charlotte, 28202, US
								ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US
								SHAIK, Ismaiel, Charlotte, 28202, US
								DHAYALAN, Sivasanthanam, Charlotte, 28202, US
								HANUMEGOWDA, Bhavya, Charlotte, 28202, US
								KC, Govindaraju, Charlotte, 28202, US
								SALGAR, Mayur, Charlotte, 28202, US
								KARMAKAR, Sheeladitya, Charlotte, 28202, US
								DHAMIJA, Vijay, Charlotte, 28202, US
							(74)	Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
	G07C 5/00	→ (51) G05D 1/00						G07C 9/25 → (51) G07C 9/00
	G07C 5/00	→ (51) G07C 5/08						
(51)	G07C 5/08	(11) 3 381 019 B1						G07C 9/27 → (51) G07C 9/00
	B60W 50/04							
(52)	B60W 50/04; G07C 5/0816; B60W 2050/046							G07C 9/28 → (51) G07C 9/00
(25)	De	(26)						
(21)	16787379.3	(22)						G07C 9/28 → (51) G07C 9/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV							

- G07D 11/34**
(52) **G07D 11/25; G07D 11/34**
(25) En (26) En
(21) 21167962.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074712
(54) • **BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN**
• **SHEET HANDLING APPARATUS AND SHEET HANDLING METHOD**
• **APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FEUILLES**
(73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP
DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP
KOBAYASHI, Satoru, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G07D 11/34** → (51) **G07D 11/25**
-
- (51) **G07F 7/06** (11) **4 143 797 B1**
G07F 11/62 **G06Q 20/32**
G07F 11/46 **G07F 9/00**
(52) **G07F 7/0609; G07F 9/001;**
G07F 9/002; G07F 9/009; G07F 11/46
(25) En (26) En
(21) 21797354.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) AU 2021/050380 27.04.2021
(87) WO 2021/217204 2021/44.04.11.2021
(30) 27.04.2020 AU 2020901325
15.03.2021 AU 2021900743
(54) • **VERKAUFSAUTOMATENSYSTEM**
• **VENDING MACHINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE**
(73) SodaX Pty Ltd, Suite 227 44 Lakeview Drive, Scoresby, Victoria 3179, AU
(72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- G07F 9/00** → (51) **G07F 7/06**
-
- G07F 11/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- G07F 11/16** → (51) **B65G 1/04**
-
- G07F 11/16** → (51) **G07F 11/58**
-
- G07F 11/42** → (51) **G07F 11/58**
-
- G07F 11/46** → (51) **G07F 7/06**
-
- (51) **G07F 11/58** (11) **4 200 822 B1**
G07F 11/16 **G07F 11/42**
G06Q 10/087 **G07F 11/60**
(52) **G06Q 10/087; G07F 11/1653;**
G07F 11/42; G07F 11/58; G07F 11/60;
G05B 2219/2645
(25) En (26) En
(21) 21858821.8 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/045217 09.08.2021

- (87) WO 2022/039958 2022/08.24.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202016997037
(54) • **PRODUKTAUSGABEMECHANISMUS FÜR EINEN VERKAUFSAUTOMATEN**
• **PRODUCT DELIVERY MECHANISM FOR A VENDING MACHINE**
• **MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE**
(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) STOENESCU, Eleonor Dorin, Stamford, CT 06902, US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G07F 11/60** → (51) **G07F 11/58**
-
- G07F 11/62** → (51) **G07F 7/06**
-
- G07F 17/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **G07F 19/00** (11) **3 125 204 B1**
G07D 11/14
(52) **G07F 19/205; G07D 11/14**
(25) En (26) En
(21) 15202747.0 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815401
(54) • **SELBSTVERRIEGELNDE BLENDENANORDNUNG**
• **SELF-LOCKING SHUTTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE OBTURATEUR AUTOBLOQUANT**
(73) Cardtronics USA, Inc., 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308, US
(72) Denny, Ian, Perth, Tayside PH1 1BB, GB
Hooks, Michael, Loughgall, Armagh BT61 8QB, GB
McIntosh, Rennie, Dunfermline, Fife KY12 0TQ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- G07F 19/00** → (51) **G06K 7/00**
-
- G08B 6/00** → (51) **G08B 21/24**
-
- G08B 13/14** → (51) **G08B 13/24**
-
- (51) **G08B 13/24** (11) **3 956 872 B1**
G08B 29/18 **G08B 13/14**
(52) **G08B 13/248; G08B 13/149;**
G08B 13/2471; G08B 29/185
(25) En (26) En
(21) 20718628.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/059983 08.04.2020
(87) WO 2020/212215 2020/43.22.10.2020
(30) 17.04.2019 DK PA201970241
(54) • **ELEKTRONISCHES DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AN ELECTRONIC THEFT-PREVENTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE DE PRÉVENTION DU VOL**
(73) Alert Systems ApS, Hørsholm Midtpunkt 178, 1., 2970 Hørsholm, DK
(72) FALKENBERG, Verner, 2300 Copenhagen S, DK
SANDAL, Søren Østergaard, 8240 Risskov, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G08B 21/02** (11) **4 250 262 B1**
G08B 25/00 **G08B 21/04**
G06V 20/59
(52) **G08B 21/0423; G06V 20/59;**
G06V 40/103; G08B 21/0476
(25) Ja (26) En
(21) 20967027.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) JP 2020/048844 25.12.2020
(87) WO 2022/137541 2022/26.30.06.2022
(54) • **SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MURAYAMA Kotaro, Tokyo 108-8001, JP
MIZUKOSHI Yasuhiro, Tokyo 108-8001, JP
KAWAI Ryo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- G08B 21/04** → (51) **G08B 21/02**
-
- (51) **G08B 21/24** (11) **3 129 968 B1**
G08B 21/24
(25) En (26) En
(21) 15719051.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025049 09.04.2015
(87) WO 2015/157491 2015/41.15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977553 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AUSGABEEREIGNISSEN**
• **SYSTEM FOR TRACKING DISPENSE EVENTS**
• **SYSTÈME DE SUIVI D'ÉVÉNEMENTS DE DISTRIBUTION**
(73) Gojo Industries, Inc., 1 Gojo Plaza Suite 500, Akron, Ohio 44309, US
(72) WEGELIN, Jackson William, Stow, OH 44224, US
ARCHER, Matthew Joseph, Aurora, OH 44203, US
CURTIS, Chip, West Dundee, IL 60118, US
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
-
- (51) **G08B 21/24** (11) **3 898 321 B1**
G08B 6/00 **G01C 21/34**
G05D 1/00 **B60N 2/00**
(52) **G01C 21/3438; G06V 20/59;**
G08B 7/06; G08B 21/24; G08B 6/00;
G08B 21/0225; G08B 21/22
(25) En (26) En
(21) 19897545.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/022884 19.03.2019
(87) WO 2020/131146 2020/26.25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230960

- (54) • *ENTFERNUNGS- UND OBJEKTBASIERTES EXTERNES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN RUF-DIENST*
- *DISTANCE AND OBJECT BASED EXTERNAL NOTIFICATION SYSTEM FOR AUTOMATED HAILING SERVICE*
- *SYSTÈME DE NOTIFICATION EXTERNE À BASE DE DISTANCE ET D'OBJET POUR SERVICE DE VOITURAGE AUTOMATISÉ*
- (73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
- (72) ZHANG, Jingyi, Farmington Hills, Michigan 48331, US
TIEN, Simon, Farmington Hills, Michigan 48331, US
CEFKIN, Melissa, Farmington Hills, Michigan 48331, US
CESAFSKY, Laura, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 25/00 → (51) G08B 21/02

G08B 29/18 → (51) G08B 13/24

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 706 093 B1**
H04W 36/14
- (52) **G08C 17/02; H04B 17/318; H04B 17/382; H04W 36/0088**
- (25) Zh (26) En
(21) 17932600.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) CN 2017/112347 22.11.2017
(87) WO 2019/100259 2019/22 31.05.2019
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 918 588 B1**
B60L 1/00
- (52) **G08C 17/02; B60L 1/006; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 58/12; B60L 2200/36; B60L 2200/42; B60L 2250/16; G08C 2201/20; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 40/126**
- (25) En (26) En
(21) 19839717.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2019/067068 18.12.2019
(87) WO 2020/159635 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800032 P
- (54) • *BORDLADESTATION FÜR EINE FERN- STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ON-BOARD CHARGING STATION FOR A REMOTE CONTROL DEVICE*

- *CHARGEUR À BORD D'UN VÉHICULE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, OH 45869, US
LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, OH 45869, US
SCHLOEMER, James, F., New Bremen, OH 45869, US
PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, OH 45869, US
MEIRING, Donald, T., New Bremen, OH 45869, US
SHINEW, Matthew, T., New Bremen, OH 45869, US
PILCHER, Kent, D., New Bremen, OH 45869, US
DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, OH 45869, US
HENDON, Audrey, New Bremen, OH 45869, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 21204537.1 / 3 979 220
23153310.0 / 4 195 175
23188784.5 / 4 257 405
23188788.6 / 4 257 406
23188791.0 / 4 269 157
23188798.5 / 4 245 590

G08C 17/02 → (51) B66C 13/40

G08C 23/04 → (51) H04R 1/02

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 836 115 B1**
G08G 1/065 **G01C 21/34**
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/065**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20209902.4 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913993
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHADSTOFF- UND/ODER LÄRMEMISSIONEN UND/ODER VERKEHRSSICHERHEITSPARAMETERN AUF EINEM ABSCHNITT EINER STRASSENNETZES*
- *METHOD FOR DETERMINING THE POLLUTING AND/OR NOISE EMISSIONS AND/OR ROAD SAFETY PARAMETERS ON A PORTION OF A ROAD NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE DETERMINATION D'ÉMISSIONS POLLUANTES ET/OU SONORES ET/OU DE PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE SUR UNE PORTION DE RÉSEAU ROUTIER*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
THIBAUT, Laurent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G08G 1/01 → (51) G08G 1/0968

G08G 1/04 → (51) G08G 1/0968

G08G 1/065 → (51) G08G 1/01

G08G 1/0962 → (51) G02B 7/02

G08G 1/0967 → (51) G08G 1/0968

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 729 402 B1**
G08G 5/00 **B64C 39/02**
G05D 1/00 **G08G 1/01**
G08G 1/04 **G08G 1/0967**
G08G 7/02
- (52) **G08G 5/55; G05D 1/0094; G05D 1/024; G05D 1/0274; G05D 1/028; G08G 1/012; G08G 1/0133; G08G 1/04; G08G 1/096716; G08G 1/096741; G08G 1/09675; G08G 1/096791; G08G 5/26; G08G 5/723; G08G 5/74; G08G 7/02; H04W 4/024; H04W 4/025; H04W 4/46; G08G 5/57**
- (25) En (26) En
(21) 19817925.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2019/077505 08.03.2019
(87) WO 2020/181419 2020/38 17.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM TEILEN VON KARTIERUNGSDATEN ZWISCHEN EINEM UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG UND EINEM BODENFAHRZEUG*
- *TECHNIQUES FOR SHARING MAPPING DATA BETWEEN AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND A GROUND VEHICLE*
- *TECHNIQUES DE PARTAGE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES ENTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET UN VÉHICULE TERRESTRE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G08G 1/14** (11) **3 912 151 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/02; G06Q 30/0284; G08G 1/144; G08G 1/146; G08G 1/147; H04W 4/40; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18794925.0 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2018/030062 28.04.2018
(87) WO 2018/204210 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492930 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHGENAUE ORTSBESTIMMUNG UND PARKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH ACCURACY LOCATION DETERMINATION AND PARKING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LOCALISATION À HAUTE PRÉCISION ET DE STATIONNEMENT*
- (73) Parkofon Inc., 5444 Chieftain Circle, Alexandria, Virginia 22312, US
- (72) KLOCHIKHIN, Evgeny, Alexandria, Virginia 22312, US
KLOCHIKHIN, Vladimir, Tambov 392004, RU
IATSININ, Iurii, Tambov 392032, RU
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) G08G 1/16	(11) 3 179 463 B1
B60Q 1/26	B60Q 5/00
B60Q 9/00	B60W 30/10
B60W 50/023	B60Q 1/50
B60R 21/00	
(52) G08G 1/165; B60Q 1/26; B60Q 1/5035; B60R 21/00; B60W 30/10; B60W 50/023; G08G 1/166; G08G 1/167; B60Q 5/005; B60Q 9/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 15830281.0	(22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) JP 2015/067389	17.06.2015
(87) WO 2016/021303	2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014160941	
(54) • AKTIONSPLANUNGSVORRICHTUNG • ACTION PLANNING DEVICE • DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'ACTIONS	
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(72) OTSUKA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP MATSUMOTO, Noritaka, Tokyo 100-8280, JP SAKURAI, Kouhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP TANIMICHI, Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
(51) G08G 1/16	(11) 4 044 148 B1
B60Q 1/04	B60Q 1/14
G06T 7/00	G06T 7/70
(52) B60Q 1/143; G06V 10/141; G06V 20/56; G08G 1/166; B60Q 2300/056; B60Q 2300/41; B60Q 2300/42; F21W 2102/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 20873670.2	(22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) JP 2020/037744	05.10.2020
(87) WO 2021/070783	2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 JP 2019186556	
(30) 29.10.2019 JP 2019196322	
(54) • FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLEUCHTENSYS-STEM, UND FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN • VEHICLE POSITION DETECTION DEVICE, VEHICLE LAMP SYSTEM, AND VEHICLE POSITION DETECTION METHOD • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE VÉHICULE	
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP	
(72) ARAI, Kensuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP KATAOKA, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
G08G 1/16 → (51) B62D 15/02	

(51) G08G 5/00	(11) 3 757 969 B1
(52) G08G 5/727; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/53; G08G 5/56; G08G 5/55	

(25) En	(26) En
(21) 20171497.9	(22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 US 201916450643	
(54) • ÜBERPRÜFUNG VON FLUGINFORMATIONEN • VERIFYING FLIGHT INFORMATION • VÉRIFICATION D'INFORMATIONS DE VOL	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) BAILEY, Louis J., Chicago, IL 60606-2016, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) G08G 5/00	(11) 3 905 222 B1
B64C 30/00	
(52) G08G 5/21; G08G 5/34; G08G 5/53; B64C 30/00; G08G 5/55	
(25) En	(26) En
(21) 21168968.2	(22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(30) 30.04.2020 US 202016863751	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES EIN- UND AUSTRITTS EINES FAHRZEUGS IN DEN BZW. AUS DEM ÜBERSCHALLFLUG • METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING SUPERSONIC FLIGHT ENTRY/EXIT OF A VEHICLE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES ENTRÉES/SORTIES DE VOL SUPERSONIQUE D'UN VÉHICULE	
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US	
(72) MELENDEZ, Luis, Charlotte, NC North Carolina 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) G08G 5/00	(11) 4 083 967 B1
G08G 5/02	
(52) G08G 5/25; G08G 5/26; G08G 5/54	
(25) En	(26) En
(21) 22170803.5	(22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(30) 29.04.2021 GB 202106173	
(54) • SYSTEM FÜR FLUGZEUGLANDEEREIGNISSE UND VERFAHREN • AIRCRAFT LANDING EVENT SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVÉNEMENT D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF	
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR	
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB LAURELO-FERNANDEZ, Andrea, 31700 Blagnac, FR	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G08G 5/00 → (51) G01S 7/41	
G08G 5/00 → (51) G06F 3/01	

G08G 5/00	→ (51) G08G 1/0968
G08G 5/00	→ (51) H04B 7/155
G08G 5/00	→ (51) H04B 7/185
G08G 5/00	→ (51) H04L 9/40
G08G 5/02	→ (51) G08G 5/00
G08G 5/21	→ (51) G06F 3/01
(51) G08G 5/22	(11) 4 078 558 B1
G08G 5/53	G08G 5/55
G08G 5/80	
(52) G08G 5/53; G08G 5/22; G08G 5/80; G08G 5/55	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20820440.4	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/085588	10.12.2020
(87) WO 2021/122324	2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914794	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN VORSCHLAG EINER LUFT-KONFLIKTAUFLÖSUNG • DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC PROPOSAL OF AIR-CONFLICT RESOLUTION • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROPOSITION AUTOMATIQUE DE RESOLUTION DE CONFLITS AERIENS	
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) MARTIN, Nicolas, 94628 RUNGIS, FR TESSIER, Maxime, 94628 RUNGIS, FR LEBLANC, Isabelle, 94628 RUNGIS, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	
G08G 5/26	→ (51) H04L 9/40
G08G 5/53	→ (51) G08G 5/22
G08G 5/53	→ (51) H04L 9/40
G08G 5/54	→ (51) G06F 3/01
G08G 5/55	→ (51) G08G 5/22
G08G 5/80	→ (51) G08G 5/22
G08G 7/02	→ (51) G08G 1/0968
(51) G09B 5/06	(11) 3 693 949 B1
G09B 17/00	
(52) G09B 5/062; G09B 17/006	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20155850.9	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(30) 06.02.2019 FR 1901178	
(54) • VORRICHTUNG UND METHODE ZUM LESEN LERNEN • DEVICE AND METHOD FOR LEARNING TO READ • DISPOSITIF ET METHODE D'APPRENTISSAGE DE LECTURE	
(73) LILYLEARN, 102 bis rue de l'Arquette, 14000 Caen, FR	
(72) VILLAIN, Valérie, 14000 CAEN, FR	
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	

G09B 5/06	→ (51) G09B 5/14
G09B 5/12	→ (51) G09B 5/14
(51) G09B 5/14 (11) 3 281 404 B1 G09B 5/12 G09B 5/06 G06F 3/14 H04N 7/18 H04W 4/18 G06T 19/00 G06F 40/169 G06F 3/01	
(52) G06T 19/006; G06F 3/011; G06F 3/1462; G06F 40/169; G09B 5/06; G09B 5/125; G09B 5/14; H04W 4/18; G06T 2219/024; G09G 2370/022; G09G 2380/14	
(25) En (26) En (21) 16777132.8 (22) 05.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2018 (86) US 2016/026026 05.04.2016 (87) WO 2016/164355 2016/41 13.10.2016 (30) 06.04.2015 US 201562143611 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE- MEINSAMEN NUTZUNG VON ANWEN- DUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT MEHREREN CLIENTS • METHOD AND APPARATUS FOR SHARING AUGMENTED REALITY APPLICATIONS TO MULTIPLE CLIENTS • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARTAGER DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMEN- TÉE AVEC DE MULTIPLES CLIENTS	
(73) Scope Technologies US Inc., 235 Berry Street 703, San Francisco, CA 94158, US (72) MONTGOMERIE, Scott, San Francisco, CA 94158, US NEDOHIN, David, Sherwood Park, Alberta T8A 5X9, CA MELLEY, Graham, Sherwood Park, Alberta T8A 1N5, CA (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes- Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(51) G09B 7/02 (11) 3 822 952 B1 G06F 21/33 G06F 21/62 G09B 19/24 G16H 10/20 G16H 40/40	
(52) G06F 21/33; G06F 21/62; G06F 21/629; G09B 7/02; G09B 19/24; G16H 10/20; G16H 40/40	
(25) En (26) En (21) 20200355.4 (22) 03.08.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 19.05.2021 (30) 20.08.2008 EP 08105083 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALI- TÄTSGESICHERTEN ANALYTISCHEN PRÜ- FUNG • SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY AS- SURED ANALYTICAL TESTING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST ANALY- TIQUE ASSURANT LA QUALITÉ	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH (72) MILLER, Steve, 6343 Rotkreuz, CH (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB (62) 09167117.2 / 2 157 529	
G09B 9/00 → (51) F41H 13/00	
(51) G09B 15/06 (11) 4 273 842 B1 G09B 15/06	
(25) De (26) De	

(21) 23170091.5 (22) 26.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.11.2023 (30) 02.05.2022 AT 600622022 (54) • LERNHILFE FÜR BLECHBLASINSTRUMEN- TE • TEACHING AID FOR BRASS INSTRUMENTS • AIDE À L'APPRENTISSAGE POUR INSTRU- MENTS DE MUSIQUE À VENT EN TÔLE	
(73) Schieder, Bernhard, Fischbach 25, 8654 Fischbach, AT (72) Schieder, Bernhard, 8654 Fischbach, AT (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
G09B 17/00 → (51) G09B 5/06	
G09B 19/24 → (51) G09B 7/02	
G09B 21/00 → (51) G06F 9/451	
G09C 1/00 → (51) H04L 9/08	
(51) G09F 1/08 (11) 4 002 332 B1 G09F 15/00 G09F 7/18	
(52) G09F 1/08; G09F 7/18; G09F 15/0056	
(25) En (26) En (21) 22150249.5 (22) 11.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.05.2022 (30) 13.11.2015 GB 201520080 (54) • SCHILDER UND ANZEIGETAFELN • SIGNS AND DISPLAY PANELS • SIGNES ET PANNEAUX D'AFFICHAGE	
(73) Signwaves Limited, Lefevre Way, Great Yarmouth, Norfolk NR31 0NW, GB (72) JOHN, David Nicholas, Great Yarmouth NR31 7PG, GB (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB (62) 16198484.4 / 3 168 826	
G09F 3/00 → (51) D21H 19/14	
G09F 3/00 → (51) G02C 7/02	
G09F 7/18 → (51) G09F 1/08	
(51) G09F 9/30 (11) 4 102 490 B1 G09F 9/33 F16C 11/04 G06F 1/16	
(52) G09F 9/301; G06F 1/1601; G06F 1/1652; G06F 1/1675; G06F 1/1681	
(25) Ko (26) En (21) 21749981.3 (22) 11.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2022 (86) KR 2021/000289 11.01.2021 (87) WO 2021/157881 2021/32 12.08.2021 (30) 07.02.2020 KR 20200015125 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER FORM EINER ANZEIGETAFEL UND GE- KRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG DA- MIT • DEVICE FOR VARYING SHAPE OF DISPLAY PANEL, AND CURVED DISPLAY APPARA- TUS EQUIPPED WITH SAME	

• DISPOSITIF DESTINÉ À FAIRE VARIER LA FORME D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE INCURVÉ POUR- VU DE CE DISPOSITIF	
(73) Tovis Co. Ltd., (Songdo-dong) 92 Gaetbeol- ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR (72) OH, Chang Min, Incheon 22203, KR (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
G09F 9/30 → (51) G06F 1/16	
G09F 9/30 → (51) G09F 21/04	
(51) G09F 9/302 (11) 4 220 612 B1 G09F 9/33 H01R 13/629 H01R 31/06 H01R 13/639	
(52) G09F 9/3026; G09F 9/33	
(25) En (26) En (21) 23151056.1 (22) 11.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2023 (30) 28.01.2022 CN 202210109427 (54) • STECKVERBINDUNGSANORDNUNG EI- NER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG, LED- BOXANORDNUNG UND LED-ANZEIGE- VORRICHTUNG • PLUG-IN CONNECTION ASSEMBLY OF LED DISPLAY DEVICE, LED BOX ASSEMBLY AND LED DISPLAY DEVICE • ENSEMBLE DE CONNEXION ENFICHABLE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL, EN- SEMBLE BOÎTIER À DEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL	
(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District, Beijing 100091, CN (72) CAO, Linhua, Beijing, 100091, CN LIU, Zhiyong, Beijing, 100091, CN (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) G09F 9/33 (11) 4 160 581 B1 G09F 9/3026; G09F 9/33	
(25) En (26) En (21) 22196407.5 (22) 19.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2023 (30) 29.09.2021 CN 202111155852 (54) • LED-ANZEIGEVORRICHTUNG • LED DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL	
(73) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd., No. 6, Guanhe Road Junzibu Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen Guangdong 518110, CN (72) LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN SUN, Xuechao, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
G09F 9/33 → (51) G09F 9/30	
G09F 9/33 → (51) G09F 9/302	
(51) G09F 9/37 (11) 3 850 609 B1 G09F 21/04 B60R 13/00 B60R 13/02	
(52) G09F 9/372; B60R 13/02; G09F 21/04; G09F 21/049; B60R 2013/0287	
(25) De (26) De	

- (21) 19721201.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/059321 11.04.2019
(87) WO 2020/083532 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 DE 102018126365
(54) • FAHRZEUGZIERTEIL
• VEHICULE DECORATIVE PART
• ÉLÉMENT DE GARNITURE DE VÉHICULE
(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-
Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE
(72) RÖCHERT, Michael, 75203 Königsbach-
Stein, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G09F 9/37 → (51) **G09F 21/04****G09F 13/04** → (51) **F21S 43/14****G09F 13/06** → (51) **F21S 43/14****G09F 13/08** → (51) **F21S 43/14****G09F 15/00** → (51) **G09F 1/08**

- (51) **G09F 21/04** (11) **3 959 708 B1**
G09F 9/30 **G09F 9/37**
(52) **G09F 21/04; G09F 21/048;**
G09F 9/30; G09F 9/372
(25) De (26) De
(21) 20720791.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/060871 17.04.2020
(87) WO 2020/216687 2020/44 29.10.2020
(30) 20.04.2019 DE 202019001774 U
(54) • EINRICHTUNG FÜR EINEN NUTZFAHR-
ZEUGAUFBAU UND DAMIT GEBILDETER
NUTZFAHRZEUGAUFBAU
• DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE STRUC-
TURE, AND UTILITY VEHICLE STRUCTURE
CONSTRUCTED WITH SAME
• DISPOSITIF POUR CAISSE DE VÉHICULE
UTILITAIRE, ET CAISSE DE VÉHICULE UTILI-
TAIRE FORMÉE AVEC CELUI-CI
(73) Weihmann, Andreas, Rintelter Str. 144,
31683 Obernkirchen, DE
(72) Weihmann, Andreas, 31683 Obernkirchen,
DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältin
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

G09F 21/04 → (51) **G09F 9/37**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 754 636 B1**
(52) **G09G 3/20; G09G 2320/0261;**
G09G 2320/106
(25) En (26) En
(21) 20178731.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 07.06.2019 KR 20190067604
25.05.2020 KR 20200062430
(54) • VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER
BILDSCHIRMBEWEGUNG EINES DISPLAYS
UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR UN-
TERSTÜTZUNG DESSELBEN

- METHOD FOR COMPENSATING FOR
SCREEN MOVEMENT OF DISPLAY AND
ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING
THE SAME
• PROCÉDÉ POUR COMPENSER LE MOUVEMENT
D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN
CHARGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jaesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Jiyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Kim, Jinhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Taehyeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Bae, Jungbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Bae, Jongkon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yang, Byungduk, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Han, Dongkyoon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Hong, Yunpyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G09G 3/20 (11) **4 202 896 B1**
G01J 1/42**G09G 3/20; G01J 1/4204;**
G09G 2360/144

- (25) En (26) En
(21) 22178877.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111616674
(54) • VERFAHREN, APPARAT UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN
DER BILDSCHIRMLICHTLECKMENGE
• METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC
DEVICE FOR ESTIMATING SCREEN LIGHT
LEAKAGE AMOUNT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE DESTINÉS À L'ESTIMATION DE
LA QUANTITÉ DE FUITE DE LUMIÈRE D'UN
ÉCRAN
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Xiangyu, Shenzhen, 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/16****G09G 3/32** (11) **4 334 930 B1**
G06F 3/14 **G09G 5/397**
H04N 21/2365 **H04N 5/92**
G09G 5/395 **H04N 5/222**
H04N 21/414**G06F 3/1423; G09G 3/32;**
G09G 5/395; H04N 21/41415;
H04N 21/43072; H04N 21/44016;
G09G 2310/063; G09G 2320/0247;
G09G 2320/0257; G09G 2360/123;
G09G 2380/06

- (25) En (26) En
(21) 22726733.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061734 02.05.2022
(87) WO 2022/233799 2022/45 10.11.2022
(30) 02.05.2021 EP 21171736
05.08.2021 EP 21189860
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB
EINER AKTIVEN ANZEIGE
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
AN ACTIVE DISPLAY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-
MENT D'UN AFFICHAGE ACTIF
(73) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, 440
N. Barranca Ave, No. 7429, Covina, CA
91723, US
(72) VON BRAUN, Max, 6340 Baar, DE
(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

G09G 3/32 → (51) **H04M 1/72454****G09G 3/34** (11) **3 859 727 B1**
G09G 3/3426; G09G 3/3648;
G09G 2320/0233; G09G 2320/062;
G09G 2320/0646; G09G 2330/021;
G09G 2360/16

- (25) Zh (26) En
(21) 19856495.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/097721 25.07.2019
(87) WO 2020/063078 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811129308
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND ANSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM
• DISPLAY DEVICE, DRIVING METHOD AND
DRIVING DEVICE THEREFOR, AND COM-
PUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET DISPOSITIF DE COM-
MANDE ASSOCIÉ, ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing
100176, CN
(72) SUN, Yilang, Beijing 100176, CN
CHU, Yifang, Beijing 100176, CN
JI, Zhihua, Beijing 100176, CN
SHI, Tiankuo, Beijing 100176, CN
SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G09G 3/34 (11) **4 002 341 B1**
G09G 5/02 **G09G 5/00**
G09G 5/10**G09G 5/02; G09G 3/34; G09G 3/344;**
G09G 5/005; G09G 5/10;
G09G 2320/0242; G09G 2320/0666;
G09G 2340/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19945396.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2019/126632 19.12.2019
(87) WO 2021/120105 2021/25 24.06.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGE, AND STORAGE MEDIUM AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WU, Yanhong, Beijing 100176, CN
LIU, Hanwen, Beijing 100176, CN
CHEN, Guannan, Beijing 100176, CN
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G09G 3/36** (11) **3 822 962 B1**
(52) **G09G 3/3648**; G09G 2320/0252; G09G 2320/0285; G09G 2320/0613; G09G 2340/0435; G09G 2340/16; G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 20207022.3 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201962934731 P 25.03.2020 KR 20200036146
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) HAN, Youngseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hyehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ubin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G09G 5/00** (11) **3 958 248 B1**
G09G 5/02 **G09G 5/10**
G09G 5/36 **G09G 5/377**
G06T 5/00 **G09G 5/14**
G06T 5/50
- (52) **G09G 5/02; G06T 5/50; G06T 5/92; G09G 5/10; G09G 5/14; G09G 5/36; G09G 5/377; G06T 2207/20208; G06T 2207/20221; G09G 2340/10; G09G 2370/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20790668.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) JP 2020/013817 26.03.2020
(87) WO 2020/213366 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 JP 2019077971
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Hisataka, Tokyo 108-0075, JP
OE, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G09G 5/00** (11) **3 982 355 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/038 **G06F 3/0484**
G06F 3/0485 **H04N 5/64**
G02B 27/01 **G06F 3/04815**
- (52) **G02B 27/0179; A63F 13/213; A63F 13/25; A63F 13/5252; A63F 13/5255; G06F 3/01; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 3/04815; G06F 3/147; G06T 15/20; G06T 19/003; H04N 5/64; G02B 2027/0187; G06F 3/013; G09G 3/3406; G09G 2320/064; G09G 2354/00; G09G 2370/16**
- (25) En (26) En
(21) 21208486.7 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 02.12.2015 JP 2015235897
- (54) • *ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Akira, Minato-ku, 108-0075, JP
KAKE, Tomokazu, Minato-ku, 108-0075, JP
ISHIDA, Takayuki, Minato-ku, 108-0075, JP
WATARI, Yasuhiro, Minato-ku, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 16870544.0 / 3 385 942
-
- G09G 5/00** → (51) **G06F 3/147**
-
- G09G 5/00** → (51) **G09G 3/34**
-
- (51) **G09G 5/02** (11) **3 847 638 B1**
(52) **G09G 5/02; G09G 3/006; G09G 3/2003; G09G 2320/0242; G09G 2320/0666; G09G 2320/0693; G09G 2340/06; G09G 2360/145**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19756326.5 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/070904 02.08.2019
(87) WO 2020/048701 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 FR 1857928
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FÜR EIN INDIVIDUUM SPEZIFISCHEN FARBRAUMES UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON DIGITALEN BILDERN ABHÄNGIG VON DEM FÜR DAS INDIVIDUUM SPEZIFISCHEN FARBRAUM*
• *METHOD FOR MEASURING A COLOUR SPACE SPECIFIC TO AN INDIVIDUAL AND METHOD FOR CORRECTING DIGITAL IMAGES DEPENDING ON THE COLOUR SPACE SPECIFIC TO THE INDIVIDUAL*
• *PROCEDE DE MESURE D'UN ESPACE DE COULEUR PROPRE A UN INDIVIDU ET PROCEDE DE CORRECTION D'IMAGES NUMERIQUES EN FONCTION DE L'ESPACE DE COULEUR PROPRE A L'INDIVIDU*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) ALLEYSSON, David, 38430 MOIRANS, FR
MEARY, David, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- G09G 5/02** → (51) **G09G 3/34**
-
- G09G 5/02** → (51) **G09G 5/00**
-
- G09G 5/10** → (51) **G06F 3/01**
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/34**
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 5/00**
-
- G09G 5/14** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G09G 5/14** → (51) **G09G 5/00**
-
- G09G 5/36** → (51) **G09G 5/00**
-
- G09G 5/377** → (51) **G09G 5/00**
-
- G09G 5/395** → (51) **G09G 3/32**
-
- G09G 5/397** → (51) **G09G 3/32**
-
- (51) **G10D 9/047** (11) **4 105 923 B1**
(52) **G10D 9/047; G10D 7/08; G10D 9/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 21841854.9 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) KR 2021/008815 09.07.2021
(87) WO 2022/014970 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200087887
- (54) • *TASTATURSTRUKTUR FÜR TONLOCH-EINES HOLZBLASINSTRUMENTS*
• *KEYPAD STRUCTURE FOR WOODWIND INSTRUMENT TONE HOLE*
• *STRUCTURE DE TAMPON POUR ORIFICE DE TONALITÉ D'INSTRUMENT À VENT EN BOIS*
- (73) Cho, Myung Sub, 2F, 15, Hongyemun-ro 98beon-gil Jung-gu, Incheon 22316, KR
- (72) Cho, Myung Sub, Incheon 22316, KR
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- G10G 7/02** → (51) **G10H 1/44**
-
- (51) **G10H 1/44** (11) **3 961 616 B1**
G10H 1/46 **G10H 3/12**
G10H 3/18 **G10G 7/02**
- (52) **G10G 7/02; G10H 1/44; G10H 1/46; G10H 3/125; G10H 3/186**
- (25) Ja (26) En
(21) 19925961.5 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2019/018058 26.04.2019
(87) WO 2020/217489 2020/44 29.10.2020
- (54) • *ABSTIMMVORRICHTUNG*
• *TUNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCORD*
- (73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) UENO, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G10H 1/46 → (51) **G10H 1/44**

G10H 3/12 → (51) **G10H 1/44**

G10H 3/18 → (51) **G10H 1/44**

(51) **G10K 9/22** (11) **4 310 829 B1**
B01J 20/18 **C01B 39/02**
H04R 1/28
(52) **C01B 39/026; B01J 20/18; G10K 9/22;**
H04R 1/2869; H04R 2201/029;
H04R 2499/11

(25) En (26) En
(21) 23184454.9 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 18.07.2022 CN 202210840193
(54) • **EISENMODIFIZIERTES AKUSTISCHES MA-**
TÉRIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR, LAUTSPRECHER UND ELEKTRONI-
SCHES VORRICHTUNG
• **IRON-MODIFIED ACOUSTIC MATERIAL,**
PRODUCTION METHOD THEREOF, SPEAK-
ER AND ELECTRONIC DEVICE
• **MATÉRIAU ACOUSTIQUE MODIFIÉ PAR DU**
FER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION,
HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(73) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd., N°. 7 Songlinshan Road Dagang Town Zhenjiang New District, Zhenjiang, Jiangsu 212001, CN

(72) WANG, Yijun, Zhenjiang, Jiangsu, 212001, CN
GONG, Chang, Zhenjiang, Jiangsu, 212001, CN
ZHANG, Lei, Zhenjiang, Jiangsu, 212001, CN
GUO, Mingbo, Zhenjiang, Jiangsu, 212001, CN
MA, Yuanhong, Zhenjiang, Jiangsu, 212001, CN

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(60) 24195666.3 / 4 462 812

G10K 11/16 → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 783 601 B1**
F24F 13/02 **F24F 13/24**
G10K 11/16

(52) **G10K 11/161; F24F 13/24;**
G10K 11/172; F24F 13/245

(25) Ja (26) En
(21) 19787586.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/015634 10.04.2019
(87) WO 2019/203089 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 JP 2018080223

(54) • **SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR**
• **SOUNDPROOFING STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'INSONORISATION**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OHTSU, Akihiko, Kanagawa 258-8577, JP
SUGAWARA, Yoshihiro, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA, Shinya, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **4 100 945 B1**
(52) **G10K 11/17823; G10K 11/17854;**
G10K 11/17879

(25) En (26) En
(21) 21705402.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/015078 26.01.2021
(87) WO 2021/158393 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782676

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSITION**
EINES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYS-
TEMS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSITIONING**
A NOISE-CANCELLATION SYS-
TEM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSITION**
D'UN SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT

(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) HERA, Cristian M., Lancaster, Massachusetts 01523, US
BOU DAHER, Elie, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FARAHAHAKSH, Siamak, Waltham, Massachusetts 02453, US

(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

G10K 11/34 → (51) **G05D 1/00**

G10L 13/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G10L 13/08** (11) **4 176 431 B1**
(52) **G10L 13/08**

(25) En (26) En
(21) 20808583.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023

(86) US 2020/057529 27.10.2020

(87) WO 2022/093192 2022/18 05.05.2022

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEXT-ZU-**
SPRACHE-SYNTHESE VON STREAMING-
TEXTEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR TEXT-TO-**
SPEECH SYNTHESIS OF STREAMING TEXT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE**
TEXTE EN PAROLE DE TEXTE DIFFUSÉ EN
CONTINU

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HASSID, Michael, Mountain View, CA 94043, US

CADURI, Sapir, Mountain View, CA 94043, US
BAR, Nadav, Mountain View, CA 94043, US
COHEN, Danielle, Mountain View, CA 94043, US
SCHLESINGER, Benny, Mountain View, CA 94043, US
RAMANOVICH, Michelle Tadmor, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/04** (11) **3 799 041 B1**
G10L 15/32 **G10L 15/08**

(52) **G10L 15/04; G10L 15/08;**

G10L 15/32; G10L 15/22;

G10L 2015/088

(25) En (26) En

(21) 20201122.7 (22) 18.07.2017

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

(43) 31.03.2021

(30) 27.07.2016 KR 20160095301

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE AND VOICE RECOGNITION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jae-hyun, 16676 Gyeonggi-do, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 25173332.5

(62) 17834692.0 / 3 471 090

(51) **G10L 15/06** (11) **4 338 156 B1**
G10L 15/16

(52) **G10L 15/063; G10L 15/16**

(25) En (26) En

(21) 22721597.7 (22) 15.04.2022

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

(43) 20.03.2024

(86) US 2022/025139 15.04.2022

(87) WO 2023/277993 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163202950 P

25.01.2022 US 202263267142 P

(54) • **WEITERFÜHRUNG DER VERWENDUNG**
VON TEXT UND SPRACHE BEIM ASR-VOR-
TRAINING MIT KONSISTENZ- UND KON-
TRASTVERLUSTEN
• **ADVANCING THE USE OF TEXT AND**
SPEECH IN ASR PRETRAINING WITH CON-
SISTENCY AND CONTRASTIVE LOSSES
• **AVANCEMENT DE L'UTILISATION DE**
TEXTE ET DE PAROLE DANS UN PRÉ-EN-
TRAÎNEMENT ASR AVEC PERTES DE COHÉ-
RENCE ET CONTRASTIVES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US

CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, US

RAMABHADHRAN, Bhuvana, NY 10549, US

MENGIBAR, Pedro J., Moreno, Mountain View, CA 94043, US

WANG, Gary, Mountain View, CA 94043, US

ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 15/18** (11) **4 047 597 B1**
G10L 15/08 **G10L 15/26**
G10L 15/065

(52) **G10L 15/065; G10L 15/18**

(25) Zh (26) En

(21) 19949233.1 (22) 12.12.2019

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

(43) 24.08.2022

- (86) CN 2019/124790 12.12.2019
(87) WO 2021/072955 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910983196
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES DECODIERUNGSNETZES, SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• DECODING NETWORK CONSTRUCTION METHOD, VOICE RECOGNITION METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE RÉSEAU DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) IFLYTEK CO., LTD., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) GAO, Jianqing, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Zhiguo, Hefei, Anhui 230088, CN
HU, Guoping, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G10L 15/18 → (51) **G06F 9/445**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/04886**

G10L 15/22 → (51) **G06F 9/445**

G10L 15/22 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G10L 15/26** (11) **4 200 843 B1**
G10L 15/32 **H04M 3/42**
H04M 1/247
- (52) **G10L 15/26; G10L 15/32;**
H04M 1/2475; H04M 1/72478;
H04M 3/42391; H04M 2201/40;
H04M 2250/74
- (25) En (26) En
(21) 21762945.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) US 2021/045264 09.08.2021
(87) WO 2022/039968 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202016997846
(54) • WORTERSATZ BEI TRANSKRIPTIONEN
• WORD REPLACEMENT IN TRANSCRIPTIONS
• REMPLACEMENT DE MOTS DANS DES TRANSCRIPTIONS
- (73) Sorenson IP Holdings, LLC, 4192 South Riverboat Road, Salt Lake City, UT 84123, US
(72) THOMSON, David, Salt Lake City, UT 84123, US
BARTON, Cody, Salt Lake City, UT 84123, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/04886**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/26**

G10L 17/00 → (51) **G06Q 10/00**

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/04**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/04**

G10L 19/012 → (51) **G10L 19/04**

G10L 19/012 → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 19/018** (11) **3 913 627 B1**
H04H 60/45 **H04H 60/51**
- (52) **G10L 19/018; H04H 60/45;**
H04H 60/51; H04H 2201/50
- (25) En (26) En
(21) 21185539.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 15.07.2014 US 201414332055
(54) • AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG FÜR PERSONENÜBERWACHUNG
• AUDIO WATERMARKING FOR PEOPLE MONITORING
• TATOUAGE NUMÉRIQUE AUDIO POUR SURVEILLANCE DE PERSONNES
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, 34653, US
SOUNDARARAJAN, Padmanabhan, Tampa, 33626, US
SRINIVASAN, Venugopal, Tarpon Springs, 34688, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14897835.6 / 3 170 175

G10L 19/03 → (51) **G10L 19/04**

- (51) **G10L 19/04** (11) **3 776 548 B1**
G10L 19/24 **G10L 19/03**
G10L 19/008 **G10L 19/00**
G10L 19/012
- (52) **G10L 19/012; G10L 19/04;**
G10L 19/0017; G10L 19/008;
G10L 19/03; G10L 19/24
- (25) En (26) En
(21) 19717452.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058681 05.04.2019
(87) WO 2019/193173 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653078 P
05.04.2018 US 201862652941 P
05.04.2018 US 201862652949 P
(54) • KÜRZBARE PRÄDIKTIVE CODIERUNG
• TRUNCATEABLE PREDICTIVE CODING
• CODAGE PRÉDICTIF TRONQUABLE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE
JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G10L 19/18** (11) **4 239 634 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/028**
G10L 19/04 **G10L 19/24**
G10L 21/038

(52) **G10L 19/18; G10L 19/028;**
G10L 19/02; G10L 19/04; G10L 19/24;
G10L 21/038

- (25) En (26) En
(21) 23184408.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 28.07.2014 EP 14178817
(54) • AUDIOCODIERUNG MIT EINEM FREQUENZBEREICHSPROZESSOR UND EINEM ZEITBEREICHSPROZESSOR

- AUDIO CODING USING A FREQUENCY DOMAIN PROCESSOR AND A TIME DOMAIN PROCESSOR
• CODAGE AUDIO UTILISANT UN PROCESSEUR DE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET UN PROCESSEUR DE DOMAINE TEMPOREL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, deceased, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19160134.3 / 3 511 936
15739300.0 / 3 186 809

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/04**

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 128 224 B1**
G10L 25/30 **H04R 25/00**
G06N 3/045 **G06N 3/084**
- (52) **G10L 21/02; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G10L 25/30;
H04R 25/507; H04R 25/70
- (25) En (26) En
(21) 21713872.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058655 01.04.2021
(87) WO 2021/198438 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 EP 20167538
(54) • VERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINER AUF NEURONALEN NETZWERKEN BASIERENDEN AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
• A CLOSED-LOOP METHOD TO INDIVIDUALIZE NEURAL-NETWORK-BASED AUDIO SIGNAL PROCESSING
• PROCÉDÉ EN BOUCLE FERMÉE POUR INDIVIDUALISER UN TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VERHULST, Sarah, 9000 Gent, BE
DRAKOPOULOS, Fotios, 9000 Gent, BE
VAN DEN BROUCKE, Arthur, 8300 Knokke-Heist, BE
KESHISHZADEH, Sarineh, 9000 Gent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 734 600 B1**
H04M 9/08 **H04N 21/422**
H04N 21/485

(52) **H04M 9/08; G10L 21/0208;**
H04N 21/42203; H04N 21/4852;
G10L 2021/02082

- (25) Zh (26) En
(21) 18897772.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2018/111059 19.10.2018
(87) WO 2019/128402 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711435157

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR LÖSUNG VON ECHOUNTERDRÜCKUNGS AUSFALL*
• *METHOD, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR SOLVING ECHO CANCELLATION FAILURE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR RÉSOUDRE UNE DÉFAILLANCE D'ANNULATION D'ÉCHO*
- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, 7/F., D4 TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- ZHAO, Wenling, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **3 963 578 B1**
G10L 21/0264 **G10L 21/0208**
G10L 19/012
- (52) **G10L 21/0232**; G10L 19/012;
G10L 21/0264; G10L 2021/02082
- (25) En (26) En
(21) 20727482.0 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/030742 30.04.2020
(87) WO 2020/223495 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201962841608 P
- (54) • *SIGNALKOMPONENTENSCHÄTZUNG MITTELS KOHÄRENZ*
• *SIGNAL COMPONENT ESTIMATION USING COHERENCE*
• *ESTIMATION DE COMPOSANTE DE SIGNAL À L'AIDE D'UNE COHÉRENCE*
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) CHEUNG, Shiufun, Framingham, Massachusetts 01701, US
- SONG, Zukui, Framingham, Massachusetts 01701, US
- HERA, Cristian Marius, Framingham, Massachusetts 01701, US
- PAN, Davis Y, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

G10L 21/0264 → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 489 000 B1**
G10L 21/04
- (52) **G10L 21/038**; G10L 21/04
- (25) En (26) En
(21) 24214279.2 (22) 05.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
(30) 16.09.2010 US 383441 P
02.12.2010 US 419164 P
- (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal

- Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 18198247.1 / 3 503 100
11763872.6 / 2 617 035

G10L 21/038 (11) **4 513 484 B1**
G10L 21/04

- (52) **G10L 21/038**; G10L 21/04
- (25) En (26) En
(21) 24214273.5 (22) 05.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(30) 16.09.2010 US 383441 P
02.12.2010 US 419164 P
- (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 18198247.1 / 3 503 100
11763872.6 / 2 617 035

G10L 21/04 → (51) **G10L 21/038****G10L 25/30** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G11C 7/10** (11) **4 258 267 B1**
G06F 12/02 **G06F 13/16**
- (52) **G06F 13/1689**; **G06F 12/0284**;
G11C 7/1069; G06F 2212/1016
- (25) Zh (26) En
(21) 22729025.1 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) CN 2022/087833 20.04.2022
(87) WO 2023/159734 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210174055
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SPEICHER*
• *DATA TRANSMISSION CIRCUIT, DATA TRANSMISSION METHOD, AND MEMORY*
• *CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET MÉMOIRE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) Ji, Kangling, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/22**

- (51) **G11C 7/22** (11) **4 200 851 B1**
G11C 7/10 **G11C 16/04**
G11C 16/26 **G11C 16/32**
H10B 41/27 **H10B 43/27**
- (52)

G11C 16/32; **G11C 7/1066**;
G11C 7/222; **G11C 16/26**; **H10B 41/27**;
H10B 43/27; G11C 7/1039;
G11C 16/0483

- (25) En (26) En
(21) 21938306.4 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) CN 2021/090444 28.04.2021
(87) WO 2022/226820 2022/44 03.11.2022
- (54) • *TAKTSIGNALRÜCKFÜHRUNGSSCHEMA ZUM LESEN VON DATEN IM SEITENPUFFER EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CLOCK SIGNAL RETURN SCHEME FOR DATA READ IN PAGE BUFFER OF MEMORY DEVICE*
• *SCHEMA DE RETOUR DE SIGNAL D'HORLOGE POUR LECTURE DE DONNÉES DANS UN TAMPON DE PAGE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No. 88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) XIE, Shu, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 25166295.3 / 4 554 350

G11C 11/15 → (51) **H10N 50/01****G11C 11/16** → (51) **H10N 50/01****G11C 11/16** → (51) **H10N 50/20****G11C 11/22** → (51) **H10N 50/20**

- (51) **G11C 11/406** (11) **4 181 129 B1**
G11C 11/4078 **G11C 11/408**
- (52) **G11C 11/4087**; **G11C 11/40622**;
G11C 11/4078
- (25) En (26) En
(21) 22184960.7 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 KR 20210153972
03.01.2022 KR 20220000084
- (54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Sunghye, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Kijun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Myungkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Eunae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Byeonggyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- SONG, Yeongeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/406 → (51) G11C 16/34		• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET À CONSOMMATION DE SURFACE RÉDUITE, SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE		KIM, Seyun, Suwon-si 16678, KR GARAM, Park, Suwon-si 16678, KR SONG, Hyunjae, Suwon-si 16678, KR AHN, Dongho, Hwaseong-si 18448, KR YANG, Seungyeul, Suwon-si 16678, KR WOO, Myunghun, Hwaseong-si 18448, KR LEE, Jinwoo, Hwaseong-si 18448, KR	
G11C 11/4078 → (51) G11C 11/406		(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT (72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), IT DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), IT MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), IT TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, IT (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
G11C 11/408 → (51) G11C 11/406				G11C 13/00 → (51) G06T 1/20	
G11C 11/408 → (51) G11C 16/34				G11C 13/00 → (51) G11C 11/56	
				G11C 13/00 → (51) H10B 63/00	
(51) G11C 11/56 (11) 3 776 554 B1	(51) G11C 13/00 (11) 4 062 453 B1	(51) G11C 15/04 (11) 4 156 188 B1			
G11C 13/00	H10K 10/00	(52) G11C 15/046			
(52) G11C 13/0007; G11C 11/5685; G11C 13/004; G11C 13/0064; G11C 13/0069; G11C 2013/0045; G11C 2013/0054; G11C 2013/0073; G11C 2013/0078; G11C 2013/0092; G11C 2211/5621; G11C 2213/79	H10K 19/00	(25) En (26) En			
(25) En (26) En	H10N 70/20	(21) 22198009.7 (22) 27.09.2022			
(21) 19730912.3 (22) 05.04.2019	(52) G11C 13/0014; H10K 19/202; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 10/701	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(43) 29.03.2023			
(43) 17.02.2021	(21) 20790019.2 (22) 20.10.2020	(30) 27.09.2021 KR 20210127544			
(86) IB 2019/000432 05.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	28.06.2022 KR 20220079267			
(87) WO 2019/193423 2019/41 10.10.2019	(43) 28.09.2022	(54) • INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) 05.04.2018 US 201862653398 P	(86) EP 2020/079417 20.10.2020	• CONTENT-ADDRESSABLE MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME			
(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG RESISTIVER SPEICHERZELLEN	(87) WO 2021/078699 2021/17 29.04.2021	• MÉMOIRE ADRESSABLE PAR CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT			
• CIRCUIT AND METHOD FOR PROGRAMMING RESISTIVE MEMORY CELLS	(30) 21.10.2019 EP 19204381	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE RÉISISTIVES	(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTVOORRICHTUNG	(72) HEO, Jinseong, 16678 Suwon-si, KR			
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	• ELECTRONIC SWITCHING DEVICE	BAE, Hagyoul, 16678 Suwon-si, KR			
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	• DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE	NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR			
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR			
NOWAK, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09, FR	(72) KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, DE	CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR			
LE, Binh Quang, San Jose, California 95131, US	RESCH, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB			
MITRA, Subhasish, Menlo Park, California 94025, US	SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, DE				
WU, Fan Tony, Mountain View, California 94043, US	LIEBERMAN, Itai, 64293 Darmstadt, DE				
WONG, Philip, Stanford, California 94305, US	ARAI, Shintaro, Tokyo 153-8927, JP				
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	TORNOW, Marc, 80333 München, DE				
	KAMIYAMA, Takuya, 80333 München, DE				
	DLUGOSCH, Julian, 80333 München, DE				
	MOINPOUR, Mansour, Wilmington, DE 19808, US				
	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE				
(51) G11C 13/00 (11) 3 839 957 B1	(51) G11C 13/00 (11) 4 325 502 B1	G11C 16/04 → (51) G11C 7/22			
(52) G11C 13/0026; G11C 13/0004; G11C 13/004; G11C 2013/0042; G11C 2013/0054; G11C 2213/79	H10B 63/00	G11C 16/08 → (51) G11C 16/34			
(25) It (26) En	(52) G11C 13/0011; H10B 63/34; H10B 63/84; H10B 63/845; G11C 2213/71; G11C 2213/75; H10N 70/24; H10N 70/826; H10N 70/8265; H10N 70/8833	G11C 16/26 → (51) G11C 7/22			
(21) 20215193.2 (22) 17.12.2020	(25) En (26) En	G11C 16/32 → (51) G11C 7/22			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23157812.1 (22) 21.02.2023	(51) G11C 16/34 (11) 3 979 249 B1			
(43) 23.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G11C 11/406			
(30) 17.12.2019 IT 201900024253	(43) 21.02.2024	G11C 16/08			
(54) • PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM FLÄCHENVERBRAUCH, SYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG	(30) 16.08.2022 KR 20220102228	(52) G11C 16/3427; G11C 11/406; G11C 11/40611; G11C 11/40622; G11C 11/40626; G11C 11/4082; G11C 11/4087; G11C 16/08			
• PHASE-CHANGE MEMORY DEVICE WITH REDUCED AREA CONSUMPTION, SYSTEM INCLUDING THE MEMORY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE PHASE-CHANGE MEMORY DEVICE	(54) • NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	(25) En (26) En			
	• NONVOLATILE MEMORY DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE SAME	(21) 21197253.4 (22) 16.09.2021			
	• DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(43) 06.04.2022			
	(72) KIM, Yumin, Suwon-si 16678, KR	(30) 16.09.2020 KR 20200119313			
	KANG, Jooheon, Hwaseong-si 18448, KR	(54) • SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ROW-HAMMER-AUFFRISCHUNGSOPERATION UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB			
	KIM, Sunho, Suwon-si 16678, KR	• MEMORY DEVICE FOR PROCESSING A ROW-HAMMER REFRESH OPERATION AND A METHOD OF OPERATING THEREOF			

- DISPOSITIF DE MÉMOIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE OPÉRATION DE RAFFAÏCHISSEMENT D'ATTAQUES RÉPÉTÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) CHOI, Hyojin, Suwon-si 16677, KR
KO, Jaewon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Hyeongtae, Suwon-si 16677, KR
PARK, Younsik, Suwon-si 16677, KR
SON, Hyeonsik, Suwon-si 16677, KR
 - (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G16B 5/00** (11) **4 285 367 B1**
G16B 40/20 **G16B 45/00**
- (52) **G16B 5/20; G16B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 22746262.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) KR 2022/001512 27.01.2022
(87) WO 2022/164236 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012015
03.05.2021 KR 20210057257
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SUCHEN EINES ZIELKNOTENS IN BEZUG AUF EINE ABGEFRAGTE EINHEIT IN EINEM NETZWERK
 - METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING TARGET NODE RELATED TO QUERIED ENTITY IN NETWORK
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE NOEUD CIBLE ASSOCIÉ À UNE ENTITÉ INTERROGÉE DANS UN RÉSEAU
- (73) Standigm Inc., 6F, 182 Dogok-ro, Gangnam-gu, Seoul 06261, KR
- (72) HAN, Seokjin, Seoul 06261, KR
KIM, Tae Yong, Seoul 06261, KR
KOO, Hee Jung, Seoul 06261, KR
YUN, So Jeong, Seoul 06261, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G16B 15/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- G16B 20/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- G16B 35/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- G16B 35/20** → (51) **G01N 33/68**
-
- G16B 40/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- G16B 40/20** → (51) **G01N 33/574**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 5/00**
-
- G16B 40/30** → (51) **G01N 33/574**
-
- G16B 45/00** → (51) **G16B 5/00**
-
- (51) **G16C 20/30** (11) **4 250 304 B1**
G06N 3/0442 **G06N 3/045**
G06N 3/084 **G16C 20/70**
G16C 10/00
- (52) **G16C 20/30; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/084; G16C 10/00; G16C 20/70**
- (25) En (26) En
(21) 23153750.7 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 IN 202221016248
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FREIEN PERMEATIONSENERGIE FÜR MOLEKÜLE
 - METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FREE ENERGY OF PERMEATION FOR MOLECULES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉNERGIE LIBRE DE PERMÉATION POUR DES MOLÉCULES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DUTTA, Prantar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
GUPTA, Rakesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
JAIN, DEEPAK SHYAMSUNDER, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAL, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16C 20/60 → (51) **G01N 33/68****G16H 10/20** → (51) **G09B 7/02**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 097 732 B1**
G16H 80/00 **G16H 40/67**
- (52) **G16H 40/67; G16H 10/60; G16H 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 21747798.3 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/015934 29.01.2021
(87) WO 2021/155313 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967448 P
03.02.2020 US 202062969564 P
- (54) • GESUNDHEITSINFORMATIONSNETZWERK FÜR NETZWERKE
 - HEALTHCARE INFORMATION NETWORK OF NETWORKS
 - RÉSEAU DE RÉSEAUX D'INFORMATIONS DE SOINS DE SANTÉ
- (73) CORANET SOLUTIONS, INC., 1775 I Street, N.W. Suite 1150, Washington, DC 20006, US
- Alisuag, Cora, 4545 28th Street, NW, Washington, DC 20008, US
- (72) ALISUAG, Cora, Washington, DC 20008, US
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/0537**

- (51) **G16H 15/00** (11) **3 899 964 B1**
G16H 15/00; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 19842686.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) US 2019/067741 20.12.2019
(87) WO 2020/132390 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784192 P
- (54) • VERWENDUNG DER NATÜRLICHEN SPRACHVERARBEITUNG, UM UNERWÜNSCHTE EREIGNISSE ZU FINDEN
 - USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING TO FIND ADVERSE EVENTS
 - UTILISATION DU TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL POUR TROUVER DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES

- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
 - (72) LIU, Chen, Danvers, MA 01923, US
 - KATERJI, Ahmad, El, Danvers, MA 01923, US
 - (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G16H 15/00** (11) **3 956 901 B1**
- (52) **G16H 15/00; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 7/01; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 20724306.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) US 2020/028288 15.04.2020
(87) WO 2020/214683 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201916386006
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERSTEHEN VON NATÜRLICHER SPRACHE FÜR MEDIZINISCHE BERICHTE
 - COMPUTER-IMPLEMENTED NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING OF MEDICAL REPORTS
 - COMPRÉHENSION DU LANGAGE NATUREL MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE RAPPORTS MÉDICAUX
- (73) Covera Health, 737 3rd Avenue, 37th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) VIANU, Ron, New York, NY 10036, US
BROWN, Nathaniel W., New York, NY 10012, US
DUBBIN, Gregory, Allen, New York, NY 11201, US
ELGORT, Daniel, Robert, New York, NY 10022, US
ODRY, Benjamin, L., New York, NY 07093, US
SUUTARI, Benjamin, Sellman, New York, NY 10016, US
CHEN, Jefferson, New York, NY 10016, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G16H 20/10 → (51) **G06N 3/08****G16H 20/17** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 407 628 B1**
G16H 40/67 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/20; G16H 20/30; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 23153803.4 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, ANALYSE UND ZÄHLUNG VON WIEDERHOLUNGEN KÖRPERLICHER ÜBUNGEN DURCH EINE PERSON, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN REHABILITATIONSPROGRAMMEN
 - A SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING, ANALYSING AND COUNTING REPETITIONS OF PHYSICAL EXERCISES BY AN INDIVIDUAL, IN PARTICULAR FOR USE IN REHABILITATION PROGRAMS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, D'ANALYSE ET DE COMPTAGE DE RÉPÉTITIONS D'EXERCICES PHYSIQUES PAR UN INDIVIDU, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS DES PROGRAMMES DE RÉÉDUCATION
- (73) ARC Intellicare Ltd, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park, Lisburn, BT28 2EX, GB

- (72) LAI, Stefano, 43123 Parma, IT
MANTOAN, Alice, 43123 Parma, IT
SERNISSI, Francesca, 43123 Parma, IT
ASCARI, Luca, 43123 Parma, IT
SYMONS, Frederick, 43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/0537**

G16H 20/40 → (51) **A61M 1/16**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/60**

G16H 20/60 → (51) **A61B 5/0537**

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/60**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 471 106 B1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
G16H 30/20
(52) **G16H 50/20; G16H 30/40;**
G16H 50/70; G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 17195681.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-**
STÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUN-
GEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING**
CLINICAL DECISIONS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN**
CHARGE DES DÉCISIONS CLINIQUES
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G16H 40/00** (11) **3 618 078 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 16/9535; G06F 8/443;**
G06F 8/65; G06F 9/445;
G06F 11/3414; G06F 11/3688;
G06F 11/3692; G16H 40/00;
G06N 3/006; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19151018.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 IN 201841032397
21.12.2018 US 201816230653
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROL-**
LE DER LEISTUNGSQUALITÄT VON DIGITA-
LEN ANWENDUNGEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-**
LING QUALITY OF PERFORMANCE OF DIG-
ITAL APPLICATIONS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE**
LA QUALITÉ DE LA PERFORMANCE D'AP-
PLICATIONS NUMÉRIQUES
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) GEORGE, Reuben Rajan, 560043 Bangalore,
IN
JAYAGOPAL, Muralikrishna Neelakandam,
600039 CHENNAI, IN
RAJPUROHIT, Mahender, Aylesbury,
Buckinghamshire HP18 0FU, GB
YALLA, Muralidhar, 560076 Bangalore, IN
RAMAKRISHNAN, Venugopal, Aldershot,
Hampshire GU12 6FA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G16H 40/40 → (51) **G09B 7/02**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 506 291 B1**
A61B 34/37 **A61B 17/072**
A61B 18/14 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **A61B 90/90**
A61B 90/96 **A61B 90/98**
H04W 4/38 **H04W 84/20**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 90/00 **A61N 1/32**
(52) **A61B 17/07207; A61B 18/1442;**
A61B 34/25; A61B 34/37; A61B 90/06;
A61B 90/361; A61B 90/90;
A61B 90/96; A61B 90/98; G16H 40/60;
H04W 4/38; H04W 84/20;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00061; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00225;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00464;
A61B 2018/00607; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00994; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2034/302;
A61B 2090/061; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; A61B 2090/0803;
A61B 2090/365; A61B 2218/002;
A61B 2218/008; A61N 1/327
(25) En (26) En
(21) 18193624.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649302 P
29.03.2018 US 201815940677
(54) • **STEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIR-**
URGISCHE HUBS
• **SURGICAL HUB CONTROL ARRANGE-**
MENTS
• **DISPOSITIFS DE CONTRÔLE POUR POLES**
CHIRURGICAUX
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 613 057 B1**
G16H 20/40 **G16H 30/20**
(52) **G16H 20/40; G16H 30/20;**
G16H 40/60
(25) En (26) En
(21) 18787521.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028199 18.04.2018
(87) WO 2018/195221 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201762486896 P
27.10.2017 US 201762578189 P
(54) • **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR**
PLANUNG EINES VERFAHRENS
• **GRAPHICAL USER INTERFACE FOR PLAN-**
NING A PROCEDURE

- **INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE**
POUR LA PLANIFICATION D'UNE INTER-
VENTION
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WANG, Bai, Sunnyvale California 94086, US
BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California
94086, US
CRUSE II, Energy, Sunnyvale California
94086, US
ICHIKAWA, Scott S., Sunnyvale California
94086, US
LO, Pechin Chien Pau, Sunnyvale California
94086, US
SALAZAR, Oscar G., Sunnyvale California
94086, US
TINLING, Aaron B., Sunnyvale California
94086, US
WAGNER, Oliver J., Sunnyvale California
94086, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 25160185.2 / 4 539 056
(51) **G16H 40/63** (11) **3 788 637 B1**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
(52) **G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729339.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) FR 2019/051010 30.04.2019
(87) WO 2019/211561 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 FR 1853796
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES**
BESCHLEUNIGUNGSSIGNALS
• **METHOD FOR PROCESSING AN AC-**
CELEROMETRIC SIGNAL
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL**
ACCÉLÉROMÉTRIQUE
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) GERARD, Grégoire, 69160 TASSIN LA DEMI
LUNE, FR
GUMERY, Pierre-Yves, 38000 GRENOBLE,
FR
COLAS, Damien, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE,
FR
BRICOUT, Aurélien, 69002 LYON, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/20 → (51) **G06N 3/08**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/0537**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/1455**

G16H 50/30 → (51) **G07C 9/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/50 → (51) **A61M 1/16**

G16H 50/50 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/0537**

G16H 50/70	→ (51) G06N 3/08
G16H 50/70	→ (51) G16H 30/40
G16H 50/80	→ (51) G07C 9/00
G16H 50/80	→ (51) H04W 4/02
G16H 80/00	→ (51) G16H 10/60
G16Y 30/00	→ (51) H04W 4/70
G21C 3/04	→ (51) G21C 3/62
(51) G21C 3/62	(11) 3 776 594 B1
G21C 3/04	C04B 35/01
C04B 35/58	
(52) G21C 3/045; C04B 35/01;	
C04B 35/58; C04B 35/58055;	
G21C 3/626; C04B 2235/3225;	
C04B 2235/3232; C04B 2235/3241;	
C04B 2235/3244; C04B 2235/36;	
C04B 2235/3804; C04B 2235/3817;	
C04B 2235/3852; C04B 2235/40;	
C04B 2235/402; C04B 2235/404;	
C04B 2235/405; C04B 2235/77;	
C04B 2235/78; Y02E 30/30	
(25) En	(26) En
(21) 19807925.3	(22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) US 2019/026268 08.04.2019	
(87) WO 2019/226240 2019/48 28.11.2019	
(30) 09.04.2018 US 201862654666 P	
(54) • KERNBRENNSTOFF UND VERFAHREN	
ZUM EINBRINGEN EINES ADDITIVS IN	
EINEN KERNBRENNSTOFF	
• NUCLEAR FUEL AND METHOD OF INCOR-	
PORATING AN ADDITIVE TO A NUCLEAR	
FUEL	
• COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ	
D'INCORPORATION D'UN ADDITIF AU	
COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE	
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000	
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry	
Township, PA 16066, US	
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood,	
Pennsylvania 15218, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,	
1213 Onex / Geneva, CH	
G21F 3/00	→ (51) G21F 7/02
(51) G21F 5/08	(11) 4 405 982 B1
G21F 5/12	
(52) G21F 5/08; G21F 5/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22789274.2	(22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.07.2024	
(86) FR 2022/051769 20.09.2022	
(87) WO 2023/047051 2023/13 30.03.2023	
(30) 21.09.2021 FR 2109932	
(54) • VERPACKUNG ZUM TRANSPORT	
UND/ODER ZUR LAGERUNG EINES RA-	
DIOAKTIVEN MATERIALS MIT EINEM IN-	
TERNEN STOSSDÄMPFER MIT STOßAB-	
SORBIERENDEN RÖHREN	
• PACKAGE FOR TRANSPORTING AND/OR	
STORING A SET OF RADIOACTIVE MATERI-	
ALS, COMPRISING AN INTERNAL SHOCK-	
ABSORBER PROVIDED WITH SHOCK-AB-	
SORBING TUBES	

• EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT ET/OU	
L'ENTREPOSAGE D'UN ENSEMBLE DE MA-	
TIERES RADIOACTIVES, COMPRENANT UN	
AMORTISSEUR INTERNE EQUIPE DE	
TUBES D'AMORTISSEMENT	
(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND	
SERVICES, 23 place de Wicklow, 78180	
Montigny-le-Bretonneux, FR	
(72) NALLET, Stéphane, 78320 Le-Mesnil-Saint-	
Denis, FR	
COLLIN, Fabien, 78990 Elancourt, FR	
GORE, Yohann, 78114 Magny-Les-	
Hameaux, FR	
BOUYER, Emilie, 78720 Dampierre-en-	
Yvelines, FR	
VALLENTIN, Christophe, 91120 Palaiseau,	
FR	
MILET, Laurent, 28170 Tremblay-les-	
Villages, FR	
BRION, Thomas, 78360 Montesson, FR	
RIPERT, Hervé, 75015 Paris, FR	
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la	
Défense, 92400 Courbevoie, FR	
G21F 5/12	→ (51) G21F 5/08
(51) G21F 7/02	(11) 3 920 192 B1
G21F 3/00	E05D 15/10
E05F 15/657	A61B 6/10
(52) E05D 15/1007; A61B 6/107;	
E05F 15/657; G21F 3/00; G21F 7/02;	
E05Y 2201/638; E05Y 2900/51	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21187470.6	(22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(30) 14.12.2016 FR 1662400	
(54) • MOBILER STRAHLENSCHUTZSCHIRM	
• SCREEN FOR MOBILE RADIATION PRO-	
TECTION	
• PARAVENT DE RADIOPROTECTION MO-	
BILE	
(73) Lemer Pax, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre	
Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-	
Erdre, FR	
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 NANTES, FR	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,	
75008 Paris, FR	
(62) 17821990.3 / 3 555 892	
G21G 1/02	→ (51) G21G 4/08
G21G 1/06	→ (51) G21G 4/08
G21G 1/10	→ (51) G21G 4/08
(51) G21G 4/08	(11) 3 953 949 B1
G21G 1/02	G21G 1/06
G21G 1/10	H05H 6/00
(52) G21G 1/001; G21G 1/06; G21G 1/10;	
G21G 2001/0089	
(25) En	(26) En
(21) 20788528.6	(22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.02.2022	
(86) US 2020/026837 06.04.2020	
(87) WO 2020/210147 2020/42 15.10.2020	
(30) 08.04.2019 US 201962830687 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-	
LUNG VON ACTINIUM-225	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC-	
ING ACTINIUM-225	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-	
TION D'ACTINIUM-225	
(73) The Regents of the University of California,	

1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,	
CA 94607-5200, US	
(72) BERNSTEIN, Lee, Berkeley, CA 94707, US	
BATCHELDER, Jon, Richmond, CA 94805, US	
MORRELL, Jonathan, T., Albany, CA 94706,	
US	
VOYLES, Andrew, Berkeley, CA 94709, US	
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131	
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB	
G21K 1/02	→ (51) H01J 37/317
G21K 1/10	→ (51) H01J 37/317
G21K 4/00	→ (51) H01L 31/08
H01B 1/00	→ (51) C08L 39/06
H01B 1/02	→ (51) C22C 21/00
H01B 1/04	→ (51) C08L 39/06
(51) H01B 1/16	(11) 4 290 533 B1
H01B 1/18	C04B 35/117
C04B 38/00	C04B 111/94
(52) H01B 1/16; C04B 35/117;	
C04B 38/0074; H01B 1/18;	
C04B 2111/94; C04B 2235/402;	
C04B 2235/407; C04B 2235/44	
(25) Ja	(26) En
(21) 21924675.8	(22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.12.2023	
(86) JP 2021/004405 05.02.2021	
(87) WO 2022/168281 2022/32 11.08.2022	
(54) • VERBUNDELEMENT	
• COMPOSITE MEMBER	
• ÉLÉMENT COMPOSITE	
(73) Panasonic Intellectual Property	
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-	
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
(72) YOSHIOKA, Tatsuro, Kadoma-shi, Osaka	
571-0057, JP	
SAWA, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-	
0057, JP	
KURIZOE, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-	
0057, JP	
SATO, Natsuki, Kadoma-shi, Osaka 571-	
0057, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
H01B 1/16	→ (51) H10F 77/20
H01B 1/18	→ (51) H01B 1/16
(51) H01B 1/20	(11) 4 099 462 B1
H01M 10/052	H01M 10/0562
H01M 10/0565	H01M 10/0585
H01M 4/13	H01M 4/62
H01M 10/056	H01M 10/42
H01M 10/0525	H01M 50/414
H01M 50/423	H01M 50/434
H01M 50/446	H01M 50/497
(52) H01M 10/052; H01B 1/20;	
H01M 10/0562; H01M 10/4235;	
H01M 50/414; H01M 50/423;	
H01M 50/434; H01M 50/446;	
H01M 50/497; H01M 2300/0068;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 21747828.8	(22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/002777 27.01.2021
(87) WO 2021/153594 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015454
(54) • LAMINAT
• LAMINATE
• STRATIFIÉ
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo
103-6020, JP
(72) SUZUKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 554-8558,
JP
MURAKAMI, Chikara, Niihama-shi, Ehime
792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H01B 1/22 → (51) **H10F 77/20****H01B 1/24** → (51) **C08L 39/06****H01B 3/02** → (51) **D21H 13/26****H01B 3/04** → (51) **D21H 13/26****H01B 3/10** → (51) **B32B 19/02****H01B 3/12** → (51) **B32B 19/02****H01B 3/30** → (51) **D21H 13/26****H01B 3/44** → (51) **D21H 13/26****H01B 3/52** → (51) **D21H 13/26****H01B 5/02** → (51) **C22C 21/00****H01B 5/08** → (51) **C22C 21/00****H01B 5/14** → (51) **C08L 39/06****H01B 7/00** → (51) **C22C 21/00****H01B 7/08** → (51) **H01M 10/42****H01B 7/14** → (51) **H02G 1/10****H01B 12/06** → (51) **C23C 28/00****H01B 13/00** → (51) **C22C 21/00****H01B 17/58** → (51) **H02B 1/06****H01C 1/01** → (51) **H01C 1/144**

- (51) **H01C 1/02** (11) **3 726 541 B1**
H01C 1/148 **H01C 7/00**
H01C 17/02 **H01C 13/00**
H01C 17/07 **H01C 1/028**

- (52) **H01C 1/028; H01C 1/148;**
H01C 7/003; H01C 17/02; H01C 17/07

- (25) Ja (26) En
(21) 18887518.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045456 11.12.2018
(87) WO 2019/117127 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237820
(54) • WIDERSTANDSHERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• RESISTOR MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSI-
STANCE

- (73) Koa Corporation, 3672 Arai, Ina-shi Nagano
396-0025, JP

- (72) ABE, Yuichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

- KARASAWA, Seiji, Ina-shi, Nagano 396-
0025, JP
KUBOTA, Michio, Ina-shi, Nagano 396-
0025, JP
GOMI, Yoji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
MINOWA, Koichi, Ina-shi, Nagano 396-
0025, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01C 1/028 → (51) **H01C 1/02****H01C 1/14** → (51) **H01C 1/144**

- (51) **H01C 1/144** (11) **4 141 895 B1**
H01C 13/00 **H01C 1/01**
H01C 1/14 **H01C 1/148**
(52) **H01C 1/144; H01C 1/01; H01C 1/148;**
H01C 13/00; H01C 1/14

- (25) Ja (26) En
(21) 21792601.3 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.03.2023
(86) JP 2021/014450 05.04.2021
(87) WO 2021/215229 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074778
(54) • SHUNT-WIDERSTAND
• SHUNT RESISTOR
• RÉSISTANCE DE DÉRIVATION

- (73) KOA Corporation, 3672 Arai, Ina-shi,
Nagano 396-0025, JP
(72) ENDO, Tamotsu, Ina-shi, Nagano 396-0025,
JP

- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5,
80538 München, DE

H01C 1/148 → (51) **H01C 1/02****H01C 1/148** → (51) **H01C 1/144**

- (51) **H01C 7/00** (11) **3 553 796 B1**
H01C 7/04 **H01C 7/06**
H01C 17/065 **C04B 35/505**
(52) **H01C 7/043; C04B 35/505;**
H01C 7/008; H01C 7/06;
H01C 17/06533

- (25) Ja (26) En
(21) 18820706.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(86) JP 2018/017149 27.04.2018
(87) WO 2018/235432 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120348
(54) • THERMISTOR-SINTERKÖRPER UND THER-
MISTORELEMENT
• THERMISTOR SINTERED BODY AND THER-
MISTOR ELEMENT
• CORPS FRITTÉ DE THERMISTOR ET ÉLÉ-
MENT DE THERMISTOR

- (73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24,
Kamiochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi,
Saitama 338-0001, JP
(72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi, Saitama
338-0001, JP
NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi, Saitama
338-0001, JP

- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

H01C 7/00 → (51) **H01C 1/02****H01C 7/04** → (51) **H01C 7/00****H01C 7/06** → (51) **H01C 7/00****H01C 13/00** → (51) **H01C 1/02****H01C 13/00** → (51) **H01C 1/144****H01C 17/02** → (51) **H01C 1/02****H01C 17/065** → (51) **H01C 7/00****H01C 17/07** → (51) **H01C 1/02****H01F 1/11** → (51) **H01F 1/113**

- (51) **H01F 1/113** (11) **3 832 677 B1**
H01F 41/02 **H01F 1/11**

- (52) **C01G 49/0054; H01F 1/11;**
H01F 1/113; H01F 41/0266;
C01P 2002/52; C01P 2002/72;
C01P 2004/03; C01P 2004/51;
C01P 2004/54; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; C01P 2006/42

- (25) Ja (26) En
(21) 19854341.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.06.2021
(86) JP 2019/033932 29.08.2019
(87) WO 2020/045573 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163374
26.08.2019 JP 2019153865

- (54) • FERRITPULVER FÜR VERBUNDMAGNET
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG
• FERRITE POWDER FOR BONDED MAGNET
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• POUDRE DE FERRITE POUR AIMANT À
LIANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.,
14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021, JP
Dowa F-tec Co., Ltd., 1045 Kichigahara
Misaki-cho, Kume-gun, Okayama 708-1523,
JP

- (72) YAMADA, Tomoya, Kume-gun, Okayama
708-1523, JP
TSUBOI, Satoru, Kume-gun, Okayama 708-
1523, JP

- UEMURA, Kazuyuki, Kume-gun, Okayama
708-1523, JP
BABA, Takuyuki, Tokyo 102-0081, JP
MISHIMA, Yasunobu, Kume-gun, Okayama
708-1523, JP

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

H01F 5/06 → (51) **H01F 27/02****H01F 7/02** → (51) **B63G 8/34****H01F 17/00** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 882 933 B1**
H01F 27/10

- (52) **H01F 27/025; H01F 27/10;**
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 21163455.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202016823062

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG IN INDUKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT IN INDUCTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DANS DES INDUCTEURS*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, Illinois 61073, US
PAL, Debabrata, Illinois, Illinois 60192, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 987 556 B1**
H01F 41/00 **H01F 27/22**
H01F 5/06 **H05K 7/20**
- (25) De (26) De
(21) 20733743.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066720 17.06.2020
(87) WO 2020/254379 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208829
- (54) • *UMHÜLLTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COVERED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT ENROBÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HEJTMANN, Georg, 74395 Mundelsheim, DE
HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE
BURGHARDT, Andreas, 70372 Stuttgart, DE

- (51) **H01F 27/02** (11) **4 258 301 B1**
H01F 27/36 **H01F 38/14**
H01Q 1/52 **H01Q 9/26**
H01Q 9/28
- (52) **H01F 27/02; H01F 27/363; H01F 38/14; H01Q 1/526; H01Q 9/26; H01Q 9/28; H02J 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22167475.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (54) • *GEHÄUSE*
• *ENCLOSURE*
• *ENCEINTE*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) ERIKSSON, Goran, 72335 Västerås, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01F 27/10 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 27/12** (11) **3 796 343 B1**
G01P 13/00 **H01H 35/24**
- (52) **H01F 27/12; H01H 35/24; H01H 35/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 18919004.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) JP 2018/019075 17.05.2018
(87) WO 2019/220587 2019/47 21.11.2019

- (54) • *TRANSFORMATOR AN BORD EINES FAHRZEUGS UND ÖLDURCHFLUSSRELAIS*
• *ON-VEHICLE TRANSFORMER AND OIL FLOW RELAY*
• *TRANSFORMATEUR EMBARQUÉ ET RE-LAIS D'ÉCOULEMENT D'HUILE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP
NODA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01F 27/22 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 785 283 B1**
H01F 27/29
- (52) **H01F 27/2852; H01F 27/2804; H01F 27/29; H01F 27/306; H01F 2027/2819**
- (25) En (26) En
(21) 19799175.5 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/029704 29.04.2019
(87) WO 2019/217121 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201815972511
- (54) • *SYSTEM ZUM ABSCHLUSS VON HOCH-SPANNUNGSTRANSFORMATOREN FÜR VERRINGERTE WECHSELSTROMABSCHLUSSVERLUSTE BEI HOHER FREQUENZ*
• *SYSTEM OF TERMINATION OF HIGH POWER TRANSFORMERS FOR REDUCED AC TERMINATION LOSS AT HIGH FREQUENCY*
• *SYSTÈME DE TERMINAISON DE TRANSFORMATEURS DE FORTE PUISSANCE POUR RÉDUCTION DES PERTES DE TERMINAISON EN COURANT ALTERNATIF À HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
- (72) WAMBSGANSS, Warren, J., Snoqualmie, WA 98065, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01F 27/29 → (51) **H01F 27/28****H01F 27/32** → (51) **B32B 19/02****H01F 27/36** → (51) **H01F 27/02****H01F 29/04** → (51) **H01H 9/00****H01F 38/14** → (51) **H01F 27/02****H01F 41/00** → (51) **H01F 27/02****H01F 41/02** → (51) **H01F 1/113****H01F 41/02** → (51) **H02K 15/02**

- (51) **H01G 2/02** (11) **3 876 250 B1**
H01G 2/06 **H01G 2/14**
H01G 4/228 **H01G 4/38**
H01G 4/40
- (52) **H01G 4/38; H01G 2/02; H01G 4/228; H01G 4/40; H01G 2/06; H01G 2/14**
- (25) En (26) En
(21) 20161015.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • *VIELSCHICHTKONDENSATORANORDNUNG*
• *MULTILAYER CAPACITOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CONDENSATEUR MULTICOUCHE*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) NANDYALA, Chakrapani, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

H01G 2/06 → (51) **H01G 2/02****H01G 2/14** → (51) **H01G 2/02****H01G 4/228** → (51) **H01G 2/02****H01G 4/32** → (51) **C08J 5/18****H01G 4/38** → (51) **H01G 2/02****H01G 4/40** → (51) **H01G 2/02****H01G 9/02** → (51) **H01M 50/489****H01G 9/028** → (51) **H01G 9/042**

- (51) **H01G 9/042** (11) **3 740 997 B1**
H01G 9/028 **H01G 9/21**
H01M 4/583 **H01M 4/60**
H01M 4/62 **H01M 14/00**
- (52) **H01G 9/042; H01G 9/21; H01M 4/583; H01M 4/602; H01M 4/623; H01M 14/00; H01G 9/028; Y02E 60/10; Y02E 60/13**
- (25) En (26) En
(21) 19738030.6 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2019/071777 15.01.2019
(87) WO 2019/137556 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201862617514 P
- (54) • *THERMOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE WÄRME IN ELEKTRIZITÄT UMWANDELT*
• *THERMOELECTROCHEMICAL DEVICE THAT CONVERT HEAT IN ELECTRICITY*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTROCHIMIQUE QUI CONVERTIT LA CHALEUR EN ÉLECTRICITÉ*
- (73) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (72) FENG, Shien Ping, Hong Kong, CN
WANG, Xun, Hong Kong, CN
HUANG, Yu Ting, Hong Kong, CN
ZHENG, Zeyang, Hong Kong, CN
WANG, Lei, Hong Kong, CN
Li, Ka Ho, Hong Kong, CN
MU, Kaiyu, Hong Kong, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01G 9/21 → (51) **H01G 9/042****H01G 11/20** → (51) **H01G 11/42****H01G 11/24** → (51) **H01G 11/42****H01G 11/34** → (51) **H01G 11/42**

- (51) **H01G 11/42** (11) **3 460 816 B1**
C01B 32/318 **C01B 32/336**
C01B 32/354 **H01G 11/20**
H01G 11/24 **H01G 11/34**

- H01G 11/86** **H01G 11/44**
- (52) **C01B 32/318; C01B 32/336; C01B 32/354; H01G 11/24; H01G 11/34; H01G 11/42; H01G 11/44; Y02E 60/13**
- (25) Ja (26) En
(21) 17799117.1 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/016036 21.04.2017
(87) WO 2017/199686 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099743
- (54) • **KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL UND ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTRISCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSATOR, ELEKTRODE FÜR ELEKTRISCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSATOR UND ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR MIT KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL**
- **CARBONACEOUS MATERIAL, AND ELECTRODE MATERIAL FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR, ELECTRODE FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR AND ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR THAT CONTAIN CARBONACEOUS MATERIAL**
- **MATÉRIAU CARBONÉ, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE, ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE ET CONDENSATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE CONTENANT UN MATÉRIAU CARBONÉ**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KOBAYASHI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
MATSUSHIMA, Motomi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
KIMACHI, Seiya, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
IWASAKI, Hideharu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/44 → (51) **H01G 11/42****H01G 11/52** → (51) **H01M 10/42****H01G 11/52** → (51) **H01M 50/489****H01G 11/86** → (51) **H01G 11/42**

- (51) **H01H 1/54** (11) **3 991 189 B1**
- (52) **H01H 1/54; H01H 50/54**
- (25) De (26) De
(21) 20719618.9 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/060671 16.04.2020
(87) WO 2021/001074 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209745
- (54) • **ELEKTRISCHES SCHALTSYSTEM**
• **ELECTRICAL SWITCHING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (72) HARRER, Hubert, 91161 Hilpoltstein, DE
KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg, DE
LOOS, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, DE
ZEBERL, Jürgen, 92283 Lauterhofen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,

- 90411 Nürnberg, DE
- (51) **H01H 1/62** (11) **4 297 055 B1**
- (52) **H01H 1/62**
- (25) De (26) De
(21) 22180374.5 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • **MESSMODUL FÜR EIN SCHALTGERÄT**
• **MEASURING MODULE FOR A SWITCHGEAR**
• **MODULE DE MESURE POUR UN APPAREIL DE COMMUTATION**
- (73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H., Schumannsgasse 39, 1180 Wien, AT
- (72) Konrad, Andreas, 1030 Wien, AT
Hofer, Andreas, 8241 Limbach, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- (51) **H01H 3/30** (11) **4 154 287 B1**
- (52) **H01H 3/3005; H01H 3/3052; H01H 2300/052**
- (25) De (26) De
(21) 21735174.1 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) EP 2021/065379 09.06.2021
(87) WO 2022/017675 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 DE 102020209017
- (54) • **FEHLERERKENNUNG IN FEDERSPEICHERANTRIEBEN VON MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN**
• **FAULT DETECTION IN SPRING-LOADED DRIVES OF MEDIUM-VOLTAGE SWITCHGEAR SYSTEMS**
• **DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES ENTRAÎNEMENTS À RESSORT DE SYSTÈMES DE COMMUTATION MOYENNE TENSION**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HIRTE, Malte Georg, 15370 Petershagen, DE
LECHELER, Stefan, 12277 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- H01H 3/42** → (51) **H01H 9/00**

H01H 3/42 → (51) **H01H 9/00**

- (51) **H01H 9/00** (11) **4 084 032 B1**
- (52) **H01F 29/04** **H01H 3/42**
- H01H 33/666**
- (52) **H01H 9/0027; H01F 29/04; H01H 3/42; H01H 9/0038; H01H 33/6661**
- (25) En (26) En
(21) 21170940.7 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • **VAKUUMSCHALTERANORDNUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER, LEISTUNGSSCHALTER FÜR EINEN TRANSFORMATORLASTSTUFENSCHALTER UND TRANSFORMATORLASTSTUFENSCHALTER**
• **VACUUM INTERRUPTER ASSEMBLY FOR A POWER DIVERter SWITCH, POWER DIVERter SWITCH FOR A TRANSFORMER LOAD TAP CHANGER AND TRANSFORMER LOAD TAP CHANGER**

- **ENSEMBLE INTERRUPTEUR À VIDE POUR UN COMMUTATEUR DE DÉRIVATION DE PUISSANCE, COMMUTATEUR DE DÉRIVATION DE PUISSANCE POUR UN COMMUTATEUR DE PRISES EN CHARGE DE TRANSFORMATEUR ET COMMUTATEUR DE PRISES EN CHARGE DE TRANSFORMATEUR**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) MARINOV, Plamen, 1517 Sofia, BG
- (74) MITEV, Petar, 1836 Sofia, BG
Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H01H 9/02** (11) **4 345 857 B1**
- H02B 1/38** **H05K 5/02**
E05D 3/12 **E05D 5/14**
E05D 7/00
- (52) **H01H 9/02; E05D 3/12; E05D 5/14; E05D 7/009; E05Y 2201/11; E05Y 2600/522; E05Y 2999/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23199773.5 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209799
- (54) • **FRONTSEITE FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT**
• **FRONT FACE FOR AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL PROTECTION DEVICE**
• **FACE AVANT POUR UN APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE DE PROTECTION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PROTECTION**
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (72) BLAISE, Bertrand, 67300 Schiltigheim, FR
CHAMBOSSÉ, Cyrill, 67520 Marlenheim, FR
GAILLOT, Valentin, 67100 Strasbourg, FR
HOUTMANN, Alexandre, 67300 Schiltigheim, FR
MORIAN, Davy, 67220 Fouchy, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 9/24 → (51) **H01H 71/04**

- (51) **H01H 9/30** (11) **3 497 707 B1**
- H01H 1/62** **H01H 33/56**
- (52) **H01H 33/562; H01H 1/62; H01H 33/563**
- (25) En (26) En
(21) 17840191.5 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/046057 09.08.2017
(87) WO 2018/031630 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615233620
- (54) • **SF6-ISOLIERTES SCHUTZSCHALTERSYSTEM MIT WÄRMEKONDENSATOR**
• **SF6 INSULATED CIRCUIT BREAKER SYSTEM WITH THERMAL CAPACITOR**
• **SYSTÈME DE DISJONCTEUR ISOLÉ AU SF6 AYANT UN CONDENSATEUR THERMIQUE**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) VLADUCHICK, Paul, Cranberry Twp, PA 16066, US
CUPPETT, Matthew, Uniontown, PA 15401, US
ARISTIZABAL, Mauricio, Pittsburgh, PA 15208, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE		Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN		25167441.2 / 4 553 855	
(51)	H01H 9/54	(11)	3 510 620 B1	(62)	17717106.3 / 3 440 690
(52)	H01H 9/542 ; H01H 2009/544; H01H 2009/546	(72)	LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN	(51)	H01J 37/32
(25)	De	(26)	De	(11)	4 331 003 B1
(21)	17767779.6	(22)	07.09.2017		C23C 14/56
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74)	Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT		C23C 14/02
(43)	17.07.2019			(52)	H01J 37/32752 ; C23C 14/022; C23C 14/562; C23C 14/564; C23C 16/402; C23C 16/4401; C23C 16/50; C23C 16/545; H01J 37/32357; H01J 37/3266; H01J 37/32688
(86)	EP 2017/072533 07.09.2017			(25)	En
(87)	WO 2018/046632 2018/11 15.03.2018			(21)	22724028.0
(30)	09.09.2016 DE 102016117004			(22)	20.04.2022
(54)	• SCHUTZSCHALTGERÄT • CIRCUIT BREAKER • DISJONCTEUR			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE			(43)	06.03.2024
(72)	ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT			(86)	EP 2022/060433 20.04.2022
(74)	Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE			(87)	WO 2022/228969 2022/44 03.11.2022
	H01H 13/68 → (51) H01H 71/04			(30)	29.04.2021 EP 21171389
	H01H 35/24 → (51) H01F 27/12			(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLASMABEHANDLUNG • METHOD AND DEVICES FOR PLASMA TREATMENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT AU PLASMA
	H01H 37/00 → (51) G05D 23/19			(73)	voestalpine Stahl GmbH, voestalpine- Straße 3, 4020 Linz, AT
(51)	H01H 51/12	(11)	3 693 988 B1	(72)	VANDEN BRANDE, Pierre, 6377 Seelisberg, CH
(52)	H01H 51/12 ; H01F 7/1607; H01H 51/20 ; H01F 2007/163; H01H 50/546			(74)	Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert B.V. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE
(25)	En	(26)	En		H01J 49/16 → (51) B05B 5/053
(21)	19209702.0	(22)	18.11.2019		H01L 21/00 → (51) F16K 5/02
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				H01L 21/00 → (51) G06N 10/20
(43)	12.08.2020				H01L 21/02 → (51) C09G 1/04
(30)	07.02.2019 US 201916270364				H01L 21/302 → (51) C23F 1/12
(54)	• RELAISSCHÜTZSYSTEM MIT DUALEM LI- NEARAKTUATORMODUL • RELAY CONTACTOR DUAL LINEAR ACTUA- TOR MODULE SYSTEM • SYSTÈME DE MODULE D'ACTIONNEUR LI- NÉAIRE DOUBLE À CONTACTEUR DE RE- LAIS				H01L 21/304 → (51) B24B 21/00
(73)	Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US				H01L 21/3065 → (51) C23F 1/12
(72)	BELISLE, Francis C., Roscoe, IL 61073, US				H01L 21/3115 → (51) H01L 21/84
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB				H01L 21/3213 → (51) C23F 1/12
	H01H 51/20 → (51) H01H 51/12				H01L 21/322 → (51) H01L 21/762
(51)	H01H 71/04	(11)	4 138 107 B1		H01L 21/331 → (51) H01L 29/778
(52)	H01H 71/10 H01H 9/24 H01H 9/22 ; H01H 9/24; H01H 13/68; H01H 71/04 ; H01H 71/58; H01H 73/08 ; H01H 2071/046			(51)	H01L 21/48
(25)	Zh	(26)	En	(11)	3 719 834 B1
(21)	20931092.9	(22)	25.12.2020		H01L 23/498
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52)	H01L 23/49827 ; H01L 21/486; H01L 23/49838; H01L 2224/82103
(43)	22.02.2023			(25)	En
(86)	CN 2020/139369 25.12.2020			(21)	20166392.9
(87)	WO 2021/208488 2021/42 21.10.2021			(22)	27.03.2020
(30)	13.04.2020 CN 202010284872			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)	• SCHUTZSCHALTER • CIRCUIT BREAKER • DISJONCTEUR			(43)	07.10.2020
(73)	Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1			(30)	05.04.2019 IT 201900005156
	H01H 71/10 → (51) H01H 71/04			(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEI- TERRAHMEN FÜR HALBLEITERBAUELE- MENTE • A METHOD OF MANUFACTURING LEAD- FRAMES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRILLES DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS À SE- MICONDUCTEUR
	H01H 71/58 → (51) H01H 71/04			(73)	STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
	H01J 27/26 → (51) F03H 1/00			(72)	MAGNI, Mr. Pierangelo, I-20852 Villasanta
	H01J 37/02 → (51) G03F 7/20				
(51)	H01J 37/20	(11)	3 759 729 B1		
(52)	H01J 37/28 H01J 37/20 ; H01J 37/28; H01J 37/3056 ; H01J 2237/2001; H01J 2237/20214; H01J 2237/31745				
(25)	En	(26)	En		
(21)	19715181.4	(22)	25.02.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	06.01.2021				
(86)	GB 2019/050501 25.02.2019				
(87)	WO 2019/162693 2019/35 29.08.2019				
(30)	26.02.2018 GB 201803071				
(54)	• DREHBARE BÜHNE • ROTABLE STAGE • PLATINE ROTATIVE				
(73)	Quorum Technologies Ltd, Judges House Lewes Road, Laughton, Sussex BN8 6BN, GB				
(72)	MORRISON, Robert, Laughton, Sussex BN8 6BN, GB				
(74)	Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB				
	H01J 37/28 → (51) G03F 7/20				
	H01J 37/28 → (51) H01J 37/20				
	H01J 37/305 → (51) H01J 37/20				
(51)	H01J 37/317	(11)	3 926 658 B1		
(52)	G21K 1/02 G21K 1/02 ; H01J 2237/047; G21K 1/10 ; H01J 2237/0475; H01J 2237/3171; H01J 2237/31711				
(25)	De	(26)	De		
(21)	21183792.7	(22)	04.04.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	22.12.2021				
(30)	04.04.2016 DE 102016106119				
(54)	• ENERGIEFILTERELEMENT FÜR IONENIM- PLANTATIONSANLAGEN FÜR DEN EIN- SATZ IN DER PRODUKTION VON WAFERN • ENERGY FILTER ELEMENT FOR ION IM- PLANTATION SYSTEMS FOR USE IN WAFER PRODUCTION • ÉLÉMENT FILTRANT D'ÉNERGIE POUR INSTALLATIONS D'IMPLANTATION IO- NIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE PLAQUETTES				
(73)	mi2-factory GmbH, Hans-Knöll-Straße 6, 07745 Jena, DE				
(72)	Krippendorf, Florian, 07743 Jena, DE				
(74)	Csato, Constantin, 95236 Stammbach, DE				
(60)	25163764.1 / 4 546 375				

(Monza Brianza), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

(51) **H01L 21/66** (11) **3 951 846 B1**
G01R 31/311
G01R 31/311

(25) Ja (26) En
(21) 20814768.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/015978 09.04.2020
(87) WO 2020/241082 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102282
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR HALBLEI-
TERBAUELEMENT UND INSPEKTIONSVOR-
RICHTUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE EXAMINATION
METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE
EXAMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIF
SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'INS-
PECTION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) TAKESHIMA Tomochika, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 979 301 B1**
G01R 31/311
G01R 31/311

(25) Ja (26) En
(21) 20814577.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/015982 09.04.2020
(87) WO 2020/241083 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102283
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR HALBLEI-
TERBAUELEMENT UND INSPEKTIONSVOR-
RICHTUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS EXAMINA-
TION METHOD AND SEMICONDUCTOR
APPARATUS EXAMINATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN DE
DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) TAKESHIMA Tomochika, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/74** (11) **4 002 435 B1**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H01L 23/528 **H01L 23/535**

(52) **H01L 21/76898; H01L 21/743;**
H01L 23/481; H01L 23/5286;
H01L 23/535

(25) En (26) En
(21) 21176650.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113631 P
27.01.2021 US 202117159972
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT RÜCKSEITI-
GEM STROMVERTEILUNGSNETZ UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH BACK-
SIDE POWER DISTRIBUTION NETWORK
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC RÉ-
SEAU DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE
ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Saehan, Clifton Park, New York,
12065, US
SON, Gilhwan, Clifton Park, New York,
12065, US
SEO, Hoonseok, Niskayuna, New York,
12309, US
YIM, Jeonghyuk, Halfmoon, New York,
12065, US
KIM, Kiil, Clifton Park, New York, 12065, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/762** (11) **3 818 561 B1**
H01L 21/322

(52) **H01L 21/76256; H01L 21/76254**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762567.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) FR 2018/051683 05.07.2018
(87) WO 2020/008116 2020/02 09.01.2020
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE INTEGRIERTE HOCH-
FREQUENZVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSTRATE FOR AN INTEGRATED RA-
DIOFREQUENCY DEVICE, AND PROCESS
FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF INTEGRE
RADIOFREQUENCE ET SON PROCEDE DE
FABRICATION*
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) VEYTIQUO, Christelle, 38190 Bernin, FR
REYNAUD, Patrick, 38420 Muranette, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(60) 25166586.5 / 4 557 350

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 369 386 B1**
H01L 23/528 **H01L 23/532**
H01L 23/485

(52) **H01L 21/76849; H01L 21/7682;**
H01L 21/76831; H01L 21/76843;
H01L 23/5283; H01L 23/53295;
H01L 24/03; H01L 24/05;
H01L 21/76865; H01L 21/76885;
H01L 2224/023; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05011; H01L 2224/05017;

H01L 2224/05024; H01L 2224/05026;
H01L 2224/05547; H01L 2224/05562;
H01L 2224/05567

(25) En (26) En
(21) 23208718.9 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 US 202218054806
(54) • *LEITERSTRUKTUR MIT SPERRSCHICHT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONDUCTIVE STRUCTURE WITH BARRIER
LAYER AND METHOD OF FABRICATION*
• *STRUCTURE CONDUCTRICE AVEC COUCHE
BARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GUARINO, Lucrezia, 20133 MILANO, IT
MILANESI, Francesca, 20161 MILANO, IT
ZAFFERONI, Claudio, 20871 VIMERCATE
(MB), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H01L 21/768** (11) **4 372 793 B1**
H01L 23/528

(52) **H01L 21/76885; H01L 21/76897;**
H01L 23/5283
(25) En (26) En
(21) 22208458.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *A METHOD FOR FORMING AN INTERCON-
NECTION STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUC-
TURE D'INTERCONNEXION*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE
TOKEL, Zsolt, 3000 Leuven, BE
DECOSTER, Stefan, 3060 Bertem, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/74**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 21/84** (11) **3 497 715 B1**
H01L 27/12 **H01L 29/786**
H01L 21/768 **H01L 21/3115**
H01L 21/762 **H01L 23/66**
H01L 29/78 **H01L 23/485**
H01L 29/165 **H04B 1/00**

(52) **H01L 21/76264; H01L 21/76256;**
H01L 21/76898; H01L 23/485;
H01L 23/66; H04B 1/006;
H10D 30/6713; H10D 30/6744;
H10D 30/797; H10D 62/822;
H10D 86/01; H10D 86/201;
H01L 21/76895; H01L 2223/6677;
H01L 2224/11

(25) En (26) En
(21) 17745908.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/041755 12.07.2017
(87) WO 2018/031175 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234889
(54) • *RÜCKSEITIGES HALBLEITERWACHSTUM*

- *BACKSIDE SEMICONDUCTOR GROWTH*
 - *CROISSANCE DE SEMI-CONDUCTEURS SUR LA FACE ARRIÈRE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US
- HAMMOND, Richard, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 4JZ, GB
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01L 23/055** (11) **4 487 903 B1**
A61N 1/375 **H01L 23/10**
- (52) **A61N 1/3754**; H01L 23/055;
H01L 23/10
- (25) En (26) En
(21) 23184167.7 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
- (54) • *HERMETISCHE UMFASSUNG MIT GLAS-DURCHGÄNGEN UND MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINER SOLCHEN HERMETISCHEN UMFASSUNG*
- *HERMETIC ENCLOSURE COMPRISING THROUGH GLASS VIAS AND MEDICAL IMPLANT COMPRISING SUCH A HERMETIC ENCLOSURE*
 - *ENCEINTE HERMÉTIQUE COMPRENANT DES VIAS TRAVERSANTS EN VERRE ET IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UNE TELLE ENCEINTE HERMÉTIQUE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- Schott Primoceler Oy, Vesiroineenkatu 3, 33720 Tampere, FI
- (72) THOMAS, Jens Ulrich, 55122 Mainz, DE
- POLOJARVI, Ville, 33720 Tampere, FI
- DAMM, Thorsten, 55122 Mainz, DE
- LAHTINEN, Ossi, 33720 Tampere, FI
- GROHMANN, Lukas, 84028 Landshut, DE
- MÄÄTTÄNEN, Antti, 33720 Tampere, FI
- LUNDÉN, Heidi, 33720 Tampere, FI
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
-
- H01L 23/10** → (51) **H01L 23/055**
-
- (51) **H01L 23/15** (11) **3 648 156 B1**
- (52) **H01L 23/15**; **B32B 18/00**;
C04B 35/117; **C04B 35/581**;
C04B 35/584; **C04B 37/021**;
C04B 37/026; **C04B 2235/3244**;
C04B 2235/3852; **C04B 2235/3886**;
C04B 2235/425; **C04B 2235/5436**;
C04B 2235/5445; **C04B 2237/121**;
C04B 2237/124; **C04B 2237/343**;
C04B 2237/366; **C04B 2237/368**;
C04B 2237/402; **C04B 2237/407**;
H01L 23/3731; **H01L 23/49822**
- (25) En (26) En
(21) 18204115.2 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • *HALBLEITERSUBSTRAT*
- *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
 - *SUBSTRAT DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Troska, Georg, 59581 Warstein, DE
- Hartung, Hans, 59581 Warstein, DE
- Nomann, Marianna, 59602 Ruethen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,

81541 München, DE

- (51) **H01L 23/34** (11) **3 637 461 B1**
- (52) **H01L 23/34**; **H01L 23/3121**;
H05K 7/209; **H01L 23/367**;
H01L 23/3735; **H01L 24/29**;
H01L 24/32; **H01L 2224/291**;
H01L 2224/32225
- (25) En (26) En
(21) 18199846.9 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL*
- *POWER ELECTRONIC MODULE*
 - *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
- Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
- Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- H01L 23/34** → (51) **F28F 3/02**
-
- H01L 23/40** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/74**
-
- H01L 23/485** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/485** → (51) **H01L 21/84**
-
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 803 967 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/60**
H01L 33/62 **G02B 19/00**
H01L 21/66
- (52) **H01L 25/0753**; **G02B 19/0014**;
G02B 19/0066; **H01L 23/49811**;
H01L 22/32; **H10H 20/856**;
H10H 20/857
- (25) En (26) En
(21) 19727151.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/028704 23.04.2019
- (87) WO 2019/226262 2019/48 28.11.2019
- (30) 25.05.2018 US 201862676697 P
- 31.08.2018 US 201816118747
- (54) • *GEHÄUSE FÜR LICHT EMITTIERENDE DIODEN*
- *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGES*
 - *BOÎTIERS POUR DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) MURTHY, Roshan, Raleigh, North Carolina 27617, US
- DAVIS, Kenneth, M., Raleigh, North Carolina 27613, US
- PARK, Jae-Hyung, Cary, North Carolina 27519, US
- SHI, Xiameng, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 848 962 B1**
H01L 23/538
- (52) **H01L 23/5385**; **H01L 21/568**;
H01L 23/49816; **H01L 23/5383**;
H01L 25/0655; **H01L 21/561**;

- H01L 21/6835; H01L 23/5384;
H01L 24/16; H01L 2221/68304;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227
- (25) En (26) En
(21) 20213349.2 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 10.01.2020 US 202062959336 P
- 03.12.2020 US 202017111456
- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT UMVERTEILUNGSSCHICHTSTRUKTUR AUF EINER SUBSTRATKOMPONENTE*
- *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING REDISTRIBUTION LAYER STRUCTURE ON SUBSTRATE COMPONENT*
 - *BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE COUCHE DE REDISTRIBUTION SUR UN COMPOSANT DE SUBSTRAT*
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) TSAI, Yi-Lin, 30078 Hsinchu City, TW
- CHIU, Shih-Chao, 30078 Hsinchu City, TW
- HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, TW
- CHIU, Sang-Mao, 30078 Hsinchu City, TW
- CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW
- HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H01L 23/498** → (51) **H01L 21/48**
-
- H01L 23/528** → (51) **H01L 21/74**
-
- H01L 23/528** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/532** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/535** → (51) **H01L 21/74**
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498**
-
- (51) **H01L 23/66** (11) **3 338 308 B1**
H10D 30/87 **H10D 64/23**
H10D 64/27
- (52) **H10D 64/257**; **H01L 23/481**;
H01L 23/66; **H10D 30/87**;
H10D 64/411; **H01L 2224/48091**;
H10D 62/8503
- (25) En (26) En
(21) 16757402.9 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) US 2016/046106 09.08.2016
- (87) WO 2017/030825 2017/08 23.02.2017
- (30) 19.08.2015 US 201514830148
- (54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT RINGVERTEILTEN FELDEFFEKTTTRANSISTORZELLEN*
- *FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING LOOP DISTRIBUTED FIELD EFFECT TRANSISTOR CELLS*
 - *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT DES CELLULES DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP RÉPARTIES EN BOUCLE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, Massachusetts 02150, US
- LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
- BIELUNIS, Alan, J., Hampstead, New Hampshire 03841-5310, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 25162449.0 / 4 565 032

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/84**

H01L 25/075 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/075 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01L 25/11** (11) **3 417 482 B1**
H02M 7/155 **H02M 7/00**
H02J 3/36
- (52) **H02M 7/003; H01L 25/112;**
H02M 7/155; H02J 3/36; Y02E 60/60
- (25) De (26) De
(21) 16716841.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2016/057519 06.04.2016
(87) WO 2017/174126 2017/41 12.10.2017
(54) • **ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT EINER HALBLEITERSCHALTUNG**
• **ELECTRICAL DEVICE HAVING A SEMICONDUCTOR CIRCUIT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN CIRCUIT À SEMICONDUCTEURS**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAPELKE, Martin, 90429 Nürnberg, DE
SUDA, Manfred, 91334 Hemhofen, DE

- (51) **H01L 27/06** (11) **3 867 953 B1**
H10B 43/27 **H10B 43/40**
- (52) **H10D 88/00; H10B 43/27;**
H10B 43/40; H10B 43/50
- (25) En (26) En
(21) 19899779.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) CN 2019/081957 09.04.2019
(87) WO 2020/124879 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811547690
(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT ÜBERTRAGENER VERBINDUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES HAVING TRANSFERRED INTERCONNECT LAYER AND METHODS FOR FORMING SAME**
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS COMPORTANT UNE COUCHE D'INTERCONNEXION TRANSFÉRÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) XIAO, Lihong, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/12 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 951 875 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/931**
G01S 17/894 **G01S 7/4914**
H04N 25/76 **H04N 25/79**
H04N 25/709
- (52) **H10F 39/8037; G01S 7/4914;**
G01S 17/894; G01S 17/931;
- (25) Ja (26) En
(21) 20906993.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022

H04N 25/709; H04N 25/76;
H04N 25/79; H10F 39/18;
H10F 39/199; H10F 39/802;
H10F 39/807

- (25) Ja (26) En
(21) 20778672.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011440 16.03.2020
(87) WO 2020/196023 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019062994
(54) • **LICHTEMPFAANGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSMODUL**
• **LIGHT-RECEIVING DEVICE AND RANGING MODULE**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET MODULE DE TÉLÉMÉTRIE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) WATANABE, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMAZAKI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HAN, Sangman, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 951 877 B1**
H10K 39/32

- (52) **H10F 39/191; H10F 39/1825;**
H10F 39/8027; H10F 39/805;
H10F 39/812; H10K 39/32;
H10F 39/8037; H10F 39/8063
- (25) Ja (26) En
(21) 20782690.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011652 17.03.2020
(87) WO 2020/203249 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069180
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(60) 25163909.2 / 4 546 978

(51) **H01L 27/146** (11) **4 083 667 B1**
G02B 5/22 **G02B 5/20**
G02B 1/04

- (52) **H10F 39/8053; G02B 1/04;**
G02B 5/22; H10F 39/024; G02B 1/14;
G02B 5/208; H10F 39/8063
- (25) Ja (26) En
(21) 20906993.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022

- (86) JP 2020/048516 24.12.2020
(87) WO 2021/132492 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233355
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTRENNFILTERS, FILTER FÜR FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING INFRARED CUT-OFF FILTER, FILTER FOR SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE DE COUPURE INFRAROUGE, FILTRE POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IWATA Reiko, Tokyo 110-0016, JP
HIRAI Yuri, Tokyo 110-0016, JP
AKENO Yasutake, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 29/165 → (51) **H01L 21/84**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 712 956 B1**
H01L 21/331 **H01L 29/40**
- (52) **H01L 23/3171; H01L 23/3192;**
H10D 30/475; H10D 62/8503;
H10D 64/112
- (25) En (26) En
(21) 20161889.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 11.04.2016 US 201615096132
(54) • **SCHUTZISOLATOR FÜR HFET-VORRICHTUNGEN**
• **PROTECTIVE INSULATOR FOR HFET DEVICES**
• **ISOLATEUR DE PROTECTION POUR DISPOSITIFS HFET**
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Kudymov, Alexey, Ringoes, NJ 08551, US
Liu, Linlin, Hillsborough, NJ 08844, US
Wang, Xiaohui, East Brunswick, NJ 08816, US
Ramdani, Jamal, Lambertville, NJ 08530, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 17164791.0 / 3 232 477

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/84**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/84**

H01L 31/052 → (51) **F24S 10/50**

- (51) **H01L 31/08** (11) **3 491 424 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/202**
C09K 11/66 **C09K 11/06**
G21K 4/00
- (52) **G21K 4/00; C09K 11/06;**
C09K 11/664; G01T 1/20;
H10F 30/301; C09K 2211/188;
G01T 1/202; H10K 30/40; H10K 39/36;
Y02E 10/542; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 17834878.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.06.2019
(86) SG 2017/050386 28.07.2017
(87) WO 2018/021975 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 SG 10201606250W
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTRO-MAGNETISCHER WELLEN*
• APPARATUS FOR ELECTRO-MAGNETIC WAVE DETECTION
• APPAREIL DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Thales Solutions Asia Pte Ltd., 21 Changi North Rise, Singapore 498788, SG
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
- (72) BIROWOSUTO, Muhammad Danang, Singapore 639798, SG
CORTECCHIA, Daniele, Singapore 639798, SG
SOCL, Cesare, Singapore 639798, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/61**

H01L 33/60 → (51) **H01L 23/498**

H01L 33/62 → (51) **H01L 23/498**

H01M 4/02 → (51) **C08L 39/06**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/70**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 020 616 B1**
G01N 11/00 **H01M 4/139**
- (52) **G01N 11/00; H01M 4/04;**
H01M 4/0404; H01M 4/0435;
G01N 2011/002; H01M 4/139;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21858494.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) KR 2021/009963 30.07.2021
(87) WO 2022/039407 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105341
(54) • *WALZVERFAHREN FÜR ELEKTRODE*
• ROLLING METHOD FOR ELECTRODE
• PROCÉDÉ DE LAMINAGE POUR ÉLECTRODE
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, KR
LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 254 532 B1**
F26B 21/00 **F26B 21/08**
F26B 25/06 **B05D 3/04**

- (52) **F26B 13/002; F26B 13/103;**
F26B 13/104; F26B 21/028;
F26B 21/08; H01M 4/0404;
H01M 10/0404; B05D 3/0413;
B05D 2252/02; F26B 21/04;
F26B 25/22; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22896109.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 04.10.2023
(86) KR 2022/018238 17.11.2022
(87) WO 2023/090912 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159461
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN*
• ELECTRODE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR
KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongwon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 254 533 B1**
B30B 11/00

- (52) **B30B 3/005; B30B 3/04; B30B 15/26;**
H01M 10/058; H01M 4/0435;
H01M 10/0404; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22901571.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 04.10.2023
(86) KR 2022/015932 19.10.2022
(87) WO 2023/101212 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210172100
(54) • *KALANDERWALZENPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENELEKTRODEN*
• CALENDERING ROLL PRESS FOR MANUFACTURING DRY ELECTRODES
• PRESSE À ROULEAUX DE CALANDRAGE POUR LA FABRICATION D'ÉLECTRODES SÈCHES

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Soon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **F26B 23/00**

H01M 4/04 → (51) **G01N 19/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/60**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/70**

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 287 293 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/058 **C08C 19/02**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08F 236/10**
C08L 15/00

- (52) **H01M 10/0562; C08C 19/02;**
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;
H01M 4/622; C08K 5/372;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22745613.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) JP 2022/001105 14.01.2022
(87) WO 2022/163389 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012932
(54) • *BINDEMITELE FÜR FESTKÖRPERSEKUN-DÄRBATTERIEN, BINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUN-DÄRBATTERIEN, SCHLAMM FÜR FESTKÖRPERSEKUN-DÄRBATTERIEN, FESTELEKTROLYT-FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• BINDER FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, SLURRY FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, SOLID ELECTROLYTE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE, COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE, SUSPENSION POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE TOUT-SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP
- (72) ITAI, Shingo, Tokyo 105-8640, JP
ASO, Keigo, Tokyo 105-8640, JP
IIDA, Masashi, Tokyo 105-8640, JP
ABE, Tatsuya, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/13 → (51) **B01J 27/185**

H01M 4/13 → (51) **C08K 7/06**

H01M 4/13 → (51) **H01B 1/20**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/60**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/70**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 809 492 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/38**
H01M 4/134 **H01M 4/587**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/134; H01M 4/133;**
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19818967.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.04.2021
(86) JP 2019/009257 08.03.2019
(87) WO 2019/239652 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114169
(54) • *SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL

- **ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) SUGAYA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GEJO, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/133 → (51) **B01J 27/24****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0587****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/139** → (51) **C08K 7/06****H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/139** → (51) **H01M 4/60****H01M 4/1393** → (51) **B01J 27/24**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 770 999 B1**
H01M 4/587 **H01M 4/133**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 4/364; H01M 4/133;**
H01M 4/587; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 19900749.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.01.2021
(86) KR 2019/017411 10.12.2019
(87) WO 2020/130465 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163075

- (54) • **AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE, ANODE DAMIT UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR SEC-
ONDARY BATTERY, ANODE COMPRISING
SAME, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTE-
RIE SECONDAIRE, ANODE LE COMPRE-
NANT, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LE FABRI-
QUER**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 799 162 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 4/60**
H01M 10/052

- (52) **H01M 4/366; H01M 4/136;**

H01M 4/1397; H01M 4/38;
H01M 4/606; H01M 4/625;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 19880684.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) KR 2019/014640 31.10.2019
(87) WO 2020/091478 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180132423
- (54) • **SCHWEFEL-KOHLNSTOFF-VERBUND-
STOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT**
• **SULFUR-CARBON COMPOSITE, METHOD
FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133****H01M 4/38** → (51) **H01M 10/056****H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569****H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0587****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/505** → (51) **H01M 10/056****H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0567****H01M 4/525** → (51) **H01M 10/056****H01M 4/58** → (51) **H01M 10/056****H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/583** → (51) **H01G 9/042****H01M 4/587** → (51) **B01J 27/24****H01M 4/587** → (51) **H01M 10/056****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/60** (11) **4 333 124 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 10/0525**
H01M 4/02 **H01M 4/62**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/0404;**
H01M 4/139; H01M 4/60;
H01M 10/0525; H01M 4/622;
H01M 4/625; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2004/028;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23194424.0 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 FR 2208778
- (54) • **NEUE ORGANISCHE ELEKTRODEN UND
DEREN VERWENDUNG IN ELEKTROCHE-
MISCHEN SYSTEMEN**
• **NOVEL ORGANIC ELECTRODES AND THEIR
USE IN ELECTROCHEMICAL SYSTEMS**
• **NOUVELLES ÉLECTRODES ORGANIQUES
ET LEUR UTILISATION DANS DES SYS-
TÈMES ÉLECTROCHIMIQUES**
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
- (72) RUSSO, Roberto, 04100 LATINA, IT
STEVENS, Philippe, 77940 NOISY
RUDIGNON, FR
TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 NEMOURS, FR
BECUWE, Matthieu, 80370 BERNAVILLE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/60 → (51) **H01G 9/042****H01M 4/60** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/62** → (51) **B01J 27/185****H01M 4/62** → (51) **C08K 7/06****H01M 4/62** → (51) **C08L 39/06****H01M 4/62** → (51) **H01B 1/20****H01M 4/62** → (51) **H01G 9/042****H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0567****H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0587****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/66** → (51) **B01J 27/24**

- (51) **H01M 4/70** (11) **4 106 057 B1**
H01M 10/0585 **H01M 10/0587**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 50/531 **H01M 10/42**

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/70;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 10/0587; H01M 50/531;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2010/4292;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
(21) 21923587.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.12.2022
(86) CN 2021/075165 04.02.2021
(87) WO 2022/165689 2022/32 11.08.2022
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN SOWIE HERSTEL-
LUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE
UND BATTERIE**

- *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY CELL AND BATTERY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION CORRESPONDANTS, CELLULE DE BATTERIE ET BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) XU, Hu, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
(60) 25165602.1 / 4 553 915
- (51) **H01M 4/73** (11) **4 402 735 B1**
H01M 10/06
(52) **H01M 10/06; H01M 4/73; Y02E 60/10**
(25) De (26) De
(21) 22721659.5 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/059156 06.04.2022
(87) WO 2023/193902 2023/41 12.10.2023
(54) • *GITTER FÜR ELEKTRODEN VON BLEI-SÄURE-BATTERIEN*
• *GRID FOR LEAD-ACID-BATTERY ELECTRODES*
• *GRILLE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
- (73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) CATTANEO, Eduardo, 59929 Brilon, DE
LANGER, Götz, 59929 Brilon, DE
STEIGER, Cora, 59929 Brilon, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- H01M 4/86** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/18**
- H01M 4/88** → (51) **B01J 27/24**
- (51) **H01M 4/90** (11) **3 467 922 B1**
H01M 4/92 **C01B 32/336**
H01M 8/10
(52) **H01M 4/9083; C01B 32/336; H01M 4/9041; H01M 4/926; C01P 2006/12; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 18204124.4 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 28.09.2011 GB 201116713
(54) • *KOHLENSTOFFTRÄGER*
• *CARBON SUPPORT*
• *SUPPORT CARBONE*
- (73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
Imerys Graphite & Carbon Switzerland Limited, Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
(72) BALL, Sarah Caroline, Chelsey, Berkshire OX10 9NX, GB
HARDS, Graham Alan, Reading, Berkshire RG4 9EB, GB
RODLERT, Marlene, 6932 Breganzona, CH
SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading, Berkshire RG4 9AY, GB
SPAHR, Michael E, 6500 Bellinzona, CH
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
(62) 12766322.7 / 2 760 580
- H01M 4/90** → (51) **B01J 27/185**
- H01M 4/90** → (51) **B01J 27/24**
- H01M 4/90** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 4/90** → (51) **H01M 8/18**
- H01M 4/92** → (51) **B01J 27/24**
- H01M 4/92** → (51) **H01M 4/90**
- H01M 4/96** → (51) **B01J 27/24**
- H01M 6/00** → (51) **G01B 11/00**
- (51) **H01M 8/0258** (11) **3 955 352 B1**
H01M 8/2483 **H01M 8/12**
H01M 8/04007
(52) **H01M 8/0258; H01M 8/2483; H01M 8/04007; H01M 8/12; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 20190900.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • *ZELLENSTAPEL FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND ELEKTROLYSEZELLENSYSTEM*
• *CELLS STACK FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL, FUEL CELL SYSTEM AND ELECTROLYSIS CELL SYSTEM*
• *EMPILEMENT DE PILES POUR UNE PILE ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À ÉLECTROLYSE*
- (73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München, DE
HAUCK, Maximilian, 81369 München, DE
SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/0276**
- (51) **H01M 8/0276** (11) **3 470 709 B1**
F16J 15/08 **F16J 15/12**
H01M 8/0271
(52) **H01M 8/0276; F16J 15/0825; F16J 15/122; H01M 8/0271; F16J 2015/085; F16J 2015/0856; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 17809958.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/014788 11.04.2017
(87) WO 2017/212775 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116062
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG*
• *GASKET MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KOGA Shotaro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H01M 8/0662** (11) **4 342 013 B1**
H01M 8/249
(52) **H01M 8/0662; H01M 8/249; Y02E 60/50**
(25) De (26) De
(21) 22750781.1 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/069251 11.07.2022
(87) WO 2023/006396 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 DE 102021208146
(54) • *BEHANDLUNG WASSERSTOFFHALTIGER UND SAUERSTOFFHALTIGER RESTGASE VON BRENNSTOFFZELLEN*
• *TREATMENT OF HYDROGEN AND OXYGEN CONTAINING RESIDUAL GASES OF FUEL CELLS*
• *TRAITEMENT DES GAZES RESIDUES DES PILES À COMBUSTIBLE, COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE ET DE L'OXYGÈNE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
BRAUNECKER, Michael, 90419 Nürnberg, DE
STRAUB, Fabian, 91093 Heßdorf, DE
- H01M 8/083** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/086** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/10** → (51) **C25B 1/04**
- (51) **H01M 8/18** (11) **3 641 040 B1**
(52) **H01M 8/18; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 18290120.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *DICHROMAT/ZINK-REDOX-FLUSSBATTERIEN*
• *DICHROMATE / ZINK REDOX FLOW BATTERIES*
• *BATTERIES À FLUX REDOX DICHROMATE/ZINC*
- (73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN, HONG KONG, CN
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, FR
Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, FR
Chatenet, Marian, 38250 Meylan, FR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- (51) **H01M 8/18** (11) **3 641 041 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
(52) **H01M 8/18; H01M 4/86; H01M 4/90; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 18290121.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *KOHLENSTOFFELEKTRODE FÜR DICHROMAT-REDOX-FLUSSBATTERIEN*
• *CARBON ELECTRODE FOR DICHROMATE REDOX FLOW BATTERIES*
• *ÉLECTRODE DE CARBONE POUR DES BATTERIES À FLUX REDOX BICHROMATE*
- (73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET

- SHEUNG WAN, HONG KONG, CN
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, FR
Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, FR
Chatenet, Marian, 38250 Meylan, FR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

H01M 8/18 → (51) **F03G 7/00**

H01M 8/22 → (51) **F03G 7/00**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/0662**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 723 163 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 10/42 **H01M 50/533**
H01M 50/534 **H01M 50/538**
H01M 4/62 **H01M 50/417**
H01M 50/423 **H01M 50/434**
H01M 50/446 **H01M 50/46**
H01M 50/54
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0431;**
H01M 10/0587; H01M 10/4235;
H01M 50/533; H01M 50/534;
H01M 50/538; H01M 4/621;
H01M 50/417; H01M 50/423;
H01M 50/434; H01M 50/446;
H01M 50/46; H01M 50/54;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18886503.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/040428 31.10.2018
(87) WO 2019/111597 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233737
06.12.2017 JP 2017234057
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, ISOLIERELEMENT**
UND POSITIVE ELEKTRODENLEITUNG
• **SECONDARY BATTERY, INSULATING MEM-**
BER AND POSITIVE ELECTRODE LEAD
• **BATTERIE SECONDAIRE, ÉLÉMENT ISO-**
LANT ET FIL D'ÉLECTRODE POSITIVE
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) YOSHII, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
(51) **H01M 10/04** (11) **4 357 280 B1**
B65H 19/12 **B65H 19/30**
B21D 47/02 **B65H 16/10**
B65H 18/10 **H01M 10/0587**
B65H 18/02 **H01M 4/04**
(52) **H01M 10/0409; B65H 16/103;**
B65H 18/0212; B65H 18/10;
B65H 18/103; H01M 4/0435;
H01M 10/0587; B65H 2301/4148;
B65H 2403/724; B65H 2801/72;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23772735.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) CN 2023/092185 05.05.2023
(87) WO 2024/051185 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 20222344653 U

- (54) • **AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG, UND**
ELEKTRODENPLATTENVORBEREITUNGS-
SYSTEM
• **WINDING AND UNWINDING APPARATUS,**
AND PREPARATION SYSTEM OF ELEC-
TRODE PLATE
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET DE DÉ-**
ROULEMENT, ET SYSTÈME DE PRÉPARA-
TION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) LIU, Yu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE
H01M 10/04 → (51) **B32B 33/00**
H01M 10/04 → (51) **B65H 19/10**
H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/152**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/538**
H01M 10/052 → (51) **B32B 33/00**
H01M 10/052 → (51) **B65H 19/10**
H01M 10/052 → (51) **H01B 1/20**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/70**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/417**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/489**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/538**
(51) **H01M 10/0525** (11) **3 776 691 B1**
H01M 50/42 **H01M 50/426**
H01M 50/429 **H01M 50/403**
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/403;**
H01M 50/42; H01M 50/426;
H01M 50/4295; H01M 50/443;
H01M 50/449; H01M 50/457;
H01M 50/489; H01M 50/491;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19781878.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/081002 02.04.2019
(87) WO 2019/192474 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201810288160
(54) • **BESCHICHTUNGSSCHLÄMME ZUR HER-**
STELLUNG VON SEPARATOREN, SEPARA-
TOREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VOR-
RICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR

- **COATING SLURRIES FOR PREPARING SEP-**
ARATORS, SEPARATORS FOR ELECTRO-
CHEMICAL DEVICES AND PREPARATION
METHODS THEREFOR
• **SUSPENSIONS DE REVÊTEMENT POUR**
PRÉPARER DES SÉPARATEURS, SÉPARA-
TEURS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHI-
MIQUES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉ-
PARATION
(73) Shanghai Energy New Materials
Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road
Pudong New District, Shanghai 201399, CN
(72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, CN
WANG, Lianjie, Shanghai 201399, CN
CHEN, Yongle, Shanghai 201399, CN
WANG, Zhixue, Shanghai 201399, CN
HUANG, Cancan, Shanghai 201399, CN
JIANG, Xianyou, Shanghai 201399, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
H01M 10/0525 → (51) **C08K 7/06**
H01M 10/0525 → (51) **C08L 39/06**
H01M 10/0525 → (51) **H01B 1/20**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0568**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/058**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/60**
(51) **H01M 10/056** (11) **3 745 517 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/38**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
C08F 259/08 **C08L 51/06**
C08L 51/00
(52) **H01M 10/052; C08F 259/08;**
C08L 51/003; H01M 4/131;
H01M 4/382; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 10/056; H01M 2004/028;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0091; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18902575.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2018/018439 27.04.2018
(87) WO 2019/146137 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018022496
(54) • **FESTELEKTROLYT WIEDERAUFLADBARE LI-**
THIUM-IONEN-BATTERIE OHNE SEPARA-
TOR
• **SOLID STATE ELECTROLYTE RECHARGE-**
ABLE LITHIUM ION BATTERY WITHOUT
SEPARATOR
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE**
SOLIDE SANS SÉPARATEUR
(73) PIOTREK CO., LTD., 323, Oikeno-cho,
Muroomachi-dori Oike agaru Nakagyo-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 604-0022, JP
(72) SADA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-0022,
JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86

06 24, 81633 München, DE	
H01M 10/056	→ (51) H01B 1/20
H01M 10/0562	→ (51) H01B 1/20
H01M 10/0562	→ (51) H01M 4/13
H01M 10/0565	→ (51) H01B 1/20
(51) H01M 10/0567 (11) 4 203 104 B1	
H01M 4/131	H01M 4/62
H01M 4/02	H01M 4/505
H01M 10/052	
(52) H01M 4/131; H01M 4/505;	
H01M 4/62; H01M 10/052;	
H01M 10/0567; H01M 2004/028;	
Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 21928342.1	(22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(86) CN 2021/123430	13.10.2021
(87) WO 2023/060462	2023/16 20.04.2023
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,	
BATTERIEPACK UND ENERGIEVER-	
BRAUCHSGERÄT	
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,	
BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARA-	
TUS HAVING SAME	
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-	
TERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLEC-	
TRIQUE LE COMPRENANT	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong	
Kong) Limited, Level 19, China Building 29	
Queen's Road Central, Central, Central And	
Western District, HK	
(72) ZOU, Hailin, Ningde City, Fujian 352100, CN	
CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100,	
CN	
ZHANG, Limei, Ningde City, Fujian 352100,	
CN	
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.	
21, 81673 München, DE	
(51) H01M 10/0568 (11) 3 989 325 B1	
H01M 10/0525	
(52) H01M 10/0525; H01M 10/0568;	
H01M 2220/20; H01M 2300/0028;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Zh	(26) En
(21) 20849081.3	(22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) CN 2020/106475	31.07.2020
(87) WO 2021/023137	2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 CN 201910728961	
(54) • LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG	
• LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE	
• BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong	
Kong) Limited, Level 19, China Building 29	
Queen's Road Central, Central, Central And	
Western District, HK	
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100,	
CN	
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN	
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100,	
CN	
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-	
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) H01M 10/0569 (11) 4 120 422 B1	

H01M 10/052	H01M 4/38
(52) H01M 10/0569; H01M 4/38;	
H01M 4/382; H01M 10/052;	
H01M 2300/004; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 21898519.0	(22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) KR 2021/017140	22.11.2021
(87) WO 2022/114693	2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161255	
(54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-	
BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BAT-	
TERIE DAMIT	
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR BAT-	
TERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY	
COMPRISING SAME	
• ÉLECTROLYTE POUR LITHIUM-SULFUR BAT-	
TERIE AU LI-	
THIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-	
SOUFRE LE COMPRENANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122, KR	
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR	
PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H01M 10/058 (11) 3 886 230 B1	
H01M 10/04	H01M 10/0587
H01M 10/0525	H01M 10/42
H01M 10/48	H01M 10/44
H02J 7/00	H01M 50/213
H01M 50/264	H01M 4/04
(52) H01M 10/0525; H01M 4/0447;	
H01M 10/0409; H01M 10/0422;	
H01M 10/049; H01M 10/0587;	
H01M 10/4285; H01M 10/441;	
H01M 10/446; H01M 10/48;	
H01M 10/486; H01M 50/213;	
H01M 50/264; H02J 7/0069;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Zh	(26) En
(21) 19838924.9	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) CN 2019/106561	19.09.2019
(87) WO 2020/103553	2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 CN 201811399062	
(54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTUFUNG DER	
BILDUNG UND DER KAPAZITÄT FÜR EINE	
ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE	
• CYLINDRICAL LITHIUM ION BATTERY FOR-	
MATION AND CAPACITY DIVISION APPA-	
RATUS	
• APPAREIL DE FORMATION ET DE DIVI-	
SION DE CAPACITÉ DE BATTERIE AU LI-	
THIUM-ION CYLINDRIQUE	
(73) Zhejiang Hangke Technology Incorporated	
Company, No. 77, Gaoxin 11th Road,	
Qiaonan Block Xiaoshan Economic &	
Technological Development Zone,	
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) CAO, Ji, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 310000,	
CN	
SANG, Hongyu, Hangzhou, Zhejiang	
310000, CN	
(74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property	
Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE	
H01M 10/058	→ (51) B32B 33/00

H01M 10/058	→ (51) H01M 4/13
H01M 10/0585	→ (51) H01B 1/20
H01M 10/0585	→ (51) H01M 4/70
(51) H01M 10/0587 (11) 3 813 176 B1	
H01M 4/134	H01M 4/38
H01M 4/62	H01M 4/02
(52) H01M 4/134; H01M 4/386;	
H01M 4/622; H01M 10/0587;	
H01M 2004/027; H01M 2300/0017;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 19811547.9	(22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) JP 2019/017891	26.04.2019
(87) WO 2019/230296	2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103858	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM	
ELEKTROLYT	
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-	
ONDARY BATTERY	
• BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTRO-	
LYTE NON AQUEUX	
(73) Panasonic Intellectual Property	
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-	
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
(72) URATA, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf	
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213	
Onex - Genève, CH	
H01M 10/0587	→ (51) H01M 10/04
H01M 10/0587	→ (51) H01M 10/058
H01M 10/0587	→ (51) H01M 4/70
H01M 10/0587	→ (51) H01M 50/538
H01M 10/06	→ (51) H01M 4/73
H01M 10/06	→ (51) H01M 50/552
(51) H01M 10/42 (11) 3 499 632 B1	
H01M 10/48	H01B 7/08
H05K 1/02	H05K 1/11
(52) H01M 10/425; H01B 7/08;	
H01M 10/482; H01M 50/503;	
H05K 1/028; H05K 1/118;	
H01M 10/486; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 18212171.5	(22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 15.12.2017 DE 102017222883	
(54) • KONTAKTIERUNGSEINHEIT ZUR ELEKTRI-	
SCHEN KONTAKTIERUNG VON MINDE-	
STENS EINEM ELEKTRONIKSEGMENT EI-	
NES ELEKTRONIKMODULS UND VERFAH-	
REN	
• CONTACTING UNIT FOR ELECTRICALLY	
CONTACTING AT LEAST ONE ELECTRON-	
ICS SEGMENT OF AN ELECTRONICS MOD-	
ULE AND METHOD	
• UNITÉ DE MISE EN CONTACT POUR MISE	
EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'AU MOINS	
UN SEGMENT D'ÉLECTRONIQUE D'UN	
MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ	

- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MICHAEL, Mathias, 68789 St. Leon-Rot, DE
(74) Beckner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 764 427 B1**
H01M 10/052 **H01G 11/52**
H01M 50/449 **H01M 50/46**
- (52) **H01G 9/02; H01G 11/52; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/426; H01M 50/431; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/461; H01M 50/489; H01G 9/06; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(87) 19882461.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) KR 2019/014844 04.11.2019
(87) WO 2020/096310 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134654
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING SAME**
• **SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR SHIN, Hyun-Kyung, Daejeon 34122, KR LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 963 646 B1**
H01M 50/209 **H01M 50/55**
H01M 50/569
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/4257; H01M 50/209; H01M 50/55; H01M 50/569; H01M 2200/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 20730353.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/030466 29.04.2020
(87) WO 2020/226965 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842960 P
(54) • **SAMMELSCHIENEN-BAUGRUPPE MIT EINER TEMPERATURSENSOR-SCHNITTSTELLE, BATTERIEMODUL MIT DER SAMMELSCHIENEN-BAUGRUPPE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEMODULS**
• **BUS BAR ASSEMBLY HAVING A TEMPERATURE SENSING INTERFACE, BATTERY MODULE INCLUDING THE BUS BAR ASSEMBLY, AND METHOD OF MANUFACTURING THE BATTERY MODULE**

- **ENSEMBLE DE BARRES COLLECTRICES AYANT UNE INTERFACE SENSEUR DE TEMPÉRATURE, MODULE DE BATTERIE INCLUANT L'ENSEMBLE DE BARRES COLLECTRICES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE BATTERIE**
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) SHAFIE, Abed, Al Fattah Isam, Glendale, WI 53217, US
ELLNER, Fredrick, C., Bayside, WI 53217, US
BLEMBERG, Michael, R., Shorewood, WI 53211, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 009 414 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/6563**
H01M 10/627 **A62C 3/16**
H01M 50/20 **H01M 50/209**
- (52) **H01M 10/0525; A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 37/14; H01M 10/6563; H01M 50/209; H01M 50/325; H01M 2200/00; H01M 2200/10; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20865692.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) KR 2020/011050 19.08.2020
(87) WO 2021/054625 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 KR 20190115463
(54) • **BATTERIEPACK MIT LÖSCHEINHEIT**
• **BATTERY PACK COMPRISING EXTINGUISHMENT UNIT**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE UNITÉ D'EXTINCTION**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 10/42** → (51) **B60L 50/60**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/382**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01B 1/20**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/058**
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 325 629 B1**
G01R 1/04 **G01R 1/067**
G01R 31/385
- (52) **G01R 1/067; G01R 1/0408; G01R 1/06788; G01R 31/3865; H01M 10/4285; H01M 10/48; G01R 1/04; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880299.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2022/124618 11.10.2022
(87) WO 2023/061362 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202122495588 U

- (54) • **PRÜFWERKZEUG MIT PROFILIERUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRÜFVERFAHREN**
• **TEST TOOL HAVING PROFILING CONNECTOR AND BATTERY TEST METHOD**
• **OUTIL DE TEST DOTÉ D'UN CONNECTEUR DE PROFILAGE ET PROCÉDÉ DE TEST DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WANG, Haijie, Ningde, Fujian 352100, CN GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H01M 10/48** → (51) **B60L 50/60**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/327**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 50/553**
-
- H01M 10/54** → (51) **B01J 27/24**
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 184 667 B1**
H01M 10/617 **H01M 10/625**
H01M 10/652 **H01M 10/6557**
H01M 10/6563 **H01M 10/6566**
- (52) **H01M 10/6563; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/652; H01M 10/6557; H01M 10/6566; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22736903.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) KR 2022/000341 07.01.2022
(87) WO 2022/149926 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 KR 20210002824
(54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YU, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR KU, Won-Hoe, Daejeon 34122, KR YOON, Han-Ki, Daejeon 34122, KR KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122, KR SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 10/613** → (51) **C09K 5/10**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/617** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/249**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/358**

H01M 10/627	→ (51) H01M 10/42
H01M 10/647	→ (51) H01M 10/6556
H01M 10/652	→ (51) H01M 10/613
H01M 10/6554	→ (51) H01M 10/6556
(51) H01M 10/6556 (11) 4 300 661 B1 H01M 10/613 H01M 50/505 H01M 50/211 H01M 50/244 H01M 50/296	
(52) H01M 50/211; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 50/244; H01M 50/296; H01M 50/505; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 22898780.6 (22) 01.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.01.2024 (86) KR 2022/013130 01.09.2022 (87) WO 2023/096096 2023/22 01.06.2023 (30) 24.11.2021 KR 20210163388 (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA- MIT • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME • MODULE DE BATTERIE ET BATTERIE LE COMPRENANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR JEON, Jongpil, Daejeon 34122, KR KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H01M 10/6556 (11) 4 354 596 B1 H01M 50/209 H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/6554 H01M 10/658 H01M 50/233 H01M 50/258 H01M 50/262 H01M 50/289	
(52) H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/658; H01M 50/209; H01M 50/233; H01M 50/258; H01M 50/262; H01M 50/289; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 23164484.0 (22) 27.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.04.2024 (30) 13.10.2022 KR 20220131838 28.10.2022 KR 20220141797 (54) • BATTERIEMODUL • BATTERY MODULE • MODULE DE BATTERIE	
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR	
(72) KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon, KR AN, Sang Tae, 34124 Daejeon, KR YOON, Hwa Kyoo, 34124 Daejeon, KR LEE, Gang U, 34124 Daejeon, KR CHOI, Young Sun, 34124 Daejeon, KR HAN, Jeong Woo, 34124 Daejeon, KR	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	
H01M 10/6556 → (51) H01M 50/249	
H01M 10/6557 → (51) H01M 10/613	

H01M 10/6563 → (51) H01M 10/42	
H01M 10/6563 → (51) H01M 10/613	
H01M 10/6566 → (51) H01M 10/613	
H01M 10/6567 → (51) C09K 5/10	
H01M 10/6567 → (51) H01M 50/249	
H01M 10/658 → (51) H01M 10/6556	
H01M 14/00 → (51) H01G 9/042	
(51) H01M 50/10 (11) 4 138 181 B1 H01M 50/20 H01M 50/529 H01M 50/289 H01M 50/471	
(52) H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/224; H01M 50/264; H01M 50/291; H01M 50/51; H01M 50/588; H01M 50/593; H01M 50/289; H01M 50/471; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Zh (26) En (21) 21809869.7 (22) 16.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.02.2023 (86) CN 2021/087930 16.04.2021 (87) WO 2021/233034 2021/47 25.11.2021 (30) 18.05.2020 CN 202010422008 (54) • BATTERIE, BATTERIEPACK UND KRAFT- FAHRZEUG • BATTERY, BATTERY PACK, AND AUTOMO- BILE • BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE	
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
H01M 50/105 → (51) H01M 50/553	
H01M 50/107 → (51) B32B 33/00	
H01M 50/126 → (51) B32B 33/00	
H01M 50/136 → (51) B32B 33/00	
(51) H01M 50/152 (11) 3 972 004 B1 H01M 10/04	
(52) H01M 50/152; H01M 10/0409; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 20837143.5 (22) 03.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.03.2022 (86) KR 2020/008765 03.07.2020 (87) WO 2021/006572 2021/02 14.01.2021 (30) 08.07.2019 KR 20190082166 (54) • LADESCHALE FÜR BATTERIEKAPPEN • TRAY FOR LOADING BATTERY CAP • PLATEAU DE CHARGEMENT DE CAPU- CHONS DE BATTERIE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Gil Young, Daejeon 34122, KR LEE, Seung Tae, Daejeon 34122, KR	

KIM, Geon Woo, Daejeon 34122, KR (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 50/178 → (51) H01M 50/204	
(51) H01M 50/20 (11) 4 133 354 B1 G06F 1/26 H02J 7/00 H01M 50/502 H02J 7/36 H02M 3/07	
(52) H01M 50/20; G06F 1/263; H01M 50/502; H02J 7/36; H02M 3/07; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 20718620.6 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2023 (86) EP 2020/059895 07.04.2020 (87) WO 2021/204364 2021/41 14.10.2021 (54) • SEKUNDÄRBATTERIEPACK, LADEGERÄT UND ENTLADER • SECONDARY BATTERY PACK, CHARGER AND DISCHARGER • BLOC-BATTERIE SECONDAIRE, CHAR- GEUR ET DÉCHARGEUR	
(73) AC Biode S.a r.l., 7, rue du 31 Août 1942, 5809 Hesperange, LU	
(72) MIZUSAWA, Atsushi, 5809 Hesperange, LU	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
H01M 50/20 → (51) H01M 10/42	
H01M 50/20 → (51) H01M 50/10	
H01M 50/202 → (51) B32B 33/00	
(51) H01M 50/204 (11) 3 787 065 B1 H01M 50/502 H01M 50/517 H01M 50/178 H01M 50/211	
(52) H01M 50/204; H01M 50/105; H01M 50/178; H01M 50/211; H01M 50/296; H01M 50/50; H01M 50/502; H01M 50/517; H01M 50/531; H01M 50/548; H01M 50/284; H01M 50/289; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 19905659.9 (22) 18.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.03.2021 (86) KR 2019/017949 18.12.2019 (87) WO 2020/138821 2020/27 02.07.2020 (30) 26.12.2018 KR 20180169968 (54) • BATTERIEMODUL, DAS ZUR VERHINDE- RUNG DES EINDRINGENS VON FREMD- STOFFEN STRUKTURIERT IST, UND BATTE- RIESATZ UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT • BATTERY MODULE STRUCTURED SO AS TO PREVENT ENTRY OF FOREIGN SUB- STANCES, AND BATTERY PACK AND MO- TOR VEHICLE COMPRISING SAME • MODULE DE BATTERIE STRUCTURÉ DE FAÇON À EMPÊCHER L'ENTRÉE DE SUB- STANCES ÉTRANGÈRES, ET BLOC-BATTE- RIE ET VÉHICULE À MOTEUR LE COMPRE- NANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, KR LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	

- (51) **H01M 50/204** (11) **3 799 196 B1**
H01M 50/247 **H01M 50/289**
H01M 50/30 **H01M 50/213**
H01M 50/264
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/247;**
H01M 50/264; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20198595.9 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180792
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) NAGAHAMA, Tatsuya, Anjo-shi Aichi 446-
8502, JP
TANAKA, Kazuya, Anjo-shi Aichi 446-8502,
JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/231** → (51) **B32B 33/00**
-
- H01M 50/233** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/238** → (51) **B32B 33/00**
-
- H01M 50/24** → (51) **B32B 33/00**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/247** → (51) **H01M 50/204**
-
- (51) **H01M 50/249** (11) **4 187 702 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 10/625
- (52) **H01M 10/6567; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6557; H01M 10/6563;
H01M 10/6566; H01M 50/204;
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22736944.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) KR 2022/000504 11.01.2022
(87) WO 2022/149967 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003550
- (54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**

- **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
 - **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR
YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/258** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/262** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/289** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/289** → (51) **H01M 50/10**
-
- H01M 50/289** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/296** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/308** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/358**
-
- (51) **H01M 50/358** (11) **4 207 462 B1**
H01M 50/342 **H01M 50/375**
H01M 50/249 **H01M 50/204**
H01M 50/209 **H01M 50/211**
H01M 10/625 **H01M 50/30**
H01M 50/308
- (52) **H01M 50/342; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 50/204;
H01M 50/209; H01M 50/224;
H01M 50/249; H01M 50/271;
H01M 50/30; H01M 50/308;
H01M 50/3425; H01M 50/358;
H01M 50/367; H01M 50/375;
H01M 2200/10; H01M 2200/20;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22828595.3 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) KR 2022/005992 27.04.2022
(87) WO 2022/270746 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 KR 20210080408
- (54) • **BATTERIEPACK MIT VERBESSERTEM ENTGASUNGSPFAD**
• **BATTERY PACK HAVING IMPROVED GAS VENTING PATH**
• **BLOC-BATTERIE COMPORTANT UN TRAJET D'ÉVACUATION DE GAZ AMÉLIORÉ**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

- CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/375** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/489**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01B 1/20**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/489**
-
- (51) **H01M 50/417** (11) **3 349 270 B1**
H01M 50/42 **H01M 50/426**
H01M 50/429 **H01M 50/443**
H01M 50/451 **H01M 50/457**
H01M 10/052
- (52) **H01M 50/417; H01M 50/42;**
H01M 50/426; H01M 50/429;
H01M 50/443; H01M 50/451;
H01M 50/457; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 16864597.6 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) KR 2016/012999 11.11.2016
(87) WO 2017/082671 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158312
11.11.2015 KR 20150158322
- (54) • **SEPARATOR MIT ELEKTRODENKLEBSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SEPARATOR HAVING ELECTRODE ADHESIVE LAYER AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **SÉPARATEUR DOTÉ D'UNE COUCHE ADHÉSIVE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CELUI-CI**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 25165314.3 / 4 550 505
-
- H01M 50/417** → (51) **H01M 50/489**
-
- H01M 50/42** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 50/42** → (51) **H01M 50/417**
-
- H01M 50/423** → (51) **H01B 1/20**
-
- H01M 50/426** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 50/426** → (51) **H01M 50/417**
-
- H01M 50/426** → (51) **H01M 50/489**
-
- H01M 50/429** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 50/429** → (51) **H01M 50/417**
-
- H01M 50/434** → (51) **H01B 1/20**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/417**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/489**
-
- H01M 50/446** → (51) **H01B 1/20**

<i>H01M 50/446</i> → (51) <i>H01M 50/489</i>	
<i>H01M 50/449</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	
<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>H01M 50/417</i>	
<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>H01M 50/489</i>	
<i>H01M 50/457</i> → (51) <i>H01M 50/417</i>	
<i>H01M 50/457</i> → (51) <i>H01M 50/489</i>	
<i>H01M 50/46</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	
<i>H01M 50/46</i> → (51) <i>H01M 50/489</i>	
<i>H01M 50/471</i> → (51) <i>H01M 50/10</i>	
(51) <i>H01M 50/489</i> (11) 3 734 700 B1 <i>H01M 50/46</i> <i>H01G 11/52</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C09J 127/20</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/414</i> <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/457</i> <i>H01M 50/491</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 127/16</i> <i>C09D 133/08</i> <i>C09D 133/10</i> <i>H01G 9/02</i> <i>H01M 50/426</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/451</i> <i>C09J 133/10</i> <i>H01M 50/417</i>	
(52) <i>H01M 50/414</i> ; <i>C09D 127/16</i> ; <i>C09D 133/08</i> ; <i>C09D 133/10</i> ; <i>C09J 133/10</i> ; <i>H01G 11/52</i> ; <i>H01M 10/052</i> ; <i>H01M 50/403</i> ; <i>H01M 50/417</i> ; <i>H01M 50/426</i> ; <i>H01M 50/443</i> ; <i>H01M 50/446</i> ; <i>H01M 50/451</i> ; <i>H01M 50/457</i> ; <i>H01M 50/461</i> ; <i>H01M 50/489</i> ; <i>H01M 50/491</i> ; <i>C08K 2003/2227</i> ; <i>H01G 9/02</i> ; <i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02T 10/70</i>	
(25) Ko (26) En (21) 19841939.2 (22) 26.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020 (86) KR 2019/009365 26.07.2019 (87) WO 2020/022851 2020/05 30.01.2020 (30) 26.07.2018 KR 20180087423 (54) • SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT • SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DE- VICE COMPRISING SAME • SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI- MIQUE LE COMPRENANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KIM, Chan-Jong, Daejeon 34122, KR YOON, Su-jin, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>H01M 50/491</i> → (51) <i>H01M 50/489</i>	
<i>H01M 50/497</i> → (51) <i>H01B 1/20</i>	
<i>H01M 50/502</i> → (51) <i>H01M 50/20</i>	
<i>H01M 50/502</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>	
<i>H01M 50/505</i> → (51) <i>H01M 10/6556</i>	
<i>H01M 50/505</i> → (51) <i>H01R 13/11</i>	
<i>H01M 50/517</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>	

<i>H01M 50/529</i> → (51) <i>H01M 50/10</i>	
(51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 324 047 B1 <i>B23K 20/10</i> <i>B23K 26/32</i> <i>B23K 26/26</i> <i>B23K 26/244</i> <i>H01R 43/02</i> <i>H01M 50/534</i> <i>B23K 101/38</i> <i>B23K 103/10</i> <i>B23K 103/12</i> <i>B23K 101/36</i>	
(52) <i>H01M 50/533</i> ; <i>B23K 26/244</i> ; <i>B23K 26/26</i> ; <i>B23K 26/32</i> ; <i>H01M 50/534</i> ; <i>B23K 2101/36</i> ; <i>B23K 2101/38</i> ; <i>B23K 2103/10</i> ; <i>B23K 2103/12</i> ; <i>H01M 50/211</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	
(25) De (26) De (21) 22721370.9 (22) 08.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024 (86) EP 2022/059395 08.04.2022 (87) WO 2022/218845 2022/42 20.10.2022 (30) 15.04.2021 DE 102021001982 (54) • ZELLVERBINDER UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN WENIGSTENS ZWEIER GALVANISCHER ZELLEN • CELL CONNECTOR AND METHOD FOR CONTACTING AT LEAST TWO GALVANIC CELLS • CONNECTEUR DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'AU MOINS DEUX CELLULES GALVANIQUES	
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE	
(72) DORACIAK, Patrik, 73230 Kirchheim, DE ELSNER, Christian, 70734 Fellbach, DE ENGELHARDT, Thomas, 71573 Allmersbach im Tal, DE GUSTKE, Oliver, 73630 Remshalden, DE SCHWARZ, Marius, 70176 Stuttgart, DE STEFFENS, Dirk, 71384 Weinstadt, DE STOCKER, Michael, 72401 Haigerloch, DE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/538</i>	
<i>H01M 50/534</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 50/534</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>	
(51) <i>H01M 50/538</i> (11) 4 537 420 B1 <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/533</i> <i>H01M 10/0587</i>	
(52) <i>H01M 50/538</i> ; <i>H01M 10/0431</i> ; <i>H01M 10/052</i> ; <i>H01M 10/0587</i> ; <i>H01M 50/533</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; <i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02P 70/50</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 24740210.0 (22) 21.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.04.2025 (86) IB 2024/056094 21.06.2024 (87) WO 2024/261726 2024/52 26.12.2024 (30) 21.06.2023 FR 2306398 (54) • ZELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON • CELL FOR AN ELECTRIC BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • CELLULE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Vekor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR	

(72) CHALUMEAU, Adrien, 38000 Grenoble, FR MILLE, Christophe, 38000 Grenoble, FR DELOBEL, Bruno, 38000 Grenoble, FR ACOSTA LAISEQUILLA, Rafael, 38000 Grenoble, FR	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
<i>H01M 50/538</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/553</i>	
<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	
<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01R 13/11</i>	
(51) <i>H01M 50/552</i> (11) 3 762 982 B1 <i>H01M 10/06</i>	
(52) <i>H01M 10/06</i> ; <i>H01M 50/561</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	
(25) En (26) En (21) 19712367.2 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021 (86) US 2019/020792 05.03.2019 (87) WO 2019/173366 2019/37 12.09.2019 (30) 05.03.2018 US 201862638665 P (54) • BATTERIEKLEMMME • BATTERY TERMINAL • BORNE DE BATTERIE	
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE	
(72) KOOP, Michael, J., 33729 Bielefeld, DE CALDWELL, Donald, J., Milwaukee, WI 53211, US FUHR, Jason, D., Sussex, WI 53089, US TROXEL, Jeffrey, L., Menomonee Falls, WI 53051, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(51) <i>H01M 50/553</i> (11) 3 483 980 B1 <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/548</i> <i>H01M 50/119</i> <i>H01M 50/121</i> <i>H01M 50/129</i> <i>H01M 50/534</i>	
(52) <i>H01M 10/48</i> ; <i>H01M 50/105</i> ; <i>H01M 50/548</i> ; <i>H01M 50/553</i> ; <i>H01M 50/119</i> ; <i>H01M 50/121</i> ; <i>H01M 50/129</i> ; <i>H01M 50/534</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Ko (26) En (21) 18772425.7 (22) 21.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019 (86) KR 2018/002145 21.02.2018 (87) WO 2018/174417 2018/39 27.09.2018 (30) 21.03.2017 KR 20170035400 (54) • BATTERIEMODUL MIT EINFACHER SEN- SORSTRUKTUR • BATTERY MODULE HAVING SIMPLE SENS- ING STRUCTURE • MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE DÉTECTION SIMPLE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR	

JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01P 3/12** (11) **3 920 320 B1**
H01P 5/02
(52) **H01P 3/121; H01P 5/028**
(25) En (26) En
(21) 21168051.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 TW 109118801
(54) • **WELLENLEITERSTRUKTUR**
• **WAVEGUIDE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE**
(73) Subtron Technology Co. Ltd., No. 8, Guang-
Fu N. Rd. Science-Based Industrial Park,
303 Hukou Township, Hsinchu County, TW
(72) Tarn, Jenn-Hwan, 303 Hsinchu County, TW
Liu, Nai-Chen, 303 Hsinchu County, TW
Lin, Yin-Kai, 303 Hsinchu County, TW
Lee, Tsung-Han, 303 Hsinchu County, TW
Chang, Chao-Wei, 303 Hsinchu County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01P 5/02 → (51) **H01P 3/12**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 918 658 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/12**
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/02; H01Q 1/1271**
(25) En (26) En
(21) 20701802.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052382 31.01.2020
(87) WO 2020/157251 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154761
(54) • **VERGLASUNGSEINHEIT MIT ANTENNEN-
EINHEIT**
• **GLAZING UNIT WITH ANTENNA UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE COMPORTANT UNE
UNITÉ D'ANTENNE**
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-la-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-
1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim
Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá
São Paulo, BR
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 000 127 B1**
H01Q 1/24 **F16H 19/04**
(52) **F16H 19/04; F16H 55/26;**
H01Q 1/246; H01Q 3/32
(25) En (26) En
(21) 21854863.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2021/044131 02.08.2021
(87) WO 2022/039915 2022/08 24.02.2022

(30) 20.08.2020 CN 202010840645
(54) • **ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR BA-
SISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATI-
ONSANTENNE**
• **TRANSMISSION MECHANISM FOR BASE
STATION ANTENNA AND BASE STATION
ANTENNA**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION POUR
ANTENNE DE STATION DE BASE ET AN-
TENNE DE STATION DE BASE**
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US
Highway 70 Claremont, North Carolina
28610, US
(72) YIN, Yicheng, Suzhou, Jiangsu, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/22 → (51) **B60C 15/00**

H01Q 1/22 → (51) **B64F 5/10**

H01Q 1/22 → (51) **G01S 7/35**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 809 525 B1**
H01Q 25/00 **H01Q 3/30**
H01Q 9/28 **H01Q 1/22**
H01Q 21/08
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2283;**
H01Q 3/30; H01Q 9/285; H01Q 21/08;
H01Q 25/005
(25) Ko (26) En
(21) 19853699.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) KR 2019/010949 27.08.2019
(87) WO 2020/045963 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101030
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GRUPPEN-
ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-
TENNA ARRAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPOR-
TANT UN RÉSEAU D'ANTENNES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77,
Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) KIM, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Wonbin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Wonpyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 068 508 B1**
H01Q 1/52 **H04M 1/02**
H01Q 17/00 **H04B 1/3827**
H04M 1/04 **H04B 1/3888**

(52) **H01Q 1/526; H01Q 1/243;**
H01Q 17/00; H04B 1/3838;
H04B 1/3888; H04M 1/04

(25) En (26) En
(21) 21166574.0 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETI-
SCHEN ABSCHIRMUNG**
• **ELECTROMAGNETIC SHIELDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BLINDAGE ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE**
(73) Stassinopoulos, Michael, Himaras Street
16, 151 25 Maroussi, Attica, GR
(72) Stassinopoulos, Michael, 151 25 Maroussi,
Attica, GR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 955 385 B1**
H01Q 9/36 **H01Q 5/40**
H01Q 9/04 **H01Q 9/42**
H01Q 21/28
(52) **H01Q 1/3275; H01Q 5/40;**
H01Q 9/0407; H01Q 9/0421;
H01Q 9/36; H01Q 9/42; H01Q 21/28
(25) De (26) De
(21) 21190437.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 10.08.2020 DE 102020120985
(54) • **ERREGERSTRUKTUR ZUR ABSTRAHLUNG
UND/ODER ZUM EMPFANG VON FUNKSI-
GNALEN**
• **EXCITER STRUCTURE FOR BROADCAST-
ING AND / OR RECEIVING RADIO SIGNALS**
• **STRUCTURE EXCITANTE DESTINÉE AU
RAYONNEMENT ET/OU À LA RÉCEPTION
DE SIGNAUX RADIO**
(73) Antonics GmbH, Ameisenweg 5, 16727
Velten, DE
(72) RÖDER, René, 04107 Leipzig, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern
Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489
Berlin, DE

H01Q 1/32 → (51) **G01R 29/10**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/52 → (51) **H01F 27/02**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/24 → (51) **G06F 30/367**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 982 484 B1**
H01Q 9/16 **H01Q 9/18**
H01Q 21/06 **H01Q 21/20**
(52) **H01Q 21/205; H01Q 7/00;**
H01Q 9/16; H01Q 9/18; H01Q 21/062
(25) En (26) En
(21) 20200544.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR
(43) 13.04.2022
(54) • **BREITBANDIGE GRUPPENANTENNE**
• **WIDEBAND ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNE À LARGE BANDE**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Demmel, Franz, 81671 München, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) H01Q 9/04 (11) 4 200 938 B1 H01Q 13/10	
(52) H01Q 9/0464; H01Q 9/045; H01Q 13/106	
(25) En (26) En (21) 21762037.6 (22) 16.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2023 (86) EP 2021/072762 16.08.2021 (87) WO 2022/038102 2022/08 24.02.2022 (30) 19.08.2020 GB 202012970	
(54) • MINIATURANTENNE MIT OMNIDIREKTIO- NALEM STRAHLUNGSFELD • MINIATURE ANTENNA WITH OMNIDIREC- TIONAL RADIATION FIELD • ANTENNE MINIATURE À CHAMP DE RAYONNEMENT OMNIDIRECTIONNEL	
(73) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast, Country Antrim BT7 1NN, GB	
(72) MAGILL, Matthew, Belfast County Down BT4 1SQ, GB CONWAY, Gareth, Portadown County Armagh BT62 1TF, GB	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 9/04 → (51) H04R 25/00	
H01Q 9/16 → (51) H01Q 7/00	
H01Q 9/18 → (51) H01Q 7/00	
H01Q 9/26 → (51) H01F 27/02	
H01Q 9/28 → (51) H01F 27/02	
H01Q 9/28 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 9/36 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 9/42 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 9/42 → (51) H04R 25/00	
H01Q 13/10 → (51) H01Q 9/04	
H01Q 17/00 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 19/08 → (51) G01S 13/42	
H01Q 21/00 → (51) G06F 30/367	
H01Q 21/06 → (51) G01S 13/42	
H01Q 21/06 → (51) H01Q 7/00	
H01Q 21/08 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 21/20 → (51) H01Q 7/00	
H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 21/29 → (51) G06F 30/367	
H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/24	
H01R 4/02 → (51) B23K 11/00	
H01R 4/18 → (51) H01R 13/6581	
H01R 4/36 → (51) H01R 9/24	

(51) H01R 4/48 (11) 4 371 189 B1	
(52) H01R 4/4821; H01R 4/4848	
(25) De (26) De (21) 22741697.1 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2024 (86) EP 2022/067637 28.06.2022 (87) WO 2023/036483 2023/11 16.03.2023 (30) 09.09.2021 EP 21195746	
(54) • KLEMMKÖRPER UND VERBINDUNGS- KLEMME FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEI- TER • CLAMPING MEMBER AND CONNECTING TERMINAL FOR AN ELECTRICAL CONDUCTOR • CORPS DE SERRAGE ET PINCE DE RAC- CORDEMENT POUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) FÜRHOLZER, Roland, 92224 Amberg, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) H01R 4/50 (11) 4 456 333 B1 H01R 13/11 H01R 13/14	
(52) H01R 13/14; H01R 4/5058; H01R 13/187; H01R 13/2407; H01R 13/2478; H01R 13/113	
(25) En (26) En (21) 24164122.4 (22) 18.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2024 (30) 27.04.2023 JP 2023073220	
(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP	
(72) KANA, Manatsu, Tokyo, 150-0043, JP	
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE	
(51) H01R 9/24 (11) 4 376 223 B1 H01R 4/36 H01R 11/07	
(52) H01R 4/363; H01R 9/24; H01R 11/07	
(25) Fr (26) Fr (21) 23207177.9 (22) 31.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN (43) 29.05.2024 (30) 23.11.2022 FR 2212235	
(54) • ANSCHLUSSLEISTE MIT EINEM LEITER- RAHMEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRI- SCHE REIHENKLEMMLE • CONNECTION BAR WITH A CONNECTION CAGE AND ASSOCIATED ELECTRICAL TER- MINAL BLOCK • BARRE DE CONNEXION POUR VUE D'UNE CAGE DE CONNEXION ET BORNIER ÉLEC- TRIQUE ASSOCIÉ	
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR	
(72) Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR	
(74) LAURENT, Frédéric, 87570 Rilhac-Rancon, FR	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,	

75008 Paris, FR	
H01R 11/28 → (51) H01R 13/11	
H01R 11/28 → (51) H01R 13/639	
H01R 12/58 → (51) G01R 15/20	
(51) H01R 12/71 (11) 3 817 158 B1 H01R 13/11 H01R 13/6471	
H01R 12/73 H01R 13/24	
(52) H01R 13/112; H01R 12/716; H01R 13/2442; H01R 13/6471; H01R 12/73	
(25) Zh (26) En (21) 19841884.0 (22) 25.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021 (86) CN 2019/097706 25.07.2019 (87) WO 2020/020291 2020/05 30.01.2020 (30) 27.07.2018 CN 201810847127	
(54) • KONTAKTMODUL UND BUCHSE SOWIE STECKER • CONTACT MODULE AND FEMALE CON- NECTOR AND MALE CONNECTOR • MODULE DE CONTACT, ET CONNECTEUR FEMELLE ET CONNECTEUR MÂLE	
(73) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan 471000, CN Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN	
(72) MA, Lufei, Luoyang, Henan 471000, CN YUAN, Junfeng, Luoyang, Henan 471000, CN PAN, Xianjun, Shanghai 201206, CN FU, Jinhui, Luoyangshi Henan 471000, CN	
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE	
H01R 12/71 → (51) E06B 9/72	
H01R 12/71 → (51) H01R 12/91	
(51) H01R 12/91 (11) 3 691 043 B1 H01R 12/71 H01R 24/50	
(52) H01R 12/91; H01R 12/716; H01R 13/2421; H01R 24/50	
(25) En (26) En (21) 20154379.0 (22) 29.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020 (30) 31.01.2019 CN 201910098477	
(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR	
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN	
(72) WANG, Yunhe, Xuhui District, Shanghai 200233, CN SONG, Zhigang, Xuhui District, Shanghai 200233, CN ZHAI, Peng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN CHEN, Jiahui, Xuhui District, Shanghai 200233, CN ZHOU, Chuangpeng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN DAI, Zifu, Xuhui District, Shanghai 200233, CN	

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

H01R 13/04 → (51) **H01R 13/18**

- (51) **H01R 13/08** (11) **4 270 671 B1**
H01R 13/631 **H01R 13/24**
H01R 24/64
- (52) **H01R 13/08; H01R 13/631;**
H01R 13/2421; H01R 13/6315;
H01R 24/64
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22305630.0 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT MIT
DREI POSITIONEN**
• **ASSEMBLY FOR ELECTRICAL CONNEC-
TION WITH THREE POSITIONS**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION ELECTRIQUE
A TROIS POSITIONS**
- (73) Société de Constructions Mécaniques et
Electriques de la Croix d'Argent (COMECA),
13 rue de l'Ambroisie, 75012 Paris, FR
- (72) QUENTIN, François, 02430 GAUCHY, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

- (51) **H01R 13/11** (11) **3 758 100 B1**
H01R 11/28 **H01M 50/505**
H01M 50/55 **H01R 13/506**
- (52) **H01R 13/113; H01M 50/505;**
H01M 50/55; H01R 11/288;
H01R 11/289; H01R 13/506;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20181664.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865470 P
- (54) • **MESSERKLEMMEN-SAMMELSCHIENE MIT
FINGERSCHUTZ**
• **BLADE TERMINAL BUS BAR WITH FINGER-
PROOFING**
• **BARRE OMNIBUS À BORNE À LAME AVEC
PROTECTION DES DOIGTS**
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) Durse, Nicholas A., Youngstown, 44511, US
WOLFGANG, Adam, Petersburg, OH Ohio
44454, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/18** (11) **3 320 584 B1**
B64G 1/42 **B64G 1/58**
H01R 13/04 **H01R 13/627**
H01R 13/64
- (52) **B64G 1/58; B64G 1/428; H01R 13/04;**
H01R 13/18; H01R 13/6277;
H01R 13/64
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750937.1 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) FR 2016/051737 07.07.2016
- (87) WO 2017/006064 2017/02 12.01.2017

- (30) 09.07.2015 FR 1501460
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VER-
BINDUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EI-
NES BUCHSENTEILS DIESER VERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG, SUPERISOLIER-
DECKE UND RAUMFAHRZEUG**
• **DEVICE FOR ELECTRICAL CONNECTION,
METHOD OF ASSEMBLING A FEMALE
PART OF THIS CONNECTION DEVICE, SU-
PERINSULATING BLANKET AND SPACE-
CRAFT**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE,
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PARTIE
FEMELLE DE CE DISPOSITIF DE
CONNEXION, MATELAS SUPER ISOLANT
ET ENGIN SPATIAL**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes, ZI du Palays, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
- (72) CESARI, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex
4, FR
COTTIER, Jacques, 31402 TOULOUSE Cedex
4, FR
CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE Cedex
4, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01R 13/187** (11) **3 826 117 B1**
H01R 13/44 **H01R 13/11**
H01R 13/17
- (52) **H01R 13/187; H01R 13/111**
- (25) En (26) En
(21) 19211188.8 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • **AUSTAUSCHKONTAKTSPITZE FÜR EINEN
ELEKTRISCHEN KONTAKT EINES STECK-
VERBINDERS**
• **REPLACEMENT CONTACT-TIP FOR AN
ELECTRICAL CONTACT OF A CONNECTOR**
• **POINTE DE CONTACT DE REMPLACE-
MENT POUR LE CONTACT ÉLECTRIQUE
D'UN CONNECTEUR**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity India Private Limited, TE
Park 22B Doddenakundi Industrial Area
Whitefield Main Road, Bangalore 560048,
IN
- (72) SHETAR, Vinayakumar, 587201 Bagalakot,
IN
BURGHARD, Michael, 75331 Engelsbrand,
DE
ULRICH, Harald, 64405 Fischbachtal, DE
MASAK, Stefan, 64342 Seeheim-Jugenheim,
DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/91****H01R 13/44** → (51) **H01R 13/187****H01R 13/52** → (51) **A61B 18/14****H01R 13/52** → (51) **F25D 23/06****H01R 13/52** → (51) **G01D 11/24**

- (51) **H01R 13/60** (11) **3 846 292 B1**
H01R 43/26 **H01R 13/46**
- (52) **H01R 13/60; B25J 11/00;**
H01R 13/465; H01R 43/26;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 20216774.8 (22) 23.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 03.01.2020 US 202062956872 P
14.12.2020 US 202017120402
- (54) • **BEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR DIE RO-
BOTERGESTEUERTE INSTALLATION VON
STECKVERBINDERN UND VERFAHREN ZUR
ROBOTERGESTEUERTEN INSTALLATION
EINER LEITERANORDNUNG MIT STECK-
VERBINDERN**
• **STAGING SYSTEM FOR ROBOTIC INSTAL-
LATION OF CONNECTORS AND METHOD
FOR ROBOTIC INSTALLATION OF A CON-
DUCTOR ASSEMBLY INCLUDING CON-
NECTORS**
• **SYSTEME DE TRANSIT POUR L'INSTALLA-
TION ROBOTIQUE DE CONNECTEURS ET
PROCEDE D'INSTALLATION ROBOTIQUE
D'UN ENSEMBLE DE CONDUCTEURS
COMPRENANT DES CONNECTEURS**
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US
SUDIK, Joseph, Niles, OH 44446, US
BRANTINGHAM, Duane Lee, Cortland, OH
44410, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/18****H01R 13/629** → (51) **G09F 9/302****H01R 13/631** → (51) **H01R 13/08****H01R 13/631** → (51) **H01R 24/44**

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 959 782 B1**
H01R 11/28
- (52) **H01R 11/281; H01R 13/6397**
- (25) En (26) En
(21) 20796303.4 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) US 2020/027243 08.04.2020
- (87) WO 2020/219271 2020/44 29.10.2020
- (30) 23.04.2019 US 201962837540 P
- (54) • **STECKERSPERRE FÜR GABELSTAPLER**
• **FORKLIFT CONNECTOR LOCKOUT**
• **VERROUILLAGE DE CONNECTEUR DE
CHARIOT ÉLEVATEUR À FOURCHE**
- (73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden
Road, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150,
US
MORALES, Alexis, D., Chino Hills, CA 91709,
US
- (74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H01R 13/639 → (51) **G09F 9/302****H01R 13/64** → (51) **H01R 13/18****H01R 13/6471** → (51) **H01R 12/71****H01R 13/6477** → (51) **H01R 24/44****H01R 13/648** → (51) **E06B 9/72**

- (51) **H01R 13/6581** (11) **3 654 458 B1**
H01R 4/18 **H01R 13/6593**
- (52) **H01R 13/6593; H01R 4/18;**

- H01R 13/6581**
(25) Ja (26) En
(21) 18831522.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/020108 25.05.2018
(87) WO 2019/012816 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017135891
(54) • **KABELVERBINDER MIT CRIMPSTRUKTUR**
• **CABLE CONNECTOR HAVING CRIMP**
STRUCTURE
• **CONNECTEUR DE CÂBLE AYANT UNE**
STRUCTURE DE SERTISSAGE
(73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23 Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) NAGANUMA Kenichi, Tokyo 141-8587, JP
SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
SAKODA Yusuke, Tokyo 141-8587, JP
CHAMURA Shingo, Tokyo 141-8587, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/6592 → (51) **E06B 9/72**

- (51) **H01R 13/6593** (11) **3 783 756 B1**
H01R 43/20 **H01R 4/18**
H01R 9/05 **H01R 13/40**
H01R 13/506 **H01R 43/02**
(52) **H01R 43/20; H01R 13/6593;**
H01R 4/185; H01R 9/0518;
H01R 13/40; H01R 13/506;
H01R 43/0221
(25) En (26) En
(21) 19192622.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • **VERBINDER FÜR KRAFTFAHRZEUGAN-**
WENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE DAVON
• **CONNECTOR FOR AUTOMOTIVE APPLICA-**
TIONS AND METHOD OF ASSEMBLING
THEREOF
• **CONNECTEUR POUR DES APPLICATIONS**
AUTOMOBILES ET SON PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Dreesbeke, Gert, 40699 Erkrath, DE
de Blicke, Roland Tristan, 5345ET Oss, NL
Manoharan, Srinivasan, 600057 Chennai,
IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 25169837.9 / 4 560 850

H01R 13/6593 → (51) **E06B 9/72****H01R 13/6593** → (51) **H01R 13/6581****H01R 13/6594** → (51) **E06B 9/72****H01R 13/66** → (51) **G01R 15/20****H01R 13/66** → (51) **G06F 21/44****H01R 13/73** → (51) **F25D 23/06****H01R 13/74** → (51) **G01R 15/20****H01R 24/00** → (51) **H01R 25/14**

- (51)
- H01R 24/44**
- (11)
- 3 879 641 B1**

- H01R 13/6477** **H01R 13/631**
(52) **H01R 24/44; H01R 13/631;**
H01R 13/6477; H01R 2103/00
(25) De (26) De
(21) 20209820.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106243
(54) • **STECKVERBINDERANORDNUNG ZUM**
ELEKTRISCHEN VERBINDEN ZWEIER KA-
BEL
• **CONNECTOR ASSEMBLY FOR ELECTRICAL-**
LY CONNECTING TWO CABLES
• **AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFI-**
CHABLE DESTINÉ AU RACCORDEMENT
ÉLECTRIQUE DE DEUX CÂBLES
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Wiebe, Rudolf, 84559 Kraiburg am Inn, DE
Johannes, Eben, 93024 Rosenheim, DE
Stefan, Sperr, 84437 Reichertsheim, DE
Josef, Ohni, 84559 Kraiburg am Inn, DE

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 25/00** (11) **4 104 259 B1**
H01R 27/02 **H01R 31/06**
(52) **H01R 25/003; H01R 27/02;**
H01R 31/06; H01R 2201/06
(25) En (26) En
(21) 20918467.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2020/017419 10.02.2020
(87) WO 2021/162672 2021/33 19.08.2021
(54) • **MEHRFACHVERBINDERANORDNUNG**
• **MULTIPLE CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR MULTIPLE**
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Suite 1300,
Wilmington, DE 19801, US
(72) BUNKE, Carl Rodney, Wilmington,
Delaware 19801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H01R 25/14** (11) **4 131 670 B1**
H01R 24/00 **F21V 21/35**
F21V 23/06 **H01R 25/16**
F21S 8/06

- (52) **H01R 25/142; F21V 21/35;**
F21V 23/06; H01R 24/005; F21S 8/06;
H01R 25/16
(25) En (26) En
(21) 21189826.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(54) • **ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UND**
GEGENSTECKER
• **ELECTRICAL CONNECTOR AND COUNTER**
CONNECTOR
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNec-**
TEUR DE COMPTEUR
(73) Itschner, Roland, Im Sträler 25, 8047
Zürich, CH
(72) Itschner, Roland, 8047 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

H01R 27/00 → (51) **G01R 15/20****H01R 27/02** → (51) **H01R 25/00****H01R 31/06** → (51) **G09F 9/302****H01R 31/06** → (51) **H01R 25/00**

- (51) **H01R 39/38** (11) **3 821 504 B1**
H01R 39/58 **H02K 5/14**
H02K 13/00 **H02K 11/20**
(52) **H01R 39/385; H01R 39/58;**
H02K 5/141; H02K 11/20;
H02K 13/003; Y02E 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790619.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) FR 2019/051686 08.07.2019
(87) WO 2020/012099 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 FR 1856336
(54) • **SYSTEM ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG**
ZWISCHEN EINEM ROTIERENDEN ELE-
MENT UND EINEM FESTEN ELEMENT
• **SYSTEM FOR TRANSFERRING POWER BE-**
TWEEN A ROTATING ELEMENT AND A
FIXED ELEMENT
• **SYSTEME DE TRANSFERT DE PUISSANCE**
ENTRE UN ELEMENT TOURNANT ET UN
ELEMENT FIXE
(73) Mersen France Amiens SAS, 10 avenue
Roger Dumoulin, 80080 Amiens, FR
(72) BERARD, Geoffroy, 69120 Vaulx en Velin, FR
RAMLALL, Radjy, 59290 Wasquehal, FR
BERNARD, Olivier, Ledgewood, New Jersey
07852, US
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

H01R 39/58 → (51) **H01R 39/38****H01R 43/02** → (51) **B23K 11/00****H01R 43/02** → (51) **H01M 50/533****H01R 43/20** → (51) **H01R 13/6593****H01S 3/00** → (51) **A61L 9/20****H01S 3/00** → (51) **B23K 26/06****H01S 3/00** → (51) **G01N 21/39****H01S 3/04** → (51) **H01S 3/06**

- (51) **H01S 3/06** (11) **3 574 556 B1**
H01S 3/04 **H01S 3/08**
H01S 3/042 **H01S 3/07**
H01S 3/081 **H01S 3/094**
H01S 3/0941 **H01S 3/23**
(52) **H01S 3/0604; H01S 3/0612;**
H01S 3/0407; H01S 3/042;
H01S 3/0615; H01S 3/0621;
H01S 3/0623; H01S 3/07;
H01S 3/08081; H01S 3/0816;
H01S 3/09408; H01S 3/094084;
H01S 3/09415; H01S 3/2308;
H01S 2301/02
(25) En (26) En
(21) 18744688.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015306 25.01.2018
(87) WO 2018/140638 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450226 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASERSYSTEM MIT NICHTPLANAREN DÜNNSCHEIBENVERSTÄRKUNGS MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER SYSTEM HAVING NON-PLANAR THIN DISC GAIN MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME LASER AYANT UN MILIEU AMPLIFICATEUR À DISQUE MINCE NON PLAN*

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US

The Government of the United States as represented by the Secretary of the Navy, Naval Undersea Warfare Center Division Newport 1176 Howell Street, Bldg 102T, Code 00L, Newport, RI 02841, US

(72) DAWSON, Jay W., Livermore, California 94550, US

LACOMB, Ronald, Livermore, California 94550, US

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/10 → (51) **B23K 26/06**

H01S 3/13 → (51) **B23K 26/06**

H01S 5/00 → (51) **B23K 26/06**

(51) **H01S 5/183** (11) **4 184 730 B1**
H01L 25/075 **H10F 77/40**
H01S 5/026 **H01S 5/34**

(52) **H01S 5/18361; H01L 25/0753;**
H01S 5/18341; H10F 77/413;
H01S 5/0262; H01S 5/18358;
H01S 5/18369; H01S 5/34;
H10H 20/8506; H10H 20/8512;
H10H 20/855

(25) En (26) En
(21) 22201132.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(30) 19.10.2021 GB 202114924

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM PORÖSEN VERTEILTEN BRAGG-REFLEKTOR*

• *POROUS DISTRIBUTED BRAGG REFLECTOR APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*

• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À RÉFLECTEUR DE BRAGG DISTRIBUÉ PORÉUX*

(73) IQE plc, Pascal Close St. Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB

(72) GEEN, Matthew, Cardiff, CF3 0LW, GB

(74) IQE plc, Pascal Close St Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB

(51) **H02B 1/06** (11) **4 024 632 B1**
H02B 1/14 **H01B 17/58**
H02G 5/02 **H02B 11/02**
H01R 4/70 **H01R 9/18**
H01R 13/447 **H02B 1/20**

(52) **H02B 1/066; H01B 17/58; H02B 1/14;**
H02G 5/02; H01R 4/70; H01R 9/18;
H01R 13/447; H02B 1/20; H02B 11/02

(25) En (26) En
(21) 21217604.4 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022

(30) 29.12.2020 US 202063131514 P

(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERTE TÜLLE ZUR VERHINDERUNG EINES UNBEABSICHTIGTEN KONTAKTS MIT STROMFÜHRENDEN ELEKTRISCHEN LEITERN*

• *ELECTRICALLY INSULATED BOOTS PREVENTING UNINTENDED CONTACT WITH LIVE ELECTRICAL CONDUCTORS*

• *MANCHON ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT EMPÊCHANT TOUT CONTACT INVOLONTAIRE AVEC DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION*

(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(72) Williford, Matthew Alan, Nashville, TN, US

Flores, Sergio, Smyrna, TN, US

Martin, Robert Heath, Antioch, TN, US

Price, David, Murfreesboro, TN, US

Motley, Gregory O., Murfreesboro, TN, US

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

H02B 1/14 → (51) **H02B 1/06**

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/36**

(51) **H02B 1/36** (11) **3 776 767 B1**
H02B 1/20

(52) **H02B 1/36; H02B 1/202**

(25) En (26) En

(21) 18717004.8 (22) 05.04.2018

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

(43) 17.02.2021

(86) EP 2018/058739 05.04.2018

(87) WO 2019/192706 2019/41 10.10.2019

(54) • *SCHALTGERÄTEMODUL FÜR EINBAU IN EINEN SCHALTSCHRANK UND SCHALTSCHRANK MIT EINEM SOLCHEN SCHALTGERÄTEMODUL*

• *SWITCH GEAR MODULE FOR INSTALLATION IN A SWITCH GEAR CABINET AND SWITCH GEAR CABINET INCLUDING SUCH A SWITCH GEAR MODULE*

• *MODULE D'APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES POUR INSTALLATION DANS UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL MODULE*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MENZEL, Carsten, 69469 Weinheim, DE

KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, DE

KESBERGER, Markus, 67063 Ludwigshafen, DE

HU, Helen-CaiLun, Xiamen, Fujian 361022, CN

(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H02B 1/38 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H02B 3/00** (11) **4 385 105 B1**
H02B 1/36

(52) **H02B 3/00; H02B 1/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22765047.0 (22) 11.08.2022

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

(43) 19.06.2024

(86) EP 2022/072507 11.08.2022

(87) WO 2023/017108 2023/07 16.02.2023

(30) 12.08.2021 FR 2108666

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON ELEKTRISCHEN GERÄTE IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF ELECTRICAL DEVICES IN AN ELECTRICAL SWITCHBOARD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CONFIGURER AUTOMATIQUEMENT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES DANS UN TABLEAU ÉLECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DE VOS, Gilles, 38320 Brie et Angonnes, FR
FREEMAN, Alan, Raleigh, North Carolina 27601, US

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02G 1/00 → (51) **B63G 8/00**

(51) **H02G 1/10** (11) **3 853 954 B1**
H01B 7/14 **H02G 15/08**
H01B 7/22

(52) **H01B 7/14; H02G 1/10; H01B 7/226;**
H02G 15/08

(25) En (26) En

(21) 19759413.8 (22) 02.09.2019

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

(43) 28.07.2021

(86) EP 2019/073310 02.09.2019

(87) WO 2020/057947 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 EP 18195873

(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *ELECTRIC POWER TRANSMISSION CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(72) KRAJČOVIĆ, Martin, 91701 Trnava, SK

VAN HAVER, Wim, 9880 Aalter, BE

DEGRAER, Christophe, 9820 Merelbeke, BE

(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

H02G 3/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **H02G 3/04** (11) **2 802 048 B1**
D03D 1/00 **F16L 11/12**

(52) **H02G 3/0481; D04B 1/14;**
D04C 1/02; H05K 9/0098;
D10B 2101/20; D10B 2401/16;
D10B 2505/12

(25) De (26) De

(21) 14166972.1 (22) 05.05.2014

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

(43) 12.11.2014

(30) 06.05.2013 DE 102013208250

(54) • *Schutzschlauch mit elektromagnetischer Abschirmung*

• *Protective hose with electromagnetic shielding*

• *Tuyau isolant doté d'un blindage électromagnétique*

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE

(72) Peter Biermaier, CH - 9436 Balgach, CH

Weickmann & Weickmann PartmbB,

Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02G 3/04 → (51) **B25J 19/00**

H02G 3/04 → (51) **B64C 1/06**

H02G 3/04 → (51) **H02G 9/06**

H02G 3/12 → (51) **E03C 1/02**

H02G 3/22	→ (51) F16L 5/04
H02G 3/30	→ (51) B64C 1/06
H02G 3/34	→ (51) H02G 9/06
H02G 5/02	→ (51) H02B 1/06
(51) H02G 5/08 (11) 4 106 120 B1 (52) H02G 5/08 (25) Fr (26) Fr (21) 22178558.7 (22) 13.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2022 (30) 14.06.2021 FR 2106264 (54) • ABZWEIGKASTEN FÜR SAMMELSCHIENEN • JUNCTION BOX FOR BUSBARS • COFFRET DE DÉRIVATION POUR JEU DE BARRES (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR (72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 GRENOBLE, FR BAROCCI, Christian, 38160 SAINT MARCELLIN, FR (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) H02G 5/08 (11) 4 106 122 B1 (52) H02G 5/08 (25) Fr (26) Fr (21) 22178628.8 (22) 13.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2022 (30) 14.06.2021 FR 2106265 (54) • ABZWEIGKASTEN FÜR SAMMELSCHIENEN • TAP-OFF BOX FOR BUSBARS • COFFRET DE DÉRIVATION POUR JEU DE BARRES (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR (72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 GRENOBLE, FR BAROCCI, Christian, 38160 SAINT MARCELLIN, FR (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
H02G 9/02	→ (51) H02G 9/06
(51) H02G 9/06 (11) 3 939 135 B1 H02G 3/04 H02G 9/02 H02G 3/34 H02G 9/08 H02G 3/03 H02G 3/06 H02G 3/00 (52) H02G 3/0437; H02G 3/0412; H02G 3/0418; H02G 3/34; H02G 9/065; H02G 9/08; H02G 3/03; H02G 3/0608; H02G 3/263 (25) En (26) En (21) 20872281.9 (22) 29.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.01.2022 (86) SG 2020/050549 29.09.2020 (87) WO 2021/066745 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 SG 10201909129R (54) • KABELRINNENSYSYSTEM • A CABLE TROUGH SYSTEM • SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLES (73) YU YEE ENGINEERING PTE LTD, 64 Sungei	

Kadut Street 1, Sungei Kadut Industrial Estate, Singapore S729356, SG (72) TOH, Thiam Seah, Victor, Singapore S129070, SG (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE	
H02G 9/08	→ (51) H02G 9/06
H02G 11/00	→ (51) B25J 19/00
H02G 15/013	→ (51) G01D 11/24
H02H 3/40	→ (51) G01R 31/08
H02H 7/08	→ (51) H02P 6/28
H02H 7/09	→ (51) H02P 29/024
(51) H02J 1/00 (11) 3 610 567 B1 H02M 1/00 (52) H02M 3/33584; H02M 1/0077; H02M 1/0095; H02M 7/4835; H02J 1/102; H02M 1/0093; H02M 1/123; Y02B 70/10 (25) En (26) En (21) 17716236.9 (22) 10.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (86) EP 2017/058541 10.04.2017 (87) WO 2018/188720 2018/42 18.10.2018 (54) • EFFIZIENTE UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM • EFFICIENT ELECTRIC POWER CONVERSION • CONVERSION EFFICACE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE (73) Berner Fachhochschule, Falkenplatz 24, 3012 Bern, CH (72) MARIÉTHOZ, Jean-Sébastien, 2562 Port, CH DELAForge, Timothé, 4663 Aarburg, CH (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
H02J 1/00	→ (51) H02J 13/00
H02J 1/10	→ (51) G06F 13/38
H02J 1/10	→ (51) H02J 13/00
H02J 1/12	→ (51) H02J 13/00
H02J 1/14	→ (51) H02J 13/00
H02J 1/14	→ (51) H02J 3/14
(51) H02J 3/14 (11) 3 949 065 B1 H02J 1/14 G06F 1/26 G06F 1/18 (52) G06F 1/206; G06F 1/26; G06F 1/3206; G06F 1/3287; H01M 8/04619; H01M 8/0494; H01M 8/249; H02J 1/08; H02J 2300/30; Y02D 10/00; Y02E 60/50 (25) En (26) En (21) 20784215.4 (22) 03.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) AU 2020/050330 03.04.2020 (87) WO 2020/198800 2020/41 08.10.2020 (30) 03.04.2019 AU 2019901138	

(54) • ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR BRENNSTOFFZELLEN • ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS FOR FUEL CELLS • SYSTÈMES DE GESTION D'ÉNERGIE POUR PILES À COMBUSTIBLE (73) Solidpower (Australia) Pty Ltd, 9-13 Antonella Ct, Dandenong South, Victoria 3175, AU (72) PARRIS, Brian, Dandenong South, Victoria 3175, AU KAH, Michael, Dandenong South, Victoria 3175, AU (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H02J 3/14	→ (51) F24D 17/00
H02J 3/16	→ (51) H02J 3/38
H02J 3/28	→ (51) F03B 13/14
H02J 3/28	→ (51) F24D 17/00
H02J 3/32	→ (51) B60L 53/14
(51) H02J 3/38 (11) 3 888 220 B1 (52) H02J 3/381; H02J 2310/12 (25) En (26) En (21) 19813946.1 (22) 25.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021 (86) IB 2019/060130 25.11.2019 (87) WO 2020/109971 2020/23 04.06.2020 (30) 26.11.2018 US 201816200320 (54) • TRAININGSSYSTEM FÜR GENERATORSATZ • GENERATOR SET EXERCISING SYSTEM • SYSTÈME D'EXERCICE DE GROUPES ÉLECTROGÈNES (73) Cummins Power Generation Limited, Columbus Avenue Manston Park, Ramsgate, Kent CT12 5BF, GB (72) OGUGUO, Ikenna, Canterbury CT1 1GN, GB GOESEL, Philippe, Ramsgate CT12 5BF, GB WALSETH, Andrew C., Mounds View, Minnesota 55112, US (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	
(51) H02J 3/38 (11) 4 000 156 B1 H02J 3/50 H02J 3/48 H02J 3/16 (52) H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 3/16; H02J 2300/28; Y02E 40/30 (25) En (26) En (21) 20739566.6 (22) 08.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.05.2022 (86) DK 2020/050209 08.07.2020 (87) WO 2021/008664 2021/03 21.01.2021 (30) 15.07.2019 DK PA201970465 (54) • STROMERZEUGUNGSEINHEIT MIT EINEM VIRTUELLEN SYNCHRONGENERATOR MIT STROMBEGRENZUNG • POWER GENERATING UNIT WITH VIRTUAL SYNCHRONOUS GENERATOR WITH CURRENT LIMITATION • UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À GÉNÉRATEUR SYNCHRONE VIRTUEL À LIMITATION DE COURANT (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK (72) EBRAHIMZADEHVESHAREH, Esmaeil, 9000 Aalborg, DK LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK	

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/48** (11) **2 984 750 B1**
G01R 21/133
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/38; H02J 3/466;**
H02J 3/48; G01R 21/133;
H02J 2300/24; H02J 2300/26;
Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 14782917.0 (22) 14.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) AU 2014/000425 14.04.2014
(87) WO 2014/165938 2014/42 16.10.2014
(30) 13.04.2013 AU 2013901278
- (54) • **ENERGIEERZEUGUNGSLASTAUSGLEICH**
• **ENERGY GENERATION LOAD COMPENSA-**
TION
• **COMPENSATION DE CHARGE DE GÉNÉRA-**
TION D'ÉNERGIE
- (73) Honey Badger International Pty Ltd, "36" 6-
8 Thomson Street, Tweed Heads, New
South Wales 2485, AU
Rogers, Gregory Neville, "36" 6-8 Thomson
Street, Tweed Heads, New South Wales
2485, AU
- (72) ROGERS, Gregory Neville, Tweed Heads,
New South Wales 2485, AU
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 382 843 B1**
B63H 21/17 **B60L 53/36**
B60L 58/12 **B60L 53/62**
B60L 53/68
- (52) **B63H 21/17; B60L 53/36;**
B60L 53/62; B60L 53/68; B60L 58/12;
H02J 7/00036; H02J 7/00047;
H02J 7/0013; B60L 2200/10;
B60L 2200/32; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2240/66;
B60L 2260/52; H02J 2310/42;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 17163683.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • **LADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **CHARGING CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE**
- (73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88,
0596 Oslo, NO
- (72) Lohn, Hallgeir Magne, 7025 Trondheim, NO
Moen, Stian Skorstad, 7081 Sjetnemarka,
NO
- (74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/13**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/058**

H02J 7/00 → (51) **H01M 50/20**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/34 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/34 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/36 → (51) **H01M 50/20**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 071 967 B1**
H02J 7/34 **H02J 1/00**
H02J 1/10 **H02J 1/12**
H02J 3/38 **H02J 1/14**
H02J 7/00 **H02J 7/35**
- (52) **H02J 1/14; H02J 1/102; H02J 1/12;**
H02J 3/381; H02J 7/0013; H02J 7/0071;
H02J 7/34; H02J 7/345; H02J 7/35;
Y02E 40/70; Y02T 90/167; Y04S 10/12;
Y04S 30/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20896390.0 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) JP 2020/043964 26.11.2020
(87) WO 2021/111967 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218832
- (54) • **STROMNETZ UND STROMNETZÄNDE-**
RUNGSVERFAHREN
• **POWER NETWORK AND POWER NET-**
WORK CHANGING METHOD
• **RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE**
CHANGEMENT DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
KACHI, Sumio, Tokyo 100-8322, JP
NAKAMURA, Hideto, Tokyo 100-8322, JP
NAKAO, Kengo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- H02J 13/00** → (51) **B60L 53/14**
- H02J 13/00** → (51) **F24D 17/00**
- H02J 15/00** → (51) **F01K 3/00**
- H02J 15/00** → (51) **F03B 13/14**
- (51) **H02J 50/12** (11) **3 782 259 B1**
B60L 53/30 **B60L 53/12**
B60L 5/00 **B60L 53/66**
- (52) **H02J 50/12; B60L 5/005; B60L 53/12;**
B60L 53/32; B60L 53/66; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19714449.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/058625 05.04.2019
(87) WO 2019/201625 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 FR 1853457
- (54) • **OPTIMIERTES SYSTEM ZUR DYNAMI-**
SCHEN AUFLADUNG VON ELEKTROFAHR-
ZEUGEN
• **OPTIMISED SYSTEM FOR DYNAMIC**
CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES
• **SYSTÈME OPTIMISÉ DE RECHARGE DYNA-**
MIQUE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR
DUPRE-LA-TOUR, Stéphane, 78100 SAINT

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

H02J 50/20 → (51) **G01S 1/02**

H02J 50/40 → (51) **G01S 1/02**

H02J 50/60 → (51) **G01S 1/02**

H02J 50/90 → (51) **G01S 1/02**

H02K 1/12 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 675 327 B1**
H02K 3/52
- (52) **H02K 1/146; H02K 3/522**
- (25) En (26) En
(21) 19218199.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018240710
- (54) • **ANKERSTRUKTUR EINES DREIPHASENMO-**
TORS
• **ARMATURE STRUCTURE OF THREE-PHASE**
MOTOR
• **STRUCTURE D'ARMATURE DE MOTEUR**
TRIPHASE
- (73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamitsuka
3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
- (72) HORIUCHI, Manabu, Tokyo, 170-8451, JP
SAGARA, Hiroki, Tokyo, 170-8451, JP
KITAJIMA, Jun, Tokyo, 170-8451, JP
SHIMIZU, Mai, Tokyo, 170-8451, JP
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 29/03**

H02K 1/16 → (51) **H02K 3/14**

H02K 1/22 → (51) **A47J 43/046**

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/276**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/22**

H02K 1/27 → (51) **H02K 29/03**

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 412 043 B1**
H02K 1/24
- (52) **H02K 1/2766; H02K 1/246;**
H02K 2213/09
- (25) En (26) En
(21) 24154316.4 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(30) 31.01.2023 JP 2023012868
- (54) • **ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
UND FAHRZEUG
• **ROTOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE,**
AND VEHICLE
• **ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR-**
NANTE ET VÉHICULE
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) ITASAKA, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H02K 1/2781** (11) **3 975 387 B1**

<i>H02K 29/03</i>		Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		50, 20457 Hamburg, DE	
(52)	H02K 1/2781 ; H02K 29/03			H02K 9/22	→ (51) H02K 41/02
(25)	En	(26)	En	H02K 11/20	→ (51) H01R 39/38
(21)	21197137.9	(22)	16.09.2021	H02K 11/215	→ (51) G01D 5/14
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			H02K 11/215	→ (51) H02K 9/22
(43)	30.03.2022			H02K 11/33	→ (51) H02K 29/08
(30)	25.09.2020 JP 2020160993			H02K 11/33	→ (51) H02K 9/22
(54)	• ROTORSTRUKTUR EINES SYNCHRONMO- TORS • ROTOR STRUCTURE OF SYNCHRONOUS MOTOR • STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR SYN- CHRONE			H02K 13/00	→ (51) H01R 39/38
(73)	Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP			H02K 15/00	→ (51) H02K 3/14
(72)	HORIUCHI, Manabu, Tokyo, 170-8451, JP			(51) H02K 15/02	(11) 4 325 534 B1
(74)	NAGATA, Keisuke, Tokyo, 170-8451, JP			H01F 41/02	B32B 7/12
	Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE			C09J 5/00	B32B 37/12
				C08K 5/00	C08K 5/098
				C08K 5/17	C08K 5/18
				C08K 3/22	
	H02K 1/30	→ (51)	H02K 41/02	(52) C09J 5/00; B32B 7/12; H01F 41/02;	
(51)	H02K 1/32	(11)	4 087 095 B1	H01F 41/0233; H02K 15/02;	
	H02K 7/04		H02K 3/24	B32B 37/12; C08K 3/011;	
	H02K 9/19			C08K 5/0025; C08K 5/098; C08K 5/17;	
(52)	H02K 1/32; H02K 3/24; H02K 7/04;			C08K 5/18; C08K 2003/2265;	
	H02K 9/19			C09J 2400/163; C09J 2433/00	
(25)	De	(26)	De	(25) Ja	(26) En
(21)	22170521.3	(22)	28.04.2022	(21)	22788183.6
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.11.2022			(43)	21.02.2024
(30)	07.05.2021 DE 102021204671			(86)	JP 2022/017687 13.04.2022
(54)	• ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ROTORKÜH- LUNG • ELECTRIC MACHINE WITH ROTOR COOL- ING • MACHINE ÉLECTRIQUE À REFROIDISSE- MENT DU ROTOR			(87)	WO 2022/220260 2022/42 20.10.2022
(73)	Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann- Hagenmeyer-Strasse 1, 74199			(30)	14.04.2021 JP 2021068134
(72)	STRIEDELMEYER, Thomas, 70378 Stuttgart, DE			(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN LAMINATKERNS UND VOR- RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GE- BUNDENEN LAMINATKERNS • METHOD FOR MANUFACTURING BOND- ED LAMINATE CORE AND BONDED LAMI- NATE CORE MANUFACTURING DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU STRATIFIÉ LIÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA- TION DE NOYAU STRATIFIÉ LIÉ
(74)	Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE			(73)	NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
	H02K 3/04	→ (51)	H02K 29/03	(72)	TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071, JP IWASE, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 455- 0026, JP NIWA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP HIRAKAWA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 455- 0026, JP
	H02K 3/12	→ (51)	H02K 3/14	(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51)	H02K 3/14	(11)	4 231 506 B1	(51)	H02K 15/03
	H02K 3/28		H02K 15/04		H02K 15/12
	H02K 15/06		H02K 1/16	(52)	H02K 15/03; H02K 15/12; H02K 1/02;
	H02K 3/12		H02K 15/00		H02K 1/2766; H02K 2201/06
(52)	H02K 3/28; H02K 1/16; H02K 3/12;			(25)	En
	H02K 15/0421; H02K 15/064;			(21)	22720790.9
	H02K 15/35; H02K 15/36;			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25)	En	(26)	En	(43)	23.08.2023
(21)	22187559.4	(22)	28.07.2022	(30)	22.02.2022 CN 202210163266
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54)	• FLACHDRAHTSTATOR UND MOTOR • FLAT WIRE STATOR AND MOTOR • STATOR À CÂBLE PLAT ET MOTEUR
(43)	23.08.2023			(73)	Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(30)	22.02.2022 CN 202210163266			(72)	LUO, Wenhui, Beijing 100176, CN
(54)	• FLACHDRAHTSTATOR UND MOTOR • FLAT WIRE STATOR AND MOTOR • STATOR À CÂBLE PLAT ET MOTEUR			(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner -
(73)	Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN				
(72)	LUO, Wenhui, Beijing 100176, CN				
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner -				
(51)	H02K 9/22	(11)	3 959 799 B1		
	H02K 7/00		H02K 7/116		
	H02K 5/20		H02K 9/19		
	H02K 11/215		H02K 11/33		
(52)	H02K 11/33; H02K 5/203;				
	H02K 7/003; H02K 7/006; H02K 7/116;				
	H02K 9/19; H02K 9/227; H02K 11/215				
(25)	En	(26)	En		
(21)	20795936.2	(22)	24.04.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	02.03.2022				
(86)	US 2020/029925		24.04.2020		
(87)	WO 2020/219955		2020/44 29.10.2020		
(30)	25.04.2019 US 201962838893 P				
	23.09.2019 US 201962904199 P				
(54)	• ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL • ELECTRIC DRIVE MODULE • MODULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE				
(73)	American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US				
(72)	DOWNS, James P., South Lyon, MI 48178, US				
	CRECELIUS, David, Cicero, IN 46034, US				
	RONNING, Jeffrey J., Grosse Pointe Farms, MI 48236, US				
	VALENTE, Paul J., Berkley, MI 48072, US				
	MORGANTE, John C., Sterling Heights, MI 48314, US				
(74)	Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai				

- (30) 19.04.2021 NL 2028010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORKERNS UND ROTORKERNFORMSYSTEM DAFÜR*
• *ROTOR CORE MANUFACTURING METHOD, AND ROTOR CORE MOLDING SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE ROTOR ET SYSTÈME DE MOULAGE DE NOYAU DE ROTOR ASSOCIÉ*
- (73) Boschman Technologies B.V., Stenograaf 3, 6921 EX Duiven, NL
(72) CLAASSEN, Hubert Wilhelm Petrus, 6921 EX Duiven, NL
(74) BROUWER, Erik, 6921 EX Duiven, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 905 494 B1**
B21F 1/00
(52) **H02K 15/0421; B21F 1/00; B21F 1/004**
(25) De (26) De
(21) 21170175.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 28.04.2020 DE 102020002545
11.08.2020 EP 20190579
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG UND BIEGEVERFAHREN ZUM ZWEIDIMENSIONALEN BIEGEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *BENDING DEVICE AND BENDING METHOD FOR TWO-DIMENSIONAL BENDING OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DESTINÉS AU PLIAGE BIDIMENSIONNEL D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Dreher, Clemens, 87719 Mindelheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/14****H02K 15/06** → (51) **H02K 3/14****H02K 15/12** → (51) **H02K 15/03****H02K 16/00** → (51) **H02K 41/02****H02K 16/02** → (51) **H02P 25/18****H02K 19/16** → (51) **H02P 25/18****H02K 21/02** → (51) **H02P 25/18**

- (51) **H02K 21/22** (11) **4 109 723 B1**
H02K 7/00 **H02K 29/03**
H02K 1/27 **F02N 11/04**
(52) **H02K 29/03; F02N 11/04; H02K 7/006; H02P 25/188; H02K 7/02; H02K 21/222; H02K 2213/03**
(25) En (26) En
(21) 22165961.8 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 30.11.2012 JP 2012262546
14.08.2013 JP 2013168421
(54) • *MOTOREINHEIT UND FAHRZEUG*
• *ENGINE UNIT AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- (72) NISHIKAWA, Takahiro, Shizuoka, 4388501, JP
HINO, Haruyoshi, Shizuoka, 4388501, JP
FURUTA, Hideki, Shizuoka, 4388501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
13817748.0 / 2 926 441

- (51) **H02K 29/03** (11) **3 619 799 B1**
H02K 1/27 **H02K 3/04**
H02K 3/47 **H02K 1/14**
(52) **H02K 29/03; H02K 1/278; H02K 3/04; H02K 3/47; H02K 1/148; H02K 2201/15; H02K 2203/12; H02K 2213/03; H02K 2213/12**
(25) En (26) En
(21) 18718147.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/059634 16.04.2018
(87) WO 2018/202410 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 SE 1730124
(54) • *ELEKTRISCHER SYNCHRONMOTOR*
• *ELECTRIC SYNCHRONOUS MOTOR*
• *MOTEUR SYNCHRONÉ ÉLECTRIQUE*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) MILLINGER, Jonas, Gustav, 120 53 Årsta, SE
(74) Hagström, Åsa Charlotta, Atlas Copco Industrial Technique AB IP Department, 105 23 Stockholm, SE

H02K 29/03 → (51) **H02K 21/22**

- (51) **H02K 29/08** (11) **3 370 328 B1**
H02P 6/16 **F24F 11/88**
H02K 11/33 **H02K 5/08**
H02P 6/08 **H02P 6/15**
H02P 6/17
(52) **H02P 6/17; F24F 11/88; H02K 5/08; H02K 11/33; H02K 29/08; H02P 6/153; H02K 2211/03; H02P 6/085**
(25) Ja (26) En
(21) 15907329.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/080794 30.10.2015
(87) WO 2017/072965 2017/18 04.05.2017
(54) • *ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE UND KLIMANLAGE*
• *ELECTRIC MOTOR, BLOWER AND AIR CONDITIONER*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
OIKAWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP
HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02K 33/00** (11) **4 216 414 B1**
H02K 5/04 **H02K 33/02**
H04M 1/02 **H04R 1/00**

- (52) **H02K 33/02; H02K 5/04; H04M 1/026; H04R 2400/03; H04R 2499/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22838623.1 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) CN 2022/116606 01.09.2022
(87) WO 2023/103484 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 CN 202111480926
08.12.2021 CN 202111493655
22.12.2021 CN 202111583568
29.01.2022 CN 202210112129
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS*
• *APPAREIL TERMINAL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 33/02 → (51) **H02K 33/00****H02K 33/18** → (51) **G02B 26/10**

- (51) **H02K 41/02** (11) **3 672 045 B1**
H02K 9/22
(52) **H02K 9/227; H02K 41/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17921786.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2017/029385 15.08.2017
(87) WO 2019/035181 2019/08 21.02.2019
(54) • *LINEARMOTOR UND LINEARMOTORTRIEBENE VORRICHTUNG*
• *LINEAR MOTOR AND LINEAR MOTOR DRIVEN DEVICE*
• *MOTEUR LINÉAIRE ET DISPOSITIF ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR LINÉAIRE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KATO, Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02K 41/02** (11) **3 963 701 B1**
B60L 13/06 **B60L 13/03**
B66B 11/04 **H02K 1/30**
H02K 16/00

- (52) **H02K 41/02; B60L 13/035; B60L 13/06; H02K 1/30; H02K 16/00; H02K 2201/03; H02K 2213/09**
(25) En (26) En
(21) 20723826.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43)	09.03.2022
(86)	EP 2020/062020 30.04.2020
(87)	WO 2020/221855 2020/45 05.11.2020
(30)	30.04.2019 PL 42981419
(54)	• LINEARMOTOR UND SYSTEME DAMIT • LINEAR MOTOR AND SYSTEMS THEREWITH • MOTEUR LINÉAIRE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
(73)	Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Minska 63A/245, 03-828 Warszawa, PL
(72)	RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw, PL
(74)	reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
H02K 41/03 → (51) G01D 5/14	
H02M 1/00 → (51) H02J 1/00	
H02M 1/00 → (51) H02M 1/42	
H02M 1/00 → (51) H02M 7/5395	
H02M 1/00 → (51) H02P 29/024	
H02M 1/12 → (51) H02M 1/42	
H02M 1/12 → (51) H02M 1/44	
H02M 1/12 → (51) H02M 7/5395	
H02M 1/14 → (51) H02P 29/50	
H02M 1/15 → (51) H02M 1/44	
(51)	H02M 1/42 (11) 3 956 972 B1 H02M 3/158 H02M 7/219 H02M 1/00 H02M 7/797 H02M 1/12 H02M 7/487
(52)	H02M 7/487; H02M 1/12; H02M 1/4216; H02M 3/158; H02M 7/219; H02M 7/797; H02M 1/0043; H02M 1/0058; H02M 1/007; H02M 1/0077; Y02T 10/92
(25)	En (26) En
(21)	20716521.8 (22) 10.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.02.2022
(86)	EP 2020/060308 10.04.2020
(87)	WO 2020/212278 2020/43 22.10.2020
(30)	15.04.2019 NL 2022950
(54)	• ELEKTRISCHER WANDLER • ELECTRICAL CONVERTER • CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE
(73)	Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72)	EVERTS, Jordi, 5692 EM Son, NL
	GERRITS, Thomas Valentijn, 5692 EM Son, NL
(74)	IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
(51)	H02M 1/44 (11) 4 005 077 B1 H02M 1/12 H02M 1/15 H04B 15/02
(52)	H02M 1/12; H02M 1/44; H04B 15/02; G01R 31/001
(25)	En (26) En
(21)	20946140.9 (22) 21.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43)	01.06.2022
(86)	CN 2020/103351 21.07.2020
(87)	WO 2020/016395 2022/04 27.01.2022
(54)	• ELEKTROMAGNETISCHE ENTSTÖRSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE MESSSCHALTUNG • ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION CIRCUIT AND RELATED SENSING CIRCUIT • CIRCUIT DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CIRCUIT DE DÉTECTION ASSOCIÉ
(73)	Power Green Technologies Inc., 1999 Harrison Street, Suite 1800, Oakland, CA 94612, US
(72)	POON, Ngai Kit Franki, Hong Kong, CN
	CHAN, On Bon Peter, Hong Kong, CN
(74)	Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES
H02M 1/44 → (51) H02M 7/5395	
H02M 3/07 → (51) H01M 50/20	
H02M 3/158 → (51) H02M 1/42	
H02M 5/22 → (51) H02P 29/024	
(51)	H02M 5/297 (11) 4 131 762 B1 H02M 7/483 H02M 5/42 B60M 3/00
(52)	H02M 5/42; B60M 3/00; H02M 5/297; H02M 7/4835; H02M 1/0083
(25)	Zh (26) En
(21)	20928166.6 (22) 15.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.02.2023
(86)	CN 2020/102122 15.07.2020
(87)	WO 2021/196448 2021/40 07.10.2021
(30)	03.04.2020 CN 202010261430
(54)	• VERBUNDENES GLEICHPHASIGES TRAKTIONSTROMVERSORGUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES MODULAREN MEHRSTUFIGEN VIERPORT-WANDLERS • INTERCONNECTED CO-PHASE TRACTION POWER SUPPLY SYSTEM BASED ON FOUR-PORT MODULAR MULTILEVEL CONVERTER • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DE TRACTION CO-PHASE INTERCONNECTÉE FONDÉ SUR UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE À QUATRE PORTS
(73)	China Railway Electrification Bureau (Group) Co., Ltd., No.1 Jinjia Village South Exit of Wanshou Rd. Fengtai District, Beijing 100036, CN
	Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
	China Railway Electrical Industry Co., Ltd., No. 6255, N. Third Ring Rd., Baoding, Hebei 071000, CN
(72)	LIN, Yunzhi, Beijing 100036, CN
	WEI, Yingdong, Beijing 100084, CN
	LI, Zengqin, Baoding, Hebei 071000, CN
	LI, Xiaoqian, Beijing 100084, CN
	LI, Mingrui, Beijing 100084, CN
	ZHANG, Shuqing, Beijing 100084, CN
	LU, Chao, Beijing 100084, CN
	XIE, Xiaorong, Beijing 100084, CN
(74)	Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
H02M 5/42 → (51) H02M 5/297	
H02M 5/458 → (51) H02P 29/50	

H02M 7/00 → (51) H01L 25/11	
H02M 7/155 → (51) H01L 25/11	
H02M 7/219 → (51) H02M 1/42	
(51)	H02M 7/48 (11) 3 460 979 B1 H03K 17/691 H01F 17/00 H03K 17/96 H01F 27/28 H01F 19/00
(52)	H01F 19/00; H01F 27/2804; H02M 7/48; H03K 17/691; H01F 2027/2819; H01L 2224/48096; H01L 2224/48139; H01L 2224/48247; H01L 2224/4903; H01L 2224/49175; H02M 3/003
(25)	Ja (26) En
(21)	17820181.0 (22) 28.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.03.2019
(86)	JP 2017/023677 28.06.2017
(87)	WO 2018/003827 2018/01 04.01.2018
(30)	01.07.2016 JP 2016131539
(54)	• HALBLEITERBAUELEMENT • SEMICONDUCTOR DEVICE • COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR
(73)	Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72)	ANDO, Motohiro, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
(74)	Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
H02M 7/48 → (51) H02P 27/02	
H02M 7/48 → (51) H02P 29/024	
H02M 7/483 → (51) H02M 5/297	
H02M 7/487 → (51) H02M 1/42	
H02M 7/5387 → (51) H02P 29/50	
(51)	H02M 7/5395 (11) 4 427 330 B1 H02M 1/12 H02M 1/44 H02M 1/00
(52)	H02M 7/5395; H02M 1/007; H02M 1/12; H02M 1/123; H02M 1/44
(25)	De (26) De
(21)	22838867.4 (22) 22.12.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.09.2024
(86)	EP 2022/087441 22.12.2022
(87)	WO 2023/118417 2023/26 29.06.2023
(30)	23.12.2021 EP 21217364
(54)	• VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WECHSELRICHTER-ANORDNUNG UND WECHSELRICHTER-ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR OPERATING AN INVERTER ASSEMBLY AND INVERTER ASSEMBLY FOR EXECUTING THE METHOD • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT D'ONDULEUR ET AGENCEMENT D'ONDULEUR DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
(73)	FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72)	KREUZER, Harald, 4643 Pettenbach, AT
	PIELER, Roland, 4643 Pettenbach, AT
	PERNEGGER, Christoph, 4643 Pettenbach, AT
	GRASBÖCK, Richard, 4643 Pettenbach, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT**H02M 7/797** → (51) **H02M 1/42**(51) **H02N 2/04** (11) **3 961 905 B1**
F16K 31/02 **F16K 31/44**
H10N 30/88 **H10N 30/50**
F16K 31/00(52) **H02N 2/043; F16K 31/007;**
H10N 30/50; H10N 30/883(25) Ja (26) En
(21) 20794390.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(86) JP 2020/002126 22.01.2020

(87) WO 2020/217610 2020/44 29.10.2020

(30) 23.04.2019 JP 2019082292

(54) • **PIEZOELEKTRISCHES VENTIL UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIEZO-
ELEKTRISCHEN VENTILS• **PIEZOELECTRIC VALVE AND METHOD FOR**
MANUFACTURING SAID PIEZOELECTRIC
VALVE• **SOUPAPE PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION DE LADITE SOUPAPE
PIÉZOÉLECTRIQUE(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Mechano Transformer Corporation, 4F
BUILDX No3 2-7-12 Iwamoto-cho Chiyoda-
ku, Tokyo 101-0032, JP(72) ITO, Takafumi, Tokyo 101-0021, JP
MATSUSHITA, Tadashi, Tokyo 101-0021, JP
HIGUCHI, Toshiro, Tokyo 112-0002, JP
CHEE, Sze Keat, Tokyo 101-0032, JP
MIZUNO, Yoshinobu, Shimotsu-shi,
Ibaraki 304-0005, JP(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE**H02P 6/06** → (51) **H02P 25/18**(51) **H02P 6/08** (11) **3 299 127 B1**
B24B 23/02 **B25F 5/00**(52) **H02P 6/08; B24B 23/028; B25F 5/00;**
H02P 2205/07(25) En (26) En
(21) 17177408.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 24.06.2016 US 201662354361 P

(54) • **STEUERUNGSSCHEMA ZUM BETREIBEN**
EINES SCHNURLOSEN ELEKTROWERK-
ZEUGS BASIEREND AUF DER BATTERIE-
TEMPERATUR• **CONTROL SCHEME FOR OPERATING**
CORDLESS POWER TOOL BASED ON BAT-
TERY TEMPERATURE• **SCHEMA DE COMMANDE DE FONCTION-**
NEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE SANS FIL
SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE DE LA
BATTERIE(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US(72) Lewis, Joshua M., Baltimore, MD Maryland
21202, US(74) Goble, James, Red Lion, Pennsylvania, US
SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(60) 25172687.3

H02P 6/08 → (51) **H02K 29/08****H02P 6/15** → (51) **H02K 29/08****H02P 6/16** → (51) **G01D 5/14****H02P 6/16** → (51) **H02K 29/08****H02P 6/17** → (51) **H02K 29/08**(51) **H02P 6/28** (11) **4 311 101 B1**
H02P 29/20 **H02H 7/08**
H02P 27/08(52) **H02P 6/28; H02H 7/0838;**
H02P 27/08(25) Zh (26) En
(21) 22806282.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2024

(86) CN 2022/081177 16.03.2022

(87) WO 2022/237307 2022/46 17.11.2022

(30) 12.05.2021 CN 202110525390

12.05.2021 CN 202110518929

12.05.2021 CN 202110519047

06.09.2021 CN 202111036354

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**• **POWER TOOL**• **OUTIL ÉLECTRIQUE**(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN(72) ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Pengchen, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE(51) **H02P 21/00** (11) **4 380 038 B1**
H02P 25/024 **H02P 25/026**
H02P 29/50(52) **H02P 21/00; H02P 25/024;**
H02P 25/026; H02P 29/50(25) Fr (26) Fr
(21) 23209979.6 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.06.2024

(30) 29.11.2022 FR 2212481

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VON**
EINEM RECHNER GESTEUERTEN WECH-
SELRICHTER GESTEUERTEN ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE• **METHOD FOR CONTROLLING AN ELEC-**
TRIC MACHINE CONTROLLED BY AN IN-
VERTER CONTROLLED BY A COMPUTER• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MA-**
CHINE ÉLECTRIQUE PILOTÉE PAR UN ON-
DULEUR COMMANDE PAR UN CALCULA-
TEUR(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
LEPAGE, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR**H02P 21/00** → (51) **F25B 49/02****H02P 21/00** → (51) **H02P 29/032****H02P 21/06** → (51) **H02P 25/22****H02P 21/14** → (51) **H02P 29/032****H02P 21/16** → (51) **H02P 29/032****H02P 21/18** → (51) **H02P 29/50****H02P 25/024** → (51) **H02P 21/00****H02P 25/026** → (51) **H02P 21/00****H02P 25/03** → (51) **H02P 29/50****H02P 25/06** → (51) **G01D 5/14**(51) **H02P 25/18** (11) **3 934 093 B1**
H02K 3/28 **H02K 19/16**
H02K 7/18 **H02P 31/00**
B63H 21/20 **B63H 21/14**
H02K 21/02 **B63H 23/10**
H02P 6/06 **H02P 27/06**
H02K 16/02(52) **H02K 3/28; H02K 21/024; H02P 6/06;**
H02P 25/18; H02P 25/184;
H02P 25/188; H02P 27/06;
B63H 21/20; H02K 7/1823;
H02K 11/35; H02K 2213/09(25) En (26) En
(21) 21175446.0 (22) 13.04.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 13.04.2016 US 201662322052 P

22.06.2016 US 201662353413 P

26.09.2016 US 201662399907 P

24.10.2016 US 201615332824

(54) • **MOTOR/GENERATOR/GETRIEBE MIT VA-**
RIABLEM DREHMOMENT
• **VARIABLE TORQUE**
MOTOR/GENERATOR/TRANSMISSION
• **MOTEUR/GÉNÉRATEUR/TRANSMISSION À**
COUPLE VARIABLE(73) Falcon Power LLC, 5225 South Washington
Avenue, Titusville, FL 32780, US(72) MCDONALD, Harley, C., Merritt Island,
32592, USBAILEY, James, L., Titusville, 32780, US
MCDONALD, Matthew, C., Merritt Island,
32953, US(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 17783121.1 / 3 443 662

(51) **H02P 25/22** (11) **4 224 704 B1**
H02P 21/06(52) **H02P 25/22; H02P 21/06**

(25) De (26) De

(21) 23154878.5 (22) 03.02.2023

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

(43) 09.08.2023

(30) 03.02.2022 DE 102022201150

(54) • **ELEKTRONISCH KOMMUTIERTE ELEKTRI-**
SCHEN MASCHINE MIT MEHREREN TEILMA-
SCHINEN SOWIE VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN
MASCHINE• **ELECTRONICALLY COMMUTATED ELEC-**
TRIC MACHINE HAVING A PLURALITY OF
SUB-MACHINES AND METHOD FOR OPER-
ATING SUCH AN ELECTRIC MACHINE• **MACHINE ÉLECTRIQUE COMMUTÉE ÉLEC-**
TRONIQUEMENT COMPRENANT PLU-
SIEURS MACHINES PARTIELLES ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE
MACHINE ÉLECTRIQUE(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schäfer, Johannes Maria, 39606 Iden OT
Kannenberg, DE

(51) **H02P 27/02** (11) **3 729 636 B1**
B60K 6/22 **H02M 7/48**
B60K 6/20 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/11**

(52) **H02P 27/02; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/11; B60K 6/20;
B60W 27/10/083; Y02T 10/62;
Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 18829427.6 (22) 29.11.2018

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

(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053045 29.11.2018

(87) WO 2019/122565 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762356

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IN**
EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG EINES
KRAFTFAHRZEUGS VERWENDETEN SPAN-
NUNGSMODULATIONSVORRICHTUNG
• **METHOD FOR DRIVING A VOLTAGE MOD-**
ULATION APPARATUS USED AS POWER-
TRAIN IN A HYBRID VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF**
DE MODULATION DE TENSION UTILISÉ
DANS UN GROUPE MOTOPROPULSEUR
HYBRIDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
Université d'Orléans, Château de la Source
BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067
Orléans, FR

(72) HADJ-SAID, Souad, Berkshire, GB
KETFI-CHERIF, Ahmed, 78180 Montigny le
Bretonneux, FR
COLIN, Guillaume, 45160 Olivet, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H02P 27/06 → (51) **H02P 25/18**

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/28**

(51) **H02P 29/00** (11) **4 366 156 B1**
G05B 19/042 **H04L 27/26**

(52) **H02P 29/00; G05B 19/0423;**
H04L 27/2601

(25) De (26) De
(21) 23203308.4 (22) 12.10.2023

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

(43) 08.05.2024
(30) 07.11.2022 DE 102022129341

(54) • **ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZU**
DESSEN BETRIEB
• **DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPER-**
ATING SAME
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SON PRO-**
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Suess, Sebastian, 78176 Blumberg, DE

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

(51) **H02P 29/024** (11) **3 910 783 B1**
H02P 29/032 **H02M 7/48**
H02M 1/00 **H02M 5/22**

(52) **H02M 1/0009; H02M 5/22;**
H02P 29/024; H02P 29/032

(25) Ja (26) En
(21) 19909521.7 (22) 28.11.2019

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

(43) 17.11.2021

(86) JP 2019/046562 28.11.2019

(87) WO 2020/144965 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 JP 2019002459

(54) • **LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHT-**
TUNG, ROTIERENDES MASCHINENSYS-
TEM UND DIAGNOSEVERFAHREN
• **POWER CONVERSION DEVICE, ROTATING**
MACHINE SYSTEM, AND DIAGNOSIS
METHOD
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE, SYSTÈME DE MACHINE ROTATIVE,
ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS
CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-
ku Tokyo 101-0022, JP

(72) MAKI Kohji, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
OHASHI Hironori, Tokyo 101-0022, JP
NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **4 220 939 B1**
H02H 7/09

(52) **H02P 29/0243; H02H 7/09**

(25) Ja (26) En
(21) 21871972.2 (22) 30.07.2021

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

(43) 02.08.2023

(86) JP 2021/028260 30.07.2021

(87) WO 2022/064840 2022/13 31.03.2022

(30) 23.09.2020 JP 2020159133

(54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MO-**
TEUR

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) FURUKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 29/024 → (51) **F25B 49/02**

(51) **H02P 29/032** (11) **3 809 586 B1**
H02P 29/64 **H02P 21/00**
H02P 21/14 **H02P 21/16**

(52) **H02P 29/032; H02P 21/0014;**
H02P 21/0017; H02P 21/141;
H02P 21/16; H02P 29/64

(25) En (26) En
(21) 19203430.4 (22) 15.10.2019

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

(43) 21.04.2021

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
SCHÄTZUNG EINES MOTORPARAMETERS
• **EQUIPMENT AND METHOD FOR ESTIMAT-**
ING A MOTOR PARAMETER
• **ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'ESTIMA-**
TION D'UN PARAMÈTRE DE MOTEUR

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE

(72) TERRO, Ali, 81375 München, DE
BECKER, Kai-Sven, 71701 Schwieberdingen,
DE

BONTINCK, Zeger, 75417 Mühlacker, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/20 → (51) **H02P 6/28**

(51) **H02P 29/50** (11) **4 280 445 B1**
H02M 5/458 **H02P 25/03**
H02P 21/18 **H02M 1/14**
H02M 7/5387

(52) **H02P 21/18; H02M 1/14;**
H02M 5/458; H02M 7/5387;
H02P 25/03; H02P 29/50

(25) Ja (26) En
(21) 21919342.2 (22) 14.01.2021

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

(43) 22.11.2023
(86) JP 2021/001079 14.01.2021

(87) WO 2022/153448 2022/29 21.07.2022

(54) • **LEISTUNGSSWANDLER**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) HONGYO, Akane, Tokyo 100-8310, JP
TANIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H02P 29/50 → (51) **H02P 21/00**

H02P 29/64 → (51) **H02P 29/032**

H02P 31/00 → (51) **H02P 25/18**

H02S 20/00 → (51) **F24S 25/636**

H02S 20/32 → (51) **F16C 11/10**

H02S 20/32 → (51) **F24S 40/80**

H02S 20/32 → (51) **F24S 50/20**

(51) **H02S 40/34** (11) **4 320 722 B1**
H02S 40/34; Y02E 10/50

(25) De (26) De
(21) 22724409.2 (22) 04.04.2022

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

(43) 14.02.2024
(86) DE 2022/100255 04.04.2022

(87) WO 2022/214139 2022/41 13.10.2022

(30) 09.04.2021 DE 102021108875

(54) • **ANSCHLUSSDOSEN-HALBZEUG, SOLAR-**
MODUL-HALBZEUG, SOLARMODUL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SOLARMODULS
• **CONNECTION SOCKET SEMI-FINISHED**
PRODUCT, SOLAR MODULE SEMI-FIN-
ISHED PRODUCT, SOLAR MODULE, AND
METHOD FOR PRODUCING A SOLAR
MODULE

• **DEMI-PRODUIT DE BOÎTE DE**
CONNEXION, DEMI-PRODUIT DE MO-
DULE SOLAIRE, MODULE SOLAIRE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MO-
DULE SOLAIRE

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-
21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen,
DE

- (72) GÖBEL, Marco, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

H02S 40/42 → (51) **F24S 10/50**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 859 970 B1**
H03F 1/34 **H03F 3/19**
H03F 3/21
(52) **H03F 1/3247; H03F 1/3223;**
H03F 1/3282; H03F 1/345; H03F 3/19;
H03F 3/21; H03F 2200/105;
H03F 2200/153; H03F 2200/228;
H03F 2200/393; H03F 2200/405;
H03F 2200/438; H03F 2200/451;
H03F 2200/465; H03F 2200/66;
H03F 2200/78; H03F 2201/3227;
H03F 2201/3231; H03F 2201/3233
(25) En (26) En
(21) 21165799.4 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 10.10.2011 EP 11275122
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN LEI-**
STUNGSVERSTÄRKER
• **CONTROL SYSTEM FOR A POWER AMPLI-**
FIER
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR AMPLIFI-**
CATEUR DE PUISSANCE
(73) Airbus Defence and Space Limited,
Gunnels Wood Road, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) GOSS, Martin, Portsmouth, Hampshire PO3
5PU, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12761716.5 / 2 766 988

H03F 1/34 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/32**

H03G 7/00 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H03G 9/00** (11) **3 694 103 B1**
H03G 9/14
(52) **H03G 9/00; H03G 9/005; H03G 9/14**
(25) En (26) En
(21) 19210576.5 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 10.03.2010 US 31256110 P
(54) • **SYSTEM ZUR KOMBINATION VON LAUT-**
STÄRKENMESSUNGEN IN EINEM EINZEL-
NEN WIEDERGABEMODUS
• **SYSTEM FOR COMBINING LOUDNESS**
MEASUREMENTS IN A SINGLE PLAYBACK
MODE
• **SYSTÈME PERMETTANT DE COMBINER**
DES MESURES DE VOLUME SONORE
DANS UN MODE DE LECTURE UNIQUE
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg, DE
SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group

- Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 17170132.9 / 3 236 586
11707167.0 / 2 545 646

H03G 9/14 → (51) **H03G 9/00**

- (51) **H03K 17/06** (11) **3 744 002 B1**
H03K 17/063
(25) En (26) En
(21) 18702214.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/051888 25.01.2018
(87) WO 2019/145040 2019/31 01.08.2019
(54) • **STEUERUNG EINES HIGH-SIDE-SCHALT-**
ELEMENTS MITHILFE EINES BOOTSTRAP-
KONDENSATORS
• **CONTROLLING A HIGH-SIDE SWITCHING**
ELEMENT USING A BOOTSTRAP CAPACI-
TOR
• **COMMANDE D'UN ÉLÉMENT DE COMMU-**
TATION CÔTÉ HAUT À L'AIDE D'UN
CONDENSATEUR D'AMORÇAGE
(73) Renesas Electronics Corporation, Toyosu
Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku,
135-0061 Tokyo, JP
(72) BRAUN, Hans-Juergen, 40472 Düsseldorf,
DE
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

H03K 17/10 → (51) **G06F 13/24**

H03K 17/18 → (51) **G01R 31/26**

H03K 17/691 → (51) **H02M 7/48**

H03K 17/955 → (51) **G01V 3/08**

H03K 17/96 → (51) **B60N 2/02**

H03K 17/96 → (51) **G01V 3/08**

H03K 17/96 → (51) **H02M 7/48**

H03K 19/017 → (51) **G06F 13/24**

H03K 19/0175 → (51) **G06F 13/24**

H03K 19/0185 → (51) **G06F 13/24**

H03K → (51) **G06F 15/78**
19/17758

H03K 19/1776 → (51) **G06F 15/78**

H03K → (51) **G06F 15/78**
19/17768

H03K → (51) **G06F 15/78**
19/17772

H03K 19/1778 → (51) **G06F 15/78**

H03K → (51) **G06F 13/24**
19/17784

H03K → (51) **G06F 15/78**
19/17796

- (51) **H03M 1/08** (11) **3 942 699 B1**
H04B 10/67
(52) **H03M 1/0854; H04B 10/67;**
H04B 10/69
(25) En (26) En

- (21) 20703607.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/012547 07.01.2020
(87) WO 2020/190355 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359229
(54) • **PHOTONISCHER DIFFERENTIELLER MO-**
NOBIT-ANALOG-DIGITAL-WANDLER
• **PHOTONIC MONOBIT DIFFERENTIAL ANA-**
LOG-TO-DIGITAL CONVERTER
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-**
RIQUE DIFFÉRENTIEL MONOBIT PHOTO-
NIQUE
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) SHAMEE, Bishara, Playa Del Rey, California
90293-8817, US
WILKINSON, Steven R., Stevenson Ranch,
California 91381-1135, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H03M 13/09** (11) **3 619 811 B1**
H03M 13/13 **H03M 13/29**

(52) **H03M 13/09; H03M 13/13;**
H03M 13/2906

- (25) En (26) En
(21) 17908265.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2017/083099 04.05.2017
(87) WO 2018/201408 2018/45 08.11.2018
(54) • **VERTEILTE POLARE CRC-CODES**
• **DISTRIBUTED CRC POLAR CODES**
• **CODES POLAIRES CRC DISTRIBUÉS**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Route de
Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, 10300
Piliyandala, LK
CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
DU, Dongyang, Hangzhou Zhejiang 311203,
CN
CHEN, Jie, Schaumburg, Illinois 60173, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/09**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/09**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 635 872 B1**
H04B 1/0003

- (25) En (26) En
(21) 18732178.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/030923 03.05.2018
(87) WO 2018/204672 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500836 P
(54) • **LERNEN VON FUNKSIGNALLEN UNTER**
VERWENDUNG VON FUNKSIGNALTRANS-
FORMATOREN
• **LEARNING RADIO SIGNALS USING RADIO**
SIGNAL TRANSFORMERS
• **APPRENTISSAGE DE SIGNAUX RADIO À**
L'AIDE DE TRANSFORMATEURS DE SI-
GNAUX RADIO
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.,
1015 Life Science Circle Steger Hall,
Blacksburg, VA 24061, US

- (72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, Virginia 22201, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 175 188 B1**
(52) **H04B 1/401; H04B 1/005;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21909126.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/135830 06.12.2021
(87) WO 2022/135129 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011524419
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSY-
STEM UND -VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND CHIP**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND METHOD, AND DEVICE AND CHIP**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL, DISPOSITIF ET PUCE**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 25173476.0

H04B 1/00 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 165 781 B1**
(52) **H04B 1/385; H04B 1/0458;**
H04B 1/18; H04B 2001/3872
(25) En (26) En
(21) 21783089.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/048153 30.08.2021
(87) WO 2023/033781 2023/10 09.03.2023
(54) • **ANTENNENABSTIMMUNG FÜR DRAHTLO-
SE VERBINDUNGEN**
• **ANTENNA TUNING FOR WIRELESS LINKS**
• **ACCORD D'ANTENNE POUR LES LIAISONS
SANS FIL**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BHARAMBE, Vivek Tulshiram, Mountain
View, CA 94043, US
(74) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04B 1/3827 → (51) **B60C 23/04****H04B 1/3827** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 905 035 B1**
(52) **H04B 1/40**
(25) En (26) En
(21) 21169842.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202016861563

- (54) • **HOCHFREQUENZ(HF)-SYSTEM MIT PRO-
GRAMMIERBARER VERARBEITUNGS-
SCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON
SCHMETTERLINGSBERECHNUNGEN SO-
WIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **RADIO FREQUENCY (RF) SYSTEM INCLUD-
ING PROGRAMMABLE PROCESSING CIR-
CUIT PERFORMING BUTTERFLY COMPUTA-
TIONS AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO (RF)
COMPRENANT UN CIRCUIT DE TRAITE-
MENT PROGRAMMABLE EFFECTUANT DES
CALCULS PAPILLONS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS**
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) SHANKAR, Uma, Indian Harbour Beach, FL
32937, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

H04B 1/401 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 633 866 B1**
(52) **H04B 3/542; H04B 3/548;**
H04B 2203/5412; H04B 2203/5416
(25) De (26) De
(21) 19200875.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 DE 102018124333
(54) • **KOMPONENTE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **COMPONENT FOR A VEHICLE**
• **COMPOSANT POUR UN VÉHICULE**
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
Gornik, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H04B 3/54 → (51) **B60L 50/60****H04B 3/54** → (51) **H04W 56/00****H04B 3/54** → (51) **H05B 45/395****H04B 5/20** → (51) **H04R 25/00****H04B 5/79** → (51) **H04R 25/00****H04B 7/00** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/022** → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 315 627 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04B 17/00
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/024;**
H04B 17/0087; H04L 5/0048;
H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 22714384.9 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/056312 11.03.2022
(87) WO 2022/200078 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 FI 20215353
(54) • **ANZEIGE VON STRAHLFEHLERN BEIM BE-
TRIEB MIT MEHREREN SENDEEMPANGS-
PUNKTEN**

- **INDICATING BEAM FAILURE IN MULTIPLE
TRANSMISSION RECEPTION POINT OPER-
ATION**
• **INDICATION D'UNE DÉFAILLANCE DE
FAISCEAU DANS UNE OPÉRATION À MUL-
TIPLS POINTS DE TRANSMISSION/RÉ-
CEPTION**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 25172403.5

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/08****H04B 7/024** → (51) **H04W 72/1268****H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04B 7/0426** (11) **4 007 179 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0426;**
H04B 7/0623
(25) Zh (26) En
(21) 20847153.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/104758 27.07.2020
(87) WO 2021/018078 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910711336
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **TRANSMISSION METHOD AND DEVICE,
AND COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 25162005.0 / 4 560 931

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 218 326 B1**
H04L 5/00 **H04W 16/14**
H04W 74/0808 **H04W 84/12**
(52) **H04W 16/14; H04B 7/0452;**
H04L 5/0023; H04W 74/0808;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 20954510.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2020/117480 24.09.2020
(87) WO 2022/061658 2022/13 31.03.2022
(54) • **MISCHLUFTZEITVERWALTUNG**
• **MIXED AIRTIME MANAGEMENT**
• **GESTION DE TEMPS D'ANTENNE MIXTE**
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) TAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518101,
CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/0456	→ (51) H04B 7/0426
H04B 7/06	→ (51) G06F 30/367
H04B 7/06	→ (51) H04B 17/309
H04B 7/06	→ (51) H04B 7/024
H04B 7/06	→ (51) H04B 7/0426
H04B 7/06	→ (51) H04W 4/40
H04B 7/06	→ (51) H04W 72/1268
H04B 7/06	→ (51) H04W 74/0833
(51) H04B 7/08 (11) 4 022 796 B1 H04B 7/022 H04B 7/0413 H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/024	
(52) H04L 5/0016; H04B 7/022; H04B 7/0413; H04L 5/0023; H04L 5/0035	
(25) En (26) En (21) 19943404.4 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2022 (86) SE 2019/050812 30.08.2019 (87) WO 2021/040591 2021/09 04.03.2021 (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENTIELLEN ÜBERTRAGUNGSVORKO- DIERUNG • APPARATUSES AND METHODS FOR SE- QUENTIAL TRANSMIT PRECODING • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PRÉCODAGE PAR TRANSMISSION SÉQUENTIELLE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE BJÖRNSON, Emil, 126 77 Hägersten, SE LARSSON, Erik G, 586 63 Linköping, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04B 7/08	→ (51) H04B 17/309
H04B 7/08	→ (51) H04L 25/03
H04B 7/08	→ (51) H04L 5/00
(51) H04B 7/155 (11) 3 836 422 B1 H04W 68/00 G08G 5/00	
(52) H04B 7/18506; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/32; G08G 5/55; G08G 5/727; G08G 5/57	
(25) Zh (26) En (21) 18928994.5 (22) 06.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.06.2021 (86) CN 2018/099011 06.08.2018 (87) WO 2020/029025 2020/07 13.02.2020 (54) • FLUGPFADKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • FLIGHT PATH CONFIGURATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA- TION DE TRAJECTOIRE DE VOL	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN	

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
H04B 7/155	→ (51) H04L 25/02
(51) H04B 7/185 (11) 3 389 196 B1 G08G 5/00	
(52) H04B 7/18506; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/727	
(25) En (26) En (21) 18165566.3 (22) 03.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2018 (30) 10.04.2017 US 201715484051 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FLUGVERKEHRS- NETZNACHRICHTEN MITTELS VERSCHIE- DENER PROTOKOLLE • SYSTEM AND METHOD FOR SENDING AND RECEIVING AIR TRAFFIC NETWORK MESSAGES USING DIFFERENT PROTO- COLS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES MES- SAGES DE RÉSEAU DU TRAFIC AÉRIEN AU MOYEN DE PROTOCOLES DIFFÉRENTS	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) MCGUFFIN, Thomas F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) H04B 7/185 (11) 4 271 100 B1 H04L 1/00 H04B 17/345 H04W 72/12 H04W 28/18 H04W 84/06	
(52) H04B 7/18504; H04B 17/345; H04L 1/0003; H04L 1/0015; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04L 5/0069; H04L 5/0091; H04W 84/06	
(25) Ja (26) En (21) 21910542.6 (22) 15.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.11.2023 (86) JP 2021/046366 15.12.2021 (87) WO 2022/138394 2022/26 30.06.2022 (30) 25.12.2020 JP 2020216724 (54) • BASISSTATIONS-VORRICHTUNG, PRO- GRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVER- FAHREN • BASE STATION DEVICE, PROGRAM, SYS- TEM, AND CONTROL METHOD • DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PRO- GRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP	
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-7529, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
H04B 10/114	→ (51) H04B 10/80
(51) H04B 10/116 (11) 3 420 717 B1 H04N 23/74 H04N 25/00 H04N 23/80 H04N 25/10	
(52) H04B 10/116; H04N 23/74; H04N 23/80; H04N 25/00; H04N 25/10	
(25) En (26) En (21) 17717817.5 (22) 21.03.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.01.2019 (86) GB 2017/050792 21.03.2017 (87) WO 2017/163054 2017/39 28.09.2017 (30) 25.03.2016 GB 201605142 (54) • EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAH- REN FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMU- NIKATION • A DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION • UN DISPOSITIF ET UNE MÉTHODE POUR LA COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL	
(73) PureLiFi Limited, 51 Timber Bush, Edinburgh EH6 6QH, GB	
(72) SPANOS, Angelos, Edinburgh EH12 5EZ, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H04B 10/67	→ (51) H03M 1/08
(51) H04B 10/80 (11) 4 078 857 B1 H04B 10/114	
(52) H04B 10/803; G02B 6/44524; G02B 6/44528; H04B 10/1143	
(25) Fr (26) Fr (21) 20824291.7 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2022 (86) EP 2020/087050 18.12.2020 (87) WO 2021/123188 2021/25 24.06.2021 (30) 19.12.2019 FR 1914816 11.03.2020 FR 2002417 (54) • ANORDNUNG AUS EMPFÄNGERSTRUK- TUR/OPTISCHEM SCHNITTSTELLENMO- DUL • RECEIVING STRUCTURE/OPTICAL INTER- FACE MODULE ASSEMBLY • ENSEMBLE STRUCTURE D'ACCUEIL-MO- DULE À INTERFACE(S) OPTIQUE(S)	
(73) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500 Toulouse, FR	
(72) DELAME-QUENTIN, Cyrille, 31460 TOUTENS, FR	
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	

H04B 15/02 → (51) **H02M 1/44****H04B 17/00** → (51) **H04B 7/024**

(51) H04B 17/10 (11) 4 143 997 B1 H04B 17/23	
(52) H04B 17/103; H04B 17/23; H04B 17/17; H04B 17/18	
(25) En (26) En (21) 21723313.9 (22) 21.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (86) FI 2021/050304 21.04.2021 (87) WO 2021/219929 2021/44 04.11.2021 (30) 29.04.2020 FI 20205437 (54) • HANDHABUNG DES VSWR-WERTES ODER DERGLEICHEN VON ANTENNEN IN TELE- KOMMUNIKATIONSNETZEN • HANDLING VSWR VALUE OR THE LIKE OF ANTENNAS IN TELECOMMUNICATION NETWORKS • GESTION DE LA VALEUR VSWR OU ANA- LOGUE D'ANTENNES DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION	
(73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI	
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, FI	

SALMENLINNA, Antti, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 097 878 B1**
(52) **H04B 17/12; H04B 17/14;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20705522.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) IB 2020/050761 30.01.2020
(87) WO 2021/152348 2021/31 05.08.2021
(54) • **ANTENNENKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER FOUNTAIN-CODIERTEN SEQUENZ**
• **ANTENNA CALIBRATION USING FOUNTAIN CODED SEQUENCE**
• **ÉTALONNAGE D'ANTENNE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE À CODAGE FONTAINE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE
FENG, Qingzhi, 196 36 Kungsängen, SE
LIAO, Jichang, 191 38 Sollentuna, SE
ZHAO, Yanhui, 192 32 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 17/23 → (51) **H04B 17/10**

H04B 17/27 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 189 859 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04B 7/08**
H04W 28/02
(52) **H04B 17/309; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04W 28/0236
- (25) En (26) En
(21) 21773243.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) US 2021/047759 26.08.2021
(87) WO 2022/047034 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071524 P
(54) • **FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BEI STEUERKANALWIEDERHOLUNG**
• **RADIO LINK MONITORING IN CONTROL CHANNEL REPETITION**
• **SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE**
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04B 17/309 → (51) **H04Q 9/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 4/02**

H04B 17/336 → (51) **G06F 17/14**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/185**

H04B 17/382 → (51) **G01S 7/36**

H04B 17/382 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/391 → (51) **H04Q 9/00**

H04H 60/45 → (51) **G10L 19/018**

H04j 3/04 → (51) **G06F 13/362**

- (51) **H04j 3/06** (11) **3 996 298 B1**
(52) **H04j 3/0673**
- (25) De (26) De
(21) 21206383.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 AT 509562020
(54) • **ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM ECHTZEIT-Netzwerk**
• **TIME SYNCHRONIZATION IN A REAL-TIME NETWORK**
• **SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU EN TEMPS RÉEL**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Weber, Horst, 5142 Eggelsberg, AT
Meisl, Franz, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04j 3/06 → (51) **G06F 13/362**

- (51) **H04j 11/00** (11) **4 087 163 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 56/001; H04j 11/0069;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04j 11/0079
- (25) En (26) En
(21) 22182449.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 05.05.2017 US 201762502543 P
11.08.2017 US 201762544212 P
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, SEOUL 06772, KR
KIM, Kijun, SEOUL 06772, KR
YOON, Sukhyun, SEOUL 06772, KR
KIM, Youngsub, SEOUL 06772, KR
KIM, Eunsun, SEOUL 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 18794240.4 / 3 471 469

H04j 13/00 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 641 176 B1**
(52) **H04L 1/0057; H04L 1/0068**
- (25) Zh (26) En
(21) 18818388.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/083959 20.04.2018
(87) WO 2018/228052 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459080

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG**
• **CHANNEL ENCODING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE CANAL**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
ZHANG, Di, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 767 852 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/02**
H04W 72/04

- (52) **H04W 74/006; H04L 1/00;**
H04L 1/0007; H04L 1/0025;
H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 18913973.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) CN 2018/081965 04.04.2018
(87) WO 2019/191952 2019/41 10.10.2019
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hong, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yue, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 25172782.2

(51) **H04L 1/00** (11) **3 824 577 B1**
(52) **H04L 1/0026; H04L 43/026;**
H04L 43/10; H04L 43/12;
H04L 45/121; H04L 45/123;
H04L 45/38; H04L 45/42; H04L 45/64;
H04L 45/70; H04L 47/00

- (25) En (26) En
(21) 19737785.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069096 16.07.2019
(87) WO 2020/016216 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 IT 201800007299
(54) • **LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **PERFORMANCE MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK**
• **MESURE DE PERFORMANCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS**
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) CASTALDELLI, Luca Maria, 10148 Torino, IT
FANTOLINO, Luca, 10148 Torino, IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 020 861 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/40**
H04W 72/04
- (52) **H04L 1/0072; H04L 5/0053;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04W 4/46
- (25) Ko (26) En
(21) 21796493.1 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) KR 2021/004853 19.04.2021
(87) WO 2021/221363 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 KR 20200051697
12.05.2020 KR 20200056586
20.05.2020 US 202063027945 P
10.06.2020 KR 20200070181
20.08.2020 US 202063068345 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON SL-KOMMUNIKATION BASIEREND AUF PSFCH-OVERHEAD IN NR V2X**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SL COMMUNICATION ON BASIS OF PSFCH OVERHEAD IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION SL SUR LA BASE D'UN SURDÉBIT DE PSFCH DANS V2X DE NR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/185**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/40**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 246 843 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/00**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864; H04L 5/001;
H04L 5/0055; H04L 1/0041;
H04L 1/1614
- (25) En (26) En
(21) 23174217.2 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 17.02.2018 KR 20180018898
05.04.2018 KR 20180040026
19.04.2018 KR 20180045709
11.05.2018 KR 20180054148
27.09.2018 KR 20180115377
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**

- **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL D'UTILISATION ASSOCIÉ**
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07560 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 16014 Uiwang-si, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (60) 25172751.7
(62) 19755002.3 / 3 754 876

(51) **H04L 1/18** (11) **3 925 125 B1**

H04L 5/00

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**
H04L 5/0053; H04L 5/0048

- (25) En (26) En
(21) 20708200.9 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051222 13.02.2020
(87) WO 2020/165847 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806514 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HARQ-CODEBUCH-BESTIMMUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **METHODS OF HARQ CODEBOOK DETERMINATION FOR LOW LATENCY COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LIVRE-CODE HARQ POUR DES COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BEHRVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 106 469 B1**

H04W 4/40

H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1864;**

H04L 1/1893; H04W 4/40;

H04W 92/18; H04L 1/1835

- (25) Ko (26) En
(21) 21784874.6 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) KR 2021/004575 12.04.2021
(87) WO 2021/206528 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008505 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES NDI-WERTES AUF SCI IN NR V2X**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NDI VALUE ON SCI IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR DE NDI SUR SCI DANS NR V2X**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und

Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 282 108 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 76/18**

(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1822;**
H04L 1/1825; H04L 1/1854;
H04L 1/1896; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04W 74/0836;
H04W 74/0838

- (25) En (26) En
(21) 22784952.8 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) KR 2022/004955 06.04.2022
(87) WO 2022/216043 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 KR 20210044784
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES DRAHTLOS-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1812 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/1822** (11) **3 288 307 B1**
H04L 1/1867 **H04W 74/0833**
H04L 1/1607

(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1822;**
H04L 1/1896; H04L 1/1671;
H04W 74/0836

- (25) Ja (26) En
(21) 16783031.4 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/061525 08.04.2016
(87) WO 2016/171010 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089379
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE, CIRCUIT INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 514 238 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/0046; H04L 1/0067;**
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0073; H04L 5/0094;
H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 10837910.8 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) KR 2010/009076 17.12.2010
(87) WO 2011/074914 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 US 287700 P
08.01.2010 US 293211 P
29.01.2010 US 299355 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER STEUERKANAL-BLOCKIERUNG**
• **APPARATUS AND METHOD OF AVOIDING CONTROL CHANNEL BLOCKING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UN BLOCAGE DE CANAL DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 994 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/23**

(52) **H04L 1/0071; H04L 5/0053;**
H04W 72/23; H04L 5/0007;
H04L 5/0092

(25) Ko (26) En
(21) 18790941.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2018/004921 27.04.2018
(87) WO 2018/199684 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491927 P
13.05.2017 US 201762505852 P
16.06.2017 US 201762521323 P

(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND APPARATUS THEREFOR**

• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DE RÉCEPTION ET APPAREIL POUR CELA**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

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

(60) 23214501.1 / 4 311 142

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 304 B1**
(52) **H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 17785083.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053980 28.09.2017
(87) WO 2018/064313 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400925 P
03.02.2017 US 201762454617 P
14.06.2017 US 201762519424 P
08.09.2017 US 201762556146 P

(54) • **REFERENZSIGNALENTWURF FÜR DRAHT-LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747, US
BALA, Erdem, East Meadow NY 11554, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck NY 11363, US
BELURI, Mihaela C., Jericho NY 11753, US
SAHIN, Alphan, Westbury NY 11590, US
YANG, Rui, Greenlawn NY 11740, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 662 604 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;**
H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 18756130.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/045225 03.08.2018
(87) WO 2019/028392 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 GR 20170100370
02.08.2018 US 201816053672

(54) • **GEMEINSAME BESTIMMUNG VON DEMODULATIONS- UND KANALZUSTANDSINFORMATIONEN REFERENZSIGNALEN**
• **JOINT DETERMINATION OF DEMODULATION AND CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS**
• **DÉTERMINATION CONJOINTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE DÉMODULATION ET DE CANAL**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 740 016 B1**
H04W 72/23 **H04W 72/0446**
H04W 72/1268 **H04B 7/06**

(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0053;**
H04W 72/23; H04B 7/0626;
H04L 5/0048; H04W 72/0446;
H04W 72/1268

(25) Zh (26) En
(21) 18899266.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/124236 27.12.2018
(87) WO 2019/137224 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031713

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MOBILE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION METHOD, MOBILE TERMINAL, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 840 315 B1**
H04L 27/26 **H04W 28/18**
H04W 72/04

(52) **H04L 27/2646; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094

(25) Ja (26) En
(21) 18930213.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021

(86) JP 2018/030570 17.08.2018
(87) WO 2020/035949 2020/08 20.02.2020

(54) • **BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**

(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

(74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 879 740 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0042;**
H04L 5/0058

(25) En (26) En
(21) 21160692.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986867 P
01.03.2021 US 202117189227

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RESTBITS FÜR DAS PROPORTIONALE RUNDLAUF-VERFAHRENS-PARSING VON RESSOURCENEINHEITEN IN SYSTEMEN MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ
• LEFTOVER BITS PROCESSING FOR PROPORTIONAL ROUND-ROBIN RESOURCE UNIT PARSING IN EXTREME HIGH-THROUGHPUT SYSTEMS
• TRAITEMENT DE BITS RESTANTS POUR L'ANALYSE PROPORTIONNELLE D'UNITÉS DE RESSOURCES DE PERMUTATION CIRCULAIRE DANS LES SYSTÈMES À TRÈS HAUT DÉBIT
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 910 864 B1**
H04W 74/04 **H04W 72/0453**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0005; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04W 72/0453; H04W 74/04**
- (25) En (26) En
(21) 21173524.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025279 P
02.09.2020 US 202063073628 P
08.10.2020 US 202063089275 P
21.10.2020 US 202063094686 P
27.10.2020 US 202063106128 P
03.11.2020 US 202063109024 P
27.11.2020 US 202063118788 P
22.01.2021 KR 20210009755
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF ERWEITERTER BANDBREITE UND MULTI-RESSOURCEN-EINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD OF COMMUNICATION BASED ON EXTENDED BANDWIDTH AND MULTI-RESOURCE UNIT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UNE LARGEUR DE BANDE ÉTENDUE ET UNE UNITÉ MULTI-RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 25173375.4
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 965 350 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En
(21) 20799490.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) CN 2020/086724 24.04.2020
(87) WO 2020/221128 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910364213
- (54) • INFORMATIONEN SÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BAI, Wei, Beijing 100083, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
XING, Yanping, Beijing 100083, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 102 756 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
H04W 76/27 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 52/0216; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04W 52/0229; H04W 52/0241; H04W 76/27; H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 21750946.2 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) CN 2021/072919 20.01.2021
(87) WO 2021/155742 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082642
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Melying, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 131 836 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0092; H04W 72/02**
- (25) En (26) En
(21) 22196936.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 03.03.2017 US 201762466966 P
03.01.2018 US 201815861565
- (54) • ENTWURF VON KANALRASTERN FÜR DIE SIGNALÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• CHANNEL RASTER DESIGN IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• CONCEPTION DE TRAME DE CANAL DE TRANSMISSION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
-
- US
SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
LY, Hung, San Diego, CA, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18702834.5 / 3 590 216
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 329 233 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 23206778.5 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(30) 04.08.2020 US 202063060855 P
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR DOWN-LINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNG
• UPLINK TRANSMISSIONS FOR DOWN-LINK CONTROL CHANNEL REPETITION
• TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE POUR RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 22206571.6 / 4 152 678
21758956.3 / 4 022 832
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 344 084 B1**
H04W 72/04 **H04B 17/382**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04B 7/06 **H04B 7/00**
H04B 7/08 **H04L 25/03**
- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/0691; H04B 7/0874; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 52/146; H04W 52/325**
- (25) Zh (26) En
(21) 24157400.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(54) • ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• ANTENNA SWITCHING METHOD, TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN		(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(62) 20920574.9 / 4 084 385					
(51) H04L 5/00	(11) 4 367 823 B1	G01S 5/02						
(52) H04L 5/0053; G01S 5/0205; H04L 5/0005; H04L 5/0048; H04L 5/0058								
(25) En	(26) En							
(21) 21749941.7	(22) 09.07.2021							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
(43) 15.05.2024								
(86) US 2021/041108	09.07.2021							
(87) WO 2023/282914	2023/02 12.01.2023							
(54) • SIDELINK-POSITIONIERUNG MIT NEUKONFIGURATION EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS AUF ANFRAGE								
• SIDELINK POSITIONING WITH ON-DEMAND RECONFIGURATION OF SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL								
• POSITIONNEMENT EN LIAISON LATÉRALE AVEC RECONFIGURATION À LA DEMANDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT EN LIAISON LATÉRALE								
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI								
(72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich, DE								
KUO, Ping-Heng, London, GB								
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE								
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI								
H04L 5/00		→ (51) H04B 17/309						
H04L 5/00		→ (51) H04B 7/024						
H04L 5/00		→ (51) H04B 7/0452						
H04L 5/00		→ (51) H04B 7/08						
H04L 5/00		→ (51) H04J 11/00						
H04L 5/00		→ (51) H04L 1/00						
H04L 5/00		→ (51) H04L 1/1607						
H04L 5/00		→ (51) H04L 1/18						
H04L 5/00		→ (51) H04L 27/26						
H04L 5/00		→ (51) H04L 5/06						
H04L 5/00		→ (51) H04W 24/10						
H04L 5/00		→ (51) H04W 4/40						
H04L 5/00		→ (51) H04W 64/00						
H04L 5/00		→ (51) H04W 72/04						
H04L 5/00		→ (51) H04W 72/40						
H04L 5/00		→ (51) H04W 76/14						
H04L 5/00		→ (51) H04W 80/10						
(51) H04L 5/06	(11) 4 336 769 B1	H04L 27/26						
H04L 5/00		H04W 84/12						
H04L 5/00								
(52) H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 27/2602; H04L 27/2603								
(25) En	(26) En							
(21) 24153634.1	(22) 26.01.2016							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
(43) 13.03.2024								
(30) 26.01.2015 US 201562107936 P								
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES RAHMENFORMATS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXVERFAHRENS (OFDM)								
• APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED (OFDM) FRAME FORMAT								
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN FORMAT DE TRAME À MULTI-PLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM)								
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN								
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, K2W 0A8, CA								
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, K2M 2K2, CA								
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB								
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE								
(62) 22185146.2 / 4 096 143								
20197473.0 / 3 780 477								
16743965.2 / 3 241 300								
H04L 5/14		→ (51) G06F 13/24						
(51) H04L 9/00	(11) 3 949 182 B1	H04L 9/06						
(52) H04L 9/003; H04L 9/0618; H04L 2209/125								
(25) En	(26) En							
(21) 20784701.3	(22) 01.04.2020							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
(43) 09.02.2022								
(86) US 2020/026255	01.04.2020							
(87) WO 2020/206028	2020/41 08.10.2020							
(30) 02.04.2019 US 201962828284 P								
(54) • FUNKTIONEN MIT EINER VORLADUNGSOPERATION UND EINER EVALUIERUNGSOPERATION								
• FUNCTIONS WITH A PRE-CHARGE OPERATION AND AN EVALUATION OPERATION								
• FONCTIONS AVEC UNE OPÉRATION DE PRÉCHARGE ET UNE OPÉRATION D'ÉVALUATION								
(73) Cryptography Research, Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US								
(72) SASDRICH, Pascal, San Jose, CA 95134, US								
BILGIN, Begül, San Jose, CA 95134, US								
HUTTER, Michael, San Jose, CA 95134, US								
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE								
H04L 9/00		→ (51) G06F 21/62						
H04L 9/00		→ (51) G06F 21/64						
H04L 9/00		→ (51) G06Q 20/06						
H04L 9/06		→ (51) G06Q 20/38						
H04L 9/06		→ (51) H04L 9/00						
H04L 9/06		→ (51) H04L 9/40						
(51) H04L 9/08	(11) 3 553 997 B1	H04L 9/14						
(52) H04L 9/083; H04L 9/08; H04L 9/14								
(25) Ja	(26) En							
(21) 17877869.2	(22) 06.12.2017							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
(43) 16.10.2019								
(86) JP 2017/043764	06.12.2017							
(87) WO 2018/105638	2018/24 14.06.2018							
(30) 06.12.2016 JP 2016236509								
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM								
• COMMUNICATION SYSTEM, SERVER DEVICE, USER DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM								
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF UTILISATEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE								
(73) NTL, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP								
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP								
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB								
(51) H04L 9/08	(11) 4 047 865 B1	H04W 12/04						
H04W 12/04		H04W 36/00						
H04L 9/40		H04W 36/14						
(52) H04W 12/04; H04L 9/0866; H04L 63/061; H04W 36/0038; H04L 63/062; H04L 2209/80; H04W 36/14								
(25) En	(26) En							
(21) 22168417.8	(22) 18.04.2018							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
(43) 24.08.2022								
(30) 26.09.2017 US 201762563210 P								
(54) • VERWALTUNG VON SICHERHEITSKONTEXTEN UND DURCHFÜHRUNG VON SCHLÜSSELABLEITUNG BEI DER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM								
• MANAGING SECURITY CONTEXTS AND PERFORMING KEY DERIVATION AT HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM								
• GESTION DE CONTEXTES DE SÉCURITÉ ET RÉALISATION D'UNE DÉRIVATION DE CLÉ LORS D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL								
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE								
(72) Ohlsson, Oscar, BROMMA, SE								
Nakarmi, Prajwol Kumar, SOLLENTUNA, SE								
Mildh, Gunnar, SE-19251 Sollentuna, SE								
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE								
(62) 18720674.3 / 3 688 949								
(51) H04L 9/08	(11) 4 210 030 B1	G09C 1/00						
(52) H04L 9/085								
(25) Ja	(26) En							
(21) 20957722.0	(22) 16.10.2020							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
(43) 12.07.2023								
(86) JP 2020/039080	16.10.2020							

- (87) WO 2022/079893 2022/16 21.04.2022
(54) • **SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES BERECHNUNGSGERÄT, SICHERE BERECHNUNGSMETHODE UND PROGRAMM**
• **SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION APPARATUS, SECURE COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, APPAREIL DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ ET PROGRAMME**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 219 150 B1**
H04W 12/08
- (52) **H04W 12/08**; H04L 63/0807
- (25) En (26) En
(21) 14906037.8 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) FI 2014/050851 12.11.2014
- (87) WO 2016/075356 2016/20 19.05.2016
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILFUNKZUGANGSPUNKTKONTROLLE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CELLULAR ACCESS POINT CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN CONTRÔLE DE POINT D'ACCÈS CELLULAIRE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KEKKI, Sami Johannes, FI-00250 Helsinki, FI
- (74) HOLTSMANN, Silke, FI-Klaukkala 01800, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 842 966 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/30**
G06N 20/20 **H04W 12/06**
- (52) **G06F 21/316**; **G06F 21/30**;
G06N 20/20; **H04L 63/08**;
H04W 12/06; **G06N 5/01**; **G06N 20/10**
- (25) Ru (26) En
(21) 19924312.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) RU 2019/000232 10.04.2019
- (87) WO 2020/209744 2020/42 15.10.2020

- (54) • **IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUS DER SEQUENZ VON AUF EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE GEÖFFNETEN FENSTERN**
• **IDENTIFYING A USER FROM THE SEQUENCE OF WINDOWS OPENED ON A USER INTERFACE**
• **IDENTIFICATION D'UN UTILISATEUR EN FONCTION D'UNE SÉQUENCE DE FENÊTRES OUVERTES D'UNE INTERFACE D'UTILISATEUR**
- (73) F.A.C.C.T. Antifraud LLC, Ul. Sharikopodshipnikovskaya, 1, office et. 9, k 2, Moscow, 115088, RU
- (72) SLIPENCHUK, Pavel Vladimirovich, Moscow, 117437, RU
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H04L 9/40** (11) **3 921 996 B1**
G06F 21/55

(52) **H04L 63/1408**; **G06F 21/552**

- (25) De (26) De
(21) 20714879.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/056454 11.03.2020
- (87) WO 2020/193136 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 EP 19164617
- (54) • **INTRUSIONSERKENNUNG BEI COMPUTERSYSTEMEN**
• **INTRUSION DETECTION IN COMPUTER SYSTEMS**
• **DÉTECTION D'INTRUSION DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SEL, Tolga, 81379 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 020 431 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/26**
G08G 5/53

(52) **H04L 63/101**; **G08G 5/26**;
G08G 5/53; **G08G 5/55**

- (25) En (26) En
(21) 21209347.0 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 24.12.2020 US 202017134125
- (54) • **SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR VERTEILUNG VON FLUGDATEN EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **SECURE AUTHENTICATION FOR DISTRIBUTION OF AIRCRAFT FLIGHT DATA**
• **AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE POUR LA DISTRIBUTION DE DONNÉES DE VOL D'AÉRONEF**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) PLANTINGA, Jeffrey, Grand Rapids, 49512, US
- HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, 49512, US
- COUTTS, Benjamin, Grand Rapids, 49512, US
- BOOZER, Ralph, Grand Rapids, 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 049 426 B1**
H04L 9/08 **H04N 7/14**
H04L 9/14 **H04L 9/32**
H04L 65/1033 **H04L 65/1069**
H04L 67/104

- (52) **H04L 9/0861**; **H04L 9/0825**;
H04L 9/14; **H04L 9/321**;
H04L 63/0428; **H04L 63/06**;
H04L 65/1033; **H04L 65/1069**;
H04L 67/104; **H04N 7/147**
- (25) En (26) En
(21) 20796911.4 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) GB 2020/052651 22.10.2020
- (87) WO 2021/079115 2021/17 29.04.2021
- (30) 23.10.2019 GB 201915313
- 23.10.2019 EP 19275105
- (54) • **SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **SECURE COMMUNICATION BETWEEN DEVICES**
• **COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE DES DISPOSITIFS**
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) KURTIS, Ashley, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- DANIEL, Kristian, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 055 796 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
H04W 12/06

(52) **H04W 12/06**; **G06Q 20/322**;
G06Q 20/326; **G06Q 20/3274**;
G06Q 20/3276; **G06Q 20/3278**;
G06Q 20/40; **G06Q 20/40145**;
H04L 63/08; **H04L 63/0853**;
H04L 63/18

- (25) En (26) En
(21) 20808593.6 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) US 2020/057668 28.10.2020
- (87) WO 2021/091739 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 US 201916675172
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KREUZKOPPLUNG VON RISIKOANALYTIK UND EINMALIGEN PASSWÖRTERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CROSS COUPLING RISK ANALYTICS AND ONE-TIME-PASSCODES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE RISQUE DE COUPLAGE CROISÉ ET DE CODE SECRET À USAGE UNIQUE**
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) DUANE, William, McLean, Virginia 22102, US
- OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 24201481.9 / 4 460 060

(51) **H04L 9/40** (11) **4 236 238 B1**
H04W 12/0431 **H04W 12/047**
H04L 41/0806 **H04L 41/0816**
H04W 12/03 **H04W 12/043**
H04W 12/0471 **H04W 12/069**
H04W 12/50 **H04W 12/73**
H04L 9/08 **H04L 41/084**
H04L 67/00

- (52) **H04W 12/0471; H04L 9/0825; H04L 41/0806; H04L 41/0816; H04L 41/084; H04L 63/061; H04L 63/062; H04L 63/18; H04L 67/34; H04W 12/03; H04W 12/043; H04W 12/0431; H04W 12/047; H04W 12/069; H04W 12/50; H04W 12/73; H04L 41/0843; H04L 63/083; H04L 67/12; H04L 2209/80; H04L 2463/062**
- (25) En (26) En
(21) 23173535.8 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 11.09.2019 PCT/CN2019/105426
28.10.2019 US 201916665769
- (54) • **KONFIGURIEREN EINER ENTFERNTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE PEER-VORRICHTUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG**
• **CONFIGURING A REMOTE ELECTRONIC DEVICE BY A PEER ELECTRONIC DEVICE IN A NETWORKED ENVIRONMENT**
• **CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À DISTANCE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HOMOLOGUE DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU**
- (73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) Li, Chen, Suzhou PRC, CN
ZHANG, Leon, Suzhou PRC, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 25150560.8 / 4 513 932
(62) 20194202.6 / 3 793 164
-
- (51) **H04L 9/40 (11) 4 293 957 B1**
H04L 9/32 G06F 21/71
H04L 9/06
- (52) **H04L 63/123; G06F 21/71; H04L 9/0643**
- (25) De (26) De
(21) 22179356.5 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES STEUERSIGNALS**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR CREATING A CONTROL SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE**
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Grabe, Wolfgang, 38154 Königslutter, DE
Gückel, Hartmut, 31228 Peine, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40 (11) 4 362 392 B1**
- (52) **H04L 63/0245; H04L 63/04; H04L 63/0428; H04L 63/0471; H04L 63/205**
- (25) En (26) En
(21) 22306623.4 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (54) • **TOKENISIERUNGSSYSTEM MIT GEMEINSAMER BUSARCHITEKTUR**
• **TOKENIZATION SYSTEM WITH COMMON BUS ARCHITECTURE**

- **SYSTÈME DE SEGMENTATION EN UNITÉS AVEC ARCHITECTURE DE BUS COMMUN**
- (73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) BRUGUIER, Julien Romuald René, 06600 Antibes, FR
DUVIVIER, Nicolas Lionel, 06560 Antibes, FR
VASSEUR, Antoine, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
DOMANICO, Mario, 06000 Nice, FR
BURDESE, Samuel, 06110 LE CANNET, FR
ANTONOV, Anatolii, 06160 Antibes, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- H04L 9/40 → (51) G06F 21/32**
-
- H04L 9/40 → (51) G06F 21/44**
-
- H04L 9/40 → (51) G06F 21/60**
-
- H04L 9/40 → (51) G06F 21/62**
-
- H04L 9/40 → (51) G06F 3/0481**
-
- H04L 9/40 → (51) G06Q 10/00**
-
- H04L 9/40 → (51) G06Q 20/32**
-
- H04L 9/40 → (51) H04L 47/24**
-
- H04L 9/40 → (51) H04L 67/1095**
-
- H04L 9/40 → (51) H04L 67/146**
-
- H04L 9/40 → (51) H04L 9/08**
-
- H04L 9/40 → (51) H04W 12/12**
-
- H04L 12/10 → (51) G06F 13/38**
-
- (51) **H04L 12/14 (11) 3 809 642 B1**
- (52) **H04M 15/61; H04L 12/1417; H04L 12/1435; H04L 51/212; H04L 51/58; H04L 63/0227; H04L 65/1016; H04M 15/39; H04M 15/60; H04M 15/66; H04M 15/8038; H04M 15/8214; H04M 15/853; H04M 15/88; H04M 15/888; H04W 4/24; H04M 2215/34; H04M 2215/7009; H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 20202225.7 (22) 14.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • **PAKETDATENKONNEKTIVITÄTSSTEUERUNG MIT EINER NACH MENGE BERECHNETEN DIENSTBEGRENZUNG**
• **PACKET DATA CONNECTIVITY CONTROL WITH VOLUME CHARGED SERVICE LIMITATION**
• **COMMANDE DE CONNECTIVITÉ DE DONNÉES DE PAQUETS À L'AIDE D'UNE LIMITE DE SERVICE DE CHARGEMENT DE VOLUME**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Keller, Ralf, 52146 Würselen, DE
Lindholm, Fredrik, Chiba, 279-0013, JP
Sedlacek, Ivo, 250 64 Hovorovice, CZ
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 14717453.6 / 3 132 575
-
- (51) **H04L 12/28 (11) 3 951 730 B1**
- (52)

- H04L 12/2827; G06F 13/00; G08B 7/00; H04L 2012/285**
- (25) Ja (26) En
(21) 20776860.7 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/006664 20.02.2020
(87) WO 2020/195387 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019059228
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMITTEILUNG**
• **INFORMATION NOTIFICATION SYSTEM AND INFORMATION NOTIFICATION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAMOTO, Kohsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHHO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URABE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 12/28 → (51) H04W 12/06**
-
- H04L 12/28 → (51) H04W 80/10**
-
- (51) **H04L 12/40 (11) 4 026 275 B1**
H04L 12/403 H04L 12/44
H05K 1/00
- (52) **H04L 12/44; H04L 12/40019; H04L 12/403; H04L 2012/40208; H04L 2012/4026**
- (25) De (26) De
(21) 20758116.6 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/025361 06.08.2020
(87) WO 2021/043435 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 DE 102019006303
- (54) • **ETHERCAT-BUSSYSTEM, AUFWEISEND EINEN ETHERCAT-BUSMASTER UND ETHERCAT-BUSTEILNEHMER**
• **ETHERCAT BUS SYSTEM COMPRISING AN ETHERCAT BUS MASTER AND ETHERCAT BUS STATION**
• **SYSTÈME DE BUS ÉTHERCAT COMPRENANT UN MAÎTRE DU BUS ÉTHERCAT ET DES ABONNÉS DU BUS ÉTHERCAT**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHÄFER, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
BRUNNER, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
-
- (51) **H04L 12/40 (11) 4 164 185 B1**
- (52) **H04L 12/40032; H04L 2012/40215**
- (25) En (26) En
(21) 22197154.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202117450141

- 07.10.2021 US 202117450191
(54) • *CONTROLLER AREA NETWORK SENDER/EMPFÄNGER*
• *CONTROLLER AREA NETWORK TRANSCIVER*
• *EMETTEUR-RECEPTEUR DE RESEAU DE ZONE DE CONTROLEUR*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
- de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- Engelhard, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- H04L 12/40** → (51) **G05B 19/05**
-
- H04L 12/40** → (51) **G05B 23/02**
-
- H04L 12/40** → (51) **G06F 13/362**
-
- H04L 12/40** → (51) **G06F 13/38**
-
- (51) **H04L 12/403** (11) **3 905 606 B1**
H04L 12/44 **B66B 5/00**
B66B 1/34 **H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/403; B66B 1/3453; B66B 5/0031; H04L 12/44; H04L 2012/445**
- (25) En (26) En
(21) 20172443.2 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • *SICHERHEITSKOMMUNIKATION IN EINEM AUFZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SAFETY COMMUNICATION IN AN ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUNICATION DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
- Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
- Huszk, Gergely, 00330 Helsinki, FI
- Staengler, Ferenc, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- H04L 12/403** → (51) **G06F 13/362**
-
- H04L 12/403** → (51) **H04L 12/40**
-
- (51) **H04L 12/44** (11) **3 905 605 B1**
B66B 1/34 **H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/44; B66B 1/3446; H04L 12/40182; H04L 12/40195; H04L 2012/445**
- (25) En (26) En
(21) 20172438.2 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • *AUFZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
- Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
- Huszk, Gergely, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- H04L 12/44** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 12/44** → (51) **H04L 12/403**
-
- H04L 12/66** → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 627 785 B1**
H04B 7/155
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/15507; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 19208598.3 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 30.12.2014 KR 20140194370
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORWÄRTSSUMMATION EINES DIGITALEN SIGNALS IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *METHOD OF SUMMING FORWARD DIGITAL SIGNAL IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SOMMATION DE SIGNAL NUMÉRIQUE VERS L'AVANT DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (73) Solid, Inc., Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
- (72) KIM, Hyoung Ho, Seoul 122-850, KR
- KIM, Do Yoon, Gyeonggi-do 420-851, KR
- (74) Impuls legal, Goethestraße 21, 80336 München, DE
- (62) 15875694.0 / 3 242 450
-
- H04L 25/02** → (51) **G06F 13/362**
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **3 340 554 B1**
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0891; H04L 25/03191; H04L 25/03961**
- (25) En (26) En
(21) 16306758.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUBBLOCK-DEKODIERUNG VON DATENSIGNALEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUB-BLOCK DECODING DATA SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCODAGE EN SOUS-BLOCS DE SIGNAUX DE DONNÉES*
- (73) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) MEJRI, Asma, 06600 Antibes, FR
- REKAYA BEN-OTHTMAN, Ghaya, 92160 Antony, FR
- KHSIBA, Mohammed-Achraf, 75634 Paris Cedex 13, FR
- (74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 113 924 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/40**
- (52) **H04L 5/005; H04J 13/0074; H04L 5/0012; H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04W 4/40; H04J 13/0029**
- (25) En (26) En
(21) 22191646.3 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2023
- (30) 25.09.2015 KR 20150136017
13.05.2016 KR 20160058976
12.08.2016 KR 20160103277
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES DM-RS SIGNALS FÜR V2X KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DM-RS FOR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DM-RS POUR COMMUNICATION V2X*
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seocho-gu, Seoul, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- (62) 20189419.3 / 3 767 906
16849032.4 / 3 353 972
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 170 986 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 27/2649; H04L 5/005; H04L 27/261; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0092; H04W 72/30**
- (25) En (26) En
(21) 22214664.9 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 26.09.2012 US 201261706122 P
16.01.2013 US 201361753375 P
03.04.2013 US 201361807952 P
07.08.2013 US 201361863090 P
- (54) • *DEMODULIERUNG DES PBCH FÜR NEW CARRIER TYPE (NCT)*
• *PBCH DEMODULATION FOR NEW CARRIER TYPE (NCT)*
• *DÉMODULATION DU PBCH POUR LA NEW CARRIER TYPE (NCT)*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, 92127, US
- TOOHER, J. Patrick, Montreal, H3A 3G4, CA
- STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747, US
- LEE, Moon-il, Farmingdale, 11735, US
- PELLETIER, Ghislain, Laval, H7M 3J3, CA
- TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747, US
- NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, 92130, US
- SUN, Li-Hsiang, Smithtown, 11787, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
- (62) 13776623.4 / 2 901 640
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/06**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 80/10**
-
- H04L 41/08** → (51) **G06Q 20/32**
-
- H04L 41/0803** → (51) **G05B 19/05**
-
- H04L 41/0803** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 41/0806** → (51) **G06F 8/61**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04W 80/10**

H04L 41/0816 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 41/082** (11) **4 156 855 B1**
H04L 41/0894 **H04L 41/5067**
H04W 24/04 **H04W 88/18**
H04W 24/02 **H04W 48/18**
H04L 41/142 **H04L 41/147**
H04L 41/16 **H04L 43/028**
H04L 43/06 **H04W 24/10**
H04W 84/12
- (52) **H04W 48/18; H04L 41/082;**
H04L 41/0894; H04L 41/5067;
H04W 24/02; H04W 24/04;
H04L 41/142; H04L 41/147;
H04L 41/16; H04L 43/028;
H04L 43/06; H04W 24/10;
H04W 84/12; H04W 88/18;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 21808281.6 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) KR 2021/004241 06.04.2021
(87) WO 2021/235684 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 KR 20200059315
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER**
ANALYSE EINER WLAN-NUTZUNGSERFAH-
RUNG UNTER VERWENDUNG VON WLAN-
BENUTZERDATEN
• **METHOD FOR SUPPORTING WLAN USE**
EXPERIENCE ANALYSIS USING UE WLAN
USER DATA
• **PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UNE**
ANALYSE D'UNE EXPÉRIENCE D'UTILISA-
TION D'UN WLAN À L'AIDE DE DONNÉES
D'UTILISATEUR DU WLAN D'UN UE
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyu, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (51) **H04L 41/0873** (11) **4 482 100 B1**
H04L 41/0895 **H04L 43/20**
H04L 41/40 **H04L 41/5041**
H04L 41/08 **H04L 41/16**
- (52) **H04L 41/0895; H04L 41/0873;**
H04L 41/40; H04L 41/5048;
H04L 41/0886; H04L 41/16
- (25) En (26) En
(21) 23180101.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER**
QUALITÄT EINER KOMBINATION AUS EI-
NER NETZWERKSCHICHTKONFIGURATI-
ON UND ATSS-KONFIGURATIONEN
• **TECHNIQUES FOR EVALUATING A QUALI-**
TY OF A COMBINATION OF A NETWORK
SLICE CONFIGURATION AND AN ATSSS
CONFIGURATIONS
• **TECHNIQUES D'ÉVALUATION D'UNE QUA-**
LITÉ D'UNE COMBINAISON D'UNE CONFI-
GURATION DE TRANCHE DE RÉSEAU ET
D'UNE CONFIGURATION D'ATSSS
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/082****H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/0873****H04L 41/0897** → (51) **H04L 67/2866**

- (51) **H04L 41/142** (11) **4 295 551 B1**
H04L 41/50
- (25) En (26) En
(21) 22709965.2 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) EP 2022/053453 14.02.2022
(87) WO 2022/175188 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 EP 21305194
07.05.2021 EP 21305596
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSEDATENBE-**
SCHAFFUNG UND ENTSPRECHENDE VOR-
RICHTUNG
• **METHOD FOR ANALYTICS DATA RE-**
TRIEVAL AND CORRESPONDING APPARA-
TUS
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DON-**
NÉES ANALYTIQUES ET APPAREIL COR-
RESPONDANT
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) ONNO, Stephane, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
HOWSON, Christopher, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
SCHNITZLER, Francois, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04L 41/16 → (51) **G06F 8/61****H04L 41/40** → (51) **H04L 41/0873****H04L 41/50** → (51) **H04L 41/142****H04L 41/5003** → (51) **H04W 80/10****H04L 41/5025** → (51) **H04L 67/2866****H04L 41/5041** → (51) **H04L 41/0873****H04L 41/5067** → (51) **H04L 41/082**

- (51) **H04L 43/026** (11) **4 203 417 B1**
H04L 43/04 **H04L 43/106**
- (52) **G06F 11/302; G06F 11/3006;**
G06F 11/3476; G06F 11/3495;
H04L 43/026; H04L 43/04;
H04L 43/106; G06F 2201/865
- (25) En (26) En
(21) 22201735.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202117561516
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN, HERSTELLUNGS-**
ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR END-
TO-END-HARDWAREVERFOLGUNG IN EI-
NEM EDGE-NETZWERK
• **SYSTEMS, METHODS, ARTICLES OF MAN-**
UFACTURE, AND APPARATUS FOR END-
TO-END HARDWARE TRACING IN AN
EDGE NETWORK

- **SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ARTICLES DE FA-**
BRICATION ET APPAREIL POUR LE
TRAÇAGE DE MATÉRIEL DE BOUT EN
BOUT DANS UN RÉSEAU PÉRIPHÉRIQUE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, AZ, 85249, US
CHERUVU, Sunil, Tempe, AZ, 85284, US
GOHAD, Tushar, Phoenix, AZ, 85044, US
SMITH, Ned M., Beaverton, OR, 97006, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 43/04 → (51) **H04L 43/026****H04L 43/0817** → (51) **H04L 67/2866****H04L 43/0852** → (51) **H04L 67/2866****H04L 43/0864** → (51) **H04L 67/2866****H04L 43/0888** → (51) **H04L 67/2866****H04L 43/10** → (51) **H04L 67/2866****H04L 43/10** → (51) **H04W 80/10****H04L 43/106** → (51) **H04L 43/026****H04L 43/16** → (51) **H04W 80/10****H04L 43/20** → (51) **H04L 41/0873**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 032 237 B1**
H04W 40/12 **H04W 88/08**
- (52) **H04L 45/38; H04W 40/12;**
H04L 45/22; H04L 45/302;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 19773382.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2019/074920 18.09.2019
(87) WO 2021/052573 2021/12 25.03.2021
- (54) • **HERSTELLUNG EINES NEUEN QOS-FLUS-**
SES FÜR EINE DATENVERBINDUNG
• **ESTABLISHING A NEW QOS FLOW FOR A**
DATA CONNECTION
• **ÉTABLISSEMENT D'UN NOUVEAU FLUX**
QOS POUR UNE CONNEXION DE DON-
NÉES
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Gliko Nera,
Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/02** (11) **3 474 500 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/745**
H04L 49/00
- (52) **H04L 49/70; H04L 45/02;**
H04L 45/66; H04L 45/745
- (25) Zh (26) En
(21) 17814696.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) CN 2017/089147 20.06.2017
(87) WO 2017/219958 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 CN 201610464540

- (54) • **PAKETWEITERLEITUNG**
• **PACKET FORWARDING**
• **TRANSFERT DE PAQUET**
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) LIANG, Xuwei, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **3 841 812 B1**
H04L 67/51
- (52) **H04L 67/51; H04L 45/02**
- (25) En (26) En
(21) 19852595.8 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) CN 2019/095740 12.07.2019
(87) WO 2020/038151 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 PCT/CN2018/101380
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE DISCOVERY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉCOUVERTE DE SERVICES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
LI, Peng, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 089 982 B1**
H04L 45/12 **H04L 45/00**
H04L 45/42
- (52) **H04L 45/04; H04L 45/02; H04L 45/123; H04L 45/20; H04L 45/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 22163803.4 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 11.10.2013 CN 201310474162
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKVERKEHRS-PFADES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING NETWORK TRAFFIC PATH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRAJET DE TRAFIC DE RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zhuang, Shunwan, Shenzhen, 518129, CN
Yan, Changjiang, Shenzhen, 518129, CN
Chen, Fei, Shenzhen, 518129, CN
Wang, Lili, Shenzhen, 518129, CN
Ouyang, Yuanbin, Shenzhen, 518129, CN
Yu, Fengqing, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14851634.7 / 3 046 295
-
- H04L 45/12** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 45/42** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 45/745** → (51) **H04L 45/02**
-
- (51) **H04L 47/24** (11) **4 315 957 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/088**
H04W 28/02

- (52) **H04W 28/0268; H04L 47/24; H04W 12/06; H04W 12/088; H04L 63/164**
- (25) En (26) En
(21) 21716666.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2021/058406 31.03.2021
(87) WO 2022/207089 2022/40 06.10.2022
- (54) • **MODIFIZIEREN EINER ERSTEN DATENVERBINDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DATENVERKEHRS EINER ZWEITEN DATENVERBINDUNG**
• **MODIFYING A FIRST DATA CONNECTION TO SUPPORT DATA TRAFFIC OF A SECOND DATA CONNECTION**
• **MODIFICATION D'UNE PREMIÈRE CONNEXION DE DONNÉES POUR PRENDRE EN CHARGE LE TRAFIC DE DONNÉES D'UNE SECOND CONNEXION DE DONNÉES**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Gliko Nera, Athen, GR
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04L 47/2416** → (51) **H04L 47/74**
-
- (51) **H04L 47/25** (11) **3 398 303 B1**
H04L 47/30 **H04L 45/64**
H04L 49/90 **H04L 47/32**
- (52) **H04L 47/25; H04L 47/30; H04L 45/64; H04L 47/32; H04L 49/9036**
- (25) En (26) En
(21) 16825646.9 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/067876 20.12.2016
(87) WO 2017/116870 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985652
- (54) • **DATENEbene ZUR VERARBEITUNG VON FUNKTIONSSKALIERBARKEIT**
• **DATA PLANE FOR PROCESSING FUNCTION SCALABILITY**
• **PLAN DE DONNÉES POUR EXTENSIBILITÉ DE FONCTION DE TRAITEMENT**
- (73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (72) BHATIA, Randeep, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
HAO, Fang, Holmdel, NJ 07733-1661, US
LAKSHMAN, Tirunell, Holmdel, NJ 07733-1661, US
VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- H04L 47/28** → (51) **H04L 47/74**
-
- H04L 47/30** → (51) **H04L 47/25**
-
- H04L 47/62** → (51) **H04L 47/74**
-
- H04L 47/70** → (51) **H04L 47/74**
-
- H04L 47/722** → (51) **H04L 47/74**
-
- (51) **H04L 47/74** (11) **4 381 714 B1**
H04L 47/78 **H04L 47/722**

- H04L 47/2416** **H04L 47/28**
H04L 47/62 **H04L 47/70**
- (52) **H04L 47/6215; H04L 47/2416; H04L 47/781**
- (25) De (26) De
(21) 22772914.2 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/074334 01.09.2022
(87) WO 2023/052028 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199388
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA WITHIN A COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES TEMPORELLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
KERSCHBAUM, Sven, 90768 Fürth, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H04L 47/78** → (51) **H04L 47/74**
-
- H04L 49/00** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 65/1033** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 65/1066** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04L 65/1069** → (51) **G06F 3/0481**
-
- H04L 65/1069** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 65/40** (11) **3 624 424 B1**
G06F 16/25 **G06F 16/22**
G06Q 30/06
- (52) **G06F 16/22; G06F 16/256; G06Q 30/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 18820724.5 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) CN 2018/083577 18.04.2018
(87) WO 2018/233364 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710464640
- (54) • **INDEXAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **INDEX UPDATING METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'INDEX, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chenghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Bingjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		• PROCÉDÉ D'UTILISATION UNIQUEMENT DES ENREGISTREMENTS DE RESSOURCES DU SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE TXT POUR TRANSFÉRER TOUTES LES DONNÉES UTILISÉES PAR LES ÉQUILIBREURS DE CHARGE DE SERVEUR GLOBAL CÔTÉ CLIENT ET SA MISE EN ŒUVRE		(52) H04L 65/611; H04L 67/12; H04L 69/164
(1) H04L 65/403	→ (51) G06F 3/0481	(73) DynConD Ltd., Setaliste Petra Preradovica 8, 31000 Osjecko-baranjska county Osijek, HR		(25) En (26) En (21) 22170635.1 (22) 28.04.2022
(1) H04L 65/611	→ (51) H04L 67/12	(72) TOMIC, Drazen, 31000 Osijek, HR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(1) H04L 67/00	→ (51) G06F 16/957	H04L 67/1008 → (51) H04L 67/61		(43) 01.11.2023
(1) H04L 67/00	→ (51) H04L 67/30	H04L 67/101 → (51) H04L 67/1004		(54) • BORDEIGENES MULTIMEDIA-VERTEILUNGSNETZWERK FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIA-INHALT AN BORD EINES FLUGZEUGS
(1) H04L 67/00	→ (51) H04W 12/06	H04L 67/1031 → (51) H04L 67/2866		• ONBOARD MULTIMEDIA DISTRIBUTION NETWORK FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR DISTRIBUTING MULTIMEDIA CONTENT ON BOARD OF AN AIRCRAFT
(1) H04L 67/00	→ (51) H04W 4/70	(31) H04L 67/104 (11) 4 030 318 B1 G06F 16/957 H04L 67/56		• RÉSEAU DE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA À BORD D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA À BORD D'UN AÉRONEF
(25) En (26) En (21) 22158489.9 (22) 20.03.2020	(52) G06F 16/9574; H04L 67/02; H04L 67/56; H04L 67/06		(31) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(43) 20.07.2022	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(30) 02.04.2019 US 201962827889 P 11.07.2019 US 201962872926 P	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NICHTDIREKTEN URL-ABRUF-DIENSTES	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING NON-DIRECT URL FETCHING SERVICE	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE DE RÉCUPÉRATION D'URL NON DIRECTE	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(74) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(60) 24163427.8 / 4 383 686	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(62) 20782870.8 / 3 935 792	(25) En (26) En (21) 22386057.8 (22) 18.08.2022		(52) H04L 67/104 (11) 4 325 810 B1 H04L 67/1057	
(1) H04L 67/02	→ (51) G06F 16/95	H04L 67/104 → (51) H04L 9/40		(51) H04L 67/125 (11) 4 040 755 B1 H04L 67/562 H04L 67/025
(1) H04L 67/06	→ (51) G06Q 20/32	(31) H04L 67/1095 (11) 3 849 156 B1 H04L 9/40		(52) H04L 67/125; H04L 67/562; H04L 67/025
(1) H04L 67/10	→ (51) H04L 67/61	(52) H04L 67/1095; H04L 63/105		(25) Fr (26) Fr (21) 21305173.3 (22) 09.02.2021

- (51) **H04L 67/146** (11) **4 483 560 B1**
H04L 67/50 **G06F 21/62**
G06Q 30/0251 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/6245; G06Q 30/0251;**
G06Q 30/0269; H04L 63/0407;
H04L 67/146; H04L 67/535
- (25) En (26) En
(21) 23725492.5 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(86) US 2023/019781 25.04.2023
(87) WO 2024/226034 2024/44 31.10.2024
- (54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDE ATTRIBUT-
VORHERSAGE UND INHALTSAUSWAHL**
• **PRIVACY-PRESERVING ATTRIBUTE PREDIC-
TION AND CONTENT SELECTION**
• **PRÉDICTION D'ATTRIBUT PRÉSERVANT LA
CONFIDENTIALITÉ ET SÉLECTION DE
CONTENU**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) AVERY, Steven Guy, Mountain View,
California 94043, US
MAYOROV, Alexander E., Mountain View,
California 94043, US
ANAND, Rishav, Mountain View, California
94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04L 67/148 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 67/2866** (11) **4 241 404 B1**
H04L 67/1031 **H04L 41/5025**
H04L 41/0897 **H04L 43/0817**
H04L 43/0852 **H04L 43/0864**
H04L 43/0888 **H04L 43/10**
- (52) **H04L 67/1031; H04L 41/0897;**
H04L 41/5025; H04L 67/2866;
H04L 43/0817; H04L 43/0852;
H04L 43/0864; H04L 43/0888;
H04L 43/10
- (25) En (26) En
(21) 20804242.4 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2020/081516 09.11.2020
(87) WO 2022/096136 2022/19 12.05.2022
- (54) • **GEOGRAFISCHE SKALIERUNG IN EINER
CONTAINERBASIERTEN CLOUD-INFRA-
STRUKTUR**
• **GEOGRAPHIC SCALING IN A CONTAINER
BASED CLOUD INFRASTRUCTURE**
• **MISE À L'ÉCHELLE GÉOGRAPHIQUE DANS
UNE INFRASTRUCTURE EN NUAGE À BASE
DE CONTENEURS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) CAI, Xuejun, 187 53 Täby, SE
FENG, Jinhua, 18746 Täby, SE
YADHAV, Srinivasa, Vinay, 194 32 Upplands
Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04L 67/30** (11) **4 473 722 B1**
H04L 67/306 **H04L 67/00**
- (52) **H04L 67/34; H04L 67/30;**
H04L 67/306
- (25) En (26) En
(21) 23725878.5 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(86) US 2023/019580 24.04.2023
(87) WO 2024/226025 2024/44 31.10.2024
- (54) • **DATENVERARBEITUNG MIT WAHRUNG
DER PRIVATSPHÄRE ZUR INHALTSVERTEI-
LUNG**
• **PRIVACY-PRESERVING DATA PROCESSING
FOR CONTENT DISTRIBUTION**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES PRÉSERVANT
LA CONFIDENTIALITÉ POUR LA DISTRIBU-
TION DE CONTENU**
- (73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) HUANG, Wei, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Zhenyu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04L 67/306 → (51) **H04L 67/30****H04L 67/306** → (51) **H04L 67/50**

- (51) **H04L 67/50** (11) **4 266 651 B1**
H04L 67/306 **H04L 67/1097**
H04L 67/125 **H04N 7/18**
- (52) **H04N 7/181; G05D 1/021;**
G06V 20/52; G08B 13/19656;
H04L 67/1097; H04L 67/125;
H04L 67/306; H04L 67/34;
H04L 67/535; H04L 67/12;
Y10S 901/01; Y10S 901/47;
Y10S 901/50
- (25) En (26) En
(21) 23194185.7 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 10.04.2014 US 201414249687
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMA-
TISIERTE CLOUD-BASIERTE ANALYTIK FÜR
SICHERHEIT UND/ODER ÜBERWACHUNG**
• **AUTOMATED CLOUD-BASED ANALYTICS
FOR SECURITY AND/OR SURVEILLANCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE AU-
TOMATISÉE EN NUAGE POUR LA SÉCURI-
TÉ ET/OU LA SURVEILLANCE**
- (73) Smartvue Corporation, 5211 Linbar Drive,
Suite 507, Nashville TN 37205, US
Renkis, Martin A., 5211 Linbar Drive 507,
Nashville, TN 37205, US
- (72) Renkis, Martin A., Nashville, Tennessee
37205, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15777105.6 / 3 130 113

H04L 67/50 → (51) **H04L 67/146****H04L 67/51** → (51) **H04L 45/02****H04L 67/53** → (51) **G06F 3/0481****H04L 67/55** → (51) **G06F 3/0481****H04L 67/56** → (51) **H04L 67/02****H04L 67/561** → (51) **H04L 67/61****H04L 67/561** → (51) **H04W 12/12****H04L 67/562** → (51) **H04L 67/125****H04L 67/563** → (51) **G06F 16/95**

- (51) **H04L 67/61** (11) **4 292 268 B1**
H04L 67/10 **H04W 4/90**
H04L 67/1008 **H04L 67/561**

- H04W 4/38**
- (52) **H04L 67/10; H04L 67/1008;**
H04L 67/561; H04L 67/61; H04W 4/38;
H04W 4/90; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 22708262.5 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) US 2022/070070 06.01.2022
(87) WO 2022/174200 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 US 202117171621
- (54) • **ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN CLOUD-
GERÄT UND BENUTZERGERÄT BEI DER
ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**
• **CLOUD DEVICE AND USER EQUIPMENT
DEVICE COLLABORATIVE DECISION-MAK-
ING**
• **DISPOSITIF CLOUD ET DISPOSITIF D'ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR PRISE DE DÉCI-
SION COLLABORATIVE**
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661,
US
CHO, Hyungjae, Chicago, Illinois 60661, US
CHO, KiYoun, Chicago, Illinois 60661, US
RUELKE, Charles R., Chicago, Illinois 60661,
US
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - PO544 ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04L 67/63 (11) **3 711 281 B1**
H04L 67/63

- (25) En (26) En
(21) 18803978.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081509 16.11.2018
(87) WO 2019/096970 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 EP 17202249
- (54) • **AUSWAHL AUS EINER VIELZAHL VON AR-
TIKELN, DIE ZU EINEM INTERESSE PASSEN**
• **SELECTING FROM A PLURALITY OF ITEMS
WHICH MATCH AN INTEREST**
• **SÉLECTION PARMI UNE PLURALITÉ D'AR-
TICLES CORRESPONDANT À UN INTÉRÊT**
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
- (72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345
Athens, GR
WISSINGH, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H04L 69/14 → (51) **H04W 28/02****H04L 69/22** → (51) **G06F 16/95****H04L 69/28** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 131 897 B1**
H04M 1/18
- (52) **H04M 1/026; H04M 1/0256;**
H04M 1/0264; H04M 1/18
- (25) Zh (26) En
(21) 21776839.9 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) CN 2021/075178 04.02.2021
(87) WO 2021/190172 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 CN 202010222978
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAN, Qi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 213 471 B1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1677; H04M 1/0245**
- (25) En (26) En
(21) 23151090.0 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 US 202217578336
(54) • *BILDSCHIRMZUSTANDSERKENNUNG MIT EINEM SENSOR ZUR VARIATION DER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG*
• *SCREEN STATE DETECTION USING AN ELECTROSTATIC CHARGE VARIATION SENSOR*
• *DÉTECTION D'ÉTAT D'ÉCRAN À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE VARIATION DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 Siracusa, IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 Catania, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 280 829 B1**
(52) **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871061.2 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) CN 2022/143394 29.12.2022
(87) WO 2023/185167 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210334431
(54) • *KLAPPBARES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PLIABLE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Guimin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 311 217 B1**
(52) **H04M 23/51**

- H04N 23/57**
- (52) **H04M 1/0264; H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/57; H04M 1/0283; H04N 23/695**
- (25) Zh (26) En
(21) 22790961.1 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) CN 2022/087008 15.04.2022
(87) WO 2022/222853 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 CN 202110434102
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04M 1/02** → (51) **G02F 1/13357**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H04M 1/02** → (51) **H02K 33/00**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/57**
-
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
-
- H04M 1/22** → (51) **G01B 11/02**
-
- H04M 1/22** → (51) **H04M 1/72454**
-
- H04M 1/247** → (51) **G10L 15/26**
-
- H04M 1/72403** → (51) **G01B 11/02**
-
- H04M 1/72403** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/72403** → (51) **G06F 21/32**
-
- (51) **H04M 1/72409** (11) **3 698 244 B1**
(52) **G06F 1/16** **G06F 9/4401**
(52) **G06F 1/1632; G06F 1/1647; G06F 9/441; G06F 9/45533; H04M 1/72409; H04M 1/72412; H04M 2250/16**
- (25) En (26) En
(21) 19738516.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) KR 2019/000398 10.01.2019
(87) WO 2019/139378 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003491
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04M 1/72409** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 210 306 B1**
(52) **G06F 3/041** **H04M 1/22**
(52) **G09G 3/32**
(52) **G09G 3/32; G06F 3/041; H04M 1/72454; G09G 2320/0626; G09G 2320/08; G09G 2354/00; G09G 2360/144; H04M 1/22; H04M 2250/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739577.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) KR 2022/000278 07.01.2022
(87) WO 2022/154379 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210004971
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HELLIGKEITSANPASSUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Gilyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Taejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04M 1/72454** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/72454** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04M 1/72463** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 669 537 B1**
(52) **G06Q 50/10**
(52) **G06T 11/60; G06F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 19740696.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2019/000915 22.01.2019
(87) WO 2019/143227 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007955
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BE-REITSTELLUNG VON TEXTBEZOGENEM BILD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE PROVIDING TEXT-RELATED IMAGE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRODUISANT UNE IMAGE EN RAPPORT AVEC UN TEXTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gyuchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Changdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kwangseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 3/00 → (51) **H04W 4/18****H04M 3/42** → (51) **G10L 15/26****H04M 3/42** → (51) **H04W 4/18**

- (51) **H04M 3/493** (11) **3 232 651 B1**
H04M 3/527 **H04M 3/51**
H04M 3/523
(52) **H04M 3/5166; H04M 3/5232**
(25) Zh (26) En
(21) 15868151.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/096241 03.12.2015
(87) WO 2016/091110 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410748579
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VOICE INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS VOCALES
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LING, Qing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/493****H04M 3/523** → (51) **H04M 3/493****H04M 3/527** → (51) **H04M 3/493****H04M 9/08** → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 993 380 B1**
H04N 1/32 **H04N 1/60**
(52) **H04N 1/6033; H04N 1/603**
(25) En (26) En
(21) 21204314.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181882
(54) • FARBTABELLE, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM
• COLOR CHART, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• GRAPHIQUE DE COULEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIHARA, Hideyuki, Tokyo, 143-8555, JP

- NAGATA, Yuta, Tokyo, 143-8555, JP
TANEDA, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **4 221 174 B1**
G06F 3/12(52) **H04N 1/00976; G06F 3/121; G06F 3/1229; G06F 3/1285; H04N 1/00477; H04N 1/00978; H04N 1/00992**

- (25) En (26) En
(21) 22154268.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023

(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN DRUCKSYSTEM
• USER INTERFACE FOR A PRINTING SYSTEM
• INTERFACE UTILISATEUR POUR UN SYSTÈME D'IMPRESSION

- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN STIPHOUT, Thijs A.P., Venlo, NL
RENET, Bas, Venlo, NL
LIND, Robert G.H., Venlo, NL
TRUIJEN, Ralf, Venlo, NL
LAUDY, Peter J.M., Venlo, NL
DE KORT, Werner J.C., Venlo, NL
GROAPA, Liviu G., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12****H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00****H04N 1/327** → (51) **G06F 3/12****H04N 1/56** → (51) **H04N 19/124****H04N 1/60** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 5/04** (11) **4 007 262 B1**
H04N 5/073 **H04N 23/661**
H04N 23/90
(52) **H04N 23/90; H04N 5/073; H04N 23/661**

- (25) Ja (26) En
(21) 20843981.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022

(86) JP 2020/020092 21.05.2020
(87) WO 2021/014728 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135033

(54) • KAMERAVIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• CAMERA VIDEO TRANSFER DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT VIDÉO DE CAMÉRA

- (73) Mediaedge Corporation, 5-1-14 Hamabedori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0083, JP
(72) WADA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0083, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04N 5/073 → (51) **H04N 5/04****H04N 5/222** → (51) **G09G 3/32****H04N 5/268** → (51) **H04N 17/00****H04N 5/275** → (51) **H04N 9/75****H04N 5/28** → (51) **G06F 3/147****H04N 5/33** → (51) **G01J 5/02****H04N 5/64** → (51) **G09G 5/00****H04N 5/92** → (51) **G09G 3/32**

- (51) **H04N 7/00** (11) **4 237 917 B1**
G05B 19/042 **G06Q 50/04**
G05B 19/418 **H04N 7/18**
(52) **G05B 19/0426; G05B 19/41875; G06Q 10/063; G06Q 50/04; H04N 7/181; H04N 23/60; H04N 23/662; H04N 23/90; G05B 2219/24097; G05B 2219/37046; G05B 2219/50064**
(25) De (26) De
(21) 22709211.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2022/052670 04.02.2022
(87) WO 2022/171531 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021103102
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENÜBERWACHUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MASCHINENÜBERWACHUNG
• METHOD AND DEVICE FOR MACHINE MONITORING, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MACHINE MONITORING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MACHINES ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE MACHINES
(73) Pandia GmbH, Abläschstrasse 74, 8750 Glarus, CH
(72) NART, Mauro, 8750 Glarus, CH
NART, Jonas, 8750 Glarus, CH
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

H04N 7/14 → (51) **G06F 3/147****H04N 7/14** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 050 892 B1**
E02F 9/20 **G05D 1/00**
H04Q 9/00
(52) **G08C 17/00; E02F 9/205; E02F 9/264; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20903456.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) JP 2020/038203 08.10.2020
(87) WO 2021/124654 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 JP 2019228634
(54) • ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• WORK ASSIST SERVER, WORK ASSIST METHOD, AND WORK ASSIST SYSTEM
• SERVEUR D'AIDE AU CHANTIER, PROCÉDÉ D'AIDE AU CHANTIER, ET SYSTÈME D'AIDE AU CHANTIER
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-

- 5161, JP
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G09B 5/14****H04N 7/18** → (51) **H04L 67/50****H04N 7/18** → (51) **H04N 7/00**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 975 555 B1**
G02B 26/06
(52) **H04N 9/3126; G02B 27/50;**
G03B 21/005; G03H 1/2294;
H04N 9/3182; G03H 2225/32
(25) En (26) En
(21) 21203422.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 22.12.2017 US 201762609635 P
12.04.2018 EP 18166944
(54) • **ZEITLICHE MODELLIERUNG VON PHASEN-**
MODULATOREN IN DER MULTIMODULA-
TIONSPROJEKTION
• **TEMPORAL MODELING OF PHASE MODU-**
LATORS IN MULTI-MODULATION PROJEC-
TION
• **MODÉLISATION TEMPORELLE DE MODU-**
LATEURS DE PHASE EN PROJECTION À
MODULATION MULTIPLE
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, 94103, US
RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, 98335, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, 94103, US
PERTIERRA, Juan P., Indianapolis, 46250, US
ORLICK, Christopher J., San Francisco,
94103, US
VA KESSEL, Peter Francis, San Mateo,
94401, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 18827331.2 / 3 729 800

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 315 844 B1**
(52) **H04N 9/3129; H04N 9/3185;**
H04N 9/3194

- (25) En (26) En
(21) 22719437.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/023279 04.04.2022
(87) WO 2022/221085 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 US 202163174151 P
25.06.2021 US 202117358511
(54) • **LASERPROJEKTORSYSTEM**
• **LASER PROJECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROJECTEUR LASER**
(73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) ISABELLE, Maxime, Westmount, Québec
H3Z1T3, CA
ARMSTRONG, Matthew T., Exton,
Pennsylvania 19341, US
DIANGELUS, Salvatore, Exton, Pennsylvania
19341, US
MARTINEZ, Leonardo, Exton, Pennsylvania
19341, US

- STAVE, Joel H., Londonderry, New
Hampshire 03053, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
1st Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

H04N 9/69 → (51) **G06T 1/20****H04N 9/73** → (51) **G06T 1/20**

- (51) **H04N 9/75** (11) **4 295 573 B1**
H04N 5/275 **F21V 21/06**
H04N 23/56 **G03B 15/06**
(52) **H04N 9/75; G03B 15/06;**
H04N 5/275; H04N 23/56
(25) En (26) En
(21) 22705483.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) IB 2022/051363 16.02.2022
(87) WO 2022/175825 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 IT 202100003602
(54) • **SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES VI-**
DEO-AUFNAHME SETS MIT CHROMA KEY
LEINWÄNDEN
• **IMPLEMENTATION SYSTEM OF A VIDEO**
SHOOTING SET WITH CHROMA KEY
SCREENS
• **SYSTÈME POUR LA RÉALISATION D'UN**
PLATEAU DE TOURNAGE VIDÉO AVEC DES
ÉCRANS CHROMA-KEY.
(73) Home Setv S.r.l., Via Vincenzo Monti, 25,
20123 Milano, IT
(72) MASCITELLI, Giuseppe, 20123 Milano, IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/111**

- (51) **H04N 13/111** (11) **3 358 845 B1**
H04N 13/00 **H04N 21/2362**
H04N 21/434 **H04N 21/81**
H04N 13/161 **H04N 13/172**
H04N 13/178 **H04N 21/235**
(52) **H04N 13/161; H04N 13/111;**
H04N 13/178; H04N 21/2353;
H04N 21/2362; H04N 21/4345;
H04N 21/816
(25) En (26) En
(21) 18158676.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 25.04.2012 CN 201210124988
02.11.2012 CN 201210433288
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-**
CODIERUNG UND CODIERUNG VON
HILFSINFORMATIONEN DREIDIMENSIO-
NALER VIDEOSEQUENZEN
• **METHOD AND DEVICE FOR DECODING**
AND ENCODING SUPPLEMENTAL AUXIL-
IARY INFORMATION OF THREE-DIMEN-
SIONAL VIDEO SEQUENCE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CO-**
DAGE ET LE DÉCODAGE DE DONNÉES
AUXILIAIRES D'UNE SÉQUENCE VIDÉO EN
TROIS DIMENSIONS
(73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong, 518057,
CN
YU, Lu, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

- HONG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 13781675.7 / 2 843 942

H04N 13/161 → (51) **H04N 13/111****H04N 13/172** → (51) **H04N 13/111****H04N 13/178** → (51) **H04N 13/111****H04N 13/239** → (51) **G06T 7/593****H04N 13/271** → (51) **G06T 7/593****H04N 13/327** → (51) **H04N 13/344**

- (51) **H04N 13/344** (11) **4 231 637 B1**
F21V 13/08 **G02B 5/32**
G02F 1/33
(52) **H04N 13/344; G02B 5/32;**
G02F 1/33; H04N 2213/001;
H04N 2213/002
(25) En (26) En
(21) 23184337.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 29.12.2014 US 201462097563 P
(54) • **LICHTPROJEKTOR MIT EINER AKUSTOOP-**
TISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG
• **LIGHT PROJECTOR USING AN ACOUSTO-**
OPTICAL CONTROL DEVICE
• **PROJECTEUR DE LUMIÈRE UTILISANT UN**
DISPOSITIF DE COMMANDE ACOUSTO-
OPTIQUE
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) GRATA, Jeremy A., Coral Springs, 33076, US
WELCH, Hudson, Fort Lauderdale, 33301,
US
HUSSEIN, Marwan, Plantation, 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 20178314.9 / 3 723 367
15876211.2 / 3 240 969

- (51) **H04N 13/344** (11) **4 342 177 B1**
H04N 13/327

- (52) **H04N 13/344; H04N 13/327**

- (25) En (26) En
(21) 22724980.2 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) US 2022/026617 28.04.2022
(87) WO 2022/245507 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202117326965
(54) • **AUTOMATISCH KALIBRIERTE AUGENNA-**
HE ANZEIGE
• **AUTOCALIBRATED NEAR-EYE DISPLAY**
• **AFFICHEUR PROCHE DE L'OEIL A AUTO-**
ÉTALONNAGE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SAMPLES, Michael Edward, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington
98052-6399, US
DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang

H04N 19/85 → (51) G06T 3/40		(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H04N 19/85 → (51) H04N 19/154		(60) 25172465.4		(43) 14.12.2022	
(51) H04N 19/86	(11) 3 759 928 B1	H04N 21/235 → (51) H04N 13/111		(30) 08.06.2021 US 202117342083	
H04N 19/82	H04N 19/159	H04N 21/236 → (51) H04N 21/414		(54) • VERWALTUNG VON GRUPPENWIEDERGA-BESITZUNGEN	
H04N 19/593	H04N 19/117	H04N 21/2362 → (51) H04N 13/111		• GROUP PLAYBACK SESSION MANAGE-MENT	
H04N 19/182		H04N 21/2365 → (51) G09G 3/32		• GESTION DE SESSION DE LECTURE DE GROUPE	
(52) H04N 19/86; H04N 19/117;		H04N 21/238 → (51) H04N 21/414		(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE	
H04N 19/159; H04N 19/182;		H04N 21/24 → (51) H04N 21/414		(72) NEHLIN, Oskar, 111 53 Stockholm, SE	
H04N 19/593; H04N 19/82;		H04N 21/254 → (51) H04N 21/43		(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
H04N 19/176		H04N 21/258 → (51) H04N 21/43		(60) 25173301.0	
(25) En (26) En		H04N 21/266 → (51) H04N 21/8352		H04N 21/434 → (51) H04N 13/111	
(21) 19708382.7 (22) 25.02.2019		(51) H04N 21/414 (11) 3 886 443 B1		H04N 21/434 → (51) H04N 21/43	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04N 21/236	H04N 21/238	H04N 21/436 → (51) H04N 21/43	
(43) 06.01.2021		H04N 21/24	H04N 21/44	H04N 21/436 → (51) H04N 21/43	
(86) US 2019/019344 25.02.2019		H04N 21/442	H04N 21/61	H04N 21/44 → (51) H04N 21/414	
(87) WO 2019/165343 2019/35 29.08.2019		H04N 21/647		(51) H04N 21/4402 (11) 3 742 744 B1	
(30) 26.02.2018 EP 18305198		(52) H04N 21/64769; H04N 21/23605;		H04N 21/466	G06N 3/08
18.06.2018 EP 18305747		H04N 21/238; H04N 21/23805;		(25) Ko (26) En	
13.08.2018 EP 18306110		H04N 21/2401; H04N 21/2404;		(21) 19756620.1 (22) 20.02.2019	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-TRAPRÄDIKTIONSGRENZFILTRIERUNG		H04N 21/41422; H04N 21/44004;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MIT MEHREREN REFERENZSCHICHTEN IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG		H04N 21/442; H04N 21/6143;		(43) 25.11.2020	
• METHOD AND APPARATUS FOR IN-TRAPREDICTION BOUNDARY FILTERING WITH MULTIPLE REFERENCE LAYERS IN VIDEO CODING AND DECODING		H04N 21/6193; H04N 21/64776		(86) KR 2019/002032 20.02.2019	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE DE LIMITE DE PRÉDICTION INTRA AVEC DE MULTIPLES COUCHES DE RÉFÉRENCE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO		(25) En (26) En		(87) WO 2019/164239 2019/35 29.08.2019	
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US		(21) 21175080.7 (22) 29.07.2016		(30) 20.02.2018 KR 20180019849	
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BILD-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM	
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE		(43) 29.09.2021		• ELECTRONIC DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM	
		(30) 29.07.2015 US 201562198573 P		• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR	
		(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INHALTSVERTEILUNG AN EIN IN-TRANSIT-MEDIENSYSTEM		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
		• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CONTENT DISTRIBUTION TO AN IN-TRANSIT MEDIA SYSTEM		(72) PARK, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
		• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DISTRIBUTION DE CONTENU À UN SYSTÈME MULTIMÉDIA EN TRANSIT		AHN, Iljun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
		(73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US		PARK, Yongsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
		(72) SLATER, Joshua G., Carlsbad, 92009, US CROCKETT, Robert G. Jr., Carlsbad, 92009, US		LEE, Tammy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
		(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		CHEON, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
		(60) 25165302.8 / 4 550 811		(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
		(62) 20160451.9 / 3 681 166 16774731.0 / 3 329 681			
		H04N 21/414 → (51) G09G 3/32			
		H04N 21/422 → (51) G10L 21/0208			
(51) H04N 21/43 (11) 4 102 846 B1		(51) H04N 21/43 (11) 4 102 846 B1			
H04N 21/434	H04N 21/436	H04N 21/434	H04N 21/436		
H04N 21/81	H04N 21/482	H04N 21/81	H04N 21/482		
H04L 65/1066	G06F 16/438	H04L 65/1066	G06F 16/438		
H04N 21/254	H04N 21/258	H04N 21/254	H04N 21/258		
(52) H04N 21/4305; H04L 65/1089;		(52) H04N 21/4305; H04L 65/1089;			
H04L 65/1093; H04L 65/403;		H04L 65/1093; H04L 65/403;			
H04N 21/2541; H04N 21/25875;		H04N 21/2541; H04N 21/25875;			
H04N 21/4307; H04N 21/43076;		H04N 21/4307; H04N 21/43076;			
H04N 21/4347; H04N 21/43615;		H04N 21/4347; H04N 21/43615;			
H04N 21/4825; H04N 21/8113		H04N 21/4825; H04N 21/8113			
(25) En (26) En		(25) En (26) En			
(21) 22169379.9 (22) 22.04.2022		(21) 22169379.9 (22) 22.04.2022			

H04N 21/61	→ (51) H04N 21/414
H04N 21/647	→ (51) H04N 21/414
H04N 21/658	→ (51) H04N 21/8352
H04N 21/81	→ (51) H04N 13/111
H04N 21/81	→ (51) H04N 21/43
H04N 21/81	→ (51) H04N 21/858
(51) H04N 21/8352 (11) 3 863 295 B1 H04N 21/845 H04N 21/442 H04N 21/658 H04N 21/266	
(52) H04N 21/44204; H04N 21/26603; H04N 21/6582; H04N 21/8352; H04N 21/8456	
(25) En (26) En (21) 21165896.8 (22) 17.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021 (30) 17.08.2017 US 201762546973 P 12.02.2018 US 201815894303	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UM REFERENZMEDIENSIGNATUREN ZU SYN- THETISIEREN • METHODS AND APPARATUS TO SYNTHESIZE REFERENCE MEDIA SIGNATURES • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SYN- THÉTISER DES SIGNATURES DE REFE- RENCE	
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US	
(72) BORAWSKI, Albert T., Oldsmar, FL Florida 34677, US NELSON, Daniel, Tampa, FL Florida 33626, US CHAUHAN, Vinay, Sunnyvale, CA California 94086, US	
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 18189459.3 / 3 445 060	
H04N 21/845	→ (51) H04N 21/8352
H04N 21/854	→ (51) H04N 21/858
(51) H04N 21/858 (11) 4 030 772 B1 H04N 19/70 H04N 21/4728 H04N 21/81 H04N 21/854	
(52) H04N 21/85406; H04N 21/4728; H04N 21/816	
(25) Zh (26) En (21) 21817039.7 (22) 30.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022 (86) CN 2021/084179 30.03.2021 (87) WO 2021/244116 2021/49.09.12.2021 (30) 04.06.2020 CN 202010501593	
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR- RICHTUNG UND GERÄT FÜR IMMERSIVE MEDIEN UND SPEICHERMEDIUM • DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR IMMERSIVE MEDIA, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET APPAREIL POUR MÉDIA IM- MERSIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN	
(72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057,	

CN XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(51) H04N 23/00 (11) 4 124 011 B1	
(52) H04N 23/54; G03B 5/00; G03B 30/00; H04N 23/57; H04N 23/6812; H04N 23/687; G03B 2205/0007; G03B 2205/0023; G03B 2205/0069	
(25) Zh (26) En (21) 21788549.0 (22) 13.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023 (86) CN 2021/086871 13.04.2021 (87) WO 2021/208898 2021/42 21.10.2021 (30) 17.04.2020 CN 202010306951	
(54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DE- VICE • MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) PANG, Qinguan, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H04N 23/45	→ (51) G03B 11/04
H04N 23/51	→ (51) H04M 1/02
H04N 23/55	→ (51) H04M 1/02
H04N 23/56	→ (51) H04N 9/75
(51) H04N 23/57 (11) 4 195 642 B1 G03B 17/02 G03B 30/00 G03B 17/12 H04M 1/02	
(52) H04M 1/0264; G03B 17/02; G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 23/55; H04N 23/57; Y02B 20/40	
(25) Zh (26) En (21) 22854494.6 (22) 14.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023 (86) CN 2022/118791 14.09.2022 (87) WO 2023/061138 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 CN 20211185318	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040, CN GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN SU, Weirong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	

H04N 23/57	→ (51) H04M 1/02
H04N 23/57	→ (51) H04N 17/00
H04N 23/60	→ (51) G06F 21/32
H04N 23/60	→ (51) H04N 23/61
(51) H04N 23/61 (11) 3 846 446 B1 H04N 25/44 H04N 25/443 H04N 25/445 H04N 23/611 G06N 3/044 G06N 3/045 G06N 3/08 G06V 10/10 G06V 10/25 G06V 20/10 G06V 20/56 H04N 23/617 H04N 23/73 H04N 23/80 H04N 25/78 H04N 23/60 H04N 23/667	
(52) G06V 20/10; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/10; G06V 10/25; G06V 20/56; H04N 23/60; H04N 23/61; H04N 23/611; H04N 23/617; H04N 23/667; H04N 23/73; H04N 23/80; H04N 25/443; H04N 25/445; H04N 25/78; H04N 25/531; H04N 25/532; H04N 25/79	
(25) Ja (26) En (21) 19855709.2 (22) 02.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021 (86) JP 2019/034496 02.09.2019 (87) WO 2020/045682 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 JP 2018163700 30.08.2019 JP 2019159150	
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM MIT BIL- DERKENNUNGSFUNKTION • IMAGE-CAPTURING DEVICE, SYSTEM, METHOD AND PROGRAM WITH IMAGE RECOGNITION FUNCTION • DISPOSITIF, SYSTEME, PROCEDE ET PRO- GRAMME DE CAPTURE D'IMAGE AVEC FONCTION DE RECONNAISSANCE D'IMAGE	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE	
H04N 23/611	→ (51) H04N 23/61
H04N 23/617	→ (51) H04N 23/61
H04N 23/617	→ (51) H04N 23/663
H04N 23/65	→ (51) G06F 21/32
H04N 23/661	→ (51) H04N 5/04
(51) H04N 23/663 (11) 4 221 245 B1 H04N 23/617	
(52) H04N 23/663; H04N 23/617	
(25) En (26) En (21) 23153651.7 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	

- (30) 31.01.2022 JP 2022013587
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ANBRINGBARE VORRICHTUNG, STEUERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM*
- *IMAGE CAPTURING APPARATUS, ATTACHABLE DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, DISPOSITIF ATTACHABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUKUNAGA, Kentaro, Tokyo 146 - 8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 23/667** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04N 23/667** → (51) **H04N 23/61**
-
- H04N 23/68** → (51) **G06T 7/32**
-
- H04N 23/695** → (51) **H04N 17/00**
-
- H04N 23/71** → (51) **G06T 7/32**
-
- H04N 23/73** → (51) **H04N 23/61**
-
- H04N 23/74** → (51) **H04B 10/116**
-
- H04N 23/741** → (51) **G06T 7/32**
-
- H04N 23/80** → (51) **H04B 10/116**
-
- H04N 23/80** → (51) **H04N 23/61**
-
- H04N 23/80** → (51) **H04N 23/95**
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 5/04**
-
- (51) **H04N 23/95** (11) **4 207 736 B1**
H04N 23/955 **H04N 23/80**
G06T 1/00 **G06F 21/62**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
- (52) **H04N 23/80; G06F 21/6254; G06V 10/774; G06V 10/82; H04N 23/95; H04N 23/955**
- (25) Ja (26) En
(21) 21861381.8 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) JP 2021/030372 19.08.2021
- (87) WO 2022/044953 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 US 202063071155 P
- (30) 22.03.2021 JP 2021047065
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS, IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODEL, IDENTIFICATION DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
-
- TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ZHOU, Changxin, Singapore 469332, SG
- TANASNITIKUL, Takrit, Singapore 469332, SG
- (74) LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
- Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H04N 23/955** → (51) **H04N 23/95**
-
- H04N 25/00** → (51) **H04B 10/116**
-
- H04N 25/10** → (51) **H04B 10/116**
-
- H04N 25/44** → (51) **H04N 23/61**
-
- H04N 25/443** → (51) **H04N 23/61**
-
- H04N 25/445** → (51) **H04N 23/61**
-
- H04N 25/709** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 25/76** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 25/78** → (51) **H04N 23/61**
-
- H04N 25/79** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 955 587 B1**
H04W 16/20 **H04B 17/309**
H04B 17/391 **G01R 29/08**
G06Q 50/16
- (52) **H04B 17/309; G01R 29/08; G06N 20/00; H04B 17/3912; H04W 16/20; H04B 17/27**
- (25) Ja (26) En
(21) 20786848.0 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) JP 2020/016192 10.04.2020
- (87) WO 2020/209380 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 JP 2019076604
- (30) 12.02.2020 JP 2020021199
- (54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG*
• *MACHINE LEARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) CHEN, Chuanhsin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMAGUCHI, Hirozumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- HIGASHINO, Teruo, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- H04Q 9/00** → (51) **B60L 50/60**
-
- H04Q 9/00** → (51) **B66C 13/40**
-
- H04Q 9/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- H04Q 9/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04Q 11/02** → (51) **H04W 80/10**
-
- H04R 1/00** → (51) **H02K 33/00**
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 064 720 B1**
H04R 5/04 **H04R 1/04**
H04R 3/12
- (52)
-
- H04R 1/028; H04R 1/04; H04R 5/04; H04R 3/12; H04R 2201/028; H04R 2205/021; H04R 2420/07**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22163865.3 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 26.03.2021 FR 2103104
- (54) • *MODULARES AUDIOWIEDERGABEGERÄT*
• *MODULAR AUDIO PLAYBACK DEVICE*
• *EQUIPEMENT DE RESTITUTION AUDIO MODULAIRE*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 086 896 B1**
G08C 23/04
- (52) **G08C 23/04; H04R 1/028; G08C 2201/31; H04R 2499/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 20909998.5 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) CN 2020/111282 26.08.2020
- (87) WO 2021/135298 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 CN 201922490044 U
- (54) • *FERNFELD-SCHALLTRÄGERRAHMEN MIT EINER LINSENFUNKTION UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *FAR-FIELD SOUND SUPPORT FRAME HAVING LENS FUNCTION, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *CADRE DE SUPPORT SONORE DE CHAMP LOINTAIN AVEC FONCTION DE LENTILLE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (72) HUANG, Dingfa, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- SUN, Haiyun, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- DONG, Xiaoxu, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- XIANG, Jun, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- H04R 1/02** → (51) **H04R 1/28**
-
- H04R 1/02** → (51) **H04R 1/34**
-
- H04R 1/02** → (51) **H04R 27/00**
-
- H04R 1/04** → (51) **H04R 1/02**
-
- H04R 1/08** → (51) **H04R 1/40**
-
- H04R 1/10** → (51) **A61B 5/11**
-
- H04R 1/10** → (51) **C08J 7/12**

H04R 1/10	→ (51) H04R 1/34
H04R 1/10	→ (51) H04R 25/00
H04R 1/10	→ (51) H04R 9/06
(51) H04R 1/24 (11) 4 307 712 B1 H04R 17/02 H04R 31/00 H10N 30/30 H10N 30/082 G01L 23/10	
(52) H10N 30/306; G01L 23/10; H04R 17/02; H10N 30/082; H10N 30/302; H04R 1/24	
(25) Ja (26) En (21) 22767146.8 (22) 08.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(86) JP 2022/010027 08.03.2022	
(87) WO 2022/191192 2022/37 15.09.2022	
(30) 10.03.2021 JP 2021038409	
(54) • PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, PIEZO-ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZO-ELEKTRISCHEN ELEMENTS • PIEZOELECTRIC ELEMENT, PIEZOELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC ELEMENT • ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE	
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP	
(72) SAKAI, Minekazu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP MAWATARI, Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) H04R 1/28 (11) 3 613 218 B1 H04R 1/02 H04R 1/32	
(52) H04R 1/2842; H04R 1/023; H04R 1/24; H04R 1/26; H04R 1/2849; H04R 1/2873; H04R 1/2888; H04R 1/345	
(25) En (26) En (21) 17906681.6 (22) 21.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) FI 2017/050305 21.04.2017	
(87) WO 2018/193154 2018/43 25.10.2018	
(54) • MEHRWEG-RICHTLAUTSPRECHER MIT WELLENLEITER • DIRECTIVE MULTIWAY LOUDSPEAKER WITH A WAVEGUIDE • HAUT-PARLEUR MULTIVOIE DIRECTIF DOTÉ D'UN GUIDE D'ONDES	
(73) Genelec Oy, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI	
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, FI HOLM, Juha, 74100 Iisalmi, FI VÄISÄNEN, Jussi, 74100 Iisalmi, FI NAGHIAN, Siamak, 74100 Iisalmi, FI MARTIKAINEN, Ilpo, deceased, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
H04R 1/28	→ (51) G10K 9/22
H04R 1/28	→ (51) H04R 9/06
H04R 1/32	→ (51) H04R 1/28
(51) H04R 1/34 (11) 3 861 764 B1 H04R 1/10 H04R 1/02 H04R 5/033 H04R 7/04	

(52) H04R 1/028; H04R 1/10; H04R 1/347; H04R 5/033; H04R 7/04	
(25) En (26) En (21) 19791128.2 (22) 04.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(86) US 2019/054768 04.10.2019	
(87) WO 2020/072943 2020/15 09.04.2020	
(30) 04.10.2018 US 201816151541	
(54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNG • ACOUSTIC DEVICE • DISPOSITIF ACOUSTIQUE	
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
(72) WAKELAND, Ray Scott, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US FROESCHLE, Thomas A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR	
(51) H04R 1/40 (11) 3 863 299 B1 H04R 1/08	
(52) H04R 1/086; H04R 1/406; H04R 2201/021	
(25) En (26) En (21) 21155719.4 (22) 08.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(30) 10.02.2020 JP 2020020765	
(54) • MIKROFONVORRICHTUNG • MICROPHONE DEVICE • DISPOSITIF DE MICROPHONE	
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP	
(72) SONOGI, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
(51) H04R 3/00 (11) 3 949 439 B1 H03G 7/00	
(52) H04R 3/007; H03G 3/3005; H03G 7/002; H04R 3/005; H04R 2420/01; H04R 2430/01; H04R 2499/13	
(25) En (26) En (21) 20721911.4 (22) 27.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) US 2020/025362 27.03.2020	
(87) WO 2020/205571 2020/41 08.10.2020	
(30) 01.04.2019 US 201962827529 P	
(54) • DYNAMISCHE KOPFRAUMVERWALTUNG • DYNAMIC HEADROOM MANAGEMENT • GESTION DE MARGE DE SÉCURITÉ DYNAMIQUE	
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US	
(72) BOU DAHER, Elie, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US HERA, Cristian Marius, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR	

H04R 5/02	→ (51) H04S 5/00
H04R 5/04	→ (51) H04R 1/02
(51) H04R 9/06 (11) 3 793 214 B1 H04R 1/28 H04R 1/10 H04R 29/00	
(52) H04R 1/1091; H04R 1/2803; H04R 9/066; H04R 29/003; H04R 2460/13	
(25) Zh (26) En (21) 19818634.8 (22) 05.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(86) CN 2019/070545 05.01.2019	
(87) WO 2019/237726 2019/51 19.12.2019	
(30) 15.06.2018 CN 201810624043	
(54) • KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER UND TESTVERFAHREN DAFÜR • BONE CONDUCTION SPEAKER AND TESTING METHOD THEREFOR • HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ DE TEST	
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	
(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518108, CN LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
(60) 24223200.7 / 4 525 485	
H04R 17/02	→ (51) H04R 1/24
(51) H04R 25/00 (11) 3 852 392 B1 H04R 25/505; H04R 25/70; H04R 25/353; H04R 2225/43	
(25) En (26) En (21) 20152367.7 (22) 17.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(54) • KOMPENSATION VON VERBORGENEN HÖRVERLUSTEN DURCH DÄMPFUNG VON HOHEN SCHALLDRUCKPEGELN • COMPENSATING HIDDEN HEARING LOSSES BY ATTENUATING HIGH SOUND PRESSURE LEVELS • COMPENSATION DE PERTES AUDITIVES CACHÉES PAR ATTÉNUATION DE NIVEAUX ÉLEVÉS DE PRESSION SONORE	
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH	
(72) STRELICKY, Olaf, 8712 Staefa, CH	
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE	
(51) H04R 25/00 (11) 3 922 046 B1 H04R 1/10 H01Q 9/42 H01Q 9/04 H01Q 1/27 H05K 1/16	
(52) H04R 25/554; H01Q 1/273; H01Q 9/0442; H01Q 9/42; H05K 1/165; H04R 1/1016; H04R 2225/023; H04R 2225/025; H04R 2225/51; H04R 2420/07; H05K 2201/0187; H05K 2201/0195; H05K 2201/10037; H05K 2201/10068; H05K 2201/10083; H05K 2201/10098;	

- H05K 2203/0759; H05K 2203/171
(25) En (26) En
(21) 20705840.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/013860 16.01.2020
(87) WO 2020/163056 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201962802010 P
04.12.2019 US 201916703308
(54) • AM OHR ZU TRAGENDE HÖRORRICHTUNG MIT EINEM ANTENNENSUBSTRAT DAS DIELEKTRISCHES GEL ODER DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEIT ENTHÄLT
• EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING AN ANTENNA SUBSTRATE COMPRISING A DIELECTRIC GEL OR LIQUID
• APPAREIL AUDITIF À PORTER À L'OREILLE COMPRENANT UN SUBSTRAT D'ANTENNE AVEC UN GEL OU LIQUIDE DIÉLECTRIQUE
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ELGHANNAI, Ezdeen, Eden Prairie, MN 55344, US
YANG, Zhenchao, Eden Prairie, MN 55344, US
FLOOD, Stephen, P., Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 945 731 B1**
H04B 5/20 **H04B 5/79**
H04W 12/50 **H04W 4/80**
H04W 8/00 **H02J 7/00**
(52) **H04R 25/55; H04B 5/20; H04B 5/79;**
H04R 25/556; H04W 4/80;
H04W 12/50; H02J 7/0044;
H04B 17/318; H04W 8/005
(25) De (26) De
(21) 20188238.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KURZSTRECKENFUNKVERBINDUNG SOWIE LADEGERÄT
• METHOD FOR ESTABLISHING A SHORT-RANGE RADIO LINK AND CHARGER
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION RADIO À COURTE DISTANCE AINSI QU'APPAREIL DE CHARGE
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) MENZL, Stefan, 91217 Hersbruck, DE
FISCHER, Thomas, 91056 Erlangen, DE
MIJOVIC, Stefan, 91056 Erlangen, DE
CAVALLARI, Riccardo, 91052 Erlangen, DE
GÖKAY, Umut, 55116 Mainz, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **G06F 3/01****H04R 25/00** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 646 618 B1**
H04R 1/02
(52) **H04R 27/00; H04R 1/02;**
H04R 2201/028
(25) En (26) En
(21) 18724028.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/028527 20.04.2018
(87) WO 2019/005270 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634740
(54) • KÜHLVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG EINER ELEKTROAKUSTISCHEN VORRICHTUNG
• COOLING TECHNIQUES TO IMPROVE THERMAL PERFORMANCE OF ELECTROACOUSTIC DEVICE
• TECHNIQUES DE REFROIDISSEMENT POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES THERMIQUES D'UN DISPOSITIF ÉLECTROACOUSTIQUE
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) MACDONALD, Thomas E., Boston Massachusetts 02110, US
BROUSSEAU, Kevin, Newton Massachusetts 02459, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

H04R 29/00 → (51) **H04R 9/06****H04R 31/00** → (51) **H04R 1/24****H04S 3/00** → (51) **A63F 13/54**

- (51) **H04S 5/00** (11) **3 593 545 B1**
A63F 13/25 **H04R 5/02**
G06F 17/00 **H04S 3/00**
H04S 7/00
(52) **H04S 7/302; H04S 3/008;**
H04S 7/304; H04S 7/307;
H04S 2400/03; H04S 2400/11;
H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 17900117.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2017/067026 18.12.2017
(87) WO 2018/164750 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468677 P
15.12.2017 US 201715844096
(54) • VERTEILTE AUDIOVIRTUALISIERUNGSSYSTEME
• DISTRIBUTED AUDIO VIRTUALIZATION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE VIRTUALISATION AUDIO DISTRIBUÉE
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach, California 92646, US
JOT, Jean-Marc, Aptos, California 95003, US
MOHAMED, Twafik, Bangor Northern Ireland BT19 6SD, GB
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04S 7/00 (11) **4 149 124 B1**
G06F 3/16**H04S 7/30; H04S 7/40; G06F 3/167;**
H04S 2400/11; H04S 2400/13

- (25) En (26) En
(21) 22195329.2 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 JP 2021149101

- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Morikawa, Tadashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 4/00 (11) **4 152 813 B1**
H04W 28/18**H04W 4/00; H04W 28/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 20947200.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2020/104946 27.07.2020
(87) WO 2022/021021 2022/05 03.02.2022
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/02****H04W 4/02** (11) **3 963 908 B1**
H04M 1/72463 **H04W 4/40****H04W 4/02; H04M 1/72463;**
H04W 4/40; H04M 1/72454

- (25) En (26) En
(21) 20726617.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/030137 27.04.2020
(87) WO 2020/223171 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916398127
29.04.2019 US 201916398120
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER NUTZUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG DURCH AUTOMATISCHE DURCHSETZUNG VON RICHTLINIEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RESTRICTING USE OF A NETWORK DEVICE THROUGH AUTOMATED POLICY ENFORCEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RESTREINDRE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU PAR APPLICATION DE POLITIQUES AUTOMATISÉES
(73) Nocell Technologies, LLC, 30 Journey, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) MCKEFFERY, Donald, Aliso Viejo, CA 92656, US

THEIL, Frederick, Aliso Viejo, CA 92656, US
PATEL, Himanshu, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 030 787 B1**
H04W 4/029 **G06F 21/62**
G16H 50/80 **G08B 21/22**

(52) **H04W 4/029; G06F 21/6245;**
G16H 50/80; H04W 4/023;
G08B 21/0266; G08B 21/22

(25) En (26) En
(21) 21152082.0 (22) 18.01.2021

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

(43) 20.07.2022

(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER
KONTAKTDETEKTION UNTER EINER VIEL-
ZAHL VON PERSONEN MITTELS DETEKTI-
ON RELEVANTER BEGEGNUNGEN ZWI-
SCHEN ZWEI PERSONEN, SYSTEM, EDGE-
VORRICHTUNG UND WEARABLE- ODER
TRAGBARE VORRICHTUNGEN, PRO-
GRAMM UND COMPUTERLESBARES ME-
DIUM
• METHOD FOR ENABLING CONTACT DE-
TECTION AMONG A PLURALITY OF PER-
SONS BY MEANS OF DETECTING RELE-
VANT ENCOUNTERS BETWEEN TWO PER-
SONS, SYSTEM, EDGE DEVICE AND WEAR-
ABLE OR PORTABLE DEVICES, PROGRAM
AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE DÉTECTION
DE CONTACT PARMI UNE PLURALITÉ DE
PERSONNES AU MOYEN DE LA DÉTEC-
TION DE RENCONTRES PERTINENTES
ENTRE DEUX PERSONNES, SYSTÈME ET
DISPOSITIF DE BORD OU DISPOSITIFS
PORTATIFS OU PORTABLES, PRO-
GRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) ROLLIN, Hannes, 19055 Schwerin, DE
MITEV, Martin, 53113 Bonn, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 093 062 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/02**

G01S 5/14 **H04W 4/00**
H04W 4/40 **H04W 24/00**

H04W 4/80 **H04L 9/32**
G06F 21/35 **H04W 12/06**

H04B 17/27 **H04B 17/318**
H04W 4/021 **H04W 12/069**

H04W 84/18 **H04W 24/08**
H04W 4/33 **H04L 9/40**

G07C 9/28

(52) **H04W 4/021; G01S 5/02;**
G06F 21/35; H04B 17/27;
H04B 17/318; H04L 9/3226;
H04W 4/023; H04W 4/40; H04W 4/80;
H04W 12/069; G06F 2221/2111;
G07C 9/28; H04L 63/0823;
H04L 2209/80; H04L 2209/84;
H04W 4/33; H04W 24/08; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 22181873.5 (22) 14.04.2017

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

(43) 23.11.2022

(30) 15.04.2016 US 201662323262 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLE-
GUNG EINES ECHTZEIT-STANDORTES

• SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISH-
ING REAL-TIME LOCATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT
DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) STITT, Raymond Michael, Southfield,
48086-5047, US

SMITH, Eric, Southfield, 48086-5047, US

STROUD, Michael, Southfield, 48086-5047,
US

HARTMANN, Robert, Southfield, 48086-
5047, US

Karl, JAGER, Southfield, 48086-5047, US

FOMINAYA IV, Antonio, Southfield, 48086-
5047, US

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(62) 20179184.5 / 3 734 317

17783263.1 / 3 443 376

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/0481**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/0833**

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/14**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 881 569 B1**
G07C 9/00

(52) **H04W 4/021; G07C 9/00309;**
G07C 2009/00793; G07C 2209/63

(25) En (26) En
(21) 19801998.6 (22) 21.10.2019

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

(43) 22.09.2021

(86) US 2019/057146 21.10.2019

(87) WO 2020/101837 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 IN 201811042570

(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM AUF DER
GRUNDLAGE VON POSITIONIERUNG
• ACCESS CONTROL SYSTEM BASED ON PO-
SITIONING

• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ
SUR UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) ELINDRA, Kameswari, Hyderabad,
Telangana 500081, IN

NANDA, Bhabani Sankar, Hyderabad,
Telangana 500081, IN

CHAPPA, Nagavendra, Hyderabad,
Telangana 500081, IN

KHAN, Hassan Mohammed, Hyderabad,
Telangana 500081, IN

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

H04W 4/021 → (51) **G06Q 10/0833**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/029 → (51) **G06V 20/58**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 145 868 B1**
H04W 48/14 **H04W 48/12**

(52) **H04W 48/14; H04W 4/06;**
H04W 48/12; H04W 76/15;
H04W 84/12

(25) Zh (26) En
(21) 21796811.4 (22) 28.04.2021

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

(43) 08.03.2023

(86) CN 2021/090663 28.04.2021

(87) WO 2021/219025 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010354050

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG SOWIE
NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM

• WIRELESS TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND NETWORK DEVICE AND
STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Daowei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

XIONG, Gang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

QIN, Yufeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

(51) **H04W 4/06** (11) **4 179 741 B1**
H04W 40/20

(52) **H04W 4/06; H04L 12/1845;**
H04L 12/189; H04L 61/5069;
H04W 40/20; H04L 2101/69;

H04W 4/02; H04W 4/40;
H04W 28/0226; H04W 28/0236

(25) En (26) En
(21) 20743085.1 (22) 09.07.2020

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

(43) 17.05.2023

(86) EP 2020/069467 09.07.2020

(87) WO 2022/008060 2022/02 13.01.2022

(54) • ADRESSIERUNG VON D2D-ÜBERTRAGUN-
GEN DURCH GEOGRAPHISCHEN ZIELBE-
REICH
• ADDRESSING OF D2D TRANSMISSIONS BY
TARGET GEOGRAPHICAL AREA

• ADRESSAGE DE TRANSMISSIONS D2D PAR
ZONE GÉOGRAPHIQUE CIBLE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN

ASHRAF, Shehzad, Ali, 52070 Aachen, DE

LEON CALVO, Jose, Angel, 52064 Aachen,
DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 866 496 B1**
H04W 4/06

(52) **H04W 4/06; H04W 4/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19871510.4 (22) 04.09.2019

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

(43) 18.08.2021

(86) CN 2019/104409 04.09.2019

(87) WO 2020/073756 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 CN 201811168975

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES
MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG

• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM
AND ELECTRONIC DEVICE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 - (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 - (72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 4/18** (11) **3 843 369 B1**
H04M 3/00 **H04M 3/42**
- (52) **H04L 65/4061; H04L 65/1045; H04L 65/1053; H04L 65/756; H04W 4/18; H04M 3/56; H04W 4/16; H04W 84/047; H04W 88/181**
- (25) Ja (26) En
(21) 19864264.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) JP 2019/017871 26.04.2019
- (87) WO 2020/066106 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 JP 2018181220
- (54) • *RELAISVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON SPRACHSIGNALEN*
• *RELAY APPARATUS AND METHOD FOR RELAYING VOICE SIGNAL*
• *APPAREIL DE RELAIS ET PROCÉDÉ POUR RELAYER UN SIGNAL VOCAL*
- (73) Icom Incorporated, 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku, Osaka 547-0004, JP
- (72) SONOBE, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04W 4/18** → (51) **G09B 5/14**
-
- H04W 4/24** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 4/33** → (51) **B66B 5/00**
-
- (51) **H04W 4/38** (11) **4 097 954 B1**
H04W 4/70
- (52) **G06F 11/323; G06F 11/0709; G06F 11/0787; G06F 11/3006; G06F 11/3476; G06F 16/24568; G06F 17/40; H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/70; G06F 2201/86**
- (25) En (26) En
(21) 21707571.2 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) US 2021/015874 29.01.2021
- (87) WO 2021/155260 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 US 202062968942 P
30.07.2020 US 202063059064 P
28.01.2021 US 202117161656
- (54) • *SENSORDATENVORRICHTUNG*
• *SENSOR DATA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DONNÉES DE CAPTEUR*
- (73) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) CHOR, Jesse, San Francisco, California 94107, US
- (74) CHU, Casing, San Francisco, California

- 94107, US
- MILLS, Tishan, San Francisco, California 94107, US
- NG, Anthony, San Francisco, California 94107, US
- QUARESMA, Rodrigo Paulo, San Francisco, California 94107, US
- YEUNG, Jonathan, San Francisco, California 94107, US
- (74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04W 4/38** (11) **4 425 206 B1**
H04W 16/14 **H04W 64/00**
G01S 7/00 **G01S 13/931**
- (52) **H04W 4/38; G01S 7/006; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 23158910.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN MINDESTENS EINES SENSING-RELEVANTER DIENSTES*
• *METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE SENSING-RELATED SERVICE BY MEANS OF PROCESSING SENSING-RELATED DATA THAT IS GENERATED WITHIN OR AS PART OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM OF MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SENSING EDGE SERVER OR SENSING APPLICATION SERVER OR SENSING-CAPABLE OR SENSING-ENABLED ENTITY OR FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SERVEUR DE BORD DE DÉTECTION OU D'APPLICATION DE DÉTECTION*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KADELKA, Arndt, Dr., 50933 Cologne, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- H04W 4/38** → (51) **B66B 5/00**
-
- H04W 4/38** → (51) **G16H 40/60**
-
- H04W 4/38** → (51) **H04L 67/61**
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 062 577 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 76/14**
- (52) **H04L 1/0027; H04B 7/0626; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04W 4/40; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04W 72/542; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 20816871.6 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2020/070799 18.11.2020
- (87) WO 2021/102465 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 US 201962937111 P
17.11.2020 US 202016949859
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON SIDELINK-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR SIDELINK CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *TECHNIQUES DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
- CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 4/40** → (51) **G08G 1/14**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 80/10**
-
- H04W 4/42** → (51) **H04W 12/12**
-
- H04W 4/44** → (51) **H04W 76/22**
-
- H04W 4/50** → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 176 602 B1**
G16Y 30/00 **H04L 12/66**
H04W 88/16 **H04L 67/00**
H04W 4/50
- (52) **H04W 4/70; H04L 67/34; H04W 4/50**
- (25) En (26) En
(21) 21830911.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) SG 2021/050380 29.06.2021
- (87) WO 2022/005401 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 CN 202010628606
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER GATEWAY-RESOURCE UND IOT-STEUERUNGSPLATTFORM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING GATEWAY RESOURCE, AND IOT CONTROL PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE À JOUR UNE RESSOURCE DE PASSERELLE, ET PLATEFORME DE COMMANDE IDO*
- (73) Envision Digital International Pte. Ltd., 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower, Singapore 098632, SG
- Shanghai Envision Digital Co., Ltd., No. 15, Lane 55, Chuanhe Road, China (Shanghai)
- Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
- (72) ZHANG, Hongzhen, Wuxi, Jiangsu, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 4/38**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 60/04**
-
- H04W 4/80** → (51) **B66B 5/00**
-
- H04W 4/80** → (51) **G06Q 10/0833**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04R 25/00**

H04W 4/80	→ (51) H04W 4/02
H04W 4/90	→ (51) H04L 67/61
(51) H04W 8/18 (11) 3 903 516 B1 <i>H04W 48/18 H04W 88/06</i>	
(52) H04W 8/183; H04W 48/18; H04W 88/06	
(25) En (26) En (21) 20736071.0 (22) 06.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021 (86) KR 2020/000188 06.01.2020 (87) WO 2020/141959 2020/28 09.07.2020 (30) 04.01.2019 IN 201941000443 03.01.2020 IN 201941000443	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM BENUTZERGERÄT MIT EINER VIELZAHL VON TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN • METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING COMMUNICATION IN USER EQUIPMENT WITH PLURALITY OF SUBSCRIBER IDENTITY MODULES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATIONS DANS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR AYANT UNE PLURALITÉ DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) NAGARAJU, Sunil Kumar, Bangalore 560037, IN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H04W 8/18	→ (51) H04W 12/06
H04W 8/20	→ (51) H04W 12/06
H04W 8/24	→ (51) H04W 64/00
H04W 8/26	→ (51) H04W 12/06
H04W 12/00	→ (51) H04W 12/06
(51) H04W 12/02 (11) 4 284 049 B1 <i>H04W 12/37 H04W 12/68</i> <i>H04W 12/71 H04W 12/75</i>	
(52) H04W 12/02; H04W 12/37; H04W 12/68; H04W 12/71; H04W 12/75	
(25) Zh (26) En (21) 23173588.7 (22) 29.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF GERÄTEKENNUNGEN • METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING DEVICE IDENTIFIERS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES IDENTIFIANTS DE DISPOSITIFS	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHAO, Kao, Shenzhen, 518129, CN CHEN, Zhen, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 17927765.2 / 3 681 120	
H04W 12/03	→ (51) H04L 9/40

H04W 12/04	→ (51) H04L 9/08
H04W 12/043	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/0431	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/047	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/0471	→ (51) H04L 9/40
(51) H04W 12/06 (11) 3 753 273 B1 <i>H04W 12/00 H04W 12/12</i> <i>H04W 8/20 H04W 4/24</i> <i>G06Q 20/08 G06Q 20/40</i> <i>H04W 8/18 H04W 8/26</i> <i>H04L 61/106 H04L 101/65</i>	
(52) G06Q 20/085; G06Q 20/4014; G06Q 20/4016; H04W 8/18; H04W 12/06; H04W 12/12; H04L 61/106; H04L 2101/65; H04W 8/26	
(25) En (26) En (21) 19765016.1 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020 (86) US 2019/020797 05.03.2019 (87) WO 2019/173370 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 US 201862639382 P 04.03.2019 US 201916291907	
(54) • HANDHABUNG VON MSISDN-ANFRAGEN FÜR DAS MANAGEMENT VON IDENTITÄTSBETRUG • MSISDN REQUEST HANDLING FOR IDENTITY FRAUD MANAGEMENT • GESTION DE DEMANDE MSISDN POUR UNE GESTION DE FRAUDE D'IDENTITÉ	
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US	
(72) DHAMANKAR, Shailendra, Bellevue, Washington 98006-1350, US BABU, Krishnaraj, Bellevue, Washington 98006-1350, US SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US MEKA, Srinivas, Bellevue, Washington 98006-1350, US	
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB	
(51) H04W 12/06 (11) 3 993 338 B1 <i>H04W 12/71 H04L 67/00</i> <i>H04L 12/28</i>	
(52) H04L 12/2809; H04L 12/2814; H04L 67/34; H04W 12/06; H04W 12/71; H04L 67/12; H04L 2012/2841	
(25) Zh (26) En (21) 19940019.3 (22) 24.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022 (86) CN 2019/113055 24.10.2019 (87) WO 2021/017208 2021/05 04.02.2021 (30) 30.07.2019 CN 201910697391	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BINDEN EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • DEVICE BINDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIAISON DE DISPOSITIF, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,	

Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) KONG, Shumiao, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) H04W 12/06 (11) 4 340 422 B1 <i>H04W 76/38 H04W 24/02</i> <i>H04W 24/04 H04W 24/00</i>	
(52) H04W 12/06; H04W 24/02; H04W 36/00224; H04W 76/38	
(25) Zh (26) En (21) 22874455.3 (22) 15.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024 (86) CN 2022/112510 15.08.2022 (87) WO 2023/051060 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 CN 202111153780	
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANRUFABLEITRATE UND ENDGERÄT • METHOD FOR REDUCING CALL DROP RATE AND TERMINAL • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TAUX D'ABANDON D'APPELS, ET TERMINAL	
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) Li, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04W 12/06	→ (51) G06F 3/0481
H04W 12/06	→ (51) H04L 47/24
H04W 12/06	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/06	→ (51) H04W 4/02
H04W 12/065	→ (51) G06F 21/60
H04W 12/069	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/069	→ (51) H04W 4/02
(51) H04W 12/08 (11) 3 975 602 B1 <i>H04W 12/08; G06V 2201/10</i>	
(25) En (26) En (21) 21192858.5 (22) 24.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022 (30) 25.09.2020 US 202017033485	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHSETZUNG VON DATENGRENZEN DURCH VERWENDUNG VON GRENZETIKETTS • METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS TO ENFORCE DATA BOUNDARIES THROUGH THE USE OF BOUNDARY LABELS • PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR IMPOSER DES LIMITES AUX DONNÉES PAR L'UTILISATION D'ÉTIQUETTES DE LIMITES	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282, US	

GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
H04W 12/08	→ (51) G06F 3/0481
H04W 12/08	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/08	→ (51) H04W 48/12
(51) H04W 12/086 (11) 3 836 590 B1	
H04W 12/122 H04W 12/71	
H04W 12/73 H04W 24/02	
H04W 84/12	
(52) H04W 12/71; H04W 12/086;	
H04W 12/122; H04W 12/73;	
H04W 24/02; H04W 84/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20212648.8 (22) 09.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(30) 13.12.2019 FR 1914386	
(54) • VERFAHREN ZUM GESICHERTEN ZUGANG ZU EINEM NETZWERK, DAMIT VERBUNDENES SYSTEM UND VORRICHTUNG	
• METHOD OF RENDERING ACCESS TO A NETWORK SECURE, ASSOCIATED SYSTEM AND DEVICE	
• PROCÉDE DE SECURISATION DES ACCES A UN RESEAU, SYSTEME ET DISPOSITIF ASSOCIE	
(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR	
(72) VANKIEKEN, Nicolas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
H04W 12/088	→ (51) H04L 47/24
(51) H04W 12/12 (11) 3 616 381 B1	
H04W 4/42 H04L 9/40	
H04L 67/12 H04L 67/125	
H04L 67/561	
(52) H04L 63/1458; H04L 63/123;	
H04L 67/12; H04L 67/125;	
H04L 67/561; H04W 4/42	
(25) De (26) De	
(21) 18733797.7 (22) 06.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) EP 2018/064889 06.06.2018	
(87) WO 2018/234039 2018/52 27.12.2018	
(30) 22.06.2017 DE 102017210513	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERMITTELN EINER NACHRICHT IN EINER SICHERHEITSRELEVANTEN ANLAGE	
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE IN A SAFETY-RELEVANT FACILITY	
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DESTINÉS À TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME CONCERNANT LA SÉCURITÉ	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
H04W 12/12	→ (51) H04W 12/06
H04W 12/122	→ (51) H04W 12/086

H04W 12/37	→ (51) H04W 12/02
H04W 12/50	→ (51) G06F 3/0481
H04W 12/50	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/50	→ (51) H04R 25/00
H04W 12/63	→ (51) G06F 3/0481
H04W 12/68	→ (51) H04W 12/02
H04W 12/71	→ (51) H04W 12/02
H04W 12/71	→ (51) H04W 12/06
H04W 12/71	→ (51) H04W 12/086
H04W 12/73	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/73	→ (51) H04W 12/086
H04W 12/75	→ (51) H04W 12/02
H04W 16/14	→ (51) H04B 7/0452
H04W 16/14	→ (51) H04W 4/38
H04W 16/14	→ (51) H04W 80/10
H04W 16/20	→ (51) H04Q 9/00
(51) H04W 16/28 (11) 3 738 336 B1	
H04W 74/08	
(52) H04W 16/28; H04W 74/0833;	
H04W 74/0838	
(25) En (26) En	
(21) 18899954.4 (22) 09.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(86) CN 2018/071877 09.01.2018	
(87) WO 2019/136587 2019/29 18.07.2019	
(54) • STRAHLRÜCKGEWINNUNG IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BANDBREITENTEILEN	
• BEAM RECOVERY IN A MULTIPLE BANDWIDTH PART ENVIRONMENT	
• RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DANS UN ENVIRONNEMENT À PARTIES DE LARGEUR DE BANDE MULTIPLES	
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US	
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US	
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US	
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US	
HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
H04W 16/28	→ (51) H04W 72/04
(51) H04W 24/00 (11) 4 233 338 B1	
H04W 24/02 H04W 24/10	
H04W 40/24 H04W 24/08	
H04W 52/02	
(52) H04W 24/08; H04W 24/10;	
H04W 52/0212; H04W 52/0251;	
Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 20958872.2 (22) 21.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(86) US 2020/056659 21.10.2020	
(87) WO 2022/086522 2022/17 28.04.2022	
(54) • DYNAMISCHE UE-SIGNALPEGELKORREKTUR FÜR MESSMODIFIKATION UND/ODER STATIONARITÄT SERKENNUNG	
• DYNAMIC UE SIGNAL LEVEL CORRECTION FOR MEASUREMENT MODIFICATION AND/OR STATIONARITY DETECTION	
• CORRECTION DYNAMIQUE DE NIVEAU DE SIGNAL D'UE POUR UNE MODIFICATION DE MESURE ET/OU UNE DÉTECTION DE STATIONNARITÉ	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE	
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US	
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US	
SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
H04W 24/00	→ (51) H04W 12/06
H04W 24/00	→ (51) H04W 4/02
(51) H04W 24/02 (11) 3 935 915 B1	
H04L 41/0803 H04W 88/08	
(52) H04L 41/0803; H04W 24/02;	
H04W 88/085	
(25) En (26) En	
(21) 20765671.1 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) US 2020/021196 05.03.2020	
(87) WO 2020/181089 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 US 201962814606 P	
(54) • FLEXIBLE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BASISBANDSTEUERGERÄT UND ENTFERNTEN EINHEITEN EINES C-RAN	
• FLEXIBLE INTERFACE BETWEEN A BASE-BAND CONTROLLER AND REMOTE UNITS OF A C-RAN	
• INTERFACE FLEXIBLE ENTRE UN CONTRÔLEUR DE BANDE DE BASE ET DES UNITÉS DISTANTES D'UN C-RAN	
(73) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US	
(72) BARABELL, Arthur J., Claremont, NC 28610, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) H04W 24/02 (11) 4 142 339 B1	
H04W 24/08 H04W 24/10	
H04W 36/00 H04W 52/02	
H04W 76/27 H04W 88/02	
(52) H04W 36/0085; H04W 52/0216;	
H04W 52/0229; H04W 52/0235;	
H04W 52/0248; H04W 52/028;	
H04W 76/27; H04W 36/0069;	
H04W 76/15; H04W 88/02;	
Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 21792905.8 (22) 02.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(86) CN 2021/085172 02.04.2021	

- (87) WO 2021/213175 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010319644
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD PERFORMED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/082****H04W 24/02** → (51) **H04W 12/06****H04W 24/02** → (51) **H04W 24/00****H04W 24/02** → (51) **H04W 24/10****H04W 24/02** → (51) **H04W 36/00****H04W 24/04** → (51) **H04L 41/082****H04W 24/04** → (51) **H04W 12/06****H04W 24/08** → (51) **H04W 24/00****H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 334 204 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/56**
(52) **H04W 24/10; H04L 5/001; H04L 5/0057; H04W 72/56**
(25) Ja (26) En
(21) 16833076.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072803 03.08.2016
(87) WO 2017/022797 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015155577
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 791 617 B1**
H04W 24/02(52) **H04W 24/02; H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 19701477.2 (22) 17.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/051099 17.01.2019
(87) WO 2019/214857 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668743 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZEITGEBERBETRIEBS UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS PROVIDING TIMER OPERATION AND RELATED WIRELESS DEVICES AND NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉ UTILISANT LE FONCTIONNEMENT D'UN TEMPORISATEUR, ET DISPOSITIFS SANS FIL ET NOEUDS DE RESEAUX ASSOCIES*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 29 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 915 294 B1**
H04W 76/15(52) **H04W 76/15; H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 20744291.4 (22) 22.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/073685 22.01.2020
(87) WO 2020/151731 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 PCT/CN2019/072924
(54) • *MINIMIERUNG DES ANTRIEBSTESTS FÜR DOPPELTE KONNEKTIVITÄT*
• *MINIMIZATION OF DRIVE TEST FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *MINIMISATION DE TEST DE COMMANDE POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02****H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**(51) **H04W 28/02** (11) **4 391 706 B1**
H04W 76/20 **H04L 67/141**(52) **H04L 69/14; H04L 67/141;****H04L 67/148; H04W 28/0205; H04W 76/20; H04W 28/0263**

- (25) En (26) En
(21) 24160970.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 29.09.2016 US 201662401385 P
(54) • *FUNKTRÄGERUMSCHALTUNG BEI FUNKZUGANG*
• *RADIO BEARER SWITCHING IN RADIO ACCESS*
• *COMMUTATION DE PORTEUSE RADIO DANS UN ACCÈS RADIO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Maeder, Andreas, 97074 Würzburg, DE
Decarreau, Guillaume, 81737 München, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 22207306.6 / 4 181 485
21151381.7 / 3 832 976
17769113.6 / 3 520 549

H04W 28/02 → (51) **H04B 17/309****H04W 28/02** → (51) **H04L 47/24**(51) **H04W 28/06** (11) **4 319 439 B1**
H04W 74/00 **H04W 84/12**(52) **H04W 28/065; H04W 74/006; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 23217942.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 06.07.2016 KR 20160085764
13.09.2016 KR 20160117898
13.04.2017 KR 20170048145
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT TRIGGERINFORMATIONEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS- ENDGERÄT DAMIT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING TRIGGER INFORMATION, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES INFORMATIONS DE DÉCLENCHEMENT, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SK TELECOM CO. LTD, 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) AHN, Woojin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR
KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16021, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 22166225.7 / 4 047 983
17824568.4 / 3 484 229

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/185****H04W 28/18** → (51) **H04L 5/00**

<i>H04W 28/24</i> → (51) <i>H04W 76/27</i>		
(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 36/36</i> <i>H04W 36/24</i>	(11) 3 955 628 B1 <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 74/0833</i>	(21) 21928427.0 (22) 01.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.09.2023 (86) CN 2021/078523 01.03.2021 (87) WO 2022/183336 2022/36 09.09.2022 (54) • <i>VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MES-SLÜCKE</i> • <i>METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR DETERMINING MEASUREMENT GAP</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE DÉTERMINATION D'INTERVALLE DE MESURE</i> (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
<i>H04W 36/00</i> → (51) <i>H04L 9/08</i>		
<i>H04W 36/00</i> → (51) <i>H04W 24/02</i>		
<i>H04W 36/00</i> → (51) <i>H04W 36/08</i>		
<i>H04W 36/00</i> → (51) <i>H04W 48/20</i>		
<i>H04W 36/00</i> → (51) <i>H04W 80/10</i>		
<i>H04W 36/04</i> → (51) <i>H04W 80/10</i>		
<i>H04W 36/06</i> → (51) <i>H04W 72/04</i>		
(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/23</i> <i>H04W 92/18</i>	(11) 4 133 791 B1 <i>H04W 36/08</i>	(25) En (26) En (21) 21784227.7 (22) 12.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2023 (86) CN 2021/086519 12.04.2021 (87) WO 2021/204294 2021/41 14.10.2021 (30) 10.04.2020 US 202063008566 P (54) • <i>BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-FEHLERVERWALTUNG</i> • <i>USER EQUIPMENT AND METHOD FOR SIDELINK FAILURE MANAGEMENT</i> • <i>ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON LATÉRALE</i> (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP (72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, CN CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, CN SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, CN (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/06</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 243 534 B1 <i>H04W 72/0453</i>	(25) Zh (26) En (21) 18817918.8 (22) 23.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) CN 2018/084062 23.04.2018 (87) WO 2018/228055 2018/51 20.12.2018 (30) 15.06.2017 CN 201710454004
<i>H04W 36/0088; H04W 36/06;</i> <i>H04L 5/001; H04W 72/0453</i>		
(25) Zh	(26) En	

(21) 21928427.0 (22) 01.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.09.2023 (86) CN 2021/078523 01.03.2021 (87) WO 2022/183336 2022/36 09.09.2022 (54) • <i>VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MES-SLÜCKE</i> • <i>METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR DETERMINING MEASUREMENT GAP</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE DÉTERMINATION D'INTERVALLE DE MESURE</i> (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	H04W 36/144; H04W 36/304 (25) En (26) En (21) 22154073.5 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.08.2022 (30) 26.02.2021 US 202117187495 (54) • <i>TDD-ZU-FDD-ÜBERGABE BASIEREND AUF DIENSTART UND UPLINK-QUALITÄT</i> • <i>TDD-TO-FDD HANDOVER BASED ON SERVICE TYPE AND UPLINK QUALITY</i> • <i>TRANSFERT DE TDD À FDD BASÉ SUR LE TYPE DE SERVICE ET LA QUALITÉ DE LA LIAISON MONTANTE</i> (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US (72) MIRZA, Mochamad, Bothell, US (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB	
<i>H04W 36/32</i> → (51) <i>H04W 48/20</i>		
<i>H04W 36/32</i> → (51) <i>H04W 80/10</i>		
<i>H04W 36/36</i> → (51) <i>H04W 36/00</i>		
<i>H04W 40/12</i> → (51) <i>H04L 45/00</i>		
<i>H04W 40/20</i> → (51) <i>H04W 4/06</i>		
<i>H04W 40/24</i> → (51) <i>H04W 24/00</i>		
<i>H04W 40/34</i> → (51) <i>H04W 36/08</i>		
(51) <i>H04W 48/04</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 706 470 B1 <i>H04W 48/20</i>	(25) Zh (26) En (21) 17932124.5 (22) 16.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.09.2020 (86) CN 2017/111294 16.11.2017 (87) WO 2019/095186 2019/21 23.05.2019 (54) • <i>ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN UND ZELLENZUGRIFFSVORRICHTUNG</i> • <i>CELL ACCESS METHOD AND CELL ACCESS APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UNE CELLULE</i> (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
(51) <i>H04W 48/12</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 92/12</i>	(11) 3 641 478 B1 <i>H04W 88/08</i> <i>H04W 72/23</i>	(25) Zh (26) En (21) 18817918.8 (22) 23.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) CN 2018/084062 23.04.2018 (87) WO 2018/228055 2018/51 20.12.2018 (30) 15.06.2017 CN 201710454004
<i>H04W 12/08; H04W 48/12;</i> <i>H04W 72/23; H04W 88/085;</i> <i>H04W 92/12</i>		
(25) Zh	(26) En	
(21) 18817918.8	(22) 23.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.04.2020		
(86) CN 2018/084062	23.04.2018	
(87) WO 2018/228055	2018/51 20.12.2018	
(30) 15.06.2017	CN 201710454004	

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER UND SENDEN VON SYSTEMMELDUNGEN*
• *SYSTEM MESSAGE NOTIFICATION AND SENDING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE NOTIFICATION ET D'ENVOI DE MESSAGES DE SYSTÈME*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
WANG, Ying, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/12 → (51) **H04W 76/22**

H04W 48/14 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/04**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 331 278 B1**
H04W 8/20 **H04W 60/00**
H04W 48/16
- (52) **H04W 48/18**; H04W 8/205;
H04W 48/16; H04W 60/00
- (25) En (26) En
(21) 22723292.3 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) US 2022/026026 22.04.2022
(87) WO 2022/231982 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 US 202163181016 P
03.11.2021 US 202163275004 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINER DRAHTLOSEN/SENDEEMP-FANGSEINHEIT ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR STEERING A WIRELESS/TRANSMIT RECEIVE UNIT BETWEEN MULTIPLE WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DIRIGER UNE UNITÉ DE RÉCEPTION/D'ÉMISSION SANS FIL ENTRE DE MULTIPLES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
COGALAN, Tezcan, London EC2A 3QR, GB
MOURAD, Alain, London EC2A 3QR, GB
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
SETHI, Anuj, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (60) 25171023.2 / 4 564 927

H04W 48/18 → (51) **H04L 41/082**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 247 064 B1**
H04W 36/08 **H04W 48/18**
H04W 36/00
- (52) **H04W 48/18**; H04W 36/13;

- H04W 48/20
- (25) Zh (26) En
(21) 21932173.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) CN 2021/082895 25.03.2021
(87) WO 2022/198545 2022/39 29.09.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN ZUR ZELENAUSWAHL-/WIEDERAUSWAHL*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICES, AND NETWORK DEVICES FOR CELL SELECTION/RESELECTION*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIFS TERMINAUX ET DISPOSITIFS RÉSEAUX POUR LA SÉLECTION/RÉSELECTION DE CELLULES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **4 434 271 B1**
H04W 88/08 **H04W 36/08**
H04W 36/32 **H04W 92/20**

(52) **H04W 48/20**; **H04W 88/08**;
H04W 36/08; H04W 36/326;
H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 22835993.1 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) US 2022/079611 10.11.2022
(87) WO 2023/091874 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529058
- (54) • *AUSWAHL EINES DRAHTLOSZUGANGSKNOTENS AUF BASIS DER EMPFANGENEN SIGNALSTÄRKE (RSS) UND KOLOKALISIERUNG DES ZUGANGSKNOTENS*
• *WIRELESS ACCESS NODE SELECTION BASED ON RECEIVED SIGNAL STRENGTH (RSS) AND ACCESS NODE CO-LOCATION*
• *SÉLECTION DE NOEUD D'ACCÈS SANS FIL SUR LA BASE D'UNE INTENSITÉ DE SIGNAL REÇU (RSS) ET D'UNE COLOCALISATION DE NOEUD D'ACCÈS*
- (73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
- (72) TAMMANA, Deepak Nadh, Bothell, Washington 98012, US
POLAGANGA, Roopesh Kumar, Bothell, Washington 98012, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/04**

H04W 48/20 → (51) **H04W 76/22**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 857 979 B1**
(52) **H04W 52/0206**; **H04W 36/08**;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18778895.5 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) EP 2018/076073 26.09.2018
(87) WO 2020/064094 2020/14 02.04.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES ZUSTANDES EINER ZELLE IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING A STATE OF A CELL IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'UN ÉTAT D'UNE CELLULE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAO, Amos, Overland Park, Kansas, 66213, US
FERNANDEZ, David, 29620 Torremolinos, Málaga, ES
KOTTY, Ravi Kiran, Hyderabad 500062, IN
WILSON, Daniel, Jackson, New Jersey 08527, US
JUYAL, Varun, Noida 201 304, IN
KOCHAR, Barjinder, Mehrauli, New Delhi 110 030, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 905 793 B1**

(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**;
H04W 24/08; H04W 68/005;
H04W 76/28; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 20738400.9 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) CN 2020/070323 03.01.2020
(87) WO 2020/143551 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028855
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALERKENNUNG*
• *CHANNEL DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 005 294 B1**

(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0219**;
H04W 52/0229; **H04W 52/0235**;
H04W 52/028; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20757453.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/044318 30.07.2020
(87) WO 2021/022077 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880355 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN RUNDSENDUNG ZUR MULTICAST-KOMMUNIKATION ÜBER EIN IP-BASIERTES TDMA-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SMART BROADCAST FOR MULTICAST COMMUNICATION OVER AN IP-BASED TDMA NETWORK*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION INTELLIGENTE POUR UNE COMMUNICATION EN MULTIDIFFUSION SUR UN RÉ-SEAU AMRT BASÉ SUR IP*
- (73) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US
- (72) BHATTACHARJEE, Sushmit, Brea, California 92821, US
LEMAIRE, Steven, Brea, California 92821, US
RASHEED, Tinku, Brea, California 92821, US
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 179 793 B1**
H04W 76/28
- (52) **H04W 52/0216; H04W 76/28;**
H04W 76/23; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20943964.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) CN 2020/101429 10.07.2020
- (87) WO 2022/006885 2022/02 13.01.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDE-LINK-DRX-AUSRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK DRX ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALIGNE-MENT DRX EN LIAISON LATÉRALE*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YUE, Ran, Beijing 100083, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 122 B1**
H04W 88/02 **G06F 1/3203**
G06F 1/3206 **G06F 1/3215**
G06F 1/3231 **G06F 1/3287**
G06F 1/3293 **G06F 3/01**
G06F 9/4401
- (52) **H04W 52/0254; G06F 1/3203;**
G06F 1/3206; G06F 1/3215;
G06F 1/3231; G06F 1/3287;
G06F 1/3293; G06F 9/4418;
H04W 52/028; H04M 2250/12;
H04W 88/02; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 23175834.3 (22) 16.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 16.09.2009 KR 20090087422
03.05.2010 KR 20100041395
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yu-Jin, Seoul, KR
-
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 25167915.5 / 4 557 091
- (62) 21217727.3 / 4 033 820
20190563.5 / 3 755 068
19176448.9 / 3 554 148
10817420.2 / 2 478 730
-
- H04W 52/02** → (51) **B66B 5/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/16** → (51) **H04W 52/36**
-
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 668 194 B1**
H04W 52/32 **H04W 52/36**
H04W 52/42 **H04W 52/50**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 74/0833 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 56/001; H04W 52/242;**
H04W 52/325; H04W 52/36;
H04W 52/42; H04W 52/50;
H04W 72/0473; H04W 74/0833;
H04B 17/327; H04W 52/362;
H04W 52/367; H04W 74/002;
H04W 74/0838
- (25) Zh (26) En
(21) 17921016.6 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) CN 2017/097220 11.08.2017
- (87) WO 2019/028881 2019/07 14.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSLEISTUNGSSTEUERUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RANDOM ACCESS POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 25169889.0 / 4 561 248
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/36**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/24**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/36**
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 777 359 B1**
H04W 52/44 **H04W 52/50**
H04W 52/14 **H04W 52/08**
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/44;**
H04W 52/50; H04W 52/08;
H04W 52/146; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 19726133.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
-
- (86) IB 2019/000352 05.04.2019
- (87) WO 2019/193420 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653482 P
- (54) • *UE-LEISTUNGSREGELUNG FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER*
• *UE POWER CONTROL FOR MULTIPLE UPLINK CARRIERS*
• *CONTRÔLE DE LA PUISSANCE D'UN UE POUR DES PORTEUSES DE LIAISON MON-TANTE MULTIPLES*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 25160177.9 / 4 539 561
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 017 146 B1**
H04B 1/00 **H04B 17/26**
H04B 17/318
- (52) **H04W 52/367; H04B 17/26;**
H04B 17/318
- (25) En (26) En
(21) 21208951.0 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 KR 20200178923
16.03.2021 KR 20210034241
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR SENDELEISTUNGS-REGELUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE CONTRÔLER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gangminh, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 236 491 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/16**
H04W 52/24 **H04W 52/32**
H04W 52/40
- (52) **H04W 52/362; H04L 1/0077;**
H04W 52/244; H04W 52/325;
H04B 7/024; H04W 52/146;
H04W 52/16; H04W 52/242;
H04W 52/40
- (25) En (26) En
(21) 23179333.2 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 13.07.2011 JP 2011154885
27.04.2012 JP 2012102744
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS*

- *BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka, 571-0057, JP
IMAMURA, Daichi, OSAKA, 571-0057, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 571-0057, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057, JP
TAMURA, Takashi, Osaka, 571-0057, JP
TAKEDA, Kazuki, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 21170413.5 / 3 893 561
18187417.3 / 3 416 433
12812136.5 / 2 693 813

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 316 031 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/14**
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/242;**
H04W 52/146
- (25) En (26) En
- (21) 21718260.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) SE 2021/050295 31.03.2021
- (87) WO 2022/211688 2022/40 06.10.2022
- (54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHFÜHRTES VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KOLOMIVAKIS, Nikolaos, 151 60 Södertälje, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/24**

- H04W 52/40** → (51) **H04W 52/36**

- H04W 52/42** → (51) **H04W 52/24**

- H04W 52/44** → (51) **H04W 52/36**

- H04W 52/50** → (51) **H04W 52/24**

- H04W 52/50** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 791 644 B1**
H04Q 9/00 **H04B 3/54**
- (52) **H04B 3/54; H04W 56/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19722373.8 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) US 2019/027990 17.04.2019
- (87) WO 2019/217047 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 US 201815972818
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION FÜR ENERGIE-VERTEILUNGSSYSTEME UND DERGLEICHEN*
- *TIME SYNCHRONIZATION APPARATUSES AND METHODS FOR POWER-DISTRIBUTION SYSTEMS AND THE LIKE*
- *APPAREILS ET PROCÉDES DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR SYSTEMES DE DISTRIBUTION D'ELECTRICITE ET SYSTEMES SIMILAIRES*
- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) WOLTER, Chad K., Breezy Point, Minnesota 56472, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 199 608 B1**
- (52) **H04W 56/0065; H04L 67/51;**
H04W 8/005; H04W 8/24; H04W 4/80
- (25) Zh (26) En
- (21) 20949187.7 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2020/109375 14.08.2020
- (87) WO 2022/032689 2022/07 17.02.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN VON VERARBEITUNGSKAPAZITÄTSANFRAGEN, ZUM SENDEN VON VERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN*
• *PROCESSING CAPABILITY REQUEST, PROCESSING CAPABILITY SENDING, AND PROCESSING CAPABILITY RECEIVING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DEMANDE DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT, D'ENVOI DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT ET DE RÉCEPTION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- H04W 56/00** → (51) **G01S 1/04**

- H04W 56/00** → (51) **H04W 52/24**

- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

- H04W 56/00** → (51) **H04W 80/10**

- (51) **H04W 60/04** (11) **3 619 982 B1**
H04W 4/70
- (52) **H04W 60/04; H04W 4/70;**
H04W 8/06
- (25) En (26) En
- (21) 18725367.9 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/029853 27.04.2018
- (87) WO 2018/204191 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 US 201762502043 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGSEINHEITEN (WTRU) MIT MOBILEM INITIIERTEM CONNECTION-ONLY-MODUS*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR SUPPORTING MOBILE INITIATED CONNECTION ONLY (MICO) WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNITS (WTRU)*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE PRISE EN CHARGE D'UNITÉS D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION SANS FIL (WTRU) À CONNEXION INITIÉE PAR MOBILE UNIQUEMENT (MICO)*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
AGHILI, Behrouz, South Melville, NY 11747-4508, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London SW18 1GH, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 25167709.2 / 4 554 260

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 963 975 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/00**
H04W 24/02 **H04W 8/18**
H04W 8/24 **H04W 76/28**
H04W 48/14
- (52) **G01S 5/0236; G01S 5/0045;**
H04W 64/00; H04W 8/18; H04W 8/24;
H04W 24/02; H04W 48/14;
H04W 76/28
- (25) En (26) En
- (21) 20798817.1 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) SE 2020/050440 30.04.2020
- (87) WO 2020/222697 2020/45 05.11.2020
- (30) 02.05.2019 US 201962842477 P
02.05.2019 US 201962842520 P
- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSDATEN FÜR RAT-ABHÄNGIGE POSITIONIERUNG*
• *ASSISTANCE DATA FOR RAT-DEPENDENT POSITIONING*
• *DONNÉES D'ASSISTANCE POUR POSITIONNEMENT DÉPENDANT D'UNE RAT*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 042 767 B1**
G01S 5/02 **H04W 8/24**
G01S 5/00 **H04L 5/00**
H04W 88/14 **H04W 88/10**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0036;**
G01S 5/0236; H04L 5/0035;
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04W 8/24; H04W 88/10; H04W 88/14
- (25) En (26) En
- (21) 20758022.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) US 2020/044328 30.07.2020
- (87) WO 2021/071570 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 GR 20190100450
29.07.2020 US 202016941824
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG DER PRO-BAND-FÄHIGKEIT UND DES VERHÄLTNISSES ZU BAND-AGNOSTISCHEN POSITIONIERUNGSSIGNALEN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR PER-BAND CAPABILITY REPORTING AND RELATION TO BAND-AGNOSTIC POSITIONING SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT DE CAPACITÉ PAR BANDE ET SIGNAUX DE POSITIONNEMENT SANS RAPPORT AVEC LA RELATION À LA BANDE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 276 487 B1**
G01S 5/02
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02525;**
G06F 16/285
(25) En (26) En
(21) 23200232.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *GENERIEREN VON DRAHTLOSEN NETZWERK ACCESS POINT-MODELLEN UNTER VERWENDUNG VON CLUSTERING-TECHNIKEN*
• *GENERATING WIRELESS NETWORK ACCESS POINT MODELS USING CLUSTERING TECHNIQUES*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE DE TECHNIQUES DE GRAPPES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Ying, Mountain View, 94043, US
LEBLANC, Gabriel, Mountain View, 94043, US
FRASER, Robert, Mountain View, 94043, US
ZHANG, Xiao Meng, Mountain View, 94043, US
MEHTA, Bhaskar, Mountain View, 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17737104.4 / 3 590 287
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/38**
H04W 68/00 → (51) **H04B 7/155**
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 290 951 B1**
(52) **H04W 68/02**
(25) En (26) En
(21) 23204972.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(54) • *GESTALTUNG VON PAGING-ANLÄSSEN IN NEW RADIO*
• *PAGING OCCASION DESIGN IN NEW RADIO*
• *CONCEPTION D'OCCASION DE RADIO-MESSAGERIE EN NOUVELLE RADIO*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
Shah, Rikin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25167627.6 / 4 557 853
(62) 18913437.2 / 3 777 377
- H04W 72/00** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 120 757 B1**
H04W 4/40 *H04W 92/18*
H04L 1/08 *H04L 1/00*
H04L 1/1867 *H04L 1/1812*
H04W 72/23
(52) **H04W 72/02; H04L 1/08;**
H04L 1/1874; H04L 1/188;
H04L 1/1893; H04L 1/1896;
H04W 4/40; H04L 1/0017;
H04L 1/0026; H04L 1/1819;
H04L 2001/0097; H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 21785371.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) KR 2021/004582 12.04.2021
(87) WO 2021/206531 2021/41 14.10.2021
(30) 11.04.2020 US 202063008658 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING TRANSMISSION RESOURCE IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DANS NR V2X*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 335 196 B1**
H04W 72/20 *H04W 74/00*
H04W 84/20
(52) **H04W 72/02; H04W 72/20;**
H04W 74/002; H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 22712808.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/054661 24.02.2022
(87) WO 2022/233473 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 FI 20215534
(54) • *RESSOURCENKOORDINATION BEI DIREKTEN BENUTZERGERÄTEÜBERTRAGUNGEN*
• *RESOURCE COORDINATION IN DIRECT USER EQUIPMENT TRANSMISSIONS*
• *COORDINATION DE RESSOURCES DANS DES TRANSMISSIONS DIRECTES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
WILDSCHKE, Torsten, Gloucester, GL4 5TW, GB
- KILIERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
MEDINA, Daniel, 80636 Munich, DE
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- H04W 72/02** → (51) **H04L 1/00**
H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/02 → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 496 491 B1**
H04W 74/08 *H04W 16/14*
(52) **H04W 74/0808; H04J 11/0053;**
H04L 1/1854; H04L 5/0035;
H04L 5/0087; H04L 5/0098;
H04L 27/0006; H04W 72/27;
H04L 5/0023; H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 19154749.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 19.07.2012 JP 2012160843
19.07.2012 JP 2012160844
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 13819690.2 / 2 863 700
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 761 737 B1**
H04L 1/18 *H04W 72/12*
H04L 1/1812 *H04L 1/1867*
H04W 72/1268 *H04L 5/00*
(52) **H04W 72/1268; H04L 1/1819;**
H04L 1/189; H04L 5/0044;
H04L 5/0094; H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 19761466.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/075937 22.02.2019
(87) WO 2019/165937 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810171917
16.08.2018 CN 201810937023
(54) • *MUSTER FÜR MÖGLICHE ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN*
• *PATTERN FOR POTENTIAL TRANSMISSION OPPORTUNITIES*
• *MODÈLE D'OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION POTENTIELLES*
(73) Datang Mobile Communications

- Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN
- (74) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 860 251 B1**
H04W 16/28 **H04W 56/00**
H04W 92/18 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 76/14; H04B 7/0695;**
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04W 56/002; H04L 5/0023;
H04W 92/18
- (25) Ja (26) En
(21) 18935717.1 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) JP 2018/036125 27.09.2018
- (87) WO 2020/065886 2020/14 02.04.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 900 454 B1**
H04L 47/808; H04W 8/04;
H04W 8/18; H04W 12/06;
H04W 16/14; H04W 28/0268;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 19831587.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085903 18.12.2019
- (87) WO 2020/127455 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 IT 201800020509
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR NICHT VERWALTETE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
• *RESOURCES ALLOCATION FOR UN-MANAGED COMMUNICATION LINKS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES LIAISONS DE COMMUNICATION NON GÉRÉES*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BULDORINI, Andrea, 10148 Torino, IT
- (72) DEMARIA, Elena, 10148 Torino, IT
- (72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT
- (72) GUARDINI, Ivano, 10148 Torino, IT
- (72) MARCHISIO, Marco, 10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 037 405 B1**
H04W 72/23; H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 22163619.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 09.02.2018 CN 201810135758

- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) XING, Yanping, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 19751217.1 / 3 751 937
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 048 010 B1**
H04L 5/00 **H04W 36/06**
H04W 72/0453
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/0042;**
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 36/06; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 22151859.0 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 06.04.2018 US 201862653566 P
- (54) • *UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN*
• *BANDWIDTH PART SWITCHING*
• *COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
- (74) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21193205.8
19717448.5 / 3 777 392
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/08**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/24**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 000 334 B1**
H04L 1/1867 **H04W 72/21**
H04W 88/04
- (52) **H04L 1/188; H04L 1/1874;**
H04W 72/21; H04W 72/543;
H04W 72/569; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 19938226.8 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) CN 2019/096878 19.07.2019
- (87) WO 2021/012115 2021/04 28.01.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PLANUNGSANFRAGE UND ÜBERTRAGUNG VON PUFFERZUSTANDSBERICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING REQUEST AND BUFFER STATUS REPORT TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DEMANDE DE PLANIFICATION ET TRANSMISSIONS DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Lianhai, Chaoyang District Beijing 100028, CN
- WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- HAN, Jing, Beijing 100024, CN
- YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
- SHI, Jie, Beijing 100085, CN
- HU, Jie, Beijing 100096, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 030 661 B1**
H04W 84/08
- (52) **H04W 72/1268; H04W 84/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19944833.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) CN 2019/105712 12.09.2019
- (87) WO 2021/046806 2021/11 18.03.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, SYSTEM, AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Xiumei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LUO, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Yingzhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **3 957 120 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**
H04W 72/121
- (52) **H04W 72/1268; H04B 7/024;**
H04B 7/0608; H04W 72/121
- (25) En (26) En
(21) 19723226.7 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) SE 2019/050360 17.04.2019
- (87) WO 2020/214072 2020/43 22.10.2020

- (54) • ZENTRALE STEUEREREINHEIT, FUNKEINHEIT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• CENTRAL CONTROL UNIT, RADIO UNIT AND METHODS IN A WIRELESS
• UNITÉ DE COMMANDE CENTRALE, UNITÉ RADIO ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 082 235 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 72/1268**; *H04W 88/06*
- (25) En (26) En
(21) 20891023.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) CN 2020/083907 09.04.2020
(87) WO 2021/098127 2021/21 27.05.2021
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNAL-ÜBERTRAGUNG
• A SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL AUX
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 25171046.3

H04W 72/1268 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 037 406 B1**
H04W 76/14 *H04W 76/27*
H04W 76/34 *H04W 72/40*
H04W 76/38 *H04W 72/53*
H04W 76/20
- (52) **H04W 76/14**; **H04W 72/23**;
H04W 72/40; **H04W 76/27**;
H04W 76/34; **H04W 76/38**;
H04W 72/53; **H04W 76/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 19946545.1 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) CN 2019/107567 24.09.2019
(87) WO 2021/056196 2021/13 01.04.2021
- (54) • VERARBEITUNG EINES SIDELINK-RESSOURCENPOOLS
• PROCESSING A SIDELINK RESOURCE POOL
• TRAITEMENT D'UN POOL DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/231** (11) **3 518 597 B1**
H04W 72/231
- (25) Zh (26) En
(21) 17833607.9 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) CN 2017/095276 31.07.2017
(87) WO 2018/019304 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610616007
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/27** (11) **4 329 414 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 72/27**; *H04W 84/12*
- (25) En (26) En
(21) 23193437.3 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(30) 26.08.2022 US 202263373560 P
24.08.2023 US 202318455010
- (54) • KOORDINIERTER RAUMWIEDERVERWENDUNG (CO-SR) ÜBERTRAGUNG
• COORDINATED-SPATIAL REUSE (CO-SR) TRANSMISSION
• TRANSMISSION À RÉUTILISATION SPATIALE COORDONNÉE (CO-SR)
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) LEE, Tsungjung, 30078 Hsinchu City, TW
FANG, Pochun, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Ray-Kuo, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/27 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 72/40** (11) **3 809 793 B1**
H04W 76/14 *H04L 5/00*
H04W 76/40 *H04L 12/18*
H04W 4/40 *H04W 72/23*
- (52) **H04L 5/0094**; **H04W 72/40**;
H04W 76/14; **H04L 12/1845**;
H04L 12/189; **H04L 12/1895**;
H04W 4/40; **H04W 72/23**; **H04W 76/40**
- (25) En (26) En
(21) 20213263.5 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021

- (30) 28.09.2018 US 201862738301 P
04.03.2019 US 201962813398 P
31.07.2019 KR 20190093306
- (54) • VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN ANBETRACHT DES RESSOURCEN-BELEGUNGSZUSTANDS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR SIDELINK COMMUNICATION IN CONSIDERATION OF RESOURCE OCCUPANCY STATE IN COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE TENANT COMPTE DE L'ÉTAT D'OCCUPATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL POUR CELUI-CI
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 19199995.2 / 3 629 644

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/23****H04W 72/56** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 811 715 B1**
H04W 72/04 *H04W 72/02*
H04W 74/08 *H04W 16/14*
H04W 74/0836
- (52) **H04W 74/006**; **H04W 74/0836**;
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 19867727.0 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/053286 26.09.2019
(87) WO 2020/069209 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737644 P
- (54) • ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR PRÄAMBEL UND NUTZLAST VON NACHRICHTEN IN EINEM 2-STUFIGEN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN NEUEN FUNKSYSTEMEN
• ALLOCATION OF RESOURCES FOR PREAMBLE AND PAYLOAD OF MESSAGES IN A 2-STEP RANDOM ACCESS (RA) PROCEDURE IN NEW RADIO (NR) SYSTEMS
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR PRÉAMBULE ET CHARGE UTILE DE MESSAGES DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RA) À DEUX ÉTAPES DANS DES SYSTÈMES NOUVELLE RADIO (NR)
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LEE, Anthony, San Diego, California 92128, US
LIM, Seau S., Swindon SN1 4GU, GB
KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, US
HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 25164711.1 / 4 550 923

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/06****H04W 74/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 74/06** → (51) **B61B 13/00****H04W 74/08** → (51) **H04W 16/28**

H04W 74/08 → (51) H04W 72/04		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04W 76/12 H04W 76/18	
H04W 74/08 → (51) H04W 74/00		(43) 28.02.2024		H04W 72/27 H04W 28/24	
(51) H04W 74/0833 (11) 3 682 705 B1		(54) • AUSÜBUNG DRAHTLOSER GERÄTE-ZU-GE- RÄTE KOMMUNIKATION		(52) H04W 76/15	
(52) H04W 74/0833; H04B 7/0639;		• CARRYING OUT WIRELESS DEVICE-TO-DE- VICE COMMUNICATION		H04W 76/15; H04W 76/00;	
(25) En (26) En		• COMMUNICATION ENTRE APPAREILS		H04W 76/12; H04W 76/18;	
(21) 18779025.8 (22) 29.08.2018		SANS FIL		H04W 76/27; H04W 28/24;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610		(25) Zh (26) En	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		Espoo, FI		(21) 18817849.5 (22) 25.05.2018	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
SK SM TR		VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(43) 22.07.2020		SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg,		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(86) IB 2018/056599 29.08.2018		DK		SK SM TR	
(87) WO 2019/048992 2019/11 14.03.2019		CHRISTENSEN, Lars Holst, 9000 Aalborg, DK		(43) 22.04.2020	
(30) 11.09.2017 US 201762556814 P		WILDSCHKE, Torsten, Gloucester, GL4 5TW,		(86) CN 2018/088448 25.05.2018	
(54) • ZELLENAUSWAHL UND RESSOURCENZU- WEISUNGSSCHWELLENWERTE		GB		(87) WO 2018/228166 2018/51 20.12.2018	
• CELL SELECTION AND RESOURCE ALLOCA- TION THRESHOLDS		LINDHOLM, Jari Olavi, 01940 Palojoiki, FI		(30) 16.06.2017 CN 201710459099	
• SÉLECTION DE CELLULES ET SEUILS D'AT- TRIBUTION DE RESSOURCES		PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE		(54) • FUNKTRÄGERKONFIGURATIONSVERRAH- REN UND -VORRICHTUNG	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610		(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John		• RADIO BEARER CONFIGURATION	
Espoo, FI		Street, London WC1N 2BF, GB		• METHOD AND APPARATUS	
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI		H04W 76/14 → (51) H04W 72/23		• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA- TION DE SUPPORT RADIO	
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI		H04W 76/14 → (51) H04W 72/40		(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South	
FARAG, Emad, Murray Hill, New Jersey		H04W 76/15 → (51) H04W 24/10		Hi-Tech Industrial Park Nanshan,	
07974, US		H04W 76/15 → (51) H04W 74/0833		Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia		H04W 76/15 → (51) H04W 76/27		(72) DAL, Qian, Shenzhen Guangdong 518057,	
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,		H04W 76/18 → (51) H04L 1/18		CN	
FI		H04W 76/18 → (51) H04W 76/27		HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057,	
(51) H04W 74/0833 (11) 4 099 794 B1		H04W 76/20 → (51) H04W 28/02		CN	
(52) H04W 74/0833; H04W 76/15;		(51) H04W 76/22 (11) 4 005 332 B1		MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057,	
H04W 76/15		H04W 76/23 H04W 48/12		CN	
(25) En (26) En		H04W 48/20 H04W 4/44		WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057,	
(21) 22179813.5 (22) 18.11.2016		H04W 4/70		CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(52) H04W 4/44; H04W 48/12;		(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H04W 48/20; H04W 76/22;		Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		H04W 76/23; H04W 4/70		81675 München, DE	
SK SM TR		(25) En (26) En		H04W 76/27 → (51) H04L 5/00	
(43) 07.12.2022		(21) 20857960.7 (22) 26.08.2020		H04W 76/27 → (51) H04W 24/02	
(30) 18.11.2015 EP 15195134		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		H04W 76/27 → (51) H04W 72/23	
(54) • MONOFREQUENZNETZWERK MIT DIREKT- ZUGRIFF		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H04W 76/28 → (51) H04L 5/00	
• SINGLE FREQUENCY NETWORK RANDOM		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		H04W 76/28 → (51) H04W 52/02	
• ACCÈS ALÉATOIRE AU RÉSEAU À FRÉ- QUENCE UNIQUE		SK SM TR		H04W 76/34 → (51) H04W 72/23	
(73) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,		(43) 01.06.2022		H04W 76/38 → (51) H04W 12/06	
82049 Pullach, DE		(86) KR 2020/011423 26.08.2020		H04W 76/38 → (51) H04W 72/23	
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE		(87) WO 2021/040412 2021/09 04.03.2021		(51) H04W 80/10 (11) 3 782 435 B1	
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig,		(30) 26.08.2019 KR 20190104648		H04W 16/14 H04L 12/28	
DE		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM		H04W 88/06 H04L 27/26	
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE		EINRICHTEN EINES FUNKTRÄGERS IN EI- NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS- SYSTEM		H04Q 11/02 H04W 4/40	
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Molnia		• METHOD AND APPARATUS FOR SETTING		H04W 36/00 H04W 36/04	
PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333		UP RADIO BEARER IN WIRELESS COMMU- NICATION SYSTEM		H04W 36/08 H04W 36/32	
München, DE		• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN		H04W 56/00 H04W 88/08	
(62) 16797947.5 / 3 378 267		SUPPORT RADIO DANS UN SYSTÈME DE		H04L 41/0806 H04L 5/00	
H04W 74/0833 → (51) H04L 1/1822		COMMUNICATION SANS FIL		H04L 43/10 H04L 43/16	
H04W 74/0833 → (51) H04W 36/00		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,		(52) H04W 56/001; H04L 5/0037;	
H04W 74/0833 → (51) H04W 52/24		Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,		H04L 12/2803; H04L 12/2838;	
H04W 76/10 → (51) B61B 13/00		Gyeonggi-do 16677, KR		H04L 12/2869; H04L 12/2898;	
H04W 76/12 → (51) H04W 76/27		(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do		H04L 41/5003; H04L 43/10;	
(51) H04W 76/14 (11) 4 329 416 B1		16677, KR		H04Q 11/02; H04L 5/0007;	
H04L 5/00 H04W 92/08		KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do		H04L 5/006; H04L 27/26;	
(52) H04W 76/14; H04L 5/001;		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11		H04L 41/0806; H04L 43/16;	
H04L 5/0055; H04W 92/08		9DX, GB		H04W 16/14; H04W 36/04;	
(25) En (26) En		H04W 76/23 → (51) H04W 36/00		H04W 88/085	
(21) 22192329.5 (22) 26.08.2022		H04W 76/23 → (51) H04W 76/22		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(51) H04W 76/27 (11) 3 641 477 B1		(21) 19788148.5 (22) 12.04.2019	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
				FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
				MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
				SK SM TR	

(43)	24.02.2021		
(86)	US 2019/027360	12.04.2019	
(87)	WO 2019/204166	2019/43	24.10.2019
(30)	16.04.2018 US 201862658465 P		
	29.01.2019 US 201916261234		
(54)	- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER MOBILITÄT EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSEN NETZWERK - APPARATUS AND METHODS FOR ENABLING MOBILITY OF A USER DEVICE IN AN ENHANCED WIRELESS NETWORK - APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE LA MOBILITÉ D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL AMÉLIORÉ		
(73)	Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US		
(72)	JAYAWARDENE, Diwelawatte, Centennial, CO 80112, US		
	JINDAL, Manish, Colorado 80124, US		
	DAS, Pratik, Centennial, CO 80112, US		
(74)	Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB		
	H04W 84/00	→ (51)	B61B 13/00
	H04W 84/06	→ (51)	H04B 7/185
	H04W 84/08	→ (51)	H04W 72/12
	H04W 84/12	→ (51)	H04L 5/06
	H04W 84/12	→ (51)	H04W 4/06
	H04W 84/18	→ (51)	G06F 3/0481
	H04W 84/20	→ (51)	G16H 40/60
	H04W 88/02	→ (51)	H04W 52/02
(51)	H04W 88/06	(11)	4 501 065 B1
	H04B 1/401		H04M 1/72403
(52)	H04W 88/06; H04B 1/401; H04M 1/72403		
(25)	En	(26)	En
(21)	23713565.2	(22)	07.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.02.2025		
(86)	US 2023/063883		
(87)	WO 2023/192748		
(30)	2023/40 05.10.2023		
(30)	31.03.2022 US 202217657539		
(54)	- BETRIEBSMODUSAUSWAHL UND -SYNCHRONISATION FÜR KONVERGIERTE VORRICHTUNGEN - OPERATION MODE SELECTION AND SYNCHRONIZATION FOR CONVERGED DEVICES - SÉLECTION ET SYNCHRONISATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIFS CONVERGENTS		
(73)	Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US		
(72)	ZADOK, Danny, 7019900 Airport City, IL		
	BAR-ON, David, 7019900 Airport City, IL		
	BEN ARI, Yosef, 7019900 Airport City, IL		
	NAHUM, Yakir, 7019900 Airport City, IL		
	PELED, Oren, 7019900 Airport City, IL		
(74)	Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL		
	H04W 88/06	→ (51)	H04W 80/10
	H04W 88/08	→ (51)	H04W 48/20

	H04W 88/08	→ (51)	H04W 80/10
	H04W 88/16	→ (51)	H04W 4/70
	H04W 88/18	→ (51)	H04L 41/082
	H04W 92/08	→ (51)	H04W 76/14
	H04W 92/18	→ (51)	H04L 1/18
	H04W 92/18	→ (51)	H04W 72/02
	H04W 92/18	→ (51)	H04W 72/04
	H04W 92/20	→ (51)	H04W 48/20
	H05B 3/14	→ (51)	H05B 3/58
	H05B 3/18	→ (51)	H05B 3/58
	H05B 3/20	→ (51)	H05B 3/58
	H05B 3/24	→ (51)	F01K 3/00
	H05B 3/24	→ (51)	F24H 3/04
(51)	H05B 3/58	(11)	4 255 106 B1
	H05B 3/14		H05B 3/18
	H05B 3/20		F16L 53/35
(52)	H05B 3/58; H05B 3/145; H05B 3/18; H05B 3/20; F16L 53/35; H05B 2203/017		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	21897823.7	(22)	17.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	04.10.2023		
(86)	JP 2021/042249		
(87)	WO 2022/113849		
(30)	2022/22 02.06.2022		
(30)	26.11.2020 JP 2020195786		
(54)	- HEIZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR - HEATING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR - STRUCTURE CHAUFFANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73)	Tomoe-gawa Corporation, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP		
(72)	KOKUI YAMAJI, Maika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP		
	MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP		
	KURAHARA, Taku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP		
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
	H05B 3/84	→ (51)	C03C 8/14
(51)	H05B 6/06	(11)	4 371 373 B1
	A24F 40/465		A24F 40/57
(52)	H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/57; A24F 40/20; H05B 2206/023		
(25)	En	(26)	En
(21)	22750804.1	(22)	11.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.05.2024		
(86)	EP 2022/069352		
(87)	WO 2023/285401		
(30)	2023/03 19.01.2023		
(30)	12.07.2021 EP 21185061		
(54)	INDUKTIVE HEIZUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER INDUKTIVEN HEIZUNGSANORDNUNG		

	- AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR CONTROLLING A TEMPERATURE OF AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT - AGENCEMENT DE CHAUFFAGE INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE INDUCTIF		
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72)	BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH		
	CHATEAU, Maxime Clément Charles, 2000 Neuchâtel, CH		
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
	H05B 6/10	→ (51)	H05B 6/36
(51)	H05B 6/12	(11)	3 836 755 B1
	F24C 15/14		
(52)	H05B 6/1209; F24C 7/083; F24C 15/14		
(25)	De	(26)	De
(21)	20208416.6	(22)	18.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.06.2021		
(30)	12.12.2019 EP 19383104		
(54)	- KOCHFELDVORRICHTUNG - HOTPLATE DEVICE - PLAQUE DE CUISSON		
(73)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72)	Alegre Almale, Victoria, 50002 Zaragoza, ES		
	Borquez Marquina, Noelia, 50004 Zaragoza, ES		
	Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, ES		
	Fuentes Pinol, Clara, 50010 Zaragoza, ES		
	Lascorz Pascual, Diana, 50004 Zaragoza, ES		
	Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES		
	Vela Pardos, Noelia, 50018 Zaragoza, ES		
(51)	H05B 6/36	(11)	3 881 649 B1
	H05B 6/10		
(52)	H05B 6/101; G01J 5/0205; G01J 5/60; H05B 6/36; Y02P 10/25		
(25)	De	(26)	De
(21)	19790526.8	(22)	21.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.09.2021		
(86)	EP 2019/078542		
(87)	WO 2020/099070		
(30)	2020/21 22.05.2020		
(30)	12.11.2018 DE 102018219213		
(54)	- INDUKTOR UND VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN VON BAUTEILEN UND VERFAHREN DAFÜR - INDUCTOR AND APPARATUS FOR INDUCTIVELY HEATING COMPONENTS AND METHOD THEREFOR - INDUCTEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE COMPOSANTS PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ		
(73)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
(72)	HANSEL, Marcus, 71155 Altdorf, DE		
	AUTENRIETH, Hermann, 75015 Ruit, DE		
	H05B 6/50	→ (51)	F25D 21/06
	H05B 6/62	→ (51)	F25D 21/06
	H05B 6/64	→ (51)	F24C 7/08
(51)	H05B 45/10	(11)	3 491 891 B1
	H05B 45/38		

- (52) **H05B 45/10; H05B 45/38**
(25) En (26) En
(21) 17834906.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/034662 26.05.2017
(87) WO 2018/022181 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367984 P
29.09.2016 EP 16191428
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GLEICH-
STROMSTEUERGERÄT FÜR DIMMBARE
LED-SCHALTUNGSVERSTÄRKUNG**
• **DIMMING LED CIRCUIT AUGMENTING
DC/DC CONTROLLER INTEGRATED CIR-
CUIT**
• **CIRCUIT DE GRADATION DE DEL AUG-
MENTANT LE CIRCUIT INTÉGRÉ DE
CONTRÔLEUR CC/CC**
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) SONG, Zhihua, San Jose, CA 95131, US
SOER, Wouter, San Jose, CA 95131, US
BONNE, Ron, San Jose, CA 95131, US
QIU, Yifeng, San Jose, CA 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H05B 45/38 → (51) H05B 45/10

- (51) **H05B 45/385 (11) 4 262 324 B1**
H05B 45/50
(52) **H05B 45/385; H05B 45/50;**
H05B 45/59
(25) En (26) En
(21) 23167406.0 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 CN 202210385130
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
(72) WANG, Chih-Hsien, 333 Taoyuan City, TW
CHENG, Ming-Chieh, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Po-Yen, 333 Taoyuan City, TW
CHANG, Shih-Chieh, 333 Taoyuan City, TW
TU, Kuan-Hsien, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Xiu-Yi, 333 Taoyuan City, TW
WANG, Ling-Chun, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) **H05B 45/395 (11) 3 061 196 B1**
H04B 3/54
(52) **H05B 45/395; H04B 3/548;**
H04B 2203/5416; H05B 45/10;
H05B 45/3725; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 14795720.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061290 20.10.2014
(87) WO 2015/061187 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314062496
(54) • **STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION FÜR
BELEUCHTUNGSSYSTEME**
• **POWER LINE COMMUNICATION FOR
LIGHTING SYSTEMS**
• **COURANT PORTEUR EN LIGNE POUR SYS-
TÈMES D'ÉCLAIRAGE**
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street,

- Wilmington, MA 01887, US
(72) SIESSEGGGER, Bernhard, 85716
Unterschleissheim, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H05B 45/50 → (51) H05B 45/385

- (51) **H05G 1/02 (11) 3 534 679 B1**
G01N 23/00
(52) **H05G 1/02; G21K 1/062; G21K 1/067**
(25) En (26) En
(21) 19159575.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036208
(54) • **RÖNTGENGENERATOR UND RÖNTGEN-
ANALYSEVORRICHTUNG**
• **X-RAY GENERATOR AND X-RAY ANALYSIS
DEVICE**
• **GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET DISPOSI-
TIF D'ANALYSE À RAYONS X**
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-
cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) OMOTE, Kazuhiko, Tokyo, 196-8666, JP
OSAKABE, Takeshi, Tokyo, 196-8666, JP
OZAWA, Tetsuya, Tokyo, 196-8666, JP
JIANG, Licai, Michigan, 48326, US
VERMAN, Boris, Michigan, 48326, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Föner
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **H05H 1/34 (11) 3 549 409 B1**
(52) **H05H 1/34; H05H 1/3457;**
H05H 1/3463; H05H 1/3478
(25) En (26) En
(21) 17817619.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064691 05.12.2017
(87) WO 2018/106676 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430108 P
24.08.2017 US 201715685659
(54) • **ASYMMETRISCHE VERBRAUCHSGÜTER
FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBREN-
NER**
• **ASYMMETRIC CONSUMABLES FOR A
PLASMA ARC TORCH**
• **CONSOMMABLES ASYMÉTRIQUES POUR
CHALUMEAU À PLASMA**
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
(72) PATEL, Shreyansh, Hanover, NH 03755, US
DARROW, Clifford, G., Hanover, NH 03755,
US
AGAN, David, Hanover, NH 03755, US
MOODY, Steven, Hanover, NH 03755, US
HIGGENS, Martin, Hanover, NH 03755, US
SHIPULSKI, E., Michael, Hanover, NH
03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 23216683.5 / 4 319 490
23216691.8 / 4 319 491

H05H 1/34 → (51) B23K 37/02**H05H 6/00 → (51) G21G 4/08****H05K 1/00 → (51) F21S 4/22****H05K 1/00 → (51) H04L 12/40**

- (51) **H05K 1/02 (11) 3 691 421 B1**

- H05K 1/18 H05K 3/10**
H05K 3/42 H05K 3/46
(52) **H05K 3/4697; H05K 1/0272;**
H05K 1/0274; H05K 3/42;
H05K 1/0204; H05K 1/185;
H05K 3/103; H05K 2201/037;
H05K 2201/064; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10287; H05K 2201/10356;
H05K 2203/063; H05K 2203/308
(25) En (26) En
(21) 19154098.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN
KOMPLEMENTÄRER**
• **METHOD OF MANUFACTURING A COM-
PLEMENTARY CARRIER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUP-
PLEMENT DE COMPOSANT**
(73) AT & S Austria Technologie &
Systemtechnik Aktiengesellschaft,
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,
AT
(72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria
Technologie & Systemtechnik AG
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

- (51) **H05K 1/02 (11) 4 080 999 B1**
(52) **H05K 1/0242; H05K 2201/09272;**
H05K 2201/09727
(25) De (26) De
(21) 21169730.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • **HOCHFREQUENZ-ZULEITUNG UND ELEK-
TRONISCHE KOMPONENTE MIT HOCH-
FREQUENZ-ZULEITUNG**
• **HIGH-FREQUENCY FEED LINE AND ELEC-
TRONIC COMPONENT WITH HIGH FRE-
QUENCY FEED LINE**
• **FIL HAUTE FRÉQUENCE ET COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES POURVUS DE FIL HAUTE
FRÉQUENCE**
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) Krause, Andreas, 84186 Vilsheim, DE
Droegemüller, Karsten, 82223 Eichenau, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

H05K 1/02 → (51) C08G 18/75**H05K 1/02 → (51) G01K 1/143****H05K 1/02 → (51) G06F 1/16****H05K 1/02 → (51) H01M 10/42****H05K 1/03 → (51) C08G 18/75****H05K 1/03 → (51) G06F 3/044****H05K 1/09 → (51) C08G 18/75**

- (51) **H05K 1/11 (11) 2 947 973 B1**
H05K 3/34
(52) **H05K 1/111; H05K 3/3442;**
H05K 2201/09381; H05K 2201/09427;
H05K 2201/09745; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10454; H05K 2203/048;
Y02P 70/50
(25) En (26) En

- (21) 15168562.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105046
13.05.2015 JP 2015098113
- (54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR HALBLEITER-
BAUELEMENT, RÜCKBELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND MONTAGESUBSTRAT*
• *MOUNTING STRUCTURE FOR SEMICON-
DUCTOR DEVICE, BACKLIGHT DEVICE AND
MOUNTING SUBSTRATE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF
DE RÉTROÉCLAIRAGE ET SUBSTRAT DE
MONTAGE*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP
- (72) Nakabayashi, Takuya, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
Hori, Akira, Anan-shi, Tokushima 774-8601,
JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H05K 1/11 → (51) **H01M 10/42****H05K 1/16** → (51) **H04R 25/00****H05K 3/34** → (51) **B33Y 10/00****H05K 5/00** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 002 965 B1**
H05K 7/20 **F24F 1/00**
(52) **H05K 5/0214**
(25) En (26) En
(21) 21209298.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202022732323 U
- (54) • *SCHALTSCHRANK UND KLIMAAANLAGE*
• *ELECTRIC CABINET AND AIR CONDITION-
ER*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET CLIMATISEUR*
- (73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.,
No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui
Town Nanhai District, Foshan City
Guangdong, CN
- (72) LIU, Xueshu, Foshan City, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H05K 5/02 → (51) **H01H 9/02**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 075 236 B1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/1489; H05K 7/20727**
(25) Zh (26) En
(21) 20913495.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) CN 2020/141810 30.12.2020
(87) WO 2021/143534 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 CN 202010044656
10.02.2020 CN 202010085276
- (54) • *CHASSIS UND AUFBEWAHRUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *CHASSIS AND STORAGE DEVICE*
• *CHASSIS ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Yinzong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H05K 7/14 (11) **4 167 696 B1**
H05K 5/00

- (52) **H05K 5/006; H05K 7/1418**
(25) En (26) En
(21) 21202418.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (54) • *ELEKTRISCHES ELEMENT MIT SPIELFREI-
ER FIXIERUNG EINES PLATTENELEMENTES*
• *ELECTRICAL ELEMENT WITH CLEARANCE-
FREE FIXATION OF A PLATE MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE AVEC FIXATION
SANS JEU D'ÉLÉMENT DE PLAQUE*
- (73) TE Connectivity India Pvt Ltd, Rmz Nxt,
Campus 1-B 3rd Floor, Village Whitefield
Road, Bangalore 560 066, IN
TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Kraemer, Christoph, 67346 Speyer, DE
Manivasakan, Ravinthiran, 560 066
Bangalore, IN
Pooventhan, A, 560 066 Bangalore, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 7/20 (11) **3 930 435 B1**
H05K 7/20927; H01L 23/473;
H01L 23/3736

- (25) Ko (26) En
(21) 20759242.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) KR 2020/001681 06.02.2020
(87) WO 2020/171436 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019078
- (54) • *WÄRMETAUSCHER ZUM KÜHLEN VON
ELEKTRISCHEN ELEMENTEN EINES FAHR-
ZEUGS*
• *HEAT EXCHANGER FOR COOLING ELEC-
TRICAL ELEMENTS OF VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SERVANT À RE-
FROIDIR DES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES
D'UN VÉHICULE*
- (73) Kohsan Co., Ltd., 244 Yunposun-ro
Yeongin-myeon, Asan-si,
Chungcheongnam-do 31421, KR
- (72) KIM, Young Il, Pyeongtaek-Si Gyeonggi-do
17730, KR
CHAI, Kwan Kyo, Sejong-si 30130, KR
JEONG, Gyu Young, Asan-Si
Chungcheongnam-do 31404, KR
KIM, Jeong Hui, Yangju-Si Gyeonggi-do
11468, KR
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

H05K 7/20 (11) **3 977 832 B1**
F28C 3/00 **F28D 15/00**
H01L 23/473 **H01L 23/40**

- (52) **H01L 23/473; H01L 23/4006;**
H01L 23/4735; H05K 7/20772
(25) En (26) En
(21) 20791872.3 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/027589 10.04.2020
(87) WO 2020/214493 2020/43 22.10.2020
(30) 14.04.2019 US 201962833745 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBASIERTES KÜHLMODUL
MIT DIREKTEM KONTAKT*
• *DIRECT CONTACT FLUID BASED COOLING
MODULE*
• *MODULE DE REFOIDISSEMENT À BASE
DE FLUIDE À CONTACT DIRECT*
- (73) Jetcool Technologies, Inc., 305 Foster
Street, Littleton, MA 01460, US
- (72) MALOUIN, Bernard, Westford, MA 01886,
US
MIZERAK, Jordan, Boston, MA 02134, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 24217752.5 / 4 498 428

H05K 7/20 (11) **4 456 688 B1**
H05K 7/2079

- (25) En (26) En
(21) 23170700.1 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
- (54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *HEAT RECOVERY UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
- (72) HOLLNAGEL, Mikkel, 6430 Nordborg, DK
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H05K 7/20 → (51) **F21V 33/00****H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20****H05K 7/20** → (51) **H01F 27/02****H05K 7/20** → (51) **H05K 5/02****H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14****H05K 9/00** (11) **3 817 534 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
B05D 3/02

- (52) **H05K 9/0086; H01F 1/22;**
H01F 41/0206
(25) Ko (26) En
(21) 19827022.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) KR 2019/007898 28.06.2019
(87) WO 2020/005013 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075962
- (54) • *ABSCHIRMFOLIE FÜR ELEKTROMAGNETI-
SCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING
FILM*
• *FILM DE PROTECTION CONTRE LES
ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR
YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 13/00 (11) **3 768 054 B1**
H05K 13/02 **H05K 13/08**

- (52) **H05K 13/0882; H05K 13/021; H05K 13/0888**
- (25) Ja (26) En
(21) 18909929.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2018/010128 15.03.2018
(87) WO 2019/176038 2019/38 19.09.2019
(54) • **MONTAGEBEZOGENE VORRICHTUNG UND MONTAGESYSTEM**
• **MOUNTING-RELATED DEVICE AND MOUNTING SYSTEM**
• **DISPOSITIF LIÉ AU MONTAGE ET SYSTÈME DE MONTAGE**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) BROWN, Daniel, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/00 → (51) **B33Y 10/00**

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 318 549 B1**
(52) **H10B 12/036; H10B 12/05; H10B 12/482; H10D 30/6728; H10D 86/481; H10D 86/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 22782645.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) CN 2022/102860 30.06.2022
(87) WO 2023/245716 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210706322
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FORMING METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601, CN
CAO, Kanyu, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H10B 41/27 → (51) **G11C 7/22**

H10B 43/27 → (51) **G11C 7/22**

H10B 43/27 → (51) **H01L 27/06**

H10B 43/40 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H10B 63/00** (11) **3 963 637 B1**
H10N 70/20
(52) **G11C 13/0004; H10B 63/845; G11C 5/025; G11C 8/08; G11C 8/14; G11C 2213/71; H10N 70/066; H10N 70/20; H10N 70/231; H10N 70/823; H10N 70/8825; H10N 70/8828**
- (25) En (26) En
(21) 20803009.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/026647 03.04.2020
(87) WO 2020/226797 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201916402357
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF FABRICATING A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL**
- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) FRATIN, Lorenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
VARESI, Enrico, Boise, Idaho 83716-9632, US
FANTINI, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 25167227.5 / 4 557 933

(51) **H10B 63/00** (11) **4 009 371 B1**
H10N 70/20 **G11C 13/00**

- (52) **G11C 13/0002; H10B 63/20; H10B 63/24; H10N 70/061; H10N 70/20; H10N 70/826; H10N 70/8825; G11C 2213/72; G11C 2213/74; G11C 2213/76**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21212160.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012772
(54) • **AUSWAHLVORRICHTUNG FÜR RESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SELECTOR DEVICE FOR RESISTIVE MEMORY DEVICE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF SELECTEUR POUR DISPOSITIF MÉMOIRE DE TYPE RESISTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) NAVARRO, Gabriele, 38254 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H10B 63/00 → (51) **G11C 13/00**

H10D 30/87 → (51) **H01L 23/66**

H10D 48/00 → (51) **G06N 10/20**

H10D 64/23 → (51) **H01L 23/66**

H10D 64/27 → (51) **H01L 23/66**

H10F 10/14 → (51) **H10F 77/30**

- (51) **H10F 10/166** (11) **4 336 574 B1**
(52) **H10F 10/165; H10F 10/166; H10F 77/164; H10F 77/211; Y02E 10/547**
- (25) En (26) En
(21) 22204989.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211098333

- (54) • **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
(72) MAO, Jie, HAINING, CN
WANG, Zhao, HAINING, CN
ZHENG, Peiting, HAINING, CN
YANG, Jie, HAINING, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H10F 10/166** (11) **4 481 834 B1**
H10F 77/20

(52) **H10F 10/166; H10F 71/121; H10F 77/211; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 23208472.3 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310741576
(54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING THE SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CELLULE SOLAIRE**
- (73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Hong, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Daming, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, 213031, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H10F 10/166 → (51) **H10F 77/30**

H10F 19/00 → (51) **C09K 11/89**

(51) **H10F 19/80** (11) **3 853 910 B1**
H10F 19/85

(52) **H10F 19/804; H10F 19/80; H10F 19/85; Y02E 10/50**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19769512.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075260 19.09.2019
(87) WO 2020/058454 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 FR 1858617
(54) • **FLEXIBLES LAMINAT AUS FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FLEXIBLE LAMINATE OF PHOTOVOLTAIC CELLS AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD**
• **LAMINAT FLEXIBLE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, FR
LEROY, Frédéric, 94300 Vincennes, FR
SANDER, Martin, 91120 Palaiseau, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

H10F 19/85	→ (51) H10F 19/80
H10F 71/00	→ (51) H10F 77/30
(51) H10F 77/20 (11) 3 813 080 B1 C03C 3/074 C03C 8/10 C03C 8/16 C03C 8/18 H01B 1/16 H01B 1/22	
(52) C03C 3/0745; C03C 8/10; C03C 8/16; C03C 8/18; H01B 1/16; H01B 1/22; H10F 77/211	
(25) Zh (26) En (21) 19917532.4 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021 (86) CN 2019/106899 20.09.2019 (87) WO 2021/042419 2021/10 11.03.2021 (30) 04.09.2019 CN 201910831615 (54) • EINE ART FRONTFINGERPASTE FÜR N-SO- LARZELLEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • PASTE FOR N-TYPE SOLAR CELL FRONT FINE GRIDS AND PREPARATION METHOD THEREFOR • PÂTE POUR GRILLES FINES AVANT DE CEL- LULE SOLAIRE DE TYPE N ET SON PROCÉ- DÉ DE PRÉPARATION	
(73) NANTONG TIANSHENG NEW ENERGY CO., LTD., No. 28 Jiqing Road, Economic And Technological Development Zone nantong, Jiangsu 226009, CN	
(72) ZHU, Peng, Jiangsu 226009, CN LIU, Yuan, Jiangsu 226009, CN LIU, Mengxue, Jiangsu 226009, CN WANG, Yeqing, Jiangsu 226009, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE	
H10F 77/20	→ (51) H10F 10/166
(51) H10F 77/30 (11) 4 386 864 B1 H10F 10/14 H10F 10/166 H10F 71/00	
(52) H10F 10/166; H10F 10/14; H10F 71/121; H10F 77/311	
(25) En (26) En (21) 23196106.1 (22) 07.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2024 (30) 14.12.2022 CN 202211603377 (54) • SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL • SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MOD- ULE • CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTO- VOLTAÏQUE	
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN	
(72) LIU, Changming, Yuanhua Town, 314416, CN JIN, Jingsheng, Yuanhua Town, 314416, CN ZHANG, Bike, Yuanhua Town, 314416, CN ZHANG, Xinyu, Yuanhua Town, 31446, CN	
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE	
H10F 77/40	→ (51) H01S 5/183
(51) H10H 20/831 (11) 4 040 513 B1 H10H 29/30 H10H 20/84 H10H 29/20	
(52) H10H 20/8312; H10H 29/30;	

H10H 20/84; H10H 29/20	
(25) En (26) En	
(21) 21209023.7 (22) 18.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(30) 03.02.2021 US 202163145117 P 06.05.2021 KR 20210058769	
(54) • LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AF- FICHEUR LE COMPRENANT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HONG, Seogwoo, Suwon-si, KR KIM, Hyunjoon, Suwon-si, KR PARK, Joonyong, Suwon-si, KR HWANG, Kyungwook, Suwon-si, KR HWANG, Junsik, Suwon-si, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	

H10H 20/84 → (51) **H10H 20/831**

(51) H10H 29/01 (11) 4 364 212 B1	
(52) H10H 20/01; H10H 20/01335; H10H 20/813; H10H 20/819	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22744286.0 (22) 27.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2024	
(86) FR 2022/051268 27.06.2022	
(87) WO 2023/275471 2023/01 05.01.2023	
(30) 02.07.2021 FR 2107203	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEUCHTDIODEN • PROCESS FOR PRODUCING LIGHT-EMIT- TING DIODES • PROCEDE DE REALISATION DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) DAUDIN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR GAYRAL, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	

H10H 29/20 → (51) **H10H 20/831****H10H 29/30** → (51) **H10H 20/831****H10K 10/00** → (51) **G11C 13/00****H10K 19/00** → (51) **G11C 13/00****H10K 30/00** → (51) **G11C 13/00****H10K 39/32** → (51) **H01L 27/146**

(51) H10K 50/10 (11) 3 544 074 B1 H10K 50/115	
(52) H10K 50/115; H10K 50/13	
(25) En (26) En	
(21) 19163844.4 (22) 19.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 19.03.2018 KR 20180031566	

18.03.2019 KR 20190030273	
(54) • ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • ELECTROLUMINESCENT DEVICE, AND DIS- PLAY DEVICE COMPRISING THEREOF • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) CHUNG, Dae Young, Suwon-si, Gyeonggi- do, KR HAN, Moon Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR CHO, Oul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Tae Hyung, Seoul, KR PARK, Sujin, Seoul, KR SEO, Hongkyu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	

H10K 50/115 → (51) **C09K 11/02****H10K 50/115** → (51) **H10K 50/10**

(51) H10K 50/15 (11) 3 460 864 B1 H10K 50/155 H10K 85/60 H10K 101/40 H10K 101/30	
(52) C09K 11/06; C09B 19/00; C09B 21/00; C09B 23/141; C09B 57/00; C09B 57/008; H05B 33/14; H10K 85/633; H10K 85/636; C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; C09K 2211/185; H10K 50/155; H10K 50/156; H10K 71/30; H10K 85/30; H10K 85/6574; H10K 2101/30; H10K 2101/40; Y02E 10/549	
(25) De (26) De	
(21) 18205568.1 (22) 05.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(30) 15.03.2012 EP 12001759	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN • ELECTRONIC DEVICES • DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Pflumm, Christof, 64291 Darmstadt, DE Voges, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE Kroeber, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE Stoessel, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE Kaiser, Joachim, 64289 Darmstadt, DE	
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	
(60) 24166106.5 / 4 369 378	
(62) 13707555.2 / 2 826 079	

H10K 50/155 → (51) **H10K 50/15**

(51) H10K 59/124 (11) 3 549 184 B1 H10K 59/80 H10K 102/00	
(52) H10K 59/124; H10K 59/123; H10K 59/805; H10K 59/876; H10K 59/879; H10K 59/80524; H10K 2102/3026	
(25) En (26) En	
(21) 17832898.5 (22) 08.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/096405 08.08.2017
(87) WO 2018/099124 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611090179
(54) • **SUBSTRAT FÜR NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE, NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE**
• **TOP-EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE, TOP-EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FORMING TOP-EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES DE TYPE À ÉMISSION SUPÉRIEURE, APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES DE TYPE À ÉMISSION SUPÉRIEURE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES DE TYPE À ÉMISSION SUPÉRIEURE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H10K 59/131** (11) **3 686 934 B1**
H10K 77/10
(52) **H10K 59/131; H10K 77/111; H10K 2102/311; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 20160773.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.02.2017 KR 20170024982
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GEKERBTER VERBINDUNGSVERDRAHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE HAVING NOTCHED CONNECTION WIRING**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN CÂBLAGE DE CONNEXION À ENCOCHE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHO, Seil, Chungcheongnam-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17198097.2 / 3 367 440

(51) **H10K 59/131** (11) **3 916 792 B1**
H10K 59/38 **H10K 59/17**
(52) **H10K 59/38; H10K 59/1315; H10K 59/17**
(25) En (26) En
(21) 21159328.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010450523
(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Seeya Optronics Co., Ltd., 2F, Building 13, 27 Xinjinqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) HUANG, Zhongshou, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 201206, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **3 961 713 B1**
H10K 59/1315
(25) En (26) En
(21) 21188995.1 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 11.08.2020 KR 20200100654
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MOON, Sang Ho, 301-2706 Chungcheongnam-do, KR
YOU, Chun Gi, 201-1202 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/131 → (51) **G06F 3/041**

H10K 59/131 → (51) **G06F 3/044**

H10K 59/38 → (51) **H10K 59/131**

H10K 59/40 → (51) **G06F 3/041**

H10K 59/40 → (51) **G06F 3/044**

H10K 59/80 → (51) **G06F 3/041**

H10K 59/80 → (51) **G06F 3/044**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/124**

H10K 77/10 → (51) **G06F 1/16**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 85/30** (11) **4 326 729 B1**
H10K 85/60 **H10K 101/20**
C07F 5/02 **C09K 11/06**
(52) **C07F 5/02; C07F 5/027; C09K 11/06; H10K 85/322; H10K 85/636; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/658; H10K 50/11; H10K 2101/20; Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 22725453.9 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060935 25.04.2022
(87) WO 2022/223844 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 PCT/EP2021/060703
30.07.2021 EP 21188708

- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
VELLAIPPAN, Arun Pandian, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 85/30 → (51) **C07F 5/02**

H10K 85/60 → (51) **C07F 5/02**

H10K 85/60 → (51) **C09K 11/06**

H10K 85/60 → (51) **G11C 13/00**

H10K 85/60 → (51) **H10K 50/15**

H10K 85/60 → (51) **H10K 85/30**

H10K 101/20 → (51) **C09K 11/06**

H10K 101/20 → (51) **H10K 85/30**

H10K 102/00 → (51) **G06F 1/16**

H10N 30/082 → (51) **H04R 1/24**

H10N 30/30 → (51) **H04R 1/24**

H10N 30/50 → (51) **H02N 2/04**

H10N 30/88 → (51) **H02N 2/04**

(51) **H10N 50/01** (11) **4 409 575 B1**
H10N 50/10 **G11C 11/15**
G11C 11/16
(52) **H10N 50/10; G11C 11/161; G11C 11/1673; G11C 11/1675; H10N 50/01; H10N 50/80**
(25) En (26) En
(21) 22801432.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/078319 11.10.2022
(87) WO 2023/072589 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202117510436
(54) • **MAGNETO-ELEKTRISCHER ANALOG-MAGNETTUNNELÜBERGANGSSPEICHER MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH**
• **MAGNETO-ELECTRIC LOW POWER ANALOGUE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION MEMORY**
• **MÉMOIRE À JONCTION TUNNEL MAGNÉTIQUE ANALOGIQUE MAGNÉTO-ÉLECTRIQUE DE FAIBLE PUISSANCE**
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
(72) ZARE, Saba, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US
HOUSAMEDDINE, Dimitri, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US
YOGENDRA, Karthik, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US
WU, Heng, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual

Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB**H10N 50/10** → (51) **H10N 50/01**

- (51) **H10N 50/20** (11) **4 381 917 B1**
G11C 11/16 **G11C 11/22**
- (52) **G11C 11/22; G11C 11/2273;**
G11C 11/2275; H10N 50/20;
H10D 1/682
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22761999.6 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/072003 04.08.2022
(87) WO 2023/012302 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 FR 2108563
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZU-
GEHÖRIGES SYSTEM, INSBESONDERE EIN
SPEICHER, LOGISCHE VORRICHTUNG
ODER NEUROMORPHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED
SYSTEM, IN PARTICULAR A MEMORY,
LOGIC DEVICE OR NEUROMORPHIC DE-
VICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME,
NOTAMMENT UNE MÉMOIRE, DISPO-
SITIF LOGIQUE OU DISPOSITIF NEUROMOR-
PHIQUE, ASSOCIÉ**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) ATTANE, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE,
FR
VILA, Laurent, 38054 GRENOBLE, FR
BIBES, Manuel, 91767 PALAISEAU, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H10N 70/20 → (51) **G11C 13/00**

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderterem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

- (51) **A24F 40/44** (11) **2 809 184 B2**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/485;**
A61M 11/042; A24F 40/10;
A61M 15/002; A61M 2016/0018;
A61M 2021/0016; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8206; A61M 2209/02;
F04C 2270/0421; Y10T 29/49083
- (25) En (26) En
(21) 13743632.5 (22) 31.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(45) 03.08.2022 B1
(86) US 2013/024228 31.01.2013
(87) WO 2013/116571 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593004 P
14.01.2013 US 201313741254
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) MULLINS, Michael J., Chesterfield, Virginia
23838, US
TUCKER, Christopher S., Midlothian,
Virginia 23114, US
JORDAN, Geoffrey Brandon, Midlothian,
Virginia 23112, US
SMITH, Barry S., Hopewell, Virginia 23860,
US
ROSTAMI, Ali A., Glen Allen, Virginia 23059,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (60) 16165066.8 / 3 155 911
22179927.3 / 4 085 951
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 248 483 B2**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/40**
- (25) En (26) En
(21) 17174102.8 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(45) 18.09.2019 B1
(30) 29.10.2009 EP 09252501
- (54) • **ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM
MIT VERBESSERTER HEIZVORRICHTUNG**
• **AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYS-
TEM WITH IMPROVED HEATER**
• **SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRI-
QUEMENT DOTÉ D'UN CHAUFFAGE AMÉ-
LIORÉ**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) Greim, Oliver, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
Plojoux, Julien, 1208 Geneva, CH
Ruscio, Dani, 2088 Cressier, CH
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- (62) 14184236.9 / 2 850 956
10782535.8 / 2 493 342

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 114 959 B2**
A43B 13/18 **A43B 13/12**
- (52) **A43B 13/188; A43B 7/1425;**
A43B 7/1435; A43B 7/144;
A43B 7/1445; A43B 7/148;
A43B 13/125; A43B 13/127;
A43B 13/187
- (25) En (26) En
(21) 16161915.0 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(45) 09.12.2020 B1
(30) 23.03.2015 US 201562137139 P
- (54) • **SOHLE UND SCHUH**
• **SOLE AND SHOE**
• **SEMELLE ET CHAUSSURE**
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) LE, Huu Minh Tru, 91074
Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 91074
Herzogenaurach, DE
MEYTHALER, Dirk, 91074
Herzogenaurach, DE

- REINHARDT, Stuart David, 90409 Nürnberg,
DE
WOOD, Darren Michael, Gresham, OR
97030, US
WILSON III, Charles Griffin, Portland, OR
97217, US
WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach,
DE
ARNESE, Carl, Portland, OR 97217, US
GOUSSEV, Stanislav, 91074
Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 20212451.7 / 3 821 745

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14****A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A47B 57/06** (11) **3 558 061 B2**
E06B 3/38 **E05D 15/46**
- (52) **A47B 57/06; E05F 1/1041;**
E05D 15/40; E05Y 2600/41;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 17816865.4 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(45) 23.03.2022 B1
(86) EP 2017/083537 19.12.2017
(87) WO 2018/114947 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125436
- (54) • **SCHRANK**
• **CABINET**
• **ARMOIRE**
- (73) Form Orange Produktentwicklung,
Sägewerkstr. 50, 6971 Hard, AT
- (72) HELD, Wolfgang, 6971 Hard, AT
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 010 396 B2**
A61M 16/00
- (52) **A61M 16/0006; A61B 5/4833;**
A61M 16/20; A63B 21/00076;
A63B 21/00196; A63B 23/18;
A63B 24/0087; A61B 5/08;
A61B 5/6898; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0247; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0625; A63B 2209/08;
A63B 2220/808; A63B 2225/20;
A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 14726183.8 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(45) 01.01.2020 B1
(86) GB 2014/000177 08.05.2014
(87) WO 2014/202923 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 GB 201310824
- (54) • **ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **RESPIRATORY THERAPY APPARATUS**
• **APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**
- (73) Smiths Medical International Limited, 1500
Eureka Park Lower Pemberton, Ashford,
Kent TN25 4BF, GB
- (72) BENNETT, Paul James Leslie, Marston
Moretaine Bedfordshire MK43 0AQ, GB
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150

1226

- (45) 11.11.2020 B1
(86) FR 2015/050680 19.03.2015
(87) WO 2015/140473 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 FR 1452341
(54) • *FLÜSSIGAUFGABEVORRICHTUNG MIT EINER SCHUTZKAPPE*
• *LIQUID-DISPENSING DEVICE COMPRISING A PROTECTIVE CAP*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE COMPRENANT UN CAPUCHON DE PROTECTION*
(73) Nemera La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare, F-38290 La Verpilliere, FR
(72) DECOCK, Thierry, F-69002 Lyon, FR
PAINCHAUD, Gaëtan, F-69340 Francheville, FR
QUAGLIA, Benjamin, F-69007 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 11/02 → (51) **B05B 11/00****B05B 11/04** → (51) **B05B 11/00****B05B 13/04** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B05B 15/02** (11) **2 576 081 B2**
B05B 15/12 **B08B 3/02**
B05B 5/04 **B05B 13/04**
(52) **B08B 3/022; B05B 14/49;**
B05B 15/55; B05B 5/04;
B05B 13/0452; B05B 15/555;
Y10S 55/46
(25) De (26) De
(21) 11723008.6 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2013
(45) 30.11.2016 B1
(86) EP 2011/002727 01.06.2011
(87) WO 2011/151072 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 DE 102010022309
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFNAHME UND/ODER ABGABE VON ENTSORGUNGSMITTEL*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING AND/OR DISPOSING OF A SOLVENT-PAINT MIXTURE*
• *APPAREIL, METHODE ET SYSTEME DE COLLECTE ET/OU DE TRAITEMENT D'UN MELANGE DILUENT-PEINTURE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
ZABEL, Michael, 71364 Winnenden, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
SOMMER, Georg M., 71642 Ludwigsburg, DE
TOBISCH, Wolfgang, 70193 Stuttgart, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Hohenacker, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 15/12 → (51) **B05B 15/02****B05B 15/52** → (51) **B05B 11/00****B08B 3/02** → (51) **B05B 15/02**

- (51) **B26B 21/40** (11) **2 512 761 B2**
(52) **B26B 21/222; A01M 1/00;**
B26B 21/4012; B26B 21/4018;
B26B 21/4031; B26B 21/4043;
B26B 21/4068; B26B 21/443;
G06F 3/00; G09G 5/00; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 10796244.1 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2012
(45) 15.07.2020 B1
(86) US 2010/060420 15.12.2010
(87) WO 2011/075505 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287722 P
(54) • *KLINGENEINHEIT MIT NICHT-SCHNEIDEN-DEM ELEMENT*
• *RAZOR CARTRIDGE WITH NON-CUTTING ELEMENT*
• *CARTOUCHE DES LAMES AVEC ELEMENT SANS ENLÈVEMENT*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) CLARKE, Sean, Peter, Highmoor Cross Oxfordshire RG9 5DY, GB
PATEL, Ashok, Bakul, Needham Massachusetts 02494, US
STONE, Matthew, Robert, Oxford Massachusetts 01540, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 1/00 (11) **3 459 699 B2**
B26D 1/14

- (52) **B26D 1/0006; B26D 1/00; B26D 1/14;**
B26D 2001/006; B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 18196630.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(45) 16.09.2020 B1
(30) 16.12.2016 DE 102016124725
25.04.2017 DE 102017108841
(54) • *SCHNEIDMESSER*
• *CUTTING BLADE*
• *COUTEAU*
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Kahl, Philip, 35066 Frankenberg, DE
Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17205908.1 / 3 338 972

B26D 1/14 → (51) **B26D 1/00****B29C 49/00** → (51) **C08L 23/08****B29C 49/54** → (51) **F25D 23/06****B29C 51/06** → (51) **F25D 23/06****B29C 51/10** → (51) **F25D 23/06****B32B 27/32** → (51) **C08L 23/08****B41J 3/407** (11) **2 337 688 B2**
B05B 13/04

- (52) **B41J 3/4073; B05B 1/14;**
B05B 12/122; B05B 13/0431;
B05B 13/0452; B05B 14/43;
B05D 5/06; B05D 7/14
(25) De (26) De
(21) 09737368.2 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 29.06.2011
(45) 14.09.2016 B1

- (86) EP 2009/007448 16.10.2009
(87) WO 2010/046064 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 DE 102008053178
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE AND ASSOCIATED COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WESSELKY, Steffen, 73099 Adelberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(60) 16001687.9 / 3 112 176
16001688.7 / 3 112 177
16001689.5 / 3 115 216
18151709.5 / 3 332 979

B65D 47/20 → (51) **B05B 11/00****B65D 47/40** → (51) **B05B 11/00****B67D 1/12** → (51) **G01N 29/00**

- (51) **C03C 17/36** (11) **2 382 164 B2**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3613;**
C03C 17/3626; C03C 17/3639;
C03C 17/3644; C03C 17/3652;
C03C 17/366; C03C 17/3681
(25) En (26) En
(21) 09796048.8 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 02.11.2011
(45) 03.06.2015 B1
(86) GB 2009/051764 23.12.2009
(87) WO 2010/073042 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 GB 0823501
(54) • *WÄRMEBEHANDELBARE BESCHICHTETE GLASSCHEIBE*
• *HEAT TREATABLE COATED GLASS PANE*
• *VITRE REVÊTUE THERMOTRAITABLE*
(73) Pilkington Group Limited, Prescott Road, St. Helens Merseyside WA10 3TT, GB
(72) O'BRIEN-O'REILLY, Janet, Merseyside L9 9HZ, GB
HUGHES, Monica, Joscelyn, Merseyside WA10 3DL, GB
LAWTON, Dominic, Michael, Lancashire WN5 8NE, GB
SIDDLE, John, Robert, Merseyside PR9 0HW, GB
(74) Marsh, Andrew James, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

C07F 15/00 (11) **2 427 468 B2**
C07F 17/02**C07F 15/0066; C07F 15/006;**
C07F 17/02

- (25) En (26) En
(21) 10700450.9 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 14.03.2012
(45) 14.06.2017 B1
(86) GB 2010/050035 12.01.2010
(87) WO 2010/128316 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 US 175942 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES METALLKOMPLEXES*
• *PREPARATION OF A METAL COMPLEX*
• *PRÉPARATION D'UN COMPLEXE MÉTALLIQUE*
(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED

- COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street,
London EC4A 4AB, GB
- (72) COLACOT, Thomas John, Cherry Hill New
Jersey 08003, US
- GRASA, Gabriela Alexandra, Maryland
20720, US
- Li, Hongbo, New Jersey 08086, US
- (74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey
PLC P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB

C07F 17/02 → (51) C07F 15/00

C07K 14/71 → (51) A61P 35/00

C08F 283/12 → (51) C08G 77/442

C08F 290/06 → (51) C08G 77/442

- (51) C08G 77/442 (11) 2 794 723 B2
C08K 5/3475 C08F 283/12
C08F 290/06 A61F 2/16
- (52) C08F 290/068; C08F 283/124;
C08G 77/442; C08K 5/3475;
A61F 2/16; A61F 2002/16965
- (25) En (26) En
(21) 12815930.8 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(45) 24.04.2019 B1
- (86) US 2012/070879 20.12.2012
- (87) WO 2013/096587 2013/26 27.06.2013
- (30) 23.12.2011 US 201161579683 P
19.12.2012 US 201213720218
- (54) • SILIKONHYDROGELE MIT EINERDURCH
KONTROLLIERTE REAKTIONSKINETIK GE-
FORMTEN STRUKTUR
- SILICONE HYDROGELS HAVING A STRUC-
TURE FORMED VIA CONTROLLED REAC-
TION KINETICS
- HYDROGELS DE SILICONE AYANT UNE
STRUCTURE FORMÉE VIA CINÉTIQUE DE
RÉACTION CONTRÔLÉE
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US
- (72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32277, US
VANDERLAAN, Douglas G., Jacksonville,
Florida 32206, US
- FORD, James D., Orange Park, Florida
32003, US
- JOSLIN, Scott L., Ponte Vedra Beach, Florida
32082, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19169616.0 / 3 569 639

C08K 5/3475 → (51) C08G 77/442

- (51) C08L 23/08 (11) 1 675 905 B2
B32B 27/32 B29C 49/00
- (52) B32B 27/06; B29C 49/04;
B65D 77/0466; C08L 23/0807;
B29K 2023/0625; B29K 2023/0633;
B29K 2023/065; B29K 2105/26;
B29L 2031/7126; B65D 2213/02;
Y10T 428/13; Y10T 428/1352;
Y10T 428/1372
- (25) De (26) De
(21) 04790719.1 (22) 21.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 05.07.2006
(45) 21.02.2018 B1
- (86) EP 2004/011914 21.10.2004
- (87) WO 2005/040269 2005/18 06.05.2005
- (30) 23.10.2003 DE 20316382 U

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTROSTATISCH NICHT AUFLADBAREN
ODER/UND ELEKTRISCH ABLEITBAREN
KUNSTSTOFF-BEHÄLTERN UND DANACH
HERGESTELLTER KUNSTSTOFF-BEHÄLTER
- METHOD FOR PRODUCING ELECTRO-
STATICALLY NON-CHARGEABLE AND/OR
ELECTRICALLY DERIVABLE PLASTIC CON-
TAINERS, AND PLASTIC CONTAINERS
PRODUCED THEREBY
- PROCÉDE DE FABRICATION DE CONTE-
NANTS EN PLASTIQUE NE POUVANT PAS
ÊTRE CHARGÉS ÉLECTROSTATIQUEMENT
NI DÉCHARGÉS ÉLECTRIQUEMENT ET
CONTENANT EN PLASTIQUE AINSI FA-
BRIQUÉ
- (73) MAUSER-WERKE GmbH, Schildgesstrasse
71 - 163, D-50321 Brühl, DE
- (72) SCHUBBACH, Reinhard, 65527
Niedernhausen/Rheingau, DE
- SCHMIDT, Klaus, Peter, 53123 Bonn, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C11D 1/83 → (51) C11D 17/04

C11D 3/30 → (51) C11D 17/04

- (51) C11D 3/37 (11) 3 365 420 B2
C11D 3/40 C11D 17/06
- (52) C11D 3/40; C11D 3/3707;
C11D 17/041; C11D 17/06
- (25) En (26) En
(21) 16790824.3 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(45) 23.06.2021 B1
- (86) US 2016/057783 20.10.2016
- (87) WO 2017/070265 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 US 201562245456 P
- (54) • VERPACKTE ZUSAMMENSETZUNG
- PACKAGED COMPOSITION
- COMPOSITION CONDITIONNÉE
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio
45202, US
- DITULLIO, Daniel, Dale, Jr., Cincinnati, Ohio
45202, US
- SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,
1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/40 → (51) C11D 3/37

- (51) C11D 17/04 (11) 2 864 465 B2
C11D 1/83 C11D 3/30
- (52) C11D 1/83; C11D 3/30; C11D 17/043;
C11D 1/22; C11D 1/72
- (25) En (26) En
(21) 13726649.0 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(45) 15.12.2021 B1
- (86) US 2013/041983 21.05.2013
- (87) WO 2013/177136 2013/48 28.11.2013
- (30) 22.05.2012 US 201213477543
- (54) • KONZENTRIERTER REINIGER IN EINEM
WASSERLÖSLICHEN BEUTEL
- CONCENTRATED CLEANER IN WATER-DIS-
SOLVABLE POUCH

- AGENT NETTOYANT CONCENTRÉ DANS
UN SACHET SOLUBLE DANS L'EAU
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street,
Racine, WI 53403, US
- (72) SAXENA, Rahul, Racine, WI 53402, US
- REYES SALGADO, Sergio, Racine, WI 53402,
US
- HERNANDEZ, Pablo, M., Waukegan, IL
60085, US
- (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

C11D 17/04 → (51) C11D 3/37

C11D 17/06 → (51) C11D 3/37

C12N 9/12 → (51) A61P 35/00

C12Q 1/6886 → (51) A61P 35/00

E05D 15/46 → (51) A47B 57/06

E06B 3/38 → (51) A47B 57/06

- (51) E21B 44/00 (11) 2 364 397 B2
- (52) E21B 44/00; E21B 3/022; E21B 41/00
- (25) En (26) En
(21) 08875686.1 (22) 02.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.09.2011
(45) 02.01.2013 B1
- (86) GB 2008/051144 02.12.2008
- (87) WO 2010/063982 2010/23 10.06.2010
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
DUZIERUNG VON STICK-SLIP
- METHOD AND APPARATUS FOR REDUC-
ING STICK-SLIP
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION
D'UN GLISSEMENT SACCADÉ
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909
Parkwood Circle Drive, Houston, Texas
77036, US
- (72) KYLLINGSTAD, Åge, 4330 Ålgård, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) F03D 1/00 (11) 3 732 361 B2

(52) F03D 1/00; F05B 2260/84;
F05B 2260/96; F05B 2260/964;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 18826944.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(45) 02.03.2022 B1
- (86) DK 2018/050362 14.12.2018
- (87) WO 2019/129330 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 DK PA201771033
- (54) • ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE WIND-
TURBINE
- WIND TURBINE DESIGN METHOD
- MÉTHODE DE CONCEPTION D'ÉOLIENNE
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) GUPTA, Mranal, 8381 Tilst, DK
- SØE-KNUDSEN, Alf, 8471 Sabro, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) F03D 1/06 (11) 3 390 812 B2

(52) F03D 1/0675; F05B 2240/30;
F05B 2250/18; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 16816661.9 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) Errard, Germain, 44210 Pornic, FR Jacquemont, Eric, 44190 Clisson, FR Delacou, Jean-Michel, 85290 Mortagne sur Sevre, FR		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA		(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR		(43) 27.06.2012	
(43)	24.10.2018	F16C 19/18 → (51) F16C 19/16		(45)	29.08.2018 B1
(45)	22.07.2020 B1	F16C 19/38 → (51) F16C 19/16		(30)	24.12.2010 TR 201010842
(86)	EP 2016/081558 16.12.2016	F16C 19/49 → (51) F16C 19/16		(54) •	Kühlvorrichtung mit verstärkter Innen- auskleidung und Herstellungsverfahren dafür
(87)	WO 2017/103192 2017/25 22.06.2017	F16C 19/54 → (51) F16C 19/16		• A cooling device with a reinforced inner liner and production method for it	
(30)	17.12.2015 EP 15200683	F16C 33/36 → (51) F16C 19/16		• Dispositif de refroidissement avec revête- ment interne renforcé et procédé de pro- duction associé	
(54) •	TEILERPLATTENANORDNUNG FÜR GE- ZAHNTE WINDTURBINENSCHAUFEL • SPLITTER PLATE ARRANGEMENT FOR A SERRATED WIND TURBINE BLADE • SYSTÈME À PLAQUE DE SÉPARATION POUR UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE DENTELÉE	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		(72) Asaroglu, Emin Hikmet, 59850 Corlu, TR Cinici, Bilal, 59501 Tekirdag, TR Kara, Caner, 59850 Tekirdag, TR	
(73)	LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	(51) F16D 55/226 (11) 3 417 187 B2		(51) G01N 29/00 (11) 2 808 678 B2	
(72)	ARCE, Carlos, 6000 Kolding, DK	F16D 65/097		B67D 1/12 B67D 1/08	
(74)	COPA Copenhagen Patents, Rosenørnvej Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK	(52) F16D 65/0972; F16D 55/226; F16D 65/0979		(52) B67D 1/1247; B67D 1/0829; B67D 1/0857	
(51)	F04B 13/00 (11) 3 460 241 B2	(25) De (26) De		(25) En (26) En	
	F04B 35/04 F04B 49/06	(21) 17704754.5 (22) 10.02.2017		(21) 14155354.5 (22) 17.02.2014	
(52)	F04B 49/06; F04B 13/00; F04B 35/045; F04B 49/065	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25)	De (26) De	(43) 26.12.2018		(43) 03.12.2014	
(21)	18000552.2 (22) 22.06.2018	(45) 13.01.2021 B1		(45) 13.03.2019 B1	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/053048 10.02.2017		(30)	15.03.2013 GB 201304746
(43)	27.03.2019	(87) WO 2017/140598 2017/34 24.08.2017		(30)	15.03.2013 US 201313835179
(45)	16.03.2022 B1	(30) 18.02.2016 DE 102016202520		(54) •	Getränkeabgabesystem und Verfahren
(30)	26.09.2017 DE 102017008988	(54) • REIBBELAGANORDNUNG MIT RÜCK- STELLFEDER ZUR LÜFTSPIELIMITIERUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTEILBELAG- SCHEIBENBREMSSE		• Beverage dispense system and method	
(54) •	VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MAGNETKOLBENPUMPE	• FRICTION LINING ASSEMBLY HAVING A RESTORING SPRING FOR LIMITING CLEARANCE FOR A MOTOR-VEHICLE PAR- TIALY LINED DISK BRAKE		• Système et procédé de distribution de boissons	
• METHOD FOR MONITORING A MAGNET- IC PISTON PUMP		• SYSTÈME DE GARNITURE DE FRICTION MUNI D'UN RESSORT DE RAPPEL PER- METTANT DE LIMITER LE JEU DANS UN FREIN À DISQUE À GARNITURE PARTIELLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE		(73) Heineken UK Limited, 2-4 Broadway Park South Gyle Broadway, Edinburgh, Lothian EH12 9JZ, GB	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE À PISTON MAGNÉTIQUE		(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		(72) Merrifield, Chris, Harpenden, Hertfordshire AL5 2AT, GB	
(73)	Albonair GmbH, Carlo-Schmid-Allee 1, 44263 Dortmund, DE	(72) SALZMANN, Sebastian, 63477 Maintal, DE		Briant, Stuart, Nottingham, Nottinghamshire NG7 1EP, GB	
(72)	Schrey, Ekkehard, 46145 Oberhausen, DE	PETRI, Ralph, 65843 Sulzbach/Ts., DE		Gray, Simon, Nottingham, Nottinghamshire NG12 3PR, GB	
	Musiolik, Tobias, 45966 Gladbeck, DE	LANGER, Norman, 65760 Eschborn, DE		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
	Overhoff, Werner, 45772 Marl, DE	DENHARD, Werner, 61381 Friedrichsdorf, DE		G01N 33/569 → (51) A61K 39/095	
(74)	Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE	ADAM, Thorsten, 63165 Mühlheim am Main, DE		(51) H02P 29/02 (11) 3 048 721 B2	
F04B 35/04 → (51) F04B 13/00		BAUER, Jens, 63801 Kleinostheim, DE		(52) H02M 7/537; H02M 1/08; H02M 1/32; H02P 27/06	
F04B 49/06 → (51) F04B 13/00		KEIL, Christoph, 64658 Fürth, DE		(25) De (26) De	
(51)	F16C 19/16 (11) 2 503 164 B2	LANKES, Christian, 64560 Riedstadt, DE		(21) 15192929.6 (22) 04.11.2015	
	F16C 19/18 F16C 19/38	GOLZ, Dietrich, 65520 Bad Camberg, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	F16C 19/49 F16C 19/54	HAAG, Mathias, 64289 Darmstadt, DE		(43) 27.07.2016	
	F16C 33/36	KALFF, Christoph, 55296 Lörzweiler, DE		(45) 30.06.2021 B1	
(52)	F16C 19/163; F03D 80/70; F16C 19/188; F16C 19/49; F16C 33/36; F05B 2240/50; F16C 2240/80; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72	(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE		(30)	21.11.2014 AT 508462014
(25)	Fr (26) Fr	F16D 65/097 → (51) F16D 55/226		(54) •	VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR SICHEREN ANSTEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS EINES WECHSEL- RICHTERS
(21)	12152005.0 (22) 20.01.2012	(51) F25D 23/06 (11) 2 469 204 B2		• DEVICE AND METHOD FOR SECURE ACTI- VATION OF A SEMICONDUCTOR SWITCH OF AN INVERTER	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 49/54 B29C 51/06		• DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMMANDE FIABLE D'UN CIRCUIT SEMI-CONDUCT- EUR D'UN ONDULEUR	
(43)	26.09.2012	(52) F25D 23/066; B29C 49/54; B29C 51/06; B29C 51/10; B29C 2791/001; B29C 2791/006; B29L 2031/7622; F25D 23/064; F25D 23/067		(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT	
(45)	15.06.2016 B1	(25) En (26) En		(72) Faschang, Leopold, 5142 Eggelsberg, AT	
(30)	25.03.2011 FR 1152517	(21) 11194455.9 (22) 20.12.2011		(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz- Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	
(54) •	Lager mit drei Reihen und mehr von Wälzkörpern	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
• Bearing with three and more rows of rolling elements					
• Palier à trois rangées et plus de corps roulants					
(73)	Defontaine, Rue Saint Eloi, 85530 La Bruffière, FR				

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 2 211 736 (87) WO 2009/048387	(51) A61B 17/425	(11) 2 984 750 (87) WO 2014/165938	(51) H02J 3/48	(11) 3 220 920 (87) WO 2016/081592	(51) A61K 31/635
(11) 2 358 314 (87) WO 2010/060115	(51) A61F 5/447	(11) 2 986 296 (87) WO 2014/172456	(51) A61K 31/496	(11) 3 228 718 (87) WO 2016/088887	(51) C22C 21/00
(11) 2 421 376 (87) WO 2010/123993	(51) A01N 65/00	(11) 3 009 110 (87) WO 2014/198279	(51) A61B 17/15	(11) 3 232 651 (87) WO 2016/091110	(51) H04M 3/493
(11) 2 514 238 (87) WO 2011/074914	(51) H04L 5/00	(11) 3 029 391 (87) WO 2015/054228	(51) F24F 12/00	(11) 3 233 395 (87) WO 2016/096123	(51) B25J 9/16
(11) 2 555 834 (87) WO 2011/123950	(51) A63B 31/11	(11) 3 040 541 (87) WO 2015/102371	(51) F02D 41/00	(11) 3 236 055 (87) WO 2016/123173	(51) F02D 41/22
(11) 2 564 078 (87) WO 2011/134564	(51) A44B 17/00	(11) 3 055 052 (87) WO 2015/061187	(51) B01J 8/06	(11) 3 250 274 (87) WO 2016/123173	(51) A61M 13/00
(11) 2 701 575 (87) WO 2012/146711	(51) A61B 3/12	(11) 3 061 196 (87) WO 2015/081176	(51) H05B 45/395	(11) 3 250 860 (87) WO 2016/119776	(51) F24H 1/28
(11) 2 707 044 (87) WO 2012/158614	(51) A61L 27/40	(11) 3 069 868 (87) WO 2015/081176	(51) B32B 19/02	(11) 3 250 966 (87) WO 2016/123536	(51) G05D 23/19
(11) 2 773 401 (87) WO 2013/066760	(51) A61M 5/315	(11) 3 074 772 (87) WO 2015/103261	(51) G01N 33/68	(11) 3 251 720 (87) WO 2016/171252	(51) A61M 25/10
(11) 2 773 893 (87) WO 2012/054992	(51) F16L 1/038	(11) 3 076 088 (87) WO 2015/107506	(51) F24F 13/08	(11) 3 262 077 (87) WO 2016/134485	(51) C07K 19/00
(11) 2 802 048 (87) WO 2012/054992	(51) H02G 3/04	(11) 3 091 003 (87) WO 2015/102371	(51) C07D 235/06	(11) 3 265 606 (87) WO 2016/140942	(51) D01F 1/10
(11) 2 824 264 (87) WO 2013/169550	(51) E05D 15/10	(11) 3 093 770 (87) WO 2015/103261	(51) G06F 17/10	(11) 3 266 399 (87) WO 2016/145214	(51) A61B 18/12
(11) 2 847 677 (87) WO 2013/169550	(51) G06F 12/02	(11) 3 096 619 (87) WO 2015/103261	(51) A01N 43/54	(11) 3 267 955 (87) WO 2016/145214	(51) A61M 5/44
(11) 2 861 759 (87) WO 2013/185779	(51) C12Q 1/68	(11) 3 096 830 (87) WO 2015/107506	(51) A61M 25/00	(11) 3 269 287 (87) WO 2016/145214	(51) A61M 5/44
(11) 2 880 088 (87) WO 2014/022197	(51) C08J 11/16	(11) 3 106 561 (87) WO 2015/107506	(51) D21H 19/14	(11) 3 278 049 (87) WO 2016/161417	(51) F41B 11/723
(11) 2 900 595 (87) WO 2014/052664	(51) C01B 32/16	(11) 3 122 327 (87) WO 2015/148063	(51) A61K 8/34	(11) 3 281 404 (87) WO 2016/164355	(51) G09B 5/14
(11) 2 947 973 (87) WO 2014/140317	(51) H05K 1/11	(11) 3 125 204 (87) WO 2015/157491	(51) G07F 19/00	(11) 3 283 144 (87) WO 2016/166754	(51) A61M 5/142
(11) 2 950 278 (87) WO 2014/161957	(51) G07C 5/00	(11) 3 129 968 (87) WO 2015/157491	(51) G08B 21/24	(11) 3 283 228 (87) WO 2016/167657	(51) B05B 9/01
(11) 2 968 583 (87) WO 2014/140317	(51) A61K 47/68	(11) 3 134 249 (87) WO 2015/161834	(51) B29C 59/02	(11) 3 283 439 (87) WO 2016/168092	(51) C02F 1/28
(11) 2 981 840 (87) WO 2014/161957	(51) G01S 7/28	(11) 3 153 690 (87) WO 2016/004961	(51) F02K 3/077	(11) 3 283 580 (87) WO 2016/168346	(51) C23F 11/18
(11) 2 984 206 (87) WO 2014/033359	(51) C23C 16/04	(11) 3 167 016 (87) WO 2016/004961	(51) C09D 183/04	(11) 3 288 307 (87) WO 2016/171010	(51) H04L 1/1822
		(11) 3 174 518 (87) WO 2016/019174	(51) A61K 8/04	(11) 3 288 774 (87) WO 2016/176353	(51) B44C 1/16
		(11) 3 177 279 (87) WO 2016/025401	(51) A61K 31/12	(11) 3 291 780 (87) WO 2016/172188	(51) H04N 19/154
		(11) 3 179 463 (87) WO 2016/021303	(51) G08G 1/16	(11) 3 294 395 (87) WO 2016/182695	(51) A61M 25/00
		(11) 3 180 419 (87) WO 2016/024215	(51) C12N 1/18	(11) 3 295 020 (87) WO 2016/181239	(51) F02P 15/10
		(11) 3 189 861 (87) WO 2016/037036	(51) A61M 1/02	(11) 3 295 027 (87) WO 2016/182211	(51) F04B 35/04
		(11) 3 199 442 (87) WO 2016/054003	(51) B63B 1/06	(11) 3 295 136 (87) WO 2016/182734	(51) G01J 1/42
		(11) 3 200 681 (87) WO 2016/054654	(51) A61B 5/00	(11) 3 296 886 (87) WO 2016/182734	(51) G06F 17/14
		(11) 3 200 831 (87) WO 2016/054654	(51) A61K 48/00	(11) 3 299 127 (87) WO 2016/208170	(51) H02P 6/08
		(11) 3 200 878 (87) WO 2016/054654	(51) A61P 31/18	(11) 3 309 118 (87) WO 2016/208170	(51) B67D 1/08
		(11) 3 206 850 (87) WO 2016/058093	(51) B29C 45/14	(11) 3 312 225 (87) WO 2016/208170	(51) C08K 3/04
		(11) 3 211 318 (87) WO 2016/075356	(51) F23R 3/36		
		(11) 3 219 150 (87) WO 2016/075356	(51) H04L 9/40		

1231

(11) 3 482 138 (87) WO 2018/009133	(51) F24F 3/16	(11) 3 525 018 (87) WO 2018/066148	(51) G02B 6/02	(11) 3 574 556 (87) WO 2018/140638	(51) H01S 3/06
(11) 3 483 980 (87) WO 2018/174417	(51) H01M 50/553	(11) 3 525 671 (87) WO 2018/068084	(51) A61B 5/08	(11) 3 574 727 (87) WO 2018/140469	(51) B33Y 10/00
(11) 3 489 128 (87) WO 2018/019919	(51) B63H 25/38	(11) 3 527 566 (87) WO 2018/068715	(51) C07D 471/04	(11) 3 576 040 (87) WO 2018/139797	(51) G06Q 50/06
(11) 3 491 189 (87) WO 2018/019919	(51) D21H 23/70	(11) 3 529 329 (87) WO 2018/077617	(51) C09K 3/10	(11) 3 576 875 (87) WO 2018/141654	(51) B01J 37/03
(11) 3 491 424 (87) WO 2018/021975	(51) H01L 31/08	(11) 3 534 679 (87) WO 2018/128704	(51) H05G 1/02	(11) 3 577 473 (87) WO 2018/141422	(51) G01R 31/08
(11) 3 491 891 (87) WO 2018/022181	(51) H05B 45/10	(11) 3 534 867 (87) WO 2018/128704	(51) A61K 6/18	(11) 3 578 287 (87) WO 2018/142588	(51) B23K 26/06
(11) 3 492 369 (87) WO 2018/022181	(51) B64C 3/20	(11) 3 534 879 (87) WO 2018/083703	(51) A61K 9/00	(11) 3 579 097 (87) WO 2018/142588	(51) G06F 16/957
(11) 3 493 050 (87) WO 2018/022181	(51) G06F 7/00	(11) 3 544 074 (87) WO 2018/083703	(51) H10K 50/10	(11) 3 579 536 (87) WO 2018/142634	(51) G06V 10/147
(11) 3 496 491 (87) WO 2018/031630	(51) H04W 72/04	(11) 3 544 891 (87) WO 2018/095483	(51) B63G 8/00	(11) 3 580 481 (87) WO 2018/145922	(51) F16J 15/24
(11) 3 497 707 (87) WO 2018/031630	(51) H01H 9/30	(11) 3 548 930 (87) WO 2018/099880	(51) G01V 1/00	(11) 3 581 551 (87) WO 2018/146899	(51) C05F 17/20
(11) 3 497 715 (87) WO 2018/031175	(51) H01L 21/84	(11) 3 549 184 (87) WO 2018/099124	(51) H10K 59/124	(11) 3 582 445 (87) WO 2018/146899	(51) G05B 19/05
(11) 3 499 632 (87) WO 2018/031175	(51) H01M 10/42	(11) 3 549 409 (87) WO 2018/106676	(51) H05H 1/34	(11) 3 586 798 (87) WO 2018/146899	(51) A61F 2/24
(11) 3 500 729 (87) WO 2018/035222	(51) E21B 49/08	(11) 3 550 323 (87) WO 2018/101082	(51) G01S 13/42	(11) 3 588 321 (87) WO 2017/024294	(51) G06F 15/78
(11) 3 502 030 (87) WO 2018/036474	(51) B66B 5/00	(11) 3 552 698 (87) WO 2018/105472	(51) B01J 27/185	(11) 3 589 341 (87) WO 2017/024294	(51) A61M 11/02
(11) 3 503 796 (87) WO 2018/036474	(51) A61B 5/024	(11) 3 553 796 (87) WO 2018/235432	(51) H01C 7/00	(11) 3 589 358 (87) WO 2018/158305	(51) A61N 1/36
(11) 3 504 184 (87) WO 2018/041615	(51) C07C 231/08	(11) 3 553 997 (87) WO 2018/105638	(51) H04L 9/08	(11) 3 589 668 (87) WO 2018/160750	(51) C08G 8/22
(11) 3 504 329 (87) WO 2018/037061	(51) C12N 9/42	(11) 3 554 318 (87) WO 2018/111119	(51) A47J 31/14	(11) 3 591 301 (87) WO 2019/024241	(51) F24F 11/00
(11) 3 506 187 (87) WO 2018/037061	(51) G06Q 30/02	(11) 3 554 435 (87) WO 2018/111862	(51) A61F 9/007	(11) 3 592 395 (87) WO 2018/165275	(51) A61L 15/32
(11) 3 506 291 (87) WO 2018/037061	(51) G16H 40/60	(11) 3 554 495 (87) WO 2018/114776	(51) A61K 31/282	(11) 3 593 216 (87) WO 2018/161147	(51) G05B 13/04
(11) 3 507 018 (87) WO 2018/039741	(51) B04C 5/04	(11) 3 554 907 (87) WO 2018/108436	(51) B60W 30/16	(11) 3 593 238 (87) WO 2018/165502	(51) G06F 3/06
(11) 3 507 424 (87) WO 2018/039753	(51) E03B 3/02	(11) 3 558 502 (87) WO 2018/112499	(51) B01D 69/12	(11) 3 593 545 (87) WO 2018/164750	(51) H04S 5/00
(11) 3 508 149 (87) WO 2018/043290	(51) A61B 17/3207	(11) 3 559 872 (87) WO 2018/113976	(51) G06Q 50/43	(11) 3 594 161 (87) WO 2018/164750	(51) B66B 1/34
(11) 3 508 538 (87) WO 2018/042916	(51) C09D 11/101	(11) 3 561 031 (87) WO 2018/113976	(51) C11D 1/58	(11) 3 597 548 (87) WO 2018/183719	(51) B65B 35/58
(11) 3 510 620 (87) WO 2018/046632	(51) H01H 9/54	(11) 3 561 336 (87) WO 2018/123328	(51) F16D 65/12	(11) 3 599 837 (87) WO 2018/183719	(51) A01K 5/02
(11) 3 514 753 (87) WO 2018/051847	(51) G06Q 40/02	(11) 3 564 196 (87) WO 2018/123328	(51) C03C 13/00	(11) 3 600 290 (87) WO 2018/175188	(51) A61K 31/397
(11) 3 516 391 (87) WO 2018/053528	(51) G01N 33/574	(11) 3 569 573 (87) WO 2018/131500	(51) C01B 33/03	(11) 3 602 496 (87) WO 2018/194637	(51) G06F 3/01
(11) 3 517 551 (87) WO 2018/056758	(51) F26B 3/08	(11) 3 570 749 (87) WO 2018/136400	(51) A61B 5/1473	(11) 3 603 457 (87) WO 2018/173835	(51) A47C 27/14
(11) 3 518 133 (87) WO 2018/056758	(51) G06F 21/44	(11) 3 570 945 (87) WO 2018/134060	(51) B63B 34/10	(11) 3 604 347 (87) WO 2018/181562	(51) C08F 2/18
(11) 3 518 597 (87) WO 2018/019304	(51) H04W 72/231	(11) 3 571 029 (87) WO 2018/134163	(51) B26D 7/18	(11) 3 604 399 (87) WO 2018/181062	(51) C08J 3/00
(11) 3 519 657 (87) WO 2018/063847	(51) E05F 5/02	(11) 3 572 464 (87) WO 2018/135367	(51) C08L 71/03	(11) 3 604 475 (87) WO 2018/174008	(51) C09G 1/04
(11) 3 520 304 (87) WO 2018/064313	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 009 (87) WO 2018/17552	(51) G06F 16/22	(11) 3 606 544 (87) WO 2018/187552	(51) A61K 38/00
(11) 3 523 576 (87) WO 2018/067752	(51) F21V 8/00				

(11) 3 606 582 (87) WO 2018/185727	(51) A61M 5/20	(11) 3 627 785 (87) WO 2018/214945	(51) H04L 25/02	(87) WO 2019/022565	
(11) 3 607 008 (87) WO 2018/185371	(51) C09D 5/00	(11) 3 628 491 (87) WO 2018/216356	(51) B41J 2/08	(11) 3 662 279 (87) WO 2019/027444	(51) G01N 29/04
(11) 3 609 364 (87) WO 2018/179869	(51) A45D 44/00	(11) 3 632 858 (87) WO 2018/204672	(51) C03B 23/03	(11) 3 662 604 (87) WO 2019/028392	(51) H04L 5/00
(11) 3 609 476 (87) WO 2018/189584	(51) A61K 9/48	(11) 3 633 071 (87) WO 2018/212837	(51) C25B 9/00	(11) 3 662 833 (87) WO 2019/026608	(51) A61B 5/145
(11) 3 610 338 (87) WO 2018/188780	(51) G05B 19/042	(11) 3 633 601 (87) WO 2018/227924	(51) G06T 5/60	(11) 3 663 507 (87) WO 2019/158335	(51) E21B 17/046
(11) 3 610 338 (87) WO 2018/188780	(51) G05B 19/042	(11) 3 633 866 (87) WO 2018/228166	(51) H04B 3/54	(11) 3 663 995 (87) WO 2019/039729	(51) G06Q 10/06
(11) 3 610 567 (87) WO 2018/188720	(51) H02J 1/00	(11) 3 635 350 (87) WO 2018/228055	(51) G01N 21/39	(11) 3 666 960 (87) WO 2019/143227	(51) D06F 39/00
(11) 3 612 247 (87) WO 2018/194602	(51) A61M 1/36	(11) 3 635 872 (87) WO 2018/235827	(51) H04B 1/00	(11) 3 667 431 (87) WO 2019/039545	(51) G04B 13/02
(11) 3 612 755 (87) WO 2018/195032	(51) F15B 13/042	(11) 3 637 461 (87) WO 2018/235823	(51) H01L 23/34	(11) 3 667 443 (87) WO 2019/078361	(51) G05B 19/404
(11) 3 613 057 (87) WO 2018/195221	(51) G16H 40/60	(11) 3 640 167 (87) WO 2018/235827	(51) B65G 49/06	(11) 3 668 194 (87) WO 2019/035181	(51) H04W 52/24
(11) 3 613 057 (87) WO 2018/195221	(51) G16H 40/60	(11) 3 640 558 (87) WO 2018/235827	(51) F24F 1/0033	(11) 3 668 331 (87) WO 2019/039545	(51) A24D 1/02
(11) 3 613 218 (87) WO 2018/193154	(51) H04R 1/28	(11) 3 641 040 (87) WO 2018/228166	(51) H01M 8/18	(11) 3 669 259 (87) WO 2019/039729	(51) G06F 3/04883
(11) 3 613 218 (87) WO 2018/193154	(51) H04R 1/28	(11) 3 641 041 (87) WO 2018/228166	(51) H01M 8/18	(11) 3 669 537 (87) WO 2019/143227	(51) H04M 1/725
(11) 3 613 340 (87) WO 2018/200625	(51) A61B 5/021	(11) 3 641 176 (87) WO 2018/228166	(51) H04L 1/00	(11) 3 669 931 (87) WO 2019/078361	(51) A61M 39/08
(11) 3 613 600 (87) WO 2018/200625	(51) B42D 25/29	(11) 3 641 477 (87) WO 2018/228166	(51) H04W 76/27	(11) 3 670 123 (87) WO 2019/078361	(51) B26F 1/40
(11) 3 615 019 (87) WO 2018/200625	(51) A61K 31/198	(11) 3 641 478 (87) WO 2018/228055	(51) H04W 48/12	(11) 3 672 045 (87) WO 2019/035181	(51) H02K 41/02
(11) 3 615 413 (87) WO 2018/197882	(51) B63B 21/10	(11) 3 643 251 (87) WO 2018/235827	(51) A61B 17/00	(11) 3 673 816 (87) WO 2019/039050	(51) A61B 8/14
(11) 3 615 954 (87) WO 2018/200164	(51) G01S 13/76	(11) 3 643 536 (87) WO 2018/235823	(51) B60C 15/06	(11) 3 673 832 (87) WO 2019/039545	(51) A61B 17/072
(11) 3 616 060 (87) WO 2018/199817	(51) G06F 9/54	(11) 3 644 048 (87) WO 2018/235823	(51) G01N 23/087	(11) 3 673 989 (87) WO 2019/039545	(51) B01J 20/285
(11) 3 616 381 (87) WO 2018/234039	(51) H04W 12/12	(11) 3 644 803 (87) WO 2019/005992	(51) A47J 31/42	(11) 3 674 182 (87) WO 2019/044758	(51) B62D 15/02
(11) 3 617 615 (87) WO 2018/196728	(51) F16K 31/06	(11) 3 644 820 (87) WO 2019/005992	(51) A61B 1/00	(11) 3 674 769 (87) WO 2019/044758	(51) G02B 7/182
(11) 3 618 078 (87) WO 2018/204191	(51) G16H 40/00	(11) 3 645 026 (87) WO 2019/002914	(51) A61K 35/747	(11) 3 674 996 (87) WO 2019/044758	(51) G06N 5/01
(11) 3 619 142 (87) WO 2018/201370	(51) B65D 85/00	(11) 3 646 618 (87) WO 2019/005270	(51) H04R 27/00	(11) 3 675 327 (87) WO 2019/044081	(51) H02K 1/14
(11) 3 619 614 (87) WO 2018/203754	(51) G06F 12/0813	(11) 3 647 503 (87) WO 2019/011684	(51) E03C 1/04	(11) 3 677 178 (87) WO 2019/044758	(51) A61B 5/055
(11) 3 619 799 (87) WO 2018/202410	(51) H02K 29/03	(11) 3 648 156 (87) WO 2019/009938	(51) H01L 23/15	(11) 3 677 620 (87) WO 2019/055838	(51) C08J 5/18
(11) 3 619 811 (87) WO 2018/201408	(51) H03M 13/09	(11) 3 648 470 (87) WO 2019/009938	(51) A61B 5/11	(11) 3 679 900 (87) WO 2019/055838	(51) A61F 2/40
(11) 3 619 982 (87) WO 2018/204191	(51) H04W 60/04	(11) 3 648 648 (87) WO 2019/009938	(51) B25F 5/00	(11) 3 680 756 (87) WO 2019/055838	(51) G06F 3/041
(11) 3 620 189 (87) WO 2018/204191	(51) A61M 1/00	(11) 3 652 226 (87) WO 2019/011684	(51) C08K 5/3415	(11) 3 681 307 (87) WO 2019/055838	(51) A23K 10/37
(11) 3 620 906 (87) WO 2018/206910	(51) G06F 3/12	(11) 3 653 180 (87) WO 2019/012816	(51) A61F 5/14	(11) 3 682 705 (87) WO 2019/048992	(51) H04W 74/0833
(11) 3 621 506 (87) WO 2018/206910	(51) A47K 10/48	(11) 3 654 138 (87) WO 2019/012816	(51) G06F 1/16	(11) 3 685 349 (87) WO 2019/057549	(51) G06T 7/00
(11) 3 621 604 (87) WO 2018/178944	(51) A61K 31/195	(11) 3 654 169 (87) WO 2019/012816	(51) G06F 3/12	(11) 3 685 755 (87) WO 2019/058753	(51) A61B 8/06
(11) 3 623 500 (87) WO 2018/233364	(51) C23F 15/00	(11) 3 654 458 (87) WO 2019/012816	(51) H01R 13/6581	(11) 3 686 162 (87) WO 2019/093639	(51) C03B 3/00
(11) 3 624 424 (87) WO 2018/233364	(51) H04L 65/40	(11) 3 657 210 (87) WO 2020/063292	(51) G01S 5/00	(11) 3 686 471 (87) WO 2019/093639	(51) F16M 11/00
(11) 3 626 380 (87) WO 2018/233364	(51) B60R 21/2165	(11) 3 657 226 (87) WO 2020/063292	(51) G02B 6/44	(11) 3 686 552 (87) WO 2019/093639	(51) G01S 13/931
(11) 3 626 395 (87) WO 2018/233364	(51) F04D 23/00	(11) 3 660 583 (87) WO 2019/011684	(51) G02F 1/1339		

(11) 3 686 934	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 718 147	(51) <i>F24S 10/50</i>	(11) 3 742 355	(51) <i>G06N 5/00</i>
(11) 3 690 808	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2019/104380		(11) 3 742 744	(51) <i>H04N 21/4402</i>
(11) 3 691 043	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 718 481	(51) <i>A61B 6/04</i>	(87) WO 2019/164239	
(11) 3 691 421	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 719 132	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 743 486	(51) <i>C10G 29/22</i>
(87) WO 2019/070637		(87) WO 2019/196738		(87) WO 2019/165404	
(11) 3 691 735	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 719 719	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 744 002	(51) <i>H03K 17/06</i>
(87) WO 2019/105700		(11) 3 719 834	(51) <i>H01L 21/48</i>	(87) WO 2019/145040	
(11) 3 691 799	(51) <i>B07B 1/06</i>	(11) 3 721 703	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 3 744 384	(51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2019/105700		(11) 3 722 182	(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 3 744 430	(51) <i>B04B 7/06</i>
(11) 3 693 949	(51) <i>G09B 5/06</i>	(11) 3 722 849	(51) <i>G02B 6/38</i>	(87) WO 2019/146415	
(11) 3 693 988	(51) <i>H01H 51/12</i>	(11) 3 723 163	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 745 353	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 694 103	(51) <i>H03G 9/00</i>	(87) WO 2019/111597		(11) 3 745 517	(51) <i>H01M 10/056</i>
(11) 3 696 603	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 724 748	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(87) WO 2019/146137	
(87) WO 2019/073789		(87) WO 2019/115625		(11) 3 746 041	(51) <i>A61K 8/64</i>
(11) 3 698 244	(51) <i>H04M 1/72409</i>	(11) 3 725 684	(51) <i>B64D 11/04</i>	(87) WO 2019/149450	
(87) WO 2019/139378		(11) 3 726 161	(51) <i>F24F 13/28</i>	(11) 3 746 722	(51) <i>F24S 50/20</i>
(11) 3 698 755	(51) <i>A61F 2/00</i>	(87) WO 2020/177330		(87) WO 2019/224834	
(11) 3 700 596	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 726 167	(51) <i>F25D 21/00</i>	(11) 3 747 861	(51) <i>C07C 69/618</i>
(87) WO 2019/083726		(11) 3 726 315	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(87) WO 2019/151463	
(11) 3 701 210	(51) <i>F28D 1/03</i>	(11) 3 726 541	(51) <i>H01C 1/02</i>	(11) 3 748 400	(51) <i>G01S 17/10</i>
(87) WO 2019/083361		(87) WO 2019/117127		(11) 3 748 485	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 704 654	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 727 155	(51) <i>A61B 6/04</i>	(87) WO 2019/150591	
(87) WO 2019/089396		(87) WO 2019/121702		(11) 3 751 353	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 3 705 535	(51) <i>C08L 83/06</i>	(11) 3 727 984	(51) <i>B60W 50/08</i>	(11) 3 753 273	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2019/087697		(87) WO 2019/122967		(87) WO 2019/173370	
(11) 3 705 898	(51) <i>G01R 29/10</i>	(11) 3 728 194	(51) <i>C07D 215/40</i>	(11) 3 753 876	(51) <i>B65G 47/86</i>
(11) 3 706 093	(51) <i>G08C 17/02</i>	(87) WO 2019/125185		(11) 3 753 913	(51) <i>C04B 38/00</i>
(87) WO 2019/100259		(11) 3 729 001	(51) <i>G01C 21/34</i>	(87) WO 2019/159608	
(11) 3 706 470	(51) <i>H04W 48/04</i>	(87) WO 2019/122951		(11) 3 754 348	(51) <i>G01R 31/12</i>
(87) WO 2019/095186		(11) 3 729 402	(51) <i>G08G 1/0968</i>	(11) 3 754 350	(51) <i>G01R 31/327</i>
(11) 3 706 816	(51) <i>A61L 29/08</i>	(87) WO 2020/181419		(87) WO 2020/055162	
(87) WO 2019/090239		(11) 3 729 636	(51) <i>H02P 27/02</i>	(11) 3 754 636	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 706 910	(51) <i>B01L 9/06</i>	(87) WO 2019/122565		(11) 3 756 094	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2019/091993		(11) 3 730 708	(51) <i>E04B 1/00</i>	(87) WO 2019/203825	
(11) 3 707 009	(51) <i>B60B 30/10</i>	(11) 3 730 971	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 757 969	(51) <i>G08G 5/00</i>
(87) WO 2019/068143		(11) 3 731 007	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 758 100	(51) <i>H01R 13/11</i>
(11) 3 708 604	(51) <i>C08G 69/18</i>	(87) WO 2019/114456		(11) 3 758 912	(51) <i>B29C 48/20</i>
(87) WO 2019/093729		(11) 3 732 536	(51) <i>G03F 7/038</i>	(87) WO 2019/166935	
(11) 3 710 966	(51) <i>G06F 21/33</i>	(87) WO 2019/129613		(11) 3 759 729	(51) <i>H01J 37/20</i>
(87) WO 2019/138071		(11) 3 732 987	(51) <i>A23D 7/005</i>	(87) WO 2019/162693	
(11) 3 711 281	(51) <i>H04L 67/63</i>	(11) 3 734 600	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 759 928	(51) <i>H04N 19/86</i>
(87) WO 2019/096970		(87) WO 2019/128402		(87) WO 2019/165343	
(11) 3 712 311	(51) <i>D04B 1/14</i>	(11) 3 734 700	(51) <i>H01M 50/489</i>	(11) 3 761 737	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 712 420	(51) <i>F02N 11/04</i>	(87) WO 2020/022851		(87) WO 2019/165937	
(11) 3 712 634	(51) <i>G01S 1/02</i>	(11) 3 736 724	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 762 589	(51) <i>F01L 3/14</i>
(11) 3 712 956	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 738 336	(51) <i>H04W 16/28</i>	(87) WO 2019/223908	
(11) 3 713 841	(51) <i>B63G 8/34</i>	(87) WO 2019/136587		(11) 3 762 779	(51) <i>G03F 7/20</i>
(87) WO 2019/097056		(11) 3 740 016	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/173252	
(11) 3 714 088	(51) <i>D03D 47/38</i>	(87) WO 2019/137224		(11) 3 762 982	(51) <i>H01M 50/552</i>
(87) WO 2019/102294		(11) 3 740 145	(51) <i>A61B 17/72</i>	(87) WO 2019/173366	
(11) 3 714 671	(51) <i>A01B 79/00</i>	(87) WO 2019/140438		(11) 3 764 427	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 716 178	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 740 997	(51) <i>H01G 9/042</i>	(87) WO 2020/096310	
(11) 3 717 725	(51) <i>E05F 15/622</i>	(87) WO 2019/137556		(11) 3 765 396	(51) <i>B66C 13/14</i>
(87) WO 2019/105808		(11) 3 741 307	(51) <i>A61B 17/02</i>	(87) WO 2019/206936	
				(11) 3 765 553	(51) <i>C08J 7/12</i>

(87) WO 2019/178338		(11) 3 777 359	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 792 791	(51) <i>G06F 30/367</i>
(11) 3 766 636	(51) <i>B24D 7/10</i>	(87) WO 2019/193420		(87) WO 2019/214257	
(87) WO 2019/174581		(11) 3 777 627	(51) <i>A47K 13/24</i>	(11) 3 793 214	(51) <i>H04R 9/06</i>
(11) 3 767 182	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 777 989	(51) <i>B01D 39/14</i>	(87) WO 2019/237726	
(11) 3 767 326	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) 3 778 247	(51) <i>B41J 17/32</i>	(11) 3 794 439	(51) <i>G06F 3/147</i>
(87) WO 2019/177088		(87) WO 2019/189711		(87) WO 2019/220043	
(11) 3 767 852	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 778 463	(51) <i>B66C 13/40</i>	(11) 3 795 066	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2019/191952		(87) WO 2019/189320		(11) 3 796 220	(51) <i>G06N 3/045</i>
(11) 3 768 054	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 778 831	(51) <i>C10B 57/04</i>	(11) 3 796 343	(51) <i>H01F 27/12</i>
(87) WO 2019/176038		(87) WO 2019/198477		(87) WO 2019/220587	
(11) 3 768 109	(51) <i>A43D 1/02</i>	(11) 3 779 343	(51) <i>F28D 11/00</i>	(11) 3 796 979	(51) <i>A61K 31/713</i>
(87) WO 2019/179655		(87) WO 2019/192437		(87) WO 2019/202162	
(11) 3 769 751	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 779 402	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 797 722	(51) <i>A61B 34/00</i>
(87) WO 2020/060275		(87) WO 2019/193971		(11) 3 798 137	(51) <i>B64G 1/22</i>
(11) 3 770 562	(51) <i>G01F 23/18</i>	(11) 3 779 635	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2019/225294	
(11) 3 770 615	(51) <i>G01R 27/08</i>	(87) WO 2019/196426		(11) 3 799 041	(51) <i>G10L 15/04</i>
(11) 3 770 999	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 781 325	(51) <i>B05B 15/555</i>	(11) 3 799 162	(51) <i>H01M 4/36</i>
(87) WO 2020/130465		(87) WO 2019/204546		(87) WO 2020/091478	
(11) 3 771 637	(51) <i>B64C 27/26</i>	(11) 3 781 793	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 799 196	(51) <i>H01M 50/204</i>
(87) WO 2019/185382		(87) WO 2019/202259		(11) 3 799 879	(51) <i>A61K 38/19</i>
(11) 3 773 109	(51) <i>A47L 9/24</i>	(11) 3 782 092	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 801 644	(51) <i>A61L 2/24</i>
(87) WO 2019/185382		(87) WO 2019/204651		(87) WO 2020/009975	
(11) 3 773 252	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 782 259	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 803 778	(51) <i>G06T 1/20</i>
(87) WO 2019/195540		(87) WO 2019/201625		(87) WO 2019/236191	
(11) 3 773 302	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 782 435	(51) <i>H04W 80/10</i>	(11) 3 803 967	(51) <i>H01L 23/498</i>
(87) WO 2019/199827		(87) WO 2019/204166		(87) WO 2019/226262	
(11) 3 773 404	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 782 857	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 804 679	(51) <i>A61F 13/514</i>
(87) WO 2019/197000		(87) WO 2019/201306		(87) WO 2019/230200	
(11) 3 773 758	(51) <i>A61L 9/012</i>	(11) 3 783 601	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 3 804 797	(51) <i>A61M 25/00</i>
(87) WO 2020/058373		(87) WO 2019/203089		(11) 3 805 434	(51) <i>C25F 3/22</i>
(11) 3 773 931	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 783 756	(51) <i>H01R 13/6593</i>	(11) 3 805 999	(51) <i>G06N 3/082</i>
(87) WO 2019/197777		(11) 3 784 294	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 3 806 702	(51) <i>A47J 37/06</i>
(11) 3 774 182	(51) <i>B25B 23/06</i>	(87) WO 2019/240884		(87) WO 2019/238794	
(87) WO 2019/199605		(11) 3 784 807	(51) <i>C12R 1/07</i>	(11) 3 807 735	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 774 783	(51) <i>C07D 403/12</i>	(87) WO 2019/206820		(87) WO 2019/241639	
(87) WO 2019/199864		(11) 3 785 088	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) 3 808 420	(51) <i>A63C 9/08</i>
(11) 3 775 051	(51) <i>B27N 1/00</i>	(87) WO 2019/207077		(11) 3 808 454	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2019/185760		(11) 3 785 283	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 808 571	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 775 445	(51) <i>E05B 47/06</i>	(87) WO 2019/217121		(11) 3 809 147	(51) <i>G01R 31/00</i>
(87) WO 2019/200257		(11) 3 785 773	(51) <i>A63F 13/20</i>	(87) WO 2019/237430	
(11) 3 775 728	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 786 475	(51) <i>F16F 1/06</i>	(11) 3 809 492	(51) <i>H01M 4/133</i>
(87) WO 2019/194604		(87) WO 2019/220892		(87) WO 2019/239652	
(11) 3 775 733	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 787 065	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 809 525	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2020/060380		(87) WO 2020/138821		(87) WO 2020/045963	
(11) 3 776 322	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 787 459	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 809 586	(51) <i>H02P 29/032</i>
(87) WO 2019/215647		(87) WO 2019/212239		(11) 3 809 642	(51) <i>H04L 12/14</i>
(11) 3 776 548	(51) <i>G10L 19/04</i>	(11) 3 788 637	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 809 793	(51) <i>H04W 72/40</i>
(87) WO 2019/193173		(87) WO 2019/211561		(11) 3 810 237	(51) <i>A61M 13/00</i>
(11) 3 776 554	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 789 640	(51) <i>F16K 3/02</i>	(87) WO 2019/245666	
(87) WO 2019/193423		(11) 3 791 617	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 810 941	(51) <i>F16B 25/00</i>
(11) 3 776 594	(51) <i>G21C 3/62</i>	(87) WO 2019/214857		(87) WO 2019/243606	
(87) WO 2019/226240		(11) 3 791 644	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 811 715	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 776 691	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(87) WO 2019/217047		(87) WO 2020/069209	
(87) WO 2019/192474		(11) 3 792 384	(51) <i>D06C 23/04</i>		
(11) 3 776 767	(51) <i>H02B 1/36</i>	(87) WO 2019/216149			
(87) WO 2019/192706		(11) 3 792 665	(51) <i>G01S 19/44</i>		
(11) 3 777 196	(51) <i>H04N 19/91</i>				
(87) WO 2019/185821					

(11) 3 812 027 (87) WO 2020/004007	(51) B01D 39/16	(87) WO 2020/080918	(87) WO 2020/049695
(11) 3 812 341	(51) B66F 9/075	(11) 3 826 117 (51) H01R 13/187	(11) 3 847 948 (51) A61B 1/00
(11) 3 812 352	(51) B23K 26/0622	(11) 3 827 769 (51) A61B 17/322	(11) 3 848 350 (51) C07D 207/16 (87) WO 2020/045247
(11) 3 812 810	(51) G02B 6/12	(11) 3 828 675 (51) G06F 3/044 (87) WO 2020/036275	(11) 3 848 804 (51) G06F 9/50
(11) 3 812 944	(51) G06V 10/774	(11) 3 828 804 (51) G06Q 30/06	(11) 3 848 962 (51) H01L 23/498
(11) 3 813 080 (87) WO 2021/042419	(51) H10F 77/20	(11) 3 830 405 (51) F02M 47/02 (87) WO 2020/025262	(11) 3 849 156 (51) H04L 67/1095
(11) 3 813 176 (87) WO 2019/230296	(51) H01M 10/0587	(11) 3 832 677 (51) H01F 1/113 (87) WO 2020/045573	(11) 3 849 445 (51) A61B 17/80 (87) WO 2020/053690
(11) 3 813 572 (87) WO 2020/002165	(51) A24D 1/02	(11) 3 834 686 (51) A47J 43/07 (87) WO 2020/050548	(11) 3 849 687 (51) B01D 29/15 (87) WO 2020/104260
(11) 3 813 624 (87) WO 2020/002400	(51) A47L 15/00	(11) 3 835 633 (51) F16K 11/085	(11) 3 849 792 (51) B32B 3/08 (87) WO 2020/053708
(11) 3 814 284 (87) WO 2020/046994	(51) B01F 33/81	(11) 3 835 872 (51) G03G 15/08	(11) 3 850 609 (51) G09F 9/37 (87) WO 2020/083532
(11) 3 814 953 (87) WO 2020/076782	(51) G06F 21/32	(11) 3 836 115 (51) G08G 1/01	(11) 3 851 491 (51) C08L 39/06 (87) WO 2020/054210
(11) 3 814 985 (87) WO 2021/011040	(51) G06T 7/143	(11) 3 836 422 (51) H04B 7/155 (87) WO 2020/029025	(11) 3 852 392 (51) H04R 25/00
(11) 3 815 399 (87) WO 2020/002708	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 836 590 (51) H04W 12/086	(11) 3 853 910 (51) H10F 19/80 (87) WO 2020/058454
(11) 3 815 633 (87) WO 2020/001125	(51) A61B 17/221	(11) 3 836 755 (51) H05B 6/12	(11) 3 853 954 (51) H02G 1/10 (87) WO 2020/057947
(11) 3 816 556 (87) WO 2020/001125	(51) F28D 9/00	(11) 3 837 592 (51) G05D 1/00 (87) WO 2020/061250	(11) 3 854 716 (51) B65D 5/74
(11) 3 816 613 (87) WO 2020/004791	(51) G01N 21/88	(11) 3 838 210 (51) A61B 50/20	(11) 3 856 466 (51) B25J 9/16 (87) WO 2020/064490
(11) 3 816 694 (87) WO 2020/004791	(51) G02B 13/00	(11) 3 839 957 (51) G11C 13/00	(11) 3 857 240 (51) G01R 27/32 (87) WO 2020/068954
(11) 3 816 768 (87) WO 2019/223493	(51) G06F 21/32	(11) 3 840 315 (51) H04L 5/00 (87) WO 2020/035949	(11) 3 857 979 (51) H04W 52/02 (87) WO 2020/064094
(11) 3 817 158 (87) WO 2020/020291	(51) H01R 12/71	(11) 3 840 744 (51) A61K 31/4025 (87) WO 2020/041364	(11) 3 857 979 (51) H04W 52/02 (87) WO 2020/064094
(11) 3 817 534 (87) WO 2020/005013	(51) H05K 9/00	(11) 3 841 812 (51) H04L 45/02 (87) WO 2020/038151	(11) 3 858 326 (51) A61K 8/67 (87) WO 2020/066893
(11) 3 818 423 (87) WO 2020/106088	(51) G01S 13/88	(11) 3 842 966 (51) H04L 9/40 (87) WO 2020/209744	(11) 3 859 381 (51) G01S 7/527
(11) 3 818 561 (87) WO 2020/008116	(51) H01L 21/762	(11) 3 843 369 (51) H04W 4/18 (87) WO 2020/066106	(11) 3 859 514 (51) G06F 3/12
(11) 3 819 489 (87) WO 2020/012099	(51) F02D 41/00	(11) 3 843 649 (51) A61B 18/14 (87) WO 2020/044122	(11) 3 859 727 (51) G09G 3/34 (87) WO 2020/063078
(11) 3 821 504 (87) WO 2020/012099	(51) H01R 39/38	(11) 3 844 127 (51) C04B 38/00 (87) WO 2020/047479	(11) 3 859 970 (51) H03F 1/32
(11) 3 821 962 (87) WO 2020/012099	(51) A63F 13/54	(11) 3 844 432 (51) F16P 3/14 (87) WO 2020/047064	(11) 3 860 251 (51) H04W 72/04 (87) WO 2020/065886
(11) 3 822 873 (87) WO 2020/012099	(51) H01R 39/38	(11) 3 844 631 (51) G06N 10/20 (87) WO 2020/047444	(11) 3 860 351 (51) A21B 3/04 (87) WO 2020/070198
(11) 3 822 952 (87) WO 2020/012099	(51) A63F 13/54	(11) 3 845 109 (51) A47L 15/22 (87) WO 2020/042749	(11) 3 860 537 (51) A61F 9/007 (87) WO 2020/070604
(11) 3 822 962 (87) WO 2020/012099	(51) G06Q 10/00	(11) 3 845 247 (51) A61K 45/00 (87) WO 2020/043185	(11) 3 861 490 (51) G06N 20/00 (87) WO 2020/069715
(11) 3 824 577 (87) WO 2020/016216	(51) G09B 7/02	(11) 3 845 906 (51) A61K 45/00 (87) WO 2020/043185	(11) 3 861 764 (51) H04R 1/34 (87) WO 2020/072943
(11) 3 825 146 (87) WO 2020/016216	(51) G09G 3/36	(11) 3 845 906 (51) G01N 35/00 (87) WO 2020/044781	(11) 3 863 295 (51) H04N 21/8352
(11) 3 825 532 (87) WO 2020/016216	(51) H04L 1/00	(11) 3 846 292 (51) G01N 35/00 (87) WO 2020/044781	(11) 3 863 299 (51) H04R 1/40
(11) 3 825 785 (87) WO 2020/016216	(51) B60C 1/00	(11) 3 846 446 (51) H01R 13/60 (87) WO 2020/045682	(11) 3 864 423 (51) H04N 23/61 (87) WO 2020/076919
(11) 3 825 828 (87) WO 2020/016216	(51) F02C 7/36	(11) 3 846 715 (51) H04N 23/61 (87) WO 2020/045682	(11) 3 864 616 (51) G06T 5/40 (87) WO 2020/103569
(11) 3 825 960 (87) WO 2020/016216	(51) G04B 39/00	(11) 3 847 638 (51) A61B 18/12 (87) WO 2020/051474	(11) 3 866 496 (51) G09G 5/02 (87) WO 2020/073756
(11) 3 826 081 (87) WO 2020/016216	(51) G06F 3/048	(11) 3 847 921 (51) G09G 5/02 (87) WO 2020/048701	(11) 3 867 953 (51) H04W 4/08 (87) WO 2020/073756
	(51) G06T 7/70		
	(51) B32B 33/00	(11) 3 847 921 (51) A44B 19/00	

(87) WO 2020/124879		(11) 3 886 230	(51) <i>H01M 10/058</i>	(87) WO 2020/128230	
(11) 3 868 097	(51) <i>G06T 3/40</i>	(87) WO 2020/103553		(11) 3 900 454	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2020/080782		(11) 3 886 443	(51) <i>H04N 21/414</i>	(87) WO 2020/127455	
(11) 3 869 262	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 886 726	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 900 626	(51) <i>A61B 5/055</i>
(11) 3 869 395	(51) <i>G06V 20/64</i>	(87) WO 2020/109599		(11) 3 900 627	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 869 416	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 3 886 908	(51) <i>A61K 47/18</i>	(11) 3 900 795	(51) <i>A62B 1/10</i>
(11) 3 871 977	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2020/109472		(11) 3 900 966	(51) <i>B60K 1/00</i>
(11) 3 871 978	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 887 131	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 901 359	(51) <i>C08G 18/75</i>
(11) 3 875 497	(51) <i>C08F 2/44</i>	(87) WO 2020/109218		(11) 3 901 362	(51) <i>D06M 15/693</i>
(87) WO 2020/091342		(11) 3 887 587	(51) <i>D05B 11/00</i>	(11) 3 901 595	(51) <i>G01H 3/06</i>
(11) 3 875 617	(51) <i>C22B 11/00</i>	(87) WO 2020/112254		(11) 3 901 626	(51) <i>G01N 27/49</i>
(87) WO 2020/206962		(11) 3 888 220	(51) <i>H02J 3/38</i>	(87) WO 2020/128129	
(11) 3 875 834	(51) <i>F17C 5/06</i>	(87) WO 2020/109971		(11) 3 901 769	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(11) 3 876 080	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 888 469	(51) <i>A23G 3/02</i>	(11) 3 901 836	(51) <i>G06N 3/084</i>
(11) 3 876 199	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 888 936	(51) <i>B60C 7/14</i>	(11) 3 901 927	(51) <i>G07D 11/25</i>
(87) WO 2020/090329		(87) WO 2020/110722		(11) 3 902 413	(51) <i>A23L 29/212</i>
(11) 3 876 250	(51) <i>H01G 2/02</i>	(11) 3 890 604	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2020/139997	
(11) 3 877 894	(51) <i>G06V 30/262</i>	(87) WO 2020/115664		(11) 3 903 516	(51) <i>H04W 8/18</i>
(87) WO 2020/096770		(11) 3 890 817	(51) <i>A61M 25/01</i>	(87) WO 2020/141959	
(11) 3 878 772	(51) <i>B65G 1/04</i>	(87) WO 2020/118156		(11) 3 903 949	(51) <i>B07C 5/00</i>
(87) WO 2019/154433		(11) 3 892 867	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 904 127	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 878 949	(51) <i>C12N 5/074</i>	(87) WO 2020/116142		(11) 3 904 186	(51) <i>B62D 101/00</i>
(11) 3 879 165	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 3 893 028	(51) <i>G01V 5/00</i>	(87) WO 2020/203055	
(11) 3 879 641	(51) <i>H01R 24/44</i>	(11) 3 893 688	(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 3 904 300	(51) <i>C03B 27/044</i>
(11) 3 879 740	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/121191		(87) WO 2020/156376	
(11) 3 880 571	(51) <i>B29C 43/14</i>	(11) 3 894 241	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 904 569	(51) <i>D01F 1/10</i>
(87) WO 2020/102517		(87) WO 2020/121151		(11) 3 904 681	(51) <i>F04B 11/00</i>
(11) 3 881 310	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 894 652	(51) <i>E06B 3/968</i>	(11) 3 904 693	(51) <i>F04D 29/051</i>
(87) WO 2020/102161		(87) WO 2020/123045		(87) WO 2020/134433	
(11) 3 881 569	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 895 018	(51) <i>G06F 11/273</i>	(11) 3 905 035	(51) <i>H04B 1/40</i>
(87) WO 2020/101837		(87) WO 2020/123159		(11) 3 905 222	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 881 649	(51) <i>H05B 6/36</i>	(11) 3 895 654	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 905 494	(51) <i>H02K 15/04</i>
(87) WO 2020/099070		(87) WO 2021/177527		(11) 3 905 605	(51) <i>H04L 12/44</i>
(11) 3 881 753	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 896 160	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 905 606	(51) <i>H04L 12/403</i>
(87) WO 2020/101537		(11) 3 896 293	(51) <i>F15B 11/036</i>	(11) 3 905 793	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 881 839	(51) <i>A61K 31/167</i>	(11) 3 896 486	(51) <i>G01S 13/90</i>	(87) WO 2020/143551	
(87) WO 2020/100933		(11) 3 896 570	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 905 944	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 882 030	(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) 3 897 145	(51) <i>A01N 35/02</i>	(87) WO 2020/142518	
(87) WO 2020/138031		(87) WO 2020/127378		(11) 3 906 125	(51) <i>B21D 5/04</i>
(11) 3 882 624	(51) <i>G01N 29/024</i>	(11) 3 897 496	(51) <i>A61F 13/42</i>	(87) WO 2020/142028	
(87) WO 2020/138031		(87) WO 2020/125999		(11) 3 907 194	(51) <i>C02F 1/72</i>
(11) 3 882 933	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 3 897 497	(51) <i>A61F 13/42</i>	(87) WO 2020/140841	
(11) 3 883 680	(51) <i>B01J 2/00</i>	(87) WO 2020/126000		(11) 3 907 370	(51) <i>E06B 9/322</i>
(87) WO 2020/104637		(11) 3 898 321	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 3 908 348	(51) <i>A61M 5/145</i>
(11) 3 883 759	(51) <i>B29C 70/54</i>	(87) WO 2020/131146		(87) WO 2020/143987	
(87) WO 2020/104221		(11) 3 898 341	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 3 909 555	(51) <i>A61G 5/14</i>
(11) 3 883 929	(51) <i>C07D 333/68</i>	(87) WO 2020/126624		(11) 3 909 627	(51) <i>A61M 15/00</i>
(87) WO 2020/102889		(11) 3 899 077	(51) <i>C22C 29/00</i>	(11) 3 909 943	(51) <i>C07C 309/04</i>
(11) 3 885 227	(51) <i>B60W 60/00</i>	(87) WO 2020/128688		(87) WO 2020/145043	
(11) 3 885 497	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 899 079	(51) <i>C22C 29/08</i>	(11) 3 910 084	(51) <i>C21D 9/46</i>
(11) 3 885 552	(51) <i>F02C 3/107</i>	(87) WO 2020/127684		(11) 3 910 188	(51) <i>F02K 3/11</i>
(11) 3 885 823	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 899 103	(51) <i>C25C 3/12</i>		
(87) WO 2021/159561		(87) WO 2020/127315			
(11) 3 885 899	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 899 964	(51) <i>G16H 15/00</i>		
		(87) WO 2020/132390			
		(11) 3 900 065	(51) <i>C09D 127/16</i>		

(11) 3 910 783 (87) WO 2020/144965	(51) H02P 29/024	(11) 3 923 079 (87) WO 2020/165397	(51) G03G 15/00	(11) 3 942 699 (87) WO 2020/190355	(51) H03M 1/08
(11) 3 910 864 (87) WO 2020/148272	(51) H04L 5/00	(11) 3 924 290 (87) WO 2020/165286	(51) B66C 23/74	(11) 3 943 624 (87) WO 2020/196311	(51) C21D 8/02
(11) 3 911 877 (87) WO 2020/148272	(51) F16H 57/00	(11) 3 924 421 (87) WO 2020/165847	(51) C08L 23/08	(11) 3 944 003 (87) WO 2020/235275	(51) G02C 7/04
(11) 3 912 151 (87) WO 2018/204210	(51) G08G 1/14	(11) 3 925 125 (87) WO 2020/165847	(51) H04L 1/18	(11) 3 944 831 (87) WO 2020/235275	(51) A61B 18/14
(11) 3 912 540 (87) WO 2020/151582	(51) A47L 11/40	(11) 3 926 044 (87) WO 2020/165847	(51) C12N 9/64	(11) 3 944 948 (87) WO 2020/235275	(51) B29C 45/53
(11) 3 913 127 (87) WO 2020/149458	(51) D06F 34/18	(11) 3 926 159 (87) WO 2020/165847	(51) F02M 21/02	(11) 3 945 007 (87) WO 2020/235275	(51) B62D 25/08
(11) 3 913 291 (87) WO 2020/149458	(51) F24F 6/04	(11) 3 926 590 (87) WO 2020/165847	(51) G07C 9/20	(11) 3 945 731 (87) WO 2020/235275	(51) H04R 25/00
(11) 3 913 419 (87) WO 2020/149458	(51) G02B 27/01	(11) 3 926 658 (87) WO 2020/165847	(51) H01J 37/317	(11) 3 946 071 (87) WO 2020/219791	(51) A61B 17/00
(11) 3 913 627 (87) WO 2020/149458	(51) G10L 19/018	(11) 3 927 286 (87) WO 2020/172125	(51) A61F 2/24	(11) 3 946 088 (87) WO 2020/205372	(51) A61B 17/29
(11) 3 914 214 (87) WO 2020/154481	(51) A61F 13/472	(11) 3 927 530 (87) WO 2020/169234	(51) B29C 73/16	(11) 3 946 104 (87) WO 2020/206182	(51) A61B 17/70
(11) 3 914 498 (87) WO 2020/151930	(51) B61D 19/02	(11) 3 927 983 (87) WO 2020/169665	(51) F16B 31/02	(11) 3 946 737 (87) WO 2020/206175	(51) B01L 3/00
(11) 3 914 826 (87) WO 2020/154568	(51) F03D 9/17	(11) 3 928 808 (87) WO 2020/168703	(51) A61M 1/00	(11) 3 947 286 (87) WO 2020/204879	(51) C01G 43/00
(11) 3 914 843 (87) WO 2020/153853	(51) F16K 37/00	(11) 3 929 365 (87) WO 2020/168703	(51) E03C 1/06	(11) 3 947 979 (87) WO 2020/201500	(51) F04F 7/00
(11) 3 915 294 (87) WO 2020/151731	(51) H04W 24/10	(11) 3 930 435 (87) WO 2020/171436	(51) H05K 7/20	(11) 3 948 024 (87) WO 2020/193027	(51) F16H 48/40
(11) 3 916 283 (87) WO 2020/151731	(51) F16L 33/30	(11) 3 930 593 (87) WO 2020/180730	(51) A61B 17/135	(11) 3 948 328 (87) WO 2020/201693	(51) G01S 7/41
(11) 3 916 457 (87) WO 2020/151731	(51) G02B 7/02	(11) 3 930 857 (87) WO 2020/221530	(51) A62C 3/07	(11) 3 948 436 (87) WO 2020/201454	(51) G05B 9/03
(11) 3 916 792 (87) WO 2020/151731	(51) H10K 59/131	(11) 3 932 252 (87) WO 2020/221530	(51) A46B 5/02	(11) 3 949 065 (87) WO 2020/198800	(51) H02J 3/14
(11) 3 917 441 (87) WO 2020/156814	(51) A61B 90/70	(11) 3 932 369 (87) WO 2020/221530	(51) A61F 2/28	(11) 3 949 182 (87) WO 2020/206028	(51) H04L 9/00
(11) 3 917 475 (87) WO 2020/157633	(51) A61F 13/00	(11) 3 932 374 (87) WO 2020/221530	(51) A61F 13/0203	(11) 3 949 439 (87) WO 2020/205571	(51) H04R 3/00
(11) 3 917 475 (87) WO 2020/157633	(51) A61F 13/00	(11) 3 932 753 (87) WO 2020/175771	(51) B60R 21/233	(11) 3 949 720 (87) WO 2020/205571	(51) A01F 15/14
(11) 3 917 608 (87) WO 2020/157740	(51) A61M 37/00	(11) 3 933 713 (87) WO 2020/175771	(51) G06N 3/092	(11) 3 949 723 (87) WO 2020/201606	(51) A01G 13/02
(11) 3 918 174 (87) WO 2020/157071	(51) E06B 3/663	(11) 3 934 093 (87) WO 2020/178358	(51) H02P 25/18	(11) 3 950 038 (87) WO 2020/201606	(51) A61L 29/06
(11) 3 918 407 (87) WO 2020/256770	(51) G02B 27/01	(11) 3 934 731 (87) WO 2020/178358	(51) A61M 35/00	(11) 3 950 175 (87) WO 2020/202971	(51) B22F 7/08
(11) 3 918 588 (87) WO 2020/159635	(51) G08C 17/02	(11) 3 935 915 (87) WO 2020/181089	(51) H04W 24/02	(11) 3 950 331 (87) WO 2020/196152	(51) B29C 43/18
(11) 3 918 658 (87) WO 2020/157251	(51) H01Q 1/02	(11) 3 936 426 (87) WO 2020/181089	(51) B63H 20/10	(11) 3 950 544 (87) WO 2020/191994	(51) B65G 17/40
(11) 3 919 116 (87) WO 2020/157251	(51) A61N 1/18	(11) 3 936 709 (87) WO 2020/181089	(51) F01P 5/10	(11) 3 950 740 (87) WO 2021/066486	(51) C08F 210/16
(11) 3 919 135 (87) WO 2020/157251	(51) A62B 18/00	(11) 3 938 014 (87) WO 2020/187547	(51) A61M 5/315	(11) 3 951 090 (87) WO 2020/203851	(51) E02F 9/20
(11) 3 920 132 (87) WO 2020/166791	(51) G06T 7/32	(11) 3 938 722 (87) WO 2020/186321	(51) F25D 23/06	(11) 3 951 293 (87) WO 2020/204595	(51) F25D 21/06
(11) 3 920 192 (87) WO 2020/166791	(51) G21F 7/02	(11) 3 938 915 (87) WO 2020/190805	(51) G06F 12/02	(11) 3 951 349 (87) WO 2020/196855	(51) G01N 33/44
(11) 3 920 320 (87) WO 2020/166791	(51) H01P 3/12	(11) 3 938 981 (87) WO 2020/202164	(51) G06Q 10/06	(11) 3 951 409 (87) WO 2021/210346	(51) G01R 31/382
(11) 3 921 996 (87) WO 2020/193136	(51) H04L 9/40	(11) 3 939 135 (87) WO 2021/066745	(51) H02G 9/06	(11) 3 951 651 (87) WO 2021/210346	(51) G06V 40/12
(11) 3 922 021 (87) WO 2020/259476	(51) H04N 19/182	(11) 3 939 499 (87) WO 2021/066745	(51) A61B 5/0215	(11) 3 951 730 (87) WO 2021/210346	(51) H04L 12/28
(11) 3 922 046 (87) WO 2020/163056	(51) H04R 25/00	(11) 3 940 949 (87) WO 2020/194121	(51) F25B 49/02		
(11) 3 922 554 (87) WO 2020/163056	(51) B64D 11/00	(11) 3 942 540 (87) WO 2020/194121	(51) B66F 17/00		

(87) WO 2020/195387		(87) WO 2020/214072		(11) 3 964 113	(51) A47K 13/30
(11) 3 951 846	(51) H01L 21/66	(11) 3 957 837	(51) F01N 13/10	(11) 3 964 247	(51) A61M 3/02
(87) WO 2020/241082		(11) 3 957 873	(51) F16C 17/02	(11) 3 964 847	(51) G01R 31/08
(11) 3 951 875	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/213423		(11) 3 964 930	(51) G06F 3/01
(87) WO 2020/196023		(11) 3 957 963	(51) G01G 19/44	(11) 3 964 943	(51) G06F 3/12
(11) 3 951 877	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/213431		(11) 3 965 350	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/203249		(11) 3 958 090	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/221128	
(11) 3 952 768	(51) A61B 17/70	(11) 3 958 248	(51) G09G 5/00	(11) 3 966 660	(51) G06F 1/16
(87) WO 2020/208536		(87) WO 2020/213366		(87) WO 2021/071107	
(11) 3 952 770	(51) A61B 17/88	(11) 3 958 765	(51) A61B 17/70	(11) 3 966 769	(51) G06Q 20/38
(87) WO 2020/208135		(87) WO 2020/216616		(87) WO 2020/229949	
(11) 3 952 970	(51) B29C 65/14	(11) 3 958 797	(51) A61F 2/44	(11) 3 967 198	(51) A47L 9/04
(87) WO 2021/025992		(87) WO 2020/219789		(11) 3 968 045	(51) G01S 7/40
(11) 3 953 052	(51) B05B 7/00	(11) 3 958 854	(51) A61K 31/33	(11) 3 968 123	(51) G06F 1/16
(87) WO 2020/208360		(87) WO 2020/219603		(11) 3 970 943	(51) B29C 45/17
(11) 3 953 231	(51) B61G 5/02	(11) 3 958 951	(51) A61N 1/05	(11) 3 971 322	(51) C23F 1/12
(87) WO 2020/208183		(87) WO 2020/216573		(87) WO 2020/230522	
(11) 3 953 288	(51) B66D 1/74	(11) 3 959 159	(51) B65G 17/40	(11) 3 971 788	(51) G06N 3/063
(87) WO 2020/209783		(87) WO 2020/219254		(11) 3 972 004	(51) H01M 50/152
(11) 3 953 519	(51) D06B 11/00	(11) 3 959 344	(51) C12Q 1/6893	(87) WO 2021/006572	
(87) WO 2020/208362		(87) WO 2020/220030		(11) 3 972 604	(51) A61K 31/505
(11) 3 953 719	(51) G01R 31/36	(11) 3 959 674	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/234782	
(87) WO 2020/210347		(87) WO 2020/219698		(11) 3 973 034	(51) C09K 11/61
(11) 3 953 782	(51) G05D 1/00	(11) 3 959 684	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/236374	
(87) WO 2020/210493		(87) WO 2020/219620		(11) 3 973 249	(51) G01C 21/16
(11) 3 953 810	(51) G06F 9/451	(11) 3 959 708	(51) G09F 21/04	(87) WO 2020/233906	
(87) WO 2020/231539		(87) WO 2020/216687		(11) 3 973 886	(51) A61B 8/08
(11) 3 953 899	(51) G06T 7/13	(11) 3 959 782	(51) H01R 13/639	(87) WO 2020/235810	
(87) WO 2020/208571		(87) WO 2020/219271		(11) 3 973 898	(51) A61B 17/70
(11) 3 953 949	(51) G21G 4/08	(11) 3 959 799	(51) H02K 9/22	(11) 3 974 247	(51) B60L 58/13
(87) WO 2020/210147		(87) WO 2020/219955		(87) WO 2021/085901	
(11) 3 954 443	(51) A63F 13/26	(11) 3 960 140	(51) A61F 13/15	(11) 3 974 495	(51) C09K 11/02
(87) WO 2020/209088		(87) WO 2020/230479		(11) 3 974 577	(51) D21F 9/00
(11) 3 954 593	(51) B61L 27/00	(11) 3 961 074	(51) F16K 17/06	(11) 3 974 727	(51) F23R 3/34
(87) WO 2021/098430		(87) WO 2020/217981		(11) 3 974 910	(51) G03G 15/08
(11) 3 954 790	(51) C21D 8/04	(11) 3 961 259	(51) G01S 17/88	(11) 3 975 387	(51) H02K 1/2781
(87) WO 2020/209275		(11) 3 961 554	(51) G01N 21/952	(11) 3 975 555	(51) H04N 9/31
(11) 3 954 849	(51) E05C 3/04	(87) WO 2021/185009		(11) 3 975 602	(51) H04W 12/08
(11) 3 955 058	(51) G03B 21/60	(11) 3 961 616	(51) G10H 1/44	(11) 3 977 832	(51) H05K 7/20
(87) WO 2020/233492		(87) WO 2020/217489		(87) WO 2020/214493	
(11) 3 955 352	(51) H01M 8/0258	(11) 3 961 713	(51) H10K 59/131	(11) 3 978 827	(51) F24S 25/70
(11) 3 955 385	(51) H01Q 1/32	(11) 3 961 905	(51) H02N 2/04	(11) 3 979 249	(51) G11C 16/34
(11) 3 955 587	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2020/217610		(11) 3 979 301	(51) H01L 21/66
(87) WO 2020/209380		(11) 3 963 259	(51) F22B 37/14	(87) WO 2020/241083	
(11) 3 955 628	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/221965		(11) 3 979 900	(51) A61B 5/00
(87) WO 2020/216148		(11) 3 963 578	(51) G10L 21/0232	(87) WO 2020/247899	
(11) 3 956 009	(51) A61M 39/28	(87) WO 2020/223495		(11) 3 981 339	(51) A61B 17/00
(87) WO 2020/212579		(11) 3 963 637	(51) H10B 63/00	(11) 3 982 190	(51) G02B 27/48
(11) 3 956 409	(51) C09D 11/101	(87) WO 2020/226797		(87) WO 2021/000797	
(87) WO 2020/211966		(11) 3 963 646	(51) H01M 10/42	(11) 3 982 355	(51) G09G 5/00
(11) 3 956 872	(51) G08B 13/24	(87) WO 2020/226965		(11) 3 982 484	(51) H01Q 7/00
(87) WO 2020/212215		(11) 3 963 701	(51) H02K 41/02		
(11) 3 956 901	(51) G16H 15/00	(87) WO 2020/221855			
(87) WO 2020/214683		(11) 3 963 908	(51) H04W 4/02		
(11) 3 956 972	(51) H02M 1/42	(87) WO 2020/223171			
(87) WO 2020/212278		(11) 3 963 975	(51) H04W 64/00		
(11) 3 957 120	(51) H04W 72/1268	(87) WO 2020/222697			

(11) 3 984 430	(51) A47L 9/16	(11) 4 000 334	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/023684
(11) 3 984 450	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/012115		
(11) 3 984 556	(51) A61K 47/30	(11) 4 000 482	(51) A47J 43/046	(11) 4 012 370 (51) G01M 17/08
		(87) WO 2021/036764		(87) WO 2021/024423
(11) 3 985 193	(51) E04D 13/068	(11) 4 001 151	(51) B65D 17/28	(11) 4 012 384 (51) G01J 3/28
(11) 3 986 697	(51) B29C 64/118	(11) 4 001 745	(51) F21S 43/237	(11) 4 013 378 (51) A61K 8/898
(87) WO 2020/256540		(11) 4 002 296	(51) G06V 10/82	(87) WO 2021/029893
(11) 3 987 556	(51) H01F 27/02	(11) 4 002 332	(51) G09F 1/08	(11) 4 014 914 (51) A61B 34/10
(87) WO 2020/254379		(11) 4 002 341	(51) G09G 3/34	(11) 4 015 914 (51) F24C 3/12
(11) 3 988 360	(51) B60K 6/20	(87) WO 2021/120105	(51) G09G 3/34	(11) 4 016 124 (51) G01S 7/4865
(11) 3 988 743	(51) E05B 3/06	(11) 4 002 435	(51) H01L 21/74	(11) 4 016 165 (51) G02B 26/10
(11) 3 989 325	(51) H01M 10/0568	(11) 4 002 965	(51) H05K 5/02	(87) WO 2021/049397
(87) WO 2021/023137		(11) 4 003 239	(51) A61F 2/46	(11) 4 017 146 (51) H04W 52/36
(11) 3 990 028	(51) A61K 47/54	(87) WO 2021/014173	(51) A61F 2/46	(11) 4 017 650 (51) B06B 1/02
(87) WO 2020/261227		(11) 4 003 293	(51) A61K 9/00	(87) WO 2021/033030
(11) 3 990 122	(51) A61Q 11/00	(87) WO 2021/019234	(51) A61K 9/00	(11) 4 017 926 (51) C09D 163/00
(87) WO 2020/264570		(11) 4 003 833	(51) B64C 25/60	(87) WO 2021/032505
(11) 3 990 212	(51) B23K 37/02	(87) WO 2021/016706	(51) B64C 25/60	(11) 4 019 033 (51) A61K 38/07
(87) WO 2020/264122		(11) 4 004 305	(51) E04G 3/20	(87) WO 2021/036975
(11) 3 990 234	(51) G01C 25/00	(87) WO 2021/018494	(51) E04G 3/20	(11) 4 019 073 (51) A61M 25/00
(87) WO 2020/264089		(11) 4 005 077	(51) H02M 1/44	(11) 4 019 150 (51) B05C 5/02
(11) 3 991 189	(51) H01H 1/54	(87) WO 2022/016395	(51) H02M 1/44	(87) WO 2021/033743
(87) WO 2021/001074		(11) 4 005 294	(51) H04W 52/02	(11) 4 019 215 (51) B26D 7/26
(11) 3 992 401	(51) E04H 17/14	(87) WO 2021/022077	(51) H04W 52/02	(11) 4 019 457 (51) B66F 9/075
(11) 3 992 561	(51) F26B 17/10	(11) 4 005 332	(51) H04W 76/22	(11) 4 019 549 (51) C07K 16/28
(11) 3 992 615	(51) G01N 21/359	(87) WO 2021/040412	(51) H04W 76/22	(87) WO 2021/033699
(11) 3 992 670	(51) G01V 3/08	(11) 4 005 497	(51) G01S 7/52	(11) 4 019 830 (51) F21S 41/148
(87) WO 2022/047789		(87) WO 2021/020038	(51) G01S 7/52	(11) 4 019 946 (51) G01N 21/3577
(11) 3 993 338	(51) H04W 12/06	(11) 4 005 954	(51) B65G 54/02	(11) 4 020 431 (51) H04L 9/40
(87) WO 2021/017208		(87) WO 2021/014688	(51) B65G 54/02	(11) 4 020 616 (51) H01M 4/04
(11) 3 993 380	(51) H04N 1/00	(11) 4 006 781	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/039407
(11) 3 994 870	(51) G06F 16/95	(11) 4 007 179	(51) H04B 7/0426	(11) 4 020 861 (51) H04L 1/00
(87) WO 2022/053880		(87) WO 2021/018078	(51) H04B 7/0426	(87) WO 2021/221363
(11) 3 995 021	(51) A41B 9/00	(11) 4 007 262	(51) H04N 5/04	(11) 4 022 796 (51) H04B 7/08
(11) 3 995 036	(51) A46B 9/02	(87) WO 2021/014728	(51) H04N 5/04	(87) WO 2021/040591
(11) 3 995 042	(51) A46B 9/04	(11) 4 007 538	(51) A61B 17/072	(11) 4 023 894 (51) F16B 37/06
		(87) WO 2022/024055	(51) A61B 17/072	(11) 4 024 259 (51) G06F 30/20
(11) 3 995 537	(51) C08K 7/06	(11) 4 007 943	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/062755
(87) WO 2022/050328		(87) WO 2021/061001	(51) G05B 23/02	(11) 4 024 632 (51) H02B 1/06
(11) 3 996 298	(51) H04J 3/06	(11) 4 007 995	(51) G06F 1/16	(11) 4 025 740 (51) E02B 3/10
(11) 3 996 628	(51) A61F 2/16	(87) WO 2021/066457	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/044181
(87) WO 2021/009582		(11) 4 008 548	(51) B32B 7/12	(11) 4 025 902 (51) G01N 21/89
(11) 3 997 473	(51) G01R 33/563	(11) 4 008 696	(51) C03C 17/30	(87) WO 2021/046378
(87) WO 2021/005363		(87) WO 2021/024921	(51) C03C 17/30	(11) 4 026 275 (51) H04L 12/40
(11) 3 997 532	(51) G05B 19/418	(11) 4 008 876	(51) E06B 9/72	(87) WO 2021/043435
(87) WO 2021/058246		(11) 4 009 371	(51) H10B 63/00	(11) 4 026 415 (51) A01B 63/10
(11) 3 998 091	(51) A61L 27/50	(11) 4 009 414	(51) H01M 10/42	(87) WO 2021/044970
(87) WO 2021/120471		(87) WO 2021/054625	(51) H01M 10/42	(11) 4 026 857 (51) C08F 18/16
(11) 3 998 406	(51) F04D 19/04	(11) 4 009 959	(51) A61K 9/20	(87) WO 2021/044729
(87) WO 2021/006224		(87) WO 2021/023848	(51) A61K 9/20	(11) 4 027 795 (51) F24C 15/00
(11) 3 998 969	(51) A61B 17/32	(11) 4 009 960	(51) A61K 9/20	(87) WO 2021/046613
(87) WO 2021/011659		(87) WO 2021/023850	(51) A61K 9/20	(11) 4 027 907 (51) A61B 17/072
(11) 4 000 127	(51) H01Q 1/12	(11) 4 010 625	(51) F21S 4/22	(87) WO 2022/058907
(87) WO 2022/039915		(87) WO 2021/023743	(51) F21S 4/22	(11) 4 027 923 (51) A61B 17/70
(11) 4 000 156	(51) H02J 3/38	(11) 4 010 671	(51) G01J 3/46	(87) WO 2021/050365
(87) WO 2021/008664				

(11) 4 028 252 (87) WO 2021/048733	(51) B29C 71/04	(11) 4 040 301 (87) WO 2021/071863	(51) G06F 13/24	(11) 4 055 796 (87) WO 2021/091739	(51) H04L 9/40
(11) 4 028 311 (87) WO 2021/080781	(51) B62D 15/02	(11) 4 040 392 (87) WO 2021/071863	(51) G06T 7/80	(11) 4 055 826 (87) WO 2021/136349	(51) H04N 19/119
(11) 4 028 713 (87) WO 2021/049948	(51) F41H 5/04	(11) 4 040 513 (87) WO 2021/071863	(51) H10H 20/831	(11) 4 057 058 (87) WO 2021/090722	(51) G03B 11/04
(11) 4 029 243 (87) WO 2021/048065	(51) H04N 17/00	(11) 4 042 011 (87) WO 2021/071863	(51) F03B 13/14	(11) 4 057 090 (87) WO 2021/094518	(51) G05B 19/418
(11) 4 029 968 (87) WO 2021/057921	(51) C23C 14/24	(11) 4 042 767 (87) WO 2021/071570	(51) H04W 64/00	(11) 4 058 184 (87) WO 2021/094759	(51) B01J 19/00
(11) 4 030 318 (87) WO 2021/052787	(51) H04L 67/02	(11) 4 042 933 (87) WO 2021/070810	(51) A61B 5/00	(11) 4 058 698 (87) WO 2021/093833	(51) F16K 5/02
(11) 4 030 323 (87) WO 2021/046806	(51) G06F 21/44	(11) 4 043 263 (87) WO 2021/070810	(51) B60K 35/10	(11) 4 059 674 (87) WO 2021/101836	(51) B26B 19/14
(11) 4 030 661 (87) WO 2021/046806	(51) H04W 72/12	(11) 4 043 307 (87) WO 2021/070810	(51) B60T 15/18	(11) 4 060 203 (87) WO 2021/101836	(51) F16H 1/08
(11) 4 030 772 (87) WO 2021/244116	(51) H04N 21/858	(11) 4 043 612 (87) WO 2021/070810	(51) C23C 28/00	(11) 4 061 375 (87) WO 2021/101836	(51) A61K 31/5377
(11) 4 030 787 (87) WO 2021/052787	(51) H04W 4/02	(11) 4 043 749 (87) WO 2021/088767	(51) F16D 1/10	(11) 4 061 660 (87) WO 2021/097504	(51) B60K 1/00
(11) 4 031 313 (87) WO 2021/052787	(51) B23F 1/02	(11) 4 043 804 (87) WO 2021/088767	(51) F24F 1/0003	(11) 4 061 813 (87) WO 2021/099527	(51) C07D 471/04
(11) 4 032 237 (87) WO 2021/052573	(51) H04L 45/00	(11) 4 043 978 (87) WO 2021/082735	(51) G05B 23/02	(11) 4 062 087 (87) WO 2021/101544	(51) F16K 1/24
(11) 4 032 784 (87) WO 2021/061681	(51) B62D 5/04	(11) 4 044 112 (87) WO 2021/070783	(51) G06T 7/00	(11) 4 062 264 (87) WO 2021/101674	(51) G06F 3/01
(11) 4 032 874 (87) WO 2021/062385	(51) G06N 3/088	(11) 4 044 148 (87) WO 2021/072955	(51) G08G 1/16	(11) 4 062 453 (87) WO 2021/078699	(51) G11C 13/00
(11) 4 033 412 (87) WO 2021/061681	(51) A61B 17/34	(11) 4 047 597 (87) WO 2021/079115	(51) G10L 15/18	(11) 4 062 577 (87) WO 2021/102465	(51) H04W 4/40
(11) 4 034 008 (87) WO 2021/058125	(51) A61F 2/68	(11) 4 047 865 (87) WO 2021/079115	(51) H04L 9/08	(11) 4 062 577 (87) WO 2021/102465	(51) H04W 4/40
(11) 4 034 052 (87) WO 2021/058125	(51) F02F 1/10	(11) 4 048 010 (87) WO 2021/079115	(51) H04W 72/04	(11) 4 063 022 (87) WO 2022/163920	(51) B05B 15/18
(11) 4 034 760 (87) WO 2021/060130	(51) A61F 13/53	(11) 4 049 426 (87) WO 2021/079115	(51) H04L 9/40	(11) 4 063 502 (87) WO 2022/163920	(51) C12N 9/88
(11) 4 035 639 (87) WO 2021/060130	(51) A61F 13/53	(11) 4 049 577 (87) WO 2021/079838	(51) A47L 13/256	(11) 4 064 720 (87) WO 2021/102894	(51) H04R 1/02
(11) 4 035 711 (87) WO 2021/060130	(51) A61M 5/20	(11) 4 049 591 (87) WO 2021/079838	(51) A61B 6/00	(11) 4 065 315 (87) WO 2021/102894	(51) B25C 1/04
(11) 4 035 711 (87) WO 2021/060130	(51) A61M 5/20	(11) 4 049 864 (87) WO 2021/079838	(51) B60C 11/24	(11) 4 065 327 (87) WO 2021/107848	(51) B25F 5/00
(11) 4 036 289 (87) WO 2021/060130	(51) D01H 1/02	(11) 4 050 579 (87) WO 2021/124654	(51) G07C 9/00	(11) 4 065 347 (87) WO 2021/108047	(51) B41J 2/475
(11) 4 036 317 (87) WO 2021/060130	(51) E02F 3/42	(11) 4 050 892 (87) WO 2021/124654	(51) H04N 7/18	(11) 4 065 893 (87) WO 2021/025635	(51) F24C 15/10
(11) 4 036 383 (87) WO 2021/060130	(51) F01N 3/025	(11) 4 050 938 (87) WO 2021/081592	(51) H04W 36/24	(11) 4 066 064 (87) WO 2021/105806	(51) G03G 15/23
(11) 4 037 405 (87) WO 2021/056196	(51) H04W 72/04	(11) 4 051 860 (87) WO 2021/081592	(51) H04W 72/23	(11) 4 066 202 (87) WO 2022/073208	(51) G06F 21/62
(11) 4 037 406 (87) WO 2021/056196	(51) H04W 72/23	(11) 4 051 860 (87) WO 2021/081592	(51) E21B 7/00	(11) 4 066 310 (87) WO 2021/107846	(51) B23D 45/16
(11) 4 037 839 (87) WO 2021/064025	(51) B04B 1/20	(11) 4 052 122 (87) WO 2021/086598	(51) G06F 3/0481	(11) 4 066 977 (87) WO 2021/107846	(51) B23K 3/08
(11) 4 037 884 (87) WO 2021/064631	(51) B29C 43/36	(11) 4 052 592 (87) WO 2021/140977	(51) A24B 13/00	(11) 4 067 605 (87) WO 2021/107846	(51) E04G 21/12
(11) 4 038 429 (87) WO 2021/067161	(51) G02B 6/44	(11) 4 052 907 (87) WO 2021/140977	(51) B41J 2/01	(11) 4 067 755 (87) WO 2021/107846	(51) F24D 17/00
(11) 4 038 575 (87) WO 2021/076185	(51) G06T 7/593	(11) 4 052 977 (87) WO 2021/140977	(51) B60T 15/02	(11) 4 067 974 (87) WO 2021/107846	(51) G02B 27/01
(11) 4 039 282 (87) WO 2021/065686	(51) A61K 48/00	(11) 4 054 431 (87) WO 2022/090924	(51) A61B 17/00	(11) 4 068 048 (87) WO 2021/110629	(51) G06F 1/20
(11) 4 039 319 (87) WO 2021/065686	(51) A61M 60/13	(11) 4 054 766 (87) WO 2022/090924	(51) B02C 13/24	(11) 4 068 508 (87) WO 2021/110629	(51) H01Q 1/24
(11) 4 039 464 (87) WO 2021/065890	(51) B32B 9/00	(11) 4 054 917 (87) WO 2021/089912	(51) B62D 1/10	(11) 4 069 536 (87) WO 2021/110629	(51) B60J 10/75
(11) 4 039 558 (87) WO 2021/065890	(51) B61D 17/18	(11) 4 055 303 (87) WO 2021/089583	(51) F16H 55/17	(11) 4 069 594 (87) WO 2021/110629	(51) B65C 9/18
(11) 4 040 009 (87) WO 2022/121206	(51) F16F 9/18	(11) 4 055 361 (87) WO 2021/089583	(51) G01N 1/28		

(87) WO 2021/110271		(11) 4 080 450	(51) G06T 7/00	(11) 4 093 062	(51) H04W 4/02
(11) 4 070 065	(51) G01M 5/00	(11) 4 080 451	(51) G06T 7/11	(11) 4 094 142	(51) G06F 3/02
(87) WO 2021/110190		(11) 4 080 999	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/148770	
(11) 4 070 224	(51) G06F 21/64	(11) 4 082 235	(51) H04W 72/1268	(11) 4 094 571	(51) A01G 18/60
(87) WO 2021/110270		(87) WO 2021/098127		(11) 4 094 855	(51) B21B 13/14
(11) 4 070 884	(51) B01J 23/42	(11) 4 082 314	(51) A01B 59/06	(87) WO 2021/149747	
(11) 4 071 006	(51) B60S 1/38	(11) 4 082 333	(51) A01K 1/015	(11) 4 097 352	(51) F03D 13/20
(11) 4 071 276	(51) C25B 1/04	(11) 4 082 556	(51) A61K 36/815	(87) WO 2021/154080	
(11) 4 071 456	(51) G01M 17/007	(87) WO 2022/016827		(11) 4 097 516	(51) G02B 5/28
(11) 4 071 728	(51) G06V 20/58	(11) 4 082 842	(51) B60R 16/03	(87) WO 2021/152480	
(11) 4 071 967	(51) H02J 13/00	(11) 4 082 845	(51) B60T 7/12	(11) 4 097 614	(51) G06F 21/54
(87) WO 2021/111967		(11) 4 083 445	(51) F16K 31/08	(87) WO 2021/152583	
(11) 4 072 704	(51) B01D 53/34	(11) 4 083 540	(51) B60H 1/00	(11) 4 097 732	(51) G16H 10/60
(87) WO 2021/116303		(11) 4 083 640	(51) G01R 31/36	(87) WO 2021/155313	
(11) 4 074 643	(51) B66B 7/06	(11) 4 083 667	(51) H01L 27/146	(11) 4 097 878	(51) H04B 17/12
(11) 4 074 953	(51) F02F 1/00	(87) WO 2021/132492		(87) WO 2021/152348	
(87) WO 2021/166278		(11) 4 083 727	(51) G05B 19/401	(11) 4 097 954	(51) H04W 4/38
(11) 4 075 236	(51) H05K 7/14	(11) 4 083 967	(51) G08G 5/00	(87) WO 2021/155260	
(87) WO 2021/143534		(11) 4 084 032	(51) H01H 9/00	(11) 4 098 227	(51) A61F 2/24
(11) 4 075 276	(51) G06F 9/54	(11) 4 084 529	(51) H04W 36/08	(11) 4 098 829	(51) E05B 63/14
(11) 4 075 379	(51) G06T 7/00	(11) 4 085 817	(51) A61B 1/00	(11) 4 099 089	(51) G03B 3/10
(11) 4 076 446	(51) A61K 31/4174	(11) 4 086 183	(51) B65B 51/05	(11) 4 099 462	(51) H01B 1/20
(87) WO 2021/127133		(11) 4 086 479	(51) F16H 57/037	(87) WO 2021/153594	
(11) 4 076 574	(51) A61M 1/14	(87) WO 2021/137284		(11) 4 099 794	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2021/122577		(11) 4 086 896	(51) H04R 1/02	(11) 4 099 986	(51) A61K 9/06
(11) 4 076 593	(51) A61M 5/30	(87) WO 2021/135298		(87) WO 2021/156813	
(87) WO 2021/127249		(11) 4 087 095	(51) H02K 1/32	(11) 4 100 367	(51) C01G 53/00
(11) 4 076 940	(51) B32B 5/18	(11) 4 087 163	(51) H04J 11/00	(87) WO 2021/156124	
(87) WO 2021/122243		(11) 4 087 509	(51) A61B 18/14	(11) 4 100 842	(51) G06F 13/38
(11) 4 076 967	(51) B41J 25/308	(87) WO 2022/144794		(87) WO 2022/231639	
(87) WO 2021/206685		(11) 4 087 519	(51) A61F 2/00	(11) 4 100 945	(51) G10K 11/178
(11) 4 077 053	(51) B60R 11/02	(87) WO 2021/142537		(87) WO 2021/158393	
(87) WO 2021/126224		(11) 4 088 687	(51) A61F 2/24	(11) 4 101 397	(51) A61B 17/12
(11) 4 077 062	(51) B60R 21/207	(11) 4 089 225	(51) D06F 37/06	(11) 4 101 588	(51) B24B 21/00
(87) WO 2021/122235		(87) WO 2021/139518		(87) WO 2021/157276	
(11) 4 077 989	(51) F16K 11/085	(11) 4 089 982	(51) H04L 45/02	(11) 4 102 285	(51) G02B 21/24
(87) WO 2021/121922		(11) 4 090 278	(51) A61B 18/14	(11) 4 102 490	(51) G09F 9/30
(11) 4 078 558	(51) G08G 5/22	(87) WO 2021/145958		(87) WO 2021/157881	
(87) WO 2021/122324		(11) 4 090 279	(51) A61B 18/14	(11) 4 102 756	(51) H04L 5/00
(11) 4 078 857	(51) H04B 10/80	(87) WO 2022/144789		(87) WO 2021/155742	
(87) WO 2021/123188		(11) 4 090 670	(51) C07K 7/08	(11) 4 102 846	(51) H04N 21/43
(11) 4 079 208	(51) A47L 13/59	(87) WO 2021/146441		(11) 4 103 086	(51) A61B 18/14
(87) WO 2021/129091		(11) 4 090 907	(51) F41H 5/02	(87) WO 2022/144788	
(11) 4 079 227	(51) A61B 6/03	(87) WO 2022/144383		(11) 4 103 110	(51) A61F 2/44
(11) 4 079 393	(51) B01D 46/00	(11) 4 091 557	(51) A61B 17/22	(87) WO 2021/148794	
(11) 4 079 624	(51) B63B 25/16	(11) 4 091 921	(51) B62D 35/00	(11) 4 103 251	(51) A61M 5/20
(87) WO 2021/125646		(11) 4 091 937	(51) B64C 27/10	(87) WO 2021/160540	
(11) 4 079 653	(51) B65D 8/00	(11) 4 092 047	(51) C07K 14/55	(11) 4 103 267	(51) A61N 1/36
(11) 4 079 664	(51) B65G 47/82	(87) WO 2021/143573		(87) WO 2021/163308	
(11) 4 079 956	(51) D06F 37/10	(11) 4 092 567	(51) G06V 40/13	(11) 4 103 506	(51) B67B 3/20
(11) 4 080 010	(51) E06B 9/52	(87) WO 2022/213382		(87) WO 2021/160437	
(11) 4 080 274	(51) G02F 1/1333			(11) 4 103 819	(51) F01D 5/14
(87) WO 2021/121351				(87) WO 2021/160961	
(11) 4 080 317	(51) G05G 9/047			(11) 4 103 836	(51) F03D 7/02
				(87) WO 2021/197745	

(11) 4 103 933 (87) WO 2021/160618	(51) G01N 21/88	(11) 4 117 543 (87) WO 2022/180543	(51) A61B 17/072	(11) 4 130 649 (87) WO 2021/201619	(51) G01B 11/02
(11) 4 103 968 (87) WO 2021/160704	(51) G01S 17/931	(11) 4 117 561 (87) WO 2021/183890	(51) A61B 18/18	(11) 4 130 887 (11) 4 131 670	(51) G03G 15/02 (51) H01R 25/14
(11) 4 104 259 (87) WO 2021/162672	(51) H01R 25/00	(11) 4 117 682 (87) WO 2021/216998	(51) C07H 19/10	(11) 4 131 762 (87) WO 2021/196448	(51) H02M 5/297
(11) 4 105 071 (87) WO 2021/159910	(51) B60N 2/02	(11) 4 119 879 (11) 4 119 934	(51) F28D 7/00 (51) G01N 23/20058	(11) 4 131 836 (11) 4 131 897	(51) H04L 5/00 (51) H04M 1/02
(11) 4 105 461 (87) WO 2021/162092	(51) F16C 19/02	(11) 4 120 008 (11) 4 120 422	(51) G02F 1/1333 (51) H01M 10/0569	(11) 4 132 752 (87) WO 2021/207603	(51) B25H 3/02
(11) 4 105 539 (11) 4 105 574	(51) F16P 3/14 (51) F25B 31/00	(87) WO 2022/114693	(51) H04W 72/02	(11) 4 132 865 (87) WO 2021/207320	(51) B65D 75/58
(11) 4 105 923 (87) WO 2022/014970	(51) G10D 9/047	(11) 4 120 757 (87) WO 2021/206531	(51) F28D 7/16	(11) 4 133 142 (87) WO 2021/204963	(51) E04F 15/02
(11) 4 106 057 (87) WO 2022/165689	(51) H01M 4/70	(11) 4 121 708 (87) WO 2021/185987	(51) G01L 5/105	(11) 4 133 267 (87) WO 2021/204448	(51) G01N 33/00
(11) 4 106 120 (11) 4 106 122	(51) H02G 5/08 (51) H02G 5/08	(87) WO 2021/186117	(11) 4 122 429 (11) 4 122 730	(11) 4 133 294 (87) WO 2021/204970	(51) G01R 31/62
(11) 4 106 469 (87) WO 2021/206528	(51) H04L 1/18	(11) 4 122 926 (87) WO 2022/138987	(51) A61F 2/46 (51) B60J 7/02	(11) 4 133 325 (87) WO 2021/204656	(51) G02B 27/01
(11) 4 107 535 (87) WO 2021/164927	(51) G01R 31/26	(11) 4 123 124 (11) 4 123 205	(51) F01D 9/04 (51) F16L 5/04	(11) 4 133 352 (87) WO 2021/205213	(51) G06E 3/00
(11) 4 108 105 (11) 4 108 348	(51) A24B 15/16 (51) B08B 15/02	(87) WO 2021/186117	(11) 4 123 274 (11) 4 124 011	(11) 4 133 354 (87) WO 2021/204364	(51) H01M 50/20
(11) 4 108 430 (11) 4 108 613	(51) B29C 70/24 (51) B65H 19/10	(87) WO 2021/208898	(11) 4 124 269 (11) 4 124 559	(11) 4 133 791 (87) WO 2021/204294	(51) H04W 36/00
(11) 4 108 793 (87) WO 2021/166350	(51) C21D 1/26	(11) 4 124 269 (11) 4 124 559	(51) A47J 31/54 (51) B63B 1/30	(11) 4 134 171 (87) WO 2021/205537	(51) B05D 1/26
(11) 4 108 930 (11) 4 109 723	(51) F04D 19/04 (51) H02K 21/22	(87) WO 2021/190850	(11) 4 124 981 (11) 4 125 497	(11) 4 134 537 (87) WO 2021/206091	(51) F02D 45/00
(11) 4 110 368 (87) WO 2021/171036	(51) A61K 38/19	(11) 4 125 497 (87) WO 2021/190850	(11) 4 126 215 (87) WO 2021/198197	(11) 4 134 627 (87) WO 2021/205193	(51) G01C 21/00
(11) 4 111 025 (87) WO 2021/173088	(51) E05D 15/06	(11) 4 126 215 (87) WO 2021/198197	(11) 4 126 217 (87) WO 2021/198620	(11) 4 134 852 (87) WO 2021/205651	(51) G06F 21/62
(11) 4 111 056 (87) WO 2021/168549	(51) F03D 80/00	(11) 4 126 217 (87) WO 2021/198620	(11) 4 126 811 (87) WO 2021/191288	(11) 4 135 527 (87) WO 2021/209985	(51) A23C 11/06
(11) 4 111 060 (87) WO 2021/174032	(51) F04B 49/06	(11) 4 126 811 (87) WO 2021/191288	(11) 4 127 185 (87) WO 2021/198431	(11) 4 135 591 (87) WO 2021/216521	(51) A61B 10/02
(11) 4 113 150 (11) 4 113 924	(51) G01R 33/565 (51) H04L 27/26	(11) 4 127 185 (87) WO 2021/198431	(11) 4 127 802 (87) WO 2021/203012	(11) 4 135 648 (87) WO 2021/209274	(51) A61K 8/02
(11) 4 114 237 (87) WO 2021/175734	(51) A47J 37/04	(11) 4 127 802 (87) WO 2021/203012	(11) 4 127 821 (87) WO 2021/202019	(11) 4 136 325 (87) WO 2021/209709	(51) F01D 5/28
(11) 4 114 257 (87) WO 2021/176399	(51) A61B 5/024	(11) 4 127 821 (87) WO 2021/202019	(11) 4 128 224 (87) WO 2021/198438	(11) 4 136 326 (87) WO 2021/209707	(51) F01D 9/04
(11) 4 114 780 (87) WO 2021/198421	(51) B66C 13/00	(11) 4 128 224 (87) WO 2021/198438	(11) 4 129 753 (87) WO 2022/052467	(11) 4 136 340 (87) WO 2021/209112	(51) F03D 7/04
(11) 4 115 052 (87) WO 2021/176168	(51) F01D 5/16	(11) 4 129 753 (87) WO 2022/052467	(11) 4 129 798 (87) WO 2021/199829	(11) 4 136 499 (87) WO 2021/209394	(51) G02C 7/02
(11) 4 116 165 (11) 4 116 442	(51) B61D 3/10 (51) C14B 5/00	(11) 4 129 798 (87) WO 2021/199829	(11) 4 129 864 (11) 4 130 130	(11) 4 136 540 (87) WO 2021/211474	(51) G06F 16/22
(11) 4 116 699 (87) WO 2022/203265	(51) G01N 19/04	(11) 4 129 864 (11) 4 130 130	(51) B65G 1/04 (51) C08K 5/375	(11) 4 136 563 (87) WO 2021/211374	(51) G06G 7/48
(11) 4 116 768 (11) 4 116 768	(51) G03B 17/14	(87) WO 2022/045115	(51) C09G 1/06	(11) 4 137 173 (11) 4 137 238	(51) A61M 1/36 (51) B05C 5/02
				(87) WO 2022/015117	(51) B60R 11/02

(11) 4 137 522 (87) WO 2021/210502	(51) C08F 214/26	(11) 4 143 521 (87) WO 2022/167174	(51) G01J 5/02	(11) 4 152 813 (87) WO 2022/021021	(51) H04W 4/00
(11) 4 137 592 (87) WO 2021/210644	(51) C22C 38/00	(11) 4 143 584 (87) WO 2021/221499	(51) G01Q 60/32	(11) 4 153 053 (87) WO 2021/236977	(51) A61B 5/296
(11) 4 137 594 (87) WO 2021/210533	(51) C22B 1/16	(11) 4 143 585 (87) WO 2021/220105	(51) G01R 1/067	(11) 4 153 934 (87) WO 2021/232140	(51) F41H 13/00
(11) 4 137 780 (11) 4 137 894	(51) G01B 21/04 (51) G04B 19/30	(11) 4 143 651 (87) WO 2021/219706	(51) G05D 1/00	(11) 4 154 287 (87) WO 2022/017675	(51) H01H 3/30
(11) 4 137 908 (87) WO 2021/209899	(51) B64C 39/02	(11) 4 143 656 (87) WO 2021/221889	(51) G05D 7/06	(11) 4 155 165 (87) WO 2022/105414	(51) B61L 25/02
(11) 4 138 107 (87) WO 2021/208488	(51) H01H 71/04	(11) 4 143 779 (87) WO 2022/184297	(51) G06T 5/60	(11) 4 155 589 (11) 4 155 852	(51) F16K 11/085 (51) G05B 19/418
(11) 4 138 181 (87) WO 2021/233034	(51) H01M 50/10	(11) 4 143 797 (87) WO 2021/217204	(51) G07F 7/06	(11) 4 155 952 (11) 4 156 188	(51) G06F 13/16 (51) G11C 15/04
(11) 4 138 571 (87) WO 2021/219589	(51) A23C 20/02	(11) 4 143 997 (87) WO 2021/219929	(51) H04B 17/10	(11) 4 156 855 (87) WO 2021/235684	(51) H04L 41/082
(11) 4 138 622 (87) WO 2021/216138	(51) A47K 10/32	(11) 4 144 257 (87) WO 2022/173278	(51) A45D 40/14	(11) 4 157 374 (87) WO 2021/240364	(51) A61L 15/26
(11) 4 139 010 (87) WO 2021/216788	(51) A63B 53/04	(11) 4 144 513 (11) 4 144 982	(51) B29D 30/38 (51) F02M 25/08	(11) 4 158 284 (87) WO 2021/239352	(51) G01F 1/60
(11) 4 139 067 (87) WO 2021/216532	(51) B21D 26/033	(11) 4 145 127 (11) 4 145 868	(51) G01N 33/00 (51) H04W 4/06	(11) 4 158 290 (87) WO 2021/239348	(51) G01F 23/284
(11) 4 139 126 (87) WO 2021/214416	(51) B32B 15/08	(11) 4 145 868 (87) WO 2021/219025	(51) H04W 4/06	(11) 4 159 165 (87) WO 2021/240799	(51) A61F 2/30
(11) 4 139 238 (87) WO 2021/214374	(51) B66B 1/24	(11) 4 146 128 (87) WO 2021/225843	(51) A61F 5/441	(11) 4 159 550 (11) 4 159 650	(51) B60R 21/18 (51) B65G 47/31
(11) 4 139 624 (87) WO 2021/216446	(51) F28D 15/04	(11) 4 146 559 (87) WO 2021/224737	(51) B65D 77/22	(11) 4 160 320 (11) 4 160 352	(51) G04B 3/10 (51) G06F 1/16
(11) 4 139 646 (87) WO 2021/214401	(51) G01L 5/24	(11) 4 146 905 (87) WO 2021/231389	(51) E21B 21/00	(11) 4 160 581 (11) 4 162 154	(51) G09F 9/33 (51) F02C 7/055
(11) 4 139 737 (87) WO 2021/214057	(51) G02C 7/02	(11) 4 146 915 (87) WO 2021/224109	(51) F01K 3/00	(11) 4 162 154 (87) WO 2021/248070	(51) F02C 7/055
(11) 4 140 340 (87) WO 2021/213465	(51) A24F 40/57	(11) 4 147 776 (87) WO 2021/223597	(51) B01J 27/24	(11) 4 162 992 (11) 4 163 153	(51) A63F 13/212 (51) B60Q 1/068
(11) 4 140 524 (11) 4 140 734	(51) A61M 15/00 (51) B32B 25/04	(11) 4 147 879 (11) 4 148 094	(51) B43K 29/10 (51) C09D 11/17	(11) 4 163 180 (11) 4 163 599	(51) B61D 17/20 (51) G01D 5/14
(11) 4 140 734 (87) WO 2021/215255	(51) B32B 25/04	(11) 4 148 094 (87) WO 2021/225086	(51) C09D 11/17	(11) 4 163 724 (11) 4 164 185	(51) G03G 15/00 (51) H04L 12/40
(11) 4 140 871 (11) 4 141 011	(51) B62K 25/08 (51) C09K 11/06	(11) 4 148 332 (87) WO 2021/224956	(51) F24F 5/00	(11) 4 164 509 (87) WO 2022/238842	(51) A61B 17/064
(11) 4 141 011 (87) WO 2021/215446	(51) C09K 11/06	(11) 4 148 404 (11) 4 149 124	(51) G01K 7/42 (51) H04S 7/00	(11) 4 165 296 (87) WO 2021/249604	(51) F03D 1/02
(11) 4 141 262 (11) 4 141 402	(51) F04D 29/42 (51) G01M 3/32	(11) 4 149 124 (11) 4 149 333	(51) H04S 7/00 (51) A47J 36/32	(11) 4 165 323 (87) WO 2021/256934	(51) F16H 25/22
(11) 4 141 436 (11) 4 141 470	(51) G01N 27/83 (51) G01S 7/35	(11) 4 149 333 (87) WO 2021/228738	(51) A47J 36/32	(11) 4 165 781 (87) WO 2023/033781	(51) H04B 1/04
(11) 4 141 895 (87) WO 2021/215229	(51) H01C 1/144	(11) 4 149 336 (87) WO 2021/228566	(51) A47L 9/14	(11) 4 166 350 (87) WO 2021/261010	(51) B60C 1/00
(11) 4 142 339 (87) WO 2021/213175	(51) H04W 24/02	(11) 4 149 629 (87) WO 2021/229452	(51) A61P 35/00	(11) 4 166 351 (87) WO 2021/261009	(51) B60T 7/12
(11) 4 142 827 (87) WO 2021/219187	(51) A61M 5/148	(11) 4 149 651 (87) WO 2021/229379	(51) B01D 46/00	(11) 4 166 399 (11) 4 166 903	(51) G01C 19/574 (51) G06F 3/04817
(11) 4 143 107 (87) WO 2021/219742	(51) B65G 1/04	(11) 4 150 006 (87) WO 2021/228715	(51) C08L 75/06	(11) 4 167 067 (87) WO 2022/017181	
(11) 4 143 265 (87) WO 2021/222685	(51) C09D 5/18	(11) 4 151 394 (11) 4 151 478	(51) B29C 65/18 (51) B60W 10/04		
(11) 4 143 374 (87) WO 2021/222244	(51) D05C 15/18	(11) 4 151 554 (11) 4 151 945	(51) B65D 81/32 (51) F28F 3/02		
		(11) 4 152 008 (11) 4 152 008	(51) G01N 35/04 (51) G01N 35/04		

(11) 4 167 696	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 182 251	(51) <i>B65H 49/16</i>	(11) 4 198 315	(51) <i>F04C 25/02</i>
(87) WO 2022/020828		(87) WO 2022/013773		(11) 4 199 493	(51) <i>H04N 17/00</i>
(11) 4 167 863	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 182 254	(51) <i>B66B 31/02</i>	(11) 4 199 608	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2022/020828		(87) WO 2022/012855		(87) WO 2022/032689	
(11) 4 168 277	(51) <i>B60R 21/264</i>	(11) 4 182 311	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 199 766	(51) <i>A24F 40/44</i>
(87) WO 2021/262297		(87) WO 2022/013555		(87) WO 2022/053782	
(11) 4 169 637	(51) <i>B21F 35/00</i>	(11) 4 183 285	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 199 806	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 169 849	(51) <i>B65D 65/40</i>	(11) 4 183 563	(51) <i>B29D 30/08</i>	(87) WO 2022/047319	
(87) WO 2021/256545		(11) 4 183 841	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 200 105	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 4 170 311	(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 4 184 110	(51) <i>F28G 9/00</i>	(87) WO 2022/043843	
(11) 4 170 316	(51) <i>G01N 1/20</i>	(11) 4 184 667	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 200 822	(51) <i>G07F 11/58</i>
(11) 4 170 986	(51) <i>H04L 27/26</i>	(87) WO 2022/149926		(87) WO 2022/039958	
(11) 4 171 643	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 4 184 730	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 200 843	(51) <i>G10L 15/26</i>
(87) WO 2021/261998		(11) 4 185 676	(51) <i>C10M 141/12</i>	(87) WO 2022/039968	
(11) 4 172 142	(51) <i>C08G 65/334</i>	(87) WO 2022/018624		(11) 4 200 851	(51) <i>G11C 7/22</i>
(87) WO 2021/258154		(11) 4 186 350	(51) <i>A01F 15/08</i>	(87) WO 2022/226820	
(11) 4 172 639	(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 4 186 757	(51) <i>B60T 8/58</i>	(11) 4 200 938	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(87) WO 2021/260433		(87) WO 2022/021055		(87) WO 2022/038102	
(11) 4 173 460	(51) <i>A01C 1/00</i>	(11) 4 186 798	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 4 201 782	(51) <i>B61C 7/04</i>
(87) WO 2022/267655		(11) 4 187 088	(51) <i>F03G 7/00</i>	(11) 4 201 784	(51) <i>B61C 7/04</i>
(11) 4 174 392	(51) <i>F24F 7/04</i>	(11) 4 187 195	(51) <i>G01B 11/04</i>	(11) 4 201 807	(51) <i>B64C 1/06</i>
(11) 4 175 188	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 187 227	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 201 858	(51) <i>B65H 57/18</i>
(87) WO 2022/135129		(11) 4 187 307	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 202 282	(51) <i>F16N 7/40</i>
(11) 4 176 431	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 4 187 365	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 202 766	(51) <i>G06M 7/06</i>
(87) WO 2022/093192		(11) 4 187 702	(51) <i>H01M 50/249</i>	(11) 4 202 896	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 4 176 602	(51) <i>H04W 4/70</i>	(87) WO 2022/149967		(11) 4 203 104	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(87) WO 2022/005401		(11) 4 189 229	(51) <i>F02M 61/16</i>	(87) WO 2023/060462	
(11) 4 177 133	(51) <i>B62D 5/04</i>	(87) WO 2022/022965		(11) 4 203 417	(51) <i>H04L 43/026</i>
(11) 4 177 170	(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 4 189 859	(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 4 204 348	(51) <i>B66B 11/02</i>
(11) 4 177 683	(51) <i>G05B 19/042</i>	(87) WO 2022/047034		(87) WO 2022/216596	
(11) 4 178 641	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 190 480	(51) <i>B23K 26/70</i>	(11) 4 204 570	(51) <i>C12N 15/63</i>
(87) WO 2022/008481		(11) 4 190 926	(51) <i>C22B 26/12</i>	(87) WO 2022/074182	
(11) 4 178 808	(51) <i>B42D 25/305</i>	(87) WO 2022/022608		(11) 4 204 824	(51) <i>G01R 19/155</i>
(87) WO 2022/008098		(11) 4 191 120	(51) <i>F17C 3/08</i>	(87) WO 2022/046243	
(11) 4 179 024	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 4 191 311	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 204 953	(51) <i>G06F 8/61</i>
(87) WO 2022/010403		(11) 4 191 345	(51) <i>G04B 15/08</i>	(87) WO 2022/046177	
(11) 4 179 391	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) 4 192 575	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 205 812	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2022/009102		(87) WO 2022/072974		(87) WO 2023/005902	
(11) 4 179 479	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 194 050	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 206 446	(51) <i>F02B 29/04</i>
(87) WO 2022/032682		(11) 4 194 070	(51) <i>B01D 15/36</i>	(11) 4 206 522	(51) <i>F21S 43/14</i>
(11) 4 179 741	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 194 758	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 206 722	(51) <i>G01S 7/36</i>
(87) WO 2022/008060		(11) 4 195 642	(51) <i>H04N 23/57</i>	(87) WO 2022/056812	
(11) 4 179 793	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2023/061138		(11) 4 207 462	(51) <i>H01M 50/358</i>
(87) WO 2022/006885		(11) 4 196 024	(51) <i>A61B 17/72</i>	(87) WO 2022/270746	
(11) 4 179 917	(51) <i>A45F 3/04</i>	(87) WO 2022/035698		(11) 4 207 736	(51) <i>H04N 23/95</i>
(11) 4 180 244	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 196 306	(51) <i>B23K 1/08</i>	(87) WO 2022/044953	
(11) 4 180 658	(51) <i>F03D 17/00</i>	(87) WO 2022/039829		(11) 4 209 608	(51) <i>C22C 19/00</i>
(87) WO 2023/035708		(11) 4 197 912	(51) <i>F04D 13/02</i>	(87) WO 2022/050268	
(11) 4 181 129	(51) <i>G11C 11/406</i>	(11) 4 197 959	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 4 210 030	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 4 181 874	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2022/033489		(87) WO 2022/079893	
(87) WO 2022/013708		(11) 4 198 016	(51) <i>C07C 211/63</i>	(11) 4 210 306	(51) <i>H04M 1/72454</i>
(11) 4 182 016	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 198 310	(51) <i>F04C 2/16</i>	(87) WO 2022/154379	
(87) WO 2022/018369				(11) 4 210 932	(51) <i>B29C 65/20</i>
(11) 4 182 200	(51) <i>B61F 5/10</i>			(87) WO 2022/048872	
(87) WO 2022/013772					

(11) 4 211 360 (87) WO 2022/112600	(51) F16C 33/37	(11) 4 223 915 (11) 4 223 982 (11) 4 224 704	(51) D01G 15/14 (51) F01D 17/08 (51) H02P 25/22	(11) 4 240 219 (87) WO 2022/146963	(51) A61B 1/00
(11) 4 211 373 (87) WO 2022/053087	(51) F16J 9/20	(11) 4 225 068 (87) WO 2022/074115	(51) A24D 1/20	(11) 4 240 439 (87) WO 2022/096387	(51) A61M 1/16
(11) 4 211 398 (87) WO 2022/081459	(51) F23N 5/02	(11) 4 225 101 (87) WO 2022/076348	(51) A45D 40/06	(11) 4 240 650 (87) WO 2022/096359	(51) B64D 33/02
(11) 4 212 090 (11) 4 212 391	(51) A61B 5/00 (51) B60R 3/02	(11) 4 226 757 (11) 4 226 873	(51) A01D 41/12 (51) A61B 17/225	(11) 4 240 664 (87) WO 2022/096625	(51) B65D 8/00
(11) 4 212 470 (11) 4 212 639	(51) B66F 9/075 (51) C22C 19/05	(11) 4 226 888 (11) 4 226 895 (87) WO 2022/124318	(51) A61C 5/70 (51) A61C 15/04	(11) 4 240 686 (87) WO 2022/096776	(51) B66F 9/18
(11) 4 212 808 (87) WO 2023/038288	(51) F26B 23/00	(11) 4 226 905 (11) 4 227 105	(51) A61H 3/06 (51) B41J 2/175	(11) 4 241 404 (87) WO 2022/096136	(51) H04L 67/2866
(11) 4 212 837 (87) WO 2022/091541	(51) G01J 5/00	(11) 4 228 522 (87) WO 2023/067458	(51) A61B 17/072	(11) 4 241 678 (11) 4 241 847	(51) A61N 1/37 (51) A61K 47/54
(11) 4 212 887 (11) 4 213 471	(51) G01R 15/20 (51) H04M 1/02	(11) 4 230 156 (11) 4 230 258	(51) B41J 2/175 (51) A61B 17/22	(11) 4 242 345 (87) WO 2022/149596	(51) C23C 22/44
(11) 4 214 099 (87) WO 2022/058067	(51) B60T 8/175	(11) 4 230 462 (11) 4 230 486	(51) A61B 17/22 (51) A61N 1/375	(11) 4 243 534 (87) WO 2022/183336	(51) H04W 36/00
(11) 4 214 135 (87) WO 2022/060751	(51) B65D 51/28	(11) 4 230 882 (11) 4 231 506	(51) A61N 1/375 (51) B60K 37/10	(11) 4 243 814 (87) WO 2022/103897	(51) A61K 31/337
(11) 4 214 279 (87) WO 2022/057986	(51) C08L 9/06	(11) 4 231 506 (11) 4 231 637	(51) B60T 13/66 (51) F16B 12/12	(11) 4 244 186 (87) WO 2022/101663	(51) C01B 32/198
(11) 4 214 446 (87) WO 2022/125002	(51) F24C 15/02	(11) 4 232 175 (87) WO 2022/086820	(51) H02K 3/14	(11) 4 244 796 (87) WO 2022/103622	(51) G06Q 20/38
(11) 4 214 605 (87) WO 2022/086571	(51) G06F 11/07	(11) 4 232 175 (87) WO 2022/086820	(51) H04N 13/344	(11) 4 245 546 (87) WO 2022/102526	(51) B41J 2/18
(11) 4 215 731 (11) 4 216 414	(51) F02C 6/08 (51) H02K 33/00	(11) 4 233 338 (87) WO 2022/086522	(51) A63H 3/00 (51) H04W 24/00	(11) 4 245 623 (11) 4 245 896	(51) B60W 10/06 (51) C08G 63/181
(11) 4 217 547 (87) WO 2022/064120	(51) E03B 7/07	(11) 4 233 945 (11) 4 234 039	(51) A61M 5/32 (51) A61Q 17/00	(11) 4 245 954 (11) 4 246 356	(51) E05D 15/06 (51) G06F 21/60
(11) 4 217 893 (87) WO 2022/063612	(51) G06F 21/57	(11) 4 234 039 (11) 4 235 182 (87) WO 2023/133998	(51) A61Q 17/00 (51) G01N 35/00	(11) 4 246 843 (11) 4 247 064 (87) WO 2022/198545	(51) H04L 1/1607 (51) H04W 48/20
(11) 4 218 326 (87) WO 2022/061658	(51) H04B 7/0452	(11) 4 235 381 (11) 4 235 419	(51) H04N 13/344 (51) G06F 3/04815	(11) 4 249 356 (11) 4 249 414	(51) B62J 50/23 (51) B65H 65/00
(11) 4 218 986 (11) 4 219 411	(51) B01D 46/24 (51) C02F 1/52	(11) 4 235 504 (11) 4 236 238	(51) G06F 9/48 (51) A61B 90/00	(11) 4 249 434 (11) 4 249 556	(51) C01B 33/18 (51) C08L 23/10
(11) 4 219 442 (87) WO 2022/065853	(51) B01J 19/18	(11) 4 236 491 (11) 4 236 624	(51) H04L 9/40 (51) H04W 52/36	(11) 4 249 567 (87) WO 2022/107871	(51) C09J 11/06
(11) 4 220 312 (11) 4 220 612	(51) G05B 13/02 (51) G09F 9/302	(11) 4 236 917 (87) WO 2022/189816	(51) H04W 52/36 (51) F24C 7/08	(11) 4 249 738 (11) 4 250 262 (87) WO 2022/137541	(51) F02C 3/22 (51) G08B 21/02
(11) 4 220 939 (87) WO 2022/064840	(51) H02P 29/024	(11) 4 237 262 (87) WO 2022/091150	(51) A61K 9/127 (51) B60C 23/04	(11) 4 250 304 (11) 4 251 805 (87) WO 2022/112562	(51) G16C 20/30 (51) E01F 7/04
(11) 4 221 174 (11) 4 221 245	(51) H04N 1/00 (51) H04N 23/663	(11) 4 237 761 (87) WO 2022/090126	(51) B60C 23/04 (51) F25B 23/00	(11) 4 251 953 (87) WO 2022/160348	(51) G01D 11/24
(11) 4 222 054 (87) WO 2022/068990	(51) B64D 27/355	(11) 4 237 917 (87) WO 2022/171531	(51) F25B 23/00 (51) H04N 7/00	(11) 4 252 590 (11) 4 252 751 (87) WO 2022/114881	(51) A47C 7/44 (51) A61K 31/343
(11) 4 222 428 (87) WO 2022/072343	(51) F24T 10/00	(11) 4 239 005 (11) 4 239 106	(51) H04N 7/00 (51) C08G 59/24	(11) 4 252 932 (11) 4 252 966	(51) B21D 24/00 (51) B25B 23/147
(11) 4 222 615 (87) WO 2022/072834	(51) G06F 16/906	(11) 4 239 280 (11) 4 239 351	(51) C08G 59/24 (51) C25B 15/08	(11) 4 253 087	(51) B60C 9/18
(11) 4 223 228 (11) 4 223 760	(51) F24T 10/00 (51) A61B 8/12	(11) 4 239 634	(51) G01B 9/02055 (51) G01R 31/392		

(11) 4 253 237	(51) B64D 11/06	(87) WO 2022/128018	(11) 4 276 294	(51) F02C 7/22
(11) 4 253 256	(51) B64F 5/10	(11) 4 264 239	(11) 4 276 307	(51) F03H 1/00
(11) 4 253 700	(51) E05B 13/00	(87) WO 2022/132270	(11) 4 276 487	(51) H04W 64/00
(11) 4 253 750	(51) F02M 26/12	(11) 4 265 286	(11) 4 276 566	(51) G05D 1/00
(11) 4 253 751	(51) F02M 26/16	(11) 4 265 345	(11) 4 277 251	(51) G06F 1/16
(11) 4 253 828	(51) F21S 41/141	(11) 4 265 363	(87) WO 2023/182685	
(11) 4 254 532	(51) H01M 4/04	(11) 4 265 514	(11) 4 277 459	(51) A01D 45/26
(87) WO 2023/090912		(11) 4 265 581	(87) WO 2022/154655	
(11) 4 254 533	(51) H01M 4/04	(11) 4 265 606	(11) 4 277 548	(51) A61B 17/22
(87) WO 2023/101212		(87) WO 2022/135421	(87) WO 2022/154954	
(11) 4 254 696	(51) B64C 1/06	(11) 4 265 845	(11) 4 277 727	(51) B01D 53/26
		(11) 4 265 876	(87) WO 2022/152629	
(11) 4 255 106	(51) H05B 3/58	(87) WO 2023/163257	(11) 4 277 823	(51) B60W 60/00
(87) WO 2022/113849		(11) 4 265 927	(87) WO 2022/144559	
(11) 4 255 811	(51) B65B 3/04	(11) 4 266 651	(11) 4 279 005	(51) A61B 17/29
(87) WO 2022/120061		(11) 4 267 853	(11) 4 279 351	(51) B60W 30/16
(11) 4 255 902	(51) C07D 413/06	(87) WO 2022/136631	(11) 4 280 037	(51) G06F 3/041
(87) WO 2022/117920		(11) 4 268 738	(87) WO 2023/028915	
(11) 4 256 226	(51) F17C 13/12	(11) 4 268 872	(11) 4 280 445	(51) H02P 29/50
(87) WO 2022/117267		(11) 4 269 132	(87) WO 2022/153448	
(11) 4 257 652	(51) C09J 123/14	(87) WO 2022/145112	(11) 4 280 829	(51) H04M 1/02
(11) 4 257 776	(51) E04F 15/024		(87) WO 2023/185167	
(11) 4 257 858	(51) F16L 3/12	(11) 4 269 233	(11) 4 281 151	(51) A61M 13/00
(11) 4 257 866	(51) F16N 29/00	(11) 4 269 252	(87) WO 2022/159537	
(11) 4 257 907	(51) F24H 3/04	(11) 4 269 271	(11) 4 281 235	(51) B21L 3/02
		(11) 4 269 302	(87) WO 2022/157263	
(11) 4 258 101	(51) G06F 8/61	(11) 4 269 657	(11) 4 281 670	(51) F04C 2/12
(11) 4 258 159	(51) G06K 7/10	(11) 4 269 892	(87) WO 2022/157168	
(11) 4 258 267	(51) G11C 7/10	(11) 4 269 941	(11) 4 281 837	(51) G05D 1/00
(87) WO 2023/159734		(11) 4 270 015	(87) WO 2022/156952	
(11) 4 258 301	(51) H01F 27/02	(11) 4 270 160	(11) 4 281 861	(51) G06F 9/445
		(87) WO 2023/167506	(87) WO 2022/156895	
(11) 4 259 281	(51) A61P 31/12	(11) 4 270 671	(11) 4 281 892	(51) G06F 21/72
(87) WO 2022/131903		(11) 4 270 903	(87) WO 2022/217229	
(11) 4 259 506	(51) B61K 9/00	(11) 4 271 100	(11) 4 282 108	(51) H04L 1/18
(87) WO 2022/122162		(87) WO 2022/138394	(87) WO 2022/216043	
(11) 4 259 943	(51) F16B 7/02	(11) 4 271 122	(11) 4 282 354	(51) A61B 17/70
(87) WO 2022/123124		(11) 4 272 791	(87) WO 2022/158058	
(11) 4 261 071	(51) B60K 35/10	(11) 4 273 050	(11) 4 282 552	(51) B21D 5/02
		(11) 4 273 208	(87) WO 2022/158352	
(11) 4 261 179	(51) B66F 9/075	(11) 4 273 565	(11) 4 282 668	(51) B60C 15/06
(87) WO 2022/160458		(87) WO 2023/050082	(87) WO 2022/158086	
(11) 4 261 368	(51) E05B 47/06	(11) 4 273 670	(11) 4 284 049	(51) H04W 12/02
		(87) WO 2023/173726	(11) 4 284 270	(51) A61B 17/34
(11) 4 261 386	(51) F42D 1/10	(11) 4 273 696	(87) WO 2022/165232	
		(11) 4 273 779	(11) 4 284 903	(51) C10N 40/22
(11) 4 261 681	(51) G06F 9/4401	(11) 4 273 842	(87) WO 2023/023924	
(87) WO 2022/154383		(11) 4 275 779	(11) 4 285 086	(51) G01F 1/28
(11) 4 261 697	(51) G06F 12/1027	(11) 4 275 784	(87) WO 2022/162138	
		(11) 4 276 178	(11) 4 285 090	(51) G01M 5/00
(11) 4 262 046	(51) B60L 53/14	(87) WO 2022/160408	(87) WO 2022/165480	
			(11) 4 285 367	(51) G16B 5/00
(11) 4 262 324	(51) H05B 45/385		(87) WO 2022/164236	
			(11) 4 286 141	(51) B29C 70/52
(11) 4 263 490	(51) C07C 227/42		(11) 4 286 142	(51) B29C 70/52
(87) WO 2022/129284				
(11) 4 263 750	(51) C09K 19/34			
(87) WO 2022/128845				
(11) 4 264 170	(51) F42C 1/02			
(87) WO 2022/128864				
(11) 4 264 190	(51) G01D 11/24			

(11) 4 286 498 (87) WO 2022/163235	(51) C10M 169/06	(11) 4 298 183 (87) WO 2022/180553	(51) C09K 5/10	(87) WO 2022/208483	
(11) 4 286 738 (11) 4 287 045 (87) WO 2023/035963	(51) F17C 5/06 (51) G06V 10/10	(11) 4 298 354 (87) WO 2022/219393	(51) F16D 23/12	(11) 4 312 650 (87) WO 2022/212020	(51) A43C 1/00
(11) 4 287 293 (87) WO 2022/163389	(51) H01M 4/13	(11) 4 298 915 (11) 4 299 497 (11) 4 300 220 (11) 4 300 271 (87) WO 2023/221412	(51) A23G 1/00 (51) B66B 1/24 (51) G05B 19/042 (51) G06F 3/0354	(11) 4 313 205 (87) WO 2022/207505	(51) A61M 1/36
(11) 4 287 944 (87) WO 2022/167065	(51) A61B 5/1455	(11) 4 300 331 (11) 4 300 661 (87) WO 2023/096096	(51) G06Q 20/32	(11) 4 313 437 (87) WO 2022/207151	(51) B21B 39/14
(11) 4 288 643 (87) WO 2022/218841	(51) F01K 23/10	(11) 4 301 123 (87) WO 2022/184284	(51) H01M 10/6556	(11) 4 313 571 (87) WO 2022/200718	(51) B29D 30/06
(11) 4 288 780 (87) WO 2022/167924	(51) G01N 33/574	(11) 4 302 015 (87) WO 2022/183429	(51) A01B 35/22	(11) 4 313 703 (87) WO 2022/207617	(51) B60T 1/06
(11) 4 289 371 (11) 4 289 449 (11) 4 290 448 (87) WO 2022/166797	(51) A61B 17/072 (51) A61L 9/20 (51) G06T 3/00	(11) 4 302 587 (11) 4 303 360 (11) 4 303 387 (11) 4 303 428 (11) 4 303 532 (87) WO 2023/193130	(51) F23N 1/02 (51) A01D 34/00 (51) D21H 17/36 (51) E05D 15/06 (51) F02M 21/02 (51) G01B 11/00	(11) 4 313 829 (87) WO 2022/207122	(51) B66B 5/00
(11) 4 290 533 (87) WO 2022/168281	(51) H01B 1/16	(11) 4 303 662 (11) 4 303 691 (87) WO 2022/233234	(51) G03G 15/00 (51) G06F 1/16	(11) 4 313 889 (87) WO 2022/212683	(51) C03B 33/09
(11) 4 290 951 (11) 4 291 121 (87) WO 2022/173651	(51) H04W 68/02 (51) A61B 17/82	(11) 4 304 478 (87) WO 2022/192629	(51) G03G 15/00 (51) A61B 5/349	(11) 4 314 503 (87) WO 2022/200171	(51) F01N 3/025
(11) 4 291 330 (87) WO 2022/173296	(51) G01N 1/38	(11) 4 304 886 (87) WO 2022/188974	(51) B60K 35/10	(11) 4 314 732 (87) WO 2022/199712	(51) G01G 23/01
(11) 4 291 611 (87) WO 2022/173478	(51) C08L 83/04	(11) 4 305 390 (87) WO 2022/188738	(51) G01G 23/01	(11) 4 314 980 (87) WO 2022/242934	(51) G05D 23/19
(11) 4 291 715 (87) WO 2022/172309	(51) E01C 3/00	(11) 4 305 502 (87) WO 2022/190023	(51) G05D 23/19	(11) 4 315 627 (87) WO 2022/200078	(51) H04B 7/024
(11) 4 291 716 (87) WO 2022/172310	(51) E01C 3/00	(11) 4 306 567 (87) WO 2022/190745	(51) C09J 163/00	(11) 4 315 844 (87) WO 2022/221085	(51) H04N 9/31
(11) 4 292 268 (87) WO 2022/174200	(51) H04L 67/61	(11) 4 306 692 (11) 4 307 225 (87) WO 2023/226103	(51) D01H 13/26 (51) G06T 7/11	(11) 4 315 957 (87) WO 2022/207089	(51) H04L 47/24
(11) 4 292 616 (11) 4 292 633 (87) WO 2022/231133	(51) A61F 13/511 (51) A61M 16/08	(11) 4 307 712 (87) WO 2022/191192	(51) H04R 1/24	(11) 4 316 031 (87) WO 2022/211688	(51) H04W 52/36
(11) 4 292 957 (11) 4 295 217 (87) WO 2022/199995	(51) H04L 9/40 (51) G06F 3/01	(11) 4 309 500 (11) 4 310 293 (11) 4 310 706 (11) 4 310 785 (87) WO 2023/123966	(51) A01N 37/46 (51) E21B 17/18 (51) G06F 12/14 (51) G06T 7/80	(11) 4 316 320 (11) 4 317 110 (87) WO 2022/210555	(51) A47J 37/12 (51) C04B 35/64
(11) 4 292 616 (11) 4 292 633 (87) WO 2022/231133	(51) A61F 13/511 (51) A61M 16/08	(11) 4 307 712 (87) WO 2022/191192	(51) H04R 1/24	(11) 4 317 296 (87) WO 2023/054341	(51) C08L 21/00
(11) 4 293 288 (11) 4 293 957 (11) 4 295 217 (87) WO 2022/199995	(51) F24C 15/20 (51) H04L 9/40 (51) G06F 3/01	(11) 4 306 567 (87) WO 2022/190745	(51) C09J 163/00	(11) 4 317 895 (11) 4 318 005 (87) WO 2023/132529	(51) F28F 9/02 (51) G01R 31/367
(11) 4 293 288 (11) 4 293 957 (11) 4 295 217 (87) WO 2022/199995	(51) F24C 15/20 (51) H04L 9/40 (51) G06F 3/01	(11) 4 306 692 (11) 4 307 225 (87) WO 2023/226103	(51) D01H 13/26 (51) G06T 7/11	(11) 4 318 170 (87) WO 2022/218121	(51) G06F 1/28
(11) 4 295 551 (87) WO 2022/175188	(51) H04L 41/142	(11) 4 307 712 (87) WO 2022/191192	(51) H04R 1/24	(11) 4 318 549 (87) WO 2023/245716	(51) H10B 12/00
(11) 4 295 573 (87) WO 2022/175825	(51) H04N 9/75	(11) 4 309 500 (11) 4 310 293 (11) 4 310 706 (11) 4 310 785 (87) WO 2023/123966	(51) A01N 37/46 (51) E21B 17/18 (51) G06F 12/14 (51) G06T 7/80	(11) 4 319 439 (11) 4 319 502 (87) WO 2022/244602	(51) H04W 28/06 (51) G06F 3/044
(11) 4 295 888 (11) 4 296 092 (11) 4 296 213 (87) WO 2022/175912	(51) A61M 25/00 (51) B60C 15/00 (51) B66B 31/02	(11) 4 310 829 (11) 4 310 864 (11) 4 311 101 (87) WO 2022/237307	(51) G10K 9/22 (51) A61B 6/02 (51) H02P 6/28	(11) 4 319 640 (87) WO 2022/216532	(51) A61B 6/00
(11) 4 296 691 (11) 4 296 941 (11) 4 297 055 (11) 4 297 940 (87) WO 2022/180450	(51) G01R 1/02 (51) G06T 7/00 (51) H01H 1/62 (51) B25J 19/00	(11) 4 311 217 (87) WO 2022/222853	(51) H04M 1/02	(11) 4 320 398 (87) WO 2022/214534	(51) F28D 1/03
(11) 4 298 182 (87) WO 2022/180552	(51) C09K 5/10	(11) 4 311 919 (11) 4 312 511	(51) F01N 13/18 (51) A01G 13/02	(11) 4 320 401 (87) WO 2022/216686	(51) F41H 5/04
				(11) 4 320 722 (87) WO 2022/214139	(51) H02S 40/34
				(11) 4 321 065 (11) 4 321 075 (11) 4 321 112 (11) 4 321 125	(51) A47J 31/36 (51) A47L 9/10 (51) A61B 17/20 (51) A61C 9/00

(11) 4 321 254	(51) B04B 5/04	(87) WO 2022/226403	(11) 4 334 575	(51) F01K 7/22
(11) 4 321 671	(51) D04H 18/02	(11) 4 326 979	(87) WO 2022/233874	(51) G01S 7/35
(11) 4 322 014	(51) G06F 13/362	(87) WO 2022/223904	(11) 4 334 740	(51) G09G 3/32
(11) 4 322 764	(51) A23L 2/08	(11) 4 327 020	(87) WO 2022/233887	(51) H04W 72/02
(87) WO 2022/219581	(51) A24C 5/01	(87) WO 2022/223662	(11) 4 334 930	(51) A47L 9/28
(11) 4 322 775	(51) A61D 7/00	(11) 4 327 439	(87) WO 2022/233799	(51) A61B 10/00
(87) WO 2022/218888	(51) A61K 35/57	(87) WO 2022/225392	(11) 4 335 196	(51) A61G 5/08
(11) 4 322 887	(51) A63B 21/005	(11) 4 327 699	(87) WO 2022/233473	(51) C07F 5/02
(87) WO 2022/218883	(51) B60C 9/18	(11) 4 327 859	(11) 4 335 343	(51) C08K 5/00
(11) 4 322 973	(51) B60L 3/00	(11) 4 327 980	(87) WO 2023/182686	(51) E02F 9/22
(87) WO 2022/221616	(51) D21H 19/20	(11) 4 328 065	(11) 4 335 384	(51) H10F 10/166
(11) 4 323 074	(51) F01N 3/20	(11) 4 329 233	(87) WO 2022/238205	(51) H04L 5/06
(87) WO 2022/219349	(51) F16C 29/02	(11) 4 329 414	(11) 4 335 423	(51) B29C 48/08
(11) 4 323 201	(51) F27B 9/02	(11) 4 329 416	(87) WO 2022/238206	(51) C12N 1/14
(87) WO 2022/219279	(51) G01S 1/04	(11) 4 329 468	(11) 4 335 444	(51) G01S 7/484
(11) 4 323 222	(51) H01M 50/533	(87) WO 2022/232244	(87) WO 2022/238205	(51) G10L 15/06
(87) WO 2022/219444	(51) A01D 34/00	(11) 4 329 866	(11) 4 336 769	(51) A44C 27/00
(11) 4 323 457	(51) B41J 3/407	(87) WO 2022/228880	(87) WO 2022/238205	(51) A61K 31/232
(11) 4 323 627	(51) G11C 13/00	(11) 4 330 014	(11) 4 337 445	(51) B60W 10/18
(87) WO 2022/219458	(51) H02K 15/02	(87) WO 2022/229385	(87) WO 2022/238206	(51) B61G 3/20
(11) 4 323 662	(51) H01M 10/48	(11) 4 330 019	(11) 4 337 758	(51) F01L 1/24
(87) WO 2022/218878	(51) H04L 67/104	(87) WO 2022/229809	(87) WO 2023/161398	(51) G04B 45/00
(11) 4 323 708	(51) A23G 3/34	(11) 4 330 026	(11) 4 337 980	(51) H04W 12/06
(87) WO 2022/219465	(51) A61K 47/59	(87) WO 2022/229560	(87) WO 2022/238634	(51) B65D 5/38
(11) 4 323 811	(51) B60C 9/18	(11) 4 330 027	(11) 4 338 156	(51) F16F 15/14
(87) WO 2022/220967	(51) B29C 65/36	(87) WO 2022/229548	(87) WO 2023/277993	(51) F24S 40/80
(11) 4 324 047	(51) B66B 5/00	(11) 4 330 047	(11) 4 338 639	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/218845	(51) B66B 5/00	(87) WO 2022/229296	(87) WO 2022/245493	(51) H01M 8/0662
(11) 4 324 320	(51) C03C 8/14	(11) 4 330 148	(11) 4 340 422	(51) H04N 13/344
(87) WO 2022/232349	(51) C07C 29/132	(87) WO 2022/232349	(87) WO 2023/051060	(51) A47C 7/40
(11) 4 324 655	(51) C07C 29/132	(11) 4 330 477	(11) 4 341 165	(51) A61K 31/232
(87) WO 2022/219465	(51) H10K 85/30	(87) WO 2022/229306	(87) WO 2022/243757	(51) B60W 10/18
(11) 4 325 502	(51) E02F 9/22	(11) 4 330 614	(11) 4 341 576	(51) B61G 3/20
(87) WO 2022/220260	(51) F01L 1/24	(87) WO 2022/229119	(87) WO 2022/243225	(51) F01L 1/24
(11) 4 325 534	(51) G04B 45/00	(11) 4 331 003	(11) 4 341 620	(51) G04B 45/00
(87) WO 2022/220260	(51) H04W 12/06	(87) WO 2022/228969	(87) WO 2022/241489	(51) H04W 12/06
(11) 4 325 629	(51) B65D 5/38	(11) 4 331 278	(11) 4 341 768	(51) H01M 8/0662
(87) WO 2023/061362	(51) F16F 15/14	(87) WO 2022/231982	(87) WO 2022/245493	(51) H04N 13/344
(11) 4 325 810	(51) F24S 40/80	(11) 4 331 869	(11) 4 342 013	(51) A47C 7/40
(87) WO 2022/225935	(51) G06F 1/16	(11) 4 331 914	(87) WO 2023/006396	(51) A61K 31/232
(11) 4 326 082	(51) H01M 8/0662	(11) 4 332 144	(11) 4 342 177	(51) F24C 15/32
(87) WO 2022/225935	(51) H04N 13/344	(11) 4 332 519	(87) WO 2022/245507	(51) F24S 25/636
(11) 4 326 332	(51) A47C 7/40	(11) 4 332 627	(11) 4 342 334	(51) G01G 19/00
(87) WO 2022/224257	(51) A61K 31/232	(11) 4 333 124	(87) WO 2022/245507	
(11) 4 326 565	(51) B60W 10/18	(11) 4 333 060		
(87) WO 2022/223903	(51) B61G 3/20	(87) WO 2022/233860		
(11) 4 326 636	(51) F01L 1/24	(11) 4 334 167		
(87) WO 2022/224287	(51) G04B 45/00	(87) WO 2022/268374		
(11) 4 326 657	(51) H04W 12/06	(11) 4 334 296		
(87) WO 2022/223095	(51) B65D 5/38	(87) WO 2022/233727		
(11) 4 326 658	(51) F16F 15/14	(11) 4 334 404		
(87) WO 2022/223869	(51) F24S 40/80	(87) WO 2022/234553		
(11) 4 326 684	(51) G06F 1/16	(11) 4 334 502		
(87) WO 2022/225391	(51) H01M 8/0662	(87) WO 2022/234120		
(11) 4 326 698	(51) H04N 13/344			
(87) WO 2022/223577				
(11) 4 326 729				
(87) WO 2022/223844				
(11) 4 326 950				

(11) 4 343 438	(51) G03G 9/087	(11) 4 358 738	(51) A23L 2/56	(87) WO 2023/284978
(11) 4 344 084	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/268982		(11) 4 370 582 (51) C08G 63/52
(11) 4 344 633	(51) A61B 5/00	(11) 4 359 070	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/285063
(11) 4 344 893	(51) B41M 5/00	(87) WO 2022/268576		(11) 4 370 825 (51) F21S 8/04
(11) 4 344 938	(51) B60L 55/00	(11) 4 359 102	(51) B01D 21/02	(87) WO 2023/287296
(11) 4 344 995	(51) B64C 1/14	(87) WO 2022/269212		(11) 4 370 986 (51) G05B 19/418
(11) 4 345 140	(51) C09D 11/00	(11) 4 359 273	(51) B60T 13/74	(87) WO 2023/057365
(11) 4 345 192	(51) C25B 1/04	(87) WO 2024/047260		(11) 4 371 189 (51) H01R 4/48
(11) 4 345 478	(51) G01R 33/483	(11) 4 359 324	(51) B65G 1/137	(87) WO 2023/036483
(11) 4 345 857	(51) H01H 9/02	(87) WO 2022/268381		(11) 4 371 373 (51) H05B 6/06
(11) 4 347 165	(51) B23K 11/00	(11) 4 359 477	(51) C08L 25/12	(87) WO 2023/285401
(87) WO 2022/248148		(87) WO 2022/268736		(11) 4 371 408 (51) A01K 89/01
(11) 4 347 280	(51) B60C 11/12	(11) 4 359 662	(51) F03B 13/20	(11) 4 371 775 (51) B41J 2/14
(87) WO 2022/253371		(87) WO 2022/269529		(11) 4 371 857 (51) B62D 25/02
(11) 4 347 485	(51) C01B 21/26	(11) 4 360 435	(51) A01D 41/127	(11) 4 372 178 (51) E04F 15/02
(87) WO 2022/248527		(11) 4 360 507	(51) A47C 20/04	(11) 4 372 538 (51) G06F 3/06
(11) 4 347 545	(51) C07C 45/38	(11) 4 361 336	(51) D06F 33/65	(11) 4 372 793 (51) H01L 21/768
(87) WO 2022/248809		(11) 4 362 392	(51) H04L 9/40	(11) 4 374 007 (51) D21H 13/26
(11) 4 348 106	(51) F21S 41/40	(11) 4 363 199	(51) B29C 64/112	(87) WO 2023/004278
(87) WO 2022/248157		(87) WO 2023/275877		(11) 4 374 221 (51) G03F 7/00
(11) 4 349 151	(51) A01D 34/416	(11) 4 363 257	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/001797
(11) 4 349 291	(51) A61B 18/14	(87) WO 2023/275428		(11) 4 374 224 (51) G03F 7/00
(11) 4 349 713	(51) B64D 13/02	(11) 4 363 684	(51) E05F 15/622	(87) WO 2023/001803
(11) 4 351 391	(51) A47J 31/40	(87) WO 2023/275240		(11) 4 374 779 (51) A61B 5/01
(87) WO 2023/110972		(11) 4 363 916	(51) G02B 19/00	(11) 4 375 106 (51) B60K 11/08
(11) 4 351 947	(51) B60W 60/00	(87) WO 2023/274438		(11) 4 375 143 (51) B60R 7/04
(87) WO 2022/258249		(11) 4 364 034	(51) G06K 7/00	(11) 4 375 227 (51) B66D 1/54
(11) 4 352 276	(51) C23C 16/448	(87) WO 2023/278715		(11) 4 375 537 (51) F16G 15/12
(87) WO 2022/258247		(11) 4 364 212	(51) H10H 29/01	(11) 4 375 900 (51) G06Q 10/0635
(11) 4 352 546	(51) G01S 17/931	(87) WO 2023/275471		(11) 4 376 223 (51) H01R 9/24
(87) WO 2022/258248		(11) 4 364 389	(51) H04L 67/1004	(11) 4 377 211 (51) B65B 19/18
(11) 4 354 018	(51) F21S 41/20	(87) WO 2023/275576		(87) WO 2023/007523
(11) 4 354 332	(51) G06F 21/64	(11) 4 365 304	(51) C12Q 1/6853	(11) 4 377 370 (51) C08G 18/16
(11) 4 354 596	(51) H01M 10/6556	(11) 4 366 156	(51) H02P 29/00	(87) WO 2023/009290
(11) 4 355 276	(51) A61F 5/44	(11) 4 366 905	(51) B23K 20/10	(11) 4 378 561 (51) B01D 46/00
(87) WO 2024/054724		(87) WO 2023/280340		(11) 4 378 592 (51) B05B 5/053
(11) 4 355 437	(51) A62B 18/02	(11) 4 366 940	(51) B29D 30/00	(11) 4 378 650 (51) B27N 1/00
(87) WO 2022/263818		(87) WO 2023/282739		(11) 4 379 068 (51) C14C 3/08
(11) 4 355 749	(51) C07D 471/04	(11) 4 367 166	(51) C08G 81/02	(11) 4 380 038 (51) H02P 21/00
(87) WO 2023/212219		(87) WO 2023/280608		(11) 4 380 770 (51) B29B 7/72
(11) 4 356 166	(51) G01T 1/20	(11) 4 367 353	(51) E05D 15/56	(87) WO 2024/079087
(87) WO 2022/263449		(87) WO 2023/030739		(11) 4 380 844 (51) B62D 5/04
(11) 4 356 203	(51) G04B 19/26	(11) 4 367 581	(51) G06F 13/42	(87) WO 2023/011788
(87) WO 2022/264046		(87) WO 2023/139342		(11) 4 380 858 (51) B64C 11/06
(11) 4 356 877	(51) B29C 64/112	(11) 4 367 823	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/012425
(11) 4 357 280	(51) H01M 10/04	(87) WO 2023/282914		(11) 4 381 684 (51) G06Q 20/06
(87) WO 2024/051185		(11) 4 368 270	(51) A63H 33/08	(87) WO 2023/011761
(11) 4 357 423	(51) C09D 11/106	(11) 4 368 295	(51) B04C 5/04	(11) 4 381 714 (51) H04L 47/74
(11) 4 357 432	(51) C09D 183/04	(11) 4 368 401	(51) B41J 2/175	(87) WO 2023/052028
(11) 4 357 536	(51) E02F 3/32	(11) 4 368 866	(51) F16L 27/08	(11) 4 381 917 (51) H10N 50/20
(11) 4 357 910	(51) G06F 8/65	(11) 4 368 929	(51) F25J 3/02	(87) WO 2023/012302
(11) 4 357 928	(51) G06F 12/0868	(11) 4 368 966	(51) G01N 15/10	(11) 4 382 673 (51) E02D 3/054
		(11) 4 369 386	(51) H01L 21/768	
		(11) 4 370 039	(51) A61B 17/02	

(11) 4 384 424 (87) WO 2023/016944	(51) B60T 3/00	(11) 4 400 407 (87) WO 2023/039873	(51) B63H 9/061	(11) 4 422 917 (87) WO 2023/203278	(51) B60L 53/60
(11) 4 384 449 (87) WO 2023/018750	(51) B65D 23/08	(11) 4 402 070 (87) WO 2023/088786	(51) B65D 25/10	(11) 4 422 968 (87) WO 2023/072634	(51) B63B 27/10
(11) 4 384 654 (87) WO 2023/016998	(51) C25B 1/042	(11) 4 402 366 (87) WO 2023/036793	(51) F03D 13/10	(11) 4 423 458 (87) WO 2023/198348	(51) G01C 21/16
(11) 4 385 105 (87) WO 2023/017108	(51) H02B 3/00	(11) 4 402 635 (87) WO 2023/193902	(51) G06T 7/246	(11) 4 425 206 (87) WO 2023/158581	(51) H04W 4/38
(11) 4 385 378 (87) WO 2023/021159	(51) A47L 9/00	(11) 4 402 735 (87) WO 2023/046554	(51) H01M 4/73	(11) 4 426 216 (87) WO 2023/078896	(51) A61B 17/70
(11) 4 385 603 (87) WO 2023/021386	(51) B01D 29/00	(11) 4 403 412 (87) WO 2023/051869	(51) B60N 2/50	(11) 4 426 414 (87) WO 2023/118417	(51) A61N 1/32
(11) 4 385 753 (87) WO 2023/025931	(51) B60C 1/00	(11) 4 403 895 (87) WO 2023/072589	(51) G01L 15/00	(11) 4 427 330 (87) WO 2023/091874	(51) H02M 7/5395
(11) 4 386 001 (87) WO 2023/026067	(51) G01N 33/49	(11) 4 404 902 (87) WO 2023/092288	(51) A61J 17/00	(11) 4 427 635 (87) WO 2023/126524	(51) A47B 88/944
(11) 4 386 201 (87) WO 2023/026263	(51) F03D 7/04	(11) 4 405 188 (87) WO 2023/126524	(51) B60J 1/00	(11) 4 427 709 (87) WO 2024/082714	(51) A61F 2/58
(11) 4 386 864 (87) WO 2023/026264	(51) H10F 77/30	(11) 4 405 528 (87) WO 2023/126524	(51) E01D 19/16	(11) 4 430 243 (87) WO 2023/170716	(51) E01B 35/00
(11) 4 387 814 (87) WO 2023/025930	(51) B25J 9/00	(11) 4 405 982 (87) WO 2023/126524	(51) G21F 5/08	(11) 4 430 322 (87) WO 2023/170716	(51) F16H 3/36
(11) 4 387 830 (87) WO 2023/025930	(51) B29C 64/106	(11) 4 406 623 (87) WO 2023/072589	(51) G21F 5/08	(11) 4 431 376 (87) WO 2023/091874	(51) F16H 3/36
(11) 4 387 910 (87) WO 2023/025930	(51) B65H 45/24	(11) 4 407 628 (87) WO 2023/072589	(51) A63B 21/005	(11) 4 431 957 (87) WO 2023/091874	(51) B62J 7/04
(11) 4 388 443 (87) WO 2023/025930	(51) G06F 30/20	(11) 4 408 228 (87) WO 2023/072589	(51) G16H 20/30	(11) 4 432 975 (87) WO 2023/088984	(51) G01R 31/18
(11) 4 389 457 (87) WO 2023/025930	(51) B60C 1/00	(11) 4 409 175 (87) WO 2023/072589	(51) A43B 3/02	(11) 4 432 975 (87) WO 2023/088984	(51) A61C 17/34
(11) 4 390 184 (87) WO 2023/025930	(51) F16H 61/421	(11) 4 409 253 (87) WO 2023/072589	(51) F16K 25/04	(11) 4 434 271 (87) WO 2023/091874	(51) H04W 48/20
(11) 4 390 429 (87) WO 2023/025930	(51) G01R 33/28	(11) 4 409 548 (87) WO 2023/072589	(51) G01L 19/08	(11) 4 434 467 (87) WO 2023/091874	(51) A61B 6/03
(11) 4 391 706 (87) WO 2023/025930	(51) H04W 28/02	(11) 4 409 575 (87) WO 2023/072589	(51) G06F 21/32	(11) 4 434 886 (87) WO 2023/091874	(51) B64D 11/06
(11) 4 391 810 (87) WO 2023/025930	(51) A01N 37/02	(11) 4 410 114 (87) WO 2023/072589	(51) H10N 50/01	(11) 4 437 155 (87) WO 2023/094909	(51) C22C 38/02
(11) 4 391 811 (87) WO 2023/025930	(51) A01N 37/38	(11) 4 410 548 (87) WO 2023/072589	(51) A23L 17/60	(11) 4 439 498 (87) WO 2023/094909	(51) G07C 5/08
(11) 4 392 020 (87) WO 2023/026067	(51) A61K 9/127	(11) 4 411 114 (87) WO 2023/072589	(51) H02K 1/276	(11) 4 440 827 (87) WO 2023/099288	(51) B30B 15/06
(11) 4 392 310 (87) WO 2023/025509	(51) B62D 15/02	(11) 4 412 043 (87) WO 2023/072589	(51) H02K 1/276	(11) 4 440 907 (87) WO 2023/152090	(51) B62D 21/11
(11) 4 392 322 (87) WO 2023/084375	(51) B63B 21/50	(11) 4 412 512 (87) WO 2023/057155	(51) A61B 5/00	(11) 4 443 006 (87) WO 2023/152090	(51) F04D 13/08
(11) 4 392 619 (87) WO 2023/026263	(51) E03C 1/084	(11) 4 412 556 (87) WO 2023/057491	(51) A61C 17/22	(11) 4 446 695 (87) WO 2023/152090	(51) G01B 11/06
(11) 4 392 620 (87) WO 2023/026264	(51) E03C 1/084	(11) 4 414 040 (87) WO 2023/057491	(51) A62C 3/07	(11) 4 447 007 (87) WO 2024/082714	(51) G06V 40/10
(11) 4 393 368 (87) WO 2023/026264	(51) A47L 11/12	(11) 4 414 185 (87) WO 2023/057491	(51) B60C 23/04	(11) 4 447 796 (87) WO 2023/126524	(51) A61B 5/024
(11) 4 393 824 (87) WO 2023/050288	(51) B64D 37/04	(11) 4 414 237 (87) WO 2023/057491	(51) B61D 17/10	(11) 4 450 222 (87) WO 2023/126524	(51) B24B 23/02
(11) 4 394 398 (87) WO 2023/050288	(51) G01R 19/04	(11) 4 416 111 (87) WO 2024/112499	(51) C03C 8/04	(11) 4 450 801 (87) WO 2023/119148	(51) F03D 1/06
(11) 4 394 419 (87) WO 2023/063036	(51) G01R 33/00	(11) 4 416 464 (87) WO 2023/088953	(51) G01D 5/14	(11) 4 452 768 (87) WO 2023/119148	(51) B65C 1/02
(11) 4 395 937 (87) WO 2023/030926	(51) B04B 7/14	(11) 4 417 038 (87) WO 2023/088953	(51) A01F 15/14	(11) 4 454 624 (87) WO 2023/119148	(51) A61F 13/494
(11) 4 396 411 (87) WO 2023/031441	(51) E01C 19/10	(11) 4 417 363 (87) WO 2023/088953	(51) B24B 9/10	(11) 4 454 771 (87) WO 2023/119148	(51) B09B 3/35
(11) 4 397 427 (87) WO 2023/066568	(51) B23D 45/00	(11) 4 417 919 (87) WO 2023/066568	(51) F26B 25/00	(11) 4 454 971 (87) WO 2023/126269	(51) B61L 3/12
(11) 4 400 006 (87) WO 2023/066568	(51) A47G 19/02	(11) 4 419 436 (87) WO 2024/126193	(51) B65D 5/74	(11) 4 456 333 (87) WO 2023/126269	(51) H01R 4/50
(11) 4 400 152 (87) WO 2023/066568	(51) A61M 39/10	(11) 4 419 803 (87) WO 2023/066568	(51) F16C 11/10	(11) 4 456 688 (87) WO 2023/126269	(51) H05K 7/20
		(11) 4 420 509 (87) WO 2023/066568	(51) A01F 15/12	(11) 4 456 797 (87) WO 2023/126269	(51) A61B 5/378
		(11) 4 421 282 (87) WO 2024/189091	(51) C03C 8/04	(11) 4 460 488 (87) WO 2024/189091	(51) C07C 309/15

(11) 4 460 675 (87) WO 2024/170257	(51) G01C 21/00	(11) 2 382 164	(51) C03C 17/36
(11) 4 464 457	(51) B23Q 1/62	(11) 2 427 468	(51) C07F 15/00
(11) 4 469 365 (87) WO 2023/144504	(51) B65D 17/32	(11) 2 469 204	(51) F25D 23/06
(11) 4 471 010	(51) C07C 407/00	(11) 2 503 164	(51) F16C 19/16
(11) 4 473 722 (87) WO 2024/226025	(51) H04L 67/30	(11) 2 512 761	(51) B26B 21/40
(11) 4 474 131	(51) B29C 48/17	(11) 2 576 081	(51) B05B 15/02
(11) 4 474 698	(51) F21V 33/00	(11) 2 608 805	(51) A61K 39/095
(11) 4 474 776	(51) G01F 1/36	(11) 2 658 542	(51) A61K 9/08
(11) 4 477 203	(51) A61H 19/00	(11) 2 794 723	(51) C08G 77/442
(11) 4 481 117	(51) E01B 31/15	(11) 2 808 678	(51) G01N 29/00
(11) 4 481 834	(51) H10F 10/166	(11) 2 809 184	(51) A24F 40/44
(11) 4 482 100	(51) H04L 41/0873	(11) 2 864 465	(51) C11D 17/04
(11) 4 483 022 (87) WO 2023/227154	(51) E04G 5/14	(11) 2 877 854	(51) A61P 35/00
(11) 4 483 560 (87) WO 2024/226034	(51) H04L 67/146	(11) 3 010 396	(51) A61B 5/00
(11) 4 487 903	(51) H01L 23/055	(11) 3 048 721	(51) H02P 29/02
(11) 4 488 161	(51) B63H 20/12	(11) 3 114 959	(51) A43B 7/14
(11) 4 489 000	(51) G10L 21/038	(11) 3 119 529	(51) B05B 11/00
(11) 4 491 970	(51) F25B 15/02	(11) 3 238 749	(51) A61L 17/00
(11) 4 493 437 (87) WO 2024/173837	(51) B60T 7/20	(11) 3 248 483	(51) A24F 40/46
(11) 4 494 908	(51) B60K 1/04	(11) 3 365 420	(51) C11D 3/37
(11) 4 495 620	(51) G01S 7/40	(11) 3 390 812	(51) F03D 1/06
(11) 4 501 065 (87) WO 2023/192748	(51) H04W 88/06	(11) 3 417 187	(51) F16D 55/226
(11) 4 505 328 (87) WO 2024/008460	(51) G06F 17/40	(11) 3 459 699	(51) B26D 1/00
(11) 4 513 484	(51) G10L 21/038	(11) 3 460 241	(51) F04B 13/00
(11) 4 514 447 (87) WO 2024/165995	(51) A61N 1/04	(11) 3 558 061	(51) A47B 57/06
(11) 4 517 255	(51) G01B 11/25	(11) 3 732 361	(51) F03D 1/00
(11) 4 525 761 (87) WO 2024/184786	(51) A61B 18/14		
(11) 4 537 420 (87) WO 2024/261726	(51) H01M 50/538		

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 675 905	(51) C08L 23/08
(11) 1 933 798	(51) A61F 13/494
(11) 2 337 688	(51) B41J 3/407
(11) 2 364 397	(51) E21B 44/00

II.5		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	FI 11.03.2014	FR 31.03.2024
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	GB 10.03.2025	GR 02.10.2014
		SI 16.06.2021	SK 16.06.2021	HU 12.03.2014	IE 11.03.2014
		(11) 1 818 405	(51) C12N 15/82	IS 01.10.2014	IT 11.03.2024
		(84) AT 03.06.2015	(84) BG 03.09.2015	LI 31.03.2019	LT 11.03.2014
		CH 30.04.2024	CY 03.06.2015	LU 11.03.2014	MC 31.03.2014
		CZ 03.06.2015	DE 05.11.2024	NL 01.04.2022	PL 11.03.2019
		DK 03.06.2015	EE 03.06.2015	PT 11.09.2019	RO 11.03.2014
		FI 03.06.2015	GR 04.09.2015	SE 12.03.2022	SI 12.03.2014
		HU 08.04.2005	IE 08.04.2016	SK 11.03.2014	TR 11.03.2019
		IS 03.10.2015	IT 08.04.2024	(11) 1 939 728	(51) G06Q 40/08
		LT 03.06.2015	LU 08.04.2016	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
		MC 03.06.2015	NL 03.06.2015	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		PT 08.10.2024	RO 03.06.2015	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
		SE 03.06.2015	SI 03.06.2015	GR 08.11.2024	IS 07.12.2024
		SK 03.06.2015	TR 03.06.2015	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		(11) 1 851 840	(51) H02H 3/06	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	RO 07.08.2024	SK 07.08.2024
		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 1 967 794	(51) F24B 1/02
		ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
		GR 11.10.2024	IE 22.02.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
		IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		RO 10.07.2024	SK 10.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
		(11) 1 857 169	(51) B01D 53/50	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
		(84) AT 01.07.2015	(84) BE 01.07.2015	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		BG 01.07.2015	CH 31.05.2016	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		CY 01.07.2015	CZ 01.07.2015	SK 28.08.2024	
		DE 03.12.2024	DK 31.05.2024	(11) 1 969 020	(51) C08F 20/56
		EE 01.07.2015	ES 01.07.2015	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		FI 15.05.2024	FR 31.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		GB 15.05.2024	GR 02.10.2015	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		HU 15.05.2007	IE 15.05.2016	GR 19.12.2024	IS 18.01.2025
		IS 01.11.2015	IT 15.05.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
		LI 31.05.2016	LT 01.07.2015	NL 18.09.2024	PL 18.09.2024
		LU 15.05.2016	LV 01.07.2015	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		MC 01.07.2015	MT 31.05.2016	SK 18.09.2024	
		NL 01.07.2015	PL 01.07.2015	(11) 1 973 397	(51) A01H 5/00
		PT 02.11.2015	RO 01.07.2015	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		SI 01.07.2015	SK 01.07.2015	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
		TR 01.07.2015		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		(11) 1 890 998	(51) C07C 263/10	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		(84) AT 26.02.2014	(84) BG 26.02.2014	(11) 1 988 819	(51) A61B 5/25
		CH 31.05.2014	CY 26.02.2014	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
		CZ 26.02.2014	DK 26.02.2014	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
		EE 26.02.2014	FI 26.02.2014	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		FR 31.05.2024	GB 23.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 27.05.2014	IE 23.05.2014	FR 31.07.2024	GB 25.07.2024
		IS 29.12.2021	IT 23.05.2024	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024
		LI 31.05.2014	LT 26.02.2014	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
		LU 23.05.2014	LV 26.02.2014	LU 25.07.2024	LV 29.11.2023
		MC 26.02.2014	PL 26.02.2014	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		RO 26.02.2014	SE 26.02.2014	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		SI 26.02.2014	SK 26.02.2014	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023
		TR 26.02.2014		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
		(11) 1 922 691	(51) G06Q 20/12	(11) 2 005 372	(51) G06M 1/26
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.05.2022	(84) BE 31.03.2023
		CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	BG 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	DK 18.05.2022	EE 18.05.2022
		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 18.05.2022	GR 19.08.2022
		GR 08.11.2024	IS 07.12.2024	IE 13.03.2023	IS 18.09.2022
		LU 09.08.2024	LV 07.08.2024	LT 18.05.2022	LU 13.03.2023
		NL 07.08.2024	PL 07.08.2024	LV 18.05.2022	MC 18.05.2022
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 18.05.2022	PL 18.05.2022
		SK 07.08.2024		PT 19.09.2022	RO 18.05.2022
		(11) 1 923 005	(51) A61B 17/00	SE 18.05.2022	SI 18.05.2022
		(84) AT 11.03.2014	(84) BE 31.03.2014	(11) 2 027 218	(51) C09D 11/03
		BG 30.09.2014	CH 31.03.2019	(84) AT 11.05.2019	(84) BE 14.11.2012
		CY 11.03.2014	CZ 11.03.2014	BG 14.02.2013	CY 14.11.2012
		DK 31.03.2014	EE 31.03.2014		
		(11) 1 600 209	(51) B01J 8/02		
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	PL 21.08.2024		
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		SK 21.08.2024			
		(11) 1 653 254	(51) H01L 33/00		
		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
		CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024		
		DK 24.07.2024	EE 24.07.2024		
		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024		
		GR 25.10.2024	IS 24.11.2024		
		IT 24.07.2024	LU 29.08.2024		
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	SK 24.07.2024		
		(11) 1 704 555	(51) G09G 3/20		
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
		CZ 13.12.2024	ES 20.11.2024		
		FI 20.11.2024	GB 12.12.2024		
		GR 21.02.2025	IE 13.12.2024		
		IS 20.03.2025	PL 20.11.2024		
		PT 20.03.2025			
		(11) 1 725 261	(51) A61K 39/395		
		(84) AT 26.01.2011	(84) BE 26.01.2011		
		BG 26.04.2011	CH 28.02.2017		
		CY 26.01.2011	CZ 26.01.2011		
		DK 26.01.2011	EE 26.01.2011		
		ES 07.05.2011	FI 26.01.2011		
		GB 14.02.2025	GR 27.04.2011		
		HU 26.01.2011	IE 15.02.2011		
		IS 26.05.2011	IT 26.01.2011		
		LI 28.02.2017	LT 26.01.2011		
		LU 15.02.2011	MC 28.02.2011		
		NL 01.03.2017	PL 26.01.2011		
		PT 26.05.2011	RO 26.01.2011		
		SE 26.01.2011	SI 26.01.2011		
		SK 26.01.2011	TR 26.01.2011		
		(11) 1 733 056	(51) C12Q 1/68		
		(84) AT 22.05.2013	(84) BG 22.08.2013		
		CY 22.05.2013	CZ 22.05.2013		
		EE 22.05.2013	FI 22.05.2013		
		GB 30.03.2025	HU 31.03.2005		
		IE 31.03.2025	IS 22.09.2013		
		LT 22.05.2013	PL 22.05.2013		
		RO 22.05.2013	SK 22.05.2013		
		TR 22.05.2013			
		(11) 1 734 884	(51) A61C 5/42		
		(84) AT 16.06.2021	(84) BE 31.03.2022		
		BG 16.09.2021	CY 16.06.2021		
		CZ 16.06.2021	DK 16.06.2021		
		EE 16.06.2021	ES 16.06.2021		
		FI 16.06.2021	GB 15.03.2025		
		GR 17.09.2021	HU 16.03.2005		
		IE 16.03.2022	IS 16.10.2021		
		LT 16.06.2021	LU 16.03.2022		
		MC 16.06.2021	NL 16.06.2021		

CZ 14.11.2012	DK 14.11.2012	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	BG 17.12.2014	CH 30.04.2024
EE 14.11.2012	FI 14.11.2012	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CY 17.12.2014	CZ 17.12.2014
GR 15.02.2013	HU 11.05.2007	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 17.12.2014	EE 17.12.2014
IE 11.05.2013	IS 14.11.2012	GR 19.12.2024	IS 18.01.2025	FI 17.12.2014	GR 04.11.2024
IT 11.05.2019	LT 14.11.2012	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 17.12.2014	HU 21.04.2008
LU 11.05.2013	LV 14.11.2012	NL 18.09.2024	PL 18.09.2024	IE 21.04.2015	IS 17.04.2015
MC 14.11.2012	MT 14.11.2012	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 21.04.2024	LT 17.12.2014
NL 01.06.2019	PL 11.05.2019	SK 18.09.2024		LU 21.04.2015	LV 17.12.2014
PT 14.03.2013	RO 14.11.2012			MC 17.12.2014	MT 17.12.2014
SE 14.11.2012	SI 14.11.2012	(11) 2 075 395	(51) E05B 47/00	NO 17.03.2015	PL 21.04.2024
SK 14.11.2012	TR 14.11.2012	(84) AT 12.11.2019	(84) BE 30.11.2019	PT 17.04.2015	RO 17.12.2014
		BG 20.05.2019	CH 30.11.2019	SE 17.12.2014	SI 17.12.2014
(11) 2 032 364	(51) B41F 13/00	CY 20.02.2019	CZ 20.02.2019		
(84) AT 19.01.2011	(84) BE 30.06.2020	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 2 154 481	(51) G01C 21/00
CH 30.06.2020	CY 19.01.2011	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 19.01.2011	DK 19.01.2011	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 19.01.2011	FI 19.01.2011	IE 12.11.2019	IS 20.06.2019	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FR 30.06.2020	GB 20.06.2020	IT 20.02.2019	LI 30.11.2019	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HU 19.01.2011	IE 20.06.2020	LT 20.02.2019	LU 12.11.2019	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 19.05.2011	IT 20.06.2020	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
LI 30.06.2020	LT 19.01.2011	MT 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LU 20.06.2011	LV 19.01.2011	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
MC 30.06.2011	MT 19.01.2011	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 03.07.2024	SK 03.07.2024
NL 19.01.2011	PL 20.06.2020	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		
RO 20.06.2020	SE 21.06.2020	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	(11) 2 160 837	(51) H03M 7/30
SI 19.01.2011	SK 19.01.2011			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
TR 20.06.2020		(11) 2 084 845	(51) H04L 5/06	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
(11) 2 036 185	(51) H02J 7/00	GR 22.11.2024	IS 21.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 21.08.2024	SK 21.08.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(11) 2 106 431	(51) C10G 45/02	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 2 164 970	(51) C12N 15/82
IE 12.06.2024	IS 27.07.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
LU 12.06.2024	LV 27.03.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 21.08.2024	SK 21.08.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RO 27.03.2024	SE 27.03.2024	(11) 2 109 016	(51) G04B 19/247		
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 2 174 189	(51) G03F 7/11
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 2 039 122	(51) G06F 9/445	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	FI 07.02.2024	FR 31.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GB 28.07.2024	GR 08.05.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	RO 25.09.2024	SK 25.09.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 17.07.2024	PL 17.07.2024			IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 2 111 297	(51) B01J 23/62	LU 28.07.2024	LV 07.02.2024
SK 17.07.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 2 041 259	(51) C12M 1/12	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 14.10.2015	(84) CY 14.10.2015	GR 19.12.2024	IS 18.01.2025	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
CZ 14.10.2015	EE 14.10.2015	LV 18.09.2024	PL 18.09.2024	SK 07.02.2024	
GR 15.01.2016	IS 14.02.2016	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
IT 14.10.2015	LT 14.10.2015	SK 18.09.2024		(11) 2 175 133	(51) F16C 39/02
LU 04.07.2018	LV 14.10.2015			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
MC 14.10.2015	MT 31.07.2016	(11) 2 119 891	(51) F02C 3/10	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NL 14.10.2015	SK 14.10.2015	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
		BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(11) 2 047 617	(51) H04L 67/12	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
GB 12.07.2024	MC 14.02.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	GB 14.05.2024	GR 14.12.2023	RO 18.09.2024	SK 18.09.2024
		HR 13.09.2023	IE 14.05.2024	SM 18.09.2024	
(11) 2 054 158	(51) B03C 5/00	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023		
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	LT 13.09.2023	LU 14.05.2024	(11) 2 175 914	(51) A61M 5/20
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
IS 17.11.2024	LU 06.08.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 09.10.2024	
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 2 185 236	(51) A61N 1/36
SK 17.07.2024				(84) AT 07.10.2015	(84) BE 07.10.2015
(11) 2 068 091	(51) F24F 1/0047	(11) 2 142 225	(51) A61L 24/02	BG 07.10.2015	CH 31.07.2016
		(84) AT 17.12.2014	(84) BE 30.04.2024		

CY 07.10.2015	CZ 07.10.2015	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SI 24.07.2013	SK 24.07.2013
DE 01.02.2025	DK 07.10.2015	SK 19.07.2017	TR 19.07.2017	TR 20.06.2020	
EE 07.10.2015	ES 07.10.2015	(11) 2 192 880	(51) A01K 1/015	(11) 2 233 127	(51) A61K 8/31
FI 07.10.2015	FR 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CH 27.05.2020	(84) CY 27.05.2020
GB 25.07.2024	GR 08.01.2016	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 15.03.2025	EE 27.05.2020
HR 07.10.2015	HU 25.07.2008	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GB 14.03.2025	IE 15.03.2025
IE 25.07.2016	IS 07.02.2016	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
IT 07.10.2015	LI 31.07.2016	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LU 15.03.2021	MC 27.05.2020
LT 07.10.2015	LU 25.07.2016	PT 06.03.2025		PT 26.03.2025	SK 15.03.2025
LV 07.10.2015	MC 07.10.2015				
MT 31.07.2016	NL 07.10.2015	(11) 2 208 057	(51) G01N 25/48	(11) 2 236 936	(51) F23R 3/28
NO 07.01.2016	PL 07.10.2015	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024
PT 08.02.2016	RO 07.10.2015	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 07.02.2024	CH 30.04.2024
SE 07.10.2015	SI 07.10.2015	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 07.10.2015	TR 07.10.2015	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 07.02.2024	FR 07.04.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024
(11) 2 185 257	(51) A63F 13/40			HR 07.02.2024	IE 01.04.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 2 211 057	(51) F04B 23/00	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 19.07.2020	(84) BE 31.07.2012	LT 07.02.2024	LU 01.04.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	BG 04.04.2012	CH 31.07.2012	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CY 04.01.2012	CZ 04.01.2012	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	DK 04.01.2012	EE 04.01.2012	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	ES 15.04.2012	FI 04.01.2012	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	FR 31.07.2020	GB 19.07.2012	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
SK 25.09.2024		GR 05.04.2012	HU 19.07.2006	SM 07.02.2024	
		IE 04.01.2012	IS 04.05.2012		
(11) 2 185 762	(51) D06F 58/10	LI 31.07.2012	LT 04.01.2012	(11) 2 237 386	(51) H02J 3/18
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LU 19.07.2012	LV 04.01.2012	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	MC 31.07.2012	NL 04.01.2012	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 19.07.2020	PT 04.05.2012	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 04.01.2012	SE 04.01.2012	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SI 04.01.2012	SK 04.01.2012	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	TR 04.01.2012		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PT 03.02.2025					
		(11) 2 213 906	(51) F16H 1/06	(11) 2 238 172	(51) C07K 16/32
(11) 2 187 243	(51) G02B 1/04	(84) AT 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	(84) GB 02.04.2025	
(84) AT 31.03.2020	(84) BE 31.03.2020	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024		
BG 12.03.2013	CY 12.12.2012	IT 10.07.2024	PT 11.11.2024		
CZ 12.12.2012	DK 31.03.2020			(11) 2 240 632	(51) D03D 15/00
EE 12.12.2012	FI 31.03.2020	(11) 2 222 584	(51) B65F 5/00	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GB 30.03.2025	GR 13.03.2013	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HU 31.03.2005	IE 31.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 12.04.2013	LT 12.12.2012	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LU 31.03.2013	MC 31.03.2013	PL 03.07.2024	SK 03.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
PL 31.03.2020	PT 30.09.2020			NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RO 12.12.2012	SE 01.04.2020	(11) 2 226 563	(51) F23R 3/06	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SI 12.12.2012	SK 12.12.2012	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024	SK 21.08.2024	
		BG 07.02.2024	CH 29.02.2024		
(11) 2 190 970	(51) A23L 7/10	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 2 244 665	(51) A61F 2/00
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 06.11.2024		GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		HR 07.02.2024	IE 26.02.2024		
(11) 2 191 299	(51) G01T 1/202	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(11) 2 244 759	(51) A61M 1/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	LT 07.02.2024	LU 26.02.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
ES 06.09.2023	GB 29.05.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 27.11.2024	
IE 29.05.2024	IS 06.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	(11) 2 255 313	(51) G16H 10/40
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
SK 06.09.2023		SM 07.02.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 2 192 154	(51) C08L 33/04	(11) 2 230 087	(51) B41F 13/00	(11) 2 262 775	(51) C07D 231/12
(84) AT 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 24.07.2013	(84) BE 30.06.2020	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
BG 19.10.2017	CH 30.04.2018	CH 30.06.2020	CY 24.07.2013	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CY 19.07.2017	CZ 19.07.2017	CZ 24.07.2013	DK 24.07.2013	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
DE 05.11.2024	DK 19.07.2017	EE 24.07.2013	FI 24.07.2013	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	FR 30.06.2020	GB 20.06.2020		
FR 30.04.2024	GB 18.04.2024	HU 20.06.2007	IE 20.06.2020	(11) 2 265 518	(51) B65F 5/00
GR 20.10.2017	HU 18.04.2006	IS 24.11.2013	IT 20.06.2020	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
IE 18.04.2018	IS 19.11.2017	LI 30.06.2020	LT 24.07.2013	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IT 18.04.2024	LI 30.04.2018	LU 20.06.2014	LV 24.07.2013	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
LT 19.07.2017	LU 18.04.2018	MC 24.07.2013	MT 20.06.2020	PL 17.07.2024	SK 17.07.2024
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	NL 01.07.2020	PL 20.06.2020		
NL 01.05.2024	PL 19.07.2017	RO 20.06.2020	SE 21.06.2020	(11) 2 267 881	(51) H02P 3/12
PT 19.07.2017	RO 19.07.2017			(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024

CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 2 317 125	(51) F03D 1/06
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 28.04.2021	(84) BE 28.02.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GB 08.06.2024	GR 14.12.2023	BG 28.07.2021	CH 28.02.2022
FR 30.06.2024	GB 09.06.2024	HR 13.09.2023	IE 08.06.2024	CY 28.04.2021	CZ 28.04.2021
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
IE 09.06.2024	IS 20.04.2024	LT 13.09.2023	LU 08.06.2024	GB 21.02.2025	GR 29.07.2021
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HU 22.02.2005	IE 22.02.2022
LU 09.06.2024	LV 20.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 28.08.2021	IT 28.04.2021
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LI 28.02.2022	LT 28.04.2021
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LU 22.02.2022	MC 28.04.2021
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SK 13.09.2023		NL 28.04.2021	PL 28.04.2021
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023			PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SM 20.12.2023				SE 28.04.2021	SI 28.04.2021
				SK 28.04.2021	TR 28.04.2021
(11) 2 268 789	(51) C12M 1/34	(11) 2 297 898	(51) H04L 9/28	(11) 2 321 381	(51) B01J 8/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 2 300 224	(51) C09K 5/06	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		PL 11.09.2024	SK 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 2 271 359	(51) A61K 47/68	(11) 2 300 658	(51) C09K 5/06	(11) 2 325 896	(51) H01L 31/042
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 14.08.2024		PL 14.08.2024	SK 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 2 271 880	(51) F25D 13/06	(11) 2 301 010	(51) G10D 1/08	(11) 2 342 588	(51) G02B 1/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) IS 25.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
(11) 2 272 327	(51) A01H 5/10	(11) 2 303 763	(51) G01F 11/02	(11) 2 344 780	(51) F16D 43/20
(84) CZ 02.10.2024	(84) IS 02.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 18.09.2024	SK 18.09.2024
		SK 03.07.2024		SM 18.09.2024	
(11) 2 277 946	(51) C08L 33/04	(11) 2 303 929	(51) C08B 37/16	(11) 2 345 776	(51) E04F 15/02
(84) AT 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 19.10.2017	CH 30.04.2018	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CY 19.12.2018	CZ 13.01.2024
CY 19.07.2017	CZ 19.07.2017	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 19.12.2018	IS 19.04.2019
DE 05.11.2024	DK 19.07.2017	PL 02.10.2024		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017			MC 19.12.2018	MK 19.12.2018
FR 30.04.2024	GB 18.04.2024			MT 19.12.2018	RO 19.12.2018
GR 20.10.2017	HU 18.04.2006			RS 13.01.2011	SM 19.12.2018
IE 18.04.2018	IS 19.11.2017				
IT 18.04.2024	LI 30.04.2018				
LT 19.07.2017	LU 18.04.2018				
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017				
NL 01.05.2024	PL 19.07.2017				
PT 19.07.2017	RO 19.07.2017				
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017				
SK 19.07.2017	TR 19.07.2017				
(11) 2 282 705	(51) A61F 2/95				
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024					
(11) 2 287 380	(51) D06F 37/30				
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024				
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024				
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024				
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024				
FI 29.05.2024	FR 29.07.2024				
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024				
IE 29.06.2024	IS 29.09.2024				
IT 29.05.2024	LU 29.06.2024				
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024				
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024				
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024				
SM 29.05.2024					
(11) 2 291 445	(51) C08K 5/00				
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023				

(11) 2 349 078	(51) A61F 2/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 02.12.2022	HR 30.08.2017
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HU 03.12.2022	IE 02.12.2022
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LI 31.12.2022	LT 30.08.2017
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LU 02.12.2022	LV 30.08.2017
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 03.01.2023	MK 30.08.2017
(11) 2 349 097	(51) A61F 2/24	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MT 02.12.2017	NL 01.01.2023
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 31.12.2022	PL 02.12.2022
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 2 376 350	(51) B65D 85/10	RO 02.12.2022	SE 03.12.2022
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 18.09.2013	(84) BE 18.09.2013	SI 03.12.2022	SK 02.12.2022
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	BG 18.09.2013	CH 30.11.2023	SM 30.08.2017	TR 02.12.2022
(11) 2 350 943	(51) G06Q 20/00	CY 18.09.2013	CZ 18.09.2013	(11) 2 384 618	(51) A01K 11/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	DE 01.06.2024	DK 18.09.2013	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 18.09.2013	FI 18.09.2013	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FR 30.11.2023	GB 19.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 02.06.2016	HR 18.09.2013	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HU 19.11.2009	IE 19.11.2013	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 18.01.2014	IT 19.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 2 355 862	(51) A61M 5/00	LT 18.09.2013	LU 19.11.2013	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	LV 18.09.2013	MC 18.09.2013	(11) 2 384 638	(51) A22C 15/00
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	MK 18.09.2013	MT 18.09.2013	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NL 18.09.2013	NO 18.12.2013	BE 31.05.2021	BG 26.11.2020
PL 21.08.2024	SK 21.08.2024	PL 19.11.2023	PT 20.01.2014	CH 31.05.2021	CY 26.08.2020
SM 21.08.2024		RO 19.11.2023	SE 18.09.2013	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
		SI 18.09.2013	SK 18.09.2013	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
		SM 18.09.2013		FR 31.05.2024	GB 04.05.2021
(11) 2 356 423	(51) G01N 1/31	(11) 2 376 689	(51) D04H 1/00	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	HU 04.05.2010	IE 04.05.2021
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LI 31.05.2021	LT 26.08.2020
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 04.05.2021	LV 26.08.2020
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	MC 26.08.2020	MK 26.08.2020
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GB 08.05.2024	GR 14.12.2023	MT 26.08.2020	NL 01.06.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 13.09.2023	IE 08.05.2024	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LT 13.09.2023	LU 08.05.2024	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(11) 2 357 417	(51) F24D 19/10	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	TR 26.08.2020	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 2 384 922	(51) B60L 53/10
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 2 360 086	(51) B62K 25/28	(11) 2 377 367	(51) H05B 45/395	CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 28.02.2024	IE 28.04.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LT 28.02.2024	LU 28.04.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 2 377 829	(51) C03C 4/06	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 25.09.2024		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		RS 11.03.2025		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
(11) 2 367 486	(51) A61B 90/00	(11) 2 379 726	(51) C12N 15/82	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(11) 2 386 845	(51) G01L 5/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 13.11.2024		BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			CZ 13.03.2024	DE 03.12.2024
(11) 2 374 530	(51) C09K 23/02	(11) 2 382 569	(51) G16H 10/20	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FR 31.05.2024	GB 13.06.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IE 14.05.2024	IS 13.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LU 14.05.2024	LV 13.03.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	MC 13.03.2024	NL 01.06.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RO 31.07.2024	SK 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SM 31.07.2024				SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 2 375 043	(51) F02D 41/34	(11) 2 384 210	(51) A61M 5/34	(11) 2 387 123	(51) H02J 9/04
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 02.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 02.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CY 02.12.2021	CZ 02.12.2022		
		DK 31.12.2022	EE 31.12.2022		

EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 2 405 232	(51) F42B 12/36	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 2 413 784	(51) A61B 5/00
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FR 31.07.2024	GB 02.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
(11) 2 388 141	(51) B41F 13/28	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 17.07.2024	SK 17.07.2024
(84) AL 24.08.2016	(84) AT 20.05.2017	LT 28.02.2024	LU 02.07.2024	SM 17.07.2024	
BE 31.05.2017	BG 24.11.2016	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 2 413 796	(51) G01R 33/28
CH 31.05.2024	CY 24.08.2016	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 24.08.2016	DE 03.12.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024
DK 24.08.2016	EE 24.08.2016	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 28.02.2024	DE 05.11.2024
ES 24.08.2016	FI 24.08.2016	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
FR 31.05.2017	GB 20.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 25.11.2016	HR 24.08.2016	(11) 2 407 912	(51) G16H 50/70	FR 28.04.2024	GB 28.05.2024
HU 20.05.2011	IE 20.05.2017	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 24.12.2016	IT 20.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IE 02.04.2024	IS 28.06.2024
LT 24.08.2016	LU 20.05.2017	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 24.08.2016	MC 24.08.2016	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LU 02.04.2024	LV 28.02.2024
MK 24.08.2016	MT 24.08.2016	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 24.08.2016	NO 24.11.2016	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 26.12.2016	RO 24.08.2016	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 24.08.2016	SE 24.08.2016	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
SI 24.08.2016	SK 24.08.2016	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 24.08.2016	TR 24.08.2016	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 2 414 208	(51) B61F 5/24
(11) 2 392 968	(51) G03B 21/20	(11) 2 408 454	(51) A61K 31/517	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
CH 31.05.2024	CZ 15.11.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 15.11.2023	GB 10.05.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IE 30.03.2024	IS 13.07.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LT 13.03.2024	LU 30.03.2024
IE 10.05.2024	IS 15.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
LT 15.11.2023	LU 10.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 24.07.2024	(11) 2 408 493	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 24.07.2024	(51) A61M 5/20	SM 13.03.2024	
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	DK 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(11) 2 415 590	(51) B31B 19/64
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 24.07.2024	EE 24.07.2024	(84) AT 20.01.2013	(84) BE 31.01.2019
(11) 2 395 963	(51) A61H 15/00	GR 25.10.2024	GR 25.10.2024	BG 01.08.2014	CH 31.01.2014
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CY 01.05.2013	CZ 01.05.2013
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	DE 01.08.2024	DK 31.01.2019
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 01.05.2013	ES 12.08.2013
(11) 2 397 277	(51) B25F 5/00	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	FI 01.05.2013	FR 31.01.2019
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 24.07.2024	(11) 2 409 222	GB 20.01.2019	GR 02.08.2013
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 2 409 222	(51) G06F 3/04883	HR 01.05.2013	HU 20.01.2009
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IE 20.01.2019	IS 01.09.2013
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IT 20.01.2024	LI 31.01.2014
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LT 01.05.2013	LU 20.01.2019
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 01.05.2013	MC 01.05.2013
(11) 2 399 777	(51) B60Q 1/14	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	MK 01.05.2013	MT 01.05.2013
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 01.02.2024	NO 01.08.2013
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 2 409 720	(51) A61M 5/145	PL 20.01.2024	PT 02.09.2013
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 01.05.2013	SE 01.05.2013
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SI 01.05.2013	SK 01.05.2013
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	TR 01.05.2013	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 2 416 081	(51) F25B 1/00
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(11) 2 401 305	(51) C08F 8/44	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(11) 2 410 071	(51) C23C 8/64	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IE 01.04.2024	IS 20.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LU 01.04.2024	LV 20.03.2024
NL 07.08.2024	PL 07.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024

SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SK 20.03.2024		LU 11.05.2024	LV 10.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 2 418 041	(51) B23K 26/36	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 10.04.2024		(11) 2 439 284	(51) C12Q 1/68
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 2 430 176	(51) C12P 19/04	CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	GB 30.03.2025	GR 09.08.2019
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	HU 31.03.2005	IE 31.03.2020
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 08.09.2019	LT 08.05.2019
		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LU 31.03.2020	MC 08.05.2019
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 08.05.2019	PL 08.05.2019
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SE 08.05.2019	SI 08.05.2019
				SK 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 2 423 331	(51) C12Q 1/68	(11) 2 433 161	(51) G01V 5/08	(11) 2 439 285	(51) C12Q 1/68
(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
GB 30.03.2025	GR 09.08.2019	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GB 30.03.2025	GR 09.08.2019
HU 31.03.2005	IE 31.03.2020	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	HU 31.03.2005	IE 31.03.2020
IS 08.09.2019	LT 08.05.2019	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 08.09.2019	LT 08.05.2019
LU 31.03.2020	MC 08.05.2019	IE 20.05.2024	IS 30.12.2023	LU 31.03.2020	MC 08.05.2019
NL 08.05.2019	PL 08.05.2019	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 08.05.2019	PL 08.05.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LU 20.05.2024	LV 30.08.2023	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
SE 08.05.2019	SI 08.05.2019	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 08.05.2019	SI 08.05.2019
SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 08.05.2019	TR 08.05.2019
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
(11) 2 423 423	(51) E06B 3/30	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 2 440 331	(51) B01L 3/14
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SM 04.09.2024					
(11) 2 424 048	(51) H01R 13/52	(11) 2 434 634	(51) H02P 23/20	(11) 2 442 709	(51) A61B 5/022
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024
ES 17.01.2024	GB 28.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
IE 28.06.2024	IS 17.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IE 17.06.2024	IS 24.08.2024
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
SM 17.01.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 2 425 137	(51) F04C 18/12	(11) 2 435 243	(51) B32B 5/18	(11) 2 444 816	(51) G01R 13/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AL 15.01.2014	(84) AT 14.05.2015	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BE 31.05.2024	BG 15.01.2014	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CH 31.05.2014	CY 15.01.2014	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 15.01.2014	DE 03.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	DK 15.01.2014	EE 15.01.2014		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 15.01.2014	FR 31.05.2024		
		GB 14.05.2014	GR 16.04.2014	(11) 2 445 263	(51) H04W 40/00
		HR 15.01.2014	HU 14.05.2010	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
		IE 14.05.2014	IS 15.05.2014	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		IT 14.05.2024	LI 31.05.2014	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
		LT 15.01.2014	LU 14.05.2014	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
		LV 15.01.2014	MC 15.01.2014	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		MK 15.01.2014	MT 15.01.2014		
		NL 15.01.2014	NO 15.04.2014	(11) 2 447 252	(51) C07D 213/81
		PT 15.05.2014	RO 15.01.2014	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		SE 15.01.2014	SI 15.01.2014	CY 15.01.2020	CZ 15.01.2020
		SK 15.01.2014	SM 15.01.2014	EE 15.01.2020	GR 16.04.2020
		TR 15.01.2014		HU 23.05.2005	IS 15.05.2020
				IT 23.05.2024	LT 15.01.2020
				MC 15.01.2020	PL 15.01.2020
				PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
				SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
				TR 15.01.2020	
(11) 2 425 313	(51) G06F 1/20	(11) 2 438 454	(51) G01R 33/563	(11) 2 447 375	(51) C12Q 1/68
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024	CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GB 30.03.2025	GR 09.08.2019
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 14.02.2024	FR 30.04.2024	HU 31.03.2005	IE 31.03.2020
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	IS 08.09.2019	LT 08.05.2019
		HR 14.02.2024	IE 22.04.2024		
		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
		LT 14.02.2024	LU 22.04.2024		
(11) 2 428 740	(51) F24F 11/00				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 2 429 694	(51) B01J 19/00				
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024				
CZ 10.04.2024	DE 03.12.2024				
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024				
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024				
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024				
HR 10.04.2024	IE 11.05.2024				

LU 31.03.2020	MC 08.05.2019	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 2 465 645	(51) B25F 1/00
NL 08.05.2019	PL 08.05.2019	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	SE 25.06.2023	SI 16.09.2020	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SE 08.05.2019	SI 08.05.2019	SK 16.09.2020	TR 16.09.2020	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
SK 08.05.2019	TR 08.05.2019			PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 2 447 867	(51) G16C 60/00	(11) 2 455 320	(51) B66B 1/24	(11) 2 467 405	(51) C08F 2/48
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 24.02.2025	
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 2 448 676	(51) B01J 38/72	(11) 2 458 009	(51) C12N 15/82	(11) 2 470 297	(51) B01J 19/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	PL 18.09.2024	SK 18.09.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	SM 04.09.2024		SM 18.09.2024	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 2 450 493	(51) E04B 1/80	(11) 2 459 585	(51) C07K 14/11	(11) 2 474 038	(51) H01L 29/78
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 28.08.2024	SK 28.08.2024
NL 02.10.2024	PL 02.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 28.08.2024	
PT 03.02.2025		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 2 451 100	(51) H04J 3/06	(11) 2 460 060	(51) G01R 31/3828	(11) 2 477 023	(51) G01N 1/22
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GB 30.07.2024	GR 22.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 30.01.2025		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		LU 30.07.2024	LV 21.02.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 2 454 122	(51) B60Q 1/26	(11) 2 461 305	(51) G06V 20/56	(11) 2 478 048	(51) C08K 5/00
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
GB 14.07.2024	GR 22.05.2024	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	PT 06.03.2025	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GB 23.07.2024	GR 18.04.2024		
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
		LU 23.07.2024	LV 17.01.2024		
		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024		
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 2 454 420	(51) E03F 1/00	(11) 2 464 959	(51) G01N 21/00	(11) 2 483 674	(51) G01N 27/49
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GB 12.07.2024	GR 22.05.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 25.09.2024	SK 25.09.2024		
LU 12.07.2024	LV 21.02.2024	SM 25.09.2024			
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 2 455 275	(51) B62D 59/04			(11) 2 489 208	(51) G06T 9/00
(84) AT 24.06.2021	(84) BE 30.06.2021			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 16.12.2020	CH 30.06.2021			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CY 16.09.2020	CZ 16.09.2020			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
FR 30.06.2024	GB 24.06.2024			LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
HU 24.06.2009	IE 24.06.2021			RO 07.08.2024	SK 07.08.2024
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020			SM 07.08.2024	
LI 30.06.2021	LT 16.09.2020				
LU 24.06.2021	LV 16.09.2020				
MC 16.09.2020	MK 16.09.2020				
MT 16.09.2020	NL 16.09.2020				

SM 31.07.2024		MT 12.12.2017		NL 25.01.2017		(11) 2 524 351		(51) G06T 7/00	
(11) 2 493 580	(51) A62C 35/62	NO 25.04.2017		PL 12.12.2019		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 02.10.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 25.01.2017		RS 25.01.2017		CZ 02.10.2024		GR 03.01.2025	
GR 28.02.2025	GR 27.11.2024	SE 25.01.2017		SI 25.01.2017		FI 02.10.2024		IS 02.02.2025	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 12.12.2019		SM 25.01.2017		HR 02.10.2024		NL 02.10.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	TR 12.12.2019				LV 02.10.2024		PL 02.10.2024	
						NO 02.01.2025		RS 02.01.2025	
						PT 03.02.2025			
(11) 2 496 720	(51) G16B 20/20	(11) 2 512 330	(51) A61B 5/00	(11) 2 524 728	(51) B01L 3/00				
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024				
CY 08.07.2020	CZ 05.11.2022	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 21.02.2024	GB 21.05.2024				
EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
HR 08.07.2020	HU 06.11.2023	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IE 15.05.2024	IS 21.06.2024				
IE 05.11.2022	LT 08.07.2020	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024				
LU 05.11.2020	LV 08.07.2020			PL 21.02.2024	RO 21.02.2024				
MC 08.07.2020	MK 08.07.2020			RS 21.05.2024	SK 21.02.2024				
MT 08.07.2020	NO 08.10.2020			SM 21.02.2024					
PL 05.11.2023	PT 05.05.2023								
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020								
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020								
SM 08.07.2020	TR 08.07.2020								
(11) 2 500 841	(51) G06V 10/75	(11) 2 513 363	(51) D03D 13/00	(11) 2 525 247	(51) G02C 5/22				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 28.02.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IE 16.05.2024	IS 28.06.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SM 28.02.2024					
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 07.08.2024							
SM 17.07.2024									
(11) 2 502 303	(51) H01M 10/052	(11) 2 515 834	(51) A61K 8/19	(11) 2 526 496	(51) H04L 67/06				
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 25.03.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024				
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			NO 24.10.2024	PT 25.11.2024				
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
SM 14.08.2024									
(11) 2 502 572	(51) A61B 17/072	(11) 2 519 323	(51) A61N 7/00	(11) 2 529 304	(51) H04L 9/40				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 11.09.2024	ES 11.09.2024				
GR 17.01.2025	IS 16.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024				
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 18.03.2025		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			IT 11.09.2024	LV 11.09.2024				
				NL 11.09.2024	NO 11.12.2024				
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025				
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 2 505 864	(51) F16D 3/224	(11) 2 520 148	(51) A01C 7/10	(11) 2 530 482	(51) G01R 31/36				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024				
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024				
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024				
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			IE 30.05.2024	IS 20.07.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			IT 20.03.2024	LT 20.03.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			LU 30.05.2024	LV 20.03.2024				
SM 03.07.2024				MC 20.03.2024	NO 20.06.2024				
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024				
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024				
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024				
				SM 20.03.2024					
(11) 2 509 849	(51) B62D 25/04	(11) 2 524 044	(51) A01H 5/12	(11) 2 531 047	(51) A61K 8/36				
(84) AL 25.01.2017	(84) AT 25.01.2017	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024				
BE 31.12.2017	BG 25.04.2017	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025				
CH 31.12.2017	CY 25.01.2017	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025				
CZ 12.12.2019	DK 25.01.2017	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024						
EE 25.01.2017	FI 25.01.2017	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025						
GR 26.04.2017	HR 25.01.2017	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025						
HU 12.12.2019	IE 12.12.2017	RS 13.02.2025							
IS 25.05.2017	IT 12.12.2019								
LI 31.12.2017	LT 25.01.2017								
LU 12.12.2017	LV 25.01.2017								
MC 25.01.2017	MK 25.01.2017								

HR 13.09.2023	IE 10.06.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LT 13.09.2023	LU 10.06.2024	RS 23.01.2025		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 2 536 819	(51) C12M 1/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 2 542 326	(51) B01D 46/00
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 18.03.2025		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		(11) 2 537 317	(51) G06F 21/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 2 533 057	(51) H03H 17/06	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 09.01.2025	
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024				
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	(11) 2 537 979	(51) D21C 1/06	(11) 2 542 484	(51) B65F 5/00
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
HR 17.04.2024	IE 31.05.2024	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	HR 27.03.2024	IE 21.06.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
LU 31.05.2024	LV 17.04.2024	IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 2 545 399	(51) G01V 1/28
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(11) 2 539 492	(51) D02G 3/44	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 2 533 399	(51) H02J 13/00	ES 21.02.2024	GB 21.05.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
GB 01.06.2024	GR 07.12.2023	IE 26.02.2024	IS 21.06.2024		
HR 06.09.2023	IE 01.06.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 2 546 869	(51) H01L 21/60
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 2 539 561	(51) G01N 15/06	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 2 533 895	(51) B01J 23/755	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 2 539 702	(51) G01N 27/447	(11) 2 548 047	(51) G01S 13/75
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 2 534 072	(51) B65F 5/00	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AL 11.05.2022	(84) AT 08.02.2023			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
BG 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 2 540 899	(51) D06F 37/42	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
EE 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IE 08.02.2023	IS 11.09.2022	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LT 11.05.2022	LU 08.02.2023	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 2 548 208	(51) H01B 3/44
PL 08.02.2023	PT 12.09.2022			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 2 541 190	(51) G01B 3/28	ES 06.11.2024	HR 06.11.2024
SI 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 11.05.2022		BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 06.02.2025	
(11) 2 534 474	(51) G01N 33/28	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FR 30.06.2024	GB 12.06.2024	(11) 2 548 210	(51) H01G 4/20
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IE 12.06.2024	IS 04.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NL 27.11.2024	PL 27.11.2024	LU 12.06.2024	LV 04.10.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 2 534 511	(51) G02B 6/036	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 04.10.2023		SM 31.07.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 2 542 305	(51) A61N 5/00	(11) 2 549 011	(51) D06N 3/14
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 30.01.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 2 534 856	(51) H04L 5/00	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025				

HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 20.03.2024	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
SM 24.07.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 2 551 237	(51) A61K 9/14	(11) 2 565 432	(51) F02D 41/40	(11) 2 572 789	(51) B02C 1/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 03.07.2024	ES 03.07.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FR 31.05.2024	GB 17.05.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IE 17.05.2024	IS 03.05.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LT 03.01.2024	LU 17.05.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 2 553 673	(51) G09F 3/00	(11) 2 569 043	(51) A61F 2/24	(11) 2 573 137	(51) C08L 69/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FR 31.05.2024	GB 10.05.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GB 16.05.2024	GR 01.12.2023
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IE 10.05.2024	IS 13.04.2024	HR 30.08.2023	IE 16.05.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LU 10.05.2024	LV 13.12.2023	LT 30.08.2023	LU 16.05.2024
SM 18.09.2024		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		SM 13.12.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 2 555 052	(51) G03F 1/24	(11) 2 569 847	(51) H02J 9/06	(11) 2 573 891	(51) H02H 7/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RO 30.01.2025	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 2 557 996	(51) A61B 6/03	(11) 2 571 347	(51) A01H 5/10	(11) 2 575 508	(51) A23L 33/17
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	BE 30.06.2019	BG 09.04.2019
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CH 30.06.2019	CY 09.01.2019
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 16.01.2025		FI 09.01.2019	GB 01.06.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			HU 01.06.2011	IE 01.06.2019
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			LI 30.06.2019	LT 09.01.2019
				LU 01.06.2019	LV 09.01.2019
				MC 09.01.2019	MK 09.01.2019
				MT 09.01.2019	NL 01.07.2024
				NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
				PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
				RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
				SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
				SM 09.01.2019	
(11) 2 558 982	(51) G06V 10/28	(11) 2 571 800	(51) B66B 7/02	(11) 2 575 761	(51) A61K 9/08
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) BG 15.11.2024
ES 14.02.2024	GB 14.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 14.08.2024	SM 14.08.2024
IE 12.04.2024	IS 14.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 2 562 413	(51) F03D 1/06	(11) 2 572 363	(51) B60L 53/12	(11) 2 576 128	(51) B23K 26/40
(84) AT 24.10.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
BG 24.01.2019	CH 28.02.2019	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CY 24.10.2018	CZ 24.10.2018	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024		
GB 02.02.2025	GR 25.01.2019	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HU 03.02.2005	IE 03.02.2019	IE 19.05.2024	IS 20.07.2024		
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		
LI 28.02.2019	LT 24.10.2018	LU 19.05.2024	LV 20.03.2024		
LU 03.02.2019	MC 24.10.2018	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024		
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018				
(11) 2 564 317	(51) G06F 8/60				

IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IE 03.06.2024	IS 08.03.2024	(11) 2 583 760	(51) B05C 5/00
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LU 03.06.2024	LV 08.11.2023	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(11) 2 576 869	(51) C25B 11/03	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 08.11.2023		RO 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 2 577 228	(51) G01C 19/04	(11) 2 579 238	(51) G09G 3/3233	(11) 2 586 014	(51) G07D 7/207
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
EE 11.10.2023	FR 31.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IE 25.05.2024	IS 11.02.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 20.02.2025		(11) 2 586 085	(51) H01M 4/48
LU 25.05.2024	LV 11.10.2023			(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 2 580 602	(51) G01R 31/36	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 2 586 360	(51) A61B 3/10
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
		RS 27.02.2025		BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
(11) 2 577 331	(51) G01R 31/66	(11) 2 581 819	(51) G06F 3/04883	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FR 30.06.2024	GB 13.06.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IE 13.06.2024	IS 04.02.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			LU 13.06.2024	LV 04.10.2023
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 18.09.2024				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 2 577 367	(51) G02B 5/20	(11) 2 582 435	(51) A62B 18/08	(11) 2 586 528	(51) B01J 23/72
(84) FI 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 14.02.2024	GB 14.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		IE 14.06.2024	IS 14.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		SM 14.02.2024		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 2 577 380	(51) G06F 3/14	(11) 2 582 474	(51) B21D 5/12	(11) 2 587 072	(51) F15B 9/04
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 21.02.2024
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 21.02.2024	GB 28.06.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			IE 28.06.2024	IS 21.06.2024
FI 13.09.2023	FR 31.05.2024			MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
GB 25.05.2024	GR 14.12.2023			PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
HR 13.09.2023	IE 25.05.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023				
LT 13.09.2023	LU 25.05.2024				
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023				
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024				
RO 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023					
(11) 2 577 695	(51) H01G 9/012	(11) 2 583 252	(51) G06F 18/25	(11) 2 588 084	(51) A61K 9/19
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	FR 30.06.2024	GB 30.06.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IE 16.06.2024	IS 01.03.2024	IE 30.06.2024	IS 22.03.2024
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
		LU 16.06.2024	LV 01.11.2023	LU 30.06.2024	LV 22.11.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 01.11.2023			
(11) 2 579 056	(51) G01R 31/52				
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024				
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025				
(11) 2 579 084	(51) G02B 21/00				
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024				
BG 08.02.2024	CH 30.06.2024				
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023				
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
FR 30.06.2024	GB 03.06.2024				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				

SM 22.11.2023		PT 06.01.2025		RO 04.09.2024		CZ 22.05.2024		DK 22.05.2024	
(11) 2 588 360	(51) B62B 3/02	RS 04.12.2024		SK 04.09.2024		EE 22.05.2024		ES 22.05.2024	
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	SM 04.09.2024				FI 22.05.2024		FR 22.07.2024	
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024					GR 23.08.2024		HR 22.05.2024	
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024					IS 22.09.2024		IT 22.05.2024	
PL 17.07.2024	SK 17.07.2024					LU 21.07.2024		LV 22.05.2024	
SM 17.07.2024						MC 22.05.2024		NL 22.05.2024	
						NO 22.08.2024		PL 22.05.2024	
(11) 2 589 234	(51) H04W 24/08					PT 23.09.2024		RO 22.05.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024					RS 22.08.2024		SI 22.05.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024					SK 22.05.2024		SM 22.05.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024								
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024								
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025								
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025								
RS 23.01.2025									
(11) 2 590 695	(51) A61M 1/00								
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024								
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025								
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025								
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024								
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024								
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025								
(11) 2 590 708	(51) A61M 39/26								
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023								
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023								
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023								
FI 27.09.2023	GB 15.06.2024								
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023								
IE 15.06.2024	IS 27.01.2024								
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023								
LU 15.06.2024	LV 27.09.2023								
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023								
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023								
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023								
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023								
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023								
SM 27.09.2023									
(11) 2 591 051	(51) C08L 27/12								
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024								
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024								
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024								
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024								
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024								
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024								
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024								
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024								
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024								
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024								
(11) 2 592 426	(51) G01R 15/18								
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024								
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025								
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024								
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024								
SM 25.09.2024									
(11) 2 593 622	(51) E05B 29/00								
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023								
GB 14.07.2024	GR 26.01.2024								
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024								
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024								
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023								
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023								
SM 25.10.2023									
(11) 2 593 634	(51) E21B 23/02								
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024								
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024								
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024								
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024								
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024								
LV 04.09.2024	PL 04.09.2024								

(11) 2 600 181 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G02B 6/42 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	RS 09.01.2025	(11) 2 609 107 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07H 21/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 2 615 284 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F02D 41/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 2 601 508 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) G01N 3/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		(11) 2 609 855 (84) BE 29.02.2024 CZ 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IT 15.11.2023 LU 22.02.2024 MC 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 FR 29.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023	(11) 2 615 596 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 7/246 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 2 601 996 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		(11) 2 611 997 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01N 3/023 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 2 618 778 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61F 2/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 2 604 496 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60K 15/07 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024		(11) 2 612 173 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01V 3/08 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 2 618 919 (84) AT 10.01.2024 CZ 21.09.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 MC 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B01J 10/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 HR 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 2 607 439 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09J 7/40 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		(11) 2 613 041 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F02C 9/18 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 2 619 121 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B66B 7/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 2 607 650 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F02C 6/12 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024		(11) 2 613 705 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) NO 11.03.2025	(11) 2 619 723 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06Q 10/06 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 2 607 859 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01D 11/30 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024		(11) 2 614 529 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H01L 29/778 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 05.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 2 620 750 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01C 21/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 2 608 419 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) H04B 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		(11) 2 615 278 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 2 622 460 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 67/1097 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
					(11) 2 622 477 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 11/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
					(11) 2 622 675 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) H01M 8/18 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025

PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 2 623 466	(51) C02F 1/52	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AL 29.03.2017	(84) BE 28.02.2019	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
BG 29.06.2017	CH 28.02.2019	(11) 2 635 262	(51) A61K 47/69	(11) 2 643 706	(51) G01S 5/02
CY 03.02.2019	CZ 03.02.2019	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
DK 28.02.2019	EE 28.02.2019	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FI 03.02.2019	GR 04.09.2019	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 2 644 555	(51) B66B 1/24
HR 03.02.2019	HU 04.02.2019	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IE 03.02.2019	IS 29.08.2019	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LI 28.02.2019	LT 03.02.2019	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LU 03.02.2019	LV 03.02.2019	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
MC 29.03.2017	MT 03.02.2019	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 01.03.2019	NO 28.02.2019	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 03.02.2019	PT 05.08.2019	SM 18.09.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RO 03.02.2019	RS 14.08.2019	(11) 2 635 426	(51) B29D 11/00	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SE 04.02.2019	SI 04.02.2019	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 03.02.2019	SM 29.03.2017	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 17.07.2024	
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 2 646 881	(51) G03G 15/08
(11) 2 623 942	(51) G01F 1/692	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 2 635 659	(51) C10G 45/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BG 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 09.01.2025	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	HR 01.03.2023	HU 31.08.2023	(11) 2 648 354	(51) H04L 1/16
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IE 30.08.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LT 01.03.2023	LU 30.08.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 03.07.2024		PL 30.08.2023	PT 03.07.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 2 624 662	(51) H05B 45/10	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 2 635 940	(51) G05B 13/02	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 07.08.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 2 648 625	(51) A61F 5/00
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
RS 27.02.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 13.11.2024	
(11) 2 625 159	(51) C07C 51/50	RS 30.01.2025			
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024			(11) 2 650 551	(51) F16C 33/78
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 2 637 710	(51) A61L 27/26	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AL 05.04.2017	(84) CY 08.11.2021	CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	CZ 08.11.2023	EE 30.11.2022	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 05.04.2017	LT 05.04.2017	FR 13.05.2024	GB 13.06.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 05.04.2017	MC 30.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 02.01.2025		MK 05.04.2017	MT 08.11.2017	IE 12.04.2024	IS 13.07.2024
		RO 08.11.2023	RS 05.04.2017	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 2 625 664	(51) G06Q 50/00	SI 09.11.2022	SK 08.11.2022	LU 12.04.2024	LV 13.03.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	SM 05.04.2017		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	(11) 2 641 006	(51) F16L 11/127	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SM 13.03.2024	
(11) 2 627 398	(51) A61B 1/015	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(11) 2 650 792	(51) G06F 16/955
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 25.09.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 2 641 181	(51) G06F 16/174	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SM 21.08.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 04.09.2024	
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 2 650 906	(51) H01L 21/308
(11) 2 630 586	(51) H04L 47/19	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 09.01.2025		GR 10.01.2025	IS 09.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 2 642 220	(51) F25B 7/00		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				

PL 09.10.2024		PT 19.02.2024		RO 18.10.2023		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025	
(11) 2 650 907	(51) H01L 21/67	SE 18.10.2023		SI 18.10.2023		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 18.10.2023				RS 06.02.2025			
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 2 659 577	(51) H02M 3/157	(11) 2 669 488	(51) F02C 1/10				
GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024				
PL 23.10.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.12.2023				
(11) 2 652 059	(51) C09J 9/02	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 20.12.2023	GB 07.05.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IE 07.05.2024	IS 20.04.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 16.01.2025		IT 07.05.2024	LT 20.12.2023				
(11) 2 654 408	(51) A01H 5/10	(11) 2 659 821	(51) A47L 9/16	LU 07.05.2024	LV 20.12.2023				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023				
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023				
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023				
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023				
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 20.12.2023					
(11) 2 654 544	(51) A47L 15/42	(11) 2 660 902	(51) H01M 4/133	(11) 2 669 494	(51) F02P 5/15				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
RS 27.02.2025		NO 07.11.2024	PT 09.12.2024						
(11) 2 655 237	(51) B66B 11/02	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 2 669 590	(51) F24F 11/30				
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(11) 2 661 412	(51) G01F 23/60	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
(11) 2 656 200	(51) G07C 5/00	(11) 2 661 859	(51) H04L 65/611	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024						
SM 21.08.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 2 669 928	(51) H01J 37/28				
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024				
(11) 2 656 297	(51) G06Q 30/02	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 10.07.2024		FI 21.02.2024	FR 31.05.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			GB 29.05.2024	GR 22.05.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 2 665 274	(51) H04N 19/105	HR 21.02.2024	IE 29.05.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	LT 21.02.2024	LU 29.05.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
SM 17.07.2024		RS 16.01.2025		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
(11) 2 657 311	(51) H01M 10/04	(11) 2 665 350	(51) H05K 7/20	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023						
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 2 670 231	(51) A01H 1/00				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GB 14.05.2024	GR 05.01.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	HR 04.10.2023	IE 14.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LT 04.10.2023	LU 14.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
SM 03.07.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 23.01.2025					
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024						
(11) 2 658 094	(51) H02K 5/20	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 2 671 068	(51) G01N 21/95				
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
GB 13.07.2024	GR 19.01.2024	(11) 2 668 487	(51) G01N 1/04	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
LT 18.10.2023	LU 13.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024				
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				

SM 03.07.2024		SM 14.02.2024		(11) 2 682 739		(51) G01N 17/00	
(11) 2 671 074	(51) G01N 30/60	(11) 2 677 020	(51) C10J 3/00	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024		
(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.04.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024		
NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
(11) 2 673 232	(51) B66B 5/04	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FR 30.06.2024	GB 17.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IE 21.06.2024	IS 17.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 17.04.2024	LU 21.06.2024	SM 04.09.2024			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	(11) 2 683 642	(51) B66B 9/187		
RS 20.02.2025		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024		
(11) 2 673 571	(51) F24S 60/30	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SM 17.04.2024		SM 14.08.2024			
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 2 677 952	(51) A61B 17/88	(11) 2 683 671	(51) C04B 28/02		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024		
(11) 2 673 819	(51) H10K 50/854	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024		
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
RS 06.02.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		RS 09.01.2025		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11) 2 674 214	(51) B01J 20/20	(11) 2 677 961	(51) A61B 17/32	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(11) 2 683 770	(51) C08K 9/08		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 11.03.2025		DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 2 677 984	(51) A61F 13/551	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
RS 23.01.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
(11) 2 675 869	(51) C10B 27/04	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024		
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	SM 25.09.2024		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 2 678 714	(51) G01T 1/02	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 2 683 805	(51) A61K 8/04		
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 2 678 905	(51) H01S 3/091	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
SM 21.08.2024		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
(11) 2 675 990	(51) E21B 33/12	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SM 18.09.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 2 685 878	(51) A47K 7/04		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024		
RS 20.02.2025		SM 18.09.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
(11) 2 676 123	(51) G01N 21/00	(11) 2 679 651	(51) C09K 3/10	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 17.07.2024			
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 2 685 927	(51) A61C 8/00		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 20.02.2025		RS 16.01.2025			
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 2 679 920	(51) F24F 1/00	(11) 2 686 100	(51) B01J 19/08		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
SM 17.07.2024		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
(11) 2 676 900	(51) B65F 1/12	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	RS 13.02.2025		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
ES 14.02.2024	GB 21.06.2024	(11) 2 681 687	(51) H04L 9/40	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
IE 21.06.2024	IS 14.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 2 686 331	(51) A23L 27/30		
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022		
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 18.03.2025		BE 31.03.2022	BG 02.06.2022		
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024						

CH 31.03.2022	CY 02.03.2022	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 02.03.2022	DK 02.03.2022	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(11) 2 694 035	(51) A61K 9/14
EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 02.03.2022	HU 19.03.2012	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IE 19.03.2022	IS 02.07.2022	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LI 31.03.2022	LT 02.03.2022	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LU 19.03.2022	LV 02.03.2022	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
MC 02.03.2022	MK 02.03.2022	(11) 2 690 421	(51) G01B 11/16	RS 06.02.2025	
MT 02.03.2022	NO 02.06.2022	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 2 694 115	(51) A61K 49/00
PL 19.03.2022	PT 04.07.2022	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
SE 02.03.2022	SI 02.03.2022	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
SM 02.03.2022	TR 02.03.2022				
(11) 2 686 495	(51) E03C 1/04	(11) 2 690 607	(51) G07D 9/00	(11) 2 694 207	(51) B01J 27/047
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CH 30.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FR 27.03.2024	FR 31.07.2024	HR 13.03.2024	IE 01.04.2024
(11) 2 686 602	(51) F17C 13/08	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) AL 17.06.2015	(84) BG 06.03.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LU 01.04.2024	LV 13.03.2024
CY 17.06.2015	FI 06.03.2024	LT 27.03.2024	LU 24.07.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 18.09.2015	IE 06.03.2016	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IS 17.10.2015	IT 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 06.03.2016	MC 17.06.2015	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
MT 17.06.2015	NO 31.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 13.03.2024	
PT 06.09.2024	RS 17.06.2015	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		
SM 17.06.2015		SM 27.03.2024		(11) 2 695 417	(51) H04W 24/08
(11) 2 687 419	(51) B61L 23/04	(11) 2 691 346	(51) C03C 25/30	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 23.01.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 28.08.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		(11) 2 691 355	(51) C05F 11/08	RS 27.02.2025	
(11) 2 687 759	(51) F16H 59/10	(84) AL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(11) 2 696 050	(51) F01N 13/18
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	BE 31.03.2024	BG 25.11.2021	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CH 31.03.2022	CY 25.08.2021	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 28.03.2024	DE 01.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	DK 31.03.2024	EE 25.08.2021	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		FI 25.08.2021	GB 28.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 2 687 888	(51) G02B 13/08	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	IE 28.03.2022	IS 25.12.2021		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 28.03.2024	LI 31.03.2022	(11) 2 696 529	(51) H04L 5/00
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LT 25.08.2021	LU 28.03.2022	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 25.08.2021	MC 25.08.2021	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
SM 18.09.2024		MK 25.08.2021	MT 25.08.2021	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
		NL 01.04.2024	NO 25.11.2021	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(11) 2 688 946	(51) C08K 3/00	PT 27.12.2021	RO 25.08.2021	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 03.11.2024	LU 09.08.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	SI 25.08.2021	SK 25.08.2021	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 25.08.2021		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 2 689 071	(51) E02D 5/80	(11) 2 693 049	(51) F03D 80/00	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) AL 14.09.2016	(84) BE 31.03.2017	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	SM 03.07.2024	
BG 14.12.2016	CY 14.09.2016	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024		
CZ 14.09.2016	DK 14.09.2016	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 2 698 520	(51) F02D 41/00
EE 14.09.2016	ES 24.03.2019	FR 31.07.2024	GB 30.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
FI 14.09.2016	GR 15.12.2016	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
HR 14.09.2016	HU 23.03.2012	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
IE 23.03.2017	IS 14.01.2017	LT 03.01.2024	LU 30.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
LT 14.09.2016	LU 23.03.2017	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
LV 14.09.2016	MC 14.09.2016	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
MK 14.09.2016	MT 14.09.2016	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NL 14.09.2016	NO 14.12.2016	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 23.03.2019	PT 16.01.2017	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RO 14.09.2016	RS 14.09.2016	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
SE 24.03.2019	SI 14.09.2016			(11) 2 699 260	(51) A61K 39/395
SK 14.09.2016	SM 14.09.2016	(11) 2 693 678	(51) H04L 5/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
TR 23.03.2019		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 2 689 482	(51) H01M 50/24	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025

PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	(11) 2 704 766 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 5/168 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 2 699 968 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H01J 37/317 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.04.2024 GR 22.05.2024 IE 23.04.2024 IT 21.02.2024 LU 23.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 2 704 786 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 25/092 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 2 710 081 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C09D 11/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 2 701 037 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 23.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 23.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 3/01 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 2 706 875 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PT 19.08.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A24D 3/06 (84) BE 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 11.05.2024 LU 11.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 2 710 179 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) D02G 3/44 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 2 702 942 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 27.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 2 707 316 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B65G 43/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 2 711 068 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01D 53/62 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025
(11) 2 703 298 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B64G 1/36 (84) NO 25.03.2025	(11) 2 707 759 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) G01V 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 10.05.2024 IT 29.11.2023 LU 10.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 2 711 233 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60L 50/53 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 2 704 314 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H02P 25/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 30.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 30.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 2 708 230 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61K 31/202 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 2 712 996 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E05F 15/40 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 2 704 655 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 18/04 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 2 708 280 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.05.2024 GR 08.05.2024 IE 13.05.2024 IT 07.02.2024 LU 13.05.2024 MC 07.02.2024	(51) B01J 19/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 13.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024	(11) 2 713 153 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01M 17/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
				(11) 2 713 504 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) H02P 29/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024

1272

BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	HU 30.05.2012	IE 30.05.2020	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 26.06.2020	IT 30.05.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LI 31.05.2020	LT 26.02.2020	RS 25.03.2025	
FI 27.12.2023	GB 07.06.2024	LU 30.05.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 727 493	(51) A46B 9/04
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 26.02.2020	MK 26.02.2020	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IE 07.06.2024	IS 27.04.2024	MT 26.02.2020	NL 26.02.2020	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LU 07.06.2024	LV 27.12.2023	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 06.02.2025	
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	TR 26.02.2020		(11) 2 727 559	(51) A61F 2/28
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 2 724 152	(51) G01N 27/90	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024
SM 27.12.2023		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 22.05.2024	DE 01.01.2025
(11) 2 719 418	(51) A61M 25/10	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 22.07.2024	GR 23.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 22.05.2024	IE 20.06.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 20.06.2024	LV 22.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
RS 23.01.2025		(11) 2 724 361	(51) G03F 7/00	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
(11) 2 721 326	(51) F16J 15/3252	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
HR 23.10.2024	LV 23.10.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 2 727 607	(51) A61L 2/10
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GB 07.06.2024	GR 28.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 23.01.2025		HR 27.12.2023	IE 07.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 2 721 349	(51) F24C 7/08	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LT 27.12.2023	LU 07.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 24.07.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 27.12.2023		(11) 2 728 720	(51) H02K 1/2791
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 2 725 904	(51) A61K 31/4164	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
SM 11.09.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 2 722 165	(51) B30B 15/16	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 2 726 001	(51) A61B 17/86	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RS 18.03.2025		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 2 729 204	(51) A61M 5/32
(11) 2 723 564	(51) B32B 23/00	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
(84) AL 26.02.2020	(84) AT 31.05.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
BE 31.05.2024	BG 26.05.2020	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
CH 31.05.2024	CY 26.02.2020	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
CZ 26.02.2020	DK 31.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 2 729 256	(51) B03C 1/032
EE 26.02.2020	FI 31.05.2024	RS 20.02.2025		(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
FR 31.05.2024	GB 31.05.2024	(11) 2 726 246	(51) G02B 27/00	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	CZ 22.05.2024	DE 01.02.2025
HU 31.05.2012	IE 31.05.2024	ES 10.01.2024	GB 12.06.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
IS 26.06.2020	IT 31.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
LT 26.02.2020	LU 31.05.2020	IE 12.06.2024	IS 10.05.2024	FR 22.07.2024	GR 23.08.2024
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
MK 26.02.2020	MT 26.02.2020	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 22.05.2024	LU 09.07.2024
NL 01.06.2024	NO 31.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
PT 02.12.2024	RO 26.02.2020			NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
RS 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 2 726 418	(51) C02F 11/00	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
TR 26.02.2020		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 2 723 844	(51) C11D 3/04	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	SM 22.05.2024	
(84) AL 26.02.2020	(84) AT 30.05.2020	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 2 729 321	(51) B60L 53/00
BE 31.05.2020	BG 26.05.2020	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
CH 31.05.2020	CY 26.02.2020	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GB 10.05.2024	GR 17.11.2023
FR 31.05.2024	GB 30.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 16.08.2023	IE 10.05.2024
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 2 726 974	(51) G06F 21/62	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LT 16.08.2023	LU 10.05.2024

LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 2 733 204	(51) C12N 5/074	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 20.03.2024	
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 2 737 191	(51) F02C 7/32
(11) 2 729 689	(51) F02F 3/22	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CH 31.07.2024	CZ 17.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) 2 734 059	(51) A23L 5/10	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
FR 31.07.2024	GB 17.07.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) BG 22.02.2023	NL 11.09.2024	PL 11.09.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	CH 31.07.2023	CZ 22.02.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
LU 04.07.2024	LV 17.04.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 11.09.2024	
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	HR 22.02.2023	IE 20.07.2023	(11) 2 737 280	(51) G01C 17/38
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	LT 22.02.2023	LU 20.07.2023	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	NO 22.05.2023	PL 20.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 2 729 834	(51) G02B 6/028	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GB 20.07.2024	GR 01.03.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 2 734 870	(51) G02B 1/10	LU 20.07.2024	LV 29.11.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RS 13.02.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 2 730 089	(51) H04N 19/66	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SM 29.11.2023	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 2 737 328	(51) G01R 19/165
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 07.08.2024		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 2 735 883	(51) G01S 5/02	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 2 730 769	(51) F02D 41/00	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		RS 30.01.2025		SM 11.09.2024	
(11) 2 731 237	(51) H02K 5/22	(11) 2 736 487	(51) A61K 9/00	(11) 2 737 593	(51) H02J 7/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) MC 31.07.2024	(84) RS 26.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 2 736 731	(51) B43K 19/14	GB 26.07.2024	GR 23.02.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 05.07.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	BG 30.06.2021	CH 31.07.2021	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 31.03.2021	GB 05.07.2024	SM 22.11.2023	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 739 966	(51) G01N 29/22
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HU 05.07.2012	IE 05.07.2021	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 08.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2024	CZ 08.05.2024
(11) 2 731 575	(51) A61J 1/06	LT 31.03.2021	LU 05.07.2021	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	FR 31.07.2024	GR 09.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 08.05.2024	LU 13.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 08.05.2024	PL 08.05.2024
RS 09.01.2025		SM 31.03.2021		PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
(11) 2 731 587	(51) A61K 9/00	(11) 2 736 874	(51) C07C 215/80	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CH 31.07.2024	CZ 20.03.2024	(11) 2 740 333	(51) H05G 2/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 20.03.2024	FR 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 2 733 181	(51) C09D 7/40	GB 23.07.2024	GR 21.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 07.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
ES 07.02.2024	GB 13.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 23.07.2024	LV 20.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024

PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 2 745 290 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G09G 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	RS 16.01.2025
(11) 2 741 332 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 29/417 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 2 745 941 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B07B 1/42 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 2 751 685 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 2 741 990 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 2 746 512 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E05F 15/614 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 2 743 371 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01L 21/687 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 2 747 037 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G07C 5/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 2 751 693 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 2 743 659 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G01J 5/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 2 747 150 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01L 31/042 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 2 752 908 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 2 743 962 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01J 25/587 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 2 748 430 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) E21B 47/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 2 753 897 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024
(11) 2 744 981 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F01K 25/10 (84) CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 2 749 888 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 04.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G01P 3/487 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 04.05.2024 IT 08.11.2023 LU 04.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 2 754 419 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 07.04.2024 GR 08.05.2024 IE 15.02.2024 IT 07.02.2024 LU 15.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 2 745 207 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 17.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 2 750 300 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) H04B 3/36 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 2 755 037 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025
				(51) G01N 35/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024

LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 2 756 026 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C08G 77/04 (84) FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 2 756 108 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C22C 21/00 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 2 756 350 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G09G 3/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 2 756 446 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/023 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 2 756 562 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01S 3/1118 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 2 757 366 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 27/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 2 758 569 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) D01F 6/94 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 2 759 712 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) E02F 3/32 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 2 759 713 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) F15B 11/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025	(11) 2 760 561 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B01D 46/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 2 760 887 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07K 14/745 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 2 761 350 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 2 761 541 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06Q 30/0601 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 2 762 891 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01N 35/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 2 765 292 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F02D 41/14 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 2 766 364 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 10.08.2024 MC 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07D 475/04 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 2 766 700 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) G01F 1/66 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 2 767 620 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C30B 25/18 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 2 769 205 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 21/85 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 2 769 235 (84) AT 31.05.2024 BG 31.05.2024 CZ 29.11.2023 DK 31.05.2024 ES 29.11.2023 FR 31.05.2024 GR 01.03.2024 IE 04.05.2024 IT 31.05.2024 LU 31.05.2024 MC 29.11.2023 NL 31.05.2024 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 31.05.2024 SK 29.11.2023	(51) G01S 7/292 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 31.05.2024 EE 31.05.2024 FI 31.05.2024 GB 04.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 31.05.2024 LV 31.05.2024 MT 31.05.2024 NO 29.02.2024 PT 31.05.2024 RS 29.11.2023 SI 31.05.2024 SM 29.11.2023	(11) 2 771 204 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60L 15/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 2 771 952 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H05K 7/14 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 2 772 810 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05B 15/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 2 773 183 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A01H 5/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 2 773 212 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61K 31/26 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 2 775 459 (84) AT 30.10.2024	(51) G07C 9/00 (84) BG 30.10.2024
--------------------------------	---------------	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---

ES 30.10.2024	FI 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 2 791 718	(51) G02B 6/028
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 09.01.2025		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 30.10.2024	PL 30.10.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 2 778 395	(51) F03D 7/00	(11) 2 783 509	(51) G06T 17/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 09.01.2025	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 2 792 050	(51) H02J 50/40
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
				NO 18.12.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 2 778 622	(51) G01D 5/14	(11) 2 783 574	(51) A23G 9/04		
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024		
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 2 792 216	(51) G01R 31/40
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024				(11) 2 792 865	(51) F01N 3/24
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
				LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 2 778 702	(51) G01R 31/36	(11) 2 784 475	(51) G06V 10/24	(11) 2 795 292	(51) G01N 17/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 14.08.2024	
SM 04.09.2024		SM 18.09.2024			
(11) 2 778 720	(51) G01V 1/38	(11) 2 784 485	(51) G01N 21/35	(11) 2 796 497	(51) C08L 23/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 2 779 576	(51) H04L 65/612	(11) 2 785 334	(51) A61K 9/70	(11) 2 796 910	(51) G02B 6/44
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 2 797 124	(51) H01L 31/18
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 25.09.2024		(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024				(11) 2 798 928	(51) A01B 69/00
				(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 2 779 957	(51) A61F 2/90	(11) 2 787 120	(51) D21H 21/30	BG 07.02.2024	CH 30.04.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 07.02.2024	FR 30.04.2024
RS 02.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 07.02.2024	IE 29.04.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
(11) 2 781 610	(51) B22F 7/06	(11) 2 789 853	(51) F04B 41/04	LT 07.02.2024	LU 29.04.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 2 783 036	(51) A47L 15/00	(11) 2 790 708	(51) A61K 31/7105		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025			

(11) 2 800 513 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/11 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 2 807 854 (84) CH 31.05.2024 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 30.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04W 24/04 (84) CZ 06.09.2023 GB 30.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 2 810 924 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) B01J 21/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 2 800 709 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B65D 47/08 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025		(11) 2 807 909 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 2 811 555 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01M 4/48 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 2 801 850 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025		(11) 2 808 615 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 11.04.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) F24F 13/20 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 11.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 2 811 811 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GB 28.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 28.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H05B 6/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 28.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 2 803 195 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04N 19/13 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024		(11) 2 808 721 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 28.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) G02B 26/08 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 28.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 28.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 2 812 128 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B05D 3/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 2 803 961 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 07.05.2024 IT 17.01.2024 LU 07.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G01J 5/04 (84) BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 GB 07.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024		(11) 2 809 864 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E06B 1/70 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 2 813 255 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C01B 21/00 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 2 803 990 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 09.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G01N 27/419 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 09.05.2024 IT 24.01.2024 LU 09.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024		(11) 2 810 178 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 8/65 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 2 814 090 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H01G 9/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 2 804 602 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C07C 69/34 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025		(11) 2 810 201 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/48 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 2 814 429 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 2 806 971 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024		(11) 2 810 706 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B01J 19/28 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 2 814 934 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) C11D 3/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024
(11) 2 807 715 (84) GR 26.03.2025	(51) H02J 3/24 (84) NO 25.03.2025					

1279

LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 20.12.2023	PL 20.12.2023	SM 17.07.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 2 827 841	(51) A61K 9/08	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) HR 18.09.2024	(84) IS 18.01.2025	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
SM 20.12.2023		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		SM 18.09.2024		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 2 821 934	(51) G06V 30/142	(11) 2 827 966	(51) B01D 46/00	(11) 2 832 480	(51) B23B 51/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 2 828 496	(51) F01N 3/20	(11) 2 833 370	(51) H01B 3/44
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
LT 14.02.2024	LU 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	RS 20.02.2025			
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
		(11) 2 828 840	(51) B61G 5/06	(11) 2 833 532	(51) H02M 3/335
(11) 2 822 029	(51) H01L 23/00	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RS 18.03.2025		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		(11) 2 828 937	(51) H01R 13/187	(11) 2 833 925	(51) A61K 49/12
(11) 2 825 339	(51) B23B 51/10	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 16.08.2023	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024
CH 31.03.2024	CZ 16.08.2023	RS 11.03.2025		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023			FI 28.02.2024	FR 31.05.2024
GB 14.03.2024	GR 17.11.2023			GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
HR 16.08.2023	IE 14.03.2024			HR 28.02.2024	IE 22.05.2024
IS 16.12.2023	IT 14.03.2024			IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 16.08.2023	LU 14.03.2024			LT 28.02.2024	LU 22.05.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		(11) 2 829 352	(51) B23P 6/00	(11) 2 834 345	(51) C12M 3/02
(11) 2 825 895	(51) G01R 31/08	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 27.03.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 04.01.2025	PL 04.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IE 08.04.2024	IS 27.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 04.09.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
		LT 21.02.2024	LU 17.07.2024	SM 27.03.2024	
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
		(11) 2 829 700	(51) F01P 9/06	(11) 2 835 638	(51) B01L 3/00
(11) 2 826 575	(51) B22F 9/24	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	ES 10.01.2024	GB 21.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
		(11) 2 830 112	(51) H10K 50/854	(11) 2 836 064	(51) A01G 31/02
(11) 2 826 981	(51) F02D 41/06	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IE 09.04.2024	IS 13.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
RS 20.02.2025		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SM 13.03.2024	
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
		(11) 2 830 637	(51) A61K 33/18	(11) 2 836 073	(51) A01N 47/04
(11) 2 827 165	(51) G01R 33/02				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 2 836 110 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 2 840 226 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) E21B 7/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 05.05.2024 IT 18.10.2023 LU 05.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023	(11) 2 844 077 (84) CZ 10.01.2024 GB 02.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) C07C 229/08 (84) ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 02.05.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024
(11) 2 836 534 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08G 63/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 2 840 649 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01Q 1/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 2 844 140 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 2 836 870 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 2 841 047 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61K 8/04 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 2 844 266 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61P 3/10 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 2 837 448 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B23B 31/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 2 841 379 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C01B 32/162 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 2 844 366 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01D 46/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 2 838 061 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 11.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06Q 30/02 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 2 842 271 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 25.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H04L 12/46 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 25.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 2 845 173 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 25.04.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) G07B 15/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 25.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 2 838 466 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61C 13/083 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 2 843 089 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) C30B 29/36 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 2 846 651 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GB 09.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A24B 15/24 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 09.05.2024 IT 03.01.2024 LU 09.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 2 838 954 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C08L 75/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 2 843 955 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 25.04.2024 IT 25.04.2024 LU 25.04.2024 MC 16.08.2023 RO 16.08.2023	(51) H04L 65/70 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 EE 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 RS 16.08.2023	(11) 2 846 742 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(51) A61F 2/95 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024

PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 17.04.2024	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 2 846 869	(51) A61M 29/02	(11) 2 848 485	(51) B60W 30/20	(11) 2 849 709	(51) A61F 13/514
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	GB 10.05.2024	GR 16.02.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 15.11.2023	IE 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IE 14.05.2024	IS 20.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LT 15.11.2023	LU 10.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SM 25.09.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LU 14.05.2024	LV 20.03.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 2 847 085	(51) B65D 65/40		PT 15.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024		RS 15.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024		SI 15.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		SM 15.11.2023	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			SM 20.03.2024	
FR 31.05.2024	GB 10.05.2024				
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 2 848 646	(51) C08L 1/08	(11) 2 849 841	(51) A61N 1/36
IE 10.05.2024	IS 22.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LU 10.05.2024	LV 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FR 31.05.2024	GB 07.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 07.05.2024	IS 08.03.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SM 22.11.2023		LU 07.05.2024	LV 08.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 2 847 244	(51) C08F 251/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 2 849 883	(51) B01J 29/04
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
FI 23.08.2023	GB 22.05.2024	SM 08.11.2023		CZ 27.03.2024	DE 03.12.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
IE 22.05.2024	IS 23.12.2023	(11) 2 848 686	(51) C12N 15/09	FR 27.05.2024	GB 27.06.2024
LT 23.08.2023	LU 22.05.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IE 01.05.2024	IS 27.07.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 25.03.2025		LU 01.05.2024	LV 27.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 2 848 919	(51) G01N 21/47	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
SM 23.08.2023		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
(11) 2 847 378	(51) D06N 7/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 2 849 915	(51) B23K 26/06
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 13.02.2025		CH 31.05.2024	CZ 01.11.2023
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 2 847 811	(51) H01M 50/202	(11) 2 849 651	(51) G01S 7/52	ES 01.11.2023	GB 16.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IE 16.05.2024	IS 01.03.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LU 16.05.2024	LV 01.11.2023
FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 27.03.2024	IE 08.05.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 27.03.2024	LU 08.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024			SM 01.11.2023	
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 2 849 704	(51) A61F 13/49	(11) 2 850 399	(51) G01F 3/38
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
SM 27.03.2024		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 2 847 909	(51) H04L 1/16	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IE 14.05.2024	IS 17.08.2024	(11) 2 850 480	(51) G03B 17/14
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 17.04.2024	LU 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		

FR 31.05.2024	GB 08.05.2024	(11) 2 852 862	(51) G02C 11/06	(11) 2 856 409	(51) G06Q 30/00
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024
IE 08.05.2024	IS 22.03.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LU 08.05.2024	LV 22.11.2023	IE 17.05.2024	IS 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	FR 31.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	IE 30.05.2024	IS 14.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 28.02.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023			LU 30.05.2024	LV 14.02.2024
SM 22.11.2023				MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 2 851 259	(51) B61D 27/00	(11) 2 853 830	(51) F24F 7/02	(11) 2 856 499	(51) H01L 21/762
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 13.12.2023	GB 27.06.2024	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IE 27.06.2024	IS 13.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 07.02.2024	FR 31.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	IE 30.05.2024	IS 07.06.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 13.12.2023		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 25.09.2024				LU 30.05.2024	LV 07.02.2024
(11) 2 852 299	(51) A23K 10/20	(11) 2 854 404	(51) H04N 19/186	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 07.02.2024	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 2 852 300	(51) A23K 10/20	(11) 2 854 667	(51) A61B 17/34	(11) 2 858 059	(51) G08G 1/16
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 25.10.2023	GB 29.05.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 25.03.2025		IE 29.05.2024	IS 25.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
(11) 2 852 459	(51) B01J 23/883	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GB 25.05.2024	GR 14.12.2023
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 13.09.2023	IE 25.05.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 25.10.2023		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 20.02.2025	RS 20.02.2025			LT 13.09.2023	LU 25.05.2024
				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 2 852 495	(51) B32B 17/10	(11) 2 854 788	(51) A61K 31/122	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 18.03.2025		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 2 855 372	(51) C02F 5/10	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.01.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.01.2024	(11) 2 858 123	(51) H01L 31/049
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 03.01.2024	FR 31.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GB 28.05.2024	GR 04.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 03.01.2024	IE 28.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		LT 03.01.2024	LU 28.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 2 852 529	(51) B64C 27/10	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RS 16.01.2025	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	(11) 2 859 027	(51) C08F 220/28
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	SM 03.01.2024		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 2 852 710	(51) E02F 3/90	(11) 2 856 248	(51) B29D 11/00	(11) 2 859 101	(51) C12N 15/10
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 2 859 217	(51) F02N 11/08
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
				BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 2 852 861	(51) G02C 7/00	(11) 2 856 320	(51) G06Q 30/0241		
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025			

CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IE 14.06.2024	IS 28.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 20.12.2023	GB 06.06.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(11) 2 864 131	(51) B42D 25/41
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.06.2024
IE 06.06.2024	IS 20.04.2024	SM 28.02.2024		BE 30.06.2018	BG 21.05.2018
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 2 862 130	(51) G06K 15/10	CH 30.06.2024	CY 21.02.2018
LU 06.06.2024	LV 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 21.02.2018	DE 01.01.2025
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FR 30.06.2024	GB 21.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HU 21.06.2013	IE 21.06.2018
SM 20.12.2023		IE 06.06.2024	IS 07.06.2024	IS 29.12.2021	IT 21.06.2024
(11) 2 859 316	(51) G01L 19/00	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2018	LU 21.06.2018
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	LU 06.06.2024	LV 07.02.2024	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MK 21.02.2018	MT 21.02.2018
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 21.02.2018	PT 21.02.2018
FR 10.06.2024	GR 11.07.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 10.04.2024	IE 03.06.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	SM 07.02.2024		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LU 03.06.2024	LV 10.04.2024	(11) 2 862 417	(51) H05B 45/50	TR 21.02.2018	
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 2 864 518	(51) C22C 38/20
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.01.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 10.01.2024	GB 26.06.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IE 26.06.2024	IS 10.05.2024
(11) 2 860 315	(51) E02F 3/43	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 10.01.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 2 862 977	(51) D21H 21/42	(11) 2 865 028	(51) H10K 71/00
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
SM 31.07.2024		GB 13.06.2024	GR 19.01.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
(11) 2 861 152	(51) A61B 8/00	HR 18.10.2023	IE 13.06.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 24.04.2024	IE 24.06.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LT 18.10.2023	LU 13.06.2024	IS 24.08.2024	LU 24.06.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
(11) 2 861 950	(51) G01L 27/00	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 24.04.2024	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 2 863 189	(51) G01M 15/14	(11) 2 865 362	(51) A61F 9/008
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 13.09.2023	GB 27.05.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 14.12.2023	IE 28.05.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 13.09.2023	NL 13.09.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 2 861 981	(51) G01N 21/78	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 13.09.2023	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 18.09.2024		(11) 2 865 744	(51) C12C 3/00
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 2 864 077	(51) B23K 26/046	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FR 30.06.2024	GR 19.01.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 18.10.2023	IE 24.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 2 862 021	(51) G02C 5/14	LT 18.10.2023	LU 24.06.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
ES 28.02.2024	GB 14.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 2 865 745	(51) C12C 3/00
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024

EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 2 870 581	(51) G16H 10/60
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LU 27.06.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	FR 31.07.2024	GR 01.03.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
(11) 2 866 876	(51) A61M 31/00	(11) 2 869 327	(51) H01J 35/06	LU 03.07.2024	LV 29.11.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	FR 30.06.2024	GB 28.06.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 29.11.2023	
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IE 28.06.2024	IS 25.02.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 2 870 675	(51) H01F 38/14
SM 07.08.2024		LU 28.06.2024	LV 25.10.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 2 866 967	(51) B23K 9/10	(11) 2 869 925	(51) B01L 3/00	(11) 2 870 754	(51) H04N 19/70
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 13.02.2025		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
FR 30.06.2024	GB 23.06.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IE 23.06.2024	IS 01.03.2024				
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023				
LU 23.06.2024	LV 01.11.2023				
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 2 867 041	(51) B60H 1/22	(11) 2 869 946	(51) B21D 5/02	(11) 2 871 107	(51) B60R 21/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 18.03.2025		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GB 06.07.2024	GR 26.01.2024
		NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LU 06.07.2024	LV 25.10.2023
				MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 2 867 417	(51) E03C 1/04	(11) 2 869 992	(51) B41F 17/22	(11) 2 871 959	(51) A01N 43/38
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 16.01.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		RS 06.02.2025		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 2 867 815	(51) H04W 12/06	(11) 2 870 180	(51) C07K 16/44	(11) 2 872 665	(51) C23C 14/34
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 29.11.2023	(84) GB 24.06.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IE 24.06.2024	IS 29.03.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 2 867 983	(51) H02M 7/487	(11) 2 870 361	(51) F04D 1/00	(11) 2 872 704	(51) E04H 1/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
SM 11.09.2024		SM 04.09.2024			
(11) 2 868 011	(51) H04B 10/2575	(11) 2 870 512	(51) G04B 17/06		
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
IE 27.06.2024	IS 07.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			

LT 24.01.2024	LU 11.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 21.08.2024	RO 21.08.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 21.08.2024	
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 2 873 709	(51) C09K 3/00	(11) 2 876 448	(51) G01N 35/00	(11) 2 877 884	(51) G02B 6/34
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 20.12.2023	DK 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 20.12.2023	GB 23.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	RS 27.02.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LT 20.12.2023	LU 23.07.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023		
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 2 874 730	(51) B01D 53/75	(11) 2 876 668	(51) H01L 21/208	(11) 2 879 618	(51) A61F 2/24
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 18.03.2025	
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GB 18.07.2024	GR 16.02.2024		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LU 18.07.2024	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 2 874 896	(51) B65D 43/02	(11) 2 876 928	(51) H04W 28/04	(11) 2 879 724	(51) A61L 9/03
(84) AL 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CY 22.03.2017	EE 22.03.2017	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
IS 22.07.2017	LU 15.07.2017	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
LV 22.03.2017	MC 22.03.2017	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
MK 22.03.2017	MT 15.07.2017	FR 30.06.2024	GB 11.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 15.07.2017	RS 22.03.2017	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 06.08.2024	LV 03.07.2024
SI 22.03.2017	SK 22.03.2017	IE 11.06.2024	IS 15.03.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
SM 22.03.2017	TR 22.03.2017	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		LU 11.06.2024	LV 15.11.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 03.07.2024	
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 2 874 973	(51) C04B 28/14	(11) 2 877 216	(51) A61L 9/04	(11) 2 880 097	(51) C09B 55/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	BG 15.02.2024	DK 28.08.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 15.11.2023	FI 28.08.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 15.11.2023	HR 28.08.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	FR 30.06.2024	LV 28.08.2024	GB 19.06.2024	GR 19.01.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 16.02.2024	NO 28.11.2024	HR 18.10.2023	IE 19.06.2024
RS 02.01.2025		IE 11.06.2024	PT 30.12.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		IT 15.11.2023	RS 28.11.2024	LT 18.10.2023	LU 19.06.2024
		LU 11.06.2024	SM 28.08.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		MC 15.11.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		NO 15.02.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		PT 15.03.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		RS 15.11.2023		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
		SI 15.11.2023		SM 18.10.2023	
		SM 15.11.2023			
(11) 2 875 196	(51) E04H 5/02	(11) 2 877 549	(51) C09K 5/16	(11) 2 880 435	(51) G01N 29/04
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 2 875 390	(51) G02B 5/10	(11) 2 877 661	(51) E05D 3/14		
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 04.09.2024			
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 05.12.2024			
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 04.01.2025			
RS 16.01.2025		RS 04.12.2024			
		SM 04.09.2024			
(11) 2 875 394	(51) G02B 17/06				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
(11) 2 876 082	(51) C01B 32/184				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				

SM 18.10.2023		LV 23.10.2024		NL 23.10.2024		NO 07.10.2021		RO 13.08.2024	
(11) 2 880 800	(51) H04L 1/1829	NO 23.01.2025		PL 23.10.2024		RS 07.07.2021		SI 07.07.2021	
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	PT 24.02.2025		RS 23.01.2025		SK 13.08.2024		SM 07.07.2021	
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(11) 2 882 909	(51) E04G 17/04	(11) 2 886 054	(51) A61B 5/06				
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024				
(11) 2 881 202	(51) B23C 5/24	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 2 886 978	(51) F25B 39/02				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LU 08.08.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
RS 30.01.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
		SM 10.07.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
(11) 2 881 505	(51) D03D 1/00	(11) 2 883 032	(51) G01N 3/04	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	SM 17.07.2024					
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(11) 2 887 080	(51) G01R 31/40				
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
GB 19.06.2024	GR 18.04.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
HR 17.01.2024	IE 19.06.2024	LU 06.08.2024	LV 03.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
LU 19.06.2024	LV 17.01.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 09.01.2025					
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SM 03.07.2024							
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024								
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024								
SM 17.01.2024									
(11) 2 881 768	(51) G02B 5/08	(11) 2 883 425	(51) H02J 7/00	(11) 2 887 115	(51) G02B 19/00				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 09.01.2025					
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 2 887 117	(51) G02B 21/00				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 18.09.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
(11) 2 881 927	(51) G06V 10/25	(11) 2 884 285	(51) G01N 35/00	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 06.02.2025					
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 2 887 415	(51) H05K 1/18				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 30.01.2025					
SM 04.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024						
(11) 2 882 072	(51) H02J 13/00	(11) 2 885 113	(51) H01M 50/213	(11) 2 889 209	(51) B62J 17/10				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 20.02.2025		RS 20.02.2025					
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024								
SM 25.09.2024									
(11) 2 882 478	(51) A61M 5/50	(11) 2 885 553	(51) F16D 55/00	(11) 2 889 587	(51) G01F 1/684				
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 13.08.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024				
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	BG 07.10.2021	CH 07.07.2021	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
RS 11.03.2025		CY 07.07.2021	CZ 13.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
		DE 11.07.2024	DK 09.07.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025				
		EE 07.07.2021	FI 13.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
		HR 07.07.2021	HU 14.08.2024	RS 23.01.2025					
		IE 13.08.2021	IS 07.11.2021						
		LT 07.07.2021	LU 13.08.2021	(11) 2 890 341	(51) A61F 9/02				
(11) 2 882 554	(51) B23B 31/117	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	MK 07.07.2021	MT 07.07.2021	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025								
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025								

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 2 891 627	(51) C01F 7/16	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 16.10.2024	PL 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
(11) 2 890 522	(51) B24D 5/04	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 2 895 973	(51) G16H 50/50
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 2 892 509	(51) A61K 9/127	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 30.01.2025		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 2 896 115	(51) H02K 3/02
(11) 2 890 880	(51) F01D 5/18	(11) 2 892 587	(51) A61M 1/36	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			RS 23.01.2025	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 2 892 960	(51) C09C 1/00	(11) 2 896 793	(51) F01D 9/06
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 2 890 962	(51) G01L 1/22	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SM 21.08.2024		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		SM 28.08.2024		SM 28.08.2024	
(11) 2 891 212	(51) H01Q 9/04	(11) 2 893 540	(51) G21G 1/00	(11) 2 898 532	(51) H01L 29/78
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 30.04.2021	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	CY 26.10.2020	CZ 26.10.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 31.10.2020	HR 26.10.2020	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HU 27.10.2020	LT 26.10.2020	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	LV 26.10.2020	MC 10.01.2018	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GB 26.07.2024	GR 15.05.2024	MK 10.01.2018	MT 26.10.2020	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 26.10.2020	RS 10.01.2018		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SI 27.10.2020	SK 26.10.2020	(11) 2 898 533	(51) H01L 27/06
LU 26.07.2024	LV 14.02.2024	SM 10.01.2018	TR 10.01.2018	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 2 893 883	(51) A61B 17/00	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SM 14.02.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(11) 2 891 454	(51) A61B 5/16	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 10.07.2024	
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 2 898 569	(51) G01S 13/42
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FR 31.07.2024	GB 11.07.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 2 894 182	(51) C08G 63/78	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	RS 25.03.2025	
LT 22.11.2023	LU 11.07.2024	ES 06.09.2023	GB 20.05.2024		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 2 899 315	(51) D21F 1/44
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 20.05.2024	IS 06.01.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 06.09.2023		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
				LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 2 891 589	(51) B60W 50/12	(11) 2 894 487	(51) G01R 31/36	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 2 900 462	(51) C09D 5/20
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 02.01.2025		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 2 895 488	(51) C07D 487/04	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024

MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	SM 25.09.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 2 900 982	(51) F02C 9/22	(11) 2 906 694	(51) C12N 11/14	(11) 2 910 219	(51) A61F 2/44
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 07.08.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			RS 20.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 2 901 243	(51) G06F 1/32	(11) 2 907 716	(51) B60W 30/194	(11) 2 911 486	(51) H05K 1/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 06.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 2 901 676	(51) H04N 19/65	(11) 2 907 927	(51) E02D 29/12	(11) 2 911 612	(51) A61F 2/24
(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 13.02.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 2 902 230	(51) B60K 6/387	(11) 2 908 761	(51) A61B 5/12	(11) 2 911 759	(51) B01D 15/38
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RS 16.01.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
				NO 17.10.2024	RS 17.10.2024
				PT 18.11.2024	SM 17.07.2024
				RS 17.10.2024	
				SM 17.07.2024	
(11) 2 903 858	(51) B60P 3/20	(11) 2 909 146	(51) C01G 33/00	(11) 2 912 365	(51) F17C 6/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 2 904 200	(51) E21B 43/26	(11) 2 909 445	(51) F01C 21/08	(11) 2 912 497	(51) G01V 11/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
		IS 07.12.2024	LU 22.08.2024		
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 2 904 435	(51) G02B 5/02	(11) 2 909 663	(51) G02B 6/125	(11) 2 912 745	(51) H02J 7/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 04.03.2025		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			SM 25.09.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025					
(11) 2 905 212	(51) B60B 27/02	(11) 2 909 771	(51) G06F 21/73	(11) 2 913 970	(51) H04W 4/70
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 28.02.2024	GB 29.07.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
				LT 28.02.2024	LU 29.07.2024
				LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(11) 2 906 120	(51) A61B 5/22	(11) 2 909 914	(51) H02J 9/00		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
(11) 2 906 608	(51) B01D 71/60				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024				
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024				
PL 25.09.2024	RO 25.09.2024				

	NL 28.02.2024	NO 25.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 04.09.2024
	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	
	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 2 917 705 (51) G01F 25/00
	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
					GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
(11) 2 914 533	(51) B66B 13/14	(11) 2 915 286	(51) H04L 43/16	(11) 2 917 724 (51) G01N 27/327	(84) ES 10.07.2024
(84) AL 14.12.2016	(84) AT 28.10.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) HR 10.07.2024
BE 31.10.2023	BG 14.03.2017	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 11.10.2024	NO 10.10.2024
CY 14.12.2016	DK 14.12.2016	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 10.11.2024	RS 10.10.2024
EE 14.12.2016	GR 15.03.2017	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 14.12.2016	HU 29.10.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
IE 28.10.2017	IS 14.04.2017	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
LT 14.12.2016	LU 28.10.2017	RS 16.01.2025			
LV 14.12.2016	MC 14.12.2016				
MK 14.12.2016	MT 14.12.2016	(11) 2 915 393	(51) H04L 1/1829	(11) 2 917 998 (51) H02J 50/23	(84) BG 04.09.2024
NL 01.11.2023	NO 14.03.2017	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	EE 04.09.2024
PL 28.10.2023	PT 14.04.2017	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	FI 04.09.2024
RO 14.12.2016	RS 14.12.2016	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 04.09.2024	HR 04.09.2024
SE 14.12.2016	SI 14.12.2016	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 05.12.2024	IT 04.09.2024
SK 28.10.2023	SM 14.12.2016	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 04.01.2025	NL 04.09.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 04.09.2024	PL 04.09.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 04.12.2024	RO 04.09.2024
(11) 2 914 641	(51) C08G 18/66	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 06.01.2025	SK 04.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 04.12.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 11.09.2024		SM 04.09.2024	
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024				
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 2 915 828	(51) C08F 283/12	(11) 2 918 401 (51) B29C 70/50	(84) BG 27.11.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	HR 27.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	LV 27.11.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 28.08.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 27.11.2024	
				RS 27.02.2025	
(11) 2 914 646	(51) C09D 5/00	(11) 2 916 126	(51) G01N 27/28	(11) 2 919 660 (51) A61B 17/00	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	ES 06.11.2024	HR 06.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 07.02.2025	LV 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 06.03.2025	PL 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 01.11.2024	IS 30.11.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LU 29.08.2024	LV 31.07.2024	PT 06.03.2025	
RS 27.02.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
(11) 2 914 812	(51) F01C 17/00	RO 31.07.2024	SK 31.07.2024		
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024			(11) 2 919 892 (51) B01D 61/20	(84) BG 18.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 2 916 141	(51) G01S 7/28	(84) AT 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 18.09.2024	GR 19.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 18.09.2024	IS 18.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 18.09.2024	NO 18.12.2024
RS 23.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 18.09.2024	RS 18.12.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RO 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 2 914 834	(51) F02F 3/18	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SK 18.09.2024	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 2 917 701	(51) G01F 15/06	(11) 2 920 040 (51) B60W 40/02	(84) BG 09.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 09.10.2024	HR 09.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 07.08.2024	HR 07.08.2024	GR 10.01.2025	LV 09.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 09.10.2024	
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 09.01.2025	
(11) 2 914 948	(51) G01N 1/28				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 2 917 704	(51) G01F 25/00	(11) 2 920 847 (51) H01R 13/10	(84) ES 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 16.10.2024	PL 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025
RS 09.01.2025		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 17.02.2025	
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
(11) 2 914 971	(51) G01R 33/34			(11) 2 921 579 (51) D04B 1/18	(84) HR 31.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			(84) GR 01.11.2024	RS 31.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			IS 30.11.2024	SM 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024			SK 31.07.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				

(11) 2 921 583 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D04H 3/115 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	SK 26.02.2024	SM 12.04.2017	(84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 2 921 678 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F02D 41/18 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 2 924 069 (84) AL 26.04.2017 BG 25.02.2024 CY 26.04.2017 DK 26.04.2017 FI 26.04.2017 GR 27.07.2017 HU 26.02.2024 IS 26.08.2017 LU 25.02.2018 MC 26.04.2017 MT 26.04.2017 PL 25.02.2024 RO 25.02.2024 SE 26.04.2017 SK 25.02.2024	(51) C08K 5/3492 (84) AT 25.02.2020 CH 29.02.2024 CZ 25.02.2024 EE 26.04.2017 GB 25.02.2019 HR 25.02.2024 IE 25.02.2018 LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 MK 26.04.2017 NO 26.07.2017 PT 26.04.2017 RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 SM 26.04.2017	(11) 2 932 211 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01J 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 2 921 882 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G01T 1/24 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 2 924 143 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C23C 16/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 2 932 253 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01N 29/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 2 921 989 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06V 20/80 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 2 924 397 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) G01D 5/244 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 25.03.2024 IT 28.02.2024 LU 25.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 2 932 285 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 33/07 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 2 922 554 (84) CZ 02.10.2024	(51) C12N 15/67	(11) 2 924 604 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B01D 3/16 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 2 932 318 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 5/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 2 922 802 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B32B 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 2 926 858 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 27/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 2 932 335 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G04F 1/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 2 923 563 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 SK 18.09.2024	(51) A01H 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024	(11) 2 928 649 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 2 933 663 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01W 1/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 2 924 066 (84) AL 12.04.2017 BG 26.02.2024 CY 12.04.2017 DK 12.04.2017 FI 12.04.2017 GR 13.07.2017 HU 27.02.2024 IS 12.08.2017 LU 26.02.2018 MC 12.04.2017 MT 12.04.2017 PL 26.02.2024 RO 26.02.2024 SE 12.04.2017	(51) C08K 3/40 (84) AT 26.02.2020 CH 29.02.2024 CZ 26.02.2024 EE 12.04.2017 GB 26.02.2019 HR 26.02.2024 IE 26.02.2018 LT 12.04.2017 LV 12.04.2017 MK 12.04.2017 NO 12.07.2017 PT 12.04.2017 RS 12.04.2017 SI 12.04.2017	(11) 2 931 816 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C09C 1/22 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 2 934 098 (84) AL 01.02.2017 BE 31.12.2017 CH 31.12.2017 CZ 17.12.2021 EE 01.02.2017 FI 17.12.2021 GB 17.12.2022 HR 01.02.2017 IE 17.12.2022	(51) G06K 7/10 (84) AT 01.02.2017 BG 01.05.2017 CY 01.02.2017 DK 31.12.2022 ES 18.12.2022 FR 31.12.2022 GR 02.05.2017 HU 17.12.2013 IS 01.06.2017

IT 17.12.2022	LI 31.12.2017	(11) 2 939 660	(51) A61K 9/16	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LT 01.02.2017	LU 17.12.2017	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LV 01.02.2017	MC 01.02.2017	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024
MK 01.02.2017	MT 17.12.2017	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 01.05.2017	PL 17.12.2022	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 01.06.2017	RO 01.02.2017	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 28.08.2024	
RS 01.02.2017	SE 01.02.2017				
SI 01.02.2017	SK 01.02.2017	(11) 2 940 824	(51) H02J 3/38	(11) 2 942 132	(51) B29C 67/00
SM 01.02.2017	TR 17.12.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		BE 30.04.2023	BG 23.11.2022	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 2 935 750	(51) E06B 9/386	CH 30.04.2023	CZ 23.11.2022	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 18.03.2025	
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 23.11.2022	IE 29.04.2023	(11) 2 942 144	(51) B23K 10/00
		IS 17.12.2022	IT 23.11.2022	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(11) 2 935 913	(51) F16C 7/02	LI 30.04.2023	LT 23.11.2022	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LU 29.04.2023	LV 23.11.2022	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 2 942 631	(51) G01R 1/20
		SM 23.11.2022		(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 2 936 187	(51) G01R 31/36			BG 06.03.2024	CH 30.04.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 2 940 911	(51) H04J 14/02	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 15.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 15.11.2023	FI 06.03.2024	GB 06.06.2024
RS 06.02.2025		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		ES 15.11.2023	FR 31.05.2024	IE 21.04.2024	IS 06.07.2024
(11) 2 936 237	(51) G02B 27/01	GB 02.05.2024	GR 16.02.2024	LT 06.03.2024	LU 21.04.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 15.11.2023	IE 02.05.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LT 15.11.2023	LU 02.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
RS 23.01.2025		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) 2 942 848	(51) H01S 5/12
(11) 2 937 072	(51) B02C 1/04	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 2 941 184	(51) A61B 5/00	RS 04.03.2025	
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 2 943 048	(51) H05K 3/40
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SM 24.07.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 2 937 478	(51) G05D 23/13	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024			IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	(11) 2 941 192	(51) A61B 6/00	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 30.01.2025			
IE 22.04.2024	IS 20.07.2024			(11) 2 943 072	(51) A23D 7/005
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(11) 2 941 208	(51) A61B 17/16	(84) AT 13.01.2024	(84) CY 13.01.2024
LU 22.04.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 13.01.2024	DK 31.01.2024
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 31.01.2024	FI 13.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 02.08.2024	HR 13.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HU 14.01.2024	LT 13.01.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LU 13.01.2024	LV 13.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	MC 31.01.2024	NO 31.01.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 13.01.2024	PT 15.07.2024
(11) 2 938 766	(51) D03D 25/00	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 13.01.2024	RS 13.01.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SI 14.01.2024	SK 13.01.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 06.08.2024	
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					
		(11) 2 941 490	(51) H01M 4/24	(11) 2 943 172	(51) A61F 13/02
(11) 2 939 016	(51) G01N 29/22	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 2 941 658	(51) G01V 1/30	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 11.09.2024	
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		

(11) 2 943 883 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G11C 29/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 2 945 534 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/287 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024
(11) 2 944 428 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B25D 17/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 2 945 686 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 2 946 844 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025	(51) B07B 1/36 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 2 944 429 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B25D 17/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 2 945 742 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 2 947 265 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 20.05.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) E21B 47/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 ES 13.03.2024 FR 31.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 20.05.2024 MC 13.03.2024 PT 15.07.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 2 944 673 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C08L 67/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 2 946 031 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) C25D 3/06 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 2 947 361 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F16K 31/40 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 2 945 028 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G04B 31/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 2 946 182 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01J 5/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 2 947 684 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01L 23/49 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 2 945 044 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 11.05.2024 IT 23.08.2023 LU 11.05.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 11.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 2 946 414 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H10N 60/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 2 947 854 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GB 20.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04L 67/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 GR 21.12.2023 IE 20.05.2024 IT 20.09.2023 LU 20.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
		(11) 2 946 416 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B06B 1/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024		
		(11) 2 946 606 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(51) H04W 48/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024	(11) 2 948 144 (84) HR 04.12.2024	(51) A61K 31/415 (84) RS 04.03.2025
				(11) 2 948 282 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) B28B 7/38 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024

PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 2 949 408 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B21F 9/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 2 951 807 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H10K 59/131 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 2 953 433 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H05K 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 2 949 666 (84) CY 21.12.2023 LU 21.12.2023 MK 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) C07K 16/18 (84) CZ 21.12.2023 LV 21.12.2023 RO 21.12.2023	(11) 2 952 053 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 72/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 2 953 578 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 2/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 2 950 451 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 21.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H03M 7/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 21.05.2024 IT 22.11.2023 LU 21.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 2 952 274 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B22D 27/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 2 953 647 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 47/61 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 2 950 910 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 53/14 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 2 952 659 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 01.06.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) E05B 81/20 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 01.06.2024 IT 13.09.2023 LU 01.06.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 2 953 655 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61L 2/26 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 2 951 500 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F21V 8/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 2 952 680 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F01D 5/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 2 953 751 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B23B 39/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 2 951 737 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06F 30/34 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 2 952 712 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F02D 41/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 2 953 978 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61K 31/66 (84) IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 2 951 777 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G06Q 50/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 2 952 712 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F02D 41/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 2 954 342 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01R 33/07 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 2 951 795 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024	(51) G07D 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024	(11) 2 953 041 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) G06F 111/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 2 955 120 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B65D 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

RS 06.02.2025		RS 09.01.2025		FI 14.02.2024		GB 23.06.2024	
(11) 2 955 241	(51) C22C 29/08	(11) 2 957 942	(51) G02B 19/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) GB 12.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IE 23.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IE 12.06.2024	IS 24.05.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LU 23.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024
MC 24.01.2024	RO 24.01.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 24.01.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SI 14.02.2024	
		RS 13.02.2025		SI 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 2 955 480	(51) G01C 19/574	(11) 2 958 054	(51) G06V 20/58	(11) 2 960 376	(51) E02F 3/96		
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
GB 14.05.2024	GR 07.12.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
HR 06.09.2023	IE 14.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 20.02.2025			
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
LT 06.09.2023	LU 14.05.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 03.07.2024					
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023						
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024						
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023						
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023						
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023						
(11) 2 955 708	(51) G09B 21/02	(11) 2 958 746	(51) B32B 5/22	(11) 2 960 498	(51) F04B 3/00		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	BG 31.05.2024	CH 31.05.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 21.02.2024	DE 31.05.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 21.02.2024	FI 31.05.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FR 31.05.2024	GB 21.05.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IE 06.05.2024	IS 21.06.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 07.08.2024		IT 31.05.2024	LT 31.05.2024		
SM 31.07.2024				LU 31.05.2024	LV 31.05.2024		
				MC 21.02.2024	MT 31.05.2024		
				NL 31.05.2024	NO 21.05.2024		
				PL 21.02.2024	PT 31.05.2024		
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
				SE 31.05.2024	SI 31.05.2024		
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 2 956 163	(51) A61K 38/46	(11) 2 958 853	(51) C01B 32/174	(11) 2 960 629	(51) G01C 21/34		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024		
FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 13.11.2024	PL 13.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025		
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024		
				PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
				RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 2 956 465	(51) C07G 1/00	(11) 2 959 284	(51) G01N 21/27	(11) 2 960 895	(51) G09G 3/36		
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
RS 16.01.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 06.02.2025		RS 27.02.2025			
(11) 2 956 756	(51) G01N 1/44	(11) 2 959 303	(51) H02S 50/10	(11) 2 960 992	(51) H01R 43/16		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 20.02.2025			
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
SM 04.09.2024							
(11) 2 956 785	(51) G01R 33/00	(11) 2 959 304	(51) G01R 31/12	(11) 2 961 402	(51) A61K 31/352		
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 2 956 953	(51) H02H 3/33	(11) 2 960 367	(51) D21D 1/30	(11) 2 961 710	(51) C03C 17/34		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025						
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						

(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 2 963 781 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 19.06.2024 IT 27.09.2023 LU 19.06.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H02K 5/22 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 19.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 2 961 973 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F02D 41/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 2 964 012 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01G 7/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 2 965 641 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A24F 40/485 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 2 962 084 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01N 15/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 2 964 224 (84) AT 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 31/4192 (84) BG 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 2 965 723 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 2/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 2 962 235 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H02J 3/14 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 2 964 257 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 39/395 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 2 966 135 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) C09D 163/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 04.03.2024 IT 21.02.2024 LU 04.03.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 2 962 722 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) A61M 39/06 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 2 964 658 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C07F 5/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024		
(11) 2 962 844 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B32B 18/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 2 964 928 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16C 33/72 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 2 966 218 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) D06N 3/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 2 963 001 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 NO 06.02.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C04B 35/83 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 2 965 220 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G16H 50/30 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 2 966 358 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F24B 5/02 (84) DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 2 963 205 (84) CH 31.07.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) E04C 5/16 (84) CZ 06.03.2024 GB 02.07.2024 HR 06.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 2 965 352 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 23/485 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 2 966 591 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024	(51) G06V 20/40 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 16.06.2024 LU 16.06.2024
(11) 2 963 572 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 30/17 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 2 965 593	(51) H05B 45/10		

LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(11) 2 967 427	(51) G01R 33/465	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 20.02.2025	
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(11) 2 968 865	(51) A61M 25/14
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SM 24.04.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 2 966 642	(51) G10K 11/175	(11) 2 967 692	(51) A61B 17/84	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 2 967 805	(51) A61F 2/01	(11) 2 968 867	(51) A61M 25/16
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 2 966 649	(51) G11C 19/28	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
BG 03.01.2024	CH 31.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 2 969 018	(51) A61Q 3/02
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
FR 31.05.2024	GB 02.05.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IE 02.05.2024	IS 03.05.2024	(11) 2 967 857	(51) A61F 2/24	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LU 02.05.2024	LV 03.01.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 2 969 033	(51) A62B 3/00
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 30.01.2025		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SM 03.01.2024				HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 2 966 680	(51) H01L 25/065	(11) 2 967 873	(51) A61F 2/28	RS 11.03.2025	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 2 969 145	(51) B01D 61/02
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 2 969 471	(51) B29C 49/20
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AL 22.03.2017	(84) AT 22.03.2017
SM 28.08.2024				BE 31.01.2020	BG 22.06.2017
(11) 2 967 095	(51) A23C 19/08	(11) 2 968 033	(51) A61F 13/513	CH 31.01.2018	CY 22.03.2017
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 22.03.2017	DK 22.03.2017
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	EE 22.03.2017	FI 22.03.2017
(11) 2 967 285	(51) A61B 1/04	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 23.06.2017	HR 22.03.2017
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	HU 24.01.2014	IE 24.01.2018
BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 22.07.2017	IT 24.01.2020
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 09.01.2025		LI 31.01.2018	LT 22.03.2017
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 2 968 210	(51) A61K 31/27	LU 24.01.2018	LV 22.03.2017
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	MC 22.03.2017	MK 22.03.2017
IE 15.03.2024	IS 16.12.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	MT 24.01.2018	NL 01.02.2020
IT 15.03.2024	LT 16.08.2023	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 22.06.2017	PL 24.01.2020
LU 15.03.2024	LV 16.08.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PT 24.07.2017	RO 22.03.2017
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 22.03.2017	SE 22.03.2017
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SI 22.03.2017	SK 22.03.2017
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 22.03.2017	TR 22.03.2017
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 2 969 527	(51) B32B 5/02
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 11.09.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 16.08.2023		(11) 2 968 543	(51) A61K 39/395	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 2 967 296	(51) A61B 1/04	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 28.02.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 2 969 713	(51) B62D 33/06
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(11) 2 968 593	(51) A61K 47/68	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 28.02.2024		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		

GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
HR 28.02.2024	IE 13.03.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 2 971 360	(51) E01C 3/06	SM 11.09.2024	
LT 28.02.2024	LU 13.03.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 2 972 568	(51) G02C 13/00
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 2 971 565	(51) F01D 5/30	(11) 2 972 602	(51) H02J 3/46
(11) 2 969 728	(51) B62M 1/14	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 25.03.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 11.03.2025	
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
(11) 2 969 856	(51) G05D 1/00	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 2 972 634	(51) G05D 23/27
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 21.02.2024	GB 21.05.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IE 13.03.2024	IS 21.06.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 04.09.2024		MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 2 972 200	(51) G01N 15/1404	SM 21.02.2024	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 2 972 678	(51) G06F 3/01
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 2 969 878	(51) B66B 23/02	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 09.01.2025	
FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			(11) 2 972 769	(51) G07C 9/00
IE 15.03.2024	IS 28.06.2024	(11) 2 972 292	(51) G01N 30/72	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LU 15.03.2024	LV 28.02.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 2 972 412	(51) G01P 5/00	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SM 28.02.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 04.09.2024	
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11) 2 970 052	(51) C07C 17/04	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 2 973 076	(51) B29C 64/386
(84) EE 24.07.2024	(84) IS 24.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 20.02.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 24.07.2024				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		(11) 2 972 529	(51) F21V 8/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 2 970 741	(51) C09K 5/04	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 27.02.2025	
LV 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
		(11) 2 972 545	(51) G02B 7/182	(11) 2 973 252	(51) A61K 35/12
(11) 2 970 868	(51) C12N 1/20	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 2 972 547	(51) G02B 17/06	(11) 2 973 481	(51) G08B 29/12
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 23.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 2 970 904	(51) C12N 5/077	(11) 2 972 550	(51) G02B 21/36	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 04.09.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 2 973 895	(51) H01S 3/067
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 2 971 023	(51) C12P 7/6409	(11) 2 972 565	(51) G02B 27/48	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		

NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 17.01.2025	IS 16.02.2025	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
SM 31.07.2024		(11) 2 975 702	(51) H01R 13/66	SM 01.11.2023	
(11) 2 973 950	(51) H02K 1/32	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 2 978 335	(51) A45C 5/02
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 03.07.2024	
		RS 06.02.2025			
(11) 2 974 000	(51) H03D 7/00	(11) 2 975 999	(51) A61B 5/00	(11) 2 978 398	(51) A61G 7/10
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 04.03.2025	
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	(11) 2 978 461	(51) A61L 9/12
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 09.01.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 17.07.2024				FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 2 974 237	(51) G06F 13/42	(11) 2 976 400	(51) C09D 175/02	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 24.07.2024	
FR 06.05.2024	GB 06.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IE 13.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 2 977 080	(51) A61N 1/375	(11) 2 978 561	(51) B23K 26/36
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 21.02.2024
LU 13.03.2024	LV 06.03.2024	BG 31.07.2024	CH 31.07.2024	CH 31.03.2024	CZ 21.02.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DE 31.07.2024	DE 01.10.2024	DK 21.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 31.07.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FR 31.07.2024	GB 25.07.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IE 21.03.2024
SM 06.03.2024		IS 14.06.2024	IT 31.07.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
		LT 31.07.2024	LU 31.07.2024	LT 21.02.2024	LU 21.03.2024
(11) 2 974 486	(51) H04W 68/00	LV 31.07.2024	MC 14.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	MT 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	PT 31.07.2024	RO 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	SE 31.07.2024	SI 31.07.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	SK 14.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024				
IE 05.06.2024	IS 29.09.2024	(11) 2 977 494	(51) D03J 1/18	(11) 2 978 569	(51) B25D 16/00
IT 29.05.2024	LU 05.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	BG 17.07.2024	CZ 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	IS 17.11.2024	LU 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 2 974 720	(51) A61K 9/22	(11) 2 977 601	(51) F02K 1/82	(11) 2 979 322	(51) H01Q 1/24
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
CZ 21.02.2024	DE 01.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 10.07.2024	LU 21.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IE 14.03.2024	IS 21.06.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LU 14.03.2024	LV 21.02.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SM 17.07.2024	
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 2 979 630	(51) A61B 5/022
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			BG 15.05.2024	CH 31.07.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024			CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
SM 21.02.2024				EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
				FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
				GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
(11) 2 975 265	(51) F04B 19/06	(11) 2 978 069	(51) H01Q 1/24		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 01.11.2023		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GB 22.07.2024	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		

IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 17.04.2024
LU 15.07.2024	LV 15.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 2 986 234 (51) A61B 17/04
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(11) 2 983 910 (51) B32B 17/10		IS 04.01.2025 NO 04.12.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024		PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	EE 11.09.2024 ES 11.09.2024		SK 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 2 979 857 (51) B32B 9/00		FI 11.09.2024 GR 12.12.2024		(11) 2 986 245 (51) A61B 18/20
(84) AT 20.03.2024 (84) BE 31.03.2024		HR 11.09.2024 IS 11.01.2025		(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
BG 20.03.2024 CH 31.03.2024		IT 11.09.2024 LV 11.09.2024		CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024		NO 11.12.2024 PL 11.09.2024		EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
EE 20.03.2024 ES 20.03.2024		PT 13.01.2025 RO 11.09.2024		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
FI 20.03.2024 FR 20.05.2024		RS 11.12.2024 SK 11.09.2024		HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
GB 20.06.2024 GR 21.06.2024		SM 11.09.2024		IT 24.07.2024 LV 24.07.2024
HR 20.03.2024 IE 20.03.2024		(11) 2 984 197 (51) C22C 38/00		NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024		(84) GR 08.11.2024 (84) IS 07.12.2024		PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
LT 20.03.2024 LU 20.03.2024		RS 07.11.2024 SK 07.08.2024		RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
LV 20.03.2024 MC 20.03.2024		SM 07.08.2024		SK 24.07.2024 SM 24.07.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024		(11) 2 984 303 (51) F01D 5/30		(11) 2 986 359 (51) G01N 27/447
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
SE 20.03.2024 SI 20.03.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
SK 20.03.2024 SM 20.03.2024		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
(11) 2 980 729 (51) G06Q 20/20		(11) 2 984 440 (51) F41G 3/12		HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		IT 14.08.2024 LV 14.08.2024
CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024		ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024		GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024		IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024		NL 16.10.2024 NO 16.01.2025		SK 14.08.2024 SM 14.08.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024		PL 16.10.2024 PT 17.02.2025		(11) 2 986 382 (51) B01L 3/00
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024		RS 16.01.2025		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024		(11) 2 984 598 (51) G16B 20/10		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
SM 04.09.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024
(11) 2 981 019 (51) H04L 7/00		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
(84) AT 13.12.2023 (84) BE 30.06.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		(11) 2 987 236 (51) H02P 6/14
BG 13.03.2024 CH 30.06.2024		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023		(11) 2 984 727 (51) H02J 7/00		ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
EE 13.12.2023 ES 13.12.2023		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
FR 30.06.2024 GB 29.06.2024		ES 30.10.2024 FI 30.10.2024		IS 20.03.2025 LV 20.11.2024
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		GR 31.01.2025 HR 30.10.2024		NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
IE 29.06.2024 IS 13.04.2024		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024		PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
IT 13.12.2023 LT 13.12.2023		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025		RS 20.02.2025
LU 29.06.2024 LV 13.12.2023		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		(11) 2 987 344 (51) H04W 4/02
MC 13.12.2023 NL 13.12.2023		RS 30.01.2025		(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
NO 13.03.2024 PL 13.12.2023		(11) 2 985 304 (51) C08G 63/90		GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
PT 15.04.2024 RO 13.12.2023		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024		IS 30.11.2024 NO 31.10.2024
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023		CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024		PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SI 13.12.2023 SK 13.12.2023		EE 14.08.2024 ES 14.08.2024		SK 31.07.2024 SM 31.07.2024
SM 13.12.2023		FI 14.08.2024 GR 15.11.2024		(11) 2 987 453 (51) A61B 5/024
(11) 2 981 219 (51) A61B 17/3203		HR 14.08.2024 IS 14.12.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024		LV 14.08.2024 NO 14.11.2024		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024		NO 14.11.2024 PT 16.12.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024
IS 28.12.2024 NO 28.11.2024		PL 14.08.2024 RS 14.11.2024		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024		RO 14.08.2024 SM 14.08.2024		(11) 2 987 534 (51) A61K 31/255
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024		SK 14.08.2024		(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
(11) 2 981 232 (51) A61F 5/08		(11) 2 986 132 (51) A23D 7/02		DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		(84) AT 17.04.2024 (84) BE 31.07.2024		ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024		BG 17.04.2024 CH 31.07.2024		GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024		CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024		IS 10.11.2024 LV 10.07.2024
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		EE 17.04.2024 ES 17.04.2024		NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		FI 17.04.2024 FR 31.07.2024		PT 11.11.2024 RS 10.10.2024
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		GB 17.07.2024 GR 18.07.2024		SK 10.07.2024 SM 10.07.2024
RS 13.02.2025		HR 17.04.2024 IS 17.08.2024		(11) 2 987 827 (51) C08L 3/02
(11) 2 981 698 (51) F02D 41/00		IT 17.04.2024 LU 12.07.2024		(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025		LV 17.04.2024 MC 17.04.2024		BE 31.07.2024 BG 02.12.2020
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025		NL 17.04.2024 NO 17.07.2024		CH 31.07.2021 CY 02.09.2020
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024		PL 17.04.2024 PT 19.08.2024		CZ 27.07.2024 DK 02.09.2020
RS 30.01.2025		RO 17.04.2024 RS 17.07.2024		EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
(11) 2 983 817 (51) B01J 35/61		SI 17.04.2024 SK 17.04.2024		

FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 02.09.2020	HU 27.07.2015	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IE 27.07.2021	IS 02.01.2021	(11) 2 988 830	(51) A61Q 5/04	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LI 31.07.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
LU 27.07.2024	LV 02.09.2020	BE 30.04.2021	BG 17.06.2021	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
MC 02.09.2020	MK 02.09.2020	CH 30.04.2021	CY 17.03.2021	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
MT 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 02.09.2020	TR 02.09.2020	HU 25.04.2014	IE 25.04.2021	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 2 988 113	(51) G01N 21/03	IS 17.07.2021	IT 25.04.2024	(11) 2 989 799	(51) H04N 21/235
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LI 30.04.2021	LT 17.03.2021	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LU 25.04.2021	LV 17.03.2021	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	MC 17.03.2021	MK 17.03.2021	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MT 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SM 17.03.2021		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 2 988 138	(51) G01R 31/396	(11) 2 988 924	(51) B29D 11/00	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 2 989 984	(51) A61B 8/00
BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 27.03.2024	IE 15.04.2024	RS 20.02.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 2 989 113	(51) C07H 21/04	RS 27.02.2025	
LT 27.03.2024	LU 15.04.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 10.04.2024	(11) 2 990 631	(51) F02D 41/00
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IE 25.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 2 990 888	(51) G04G 17/04
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 2 988 160	(51) G02F 1/13	SM 10.04.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 2 989 135	(51) C08G 8/22	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) HR 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 20.02.2025	
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 2 990 919	(51) G06F 3/048
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SM 17.07.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(11) 2 989 304	(51) F01N 3/027	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
LU 18.08.2024	LV 24.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 11.03.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 2 989 388	(51) F23G 5/16	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CH 30.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SM 24.07.2024		CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 2 988 172	(51) G03F 7/004	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 03.07.2024	
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	(11) 2 991 261	(51) H04L 7/033
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IE 25.04.2024	IS 27.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
RS 09.01.2025		LT 27.03.2024	LU 25.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 2 988 278	(51) G07C 5/00	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	FR 31.05.2024	GR 07.03.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	HR 06.12.2023	IE 10.05.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 06.12.2023	LU 10.05.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 27.03.2024		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
RS 20.02.2025		(11) 2 988 453	(51) G06F 9/44	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 2 991 507	(51) A23L 5/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 22.04.2024
RS 20.02.2025		RS 09.01.2025		BE 30.04.2021	BG 31.10.2021
(11) 2 988 734	(51) A61K 9/48	(11) 2 989 691	(51) H01R 12/72	CH 30.04.2024	CY 07.08.2019
				CZ 22.04.2024	DE 05.11.2024

DK 30.04.2021	EE 30.04.2021	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
FI 22.04.2021	FR 30.04.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	RS 11.03.2025	
GB 22.04.2024	GR 04.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
HR 22.04.2021	HU 23.04.2021	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 2 994 162	(51) A61K 39/295
IE 22.04.2021	IS 07.12.2019	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
IT 22.04.2024	LT 22.04.2021	SM 18.09.2024		BE 31.05.2021	BG 07.07.2021
LU 22.04.2020	LV 22.04.2021			CH 31.05.2021	CY 07.04.2021
MC 07.08.2019	MK 07.08.2019	(11) 2 992 562	(51) H01L 21/20	CZ 07.04.2021	DE 03.12.2024
MT 07.08.2019	NL 01.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	DK 31.05.2024	EE 07.04.2021
NO 30.04.2021	PT 22.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 07.04.2021	FR 31.05.2024
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GB 07.07.2021	GR 08.07.2021
SE 23.04.2021	SI 23.04.2021	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 07.04.2021	HU 08.05.2014
SK 22.04.2024	SM 07.08.2019	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IE 08.05.2021	IS 07.08.2021
TR 07.08.2019				IT 07.04.2021	LI 31.05.2021
		(11) 2 992 604	(51) H03G 3/30	LV 07.04.2021	LU 08.05.2021
(11) 2 991 552	(51) A61B 5/145	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 29.04.2019	MC 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	MK 07.04.2021	MT 07.04.2021
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CH 30.04.2019	CY 06.03.2019	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FR 30.04.2024	GR 07.06.2019	SI 07.04.2021	SK 07.04.2021
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 06.03.2019	HU 29.04.2014	SM 07.04.2021	TR 07.04.2021
		IE 29.04.2019	IS 06.07.2019		
(11) 2 991 585	(51) A61F 2/24	IT 29.04.2024	LI 30.04.2019	(11) 2 994 206	(51) A63B 22/00
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LT 06.03.2019	LU 29.04.2019	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	ES 20.12.2023	GB 11.05.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MK 06.03.2019	MT 06.03.2019	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 16.08.2023	GB 02.05.2024	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IE 11.05.2024	IS 20.04.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
IE 02.05.2024	IS 16.12.2023	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
LU 02.05.2024	LV 16.08.2023	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 20.12.2023	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	TR 06.03.2019			
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			(11) 2 994 460	(51) C07D 311/18
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 2 993 034	(51) B32B 5/02	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 16.08.2023		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
(11) 2 991 763	(51) B01J 37/02	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 2 994 579	(51) E03D 13/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FR 31.05.2024	GR 26.01.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 10.07.2024		HR 25.10.2023	IE 05.05.2024
RS 09.01.2025				IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		(11) 2 993 980	(51) A61K 36/889	LT 25.10.2023	LU 05.05.2024
(11) 2 991 792	(51) B23B 51/04	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FR 31.05.2024	GB 09.05.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		IE 09.05.2024	IS 01.03.2024		
(11) 2 991 825	(51) B32B 7/12	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 2 995 402	(51) B23B 41/00
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023	LU 09.05.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FR 31.05.2024	GB 02.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IE 02.05.2024	IS 06.01.2024	SM 01.11.2023		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 02.05.2024	LT 06.09.2023			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LU 02.05.2024	LV 06.09.2023			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			SM 07.08.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			(11) 2 995 671	(51) C09K 21/04
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 06.09.2023				EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
				GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(11) 2 992 304	(51) G01F 23/296			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		(11) 2 994 059	(51) A61B 17/122		
		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		

SM 17.07.2024		(11) 2 995 700	(51) C25B 1/04	(11) 2 996 727	(51) A61L 2/10	SM 14.02.2024	
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(11) 2 998 877	(51) G06F 15/16	(11) 2 999 514	(51) A61N 1/36
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 24.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 2 995 771	(51) F01D 5/14	(11) 2 996 981	(51) B67D 1/02	(11) 2 999 742	(51) C08L 23/04	(11) 2 999 870	(51) F02D 41/24
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024	CH 31.03.2024	CZ 21.02.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 2 995 851	(51) B60Q 1/00	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	GB 21.05.2024	GR 15.05.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GB 10.05.2024	GR 28.12.2023	HR 14.02.2024	IE 21.05.2024	HR 21.02.2024	IE 26.03.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 27.09.2023	IE 10.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LT 14.02.2024	LU 21.05.2024	LU 26.03.2024	LV 21.02.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LT 27.09.2023	LU 10.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 14.02.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 21.02.2024	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				
SM 24.07.2024		(11) 2 997 048	(51) C08F 2/34	(11) 2 999 994	(51) G02F 1/29	(11) 3 000 194	(51) H04B 10/2581
(11) 2 996 095	(51) G07G 1/00	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 06.09.2023	GB 13.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	FR 31.05.2024	GR 16.02.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	IE 13.05.2024	IS 06.01.2024			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
NO 17.10.2024	NL 17.07.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			LU 23.05.2024	LV 15.11.2023
PT 18.11.2024	PL 17.07.2024	LU 13.05.2024	LV 06.09.2023			MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 17.10.2024	RO 17.07.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			SM 15.11.2023	
		SM 06.09.2023					
(11) 2 996 515	(51) A47B 95/00	(11) 2 997 360	(51) G01N 31/22	(11) 2 997 515	(51) G16H 20/10	(11) 3 000 711	(51) B62M 9/1342
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
EE 03.01.2024	GB 10.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 24.11.2024	HR 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 01.05.2024	FR 01.07.2024
IE 10.06.2024	IS 03.05.2024	NL 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
LT 03.01.2024	LU 10.06.2024	PL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 24.07.2024		IE 25.05.2024	IS 01.09.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RO 24.07.2024	PT 25.11.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 24.07.2024	RS 24.10.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		SM 24.07.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024						
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024						
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024						
(11) 2 996 552	(51) A61B 5/00	(11) 2 997 733	(51) H04N 19/80				
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024				
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024				
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
		IE 13.06.2024	IS 14.06.2024				
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024				
		LU 13.06.2024	LV 14.02.2024				
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024				
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				

IT 01.05.2024	LU 25.05.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(11) 3 003 062	(51) A23J 1/14	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 01.05.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 004 232	(51) C07D 307/68
(11) 3 000 863	(51) C09K 11/02	(11) 3 003 072	(51) B01J 20/04	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 03.04.2024	GB 03.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			IE 12.05.2024	IS 03.08.2024
RS 16.01.2025				LU 12.05.2024	LV 03.04.2024
(11) 3 000 874	(51) A61P 15/08	(11) 3 003 140	(51) A61B 5/341	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024			SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 003 497	(51) A61Q 7/00		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 004 370	(51) A61K 48/00
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 18.09.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
(11) 3 001 226	(51) G01V 8/20	FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	IE 29.05.2024	IS 14.06.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LU 29.05.2024	LV 14.02.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 21.08.2024	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 004 626	(51) F02N 11/08
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 14.02.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
				LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 3 001 649	(51) H01Q 1/48	(11) 3 003 550	(51) B01J 19/32	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 004 725	(51) F21S 10/02
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 23.01.2025				RS 27.02.2025	
(11) 3 001 865	(51) H01J 37/147	(11) 3 003 608	(51) B22F 5/00	(11) 3 004 842	(51) G01N 21/35
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GB 22.05.2024	GR 26.01.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 25.10.2023	IE 22.05.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			LT 25.10.2023	LU 22.05.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SM 21.08.2024				NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 002 409	(51) E21B 43/00	(11) 3 003 627	(51) B23K 9/095		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 04.10.2023		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GB 09.05.2024	GR 05.01.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 04.10.2023	IE 09.05.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
LV 07.08.2024	PL 07.08.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 3 002 462	(51) F15B 11/16	(11) 3 003 919	(51) B65G 1/137	(11) 3 004 867	(51) G01N 30/60
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 3 003 995	(51) C02F 3/32	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	FR 30.06.2024	GR 01.03.2024
		BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	HR 29.11.2023	IE 06.06.2024
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 29.11.2023	LU 06.06.2024
		FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		GB 30.05.2024	GR 14.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		HR 13.09.2023	IE 30.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		LT 13.09.2023	LU 30.05.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023

SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 006 042	(51) A61K 39/395	IE 27.05.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 004 897	(51) G01N 35/08	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	LU 27.05.2024	LV 10.01.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 004 914	(51) G01S 5/02	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IE 30.05.2024	IS 08.09.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IT 08.05.2024	LU 30.05.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 004 982	(51) G02F 1/167	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024		
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(11) 3 007 614	(51) A61B 5/00
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 08.11.2023
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	ES 08.11.2023	GB 12.06.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	SM 08.05.2024		IE 12.06.2024	IS 08.03.2024
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024			MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 10.04.2024	IE 02.06.2024	(11) 3 006 343	(51) B64D 11/04	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
LU 02.06.2024	LV 10.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 08.11.2023	
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 007 669	(51) A61G 3/08
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	BE 30.06.2019	BG 16.04.2019
SM 10.04.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CH 30.06.2019	CY 16.01.2019
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 14.06.2024	DE 01.01.2025
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FR 30.06.2024	GB 14.06.2024
				GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(11) 3 005 092	(51) H04W 12/126	(11) 3 006 946	(51) G01R 31/52	HU 14.06.2013	IE 14.06.2019
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	LI 30.06.2019	LT 16.01.2019
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LU 14.06.2019	LV 16.01.2019
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 16.01.2019	MK 16.01.2019
		FR 31.05.2024	GB 31.05.2024	MT 16.01.2019	NL 01.07.2024
(11) 3 005 297	(51) G06V 10/46	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 30.06.2024	PT 16.05.2019
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	IE 31.05.2024	IS 15.03.2024	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 31.05.2024	LV 15.11.2023	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 007 885	(51) B29C 70/52
GB 30.05.2024	GR 07.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 06.09.2023	IE 30.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
LT 06.09.2023	LU 30.05.2024	SM 15.11.2023		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 007 014	(51) G04C 3/14	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 008 224	(51) C23C 14/34
(11) 3 005 316	(51) G07C 5/08	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 02.08.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 02.08.2023	GB 02.06.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IE 02.06.2024	IS 02.12.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 007 074	(51) G06F 13/00	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SM 02.08.2023		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 005 377	(51) H01B 3/40	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.04.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 008 456	(51) G01N 23/083
ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IE 03.06.2024	IS 17.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
MC 17.04.2024	PL 17.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	SM 24.07.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		(11) 3 007 468	(51) H04S 7/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 006 038	(51) A61K 38/14	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) EE 03.07.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LU 29.08.2024	LV 03.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
MC 03.07.2024	SK 03.07.2024	FR 31.05.2024	GB 27.05.2024	(11) 3 008 760	(51) H01L 29/778
SM 03.07.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024

BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IE 02.06.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 009 698	(51) F16C 33/62	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LU 02.06.2024	LV 06.03.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024		
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 011 014	(51) C12N 5/071
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GB 05.06.2024	GR 11.04.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 10.01.2024	IE 05.06.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
SM 06.03.2024		LT 10.01.2024	LU 05.06.2024	(11) 3 011 103	(51) D21F 7/08
(11) 3 009 151	(51) A61L 2/07	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 16.08.2023	FI 12.05.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GB 12.05.2024	GR 17.11.2023
RS 09.01.2025		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	HR 16.08.2023	IE 12.05.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 3 009 295	(51) B60L 7/12	(11) 3 009 838	(51) G01N 33/497	LT 16.08.2023	LU 12.05.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 011 309	(51) G01N 21/15
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 3 009 477	(51) A61L 27/18	(11) 3 009 851	(51) G01R 22/06	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FR 30.06.2024	GR 07.06.2024
CH 31.07.2024	CZ 24.01.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 06.03.2024	IE 19.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LT 06.03.2024	LU 19.06.2024
FR 31.07.2024	GR 25.04.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 24.01.2024	LU 20.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
RO 24.01.2024	SE 24.01.2024	SM 04.09.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024				
(11) 3 009 478	(51) C08L 77/00	(11) 3 010 581	(51) A61N 1/05	(11) 3 011 506	(51) G06T 3/4053
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 22.11.2023	GB 13.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FR 30.06.2024	GR 12.01.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IE 13.06.2024	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023	IE 18.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 27.02.2025	
LU 13.06.2024	LV 22.11.2023	LT 11.10.2023	LU 18.06.2024		
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 011 599	(51) H01L 31/0296
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 009 581	(51) E04F 13/08	(11) 3 010 671	(51) B22F 10/38	(11) 3 012 587	(51) G01C 21/20
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 18.03.2025	
SM 31.07.2024					
(11) 3 009 666	(51) F02N 11/04	(11) 3 010 762	(51) F02N 11/08	(11) 3 013 424	(51) A61P 35/00
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CH 31.07.2024	CZ 17.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FR 31.07.2024	GB 24.07.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LU 24.07.2024	LV 17.04.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024

(11) 3 013 486 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B06B 1/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 24.06.2024 LU 24.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 3 013 488 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 06.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LU 06.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) B08B 15/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.05.2024 GR 18.04.2024 IE 06.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 014 658 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 25.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H01L 29/78 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 25.06.2024 IT 20.03.2024 LU 25.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 015 220 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B24B 23/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 013 761 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C03B 17/06 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 014 739 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 28.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) H02J 9/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 28.06.2024 IT 20.12.2023 LU 28.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 015 467 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C07D 413/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 014 024 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) B28B 23/00 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(11) 3 014 956 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 016 000 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G06F 16/2455 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 014 190 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F24F 1/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 015 093 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 9/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 016 069 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 20/52 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 014 256 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 27/327 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 015 172 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B03C 1/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 016 235 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 28.05.2024 IT 13.09.2023 LU 28.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H02J 7/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 28.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 014 258 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 27/327 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 015 205 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024	(51) B23C 5/20 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024	(11) 3 016 459 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 014 610 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023	(51) G10L 21/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 27.06.2024 IT 04.10.2023 LU 27.06.2024 MC 04.10.2023	(11) 3 015 205 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024	(51) B23C 5/20 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024	(11) 3 016 617 (84) CZ 11.10.2023 GB 03.07.2024	(51) A61F 2/44 (84) ES 11.10.2023 GR 12.01.2024

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	HU 04.11.2014	IE 04.11.2017	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	LI 30.11.2017	LT 13.09.2017	GB 14.05.2024	GR 28.03.2024
SM 11.10.2023		LU 04.11.2017	LV 13.09.2017	HR 27.12.2023	IE 14.05.2024
(11) 3 016 845	(51) B62M 6/75	MC 13.09.2017	MK 13.09.2017	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 27.12.2023	LU 14.05.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	PT 13.09.2017	RO 13.09.2017	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
FI 03.04.2024	GB 04.07.2024	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	SM 13.09.2017	TR 13.09.2017	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
IS 03.08.2024	LU 04.07.2024			SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 3 018 629	(51) G06V 20/59	(11) 3 019 989	(51) G06F 30/20
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 03.04.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 30.01.2025	
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 016 868	(51) B65D 25/14	(11) 3 018 715	(51) H01L 29/66	(11) 3 020 086	(51) H01M 4/38
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 27.09.2023	CH 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 27.09.2023	GB 01.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 23.01.2025		NO 11.12.2024	PT 13.01.2025
LT 27.09.2023	LU 01.07.2024			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024				
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023				
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023				
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				
		(11) 3 019 299	(51) A01F 12/46	(11) 3 020 290	(51) A61M 15/06
		(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 017 107	(51) D06M 11/36	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 24.01.2024	GB 09.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
FR 30.06.2024	GB 27.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 24.01.2024	LU 09.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IE 27.06.2024	IS 29.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LU 27.06.2024	LV 29.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
		(11) 3 019 306	(51) F01D 25/24	(11) 3 020 383	(51) A61G 5/02
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
				IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 017 425	(51) G06T 7/00	(11) 3 019 586	(51) C12M 1/00	(11) 3 020 602	(51) B60Q 1/14
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 20.03.2024	GB 07.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
IS 20.07.2024	MC 20.03.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
				LU 09.07.2024	LV 10.04.2024
				MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
				PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
				RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
				SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 3 017 703	(51) A23G 9/08	(11) 3 019 619	(51) C12N 9/22	(11) 3 021 959	(51) B01J 19/24
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 11.07.2024	(84) BG 11.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CH 31.07.2024	CY 11.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 11.07.2024	EE 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 11.07.2024	GR 05.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 11.07.2024	HU 12.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		LT 11.07.2024	LU 11.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		LV 11.07.2024	MC 31.07.2024		
		NO 31.07.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.07.2024	RS 11.07.2023		
		SK 11.07.2024	SM 11.02.2025		
(11) 3 017 940	(51) B31B 70/00	(11) 3 019 921	(51) G05B 23/02		
(84) AL 13.09.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024		
BG 13.12.2017	CH 30.11.2017	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024		
CY 13.09.2017	CZ 13.09.2017				
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017				
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017				
FR 30.11.2017	GB 04.11.2018				

1309

(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 20.05.2024 IT 25.10.2023 LU 20.05.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	ES 25.10.2023 GB 20.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 026 440 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01R 1/067 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 027 660 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65G 17/46 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 029 299 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F02C 7/22 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 026 776 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 25.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) H02J 3/38 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 25.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 027 661 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08F 2/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 029 339 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F16B 11/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 027 026 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) A01N 43/04 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 028 177 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06T 11/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 029 347 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F16C 35/063 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 027 109 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 028 668 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 2/07 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 029 395 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) F25B 1/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 027 228 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61K 49/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 028 856 (84) AL 03.04.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 HU 04.12.2014 IS 03.08.2019 LI 31.12.2019 LU 04.12.2019 MC 03.04.2019 MT 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SI 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B41F 33/00 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CY 03.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IE 04.12.2019 IT 04.12.2022 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 MK 03.04.2019 NL 01.01.2023 PL 04.12.2022 RO 03.04.2019 SE 05.12.2022 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 029 714 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B01D 53/26 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 027 298 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) B01D 61/02 (84) CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 25.07.2024 MC 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 3 029 011 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) C05G 3/90 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 030 143 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(51) A61B 5/0205 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 04.08.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 027 308 (84) CH 31.07.2024 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024	(51) B22F 1/052 (84) CZ 06.12.2023 GB 18.07.2024 HR 06.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023	(11) 3 029 167 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023	(51) H01L 23/49 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023		

SM 31.07.2024		SK 28.08.2024		SM 28.08.2024		IS 25.01.2025		IT 25.09.2024	
(11) 3 030 423	(51) B04C 5/085	(11) 3 032 371	(51) A01B 33/02	(11) 3 033 669	(51) G06F 3/0488	(11) 3 033 690	(51) G06F 17/18	(11) 3 033 767	(51) H01L 21/28
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RS 02.01.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 17.01.2024	FR 31.07.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GB 25.07.2024	GR 18.04.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 030 788	(51) F04D 13/10	(11) 3 032 904	(51) H04L 5/00	(11) 3 033 767	(51) H01L 21/28	(11) 3 033 917	(51) H04W 72/12	(11) 3 033 952	(51) A24D 3/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 23.10.2024	CH 31.07.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 24.01.2025	CH 31.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 20.03.2025	IT 17.01.2024	IS 23.02.2025	CH 31.07.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
FR 31.07.2024	GR 16.02.2024	NL 20.11.2024	LU 25.07.2024	NL 23.10.2024	CH 31.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 23.10.2024	RS 10.10.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 20.11.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	CH 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 10.07.2024	SM 10.07.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RS 15.12.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	CH 31.07.2024			SK 10.07.2024	
LU 23.07.2024	LV 15.11.2023	SM 11.09.2024	PT 20.03.2025	RS 17.04.2024	CH 31.07.2024				
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			SI 17.01.2024	CH 31.07.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			SM 17.01.2024	CH 31.07.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				CH 31.07.2024				
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023				CH 31.07.2024				
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023				CH 31.07.2024				
(11) 3 030 851	(51) F25B 45/00	(11) 3 033 287	(51) B66B 1/46	(11) 3 033 917	(51) H04W 72/12	(11) 3 033 996	(51) A61B 5/287	(11) 3 034 474	(51) C02F 9/00
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	GR 11.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	GR 11.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025
RS 11.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	GR 11.10.2024	RS 13.02.2025		RS 23.01.2025	
(11) 3 031 003	(51) G06F 21/44	(11) 3 033 377	(51) C08G 71/04	(11) 3 033 952	(51) A24D 3/02	(11) 3 034 514	(51) C07K 16/28	(11) 3 034 813	(51) F01D 21/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
RS 18.03.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 23.02.2025	GR 24.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
(11) 3 031 662	(51) B60L 50/51	(11) 3 033 382	(51) C08J 5/00	(11) 3 033 996	(51) A61B 5/287	(11) 3 034 514	(51) C07K 16/28		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 13.02.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			IS 17.11.2024	LU 01.08.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024			LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
RS 30.01.2025		LU 12.08.2024	LV 24.07.2024			NO 17.10.2024	PT 18.11.2024		
(11) 3 031 837	(51) C08F 285/00	(11) 3 033 614	(51) A61B 5/1468	(11) 3 034 474	(51) C02F 9/00	(11) 3 034 514	(51) C07K 16/28		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 23.02.2025	GR 24.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 23.01.2025	IS 23.02.2025	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 23.01.2025	NO 23.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		RS 23.01.2025	IS 17.11.2024	LU 01.08.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
RS 23.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			NO 17.10.2024	PT 18.11.2024		
(11) 3 032 038	(51) F01D 9/04	(11) 3 033 618	(51) G01N 1/40	(11) 3 034 514	(51) C07K 16/28	(11) 3 034 514	(51) C07K 16/28		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 30.11.2024	IS 17.11.2024	LU 01.08.2024	IS 17.11.2024	LU 01.08.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 02.10.2024	LV 31.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 31.07.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 03.02.2025	RO 31.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		SK 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
SM 04.09.2024									
(11) 3 032 296	(51) G02B 1/111	(11) 3 033 646	(51) G02B 21/00	(11) 3 034 813	(51) F01D 21/00				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024						
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024						
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024						
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024								
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024								
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024								
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024								
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024								
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024								

(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	RS 20.02.2025		RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 034 882 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F04D 19/04 (84) DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 038 624 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61K 31/5365 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 039 274 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 29.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F02K 1/72 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 035 220 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G16H 30/20 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 038 694 (84) AT 28.08.2024 CH 31.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 25/10 (84) BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 039 397 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01M 15/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 035 241 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06V 10/82 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 038 699 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 27.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61N 1/00 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 039 723 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 27.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H01L 31/101 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 035 929 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 18.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 31/44 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 038 778 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 28.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B23D 23/00 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 040 077 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61K 36/258 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 036 121 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60K 6/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 038 936 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B65D 13/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 040 561 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F04D 19/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 036 319 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C12N 1/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 039 058 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C08J 3/12 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 040 755 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F21V 5/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 038 541 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) A61B 17/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 039 252 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) F01D 17/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(11) 3 041 427 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) A61B 34/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024

1313

RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 046 301	(51) H04L 27/26	RS 20.02.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 049 340	(51) B65D 19/18	(11) 3 051 656	(51) B60L 58/13
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 049 371	(51) C01G 23/047	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 046 612	(51) A61M 25/06	(11) 3 049 490	(51) C09F 1/04	(11) 3 051 674	(51) H02K 3/48
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				RS 27.02.2025	
(11) 3 046 715	(51) B23K 9/32	(11) 3 049 831	(51) G01V 1/00	(11) 3 051 675	(51) H02K 17/16
(84) GR 15.11.2024	(84) HR 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 14.12.2024	PL 14.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 14.08.2024		LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 046 974	(51) C09C 1/64	(11) 3 049 867	(51) G03F 1/00	(11) 3 051 819	(51) H04N 19/31
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
RS 30.01.2025		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
		RS 13.02.2025		LU 08.08.2024	LV 10.07.2024
				MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 047 296	(51) G01S 13/76	(11) 3 049 926	(51) G06F 9/44	(11) 3 052 108	(51) A61K 33/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	MC 24.07.2024	PL 24.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 24.07.2024		SM 25.09.2024	
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
(11) 3 047 860	(51) A61L 27/18	(11) 3 050 345	(51) H04L 1/1607	(11) 3 052 122	(51) A61K 38/21
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 26.12.2024	FI 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 18.03.2025		NO 25.12.2024	IS 25.01.2025
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024			RS 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 28.08.2024	PL 28.08.2024			SM 25.09.2024	SK 25.09.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
SK 28.08.2024					
(11) 3 048 251	(51) F01D 5/08	(11) 3 050 870	(51) C07C 209/48	(11) 3 052 258	(51) B21D 26/049
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
(11) 3 048 514	(51) G06F 3/044	(11) 3 051 220	(51) F24F 11/30	(11) 3 052 307	(51) B29C 73/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 09.01.2025		RS 09.01.2025			
(11) 3 048 545	(51) F24F 11/57	(11) 3 051 292	(51) G01N 35/04		
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
SM 25.09.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
(11) 3 048 883	(51) A01N 25/10				

(11) 3 052 334 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H02P 3/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 054 019 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C21D 9/28 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 052 460 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07C 1/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 054 092 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F01D 5/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 055 891 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H10K 50/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 052 531 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C08C 19/44 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 054 233 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F24F 11/30 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 056 152 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 27.05.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 8/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 27.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 27.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 052 928 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) G01N 27/12 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 054 670 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 23/63 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 056 302 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B33Y 10/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 052 950 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01R 29/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 054 892 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61C 13/34 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 057 506 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 053 471 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A43B 9/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 055 129 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B32B 17/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 058 400 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G02B 5/28 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 053 965 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 13.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) C08L 83/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 13.06.2024 IT 20.12.2023 LU 13.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 055 720 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 26/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 059 211 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C01G 51/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 053 972 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C09D 11/328 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 055 830 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06T 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 059 525 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) F25B 41/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024
		(11) 3 055 880 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) H01L 23/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024		

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 27.02.2025				PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
				RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 059 682	(51) G06F 17/18	(11) 3 061 828	(51) C12P 13/04	(11) 3 062 713	(51) A61B 17/04
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 25.09.2024	
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 060 168	(51) B65D 81/22	(11) 3 061 856	(51) D02G 3/32	(11) 3 062 835	(51) A61M 1/34
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 03.07.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 3 060 173	(51) A61F 2/24	(11) 3 061 988	(51) F16F 15/14	(11) 3 062 848	(51) A61M 5/31
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 25.03.2025	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					
(11) 3 060 180	(51) A61F 9/007	(11) 3 062 103	(51) G01N 33/00	(11) 3 062 950	(51) B23K 9/09
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 09.01.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 07.02.2024	FR 31.07.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GB 09.07.2024	GR 08.05.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 07.02.2024	LU 09.07.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
		SM 17.07.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
				RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
				SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 060 430	(51) B60Q 1/34	(11) 3 062 572	(51) G01S 5/02	(11) 3 063 556	(51) G01S 19/43
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 14.12.2024	PL 14.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 14.08.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
		RS 23.01.2025		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 060 669	(51) C12N 15/86	(11) 3 062 589	(51) H05H 1/24	(11) 3 064 286	(51) B09C 1/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 11.03.2025		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		GR 29.11.2024	IS 28.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RO 28.08.2024	SK 28.08.2024	RS 23.01.2025	
(11) 3 060 704	(51) D01D 5/18	(11) 3 062 689	(51) A61B 5/389	(11) 3 064 844	(51) F24F 7/003
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BE 31.03.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CY 03.03.2024	CZ 12.07.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	DK 31.03.2024	EE 31.03.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
RS 09.01.2025		FI 03.03.2024	FR 31.03.2024		
		HR 09.10.2023	IE 03.03.2024		
		IT 03.03.2024	LT 03.03.2024		
		LU 03.03.2024	LV 03.03.2024		
		MC 12.07.2023	NL 01.04.2024		
		NO 31.03.2024	PL 12.07.2023		
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
		SM 12.07.2023			
(11) 3 061 511	(51) B01D 33/70	(11) 3 062 697	(51) A61B 5/00	(11) 3 064 969	(51) G02B 5/30
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 061 699	(51) B41M 5/00				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				

RS 16.01.2025		RS 23.01.2025		ES 04.09.2024		FI 04.09.2024	
(11) 3 065 049	(51) G06F 3/147	(11) 3 067 045	(51) A61K 31/7048	GR 05.12.2024		HR 04.09.2024	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	IS 04.01.2025		IT 04.09.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.09.2024		NL 04.09.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.12.2024		PL 04.09.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			PT 06.01.2025		RO 04.09.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 067 131	(51) B22F 3/10	RS 04.12.2024		SK 04.09.2024	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 04.09.2024			
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 069 041	(51) F16F 1/38		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
		RS 06.02.2025		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
(11) 3 065 172	(51) H01L 21/58	(11) 3 067 316	(51) C01B 33/24	(11) 3 069 120	(51) G01N 21/17		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RS 06.02.2025		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 065 711	(51) A61K 9/14	(11) 3 067 422	(51) C12N 15/113	(11) 3 069 135	(51) G01N 33/49		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024		
CZ 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RS 30.01.2025			
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 31.07.2024	RS 31.07.2024				
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024						
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025						
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024						
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024						
(11) 3 065 772	(51) A61K 39/00	(11) 3 067 722	(51) G02B 5/30	(11) 3 069 310	(51) H04N 21/2747		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024		
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RS 16.01.2025					
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024						
SM 24.07.2024							
(11) 3 066 193	(51) C12N 5/02	(11) 3 067 827	(51) G06V 20/59	(11) 3 069 632	(51) A46B 3/18		
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
SM 10.07.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024		
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IE 08.03.2024	IS 21.06.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LT 21.02.2024	LU 08.03.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
				SE 21.02.2024	SI 21.02.2024		
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 066 200	(51) C12N 15/113	(11) 3 068 498	(51) A62B 9/04	(11) 3 069 655	(51) A61B 5/021		
(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
RS 04.03.2025		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SM 18.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 066 445	(51) G01M 15/05	(11) 3 068 568	(51) B23K 9/29	(11) 3 069 836	(51) B26D 7/32		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 30.01.2025			
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 16.01.2025		RS 23.01.2025					
(11) 3 066 465	(51) G01N 33/28	(11) 3 069 012	(51) F02P 3/04	(11) 3 069 924	(51) B60L 53/31		
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			ES 07.08.2024	FI 07.08.2024		
RS 06.02.2025				GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
(11) 3 066 512	(51) G02B 21/00						
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024						
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024						
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025						
RS 18.03.2025							
(11) 3 066 519	(51) G02B 27/62						
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025						
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025						
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024						

IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 074 934	(51) G06Q 10/08
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) HR 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025
(11) 3 070 168	(51) C07K 16/28	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 075 000	(51) H01J 35/02
(84) CZ 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SM 31.07.2024		(11) 3 071 915	(51) H01J 35/16	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 070 252	(51) E05F 15/614	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			SM 21.08.2024	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 072 158	(51) H01L 29/66	(11) 3 075 176	(51) H04W 4/02
NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 070 441	(51) G01F 1/58	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 13.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 073 510	(51) H01J 49/00	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 25.09.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
(11) 3 070 500	(51) G01T 1/20	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 075 185	(51) H04W 24/02
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 073 567	(51) H01Q 1/24	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
(11) 3 070 543	(51) G04B 21/12	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 07.08.2024	
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 073 964	(51) A61F 2/24	(11) 3 075 531	(51) B32B 18/00
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
		RS 18.03.2025		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(11) 3 070 642	(51) G06V 10/44			FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 074 027	(51) A61K 35/742	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	HR 20.03.2024	IE 31.03.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 18.03.2025		LU 31.03.2024	LV 20.03.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 074 095	(51) A62B 9/04	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RS 20.02.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 3 071 547	(51) C07C 271/22	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 20.03.2024	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 075 618	(51) B60W 30/12
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 30.01.2025		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 071 721	(51) C22C 26/00	(11) 3 074 160	(51) B22F 3/06	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 23.01.2025	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 076 796	(51) A22C 7/00
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
				IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 071 834	(51) F04B 17/04	(11) 3 074 504	(51) C12N 1/19	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SM 21.08.2024	

(11) 3 076 836 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01F 27/808 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 077 845 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01S 13/72 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 076 859 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 077 886 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 1/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 080 054 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C04B 35/101 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 076 888 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 18/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 077 933 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G16H 10/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 080 076 (84) ES 18.09.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C07C 273/02 (84) GR 19.12.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 076 985 (84) CZ 24.07.2024 NO 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 35/741 (84) IS 24.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 078 128 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04B 10/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 080 167 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C08C 19/44 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 077 025 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61M 5/31 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 078 275 (84) BG 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A23L 3/00 (84) FI 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 080 240 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 077 041 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 078 592 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 080 331 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C23C 16/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 077 318 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B66B 3/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 078 680 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) C08F 4/64 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 080 670 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 077 796 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01N 21/17 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 079 110 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 24.03.2024 IT 13.03.2024 LU 24.03.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 080 733 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
		(11) 3 079 922 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) B44D 3/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 3 081 970 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G02B 6/32 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
				(11) 3 082 423 (84) BG 11.12.2024	(51) A61K 31/4439 (84) FI 11.12.2024

GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(11) 3 083 946	(51) A61K 39/00	HR 17.04.2024	IE 22.04.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
RS 11.03.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LU 22.04.2024	LV 17.04.2024
(11) 3 082 480	(51) A24B 15/28	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 085 875	(51) E06B 5/16
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024
(11) 3 082 481	(51) A24B 15/28	(11) 3 084 082	(51) E02F 3/92	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IE 22.04.2024	IS 14.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 14.02.2024	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 28.08.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 085 970	(51) F15D 1/00
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 28.08.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 082 767	(51) A61K 9/107	(11) 3 084 390	(51) G01N 15/14	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 084 597	(51) G06F 9/448	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 082 866	(51) A61K 47/02	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 086 003	(51) F16J 15/06
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
SM 14.08.2024		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 083 156	(51) B25F 5/00	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 11.09.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 084 785	(51) H01G 11/24	(11) 3 086 056	(51) F25B 43/00
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 083 329	(51) G07C 5/08	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024	SM 24.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 085 117	(51) G06F 21/50	(11) 3 086 294	(51) G08G 5/00
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 086 362	(51) H01L 23/49
SM 25.09.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 083 496	(51) C01B 32/28	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 17.07.2024		FR 30.06.2024	GB 05.06.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 085 247	(51) A23F 5/36	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 083 573	(51) C07D 257/04	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IE 05.06.2024	IS 22.03.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LU 05.06.2024	LV 22.11.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 07.08.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 085 847	(51) E04B 9/20	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	BG 17.04.2024	CH 30.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(11) 3 086 885	(51) B06B 1/06
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
SM 07.08.2024		FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
		GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024

EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(11) 3 088 879	(51) G01N 27/30	RS 13.02.2025	
FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 090 114	(51) E06B 3/673
GB 31.07.2024	GR 18.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 17.04.2024	LU 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SM 17.04.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 086 924	(51) B29C 70/54	(11) 3 088 888	(51) G01N 30/12	(11) 3 090 396	(51) G06Q 30/02
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
		RS 30.01.2025		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 087 187	(51) C12N 15/86	(11) 3 088 922	(51) G02B 1/11	(11) 3 090 440	(51) H01J 49/06
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(11) 3 087 312	(51) F21V 9/06	(11) 3 088 931	(51) G02B 7/02	(11) 3 090 732	(51) A61K 9/20
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 24.07.2024	
SM 11.09.2024					
(11) 3 087 667	(51) H02J 3/28	(11) 3 089 066	(51) G06F 21/32	(11) 3 090 969	(51) B65G 47/14
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
RS 09.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 087 811	(51) H05K 1/02	(11) 3 089 670	(51) A61B 8/00	(11) 3 091 126	(51) E01H 4/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 06.02.2025		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 088 068	(51) B01D 61/02	(11) 3 089 673	(51) A61B 17/02	(11) 3 091 255	(51) F16H 57/08
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 07.05.2020
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BE 31.05.2020	BG 06.02.2020
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CH 31.05.2020	CY 06.11.2019
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 06.11.2019	DK 31.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FR 31.05.2024	GB 07.05.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HU 07.05.2015	IE 07.05.2020
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 06.03.2020	IT 07.05.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LI 31.05.2020	LT 06.11.2019
				LU 07.05.2020	LV 06.11.2019
				MC 06.11.2019	MK 06.11.2019
				MT 06.11.2019	NL 06.11.2019
				NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
				PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
				RS 06.11.2019	SI 06.11.2019
				SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
				TR 06.11.2019	
(11) 3 088 617	(51) E03F 5/02	(11) 3 089 727	(51) A61H 99/00	(11) 3 091 295	(51) F24F 1/00
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 14.02.2024	GB 14.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
IE 22.04.2024	IS 14.06.2024	RS 09.01.2025			
MC 14.02.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 088 621	(51) E04B 1/68	(11) 3 089 798	(51) A63F 3/00		
(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	SK 07.08.2024				

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 093 137	(51) B32B 15/01
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
RS 09.01.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 091 298	(51) F24F 7/00	(11) 3 092 100	(51) B23K 9/095	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FR 30.06.2024	GR 14.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 13.12.2023	IE 26.06.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LT 13.12.2023	LU 26.06.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NL 13.12.2023	PL 13.12.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 13.12.2023	
(11) 3 091 354	(51) G01N 30/78	(11) 3 092 327	(51) C25B 15/02	(11) 3 093 322	(51) C09J 7/10
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
		(11) 3 092 337	(51) D21C 1/10		
		(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024		
		RS 23.01.2025			
(11) 3 091 546	(51) H01G 4/30	(11) 3 092 520	(51) G01V 1/28	(11) 3 093 325	(51) C09K 8/516
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FR 30.06.2024	GR 14.03.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 13.12.2023	IE 26.06.2024
RS 13.02.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LT 13.12.2023	LU 26.06.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 091 566	(51) H01L 21/677	(11) 3 092 539	(51) G05F 1/575	NL 13.12.2023	PL 13.12.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 13.12.2023	
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
(11) 3 091 919	(51) A61B 18/00	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 093 445	(51) F01D 9/04
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 20.02.2025				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 091 932	(51) A61B 90/00	(11) 3 092 832	(51) H04B 7/024	(11) 3 093 583	(51) F25B 9/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 25.01.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FR 31.05.2024	GB 12.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	IE 12.05.2024	IS 25.02.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LU 12.05.2024	LV 25.10.2023
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 091 960	(51) A61K 8/60	(11) 3 092 896	(51) A01M 1/02		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025		
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 091 976	(51) A61P 9/12	(11) 3 093 078	(51) B21D 43/06		
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024		
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024		
IS 24.11.2024	PL 24.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
SM 24.07.2024		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
(11) 3 092 042	(51) A63C 5/08			(11) 3 093 889	(51) H01L 31/0216
				(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.04.2024
				ES 17.04.2024	GB 17.07.2024
				GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
				IE 12.05.2024	IS 17.08.2024
				MC 17.04.2024	NO 17.07.2024

PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 20.02.2025	
SM 17.04.2024		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
(11) 3 093 939	(51) H02H 1/00	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 096 592	(51) H05K 3/34
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 3 094 238	(51) A61M 16/00	(11) 3 095 661	(51) B60W 30/14	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 07.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 096 611	(51) A01K 59/06
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 07.02.2024	IE 04.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
		LU 04.05.2024	LV 07.02.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 094 244	(51) A61B 5/352	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 096 812	(51) A61M 5/00
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 07.02.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 095 993	(51) F02D 41/00	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 09.01.2025	
SM 07.08.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
		IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(11) 3 096 881	(51) A61M 1/00
(11) 3 094 391	(51) B01D 15/20	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 16.01.2025	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 096 025	(51) F16B 21/07	(11) 3 096 903	(51) C09C 1/62
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 20.02.2025		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 094 764	(51) C25D 3/06	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
RS 09.01.2025		(11) 3 096 147	(51) G01N 35/04	(11) 3 096 908	(51) B22F 10/28
		(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 095 005	(51) G02B 27/01	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 20.12.2023	GB 28.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	LT 20.12.2023	LU 28.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
HR 14.02.2024	IE 19.03.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LT 14.02.2024	LU 19.03.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 096 909	(51) B22F 7/06
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SM 20.12.2023		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 3 096 148	(51) G01N 35/10	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		ES 03.01.2024	GB 20.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 095 010	(51) G04B 17/04	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 27.02.2025	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IE 20.05.2024	IS 03.05.2024		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 097 308	(51) F03G 7/05
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 03.01.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 096 199	(51) G06F 1/10	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SM 25.09.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(11) 3 095 527	(51) B05C 11/02	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 10.07.2024	

(11) 3 097 363 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F24F 13/28 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 098 442 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F03D 7/02 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 098 046 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B29C 33/30 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 098 455 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F04D 29/54 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 098 860 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01L 31/18 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	
(11) 3 098 062 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B29C 65/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 098 640 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 18.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G02B 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 18.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 098 877 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01M 50/105 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	
(11) 3 098 130 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60W 30/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 098 661 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 25.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G03G 15/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 25.05.2024 IT 30.08.2023 LU 25.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 099 039 (84) CH 30.06.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 05.06.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H04M 1/18 (84) CZ 28.02.2024 GB 05.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	
(11) 3 098 189 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B65H 18/10 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 098 758 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 13.05.2024 IT 31.01.2024 LU 13.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) G06V 10/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 099 304 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61K 31/549 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	
(11) 3 098 233 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C07K 14/505 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024			(11) 3 100 041 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 29/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	
(11) 3 098 284 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) C07D 239/91 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024			(11) 3 100 043 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	
(11) 3 098 344 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) D06F 39/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024			(11) 3 100 399 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	
(11) 3 098 386 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024	(11) 3 098 784 (84) AT 02.10.2024	(51) G07C 9/00 (84) BG 02.10.2024	(11) 3 101 077	(51) C09J 5/02	

(84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	GR 21.06.2024 IE 01.06.2024 IT 20.03.2024 LU 01.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 102 427 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) B44C 5/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 101 224 (84) AT 12.07.2023 BG 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) E21B 47/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 ES 12.07.2023 FR 30.06.2024 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 05.06.2024 MC 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 101 981 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 102 612 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07K 17/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 101 463 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02B 27/48 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 102 028 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A01K 31/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 102 891 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F25B 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 101 500 (84) CH 30.06.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 02.06.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 14.02.2024 GB 02.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 102 133 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 103 111 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G09F 9/302 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 101 578 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 GR 12.01.2024 IE 03.06.2024 IT 11.10.2023 LU 03.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06V 10/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 03.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 102 167 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61F 9/008 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 103 138 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01L 21/60 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 101 589 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 102 273 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61M 25/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 103 414 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 101 640 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024	(51) G08G 1/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024	(11) 3 102 344 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B08B 7/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 103 506 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) A61M 39/10 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 01.06.2024 LU 01.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
		(11) 3 102 364 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) B23P 19/06 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 103 550 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01J 29/44 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025
				(11) 3 104 120 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024	(51) G01C 21/32 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024

PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 08.05.2024	CH 31.05.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 08.05.2024	DE 03.12.2024
SM 31.07.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
(11) 3 104 190	(51) G01S 7/481	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FR 08.07.2024	GR 09.08.2024
BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 08.05.2024	IE 31.05.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LU 31.05.2024	LV 08.05.2024
FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	(11) 3 104 984	(51) B07B 1/00	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
IT 17.04.2024	LU 03.07.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 106 557	(51) D04H 1/732
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 17.04.2024		SM 21.08.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 104 195	(51) G01S 19/30	(11) 3 105 202	(51) C01B 32/184	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 13.02.2025		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
SM 14.08.2024				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(11) 3 104 300	(51) G06K 7/10	(11) 3 105 339	(51) C12P 19/08	SM 24.07.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(11) 3 107 030	(51) G06F 21/72
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 104 597	(51) H04N 7/18	(11) 3 105 576	(51) G01N 27/407	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 107 110	(51) H01H 13/08
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 104 696	(51) A01K 43/00	(11) 3 105 686	(51) G06F 21/62	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 09.01.2025	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 107 120	(51) H01L 25/11
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 30.08.2023
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 30.08.2023	GB 27.05.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IE 27.05.2024	IS 30.12.2023
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 104 725	(51) A61M 15/06	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 18.09.2024		SM 30.08.2023	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 105 836	(51) H02J 50/12		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 107 193	(51) H02K 1/278
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 20.02.2025		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 106 083	(51) A61B 3/113	GB 16.06.2024	GR 08.05.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 07.02.2024	IE 16.06.2024
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 104 852	(51) A61K 31/225	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LU 16.06.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
LV 14.08.2024	PL 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 107 254	(51) H04L 27/26
SM 14.08.2024				(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 104 906	(51) A61M 5/142	(11) 3 106 302	(51) B32B 7/12	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024		

ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 16.01.2025	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 109 259	(51) C08B 30/12
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 108 157	(51) F16H 61/02	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 11.09.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025		(11) 3 109 310	(51) C11D 11/00
(11) 3 107 372	(51) A01H 5/08			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 3 108 200	(51) F42B 1/028	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	BG 31.05.2024	CH 31.05.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		CZ 15.11.2023	DE 31.05.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		DK 31.05.2024	EE 31.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		ES 15.11.2023	FI 31.05.2024		
(11) 3 107 374	(51) A01H 15/00	FR 31.05.2024	GB 29.05.2024		
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IE 29.05.2024	IS 15.03.2024		
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	IT 31.05.2024	LT 31.05.2024	(11) 3 109 388	(51) E05D 15/58
RS 16.01.2025		LU 31.05.2024	LV 31.05.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
		MC 15.11.2023	MT 31.05.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(11) 3 107 376	(51) A01H 15/00	NL 31.05.2024	NO 15.02.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	PL 15.11.2023	PT 31.05.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	SE 31.05.2024	SI 31.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 23.01.2025		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 107 463	(51) A61B 17/02				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 108 214	(51) G01G 19/414	(11) 3 109 590	(51) G01C 21/20
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 108 619	(51) H04L 41/5054	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SM 17.07.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
(11) 3 107 606	(51) A61M 15/00	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 109 668	(51) G01S 7/52
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			ES 03.04.2024	GB 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 108 840	(51) A61B 18/12	IE 27.06.2024	IS 03.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 03.04.2024	
SM 28.08.2024		FI 31.01.2024	FR 30.06.2024		
		GB 30.06.2024	GR 01.05.2024		
(11) 3 107 863	(51) F01C 1/107	HR 31.01.2024	IE 30.06.2024	(11) 3 109 692	(51) G02C 7/02
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	LT 31.01.2024	LU 30.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SM 31.07.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 107 912	(51) C07D 471/04	(11) 3 108 961	(51) B01J 23/745	(11) 3 109 854	(51) G09G 3/00
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SM 10.07.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SM 07.08.2024		SM 18.09.2024	
(11) 3 108 057	(51) D21F 7/02	(11) 3 108 962	(51) B01L 3/00	(11) 3 110 550	(51) B01J 29/68
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
EE 25.09.2024	GR 26.12.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
				EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
				FI 03.07.2024	GR 04.10.2024

HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 23.01.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 111 356 (51) <i>G06F 21/12</i>	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 17.07.2024 ES 17.07.2024	SM 21.08.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 3 112 191 (51) <i>F16K 15/20</i>	
(11) 3 110 571 (51) <i>B08B 3/12</i>	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	HR 17.07.2024 IS 17.11.2024	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024	
CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	LV 17.07.2024 NL 17.07.2024	CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024	
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	NO 17.10.2024 PL 17.07.2024	EE 28.08.2024 ES 28.08.2024	
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	PT 18.11.2024 RO 17.07.2024	FI 28.08.2024 GR 29.11.2024	
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	HR 28.08.2024 IS 28.12.2024	
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	(11) 3 111 365 (51) <i>G06F 12/1036</i>	IT 28.08.2024 LV 28.08.2024	
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	NL 28.08.2024 NO 28.11.2024	
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024	PL 28.08.2024 PT 30.12.2024	
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	EE 24.07.2024 ES 24.07.2024	RO 28.08.2024 RS 28.11.2024	
SM 04.09.2024		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	SM 28.08.2024	
(11) 3 110 605 (51) <i>B32B 17/06</i>	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	(11) 3 112 240 (51) <i>B62K 21/12</i>	
CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	IT 24.07.2024 LV 24.07.2024	(84) BG 03.07.2024 (84) CZ 03.07.2024	
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	NL 24.07.2024 NO 24.10.2024	DK 03.07.2024 EE 03.07.2024	
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	PL 24.07.2024 PT 25.11.2024	ES 03.07.2024 FI 03.07.2024	
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	RO 24.07.2024 RS 24.10.2024	GR 04.10.2024 HR 03.07.2024	
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	SK 24.07.2024 SM 24.07.2024	IS 03.11.2024 IT 03.07.2024	
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	(11) 3 111 485 (51) <i>H01L 31/052</i>	LV 03.07.2024 NL 03.07.2024	
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024	NO 03.10.2024 PL 03.07.2024	
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	NO 18.03.2025 RS 18.03.2025	RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	
SM 04.09.2024		(11) 3 111 638 (51) <i>H04N 7/173</i>	SM 03.07.2024	
(11) 3 110 747 (51) <i>B01F 33/30</i>	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	(11) 3 112 251 (51) <i>G01V 1/38</i>	
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024	ES 27.11.2024 FI 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024	
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024	EE 28.08.2024 ES 28.08.2024	GR 28.02.2025 HR 27.11.2024	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024	
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024	FI 28.08.2024 GR 29.11.2024	IS 27.03.2025 LV 27.11.2024	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024	
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024	HR 28.08.2024 IS 28.12.2024	NL 27.11.2024 NO 27.02.2025	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024	
IT 28.08.2024 LV 28.08.2024	IT 28.08.2024 LV 28.08.2024	PL 27.11.2024 PT 27.03.2025	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024	NL 28.08.2024 NO 28.11.2024	RS 27.02.2025	PT 28.02.2025 RS 30.01.2025	
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024	PL 28.08.2024 PT 30.12.2024	(11) 3 111 833 (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 112 304 (51) <i>B66B 1/32</i>	
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024	RO 28.08.2024 RS 28.11.2024	(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024	
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024 SM 28.08.2024	ES 27.11.2024 FI 27.11.2024	BG 03.04.2024 CH 30.06.2024	
(11) 3 110 905 (51) <i>C09K 8/54</i>	(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	GR 28.02.2025 HR 27.11.2024	CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024	
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024	CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024	IS 27.03.2025 LV 27.11.2024	EE 03.04.2024 ES 03.04.2024	
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024	EE 17.07.2024 ES 17.07.2024	NL 27.11.2024 NO 27.02.2025	FI 03.04.2024 GB 03.07.2024	
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024	FI 17.07.2024 GR 18.10.2024	PT 27.03.2025	GR 04.07.2024 HR 03.04.2024	
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024	HR 17.07.2024 IS 17.11.2024	(11) 3 112 076 (51) <i>C21D 1/673</i>	IE 29.06.2024 IS 03.08.2024	
LV 17.07.2024 NL 17.07.2024	LV 17.07.2024 NL 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	LU 29.06.2024 LV 03.04.2024	
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024	PL 17.07.2024 PT 18.11.2024	CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	MC 03.04.2024 NL 03.04.2024	
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024	RO 17.07.2024 RS 17.10.2024	FI 04.09.2024 HR 04.09.2024	NO 03.07.2024 PL 03.04.2024	
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024 SM 17.07.2024	IT 04.09.2024 NL 04.09.2024	PT 05.08.2024 RO 03.04.2024	
(11) 3 110 985 (51) <i>C23C 14/24</i>	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024	NO 04.09.2024 PL 04.09.2024	RS 03.07.2024 SI 03.04.2024	
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024	ES 23.10.2024 FI 23.10.2024	PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	SK 03.04.2024 SM 03.04.2024	
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024	GR 24.01.2025 HR 23.10.2024	RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 112 724 (51) <i>F16H 25/20</i>	
IS 23.02.2025 LV 23.10.2024	IS 23.02.2025 LV 23.10.2024	(11) 3 112 092 (51) <i>B25G 1/00</i>	(84) CH 31.05.2024 (84) CZ 06.09.2023	
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025	NL 23.10.2024 NO 23.01.2025	(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025	ES 06.09.2023 GB 02.05.2024	
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025	PL 23.10.2024 PT 24.02.2025	HR 06.11.2024 IS 06.03.2025	GR 07.12.2023 HR 06.09.2023	
RS 23.01.2025		RS 06.02.2025	IE 02.05.2024 IS 06.01.2024	
(11) 3 111 238 (51) <i>H02S 20/32</i>	(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024	(11) 3 112 137 (51) <i>B29C 70/38</i>	MC 06.09.2023 NO 06.12.2023	
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024	GR 22.11.2024 HR 21.08.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	PL 06.09.2023 RO 06.09.2023	
IS 21.12.2024 NO 21.11.2024	IS 21.12.2024 NO 21.11.2024	GR 26.03.2025 HR 25.12.2024	RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024	PL 21.08.2024 RS 21.11.2024	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 112 776 (51) <i>F25B 7/00</i>	
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024	SK 21.08.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 112 139 (51) <i>B29C 73/34</i>	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	
(11) 3 111 259 (51) <i>G02B 5/08</i>	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024	(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024	CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024	
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024	ES 23.10.2024 FI 23.10.2024	DK 21.08.2024 EE 21.08.2024	EE 10.01.2024 ES 10.01.2024	
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024	GR 24.01.2025 HR 23.10.2024	ES 21.08.2024 FI 21.08.2024	FR 30.06.2024 GR 11.04.2024	
IS 23.02.2025 LV 23.10.2024	IS 23.02.2025 LV 23.10.2024	GR 22.11.2024 HR 21.08.2024	HR 10.01.2024 IE 30.06.2024	
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025	NL 23.10.2024 NO 23.01.2025	IS 21.12.2024 IT 21.08.2024	IS 10.05.2024 LT 10.01.2024	
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025	PL 23.10.2024 PT 24.02.2025		LU 30.06.2024 LV 10.01.2024	

SM 10.01.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 112 852	(51) G01N 23/04	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024
GR 29.11.2024	GR 28.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GB 09.07.2024	GR 21.03.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 25.09.2024	PL 25.09.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	LU 09.07.2024	LV 20.12.2023
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SM 25.09.2024		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 112 997	(51) G06F 3/045	(11) 3 114 367	(51) F16F 9/348	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SM 20.12.2023	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			(11) 3 115 044	(51) A61K 9/70
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RS 13.02.2025				CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
				EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 3 113 002	(51) G06F 9/451	(11) 3 114 458	(51) G01N 15/14	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
IS 07.12.2024	LU 26.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SM 31.07.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
SM 07.08.2024				(11) 3 115 617	(51) F04D 29/28
				(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 113 162	(51) G09G 3/32	(11) 3 114 469	(51) G01N 27/447	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 13.02.2025	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 3 113 322	(51) H02J 7/00	(11) 3 114 472	(51) G01N 29/04	(11) 3 115 627	(51) F16B 13/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 23.08.2023	GB 12.05.2024
GB 01.07.2024	GR 23.02.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IE 12.05.2024	IS 23.12.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LT 23.08.2023	LU 12.05.2024
LU 01.07.2024	LV 22.11.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 28.08.2024		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			RO 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 113 409	(51) H04L 9/32	(11) 3 114 704	(51) H01L 21/368	(11) 3 115 641	(51) F16G 3/04
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GB 29.05.2024	GR 19.01.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 18.10.2023	IE 29.05.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LT 18.10.2023	LU 29.05.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 115 642	(51) F16G 3/04
SM 18.09.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 114 133	(51) C07K 7/02	(11) 3 114 812	(51) H04L 9/40	(11) 3 115 659	(51) F16J 15/3284
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 20.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 114 318	(51) E21B 47/07	(11) 3 115 036	(51) A61H 1/02		
		(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024		
		BG 20.03.2024	CH 31.07.2024		

1330

1331

PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 121 359	(51) E06B 1/70	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
SM 31.07.2024		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 25.09.2024	
(11) 3 120 799	(51) A61B 90/14	CH 31.07.2024	CZ 21.02.2024	(11) 3 122 442	(51) B01D 53/94
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FR 31.07.2024	GB 19.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 120 816	(51) A61F 9/007	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LT 21.02.2024	LU 19.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RS 13.02.2025	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 122 539	(51) G06F 30/20
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 121 593	(51) G01N 23/2251	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 03.07.2024		BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 120 824	(51) A61H 3/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 122 957	(51) E04F 13/08
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	FR 31.07.2024	GB 23.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 30.01.2025	
FR 31.07.2024	GB 19.07.2024	LT 08.11.2023	LU 23.07.2024	(11) 3 123 108	(51) G01B 7/06
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LT 15.11.2023	LU 19.07.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SM 25.09.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 123 166	(51) G01N 1/22
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 121 648	(51) G03B 21/00	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	RS 04.03.2025	
(11) 3 120 885	(51) G16H 40/63	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(11) 3 123 194	(51) G01S 1/70
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 13.03.2024	IE 15.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LT 13.03.2024	LU 15.04.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 121 063	(51) B60Q 1/30	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 123 200	(51) G01S 13/06
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 121 941	(51) H02K 5/136	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GB 22.07.2024	GR 14.03.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 122 115	(51) H04L 1/16	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 06.02.2025	
LU 22.07.2024	LV 13.12.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 123 333	(51) G06F 11/10
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 16.01.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SM 13.12.2023		(11) 3 122 182	(51) A01N 25/04	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 121 229	(51) C08L 27/06	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SM 24.07.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 123 748	(51) H04R 3/12
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 122 254	(51) G16H 50/30		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) IS 25.01.2025		

1333

RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 126 389 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C07K 16/28 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 127 142 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) H01L 21/02 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 07.04.2024 GR 08.05.2024 IE 27.03.2024 IT 07.02.2024 LU 27.03.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 127 955 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08L 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 126 640 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F01D 11/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 127 245 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04B 1/403 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 128 222 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F17C 6/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 126 750 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F24F 1/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 127 297 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 12/46 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 128 240 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 29.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 29.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) F24C 3/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 126 761 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F25D 3/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 127 424 (84) AT 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) A01G 25/02 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 06.08.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 128 266 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 14.06.2024 IT 29.11.2023 LU 14.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F25D 3/06 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 14.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 126 900 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02C 7/08 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 127 486 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 8/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 128 645 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 GR 19.01.2024 IE 29.06.2024 IT 18.10.2023 LU 29.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H02J 50/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 29.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 127 029 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 21/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 127 526 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 5/375 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 128 844 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024	(51) A01N 59/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025
(11) 3 127 097 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 16/58 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 127 694 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023	(51) C08J 5/04 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 24.03.2024 IT 24.03.2024 LU 24.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023		
(11) 3 127 124 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024	(51) H01B 1/22 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024				

LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 3 129 427	(51) C08H 8/00	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	BG 09.05.2022	CH 30.04.2022	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 3 128 932	(51) A61B 17/34	CY 09.02.2022	CZ 09.02.2022	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	EE 09.02.2022	FI 09.02.2022	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 10.05.2022	HR 09.02.2022	SM 20.03.2024	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HU 10.04.2015	IS 09.06.2022	(11) 3 129 805	(51) G01S 17/89
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LI 30.04.2022	LT 09.02.2022	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
SM 04.09.2024		LU 10.04.2022	LV 09.02.2022	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 128 936	(51) A61B 18/02	MC 09.02.2022	MK 09.02.2022	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	MT 09.02.2022	NO 09.05.2022	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 10.04.2022	PT 09.06.2022	SM 14.08.2024	
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 129 896	(51) G06N 3/0464
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SE 09.02.2022	SI 09.02.2022	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 09.02.2022	SM 09.02.2022	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	TR 09.02.2022		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 129 611	(51) F01K 7/22	IE 09.04.2024	IS 14.06.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 128 952	(51) A61F 2/24	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 14.02.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 129 726	(51) F24S 30/452	(11) 3 129 947	(51) G06Q 50/10
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 30.04.2024
(11) 3 129 035	(51) A61K 35/74	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 20.09.2023	CH 30.04.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 20.09.2023	FR 30.04.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 129 758	(51) G01H 1/00	GB 06.04.2024	GR 21.12.2023
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	HR 20.09.2023	IE 06.04.2024
(11) 3 129 075	(51) A61L 27/38	BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	IS 20.01.2024	IT 06.04.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	CZ 06.03.2024	DE 01.10.2024	LT 20.09.2023	LU 06.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FR 06.05.2024	GB 06.06.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 129 133	(51) C01B 32/05	IE 31.03.2024	IS 06.07.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LU 31.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 130 016	(51) H10K 10/46
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 129 176	(51) B22F 3/15	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	SM 06.03.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 3 129 777	(51) G01N 33/487	RS 30.01.2025	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 130 033	(51) H01P 7/06
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	BG 16.08.2023	CH 30.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 129 308	(51) B65G 47/52	FI 16.08.2023	FR 30.04.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	GB 09.04.2024	GR 17.11.2023	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 16.08.2023	IE 09.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025		IS 16.12.2023	IT 09.04.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 129 353	(51) C07C 263/10	LT 16.08.2023	LU 09.04.2024	(11) 3 130 036	(51) H01Q 1/24
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
HR 28.02.2024	IE 13.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 129 787	(51) G16H 50/50	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
LT 28.02.2024	LU 13.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024	SM 31.07.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 130 097	(51) H04L 1/08
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	FR 20.05.2024	GB 20.06.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		IE 08.04.2024	IS 20.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		LU 08.04.2024	LV 20.03.2024		

PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 130 289	(51) A61B 6/04	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
BG 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SM 25.09.2024				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		(11) 3 131 475	(51) A61M 5/315	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 130 649	(51) C09K 5/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 132 295	(51) G02B 6/38
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 18.03.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 27.02.2025		RS 09.01.2025		(11) 3 132 299	(51) G02B 21/00
				(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
(11) 3 130 704	(51) E01C 13/02	(11) 3 131 482	(51) A61B 17/42	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(84) AL 17.07.2019	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
BG 17.10.2019	CY 17.07.2019	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
CZ 10.08.2022	DK 31.08.2022	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
HU 10.08.2016	IE 10.08.2019	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 132 306	(51) G02C 7/02
IS 17.11.2019	IT 10.08.2022	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LT 17.07.2019	LU 10.08.2022	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	SM 17.07.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
MK 17.07.2019	MT 17.07.2019			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 17.10.2019	PL 10.08.2022	(11) 3 131 604	(51) A61M 5/00	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SK 10.08.2022	SM 17.07.2019	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
TR 17.07.2019		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 130 736	(51) E05F 15/72	(11) 3 131 681	(51) B03C 3/68	(11) 3 132 378	(51) G01N 23/04
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	RS 23.01.2025	
		HR 10.04.2024	IE 15.04.2024		
(11) 3 130 756	(51) F01D 5/18	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	(11) 3 132 385	(51) H04L 9/40
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LU 15.04.2024	LV 10.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	RS 18.03.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(11) 3 132 399	(51) G06Q 20/02
RS 09.01.2025				(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		(11) 3 131 957	(51) C08J 7/02	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 130 859	(51) F24D 3/14	(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	IS 10.11.2024	RS 10.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 132 047	(51) A23K 20/163	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 04.09.2024	
SM 24.07.2024		EE 14.08.2024	FI 14.08.2024		
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 132 693	(51) A23L 33/17
(11) 3 131 113	(51) H01L 23/49	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
FR 31.07.2024	GB 22.07.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 132 113	(51) E21B 44/00	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
LT 29.11.2023	LU 22.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 18.09.2024	
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 132 711	(51) A47B 47/02
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) CH 31.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
SM 29.11.2023		(11) 3 132 257	(51) G01N 29/07	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(11) 3 131 391	(51) A01N 25/00	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		

IE 11.05.2024	IS 10.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LU 11.05.2024	LV 10.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	RS 25.03.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(11) 3 133 697	(51) H01R 43/28	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		DK 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 132 966	(51) B60K 1/02	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IT 31.07.2024	LU 17.08.2024		
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 134 714	(51) G01J 3/02
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 134 017	(51) A61B 18/08	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 132 988	(51) B60W 30/165	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 07.08.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 134 811	(51) G06F 8/30
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 20.02.2025		(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			BG 13.03.2024	CH 30.04.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 134 031	(51) A61F 2/16	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
		(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(11) 3 133 061	(51) C07C 317/32	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 20.03.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IE 22.04.2024	IS 13.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IE 16.04.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 134 067	(51) A61K 9/00	LU 22.04.2024	LV 13.03.2024
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SM 20.03.2024		RS 27.02.2025		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 133 190	(51) B82Y 30/00	(11) 3 134 073	(51) A61K 9/00	SM 13.03.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(11) 3 135 004	(51) H04L 45/247
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 06.02.2025				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 133 234	(51) E06B 3/673	(11) 3 134 146	(51) A61M 1/36	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 25.03.2025			
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
		(11) 3 134 153	(51) A61M 5/32	(11) 3 135 126	(51) A23N 1/00
(11) 3 133 242	(51) F01D 5/18	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 135 287	(51) A61K 31/5377
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			NO 20.02.2025	RS 20.02.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 134 201	(51) B01F 27/87		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 135 641	(51) C03C 3/087
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		HR 13.03.2024	IE 20.04.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 133 413	(51) G01S 5/16	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LT 13.03.2024	LU 20.04.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 135 669	(51) C07D 263/04
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 27.02.2025		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
				FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 133 641	(51) H01L 21/683	(11) 3 134 379	(51) C07C 51/083	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				

IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FR 31.05.2024	GB 01.05.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 135 764	(51) A61K 39/12	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 137 551	(51) C08L 79/08
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IE 01.05.2024	IS 11.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LU 01.05.2024	LV 11.10.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 11.10.2023		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 135 862	(51) F01C 21/08	(11) 3 137 243	(51) B21K 29/00	SM 07.08.2024	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 137 553	(51) C08L 97/02
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 10.11.2024	LU 23.08.2024	HR 11.10.2023	IE 02.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 13.02.2025	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LT 11.10.2023	LU 02.05.2024	(11) 3 137 659	(51) C08J 9/00
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 136 149	(51) G02B 21/00	(11) 3 137 272	(51) B28C 7/02	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 15.11.2023	GB 01.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
(11) 3 136 150	(51) G02B 21/00	IE 01.05.2024	IS 15.03.2024	(11) 3 137 731	(51) E21B 43/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		SM 15.11.2023		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 136 253	(51) G06F 15/78	(11) 3 137 332	(51) B60K 17/16	(11) 3 137 750	(51) F02B 29/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CH 30.04.2024	CZ 24.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FR 24.06.2024	GB 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IE 30.04.2024	IS 24.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LU 30.04.2024	LV 24.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 11.09.2024		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 136 601	(51) H03K 17/22	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	(11) 3 137 862	(51) G01J 3/46
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.04.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 07.08.2024				SM 10.07.2024	
(11) 3 136 969	(51) A61B 6/00	(11) 3 137 400	(51) B65G 61/00		
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024		
ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				
IE 22.04.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 137 411	(51) B67D 1/02	(11) 3 137 996	(51) G06F 8/41
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SM 13.03.2024		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
				GB 26.05.2024	GR 21.12.2023
(11) 3 137 121	(51) B43K 15/00	(11) 3 137 491	(51) C12Q 1/6895	HR 20.09.2023	IE 26.05.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LT 20.09.2023	LU 26.05.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 11.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 137 201	(51) B01D 69/02	(11) 3 137 540	(51) C08K 3/02	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023

SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	HR 20.09.2023	IE 01.05.2024
(11) 3 137 998	(51) G06F 8/61	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LT 20.09.2023	LU 01.05.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
FR 30.06.2024	GR 26.01.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SM 04.09.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LU 29.06.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 138 949	(51) D06F 39/08	(11) 3 139 718	(51) H05K 9/00
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 25.10.2023		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 06.02.2025		RS 30.01.2025	
(11) 3 138 032	(51) G16H 50/70	(11) 3 138 950	(51) D06F 39/08	(11) 3 139 785	(51) A43D 1/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 27.02.2025		(11) 3 139 820	(51) A61B 34/10
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 139 248	(51) H04M 1/72454	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 138 131	(51) H01L 31/054	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 16.01.2025	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 139 839	(51) A61B 8/08
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SM 14.08.2024				EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
				FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
(11) 3 138 231	(51) G16H 10/60	(11) 3 139 249	(51) H04N 9/31	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LT 24.01.2024	LU 05.05.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
SM 03.07.2024		SM 11.09.2024		(11) 3 139 930	(51) A61K 31/397
				(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
(11) 3 138 541	(51) A61F 5/56	(11) 3 139 370	(51) G09G 3/00	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 14.08.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 140 062	(51) B21J 15/28
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GB 20.07.2024	GR 29.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024
IE 05.05.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
LU 05.05.2024	LV 21.02.2024	LU 20.07.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IE 04.05.2024	IS 28.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 04.05.2024	LV 28.02.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 21.02.2024		SM 28.02.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 138 824	(51) C04B 28/02	(11) 3 139 621	(51) H04N 21/4408	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	SM 28.02.2024	
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 140 090	(51) B26D 7/06
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		GB 01.05.2024	GR 21.12.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 138 857	(51) C08F 4/649				

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

3 140 101

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(11)

3 140 121

(84)

CZ 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

PL 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11)

3 140 246

(84)

AT 13.12.2023

BG 13.03.2024

CZ 13.12.2023

EE 13.12.2023

FR 31.05.2024

GR 14.03.2024

IE 08.05.2024

IT 13.12.2023

LU 08.05.2024

MC 13.12.2023

NO 13.03.2024

PT 15.04.2024

RS 13.12.2023

SI 13.12.2023

SM 13.12.2023

(11)

3 140 315

(84)

CZ 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

PL 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

3 140 384

(84)

AT 14.02.2024

BG 14.02.2024

CZ 14.02.2024

EE 14.02.2024

FI 14.02.2024

GR 15.05.2024

IE 05.05.2024

IT 14.02.2024

LU 05.05.2024

MC 14.02.2024

NO 14.05.2024

PT 14.06.2024

RS 14.05.2024

SI 14.02.2024

SM 14.02.2024

(11)

3 140 447

(84)

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51)

B29C 65/82

(84)

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(51)

B32B 37/15

(84)

ES 21.08.2024

HR 21.08.2024

NO 21.11.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51)

B81C 1/00

(84)

BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 13.12.2023

ES 13.12.2023

GB 08.05.2024

HR 13.12.2023

IS 13.04.2024

LT 13.12.2023

LV 13.12.2023

NL 13.12.2023

PL 13.12.2023

RO 13.12.2023

SE 13.12.2023

SK 13.12.2023

(51)

C07K 4/12

(84)

ES 24.07.2024

HR 24.07.2024

NO 24.10.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

C11D 3/40

(84)

BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 14.02.2024

ES 14.02.2024

FR 31.05.2024

HR 14.02.2024

IS 14.06.2024

LT 14.02.2024

LV 14.02.2024

NL 14.02.2024

PL 14.02.2024

RO 14.02.2024

SE 14.02.2024

SK 14.02.2024

(51)

D04H 1/492

(84)

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

NO 11.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(11)

3 140 503

(84)

CH 30.04.2024

GB 03.07.2024

HR 03.04.2024

IS 03.08.2024

NO 03.07.2024

RO 03.04.2024

SK 03.04.2024

(11)

3 140 583

(84)

AT 01.11.2023

BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023

EE 01.11.2023

FR 31.05.2024

HR 01.11.2023

IS 01.03.2024

LT 01.11.2023

LV 01.11.2023

NL 01.11.2023

PL 01.11.2023

RO 01.11.2023

SE 01.11.2023

SK 01.11.2023

(11)

3 140 625

(84)

CH 31.05.2024

ES 30.08.2023

GR 01.12.2023

IE 08.05.2024

MC 30.08.2023

PL 30.08.2023

RS 30.08.2023

SM 30.08.2023

(11)

3 140 628

(84)

CZ 09.08.2023

GR 10.11.2023

IS 09.12.2023

NO 09.11.2023

RS 09.08.2023

SM 09.08.2023

(11)

3 140 688

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(11)

3 140 761

(84)

CZ 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

PL 03.07.2024

SK 03.07.2024

(11)

3 140 978

(84)

AT 21.02.2024

BG 21.02.2024

CZ 21.02.2024

EE 21.02.2024

FI 21.02.2024

GB 21.05.2024

HR 21.02.2024

IS 21.06.2024

LT 21.02.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(51)

E21B 43/1185

(84)

ES 03.04.2024

GR 04.07.2024

IE 29.04.2024

MC 03.04.2024

PL 03.04.2024

RS 03.07.2024

SM 03.04.2024

(51)

B01D 15/22

(84)

BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 01.11.2023

ES 01.11.2023

GR 02.02.2024

IE 07.05.2024

IT 01.11.2023

LU 07.05.2024

MC 01.11.2023

NO 01.02.2024

PT 01.03.2024

RS 01.11.2023

SI 01.11.2023

SM 01.11.2023

(51)

B01F 25/82

(84)

CZ 30.08.2023

GB 08.05.2024

HR 30.08.2023

IS 30.12.2023

NO 30.11.2023

RO 30.08.2023

SK 30.08.2023

(51)

G01J 1/42

(84)

GB 08.05.2024

HR 09.08.2023

MC 09.08.2023

RO 09.08.2023

SK 09.08.2023

(51)

G02B 6/26

(84)

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

IT 03.07.2024

NL 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(51)

G16H 40/40

(84)

ES 03.07.2024

HR 03.07.2024

NO 03.10.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

H04L 9/40

(84)

BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 21.02.2024

ES 21.02.2024

FR 31.05.2024

GR 22.05.2024

IE 06.05.2024

IT 21.02.2024

LU 06.05.2024

LV 21.02.2024

NL 21.02.2024

PL 21.02.2024

RO 21.02.2024

SE 21.02.2024

SK 21.02.2024

(11)

3 141 654

(84)

AT 15.05.2024

BG 15.05.2024

CZ 15.05.2024

EE 15.05.2024

FI 15.05.2024

GR 16.08.2024

IE 01.06.2024

IT 15.05.2024

LV 15.05.2024

NL 15.05.2024

PL 15.05.2024

RO 15.05.2024

SI 15.05.2024

SM 15.05.2024

(11)

3 141 755

(84)

CH 31.08.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NO 17.10.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11)

3 141 785

(84)

AT 17.07.2024

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

LV 17.07.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11)

3 141 944

(84)

AT 03.07.2024

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

LV 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(11)

3 142 235

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

3 142 437

(84)

AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

IT 31.07.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11)

3 142 496

(84)

BG 25.12.2024

MC 21.02.2024

NO 21.05.2024

PT 21.06.2024

RS 21.05.2024

SI 21.02.2024

SM 21.02.2024

(51)

D06F 39/08

(84)

BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 15.05.2024

ES 15.05.2024

FR 15.07.2024

HR 15.05.2024

IS 15.09.2024

LU 01.06.2024

MC 15.05.2024

NO 15.08.2024

PT 16.09.2024

RS 15.08.2024

SK 15.05.2024

(51)

F04C 23/00

(84)

CZ 17.07.2024

HR 17.07.2024

MC 17.07.2024

PL 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51)

F16K 24/00

(84)

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NL 17.07.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51)

G02C 7/16

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

H02K 15/04

(84)

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(51)

H04L 5/00

(84)

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51)

A23K 10/18

(84)

FI 25.12.2024

1341

SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 143 051	(51) C01B 32/05	HR 06.03.2024	IE 11.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 06.06.2024	RO 06.03.2024	SM 17.07.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			(11) 3 143 710	(51) H04B 15/04
		(11) 3 143 440	(51) E21B 47/0224	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 143 063	(51) C08G 18/48	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	GB 04.05.2024	GR 18.04.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	HR 17.01.2024	IE 04.05.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 28.02.2024	IE 15.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	LT 17.01.2024	LU 04.05.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LT 28.02.2024	LU 15.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
SM 10.07.2024		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) 3 143 071	(51) C08G 77/08	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025			(11) 3 144 119	(51) B29C 45/18
RS 27.02.2025		(11) 3 143 500	(51) G06F 8/41	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 143 108	(51) C10M 105/68	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FR 31.05.2024	GR 02.02.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 01.11.2023	IE 13.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
FR 31.05.2024	GB 14.05.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 01.11.2023	LU 13.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IE 14.05.2024	IS 18.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 144 530	(51) F03H 99/00
LU 14.05.2024	LV 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			FI 14.02.2024	GB 14.05.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 18.10.2023				IE 11.05.2024	IS 14.06.2024
		(11) 3 143 581	(51) G06Q 10/10	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 143 114	(51) C11D 3/04	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LU 11.05.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
LU 11.07.2024	LV 13.12.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023			(11) 3 144 600	(51) F25B 1/00
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 13.12.2023				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		(11) 3 143 603	(51) H03M 5/04		
(11) 3 143 233	(51) E21B 7/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024		
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 08.02.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024		
CH 31.05.2024	CZ 08.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
ES 08.11.2023	FR 31.05.2024	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024		
GB 12.05.2024	GR 09.02.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024		
HR 08.11.2023	IE 12.05.2024	HR 21.02.2024	IE 13.05.2024		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024		
LT 08.11.2023	LU 12.05.2024	LT 21.02.2024	LU 13.05.2024		
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
NL 08.11.2023	NO 31.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024		
SM 08.11.2023		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
				(11) 3 144 820	(51) G06F 15/173
				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
				(11) 3 145 075	(51) H02P 27/04
				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
				(11) 3 145 126	(51) H04L 12/46
				(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024

ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 20.09.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					
(11) 3 145 283	(51) H05K 1/02	(11) 3 145 670	(51) B23Q 1/62	(11) 3 146 009	(51) C09D 171/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 30.01.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 02.01.2025	
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 146 065	(51) C12Q 1/26
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
				HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
				LV 13.11.2024	PL 13.11.2024
				RS 13.02.2025	
(11) 3 145 313	(51) A01N 47/18	(11) 3 145 705	(51) B29D 11/00	(11) 3 146 144	(51) E21B 33/127
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 04.03.2025	
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 145 391	(51) A61B 5/00	(11) 3 145 739	(51) B60J 3/00	(11) 3 146 203	(51) F03D 3/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FR 31.05.2024	GB 21.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 146 273	(51) F24F 11/30
IE 21.05.2024	IS 01.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
LU 21.05.2024	LV 01.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023			GB 15.05.2024	GR 21.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			HR 20.09.2023	IE 15.05.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SM 01.11.2023				LT 20.09.2023	LU 15.05.2024
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 145 425	(51) A61B 17/42	(11) 3 145 778	(51) B60W 30/14	(11) 3 146 276	(51) F25B 1/10
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GB 22.05.2024	GR 24.11.2023
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 23.08.2023	IE 22.05.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 145 461	(51) A61F 11/08	(11) 3 145 812	(51) B64G 1/64	(11) 3 146 322	(51) G01N 27/62
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 20.02.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SM 11.09.2024				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 145 579	(51) A61N 1/04	(11) 3 145 866	(51) C01D 1/22	(11) 3 146 361	(51) G01S 17/42
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 04.10.2023	GB 11.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IE 11.05.2024	IS 04.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SM 04.10.2023		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 145 597	(51) A62B 27/00	(11) 3 145 909	(51) C07C 291/02	(11) 3 146 361	(51) G01S 17/42
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	GB 19.05.2024	GR 02.02.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 01.11.2023	IE 19.05.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IE 11.05.2024	IS 20.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 01.11.2023	LU 19.05.2024	RS 10.10.2024	SM 10.07.2024
LU 11.05.2024	LV 20.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				

PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 147 508	(51) F04C 23/02
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024
SM 10.07.2024		SM 30.08.2023		ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 146 416	(51) G06F 3/044	(11) 3 146 636	(51) H03M 13/27	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 147 544	(51) F16J 15/3232
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 23.01.2025	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 147 611	(51) F25J 3/02
SM 18.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 146 461	(51) G06V 10/46	(11) 3 146 637	(51) H03M 13/27	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RS 20.02.2025		RS 06.02.2025		SM 17.07.2024	
(11) 3 146 465	(51) G06V 40/19	(11) 3 146 649	(51) H04B 7/26	(11) 3 147 655	(51) G01N 23/2209
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			RS 06.02.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 146 729	(51) G02B 27/01	(11) 3 147 949	(51) H10K 59/19
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		RS 16.01.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 3 146 509	(51) G06T 15/00	(11) 3 146 904	(51) A61B 17/04	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) CZ 16.08.2023	(84) GB 12.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
IE 12.05.2024	IS 16.12.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 148 048	(51) H02J 50/10
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 16.08.2023		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		SM 03.07.2024			
(11) 3 146 561	(51) H01L 23/485	(11) 3 147 060	(51) B23F 19/10	(11) 3 148 308	(51) A01C 1/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
HR 20.03.2024	IE 18.05.2024	RS 02.01.2025		(11) 3 148 309	(51) A01C 1/06
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			(84) CZ 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024
LT 20.03.2024	LU 18.05.2024			EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024				
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
		(11) 3 147 266	(51) C03C 3/093	(11) 3 148 363	(51) A44C 5/14
		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		(11) 3 147 268	(51) C04B 20/06	(11) 3 148 374	(51) A47B 9/20
		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		(11) 3 147 306	(51) C08G 73/10		
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025			

IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CH 30.06.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 149 477	(51) G01N 33/558
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 01.06.2024	GR 22.05.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
RS 06.02.2025		IE 01.06.2024	IS 21.06.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 148 404	(51) A61B 5/00	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LU 01.06.2024	LV 21.02.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 149 512	(51) G01S 7/52
RS 13.02.2025		SM 21.02.2024		(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 148 416	(51) A61B 5/00	(11) 3 148 893	(51) B31B 70/85	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024
BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
CZ 13.03.2024	DE 03.12.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	FR 03.06.2024	GB 03.07.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
FR 31.05.2024	GB 13.06.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IE 27.05.2024	IS 03.08.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 29.05.2024	IS 08.09.2024	LU 27.05.2024	LV 03.04.2024
IE 28.05.2024	IS 13.07.2024	IT 08.05.2024	LU 29.05.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
LU 28.05.2024	LV 13.03.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 08.05.2024		(11) 3 149 514	(51) G01S 17/10
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 13.03.2024		(11) 3 149 243	(51) D21H 19/38	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 148 525	(51) A61K 31/343	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 11.10.2023	GB 01.06.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FR 31.05.2024	GB 28.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IE 01.06.2024	IS 11.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IE 28.05.2024	IS 01.03.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LU 28.05.2024	LV 01.11.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 11.10.2023		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 148 547	(51) A61K 31/517	SM 14.08.2024		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) AT 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 149 407	(51) F23R 3/18	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
BG 30.06.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
CZ 03.01.2024	DE 30.06.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	SM 01.11.2023	
DK 30.06.2024	EE 30.06.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 3 149 578	(51) G06F 9/455
ES 03.01.2024	FI 30.06.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FR 30.06.2024	GB 02.06.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IE 02.06.2024	IS 03.05.2024	HR 03.04.2024	IE 28.05.2024	RS 27.02.2025	
IT 30.06.2024	LT 30.06.2024	IS 03.08.2024	LU 28.05.2024		
LU 30.06.2024	LV 30.06.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 3 149 696	(51) G16H 20/40
MC 03.01.2024	MT 30.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NL 30.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PL 03.01.2024	PT 30.06.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SE 30.06.2024	SI 30.06.2024	SM 03.04.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 3 148 589	(51) A61K 47/10	(11) 3 149 431	(51) G01C 21/36	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 30.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
(11) 3 148 595	(51) A61L 2/10	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 149 697	(51) G06Q 10/0639
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 04.09.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 149 463	(51) G01N 27/02	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 148 728	(51) B22F 1/00	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	PT 07.12.2024	RO 07.08.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 07.08.2024	
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 149 776	(51) F28F 21/06
		SM 07.08.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
				BG 04.01.2024	CH 31.05.2024

CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
EE 04.10.2023	GB 29.05.2024			SM 03.07.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 150 520	(51) B65G 47/08	(11) 3 151 141	(51) G16H 20/40
IE 29.05.2024	IS 04.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
LU 29.05.2024	LV 04.10.2023	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 151 316	(51) H01M 4/525
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 04.10.2023		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
		SM 14.08.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 149 848	(51) H03B 5/32	(11) 3 150 694	(51) C12M 1/34	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FR 31.05.2024	GB 27.05.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IE 27.05.2024	IS 29.03.2024
RS 06.02.2025		RS 18.03.2025		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
				LU 27.05.2024	LV 29.11.2023
(11) 3 149 849	(51) H03F 3/45	(11) 3 150 831	(51) F02D 41/34	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	SM 29.11.2023	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024		
RS 20.02.2025		HR 13.03.2024	IE 22.04.2024	(11) 3 151 420	(51) H02S 30/10
		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 149 890	(51) H04L 41/0813	LT 13.03.2024	LU 22.04.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	CZ 27.03.2024	DE 01.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GB 29.06.2024	GR 28.06.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	HR 27.03.2024	IE 29.06.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			LT 27.03.2024	LU 29.06.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 150 882	(51) F16G 13/07	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 17.07.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RO 27.03.2024	SE 27.03.2024
		RS 06.02.2025		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 149 939	(51) G02B 3/14	(11) 3 151 053	(51) G02B 7/38	(11) 3 151 536	(51) H04N 23/67
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 31.05.2024	GB 30.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IE 30.05.2024	IS 29.03.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LU 30.05.2024	LV 29.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 14.08.2024		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(11) 3 150 335	(51) B25B 23/151	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 151 552	(51) G08B 29/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 29.11.2023		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FR 30.06.2024	GR 12.01.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 11.10.2023	IE 04.06.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023			RS 30.01.2025	
LT 11.10.2023	LU 04.06.2024	(11) 3 151 062	(51) G03B 21/60		
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 151 709	(51) A47K 10/16
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 150 344	(51) B27M 1/08	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	SM 07.08.2024		(11) 3 151 740	(51) A61B 5/026
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024			(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
		(11) 3 151 112	(51) G06F 9/451		
		(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024		
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
		IS 03.11.2024	MC 03.07.2024		
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		

LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(11) 3 152 321	(51) C12Q 1/04	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FR 31.05.2024	GB 28.05.2024
(11) 3 151 792	(51) A61F 5/56	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IE 28.05.2024	IS 01.03.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 151 827	(51) A61K 31/231	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LU 28.05.2024	LV 01.11.2023
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 13.02.2025		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 152 323	(51) C12Q 1/6848	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
RS 18.03.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 152 034	(51) B29C 64/25	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 01.11.2023	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 152 738	(51) G06T 15/00
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 23.01.2025		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SM 17.07.2024		(11) 3 152 461	(51) F16H 1/28	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 152 079	(51) B60K 35/00	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 3 152 821	(51) H02P 6/16
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
FR 31.05.2024	GB 26.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IE 26.05.2024	IS 11.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GB 02.06.2024	GR 23.02.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 22.11.2023	IE 02.06.2024
LU 26.05.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 152 467	(51) F16H 57/08	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	LT 22.11.2023	LU 02.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 11.10.2023		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) 3 152 129	(51) B65D 75/36	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 152 923	(51) A61N 1/36
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 152 558	(51) G01N 27/22	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IE 06.06.2024	IS 20.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 152 565	(51) G01N 27/327	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LU 06.06.2024	LV 20.12.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 153 079	(51) A47J 36/02
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 152 584	(51) G01R 31/36	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
SM 20.12.2023		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 152 151	(51) B81B 3/00	(11) 3 152 670	(51) G06F 15/76	EE 08.11.2023	GB 16.05.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 15.11.2023	GB 08.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IE 16.05.2024	IS 08.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LT 08.11.2023	LU 16.05.2024
IE 08.06.2024	IS 15.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 15.11.2023		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 3 152 158	(51) C01B 32/05	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 08.11.2023	
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 153 134	(51) A61F 2/00
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(11) 3 152 690	(51) G06Q 10/06	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 04.03.2025	
(11) 3 152 190	(51) C07D 209/04	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 153 228	(51) B01D 63/00
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 25.03.2025		BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 152 707	(51) G06V 10/70	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				IE 02.06.2024	IS 13.07.2024

	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
	LU 02.06.2024	LV 13.03.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 11.09.2024	
	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 154 424	(51) A61B 8/08
	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(11) 3 153 979	(51) G06F 30/15	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 153 295	(51) B29C 48/00		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FR 30.06.2024	GB 11.06.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 24.10.2024	RO 24.07.2024		(11) 3 154 045	(51) G08G 1/16	IE 11.06.2024	IS 11.02.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
SM 24.07.2024			BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	LU 11.06.2024	LV 11.10.2023
(11) 3 153 539	(51) C08G 73/10		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		FR 30.06.2024	GB 01.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 18.03.2025			IE 01.06.2024	IS 06.04.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
			IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 153 574	(51) C12N 1/21		LU 01.06.2024	LV 06.12.2023	(11) 3 154 443	(51) A61F 2/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		SE 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		SM 06.12.2023		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		(11) 3 154 083	(51) H01L 23/498	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 21.08.2024			CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	SM 07.08.2024	
			DK 07.08.2024	EE 07.08.2024		
(11) 3 153 796	(51) F25B 13/00		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 154 452	(51) A61B 17/22
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		IS 07.12.2024	LU 30.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SM 18.09.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
			SM 07.08.2024			
(11) 3 153 805	(51) F26B 17/32		(11) 3 154 182	(51) H02P 23/00	(11) 3 154 476	(51) A61F 2/24
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 20.02.2025	
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 154 479	(51) A61F 2/44
			SM 31.07.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 153 899	(51) G02B 6/12		(11) 3 154 357	(51) A23L 2/02	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 16.01.2025	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		RS 20.02.2025		(11) 3 154 502	(51) A61K 6/18
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		(11) 3 154 411	(51) A61B 3/12	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 153 912	(51) G02C 7/04		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		SM 25.09.2024		(11) 3 154 609	(51) A61M 5/172
					(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 153 918	(51) G02F 1/1335		(11) 3 154 419	(51) G16H 50/30	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025

(11) 3 154 616	(51) A61M 16/00	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 155 636	(51) H01J 49/04
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 22.11.2023
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 22.11.2023	GB 12.06.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 155 246	(51) F02B 37/12	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IE 12.06.2024	IS 22.03.2024
GB 10.06.2024	GR 14.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 13.12.2023	IE 10.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
LT 13.12.2023	LU 10.06.2024	(11) 3 155 250	(51) F02D 41/14	(11) 3 155 637	(51) H01J 49/00
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	GB 05.05.2024	GR 14.12.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 13.09.2023	IE 05.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 3 154 618	(51) A61M 25/00	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	RS 16.01.2025	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LU 05.05.2024	LV 13.09.2023		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 155 669	(51) H01L 33/50
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 13.09.2023		FI 27.03.2024	FR 30.06.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			GB 27.06.2024	GR 28.06.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 155 361	(51) G01B 9/02091	HR 27.03.2024	IE 09.06.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 154 701	(51) B02C 21/00	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	LT 27.03.2024	LU 09.06.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
IE 08.06.2024	IS 10.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	SM 27.03.2024	
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
SM 10.04.2024		SM 14.08.2024			
(11) 3 154 752	(51) B26D 7/01	(11) 3 155 374	(51) G01C 21/16	(11) 3 155 681	(51) C01G 53/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
FI 13.09.2023	GB 11.06.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 155 415	(51) G01N 27/62	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IE 11.06.2024	IS 13.01.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
LT 13.09.2023	LU 11.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 155 705	(51) H02J 1/08
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 13.09.2023		RS 13.02.2025		GB 10.06.2024	GR 12.01.2024
(11) 3 154 830	(51) G07C 9/00	(11) 3 155 491	(51) G05B 23/02	HR 11.10.2023	IE 10.06.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LU 10.06.2024	LV 11.10.2023
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
(11) 3 155 027	(51) C08F 210/16	(11) 3 155 543	(51) G16H 40/40	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 155 749	(51) H04L 1/18
BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 03.04.2024	IE 09.04.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 03.08.2024	LU 09.04.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 155 787	(51) H04L 25/03
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024			RS 25.03.2025	
SM 03.04.2024					
(11) 3 155 168	(51) D21C 9/00	(11) 3 155 550	(51) G06F 21/53	(11) 3 155 904	(51) A61K 31/202
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		RS 23.01.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024

NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024
(11) 3 156 365	(51) C01B 15/013	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(11) 3 157 686	(51) B05D 5/00	IE 25.06.2024	IS 13.07.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LU 25.06.2024	LV 13.03.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 24.07.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 13.03.2024	
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 156 500	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 157 816	(51) B65B 3/00	(11) 3 158 504	(51) G02B 27/42
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BE 30.06.2024	BG 15.07.2020	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CH 30.06.2024	CY 15.04.2020	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 15.04.2020	DE 01.01.2025	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 15.04.2020	FR 30.06.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
RS 16.01.2025		GB 23.06.2024	HR 03.04.2024	HR 03.04.2024	IE 01.06.2024
		HR 15.04.2020	IS 03.08.2024	IS 03.08.2024	LU 01.06.2024
		IE 23.06.2020	LV 03.04.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
		IT 23.06.2024	NL 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		LU 23.06.2020	PL 03.04.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
		MC 15.04.2020	RO 03.04.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
		MT 15.04.2020	SI 03.04.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
		NO 30.06.2024	SM 03.04.2024	SM 03.04.2024	
		PT 23.12.2024			
		RS 15.04.2020			
		SK 15.04.2020			
(11) 3 156 820	(51) G01S 15/931			(11) 3 158 541	(51) G07C 9/00
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024			BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			FR 30.06.2024	GR 02.02.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024			HR 01.11.2023	IE 18.06.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			LT 01.11.2023	LU 18.06.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 21.08.2024				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 157 243	(51) H04N 5/20	(11) 3 158 345	(51) G01R 1/04	(11) 3 158 578	(51) G03F 7/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FR 30.06.2024	GB 18.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GB 26.06.2024	GR 11.04.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IE 18.06.2024	IS 15.03.2024	HR 10.01.2024	IE 26.06.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LT 15.11.2023	LU 18.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LT 10.01.2024	LU 26.06.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 01.07.2024	NO 15.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 157 418	(51) G06F 3/01	(11) 3 158 354	(51) G01S 5/02	(11) 3 158 594	(51) H01L 33/50
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GB 23.06.2024	GR 23.02.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		HR 22.11.2023	IE 23.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 30.01.2025	
		LT 22.11.2023	LU 23.06.2024		
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 157 542	(51) A61K 38/00				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
(11) 3 157 576	(51) A61K 51/04				
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 157 596	(51) A61M 60/148				
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024				
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024				
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
GB 18.06.2024	GR 02.02.2024				
HR 01.11.2023	IE 18.06.2024				
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023				
LT 01.11.2023	LU 18.06.2024				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				

IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 159 545	(51) F04C 29/00
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 27.02.2025		PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 158 637	(51) H02N 2/18	(11) 3 158 794	(51) H04W 88/06	(11) 3 159 636	(51) F25D 23/02
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LU 14.07.2024	LV 21.02.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 18.09.2024		SM 07.08.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 158 644	(51) H04L 27/00	(11) 3 159 056	(51) D04H 3/007	(11) 3 159 726	(51) G02B 15/14
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 10.01.2024	GB 08.06.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 04.03.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IE 08.06.2024	IS 10.05.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 159 095	(51) F16D 3/223	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 10.01.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 158 649	(51) H04B 1/00	(11) 3 159 120	(51) B25J 13/06	(11) 3 159 880	(51) G09G 3/32
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 21.02.2024	IE 24.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LT 21.02.2024	LU 21.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 04.09.2024		SM 07.08.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 159 324	(51) C04B 35/626	(11) 3 159 915	(51) H01L 21/304
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 30.06.2024	GB 11.06.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		RS 09.01.2025		IE 11.06.2024	IS 06.04.2024
				IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
				LU 11.06.2024	LV 06.12.2023
				MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
				PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 158 691	(51) H04L 51/02	(11) 3 159 368	(51) C08G 69/44	(11) 3 160 091	(51) H04L 12/40
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 158 696	(51) H04L 25/02	(11) 3 159 369	(51) C08G 77/50	(11) 3 160 141	(51) H04N 19/186
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
IE 07.05.2024	IS 27.07.2024	RS 30.01.2025			
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024				
LU 07.05.2024	LV 27.03.2024				
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024				
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024				
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024				
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024				
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024				
SM 27.03.2024					
(11) 3 158 709	(51) H04L 65/1069				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				

1353

1354

(11) 3 164 050 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 34/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 06.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	FR 31.07.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 01.08.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 164 061 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 3/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 164 235 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B22D 17/20 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 164 641 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E04B 2/74 (84) CZ 22.11.2023 GB 01.07.2024 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 164 062 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 26.06.2024 IT 03.01.2024 LU 26.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06T 7/11 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 26.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 164 406 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C07F 5/02 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 164 670 (84) CH 30.06.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 30.06.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) F23M 5/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 164 062 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 26.06.2024 IT 03.01.2024 LU 26.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06T 7/11 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 26.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 164 415 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61P 1/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 164 701 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 27/414 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 164 074 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 02.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) A61B 6/03 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 3 164 419 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C07K 16/44 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 164 721 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01Q 70/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 164 085 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 26.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A61B 17/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 26.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 164 495 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) C12N 15/52 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 02.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 02.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 164 783 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06F 9/451 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 164 085 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 26.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A61B 17/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 26.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 164 503 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 164 897 (84) CH 31.07.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H10N 60/01 (84) CZ 24.01.2024 GB 02.07.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 164 093 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024	(51) A61B 17/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024	(11) 3 164 541 (84) CH 31.05.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 05.05.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024	(51) D21H 19/02 (84) CZ 24.01.2024 GB 05.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024	(11) 3 164 987 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 30.06.2024 IT 03.01.2024 LU 30.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H04N 23/68 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 30.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024

PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 167 233	(51) H02S 20/23
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GB 07.07.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 03.01.2024		LT 28.02.2024	LU 07.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 3 165 081	(51) A01G 22/10	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
RS 25.03.2025		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 165 174	(51) A61B 17/00	(11) 3 166 479	(51) A61B 5/0215	(11) 3 167 333	(51) G02B 27/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 03.01.2024	CH 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 03.01.2024	GB 03.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FR 31.07.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 167 414	(51) G08G 1/00
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
LT 03.01.2024	LU 03.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LU 10.07.2024	LV 03.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 25.03.2025	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(11) 3 167 466	(51) B60L 53/122
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		SM 03.01.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 3 165 192	(51) A61B 90/00	(11) 3 166 507	(51) A61B 17/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GB 10.07.2024	GR 26.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 165 248	(51) A61M 5/315	LU 10.07.2024	LV 25.10.2023		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 167 820	(51) A61B 17/115
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SE 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 11.03.2025	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SM 25.10.2023			
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			(11) 3 168 062	(51) B60C 1/00
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 165 278	(51) B01J 35/56	(11) 3 166 688	(51) A61P 25/28	(11) 3 168 165	(51) B65C 9/40
(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
		SM 21.08.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 3 165 583	(51) C03C 27/04	(11) 3 166 718	(51) B01J 20/26	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SM 04.09.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 02.10.2024			
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			(11) 3 168 614	(51) G01N 30/82
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 165 770	(51) F04C 18/16	(11) 3 166 831	(51) B60W 50/00	(11) 3 168 634	(51) G01R 33/06
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		RS 30.01.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 166 351	(51) H04W 12/06	(11) 3 167 056	(51) C12N 9/64	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 17.07.2024	
		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024		
(11) 3 166 383	(51) A01F 15/08	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 168 777	(51) G06V 40/50
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024				
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				

CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 30.01.2025		PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 169 372	(51) A61L 15/42	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 170 020	(51) G01S 7/524
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 24.07.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 168 781	(51) G06N 3/08				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 169 405	(51) A61K 31/4439		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 168 887	(51) H10K 85/60				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 169 601	(51) B65D 55/00		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	CZ 04.09.2024	ES 04.09.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
RS 23.01.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
		IT 04.09.2024	LV 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 169 000	(51) H04B 7/0456				
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 169 043	(51) H04W 12/06				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 3 169 101	(51) H04W 28/04				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024				
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 169 132	(51) H04W 74/08				
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024				
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024				
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023				
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023				
FR 31.05.2024	GR 07.03.2024				
HR 06.12.2023	IE 08.05.2024				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LU 08.05.2024	LV 06.12.2023				
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024				
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023				
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 169 274	(51) A61F 2/07				
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				

SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 170 332	(51) H04W 16/28	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 171 127	(51) G01B 7/16	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 171 624	(51) H04W 16/14
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 20.02.2025		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(11) 3 170 370	(51) H05B 47/105	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 171 695	(51) A01M 29/06
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 24.07.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(11) 3 170 405	(51) A23L 5/00	(11) 3 171 180	(51) G01N 35/02	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 171 699	(51) A22C 21/06
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 27.09.2023	GB 15.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IE 15.06.2024	IS 27.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LU 15.06.2024	LV 27.09.2023	RS 30.01.2025	
(11) 3 170 407	(51) A23L 5/00	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 171 709	(51) A23P 10/20
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	SM 27.09.2023		SM 04.09.2024	
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 171 331	(51) G06T 5/92	(11) 3 171 776	(51) A61B 5/107
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 08.11.2023
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 08.11.2023	GB 06.07.2024
(11) 3 170 514	(51) A61L 2/26	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 171 381	(51) H01H 9/52	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 171 793	(51) A61B 17/00
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 23.01.2025		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 170 521	(51) A61M 3/02	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 04.09.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 171 416	(51) H02N 1/08	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 3 170 619	(51) B23P 19/04	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 171 824	(51) A61F 2/36
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
RS 06.02.2025		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
(11) 3 170 628	(51) B25J 9/16	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	SM 07.08.2024		IS 17.08.2024	LU 22.07.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 3 171 418	(51) H10K 50/165	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
(11) 3 170 790	(51) C01B 32/162	(11) 3 171 491	(51) H02K 7/116	SM 17.04.2024	
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 171 829	(51) A61F 5/01
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 16.01.2025		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 170 854	(51) C08G 73/00	FI 28.02.2024	GB 14.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 171 834	(51) A61F 7/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024
		LT 28.02.2024	LU 14.07.2024		
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		

ES 20.03.2024	GB 23.07.2024	CH 31.07.2024	DK 03.07.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 20.07.2024	MC 20.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 172 501	(51) F25B 41/22
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 03.11.2024	LU 16.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 06.12.2023	GB 14.05.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IE 14.05.2024	IS 06.04.2024
(11) 3 171 860	(51) A61K 9/10	(11) 3 172 151	(51) B65D 88/78	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	LU 14.05.2024	LV 06.12.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 171 871	(51) A61K 31/352	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 171 917	(51) A61M 5/315	LU 23.07.2024	LV 22.11.2023	(11) 3 172 527	(51) A61B 5/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FR 31.07.2024	GR 07.06.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			LU 27.07.2024	LV 06.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			MC 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 171 933	(51) A61N 1/30	(11) 3 172 166	(51) C01B 32/174	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 31.01.2024	GB 24.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IE 24.06.2024	IS 31.05.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		PL 31.01.2024	RO 31.01.2024		
		RS 30.04.2024	SK 31.01.2024		
		SM 31.01.2024			
(11) 3 171 939	(51) A61N 5/00	(11) 3 172 255	(51) C08G 18/48	(11) 3 172 552	(51) G01N 1/28
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 25.03.2025		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 171 945	(51) A61Q 17/04	(11) 3 172 266	(51) C08J 9/36	(11) 3 172 574	(51) G01N 35/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 03.07.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 171 964	(51) B01D 53/14	(11) 3 172 292	(51) C09K 11/61	(11) 3 172 583	(51) G01R 31/34
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 11.10.2023
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 11.10.2023	GB 25.06.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 04.09.2024	NL 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IE 25.06.2024	IS 11.02.2024
PT 06.01.2025	PL 04.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 172 000	(51) B22F 10/34	(11) 3 172 342	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 172 758	(51) H01J 37/22
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
FR 31.07.2024	GR 11.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
IT 10.04.2024	LU 20.07.2024	RS 13.02.2025			
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024				
NL 10.04.2024	PL 10.04.2024				
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024				
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024				
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024				
(11) 3 172 004	(51) B23F 23/12	(11) 3 172 363	(51) D01D 5/08	(11) 3 172 766	(51) H10B 41/27
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		FR 31.07.2024	GB 22.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		LT 29.11.2023	LU 22.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 10.07.2024	
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		

(11) 3 172 830	(51) H02P 25/22	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 06.09.2023		LU 29.07.2024	LV 17.04.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 173 777	(51) G01N 33/49	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
SM 07.08.2024		FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 174 653	(51) B22F 3/105
		GB 02.06.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 172 897	(51) H04N 19/503	HR 28.02.2024	IE 02.06.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LT 28.02.2024	LU 02.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 27.12.2023	GB 24.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LU 24.07.2024	LV 27.12.2023
(11) 3 172 988	(51) A46D 1/00	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
CH 31.05.2024	CZ 20.03.2024			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 174 449	(51) A61B 5/06	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
FR 20.05.2024	GB 20.06.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 174 712	(51) B32B 27/12
IE 17.05.2024	IS 20.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
LU 17.05.2024	LV 20.03.2024	GB 17.07.2024	GR 29.05.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LU 17.07.2024	LV 28.02.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SM 20.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) 3 173 073	(51) A61K 9/127	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 174 785	(51) B63C 9/11
(84) AT 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	SM 28.02.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 07.02.2025	NL 06.11.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		(11) 3 174 500	(51) A61F 2/16	RS 09.01.2025	
(11) 3 173 139	(51) B01D 39/20	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024		
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 175 057	(51) E04C 3/26
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.12.2023
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.12.2023	GB 08.07.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	FR 31.07.2024	GB 28.07.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
GB 17.07.2024	GR 04.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 10.01.2024	LU 28.07.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LU 17.07.2024	LV 03.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 175 192	(51) F25J 3/04
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 3 173 305	(51) B60W 50/14	(11) 3 174 606	(51) A62C 35/60	(11) 3 175 196	(51) F24H 7/04
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FR 31.07.2024	GR 11.04.2024	GB 31.07.2024	GR 22.05.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 173 653	(51) F16D 69/02	LU 27.07.2024	LV 10.01.2024	LU 31.07.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.07.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
BG 06.09.2023	CH 31.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 06.09.2023	FR 31.07.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
GB 24.07.2024	GR 07.12.2023	SM 10.01.2024		SM 21.02.2024	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 174 643	(51) A61B 8/08	(11) 3 175 203	(51) G01C 21/32
LU 24.07.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024		

IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 175 225	(51) G01N 21/55	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 175 621	(51) H04N 21/8549	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 27.03.2024	GB 30.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	(11) 3 176 522	(51) F25B 41/20
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 175 284	(51) G02C 7/02	(11) 3 175 810	(51) A61B 34/00	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IT 24.07.2024	LU 28.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
LU 28.07.2024	LV 17.07.2024	RS 30.01.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 175 872	(51) A61M 1/00	(11) 3 176 914	(51) B66B 11/00
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 17.07.2024		GR 14.02.2025	IS 13.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 175 311	(51) G08G 1/16	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 175 943	(51) B23B 51/02	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 16.01.2025	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 177 015	(51) H04N 19/119
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024
RS 20.02.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
(11) 3 175 338	(51) G06F 3/0481	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 03.04.2024	IE 23.04.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 03.08.2024	LU 23.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 175 947	(51) B23K 35/38	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SM 03.04.2024	
(11) 3 175 435	(51) G08G 5/02	(11) 3 175 952	(51) B24B 3/40	(11) 3 177 275	(51) A23K 40/30
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
RS 20.02.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 177 309	(51) A61K 38/08
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 175 546	(51) H02P 25/18	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 176 062	(51) B60W 30/095	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 23.01.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 177 311	(51) A61K 38/05
IT 10.07.2024	LU 27.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FR 30.06.2024	GR 16.02.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 15.11.2023	IE 12.06.2024	RS 30.01.2025	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 177 573	(51) C02F 3/12
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 12.06.2024	LV 15.11.2023	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 175 617	(51) H04N 19/154	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
BG 31.07.2024	CH 31.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 04.09.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 177 666	(51) C08G 65/30
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SM 15.11.2023		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024				
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 176 410	(51) F02C 7/36		
IT 31.07.2024	LU 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024				

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 09.01.2025			
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			(11) 3 178 411	(51) A61B 17/072
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 178 107	(51) H01L 21/20	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		RS 27.02.2025		FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
(11) 3 177 744	(51) B22F 3/15			GB 19.05.2024	GR 21.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 178 186	(51) H04L 1/1607	HR 20.12.2023	IE 19.05.2024
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	LT 20.12.2023	LU 19.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
FR 31.07.2024	GB 17.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LT 15.11.2023	LU 17.07.2024	LU 06.08.2024	LV 24.07.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 178 464	(51) C04B 41/00
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 24.07.2024		DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
SM 15.11.2023				ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
				GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 3 177 824	(51) F02P 3/045	(11) 3 178 280	(51) H04W 72/04	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
FR 17.06.2024	GB 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SM 21.08.2024	
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.11.2024	LU 06.08.2024		
IE 08.06.2024	IS 17.08.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 178 504	(51) A61M 5/00
IT 17.04.2024	LU 08.06.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(11) 3 178 287	(51) H04W 76/34	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 17.04.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 06.02.2025	
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
(11) 3 177 828	(51) F03D 1/06	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 178 624	(51) B29C 43/40
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 11.03.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 177 835	(51) F16D 1/068	(11) 3 178 329	(51) A23C 19/032	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 06.02.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	(11) 3 178 651	(51) B32B 27/18
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024
RS 30.01.2025		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 14.08.2024	
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 177 914	(51) G01N 29/04	(11) 3 178 350	(51) A45D 34/04	(11) 3 178 715	(51) B60W 30/09
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
RS 30.01.2025		ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 03.04.2024	FR 31.07.2024
(11) 3 177 999	(51) G06F 9/52	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LU 08.08.2024	LV 03.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	LU 01.07.2024	LV 03.04.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 03.07.2024		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 178 007	(51) H02J 7/00	(11) 3 178 398	(51) A61B 6/51	(11) 3 178 718	(51) B61B 12/06
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		

(11) 3 178 808 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C07C 251/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 180 771 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 7/223 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 178 879 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 10.07.2024 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LU 10.07.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08L 15/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 179 661 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 1/20 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 180 952 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 72/0446 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 178 897 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C09K 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 179 764 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04J 11/00 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 180 974 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C12C 7/165 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 178 986 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65G 47/50 (84) CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 179 914 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G16H 50/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 3 181 095 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61F 2/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 179 381 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G16H 20/70 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 179 975 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61J 1/05 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 181 110 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61H 1/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 179 464 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G08G 1/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 180 022 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 13.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 38/37 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 181 161 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 29.05.2024 IT 20.09.2023 LU 29.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61F 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SI 20.09.2023
(11) 3 179 524 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) H01L 33/50 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024	(11) 3 180 286 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B67D 1/08 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 10.08.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 181 214 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B01D 71/40 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
		(11) 3 180 371 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08F 210/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 181 271 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) B22F 3/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
		(11) 3 180 765 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/142 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024		

HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	GB 30.07.2024	GR 29.05.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LU 30.07.2024	LV 28.02.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 17.07.2024				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 181 487	(51) B65D 90/00	(11) 3 182 692	(51) H04N 23/62	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SM 28.02.2024	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023		
		FI 20.12.2023	FR 30.06.2024		
(11) 3 181 581	(51) C07K 16/00	GB 16.06.2024	GR 21.03.2024	(11) 3 183 089	(51) B23K 15/00
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	HR 20.12.2023	IE 16.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	LT 20.12.2023	LU 16.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 25.12.2024	RS 25.12.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FR 31.07.2024	GB 30.07.2024
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 181 671	(51) C11D 3/00	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LT 22.11.2023	LU 30.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 182 841	(51) A23L 33/10	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 183 283	(51) C08G 18/79
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(11) 3 181 998	(51) F21V 8/00	(11) 3 182 880	(51) A61B 3/113	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LU 12.08.2024	LV 31.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 18.03.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 182 916	(51) A61B 18/18	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 31.07.2024	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 183 346	(51) C12N 15/113
(11) 3 182 104	(51) G01N 23/20	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 23.01.2025	
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 182 141	(51) G01R 15/08	(11) 3 182 922	(51) A61B 5/06	(11) 3 183 409	(51) E05D 15/58
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 18.03.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			LU 17.08.2024	LV 03.07.2024
RS 27.02.2025				MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 182 172	(51) G01V 3/12	(11) 3 182 927	(51) A61F 2/24	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IS 04.01.2025	RS 04.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 03.07.2024	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
(11) 3 182 375	(51) G06T 9/00	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 183 424	(51) E21B 47/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 13.02.2025		(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 183 011	(51) A61L 2/18	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FR 30.06.2024	GR 01.03.2024
RS 23.01.2025		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 29.11.2023	IE 01.06.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
				LT 29.11.2023	LU 01.06.2024
				LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
				NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 182 580	(51) H02S 20/26	(11) 3 183 082	(51) B22F 10/31		
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024		
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
		FI 28.02.2024	FR 31.07.2024		

(11) 3 183 548 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G01J 3/42 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 183 739 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01J 37/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 184 940 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 07.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F25B 43/00 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 185 442 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04B 10/25 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 183 982 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A41D 7/00 (84) GR 22.11.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 184 976 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01J 3/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 185 443 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 19.05.2024 IT 21.02.2024 LU 19.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04B 10/2513 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 184 013 (84) CH 31.08.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A47L 9/28 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 184 977 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01J 3/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 185 744 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) A61B 1/005 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 184 035 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 185 023 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01T 1/29 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 185 762 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 19.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 5/02 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 184 068 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 34/00 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 13.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 185 169 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06K 7/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 185 776 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 6/03 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 184 227 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.07.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B23K 9/095 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 30.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 30.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 185 270 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) H01H 9/44 (84) BE 30.04.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 07.04.2024 IT 14.02.2024 LU 07.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 185 820 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 28.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61F 2/44 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 184 239 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) B23Q 37/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 3 185 331 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024	(11) 3 185 944	(51) A61M 16/06

(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	FI 03.07.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 185 970 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 31.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) A62B 18/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 186 576 (84) BE 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F41A 5/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 31.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 187 792 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F24F 13/15 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 186 184 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B66B 17/12 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 27.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 186 624 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 27/447 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 188 122 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06T 5/80 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 186 204 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C03B 23/03 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 3 186 751 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 14.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06N 3/02 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 188 138 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G07D 7/2033 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 186 310 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C08L 23/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 187 095 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H05K 1/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 188 307 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01P 1/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 186 313 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) C09C 1/50 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 187 171 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61K 9/28 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 188 375 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04B 7/024 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 186 371 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 28.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C12N 9/14 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 187 525 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B29C 48/08 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 27.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 188 662 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 34/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 186 447 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) E02F 3/43 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024	(11) 3 187 610 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C22C 38/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 188 679 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
		(11) 3 187 785 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024	(51) F24C 7/08 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024	(11) 3 188 683 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 27.02.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024		
RS 06.02.2025		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 190 735	(51) H04L 1/18
(11) 3 188 690	(51) A61F 2/16	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 188 700	(51) A61F 9/007	(11) 3 189 314	(51) G01J 3/42	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 25.03.2025		CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 188 705	(51) A61N 5/06	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 3 190 738	(51) H04L 5/00
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LU 27.08.2024	LV 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SM 07.08.2024		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
		SM 31.07.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(11) 3 188 791	(51) A61N 1/18	(11) 3 189 422	(51) G06F 8/41	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 31.07.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
RS 06.02.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 190 740	(51) H04L 5/00
(11) 3 188 864	(51) B23B 37/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					
(11) 3 188 904	(51) B32B 5/28	(11) 3 189 868	(51) A61M 5/315	(11) 3 190 765	(51) H04L 9/40
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025				RS 27.02.2025	
(11) 3 189 005	(51) B81C 99/00	(11) 3 189 918	(51) B23C 3/02	(11) 3 190 801	(51) G06T 3/40
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 13.02.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 190 840	(51) H04L 1/18
RS 20.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 189 069	(51) C07K 14/47	(11) 3 190 141	(51) C08G 75/0204	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
RS 23.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 189 087	(51) C08G 18/42	(11) 3 190 228	(51) D06F 58/26	(11) 3 191 101	(51) A61K 31/57
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 04.03.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 20.02.2025		RS 27.02.2025	
(11) 3 189 119	(51) C10G 1/00	(11) 3 190 348	(51) F24F 11/62	(11) 3 191 124	(51) A61K 39/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
MC 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 18.03.2025		LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 189 312	(51) G01F 1/84	(11) 3 190 350	(51) F24F 12/00	(11) 3 191 125	(51) A61K 39/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				

FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 3 191 308	(51) H04N 1/54	(11) 3 192 368	(51) C12N 5/07	(11) 3 192 616	(51) B25J 5/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 30.01.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 18.09.2024					
(11) 3 191 537	(51) C08G 18/66	(11) 3 192 379	(51) A23L 2/385	(11) 3 192 828	(51) C08J 9/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 191 694	(51) F01L 1/18	(11) 3 192 431	(51) A61B 3/103	(11) 3 192 893	(51) C23C 8/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FR 31.05.2024	GR 16.02.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 15.11.2023	IE 30.05.2024
LU 31.08.2024	LV 03.07.2024			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024			LT 15.11.2023	LU 30.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 03.07.2024				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 191 832	(51) G01N 30/30	(11) 3 192 439	(51) A61B 5/024	(11) 3 192 904	(51) D02G 3/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025				RS 27.02.2025	
(11) 3 191 834	(51) G01N 33/48	(11) 3 192 556	(51) A61M 37/00	(11) 3 192 969	(51) F01D 5/14
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 04.09.2024				SM 18.09.2024	
(11) 3 192 119	(51) H01P 3/00	(11) 3 192 564	(51) A61Q 11/00	(11) 3 193 014	(51) F04B 1/0413
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 16.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		SM 10.07.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 192 126	(51) H01Q 1/32	(11) 3 192 584	(51) B01J 23/63	(11) 3 193 095	(51) F24F 13/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
(11) 3 192 133	(51) H01R 13/6594				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				

(11) 3 193 185	(51) G01R 33/483	LT 28.02.2024	LU 14.07.2024	RS 16.01.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 194 909
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) ES 13.11.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 13.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 13.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	NO 13.02.2025
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 193 280	(51) G06V 10/22	(11) 3 194 064	(51) B01J 8/00	(11) 3 194 926
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 10.04.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 10.04.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	DK 10.04.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	ES 10.04.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FR 31.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	SM 17.07.2024		HR 10.04.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			IT 10.04.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			LV 10.04.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			NO 10.07.2024
SM 14.08.2024				PT 12.08.2024
				RS 10.07.2024
				SK 10.04.2024
(11) 3 193 323	(51) G09G 3/3266	(11) 3 194 324	(51) B66F 9/075	(11) 3 194 986
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 04.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 05.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 04.01.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 04.09.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 04.09.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 06.02.2025		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			
(11) 3 193 330	(51) H04L 65/65	(11) 3 194 461	(51) C08G 18/02	(11) 3 195 010
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	FI 04.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	HR 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	NO 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	
RS 30.01.2025		IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	
		LU 23.07.2024	LV 01.05.2024	
		MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	
		NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	
		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	
(11) 3 193 584	(51) A01H 1/04	(11) 3 194 501	(51) C08L 83/04	(11) 3 195 098
(84) AT 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024
EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 23.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 24.01.2025
LV 04.09.2024	PT 06.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 23.02.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 23.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 23.10.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 23.01.2025
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	
(11) 3 193 747	(51) A61B 17/50	(11) 3 194 612	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 195 166
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) EE 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	CZ 21.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 03.11.2024	LU 22.08.2024	EE 21.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	FI 21.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 03.10.2024	RO 03.07.2024	GR 21.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 21.12.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 03.07.2024		LV 21.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			NO 21.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			PT 23.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			RS 21.11.2024
				SM 21.08.2024
(11) 3 193 969	(51) G16H 20/17	(11) 3 194 835	(51) G02B 19/00	(11) 3 195 197
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 06.02.2025		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			
(11) 3 194 023	(51) A61N 1/375	(11) 3 194 905	(51) G01F 23/02	(11) 3 195 276
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 09.10.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 10.01.2025
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 09.02.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 09.10.2024
FI 28.02.2024	GB 14.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 09.10.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 09.01.2025
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024			

(11) 3 195 287 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 14.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 14.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G08G 1/01 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 195 381 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H10K 50/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 195 704 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H05K 1/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 196 787 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 30/23 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 195 466 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H02P 27/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 31.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 31.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 195 803 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 05.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 6/04 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 196 790 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G16H 40/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 195 473 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H03K 3/012 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 196 253 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 69/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 196 863 (84) CH 31.07.2024 GB 02.07.2024 HR 06.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06V 20/58 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 3 195 477 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H03K 19/17736 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 196 444 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F02C 7/266 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 196 917 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01J 23/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 195 639 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(51) H04W 12/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(11) 3 196 445 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 01.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) F02D 29/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 3 197 178 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) H04R 1/26 (84) DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 195 685 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024	(51) H04N 23/55 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024	(11) 3 196 596 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01D 3/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 197 327 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47J 31/44 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
				(11) 3 197 814 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B66B 9/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
				(11) 3 197 829 (84) AT 06.11.2024	(51) C01B 25/26 (84) BG 06.11.2024

ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 10.10.2024	RS 10.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 198 762	(51) H04L 1/16	(11) 3 199 343	(51) B32B 27/38
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
RS 06.02.2025		ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(11) 3 197 985	(51) C10L 1/24	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(11) 3 198 821	(51) H04J 13/10	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 199 493	(51) C01B 33/158
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 198 074	(51) D21C 5/02	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(11) 3 198 076	(51) D21F 1/00	(11) 3 198 910	(51) H04W 12/06	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 199 616	(51) C12M 1/00
CH 30.09.2023	CZ 25.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IE 25.09.2023	IS 23.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LT 23.08.2023	LU 25.09.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 18.09.2024		SM 21.08.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 199 200	(51) A61M 39/26	(11) 3 199 733	(51) E05D 15/08
(11) 3 198 246	(51) G01H 1/00	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
(11) 3 198 267	(51) G01N 29/14	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 200 118	(51) G06K 7/10
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 11.09.2024		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 199 235	(51) C01B 32/05	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 199 236	(51) B01J 25/02	(11) 3 200 131	(51) G06F 8/34
(11) 3 198 315	(51) A61B 5/00	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 199 244	(51) B05B 11/00	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 18.09.2024	
SM 11.09.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 200 161	(51) G07C 9/00
(11) 3 198 727	(51) H03M 7/30	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 27.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 199 337	(51) B32B 7/02	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	RS 09.01.2025	
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 200 330	(51) H02M 1/12
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 25.03.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RO 25.10.2023	SK 25.10.2023
(11) 3 200 356	(51) H04B 7/0456	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 25.10.2023	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 202 391	(51) A61K 8/49
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 18.03.2025	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 201 576	(51) G01F 1/69	(11) 3 202 496	(51) B01L 9/06
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
(11) 3 200 631	(51) A24F 40/30	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 202 516	(51) B23B 31/08
RS 06.02.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 200 737	(51) A61F 9/008	(11) 3 201 829	(51) G06V 30/422	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 30.01.2025	
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 202 526	(51) B23P 6/04
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SM 28.08.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 200 796	(51) A61K 31/506	(11) 3 201 846	(51) G06Q 10/30	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SM 18.09.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 202 538	(51) B25D 17/08
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SM 07.08.2024		SM 03.07.2024		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 200 808	(51) A61K 35/34	(11) 3 201 989	(51) H01R 4/02	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 25.09.2024		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			SM 03.07.2024	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 202 108	(51) H04N 21/6377	(11) 3 202 565	(51) B32B 3/30
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 31.07.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 3 200 866	(51) A61M 39/10	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 30.01.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 3 200 972	(51) B22F 10/31	(11) 3 202 322	(51) A61B 5/11	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IS 23.02.2025	PL 23.10.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 23.01.2025		(11) 3 202 589	(51) B44C 1/17
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 202 340	(51) A61B 17/221	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 18.03.2025	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 202 732	(51) B32B 17/10
SM 11.09.2024				(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 201 115	(51) B66B 1/34	(11) 3 202 372	(51) A61F 2/32	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GB 12.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025

RS 23.01.2025		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		CZ 14.08.2024		EE 14.08.2024	
(11) 3 202 739	(51) B32B 17/10	NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024	
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 27.02.2025				HR 14.08.2024		IS 14.12.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024					IT 14.08.2024		LV 14.08.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 204 157	(51) B01J 37/02			NL 14.08.2024		NO 14.11.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			PL 14.08.2024		PT 16.12.2024	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			RO 14.08.2024		RS 14.11.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			SK 14.08.2024		SM 14.08.2024	
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024						
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			(11) 3 204 785	(51) G01R 33/48		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		
SM 31.07.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			IS 25.01.2025	IT 25.09.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			LV 25.09.2024	NL 25.09.2024		
						NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
						PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
						RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
						SM 25.09.2024			
(11) 3 202 792	(51) C07K 16/28	(11) 3 204 213	(51) B29C 65/08						
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024						
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025						
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024						
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025						
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024								
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 204 214	(51) B29C 65/64						
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024						
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025						
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024								
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024								
(11) 3 202 992	(51) E04B 2/88	(11) 3 204 347	(51) C07C 49/203						
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025						
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024						
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024								
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 204 397	(51) C07H 15/04						
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024						
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024						
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025						
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025						
(11) 3 203 017	(51) F01D 5/00	(11) 3 204 414	(51) C07K 16/22						
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024						
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025						
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024								
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 204 437	(51) C08L 53/02						
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024						
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024						
RS 16.01.2025		IS 17.11.2024	NO 17.10.2024						
		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024						
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024						
(11) 3 203 251	(51) G01R 31/28	(11) 3 204 508	(51) C12Q 1/04						
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024						
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024						
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024						
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024						
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024								
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024								
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024								
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024								
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024								
SM 11.09.2024									
(11) 3 203 264	(51) G01B 11/00	(11) 3 204 530	(51) C23C 2/02						
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019						
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CH 30.09.2019	CY 09.01.2019						
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019						
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019						
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019						
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HU 09.09.2015	IE 09.09.2019						
NL 28.08.2024	PL 28.08.2024	IS 09.05.2019	LI 30.09.2019						
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	LT 09.01.2019	LU 09.09.2019						
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019						
SM 28.08.2024		MK 09.01.2019	MT 09.01.2019						
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019						
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019						
		RS 09.01.2019	SI 09.01.2019						
		SM 09.01.2019							
(11) 3 203 442	(51) G06T 9/00	(11) 3 204 574	(51) E04F 17/04						
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024						
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024						
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025						
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025								
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025								
RS 27.02.2025									
(11) 3 204 086	(51) A61M 5/24	(11) 3 204 637	(51) F03D 7/02						
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024						

1374

(11) 3 207 377 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 33/574 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 207 472 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 33/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 208 062 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B29B 11/16 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 209 410 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 207 483 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G16B 5/20 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 208 078 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 70/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 209 419 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 207 504 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06K 19/077 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 208 080 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B29C 70/88 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 209 487 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 70/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 207 530 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G07C 9/20 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 208 236 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C01B 33/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 209 498 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B32B 17/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 207 575 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H10B 63/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 208 530 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F21V 5/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 209 590 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B66B 9/08 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 207 806 (84) BG 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A23G 1/00 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 208 614 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/574 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 209 772 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) C12N 9/24 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 207 810 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A24B 15/24 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 208 667 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G04C 5/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 209 826 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) D06F 39/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 207 962 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A63B 24/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 208 858 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H01G 9/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 209 857 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E21B 34/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 208 020 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024	(51) B23D 36/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024	(11) 3 208 862 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08F 212/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 210 170 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024
(11) 3 209 144	(51) A23L 2/56				

PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 25.09.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 211 475	(51) G02F 1/1335
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 25.09.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			BG 14.02.2024	CH 31.03.2024
(11) 3 210 396	(51) H04W 4/00	(11) 3 211 131	(51) D06M 11/74	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 14.02.2024	IE 18.03.2024
SM 11.09.2024		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(11) 3 210 541	(51) A61B 8/08	(11) 3 211 205	(51) F02M 37/24	LT 14.02.2024	LU 18.03.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 16.01.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 210 599	(51) A61K 9/16	(11) 3 211 218	(51) F03D 1/00	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 211 791	(51) H03F 1/52
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 30.01.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 211 879	(51) H04N 23/61
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 211 297	(51) F21V 5/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 210 626	(51) A61K 41/00	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 06.02.2025	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 211 331	(51) F24F 1/0071	(11) 3 212 240	(51) A61K 49/22
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 210 828	(51) B60Q 3/74	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 13.02.2025		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 211 407	(51) G01N 27/12	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 212 245	(51) A61L 27/10
SM 17.07.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 210 965	(51) C07C 213/00	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 23.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
CY 23.07.2024	CZ 23.07.2024	(11) 3 211 420	(51) G01N 33/569	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 31.07.2024	FI 23.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
HU 24.07.2024	LT 23.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
LU 23.07.2024	LV 23.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
MC 31.07.2024	RO 23.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SK 23.07.2024		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 211 015	(51) C08F 263/06	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SM 11.09.2024	
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 212 304	(51) B01D 39/16
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 24.07.2024		HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 211 434	(51) G01R 1/067	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 07.08.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 212 481	(51) B60W 30/06
(11) 3 211 036	(51) C08L 63/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(11) 3 211 077	(51) C12N 9/64	RS 09.01.2025		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(11) 3 211 435	(51) G01R 15/04	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 213 004	(51) F24F 12/00
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024

IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 213 176	(51) G06F 3/0488	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SM 18.09.2024		RS 09.01.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 213 856	(51) B23K 20/12	(11) 3 214 263	(51) F01C 21/02
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SM 04.09.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		RS 27.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 213 310	(51) G08B 21/18	(11) 3 213 890	(51) B26D 3/16	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 214 049	(51) C02F 3/04	(11) 3 214 505	(51) G03H 1/02
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 213 603	(51) H05B 47/185	RS 09.01.2025		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 214 057	(51) A61K 6/00	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SM 24.07.2024	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 3 214 753	(51) H02P 21/36
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SM 07.08.2024				GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
				LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
(11) 3 213 737	(51) A61Q 11/00	(11) 3 214 099	(51) C08F 4/40	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 25.09.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 214 109	(51) C08G 64/16	(11) 3 214 844	(51) H04N 21/435
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 213 796	(51) A63B 69/00	(11) 3 214 149	(51) C08L 91/00	(11) 3 214 937	(51) A01N 43/713
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SM 07.08.2024				SM 03.07.2024	
(11) 3 213 828	(51) B08B 7/02	(11) 3 214 204	(51) C23C 16/455	(11) 3 214 947	(51) A23K 50/45
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 27.02.2025		RS 09.01.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 213 848	(51) B23G 1/02	(11) 3 214 218	(51) H02P 29/02		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024				

(11) 3 215 049 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61C 13/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 216 852 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12M 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 215 079 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 215 550 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C08G 63/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024		(11) 3 216 909 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D06F 39/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 215 081 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61F 9/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 215 629 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C12P 19/56 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024		(11) 3 217 002 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02D 13/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 215 167 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61K 35/20 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 215 794 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F24F 3/14 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024		(11) 3 217 013 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) F04C 28/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 215 181 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 38/48 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 215 828 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 21/71 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		(11) 3 217 031 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16D 13/52 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 215 191 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61K 38/51 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 215 859 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01R 31/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024		(11) 3 217 047 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F16J 15/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 215 195 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61L 2/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 216 157 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		(11) 3 217 171 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01N 29/22 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 215 246 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B01D 15/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 216 334 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) A01C 17/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025		(11) 3 217 416 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024	(51) H01H 33/662 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024
(11) 3 215 357 (84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(51) B29C 70/76 (84) EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(11) 3 216 520 (84) AT 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024	(51) B01J 29/70 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024			

1379

MC 06.05.2020 SK 10.03.2025	PT 19.03.2025 TR 06.05.2020	(84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 222 466 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 14.03.2024 IT 14.02.2024 LU 14.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B60Q 3/80 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 220 158 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 3/80S (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 221 351 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07K 16/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 222 348 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06T 3/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 220 467 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H01M 50/129 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 221 689 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 21/47 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 222 507 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B62K 21/26 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 220 531 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02M 1/42 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 221 754 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 SK 14.08.2024	(51) G04B 17/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 222 650 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08G 73/02 (84) CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 220 536 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H02P 9/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 221 833 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06Q 10/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 222 797 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) E04G 1/34 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 220 554 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 7/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 221 953 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H02K 21/24 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 222 822 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F04D 29/56 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 220 787 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47J 31/44 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 222 210 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 223 123 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 220 926 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61K 35/14 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 222 247 (84) CZ 25.09.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) A61F 2/16 (84) IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 223 345 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024	(51) H01M 4/505 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024
(11) 3 221 339	(51) C07K 14/34				

NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 224 371	(51) C12P 23/00
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 07.08.2024				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 223 612	(51) C08G 73/00	(11) 3 224 126	(51) B62D 65/18	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 224 583	(51) G01S 15/04
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		SM 14.08.2024			
(11) 3 223 655	(51) A46B 9/02	(11) 3 224 237	(51) C07C 233/05	(11) 3 224 607	(51) G01N 33/28
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
RS 09.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SM 11.09.2024		SM 21.08.2024	
(11) 3 223 691	(51) A61B 5/024	(11) 3 224 261	(51) C07D 491/18	(11) 3 224 612	(51) G01N 30/60
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 13.02.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 224 660	(51) G02B 6/36
RS 30.01.2025		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		SM 18.09.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 223 697	(51) A61B 5/05	(11) 3 224 300	(51) C08G 73/00	(11) 3 224 682	(51) G16C 20/10
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.11.2023	(84) BE 30.11.2023	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 24.11.2023	CH 30.11.2023	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CY 24.11.2023	CZ 24.11.2023	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	DK 30.11.2023	EE 30.11.2023	HR 18.09.2024	IS 18.09.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 24.11.2023	GR 10.06.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 24.11.2023	HU 25.11.2023	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IE 24.11.2023	LT 24.11.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LU 24.11.2023	LV 24.11.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	MC 30.11.2023	NL 01.12.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SM 18.09.2024		NO 30.11.2023	PL 24.11.2023		
		PT 24.05.2024	RO 24.11.2023		
		RS 24.11.2023	SE 25.11.2023		
		SI 25.11.2023	SK 24.11.2023		
		SM 06.06.2024			
(11) 3 223 739	(51) A61C 1/00	(11) 3 224 302	(51) C08J 5/18	(11) 3 224 718	(51) G06F 11/07
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 25.03.2025	
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 223 835	(51) A61K 35/74			(11) 3 224 802	(51) G06T 7/155
(84) BG 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
				MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 223 848	(51) A61K 39/395	(11) 3 224 326	(51) C09D 167/00	(11) 3 224 859	(51) H01L 21/67
(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
LV 27.11.2024	PL 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 3 223 886	(51) A61D 7/00	(11) 3 224 362	(51) C12N 15/79		
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 3 224 030	(51) B29C 70/22				
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024				
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024				

NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025
(11) 3 224 932 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H02K 7/10 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 225 500 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B61L 27/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 226 700 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A24B 13/00 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 224 983 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 225 501 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 31.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B61L 27/20 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 226 763 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06T 7/00 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 225 069 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 225 519 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B62J 1/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 226 793 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) A61B 18/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 225 268 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 226 053 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 9/60 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 226 821 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 9/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 225 318 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C21D 6/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 226 259 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01B 17/56 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 226 835 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) D06M 15/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 225 383 (84) CZ 28.06.2023 GB 11.05.2024 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) B29C 64/273 (84) ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 11.05.2024 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 226 352 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H01R 4/48 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 29.03.2024 IT 27.03.2024 LU 29.03.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 226 842 (84) AT 03.12.2023 CY 03.12.2023 DK 31.12.2023 FI 03.12.2023 HR 03.12.2023 LT 03.12.2023 LV 03.12.2023 NO 31.12.2023 PT 03.06.2024 RS 03.12.2023 SK 03.12.2023	(51) A61K 9/14 (84) BG 03.12.2023 CZ 03.12.2023 EE 31.12.2023 GR 12.07.2024 HU 04.12.2023 LU 03.12.2023 MC 02.01.2024 PL 03.12.2023 RO 03.12.2023 SI 04.12.2023 SM 08.07.2024
(11) 3 225 490 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) B60W 40/09 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 20.03.2024 IT 13.03.2024 LU 20.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024	(11) 3 226 693 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) A23B 4/005 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 226 843 (84) AT 03.12.2023 CY 03.12.2023 DK 31.12.2023 FI 03.12.2023 HR 03.12.2023 LT 03.12.2023 LV 03.12.2023 NO 31.12.2023 PT 03.06.2024 RS 03.12.2023 SK 03.12.2023	(51) A61K 9/20 (84) BG 03.12.2023 CZ 03.12.2023 EE 31.12.2023 GR 12.07.2024 HU 04.12.2023 LU 03.12.2023 MC 02.01.2024 PL 03.12.2023 RO 03.12.2023 SI 04.12.2023 SM 08.07.2024
				(11) 3 227 012 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024	(51) B01F 25/432 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025

NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 23.01.2025	
SM 11.09.2024					
(11) 3 227 270	(51) C07D 333/52	(11) 3 228 449	(51) B32B 5/18	(11) 3 229 098	(51) G05G 5/03
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	EE 25.09.2024	GR 26.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	PT 27.01.2025	SK 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 25.09.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		(11) 3 228 678	(51) C09K 3/10	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 227 360	(51) C08J 3/12	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SM 17.07.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 229 120	(51) G06F 3/04842
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 16.01.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 227 436	(51) C07K 14/725	(11) 3 228 684	(51) C10M 161/00	(11) 3 229 177	(51) G06V 40/16
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IE 06.04.2024	IS 28.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 13.02.2025		RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 06.02.2025	
		SM 28.02.2024			
(11) 3 227 465	(51) C22C 38/00	(11) 3 228 783	(51) E04H 4/16	(11) 3 229 234	(51) G10L 25/78
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 23.01.2025		RS 16.01.2025	
(11) 3 227 469	(51) C23C 14/28	(11) 3 228 825	(51) F01D 9/04	(11) 3 229 278	(51) H01L 31/103
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	FI 09.08.2023	GB 10.05.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IE 31.03.2024	IS 27.07.2024	IE 10.05.2024	IS 09.12.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 31.03.2024	LV 27.03.2024	LU 10.05.2024	LV 09.08.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		SM 27.03.2024		SM 09.08.2023	
(11) 3 227 482	(51) D03D 1/00	(11) 3 228 985	(51) G01C 15/00	(11) 3 229 294	(51) H01M 4/48
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	RS 18.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SM 21.08.2024				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 227 614	(51) F24D 19/10	(11) 3 228 999	(51) G01N 21/01	(11) 3 229 393	(51) H04L 1/16
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 227 825	(51) G06K 7/10				
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024				
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025				
(11) 3 227 833	(51) G06V 10/778				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025				
RS 25.03.2025					
(11) 3 228 309	(51) A61K 9/70				
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024				

NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 31.05.2023	IE 11.12.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 231 091	(51) H03K 17/082
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 11.12.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(11) 3 229 430	(51) H04L 25/40	PL 11.12.2023	PT 02.10.2023	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SI 31.05.2023	SK 11.12.2023	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 31.05.2023		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 20.02.2025				SM 03.07.2024	
(11) 3 229 694	(51) A61B 8/00	(11) 3 230 209	(51) C01F 7/448	(11) 3 231 111	(51) H04J 3/06
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 07.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 229 703	(51) A61B 17/04	(11) 3 230 438	(51) C12N 5/07	(11) 3 231 112	(51) H04J 3/06
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 229 715	(51) A61B 17/80	(11) 3 230 525	(51) D21J 3/10	(11) 3 231 231	(51) H04W 72/04
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 23.01.2025		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 229 849	(51) A61L 2/18	(11) 3 230 727	(51) G01N 29/02	(11) 3 231 356	(51) A61B 5/00
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RS 25.03.2025		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 229 870	(51) A61M 5/24	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 13.02.2025				PT 27.01.2025	PT 27.01.2025
(11) 3 229 899	(51) A61B 18/14	(11) 3 230 775	(51) G02B 1/10	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 31.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
SM 31.07.2024					
(11) 3 230 046	(51) B29C 67/00	(11) 3 230 805	(51) G04B 15/06	(11) 3 231 374	(51) A61B 17/072
(84) AT 11.12.2023	(84) BE 31.12.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
BG 31.05.2023	CH 31.12.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
FI 31.05.2023	FR 31.12.2023	FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	RS 13.02.2025	
GB 11.12.2023	GR 01.09.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
		(11) 3 230 827	(51) G10L 21/02	(11) 3 231 577	(51) B29C 49/48
		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.01.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.10.2023
		IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	ES 11.10.2023	GB 06.05.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IE 06.05.2024	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LU 06.05.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		(11) 3 230 945	(51) G06T 1/20		
		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024		
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		

1385

(11) 3 233 473	(51) B32B 7/02	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	ES 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 17.07.2024				RS 09.01.2025	
(11) 3 233 762	(51) C05G 3/90	(11) 3 234 546	(51) G01N 9/00	(11) 3 235 227	(51) G06F 9/50
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 233 915	(51) C07K 16/24	(11) 3 234 573	(51) G01N 27/12	(11) 3 235 255	(51) H04N 21/436
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 28.08.2024	PL 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SM 28.08.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 07.08.2024		SM 11.09.2024	
(11) 3 234 136	(51) C12N 15/113	(11) 3 234 635	(51) G01S 7/52	(11) 3 235 386	(51) A23L 2/04
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 234 209	(51) C22C 38/36	(11) 3 234 640	(51) G01S 15/00	(11) 3 235 543	(51) A61N 7/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			RS 27.02.2025	
NL 24.07.2024	PL 24.07.2024				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 234 214	(51) C23C 14/24	(11) 3 234 665	(51) G02B 6/02	(11) 3 235 582	(51) B23C 5/20
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 21.08.2024			
(11) 3 234 240	(51) D04B 21/14	(11) 3 234 839	(51) G05D 1/00	(11) 3 235 599	(51) B25D 17/24
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 06.02.2025	
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 234 248	(51) D04H 13/00	(11) 3 234 953	(51) H01B 3/44	(11) 3 235 683	(51) H05B 45/48
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
RS 16.01.2025		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	HR 10.04.2024	IE 21.04.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
		SM 31.07.2024		LU 21.04.2024	LV 10.04.2024
				MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
(11) 3 234 367	(51) F04D 1/06	(11) 3 234 988	(51) H01L 21/603		
(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024				

PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 236 806	(51) A46D 3/04
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
(11) 3 235 992	(51) E05F 15/41	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 236 332	(51) G05D 1/02	(11) 3 236 807	(51) A46D 3/04
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 235 993	(51) E05F 15/41	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 21.06.2024	IE 09.05.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 236 849	(51) G06V 40/13
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LT 20.03.2024	LU 09.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 20.03.2024	PL 20.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 20.03.2024	(11) 3 236 460	(51) H10K 59/30	PT 28.02.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 236 909	(51) A61F 13/533
(11) 3 236 013	(51) F01D 9/02	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 11.03.2025	
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 237 031	(51) A61M 1/00
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 03.04.2024	IE 18.04.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 03.08.2024	LU 18.04.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 236 478	(51) G21G 4/02	(11) 3 237 032
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(51) B29L 31/00
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 07.08.2024	ES 07.08.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	IT 21.08.2024	NL 21.08.2024	HR 07.08.2024	GR 08.11.2024
SM 03.04.2024		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LV 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 236 258	(51) G01N 33/38	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	NO 07.11.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 21.11.2024	SM 21.08.2024	PT 09.12.2024	PL 07.08.2024
CZ 18.09.2024	ES 18.09.2024	(11) 3 236 497	(51) H01L 23/60	RS 07.11.2024	RO 07.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 07.08.2024	SK 07.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 237 059	(51) A61N 1/365
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 3 236 719	(51) H05K 1/14	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 236 294	(51) G01V 5/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 237 072	(51) A61Q 19/06
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 09.01.2025	(11) 3 236 746	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) GR 28.02.2025	(51) A01K 67/00	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 27.03.2025	(84) HR 27.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 27.02.2025		(11) 3 236 759	(51) A23C 9/142	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 236 299	(51) G02B 5/28	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 236 766	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(51) A23C 21/08	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 237 088	(51) B01D 39/00
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 236 320	(51) G03G 21/16	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 01.11.2023	
RS 06.02.2025		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
(11) 3 237 101	(51) B01D 69/12	(11) 3 237 933	(51) G01T 3/06	(11) 3 239 079	(51) B65G 47/86
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CH 30.04.2024	CZ 14.02.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IE 20.04.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 237 117	(51) B05C 5/02	(11) 3 237 972	(51) G03F 7/00	LU 20.04.2024	LV 14.02.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 14.02.2024	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 20.02.2025			
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			(11) 3 239 105	(51) C02F 1/461
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 238 272	(51) H01L 31/04	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SM 03.07.2024		(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 28.08.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
		SM 28.08.2024		LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 237 120	(51) B05D 7/00	(11) 3 238 285	(51) H10K 30/89	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 239 187	(51) C08F 6/12
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 237 186	(51) B29D 11/00	(11) 3 238 364	(51) H04L 7/04	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
RS 18.03.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		RS 20.02.2025		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 237 322	(51) B67D 1/04				
(84) GR 08.11.2024	(84) HR 07.08.2024				
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 237 541	(51) C08L 67/04	(11) 3 238 500	(51) H04W 76/50	(11) 3 239 472	(51) F01D 11/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 17.07.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 237 738	(51) F02D 41/02	(11) 3 238 501	(51) H04W 76/10	(11) 3 239 522	(51) F04B 41/06
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 237 830	(51) F16B 37/12	(11) 3 238 747	(51) A61L 2/00	(11) 3 239 686	(51) G01M 17/007
(84) ES 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SM 07.08.2024		IE 25.04.2024	IS 01.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		IT 25.04.2024	LT 01.11.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		LU 25.04.2024	LV 01.11.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SM 18.09.2024	
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
(11) 3 237 923	(51) G01S 5/02			(11) 3 239 704	(51) H01J 49/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 239 715 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 240 542 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/5377 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 240 849 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C09J 143/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 239 729 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 240 543 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/5377 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 240 885 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01J 49/04 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 239 773 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 02.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G03B 17/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 02.05.2024 IT 24.01.2024 LU 02.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 240 554 (84) BG 15.06.2023 DK 30.06.2023 HR 15.06.2023 LU 15.06.2023 MC 30.06.2023 RO 15.06.2023 SI 16.06.2023	(51) A61K 35/74 (84) CZ 15.06.2023 EE 30.06.2023 IE 15.06.2023 LV 15.06.2023 NO 30.06.2023 RS 15.06.2016 SM 30.06.2023	(11) 3 240 898 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C12Q 1/26 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 239 876 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G16B 30/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 240 586 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 240 954 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F04B 53/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 240 215 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04Q 11/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 240 646 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B21C 23/18 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 240 956 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F04B 53/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 240 344 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 72/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 240 673 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 241 075 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G03F 7/42 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 240 495 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) A61B 34/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 3 240 685 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024	(11) 3 241 151 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 20/64 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

(11) 3 241 203 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G08G 1/095 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 241 836 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C07H 13/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	LU 02.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 241 258 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H01R 13/187 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 242 169 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05B 9/03 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 242 525 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 241 327 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 65/612 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 242 286 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G09G 3/3275 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 242 527 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04W 74/0816 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 241 378 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04W 16/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 242 302 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01H 1/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 242 563 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A23L 5/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 241 473 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A47K 13/12 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 242 388 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02M 7/49 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 242 666 (84) HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 31/473 (84) IS 16.02.2025 NO 16.01.2025
(11) 3 241 518 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B25J 13/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 242 392 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02P 6/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 242 770 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B24B 1/00 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 241 527 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/38 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 242 397 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H03K 19/003 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 242 815 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60Q 1/52 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 241 656 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 27.03.2024 IT 06.03.2024 LU 27.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B26D 7/26 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 242 405 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 02.05.2024 IT 21.02.2024	(51) H03M 13/11 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024	(11) 3 243 290 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/1867 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
				(11) 3 243 331 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 7/14 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
				(11) 3 243 725 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023	(51) B61L 1/18 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023

1391

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 06.02.2025		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 245 714	(51) F02B 63/04	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IE 17.05.2024	IS 10.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IT 10.04.2024	LU 17.05.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	SM 03.07.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) 3 246 390	(51) C12C 13/10
RS 09.01.2025		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
		RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(11) 3 245 760	(51) H04B 1/525	(11) 3 246 367	(51) C09D 11/10	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	IE 18.05.2024	IS 20.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	LT 20.03.2024	LU 18.05.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IE 17.05.2024	IS 10.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 10.04.2024	LU 17.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(11) 3 246 392	(51) C12C 13/10
(11) 3 245 815	(51) H04W 48/16	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 246 386	(51) C12C 13/10	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 27.03.2024	IE 18.05.2024
RS 09.01.2025		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	LT 27.03.2024	LU 18.05.2024
(11) 3 245 993	(51) A61F 13/49	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 20.03.2024	IE 18.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LT 20.03.2024	LU 18.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 246 477	(51) E03D 9/00
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) CH 31.05.2024
SK 17.07.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
				GB 15.05.2024	IE 15.05.2024
(11) 3 246 047	(51) A61K 45/06	(11) 3 246 387	(51) C12C 13/10	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	LU 15.05.2024	LV 29.11.2023
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	PT 01.04.2024	SE 29.11.2023
(11) 3 246 133	(51) B25J 9/16	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SM 29.11.2023	
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024		
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	(11) 3 246 490	(51) E04F 21/08
CZ 10.04.2024	DE 01.01.2025	HR 10.04.2024	IE 18.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	IS 10.08.2024	LU 18.05.2024	GB 16.05.2024	GR 02.02.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	HR 01.11.2023	IE 16.05.2024
FR 30.06.2024	GB 10.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IE 12.06.2024	IS 10.08.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
IT 10.04.2024	LU 12.06.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	SM 10.04.2024			
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024				
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024				
SM 10.04.2024					
(11) 3 246 278	(51) B65H 23/195	(11) 3 246 388	(51) C12C 13/10	(11) 3 246 778	(51) G05B 23/02
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 06.09.2023	GB 04.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
IE 04.05.2024	IS 06.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 20.12.2023	GB 11.05.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IE 11.05.2024	IS 20.04.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SM 06.09.2023		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LU 11.05.2024	LV 20.12.2023
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SM 04.09.2024		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
				PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) 3 246 366	(51) C09D 11/10	(11) 3 246 389	(51) C12C 13/10		
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		

SM 20.12.2023		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 246 786	(51) <i>G06F 1/16</i>	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 248 180	(51) <i>G08B 25/00</i>
RS 25.03.2025		RS 09.01.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 246 893	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 247 195	(51) <i>A01G 9/02</i>	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	RS 16.01.2025	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 248 258	(51) <i>H02H 9/04</i>
NL 10.07.2024	PL 10.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
PL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
RO 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
SK 10.07.2024	RS 10.10.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 246 929	(51) <i>H01G 9/10</i>	(11) 3 247 219	(51) <i>A23J 1/02</i>	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 25.03.2025		RS 25.03.2025		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(11) 3 246 936	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 3 247 304	(51) <i>A61B 90/90</i>	SM 10.07.2024	
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 248 394	(51) <i>A61F 11/08</i>
BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
IE 08.05.2024	IS 24.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 248 463	(51) <i>A01M 7/00</i>
LU 08.05.2024	LV 24.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CH 31.05.2024	EE 13.09.2023
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024			GB 19.05.2024	GR 14.12.2023
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	(11) 3 247 317	(51) <i>A61F 2/91</i>	HR 13.09.2023	IE 19.05.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LU 19.05.2024	LV 13.09.2023
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
		RS 16.01.2025		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 246 994	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 247 396	(51) <i>A61K 39/395</i>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 13.09.2023	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(11) 3 248 766	(51) <i>B29C 70/44</i>
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 30.01.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 247 062	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 247 802	(51) <i>C12Q 1/37</i>	RS 23.01.2025	
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 249 137	(51) <i>E04H 4/16</i>
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 21.02.2024	GB 23.05.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IE 23.05.2024	IS 21.06.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 247 121	(51) <i>H04N 21/262</i>	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 21.02.2024	
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 249 216	(51) <i>F03D 7/02</i>
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 14.02.2024	FR 30.06.2024			FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IE 18.06.2024	IS 14.06.2024			IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
LU 18.06.2024	LV 14.02.2024			PL 18.09.2024	RO 18.09.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			SM 18.09.2024	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			(11) 3 249 336	(51) <i>F28F 13/02</i>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 247 124	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 248 030	(51) <i>G01V 1/30</i>		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 249 608 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G16H 10/60 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 249 358 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) G01C 21/26 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 25.05.2024 LU 25.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 249 713 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H10K 59/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 250 184 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 249 413 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 FR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01R 13/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 249 883 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 67/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 250 296 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A62B 35/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 249 446 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G02B 27/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 250 012 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H05K 1/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 250 557 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C07D 239/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 249 469 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G03F 7/004 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 250 042 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) A23G 1/36 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 250 562 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C07D 401/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 249 493 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 23.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G06F 1/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 GR 22.05.2024 IE 23.05.2024 IT 21.02.2024 LU 23.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 250 085 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A47C 7/72 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 3 250 690 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C12N 15/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 250 150 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/08 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 250 132 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 17/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 250 715 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 250 157 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(51) A61F 2/844 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024			(11) 3 250 807 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024	(51) F02G 1/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025

LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 16.09.2020	HU 28.01.2016	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IE 28.01.2021	IS 16.01.2021	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LI 31.01.2021	LT 16.09.2020	SM 11.09.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LU 28.01.2021	LV 16.09.2020		
SM 04.09.2024		MC 16.09.2020	MK 16.09.2020	(11) 3 251 603	(51) A61B 34/10
(11) 3 250 861	(51) G05D 23/19	MT 16.09.2020	NL 16.09.2020	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 16.09.2020		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IE 01.06.2024	IS 27.04.2024
		(11) 3 251 267	(51) H04L 5/00	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 3 250 922	(51) E21B 44/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LU 01.06.2024	LV 27.12.2023
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 27.11.2024	PL 27.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 27.12.2023	
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
(11) 3 251 052	(51) G06T 7/00	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 251 653	(51) A61K 8/33
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 07.08.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 251 367	(51) H04N 19/70	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) IS 25.01.2025	(84) RS 25.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 251 411	(51) H04W 48/06	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 17.07.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 251 749	(51) B02C 4/42
(11) 3 251 056	(51) G06V 20/40	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 251 498	(51) A01G 23/00	(11) 3 251 787	(51) B23K 101/00
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GB 31.05.2024	GR 04.04.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
SM 17.07.2024		HR 03.01.2024	IE 31.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 251 096	(51) G06T 17/20	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 251 505	(51) A01N 1/02	(11) 3 251 915	(51) B61F 5/24
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 18.09.2024	SK 18.09.2024	LV 14.08.2024	LV 14.08.2024
				PL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				RO 14.08.2024	PT 16.12.2024
				SK 14.08.2024	RS 14.11.2024
					SM 14.08.2024
(11) 3 251 185	(51) H01S 5/0625	(11) 3 251 525	(51) A23L 27/00	(11) 3 251 987	(51) B65G 57/03
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 20.02.2025	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 251 191	(51) H02J 3/38	(11) 3 251 602	(51) A61B 8/00	(11) 3 252 172	(51) C12Q 1/68
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BE 31.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CH 31.01.2021	CY 16.09.2020	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
FI 16.09.2020	FR 31.01.2021	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
GB 28.01.2021	GR 17.12.2020	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		

LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LT 13.09.2023	LU 30.05.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 252 839	(51) H10K 85/50
SM 11.09.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 252 233	(51) E01C 19/48	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	(11) 3 252 492	(51) G01S 5/02	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	RS 02.01.2025	
HR 01.05.2024	IE 20.06.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 3 253 032	(51) H04L 67/30
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
LU 20.06.2024	LV 01.05.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	IE 04.05.2024	IS 10.08.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	IT 10.04.2024	LU 04.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(11) 3 253 055	(51) H04N 19/105
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 252 444	(51) G01H 11/00	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SM 10.04.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 252 513	(51) G02B 7/32	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 20.12.2023	GB 01.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GB 15.05.2024	GR 24.11.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IE 01.06.2024	IS 20.04.2024	HR 23.08.2023	IE 15.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LU 01.06.2024	LV 20.12.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 253 165	(51) H04W 74/08
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SM 23.08.2023		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 252 535	(51) G03G 9/087	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 20.12.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 252 445	(51) G01J 1/04	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 253 270	(51) A47K 13/22
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	FR 31.05.2024	GB 25.05.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IE 25.05.2024	IS 15.03.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RS 13.02.2025	
FR 31.07.2024	GB 06.07.2024	LU 25.05.2024	LV 15.11.2023	(11) 3 253 323	(51) A61B 34/30
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LT 03.01.2024	LU 06.07.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SM 15.11.2023		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 252 656	(51) G07F 11/44	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 252 450	(51) G01M 3/32	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 253 420	(51) G16H 50/50
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 3 252 695	(51) G06Q 30/0251	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 252 476	(51) G01N 35/10	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 20.02.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 253 802	(51) C08B 37/00
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 30.01.2025		SM 07.08.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 3 252 488	(51) G01R 31/3185	(11) 3 252 777	(51) G11C 14/00	RS 30.01.2025	
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 253 837	(51) C09J 7/38
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GB 30.05.2024	GR 14.12.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
HR 13.09.2023	IE 30.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		

	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 254 839	(51) B30B 15/28	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	GB 09.06.2024	GR 21.03.2024
	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 20.12.2023	IE 09.06.2024
	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(11) 3 253 866	(51) C12N 5/10		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LT 20.12.2023	LU 09.06.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 255 015	(51) C01B 39/48		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 04.03.2025		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		GR 26.03.2025	LV 25.12.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 254 113	(51) G01N 33/58	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 255 140	(51) C12N 1/20	(11) 3 255 693	(51) H10K 85/60	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	
RS 09.01.2025		IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	
		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	
(11) 3 254 339	(51) H01R 12/71			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 255 247	(51) F01D 5/14	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	RS 09.01.2025		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024			
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(11) 3 255 820	(51) H04J 3/06	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	
RS 13.02.2025		GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	GB 02.06.2024	GR 25.04.2024	
		HR 10.04.2024	IE 02.06.2024	HR 24.01.2024	IE 02.06.2024	
(11) 3 254 357	(51) H02K 3/04	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LU 02.06.2024	LV 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	
		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024			
(11) 3 254 465	(51) H04N 19/597	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(11) 3 255 876	(51) G06T 7/80	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			ES 06.09.2023	GB 30.05.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 255 300	(51) H02N 2/02	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IE 30.05.2024	IS 06.01.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	
RS 06.02.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 06.09.2023		
(11) 3 254 486	(51) H04W 8/18	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 255 969	(51) H01L 23/373	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 255 473	(51) G02B 9/62	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	
SM 11.09.2024		RS 25.03.2025		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	
(11) 3 254 522	(51) H04W 74/0833	(11) 3 255 576	(51) H04L 9/32	(11) 3 255 997	(51) A23C 9/12	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 256 056	(51) A61B 17/064	
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 30.01.2025		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 3 255 596	(51) G06Q 10/08	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 04.03.2025		
SM 14.08.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 256 072	(51) A61F 2/16	
(11) 3 254 667	(51) A61K 6/887	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 25.03.2025		
RS 25.03.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 256 121	(51) A61K 31/403	
(11) 3 254 807	(51) B24C 1/00	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	
GB 07.06.2024	GR 28.03.2024	(11) 3 255 685	(51) H01L 33/44	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	
HR 27.12.2023	IE 07.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EF 20.12.2023	ES 20.12.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023					

RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 18.03.2025	
(11) 3 256 188	(51) A61M 1/36	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 257 529	(51) A61L 2/26
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 256 596	(51) C12P 19/34	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IE 13.06.2024	IS 15.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 15.05.2024	LU 13.06.2024
SM 04.09.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
		RS 13.02.2025		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(11) 3 256 204	(51) A61B 5/352	(11) 3 256 666	(51) E04B 2/74	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 15.05.2024	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 257 540	(51) A61M 5/32
(11) 3 256 210	(51) A61N 1/39	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 256 800	(51) F25D 25/02	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 30.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 3 256 223	(51) A62C 3/00	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 28.08.2024	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 257 618	(51) B23Q 1/62
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
ES 11.09.2024	GR 12.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GB 30.05.2024	HR 24.01.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			IE 30.05.2024	IS 24.05.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 257 020	(51) G06T 7/00	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LU 30.05.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 256 259	(51) B03C 7/00	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
		RS 27.02.2025		SM 24.01.2024	
(11) 3 256 265	(51) B06B 1/06	(11) 3 257 037	(51) G09F 9/30	(11) 3 257 668	(51) B32B 15/02
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 10.11.2024	PL 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 20.02.2025	
SM 10.07.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
(11) 3 256 271	(51) B21D 28/34	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 257 702	(51) B60L 53/16
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 06.02.2025	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 256 425	(51) C02F 1/00	(11) 3 257 140	(51) H02K 5/22	(11) 3 257 797	(51) B65H 31/10
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SM 17.07.2024		(11) 3 257 376	(51) A01N 31/06	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 256 491	(51) C07K 16/28	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 257 804	(51) B66B 23/02
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 16.01.2025		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 257 455	(51) A61B 17/3209	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 27.09.2023	GB 15.06.2024

GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 258 704	(51) H03G 5/00
IE 15.06.2024	IS 27.01.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LU 15.06.2024	LV 27.09.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 258 442	(51) H04N 5/77	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SM 27.09.2023		BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 257 887	(51) C08G 64/02	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 10.04.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 258 722	(51) H04W 36/30
ES 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 10.04.2024	IE 13.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LU 13.06.2024	LV 10.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PT 06.03.2025		MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 257 934	(51) C12P 7/44	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			SM 10.07.2024	
RS 23.01.2025		(11) 3 258 444	(51) G06T 11/00		
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 258 889	(51) A61F 2/50
(11) 3 258 068	(51) F01D 17/14	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 09.01.2025	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 3 258 932	(51) A61K 31/352
RS 09.01.2025		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 258 166	(51) F21S 43/14	SM 28.08.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 258 451	(51) G07F 19/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FR 30.06.2024	GB 01.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IE 01.06.2024	IS 25.02.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 07.08.2024	
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
LU 01.06.2024	LV 25.10.2023	RS 16.01.2025			
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 258 595	(51) H02S 20/26	(11) 3 258 976	(51) A61L 27/16
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SM 25.10.2023		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 258 232	(51) G01L 5/16			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 258 602	(51) H03K 17/955	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(11) 3 259 097	(51) B23P 21/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 258 258	(51) G01N 29/04	SM 04.09.2024			
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024			(11) 3 259 302	(51) C08G 73/10
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 3 258 636	(51) H04L 1/00	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 30.01.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 258 672	(51) G06F 16/40	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SM 31.07.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 258 288	(51) G01S 7/40	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 259 346	(51) C12N 5/071
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 23.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			FF 07.08.2024	ES 07.08.2024

FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 260 582	(51) C30B 29/36
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SM 07.08.2024				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 259 600	(51) G01N 33/68	(11) 3 260 073	(51) A61B 18/18		
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
GR 25.10.2024	GR 24.07.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024		
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 259 637	(51) G02B 27/48	(11) 3 260 153	(51) A61M 16/00	(11) 3 260 604	(51) E02D 27/42
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 20.02.2025					
(11) 3 259 648	(51) G05D 1/00	(11) 3 260 206	(51) B05B 15/00	(11) 3 260 722	(51) F16D 59/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 13.12.2023	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 13.12.2023	FR 30.06.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GB 12.06.2024	HR 13.12.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IE 12.06.2024	IS 13.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LT 13.12.2023	LU 12.06.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 3 260 808	(51) F41G 3/14
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 259 688	(51) G06N 3/098	(11) 3 260 214	(51) B21D 22/20	(11) 3 260 826	(51) G01F 25/10
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 18.03.2025			
(11) 3 259 734	(51) G06V 10/141	(11) 3 260 296	(51) B32B 27/16	(11) 3 260 848	(51) G01N 23/04
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SM 10.07.2024	
(11) 3 259 735	(51) G06T 5/20	(11) 3 260 379	(51) B64G 1/46	(11) 3 260 856	(51) G01N 30/04
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 13.02.2025	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 31.07.2024			
(11) 3 259 753	(51) G09G 5/393	(11) 3 260 409	(51) B66C 23/18	(11) 3 260 864	(51) G01N 33/564
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 09.01.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 16.01.2025				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 259 995	(51) A23C 9/13	(11) 3 260 575	(51) C23C 2/26	(11) 3 260 874	(51) G01R 31/34
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 20.12.2023	GB 20.06.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		

IE 20.06.2024	IS 20.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 261 987	(51) C08F 8/30
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
LU 20.06.2024	LV 20.12.2023	SM 18.09.2024		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 261 393	(51) H04W 72/20	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SM 20.12.2023		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 28.08.2024	
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
(11) 3 260 910	(51) G02F 1/1335	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 262 019	(51) C07C 1/24
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SM 07.08.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			SM 31.07.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 261 518	(51) A61B 3/12		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 262 274	(51) E21B 25/02
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 24.07.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		RS 27.02.2025		NL 25.09.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 260 953	(51) H10N 30/20			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 261 542	(51) A61B 6/03	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SM 25.09.2024	
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024		
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 262 332	(51) F16L 59/16
FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 20.03.2024	IE 20.06.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 27.02.2025	
LT 20.03.2024	LU 20.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024			(11) 3 262 378	(51) G01C 21/34
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 261 019	(51) G06V 20/52	(11) 3 261 598	(51) A61F 13/49	(11) 3 262 406	(51) G01N 30/30
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CY 09.10.2019	DK 09.10.2019	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 09.10.2019	FR 29.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HU 26.02.2016	IE 26.02.2020	RS 13.02.2025	
		IS 09.02.2020	LI 29.02.2020		
(11) 3 261 142	(51) H10K 59/131	LT 09.10.2019	LU 26.02.2020	(11) 3 262 410	(51) G01N 33/50
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	MK 09.10.2019	MT 09.10.2019	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 01.03.2024	NO 09.01.2020	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 26.02.2024	PT 10.02.2020	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SM 09.10.2019		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 14.08.2024				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 261 169	(51) H01M 10/613	(11) 3 261 764	(51) B01L 9/06	(11) 3 262 424	(51) B01F 25/431
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 261 371	(51) H04L 9/08	(11) 3 261 791	(51) B23B 5/16	(11) 3 262 469	(51) G05B 19/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) GB 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IE 23.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SM 14.02.2024			

FR 31.07.2024	GB 30.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LT 22.11.2023	LU 30.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			RS 13.02.2025	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 263 038	(51) A61B 8/08		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 263 308	(51) B29C 35/02
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		GB 18.05.2024	GR 01.12.2023	GB 23.05.2024	GR 26.01.2024
(11) 3 262 617	(51) G06T 19/00	HR 30.08.2023	IE 18.05.2024	HR 25.10.2023	IE 23.05.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LT 30.08.2023	LU 18.05.2024	LT 25.10.2023	LU 23.05.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 262 618	(51) G07C 5/08				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 263 040	(51) A61B 6/03	(11) 3 263 310	(51) B29C 64/118
CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 16.01.2025	
SM 25.09.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024		(11) 3 263 312	(51) B29C 49/12
(11) 3 262 693	(51) H01L 31/043	(11) 3 263 071	(51) A61F 2/44	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	BE 30.06.2019	BG 27.05.2019
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	CH 30.06.2020	CY 27.02.2019
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 262 752	(51) H03F 1/32	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024	GB 29.06.2021	GR 28.05.2019
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 03.01.2024	IE 26.06.2024	HR 27.02.2019	HU 29.06.2017
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IE 29.06.2019	IS 27.06.2019
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LT 03.01.2024	LU 26.06.2024	LI 30.06.2020	LT 27.02.2019
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LU 29.06.2019	LV 27.02.2019
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 27.02.2019	MK 27.02.2019
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MT 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 09.01.2025		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 27.05.2019	PL 29.06.2023
		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) 3 262 821	(51) H04W 12/069	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 263 195	(51) A63F 13/285	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 263 327	(51) B32B 9/00
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 06.02.2025	
		SM 14.08.2024			
(11) 3 262 924	(51) C09K 11/66			(11) 3 263 514	(51) B68B 1/04
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 263 208	(51) B01D 63/06	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 11.03.2025	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 263 626	(51) C08G 77/52
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
RS 13.02.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024
		RS 06.02.2025		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
(11) 3 262 958	(51) A23L 29/212			EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 263 257	(51) B23C 5/20	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IE 05.04.2024	IS 13.07.2024
RS 27.02.2025				IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LU 05.04.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 263 036	(51) A61B 8/00	(11) 3 263 283	(51) B25C 1/00	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				

PT 15.07.2024

RS 13.06.2024

SI 13.03.2024

SM 13.03.2024

(11) 3 263 790

(84) BG 07.08.2024

DK 07.08.2024

ES 07.08.2024

GR 08.11.2024

IS 07.12.2024

NL 07.08.2024

PL 07.08.2024

RO 07.08.2024

SK 07.08.2024

(11) 3 263 915

(84) AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11) 3 263 991

(84) CH 30.06.2024

GB 30.06.2024

HR 17.01.2024

IS 17.05.2024

NO 17.04.2024

RO 17.01.2024

SK 17.01.2024

(11) 3 264 003

(84) AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11) 3 264 123

(84) AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11) 3 264 161

(84) AT 07.08.2024

CZ 07.08.2024

EE 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

LV 07.08.2024

PL 07.08.2024

RO 07.08.2024

SK 07.08.2024

(11) 3 264 302

(84) AT 25.10.2023

BG 25.01.2024

CZ 25.10.2023

EE 25.10.2023

FR 30.06.2024

HR 25.10.2023

IT 25.10.2023

LU 21.06.2024

MC 25.10.2023

NO 25.01.2024

RO 12.03.2024

SE 13.03.2024

SK 13.03.2024

(51) E04B 1/68

(84) CZ 07.08.2024

EE 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

LV 07.08.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(51) F15B 13/043

(84) BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

(51) F24C 3/10

(84) CZ 17.01.2024

GR 18.04.2024

IE 30.06.2024

MC 17.01.2024

PL 17.01.2024

RS 17.04.2024

SM 17.01.2024

(51) F24F 13/30

(84) BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51) G01R 33/09

(84) BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51) G02B 27/64

(84) BG 07.08.2024

DK 07.08.2024

ES 07.08.2024

GR 08.11.2024

IS 07.12.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(51) G16H 10/20

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 25.10.2023

ES 25.10.2023

GR 26.01.2024

IS 25.02.2024

LT 25.10.2023

LV 25.10.2023

NL 25.10.2023

PL 25.10.2023

PT 26.02.2024

RS 25.10.2023

SI 25.10.2023

SM 25.10.2023

(11) 3 264 457

(84) AT 13.12.2023

BG 13.03.2024

CZ 13.12.2023

EE 13.12.2023

FR 31.05.2024

GR 14.03.2024

IE 11.05.2024

IT 13.12.2023

LU 11.05.2024

MC 13.12.2023

NO 13.03.2024

PT 15.04.2024

RS 13.12.2023

SI 13.12.2023

SM 13.12.2023

(11) 3 264 460

(84) AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11) 3 264 539

(84) AT 11.10.2023

BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023

EE 11.10.2023

FR 30.06.2024

GR 12.01.2024

IE 28.06.2024

IT 11.10.2023

LU 28.06.2024

MC 11.10.2023

NO 11.01.2024

PT 12.02.2024

RS 11.10.2023

SI 11.10.2023

SM 11.10.2023

(11) 3 264 565

(84) AT 10.01.2024

BG 10.01.2024

CZ 10.01.2024

EE 10.01.2024

FR 31.05.2024

HR 10.01.2024

IS 10.05.2024

LT 10.01.2024

LV 10.01.2024

NO 10.04.2024

PT 10.05.2024

RS 10.04.2024

SI 10.01.2024

SM 10.01.2024

(11) 3 264 609

(84) AT 22.05.2024

BG 22.05.2024

CZ 22.05.2024

EE 22.05.2024

FI 22.05.2024

GR 23.08.2024

IE 12.06.2024

IT 22.05.2024

RO 25.10.2023

SE 25.10.2023

SK 25.10.2023

(51) H01L 23/495

(84) BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 13.12.2023

ES 13.12.2023

GB 11.05.2024

HR 13.12.2023

IS 13.04.2024

LT 13.12.2023

LV 13.12.2023

NL 13.12.2023

PL 13.12.2023

RO 13.12.2023

SE 13.12.2023

SK 13.12.2023

(51) H01L 23/58

(84) BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51) H01R 43/00

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 11.10.2023

ES 11.10.2023

GB 28.06.2024

HR 11.10.2023

IS 11.02.2024

LT 11.10.2023

LV 11.10.2023

NL 11.10.2023

PL 11.10.2023

RO 11.10.2023

SE 11.10.2023

SK 11.10.2023

(51) H02J 7/04

(84) BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 10.01.2024

ES 10.01.2024

GR 11.04.2024

IE 19.05.2024

IT 10.01.2024

LU 19.05.2024

MC 10.01.2024

PL 10.01.2024

RO 10.01.2024

SE 10.01.2024

SK 10.01.2024

(51) H03L 7/093

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 22.05.2024

ES 22.05.2024

FR 22.07.2024

HR 22.05.2024

IS 22.09.2024

LU 12.06.2024

LV 22.05.2024

NO 22.08.2024

PT 23.09.2024

RS 22.08.2024

SK 22.05.2024

(11) 3 264 638

(84) ES 04.12.2024

HR 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 3 264 727

(84) AT 08.05.2024

BG 08.05.2024

CZ 08.05.2024

EE 08.05.2024

FI 08.05.2024

GR 09.08.2024

IS 08.09.2024

LU 01.07.2024

MC 08.05.2024

NO 08.08.2024

PT 09.09.2024

RS 08.08.2024

SK 08.05.2024

(11) 3 264 793

(84) GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

PL 27.11.2024

(11) 3 264 839

(84) AT 25.10.2023

BG 25.01.2024

CZ 25.10.2023

EE 25.10.2023

FR 31.05.2024

GR 26.01.2024

IE 06.05.2024

IT 25.10.2023

LU 06.05.2024

MC 25.10.2023

NO 25.01.2024

PT 26.02.2024

RS 25.10.2023

SI 25.10.2023

SM 25.10.2023

(11) 3 264 907

(84) CZ 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

PL 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11) 3 264 921

(84) AT 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11) 3 264 922

(84) AT 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

PL 30.10.2024

(11) 3 264 968

(84) AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

MC 22.05.2024

PL 22.05.2024

RO 22.05.2024

SI 22.05.2024

SM 22.05.2024

(51) H04B 10/2575

(84) GR 05.03.2025

NO 04.03.2025

(51) H04W 8/10

(84) BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

CZ 08.05.2024

DK 08.05.2024

ES 08.05.2024

FR 08.07.2024

HR 08.05.2024

IT 08.05.2024

LV 08.05.2024

NL 08.05.2024

PL 08.05.2024

RO 08.05.2024

SI 08.05.2024

SM 08.05.2024

(51) H04R 7/10

(84) HR 27.11.2024

NO 27.02.2025

RS 27.02.2025

(51) G01S 5/02

(84) BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 25.10.2023

ES 25.10.2023

GB 06.05.2024

HR 25.10.2023

IS 25.02.2024

LT 25.10.2023

LV 25.10.2023

NL 25.10.2023

PL 25.10.2023

RO 25.10.2023

SE 25.10.2023

SK 25.10.2023

(51) A23F 3/16

(84) ES 24.07.2024

HR 24.07.2024

NO 24.10.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51) A23L 33/135

(84) BG 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(51) A23L 33/21

(84) BG 30.10.2024

IS 28.02.2025

NO 30.01.2025

RS 30.01.2025

(51) A61B 1/005

(84) BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	BG 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 265 015	(51) A61C 3/025	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IE 03.03.2023	IS 04.09.2022	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IT 04.05.2022	LT 04.05.2022	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	LU 03.03.2023	LV 04.05.2022	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	MC 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 265 411	(51) B65G 49/06
(11) 3 265 029	(51) A61F 2/24	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	RS 06.02.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 265 484	(51) C07K 16/00
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 04.05.2022		(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 265 141	(51) A61L 27/00	RS 25.03.2025	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 265 542	(51) C10G 25/00
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 21.08.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		RS 13.02.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 265 046	(51) C01B 25/32	(11) 3 265 164	(51) A61M 25/10	RS 20.02.2025	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(11) 3 265 682	(51) F04D 17/10
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 265 215	(51) B01D 61/16	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 04.09.2024		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
(11) 3 265 099	(51) A61K 31/702	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 265 763	(51) G01H 3/00
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
BG 09.08.2023	CH 31.03.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IE 04.03.2024	IS 09.12.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
IT 04.03.2024	LT 09.08.2023			RS 02.01.2025	
LU 04.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 265 268	(51) B23K 26/70	(11) 3 265 782	(51) G01N 21/3504
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SM 09.08.2023		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 265 103	(51) A61K 31/136	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	SM 24.07.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 265 300	(51) B29C 73/16		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 265 792	(51) G01N 27/02
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 265 107	(51) C07K 16/28	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 265 304	(51) B30B 15/00	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 02.01.2025		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	RS 30.01.2025	
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
(11) 3 265 115	(51) A61K 38/29	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 265 865	(51) G02B 27/01
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
BG 22.06.2022	CZ 22.06.2022	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 22.10.2022	LT 22.06.2022	SM 28.08.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LU 03.03.2023	LV 22.06.2022			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
MC 22.06.2022	NO 22.09.2022	(11) 3 265 324	(51) B32B 3/08	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		(11) 3 265 337	(51) B60L 50/60		
(11) 3 265 122	(51) A61K 39/395	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		

(11) 3 265 869	(51) G02C 11/08	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GB 07.07.2024	GR 26.01.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LU 07.07.2024	LV 25.10.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 20.02.2025	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 266 666	(51) B60W 10/20
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
		SM 25.10.2023		DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(11) 3 265 957	(51) G06V 10/141	(11) 3 266 398	(51) A61B 18/12	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 3 265 996	(51) G06T 5/50	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 23.01.2025		SM 31.07.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 266 498	(51) A61N 1/05	(11) 3 266 752	(51) C03B 20/00
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SM 17.07.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 3 266 013	(51) G08G 1/042	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 266 511	(51) B01D 53/04	(11) 3 266 753	(51) C04B 7/24
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) IS 28.02.2025	(84) NO 30.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	RS 30.01.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	(11) 3 266 828	(51) C08L 33/12
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 03.04.2024	IE 10.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 07.08.2024		IS 03.08.2024	LU 10.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 266 306	(51) A01P 1/00	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 15.06.2024	PL 03.04.2024	RS 03.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
BE 30.06.2023	BG 03.08.2022	RO 03.04.2024	SK 03.04.2024		
CH 30.06.2024	CZ 15.06.2024	SI 03.04.2024		(11) 3 266 933	(51) D21H 27/00
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 03.04.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FR 30.06.2024	GB 15.06.2024	(11) 3 266 527	(51) B06B 3/00	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HU 16.06.2024	IE 15.06.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
LT 03.08.2022	LU 15.06.2023	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NL 01.07.2024	NO 03.11.2022			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PT 05.12.2022	RO 15.06.2024	(11) 3 266 612	(51) B32B 37/00	SM 18.09.2024	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024		
SI 03.08.2022	SK 15.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 266 943	(51) E02F 9/28
SM 03.08.2022		NO 25.12.2024	RS 25.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 3 266 326	(51) A42B 1/012	(11) 3 266 644	(51) B60L 15/20	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 04.09.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GB 07.07.2024	GR 19.01.2024	(11) 3 267 017	(51) F02D 41/14
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LU 07.07.2024	LV 18.10.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 266 380	(51) A61B 8/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 267 040	(51) F04D 19/04
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 18.10.2023		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024
				CH 31.07.2024	DK 20.12.2023
(11) 3 266 392	(51) A61B 17/28	(11) 3 266 647	(51) B60L 53/30	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			FI 20.12.2023	FR 31.07.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 268 042	(51) A61K 39/395
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
LU 04.07.2024	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	LU 03.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 27.02.2025	
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 268 068	(51) A61M 5/20
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 20.12.2023		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
				GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 267 067	(51) F16F 9/04	(11) 3 267 594	(51) H04B 7/06	(11) 3 268 106	(51) B01D 35/147
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 25.03.2025		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 267 151	(51) G01C 21/00	(11) 3 267 629	(51) H04L 12/28	(11) 3 268 116	(51) B01D 69/10
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 30.08.2023
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CH 31.03.2024	CZ 30.08.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FR 31.03.2024	GB 11.03.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 20.02.2025		SM 07.08.2024		IE 11.03.2024	IS 30.12.2023
				IT 11.03.2024	LT 30.08.2023
(11) 3 267 172	(51) G01M 1/02	(11) 3 267 698	(51) H04R 25/00	LU 11.03.2024	LV 30.08.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	MC 30.08.2023	NL 01.04.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RS 09.01.2025		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
FI 06.03.2024	GB 05.07.2024			SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			SM 30.08.2023	
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024				
LU 05.07.2024	LV 06.03.2024				
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024				
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024				
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					
(11) 3 267 305	(51) G06F 5/12	(11) 3 267 718	(51) H04L 5/00	(11) 3 268 139	(51) B08B 9/045
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024		
RS 23.01.2025		HR 28.02.2024	IE 01.04.2024		
		IS 28.06.2024	IT 28.02.2024		
		LT 28.02.2024	LU 01.04.2024		
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024		
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 267 315	(51) G06F 9/54	(11) 3 267 858	(51) A47J 31/44	(11) 3 268 153	(51) H01J 37/304
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 04.03.2025		EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
		FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
		GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		HR 06.03.2024	IE 07.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		LU 07.03.2024	LV 06.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 11.09.2024	
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024		
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
(11) 3 267 399	(51) G07C 5/00	(11) 3 267 900	(51) A61B 17/06	(11) 3 268 214	(51) B29C 70/20
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		RS 30.01.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 267 403	(51) G07D 11/25	(11) 3 267 957	(51) A61F 11/08	(11) 3 268 218	(51) B29D 11/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 24.01.2025	LV 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 23.10.2024	PT 24.02.2025			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 23.10.2024				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 23.01.2025				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 267 452	(51) H01H 3/02				
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024				
CH 31.07.2024	CZ 20.12.2023				
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023				
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023				
FR 31.07.2024	GB 03.07.2024				

(11) 3 268 283		(51) B65B 5/00	NL 25.09.2024		NO 25.12.2024	GR 07.08.2024		HR 09.10.2024
(84)	BG 25.12.2024	(84)	FI 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	
	GR 26.03.2025		HR 25.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	
	LV 25.12.2024		NO 25.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	
	RS 25.03.2025					RS 09.01.2025		
(11) 3 268 300	(51) B66C 13/00	(11) 3 268 725		(51) G01N 21/64	(11) 3 268 935		(51) A61B 5/00	
(84)	AT 18.09.2024	(84)	CZ 28.08.2024	(84)	ES 28.08.2024	(84)	HR 06.11.2024	
	CZ 18.09.2024		GR 29.11.2024		HR 28.08.2024		NO 06.02.2025	
	ES 18.09.2024		IS 28.12.2024		NO 28.11.2024			
	GR 19.12.2024		PL 28.08.2024		RS 28.11.2024			
	IS 18.01.2025		SK 28.08.2024		SM 28.08.2024			
	LV 18.09.2024							
	NO 18.12.2024							
	PT 20.01.2025							
	RS 18.12.2024							
	SM 18.09.2024							
(11) 3 268 390	(51) C07K 16/00	(11) 3 268 726	(51) G01N 21/65	(11) 3 268 972	(51) H01F 7/18			
(84)	BG 30.10.2024	(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	ES 20.11.2024	
	HR 30.10.2024		CZ 17.07.2024		FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	
	LV 30.10.2024		EE 17.07.2024		HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	
	PL 30.10.2024		FI 17.07.2024		LV 20.11.2024		NL 20.11.2024	
			HR 17.07.2024		NO 20.02.2025		PL 20.11.2024	
			LV 17.07.2024		PT 20.03.2025		RS 20.02.2025	
			NO 17.10.2024					
			PT 18.11.2024					
			RS 17.10.2024					
			SM 17.07.2024					
(11) 3 268 433	(51) C08L 91/08	(11) 3 268 727	(51) G01N 21/76	(11) 3 269 003	(51) H01M 8/1004			
(84)	AT 21.08.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 17.07.2024	
	CZ 21.08.2024		HR 04.12.2024		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024	
	EE 21.08.2024		RS 04.03.2025		EE 17.07.2024		ES 17.07.2024	
	FI 21.08.2024				FI 17.07.2024		GR 18.10.2024	
	HR 21.08.2024				HR 17.07.2024		IS 17.11.2024	
	IT 21.08.2024				LV 17.07.2024		NL 17.07.2024	
	NO 21.11.2024				NO 17.10.2024		PL 17.07.2024	
	PT 23.12.2024				PT 18.11.2024		RO 17.07.2024	
	RS 21.11.2024				RS 17.10.2024		SK 17.07.2024	
	SM 21.08.2024				SM 17.07.2024			
(11) 3 268 529	(51) D06F 34/22	(11) 3 268 746	(51) G01N 33/68	(11) 3 269 132	(51) H03K 5/125			
(84)	AT 15.02.2024	(84)	AT 17.07.2024	(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024	
	BG 14.02.2024		CZ 17.07.2024		CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024	
	CZ 14.02.2024		EE 17.07.2024		FI 02.10.2024		GR 03.01.2025	
	EE 14.02.2024		FI 17.07.2024		HR 02.10.2024		IS 02.02.2025	
	FI 14.02.2024		HR 17.07.2024		LV 02.10.2024	</		

RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IE 28.06.2024	IS 15.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IT 15.05.2024	LU 28.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 269 454	(51) B05B 3/10	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	(11) 3 270 240	(51) G05B 13/04
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BE 31.07.2021	BG 09.12.2020	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CH 31.07.2021	CY 09.09.2020	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 270 081	(51) F25D 3/08	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
HU 10.07.2017	IE 10.07.2021	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IS 09.01.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LT 09.09.2020	LU 10.07.2021	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	SM 14.08.2024	
MK 09.09.2020	MT 09.09.2020	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023		
NL 23.09.2020	NO 09.12.2020	HR 07.06.2023	IE 12.07.2023	(11) 3 270 366	(51) G08G 5/00
PL 10.07.2021	PT 11.01.2021	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 07.06.2023	LU 12.07.2023	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GB 27.06.2024	GR 12.01.2024
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 11.10.2023	IE 27.06.2024
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 27.06.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 269 490	(51) B23K 13/00	(11) 3 270 083	(51) F28D 7/10	(11) 3 270 494	(51) H02K 35/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 25.10.2023	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 21.08.2024	HR 21.08.2024	ES 25.10.2023	GB 12.06.2024	IE 17.05.2024	IS 27.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 12.06.2024	IS 25.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 12.06.2024	LV 25.10.2023		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		RO 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023		
(11) 3 269 756	(51) C08G 77/16	(11) 3 270 151	(51) G01N 29/11	(11) 3 270 646	(51) H04W 72/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LT 21.02.2024	LU 07.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 11.09.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 17.07.2024	
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 269 779	(51) C09C 1/00	(11) 3 270 178	(51) G01R 33/54	(11) 3 270 651	(51) H04W 72/0446
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 25.10.2023	GB 31.05.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IE 31.05.2024	IS 25.02.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 269 953	(51) F01N 3/023	(11) 3 270 218	(51) G02F 1/1345	(11) 3 270 706	(51) A23K 20/10
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 30.01.2025	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IT 03.07.2024	LU 13.07.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
(11) 3 270 048	(51) F21V 8/00			(11) 3 270 822	(51) A61F 2/16
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024			(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025			HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			SM 18.09.2024	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
(11) 3 270 078	(51) F25C 1/10			(11) 3 270 824	(51) A61F 2/24
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024				
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024				
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024				

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(11) 3 271 715	(51) G01N 30/04
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 270 833	(51) A61F 5/443	(11) 3 271 223	(51) B60T 8/36	IE 16.03.2024	IS 13.07.2024
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LU 16.03.2024	LV 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
IE 21.03.2024	IS 06.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	(11) 3 271 296	(51) C02F 1/469	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 06.03.2024		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	SM 13.03.2024	
		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		
		RS 11.03.2025			
(11) 3 270 834	(51) A61F 5/44	(11) 3 271 308	(51) C04B 28/14	(11) 3 271 716	(51) G01N 31/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 271 779	(51) G02C 7/02
HR 21.02.2024	IE 20.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LT 21.02.2024	LU 20.03.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024			FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 270 932	(51) A61K 31/713	(11) 3 271 313	(51) C05F 17/90	(11) 3 271 782	(51) G02F 1/15
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 21.08.2024		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 20.02.2025	
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 3 271 008	(51) A61N 1/36	(11) 3 271 502	(51) D01D 5/00	(11) 3 271 900	(51) G06F 30/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 02.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			RS 20.02.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 271 028	(51) A62B 33/00	(11) 3 271 570	(51) F03B 3/04	(11) 3 271 936	(51) H01L 21/28
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 271 041	(51) B01D 29/21	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 271 938	(51) H01L 21/60
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
RS 16.01.2025				LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 271 096	(51) B23B 3/16	(11) 3 271 609	(51) F16F 15/121	(11) 3 272 032	(51) H04B 7/185
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		

FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 272 391	(51) A61N 1/08	SM 06.03.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 273 264	(51) G01S 7/52
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	DE 01.02.2025	DK 29.05.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	CZ 15.05.2024	DE 01.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
(11) 3 272 260	(51) A47K 13/30	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	FR 15.07.2024	GR 16.08.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	LU 17.07.2024	LV 29.05.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	IT 15.05.2024	LU 14.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SM 29.05.2024		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 272 449	(51) B23K 3/06	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
SM 21.08.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 15.05.2024	
(11) 3 272 282	(51) A61B 5/00	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 273 269	(51) G01S 17/95
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 272 460	(51) B24D 3/06	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SM 11.09.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 272 293	(51) A61B 8/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 11.09.2024	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 273 280	(51) G02B 6/44
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.01.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CH 30.06.2024	CZ 04.10.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 06.02.2025		ES 04.10.2023	FR 30.06.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(11) 3 272 639	(51) B63B 35/00	GB 09.06.2024	GR 05.01.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 04.10.2023	IE 09.06.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LT 04.10.2023	LU 09.06.2024
SM 14.08.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 272 311	(51) A61F 2/01	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	RS 06.02.2025		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 3 272 727	(51) C05D 9/02	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 273 286	(51) G02B 27/10
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 03.08.2024	LU 12.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	FI 13.03.2024	GB 20.07.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	SM 21.08.2024		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 03.04.2024		(11) 3 272 917	(51) D01F 6/66	LT 13.03.2024	LU 20.07.2024
(11) 3 272 318	(51) A61F 2/966	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 273 186	(51) F25B 41/00	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
FI 20.12.2023	FR 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 273 387	(51) G06V 10/40
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
LT 20.12.2023	LU 13.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GB 18.07.2024	GR 07.06.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 15.05.2024	FR 31.07.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LU 18.07.2024	LV 06.03.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	LU 19.07.2024	LV 15.05.2024
(11) 3 272 386	(51) A61M 27/00	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
PL 23.10.2024		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024

(11) 3 273 541 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H01R 4/62 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 18.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 18.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	RS 18.03.2025 (11) 3 273 921 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025 (11) 3 273 944 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 7/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 (51) A61K 39/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 274 256 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024 (11) 3 274 290 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B64D 45/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024 (51) B68C 3/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 273 623 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04B 10/2581 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 273 945 (84) CZ 10.07.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024 (11) 3 274 008 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61K 9/14 (84) HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024 (51) C12Q 1/6883 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 274 312 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 (11) 3 274 317 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C03C 17/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025 (51) C04B 41/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 273 743 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04W 74/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 274 022 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 07.04.2024 GR 08.05.2024 IE 24.03.2024 IT 07.02.2024 LU 24.03.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A61M 5/178 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 274 322 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61K 31/216 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 273 792 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) A23J 3/28 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025			(11) 3 274 386 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08G 18/28 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 273 840 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06T 7/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 274 026 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61M 5/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 274 475 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G16B 20/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 273 851 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/03 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024				
(11) 3 273 858 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/107 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 274 072 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B01D 53/04 (84) DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 274 485 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) C23C 14/08 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 25.03.2024 IT 25.03.2024 LU 25.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 273 897 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61B 90/50 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 274 103 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B05D 3/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024		
(11) 3 273 910 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025			(11) 3 274 542 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024	(51) E21B 47/024 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024

1412

IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
LT 06.03.2024	LU 23.03.2024	SM 28.08.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 276 374	(51) G01S 13/93	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 06.03.2024		RS 09.01.2025		SM 18.09.2024	
(11) 3 275 756	(51) B60W 30/182	(11) 3 276 390	(51) G02B 5/04	(11) 3 276 816	(51) H02M 7/493
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LU 11.07.2024	LV 03.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 3 275 757	(51) B60W 40/076	(11) 3 276 515	(51) G16H 40/63	(11) 3 276 819	(51) H02P 25/18
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 04.03.2025	
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 276 839	(51) H04B 1/04
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
SM 18.09.2024		SM 04.09.2024		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
				FI 20.03.2024	FR 31.07.2024
				GB 25.07.2024	GR 21.06.2024
				HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
				IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
				LU 25.07.2024	LV 20.03.2024
				MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 275 942	(51) C08L 101/02	(11) 3 276 534	(51) G06V 40/13	(11) 3 276 840	(51) H04B 1/04
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			FI 20.03.2024	FR 31.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			GB 25.07.2024	GR 21.06.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			LU 25.07.2024	LV 20.03.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 276 089	(51) E02F 9/26	(11) 3 276 588	(51) G08G 1/16	(11) 3 276 841	(51) H04B 1/04
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	BG 29.05.2024	CH 31.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	GB 28.07.2024	GR 11.04.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IE 18.03.2024	IS 13.07.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
LT 13.03.2024	LU 18.03.2024	LU 28.07.2024	LV 10.01.2024	LU 25.07.2024	LV 29.05.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 29.05.2024	SK 29.05.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	SI 29.05.2024	
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 10.01.2024		SM 29.05.2024	
(11) 3 276 209	(51) F16H 49/00	(11) 3 276 613	(51) G10D 9/08		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
		FI 21.02.2024	FR 31.07.2024		
		GB 28.07.2024	GR 22.05.2024		
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
		LU 28.07.2024	LV 21.02.2024		
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024		
		SM 21.02.2024			
(11) 3 276 366	(51) G01R 33/025	(11) 3 276 684	(51) H01L 33/62		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				

(11) 3 276 851	(51) H04B 7/06	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 10.11.2024	LU 28.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 27.02.2025	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			(11) 3 278 155	(51) G02B 6/38
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 277 745	(51) C08B 37/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SM 10.07.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		RS 27.02.2025		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 277 104	(51) A23N 1/02	(11) 3 277 752	(51) C08L 23/10	(11) 3 278 158	(51) G02B 6/44
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
HR 07.02.2024	IE 30.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 07.02.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IE 14.03.2024	IS 28.06.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LT 28.02.2024	LU 14.03.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
		SM 18.09.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 277 232	(51) A61F 7/12	(11) 3 277 785	(51) C02F 1/72	(11) 3 278 164	(51) G02B 7/38
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 277 233	(51) A61F 9/00	(11) 3 277 787	(51) C11D 3/39	(11) 3 278 173	(51) G02C 7/02
(84) CZ 03.07.2024	(84) HR 03.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
SM 03.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
				(11) 3 278 175	(51) G02C 7/02
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 277 285	(51) A61K 31/565	(11) 3 277 846	(51) G01N 15/14	(11) 3 278 243	(51) G06F 11/07
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 17.07.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 277 362	(51) A61M 27/00	(11) 3 277 947	(51) F02N 11/08	(11) 3 278 254	(51) G16H 50/30
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SM 04.09.2024		SM 17.07.2024		RO 28.08.2024	
				SK 28.08.2024	
(11) 3 277 478	(51) B29C 45/16	(11) 3 277 953	(51) F04B 37/12		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 06.02.2025			
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 277 480	(51) B29C 65/08				
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					
(11) 3 277 549	(51) B60T 8/17	(11) 3 278 077	(51) G07C 5/08		

RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 24.07.2024	LV 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 278 310	(51) G07C 9/00	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LU 31.07.2024	LV 01.11.2023
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 10.01.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 278 712	(51) A61B 1/00	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RS 30.01.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 01.11.2023	
(11) 3 278 311	(51) G07C 9/00	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 279 051	(51) B60W 30/165
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 21.02.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GB 25.07.2024	GR 22.05.2024
RS 23.01.2025		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 278 354	(51) H01L 21/60	SM 07.08.2024		LU 25.07.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 278 746	(51) A61B 17/15	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 20.03.2024	DE 01.10.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
FR 20.05.2024	GR 21.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SM 21.02.2024	
HR 20.03.2024	IE 31.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 279 052	(51) B60W 40/09
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LU 28.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LT 20.03.2024	LU 31.03.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 03.07.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(11) 3 278 751	(51) A61B 17/70	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 278 384	(51) H01M 4/131	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	SM 07.08.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 279 200	(51) C07D 473/34
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GB 13.07.2024	GR 07.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LU 13.07.2024	LV 06.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) 3 279 214	(51) C07K 16/00
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
(11) 3 278 424	(51) H02K 5/22	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 06.03.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 278 774	(51) A61F 5/56	(11) 3 279 220	(51) C08B 37/08
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 279 268	(51) C08L 97/00
SM 28.08.2024		RS 20.02.2025		(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 278 533	(51) H04L 9/40	(11) 3 278 946	(51) B29C 31/04	BG 25.01.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FR 31.07.2024	GB 27.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LT 25.10.2023	LU 27.07.2024
RS 06.02.2025		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 278 700	(51) A47L 15/00	(11) 3 278 949	(51) B29C 44/18	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 279 422	(51) E06B 3/673
FR 31.07.2024	GB 24.07.2024	FR 31.07.2024	GB 31.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			ES 07.08.2024	GR 08.11.2024

HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	(11) 3 280 327	(51) A61B 5/053
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 27.03.2024	IE 31.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 07.08.2024		LT 27.03.2024	LU 31.03.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 279 435	(51) F01D 5/18	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 279 922	(51) H01J 49/00	(11) 3 280 332	(51) G16H 40/63
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 279 622	(51) G01H 3/08	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 280 335	(51) A61B 17/04
BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	BG 21.02.2024	CH 30.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 16.01.2025		CZ 21.02.2024	DE 05.11.2024
FR 31.07.2024	GR 01.03.2024			DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 279 970	(51) H01M 50/211	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FR 21.04.2024	GB 21.05.2024
LU 06.07.2024	LV 29.11.2023	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IE 07.04.2024	IS 21.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LU 07.04.2024	LV 21.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 29.11.2023		(11) 3 280 078	(51) H04H 20/59	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 279 623	(51) G01J 1/02	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SM 21.02.2024	
BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 280 343	(51) A61B 34/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
HR 21.02.2024	IE 11.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SM 04.09.2024		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
LT 21.02.2024	LU 11.03.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 280 137	(51) B60R 1/00	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 280 345	(51) A61B 34/30
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 279 701	(51) G01V 5/00	HR 13.03.2024	IE 29.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LT 13.03.2024	LU 29.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SM 07.08.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			(11) 3 280 355	(51) A61F 2/07
		(11) 3 280 311	(51) A61B 1/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 279 781	(51) G06F 3/023	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 280 319	(51) A61B 5/00	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 17.07.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 280 363	(51) A61F 2/958
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
(11) 3 279 908	(51) C08J 5/18	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.03.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
BG 27.03.2024	CH 31.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024

(11) 3 280 484 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A61M 37/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 09.02.2025 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 280 495 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) A61N 7/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 3 280 799 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PT 28.02.2025	(51) C12N 7/00 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 281 535 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) A24B 15/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 280 504 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A63F 13/65 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 280 831 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) C23C 22/83 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 281 584 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 280 512 (84) GR 17.01.2025 PL 16.10.2024	(51) B01D 53/04 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 280 956 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24C 15/16 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 281 779 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B29D 30/38 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 280 537 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B04B 9/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 281 038 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01S 19/44 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 281 911 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B81C 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 280 546 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B08B 11/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 281 102 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 281 925 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C03C 27/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 280 566 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B24D 3/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 281 137 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G16B 50/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 282 047 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.07.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) D06F 39/14 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 24.07.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 24.07.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 3 280 594 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 07.04.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B41F 33/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LU 07.04.2024 MC 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 281 254 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 08.04.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H01R 9/24 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.04.2024 GR 16.02.2024 IE 08.04.2024 IT 08.04.2024 LU 08.04.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 282 063 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.07.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) E04C 5/16
(11) 3 280 596 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) G06K 15/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(11) 3 281 331 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) H04L 1/18 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025		
		(11) 3 281 468 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024		

(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 282 086 (84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F01C 21/00 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 282 383 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G06F 21/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 282 919 (84) CH 30.04.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 15.04.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) A47L 15/44 (84) CZ 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 282 238 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01M 3/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 282 385 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06K 7/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 282 938 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61N 1/05 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 282 266 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01R 29/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 282 498 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H10K 50/844 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 282 965 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/295 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 282 267 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01R 29/10 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 282 521 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01R 13/436 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 14.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 283 104 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A61K 39/12 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 282 296 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GB 10.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G02B 7/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 10.05.2024 IT 04.10.2023 LU 10.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 282 632 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 283 145 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 5/20 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 282 296 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GB 10.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G02B 7/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 10.05.2024 IT 04.10.2023 LU 10.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 282 717 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/90 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 283 165 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61N 1/372 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 282 377 (84) AT 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IT 25.09.2024 RO 25.09.2024	(51) G16H 30/40 (84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 PT 27.01.2025 SK 25.09.2024	(11) 3 282 880 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A43B 13/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 283 376 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B64D 11/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 282 379 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 02.08.2024	(51) G16H 30/20 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024	(11) 3 282 887 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) A46B 9/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 3 283 404 (84) GR 26.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) RS 25.03.2025
				(11) 3 283 410 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65G 17/40 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
				(11) 3 283 536 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(51) C08F 210/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024

SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 283 582	(51) A61L 31/10	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	FR 20.05.2024	GR 21.06.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 20.03.2024	IE 16.04.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IE 07.04.2024	IS 13.07.2024	LT 20.03.2024	LU 16.04.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 07.04.2024	LT 13.03.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LU 07.04.2024	LV 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
SK 07.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024		(11) 3 284 403	(51) A61B 5/316
(11) 3 283 587	(51) C09D 167/08	(11) 3 283 963	(51) G06F 16/21	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 20.03.2024	IE 18.04.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 20.07.2024	MC 20.03.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 283 620	(51) C12N 5/0783	(11) 3 284 032	(51) G06Q 10/101	(11) 3 284 416	(51) A61B 17/115
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024		(11) 3 284 427	(51) A61B 17/80
(11) 3 283 792	(51) F16H 55/30	(11) 3 284 059	(51) G06T 5/70	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 25.03.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 284 429	(51) A61B 17/92
(11) 3 283 796	(51) E21B 33/12	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 06.02.2025	
		SM 04.09.2024			
				(11) 3 284 522	(51) A62B 9/00
(11) 3 283 841	(51) G01C 9/08	(11) 3 284 078	(51) G05B 19/418	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	RS 18.03.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	(11) 3 284 528	(51) B01J 20/02
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IE 17.04.2024	IS 27.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LU 17.04.2024	LV 27.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 03.07.2024		MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 16.01.2025	
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 284 595	(51) B32B 27/12
		SM 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				CH 30.04.2024	DK 21.02.2024
				EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GB 21.05.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IE 12.04.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
				LU 12.04.2024	LV 21.02.2024
				MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
				SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 283 875	(51) G01N 29/04	(11) 3 284 130	(51) H01M 8/18	(11) 3 284 732	(51) C04B 41/86
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 07.02.2024
CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GB 18.05.2024	GR 08.05.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 07.02.2024	IE 18.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 13.01.2025	RS 11.12.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 3 283 877	(51) G01N 30/72	(11) 3 284 230	(51) H04L 27/26		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 3 283 891	(51) G01R 27/06				
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024				

IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 285 828	(51) A61M 5/32
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				RS 30.01.2025	
(11) 3 284 749	(51) C12N 9/22	(11) 3 285 605	(51) A41D 13/00	(11) 3 285 857	(51) A61N 1/362
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IE 20.04.2024	IS 14.06.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LU 20.04.2024	LV 14.02.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 284 759	(51) C08F 12/20	(11) 3 285 646	(51) A61B 5/11	(11) 3 285 901	(51) B01D 25/26
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 25.03.2025		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 284 870	(51) E02F 9/26	(11) 3 285 650	(51) A61B 6/02	(11) 3 285 914	(51) B01D 61/02
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SM 17.07.2024				SM 28.08.2024	
(11) 3 284 919	(51) F01D 25/24	(11) 3 285 662	(51) A61B 17/24	(11) 3 286 035	(51) B60L 58/21
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 13.02.2025		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 285 161	(51) G06F 8/20	(11) 3 285 671	(51) A61B 17/80	(11) 3 286 147	(51) C02F 3/04
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 06.02.2025	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
LU 14.08.2024	LV 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 18.09.2024			
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 285 244	(51) G08G 1/16	(11) 3 285 675	(51) A61B 34/10	(11) 3 286 349	(51) C22C 38/08
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 23.12.2024
HR 07.02.2024	IE 22.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	RS 21.11.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SM 24.07.2024	SM 21.08.2024
LT 07.02.2024	LU 07.02.2024	RO 24.07.2024			
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SK 24.07.2024			
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024				
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024				
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024				
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
(11) 3 285 409	(51) H04B 7/04	(11) 3 285 685	(51) A61F 2/07	(11) 3 286 400	(51) E21B 7/06
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		SM 21.08.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 285 788	(51) A61K 35/76	(11) 3 285 788	(51) A61K 35/76	(11) 3 286 406	(51) E21B 29/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
RS 18.03.2025		RS 18.03.2025			

1421

SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 289 184	(51) F01D 5/30
(11) 3 288 330	(51) H04W 8/26	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 29.11.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 288 793	(51) B60L 50/64	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 29.11.2023	FR 30.06.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GB 30.06.2024	GR 01.03.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 29.11.2023	IE 30.06.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	LU 30.06.2024	LV 29.11.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 288 351	(51) H05K 1/02	(11) 3 288 807	(51) B60W 30/14	(11) 3 289 333	(51) G01N 15/1434
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 23.01.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		RS 16.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 288 492	(51) A61F 2/01	(11) 3 288 901	(51) C02F 1/44	(11) 3 289 353	(51) G01N 33/48
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 25.09.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PT 17.02.2025		
RS 16.01.2025					
(11) 3 288 535	(51) A61K 9/00	(11) 3 288 967	(51) C07K 14/685	(11) 3 289 394	(51) G02B 1/111
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CY 06.11.2019	CZ 06.11.2019	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 06.11.2019	HU 28.04.2016	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LU 28.04.2020	LV 06.11.2019	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	MK 06.11.2019	MT 06.11.2019	HR 28.02.2024	IE 13.04.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 06.02.2020	PL 28.04.2020	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LT 28.02.2024	LU 13.04.2024
		SM 06.11.2019	TR 06.11.2019	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 288 608	(51) A61M 60/13	(11) 3 289 007	(51) C08J 7/12	(11) 3 289 399	(51) G02B 26/02
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SM 31.07.2024				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 288 661	(51) B01D 35/06	(11) 3 289 021	(51) C09D 5/03	(11) 3 289 422	(51) G06F 1/16
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 09.01.2025	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 288 708	(51) B23K 35/36	(11) 3 289 054	(51) C10M 169/04	(11) 3 289 647	(51) H01R 13/64
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
SM 03.07.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 288 735	(51) B29B 7/74	(11) 3 289 107	(51) C12Q 1/68		
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 11.03.2025			
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				

[illegible]

GB	06.06.2024	GR	07.06.2024	RS	09.01.2025	(11)	3 291 778	(51)	A61N 1/36			
HR	06.03.2024	IE	27.04.2024	(11)	3 291 766	(51)	A61F 2/16	(84)	AT 17.07.2024	(51)	BG 17.07.2024	
IS	06.07.2024	IT	06.03.2024	(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	CZ 17.07.2024	(84)	DK 17.07.2024	
LT	06.03.2024	LU	27.04.2024		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		EE 17.07.2024		ES 17.07.2024	
LV	06.03.2024	MC	06.03.2024		LV 18.12.2024		NO 18.03.2025		FI 17.07.2024		GR 18.10.2024	
NL	06.03.2024	NO	06.06.2024		RS 18.03.2025				HR 17.07.2024		IS 17.11.2024	
PL	06.03.2024	PT	08.07.2024						LV 17.07.2024		NL 17.07.2024	
RO	06.03.2024	RS	06.06.2024	(11)	3 291 776	(51)	A61F 7/00		NO 17.10.2024		PL 17.07.2024	
SE	06.03.2024	SI	06.03.2024	(84)	ES 16.10.2024	(84)	GR 17.01.2025		PT 18.11.2024		RO 17.07.2024	
SK	06.03.2024	SM	06.03.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025		RS 17.10.2024		SK 17.07.2024	
					NO 16.01.2025		PL 16.10.2024		SM 17.07.2024			
					RS 16.01.2025							
(11)	3 291 722	(51)	A61B 3/028	(11)	3 291 779	(51)	A61F 9/008	(11)	3 291 946	(51)	B25B 27/10	
(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024	(84)	AT 28.02.2024	(84)	BE 31.03.2024	(84)	AT 01.05.2024	(84)	BE 31.05.2024	
	CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024		BG 28.02.2024		CZ 28.02.2024		BG 01.05.2024		CH 31.05.2024	
	EE 10.07.2024		ES 10.07.2024		DK 28.02.2024		EE 28.02.2024		CZ 01.05.2024		DK 01.05.2024	
	FI 10.07.2024		GR 11.10.2024		ES 28.02.2024		FI 28.02.2024		EE 01.05.2024		ES 01.05.2024	
	HR 10.07.2024		IS 10.11.2024		GB 28.05.2024		GR 29.05.2024		FI 01.05.2024		FR 01.07.2024	
	IT 10.07.2024		LV 10.07.2024		HR 28.02.2024		IE 31.03.2024		GR 02.08.2024		HR 01.05.2024	
	NL 10.07.2024		NO 10.10.2024		IS 28.06.2024		IT 28.02.2024		IE 02.05.2024		IS 01.09.2024	
	PL 10.07.2024		PT 11.11.2024		LT 28.02.2024		LU 31.03.2024		IT 01.05.2024		LU 02.05.2024	
	RO 10.07.2024		RS 10.10.2024		LV 28.02.2024		MC 28.02.2024		LV 01.05.2024		MC 01.05.2024	
	SK 10.07.2024		SM 10.07.2024		NL 28.02.2024		NO 28.05.2024		NL 01.05.2024		NO 01.08.2024	
					PL 28.02.2024		PT 28.06.2024		PL 01.05.2024		PT 02.09.2024	
(11)	3 291 723	(51)	A61B 5/00		RO 28.02.2024		RS 28.05.2024		RO 01.05.2024		RS 01.08.2024	
(84)	CZ 31.07.2024	(84)	ES 31.07.2024		SE 28.02.2024		SI 28.02.2024		SI 01.05.2024		SK 01.05.2024	
	GR 01.11.2024		HR 31.07.2024		SK 28.02.2024		SM 28.02.2024		SM 01.05.2024			
	IS 30.11.2024		NO 31.10.2024									
	PL 31.07.2024		RS 31.10.2024									
	SK 31.07.2024		SM 31.07.2024									
(11)	3 291 725	(51)	A61B 5/00	(11)	3 291 789	(51)	A61Q 5/02	(11)	3 291 974	(51)	B29C 70/46	
(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024	(84)	AT 31.05.2024	(84)	BE 31.05.2024	(84)	CH 31.05.2024	(84)	CZ 13.03.2024	
	CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024		BG 31.05.2024		CH 31.05.2024		GB 13.06.2024		GR 14.06.2024	
	EE 24.07.2024		ES 24.07.2024		CY 07.06.2023		CZ 07.06.2023		HR 13.03.2024		IE 02.05.2024	
	FI 24.07.2024		GR 25.10.2024		DE 31.05.2024		DK 31.05.2024		IS 13.07.2024		MC 13.03.2024	
	HR 24.07.2024		IS 24.11.2024		EE 31.05.2024		FI 31.05.2024		NO 13.06.2024		PL 13.03.2024	
	IT 24.07.2024		LV 24.07.2024		FR 31.05.2024		GB 06.05.2024		RO 13.03.2024		RS 13.06.2024	
	NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		GR 08.09.2023		HR 07.06.2023		SM 13.03.2024			
	PL 24.07.2024		PT 25.11.2024		IE 06.05.2024		IS 07.10.2023					
	RO 24.07.2024		RS 24.10.2024		IT 31.05.2024		LT 31.05.2024	(11)	3 292 066	(51)	B66B 11/08	
	SK 24.07.2024		SM 24.07.2024		LU 31.05.2024		LV 31.05.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	
					MC 07.06.2023		MT 31.05.2024		ES 30.10.2024		GR 31.01.2025	
(11)	3 291 728	(51)	A61B 5/24		NL 31.05.2024		NO 07.09.2023		HR 30.10.2024		IS 28.02.2025	
(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024		PL 07.06.2023		PT 31.05.2024		LV 30.10.2024		NL 30.10.2024	
	CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024		RO 07.06.2023		RS 07.06.2023		NO 30.01.2025		PL 30.10.2024	
	EE 03.07.2024		ES 03.07.2024		SE 31.05.2024		SI 31.05.2024		PT 28.02.2025		RS 30.01.2025	
	FI 03.07.2024		GR 04.10.2024		SK 07.06.2023		SM 07.06.2023					
	HR 03.07.2024		IS 03.11.2024									
	LV 03.07.2024		NL 03.07.2024		(11)	3 291 792	(51)	A61K 8/365	(11)	3 292 156	(51)	C08B 15/02
	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024		(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024	(84)	CZ 10.07.2024	(84)	ES 10.07.2024
	PT 04.11.2024		RO 03.07.2024			NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		GR 11.10.2024		HR 10.07.2024
	RS 03.10.2024		SK 03.07.2024							IS 10.11.2024		NO 10.10.2024
	SM 03.07.2024									PL 10.07.2024		RS 10.10.2024
										SK 10.07.2024		SM 10.07.2024
(11)	3 291 730	(51)	A61B 5/291	(11)	3 291 814	(51)	A61K 39/395	(11)	3 292 168	(51)	C08K 9/04	
(84)	AT 25.10.2023	(84)	BE 31.05.2024	(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	
	BG 25.01.2024		CZ 25.10.2023		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024	
	EE 25.10.2023		ES 25.10.2023		EE 10.07.2024		FI 10.07.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024	
	FR 31.05.2024		GR 26.01.2024		GR 11.10.2024		HR 10.07.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024	
	HR 25.10.2023		IE 04.05.2024		IS 10.11.2024		LV 10.07.2024		NO 09.01.2025		PL 09.10.2024	
	IS 25.02.2024		IT 25.10.2023		NL 10.07.2024		NO 10.10.2024		PT 10.02.2025		RS 09.01.2025	
	LT 25.10.2023		LU 04.05.2024		PL 10.07.2024		PT 11.11.2024					
	LV 25.10.2023		MC 25.10.2023		RO 10.07.2024		RS 10.10.2024					
	NL 25.10.2023		NO 25.01.2024		SK 10.07.2024		SM 10.07.2024					
	PL 25.10.2023		PT 26.02.2024									
	RO 25.10.2023		RS 25.10.2023		(11)	3 291 835	(51)	A61K 38/17				
	SE 25.10.2023		SI 25.10.2023		(84)	AT 28.08.2024	(84)	BG 28.08.2024				
	SK 25.10.2023		SM 25.10.2023			CZ 28.08.2024		DK 28.08.2024				
						EE 28.08.2024		FI 28.08.2024				
						GR 29.11.2024		HR 28.08.2024				
						IS 28.12.2024		LV 28.08.2024				
						NO 28.11.2024		PT 30.12.2024				
						RO 28.08.2024		RS 28.11.2024				
						SK 28.08.2024		SM 28.08.2024				
(11)	3 291 735	(51)	A61B 8/00	(11)	3 291 852	(51)	B01D 21/28	(11)	3 292 354	(51)	H02S 30/00	
(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	GR 05.03.2025		AT 07.06.2023		BE 31.05.2024	
	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		HR 04.12.2024		NO 04.03.2025		BG 07.06.2023		CH 31.05.2024	
	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		RS 04.03.2025				CZ 07.06.2023		DE 03.12.2024	
	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024						EE 07.06.2023		ES 07.06.2023	
	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025						FI 07.06.2023		FR 31.05.2024	
	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025						GR 08.09.2023		HR 07.06.2023	
									IE 04.05.2024		IS 07.10.2023	
									IT 07.06.2023		LT 07.06.2023	
									LU 04.05.2024		LV 07.06.2023	
									MC 07.06.2023		PL 07.06.2023	
									PT 09.10.2023		RO 07.06.2023	
									RS 07.06.2023		SE 07.06.2023	
									SI 07.06.2023		SK 07.06.2023	
									SM 07.06.2023			

(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 292 362 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F25D 16/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 292 724 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 25.10.2023 LU 28.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 1/707 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 28.05.2024 HR 25.10.2023 IT 25.02.2024 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 293 307 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D21F 1/48 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 292 363 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F25J 3/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 292 766 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) A22C 25/00 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 293 544 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01S 5/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 292 435 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G02B 21/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 292 797 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 05.06.2024 IT 25.10.2023 LU 05.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A47F 1/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 05.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 293 563 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 292 438 (84) CH 31.05.2024 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 04.05.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G02F 1/355 (84) CZ 25.10.2023 GB 04.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 292 825 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 17/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 293 565 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02C 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 292 461 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 292 913 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B02C 17/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 293 652 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G16H 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 292 590 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01R 4/24 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 293 130 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B65G 9/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 293 669 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01S 17/931 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 292 637 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024	(51) H04B 7/06 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024	(11) 3 293 177 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) C07D 215/48 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(11) 3 293 766 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 NO 21.11.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H10K 59/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
				(11) 3 293 901 (84) AT 04.09.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 04.09.2024

CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 294 110	(51) A61B 17/16	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SM 04.09.2024		CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SM 11.09.2024	
(11) 3 293 931	(51) H04L 25/03	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024	(11) 3 294 183	(51) A61B 34/30
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 06.03.2024	IE 11.05.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LT 06.03.2024	LU 11.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	SM 21.08.2024	
SM 18.09.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
(11) 3 293 970	(51) H04N 7/18	(11) 3 294 112	(51) A61B 3/11	(11) 3 294 208	(51) A61F 2/01
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 28.08.2024		FR 31.05.2024	GR 14.03.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			HR 13.12.2023	IE 12.05.2024
RS 16.01.2025				IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) 3 293 997	(51) H04W 12/08	(11) 3 294 115	(51) A61B 5/00	LT 13.12.2023	LU 12.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IE 09.05.2024	IS 10.08.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 10.04.2024	LU 09.05.2024	(11) 3 294 220	(51) A61F 2/24
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	FR 31.05.2024	GR 07.03.2024
		SM 10.04.2024		HR 06.12.2023	IE 13.05.2024
(11) 3 294 067	(51) A23L 11/00	(11) 3 294 122	(51) A61B 8/00	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LT 06.12.2023	LU 13.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SM 28.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 294 221	(51) A61F 2/24
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
				BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 294 069	(51) A23L 2/04	(11) 3 294 152	(51) A61B 17/14	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IE 11.05.2024	IS 24.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IE 13.05.2024	IS 06.07.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LU 13.05.2024	LV 06.03.2024
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	RS 02.01.2025		MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
SM 24.04.2024				NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
				PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 294 076	(51) A24B 13/00	(11) 3 294 153	(51) A61B 17/16	(11) 3 294 223	(51) A61F 2/30
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 23.01.2025			
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 3 294 089	(51) A46B 3/06	(11) 3 294 180	(51) A61B 34/10		

	NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025		NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 12.05.2024 IT 20.03.2024 LU 12.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024		ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024		SM 21.08.2024			
(11) (84)	3 294 224 AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) (84)	A61F 2/30 BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025		(11) (84)	3 294 410 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) (84)	A61N 1/32 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) (84)	3 294 577 BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) (84)	B60G 15/12 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) (84)	3 294 225 AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) (84)	A61F 2/30 BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		(11) (84)	3 294 412 AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 13.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) (84)	A61N 1/362 BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 13.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) (84)	3 294 585 BE 31.05.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 13.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) (84)	B60L 5/04 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GB 13.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 13.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) (84)	3 294 300 BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) (84)	A61K 9/70 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) (84)	3 294 433 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) (84)	B01D 35/143 BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) (84)	3 294 589 AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GB 13.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) (84)	B60N 2/16 BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 13.05.2024 IT 04.10.2023 LU 13.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) (84)	3 294 321 AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) (84)	A61K 38/21 BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024		(11) (84)	3 294 434 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) (84)	B23C 3/35 CZ 17.01.2024 GB 13.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) (84)	3 294 599 AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) (84)	B60W 30/165 BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) (84)	3 294 337 GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) (84)	A61K 31/445 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) (84)	3 294 484 CH 31.05.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 13.05.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024	(51) (84)	B33Y 10/00 BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) (84)	3 294 637 BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) (84)	B65C 9/42 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) (84)	3 294 349 BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) (84)	A61L 9/12 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025		(11) (84)	3 294 553 AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) (84)	B41M 5/28 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) (84)	3 294 649 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) (84)	B65G 21/20 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) (84)	3 294 364 AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) (84)	A61M 1/02 BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024		(11) (84)	3 294 558 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(51) (84)	B41M 5/28 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) (84)	3 294 662 AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024	(51) (84)	B67D 7/74 BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024
(11) (84)	3 294 397 AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) (84)	A61M 25/00 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024		(11) (84)	3 294 558 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(51) (84)	B41M 5/28 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) (84)	3 294 662 AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024	(51) (84)	B67D 7/74 BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024

FR 10.06.2024	GR 11.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 10.04.2024	IE 12.05.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
IS 10.08.2024	LU 12.05.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 22.07.2024	RS 20.06.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	(11) 3 294 834	(51) H01L 33/04		
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 295 013	(51) F02M 21/02
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 294 664	(51) B81B 3/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FR 31.05.2024	GB 13.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IE 13.05.2024	IS 22.03.2024	GB 06.05.2024	GR 21.03.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	HR 20.12.2023	IE 06.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LU 13.05.2024	LV 22.11.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 20.12.2023	LU 06.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		SM 22.11.2023		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 294 665	(51) B81C 1/00	(11) 3 294 839	(51) C10G 45/44	(11) 3 295 016	(51) F02M 65/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024
FR 31.05.2024	GB 09.05.2024	GB 11.05.2024	GR 09.02.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 08.11.2023	IE 11.05.2024	HR 06.03.2024	IE 29.03.2024
IE 09.05.2024	IS 18.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 11.05.2024	LV 08.11.2023	LT 06.03.2024	LU 29.03.2024
LU 09.05.2024	LV 18.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023			SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 18.10.2023					
(11) 3 294 757	(51) C07K 14/195	(11) 3 294 864	(51) C12M 3/00	(11) 3 295 145	(51) G01M 11/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 21.08.2024	
GB 13.05.2024	GR 28.03.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
HR 27.12.2023	IE 13.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
LT 27.12.2023	LU 13.05.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 294 897	(51) C12P 7/22	(11) 3 295 154	(51) G01N 21/3563
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 09.01.2025	
		SM 04.09.2024			
(11) 3 294 774	(51) C07K 16/32	(11) 3 294 906	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 295 191	(51) G01R 19/165
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IE 08.05.2024	IS 24.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 24.04.2024	
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 294 779	(51) C08F 2/24	(11) 3 294 913	(51) C13K 1/02	(11) 3 295 196	(51) G01R 33/24
(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 20.03.2024	IE 12.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LU 12.05.2024	LV 20.03.2024		
(11) 3 294 799	(51) B23K 35/30			(11) 3 295 289	(51) G06F 3/01
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024			(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024

(11) 3 295 433 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G07B 15/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	SK 31.07.2024 SM 31.07.2024	
(11) 3 295 466 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.05.2024 GR 01.03.2024 IE 13.05.2024 IT 29.11.2023 LU 13.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01H 13/702 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 13.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 295 570 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04B 1/00 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 295 809 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GB 13.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A23L 31/15 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 13.05.2024 IT 03.01.2024 LU 13.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 295 470 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H01J 61/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 295 653 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 295 835 (84) CZ 16.08.2023 GB 04.05.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A23P 30/20 (84) ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 04.05.2024 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 295 471 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H01J 61/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 295 715 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 48/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 295 871 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 295 491 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H10K 85/50 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 295 733 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 68/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 296 053 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23K 31/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 295 492 (84) CH 31.05.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 12.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H01L 33/00 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 295 772 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 03.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H05B 47/10 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 03.05.2024 IT 23.08.2023 LU 03.05.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 296 210 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B64D 25/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 295 501 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/74 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 295 784 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) A01D 34/74 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 296 234 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B65G 15/44 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 295 547	(51) H02M 1/32			(11) 3 296 334 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) C08F 293/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024

1430

ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) 3 298 071	(51) C08K 3/22	(11) 3 298 417	(51) G01R 15/16
FR 17.06.2024	GR 18.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 17.04.2024	IE 04.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 17.08.2024	LU 04.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 23.01.2025	
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
SM 17.04.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 3 297 793	(51) B25J 9/16	(11) 3 298 169	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 298 431	(51) G01S 17/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GB 19.05.2024	GR 19.01.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 18.10.2023	IE 19.05.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 02.01.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LU 19.05.2024	LV 18.10.2023			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			SM 14.08.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 297 798	(51) B26D 7/08	(11) 3 298 219	(51) E04H 9/02	(11) 3 298 438	(51) G01V 1/50
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 01.05.2024	DE 03.12.2024
RS 06.02.2025		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
		FI 20.12.2023	FR 31.05.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
		GB 20.05.2024	GR 21.03.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
		HR 20.12.2023	IE 20.05.2024	HR 01.05.2024	IE 18.05.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
		LU 20.05.2024	LV 20.12.2023	LU 18.05.2024	LV 01.05.2024
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SM 01.05.2024	
		SM 20.12.2023			
(11) 3 297 801	(51) B28B 1/24	(11) 3 298 235	(51) E21B 47/00	(11) 3 298 447	(51) H04N 23/55
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		IE 18.05.2024	IS 20.01.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		LU 18.05.2024	LV 20.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 297 869	(51) B60Q 3/217	(11) 3 298 318	(51) F16L 59/14	(11) 3 298 448	(51) G02B 21/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 07.02.2024	CH 31.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 07.02.2024	FR 31.05.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GB 11.05.2024	GR 08.05.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
HR 07.02.2024	IE 11.05.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LT 07.02.2024	LU 11.05.2024	SM 03.07.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024				
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024				
RO 07.02.2024	SE 07.02.2024				
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024				
SM 07.02.2024					
(11) 3 297 880	(51) H04L 9/40			(11) 3 298 456	(51) G02C 5/20
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024			(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.12.2023
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024			ES 20.12.2023	GB 12.05.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			IE 12.05.2024	IS 20.04.2024
				MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
				PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 297 945	(51) B66C 1/54	(11) 3 298 346	(51) G01B 11/25	(11) 3 298 459	(51) G03F 7/20
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) GB 10.05.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 09.11.2023	RO 09.08.2023
		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024		
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 3 297 979	(51) C07C 211/42				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025				

SM 09.08.2023		LV 11.09.2024		NL 11.09.2024		LV 10.07.2024		MC 10.07.2024	
(11) 3 298 487	(51) G06F 9/455	NO 11.12.2024		PL 11.09.2024		NL 10.07.2024		PL 10.07.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 13.01.2025		RO 11.09.2024		PT 11.11.2024		RO 10.07.2024	
BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	RS 11.12.2024		SK 11.09.2024		RS 10.10.2024		SK 10.07.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 11.09.2024				SM 10.07.2024			
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 298 789	(51) H04N 21/218	(11) 3 299 250	(51) B61L 27/04				
FI 24.01.2024	GB 16.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025				
IE 16.05.2024	IS 24.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 16.01.2025					
LU 16.05.2024	LV 24.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024						
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 299 326	(51) B66B 5/00				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024				
				LV 25.09.2024	NL 25.09.2024				
(11) 3 298 537	(51) G06V 20/56	(11) 3 298 791	(51) H04N 21/218	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024				
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024				
CH 31.05.2024	CZ 06.03.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 25.09.2024					
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024						
FR 31.05.2024	GB 06.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 299 333	(51) B68C 1/14				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024				
IE 11.05.2024	IS 06.07.2024	RS 13.02.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024								
LU 11.05.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 298 794	(51) H04N 21/235	(11) 3 299 342	(51) C02F 1/20				
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024				
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024				
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024				
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024				
SM 06.03.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GB 18.05.2024	HR 24.01.2024				
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IE 18.05.2024	IS 24.05.2024				
(11) 3 298 592	(51) G07C 9/00	(11) 3 298 901	(51) A22C 21/04	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	LU 18.05.2024	LV 24.01.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024				
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024				
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 17.07.2024	RO 17.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 17.04.2024		SM 24.01.2024					
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024								
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 298 906	(51) A23G 1/46	(11) 3 299 380	(51) C07K 1/16				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) IS 28.12.2024				
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024				
(11) 3 298 595	(51) G07F 9/06	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024						
BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	SM 14.08.2024							
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023								
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 299 028	(51) A61K 45/06	(11) 3 299 422	(51) C09B 57/00				
FR 31.05.2024	GB 18.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024				
IE 18.05.2024	IS 15.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				
LU 18.05.2024	LV 15.11.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FR 31.05.2024	GB 13.05.2024				
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			IE 13.05.2024	IS 29.03.2024				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 299 102	(51) B23C 5/22	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LU 13.05.2024	LV 29.11.2023				
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023				
SM 15.11.2023		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023				
(11) 3 298 627	(51) G09F 3/20	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SM 29.11.2023					
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024						
RS 06.02.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024						
		SM 18.09.2024							
(11) 3 298 750	(51) H04L 9/40	(11) 3 299 116	(51) B23P 15/00	(11) 3 299 504	(51) D06F 33/30				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024				
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
				LV 24.07.2024	MC 24.07.2024				
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				

(11) 3 299 514 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D06M 15/11 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 299 525 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) E02F 9/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 22.05.2024 IT 27.03.2024 LU 22.05.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 299 958 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 IE 10.04.2024 IT 27.03.2024 LU 10.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SI 27.03.2024	(51) G06F 9/4401 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 300 516 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 20.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G01N 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 20.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 3 299 552 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) E05B 47/02 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 300 019 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GB 16.05.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G06T 7/00 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 16.05.2024 IT 16.08.2023 LU 16.05.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 300 553 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 20.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) H04W 36/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 GR 28.03.2024 IE 20.06.2024 IT 27.12.2023 LU 20.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 299 738 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F24F 11/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 300 051 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G08G 1/081 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 300 650 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 12.05.2024 IT 23.08.2023 LU 12.05.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61B 1/00 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 12.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 299 830 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01R 31/28 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 300 117 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01L 29/66 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 300 656 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025
(11) 3 299 836 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01R 33/563 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 300 164 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H01M 10/6554 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 300 672 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 17/12 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 299 850 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) G02B 6/125 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 300 473 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 21.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024	(51) H05K 13/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 21.05.2024 IT 24.01.2024 LU 21.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 300 675 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 17/29 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024

(11) 3 300 822	(51) B23B 31/107	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 301 469	(51) G01S 7/00	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 20.03.2025		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 16.08.2023	
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 302 127	(51) A43B 3/00
(11) 3 300 953	(51) B60Q 3/80	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 14.08.2024	SK 14.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 14.08.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			RS 13.02.2025	
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 301 571	(51) G06F 9/445	(11) 3 302 219	(51) A61B 1/00
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
SM 10.07.2024		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 300 978	(51) B60W 40/00	(11) 3 301 612	(51) G06V 20/58	(11) 3 302 228	(51) A61B 3/113
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2024	CZ 27.09.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FR 31.05.2024	GB 16.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IE 16.05.2024	IS 27.01.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 27.02.2025	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
LU 16.05.2024	LV 27.09.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 302 229	(51) A61B 5/00
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 301 639	(51) G06T 3/40	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
SM 27.09.2023		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 3 301 058	(51) B66B 7/04	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 301 082	(51) C04B 37/02	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 04.09.2024	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 301 893	(51) H04M 1/725	(11) 3 302 255	(51) A61B 5/00
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 24.04.2024	IE 03.06.2024
SM 18.09.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 24.08.2024	LU 03.06.2024
(11) 3 301 390	(51) F28D 9/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 301 973	(51) H04W 36/16	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
RS 25.03.2025		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 24.04.2024	
(11) 3 301 432	(51) G01N 21/77	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 302 257	(51) A61B 5/11
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FR 31.05.2024	GB 26.05.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SM 04.09.2024		IE 26.05.2024	IS 11.02.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 302 089	(51) A23G 3/34	LU 26.05.2024	LV 11.10.2023
SM 14.08.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 301 465	(51) G01R 19/165	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GB 12.05.2024	GR 17.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 16.08.2023	IE 12.05.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SM 11.10.2023	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LU 12.05.2024	LV 16.08.2023		

(11) 3 302 265 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 02.05.2024 IT 02.05.2024 LU 02.05.2024 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A61B 5/07 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GB 02.05.2024 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 302 371 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/80 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	LU 26.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	BG 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 31.05.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	CZ 06.09.2023 GB 31.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 31.05.2024 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 302 266 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 02.06.2024 IT 20.03.2024 LU 02.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61B 5/07 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 302 373 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61F 2/915 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 302 391 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61G 13/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 302 546 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 26.05.2024 IT 25.10.2023 LU 26.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61K 39/35 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 26.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 302 276 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 302 397 (84) AT 30.06.2024 BG 30.06.2024 CZ 03.01.2024 DK 30.06.2024 ES 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 02.06.2024 IT 30.06.2024 LU 30.06.2024 MC 03.01.2024 NL 30.06.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 30.06.2024 SK 03.01.2024	(51) A61K 35/35 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 30.06.2024 EE 30.06.2024 FI 30.06.2024 GB 02.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 30.06.2024 LV 30.06.2024 MT 30.06.2024 NO 03.04.2024 PT 30.06.2024 RS 03.04.2024 SI 30.06.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 302 602 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 302 621 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G16H 20/17 (84) BG 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 302 327 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 18/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 302 405 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 05.05.2024 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A61K 8/73 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 05.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 05.05.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 302 636 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61M 5/20 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 302 680 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 39/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 302 354 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 01.07.2024 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A61B 17/34 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 02.06.2024 IT 02.06.2024 LU 02.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 302 442 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 9/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 302 683 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 17.05.2024 HR 20.12.2023	(51) A61N 1/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 GR 21.03.2024 IE 17.05.2024		
(11) 3 302 356 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 26.05.2024	(51) A61F 2/07 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024	(11) 3 302 451 (84) AT 06.09.2023	(51) A61K 31/01 (84) BE 31.05.2024				

IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	LU 10.05.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 303 046	(51) B60K 6/30
LT 20.12.2023	LU 17.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 09.08.2023		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 302 692	(51) A61B 5/24	(11) 3 302 922	(51) B29B 7/60	(11) 3 303 083	(51) B60W 10/20
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GB 10.05.2024	GR 10.11.2023	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	HR 09.08.2023	IE 10.05.2024	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 10.05.2024	LV 09.08.2023	IE 07.06.2024	IS 08.09.2024
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 08.05.2024	LU 07.06.2024
SM 24.07.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
		SM 09.08.2023		SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
				SM 08.05.2024	
(11) 3 302 693	(51) A61N 1/36	(11) 3 302 923	(51) B29C 48/27	(11) 3 303 134	(51) B64D 13/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GB 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	HR 04.10.2023	IE 10.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		LU 10.05.2024	LV 04.10.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 07.08.2024	
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 302 695	(51) A61N 1/36	(11) 3 302 924	(51) B29C 48/27	(11) 3 303 140	(51) B64F 5/00
(84) AT 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 30.06.2024	CH 30.06.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 17.04.2024	DE 30.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
DK 30.06.2024	EE 30.06.2024	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
ES 17.04.2024	FI 30.06.2024	GB 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
FR 30.06.2024	GB 17.07.2024	HR 04.10.2023	IE 10.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
IE 02.06.2024	IS 17.08.2024	LU 10.05.2024	LV 04.10.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IT 30.06.2024	LT 30.06.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LU 30.06.2024	LV 30.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
MC 17.04.2024	MT 30.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
NL 30.06.2024	NO 17.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
PL 17.04.2024	PT 30.06.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	SM 04.10.2023			
SE 30.06.2024	SI 30.06.2024				
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024				
(11) 3 302 770	(51) B01D 67/00			(11) 3 303 181	(51) B65D 81/30
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024			(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			BE 30.06.2021	BG 20.04.2021
				CH 30.06.2021	CY 20.01.2021
				CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
				EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
				FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
				HR 20.01.2021	HU 01.06.2016
				IE 01.06.2021	IS 20.05.2021
				IT 20.01.2021	LI 30.06.2021
				LT 20.01.2021	LU 01.06.2021
				LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
				MK 20.01.2021	MT 20.01.2021
				NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
				PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
				RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
				SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(11) 3 302 899	(51) B25J 15/00	(11) 3 302 939	(51) B29C 67/00	(11) 3 303 185	(51) B65G 1/04
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 13.02.2025	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 302 921	(51) B29B 7/60	(11) 3 302 996	(51) B42D 25/355		
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 10.04.2024		
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024		
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
GB 10.05.2024	GR 10.11.2023	IE 14.04.2024	IS 10.08.2024		
HR 09.08.2023	IE 10.05.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024		
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024		
		RS 10.07.2024	SK 10.04.2024		
		SM 10.04.2024			

(11) 3 303 196	(51) B65G 11/20	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.04.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.04.2024
CH 31.05.2024	CZ 01.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	DE 01.01.2025	DK 03.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
ES 01.11.2023	GB 12.05.2024	(11) 3 303 512	(51) C09K 8/584	FR 03.06.2024	GB 03.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
IE 12.05.2024	IS 01.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IE 03.06.2024	IS 03.08.2024
LT 01.11.2023	LU 12.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LU 03.06.2024	LV 03.04.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
SM 01.11.2023		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 3 303 226	(51) C02F 1/04	(11) 3 303 556	(51) C12N 5/00	(11) 3 303 794	(51) F01P 11/16
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IE 27.05.2024	IS 27.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		RS 27.06.2024	SK 27.03.2024		
		SM 27.03.2024			
(11) 3 303 359	(51) C07H 19/10	(11) 3 303 612	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 303 887	(51) F16K 3/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 21.02.2024	GB 27.05.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IE 27.05.2024	IS 21.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	FR 30.06.2024	GB 02.06.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 06.02.2025		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	IE 02.06.2024	IS 22.03.2024
		SM 21.02.2024		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
				LU 02.06.2024	LV 22.11.2023
				MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 303 386	(51) C07K 16/18	(11) 3 303 622	(51) C12Q 1/68	(11) 3 303 895	(51) F16L 53/00
(84) EE 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		RS 30.01.2025			
(11) 3 303 401	(51) C07K 16/28	(11) 3 303 627	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 303 947	(51) F25B 41/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 16.01.2025		RS 11.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 303 412	(51) C08B 37/02	(11) 3 303 634	(51) C12Q 1/68	(11) 3 303 998	(51) G01C 21/34
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 30.08.2023	GB 01.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 09.01.2025		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FR 30.06.2024	GB 03.06.2024
		IE 01.06.2024	IS 30.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IE 03.06.2024	IS 22.03.2024
		LU 01.06.2024	LV 30.08.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 03.06.2024	LV 22.11.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 30.08.2023		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 303 461	(51) C08K 3/22	(11) 3 303 651	(51) C23C 14/32		
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
RS 04.03.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025			
(11) 3 303 506	(51) C09K 8/035	(11) 3 303 691	(51) D21D 5/02		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024				
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				

(11) 3 304 060 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01R 33/48 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 304 599 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 304 067 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 26.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	(51) G16B 40/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 26.05.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 3 304 483 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06Q 50/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 304 661 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01S 5/068 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 304 112 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 GR 12.01.2024 IE 30.05.2024 IT 11.10.2023 LU 30.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01R 33/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 30.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 304 514 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04W 4/90 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 304 674 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H02J 1/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 304 139 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 304 518 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G08G 1/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 304 704 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H02K 11/33 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 29.04.2024 IT 13.03.2024 LU 29.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 304 152 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 05.05.2024 IT 22.11.2023 LU 05.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G02B 6/38 (84) BE 31.05.2024 BG 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 05.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 304 520 (84) AT 31.05.2024 BG 31.05.2024 CZ 20.09.2023 DK 31.05.2024 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 GR 21.12.2023 IE 26.05.2024 IT 31.05.2024 LU 31.05.2024 MC 20.09.2023 NL 31.05.2024 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 31.05.2024 SK 20.09.2023	(51) G08G 1/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 31.05.2024 EE 31.05.2024 FI 31.05.2024 GB 26.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 31.05.2024 LV 31.05.2024 MT 31.05.2024 NO 20.12.2023 PT 31.05.2024 RS 20.09.2023 SI 31.05.2024 SM 20.09.2023	(11) 3 304 747 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H03M 13/25 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 27.05.2024 IT 01.11.2023 LU 27.05.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 304 385 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G16B 10/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 304 529 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G09B 29/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 304 947 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 4/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 304 422	(51) B42D 25/382	(11) 3 304 557 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 GR 14.03.2024 IE 03.06.2024 IT 13.12.2023 LU 03.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G11C 13/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 03.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 304 950 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024

(11) 3 305 026	(51) H05B 45/14	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 28.08.2024	
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 305 360	(51) A61M 39/06
CH 31.05.2024	CZ 10.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 10.01.2024	GB 30.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 09.01.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IE 30.05.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 305 241	(51) A46B 9/04	(11) 3 305 372	(51) A62C 3/08
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
LU 30.05.2024	LV 10.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 18.03.2025		RS 04.03.2025	
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 305 242	(51) A46B 3/00	(11) 3 305 401	(51) B01J 19/24
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
SM 10.01.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 305 098	(51) A23P 20/25	(11) 3 305 243	(51) A46B 3/00	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IE 08.06.2024	IS 20.04.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LU 08.06.2024	LV 20.12.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 305 300	(51) A61K 31/616	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	BG 31.05.2024	CH 31.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 04.10.2023	DE 31.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		DK 31.05.2024	EE 31.05.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 305 137	(51) A47F 1/12	ES 04.10.2023	FI 31.05.2024	(11) 3 305 441	(51) B22F 1/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	FR 31.05.2024	GB 26.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IE 26.05.2024	IS 04.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IT 31.05.2024	LT 31.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 28.08.2024		LU 31.05.2024	LV 31.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		MC 04.10.2023	MT 31.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 305 178	(51) A61B 3/113	NL 31.05.2024	NO 04.01.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 04.10.2023	PT 31.05.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 305 468	(51) B24B 29/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SE 31.05.2024	SI 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
				EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 3 305 183	(51) A61B 5/02	(11) 3 305 301	(51) A61K 31/7084	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	(11) 3 305 321	(51) A61K 39/395	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
GB 11.05.2024	GR 28.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 27.12.2023	IE 11.05.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SM 31.07.2024	
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
LT 27.12.2023	LU 11.05.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(11) 3 305 502	(51) B29C 48/08
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 305 343	(51) A61M 1/00	(11) 3 305 721	(51) B81B 1/00
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 305 185	(51) A61B 5/021	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FR 30.06.2024	GB 07.06.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IE 07.06.2024	IS 18.02.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.09.2024		LU 07.06.2024	LV 18.10.2023
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 30.01.2025				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 305 194	(51) A61B 5/11	(11) 3 305 348	(51) A61M 5/20	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	SM 18.10.2023	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 305 743	(51) C04B 28/24
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 13.02.2025		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
(11) 3 305 218	(51) A61B 17/135	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				

IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 305 749	(51) C07C 17/25	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 30.08.2023	GB 30.05.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 306 214	(51) F24F 110/12	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	IE 30.05.2024	IS 30.12.2023
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 30.05.2024	LV 30.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IE 18.05.2024	IS 27.07.2024	FR 30.06.2024	GR 19.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 27.03.2024	LU 18.05.2024	HR 18.10.2023	IE 01.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 18.10.2023	LU 01.06.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 306 728	(51) H01M 10/04
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 11.10.2023	GB 25.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 305 800	(51) C07K 1/18	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IE 25.05.2024	IS 11.02.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
ES 28.02.2024	GB 02.06.2024	(11) 3 306 215	(51) F24F 5/00	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
IE 02.06.2024	IS 28.06.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 306 811	(51) H02P 6/10
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SM 28.02.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 305 807	(51) C07K 14/21	IE 02.06.2024	IS 27.04.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LU 02.06.2024	LV 27.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SM 04.09.2024	
NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 306 882	(51) H04L 25/03
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SK 21.08.2024		SM 27.12.2023		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 305 853	(51) H05K 1/09	(11) 3 306 303	(51) G01N 33/00	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 20.02.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 306 941	(51) H04N 21/235
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 305 953	(51) D01H 9/00	(11) 3 306 374	(51) H04N 13/344	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 307 012	(51) H04W 84/20
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 23.01.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 306 169	(51) F16L 41/08	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 14.08.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 306 543	(51) G06Q 10/10	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SK 31.07.2024		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 30.01.2025	
(11) 3 306 208	(51) F28D 21/00	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 307 034	(51) H05K 3/34
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	RS 20.02.2025		DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 306 641	(51) H01J 65/00	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
IE 29.05.2024	IS 28.06.2024	RS 25.03.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 306 706	(51) H01M 50/446	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
LU 29.05.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024				

RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 307 265	(51) A61K 31/343	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
SM 21.08.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 307 049	(51) A01B 79/02	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GB 15.06.2024	GR 05.01.2024
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 04.10.2023	IE 15.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FR 30.06.2024	GB 10.06.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 04.10.2023	LU 15.06.2024
FI 14.02.2024	GB 15.06.2024	IE 10.06.2024	IS 13.04.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 15.06.2024	IS 14.06.2024	LU 10.06.2024	LV 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LU 15.06.2024	LV 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 307 429	(51) B01J 19/00
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024			BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
SM 14.02.2024		(11) 3 307 342	(51) A61M 1/00	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 307 149	(51) A61B 5/03	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GB 10.06.2024	GR 14.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 13.12.2023	IE 10.06.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	LT 13.12.2023	LU 10.06.2024
SM 25.09.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 307 183	(51) A61N 7/00	(11) 3 307 360	(51) A61M 5/32	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 307 433	(51) B01J 29/46
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SM 21.08.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 07.08.2024	CH 07.08.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 307 191	(51) A61B 34/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 307 377	(51) A61N 1/05	SM 07.08.2024	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 307 443	(51) B05C 1/08
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
(11) 3 307 194	(51) A61B 34/30	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IE 08.06.2024	IS 22.09.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 22.05.2024	LU 08.06.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
		(11) 3 307 397	(51) A62B 1/10	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
(11) 3 307 201	(51) A61C 8/00	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.04.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IE 15.06.2024	IS 17.08.2024	SM 22.05.2024	
RS 23.01.2025		MC 17.04.2024	NO 17.07.2024		
		PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	(11) 3 307 465	(51) B23D 25/12
(11) 3 307 211	(51) A61F 2/91	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 17.04.2024		ES 03.04.2024	GB 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			IE 08.06.2024	IS 03.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
RS 30.01.2025				SM 03.04.2024	
		(11) 3 307 401	(51) A62B 35/00		
(11) 3 307 255	(51) A61K 31/12	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 307 470	(51) B23K 9/095
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 20.02.2025		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
		(11) 3 307 420	(51) B01D 53/26		
		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024		

PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 07.08.2024		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 307 481	(51) B23Q 17/24	SM 13.09.2023		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(11) 3 307 854	(51) C10L 5/44	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	ES 03.01.2024	GB 10.06.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 307 502	(51) B26D 7/20	IE 10.06.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 308 309	(51) G16B 30/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 03.01.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 307 910	(51) C12Q 1/68	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 07.08.2024	
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025		(11) 3 308 325	(51) G06V 40/16
(11) 3 307 524	(51) B29C 64/393			(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 307 996	(51) F01N 3/10	ES 25.10.2023	GB 09.06.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	IE 09.06.2024	IS 25.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
RS 09.01.2025		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SM 25.10.2023	
		IE 10.06.2024	IS 10.08.2024		
(11) 3 307 573	(51) B60H 1/00	IT 10.04.2024	LU 10.06.2024	(11) 3 308 405	(51) H01L 31/101
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	RS 18.03.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			(11) 3 308 446	(51) H02J 7/14
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 308 038	(51) F15B 11/20	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SM 07.08.2024		ES 14.02.2024	GB 13.06.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 307 696	(51) C04B 41/00	IE 13.06.2024	IS 14.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024			SM 28.08.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
		(11) 3 308 138	(51) B03C 3/017	(11) 3 308 547	(51) H04N 19/70
(11) 3 307 765	(51) C07K 14/435	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 10.04.2024	DE 01.01.2025	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	FR 31.05.2024	GR 23.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	HR 22.11.2023	IE 31.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FR 10.06.2024	GB 10.07.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 09.01.2025	
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	LT 22.11.2023	LU 31.05.2024		
IE 10.06.2024	IS 10.08.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
IT 10.04.2024	LU 10.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 308 606	(51) H05B 45/385
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IE 13.06.2024	IS 13.07.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024			MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 10.04.2024				PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
		(11) 3 308 219	(51) G02F 1/295	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 307 843	(51) C09J 7/40	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 13.03.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 308 722	(51) A61B 17/072
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 13.09.2023	GB 03.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IE 03.06.2024	IS 13.01.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 06.02.2025	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
LU 03.06.2024	LV 13.09.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 308 760	(51) A61F 13/00
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 308 260	(51) G06F 9/30	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		

FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FR 31.07.2024	GR 18.04.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 310 043	(51) G02B 27/01
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LU 18.07.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 308 768	(51) A61K 8/63	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 17.01.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 21.02.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 309 594	(51) G02B 21/04	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IE 10.06.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 07.08.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 310 073	(51) H04R 1/10
LU 10.06.2024	LV 21.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GB 25.07.2024	GR 25.04.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 308 805	(51) A61L 2/18	(11) 3 309 689	(51) G06N 5/01	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	LU 25.07.2024	LV 24.01.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 06.02.2025		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 308 822	(51) A61M 25/00	(11) 3 309 711	(51) G06V 10/44	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 24.01.2024	
RS 11.03.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 310 157	(51) A01K 1/035
(11) 3 308 961	(51) B41F 31/20	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 309 135	(51) C04B 38/02	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 310 159	(51) A01K 67/027
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 309 839	(51) H10K 59/35	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 310 168	(51) A61K 31/4406
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 14.08.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 309 235	(51) H10K 85/60	SM 04.09.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 309 913	(51) H01S 3/04	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FR 31.05.2024	GR 19.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 18.10.2023	IE 27.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LT 18.10.2023	LU 27.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 310 244	(51) A61B 1/06
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 309 914	(51) H01S 3/23	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 3 310 271	(51) A61B 17/15
SM 18.10.2023		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		RS 11.03.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 309 385	(51) F02M 61/14	(11) 3 310 028	(51) H04M 3/22	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 309 552	(51) C09B 57/00	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 24.07.2024	
BG 17.01.2024	CZ 17.01.2024				
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024				

(11) 3 310 280 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/64 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 31.03.2024 IT 20.03.2024 LU 31.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 310 302 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 310 564 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B29D 30/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 310 928 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C12Q 1/682 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 310 359 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 31/57 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 310 567 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) B31F 1/08 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 310 971 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GB 16.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) E03C 1/04 (84) BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 16.06.2024 IT 17.01.2024 LU 16.06.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 310 393 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 47/24 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 310 713 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(51) C01G 13/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 310 823 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 17.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) C07D 487/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 310 409 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61M 5/142 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 310 785 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 487/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 311 047 (84) AT 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F16J 15/447 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 310 412 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/172 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 310 843 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08F 236/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 17.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 311 077 (84) CH 30.06.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 21.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) F24F 13/22 (84) CZ 13.03.2024 GB 21.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 310 463 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B01D 61/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 310 861 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C08G 63/688 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 311 083 (84) CH 31.05.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 13.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) F25D 11/00 (84) CZ 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 310 526 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02F 1/155 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 310 900 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024	(51) C09D 175/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 311 086 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F25D 23/06 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 310 531 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024	(51) B24D 3/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024	(11) 3 310 900 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024	(51) G01N 35/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024	(11) 3 311 146 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023	(51) B67B 3/26 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023

ES	27.12.2023	FI	27.12.2023	ES	04.09.2024	FI	04.09.2024	(11)	3 312 723	(51)	C12N 9/00
GB	23.05.2024	GR	28.03.2024	GR	05.12.2024	HR	04.09.2024	(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024
HR	27.12.2023	IE	23.05.2024	IS	04.01.2025	IT	04.09.2024		CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024
IS	27.04.2024	LT	27.12.2023	LV	04.09.2024	NL	04.09.2024		EE 24.07.2024		ES 24.07.2024
LU	23.05.2024	LV	27.12.2023	NO	04.12.2024	PL	04.09.2024		FI 24.07.2024		GR 25.10.2024
MC	27.12.2023	NL	27.12.2023	PT	06.01.2025	RO	04.09.2024		HR 24.07.2024		IS 24.11.2024
NO	27.03.2024	PL	27.12.2023	RS	04.12.2024	SK	04.09.2024		IT 24.07.2024		LV 24.07.2024
PT	29.04.2024	RO	27.12.2023	SM	04.09.2024				NL 24.07.2024		NO 24.10.2024
RS	27.12.2023	SE	27.12.2023						PL 24.07.2024		PT 25.11.2024
SI	27.12.2023	SK	27.12.2023	(11)	3 311 658	(51)	A01K 1/00		RO 24.07.2024		RS 24.10.2024
SM	27.12.2023			(84)	BG 28.08.2024	(84)	CZ 28.08.2024		SK 24.07.2024		SM 24.07.2024
					DK 28.08.2024		EE 28.08.2024				
(11)	3 311 178	(51)	G01R 19/165		ES 28.08.2024		FI 28.08.2024	(11)	3 312 278	(51)	C12N 15/09
(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024		GR 29.11.2024		HR 28.08.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024
	CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024		IS 28.12.2024		IT 28.08.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025
	EE 24.07.2024		ES 24.07.2024		LV 28.08.2024		NL 28.08.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024
	FI 24.07.2024		GR 25.10.2024		NO 28.11.2024		PL 28.08.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025
	HR 24.07.2024		IS 24.11.2024		PT 30.12.2024		RO 28.08.2024				
	IT 24.07.2024		LV 24.07.2024		RS 28.11.2024		SK 28.08.2024				
	NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		SM 28.08.2024						
	PL 24.07.2024		PT 25.11.2024								
	RO 24.07.2024		RS 24.10.2024								
	SK 24.07.2024		SM 24.07.2024								
(11)	3 311 188	(51)	G01S 7/28		(11)	3 311 726	(51)	A47L 15/42			
(84)	CZ 11.09.2024	(84)	GR 12.12.2024		(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024			
	HR 11.09.2024		IS 11.01.2025			CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024			
	NO 11.12.2024		PL 11.09.2024			EE 31.07.2024		ES 31.07.2024			
	RS 11.12.2024		SK 11.09.2024			FI 31.07.2024		GR 01.11.2024			
	SM 11.09.2024					HR 31.07.2024		IS 30.11.2024			
						LV 31.07.2024		NL 31.07.2024			
						NO 31.10.2024		PL 31.07.2024			
						PT 02.12.2024		RO 31.07.2024			
						RS 31.10.2024		SK 31.07.2024			
						SM 31.07.2024					
(11)	3 311 282	(51)	G06F 12/14		(11)	3 311 918	(51)	B01L 3/00			
(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024		(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024			
	CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024			CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024			
	ES 04.09.2024		FI 04.09.2024			ES 25.09.2024		FI 25.09.2024			
	GR 05.12.2024		HR 04.09.2024			GR 26.12.2024		IS 25.01.2025			
	IS 04.01.2025		IT 04.09.2024			IT 25.09.2024		LV 25.09.2024			
	LV 04.09.2024		NL 04.09.2024			NO 25.12.2024		PL 25.09.2024			
	NO 04.12.2024		PL 04.09.2024			PT 27.01.2025		RO 25.09.2024			
	PT 06.01.2025		RO 04.09.2024			RS 25.12.2024		SK 25.09.2024			
	RS 04.12.2024		SK 04.09.2024			SM 25.09.2024					
	SM 04.09.2024										
(11)	3 311 330	(51)	A61B 5/00		(11)	3 311 932	(51)	B21D 5/08			
(84)	AT 31.01.2024	(84)	BE 31.05.2024		(84)	CZ 17.07.2024	(84)	ES 17.07.2024			
	BG 31.01.2024		CH 31.05.2024			GR 18.10.2024		HR 17.07.2024			
	CZ 31.01.2024		DK 31.01.2024			IS 17.11.2024		NO 17.10.2024			
	EE 31.01.2024		ES 31.01.2024			PL 17.07.2024		RS 17.10.2024			
	FI 31.01.2024		FR 31.05.2024			SK 17.07.2024		SM 17.07.2024			
	GR 01.05.2024		HR 31.01.2024								
	IE 31.05.2024		IS 31.05.2024		(11)	3 311 999	(51)	B32B 5/18			
	IT 31.01.2024		LT 31.01.2024		(84)	CZ 18.09.2024	(84)	GR 19.12.2024			
	LU 31.05.2024		LV 31.01.2024			HR 18.09.2024		IS 18.01.2025			
	MC 31.01.2024		NL 31.01.2024			NO 18.12.2024		PL 18.09.2024			
	NO 30.04.2024		PL 31.01.2024			RS 18.12.2024		SK 18.09.2024			
	PT 31.05.2024		RO 31.01.2024			SM 18.09.2024					
	RS 30.04.2024		SE 31.01.2024								
	SI 31.01.2024		SK 31.01.2024		(11)	3 312 006	(51)	B32B 27/16			
	SM 31.01.2024				(84)	CH 30.06.2024	(84)	CZ 18.10.2023			
						ES 18.10.2023		GB 12.06.2024			
(11)	3 311 469	(51)	H02K 3/12			GR 19.01.2024		HR 18.10.2023			
(84)	CZ 10.07.2024	(84)	ES 10.07.2024			IE 12.06.2024		IS 18.02.2024			
	GR 11.10.2024		HR 10.07.2024			MC 18.10.2023		NO 18.01.2024			
	IS 10.11.2024		NO 10.10.2024			PL 18.10.2023		RO 18.10.2023			
	PL 10.07.2024		RS 10.10.2024			SK 18.10.2023					
	SK 10.07.2024		SM 10.07.2024								
(11)	3 311 611	(51)	H04W 52/02		(11)	3 312 227	(51)	C08L 1/12			
(84)	CZ 28.08.2024	(84)	ES 28.08.2024		(84)	CH 30.06.2024	(84)	CZ 04.10.2023			
	GR 29.11.2024		HR 28.08.2024			ES 04.10.2023		GB 19.06.2024			
	IS 28.12.2024		NO 28.11.2024			GR 05.01.2024		HR 04.10.2023			
	PL 28.08.2024		RS 28.11.2024			IE 19.06.2024		IS 04.02.2024			
	SK 28.08.2024		SM 28.08.2024			MC 04.10.2023		NO 04.01.2024			
						PL 04.10.2023		RO 04.10.2023			
						RS 04.10.2023		SK 04.10.2023			
						SM 04.10.2023					
(11)	3 311 633	(51)	H05B 45/10								
(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024								
	CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024								
				</							

(11) 3 312 737	(51) G06F 16/13	HR 17.01.2024	IE 14.06.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LT 17.01.2024	LU 14.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 07.08.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 313 315	(51) A61B 34/30
(11) 3 312 802	(51) G06T 15/50	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 313 159	(51) H05K 7/14	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 10.04.2024	FR 30.06.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IE 20.06.2024	IS 10.08.2024
RS 23.01.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IT 10.04.2024	LU 20.06.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		RS 30.01.2025		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
(11) 3 312 823	(51) G08G 5/00			RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 313 160	(51) H05K 13/04	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	SM 10.04.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 313 318	(51) A61B 46/10
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GB 18.06.2024	GR 29.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 28.02.2024	IE 18.06.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LT 28.02.2024	LU 18.06.2024	(11) 3 313 321	(51) A61C 17/06
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(11) 3 312 871	(51) H01L 21/67	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 02.01.2025	
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024				
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 313 171	(51) A01H 1/02	(11) 3 313 326	(51) A61F 2/30
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
SM 25.09.2024		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 312 926	(51) H01M 10/04	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 03.01.2024	IE 27.06.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LT 03.01.2024	LU 27.06.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SM 07.08.2024		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 30.01.2025				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 312 983	(51) H02M 7/00	(11) 3 313 236	(51) A47B 96/06	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 313 329	(51) A61F 2/915
RS 09.01.2025		EE 04.10.2023	FR 30.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
		GB 28.06.2024	GR 05.01.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 313 008	(51) H04J 11/00	HR 04.10.2023	IE 28.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	LT 04.10.2023	LU 28.06.2024	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 03.01.2024	IE 24.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FR 30.06.2024	GB 01.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LU 24.06.2024	LV 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
IE 01.06.2024	IS 29.03.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SM 04.10.2023		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LU 01.06.2024	LV 29.11.2023			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 313 253	(51) A47L 9/00	SM 03.01.2024	
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 313 332	(51) A61F 5/01
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024
SM 29.11.2023		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
(11) 3 313 088	(51) H04R 3/12	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 17.07.2024			
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024				
GB 14.06.2024	GR 18.04.2024				
		(11) 3 313 310	(51) A61B 18/00		

IE 23.06.2024	IS 15.09.2024	(11) 3 313 761	(51) B65G 69/28	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
IT 15.05.2024	LU 23.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	ES 01.11.2023	GB 16.06.2024	GB 23.06.2024	GR 07.06.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.03.2024	IE 23.06.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	IE 16.06.2024	IS 01.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 06.03.2024	LU 23.06.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
SM 15.05.2024		RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SM 01.11.2023		PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
(11) 3 313 365	(51) A61K 8/81	(11) 3 313 764	(51) B66B 5/00	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	SM 06.03.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
RS 18.03.2025		ES 01.11.2023	FR 30.06.2024	(11) 3 313 989	(51) C12N 9/22
		GB 22.06.2024	GR 02.02.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 3 313 373	(51) A61K 9/08	HR 01.11.2023	IE 22.06.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	LT 01.11.2023	LU 22.06.2024	(11) 3 314 015	(51) C12Q 1/6827
RS 27.02.2025		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 313 404	(51) A61K 31/506	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			(11) 3 314 047	(51) D04B 1/18
SM 04.09.2024				(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
				GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 3 313 413	(51) A61P 43/00	(11) 3 313 778	(51) B81C 1/00	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
(11) 3 313 454	(51) A61L 2/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 314 070	(51) E04F 15/08
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
CZ 18.09.2024	CE 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 07.08.2024	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			(11) 3 314 084	(51) E21B 25/00
SM 18.09.2024				(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.12.2023
				ES 13.12.2023	GB 27.05.2024
(11) 3 313 466	(51) A61L 27/56	(11) 3 313 855	(51) C07F 15/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	IE 27.05.2024	IS 13.04.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
SM 07.08.2024		FR 30.06.2024	GB 24.06.2024	SM 13.12.2023	
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
		IE 24.06.2024	IS 25.02.2024		
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
		LU 24.06.2024	LV 25.10.2023		
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
				(11) 3 314 129	(51) F04D 29/02
				(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.01.2024
				CH 30.06.2024	CZ 18.10.2023
				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	FR 30.06.2024
				GB 23.06.2024	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IE 23.06.2024
				IS 18.02.2024	IT 23.06.2024
				LT 18.10.2023	LU 23.06.2024
				LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
				(11) 3 314 159	(51) F17C 3/00
				(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
				CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
				EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
				GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
				IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
				LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
				(11) 3 314 175	(51) F25B 1/053
				(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024

1448

CZ	08.11.2023	DK	07.08.2024	PL	27.03.2024	PT	22.07.2023
EE	08.11.2023	ES	08.11.2023	RO	20.03.2024	RS	20.06.2024
FR	31.05.2024	GB	13.05.2024	SE	20.03.2024	SI	20.03.2024
GR	09.02.2024	HR	08.11.2023	SK	20.03.2024	SM	20.03.2024
IE	13.05.2024	IS	08.03.2024				
IT	08.11.2023	LT	08.11.2023				
LU	13.05.2024	LV	08.11.2023				
MC	08.11.2023	NL	08.11.2023				
NO	08.02.2024	PL	08.11.2023				
PT	08.03.2024	RO	08.11.2023				
RS	08.11.2023	SE	08.11.2023				
SI	08.11.2023	SK	08.11.2023				
SM	08.11.2023						
(11)	3 314 760	(51)	H03H 11/12	(51)	B60L 53/126	(51)	C23C 26/00
(84)	AT 24.01.2024	(84)	BE 31.05.2024	(84)	CZ 18.09.2024	(84)	BE 31.05.2024
	BG 24.01.2024		CH 31.05.2024		ES 18.09.2024		CH 31.05.2024
	CZ 24.01.2024		DK 24.01.2024		GR 19.12.2024		DK 06.09.2023
	EE 24.01.2024		ES 24.01.2024		IS 18.01.2025		ES 06.09.2023
	FI 24.01.2024		FR 31.05.2024		LV 18.09.2024		FR 31.05.2024
	GB 12.05.2024		GR 25.04.2024		NO 18.12.2024		GR 07.12.2023
	HR 24.01.2024		IE 12.05.2024		PT 20.01.2025		IE 10.05.2024
	IS 24.05.2024		IT 24.01.2024		RS 18.12.2024		IT 06.09.2023
	LT 24.01.2024		LU 12.05.2024		SM 18.09.2024		LU 10.05.2024
	LV 24.01.2024		MC 24.01.2024				MC 06.09.2023
	NL 24.01.2024		NO 24.04.2024				NO 06.12.2023
	PL 24.01.2024		PT 24.05.2024				PT 08.01.2024
	RO 24.01.2024		RS 24.04.2024				RS 06.09.2023
	SE 24.01.2024		SI 24.01.2024				SI 06.09.2023
	SK 24.01.2024		SM 24.01.2024				SM 06.09.2023
(11)	3 314 851	(51)	H04L 9/40	(51)	B61L 15/00	(51)	F25B 41/20
(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 02.10.2024
	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		CH 30.06.2024		ES 02.10.2024
	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		DK 14.02.2024		GR 03.01.2025
	NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		ES 14.02.2024		IS 02.02.2025
					FR 30.06.2024		NL 02.10.2024
					GR 01.03.2024		PL 02.10.2024
					IE 23.06.2024		RS 02.01.2025
					IT 29.11.2023		
(11)	3 314 871	(51)	H04W 8/00	(51)	C03B 19/06	(11)	3 315 954
(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 31.07.2024
	CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024		CH 30.06.2024		DK 31.07.2024
	EE 24.07.2024		ES 24.07.2024		DK 29.11.2023		ES 31.07.2024
	FI 24.07.2024		GR 25.10.2024		ES 29.11.2023		GR 01.11.2024
	HR 24.07.2024		IS 24.11.2024		GR 01.03.2024		IS 30.11.2024
	IT 24.07.2024		LV 24.07.2024		IE 23.06.2024		LV 31.07.2024
	NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		IT 29.11.2023		NO 31.10.2024
	PL 24.07.2024		PT 25.11.2024		LU 23.06.2024		PT 02.12.2024
	RO 24.07.2024		RS 24.10.2024		MC 29.11.2023		RS 31.10.2024
	SK 24.07.2024		SM 24.07.2024		NO 29.02.2024		SM 31.07.2024
					PT 01.04.2024		
					RS 29.11.2023		
					SI 29.11.2023		
					SM 29.11.2023		
(11)	3 314 912	(51)	H04R 25/00	(51)	C07D 493/10	(11)	3 315 980
(84)	AT 22.11.2023	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 31.07.2024	(84)	AT 15.05.2024
	BG 22.02.2024		CH 30.06.2024		CZ 31.07.2024		BG 15.05.2024
	CZ 22.11.2023		DK 22.11.2023		DK 31.07.2024		DK 15.05.2024
	EE 22.11.2023		ES 22.11.2023		EE 31.07.2024		ES 15.05.2024
	FR 30.06.2024		GR 25.10.2024		FI 31.07.2024		FR 15.07.2024
	GR 23.02.2024		IS 24.11.2024		HR 31.07.2024		GR 16.08.2024
	IE 24.06.2024		LV 24.07.2024		LV 31.07.2024		IE 15.06.2024
	IT 22.11.2023		NO 24.10.2024		NO 31.10.2024		IT 15.05.2024
	LU 24.06.2024		PT 25.11.2024		PT 02.12.2024		LV 15.05.2024
	MC 22.11.2023		RS 24.10.2024		RS 31.10.2024		NL 15.05.2024
	NO 22.02.2024		SM 24.07.2024		SM 31.07.2024		PL 15.05.2024
	PT 22.03.2024						RO 15.05.2024
	RS 22.11.2023						SI 15.05.2024
	SI 22.11.2023						SM 15.05.2024
	SM 22.11.2023						
(11)	3 315 301	(51)	B32B 7/06	(51)	C08L 77/06	(11)	3 316 002
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	AT 21.08.2024
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		HR 18.12.2024		CZ 21.08.2024
	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		NO 18.03.2025		EE 21.08.2024
	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024				FI 21.08.2024
	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024				HR 21.08.2024
	LV 07.08.2024		NL 07.08.2024				IT 21.08.2024
	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024				NO 21.11.2024
	PT 09.12.2024		RO 07.08.2024				PT 23.12.2024
	RS 07.11.2024		SK 07.08.2024				RS 21.11.2024
							SM 21.08.2024
(11)	3 315 301	(51)	B32B 7/06	(51)	C09K 3/18	(11)	3 316 060
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	AT 03.07.2024
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		CH 30.06.2024		CZ 03.07.2024
	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		CK 20.03.2024		EE 03.07.2024
	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		ES 20.03.2024		FI 03.07.2024
	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		FR 30.06.2024		HR 03.07.2024
	LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		GR 21.06.2024		
	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		IE 17.06.2024		
	PT 09.12.2024		RO 07.08.2024		IT 20.03.2024		
	RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		LU 17.06.2024		
					MC 20.03.2024		
					NO 20.06.2024		

IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 13.12.2023		FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 316 373	(51) H01M 8/04858	IE 28.06.2024	IS 22.09.2024
SM 03.07.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	IT 22.05.2024	LU 28.06.2024
(11) 3 316 072	(51) G06F 1/16	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FR 30.06.2024	GB 24.06.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IE 24.06.2024	IS 10.05.2024	SM 22.05.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LU 24.06.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 316 789	(51) A61B 8/00
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 25.03.2025	
SM 04.09.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) 3 316 790	(51) A61B 8/08
		SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 316 233	(51) G08G 1/01	SM 10.01.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 316 377	(51) H01M 8/10	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 25.03.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			SM 25.09.2024	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 316 407	(51) H01R 13/436		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(11) 3 316 804	(51) A61B 17/3207
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
		ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 316 261	(51) G05B 9/03	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GB 17.06.2024	GR 21.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 20.12.2023	IE 17.06.2024
FI 27.12.2023	FR 30.06.2024	SM 31.07.2024		IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
GB 10.06.2024	GR 28.03.2024			LT 20.12.2023	LU 17.06.2024
HR 27.12.2023	IE 10.06.2024	(11) 3 316 409	(51) H01R 13/436	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 27.12.2023	LU 10.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 316 809	(51) A61B 18/12
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		SM 10.07.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(11) 3 316 269	(51) H01F 27/40			RS 13.02.2025	
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(11) 3 316 589	(51) H04N 21/43		
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 316 813	(51) A61B 18/02
RS 13.02.2025		BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 316 280	(51) H01L 21/301	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 28.02.2024	IE 18.03.2024	GB 30.06.2024	GR 21.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 20.12.2023	IE 30.06.2024
FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	LT 28.02.2024	LU 18.03.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
GB 14.06.2024	GR 29.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 20.12.2023	LU 30.06.2024
HR 28.02.2024	IE 14.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LU 14.06.2024	LV 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 316 693	(51) A23C 3/00	(11) 3 316 850	(51) A61K 9/00
SM 28.02.2024		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 3 316 322	(51) H01L 33/00	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 13.12.2023	GB 23.06.2024	SM 11.09.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
IE 23.06.2024	IS 13.04.2024	(11) 3 316 769	(51) A61B 5/021	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024		
		BG 22.05.2024	CH 30.06.2024		

RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	SM 29.11.2023	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
(11) 3 316 953	(51) A61M 25/00	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 317 396	(51) C12N 1/21
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 20.02.2025		LT 28.02.2024	LU 01.07.2024	GB 04.07.2024	GR 12.01.2024
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 317 026	(51) B06B 1/02	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LU 04.07.2024	LV 11.10.2023
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GB 30.06.2024	GR 21.03.2024	(11) 3 317 234	(51) C05C 9/00	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
HR 20.12.2023	IE 30.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 11.10.2023	
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
LT 20.12.2023	LU 30.06.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 317 399	(51) C12N 5/0783
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BE 30.06.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	BG 26.06.2024	CZ 26.06.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 30.01.2025		ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 317 237	(51) C07C 4/06	IS 26.10.2024	IT 30.06.2024
		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LU 30.06.2024	LV 26.06.2024
(11) 3 317 059	(51) B28C 7/16	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	MC 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
ES 28.02.2024	GB 29.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
IE 29.06.2024	IS 28.06.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 317 438	(51) C25D 13/06
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	SM 25.09.2024		DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
SM 28.02.2024				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		(11) 3 317 240	(51) C07C 7/04	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 317 084	(51) B29C 70/38	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 02.01.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 317 353	(51) C08L 95/00	(11) 3 317 479	(51) E05B 19/00
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.01.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 10.01.2024	GB 03.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
SM 04.09.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RS 23.01.2025		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 317 174	(51) B62K 21/14	(11) 3 317 380	(51) C10G 47/06	(11) 3 317 538	(51) F04B 9/133
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 11.03.2025	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 317 541	(51) F04C 18/02
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 317 217	(51) B66B 5/00	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SM 07.08.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 317 392	(51) C12M 1/00	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 317 630	(51) G01M 1/00
SM 18.09.2024		FR 30.06.2024	GB 21.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 317 221	(51) B66C 1/02	IE 21.06.2024	IS 29.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LU 21.06.2024	LV 29.11.2023		
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 317 635	(51) G06T 7/12
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 3 317 224	(51) G06N 3/065	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024				

SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 317 732	(51) G05B 15/02	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 317 643	(51) G01N 21/17	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GB 30.06.2024	GR 21.06.2024	(11) 3 317 780	(51) G06F 16/84	(11) 3 318 283	(51) A61K 47/38
HR 20.03.2024	IE 30.06.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LT 20.03.2024	LU 30.06.2024	(11) 3 317 788	(51) G16H 40/20	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FR 31.07.2024	GB 04.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LT 13.12.2023	LU 04.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 317 656	(51) G01N 29/02	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 318 291	(51) A61M 1/00
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 3 318 297	(51) A61M 16/20
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
(11) 3 317 662	(51) G01N 33/483	(11) 3 317 833	(51) G06Q 20/38	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 31.01.2024	FR 30.06.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
GB 27.06.2024	GR 01.05.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 31.01.2024	IE 27.06.2024	(11) 3 317 888	(51) H01C 7/04	SM 25.09.2024	(11) 3 318 363
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(51) B23K 26/10
LT 31.01.2024	LU 27.06.2024	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	BG 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	CZ 07.02.2024	CH 30.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	EE 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 01.05.2024	IE 28.06.2024	GB 07.02.2024	FR 30.04.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	GR 07.05.2024	GR 08.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LU 28.06.2024	LV 01.05.2024	HR 07.02.2024	IE 13.04.2024
(11) 3 317 702	(51) G02B 5/124	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	LU 13.04.2024	LV 07.02.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 317 928	(51) H01R 13/639	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GB 29.06.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 06.03.2024	IE 29.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 318 448
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 06.12.2023	(51) H04L 9/40
LT 06.03.2024	LU 29.06.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 06.12.2023	CH 30.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 06.12.2023	DK 06.12.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FR 30.06.2024	ES 06.12.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 07.03.2024	GB 15.06.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IE 15.06.2024	HR 06.12.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 317 709	(51) G02B 26/00	(11) 3 317 985	(51) H04J 11/00	LU 15.06.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	MC 06.12.2023	LV 06.12.2023
CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	PT 08.04.2024	PL 06.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023
FR 30.06.2024	GB 01.06.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	SI 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SM 06.12.2023	SK 06.12.2023
IE 01.06.2024	IS 17.05.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 318 516	(51) B65G 47/71
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
LU 01.06.2024	LV 17.01.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 318 055	HR 11.09.2024	NO 11.12.2024
MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 14.08.2024	(51) G01J 5/04	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 318 552	(51) B01D 15/26
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024		ES 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SM 17.01.2024					

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(11) 3 319 065	(51) G08G 1/16	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	GB 06.07.2024	GR 25.04.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	LU 06.07.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 318 639	(51) A01K 67/0276	HR 10.04.2024	IE 27.04.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	LU 27.04.2024	LV 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 11.03.2025		MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 318 686	(51) E04B 1/80	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(11) 3 319 559	(51) A61F 2/40
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 319 133	(51) H10N 30/30	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RS 02.01.2025		ES 20.09.2023	GB 20.05.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 318 826	(51) F25D 17/04	IE 20.05.2024	IS 20.01.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	SM 25.09.2024	
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023		
IE 30.06.2024	IS 10.08.2024			(11) 3 319 624	(51) A61K 38/45
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 319 147	(51) H01M 10/42	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 10.04.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FR 31.07.2024	GR 09.02.2024
(11) 3 318 873	(51) B01L 7/00	FR 30.06.2024	GB 10.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	IE 10.06.2024	IS 18.02.2024	LU 08.07.2024	LV 08.11.2023
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 11.03.2025		LU 10.06.2024	LV 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 318 881	(51) G01N 33/68	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 06.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
BE 30.06.2024	BG 15.10.2020	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023	
CH 30.06.2024	CY 15.07.2020	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
CZ 06.06.2024	DE 01.01.2025	SM 18.10.2023		(11) 3 319 789	(51) B29C 70/38
EE 15.07.2020	FI 06.06.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GB 06.06.2024	GR 16.10.2020	(11) 3 319 496	(51) A47J 43/07	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
HR 15.07.2020	HU 06.06.2012	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IE 06.06.2021	IS 15.11.2020	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024		
IT 06.06.2024	LT 15.07.2020	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 319 794	(51) B32B 17/10
LU 06.06.2021	LV 15.07.2020	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	FR 31.07.2024	GB 06.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
MT 15.07.2020	NL 01.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 30.06.2024	RO 15.07.2020	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 15.07.2020	SI 15.07.2020	LT 15.11.2023	LU 06.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 318 891	(51) G01S 7/4863	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 319 876	(51) B65B 9/04
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		(11) 3 319 526	(51) A61B 17/04	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 318 976	(51) H04W 4/70	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 13.02.2025			
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			(11) 3 319 910	(51) C02F 1/00
FR 30.06.2024	GR 01.03.2024	(11) 3 319 537	(51) A61B 18/04	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 29.11.2023	IE 28.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 01.11.2023	GB 07.07.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 29.11.2023	LU 28.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 3 319 540	(51) A61B 34/35	(11) 3 319 917	(51) C03C 17/36
		(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	HR 17.07.2024	IS 30.11.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LU 14.06.2024	LV 29.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 13.02.2025		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
(11) 3 319 922	(51) C04B 35/101			(11) 3 320 347	(51) G01N 35/08
(84) IS 20.03.2025	(84) RS 20.02.2025			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 319 935	(51) C08K 3/04	(11) 3 320 154	(51) E04B 5/26	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 06.02.2025	
FR 30.06.2024	GB 09.06.2024				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 320 159	(51) E04F 15/04	(11) 3 320 410	(51) G05D 21/02
IE 09.06.2024	IS 25.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
LU 09.06.2024	LV 25.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SM 25.10.2023		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 319 939	(51) C07D 207/40	(11) 3 320 205	(51) F02P 15/10	(11) 3 320 433	(51) H04L 67/10
(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 319 974	(51) C07H 1/08	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
(11) 3 320 067	(51) C11D 1/37	(11) 3 320 212	(51) F04D 17/12	(11) 3 320 436	(51) G06F 9/50
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 28.08.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 04.09.2024				SM 18.09.2024	
(11) 3 320 098	(51) C12N 15/82	(11) 3 320 220	(51) F16B 37/04	(11) 3 320 459	(51) G06F 9/451
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 28.02.2024	GB 09.06.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024
EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 19.01.2024	GB 05.07.2024	IE 09.06.2024	IS 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024
LU 05.07.2024	LT 18.10.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GB 31.05.2024	GR 29.05.2024
MC 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 28.02.2024	IE 31.05.2024
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024			IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 320 303	(51) G03B 15/05	LT 28.02.2024	LU 31.05.2024
SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SK 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
	SM 18.10.2023	(84) DK 21.02.2024	(84) EE 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		GB 05.07.2024	GR 22.05.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
		LU 05.07.2024	LV 21.02.2024		
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		RS 21.05.2024	SI 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 320 100	(51) C12N 15/861	(11) 3 320 317	(51) G01M 3/24	(11) 3 320 466	(51) G16H 20/40
(84) GR 29.11.2024	(84) HR 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 28.12.2024	SK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 28.08.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024

SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 320 476	(51) G06F 21/62	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	BG 24.01.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 320 744	(51) H04W 74/0816	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 24.01.2024	GB 29.06.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IE 29.06.2024	IS 24.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LU 29.06.2024	LV 24.01.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 320 562	(51) H01L 21/306	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 320 750	(51) H04L 45/121	SM 24.01.2024	
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 321 270	(51) C07D 498/14
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 321 327	(51) C08L 101/02
(11) 3 320 564	(51) H01L 29/78	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 20.02.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 320 771	(51) A01K 5/02	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RS 27.02.2025		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 320 616	(51) H04B 1/00	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 24.07.2024	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 3 321 336	(51) C09D 167/02
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 02.01.2025		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 27.02.2025		(11) 3 320 783	(51) A23L 27/00	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 320 681	(51) G06T 7/593	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
ES 11.10.2023	GB 07.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LT 11.10.2023	LU 07.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 18.09.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 321 494	(51) F02K 3/06
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 320 849	(51) A61B 8/08	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 320 683	(51) H04N 19/119	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 321 791	(51) G06F 3/04883
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 30.01.2025		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 320 874	(51) A61B 34/20	ES 14.02.2024	GB 15.06.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IE 15.06.2024	IS 14.06.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
SM 18.09.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
(11) 3 320 684	(51) H04N 19/117	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 14.02.2024	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 321 796	(51) G06F 8/30
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 320 964	(51) B01D 53/94	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 3 320 738	(51) H04W 72/12	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 03.02.2025		(11) 3 321 944	(51) H01F 27/02
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 321 156	(51) B62K 11/00	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 17.09.2022
				BE 30.09.2022	BG 06.04.2022

CH 30.09.2023	CY 06.04.2022	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LU 31.07.2024	LV 31.07.2024
CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	MC 15.11.2023	MT 31.07.2024
EE 06.04.2022	ES 06.04.2022	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.07.2024
FI 06.04.2022	FR 30.09.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 15.11.2023	PT 31.07.2024
GB 17.09.2023	GR 07.07.2022	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 06.04.2022	HU 17.09.2014			SE 31.07.2024	SI 31.07.2024
IE 17.09.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 322 342	(51) A61B 6/00	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IT 06.04.2022	LT 06.04.2022	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 22.11.2023		
LU 17.09.2022	LV 06.04.2022	ES 22.11.2023	GB 14.07.2024	(11) 3 322 530	(51) C10G 2/00
MC 06.04.2022	MK 06.04.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
MT 06.04.2022	NL 01.10.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 06.07.2022	PL 17.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 06.04.2022	SE 18.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SI 06.04.2022	SK 06.04.2022				
SM 06.04.2022	TR 06.04.2022	(11) 3 322 358	(51) A61B 17/3209	(11) 3 322 549	(51) B22D 27/08
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 321 966	(51) H10K 59/131	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GB 08.07.2024	GR 26.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FR 31.07.2024	GR 01.03.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LU 08.07.2024	LV 25.10.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 12.07.2024	LV 29.11.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 07.08.2024		SM 25.10.2023		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 322 182	(51) H04N 9/31	(11) 3 322 361	(51) A61B 17/02	(11) 3 322 567	(51) B26D 5/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LU 11.07.2024	LV 17.04.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SM 18.09.2024		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
SM 14.08.2024				PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
				RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 3 322 265	(51) H05K 3/20	(11) 3 322 386	(51) A61F 2/44	(11) 3 322 644	(51) B65D 8/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 20.03.2024	GB 12.07.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 06.09.2023	GB 01.06.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 31.07.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
IE 01.06.2024	IS 06.01.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 322 428	(51) A61K 38/00	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LU 01.06.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CH 31.07.2024	CZ 24.04.2024	(11) 3 322 670	(51) C01B 6/00
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FR 31.07.2024	GR 25.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 06.09.2023		LU 15.07.2024	LV 24.04.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 322 281	(51) A01D 75/18	(11) 3 322 434	(51) D06M 15/15	(11) 3 322 710	(51) C07D 495/02
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
NO 17.07.2024	RO 17.04.2024			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 17.04.2024					
(11) 3 322 297	(51) A01N 63/00	(11) 3 322 518	(51) B01J 20/20	(11) 3 322 959	(51) G06T 7/50
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	BG 31.07.2024	CH 31.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024
RS 04.03.2025		CZ 15.11.2023	DE 31.07.2024		
		DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		
		FI 31.07.2024	FR 31.07.2024		
		GB 15.07.2024	GR 16.02.2024		
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
		IT 31.07.2024	LT 31.07.2024		
(11) 3 322 306	(51) A23K 10/24				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024				
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024				
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				

CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 10.07.2024	LU 03.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 3 323 222	(51) H04L 41/22	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 03.08.2024	LU 11.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 323 707	(51) B63B 25/16
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	SM 18.09.2024	(11) 3 323 276	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	(11) 3 323 276	(51) H05B 47/20	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 03.04.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 322 997	(51) G01R 33/48	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	(11) 3 323 766	(51) B66C 23/76
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 09.01.2025	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 21.08.2024		(11) 3 324 051	(51) F04C 23/00
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 323 356	(51) A61B 17/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 11.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 323 011	(51) G02B 5/28	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 323 440	(51) A61L 27/56	(11) 3 324 222	(51) G02B 5/18
FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GB 14.07.2024	GR 28.06.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 25.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LU 14.07.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 323 464	(51) A61M 25/00	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 3 324 224	(51) G02B 5/30
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SM 27.03.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 323 069	(51) G16B 10/00	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 20.02.2025	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 324 236	(51) G03F 7/00
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SM 31.07.2024		(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 323 585	(51) B29C 45/16	CH 30.06.2024	CZ 03.01.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 03.01.2024	GB 19.06.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IE 19.06.2024	IS 03.05.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LU 19.06.2024	LV 03.01.2024
SM 11.09.2024		(11) 3 323 608	(51) B32B 7/12	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 323 085	(51) G01N 15/08	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 14.02.2024	GB 13.07.2024	SM 03.01.2024	
FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 324 277	(51) G06F 3/041
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	LU 13.07.2024	LV 14.02.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LU 14.07.2024	LV 10.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 20.02.2025	
SM 10.04.2024		SM 14.02.2024		(11) 3 324 300	(51) D04B 1/10
(11) 3 323 142	(51) H01L 21/304	(11) 3 323 662	(51) B60L 7/26	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CH 31.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				

(11) 3 324 309 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 16/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 324 330 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06V 20/56 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 324 815 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) A47L 15/42 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 13.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 13.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 324 891 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 324 339 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 10/44 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 324 824 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 3/08 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 3 324 902 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61F 9/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 324 346 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06Q 10/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 324 826 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 3/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 324 928 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 324 618 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 7/18 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 324 836 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 5/0215 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 324 929 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 324 642 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 01.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 01.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04N 21/437 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 324 850 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.07.2024 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) A61B 8/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 14.07.2024 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 14.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 324 956 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 31/341 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 324 703 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024	(51) H05B 6/10 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024	(11) 3 324 853 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 8/00 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 325 002 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A01P 1/00 (84) GR 05.12.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
		(11) 3 324 873 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024	(51) A61B 34/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024	(11) 3 325 016 (84) AT 31.07.2024 BG 31.07.2024 CZ 20.12.2023 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 GB 20.07.2024 HR 20.12.2023 IT 31.07.2024 LU 31.07.2024 MC 20.12.2023 NL 31.07.2024	(51) A61K 47/26 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 31.07.2024 EE 31.07.2024 FR 31.07.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 31.07.2024 LV 31.07.2024 MT 31.07.2024 NO 20.03.2024

1459

CZ	04.09.2024	EE	04.09.2024	BG	06.03.2024	CH	31.07.2024	EE	04.09.2024	ES	04.09.2024
ES	04.09.2024	FI	04.09.2024	CZ	06.03.2024	DK	06.03.2024	FI	04.09.2024	GR	05.12.2024
HR	04.09.2024	IS	04.01.2025	EE	06.03.2024	ES	06.03.2024	HR	04.09.2024	IS	04.01.2025
LV	04.09.2024	NO	04.12.2024	FI	06.03.2024	FR	31.07.2024	LV	04.09.2024	NL	04.09.2024
PL	04.09.2024	RO	04.09.2024	GR	07.06.2024	HR	06.03.2024	NO	04.12.2024	PT	06.01.2025
RS	04.12.2024	SK	04.09.2024	IS	06.07.2024	IT	06.03.2024	RO	04.09.2024	SK	04.09.2024
SM	04.09.2024			LT	06.03.2024	LU	25.07.2024	SM	04.09.2024		
(11)	3 325 989	(51)	G01R 33/00	LV	06.03.2024	MC	06.03.2024	(11)	3 326 858	(51)	B60N 2/02
(84)	AT 28.02.2024	(84)	BE 31.07.2024	NL	06.03.2024	NO	06.06.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	ES 23.10.2024
	BG 28.02.2024		CH 31.07.2024	PL	06.03.2024	PT	08.07.2024		FI 23.10.2024		GR 24.01.2025
	CZ 28.02.2024		DK 28.02.2024	RO	06.03.2024	RS	06.06.2024		HR 23.10.2024		IS 23.02.2025
	EE 28.02.2024		ES 28.02.2024	SE	06.03.2024	SI	06.03.2024		LV 23.10.2024		NO 23.01.2025
	FI 28.02.2024		FR 31.07.2024	SK	06.03.2024	SM	06.03.2024		PL 23.10.2024		PT 24.02.2025
	GB 11.07.2024		GR 29.05.2024	(11)	3 326 291	(51)	H03K 19/017		RS 23.01.2025		
	HR 28.02.2024		IS 28.06.2024	(84)	AT 17.07.2024	(84)	BE 31.07.2024	(11)	3 326 901	(51)	G06Q 10/20
	IT 28.02.2024		LT 28.02.2024		BG 17.07.2024		CH 31.07.2024	(84)	AT 06.03.2024	(84)	BE 31.07.2024
	LU 11.07.2024		LV 28.02.2024		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024		BG 06.03.2024		CH 31.07.2024
	MC 28.02.2024		NL 28.02.2024		EE 17.07.2024		ES 17.07.2024		CZ 06.03.2024		EE 06.03.2024
	NO 28.05.2024		PL 28.02.2024		FI 17.07.2024		GR 18.10.2024		ES 06.03.2024		FR 31.07.2024
	PT 28.06.2024		RO 28.02.2024		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024		GB 17.07.2024		GR 07.06.2024
	RS 28.05.2024		SE 28.02.2024		LU 19.07.2024		LV 17.07.2024		HR 06.03.2024		IS 06.07.2024
	SI 28.02.2024		SK 28.02.2024		MC 17.07.2024		NL 17.07.2024		IT 06.03.2024		LT 06.03.2024
	SM 28.02.2024				NO 17.10.2024		PL 17.07.2024		LU 17.07.2024		LV 06.03.2024
(11)	3 326 024	(51)	G02C 11/02		PT 18.11.2024		RO 17.07.2024		MC 06.03.2024		NO 06.06.2024
(84)	AT 03.01.2024	(84)	BE 31.07.2024		RS 17.10.2024		SK 17.07.2024		PL 06.03.2024		PT 08.07.2024
	BG 03.01.2024		CH 31.07.2024	(11)	3 326 371	(51)	H04N 21/2543		RO 06.03.2024		RS 06.06.2024
	CZ 03.01.2024		DK 03.01.2024	(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024		SE 06.03.2024		SI 06.03.2024
	EE 03.01.2024		ES 03.01.2024		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		SK 06.03.2024		SM 06.03.2024
	FR 31.07.2024		GB 07.07.2024		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024	(11)	3 326 951	(51)	B66B 1/46
	GR 04.04.2024		HR 03.01.2024		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024	(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024
	IS 03.05.2024		IT 03.01.2024		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024
	LT 03.01.2024		LU 07.07.2024		PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		FI 18.09.2024		GR 19.12.2024
	LV 03.01.2024		MC 03.01.2024		RS 13.02.2025				HR 18.09.2024		IS 18.01.2025
	NL 03.01.2024		NO 03.04.2024	(11)	3 326 470	(51)	A23K 10/30		IT 18.09.2024		LV 18.09.2024
	PL 03.01.2024		PT 03.05.2024	(84)	CZ 18.09.2024	(84)	ES 18.09.2024		NL 18.09.2024		NO 18.12.2024
	RO 03.01.2024		RS 03.04.2024		GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		PL 18.09.2024		PT 20.01.2025
	SE 03.01.2024		SI 03.01.2024		IS 18.01.2025		NO 18.12.2024		RO 18.09.2024		RS 18.12.2024
	SK 03.01.2024		SM 03.01.2024		PL 18.09.2024		RS 18.12.2024		SK 18.09.2024		SM 18.09.2024
(11)	3 326 111	(51)	G06V 10/145	(11)	3 326 556	(51)	A61B 17/70	(11)	3 327 095	(51)	C09D 11/38
(84)	CZ 18.09.2024	(84)	ES 18.09.2024	(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024
	GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024
	IS 18.01.2025		NO 18.12.2024		FI 18.09.2024		HR 18.09.2024		ES 25.09.2024		FI 25.09.2024
	PL 18.09.2024		RS 18.12.2024		IS 18.01.2025		LV 18.09.2024		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025
	SK 18.09.2024		SM 18.09.2024		NL 18.09.2024		NO 18.12.2024		IT 25.09.2024		LV 25.09.2024
(11)	3 326 114	(51)	G06V 10/82		PL 18.09.2024		PT 20.01.2025		NL 25.09.2024		NO 25.12.2024
(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024		RO 18.09.2024		SK 18.09.2024		PL 25.09.2024		PT 27.01.2025
	CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024	(11)	3 326 660	(51)	A61L 27/26		RO 25.09.2024		RS 25.12.2024
	ES 04.09.2024		FI 04.09.2024	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024		SK 25.09.2024		SM 25.09.2024
	GR 05.12.2024		HR 04.09.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024	(11)	3 327 205	(51)	E02F 9/26
	IS 04.01.2025		LV 04.09.2024		EE 07.08.2024		FI 07.08.2024	(84)	GR 12.03.2025	(84)	HR 11.12.2024
	NO 04.12.2024		PL 04.09.2024		GR 08.11.2024		HR 07.08.2024		NO 11.03.2025		RS 11.03.2025
	PT 06.01.2025		RO 04.09.2024		IS 07.12.2024		LV 07.08.2024	(11)	3 327 222	(51)	E04G 21/12
	RS 04.12.2024		SK 04.09.2024		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	(84)	GR 12.03.2025	(84)	HR 11.12.2024
	SM 04.09.2024				RO 07.08.2024		RS 07.11.2024		RS 11.03.2025		
(11)	3 326 190	(51)	H01F 7/16		SK 07.08.2024		SM 07.08.2024				
(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 03.04.2024	(11)	3 326 676	(51)	A61M 16/06	(11)	3 327 733	(51)	H01B 12/04
	CH 30.06.2024		CZ 03.04.2024	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024	(84)	AT 22.11.2023	(84)	BE 31.07.2024
	DK 03.04.2024		EE 03.04.2024		CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024		BG 22.02.2024		CH 31.07.2024
	ES 03.04.2024		FI 03.04.2024		ES 11.09.2024		FI 11.09.2024		CZ 22.11.2023		DK 22.11.2023
	FR 30.06.2024		GB 03.07.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		EE 22.11.2023		ES 22.11.2023
	GR 04.07.2024		HR 03.04.2024		IS 11.01.2025		IT 11.09.2024		FR 31.07.2024		GR 23.02.2024
	IE 22.06.2024		IS 03.08.2024		LV 11.09.2024		NL 11.09.2024		HR 22.11.2023		IS 22.03.2024
	LU 22.06.2024		LV 03.04.2024		NO 11.12.2024		PL 11.09.2024		LT 22.11.2023		LU 24.07.2024
	MC 03.04.2024		NL 03.04.2024		PT 13.01.2025		RO 11.09.2024		LV 22.11.2023		MC 22.11.2023
	NO 03.07.2024		PL 03.04.2024		SK 11.09.2024				NL 22.11.2023		NO 22.02.2024
	PT 05.08.2024		RO 03.04.2024						PL 22.11.2023		PT 22.03.2024
	RS 03.07.2024		SI 03.04.2024						RO 22.11.2023		RS 22.11.2023
	SK 03.04.2024		SM 03.04.2024						SE 22.11.2023		SI 22.11.2023
(11)	3 326 203	(51)	H01L 31/105	(11)	3 326 723	(51)	B01F 31/65	(11)	3 327 775	(51)	H01L 23/66
(84)	AT 06.03.2024	(84)	BE 31.07.2024	(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024				

(84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 23.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.05.2024 GR 08.05.2024 IE 23.05.2024 IT 07.02.2024 LU 23.05.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 328 761 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65G 43/02 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 327 815 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H10K 50/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 328 310 (84) CH 31.07.2024 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A61B 90/40 (84) CZ 29.11.2023 GB 26.07.2024 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 328 841 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.07.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) C07D 251/24 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 FR 01.07.2024 GB 01.07.2024 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LU 01.07.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 327 913 (84) CH 31.05.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 29.05.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) H02M 1/12 (84) CZ 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 328 353 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 25.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A61K 8/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 25.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 328 908 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 31.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C08F 265/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 31.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 327 943 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H04B 7/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 FR 25.07.2024 GB 25.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 25.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 328 413 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) A61K 38/17 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 328 460 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 327 974 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 328 544 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B01J 37/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 328 910 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 31.05.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) C08G 18/50 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.12.2023 GB 31.05.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LU 31.05.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 328 118 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04B 17/318 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 328 546 (84) BE 31.07.2024 EE 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 MC 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) B02C 17/16 (84) CZ 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 329 039 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) D01D 5/34 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 328 262 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) A47L 15/42 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 3 328 647 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B32B 27/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 329 074 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024	(51) E05D 15/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024

NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 27.07.2024	LV 03.07.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 329 085	(51) E21B 41/00	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 329 629	(51) H04L 5/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SM 03.07.2024		RS 23.01.2025	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 329 405	(51) G16H 10/60	(11) 3 329 652	(51) H04W 76/19
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IT 10.07.2024	LU 20.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 10.07.2024	PL 10.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 329 471	(51) G07C 9/00	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
SM 10.07.2024		(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(11) 3 329 121	(51) F03G 7/08	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.01.2024	EE 06.03.2024	DK 06.03.2024	SM 04.09.2024	
ES 17.01.2024	GB 28.07.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	GB 27.07.2024	(11) 3 329 687	(51) G06K 19/077
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 06.03.2024	LU 27.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 06.03.2024	MC 06.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 329 139	(51) F02N 15/04	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
ES 20.03.2024	GB 29.07.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 20.07.2024	MC 20.03.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) 3 329 489	(51) G11B 27/031	(11) 3 329 749	(51) H05K 1/02
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 329 262	(51) G01N 21/954	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FR 30.06.2024	GR 23.02.2024	FI 15.05.2024	FR 31.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 22.11.2023	IE 13.06.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LT 22.11.2023	LU 13.06.2024	LU 27.07.2024	LV 15.05.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 329 270	(51) G01N 27/90	(11) 3 329 514	(51) H01L 27/146	(11) 3 329 784	(51) A23D 9/06
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 29.11.2023	GB 27.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 20.12.2023	GB 26.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 09.01.2025	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023		
(11) 3 329 272	(51) G01N 30/88	LT 20.12.2023	LU 26.07.2024	(11) 3 329 836	(51) A61B 3/028
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DE 01.02.2025	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 20.12.2023		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LU 26.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 329 548	(51) H01Q 1/46	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	SM 07.08.2024	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 329 892	(51) A61G 7/057
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SM 03.07.2024		FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
(11) 3 329 274	(51) G01N 33/50	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	LT 28.02.2024	LU 29.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024

RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 329 957	(51) A61M 25/00	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 330 936	(51) G08B 17/00
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 330 403	(51) C23C 14/08	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IT 03.07.2024	LU 27.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
SM 21.08.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		RS 23.01.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 330 053	(51) B29C 35/16			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 330 699	(51) G01N 21/88	(11) 3 330 996	(51) H01H 85/44
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GB 22.06.2024	GR 21.06.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 20.03.2024	IE 22.06.2024	(11) 3 331 045	(51) H10K 59/131
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SM 07.08.2024		LT 20.03.2024	LU 22.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 330 158	(51) B61L 5/02	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 330 186	(51) B64F 5/60	(11) 3 330 736	(51) G08G 5/00	(11) 3 331 052	(51) H01M 50/147
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 30.01.2025		RS 20.02.2025	
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 330 738	(51) G01S 13/95	(11) 3 331 112	(51) H02B 3/00
SM 07.08.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 330 209	(51) B66B 7/06	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 24.01.2024	GB 28.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LT 24.01.2024	LU 28.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 330 235	(51) C03C 17/32	(11) 3 330 760	(51) G02B 6/44	(11) 3 331 152	(51) H02P 6/17
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 330 236	(51) C03C 19/00	(11) 3 330 821	(51) G05B 23/02	(11) 3 331 178	(51) H04J 99/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
GB 13.05.2024	GR 23.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
HR 22.11.2023	IE 13.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 23.01.2025			
(11) 3 330 367	(51) C12M 1/34	(11) 3 330 866	(51) G06F 15/78		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		

CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FR 31.07.2024	GB 21.07.2024
FR 31.07.2024	GB 19.07.2024	FR 31.07.2024	GB 08.07.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LT 27.12.2023	LU 21.07.2024
LT 13.12.2023	LU 19.07.2024	LT 13.12.2023	LU 08.07.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 331 413	(51) A47L 15/16	(11) 3 331 690	(51) B29C 70/46	(11) 3 331 929	(51) C08F 210/16
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 31.07.2024	CH 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 28.02.2024	DE 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 28.02.2024	FI 31.07.2024
(11) 3 331 416	(51) A47L 15/46	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FR 31.07.2024	GB 27.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 28.06.2024	IT 31.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LT 31.07.2024	LU 31.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 31.07.2024	MC 28.02.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			MT 31.07.2024	NL 31.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 23.01.2025				PT 31.07.2024	RO 28.02.2024
		(11) 3 331 697	(51) C08F 265/02	RS 28.05.2024	SE 31.07.2024
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SI 31.07.2024	SK 28.02.2024
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SM 28.02.2024	
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
		LV 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 3 331 426	(51) A61B 5/00	(11) 3 331 776	(51) B65D 83/38	(11) 3 331 934	(51) C08G 18/76
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 24.04.2024	GB 24.07.2024	FR 30.06.2024	GB 16.06.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		IE 14.06.2024	IS 24.08.2024	IE 16.06.2024	IS 06.04.2024
(11) 3 331 466	(51) A61B 18/14	LU 14.06.2024	LV 24.04.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	LU 16.06.2024	LV 06.12.2023
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			SM 06.12.2023	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 331 504	(51) A61K 9/20	(11) 3 331 793	(51) B66B 1/30	(11) 3 331 978	(51) H01L 21/311
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 09.01.2025			
(11) 3 331 507	(51) A61K 9/48	(11) 3 331 818	(51) B82Y 30/00	(11) 3 332 034	(51) G16B 30/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 10.07.2024	HR 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 10.11.2024	LU 04.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 02.01.2025		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 331 508	(51) A61K 9/00	(11) 3 331 828	(51) C02F 1/00	(11) 3 332 125	(51) F04D 1/06
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 331 516	(51) A61K 9/00	(11) 3 331 922	(51) C08F 2/01	(11) 3 332 211	(51) G01H 1/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 27.12.2023		
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023		
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 331 628	(51) G01N 30/60				
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024				
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024				

BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 17.07.2024	SK 17.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 17.07.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
LU 27.07.2024	LV 03.07.2024	SM 18.10.2023			
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024				
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 3 332 232	(51) G01K 1/022	(11) 3 332 486	(51) H04B 3/54	(11) 3 332 783	(51) A61K 31/351
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 04.03.2025	
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024		
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 332 260	(51) H02M 3/158	(11) 3 332 509	(51) H04W 76/11	(11) 3 332 825	(51) A61M 11/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 09.01.2025	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 332 271	(51) G01T 1/24	(11) 3 332 595	(51) H04W 72/04	(11) 3 332 927	(51) B26D 5/30
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LU 05.08.2024	LV 24.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 03.07.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 332 362	(51) G06N 20/00	(11) 3 332 599	(51) H04W 74/0808	(11) 3 332 932	(51) B28B 7/46
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 18.01.2025	RS 18.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
RS 30.01.2025		RS 13.02.2025			
(11) 3 332 396	(51) G01S 5/08	(11) 3 332 600	(51) H04W 74/0816	(11) 3 333 024	(51) B60S 1/08
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GB 28.07.2024	GR 25.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 28.07.2024	LV 24.04.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
				RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 3 332 424	(51) H10B 41/27	(11) 3 332 603	(51) H04W 76/15	(11) 3 333 034	(51) B60W 20/10
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			NL 07.08.2024	PL 07.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			SM 07.08.2024	
(11) 3 332 429	(51) H01L 33/00	(11) 3 332 741	(51) A61F 2/24	(11) 3 333 261	(51) C12P 19/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 15.11.2023	GB 31.07.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GB 13.07.2024	GR 19.01.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LU 13.07.2024	LV 18.10.2023				

SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 333 266	(51) C12P 17/10	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 334 248	(51) H05B 6/12
(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 24.04.2024	IE 17.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 24.08.2024	MC 24.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024			(11) 3 334 279	(51) A01H 6/46
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(11) 3 333 995	(51) H02G 9/02	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 333 316	(51) D21H 11/18	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
RS 09.01.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PT 30.12.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 333 477	(51) F21S 41/147	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			(11) 3 334 351	(51) A61B 17/10
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 334 010	(51) H02K 1/22	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RS 02.01.2025	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GB 28.07.2024	GR 14.03.2024	(11) 3 334 356	(51) A61B 17/15
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		LU 28.07.2024	LV 13.12.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 333 480	(51) F21V 8/00	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		(11) 3 334 367	(51) A61B 90/50
(11) 3 333 542	(51) G01S 19/14	(11) 3 334 076	(51) H04L 1/00	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RS 06.02.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(11) 3 333 698	(51) G06F 8/65	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 21.08.2024	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			(11) 3 334 402	(51) A61K 8/34
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 334 159	(51) H04N 19/117	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
RS 16.01.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 334 404	(51) A61K 31/50
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 333 780	(51) G06Q 10/02	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 30.01.2025				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 333 835	(51) G09F 21/02	(11) 3 334 194	(51) H04W 4/021	SM 18.09.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 334 442	(51) A61K 35/17
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			RS 18.03.2025	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 334 214	(51) H04W 40/20		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 334 474	(51) A61M 1/14
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
SM 17.07.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 333 925	(51) H10K 50/88	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 25.09.2024	NO 25.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		

1467

(11) 3 335 625 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 11.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 335 661 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 34/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 336 436 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F24C 7/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 336 915 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H10K 59/35 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 335 731 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 45/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 336 646 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 336 916 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H10K 59/122 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 335 740 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61L 27/52 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 336 709 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G06F 13/12 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 337 033 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02P 27/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 335 926 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01V 3/10 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 336 813 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08B 17/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 337 309 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A01G 7/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 335 992 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 15/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 336 815 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08B 17/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 337 371 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A47L 11/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 336 062 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C01G 53/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 336 824 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G08G 1/16 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 337 381 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 3/032 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 336 145 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 GR 02.02.2024 IE 26.05.2024 IT 01.11.2023 LU 26.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C08L 69/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 26.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 336 858 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01B 9/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 337 383 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G06V 40/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 336 155 (84) AT 31.07.2024	(51) C09J 123/08 (84) BG 31.07.2024	(11) 3 336 873 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024	(51) H03K 17/689 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024	(11) 3 337 428 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024

SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 338 038	(51) F25B 49/02
(11) 3 337 475	(51) A61K 49/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 09.01.2025		RS 09.01.2025	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(11) 3 337 488	(51) A61K 31/7068	(11) 3 337 751	(51) G01S 13/86	(11) 3 338 086	(51) G01N 33/48
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
RS 18.03.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 03.07.2024	
		RS 20.02.2025			
(11) 3 337 522	(51) A61L 2/10	(11) 3 337 772	(51) C04B 40/00	(11) 3 338 114	(51) G01V 1/38
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 17.11.2024	LU 19.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 23.01.2025		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 337 542	(51) A61M 13/00	(11) 3 337 773	(51) C04B 41/00	(11) 3 338 151	(51) A47L 11/40
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 20.02.2025	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
LU 19.08.2024	LV 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 338 253	(51) G07B 15/02
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 337 583	(51) G06F 3/0488	(11) 3 337 881	(51) C10M 141/08	(11) 3 338 279	(51) G10K 11/178
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
GB 15.06.2024	GR 18.04.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 17.01.2024	IE 15.06.2024	RS 09.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024				
LT 17.01.2024	LU 15.06.2024	(11) 3 337 882	(51) C10M 141/08	(11) 3 338 339	(51) B60L 53/122
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025	
(11) 3 337 720	(51) B62M 6/45	(11) 3 337 918	(51) C30B 15/02	(11) 3 338 486	(51) H04W 4/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 25.03.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
				IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(11) 3 337 721	(51) B62M 6/45	(11) 3 337 954	(51) E21B 47/12	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024		
RS 20.02.2025		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 3 337 722	(51) B62M 6/45	(11) 3 338 037	(51) F25B 40/00	(11) 3 338 843	(51) A61M 16/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 18.03.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
				IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
				LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 337 732	(51) B32B 3/26				

(11) 3 338 887 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B01J 37/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 339 753 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F24D 19/10 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 338 910 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B22C 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 339 769 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F25B 49/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 340 388 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H01R 9/05 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 339 206 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B65D 17/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 339 861 (84) CZ 27.09.2023 GB 13.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G01N 33/53 (84) ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 13.06.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 340 517 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 339 247 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C01B 32/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 339 904 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01S 19/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 340 520 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 5/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 339 376 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C08L 101/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 340 117 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06N 3/049 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 340 555 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 27/144 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 339 464 (84) CH 31.08.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C22C 38/58 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 340 166 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06T 5/77 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 340 620 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04N 19/105 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 339 620 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F02M 21/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 340 203 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G08G 1/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 340 750 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H05K 1/02 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 339 695 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) F16J 15/3232 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 340 291 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) H01L 23/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024	(11) 3 340 847 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024	(51) A47K 13/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024

NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 341 117	(51) B01J 19/18
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
SM 04.09.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				RS 13.02.2025	
(11) 3 340 861	(51) A61B 5/00	(11) 3 340 930	(51) A61F 2/90	(11) 3 341 125	(51) B01J 27/18
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 13.02.2025		LU 26.08.2024	LV 03.07.2024		
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024		
(11) 3 340 863	(51) A61B 17/22	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 341 220	(51) B60B 7/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.03.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	ES 27.03.2024	GB 21.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 03.07.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			IS 27.07.2024	MC 27.03.2024
				NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 340 881	(51) A61B 5/00	(11) 3 340 938	(51) A61F 2/44	(11) 3 341 281	(51) F16D 41/30
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	IT 24.07.2024	LU 23.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LU 29.08.2024	LV 24.07.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SM 14.08.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 24.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 340 882	(51) A61B 5/20	(11) 3 341 017	(51) A61K 35/74	(11) 3 341 329	(51) C01B 39/02
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		RS 16.01.2025			
(11) 3 340 897	(51) A61B 17/29	(11) 3 341 039	(51) A61K 9/00	(11) 3 341 332	(51) C02F 3/12
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 09.01.2025		IS 17.11.2024	LU 26.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RS 20.02.2025	
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 340 913	(51) A61B 18/14	(11) 3 341 075	(51) G16H 40/63	(11) 3 341 397	(51) C07K 14/51
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 341 398	(51) C07K 14/51
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 340 915	(51) A61B 18/14	(11) 3 341 097	(51) A63F 13/26	(11) 3 341 436	(51) B32B 5/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 10.07.2024	LU 22.08.2024
RS 09.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 340 920	(51) A61C 5/90	(11) 3 341 927	(51) A61F 2/08	(11) 3 341 437	(51) C08L 23/08
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 14.08.2024			
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 14.08.2024			
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 14.08.2024			
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 14.08.2024			
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 14.08.2024			
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 14.08.2024			
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 14.08.2024			
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 14.08.2024			
SM 11.09.2024					

BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	IS 17.11.2024	LU 22.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 09.01.2025	
IT 10.04.2024	LU 05.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 342 206	(51) H04W 48/02
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024			RS 30.01.2025	
SM 10.04.2024					
(11) 3 341 494	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 341 770	(51) G02B 5/08	(11) 3 342 217	(51) H04W 52/14
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
LU 26.08.2024	LV 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024			LU 26.08.2024	LV 31.07.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 341 554	(51) E06C 7/48	(11) 3 341 821	(51) G06F 3/041	(11) 3 342 253	(51) H05B 3/84
(84) AL 18.05.2022	(84) BE 30.06.2022	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
BG 18.05.2022	CY 11.05.2022	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 18.05.2022	HU 21.06.2022	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 18.09.2022	LT 18.05.2022	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LU 20.06.2022	LV 18.05.2022	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
MC 18.05.2022	MK 11.05.2022	RS 23.01.2025		RS 09.01.2025	
MT 11.05.2022	PL 20.06.2022				
RO 18.05.2022	RS 18.05.2022				
SI 18.05.2022	SM 18.05.2022				
(11) 3 341 613	(51) F04D 29/22	(11) 3 341 830	(51) G06F 1/16	(11) 3 342 380	(51) A61F 9/007
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 341 665	(51) F25D 3/06	(11) 3 341 894	(51) G06N 3/082	(11) 3 342 395	(51) A61K 8/41
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IS 07.12.2024	LU 26.08.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 18.09.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 10.07.2024				SM 07.08.2024	
(11) 3 341 697	(51) G01N 1/02	(11) 3 341 937	(51) G11C 8/08	(11) 3 342 418	(51) A61K 36/752
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
RS 20.02.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FR 30.06.2024	GB 24.06.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IE 24.06.2024	IS 13.04.2024
				IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
				LU 24.06.2024	LV 13.12.2023
				MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 341 734	(51) G01N 33/58	(11) 3 341 950	(51) H01H 33/18	(11) 3 342 431	(51) A61L 2/28
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.01.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 03.01.2024	FR 31.07.2024	RS 27.02.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GB 18.07.2024	GR 04.04.2024		
LU 26.08.2024	LV 07.08.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LU 18.07.2024	LV 03.01.2024		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			
(11) 3 341 744	(51) H02J 3/18	(11) 3 341 993	(51) H01M 8/10		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024				

(11) 3 342 466 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A62C 2/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	IE 19.05.2024 IT 28.02.2024 LU 19.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 342 520 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B23H 9/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 342 839 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C09K 3/14 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 343 378 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 11/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 342 535 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B24B 9/10 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 342 958 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E04G 21/28 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 343 423 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) G06F 21/55 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 342 541 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B25J 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.05.2024 GR 14.06.2024 IE 27.05.2024 IT 13.03.2024 LU 27.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 343 071 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) F16H 57/08 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 343 680 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01M 4/86 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 342 551 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B25J 13/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 343 133 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F25B 47/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 343 839 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 342 748 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B67C 3/00 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 22.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 343 167 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G01B 11/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 343 885 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 342 752 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C01B 32/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 GR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 343 198 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 1/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 343 959 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01S 5/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 342 783 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) C07K 16/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 343 225 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 33/68 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 344 047 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A23C 3/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025
		(11) 3 343 265 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024	(51) G02B 26/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.05.2024 GR 29.05.2024	(11) 3 344 076 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) A24D 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 344 725	(51) C10G 2/00	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RS 18.03.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 344 077	(51) A24C 5/01	(11) 3 344 767	(51) C12N 15/10	(11) 3 345 126	(51) G06V 30/146
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
IS 21.12.2024	LU 26.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 07.08.2024			
(11) 3 344 105	(51) A47L 11/03	(11) 3 344 794	(51) C23C 16/511	(11) 3 345 180	(51) G09G 3/3225
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 30.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 344 291	(51) A61K 39/155	(11) 3 344 864	(51) F02D 41/02	(11) 3 345 183	(51) G11B 27/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 20.02.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 344 319	(51) A61M 16/08	(11) 3 344 878	(51) F04D 29/00	(11) 3 345 209	(51) H01L 23/31
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			IS 17.11.2024	LU 31.08.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
SM 10.07.2024				PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
				RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 344 370	(51) B01D 53/04	(11) 3 344 929	(51) F24H 1/28	(11) 3 345 237	(51) H04L 5/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FR 31.07.2024	GR 11.04.2024		
IS 07.12.2024	LU 10.08.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 13.07.2024	LV 10.01.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
SM 07.08.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SI 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			
(11) 3 344 441	(51) B29C 67/00	(11) 3 344 937	(51) F26B 3/347	(11) 3 345 547	(51) A61B 5/145
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	FR 30.06.2024	GB 06.06.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 16.01.2025		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IE 06.06.2024	IS 15.03.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LT 15.11.2023	LU 06.06.2024
		SM 25.09.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 344 563	(51) B65G 17/30	(11) 3 345 033	(51) G02B 21/00	(11) 3 345 584	(51) A61G 13/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 23.01.2025		SM 07.08.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 344 647	(51) C07K 7/08	(11) 3 345 117	(51) G06F 21/44	(11) 3 345 608	(51) A61K 31/7004
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	MC 04.10.2023	MT 30.06.2024	LU 30.08.2024	LV 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 30.06.2024	NO 04.01.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 04.10.2023	PT 30.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 27.02.2025		SE 30.06.2024	SI 30.06.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 345 620	(51) A61K 39/395	(11) 3 346 225	(51) F41H 13/00	(11) 3 346 793	(51) H04W 74/08
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 11.03.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 346 847	(51) A23B 7/04
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RO 28.08.2024	SK 28.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 28.08.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 30.01.2025	
(11) 3 345 751	(51) B29C 70/44	(11) 3 346 288	(51) G01S 17/894	(11) 3 346 906	(51) A61B 5/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 04.09.2024	PL 04.09.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RS 06.02.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 28.08.2024					
(11) 3 345 953	(51) C08G 63/181	(11) 3 346 373	(51) G06F 3/041	(11) 3 347 049	(51) A61K 39/395
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 20.02.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		SM 31.07.2024		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 345 987	(51) C11C 3/00	(11) 3 346 499	(51) H10K 59/80	(11) 3 347 079	(51) A61M 25/00
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
RS 20.02.2025		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 347 140	(51) B05D 3/12
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
				MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 345 998	(51) A01N 1/02	(11) 3 346 619	(51) H04B 7/185	(11) 3 347 231	(51) B60L 53/14
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 31.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 31.08.2024	DK 14.02.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 14.02.2024	FI 31.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 09.01.2025		LU 31.08.2024	LV 14.02.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			MC 14.02.2024	RO 14.02.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			RS 14.05.2024	SI 14.02.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 346 093	(51) F01D 5/00	(11) 3 346 629	(51) H04L 5/00	(11) 3 347 247	(51) B60T 7/16
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	CH 31.07.2024	CZ 13.03.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GB 15.07.2024	GR 14.06.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 346 186	(51) F23C 15/00	(11) 3 346 649	(51) H04W 12/08		
(84) AT 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
BG 30.06.2024	CH 30.06.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
CZ 04.10.2023	DE 30.06.2024	RS 04.03.2025			
DK 30.06.2024	EE 30.06.2024				
ES 04.10.2023	FI 30.06.2024				
FR 30.06.2024	GB 24.06.2024				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IE 24.06.2024	IS 04.02.2024				
IT 30.06.2024	LT 30.06.2024				
LU 30.06.2024	LV 30.06.2024				

IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LU 15.07.2024	LV 13.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 25.03.2025	
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RS 13.02.2025		(11) 3 348 064	(51) H04L 12/46
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 347 504	(51) C23C 16/34	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 13.03.2024		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 347 254	(51) B60W 50/14	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 25.03.2025		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 347 292	(51) B65G 17/30	(11) 3 347 702	(51) G01N 21/55	(11) 3 348 104	(51) H04W 72/04
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 02.01.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 17.07.2024				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 347 380	(51) C07K 16/28	(11) 3 347 744	(51) G01V 1/143	(11) 3 348 118	(51) G01K 7/42
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 08.05.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 08.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FR 31.07.2024	GR 09.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			IT 08.05.2024	LU 19.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
				PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
				RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
				SM 08.05.2024	
(11) 3 347 398	(51) C08G 18/80	(11) 3 347 814	(51) G06F 8/75	(11) 3 348 188	(51) A61B 5/259
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 20.02.2025	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 347 420	(51) C09C 1/36	(11) 3 347 858	(51) G06T 7/00	(11) 3 348 220	(51) A61B 18/14
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	SM 04.09.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			RS 23.01.2025	
(11) 3 347 442	(51) C10G 53/06	(11) 3 347 882	(51) G08B 13/24	(11) 3 348 271	(51) A61K 9/19
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
NO 04.03.2025	RS 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
	SM 25.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		RS 06.02.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 347 445	(51) C11B 9/00	(11) 3 347 931	(51) H01M 10/0587	(11) 3 348 286	(51) A61P 43/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FR 31.05.2024	GB 10.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 06.02.2025	
RS 30.01.2025		IE 10.05.2024	IS 08.03.2024		
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
		LU 10.05.2024	LV 08.11.2023		
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 347 446	(51) C11D 3/386	(11) 3 348 012	(51) H04L 1/1829		
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025				
RS 11.03.2025					
(11) 3 347 463	(51) C12N 9/22			(11) 3 348 314	(51) A63F 13/90

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 348 385 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B29C 64/153 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 348 594 (84) CH 30.06.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 12.06.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) C08G 63/183 (84) CZ 06.03.2024 GB 12.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 349 139 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 21/86 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 348 462 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B62J 17/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 348 599 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08G 73/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 349 143 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 20/58 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 28.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 348 513 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) B66C 19/02 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 348 771 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) E06B 7/06 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 349 223 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01C 17/245 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 348 514 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B66F 9/22 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 348 837 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F04C 2/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 349 272 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01M 10/42 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 348 571 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07K 16/28 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 348 931 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F24H 1/10 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 31.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 349 359 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H03M 7/30 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 348 581 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08B 11/193 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 349 010 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/558 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 349 377 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 LV 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04N 21/482 (84) BG 14.08.2024 ES 14.08.2024 IS 14.12.2024 RO 14.08.2024
(11) 3 348 586 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C08F 297/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 349 079 (84) AT 02.10.2024 BG 02.10.2024	(51) G05B 15/02	(11) 3 349 444 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) H04N 13/117 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025

RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 349 551	(51) H05K 1/18	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 350 142	(51) C07C 2/08	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 18.03.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 349 561	(51) A01B 21/08	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 350 589	(51) G01S 7/523
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 350 196	(51) C07J 9/00	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 349 565	(51) A01G 23/10	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
(11) 3 349 598	(51) A24B 15/167	(11) 3 350 258	(51) C08K 9/08	(11) 3 350 613	(51) G01S 5/02
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 349 599	(51) A24B 15/40	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 20.02.2025				RS 23.01.2025	
(11) 3 349 677	(51) A61B 18/12	(11) 3 350 333	(51) C12N 15/67	(11) 3 350 625	(51) G01T 1/29
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CY 19.09.2024	CZ 27.10.2021	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 11.03.2025		EE 27.10.2021	FI 19.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		HR 27.10.2021	HU 19.09.2016	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 349 836	(51) A61M 25/10	IS 27.02.2022	LT 27.10.2021	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	MK 27.10.2021	MT 27.10.2021	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PT 19.03.2025	RO 27.10.2021	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 27.10.2021	SK 27.10.2021	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SM 27.10.2021		SM 04.09.2024	
(11) 3 349 867	(51) A63B 21/002	(11) 3 350 454	(51) F15B 11/072	(11) 3 350 663	(51) H01F 7/16
(84) FI 16.10.2024	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
RS 16.01.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
(11) 3 349 949	(51) B25J 9/10	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 350 665	(51) G06F 1/16
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 06.02.2025		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 350 469	(51) F16F 9/04	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 3 349 990	(51) C09B 67/02	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 27.02.2025			
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 350 539	(51) F42D 1/045	(11) 3 350 732	(51) C12Q 1/6806
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 30.01.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 350 004	(51) B60K 11/04	(11) 3 350 567	(51) G01N 9/00	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
RS 18.03.2025				NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 350 084	(51) B65B 61/24	(11) 3 350 579	(51) G01N 21/65	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	SM 24.07.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 350 769	(51) G06T 5/50
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 27.02.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 350 584	(51) G09G 3/34	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024

PT

13.03.2025

(11)

3 350 851

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

H01M 50/209

(84)

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11)

3 350 907

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NL 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(51)

H02K 15/04

(84)

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

IT 03.07.2024

MC 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(11)

3 351 100

(84)

BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023

EE 11.10.2023

IE 19.06.2024

IT 19.06.2024

LU 19.06.2024

MC 11.10.2023

PL 11.10.2023

RO 11.10.2023

SI 11.10.2023

(51)

A01N 1/02

(84)

CH 30.06.2024

DK 11.10.2023

GR 12.01.2024

IS 11.02.2024

LT 11.10.2023

LV 11.10.2023

NL 11.10.2023

PT 12.02.2024

SE 11.10.2023

SK 11.10.2023

(11)

3 351 192

(84)

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51)

A61B 17/29

(84)

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

3 351 215

(84)

CZ 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

PL 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

A61F 2/24

(84)

ES 11.09.2024

HR 11.09.2024

NO 11.12.2024

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

3 351 237

(84)

BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

RS 18.03.2025

(51)

A61K 8/65

(84)

FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NO 18.03.2025

(11)

3 351 288

(84)

AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SM 31.07.2024

(51)

A61M 39/26

(84)

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

SK 31.07.2024

(11)

3 351 314

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(51)

B21D 22/26

(84)

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(11)

3 351 328

(84)

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)

3 351 344

(84)

BE 30.11.2023

CZ 18.10.2023

ES 18.10.2023

GB 18.01.2024

HR 18.10.2023

IS 18.02.2024

LT 18.10.2023

LV 18.10.2023

NL 18.10.2023

PL 18.10.2023

RO 18.10.2023

SE 18.10.2023

SK 18.10.2023

(11)

3 351 491

(84)

CZ 25.09.2024

IS 25.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11)

3 351 585

(84)

AT 10.07.2024

CZ 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

NO 10.10.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(11)

3 351 617

(84)

CZ 24.07.2024

HR 24.07.2024

MC 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

3 351 662

(84)

ES 06.11.2024

HR 06.11.2024

NO 06.02.2025

RS 06.02.2025

(11)

3 351 668

(84)

ES 11.12.2024

HR 11.12.2024

RS 11.03.2025

(11)

3 351 681

(84)

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

RS 20.02.2025

(11)

3 351 703

(84)

AT 31.01.2024

CH 31.05.2024

DK 31.01.2024

ES 31.01.2024

GB 30.05.2024

HR 31.01.2024

IS 31.05.2024

LT 31.01.2024

LV 31.01.2024

NO 30.04.2024

RS 30.04.2024

(51)

B23C 5/10

(84)

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51)

B24B 5/04

(84)

BG 18.01.2024

EE 18.10.2023

FR 18.12.2023

GR 19.01.2024

IE 01.11.2023

IT 18.10.2023

LU 01.11.2023

MC 18.10.2023

NO 18.01.2024

PT 19.02.2024

RS 18.10.2023

SI 18.10.2023

SM 18.10.2023

(51)

B65F 3/20

(84)

GR 26.12.2024

NO 25.12.2024

SK 25.09.2024

(51)

C08J 3/20

(84)

BG 10.07.2024

EE 10.07.2024

HR 10.07.2024

LV 10.07.2024

RO 10.07.2024

SK 10.07.2024

(51)

A61K 35/747

(84)

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

PL 24.07.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

D01F 6/66

(84)

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

PL 06.11.2024

(51)

D01F 6/66

(84)

GR 12.03.2025

NO 11.03.2025

(51)

E04F 15/10

(84)

BG 31.01.2024

CZ 31.01.2024

EE 31.01.2024

FI 31.01.2024

GR 01.05.2024

IE 30.05.2024

IT 31.01.2024

LU 30.05.2024

MC 31.01.2024

RO 31.01.2024

SE 31.01.2024

(11)

3 351 709

(84)

CZ 25.09.2024

GR 26.12.2024

NO 25.12.2024

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11)

3 351 731

(84)

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11)

3 351 763

(84)

BG 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PT 28.02.2025

(11)

3 351 994

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

3 352 038

(84)

AT 07.08.2024

CZ 07.08.2024

EE 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

LV 07.08.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)

3 352 142

(84)

CZ 10.07.2024

HR 10.07.2024

NO 10.10.2024

SK 10.07.2024

(11)

3 352 229

(84)

BG 11.12.2024

FI 11.12.2024

HR 11.12.2024

NO 11.03.2025

(11)

3 352 245

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

3 352 260

(84)

AT 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

RS 27.02.2025

(11)

3 352 273

(84)

AT 07.08.2024

(11)

3 351 328

(84)

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)

3 351 344

(84)

BE 30.11.2023

CZ 18.10.2023

ES 18.10.2023

GB 18.01.2024

HR 18.10.2023

IS 18.02.2024

LT 18.10.2023

LV 18.10.2023

NL 18.10.2023

PL 18.10.2023

RO 18.10.2023

SE 18.10.2023

SK 18.10.2023

(11)

3 351 491

(84)

CZ 25.09.2024

IS 25.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11)

3 351 585

(84)

AT 10.07.2024

CZ 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

NO 10.10.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(11)

3 351 617

(84)

CZ 24.07.2024

HR 24.07.2024

MC 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

3 351 662

(84)

ES 06.11.2024

HR 06.11.2024

NO 06.02.2025

RS 06.02.2025

(11)

3 351 668

(84)

ES 11.12.2024

HR 11.12.2024

RS 11.03.2025

(11)

3 351 681

(84)

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

RS 20.02.2025

(11)

3 351 703

(84)

AT 31.01.2024

CH 31.05.2024

DK 31.01.2024

ES 31.01.2024

GB 30.05.2024

HR 31.01.2024

IS 31.05.2024

LT 31.01.2024

LV 31.01.2024

NO 30.04.2024

RS 30.04.2024

(51)

B23C 5/10

(84)

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51)

B24B 5/04

(84)

BG 18.01.2024

EE 18.10.2023

FR 18.12.2023

GR 19.01.2024

IE 01.11.2023

IT 18.10.2023

LU 01.11.2023

MC 18.10.2023

NO 18.01.2024

PT 19.02.2024

RS 18.10.2023

SI 18.10.2023

SM 18.10.2023

(51)

B65F 3/20

(84)

GR 26.12.2024

NO 25.12.2024

SK 25.09.2024

(51)

C08J 3/20

(84)

BG 10.07.2024

EE 10.07.2024

HR 10.07.2024

LV 10.07.2024

RO 10.07.2024

SK 10.07.2024

(51)

A61K 35/747

(84)

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

PL 24.07.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

D01F 6/66

(84)

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

PL 06.11.2024

(51)

D01F 6/66

(84)

GR 12.03.2025

NO 11.03.2025

(51)

E04F 15/10

(84)

BG 31.01.2024

CZ 31.01.2024

EE 31.01.2024

FI 31.01.2024

GR 01.05.2024

IE 30.05.2024

IT 31.01.2024

LU 30.05.2024

MC 31.01.2024

RO 31.01.2024

SE 31.01.2024

(11)

3 351 709

(84)

CZ 25.09.2024

GR 26.12.2024

NO 25.12.2024

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11)

3 351 731

(84)

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02

CZ	07.08.2024	DK	07.08.2024	(11)	3 352 561	(51)	A01J 5/00	LV	04.09.2024	NL	04.09.2024	
EE	07.08.2024	ES	07.08.2024	(84)	ES 09.10.2024	(84)	GR 10.01.2025	NO	04.12.2024	PL	04.09.2024	
FI	07.08.2024	GR	08.11.2024		HR 09.10.2024		IS 09.02.2025	PT	06.01.2025	RO	04.09.2024	
HR	07.08.2024	IS	07.12.2024		NO 09.01.2025		PL 09.10.2024	RS	04.12.2024	SK	04.09.2024	
LV	07.08.2024	NL	07.08.2024		RS 09.01.2025			SM	04.09.2024			
NO	07.11.2024	PL	07.08.2024									
PT	09.12.2024	RO	07.08.2024	(11)	3 352 584	(51)	A23L 33/13	(11)	3 352 947	(51)	B25C 7/00	
RS	07.11.2024	SK	07.08.2024	(84)	CY 20.09.2024	(84)	MC 30.09.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024	
SM	07.08.2024								ES 06.11.2024		FI 06.11.2024	
				(11)	3 352 643	(51)	A61B 3/00		GR 07.02.2025		HR 06.11.2024	
(11)	3 352 289	(51)	H01M 10/42	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024	
(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 17.07.2024		CH 31.08.2024		CZ 21.08.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025	
	CH 31.08.2024		CZ 17.07.2024		DK 21.08.2024		EE 21.08.2024		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	
	DK 17.07.2024		EE 17.07.2024		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024		RS 06.02.2025			
	ES 17.07.2024		FI 17.07.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024					
	GR 18.10.2024		HR 17.07.2024		LU 25.08.2024		LV 21.08.2024	(11)	3 352 986	(51)	B27M 3/00	
	IS 17.11.2024		LU 08.08.2024		NO 21.11.2024		PL 21.08.2024	(84)	ES 03.07.2024	(84)	GR 04.10.2024	
	LV 17.07.2024		MC 17.07.2024		PT 23.12.2024		RO 21.08.2024		HR 03.07.2024		IS 03.11.2024	
	NL 17.07.2024		NO 17.10.2024		RS 21.11.2024		SK 21.08.2024		MC 03.07.2024		NO 03.10.2024	
	PL 17.07.2024		PT 18.11.2024		SM 21.08.2024				RS 03.10.2024		SK 03.07.2024	
	RO 17.07.2024		RS 17.10.2024						SM 03.07.2024			
	SK 17.07.2024		SM 17.07.2024									
(11)	3 352 290	(51)	H01M 10/625	(11)	3 352 650	(51)	A61B 5/00	(11)	3 353 138	(51)	C07C 17/00	
(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 17.07.2024	(84)	CZ 14.08.2024	(84)	ES 14.08.2024	(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024	
	CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024		GR 15.11.2024		HR 14.08.2024		CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024	
	EE 17.07.2024		ES 17.07.2024		IS 14.12.2024		NO 14.11.2024		EE 03.07.2024		ES 03.07.2024	
	FI 17.07.2024		GR 18.10.2024		PL 14.08.2024		RS 14.11.2024		FI 03.07.2024		GR 04.10.2024	
	HR 17.07.2024		IS 17.11.2024		SK 14.08.2024		SM 14.08.2024		HR 03.07.2024		IS 03.11.2024	
	LV 17.07.2024		NL 17.07.2024		(11)	3 352 675	(51)	A61B 8/08		IT 03.07.2024		LV 03.07.2024
	NO 17.10.2024		PL 17.07.2024	(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024		MC 03.07.2024		NL 03.07.2024	
	PT 18.11.2024		RO 17.07.2024		CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024		NO 03.10.2024		PL 03.07.2024	
	RS 17.10.2024		SK 17.07.2024		EE 31.07.2024		ES 31.07.2024		PT 04.11.2024		RO 03.07.2024	
	SM 17.07.2024				FI 31.07.2024		GR 01.11.2024		RS 03.10.2024		SK 03.07.2024	
					HR 31.07.2024		IS 30.11.2024		SM 03.07.2024			
					IT 31.07.2024		LV 31.07.2024					
					MC 31.07.2024		NL 31.07.2024	(11)	3 353 208	(51)	C07K 16/28	
					NO 31.10.2024		PL 31.07.2024	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	
					PT 02.12.2024		RO 31.07.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024	
					RS 31.10.2024		SK 31.07.2024		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024	
					SM 31.07.2024				FI 07.08.2024		GR 08.11.2024	
									HR 07.08.2024		IS 07.12.2024	
									LV 07.08.2024		NL 07.08.2024	
									NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	
									PT 09.12.2024		RO 07.08.2024	
									RS 07.11.2024		SK 07.08.2024	
									SM 07.08.2024			
(11)	3 352 301	(51)	H01Q 5/328	(11)	3 352 684	(51)	A61B 17/12	(11)	3 353 265	(51)	B01J 37/02	
(84)	AT 28.08.2024	(84)	BG 28.08.2024	(84)	CZ 04.09.2024	(84)	ES 04.09.2024	(84)	CZ 04.09.2024	(84)	ES 04.09.2024	
	CH 31.08.2024		CZ 28.08.2024		GR 05.12.2024		HR 04.09.2024		GR 05.12.2024		HR 04.09.2024	
	DK 28.08.2024		EE 28.08.2024		IS 04.01.2025		NO 04.12.2024		IS 04.01.2025		NO 04.12.2024	
	ES 28.08.2024		FI 28.08.2024		PL 04.09.2024		RS 04.12.2024		PL 04.09.2024		RS 04.12.2024	
	GR 29.11.2024		HR 28.08.2024		SK 04.09.2024		SM 04.09.2024		SK 04.09.2024		SM 04.09.2024	
	IS 28.12.2024		IT 28.08.2024	(11)	3 352 773	(51)	A61K 35/76					
	LU 31.08.2024		LV 28.08.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024					
	NL 28.08.2024		NO 28.11.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025					
	PL 28.08.2024		PT 30.12.2024									
	RO 28.08.2024		RS 28.11.2024									
	SK 28.08.2024		SM 28.08.2024									
(11)	3 352 550	(51)	H05K 7/20	(11)	3 352 849	(51)	A61N 1/39	(11)	3 353 313	(51)	C12P 21/00	
(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	
	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024	
	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		EE 07.08.2024		FI 07.08.2024	
	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		GR 08.11.2024		HR 07.08.2024	
	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025		HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		IS 07.12.2024		LV 07.08.2024	
	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		LV 14.08.2024		NL 14.08.2024		NL 07.08.2024		NO 07.11.2024	
	RS 27.02.2025				NO 14.11.2024		PL 14.08.2024		PL 07.08.2024		PT 09.12.2024	
					PT 16.12.2024		RO 14.08.2024		RO 07.08.2024		RS 07.11.2024	
					RS 14.11.2024		SK 14.08.2024		SK 07.08.2024		SM 07.08.2024	
					SM 14.08.2024							
(11)	3 352 560	(51)	A01H 5/10	(11)	3 352 865	(51)	A63C 19/02	(11)	3 353 332	(51)	C22B 3/06	
(84)	AL 20.01.2021	(84)	AT 20.01.2021	(84)	CZ 07.08.2024	(84)	ES 07.08.2024	(84)	AT 15.05.2024	(84)	BE 30.06.2024	
	BE 30.09.2021		BG 20.04.2021		GR 08.11.2024		HR 07.08.2024		BG 15.05.2024		CH 30.06.2024	
	CH 30.09.2021		CZ 20.01.2021		IS 07.12.2024		NO 07.11.2024		CZ 15.05.2024		DE 01.01.2025	
	DK 20.01.2021		EE 20.01.2021		PL 07.08.2024		RS 07.11.2024		DK 15.05.2024		EE 15.05.2024	
	ES 20.01.2021		FI 20.01.2021		SK 07.08.2024		SM 07.08.2024		ES 15.05.2024		FI 15.05.2024	
	FR 30.09.2021		GB 16.09.2021						FR 15.07.2024		GR 16.08.2024	
	GR 21.04.2021		HR 20.01.2021						HR 15.05.2024		IE 23.06.2024	
	HU 16.09.2016		IE 16.09.2021						IS 15.09.2024		IT 15.05.2024	
	IS 20.05.2021		IT 20.01.2021						LU 23.06.2024		LV 15.05.2024	
	LI 30.09.2021		LU 16.09.2021						MC 15.05.2024		NL 15.05.2024	
	LV 20.01.2021		MC 20.01.2021						NO 15.08.2024		PL 15.05.2024	
	MK 20.01.2021		MT 20.01.2021									
	NL 20.01.2021		NO 20.04.2021									
	PL 20.01.2021		PT 20.05.2021									
	RO 20.01.2021		RS 20.01.2021									
	SE 20.01.2021		SI 20.01.2021									
	SK 20.01.2021		SM 20.01.2021									

PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
(11) 3 353 462	(51) F17C 5/06	(11) 3 353 936	(51) H04L 5/00	(11) 3 354 387	(51) B23C 3/12
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SM 03.07.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 3 354 388	(51) B23C 3/12
RS 02.01.2025		LU 12.08.2024	LV 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 353 504	(51) G01F 1/56	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 354 621	(51) C09C 1/40
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SM 31.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 353 959	(51) H04L 41/0816	(11) 3 354 683	(51) C08K 3/04
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 18.09.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 30.01.2025	
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
		MC 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 353 533	(51) B41M 3/14	(11) 3 354 036	(51) H04N 21/2662	(11) 3 354 726	(51) C12N 9/10
(84) CZ 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
FI 11.09.2024	HR 11.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 3 353 601	(51) G03B 13/00	(11) 3 354 073	(51) H04W 36/00	(11) 3 354 763	(51) C22C 38/06
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 25.03.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
				NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 353 607	(51) G04B 35/00	(11) 3 354 082	(51) H04W 52/24	(11) 3 355 153	(51) G06F 1/16
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 03.02.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 353 691	(51) G06T 19/20	(11) 3 354 115	(51) H01R 24/78	(11) 3 355 220	(51) G06F 21/30
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 17.11.2024	LU 24.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 30.01.2025	
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 10.07.2024			
(11) 3 353 739	(51) G06T 5/00	(11) 3 354 291	(51) A61L 2/22	(11) 3 355 248	(51) G06N 5/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 18.03.2025	
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
RS 30.01.2025		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
(11) 3 353 859	(51) H01R 4/48			(11) 3 355 272	(51) G06T 7/593
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	

(11) 3 355 353 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01L 27/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 355 364 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01L 31/068 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 355 629 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 355 842 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 11/08 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 355 450 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H02K 7/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 355 656 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 76/19 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 355 856 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61K 9/28 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 355 462 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 31/327 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 355 756 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47L 13/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 355 913 (84) BG 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) A61K 39/00 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 355 465 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02P 25/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 355 762 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 355 961 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 5/178 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 3 355 469 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024	(51) H03D 7/12 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024			(11) 3 356 022 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B01J 8/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 355 485 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 355 770 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 5/0205 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 356 044 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 355 596 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 4/024 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 355 819 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 18/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 356 066 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B22D 11/108 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 355 606 (84) AT 30.10.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 30.10.2024	(11) 3 355 820 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 3 356 118 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B29C 65/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
				(11) 3 356 139 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B32B 17/10 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024

(11) 3 356 250 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 41/04 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 357 288 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 24/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 356 346 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C07D 401/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 357 004 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06N 10/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 357 298 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04W 16/14 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 356 454 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08J 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 357 006 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06Q 10/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 357 562 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B01D 69/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 356 635 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E06B 9/68 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 357 044 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G07F 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 357 630 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B23P 6/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 356 684 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F15B 13/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 357 048 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G08G 1/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 357 805 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B62L 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 356 753 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F26B 21/04 (84) DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 357 085 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 23/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 357 897 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C05F 11/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 356 861 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01V 1/20 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 357 086 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01L 23/64 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 26.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 357 945 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 356 890 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 22.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G03F 7/20 (84) CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 357 146 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02K 5/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 357 979 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B32B 27/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 356 967 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) G16H 40/63 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 3 357 249 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 21/214 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 358 002 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024	(51) C12N 9/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024

IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 358 394	(51) G02C 7/04	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	RS 27.02.2025	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(11) 3 358 646	(51) H01M 10/48
(11) 3 358 009	(51) C12N 15/09	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		(11) 3 358 451	(51) G06F 3/041	(11) 3 358 789	(51) H04L 12/40
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
HR 25.12.2024	GR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 358 093	(51) E03C 1/22	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 358 926	(51) H05B 45/00
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 358 529	(51) G06T 15/08	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 30.01.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			RS 20.02.2025	
		(11) 3 358 547	(51) G06V 20/58	(11) 3 358 941	(51) A01H 5/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 11.03.2025	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(11) 3 358 989	(51) A47B 88/00
		LU 26.08.2024	LV 24.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
(11) 3 358 320	(51) G01J 3/26	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 24.07.2024		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 358 580	(51) H01F 3/14	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RS 13.02.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 11.09.2024	
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 359 014	(51) A61B 3/00
(11) 3 358 321	(51) G01J 9/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024			EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 358 601	(51) H01L 21/02	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
LV 03.07.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 24.07.2024	
(11) 3 358 343	(51) G01N 25/62	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 06.02.2025		(11) 3 359 028	(51) A61B 5/022
BG 08.05.2024	CH 31.07.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	(11) 3 358 604	(51) H01L 29/778	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
LU 29.07.2024	LV 08.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 359 037	(51) A61B 5/11
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	SM 07.08.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024
				RS 04.03.2025	
(11) 3 358 386	(51) G02B 7/10	(11) 3 358 627	(51) H01L 31/0224	(11) 3 359 091	(51) A61F 2/24
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 13.02.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 358 641	(51) H01M 50/298		
RS 27.02.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		

IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 360 411	(51) A01K 1/01
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 359 203	(51) A61K 51/08	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SM 18.09.2024		RS 16.01.2025	
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 359 509	(51) C05G 5/00	(11) 3 360 413	(51) A01N 33/04
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
(11) 3 359 217	(51) G16H 40/67	(11) 3 359 520	(51) C07C 51/44	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 18.11.2024	RS 17.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 360 578	(51) A61K 47/26
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 25.09.2024		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 359 220	(51) A61M 5/14	SM 10.07.2024		(11) 3 360 679	(51) B32B 5/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 359 561	(51) C07K 14/47	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	BG 30.03.2021	CY 30.12.2020	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 09.01.2025		HR 30.12.2020	HU 01.12.2016	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 359 226	(51) A61M 5/20	IE 01.12.2021	IS 30.04.2021	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	LT 30.12.2020	LU 01.12.2021	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 07.08.2024	
RS 04.03.2025		MK 30.12.2020	MT 30.12.2020	(11) 3 361 035	(51) E05F 15/632
(11) 3 359 237	(51) A61M 16/00	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 30.12.2020	SM 30.12.2020	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SM 21.08.2024				LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
(11) 3 359 239	(51) A61M 25/01	(11) 3 359 589	(51) C08J 5/04	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	RS 04.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 359 665	(51) C07K 16/00	(11) 3 361 038	(51) E06B 9/42
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 13.03.2025	RS 13.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 359 697	(51) G01N 21/84	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
RS 27.02.2025		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(11) 3 359 337	(51) B24C 1/00	RS 11.03.2025		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(11) 3 359 758	(51) E04F 15/02	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 359 932	(51) G01J 5/08	SM 31.07.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 361 120	(51) F16F 9/12
LU 18.08.2024	LV 17.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 25.03.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 360 008	(51) G02F 1/1503	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
SM 17.07.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 3 359 352	(51) G05B 19/418	(11) 3 360 086	(51) G06N 3/092	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 361 166	(51) F24F 1/14
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 359 483	(51) B67C 3/26			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024				

PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 361 302	(51) G02B 21/14	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 361 821	(51) H04W 76/27	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 361 861	(51) B68C 1/20	(11) 3 362 241	(51) B29C 33/42
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SM 04.09.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 361 402	(51) G16H 50/20	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 362 261	(51) B29C 64/141
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 361 415	(51) G06V 40/13	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 362 344	(51) B63B 21/66
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SM 07.08.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 361 866	(51) A01N 63/50	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SK 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
	SM 31.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
(11) 3 361 417	(51) G06K 17/00	(11) 3 361 981	(51) A61B 34/30	(11) 3 362 345	(51) B63B 27/16
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 361 982	(51) A61B 34/30	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 09.01.2025		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 362 013	(51) A61F 9/007	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 362 439	(51) C07D 265/14
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 361 561	(51) B64G 1/22	RS 04.03.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 362 076	(51) A61K 35/407	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 362 545	(51) C11D 3/50
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 3 361 591	(51) H02J 1/10	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 362 084	(51) A61K 38/46		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 362 549	(51) C12H 1/16
RS 13.02.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
		LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 361 741	(51) H04N 21/434			IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 362 157	(51) G05D 1/00	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 362 556	(51) C12N 9/16
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025		(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
RS 27.02.2025		(11) 3 362 189	(51) B05D 1/40	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 361 771	(51) H04W 24/02	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 362 577	(51) C12Q 1/6869
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 362 224	(51) B24D 11/00	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 361 812	(51) H04W 74/0816	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024				

HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 03.07.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 362 949	(51) G06K 19/073	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SM 03.07.2024		(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024		
		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(11) 3 363 568	(51) B23B 27/14
(11) 3 362 585	(51) C22C 38/00	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GB 19.05.2024	GR 01.12.2023
RS 27.02.2025		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 30.08.2023	IE 19.05.2024
		SM 03.07.2024		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 362 662	(51) F02D 41/00			LT 30.08.2023	LU 19.05.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 363 056	(51) H10N 50/10	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			SM 30.08.2023	
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 363 168	(51) H04L 45/64		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 363 911	(51) C12Q 1/04
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SM 18.09.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 3 362 688	(51) F04D 17/10	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 04.09.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 362 770	(51) G01M 1/02	(11) 3 363 300	(51) A23L 33/165	(11) 3 363 978	(51) E05D 15/24
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
(11) 3 362 788	(51) G01N 30/16	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 364 004	(51) F01N 3/08
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 17.07.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 11.03.2025				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				FR 31.05.2024	GB 27.05.2024
(11) 3 362 876	(51) G06F 3/14	(11) 3 363 400	(51) A61B 90/14	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	IE 27.05.2024	IS 25.02.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	LU 27.05.2024	LV 25.10.2023
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
FI 03.04.2024	GB 19.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 03.08.2024	LU 19.07.2024	(11) 3 363 454	(51) A61K 38/48	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 25.10.2023	
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024		
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	IE 12.03.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 364 035	(51) F04C 28/06
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	IT 12.03.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SM 03.04.2024		LU 12.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 362 902	(51) G06F 11/30	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 14.02.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 363 483	(51) A61M 5/32	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 23.01.2025			
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 362 927	(51) G16B 10/00	(11) 3 363 538	(51) B01J 23/46	(11) 3 364 118	(51) F24F 11/62
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024

1488

1489

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 369 372	(51) B25J 9/14
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 28.08.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RS 09.01.2025				EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
				FR 30.06.2024	GB 07.06.2024
(11) 3 368 259	(51) B29C 31/00	(11) 3 368 927	(51) G02B 5/30	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IE 07.06.2024	IS 10.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LU 07.06.2024	LV 10.01.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
		RS 16.01.2025		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 368 450	(51) B65G 17/08	(11) 3 368 941	(51) G02B 23/14	(11) 3 369 401	(51) A61F 2/966
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 16.01.2025		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PT 11.11.2024	RS 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 368 493	(51) C04B 24/12	(11) 3 369 033	(51) G06F 21/54	(11) 3 369 419	(51) A61K 31/155
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
SM 31.07.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 368 662	(51) C12N 5/09	(11) 3 369 047	(51) G06N 10/40	(11) 3 369 518	(51) B33Y 40/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 09.01.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 16.01.2025	
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 368 786	(51) F16D 13/30	(11) 3 369 091	(51) G09G 5/00	(11) 3 369 536	(51) B25J 19/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 368 801	(51) F04D 29/10	(11) 3 369 313	(51) A01K 15/02	(11) 3 369 609	(51) B60M 1/30
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
		RS 06.02.2025		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 368 820	(51) F21S 41/64	(11) 3 369 346	(51) A47C 27/08	(11) 3 369 687	(51) B66B 11/08
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	SM 04.09.2024			
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 368 829	(51) F24C 7/08	(11) 3 369 371	(51) A61B 5/00		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 04.12.2024	RS 18.12.2024		
		RO 04.09.2024	SM 18.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 368 861	(51) G01C 21/32				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SM 17.07.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
(11) 3 369 714	(51) C01B 39/00	(11) 3 370 544	(51) A23L 7/109	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 07.08.2024	HR 07.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 371 307	(51) C12N 9/24
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 369 765	(51) C08J 5/04	(11) 3 370 667	(51) A61F 13/532	(11) 3 371 327	(51) C12Q 1/68
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 18.03.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 371 377	(51) E02B 7/20
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 16.01.2025		(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 369 877	(51) E04H 1/12	(11) 3 370 752	(51) A61K 36/68	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 25.09.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 371 387	(51) E04B 2/96
RS 06.02.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 369 934	(51) F04D 13/12	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 370 873	(51) B05B 3/04	SM 11.09.2024	
RS 11.03.2025		(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 371 448	(51) F02M 27/04
(11) 3 370 100	(51) G02B 27/00	BE 30.11.2021	BG 20.01.2022	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CH 01.07.2022	CY 20.10.2021	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 20.10.2021	DE 01.06.2022	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	DK 31.01.2022	EE 20.10.2021	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 28.08.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FR 20.12.2021	GR 21.01.2022		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 20.10.2021	HU 03.11.2016	(11) 3 371 466	(51) F15B 11/042
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IE 03.11.2021	IS 20.02.2022	(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 03.11.2021	LI 01.07.2022		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LT 20.10.2021	LU 03.11.2021	(11) 3 371 583	(51) G01N 29/02
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		MK 20.10.2021	MT 20.10.2021	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 370 149	(51) G06F 9/445	NL 01.12.2021	NO 20.01.2022	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 03.11.2021	PT 21.02.2022	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 20.10.2021	RS 20.10.2021	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SE 20.10.2021	SI 20.10.2021	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 20.10.2021	SM 20.10.2021	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 371 022	(51) B60W 30/18	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 13.02.2025		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
(11) 3 370 238	(51) H02K 3/34	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 371 617	(51) G01R 33/56
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 371 096	(51) B81B 3/00	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 3 370 309	(51) H01S 5/022	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 371 743	(51) G06K 19/06
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 371 199	(51) C07H 7/04	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 17.07.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		RS 25.03.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(11) 3 370 348	(51) H04B 7/06	(11) 3 371 208	(51) C07K 14/705		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				

RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 3 371 749 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 372 300 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B01D 53/94 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 372 906 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F24F 1/0047 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 371 797 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 372 400 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H10K 30/80 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 372 961 (84) BE 31.03.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) G01F 1/66 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 06.03.2024 IT 28.02.2024 LU 06.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 371 884 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H03F 1/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 372 484 (84) CH 31.07.2024 GB 07.07.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) B63H 21/38 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 373 024 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01R 33/483 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 371 910 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 372 537 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B65G 21/08 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 373 028 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01S 7/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 372 063 (84) AT 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 372 539 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B65G 47/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 373 030 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 372 092 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2025	(51) A23L 7/10 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 372 557 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C01B 32/168 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 373 069 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G03F 1/62 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 372 124 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A47J 31/40 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 372 617 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C07K 19/00 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024		
(11) 3 372 200 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 372 778 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 PL 28.02.2024	(51) E21B 7/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 06.03.2024 MC 28.02.2024 RO 28.02.2024		
(11) 3 372 272 (84) ES 20.11.2024	(51) A61M 25/16 (84) GR 21.02.2025				

1493

(11) 3 374 333 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C05C 9/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025
(11) 3 374 483 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C11D 1/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 375 047 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H01R 12/58 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 375 364 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G16H 50/50 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 374 619 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F02D 41/24 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 375 048 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01R 12/58 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 375 397 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 374 740 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G07C 9/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 375 160 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04B 10/116 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 375 555 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B23F 19/05 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 374 841 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 1/26 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 375 244 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 375 565 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B23B 31/20 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 374 957 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06Q 30/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 375 256 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 26.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H05B 33/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 GR 11.07.2024 IE 26.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 375 736 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B65G 17/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 374 977 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G08B 21/04 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 375 344 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) A47L 15/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 375 754 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C01B 32/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025
(11) 3 374 988 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G09G 5/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 375 774 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) C07D 213/30 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 376 006 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F02D 29/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 375 015 (51) H10B 43/27				(11) 3 376 144 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024	(51) F25D 23/02 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024

FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 377 110	(51) A61K 9/51
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	(11) 3 376 637	(51) H02J 13/00	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	IE 27.10.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 376 176	(51) G01F 1/58	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	IT 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 14.02.2024	IE 01.03.2024	LU 31.10.2021	LV 06.01.2021
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	MC 06.01.2021	MK 06.01.2021
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LT 14.02.2024	LU 01.03.2024	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IE 07.03.2024	IS 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LU 07.03.2024	LV 28.02.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 14.02.2024		(11) 3 377 173	(51) A61N 1/375
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 376 817	(51) H04W 4/20	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 376 227	(51) A61P 35/00	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 31.03.2024	(84) BE 31.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
BG 31.03.2024	CH 31.03.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 21.02.2024	DE 31.03.2024	RS 16.01.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
DK 31.03.2024	EE 31.03.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
ES 21.02.2024	FI 31.03.2024	(11) 3 376 843	(51) G06T 7/00		
FR 31.03.2024	GB 21.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 377 181	(51) A61Q 11/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IE 14.03.2024	IS 21.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 31.03.2024	LT 31.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LU 31.03.2024	LV 31.03.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
MC 21.02.2024	MT 31.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 31.03.2024	NO 21.05.2024	RS 13.02.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 21.02.2024	PT 31.03.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 376 896	(51) A46D 1/00	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SE 31.03.2024	SI 31.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 17.07.2024	
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
(11) 3 376 270	(51) G02B 6/26	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 377 195	(51) C01B 3/02
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 16.01.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
				LV 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 3 376 275	(51) G02B 21/24			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 376 971	(51) A61B 17/16	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SM 25.09.2024	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
RS 27.02.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 377 223	(51) B01L 3/00
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 376 418	(51) G16H 40/67	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 28.08.2024		RS 09.01.2025	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 376 978	(51) A61B 17/68	(11) 3 377 238	(51) B21B 37/32
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 07.08.2024		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		SM 25.09.2024			
(11) 3 376 429	(51) G06K 7/10	(11) 3 376 997	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 377 242	(51) B21D 39/00
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		RS 13.02.2025			
(11) 3 376 484	(51) G08G 1/01	(11) 3 377 054	(51) A61K 31/185	(11) 3 377 243	(51) B21J 15/02
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 11.03.2025		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				

[illegible]

(11) 3 378 879 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C08F 255/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 379 178 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 30.07.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F25B 49/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LU 30.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	RO 10.07.2024	SK 10.07.2024
(11) 3 378 886 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) C08J 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(11) 3 379 319 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G02B 21/24 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 379 887 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 74/0816 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 378 913 (84) CH 31.03.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 16.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) C09J 7/24 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 379 337 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G03G 15/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 379 924 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A01G 24/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 379 010 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E05D 3/14 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 379 418 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 379 931 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08G 73/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 379 013 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E05D 15/06 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 379 452 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 30/142 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 379 946 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A23L 33/175 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 379 036 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F01D 11/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 379 498 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G07C 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 379 964 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A43B 13/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 379 086 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F04D 19/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 379 762 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(11) 3 380 028 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 18/12 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
		(11) 3 379 763 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(11) 3 380 031 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61B 34/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(11) 3 380 057 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(51) A61M 5/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024

FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	(11) 3 381 261	(51) A01D 34/82
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 23.01.2025		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 380 871	(51) G01V 1/36	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
(11) 3 380 135	(51) A61M 5/178	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 381 394	(51) A61B 18/14
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 10.07.2024	PL 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 380 143	(51) A61M 5/20	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 06.02.2025	
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	SM 10.07.2024			
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			(11) 3 381 437	(51) A61K 8/67
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 380 872	(51) G01V 3/10	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 381 507	(51) A61N 1/36
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(11) 3 380 148	(51) A61M 5/24	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 381 535	(51) B01D 46/00
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
(11) 3 380 276	(51) B26F 1/34			IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 380 890	(51) G02F 1/1362	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 381 540	(51) B01D 53/94
GB 18.07.2024	GR 19.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	FR 30.06.2024	GB 07.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LU 18.07.2024	LV 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	IE 07.06.2024	IS 15.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LU 07.06.2024	LV 15.11.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 18.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
(11) 3 380 595	(51) C10M 169/04	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 381 602	(51) B22F 3/12
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 380 995	(51) G06N 10/40	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 381 045	(51) H01J 49/40	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 24.07.2024	
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 381 678	(51) B32B 15/09
(11) 3 380 642	(51) B42D 25/36	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 16.01.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		(11) 3 381 155	(51) H04L 41/0668	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 380 661	(51) D05B 11/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
RS 16.01.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 381 832	(51) B65D 50/04
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 380 775	(51) F17C 1/06	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 381 186	(51) H04N 19/105	RS 06.02.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
RS 06.02.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 381 983	(51) C09B 57/00
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 380 792	(51) F24D 5/02	RS 09.01.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024

	FI 17.07.2024	GR 28.10.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 3 383 570	(51) B23B 31/117
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
	SM 17.07.2024				GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
					IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
(11) 3 382 164	(51) F01D 25/36	(11) 3 382 674	(51) G09B 9/00		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RS 25.03.2025		RS 30.01.2025			SM 21.08.2024	
(11) 3 382 382	(51) G01N 27/407	(11) 3 382 957	(51) H04L 47/283		(11) 3 383 797	(51) C01F 7/0653
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		FI 09.10.2024	HR 09.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		NL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		PL 09.10.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 20.02.2025			RS 09.01.2025	
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024					
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 383 214	(51) A43B 13/14		(11) 3 383 807	(51) C03B 3/00
SM 10.07.2024		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		RS 06.02.2025			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 382 388	(51) G01N 30/20	(11) 3 383 311	(51) A61C 9/00		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		SM 11.09.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		(11) 3 383 930	(51) C08F 220/14
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SM 14.08.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
					PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
					RS 23.01.2025	
(11) 3 382 405	(51) G01R 13/02	(11) 3 383 329	(51) A61F 9/00		(11) 3 383 959	(51) C09D 4/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		RS 02.01.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		(11) 3 383 965	(51) C09J 7/25
RS 09.01.2025		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 382 414	(51) G01R 33/54	(11) 3 383 383	(51) A61K 31/21		EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		SM 21.08.2024	
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		(11) 3 383 996	(51) C12M 3/00
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
					ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 382 424	(51) G01S 17/02	(11) 3 383 452	(51) A61M 5/00		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		(11) 3 384 038	(51) C12N 15/87
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 06.02.2025		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 382 659	(51) G07D 7/12	(11) 3 383 478	(51) A61M 39/20		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
CZ 07.02.2024	DE 01.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
FR 07.04.2024	GB 07.05.2024				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024					
IE 28.03.2024	IS 07.06.2024					
LT 07.02.2024	LU 28.03.2024					

(11) 3 384 213 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F25B 49/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 384 255 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01J 3/36 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 384 871 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 8/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 385 322 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C08L 23/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 384 332 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 384 901 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61K 31/47 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 385 348 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) H01B 1/22 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 384 413 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 384 909 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61K 31/4174 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 385 423 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) D04H 1/50 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 384 418 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 21/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 385 155 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B63B 1/38 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 385 505 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 9/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 384 427 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06T 5/50 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 385 199 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65G 47/88 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 385 522 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) F01P 11/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 384 529 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01L 23/552 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 385 208 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 385 546 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(51) A47B 77/02 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 384 842 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 5/024 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 385 307 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) C08J 3/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 385 703 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024	(51) G01N 21/27 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024

IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 04.09.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 16.01.2025	
(11) 3 385 707	(51) G01N 27/10	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 386 433	(51) A61F 2/01
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SM 04.09.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 386 113	(51) H04B 7/06	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 13.02.2025	
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 386 452	(51) A61F 11/08
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
SM 10.07.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
		RS 06.02.2025		RS 04.03.2025	
(11) 3 385 813	(51) G05B 19/4155	(11) 3 386 182	(51) H04N 23/54	(11) 3 386 462	(51) A61K 6/30
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 27.02.2025		RS 27.02.2025		RS 23.01.2025	
(11) 3 385 901	(51) G06T 1/20	(11) 3 386 261	(51) H04W 74/08	(11) 3 386 493	(51) A61K 31/105
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 04.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 385 918	(51) G07B 15/06	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 06.03.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025	
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
HR 06.03.2024	IE 06.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 386 526	(51) A61K 36/45
IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			RS 13.02.2025	
(11) 3 385 921	(51) G07C 9/00	(11) 3 386 374	(51) A61B 5/377	(11) 3 386 546	(51) A61K 31/375
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 386 572	(51) A61M 5/32
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 04.03.2025	
		SM 11.09.2024			
(11) 3 385 974	(51) H01H 83/22	(11) 3 386 383	(51) A61B 5/05	(11) 3 386 606	(51) B01D 46/24
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 14.02.2024	CH 30.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
HR 14.02.2024	IE 05.04.2024	RS 20.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LT 14.02.2024	LU 05.04.2024	(11) 3 386 394	(51) A61B 8/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 386 852	(51) B64C 11/32
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 385 975	(51) H01T 1/15	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 06.02.2025	
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 386 408	(51) A61B 18/14	(11) 3 386 922	(51) C02F 1/00
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(11) 3 385 992	(51) H01L 29/66	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				

1502

PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 389 121	(51) H01M 4/587	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 389 696	(51) A61K 38/19
SM 10.07.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 388 475	(51) C08J 3/20	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 23.01.2025		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 389 233	(51) H04L 45/00	(11) 3 389 751	(51) A61F 9/00
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 28.08.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 389 783	(51) A61P 25/00
(11) 3 388 694	(51) F16B 23/00	(11) 3 389 263	(51) H04N 23/60	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 04.03.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 388 761	(51) F25B 49/02	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 389 273	(51) H04N 19/146	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
RS 30.01.2025		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 389 799	(51) A63B 21/00
		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 388 818	(51) G01N 21/64	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 11.09.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 389 383	(51) A23C 9/123	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 16.01.2025	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 14.08.2024		(11) 3 389 808	(51) B01D 3/20
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 389 386	(51) A23C 13/12	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(11) 3 388 823	(51) G01N 27/10	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 389 431	(51) A45D 1/04	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 13.02.2025		(11) 3 389 874	(51) B05B 14/00
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 10.07.2024				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 388 855	(51) G01R 33/36	(11) 3 389 442	(51) A46B 11/00	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 389 997	(51) B01D 45/12
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 389 110	(51) C07D 401/04	(11) 3 389 444	(51) A46B 15/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 23.01.2025	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 13.02.2025			
FI 27.12.2023	FR 31.07.2024			(11) 3 390 000	(51) B29C 67/00
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 389 458	(51) A47J 43/07	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
LT 27.12.2023	LU 30.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GB 12.05.2024	GR 28.12.2023
RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 27.09.2023	IE 12.05.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 27.02.2025		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 389 599	(51) A61K 8/20	LT 27.09.2023	LU 12.05.2024
		(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
		NO 17.10.2024	RS 17.10.2024		

NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IE 07.12.2023	IS 12.11.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 12.07.2023	LU 07.12.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 390 021	(51) B29C 70/38	PL 07.12.2023	PT 13.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 390 754	(51) E05D 15/06
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
RS 13.02.2025		(11) 3 390 469	(51) C08F 210/16	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(11) 3 390 037	(51) B32B 5/02	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 03.07.2024	
SM 24.07.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 390 779	(51) F01C 19/12
		SM 04.09.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 390 059	(51) B41F 15/08	(11) 3 390 507	(51) C08J 7/04	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 390 241	(51) B65D 35/08	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 23.01.2025	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 27.02.2025		(11) 3 390 892	(51) F17C 13/02
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 390 539	(51) C08L 79/04	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
RS 06.02.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(11) 3 390 295	(51) C03B 20/00	(11) 3 390 591	(51) C10M 135/28	(11) 3 390 919	(51) F24D 5/02
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 20.02.2025	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 390 949	(51) F41A 3/44
		RS 30.01.2025		(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(11) 3 390 296	(51) C03B 20/00	(11) 3 390 644	(51) C12N 15/86	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 30.01.2025	
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 391 078	(51) G01S 7/40
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 04.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 390 308	(51) C03B 20/00	(11) 3 390 652	(51) C12P 19/18	(11) 3 391 086	(51) G01C 21/00
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			(11) 3 391 227	(51) G06F 12/084
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SM 28.08.2024				CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
				ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
				GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 390 425	(51) C07K 7/06	(11) 3 390 669	(51) C12Q 1/68		
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 390 467	(51) C08F 210/14	(11) 3 390 744	(51) E04F 15/02		
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.12.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
BG 12.07.2023	CH 31.12.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		

(11) 3 391 240	(51) G06F 17/18	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	SM 11.09.2024			
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 391 689	(51) H04W 48/18	(11) 3 392 180	(51) B66B 3/00
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 15.03.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	BE 31.03.2024	BG 26.10.2022
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CH 31.03.2024	CZ 26.10.2022
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	DE 01.10.2024	DK 26.10.2022
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 26.10.2022	FI 15.03.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	FR 31.03.2024	GB 15.03.2024
(11) 3 391 349	(51) G08B 21/06			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 3 391 750	(51) A23C 9/127	HU 16.03.2024	IE 15.03.2023
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	IS 26.02.2023	IT 15.03.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LT 26.10.2022	LU 15.03.2023
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 01.04.2024	NO 26.01.2023
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 391 904	(51) A61K 39/395	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 26.10.2022	
SM 10.07.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 392 185	(51) B66B 7/06
(11) 3 391 465	(51) H01Q 13/06	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 391 921	(51) A61M 5/158	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 391 949	(51) B01D 35/143	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 06.03.2024		
		ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	(11) 3 392 354	(51) C21D 1/78
(11) 3 391 475	(51) H01R 13/187	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IE 20.04.2024	IS 06.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
		SM 06.03.2024		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(11) 3 391 505	(51) H02J 7/36			NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(11) 3 392 053	(51) B41N 10/00	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 28.08.2024	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 392 467	(51) F01D 17/02
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 391 546	(51) H04B 1/04				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 392 111	(51) B60W 40/08	(11) 3 392 579	(51) F25B 43/00
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SM 10.07.2024		SM 21.08.2024	
(11) 3 391 587	(51) H04L 9/32				
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 3 392 123	(51) B62D 25/08	(11) 3 392 647	(51) G01N 21/11
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 16.01.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 391 640	(51) H04N 5/77			RS 30.01.2025	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 392 141	(51) B64C 25/44	(11) 3 392 691	(51) G02B 7/04
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				

(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 394 068 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 392 756 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) G06F 3/14 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 393 518 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A61K 31/785 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 394 170 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C08L 23/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 392 788 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G06F 16/2455 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 GR 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 393 533 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61L 9/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 394 262 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C12N 15/113 (84) ES 28.08.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 392 872 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G09G 5/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 GR 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 393 650 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B01J 19/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 394 388 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E21B 34/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 392 977 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01R 13/502 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 393 660 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B01L 1/02 (84) CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 394 529 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F25C 1/04 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 393 205 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H05B 45/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 393 705 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B23B 51/00 (84) HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 394 542 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) F27D 27/00 (84) IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 393 206 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H05B 47/165 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 393 967 (84) AT 22.12.2023 BG 22.12.2023 CY 22.12.2023 DE 02.07.2024 EE 31.12.2023 FI 22.12.2023 GB 22.12.2023 HR 22.12.2023 IE 22.12.2023 LU 22.12.2023 MC 02.01.2024 NO 31.12.2023 PT 24.06.2024 RS 22.12.2023 SK 22.12.2023	(51) B82Y 30/00 (84) BE 31.12.2023 CH 31.12.2023 CZ 22.12.2023 DK 31.12.2023 ES 31.12.2023 FR 31.12.2023 GR 12.07.2024 HU 23.12.2023 LT 22.12.2023 LV 22.12.2023 NL 01.01.2024 PL 22.12.2023 RO 22.12.2023 SI 23.12.2023 SM 08.07.2024	(11) 3 394 578 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01F 23/263 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 393 256 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A23C 7/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 393 972 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C01B 39/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 394 617 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 33/536 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 393 333	(51) A61B 5/00			(11) 3 394 619 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G01N 33/574 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(11) 3 394 623 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024	(51) G01N 33/68 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024

IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 395 250	(51) A61B 5/0205	(11) 3 395 624	(51) B60S 1/08
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 394 659	(51) G06V 10/10	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			RS 20.02.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 394 668	(51) G02F 1/155	(11) 3 395 258	(51) A61B 10/06	(11) 3 395 626	(51) B60S 1/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) FR 31.05.2024	(84) GB 11.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IE 11.05.2024	NL 01.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 394 715	(51) G06F 3/044	(11) 3 395 274	(51) B01F 33/501	(11) 3 395 852	(51) C08G 59/22
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CH 30.04.2024	CZ 14.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FR 30.04.2024	GB 14.05.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IE 18.04.2024	IS 14.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LU 18.04.2024	NL 14.02.2024	SM 04.09.2024	
SM 11.09.2024		MC 14.02.2024	PL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	RO 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	SE 14.02.2024		
		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024		
		SI 14.02.2024			
		SM 14.02.2024			
(11) 3 394 777	(51) G16B 25/20	(11) 3 395 290	(51) A61C 13/15	(11) 3 395 876	(51) G02B 1/111
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 31.07.2024	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 394 811	(51) G06Q 20/34	(11) 3 395 298	(51) A61F 2/78	(11) 3 395 879	(51) C08L 21/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 06.02.2025				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 394 869	(51) H01G 11/26	(11) 3 395 381	(51) A61L 29/18	(11) 3 395 881	(51) C08L 23/08
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	CZ 10.04.2024	DE 05.11.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 23.01.2025		DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
				FR 10.06.2024	GR 11.07.2024
				HR 10.04.2024	IE 24.04.2024
				IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
				LU 24.04.2024	LV 10.04.2024
				MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
				PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
				RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
				SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 3 394 939	(51) G01N 15/1434	(11) 3 395 486	(51) B23H 11/00	(11) 3 395 887	(51) C08K 5/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FR 24.06.2024	GB 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		
RS 20.02.2025		IE 26.04.2024	IS 24.08.2024		
		LU 26.04.2024	LV 24.04.2024		
		MC 24.04.2024	NL 24.04.2024		
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 3 395 210	(51) A47J 31/06	(11) 3 395 499	(51) B23Q 11/08	(11) 3 395 929	(51) C10G 45/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 17.07.2024	
LV 14.08.2024	PL 14.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
SM 14.08.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		

(11) 3 396 007	(51) C23C 28/02	IE 20.04.2024	IS 07.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LU 20.04.2024	LV 07.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 397 136	(51) A61B 3/02
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 396 038	(51) D04B 21/14	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 396 440	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(51) G02C 7/08	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 23.01.2025	
(11) 3 396 078	(51) E04B 1/41	GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	(11) 3 397 144	(51) A61M 5/172
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 30.10.2024	LV 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 396 507	(51) G06F 3/041	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 30.01.2025	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 397 148	(51) A61B 5/327
SM 17.07.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 396 103	(51) E21B 43/017	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 09.01.2025	(11) 3 396 544	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(51) G06F 9/50	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 03.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 03.11.2024	HR 03.07.2024	SM 10.07.2024	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 03.10.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 397 159	(51) A61B 5/145
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 396 134	(51) F02B 55/00	SK 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 396 591	SM 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(51) G06V 40/10	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 25.10.2024	FI 24.07.2024	RS 16.01.2025	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 24.11.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 397 182	(51) A61B 18/14
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 24.10.2024	LV 24.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 396 697	SM 24.07.2024	RS 20.02.2025	
(11) 3 396 148	(51) F02M 35/10	(84) AT 17.07.2024	(51) H01J 35/16	(11) 3 397 203	(51) A61F 2/08
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 17.10.2024	NL 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 18.11.2024	PL 17.07.2024	RS 06.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 17.10.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 397 250	(51) A61K 9/70
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 396 853	(51) H02P 27/08	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 396 201	(51) F16G 1/08	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 25.09.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 397 275	(51) A61K 39/00
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 20.02.2025	(11) 3 396 877	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(51) H04J 3/06	RS 09.01.2025	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	CZ 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 397 277	(51) A61K 39/00
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	EE 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
(11) 3 396 241	(51) F21V 7/00	FI 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024	HR 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
AG 07.02.2024	CH 30.04.2024	IT 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 397 285	(51) A61K 9/20
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 396 877	NO 31.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
FI 07.02.2024	GB 07.05.2024	(84) AT 31.07.2024			
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 31.07.2024			

EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 398 007	(51) A61B 3/10
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 397 670	(51) C08G 63/08	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
(11) 3 397 289	(51) A01N 25/34	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	RS 23.01.2025			
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 397 681	(51) C08K 5/1545	(11) 3 398 043	(51) H04L 67/00
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 397 297	(51) A61M 1/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 397 693	(51) C08L 95/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 30.01.2025	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 398 335	(51) H04N 21/231
RS 23.01.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 397 317	(51) A61M 5/20	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 397 319	(51) A61M 5/20	RS 09.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(11) 3 397 755	(51) A61P 35/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 30.01.2025	
(11) 3 397 320	(51) A61M 5/20	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 398 336	(51) H04L 65/80
(84) BG 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 3 397 364	(51) B01D 3/00	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 397 800	(51) D04H 1/4209	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
EE 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 25.03.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PL 28.08.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 397 831	(51) E21B 7/04	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(11) 3 398 386	(51) H04B 7/26
SM 28.08.2024		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 397 375	(51) B01D 61/02	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 397 892	(51) F17C 1/16	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 30.01.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 397 965	(51) G01N 33/574	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 397 469	(51) B29D 30/02	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	SM 17.07.2024	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 398 430	(51) A01H 5/10
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 11.09.2024		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 397 999	(51) G02B 6/02	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 18.09.2024	RO 18.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 11.09.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 397 477	(51) B32B 3/26	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 3 398 439	(51) A22C 7/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 21.08.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 397 549	(51) B62K 11/04	(11) 3 398 006	(51) G02B 27/01	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SM 14.08.2024	
		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 398 452	(51) A23L 27/20
				(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024

CZ	02.10.2024	SI	11.10.2023	SK	11.10.2023	IE	04.05.2024	IS	01.06.2024
GR	03.01.2025	IS	02.02.2025	SM	11.10.2023	LT	21.02.2024	LU	04.05.2024
LV	02.10.2024	PL	02.10.2024			LV	21.02.2024	MC	21.02.2024
PT	03.02.2025					NL	21.02.2024	NO	21.05.2024
(11)	3 398 479	(51)	A47B 9/00	(11)	3 398 881	(51)	B65D 88/16	PL	21.06.2024
(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	CZ 17.07.2024	(84)	GR 18.10.2024	RO	21.05.2024
	ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024	SI	21.02.2024
	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		RS 17.10.2024		SK 17.07.2024	SM	21.02.2024
	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	(11)	3 398 886	(51)	B65G 47/32	(11)	3 399 194
	NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	(84)	CZ 07.08.2024	(84)	GR 08.11.2024	(84)	AT 23.08.2023
	PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		CZ 23.08.2023
	RS 30.01.2025				NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		EE 23.08.2023
					RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		FI 23.08.2023
					SM 07.08.2024				GR 24.11.2023
(11)	3 398 518	(51)	A61B 6/03	(11)	3 398 947	(51)	C07D 471/04	(51)	F04D 17/16
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	CZ 28.08.2024	(84)	GR 29.11.2024	(84)	BG 23.08.2023
	GR 05.03.2025		HR 04.12.2024		HR 28.08.2024		IS 28.12.2024		DK 23.08.2023
	LV 04.12.2024		NO 04.03.2025		NO 28.11.2024		PL 28.08.2024		ES 23.08.2023
	RS 04.03.2025				RS 28.11.2024		SK 28.08.2024		GB 02.05.2024
					SM 28.08.2024				HR 23.08.2023
(11)	3 398 551	(51)	A61B 34/10	(11)	3 399 028	(51)	C12N 5/00	(11)	3 399 201
(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	ES 23.10.2024	(84)	GR 24.01.2025	(84)	AT 28.08.2024
	ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		HR 23.10.2024		IS 23.02.2025		CZ 28.08.2024
	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		NO 23.01.2025		PL 23.10.2024		EE 28.08.2024
	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		RS 23.01.2025				FI 28.08.2024
	NL 30.10.2024		NO 30.01.2025						GR 28.08.2024
	PL 30.10.2024		PT 28.02.2025						HR 28.08.2024
	RS 30.01.2025								IS 28.12.2024
									NL 28.08.2024
									PL 28.08.2024
									RO 28.08.2024
									SK 28.08.2024
(11)	3 398 567	(51)	A61F 2/95	(11)	3 399 033	(51)	C12N 15/09	(11)	3 399 237
(84)	AT 20.12.2023	(84)	BE 30.06.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024	(84)	AT 24.04.2024
	BG 20.03.2024		CH 30.06.2024		ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		BG 24.04.2024
	CZ 20.12.2023		DK 20.12.2023		GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		CZ 24.04.2024
	EE 20.12.2023		ES 20.12.2023		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		EE 24.04.2024
	FI 20.12.2023		FR 30.06.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025		FI 24.04.2024
	GB 29.06.2024		GR 21.03.2024		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025		GR 25.07.2024
	HR 20.12.2023		IE 29.06.2024		RS 06.02.2025				IE 24.04.2024
	IS 20.04.2024		IT 20.12.2023						LU 24.04.202

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 399 809	(51) H04W 56/00	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FR 30.06.2024	GB 05.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 07.08.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
IE 05.06.2024	IS 01.03.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 400 112	(51) B25J 9/04
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
LU 05.06.2024	LV 01.11.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 400 160	(51) B61L 27/30
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 17.07.2024		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
(11) 3 399 386	(51) G06F 1/20	(11) 3 399 821	(51) H04W 72/04	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
FR 30.06.2024	GB 05.06.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IE 05.06.2024	IS 04.02.2024	HR 28.02.2024	IE 11.03.2024	SM 04.09.2024	
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 400 178	(51) B65D 63/00
LU 05.06.2024	LV 04.10.2023	LT 28.02.2024	LU 11.03.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 28.02.2024	SE 28.02.2024	SM 25.09.2024	
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 400 264	(51) C09C 3/10
SM 04.10.2023		SM 28.02.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 399 472	(51) G06N 20/10	(11) 3 399 856	(51) A01K 5/00	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 399 513	(51) G08G 5/00	(11) 3 399 923	(51) A61B 17/00	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 400 405	(51) F21V 23/04
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SM 14.08.2024		HR 24.07.2024	IS 2

IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 09.08.2023	GB 12.05.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 11.09.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			IE 12.05.2024	IS 09.12.2023
RS 20.02.2025				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 400 572	(51) G06Q 30/02	(11) 3 401 012	(51) B01J 37/16	LU 12.05.2024	LV 09.08.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 09.08.2023	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 13.02.2025			
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 401 031	(51) B21D 7/08	(11) 3 401 335	(51) C07K 16/32
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GB 02.04.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 401 368	(51) C09C 3/10
		RS 23.01.2025		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
(11) 3 400 669	(51) H04L 5/00	(11) 3 401 053	(51) B23K 35/26	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 401 448	(51) E03C 1/04
SM 07.08.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024
		RS 13.02.2025		BG 17.04.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 400 673	(51) H04L 5/00	(11) 3 401 054	(51) B23K 37/02	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
RS 25.03.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 17.04.2024	IE 04.05.2024
		IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
(11) 3 400 745	(51) H04L 27/26	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LU 04.05.2024	LV 17.04.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 03.07.2024		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025		(11) 3 401 063	(51) B25J 9/00	(11) 3 401 479	(51) E05D 7/04
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023
(11) 3 400 864	(51) H04L 65/00	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GB 09.05.2024	GR 07.12.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 06.09.2023	IE 09.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LU 09.05.2024	LV 06.09.2023
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		(11) 3 401 085	(51) B29C 70/08	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 400 922	(51) A61G 3/06	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 06.09.2023	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	RS 18.03.2025			
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
		(11) 3 401 215	(51) B64C 27/26	(11) 3 401 481	(51) E05D 15/26
(11) 3 400 940	(51) A61K 31/423	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.10.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FR 31.05.2024	GB 07.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IE 07.05.2024	IS 11.02.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LT 11.10.2023	LU 07.05.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		(11) 3 401 236	(51) B65F 1/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 400 995	(51) B01D 11/02	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 401 504	(51) F01D 5/14
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		(11) 3 401 260	(51) B66B 5/00	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		

	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LU 23.05.2024	LV 06.03.2024
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
			SM 11.09.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11)	3 401 547	(51) F04D 17/16			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84)	CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(11) 3 401 826	(51) G06F 21/72	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	SM 06.03.2024	
	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024		
	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(11) 3 402 250	(51) H04W 48/16
	SM 03.07.2024		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11)	3 401 605	(51) F24C 7/08	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84)	AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	HR 24.04.2024	IE 08.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 24.08.2024	LU 08.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 27.02.2025	
	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		
	IE 12.05.2024	IS 21.06.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	(11) 3 402 252	(51) H04W 48/16
	LT 21.02.2024	LU 12.05.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 24.04.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 401 925	(51) B66F 9/06	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11)	3 401 690	(51) G01R 1/067	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84)	AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SM 18.09.2024	
	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 402 291	(51) H04W 74/0816
	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
	IE 10.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 402 173	(51) H04M 1/725	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
	IT 01.05.2024	LU 10.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	GR 10.01.2025	FR 09.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
	SM 01.05.2024		RS 09.01.2025			
					(11) 3 402 439	(51) A61F 2/24
(11)	3 401 691	(51) G01R 15/24	(11) 3 402 204	(51) H04N 19/51	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84)	AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	RS 06.02.2025		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	(11) 3 402 207	(51) H04N 21/234	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
	IE 10.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
	IT 01.05.2024	LU 10.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 402 649	(51) B29C 67/00
	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
	SM 01.05.2024		(11) 3 402 208	(51) H04N 21/2343	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11)	3 401 693	(51) H02P 29/024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84)	CH 31.05.2024	(84) CZ 13.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
	IE 08.05.2024	IS 13.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 402 674	(51) A61K 8/11
	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SM 11.09.2024		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
	SM 13.03.2024				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
					LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11)	3 401 700	(51) G01S 15/60	(11) 3 402 235	(51) H04W 8/18	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84)	AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 20.02.2025	
	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024		
	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 3 402 730	(51) B65G 23/08
	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
			IE 23.05.2024	IS 06.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
			IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		

IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	HR 21.02.2024	IE 24.02.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LT 21.02.2024	LU 24.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
(11) 3 402 770	(51) C07C 5/48	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 403 604	(51) A61B 17/70
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 403 240	(51) G06T 19/20	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 10.07.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 3 402 913	(51) B01D 39/02	(11) 3 403 248	(51) G07C 9/00	(11) 3 403 626	(51) A61F 13/475
(84) ES 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RS 09.01.2025	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SM 24.07.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 403 727	(51) B05C 5/00
				(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024
(11) 3 402 954	(51) E06B 3/02	(11) 3 403 295	(51) H01Q 9/04	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 403 072	(51) G01N 21/64	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 403 728	(51) B05C 5/02
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SM 31.07.2024		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
SM 14.08.2024				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 403 120	(51) G01V 1/40	(11) 3 403 308	(51) H04L 43/10	(11) 3 403 809	(51) B29C 65/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GB 18.05.2024	GR 07.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 06.09.2023	IE 18.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 09.01.2025		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 403 357	(51) H04L 5/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 14.02.2024	LU 12.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 404 064	(51) C08L 23/08
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 403 395	(51) H04N 21/2187	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GB 15.05.2024	GR 01.12.2023
(11) 3 403 204	(51) G06F 30/23	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 30.08.2023	IE 15.05.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LT 30.08.2023	LU 15.05.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 403 213	(51) G06F 21/51	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 403 405	(51) H04N 19/105	(11) 3 404 210	(51) F01D 9/04
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 403 500	(51) A01M 27/00	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 23.01.2025		(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 403 235	(51) G16H 50/30	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 29.02.2024	LV 07.08.2024	PL 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
BG 21.02.2024	CH 29.02.2024	RO 07.08.2024	SK 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 403 571	(51) A61B 5/00		
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024		

1515

(84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 17.05.2024 IT 18.10.2023 LU 17.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 404 986 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 72/12 (84) BG 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 405 192 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/415 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 405 823 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 05.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G02B 6/122 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 05.05.2024 IT 30.08.2023 LU 05.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 405 002 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H05B 3/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 405 521 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C08L 3/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 405 830 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G06V 20/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 405 038 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A23B 7/04 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 405 553 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C10G 9/36 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 405 897 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16B 20/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 405 058 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A43B 19/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 405 724 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F25B 31/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 405 924 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06Q 50/43 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 405 093 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 3/107 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 405 742 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) F41C 23/14 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 405 927 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G06T 7/254 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 405 094 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/287 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 405 778 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 27/12 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 405 946 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 405 099 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 405 807 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 7/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 405 966 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H01G 11/68 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024

PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 405 992	(51) H01Q 1/12	ES 13.12.2023	FR 31.05.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IE 18.05.2024	IS 13.04.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LU 18.05.2024	LV 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 406 540	(51) B65D 77/06
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 13.12.2023		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 406 031	(51) H04B 17/00	(11) 3 406 406	(51) B25J 9/06	(11) 3 406 699	(51) C12C 13/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
RS 30.01.2025		IT 03.07.2024	LU 25.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 14.08.2024	
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 406 110	(51) H10K 59/123	(11) 3 406 413	(51) B29C 44/04	(11) 3 406 752	(51) C23C 14/12
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FR 31.07.2024	GB 13.07.2024	FR 31.05.2024	GB 22.05.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LU 29.08.2024	LV 21.08.2024	LT 15.11.2023	LU 13.07.2024	IE 22.05.2024	IS 08.03.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 22.05.2024	LV 08.11.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 406 135	(51) A01K 1/015	(11) 3 406 426	(51) B29C 70/08	(11) 3 406 815	(51) E04C 2/292
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
GB 16.05.2024	GR 26.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GB 08.05.2024	GR 17.11.2023
HR 25.10.2023	IE 16.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 16.08.2023	IE 08.05.2024
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 406 210	(51) A61B 17/34	(11) 3 406 434	(51) B29D 99/00	(11) 3 406 906	(51) F04C 19/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 25.03.2025		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			FR 31.05.2024	GB 24.05.2024
PT 17.02.2025				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IE 24.05.2024	IS 18.02.2024
				IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
				LU 24.05.2024	LV 18.10.2023
				MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 406 261	(51) A61K 39/04	(11) 3 406 500	(51) B60W 30/14	(11) 3 407 009	(51) G01B 7/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024		
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
PL 21.08.2024	SK 21.08.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 406 283	(51) A61M 5/32	(11) 3 406 512	(51) B62M 9/10		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 13.09.2023	GB 07.05.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
RS 20.02.2025		IE 07.05.2024	IS 13.01.2024		
		LT 13.09.2023	LU 07.05.2024		
(11) 3 406 298	(51) A61N 5/10				
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
RS 20.02.2025					
(11) 3 406 397	(51) B23Q 1/70				
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024				
BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023				

CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 29.11.2023	LU 25.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 407 228	(51) G16H 40/63	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 407 379	(51) H01L 23/13
		IE 26.05.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 407 032	(51) G01H 3/04	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.09.2023	LU 26.05.2024	LV 27.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
ES 13.09.2023	GB 03.05.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IE 03.05.2024	IS 13.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 27.03.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 13.09.2023				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 407 036	(51) G01J 3/02	(11) 3 407 230	(51) A61B 5/00	(11) 3 407 385	(51) H01L 27/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	DE 01.10.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	FR 31.05.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	FR 06.05.2024	GR 07.06.2024	GR 13.03.2024	HR 13.03.2024
HR 21.02.2024	IE 18.05.2024	HR 06.03.2024	IE 24.03.2024	GR 14.06.2024	IS 13.07.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IE 23.05.2024	IS 13.07.2024
LT 21.02.2024	LU 18.05.2024	LT 06.03.2024	LU 24.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	LU 23.05.2024	LV 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 407 103	(51) G02B 5/20	(11) 3 407 236	(51) H04L 9/40	(11) 3 407 389	(51) H10K 59/121
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 407 403	(51) H01M 10/613
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 07.08.2024		BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
				CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(11) 3 407 170	(51) G06F 3/041	(11) 3 407 253	(51) G06V 20/64	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IE 28.05.2024	IS 20.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LU 28.05.2024	LV 20.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SM 03.07.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 407 178	(51) G06F 3/12	(11) 3 407 293	(51) G06T 5/00	(11) 3 407 497	(51) H03L 7/18
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024
GB 18.05.2024	GR 01.12.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GB 22.05.2024	GR 18.04.2024
HR 30.08.2023	IE 18.05.2024			HR 17.01.2024	IE 22.05.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 407 373	(51) H01H 71/02	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 30.08.2023	LU 18.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	LT 17.01.2024	LU 22.05.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FR 31.05.2024	GR 01.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 29.11.2023	IE 25.05.2024		
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		

1519

ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
FR 31.05.2024	GB 28.05.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 15.05.2024	
IE 28.05.2024	IS 30.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 409 625	(51) B65H 54/10	(11) 3 409 958	(51) F16B 21/04
LU 28.05.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GB 23.05.2024	GR 28.12.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 30.08.2023		HR 27.09.2023	IE 23.05.2024	RS 16.01.2025	
(11) 3 409 180	(51) A47L 15/42	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 409 967	(51) F16D 55/2255
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LT 27.09.2023	LU 23.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 410 006	(51) F21V 5/04
RS 23.01.2025		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 409 184	(51) A61B 1/00	(11) 3 409 646	(51) B01D 53/94	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 18.03.2025	
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 410 052	(51) F27B 7/16
FR 31.05.2024	GB 09.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GB 29.05.2024	GR 28.03.2024
IE 09.05.2024	IS 06.04.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 27.12.2023	IE 29.05.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
LU 09.05.2024	LV 06.12.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 409 840	(51) E02F 3/36	(11) 3 410 058	(51) F42C 7/02
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
SM 06.12.2023		EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
(11) 3 409 215	(51) A61B 17/072	GB 30.05.2024	GR 22.05.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 21.02.2024	IE 30.05.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IE 31.05.2024	IS 10.08.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 30.05.2024	LV 21.02.2024	IT 10.04.2024	LU 31.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
GB 29.05.2024	GR 12.01.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
HR 11.10.2023	IE 29.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
LT 11.10.2023	LU 29.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 409 891	(51) F01D 5/18	(11) 3 410 070	(51) G01C 21/34
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 409 271	(51) A61K 31/167	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) HR 24.07.2024	HR 24.04.2024	IE 24.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IS 24.11.2024	RO 24.07.2024	IS 24.08.2024	LU 24.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 24.07.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 409 433	(51) B26D 7/32	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	(11) 3 410 110	(51) G01N 30/86
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	SM 24.04.2024		BG 17.04.2024	CH 31.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 409 949	(51) F04C 29/00	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	IE 04.05.2024	IS 17.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IT 17.04.2024	LU 04.05.2024
		FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
		GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		IE 08.06.2024	IS 15.09.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
		IT 15.05.2024	LU 08.06.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
		LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	SM 17.04.2024	
		PL 15.05.2024	PT 16.09.2024		

(11) 3 410 123	(51) G01N 35/04	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LU 18.05.2024	LV 06.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 20.09.2023	GB 02.06.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 14.08.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IE 02.06.2024	IS 20.01.2024				
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 410 254	(51) G06F 1/30	(11) 3 410 492	(51) H01L 21/336
LU 02.06.2024	LV 20.09.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SM 20.09.2023		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 410 162	(51) G02B 5/22	(11) 3 410 300	(51) G06F 9/50	(11) 3 410 531	(51) H01M 10/48
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 410 173	(51) G02B 27/01	(11) 3 410 308	(51) G06F 17/16	(11) 3 410 597	(51) H02N 2/10
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 18.03.2025	
RS 06.02.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
(11) 3 410 181	(51) H01L 29/417	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 410 603	(51) H03M 1/60
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
RS 16.01.2025				HR 06.03.2024	IE 18.05.2024
				IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 410 226	(51) G03G 15/08	(11) 3 410 468	(51) H10K 85/20	LT 06.03.2024	LU 18.05.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 410 607	(51) H04B 1/3805
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SM 11.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 410 233	(51) G04R 60/12	(11) 3 410 487	(51) H01L 27/146	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
DE 01.02.2025	DK 08.05.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SM 07.08.2024	
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
LU 12.07.2024	LV 08.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024				
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024				
SM 08.05.2024					
(11) 3 410 242	(51) G05B 19/05	(11) 3 410 490	(51) H10K 59/123	(11) 3 410 629	(51) H04W 12/037
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		FI 06.09.2023	GB 18.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		IE 18.05.2024	IS 06.01.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024

(11) 3 410 644 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 25.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H04L 12/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 25.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 3 410 975 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 411 179 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B23K 26/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 410 649 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 411 011 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61K 8/60 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 411 299 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B65D 25/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 410 696 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04N 23/663 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 411 016 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 9/107 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 411 440 (84) AL 30.12.2020 BE 31.01.2021 CH 31.01.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IE 31.01.2021 LI 31.01.2021 LU 31.01.2021 MC 30.12.2020 MT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 SM 30.12.2020	(51) C09C 1/02 (84) AT 30.12.2020 BG 30.03.2021 CY 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 HU 31.01.2017 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 MK 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 3 410 747 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 02.06.2024 IT 27.12.2023 LU 02.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04S 7/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 411 031 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07B 59/00 (84) CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 411 069 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61K 39/395 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 410 850 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01M 23/38 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 411 069 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61K 31/365 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 411 121 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 31/365 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 410 872 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A23L 27/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 411 152 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B02C 13/13 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 411 641 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F25B 49/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 410 935 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 411 162 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B21B 37/68 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 411 645 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F25J 1/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 410 936 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61B 5/145 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 411 152 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B02C 13/13 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 411 675 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01G 21/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
				(11) 3 411 677	(51) G01G 21/18

(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 411 829 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61B 3/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 412 228 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 07.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) A61B 17/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 GR 01.05.2024 IE 07.06.2024 IT 31.01.2024 LU 07.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 412 416 (84) CH 30.06.2024 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 06.06.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B26D 1/04 (84) CZ 25.10.2023 GB 06.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 411 889 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01F 38/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 412 256 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 5/44 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 412 559 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B64C 1/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 411 997 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 412 282 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 9/51 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 412 588 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B65D 5/36 (84) HR 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 412 037 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 412 324 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 5/24 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 412 609 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 31.05.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B65H 5/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 31.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 412 041 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 12/30 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 412 334 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 39/14 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 412 613 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 07.06.2024 IT 13.03.2024 LU 07.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024	(51) B66B 1/46 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 412 088 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 412 354 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B01D 45/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 412 613 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 07.06.2024 IT 13.03.2024 LU 07.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024	(51) B66B 1/46 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 412 092 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 72/23 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 412 403 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024	(51) B23Q 1/48 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024		
(11) 3 412 162 (51) A43B 1/04					

SM 13.03.2024		GR 25.04.2024		HR 24.01.2024		(11) 3 413 109		(51) G02B 6/44	
(11) 3 412 614	(51) H04W 4/02	IE 09.06.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024				
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024				
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	LU 09.06.2024	LV 24.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023				
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024				
GB 04.06.2024	GR 02.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023				
HR 01.11.2023	IE 04.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IE 24.05.2024	IS 20.01.2024				
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023				
LT 01.11.2023	LU 04.06.2024	(11) 3 412 973		LU 24.05.2024	LV 20.09.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(51) F24C 15/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023				
SM 01.11.2023		FI 28.02.2024	GB 07.06.2024	SM 20.09.2023					
(11) 3 412 681	(51) C07K 14/005	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 413 121	(51) G02C 7/02				
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	IE 07.06.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024				
ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	LT 28.02.2024	LU 07.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
IE 30.04.2024	IS 17.08.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
SM 17.04.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
(11) 3 412 752	(51) C09K 11/80	(11) 3 413 022	(51) G01J 3/45	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 413 135	(51) G03G 15/00				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024				
RS 13.02.2025		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024				
(11) 3 412 810	(51) D02G 3/40	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IE 17.05.2024	IS 10.08.2024				
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IT 10.04.2024	LU 17.05.2024				
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	(11) 3 413 041	(51) G01N 29/24	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
IE 06.06.2024	IS 06.07.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024				
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 22.05.2024	DE 01.01.2025	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024				
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	SM 10.04.2024					
SM 06.03.2024		FR 22.07.2024	GR 23.08.2024	(11) 3 413 150	(51) G05B 19/4065				
(11) 3 412 866	(51) F01D 5/18	HR 22.05.2024	IE 07.06.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LU 07.06.2024	LV 22.05.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RS 23.01.2025		SK 22.05.2024	SM 22.05.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
(11) 3 412 867	(51) F01D 5/18	(11) 3 413 075	(51) G01R 33/567	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(11) 3 413 151	(51) G05B 19/4099				
BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
FR 30.06.2024	GB 07.06.2024	(11) 3 413 091	(51) G01T 1/20	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
IE 07.06.2024	IS 03.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 10.01.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
LT 03.01.2024	LU 07.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 10.01.2024	FR 30.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GB 09.06.2024	GR 11.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 10.01.2024	IE 09.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 413 183	(51) G06F 3/0484				
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	LT 10.01.2024	LU 09.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024				
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	BG 06.03.2024	CH 30.04.2024				
(11) 3 412 908	(51) F03D 7/02	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024				
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024				
CH 30.06.2024	CZ 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024				
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024				
FR 30.06.2024	GB 09.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	HR 06.03.2024	IE 12.04.2024				

IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LT 06.03.2024	LU 12.04.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	SM 21.02.2024		SM 17.07.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 413 285	(51) G08G 1/01	(11) 3 413 802	(51) A61B 6/04
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 413 209	(51) G06F 3/04883	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(11) 3 413 214	(51) G06F 16/2453	(11) 3 413 402	(51) H01R 13/514	(11) 3 414 029	(51) B21D 22/30
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 413 224	(51) G06F 21/33	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GB 08.06.2024	GR 04.04.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 03.01.2024	IE 08.06.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RS 23.01.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LT 03.01.2024	LU 08.06.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 414 195	(51) B65G 51/04
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	RS 06.02.2025	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
				(11) 3 414 315	(51) C12H 1/00
(11) 3 413 234	(51) G06V 40/18	(11) 3 413 474	(51) H04B 7/024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024
BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
GB 07.06.2024	GR 09.02.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
HR 08.11.2023	IE 07.06.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 414 319	(51) C12N 5/071
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LT 08.11.2023	LU 07.06.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 17.07.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 413 573	(51) H04L 67/55	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 413 253	(51) H04L 9/08	(11) 3 413 707	(51) A01K 43/00	(11) 3 414 575	(51) G01N 33/68
(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024		
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 414 638	(51) G05B 19/418
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
LU 29.07.2024	LV 24.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 413 770	(51) A47K 5/12	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
SM 24.07.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 413 266	(51) G06T 5/50	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 414 735	(51) G06T 5/50
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 09.01.2025		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FR 31.05.2024	GB 23.05.2024			RS 20.02.2025	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 413 794	(51) A61B 5/06		
IE 23.05.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 414 757	(51) G10L 15/22
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LU 23.05.2024	LV 21.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		

IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 415 068	(51) A47L 11/30	(11) 3 415 390	(51) B60W 30/18
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 27.03.2024	DE 01.01.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FR 30.06.2024	GB 27.06.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 414 765	(51) B23D 75/00	(11) 3 415 085	(51) G16H 40/63	IE 12.06.2024	IS 27.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	LU 12.06.2024	LV 27.03.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	RS 27.06.2024	SI 27.03.2024
RS 16.01.2025		HR 20.03.2024	IE 14.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 415 479	(51) C04B 26/26
(11) 3 414 799	(51) H01R 13/66	LT 20.03.2024	LU 14.06.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 30.01.2025	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) 3 415 520	(51) C07F 15/00
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 14.08.2024				FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 3 414 826	(51) H02M 3/18	(11) 3 415 108	(51) A61F 2/30	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 415 645	(51) C14B 15/06
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	BG 29.05.2024	CH 30.06.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 29.05.2024	DE 01.01.2025
SM 11.09.2024		SM 04.09.2024		EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
				FI 29.05.2024	FR 29.07.2024
(11) 3 414 895	(51) H04N 21/254	(11) 3 415 216	(51) B01D 46/10	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	IE 16.06.2024	IS 29.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IT 29.05.2024	LU 16.06.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 415 694	(51) E02F 9/26
				(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 414 979	(51) H05K 1/02	(11) 3 415 315	(51) B29C 64/112	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 10.07.2024	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 11.09.2024		(11) 3 415 699	(51) E04B 1/41
				(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 415 067	(51) A47L 11/16	(11) 3 415 325	(51) B41J 2/155	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CH 31.05.2024	CZ 08.05.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
FR 08.07.2024	GR 09.08.2024	FR 30.06.2024	GB 08.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 08.05.2024	IE 16.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IS 08.09.2024	LU 16.05.2024	IE 08.06.2024	IS 08.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SM 04.09.2024	
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	LU 08.06.2024	LV 08.11.2023		
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 415 719	(51) F01D 5/18
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
SM 08.05.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			

BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 415 938	(51) H01M 10/42
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	SM 28.02.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(11) 3 415 814	(51) F21V 8/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IE 04.06.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LU 04.06.2024	LV 24.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 25.03.2025	
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 415 939	(51) G01R 33/28
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	FI 27.09.2023	GB 13.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IE 13.06.2024	IS 27.01.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 18.03.2025	
(11) 3 415 725	(51) F01D 17/14	LU 13.06.2024	LV 27.09.2023	(11) 3 416 002	(51) G05B 15/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 415 883	(51) G01J 3/51	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 416 007	(51) G05B 19/401
(11) 3 415 755	(51) F03D 80/80	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 415 907	(51) G01N 33/487	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 415 772	(51) F16B 11/00	FI 23.08.2023	GB 17.05.2024	(11) 3 416 075	(51) G16H 50/50
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 29.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CH 30.06.2024	CZ 29.11.2023	IE 17.05.2024	IS 23.12.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
ES 29.11.2023	FR 30.06.2024	LU 17.05.2024	LV 23.08.2023	PL 11.09.2024	SK 11.09.2024
GB 12.06.2024	GR 01.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 416 099	(51) G06V 10/75
HR 29.11.2023	IE 12.06.2024	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LT 29.11.2023	LU 12.06.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 415 915	(51) G01N 33/574	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 20.02.2025	
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 416 141	(51) G07D 7/20
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023
(11) 3 415 800	(51) F16L 19/028	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 06.12.2023	GB 31.05.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 415 933	(51) G01R 29/08	HR 06.12.2023	IE 31.05.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 06.12.2023	
IT 10.07.2024	LV 10.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 416 162	(51) G10K 11/178
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 415 807	(51) F21K 9/232	SM 07.08.2024	(11) 3 415 934	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 03.07.2024	SK 03.07.2024
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 416 212	(51) H01G 11/52
GB 29.05.2024	GR 29.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 28.02.2024	IE 29.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
LT 28.02.2024	LU 29.05.2024				
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				

GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 417 266	(51) G01N 1/28
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 416 735	(51) B01D 39/16	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 11.09.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 417 299	(51) G01J 9/04
(11) 3 416 287	(51) H03K 17/082	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
GB 01.06.2024	GR 21.03.2024	(11) 3 416 765	(51) B21D 5/04	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
HR 20.12.2023	IE 01.06.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LT 20.12.2023	LU 01.06.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RS 23.01.2025		(11) 3 417 326	(51) G02B 6/36
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 416 903	(51) B65G 47/71	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 31.10.2024	RS 31.10.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		RS 06.02.2025		(11) 3 417 338	(51) G02B 27/01
(11) 3 416 535	(51) A47L 17/06			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 416 906	(51) B32B 41/00	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(11) 3 416 540	(51) A61B 5/0507			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 3 416 948	(51) C07D 231/18	SM 25.09.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 417 405	(51) G06Q 10/00
(11) 3 416 599	(51) A61F 9/007	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 417 006	(51) C08K 13/02		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(11) 3 417 479	(51) H01L 21/67
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 417 036	(51) C10G 31/08	RS 16.01.2025	
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
(11) 3 416 610	(51) A61K 8/37	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 417 567	(51) H04L 5/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 11.03.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 417 102	(51) D21C 1/02	RS 30.01.2025	
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 417 634	(51) H04N 21/854
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 09.01.2025		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 14.08.2024		(11) 3 417 149	(51) E21C 35/18	RS 27.02.2025	
		(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 14.02.2024		
(11) 3 416 617	(51) A61K 31/46	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024	(11) 3 417 697	(51) A01F 15/08
(84) NO 18.03.2025	(84) RS 18.03.2025	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
		IE 15.02.2024	IS 14.06.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 416 672	(51) A61K 38/14	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
RS 23.01.2025		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
		SM 14.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 416 719	(51) A61N 1/36			IE 20.06.2024	IS 20.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 417 151	(51) F16C 9/04	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LU 20.06.2024	LV 20.03.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 417 153	(51) F01D 5/18	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 20.03.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		

(11) 3 417 724	(51) A24B 3/16	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	LU 29.05.2024	LV 30.08.2023
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 417 751	(51) A47L 9/12	GB 21.06.2024	GR 08.05.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 07.02.2024	IE 21.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CH 31.05.2024	CZ 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	LU 21.06.2024	LV 07.02.2024	SM 30.08.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024		
FR 31.05.2024	GB 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) 3 418 378	(51) C12N 5/0797
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IE 03.05.2024	IS 20.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024		
LU 03.05.2024	LV 20.12.2023	SM 07.02.2024		(11) 3 418 423	(51) C23C 16/12
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 418 236	(51) B66B 1/34	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
SM 20.12.2023		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		FI 13.03.2024	GB 22.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(11) 3 417 756	(51) A47L 11/293	IE 22.06.2024	IS 13.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 11.09.2024	
CH 31.05.2024	CZ 20.12.2023	LU 22.06.2024	LV 13.03.2024		
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 418 442	(51) D06F 93/00
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024
GB 17.05.2024	GR 21.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024
HR 20.12.2023	IE 17.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LU 17.05.2024	LV 20.12.2023	SM 13.03.2024		FR 30.06.2024	GR 09.02.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023			HR 08.11.2023	IE 19.06.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 418 262	(51) C03C 17/36	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LT 08.11.2023	LU 19.06.2024
RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 417 874	(51) A61K 39/00	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 418 483	(51) E05F 15/622
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			RS 25.03.2025	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 3 417 979	(51) B23K 9/18	(11) 3 418 286	(51) H10K 50/11	(11) 3 418 495	(51) F01D 5/18
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	GB 22.06.2024	GR 08.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 07.02.2024	IE 22.06.2024	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	NL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LT 07.02.2024	LU 22.06.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 03.07.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	RO 28.08.2024	SM 28.08.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 28.08.2024	
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 418 002	(51) B24D 13/14	(11) 3 418 299	(51) C07K 16/00	(11) 3 418 496	(51) F01D 5/22
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 418 061	(51) B41J 25/312	(11) 3 418 341	(51) C09J 7/38	(11) 3 418 591	(51) F16B 21/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
RS 30.01.2025		IE 29.05.2024	IS 30.12.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
(11) 3 418 216	(51) B65D 90/02			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024				

1530

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 420 715	(51) H04N 21/442
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 11.09.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 13.02.2025				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 419 612	(51) A61K 31/437	(11) 3 420 290	(51) F26B 3/084	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 31.07.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
RS 06.02.2025		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 420 720	(51) H04L 45/125
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 419 665	(51) A61K 39/395	(11) 3 420 305	(51) G01B 9/02	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 30.01.2025		RS 04.03.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 419 719	(51) A61F 2/14	(11) 3 420 336	(51) G01N 21/31	(11) 3 420 857	(51) A47F 5/08
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 25.03.2025		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 420 379	(51) G01S 19/39		
		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(11) 3 420 867	(51) A47J 43/07
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
(11) 3 419 745	(51) B01J 3/00	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024			IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
				RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 419 769	(51) B08B 3/02	(11) 3 420 495	(51) G06V 20/69		
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 420 888	(51) A61B 3/00
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 27.02.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 23.01.2025	
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 419 887	(51) B62M 3/00	(11) 3 420 567	(51) H01M 8/02	(11) 3 420 974	(51) A61B 17/115
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 419 893	(51) B63H 5/125	(11) 3 420 652	(51) H04B 10/572	(11) 3 421 006	(51) A61C 8/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 01.11.2024	IS 30.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 31.07.2024	SK 31.07.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 421 012	(51) A61F 2/24
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 420 115	(51) C23C 8/00	(11) 3 420 710	(51) H04M 1/02	(11) 3 421 100	(51) A62B 9/04
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 20.02.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 23.01.2025	
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025			
(11) 3 420 125	(51) C30B 25/18				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				

(11) 3 421 122 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B01J 19/24 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	GR 16.02.2024 IE 25.06.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 421 128 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01J 23/652 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 421 496 (84) CZ 07.08.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C07K 16/30 (84) HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 421 783 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 421 130 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01J 37/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 421 502 (84) CH 30.06.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 26.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) C08B 30/00 (84) CZ 13.03.2024 GB 26.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 421 810 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F04D 29/30 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 421 300 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 421 567 (84) BG 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C09J 163/00 (84) EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 421 819 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 GR 01.03.2024 IE 29.06.2024 IT 29.11.2023 LU 29.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F15B 13/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 29.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 421 314 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 421 577 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C10M 101/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 421 863 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) F17C 3/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 421 423 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C01B 32/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 421 642 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C23C 28/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 421 935 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01C 21/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 421 432 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C03B 27/012 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 421 659 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GB 06.06.2024 HR 09.09.2020 IE 06.06.2021 IT 09.09.2020 LU 06.06.2021 MC 09.09.2020 MT 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020	(51) D06F 95/00 (84) AT 06.06.2023 CY 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 HU 06.06.2018 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 MK 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(11) 3 422 014 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 35/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 421 486 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 21.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	(51) C07K 14/47 (84) BG 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 21.06.2024 GR 28.12.2023 IE 21.06.2024 IT 27.09.2023 LU 21.06.2024	(11) 3 421 690 (84) CH 30.06.2024 ES 15.11.2023	(51) E04H 4/12 (84) CZ 15.11.2023 GB 25.06.2024	(11) 3 422 061 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 27.06.2024 IT 28.02.2024 LU 27.06.2024 MC 28.02.2024	(51) G02B 6/42 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024

NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 27.03.2024	FR 31.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 27.03.2024	LU 29.05.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
SM 28.02.2024		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 422 083	(51) G02B 27/10	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	SM 03.07.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 422 391	(51) H01L 21/306	(11) 3 422 589	(51) H04B 7/02
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 16.01.2025		BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 422 235	(51) H04L 67/00	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 03.04.2024	IE 22.06.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 03.08.2024	LU 22.06.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 20.02.2025		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 422 260	(51) G06K 19/073	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(11) 3 422 616	(51) H04J 14/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 03.04.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 422 399	(51) H01L 23/24	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 07.08.2024		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 422 292	(51) G06T 7/12	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 422 701	(51) G06F 9/451
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 422 405	(51) H01L 23/495	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 422 705	(51) H04N 7/14
RS 30.01.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 422 301	(51) H04W 12/08	RS 18.03.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 422 456	(51) H01M 10/0585	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
BG 30.06.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 11.10.2023	DE 30.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
DK 30.06.2024	EE 30.06.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
ES 11.10.2023	FI 30.06.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
FR 30.06.2024	GB 25.06.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IE 25.06.2024	IS 11.02.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IT 30.06.2024	LT 30.06.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 422 765	(51) H04W 28/16
LU 30.06.2024	LV 30.06.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
MC 11.10.2023	MT 30.06.2024	SM 03.07.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 30.06.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 422 468	(51) H01Q 1/12	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 11.10.2023	PT 30.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	SM 25.09.2024	
SE 30.06.2024	SI 30.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 3 422 814	(51) H05B 6/12
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 422 323	(51) G06V 20/58	FR 30.06.2024	GB 20.06.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IE 20.06.2024	IS 06.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LU 20.06.2024	LV 06.12.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 16.01.2025	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 422 854	(51) A01N 43/80
RS 20.02.2025		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
(11) 3 422 351	(51) G11C 16/10	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	SM 06.12.2023		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(11) 3 422 538	(51) H02K 5/20	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024

SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 422 860	(51) A22C 17/00	RS 13.02.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 423 174	(51) B01D 65/10	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	SM 24.07.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 3 423 448	(51) C07D 403/12
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 13.02.2025		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
(11) 3 422 867	(51) A61K 35/74	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 423 489	(51) C07K 16/28
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 21.08.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 423 221	(51) B22F 3/16	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
(11) 3 422 910	(51) A47J 31/40	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 423 556	(51) C11D 1/722
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 07.08.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 423 225	(51) B23C 5/06	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 27.02.2025		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 422 917	(51) B01F 27/072				
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 3 423 255	(51) B29C 49/42	(11) 3 423 748	(51) F21V 8/00
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SM 25.09.2024		RS 18.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
				LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
(11) 3 422 948	(51) A61B 5/20	(11) 3 423 268	(51) B30B 5/06	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	SM 25.09.2024	
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 423 766	(51) F25B 43/04
RS 09.01.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
(11) 3 422 967	(51) A61B 17/29	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 423 324	(51) B60W 50/12	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	PT 27.01.2025	RO 07.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 07.08.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
RS 30.01.2025		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 423 767	(51) F25D 11/00
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 423 116	(51) A61L 2/20			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 423 328	(51) B60W 50/08	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	RS 30.01.2025	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 423 796	(51) B06B 1/06
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RS 16.01.2025		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 3 423 122	(51) A61L 31/04	(11) 3 423 409	(51) C01G 17/00	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 24.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 423 123	(51) A61M 1/00	(11) 3 423 428	(51) C07C 50/36	(11) 3 423 806	(51) G01N 1/22
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				

	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 13.02.2025		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
	RS 20.02.2025		(11) 3 424 147	(51) H03K 3/03	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 423 954	(51) G06F 17/18	(84) AT 24.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 24.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
EE 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SM 28.08.2024	
FI 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
HR 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 424 354	(51) A24F 40/46
IT 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RO 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
	SM 24.07.2024		(11) 3 424 165	(51) H04L 1/00	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 423 969	(51) G16H 20/17	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) HR 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NO 21.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FR 31.05.2024	GR 02.02.2024		
			HR 01.11.2023	IE 05.05.2024	(11) 3 424 418	(51) A61B 5/05
(11) 3 423 970	(51) G16H 20/17	(84) CZ 31.07.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) HR 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LT 01.11.2023	LU 05.05.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024
NO 31.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GB 05.07.2024	GR 09.02.2024
			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 423 978	(51) H04L 49/9015	(84) BG 25.12.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(84) GR 26.03.2025	(84) FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 05.07.2024	LV 08.11.2023
LV 25.12.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024			MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
			(11) 3 424 175	(51) H04L 9/30	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 423 981	(51) G06F 21/55	(84) AT 21.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 21.08.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
EE 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 08.11.2023	
FI 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
HR 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	(11) 3 424 425	(51) A61B 5/16
IT 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	HR 21.02.2024	IE 03.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RO 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	RS 18.03.2025	
SK 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
	SM 21.08.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 424 440	(51) A61B 17/11
			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
			RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
			SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 11.09.2024	SK 11.09.2024
					SM 11.09.2024	
(11) 3 424 044	(51) G10L 15/065	(84) AT 07.08.2024	(11) 3 424 204	(51) H04M 1/72403	(11) 3 424 524	(51) A61K 39/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
EE 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
FI 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 11.03.2025	
LV 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
NO 07.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
PT 09.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 424 593	(51) B01J 27/199
RS 07.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
			(11) 3 424 296	(51) A01G 3/08	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
			(84) BE 31.07.2024	(84) BG 29.02.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
			CH 31.07.2024	CZ 29.11.2023	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
			DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
			ES 29.11.2023	FR 31.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
			GB 04.07.2024	GR 01.03.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
			IT 29.11.2023	LT 29.11.2023		
			LU 04.07.2024	LV 29.11.2023		
			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 424 600	(51) B03C 1/32
			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
			PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
			RS 29.11.2023	SI 29.11.2023	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
					SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 424 120	(51) H01M 8/04537	(84) AT 13.11.2024	(11) 3 424 333	(51) A22C 17/00	(11) 3 424 630	(51) B23B 51/00
(84) ES 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 14.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024				
	NO 13.02.2025					

<

NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 425 609 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G08G 1/09 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 426 102 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A47C 27/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 426 230 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61K 9/20 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 425 657 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 21/56 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 426 118 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A47L 5/24 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 426 240 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61K 31/19 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 425 670 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H10K 39/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 426 128 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A61B 1/00 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 21.02.2024 IT 14.02.2024 LU 21.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 426 276 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 24.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A61K 47/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 24.05.2024 IT 24.01.2024 LU 24.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 425 672 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01L 29/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 426 136 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G16H 20/30 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 426 281 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01N 33/574 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 425 706 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C01G 53/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 426 138 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 426 322 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 1/30 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 425 719 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01M 10/0585 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 426 155 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 6/03 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 426 438 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B25B 7/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 425 784 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 04.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H02M 3/07 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023 IE 04.05.2024 IT 06.09.2023 LU 04.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 426 155 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61F 2/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 426 489 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) B41M 5/50 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 425 974 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 72/21 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 426 098 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A47C 31/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 426 567 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024

(84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 426 769 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C12N 5/071 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 427 142 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 426 613 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C03B 18/22 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 426 828 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 09.03.2024 IT 28.02.2024 LU 09.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B01D 39/16 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 427 185 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G06V 40/19 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 426 614 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C03B 23/023 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025			(11) 3 427 188 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 426 615 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C03C 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 426 942 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F16D 65/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024		
(11) 3 426 670 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B01D 15/36 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 427 020 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) G01J 1/42 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 427 222 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06Q 10/0832 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 426 684 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07K 16/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 427 023 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) G01J 3/26 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 427 286 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01J 49/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 426 732 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C09D 5/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 427 033 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 5/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025		
(11) 3 426 740 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C09D 167/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 427 043 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 29/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 427 300 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 426 758 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C11D 3/37 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 427 069 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 67/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 427 305 (84) BG 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01L 31/048 (84) HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
		(11) 3 427 085 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01V 99/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 427 362 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02J 9/06 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024

(11) 3 427 370 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H02K 5/15 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 19.06.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 19.06.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 19.06.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 12.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 427 371 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H02K 7/108 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025				
(11) 3 427 484 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 16.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04N 21/414 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 16.05.2024 IT 27.09.2023 LU 16.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 427 665 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A61B 6/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 427 949 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B33Y 70/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
		(11) 3 427 678 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61B 17/3207 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 427 992 (84) CH 31.07.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B60K 25/08 (84) CZ 20.03.2024 GB 11.07.2024 HR 20.03.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 427 510 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 24/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 427 702 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 2/66 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025		
		(11) 3 427 730 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 33/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 428 001 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 31.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) B60L 53/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.05.2024 GR 08.05.2024 IE 31.05.2024 IT 07.02.2024 LU 31.05.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 427 516 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 17.06.2024 IT 28.02.2024 LU 17.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) H04W 48/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 427 734 (84) CH 31.07.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 31/436 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 428 019 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 GR 11.07.2024 IE 02.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) B60R 25/20 (84) BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 02.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 3 427 585 (84) AT 16.10.2024 CZ 26.11.2024 FI 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PT 17.02.2025	(51) A01N 43/04 (84) BG 16.10.2024 ES 16.10.2024 GB 25.11.2024 IE 26.11.2024 PL 16.10.2024	(11) 3 427 843 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C04B 41/87 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025		
		(11) 3 427 883 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B23K 35/30 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 428 097 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B65H 75/14 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 427 592 (84) CH 31.07.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A21D 13/16 (84) CZ 27.03.2024 GB 10.07.2024 HR 27.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 427 902 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024	(51) B25H 3/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024	(11) 3 428 175 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) C07H 11/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
(11) 3 427 608 (84) BG 20.09.2023	(51) A45D 20/12 (84) CZ 20.09.2023				

RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GB 19.06.2024	GR 05.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 04.10.2023	IE 19.06.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 428 225	(51) C08K 3/30	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	LT 04.10.2023	LU 19.06.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	FI 13.03.2024	GB 14.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 17.07.2024		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LU 14.07.2024	LV 13.03.2024
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(11) 3 428 253	(51) C10M 169/00			PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 428 602	(51) G01L 25/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 13.03.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 428 687	(51) G01S 7/499
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	FI 11.12.2024	HR 11.12.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 11.03.2025	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 428 298	(51) B21B 1/40	(11) 3 428 615	(51) G01N 15/10	(11) 3 428 710	(51) G02B 27/01
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	BG 13.09.2023	CH 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GB 13.07.2024	GR 25.04.2024	GB 12.07.2024	GR 14.12.2023
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 13.07.2024	LV 24.01.2024	LU 12.07.2024	LV 13.09.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 428 308	(51) C23C 10/04	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SM 24.01.2024		SM 13.09.2023	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025				
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(11) 3 428 617	(51) G01N 21/01	(11) 3 428 762	(51) G05D 1/00
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
(11) 3 428 357	(51) E04B 1/68	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GB 11.07.2024	GR 28.06.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 16.01.2025		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 428 621	(51) G01N 21/359	LU 11.07.2024	LV 27.03.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) 3 428 383	(51) E21B 41/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024			SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 428 658	(51) G01R 1/067	SM 27.03.2024	
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 428 771	(51) G06F 1/16
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 24.08.2024	LU 11.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SM 24.04.2024				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 428 471	(51) F16F 7/00	(11) 3 428 662	(51) G01R 15/26	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 428 799	(51) G06F 11/07
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 21.02.2024	CH 30.04.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 428 510	(51) F21S 41/147	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 21.02.2024	IE 17.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 428 686	(51) G01S 17/42	LT 21.02.2024	LU 17.04.2024

LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 18.10.2023		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024			IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 428 896	(51) G08B 17/10	(11) 3 429 138	(51) H04J 3/16	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 429 470	(51) A61B 5/026
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 27.02.2025		RS 27.02.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 428 912	(51) G10D 13/06	(11) 3 429 147	(51) H04L 25/03	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CH 31.07.2024	CZ 15.05.2024	BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
DE 01.02.2025	DK 15.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 06.02.2025	
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 429 487	(51) A61B 17/34
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	GB 20.06.2024	GR 25.04.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
IS 15.09.2024	LU 14.07.2024	HR 24.01.2024	IE 20.06.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	LT 24.01.2024	LU 20.06.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 15.05.2024	RO 15.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 3 429 494	(51) A61B 17/70
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 429 001	(51) H01M 4/62	(11) 3 429 181	(51) H04N 23/45	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 16.01.2025			
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			(11) 3 429 509	(51) A61F 2/24
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 429 189	(51) H04N 23/45	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 429 044	(51) H02G 15/18	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	RS 16.01.2025	
GB 14.07.2024	GR 19.01.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 04.07.2024	LV 17.04.2024	(11) 3 429 543	(51) B01L 3/00
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
LU 14.07.2024	LV 18.10.2023	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	LV 20.11.2024	PL 20.11.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 17.04.2024		RS 20.02.2025	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 429 196	(51) H04N 23/80	(11) 3 429 560	(51) A61K 9/16
SM 18.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) RS 25.03.2025	
(11) 3 429 053	(51) H02J 7/00	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 429 588	(51) A61K 31/505
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FR 31.07.2024	GB 11.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LT 03.01.2024	LU 11.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 429 627	(51) A61K 47/32
(11) 3 429 067	(51) H02K 5/14	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GB 11.07.2024	GR 19.01.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 429 445	(51) A47J 41/02	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
LU 11.07.2024	LV 18.10.2023	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 11.03.2025		SM 21.08.2024	
		(11) 3 429 459	(51) A61B 5/00	(11) 3 429 641	(51) A61L 9/013

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 430 173 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C12R 1/46 (84) BG 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 3 429 738 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01J 8/18 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 430 181 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C23C 18/14 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 430 376 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 15/1434 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 429 766 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) B08B 9/42 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 430 209 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E02D 27/42 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 430 389 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G01N 30/20 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 17.03.2024 IT 13.03.2024 LU 17.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 429 781 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) B22F 1/00 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 430 229 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) E21B 17/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 430 422 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01S 13/93 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 429 784 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B22F 3/105 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 430 233 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) E21B 43/013 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024		
(11) 3 429 965 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C02F 1/44 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 430 269 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F02B 37/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 430 430 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01S 19/44 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 430 084 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08L 77/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 430 306 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B60Q 1/08 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 430 465 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 430 145 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07H 1/06 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 430 350 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01B 21/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 430 526 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06N 20/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 430 157 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C12Q 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 430 357 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G01C 21/34 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 430 546 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G16H 20/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
				(11) 3 430 547 (84) AT 27.11.2024	(51) G06N 20/00 (84) BG 27.11.2024

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 430 973	(51) A61B 3/12	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 28.08.2024	
RS 27.02.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 431 041	(51) A61F 2/24
(11) 3 430 576	(51) G06N 3/0464	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RS 27.02.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 430 988	(51) A61B 5/02	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 430 604	(51) G08B 31/00	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 431 042	(51) A61F 2/26
		HR 13.03.2024	IE 11.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 430 616	(51) G06F 40/35	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LT 13.03.2024	LU 11.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(11) 3 431 096	(51) A61K 38/20
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 430 990	(51) A61B 5/02		
SM 07.08.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 431 118	(51) A61M 1/16
		BG 14.02.2024	CH 30.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.04.2024
(11) 3 430 746	(51) H04J 14/02	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.04.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 14.02.2024	FR 30.04.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 14.02.2024	IE 19.04.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 10.08.2024	LU 17.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LT 14.02.2024	LU 19.04.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
RS 27.02.2025		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
(11) 3 430 775	(51) H04L 45/02	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	SM 10.04.2024	
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024			(11) 3 431 120	(51) A61M 1/36
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 431 003	(51) A61B 5/1172	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 430 786	(51) H04L 67/125	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 30.01.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 431 125	(51) A61M 5/315
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
SM 07.08.2024		(11) 3 431 009	(51) A61B 8/14		
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 431 172	(51) B28B 1/00
(11) 3 430 814	(51) G08C 17/02	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 431 252	(51) B29C 49/42
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 07.08.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 431 037	(51) A61F 2/00	RS 18.03.2025	
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 431 265	(51) B29C 65/14
(11) 3 430 893	(51) A01K 3/00	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024
GB 20.07.2024	GR 02.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024				

FR 31.07.2024	GB 13.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 04.09.2024	
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 431 772	(51) F04D 29/70
LT 14.02.2024	LU 13.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 431 476	(51) H10K 85/60	GB 17.07.2024	GR 15.05.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LT 14.02.2024	LU 17.07.2024
(11) 3 431 317	(51) B60K 20/02	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 3 431 319	(51) B60K 28/14	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 14.02.2024	
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 431 773	(51) F04D 29/70
CH 30.06.2024	CZ 10.01.2024	SM 04.09.2024		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 431 480	(51) C07F 7/22	CH 31.07.2024	CZ 24.01.2024
ES 10.01.2024	GB 21.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IE 21.06.2024	IS 10.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GB 17.07.2024	GR 25.04.2024
LT 10.01.2024	LU 21.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LT 24.01.2024	LU 17.07.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 10.04.2024	SI 10.01.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 431 382	(51) B63B 25/16	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 431 512	(51) C08F 222/10	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 431 774	(51) F04D 29/70
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 17.07.2024	GR 15.05.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RS 06.02.2025		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 431 586	(51) C12N 5/10	LT 14.02.2024	LU 17.07.2024
SM 21.08.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 431 388	(51) B64C 11/06	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 431 775	(51) F04D 29/70
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 431 598	(51) C12N 15/10	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GB 17.07.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 431 453	(51) C03C 3/068	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LT 14.02.2024	LU 17.07.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 431 605	(51) C12N 15/77	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GB 30.05.2024	GR 28.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
HR 27.12.2023	IE 30.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 431 776	(51) F04D 29/70
LT 27.12.2023	LU 30.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RS 06.02.2025		CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 431 770	(51) F04D 25/02	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GB 17.07.2024	GR 15.05.2024
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LT 14.02.2024	LU 17.07.2024
(11) 3 431 467	(51) H10K 85/60	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SI 14.02.2024

SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 431 777	(51) F04D 29/70	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	SM 28.02.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
GB 17.07.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 432 006	(51) G01R 15/20	(11) 3 432 139	(51) G06F 8/30
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
LT 14.02.2024	LU 17.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 432 010	(51) G01R 29/08	(11) 3 432 200	(51) G06V 40/13
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
		ES 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 431 846	(51) F16K 31/524	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	FR 30.06.2024	GB 04.06.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IE 04.06.2024	IS 25.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LU 04.06.2024	LV 25.10.2023
GB 11.07.2024	GR 28.03.2024			MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 432 018	(51) G01R 33/48	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LU 11.07.2024	LV 27.12.2023	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023			SM 25.10.2023	
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 432 031	(51) H01L 27/15	(11) 3 432 215	(51) G06V 10/26
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SM 27.12.2023		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 431 866	(51) F21S 41/25	GB 11.07.2024	GR 14.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 432 256	(51) A61B 5/00
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LU 11.07.2024	LV 13.12.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 13.12.2023		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SM 04.09.2024				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 431 924	(51) G01B 21/02	(11) 3 432 049	(51) G02B 21/33	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 432 356	(51) H01L 27/12
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 20.03.2024	FR 31.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 04.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 431 940	(51) G02B 6/28	(11) 3 432 092	(51) G05B 15/02	LT 20.03.2024	LU 06.07.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
ES 20.12.2023	GB 18.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 20.02.2025			
(11) 3 431 942	(51) G01J 3/44	(11) 3 432 116	(51) G06F 3/044	(11) 3 432 363	(51) H01L 29/786
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FI 06.03.2024	GB 19.07.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GB 16.07.2024	GR 29.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
LT 06.03.2024	LU 19.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		LU 16.07.2024	LV 28.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024

1546

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 433 933	(51) H03K 17/687	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 09.01.2025		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 3 433 659	(51) G02B 27/00	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LT 01.11.2023	LU 17.07.2024	(11) 3 434 276	(51) A61K 38/08
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 433 662	(51) G02B 19/00	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 30.01.2025	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 433 938	(51) G06K 19/077	(11) 3 434 369	(51) B01L 3/00
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 433 694	(51) G05F 1/573	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 23.01.2025	
FR 31.07.2024	GB 21.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 434 378	(51) B05D 3/14
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
LT 03.01.2024	LU 21.07.2024			EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 433 990	(51) H04L 9/40	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 433 786	(51) G06F 21/00	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 434 385	(51) B21D 31/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 03.07.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 434 010	(51) H04N 7/18	FR 31.07.2024	GB 20.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 16.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LT 29.11.2023	LU 20.07.2024
(11) 3 433 831	(51) G06T 3/00	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 07.08.2024			
(11) 3 433 844	(51) G08G 1/16	(11) 3 434 058	(51) H04W 72/12	(11) 3 434 419	(51) B25B 27/02
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
				(11) 3 434 423	(51) B25J 5/00
(11) 3 433 846	(51) G09B 23/28	(11) 3 434 208	(51) A61B 17/16	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 08.11.2023
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 08.11.2023	GB 02.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LT 08.11.2023	LU 02.07.2024
RS 09.01.2025		RS 06.02.2025		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 433 852	(51) G09F 9/33	(11) 3 434 216	(51) A61B 18/14	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					

SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 22.11.2023	LU 26.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 434 476	(51) B32B 27/12	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 435 107	(51) H03K 5/007
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 434 891	(51) F02N 19/00	GB 16.07.2024	GR 22.05.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 13.12.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 11.09.2024		DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	LU 16.07.2024	LV 21.02.2024
(11) 3 434 522	(51) B60Q 1/50	ES 13.12.2023	FR 31.07.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GB 20.07.2024	GR 14.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LU 20.07.2024	LV 13.12.2023	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 21.02.2024	
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 435 118	(51) G01S 17/42
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
(11) 3 434 629	(51) B65G 25/04	SM 13.12.2023		EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 3 434 895	(51) F03D 1/06	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
RS 04.03.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LU 23.07.2024	LV 01.05.2024
(11) 3 434 632	(51) B65G 53/08	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
RS 13.02.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
		SM 24.07.2024		(11) 3 435 120	(51) G01T 1/24
(11) 3 434 642	(51) B82B 1/00	(11) 3 434 999	(51) F25B 1/10	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 31.07.2024	GB 25.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 27.02.2025		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 435 128	(51) G02B 6/32
(11) 3 434 707	(51) B01J 13/14	LT 08.11.2023	LU 25.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GB 07.07.2024	GR 28.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 435 045	(51) G01J 1/02	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LU 07.07.2024	LV 27.12.2023	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	SM 04.09.2024	
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 435 184	(51) G05B 23/02
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GB 27.07.2024	GR 14.03.2024	ES 17.04.2024	GB 28.07.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
SM 27.12.2023		LU 27.07.2024	LV 13.12.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
(11) 3 434 787	(51) C12Q 1/68	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 435 200	(51) G06F 3/01
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 13.12.2023		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		(11) 3 435 097	(51) G01R 15/18	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 434 861	(51) E21B 41/04	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SM 18.09.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(11) 3 435 225	(51) G06F 8/38
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FR 31.07.2024	GB 26.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		

LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 07.08.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SM 17.07.2024				IT 10.07.2024	LU 20.07.2024
(11) 3 435 228	(51) G06F 9/451	(11) 3 435 407	(51) H01L 21/205	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 3 435 230	(51) G06F 9/50	(11) 3 435 477	(51) B60L 50/64	(11) 3 435 775	(51) A23C 19/09
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	RS 30.01.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LU 23.08.2024	LV 21.08.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 435 246	(51) G06F 17/14	(11) 3 435 578	(51) H04L 1/18	(11) 3 435 815	(51) A46B 5/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		RO 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 10.07.2024	
(11) 3 435 280	(51) G06V 40/13	(11) 3 435 685	(51) H04R 7/06	(11) 3 435 824	(51) A47J 36/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 09.01.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GB 24.05.2024	GR 07.12.2023		
RS 27.02.2025		HR 06.09.2023	IE 24.05.2024		
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
		LT 06.09.2023	LU 24.05.2024		
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 435 286	(51) G06V 10/10	(11) 3 435 706	(51) H04W 24/04	(11) 3 435 846	(51) A61B 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FR 31.07.2024	GB 25.07.2024	FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
LT 01.11.2023	LU 25.07.2024	LT 27.12.2023	LU 11.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023		
SM 01.11.2023		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 435 328	(51) G06V 20/58	(11) 3 435 728	(51) H04W 76/15	(11) 3 435 927	(51) A61F 2/50
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 27.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 435 338	(51) G07B 17/00	(11) 3 435 744	(51) H05H 1/30	(11) 3 435 993	(51) A61K 31/16
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			FI 25.09.2024	IS 25.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024

RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 436 004 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A61K 31/404 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 436 333 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B62M 9/124 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 436 516 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) C08L 5/14 (84) HR 18.12.2024
(11) 3 436 035 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61K 35/12 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 436 373 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65G 47/26 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 436 602 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 33/487 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 436 040 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/702A (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 436 374 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B65G 11/08 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 436 627 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) D04B 1/18 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 436 095 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61L 29/08 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 436 385 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B66B 5/04 (84) CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 436 692 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F03D 7/02 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 436 102 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61M 1/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 436 428 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07C 255/54 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 436 720 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 19/02 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 436 149 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 436 500 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C08G 63/64 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 436 802 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G01N 21/31 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 436 257 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B29C 65/22 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 436 501 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024	(51) C08G 65/22 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(11) 3 436 842 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 28.03.2024 IT 20.03.2024 LU 28.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01S 15/89 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 436 283 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 30.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B41J 11/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 GR 07.06.2024 IE 30.06.2024 IT 06.03.2024 LU 30.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 436 511 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024	(51) C08G 65/22 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(11) 3 436 857 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 6/42 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 436 311 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) B60R 16/023 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025			(11) 3 436 861 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 7/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025

(84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	SM 20.03.2024	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 3 436 863 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G02B 13/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 437 041 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06Q 10/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 437 532 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A47K 10/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 436 875 (84) CH 31.03.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 31.03.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) G05B 11/32 (84) CZ 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 437 081 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G08G 1/042 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 437 533 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A47L 5/24 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 436 893 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) G06F 1/26 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 22.04.2024 IT 28.02.2024 LU 22.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 437 116 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) H01H 71/10 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 437 558 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 436 904 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 3/041 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 437 146 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) H10K 59/122 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 12.03.2024 IT 06.03.2024 LU 12.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 437 591 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/68 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 436 907 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 02.06.2024 IT 14.02.2024 LU 02.06.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G06F 3/041 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 30.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 437 153 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 10/36 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(11) 3 437 782 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B23K 20/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 436 951 (84) CH 31.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 24.03.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 41/0681 (84) CZ 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 437 227 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 1/1812 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 437 893 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41M 5/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
		(11) 3 437 254 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04L 41/044 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 437 952 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) B61D 19/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
		(11) 3 437 440 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H05H 1/34 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 437 982 (84) ES 16.10.2024 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) F25J 1/02 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024
		(11) 3 437 493 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A24B 15/24 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 437 994 (84) ES 16.10.2024 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B64D 11/00 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 438 388 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) E05D 11/00 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	LU 31.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 438 039 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B66F 9/075 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GB 25.07.2024 HR 17.04.2024 LU 25.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 438 448 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) F03D 7/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 06.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 06.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 438 683 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01R 31/36 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 438 040 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B66F 9/075 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 438 472 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.07.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F16B 5/02 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 02.07.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 02.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 438 814 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 17.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) G06F 8/41 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 438 099 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07D 295/096 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 438 562 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F24H 1/28 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 438 820 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 30.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G06F 9/48 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 30.05.2024 IT 24.01.2024 LU 30.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 438 152 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C08G 64/30 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 438 672 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 35/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 438 896 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06Q 10/06 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 438 161 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C08J 3/24 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 438 677 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024	(51) G01R 27/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024	(11) 3 438 926 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06V 40/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 438 227 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C09K 11/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 438 677 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024	(51) G01R 27/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024	(11) 3 438 961 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G09G 3/34 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024

(84) CH 31.07.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 438 963 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G09G 3/3266 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 439 441 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) H05K 3/42 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 30.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 30.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 439 775 (84) AT 31.05.2024 BG 31.05.2024 CZ 20.09.2023 DK 31.05.2024 FI 31.05.2024 GB 02.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 31.05.2024 LV 31.05.2024 MT 31.05.2024 NO 20.12.2023 PT 31.05.2024 RS 20.09.2023 SI 31.05.2024 SM 20.09.2023	(51) B01F 33/452 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 31.05.2024 EE 31.05.2024 FR 31.05.2024 GR 21.12.2023 IE 02.05.2024 IT 31.05.2024 LU 31.05.2024 MC 20.09.2023 NL 31.05.2024 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 31.05.2024 SK 20.09.2023
(11) 3 438 986 (84) CH 31.08.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G16H 20/17 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 439 473 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A01N 43/80 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 439 779 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B01J 19/24 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 439 085 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01M 4/58 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 3 439 481 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A22C 21/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 439 780 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B01J 20/32 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 439 091 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H01M 8/0202 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 GR 21.06.2024 IE 12.06.2024 IT 20.03.2024 LU 12.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 439 595 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61F 9/008 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 439 812 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B22D 2/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 439 208 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 27/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 439 597 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61F 11/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 439 848 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B29C 48/08 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 439 365 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 439 624 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61K 8/46 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 439 868 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) B32B 15/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 439 403 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 439 625 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024	(51) A61K 8/46 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024	(11) 3 439 869 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 21.03.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 01.04.2024 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023	(51) B32B 15/08 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 06.09.2023 FR 31.03.2024 GR 07.12.2023 IE 21.03.2024 IT 21.03.2024 LU 21.03.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 21.03.2024 SI 06.09.2023
(11) 3 439 438	(51) H05K 1/02				

SM 06.09.2023		(11) 3 440 189	(51) C12N 5/00	HR 08.11.2023	IE 10.05.2024
(11) 3 439 946	(51) B62M 9/08	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) AT 30.04.2024	(84) BE 30.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LT 08.11.2023	LU 10.05.2024
BG 30.04.2024	CH 30.04.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 27.03.2024	DE 30.04.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 30.04.2024	EE 30.04.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 27.03.2024	FI 30.04.2024	(11) 3 440 190	(51) C12N 5/00	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FR 30.04.2024	GB 27.06.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IE 04.04.2024	IS 27.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
IT 30.04.2024	LT 30.04.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 440 618	(51) G06Q 10/06
LU 30.04.2024	LV 30.04.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
MC 27.03.2024	MT 30.04.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
NL 30.04.2024	NO 27.06.2024	SM 28.08.2024		PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
PL 27.03.2024	PT 30.04.2024	(11) 3 440 192	(51) C12N 5/071		
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 440 767	(51) H02M 7/00
SE 30.04.2024	SI 30.04.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 25.03.2025	
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025		(11) 3 440 988	(51) A61B 1/267
(11) 3 439 958	(51) B64D 11/00	(11) 3 440 246	(51) D02G 3/44	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(11) 3 441 043	(51) A61F 2/07
RS 27.02.2025				(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		(11) 3 440 339	(51) F02N 15/04	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 3 440 070	(51) C07D 401/14	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RS 30.01.2025		FI 06.03.2024	GB 06.06.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		IE 07.04.2024	IS 06.07.2024	SM 10.07.2024	
(11) 3 440 091	(51) C07K 14/395	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LU 07.04.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 441 065	(51) A61K 9/20
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 3 441 134	(51) B01D 71/26
		SM 06.03.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 440 093	(51) C07K 1/36			CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 440 382	(51) F16H 3/00	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 25.03.2025		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			SM 14.08.2024	
RS 13.02.2025					
		(11) 3 440 411	(51) F24F 5/00	(11) 3 441 144	(51) B02C 23/08
(11) 3 440 097	(51) C07K 7/54	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 11.10.2023	IE 09.05.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LT 11.10.2023	LU 09.05.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 440 153	(51) C09K 8/524	(11) 3 440 484	(51) G02B 1/00	(11) 3 441 147	(51) B05B 7/14
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
		(11) 3 440 598	(51) G06N 3/084		
		(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024		
		BG 08.02.2024	CH 31.05.2024		
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
		FR 31.05.2024	GR 09.02.2024		

PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SM 07.08.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 441 161	(51) B22F 5/08	RS 13.02.2025		FI 14.02.2024	FR 31.05.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 441 659	(51) F16L 41/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024	IE 18.05.2024	IS 14.06.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 06.12.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	LU 18.05.2024	LV 14.02.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 06.12.2023	FR 31.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GB 24.07.2024	GR 07.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LU 24.07.2024	LV 06.12.2023	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 17.07.2024		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 14.02.2024	
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 442 077	(51) H01Q 1/24
(11) 3 441 174	(51) B23K 9/00	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 09.01.2025	RS 09.01.2025			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 441 177	(51) B23K 20/04	(11) 3 441 746	(51) G01N 19/08	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 28.02.2024	FR 28.04.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 441 757	(51) G01N 31/16		
HR 28.02.2024	IE 29.03.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 442 126	(51) H03M 7/40
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) HR 18.09.2024	(84) IS 18.01.2025
LT 28.02.2024	LU 29.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 18.09.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 442 135	(51) H04B 7/185
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 441 804	(51) G02B 5/30	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 16.01.2025	
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
(11) 3 441 185	(51) B24B 37/24	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 442 157	(51) H04L 5/14
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 11.09.2024			
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(11) 3 442 283	(51) H04W 72/02
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 441 839	(51) G05D 1/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
		BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 441 407	(51) C08F 210/06	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 03.04.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024
CH 30.04.2024	CZ 03.04.2024	FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	HR 04.10.2023	IE 12.05.2024
DE 05.11.2024	DK 03.04.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	LT 04.10.2023	LU 12.05.2024
FI 03.04.2024	GB 03.07.2024	LU 09.07.2024	LV 08.05.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 06.04.2024	IS 03.08.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 06.04.2024	LV 03.04.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024				
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(11) 3 441 977	(51) G16H 50/50	(11) 3 442 326	(51) A01H 5/12
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 441 469	(51) C12N 15/82	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 07.08.2024		(11) 3 442 368	(51) A41D 13/005
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 441 985	(51) H01B 11/06	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 441 631	(51) F16B 31/02	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FR 20.05.2024	GB 20.06.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 442 015	(51) H01L 21/683	IE 06.04.2024	IS 20.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				

IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	RS 18.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LU 06.04.2024	LV 20.03.2024		RS 13.02.2025	
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 442 525	(51) A61K 31/4045	
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 442 731
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	FI 23.10.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 23.10.2024
SM 20.03.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 23.10.2024
				PL 23.10.2024
(11) 3 442 370	(51) A41D 13/12	(11) 3 442 533	(51) C07D 295/192	(11) 3 442 780
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 10.07.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 10.07.2024
GB 07.04.2024	HR 19.07.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 10.07.2024
IE 07.04.2024	IS 19.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 10.07.2024
IT 07.04.2024	LT 19.07.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 10.07.2024
LU 07.04.2024	LV 19.07.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 10.07.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 10.07.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 10.07.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 07.08.2024		SK 10.07.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 442 601	(51) A61K 48/00	(11) 3 442 956
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 27.03.2024
SM 19.07.2023		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 27.03.2024
		EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 27.03.2024
(11) 3 442 385	(51) A47J 37/07	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 27.03.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	GB 27.06.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 27.03.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 27.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LT 27.03.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 03.07.2024		LV 27.03.2024
				NL 27.03.2024
(11) 3 442 395	(51) A47L 15/00	(11) 3 442 636	(51) G16H 20/70	(11) 3 442 971
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 25.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	IS 25.01.2025
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 25.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 25.09.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GB 31.05.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 443 055
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	HR 24.01.2024	IE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 03.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LT 24.01.2024	LU 31.05.2024	EE 03.07.2024
SM 14.08.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 04.10.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 442 455	(51) A61B 18/14	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 04.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RS 03.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 442 658	(51) A61K 9/08	(11) 3 443 066
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) CZ 02.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	HR 02.10.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 02.01.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IE 11.04.2024	IS 06.07.2024	RS 02.01.2025
SM 31.07.2024		MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	
		PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 443 087
(11) 3 442 467	(51) A61F 2/07	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 18.09.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	SM 06.03.2024		CZ 18.09.2024
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024			FI 18.09.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 3 442 675	(51) A63B 21/062	HR 18.09.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 18.09.2024
FI 06.03.2024	GB 06.06.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 18.09.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 18.09.2024
IE 11.04.2024	IS 06.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 18.09.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	
LU 11.04.2024	LV 06.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 443 088
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 18.09.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			CZ 18.09.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 442 695	(51) B01J 8/18	EE 18.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	GR 19.12.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 18.01.2025
SM 06.03.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 18.12.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 20.01.2025
(11) 3 442 482	(51) A61F 7/02	(11) 3 442 710	(51) B01L 9/06	RS 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SM 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			(11) 3 443 088
				(84) AT 18.09.2024

LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 443 360	(51) G01P 5/26	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 10.04.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	SM 31.07.2024	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
SM 18.09.2024		IE 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 443 626	(51) H02H 1/00
(11) 3 443 115	(51) C12Q 1/68	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 25.01.2024
(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.10.2023
RS 09.01.2025		RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		SM 10.04.2024		ES 25.10.2023	FR 31.05.2024
(11) 3 443 149	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 443 399	(51) G02B 21/00	GB 30.05.2024	GR 26.01.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 25.10.2023	IE 30.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LT 25.10.2023	LU 30.05.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 443 178	(51) E04F 15/024	(11) 3 443 408	(51) G02C 7/02	(11) 3 443 692	(51) H04H 60/12
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 25.03.2025		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 28.02.2024	IE 13.04.2024				
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 443 451	(51) G06F 21/57	(11) 3 443 735	(51) H04N 5/76
LT 28.02.2024	LU 13.04.2024	(84) CY 07.06.2024	(84) CZ 07.06.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GB 07.06.2024	HR 07.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HU 08.06.2024	IE 07.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 20.09.2023	RO 20.09.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 07.06.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024			LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
				RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 443 226	(51) F04C 23/00	(11) 3 443 491	(51) A61B 5/00	(11) 3 443 748	(51) H04N 19/52
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 09.01.2025		IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 443 276	(51) F25B 49/02	(11) 3 443 540	(51) G07C 9/00	(11) 3 443 753	(51) H04R 7/20
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IE 15.04.2024	IS 28.06.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LT 28.02.2024	LU 15.04.2024			RS 27.02.2025	
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 443 563	(51) H01B 1/02	(11) 3 443 761	(51) H04S 7/00
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) HR 14.08.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 443 291	(51) F41H 5/04	(11) 3 443 580	(51) H01J 49/00	(11) 3 443 768	(51) H04W 60/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 25.03.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FR 31.05.2024	GR 02.02.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 01.11.2023	IE 15.05.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 01.11.2023	LU 15.05.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		SM 17.07.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 443 299	(51) G01C 21/08	(11) 3 443 609	(51) H01M 8/0273	(11) 3 443 802	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					

(84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) IS 09.02.2025	LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 08.06.2024 IT 08.11.2023 LU 08.06.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 443 815 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H05B 41/02 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 444 053 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 GR 23.02.2024 IE 22.06.2024 IT 22.11.2023 LU 22.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) B23B 27/14 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 22.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 444 603 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 27/447 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 14.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 443 818 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H05H 1/28 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 444 107 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B29D 99/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 444 626 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01R 31/36 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 443 850 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24B 3/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 444 138 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60K 1/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 444 632 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 13/95 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 443 892 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 5/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 444 209 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B65G 47/14 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 444 643 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 1/115 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 443 893 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 444 337 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C12N 9/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 444 651 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) G02B 26/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 443 940 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 2/95 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 444 345 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C12N 15/113 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 444 688 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B64D 47/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 443 953 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 444 431 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E21B 43/26 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 444 752 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06V 40/13 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024
(11) 3 444 014 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A63B 21/005 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 444 478 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) F04D 19/04 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 444 588 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024	(51) G01N 3/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024

NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 444 785	(51) G07C 5/08	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 445 533	(51) B25J 9/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 04.10.2023	IE 04.05.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LT 04.10.2023	LU 04.05.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
LU 18.08.2024	LV 24.07.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
SM 24.07.2024					
(11) 3 444 823	(51) G16H 20/30	(11) 3 445 224	(51) A61B 5/00	(11) 3 445 561	(51) B29C 64/153
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
CZ 03.07.2024	DE 01.02.2025	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 30.01.2025	
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 445 233	(51) A61B 5/02	(11) 3 445 562	(51) B29C 65/08
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
LU 31.07.2024	LV 03.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
SM 03.07.2024					
(11) 3 444 927	(51) H02K 15/03	(11) 3 445 294	(51) A61F 2/90	(11) 3 445 586	(51) B41F 9/10
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 17.04.2024
BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024			HR 17.04.2024	IE 21.04.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024			IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024			NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024			RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
IE 13.04.2024	IS 10.08.2024			SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
LU 13.04.2024	LV 10.04.2024				
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024				
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024				
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024				
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024				
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024				
(11) 3 444 960	(51) H04B 7/04	(11) 3 445 310	(51) A61J 1/14	(11) 3 445 593	(51) B43K 8/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
FR 31.05.2024	GB 12.05.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
IE 12.05.2024	IS 11.02.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LU 12.05.2024	LV 11.10.2023			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			SM 17.07.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 444 979	(51) H04L 1/00	(11) 3 445 368	(51) A61K 31/52	(11) 3 445 599	(51) B60H 1/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 17.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 445 012	(51) H04L 27/26	(11) 3 445 446	(51) A61N 1/375	(11) 3 445 655	(51) B64D 37/32
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 445 521	(51) B29C 65/08	(11) 3 445 521	(51) B29C 65/08	(11) 3 445 842	(51) C11D 1/94
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024

(84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(11) 3 446 066 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01B 11/26 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 19.04.2024 IT 28.02.2024 LU 19.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 445 919 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E02F 9/20 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 446 078 (84) CH 30.04.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 12.04.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) G01F 23/263 (84) CZ 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 446 208 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 8/36 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 445 934 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 19.04.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) E05D 11/10 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 19.04.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 446 116 (84) AT 09.08.2023 BG 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 20.04.2024 IT 20.04.2024 LU 20.04.2024 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01N 33/28 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 30.04.2024 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 446 223 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 13/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 445 942 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) E21B 37/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 446 125 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/68 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 446 258 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) G06N 3/092 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 18.05.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 445 977 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F15B 11/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 446 139 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01R 33/54 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 446 306 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G10K 11/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 445 989 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) F16D 65/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 19.04.2024 IT 13.03.2024 LU 19.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 446 141 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 33/563 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 446 341 (84) CH 30.04.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 18.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) H10N 35/00 (84) CZ 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 446 025 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F17C 1/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 446 183 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H05B 47/19 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 446 386 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 31.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(51) H02H 1/00 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 GR 09.02.2024 IE 31.05.2024 IT 08.11.2023 LU 31.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 09.01.2025	
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 447 269	(51) F02C 9/58
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 446 476	(51) H04N 25/711	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CH 31.08.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IT 31.07.2024	LU 21.08.2024
FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 06.03.2024	IE 06.04.2024	(11) 3 446 962	(51) B64C 1/16	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
LT 06.03.2024	LU 06.04.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 31.07.2024	
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 447 278	(51) F02M 31/125
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CH 31.08.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 04.08.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 446 501	(51) G06F 3/0488	(11) 3 446 974	(51) B64C 39/00	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 10.07.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 13.02.2025		RS 06.02.2025			
(11) 3 446 650	(51) A61B 17/50	(11) 3 446 975	(51) B64D 9/00	(11) 3 447 358	(51) H01S 5/02216
(84) BG 14.08.2024	(84) EE 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 15.11.2024	IT 14.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PT 28.01.2025	RO 14.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 14.08.2024		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 446 677	(51) A61K 8/67	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LU 23.08.2024	LV 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 18.09.2024	
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SM 10.07.2024			
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 446 690	(51) A61K 31/4155	(11) 3 446 989	(51) B65B 31/02	(11) 3 447 496	(51) A61K 49/00
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
SM 11.09.2024		GB 18.05.2024	GR 14.12.2023	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		HR 13.09.2023	IE 18.05.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		IS 13.01.2024	IT 18.05.2024		
		LT 13.09.2023	LU 18.05.2024		
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
		NL 01.06.2024	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 446 814	(51) C23C 28/04	(11) 3 447 011	(51) B65G 53/12	(11) 3 447 498	(51) G01N 35/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 11.03.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			RS 30.01.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 446 848	(51) B29C 44/14	(11) 3 447 036	(51) C04B 7/02	(11) 3 447 500	(51) G01N 35/10
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024			ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			LU 17.08.2024	LV 24.07.2024
				MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
				NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 446 913	(51) G06V 20/59	(11) 3 447 243	(51) F01D 1/24	(11) 3 447 526	(51) G01S 7/52
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		

IS 07.12.2024	LU 20.08.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 447 955	(51) H04L 1/18	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SM 07.08.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 24.07.2024	
(11) 3 447 532	(51) G01S 17/02	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 448 308	(51) A61F 2/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 27.02.2025		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024			IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 447 961	(51) H04L 5/00	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 448 310	(51) A61L 27/50
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 25.03.2025		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SM 11.09.2024		(11) 3 448 017	(51) H04N 23/60	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 3 447 533	(51) G01S 17/06	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 447 557	(51) G02B 6/44	(11) 3 448 096	(51) H04W 56/00	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 448 335	(51) A61F 7/02
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FR 31.05.2024	GB 13.05.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 20.02.2025		IE 13.05.2024	IS 22.03.2024		
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 3 448 348	(51) A61J 7/00
(11) 3 447 602	(51) G05F 1/14	LU 13.05.2024	LV 22.11.2023	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.08.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 448 405	(51) A61K 36/906
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LU 22.08.2024	LV 03.07.2024	SM 22.11.2023		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 448 107	(51) H04W 28/06	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
SM 03.07.2024		CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11) 3 447 711	(51) G06Q 30/0201	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IE 09.05.2024	IS 24.08.2024		
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	LU 09.05.2024	LV 24.04.2024	(11) 3 448 491	(51) A61M 25/06
		MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 447 795	(51) H01L 23/31	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 448 230	(51) A61B 3/117	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 11.09.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 25.03.2025			
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			(11) 3 448 492	(51) A61B 17/00
		(11) 3 448 248	(51) A61B 5/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 447 928	(51) H04B 5/00	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FR 31.05.2024	GR 05.01.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 09.01.2025	
HR 04.10.2023	IE 25.05.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 448 544	(51) B01D 53/22
LT 04.10.2023	LU 25.05.2024	SM 25.09.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 448 254	(51) A61B 5/08	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 27.02.2025	
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		

(11) 3 448 551	(51) B01D 67/00	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 448 576	(51) B03B 5/32	(11) 3 448 936	(51) H05H 1/42	(11) 3 449 401	(51) G16H 20/60
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
BG 24.04.2024	CH 30.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 24.04.2024	DE 05.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
FR 24.06.2024	GR 25.07.2024			SM 17.07.2024	
HR 24.04.2024	IE 26.04.2024	(11) 3 449 042	(51) C25B 1/04	(11) 3 449 403	(51) G16H 15/00
IS 24.08.2024	LU 26.04.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	RS 23.01.2025		RS 20.02.2025	
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024				
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024				
(11) 3 448 591	(51) B08B 9/055	(11) 3 449 129	(51) F04C 2/16	(11) 3 449 437	(51) G06N 3/006
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 24.01.2024	GB 11.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IE 11.05.2024	IS 24.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RS 06.02.2025	
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SM 24.01.2024			
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 448 604	(51) B22F 3/105	(11) 3 449 207	(51) G01B 11/02	(11) 3 449 532	(51) H01Q 21/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024
BG 25.01.2024	CH 30.04.2024	ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 25.10.2023	FR 30.04.2024	IE 25.04.2024	IS 06.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024
IE 25.04.2024	IS 25.02.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 25.04.2024	LT 25.10.2023	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	IE 28.04.2024	IS 28.06.2024
LU 25.04.2024	LV 25.10.2023	SM 06.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023			LU 28.04.2024	LV 28.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 449 254	(51) G01N 33/543	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 25.10.2023		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 448 640	(51) B26D 1/14	(11) 3 449 255	(51) G01N 33/543	(11) 3 449 611	(51) H04L 9/40
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FR 30.06.2024	GB 02.06.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 449 287	(51) G01T 1/29	IE 02.06.2024	IS 11.02.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CH 30.04.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LU 02.06.2024	LV 11.10.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		HR 20.03.2024	IE 21.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 11.10.2023	
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
		SM 20.03.2024			
(11) 3 448 671	(51) B32B 3/06	(11) 3 449 350	(51) G06F 3/06	(11) 3 449 627	(51) H04N 5/60
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 16.01.2025		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			FR 30.06.2024	GB 19.06.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IE 19.06.2024	IS 22.03.2024
				IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
				LU 19.06.2024	LV 22.11.2023
				MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 448 698	(51) B60C 11/03	(11) 3 449 380	(51) H04L 51/42		
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
HR 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 448 818	(51) C03B 37/02				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				

NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	(11) 3 450 281	(51) B61L 21/04
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SM 22.11.2023		IS 24.11.2024	LU 30.08.2024	RS 23.01.2025	
(11) 3 449 630	(51) H04N 19/00	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(11) 3 450 309	(51) B64U 20/40
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 449 811	(51) A61B 3/103	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 23.01.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 450 386	(51) B66F 9/075
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 449 635	(51) G06F 3/0481	RS 13.02.2025			
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 449 842	(51) A61B 17/00	(11) 3 450 473	(51) C08F 293/00
BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
HR 07.02.2024	IE 06.03.2024	(11) 3 449 859	(51) A61B 34/35	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LT 07.02.2024	LU 06.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SM 18.09.2024	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 450 489	(51) C08J 9/00
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 449 646	(51) H04R 25/00	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 449 897	(51) A61K 8/34	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	RS 09.01.2025	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 450 596	(51) A61M 1/36
(11) 3 449 649	(51) G06V 10/764	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 17.07.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 449 994	(51) B01D 29/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SM 21.08.2024	
SM 04.09.2024		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 450 620	(51) D06N 3/00
(11) 3 449 754	(51) A44B 11/25	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	(11) 3 450 002	(51) B01F 23/231	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 450 624	(51) D21D 1/30
LU 21.08.2024	LV 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		SM 21.08.2024		LU 24.08.2024	LV 17.07.2024
(11) 3 449 797	(51) A47L 15/42			MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 450 037	(51) B08B 15/04	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 01.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 17.07.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 450 664	(51) E05C 9/18
RS 16.01.2025		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(11) 3 449 798	(51) A47L 15/42	SM 07.02.2024		ES 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				

1565

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 451 867 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A43B 3/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 451 459 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 19.04.2024 IT 06.03.2024 LU 19.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H01R 12/70 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 451 915 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 02.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) A61B 5/367 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 GR 28.03.2024 IE 02.05.2024 IT 27.12.2023 LU 02.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 451 961 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 18/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 451 549 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04B 7/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 451 925 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 452 032 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 31/192 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 451 742 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 26.05.2024 IT 20.09.2023 LU 26.05.2024 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04W 48/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 451 926 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 5/145 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 452 061 (84) CZ 09.08.2023 GB 02.05.2024 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) A61K 31/16 (84) ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 02.05.2024 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 451 802 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H05K 1/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 451 940 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 GR 04.04.2024 IE 03.05.2024 IT 03.01.2024 LU 03.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61B 17/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 03.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 452 155 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61M 16/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 451 825 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01K 13/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 451 954 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 02.05.2024 IT 20.09.2023 LU 02.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023	(51) A61B 17/34 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 02.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023	(11) 3 452 271 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29C 64/129 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 451 841 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A22B 5/16 (84) FI 04.12.2024 GR 04.12.2024 NO 04.03.2025			(11) 3 452 275 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024	(51) B30B 1/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024

RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 301 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B44C 1/22 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 325 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60K 15/03 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 338 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60R 21/01 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 387 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B65D 71/42 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 407 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 05.05.2024 LU 05.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) B82Y 15/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 434 (84) CH 31.05.2024 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 08.05.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) C05D 9/00 (84) CZ 27.09.2023 GB 08.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 477 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C07D 473/34 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 537 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C08J 9/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 538 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) C08J 9/14 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 548 (84) AT 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08H 1/00 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 570 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C11D 3/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 579 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12N 5/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 585 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C12N 9/54 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 601 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C12N 15/63 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 634 (84) CZ 06.09.2023 GB 02.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C23C 14/34 (84) ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 02.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 697 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LU 05.05.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) E21B 47/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 05.05.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 712 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F02F 3/20 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 736 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.05.2024 GR 11.04.2024 IE 03.05.2024 IT 10.01.2024 LU 03.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) F16D 65/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 03.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 755 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F21V 8/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 765 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 04.05.2024 IT 31.01.2024 LU 04.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) F25C 1/142 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 04.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 816 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 27/30 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 452 839 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01R 19/165 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 04.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GB 04.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
--------------------------------	---------------	---	--	--	---	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	---	---	---	--	--	---	---	--	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--

(84) CH 31.05.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 22.05.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024	(84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 GR 02.02.2024 IE 06.05.2024 IT 01.11.2023 LU 06.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 06.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	SK 21.08.2024
(11) 3 452 848	(51) G01S 17/02	(11) 3 453 056	(51) B06B 1/06	(11) 3 453 121	(51) H04B 7/155
(84) CH 29.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 17.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 04.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 04.05.2024 IT 24.01.2024 LU 04.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 452 861	(51) G01S 7/481	(11) 3 453 061	(51) H01M 50/383	(11) 3 453 150	(51) G06F 21/62
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.05.2024 GR 16.02.2024 IE 02.05.2024 IT 15.11.2023 LU 02.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 02.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 452 896	(51) G06F 7/58	(11) 3 453 072	(51) G01S 5/02	(11) 3 453 174	(51) H04N 19/176
(84) CH 31.05.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 05.05.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024 GB 05.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 02.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 452 903	(51) H04L 67/10	(11) 3 453 091	(51) H02H 3/02	(11) 3 453 183	(51) H04N 21/643
(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 GR 02.02.2024 IE 02.05.2024 IT 01.11.2023 LU 02.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 02.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 452 945	(51) H04L 9/40	(11) 3 453 095	(51) H02J 3/28	(11) 3 453 197	(51) H04W 8/02
(84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 04.05.2024 IT 20.12.2023 LU 04.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) AT 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024	(84) GR 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 452 949	(51) G06K 7/14	(11) 3 453 095	(51) H02J 3/28	(11) 3 453 204	(51) H04W 28/08
(84) CH 31.05.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 03.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024	(84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024	(84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 05.05.2024 IT 13.09.2023 LU 05.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023
(11) 3 452 961	(51) G06N 99/00				

1569

PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	FI 01.07.2020	FR 31.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GB 10.05.2024	GR 02.10.2020
(11) 3 454 151	(51) G05B 19/418	FR 31.05.2024	GB 26.05.2024	HR 01.07.2020	HU 10.05.2017
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IE 10.05.2021	IS 01.11.2020
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	IE 26.05.2024	IS 06.04.2024	LI 31.05.2021	LT 01.07.2020
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LU 10.05.2021	LV 01.07.2020
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LU 26.05.2024	LV 06.12.2023	MC 01.07.2020	MK 01.07.2020
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	MT 01.07.2020	NL 01.06.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
SM 14.08.2024		SM 06.12.2023		SM 01.07.2020	TR 01.07.2020
(11) 3 454 374	(51) H10K 59/122	(11) 3 454 627	(51) H05H 1/34	(11) 3 454 713	(51) A47L 9/14
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CH 29.02.2024	DK 13.12.2023	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FR 29.02.2024	GB 13.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 14.03.2024	IE 20.02.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024
RS 30.01.2025		LU 20.02.2024	LV 13.12.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 454 389	(51) H10K 59/80	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 454 724	(51) A61B 5/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 3 454 436	(51) H02B 1/21	(11) 3 454 634	(51) A01C 7/20	FR 31.05.2024	GR 07.03.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 06.12.2023	IE 10.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LT 06.12.2023	LU 10.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 17.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 454 467	(51) F04D 33/00	(11) 3 454 635	(51) A01C 7/20	(11) 3 454 733	(51) A61B 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
FR 30.06.2024	GB 09.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IE 09.06.2024	IS 04.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 454 734	(51) G06T 17/00
LU 09.06.2024	LV 04.10.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 454 645	(51) A01H 5/12	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
SM 04.10.2023		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IE 11.05.2024	IS 17.08.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 17.04.2024	LU 11.05.2024
		LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
(11) 3 454 477	(51) H04B 7/08	(11) 3 454 658	(51) A01N 57/20	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	SM 17.04.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 454 746	(51) A61B 5/145
RS 18.03.2025		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 454 481	(51) H04B 10/071	(11) 3 454 663	(51) A23D 9/013	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			FI 07.02.2024	FR 31.05.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			IE 15.05.2024	IS 07.06.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RS 06.02.2025				LU 15.05.2024	LV 07.02.2024
(11) 3 454 496	(51) H04L 5/00	(11) 3 454 672	(51) A23L 33/00	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020		
		BE 31.05.2021	BG 01.10.2020		
		CH 31.05.2021	CY 01.07.2020		
		CZ 01.07.2020	DE 03.12.2024		

NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 16.01.2025	
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
SM 07.02.2024		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 455 100	(51) B60N 2/68
(11) 3 454 779	(51) A61B 17/86	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.12.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 27.12.2023	GB 11.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 24.07.2024		IE 11.05.2024	IS 27.04.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 454 950	(51) A62C 3/00	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 455 155	(51) B66F 7/00
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
SM 03.07.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
(11) 3 454 801	(51) A61F 9/008	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 11.09.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 454 957	(51) A63F 13/79	SM 17.07.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
RS 23.01.2025		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 455 267	(51) C08L 53/02
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 454 803	(51) A61F 9/06	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 04.03.2025	
BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 455 297	(51) C09B 23/01
ES 15.11.2023	FR 31.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GB 08.05.2024	GR 16.02.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 15.11.2023	IE 08.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
LT 15.11.2023	LU 08.05.2024	(11) 3 454 986	(51) B01L 1/00	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 02.01.2025		SM 24.07.2024	
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) 3 455 016	(51) B22F 3/105		
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 455 316	(51) C09J 5/04
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 3 454 844	(51) A61K 31/13	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	BG 17.04.2024	CH 30.04.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 18.03.2025		CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024			EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 455 039	(51) B26D 3/16	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.04.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	IE 25.04.2024	IS 17.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IT 17.04.2024	LU 25.04.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IE 08.05.2024	IS 17.08.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
(11) 3 454 856	(51) A61K 31/454	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	SM 17.04.2024		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			SM 17.04.2024	
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 455 048	(51) B29C 48/10		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 455 344	(51) C12N 5/02
SM 11.09.2024		CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 3 454 862	(51) C07D 471/10	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	GB 09.05.2024	GR 05.01.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 04.10.2023	IE 09.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 20.02.2025	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LU 09.05.2024	LV 04.10.2023		
SM 11.09.2024		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 455 376	(51) C12Q 1/68
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 454 915	(51) A61L 27/18	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 04.10.2023		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 455 093	(51) B60G 3/18	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 454 935	(51) A61N 1/08	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		

(11) 3 455 403 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C09D 7/43 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GB 05.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	GR 21.12.2023 IE 05.05.2024 IT 20.09.2023 LU 05.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 455 414 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023 IE 26.05.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) E02F 9/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 26.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 26.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 455 684 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 455 846 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G09G 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 455 428 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E04B 1/86 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 455 696 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 26.05.2024 IT 18.10.2023 LU 26.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G06F 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 26.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 455 850 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 GR 12.01.2024 IE 09.05.2024 IT 11.10.2023 LU 09.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G10K 11/34 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 09.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 455 457 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E21B 44/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 455 732 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G06F 11/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 08.05.2024 IT 18.10.2023 LU 08.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 455 864 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H01F 3/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 455 498 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F02M 37/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 455 750 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06N 20/20 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 455 870 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H01J 49/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 455 594 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01D 5/353 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 455 818 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 10.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G06Q 10/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 10.05.2024 IT 27.09.2023 LU 10.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 455 871 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H01J 49/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 15.05.2024 IT 25.10.2023 LU 15.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 455 597 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01J 3/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 455 834 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023	(51) G08B 13/24 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024	(11) 3 455 872 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 15.05.2024 IT 27.09.2023	(51) H01J 49/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023
(11) 3 455 620 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 30/60 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024				
(11) 3 455 657 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) G01W 1/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024				

LU 15.05.2024	LV 27.09.2023	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	RS 18.03.2025	
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 456 241	(51) A61B 3/024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 03.06.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 27.09.2023		LU 03.06.2024	LV 13.03.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 455 908	(51) H01R 12/91	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IE 11.05.2024	IS 03.08.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 13.03.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	(11) 3 456 051	(51) H04N 19/593	SM 17.07.2024	
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 456 347	(51) A61K 39/00
SM 03.04.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 455 918	(51) H02J 7/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 456 055	(51) H04N 19/86	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
IE 11.05.2024	IS 21.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 456 350	(51) A61K 39/39
LU 11.05.2024	LV 21.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 31.07.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 21.02.2024		(11) 3 456 078	(51) H04W 24/02	RS 27.02.2025	
(11) 3 455 925	(51) H02K 5/18	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 3 456 604	(51) B61L 5/18
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 30.08.2023	GB 09.05.2024	(11) 3 456 100	(51) H04W 36/16	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IE 09.05.2024	IS 30.12.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 06.02.2025	
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 456 630	(51) B64C 31/06
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SM 30.08.2023		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 455 950	(51) H04B 7/04	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 456 738	(51) C07K 16/24
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 17.07.2024		(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
FI 23.08.2023	GB 12.05.2024	(11) 3 456 121	(51) H04W 72/044	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
IE 12.05.2024	IS 23.12.2023	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LU 12.05.2024	LV 23.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 456 748	(51) C08F 210/16
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 10.01.2024	IE 11.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 10.01.2024	LU 11.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 23.08.2023		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 455 969	(51) H04L 1/1867	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 30.01.2025	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) 3 456 815	(51) C12N 5/00
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 10.01.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 456 122	(51) H04W 72/0446	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SM 18.09.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 456 009	(51) H04L 25/02	RS 09.01.2025	(11) 3 456 136	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(51) H04W 74/0808		
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024		(84) FI 18.12.2024		

1574

ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 458 073	(51) A61K 31/702
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 457 972	(51) A61B 18/12	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FR 31.05.2024	GB 19.05.2024
SM 31.07.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 457 848	(51) A01N 31/06	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IE 19.05.2024	IS 25.02.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LU 19.05.2024	LV 25.10.2023
NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SM 31.07.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 457 878	(51) A42B 3/04	(11) 3 457 982	(51) A61C 8/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
BG 30.08.2023	CH 31.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 458 080	(51) A61K 38/00
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
FI 30.08.2023	GB 10.03.2024			EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 458 011	(51) A61H 3/00	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IE 10.03.2024	IS 30.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
IT 10.03.2024	LT 30.08.2023	GB 16.05.2024	GR 17.11.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LU 10.03.2024	LV 30.08.2023	HR 16.08.2023	IE 16.05.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 10.07.2024	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 458 127	(51) A61M 1/30
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 457 905	(51) A47L 15/00	(11) 3 458 012	(51) A61H 11/00	CH 31.05.2024	CZ 01.11.2023
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 01.11.2023	GB 16.05.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 13.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IE 16.05.2024	IS 01.03.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LT 01.11.2023	LU 16.05.2024
(11) 3 457 930	(51) A61B 5/026	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 13.02.2025		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
BG 15.02.2024	CH 31.05.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 458 013	(51) A61J 1/03	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
FR 31.05.2024	GR 16.02.2024	ES 21.02.2024	GB 21.05.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 15.11.2023	IE 16.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IE 17.05.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 458 162	(51) A61Q 17/04
LT 15.11.2023	LU 16.05.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 21.02.2024		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 458 025	(51) A61K 8/46	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SM 15.11.2023		(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 457 945	(51) A61B 6/00	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	FI 13.09.2023	GB 11.05.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 458 185	(51) B01L 3/00
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IE 11.05.2024	IS 13.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 23.01.2025		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		LU 11.05.2024	LV 13.09.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 457 964	(51) A61B 17/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 13.12.2023	GB 19.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IE 19.05.2024	IS 13.04.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 13.09.2023		(11) 3 458 191	(51) B01J 29/06
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 458 058	(51) C07K 7/08	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
SM 13.12.2023		(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 3 457 969	(51) A61B 18/02	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FR 31.05.2024	GR 07.03.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 06.12.2023	IE 17.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 03.07.2024		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			LT 06.12.2023	LU 17.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 458 068	(51) A61K 31/5415	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024		

1576

LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(11) 3 458 854	(51) G01N 33/50	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	HR 13.03.2024	IE 13.03.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 13.03.2024	LU 13.03.2024
SM 01.05.2024		GB 17.05.2024	GR 23.02.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
(11) 3 458 723	(51) F04F 1/18	HR 22.11.2023	IE 17.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	LT 22.11.2023	LU 17.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(11) 3 458 750	(51) F16K 7/04	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 458 947	(51) G06F 3/048
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GB 16.05.2024	GR 14.12.2023	(11) 3 458 876	(51) G01S 5/00	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 13.09.2023	IE 16.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
LT 13.09.2023	LU 16.05.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 458 881	(51) G01V 3/12	SM 03.07.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 3 458 953	(51) G06F 8/33
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 458 779	(51) F24S 20/20	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SM 25.09.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 458 928	(51) G06F 1/16	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
FI 16.08.2023	GB 16.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IE 16.05.2024	IS 16.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LU 16.05.2024	LV 16.08.2023	FR 30.06.2024	GR 16.02.2024	(11) 3 458 973	(51) G06F 17/15
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 15.11.2023	IE 21.06.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 15.11.2023	LU 21.06.2024	(11) 3 458 988	(51) G16H 40/67
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024
SM 16.08.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 458 782	(51) F25B 41/20	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GB 16.05.2024	GR 19.01.2024
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 18.10.2023	IE 16.05.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 458 937	(51) G06F 3/01	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	LT 18.10.2023	LU 16.05.2024
GB 16.05.2024	GR 14.12.2023	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 13.09.2023	IE 16.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 13.09.2023	LU 16.05.2024	FR 31.05.2024	GR 07.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 06.12.2023	IE 16.05.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 06.12.2023	LU 16.05.2024	(11) 3 459 047	(51) G06T 7/174
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 3 459 061	(51) G08C 17/00
(11) 3 458 831	(51) G01N 15/02	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 3 458 941	(51) G06F 3/038	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 14.08.2024	
FI 06.03.2024	FR 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 459 096	(51) H01G 11/24
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
HR 06.03.2024	IE 17.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 06.03.2024	LU 17.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	RS 27.02.2025		FR 31.05.2024	GB 17.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 458 943	(51) G06F 3/01	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	IE 17.05.2024	IS 01.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	LU 17.05.2024	LV 01.11.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023

NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LU 30.06.2024	LV 30.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 21.02.2024	MT 30.06.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 30.06.2024	NO 21.05.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 21.02.2024	PT 30.06.2024
(11) 3 459 145	(51) H01R 27/00	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SE 30.06.2024	SI 30.06.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	SM 18.09.2024			
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 459 248	(51) H04N 19/30	(11) 3 459 569	(51) A61L 27/06
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SM 03.07.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
(11) 3 459 156	(51) H01G 11/16	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 459 574	(51) A61M 5/158
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	SM 24.07.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 459 296	(51) H04W 52/42	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FR 31.05.2024	GB 17.05.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	SM 07.08.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
IE 17.05.2024	IS 29.03.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 459 592	(51) A61N 1/375
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LU 17.05.2024	LV 29.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 459 329	(51) H05K 7/20	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SM 29.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		FR 31.05.2024	GB 27.05.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 14.08.2024	
(11) 3 459 179	(51) H03M 13/13	IE 27.05.2024	IS 25.02.2024	(11) 3 459 732	(51) B32B 18/00
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	LU 27.05.2024	LV 25.10.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IE 06.06.2024	IS 15.09.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 30.01.2025	
IT 15.05.2024	LU 06.06.2024	SM 25.10.2023			
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024			(11) 3 459 756	(51) B42D 25/328
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	(11) 3 459 444	(51) A61B 5/02	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SM 15.05.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 459 188	(51) H04W 16/28	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 13.02.2025	
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 30.01.2025			
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024			(11) 3 459 866	(51) B65B 25/06
CZ 10.04.2024	DE 03.12.2024	(11) 3 459 447	(51) A61B 5/024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CH 30.04.2024	CZ 27.03.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
FR 10.06.2024	GB 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 19.05.2024	IS 10.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IE 17.04.2024	IS 27.07.2024
IT 10.04.2024	LU 19.05.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LT 27.03.2024	LU 17.04.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024			LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 459 493	(51) A61C 19/00	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 10.04.2024		RS 18.03.2025		SM 27.03.2024	
(11) 3 459 193	(51) H03M 13/13	(11) 3 459 525	(51) A61K 9/127	(11) 3 459 877	(51) B65D 90/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 30.06.2024	CH 30.06.2024	BG 15.05.2024	CH 31.05.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 21.02.2024	DE 30.06.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
RS 25.03.2025		DK 30.06.2024	EE 30.06.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
		ES 21.02.2024	FI 30.06.2024	FR 15.07.2024	GR 16.08.2024
(11) 3 459 198	(51) H04L 5/00	FR 30.06.2024	GB 18.06.2024	HR 15.05.2024	IE 18.05.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IE 18.06.2024	IS 21.06.2024	LU 18.05.2024	LV 15.05.2024
		IT 30.06.2024	LT 30.06.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024

	NO 15.08.2024	PL 15.08.2024	NL 15.05.2023	PL 15.11.2023	GB 03.04.2024	CH 31.07.2024
	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 03.04.2024	FR 31.07.2024
(11)	3 459 899	(51) B66C 13/06	(11) 3 460 146	(51) E04H 6/02	GB 13.07.2024	GR 04.07.2024
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LU 13.07.2024	LV 03.04.2024
	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
	RS 18.03.2025		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
(11)	3 459 914	(51) C03C 3/066	(11) 3 460 178	(51) E21B 43/16	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
(84)	AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 460 426	(51) G01J 3/02
	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	MC 03.07.2024	PL 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
	SM 11.09.2024		SM 03.07.2024		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
					NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
					PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
					RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
					SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11)	3 459 958	(51) C07F 9/576	(11) 3 460 344	(51) F24F 1/16		
(84)	AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 460 455	(51) G06V 10/141
	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 21.02.2024
	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 21.02.2024
	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	ES 21.02.2024	GB 04.07.2024
	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 21.02.2024	IT 21.02.2024
	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IE 17.05.2024	IS 28.06.2024	LT 21.02.2024	LU 04.07.2024
	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LU 17.05.2024	LV 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
			MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 21.02.2024	
			SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
			SM 28.02.2024			
(11)	3 459 975	(51) C08B 15/00	(11) 3 460 347	(51) G05B 19/042	(11) 3 460 460	(51) G01N 27/06
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024
	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024
	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
	RS 02.01.2025		IE 18.05.2024	IS 10.08.2024	HR 28.02.2024	IE 15.05.2024
			IT 10.04.2024	LU 18.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
			LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	LT 28.02.2024	LU 15.05.2024
			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
			PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
			RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
			SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
			SM 10.04.2024		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
					SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11)	3 460 010	(51) C09D 5/02	(11) 3 460 371	(51) C22B 5/10	(11) 3 460 472	(51) G01N 15/00
(84)	BE 30.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	BG 10.04.2024	GB 06.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 10.04.2024	HR 06.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
	FI 07.02.2024	FR 30.04.2024	EE 10.04.2024	IS 06.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	FI 10.04.2024	NO 06.06.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
	HR 07.02.2024	IE 30.04.2024	GR 11.07.2024	RO 06.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IE 18.05.2024	SK 06.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
	LT 07.02.2024	LU 30.04.2024	IT 10.04.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 10.04.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 10.04.2024		SM 18.09.2024	
	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 10.04.2024			
	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 10.04.2024			
	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	SI 10.04.2024			
	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 10.04.2024			
(11)	3 460 038	(51) C12M 1/00	(11) 3 460 396	(51) G01C 15/00	(11) 3 460 489	(51) G01Q 60/28
(84)	CH 31.05.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	ES 06.03.2024	FI 23.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 23.10.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
	IE 16.05.2024	IS 10.08.2024	IE 29.03.2024	LV 23.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 06.03.2024	NO 23.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	PL 06.03.2024	PT 24.02.2025		
	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	RS 06.06.2024			
	SM 10.04.2024		SM 06.03.2024			
(11)	3 460 123	(51) D07B 5/00	(11) 3 460 406	(51) G01C 21/00	(11) 3 460 497	(51) G01R 31/34
(84)	AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BE 31.07.2024		
	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
	FR 31.07.2024	GR 16.02.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
	HR 15.11.2023	IT 15.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
	LT 15.11.2023	LU 22.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 23.01.2025			

(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 05.07.2024 MC 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 460 509 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 7/497 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 460 872 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 461 211 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 16.06.2024 IT 20.12.2023 LU 16.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04W 72/25 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 CZ 20.12.2023 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 460 553 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 ES 07.02.2024 GB 08.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) G01S 7/481 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 08.06.2024 IT 07.02.2024 LU 08.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 461 039 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 GR 14.03.2024 IE 20.06.2024 IT 13.12.2023 LU 20.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04B 7/0452 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 20.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 461 224 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.07.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) H04W 88/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IT 08.11.2023 LU 18.07.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SI 08.11.2023
(11) 3 460 562 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 15.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G02C 11/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 15.06.2024 IT 13.12.2023 LU 15.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 461 105 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G01S 5/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 01.04.2024 IT 13.03.2024 LU 01.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 461 249 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 460 745 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 12.05.2024 IT 25.10.2023 LU 12.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06T 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 12.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 461 125 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04N 7/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 461 250 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/42 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 460 776 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G08G 1/017 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 461 127 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) H04N 7/18 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 13.03.2024 IT 06.03.2024 LU 13.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 461 278 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) E21B 33/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 460 830 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) H01L 21/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 3 461 133 (84) AT 22.11.2023	(51) H04N 21/2343 (84) BE 31.07.2024	(11) 3 461 281 (84) CZ 08.11.2023 GB 13.07.2024	(51) F16L 1/26 (84) ES 08.11.2023 GR 09.02.2024

	HR 08.11.2023	IS 08.11.2023	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(84)	BG 11.09.2024	(84)	EE 11.09.2024	
	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024		ES 11.09.2024		FI 11.09.2024	
	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024	
	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		IS 11.01.2025		LV 11.09.2024	
	SM 08.11.2023		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024		NL 11.09.2024		NO 11.12.2024	
(11)	3 461 293	(51)	G06N 20/00	NO 17.10.2024		PL 11.09.2024		PT 13.01.2025	
(84)	AT 20.03.2024	(84)	BE 31.07.2024	PT 18.11.2024		RO 11.09.2024		RS 11.12.2024	
	BG 20.03.2024		CH 31.07.2024	RS 17.10.2024		SK 11.09.2024		SM 11.09.2024	
	CZ 20.03.2024		DK 20.03.2024	SM 17.07.2024					
	EE 20.03.2024		ES 20.03.2024	(11)	3 461 781	(51)	B66B 23/04	(11)	3 462 040
	FI 20.03.2024		FR 31.07.2024	(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024	(84)	BG 24.01.2024
	GB 14.07.2024		GR 21.06.2024		CH 31.08.2024		CZ 24.07.2024		CZ 24.01.2024
	HR 20.03.2024		IS 20.07.2024		DK 24.07.2024		EE 24.07.2024		EE 24.01.2024
	IT 20.03.2024		LT 20.03.2024		ES 24.07.2024		FI 24.07.2024		FI 24.01.2024
	LU 14.07.2024		LV 20.03.2024		GR 25.10.2024		HR 24.07.2024		GB 22.06.2024
	MC 20.03.2024		NL 20.03.2024		IS 24.11.2024		IT 24.07.2024		HR 24.01.2024
	NO 20.06.2024		PL 20.03.2024		LU 31.08.2024		LV 24.07.2024		IS 24.05.2024
	PT 22.07.2024		RO 20.03.2024		MC 24.07.2024		NL 24.07.2024		LT 24.01.2024
	RS 20.06.2024		SE 20.03.2024		NO 24.10.2024		PL 24.07.2024		LV 24.01.2024
	SI 20.03.2024		SK 20.03.2024		PT 25.11.2024		RO 24.07.2024		NL 24.01.2024
	SM 20.03.2024				RS 24.10.2024		SK 24.07.2024		PL 24.01.2024
					SM 24.07.2024				RO 24.01.2024
									SE 24.01.2024
									SK 24.01.2024
(11)	3 461 351	(51)	A24B 13/00	(11)	3 461 878	(51)	C10M 153/02	(11)	3 462 074
(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024	(84)	ES 04.12.2024
	CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		FI 06.11.2024		GR 07.02.2025		HR 04.12.2024
	ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025		RS 04.03.2025
	GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		LV 06.11.2024		NL 06.11.2024		
	IS 18.01.2025		IT 18.09.2024		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024	(11)	3 462 112
	LV 18.09.2024		NL 18.09.2024		PT 06.03.2025		RS 06.02.2025	(84)	CZ 02.10.2024
	NO 18.12.2024		PL 18.09.2024						GR 03.01.2025
	PT 20.01.2025		RO 18.09.2024						IS 02.02.2025
	RS 18.12.2024		SK 18.09.2024						PL 02.10.2024
	SM 18.09.2024								
(11)	3 461 368	(51)	A46B 1/00	(11)	3 461 881	(51)	C11D 3/386	(11)	3 462 194
(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	BG 03.07.2024
	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		CZ 03.07.2024
	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		EE 03.07.2024
	NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		FI 03.07.2024
					NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		HR 03.07.2024
					PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		IT 03.07.2024
					RS 09.01.2025				LV 03.07.2024
									NL 03.07.2024
									PL 03.07.2024
									RO 03.07.2024
									SK 03.07.2024
(11)	3 461 427	(51)	A61B 17/072	(11)	3 461 896	(51)	C12N 15/66	(11)	3 462 205
(84)	ES 06.11.2024	(84)	GR 07.02.2025	(84)	AT 29.11.2023	(84)	BE 31.07.2024	(84)	ES 06.11.2024
	HR 06.11.2024		IS 06.03.2025		BG 29.02.2024		CH 31.07.2024		HR 06.11.2024
	NO 06.02.2025		PL 06.11.2024		CZ 29.11.2023		DK 29.11.2023		NO 06.02.2025
	RS 06.02.2025				EE 29.11.2023		ES 29.11.2023		RS 06.02.2025
					FR 31.07.2024		GB 12.07.2024		
(11)	3 461 486	(51)	A61K 31/7048	(11)	3 461 956	(51)	E02F 9/28	(11)	3 462 226
(84)	CH 31.05.2024	(84)	CZ 25.10.2023	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024	(84)	AT 07.08.2024
	ES 25.10.2023		GB 14.05.2024		CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024		CZ 07.08.2024
	GR 26.01.2024		HR 25.10.2023		FI 11.09.2024		GR 12.12.2024		EE 07.08.2024
	IE 14.05.2024		IS 25.02.2024		HR 11.09.2024		IS 11.01.2025		FI 07.08.2024
	MC 25.10.2023		NO 25.01.2024		IT 11.09.2024		LV 11.09.2024		HR 07.08.2024
	PL 25.10.2023		RO 25.10.2023		NL 11.09.2024		NO 11.12.2024		LV 07.08.2024
	RS 25.10.2023		SK 25.10.2023		PL 11.09.2024		PT 13.01.2025		NO 07.11.2024
	SM 25.10.2023				RO 11.09.2024		RS 11.12.2024		PT 09.12.2024
					SK 11.09.2024		SM 11.09.2024		SK 07.08.2024
(11)	3 461 491	(51)	A61K 38/19	(11)	3 461 964	(51)	E04C 5/12	(11)	3 462 228
(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 21.08.2024
	GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		FI 09.10.2024		GR 10.01.2025		CZ 21.08.2024
	IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		EE 21.08.2024
	PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		IT 11.09.2024		NL 09.10.2024		FI 21.08.2024
	RS 13.02.2025				LV 09.10.2024		PL 09.10.2024		HR 21.08.2024
					NO 09.01.2025		RS 09.01.2025		IT 21.08.2024
					PT 10.02.2025				NL 21.08.2024
(11)	3 461 565	(51)	B07B 7/083	(11)	3 462 034	(51)	F04D 19/04	(11)	3 462 228
(84)	BG 17.07.2024	(84)	CZ 17.07.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 21.08.2024
	DK 17.07.2024		EE 17.07.2024		FI 09.10.2024		GR 10.01.2025		CZ 21.08.2024
	FI 17.07.2024		GR 18.10.2024		HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		EE 21.08.2024
	HR 17.07.2024		IS 17.11.2024		IT 11.09.2024		NL 09.10.2024		FI 21.08.2024
	LV 17.07.2024		NL 17.07.2024		LV 09.10.2024		PL 09.10.2024		HR 21.08.2024
	NO 17.10.2024		PL 17.07.2024		NO 09.01.2025		RS 09.01.2025		IT 21.08.2024
	PT 18.11.2024		RO 17.07.2024		PT 10.02.2025				NL 21.08.2024
	RS 17.10.2024		SK 17.07.2024						PL 21.08.2024
	SM 17.07.2024								RO 21.08.2024
									SK 21.08.2024
(11)	3 461 628	(51)	B29C 73/30	(11)	3 462 034	(51)	F04D 19/04	(11)	3 462 228
(84)	BG 17.07.2024	(84)	CZ 17.07.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 21.08.2024
					FI 09.10.2024		GR 10.01.2025		CZ 21.08.2024
					HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		EE 21.08.2024
					IT 11.09.2024		NL 09.10.2024		FI 21.08.2024
					LV 09.10.2024		PL 09.10.2024		HR 21.08.2024
					NO 09.01.2025		RS 09.01.2025		IT 21.08.2024
					PT 10.02.2025				NL 21.08.2024
									PL 21.08.2024
									RO 21.08.2024
									SK 21.08.2024

(11) 3 462 242 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G03G 15/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 462 246 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G03G 15/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 462 786 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 48/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 462 924 (84) AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A24C 5/02 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 462 291 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 462 844 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A01H 5/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 462 955 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 GR 09.02.2024 IE 22.05.2024 IT 08.11.2023 LU 22.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A42B 3/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 22.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 462 333 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) G06T 11/60 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 462 854 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 12.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A01M 1/20 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 12.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 12.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 462 958 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A43B 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 462 459 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G16H 30/40 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 462 855 (84) BG 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 03.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A01M 7/00 (84) EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 03.05.2024 IT 23.08.2023 LU 03.05.2024 MC 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 462 977 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A46B 9/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 462 483 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 23/498 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 462 893 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 24.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A23C 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 24.05.2024 IT 30.08.2023 LU 24.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 462 981 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A45F 3/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 462 500 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01L 29/78 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 462 904 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A23K 20/189 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 462 984 (84) CZ 23.08.2023 GB 22.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A47B 46/00 (84) ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 22.05.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 462 596 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H02P 3/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 462 917 (84) AT 30.10.2024	(51) A23L 33/135 (84) BG 30.10.2024	(11) 3 463 009 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) B28D 1/12 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 462 755 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 14.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024	(11) 3 463 035 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 1/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		

(11) 3 463 051 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	IE 02.06.2024 IT 11.10.2023 LU 02.06.2024 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 463 205 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/90 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 463 062 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 463 155 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 23.05.2024 IT 07.02.2024 LU 23.05.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A61B 34/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 463 206 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/90 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 463 104 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 10/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 463 158 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 24.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A61B 34/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 24.05.2024 IT 30.08.2023 LU 24.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 463 275 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 8/49 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 463 105 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 463 159 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 34/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 25.05.2024 IT 03.01.2024 LU 25.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 463 301 (84) CH 31.05.2024 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 25.05.2024 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61K 31/135 (84) CZ 06.12.2023 GB 25.05.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 3 463 132 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 7/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 463 160 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 34/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 25.05.2024 IT 03.01.2024 LU 25.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 463 327 (84) CH 31.05.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 25.05.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	(51) A61K 31/19 (84) CZ 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 463 133 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 06.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) A61B 18/14 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 06.06.2024 IT 06.12.2023 LU 06.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 463 161 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 34/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 25.05.2024 IT 03.01.2024 LU 25.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 463 339 (84) CH 30.06.2024 GB 05.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) A61K 31/415 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 05.06.2024 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 463 148 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 34/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 463 162 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 06.06.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 06.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 463 355 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 31/4439 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 463 151 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024	(51) A61B 34/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024	(11) 3 463 163 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 06.06.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 06.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 463 364 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 31/497 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 463 151 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024	(51) A61B 34/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024	(11) 3 463 164 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 06.06.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 06.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 463 388 (84) CZ 11.09.2024	(51) A61K 31/712 (84) ES 11.09.2024

GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 463 699	(51) B08B 3/04
(11) 3 463 431	(51) A61K 38/44			(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(11) 3 463 538	(51) A61M 16/10	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 09.01.2025	
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 463 732	(51) B23H 9/00
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(11) 3 463 434	(51) A61K 39/00	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 21.08.2024		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RS 25.03.2025				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 463 444	(51) A61K 39/12	(11) 3 463 584	(51) A61Q 11/00	(11) 3 463 776	(51) B28B 11/24
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		FR 31.05.2024	GB 22.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 463 490	(51) A61L 2/20	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IE 22.05.2024	IS 27.04.2024	RS 27.02.2025	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LU 22.05.2024	LV 27.12.2023		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 3 463 504	(51) F16K 99/00	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023		
(84) GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024	SM 27.12.2023			
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 463 519	(51) A61M 5/315	(11) 3 463 606	(51) B01D 11/02		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 24.04.2024	DE 01.01.2025		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	FR 24.06.2024	GB 24.07.2024		
RS 13.02.2025		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		
		IE 07.06.2024	IS 24.08.2024		
		LU 07.06.2024	LV 24.04.2024		
		MC 24.04.2024	NL 24.04.2024		
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 3 463 520	(51) A61M 5/315	(11) 3 463 631	(51) B01D 67/00	(11) 3 463 896	(51) B41J 2/01
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 04.10.2023	FR 31.05.2024
FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GB 29.05.2024	GR 25.04.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	IE 25.05.2024	IS 04.02.2024
HR 24.01.2024	IE 29.05.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LT 04.10.2023	LU 25.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
LT 24.01.2024	LU 29.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 463 521	(51) A61M 5/315	(11) 3 463 673	(51) B03C 5/00	(11) 3 463 915	(51) B41J 3/28
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024
SM 25.09.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 10.06.2024	GB 10.07.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
		RS 09.01.2025		IE 24.05.2024	IS 10.08.2024
				LU 24.05.2024	LV 10.04.2024
				MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
				PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
				RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
				SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 3 463 526	(51) A61M 5/32	(11) 3 463 688	(51) B26B 21/60	(11) 3 463 957	(51) B60L 15/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	HR 28.08.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		

(84) BE 31.05.2024 DK 25.10.2023 GB 29.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 29.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 29.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 464 412 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B32B 27/40 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 463 993 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G07C 9/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 464 222 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C03C 17/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 464 443 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GB 31.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) C08K 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 31.05.2024 IT 04.10.2023 LU 31.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 464 002 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60W 30/09 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 464 237 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LU 30.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C07C 229/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 30.05.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 464 458 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 09.05.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) C08L 23/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 09.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 09.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 464 021 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60R 9/06 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 464 297 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 25.05.2024 IT 25.10.2023 LU 25.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C07D 519/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 25.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 464 468 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 26.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C08L 69/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 26.05.2024 IT 30.08.2023 LU 26.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 464 164 (84) CH 31.05.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 31.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) B67D 7/02 (84) CZ 28.02.2024 GB 31.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 464 305 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C07F 9/6558 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 464 491 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) C09D 11/101 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 25.05.2024 LU 25.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 3 464 166 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B67D 7/80 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 464 383 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07K 16/42 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 464 508 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023	(51) C09K 8/86 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023
(11) 3 464 173	(51) C01B 3/40				

EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 464 579	(51) C12N 9/24	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IE 25.05.2024	IS 06.01.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
LU 25.05.2024	LV 06.09.2023	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 3 464 724	(51) D21H 23/48
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 10.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 10.04.2024	FR 10.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
		(11) 3 464 601	(51) C12N 15/82	HR 10.04.2024	IE 11.05.2024
(11) 3 464 523	(51) C10L 5/44	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LU 11.05.2024	LV 10.04.2024
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 10.07.2024	PT 12.08.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
FR 31.05.2024	GB 26.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 10.04.2024	
IE 26.05.2024	IS 10.05.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 464 725	(51) D21H 27/10
LU 26.05.2024	LV 10.01.2024	SM 03.07.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 464 612	(51) C12Q 1/06	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 10.01.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 06.02.2025	
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 3 464 528	(51) C10M 173/00	(11) 3 464 661	(51) C22C 38/00	(11) 3 464 737	(51) E02F 9/28
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024			FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024			GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			HR 06.03.2024	IE 08.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		(11) 3 464 672	(51) C23C 14/04	LT 06.03.2024	LU 08.05.2024
(11) 3 464 534	(51) C11D 1/835	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.07.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LU 24.07.2024	LV 17.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 464 759	(51) E05B 15/16
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
		(11) 3 464 673	(51) C23C 14/04	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(11) 3 464 537	(51) C11D 3/386	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IE 01.06.2024	IS 15.09.2024
RS 11.03.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IT 15.05.2024	LU 01.06.2024
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
(11) 3 464 551	(51) C12M 1/34	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 17.07.2024		SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			SM 15.05.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 464 685	(51) C25D 21/12	(11) 3 464 778	(51) E06B 9/42
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 11.03.2025	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 464 784	(51) G01B 21/18
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 464 554	(51) B81C 99/00	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 464 713	(51) D21C 1/00	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.09.2023	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024
RS 09.01.2025		GB 27.05.2024	GR 28.12.2023		
		HR 27.09.2023	IE 27.05.2024		

SM 04.09.2024		SM 13.09.2023		RS 09.01.2025	
(11) 3 464 814	(51) E21B 47/07	(11) 3 465 039	(51) F26B 17/04	(11) 3 465 265	(51) G01S 7/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 465 041	(51) F27B 7/20	(11) 3 465 283	(51) G01V 1/30
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		HR 27.03.2024	IE 17.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	RS 04.03.2025	
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) 3 464 817	(51) E21B 47/12	(11) 3 465 053	(51) F28D 20/02	(11) 3 465 290	(51) G02B 1/11
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.09.2023	GB 01.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	HR 13.09.2023	IE 01.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RS 09.01.2025	
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 464 818	(51) E21B 49/10	(11) 3 465 131	(51) G01M 17/007	(11) 3 465 301	(51) G02B 6/255
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 04.03.2025	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
GB 07.06.2024	GR 15.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
HR 14.02.2024	IE 07.06.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
LT 14.02.2024	LU 07.06.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
NL 14.02.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 464 821	(51) E21C 27/02	(11) 3 465 224	(51) G01N 35/00	(11) 3 465 304	(51) G02B 6/42
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 13.03.2024	FR 31.07.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GB 13.07.2024	GR 14.06.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 17.07.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LU 13.07.2024	LV 13.03.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
				NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
				PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 464 922	(51) F16D 41/12	(11) 3 465 242	(51) G01R 31/378	(11) 3 465 325	(51) G02B 27/01
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SM 18.09.2024				SM 24.07.2024	
(11) 3 464 938	(51) F16G 11/02	(11) 3 465 246	(51) G01R 33/48	(11) 3 465 331	(51) G02B 27/01
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 464 988	(51) B23K 11/36	(11) 3 465 249	(51) G01S 7/481	(11) 3 465 410	(51) G06F 3/12
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 13.09.2023	GB 31.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IE 31.05.2024	IS 13.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GB 27.05.2024	GR 07.12.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023			HR 06.09.2023	IE 27.05.2024
				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023

LT 06.09.2023	LU 27.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IE 30.05.2024	IS 13.01.2024	IE 09.05.2024	IS 13.01.2024
(11) 3 465 446	(51) G06F 12/0862	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LU 30.05.2024	LV 13.09.2023	LU 09.05.2024	LV 13.09.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
RS 13.02.2025		SM 13.09.2023		SM 13.09.2023	
(11) 3 465 456	(51) G06F 15/16	(11) 3 465 500	(51) G16B 20/20	(11) 3 465 645	(51) G08B 13/14
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 31.05.2024	CH 31.05.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 11.10.2023	DE 31.05.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 11.10.2023	FI 31.05.2024
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FR 31.05.2024	GB 24.05.2024
HR 13.03.2024	IE 01.06.2024	RS 27.02.2025		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 465 532	(51) G06V 10/44	IE 24.05.2024	IS 11.02.2024
LT 13.03.2024	LU 01.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 31.05.2024	LT 31.05.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LU 31.05.2024	LV 31.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	MC 11.10.2023	MT 31.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 31.05.2024	NO 11.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 11.10.2023	PT 31.05.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SE 31.05.2024	SI 31.05.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024		(11) 3 465 674	(51) G10D 1/02
(11) 3 465 457	(51) H04L 51/066	(11) 3 465 550	(51) G06N 3/02	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 09.01.2025	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 465 699	(51) B60L 53/16
GB 05.06.2024	GR 26.01.2024	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
HR 25.10.2023	IE 05.06.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IE 26.05.2024	IS 27.01.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
LT 25.10.2023	LU 05.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 26.05.2024	LV 27.09.2023	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 465 721	(51) H01H 47/22
(11) 3 465 458	(51) H04L 65/102	(11) 3 465 563	(51) G06Q 10/04	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FR 31.05.2024	GB 11.05.2024
FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	FR 30.06.2024	GR 23.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 25.10.2023	IE 26.05.2024	HR 22.11.2023	IE 02.06.2024	IE 11.05.2024	IS 13.04.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
LT 25.10.2023	LU 26.05.2024	LT 22.11.2023	LU 02.06.2024	LU 11.05.2024	LV 13.12.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 22.11.2023		SM 13.12.2023	
(11) 3 465 463	(51) G06F 40/35	(11) 3 465 603	(51) G05D 1/00	(11) 3 465 725	(51) H01J 9/12
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			FI 27.09.2023	GB 29.05.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 20.02.2025				IE 29.05.2024	IS 27.01.2024
				IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 465 473	(51) G06F 16/00	(11) 3 465 617	(51) G06T 7/521		

	LU 29.05.2024	LV 27.09.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	RS 06.02.2025		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
			(11) 3 465 939	(51) H04B 7/185	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(11)	3 465 730	(51) H01J 49/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 11.09.2024	
	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 466 027	(51) H04L 45/00
	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 13.02.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
	RS 20.02.2025				RS 18.03.2025	
			(11) 3 465 953	(51) H04N 21/2347		
(11)	3 465 731	(51) H01J 49/00	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 466 031	(51) H04L 9/40
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 04.10.2024	FR 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LU 10.08.2024	LV 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
			SM 03.07.2024		(11) 3 466 045	(51) H04N 5/04
(11)	3 465 733	(51) H01J 49/14	(11) 3 466 009	(51) H04L 27/26	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024
(84)	AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024
	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IE 10.04.2024	IS 03.08.2024
	IE 05.06.2024	IS 15.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LU 10.04.2024	LV 03.04.2024
	IT 15.05.2024	LU 05.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	SK 31.07.2024		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024			SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024			SM 03.04.2024	
	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				
	SM 15.05.2024		(11) 3 466 012	(51) H04L 9/40	(11) 3 466 100	(51) H04N 5/64
(11)	3 465 807	(51) H01M 4/86	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
			FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	FR 31.05.2024	GR 25.04.2024
			GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	HR 24.01.2024	IE 05.05.2024
			IE 26.05.2024	IS 10.08.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
			IT 10.04.2024	LU 26.05.2024	LT 24.01.2024	LU 05.05.2024
			LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
			PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
			RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
			SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
			SM 10.04.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
			(11) 3 466 016	(51) H04L 67/1097	(11) 3 466 157	(51) H04W 48/16
(11)	3 465 848	(51) H01T 2/02	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84)	BE 31.05.2024	(84) BG 30.08.2023	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
	CH 31.05.2024	CZ 30.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024		
	GB 23.05.2024	GR 01.12.2023	GB 23.05.2024	GR 25.04.2024		
	HR 30.08.2023	IE 23.05.2024	HR 24.01.2024	IE 23.05.2024		
	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024		
	LU 23.05.2024	LV 30.08.2023	LT 24.01.2024	LU 23.05.2024		
	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024		
	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		
	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
	SM 30.08.2023		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
					(11) 3 466 169	(51) H04W 72/0453
(11)	3 465 918	(51) H03M 7/30			(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			BG 08.05.2024	CH 31.05.2024
	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			CZ 08.05.2024	DE 03.12.2024
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			FR 08.07.2024	GR 09.08.2024
	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			HR 08.05.2024	IE 27.05.2024
	RS 06.02.2025				IS 08.09.2024	IT 08.05.2024
					LU 27.05.2024	LV 08.05.2024
					MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
					NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
(11)	3 465 926	(51) H04B 7/04	(11) 3 466 025	(51) H04L 65/1033		
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				

PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	(11) 3 466 335	(51) A61B 5/00	SM 20.09.2023	
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(11) 3 466 525	(51) B01D 61/36
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 466 198	(51) H05B 6/10	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
CH 31.05.2024	CZ 21.02.2024			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 466 347	(51) A61B 17/04	FR 31.05.2024	GB 24.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FR 31.05.2024	GB 23.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IE 24.05.2024	IS 13.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
IE 23.05.2024	IS 21.06.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 24.05.2024	LV 13.12.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
LU 23.05.2024	LV 21.02.2024			NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 466 370	(51) A61F 2/00	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
SM 21.02.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 466 527	(51) B01D 71/32
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 466 199	(51) H05B 6/54	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
(11) 3 466 208	(51) H05B 47/115	(11) 3 466 403	(51) A61K 8/60	HR 03.04.2024	IE 30.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	IS 03.08.2024	LU 30.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
FI 23.08.2023	GB 23.05.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
IE 23.05.2024	IS 23.12.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 11.09.2024			
LU 23.05.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 466 408	(51) A61K 9/00	(11) 3 466 832	(51) B65D 57/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 466 874	(51) C01B 32/10
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 31.07.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SM 23.08.2023				DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(11) 3 466 278	(51) A23L 33/115	(11) 3 466 447	(51) A61K 31/047	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
SM 03.07.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 466 279	(51) A23L 35/00	(11) 3 466 456	(51) A61L 29/04	(11) 3 466 879	(51) C01B 39/46
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
CZ 17.04.2024	DE 01.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FR 30.06.2024	GB 01.06.2024
FR 17.06.2024	GB 17.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024			IE 01.06.2024	IS 01.03.2024
IE 07.06.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 466 488	(51) A61N 5/10	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IT 17.04.2024	LU 07.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	LU 01.06.2024	LV 01.11.2023
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 17.04.2024	PL 17.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 01.11.2023	
		IE 11.05.2024	IS 20.01.2024		
(11) 3 466 319	(51) A61B 3/10	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 466 884	(51) C01G 9/02
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	LU 11.05.2024	LV 20.09.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 06.02.2025	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
		SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 466 931	(51) C07D 215/40
				(84) CH 31.05.2024	(84) GB 25.05.2024
				GR 11.04.2024	IE 25.05.2024
				IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
				PL 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SM 10.01.2024	

(11) 3 467 025	(51) C08L 27/12	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 18.09.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 467 221	(51) E04B 1/78
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 11.09.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 467 036	(51) C08L 75/04	(11) 3 467 103	(51) C12N 5/0797	(11) 3 467 260	(51) F01D 5/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 25.03.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 467 323	(51) F16B 5/07
RS 20.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
		SM 04.09.2024		PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 467 037	(51) C08L 75/08	(11) 3 467 138	(51) C22F 1/04	(11) 3 467 333	(51) F16F 1/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AL 24.11.2021	(84) AT 04.10.2023	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	BE 31.10.2022	BG 24.02.2022	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.11.2021	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 24.11.2021	DE 01.05.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
GB 26.05.2024	GR 26.01.2024	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 25.10.2023	IE 26.05.2024	ES 05.10.2023	FI 24.11.2021		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	FR 31.10.2023	GB 04.10.2023		
LT 25.10.2023	LU 26.05.2024	GR 25.02.2022	HR 24.11.2021		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HU 04.10.2017	IE 04.10.2022	(11) 3 467 349	(51) F16H 47/04
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 24.03.2022	IT 04.10.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LI 31.10.2022	LT 24.11.2021	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 04.10.2022	LV 24.11.2021	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	MT 24.11.2021	NL 24.11.2021	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		NO 31.10.2023	PL 04.10.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		PT 04.07.2023	RO 24.11.2021	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		RS 24.11.2021	SE 05.10.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		SI 24.11.2021	SK 04.10.2022	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SM 24.11.2021		SM 07.08.2024	
(11) 3 467 038	(51) B32B 5/28	(11) 3 467 141	(51) C23C 14/34	(11) 3 467 454	(51) G01F 23/80
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025
CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023	BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023	RS 16.01.2025	
DK 06.09.2023	DE 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
ES 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 11.10.2023	GB 02.06.2024	(11) 3 467 462	(51) G01M 17/04
GB 30.05.2024	FI 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 02.06.2024	IS 11.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 06.01.2024	IE 30.05.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 06.09.2023	IT 06.09.2023	LU 02.06.2024	LV 11.10.2023	FI 06.09.2023	GB 02.06.2024
LV 06.09.2023	LU 30.05.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NL 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IE 02.06.2024	IS 06.01.2024
PL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RO 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 02.06.2024	LV 06.09.2023
SE 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 11.10.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
	SM 06.09.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 467 055	(51) C09D 11/20	(11) 3 467 196	(51) D06L 1/12	(11) 3 467 474	(51) G01N 21/15
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 30.01.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		RS 27.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 467 058	(51) C09D 183/04	(11) 3 467 210	(51) E02F 3/43	(11) 3 467 483	(51) G01B 9/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 20.09.2023	GB 01.06.2024
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
GB 29.05.2024	GR 22.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
HR 21.02.2024	IE 29.05.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
LT 21.02.2024	LU 29.05.2024				
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024				
SM 21.02.2024					
(11) 3 467 079	(51) C11D 1/14				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				

GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IE 01.06.2024	IS 20.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LU 01.06.2024	LV 20.09.2023	RS 30.01.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 467 631	(51) G06F 3/0484	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SM 20.09.2023		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 467 835	(51) G16B 30/10
(11) 3 467 498	(51) G01N 33/53	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.01.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 17.01.2024	GB 31.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IE 31.05.2024	IS 17.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024			PL 17.01.2024	RO 17.01.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 467 653	(51) G06F 9/50	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SM 17.01.2024	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
SM 03.07.2024		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 467 855	(51) H01F 38/14
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(11) 3 467 519	(51) G01Q 30/04	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) ES 29.11.2023	(84) GB 27.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 467 885	(51) C03B 19/06
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
		(11) 3 467 715	(51) G06K 19/06	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 467 557	(51) G02B 6/36	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 467 897	(51) H01M 50/124
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	RS 27.02.2025		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 13.03.2024	IE 11.05.2024			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 467 720	(51) G06N 3/045	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
LT 13.03.2024	LU 11.05.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 27.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 467 765	(51) G06V 10/145	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 11.09.2024	
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
(11) 3 467 587	(51) G03F 7/11	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 467 939	(51) H01Q 19/08
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 467 769	(51) G06T 7/11	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 467 611	(51) G05F 1/56	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 467 946	(51) H01R 12/71
FR 31.05.2024	GB 29.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IE 29.05.2024	IS 25.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
LU 29.05.2024	LV 25.10.2023				
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 467 800	(51) G08G 1/0968	(11) 3 467 955	(51) H01R 4/2433
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 04.10.2023	GB 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IE 30.06.2024	IS 04.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SM 25.10.2023		MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 467 613	(51) G06F 1/16	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 04.10.2023		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 467 823	(51) G06V 40/16	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SM 17.07.2024	

(11) 3 467 998	(51) H02J 50/12	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 468 395	(51) A24D 1/04
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 16.01.2025		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 468 320	(51) H05K 5/00	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IE 08.06.2024	IS 10.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 04.03.2025		LU 08.06.2024	LV 10.04.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 468 337	(51) A01B 69/04	NO 10.07.2024	PT 12.08.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
(11) 3 468 026	(51) H02M 7/48	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 468 421	(51) A47F 1/12
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.12.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 27.02.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		SM 07.08.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 468 047	(51) H03M 7/40	(11) 3 468 339	(51) A01B 79/00	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 08.06.2022	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BE 30.06.2022	BG 13.04.2022	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CH 30.06.2022	CY 13.04.2022	SM 07.08.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022		
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	EE 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 468 428	(51) A47J 36/02
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HU 08.06.2017	IE 08.06.2022	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 13.08.2022	LI 30.06.2022	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LT 13.04.2022	LU 08.06.2022	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
SM 11.09.2024		LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		MK 13.04.2022	MT 13.04.2022		
(11) 3 468 188	(51) H04N 19/124	NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	(11) 3 468 429	(51) A47J 36/02
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 08.06.2023	PT 16.08.2022	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PT 13.01.2025	PT 13.01.2025
(11) 3 468 208	(51) H04N 21/435	(11) 3 468 366	(51) A01N 43/40	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 468 442	(51) A61B 1/00
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 09.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 27.09.2023	GB 02.06.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 468 274	(51) H04W 56/00	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IE 02.06.2024	IS 27.01.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	SM 31.07.2024		LT 27.09.2023	LU 02.06.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 468 373	(51) A22C 25/08	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 09.10.2024	LV 09.10.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
LU 19.07.2024	LV 17.07.2024	NL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024				
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
		(11) 3 468 388	(51) A23L 29/30	(11) 3 468 444	(51) A61B 3/00
(11) 3 468 292	(51) H04W 76/27	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	ES 24.01.2024	GB 11.06.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IE 11.06.2024	IS 24.05.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 24.01.2024		(11) 3 468 452	(51) A61B 5/00
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 468 394	(51) A24D 3/04	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IT 14.08.2024	LU 17.08.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 14.08.2024	PL 14.08.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(11) 3 468 313	(51) H05K 1/03				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				

RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 468 456 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 468 517 (84) AL 30.12.2020 BE 30.06.2021 CH 30.06.2021 CZ 30.12.2020 ES 30.12.2020 FR 30.06.2021 HR 30.12.2020 IE 16.06.2021 LI 30.06.2021 LU 16.06.2021 MC 30.12.2020 MT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 SM 30.12.2020	(51) A61G 5/10 (84) AT 30.12.2020 BG 30.03.2021 CY 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 HU 16.06.2017 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 MK 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 468 687 (84) CH 31.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 21.03.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) B01D 15/22 (84) CZ 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 468 458 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01N 33/543 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 468 523 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61K 8/18 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 468 703 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) B01D 61/16 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 468 463 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 5/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 468 622 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61L 2/08 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 468 726 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) B06B 1/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 13.06.2024 IT 15.11.2023 LU 13.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 468 466 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 02.06.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) A61B 5/097 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 02.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 3 468 634 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61M 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 468 735 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 13.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) B23C 3/02 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 13.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 3 468 477 (84) AT 23.08.2023 BG 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 09.06.2024 IT 23.08.2023 LU 09.06.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61B 10/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 30.06.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 468 635 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61M 5/142 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 468 746 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B24B 9/16 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 468 506 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 468 660 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 08.06.2024 IT 08.11.2023 LU 08.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61N 1/30 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 08.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 468 756 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FR 30.06.2024 GR 22.05.2024 IE 13.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024	(51) B28B 3/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 13.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 13.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024
(11) 3 468 671 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024	(51) A61Q 1/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025				

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IE 08.06.2024	IS 14.06.2024
SM 21.02.2024		FR 30.06.2024	GR 01.05.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 468 784	(51) B29D 30/06	HR 31.01.2024	IE 09.06.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
(84) ES 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	LU 09.06.2024	LV 31.01.2024	SM 14.02.2024	
PL 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 469 269	(51) F24H 1/12
(11) 3 468 798	(51) B32B 37/00	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AL 23.03.2022	(84) AT 08.05.2022	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
BE 31.05.2023	BG 23.06.2022	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
CH 31.05.2022	CY 23.03.2022			RS 16.01.2025	
CZ 08.05.2023	DK 23.03.2022	(11) 3 469 059	(51) C11D 17/04	(11) 3 469 311	(51) G01D 4/00
EE 23.03.2022	ES 09.05.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 23.03.2022	HU 09.05.2023	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 04.03.2025	
IE 08.05.2022	IS 23.07.2022	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
IT 08.05.2023	LI 31.05.2022	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 469 331	(51) G01N 1/20
LT 23.03.2022	LU 08.05.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023
LV 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	ES 18.10.2023	GB 08.06.2024
MK 23.03.2022	MT 23.03.2022	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 01.06.2023	NO 23.06.2022	SM 07.08.2024		IE 08.06.2024	IS 18.02.2024
PL 08.05.2023	PT 25.07.2022			MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(11) 3 469 108	(51) C21D 7/02	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
SE 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
SK 23.03.2022	SM 23.03.2022	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SM 18.10.2023	
		ES 31.07.2024	FI 31.07.2024		
(11) 3 468 823	(51) B60K 6/48	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 469 335	(51) G01N 9/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024			HR 01.05.2024	IE 13.06.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 469 153	(51) E02F 9/28	LU 13.06.2024	LV 01.05.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
(11) 3 468 865	(51) B63H 23/32	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 469 354	(51) G01N 33/00
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024
FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 14.02.2024	GB 08.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 07.08.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IE 08.06.2024	IS 07.06.2024			IE 08.06.2024	IS 14.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 469 156	(51) A47K 5/12	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 08.06.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 14.02.2024	
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 469 362	(51) G01N 33/50
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 07.02.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 468 909	(51) B67C 3/00				
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(11) 3 469 202	(51) F16D 9/08	(11) 3 469 384	(51) G01P 21/02
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024
(11) 3 468 981	(51) C07H 1/00	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GB 02.06.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 13.02.2025		HR 14.02.2024	IE 02.06.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 469 211	(51) F03D 1/06	LT 14.02.2024	LU 02.06.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 25.09.2024		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 468 988	(51) C12N 9/76	(11) 3 469 220	(51) F16B 21/00	(11) 3 469 396	(51) G01S 15/89
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024		
BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	ES 14.02.2024	GB 08.06.2024		

(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	HR 24.04.2024	IE 14.06.2024
GB 08.06.2024	GR 07.06.2024	GB 08.06.2024	GR 15.05.2024	IS 24.08.2024	LU 14.06.2024
HR 06.03.2024	IE 08.06.2024	HR 14.02.2024	IE 08.06.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LT 06.03.2024	LU 08.06.2024	LT 14.02.2024	LU 08.06.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SM 24.04.2024	
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 14.02.2024			
(11) 3 469 446	(51) G06F 1/04	(11) 3 469 636	(51) G06N 10/40	(11) 3 469 706	(51) H02S 20/32
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 07.02.2024	GB 08.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IE 08.06.2024	IS 07.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 30.01.2025		RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		SM 07.02.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 469 464	(51) G06F 3/04847	(11) 3 469 690	(51) H02K 7/00	(11) 3 469 741	(51) H04B 10/112
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025			
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
(11) 3 469 576	(51) G09G 3/34	(11) 3 469 696	(51) H02K 17/42	(11) 3 469 747	(51) H04J 3/06
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GB 13.06.2024	GR 01.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 29.11.2023	IE 13.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IT 03.07.2024	LU 14.07.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LU 13.06.2024	LV 29.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SM 04.09.2024	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
		SK 29.11.2023			
(11) 3 469 583	(51) G10L 15/04	(11) 3 469 697	(51) H02P 1/02	(11) 3 469 752	(51) H04L 1/18
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 14.02.2024	GB 09.06.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IE 09.06.2024	IS 14.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	GB 25.05.2024	GR 01.12.2023
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	HR 30.08.2023	IE 25.05.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 14.02.2024		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			LT 30.08.2023	LU 25.05.2024
SM 11.09.2024				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
				NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 469 609	(51) H01H 9/02	(11) 3 469 699	(51) H02M 1/08	(11) 3 469 803	(51) H04N 21/478
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 30.06.2024	CZ 07.02.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 09.08.2023	GB 05.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IE 05.05.2024	IS 09.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
LT 09.08.2023	LU 05.05.2024	IE 26.06.2024	IS 07.06.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 07.02.2024	LU 26.06.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 469 628	(51) H01L 23/367	(11) 3 469 700	(51) H02M 3/07	(11) 3 469 848	(51) H04L 5/00
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024

RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 469 862 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 1/11 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 470 175 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B24C 5/06 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 3 470 380 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C02F 1/68 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 469 881 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A01D 69/02 (84) CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 17.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 17.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 470 180 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B25J 9/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 30.06.2024 GR 28.06.2024 IE 18.06.2024 IT 27.03.2024 LU 18.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 470 418 (84) BG 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07K 7/08 (84) EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 469 891 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A01G 27/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 470 183 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 18.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 18.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B25J 15/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 18.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 470 430 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C07K 16/28 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 470 003 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 18/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 470 283 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 12.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B60T 13/68 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 470 498 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) C10M 105/42 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 07.06.2024 IT 15.11.2023 LU 07.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 470 060 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61K 31/198 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 470 298 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 30.06.2024 GR 15.09.2023 IE 01.06.2024 IT 14.06.2023 LU 01.06.2024 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) B62B 3/16 (84) BG 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GB 01.06.2024 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 470 517 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 07.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) C12N 15/09 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 GR 11.04.2024 IE 07.06.2024 IT 10.01.2024 LU 07.06.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 470 075 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 12.06.2024 IT 20.03.2024 LU 12.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61K 35/747 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 470 353 (84) AT 27.11.2024	(51) B65H 3/48 (84) BG 27.11.2024	(11) 3 470 528 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 470 161 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) B23K 11/11 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024				

(11) 3 470 728 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F21S 41/143 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025
(11) 3 470 731 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F21V 15/01 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 470 859 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01R 31/36 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 471 004 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/51 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 470 754 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 12.06.2024 IT 27.09.2023 LU 12.06.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) F24D 19/10 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 12.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 470 873 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 27.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01S 7/481 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 471 019 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 470 826 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 21/95 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 470 903 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B29C 45/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 471 066 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G07C 9/27 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 470 851 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01R 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 470 970 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 21.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06F 3/041 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 471 094 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) G10L 19/028 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025
(11) 3 470 852 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 13/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 470 981 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 9/455 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 471 112 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01B 7/32 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 470 853 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) G01R 15/14 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 470 987 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 11/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 471 137 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 23/31 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 470 855 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) G01R 27/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(11) 3 470 997 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) G16B 50/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 471 293 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 07.04.2024 IT 07.04.2024 LU 07.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04J 11/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 NO 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
				(11) 3 471 296	(51) H04J 11/00

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 12.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	GB 12.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 471 388 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 471 482 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04W 72/12 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 471 556 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A23L 3/3409 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 471 389 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04N 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 471 505 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H04W 76/15 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 04.07.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 471 577 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A45F 5/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 16.06.2024 IT 28.02.2024 LU 16.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 471 398 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04N 23/80 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 471 507 (84) CH 31.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 26.03.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) H05B 3/14 (84) CZ 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 471 659 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 471 423 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04N 21/414 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 471 517 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H05K 1/03 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 471 665 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 GR 12.01.2024 IE 16.06.2024 IT 11.10.2023 LU 16.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 16.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 471 440 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 471 526 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 13.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LU 13.06.2024 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H05K 13/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 13.06.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 471 668 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 5/445 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 471 445 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04W 4/70 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 471 528 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H05K 13/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 471 697 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 471 456 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 22.07.2024 MC 22.11.2023	(51) H04W 28/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023	(11) 3 471 555 (84) CH 30.06.2024	(51) A23L 3/30 (84) CZ 07.02.2024	(11) 3 471 706 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024	(51) A61K 9/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024

1600

LU 13.06.2024	LV 11.10.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 20.12.2023	GB 02.06.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 472 298	(51) C12G 1/022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IE 02.06.2024	IS 20.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LU 02.06.2024	LV 20.12.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 11.10.2023		GB 13.06.2024	GR 09.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 472 177	(51) C07K 1/18	HR 08.11.2023	IE 13.06.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) CZ 14.08.2024	(84) IS 14.12.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 14.11.2024	IS 16.02.2025	LT 08.11.2023	LU 13.06.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 472 228	(51) C08L 53/02	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 472 572	(51) G01D 21/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
RS 16.01.2025		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 472 230	(51) C08H 1/00	(11) 3 472 335	(51) C12P 7/64	(11) 3 472 581	(51) G01J 3/02
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024
ES 21.02.2024	GB 21.06.2024	RS 25.03.2025		ES 20.03.2024	GB 20.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 21.06.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 472 387	(51) E01B 1/00	IE 15.06.2024	IS 20.07.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	GB 14.06.2024	GR 29.05.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	HR 28.02.2024	IE 14.06.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
SM 21.02.2024		IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	SM 20.03.2024	
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
(11) 3 472 242	(51) C08L 63/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 472 586	(51) G01L 5/22
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025			CH 30.06.2024	CZ 21.02.2024
RS 04.03.2025		(11) 3 472 421	(51) E21B 7/15	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 472 274	(51) C10M 129/10	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	FR 30.06.2024	GB 09.06.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 09.06.2024	IS 21.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 09.06.2024	LV 21.02.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IE 16.06.2024	IS 15.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 16.06.2024	LV 15.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 07.08.2024		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 21.02.2024	
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
(11) 3 472 291	(51) C11D 1/83	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 472 598	(51) G01N 21/53
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 472 450	(51) F02D 41/20	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	RS 18.03.2025	
FR 30.06.2024	GB 14.06.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	(11) 3 472 609	(51) G01N 30/26
IE 14.06.2024	IS 20.04.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IE 16.06.2024	IS 24.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
LU 14.06.2024	LV 20.12.2023	LU 16.06.2024	LV 24.04.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	(11) 3 472 628	(51) G01Q 60/32
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 20.12.2023				ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 472 297	(51) C11D 17/00	(11) 3 472 469	(51) F04D 7/06	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 07.02.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	ES 07.02.2024	GB 21.06.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IE 21.06.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 472 639	(51) G01S 7/41
FR 30.06.2024	GR 07.03.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
HR 06.12.2023	IE 21.06.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 06.12.2023	LU 21.06.2024	SM 07.02.2024		EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023			GB 30.05.2024	GR 29.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 472 488	(51) F16F 15/14	HR 28.02.2024	IE 30.05.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	LU 30.05.2024	LV 28.02.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023		

1602

ES 17.01.2024	GB 20.06.2024	(11) 3 473 171	(51) A61B 5/02	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IE 20.06.2024	IS 17.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 473 289	(51) A61M 16/06
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021
PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CH 31.03.2022	CY 08.09.2021
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021
SM 17.01.2024		LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	EE 08.09.2021	ES 08.09.2021
(11) 3 472 946	(51) H04B 7/185	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	FI 08.09.2021	GB 29.03.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 09.12.2021	HU 30.03.2005
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IE 30.03.2022	IS 08.01.2022
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 473 189	(51) A61B 17/04	LI 31.03.2022	LT 08.09.2021
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LU 30.03.2022	MC 08.09.2021
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 08.09.2021	SE 08.09.2021
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SI 08.09.2021	SK 08.09.2021
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	TR 08.09.2021	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
SM 07.08.2024		RS 20.02.2025			
(11) 3 472 960	(51) H04L 1/18	(11) 3 473 193	(51) A61B 17/122	(11) 3 473 291	(51) A61M 25/06
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		LV 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 11.09.2024	
(11) 3 472 965	(51) H04L 5/00	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 473 297	(51) A61N 1/39
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 473 215	(51) A61F 7/03	(11) 3 473 430	(51) B32B 5/16
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.03.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 06.03.2024	GB 14.06.2024
RS 30.01.2025		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IE 14.06.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 472 983	(51) H04L 41/12	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SM 06.03.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 473 449	(51) B41M 5/00
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 473 216	(51) A61C 17/22	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		RS 06.02.2025		(11) 3 473 600	(51) C01G 53/00
(11) 3 473 020	(51) H04R 3/04	(11) 3 473 239	(51) A61K 8/02	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IE 19.06.2024	IS 20.07.2024	EE 29.11.2023	GB 15.06.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	IE 15.06.2024	IS 29.03.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SM 20.03.2024		LU 15.06.2024	LV 29.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 473 105	(51) A22C 11/12	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 473 707	(51) C12N 5/0783
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 18.03.2025	
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SM 29.11.2023			
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			(11) 3 473 710	(51) C12N 9/26
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
				CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023
(11) 3 473 135	(51) A47C 3/026	(11) 3 473 274	(51) A61K 47/54	ES 27.09.2023	GB 12.06.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IE 12.06.2024	IS 27.01.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LT 27.09.2023	LU 12.06.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 18.03.2025		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 473 288	(51) A61M 16/06	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SM 27.09.2023	
SM 04.09.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
		LV 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
				(11) 3 473 742	(51) C22C 38/04

(84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 473 750 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C25B 3/25 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 474 079 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G03G 15/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 474 547 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024	(51) H04N 19/176 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 473 760 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) D04B 1/22 (84) CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 474 286 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61G 15/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 474 557 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 GR 14.03.2024 IE 27.06.2024 IT 13.12.2023 LU 27.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04N 21/422 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 27.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 473 781 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E04D 12/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 474 348 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 10.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H01M 50/443 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 10.05.2024 IT 11.10.2023 LU 10.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 474 592 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024
(11) 3 474 019 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 35/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 474 357 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/86 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 474 627 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 41/0803 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 474 038 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01S 17/86 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 474 395 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 31.05.2024 IT 04.10.2023 LU 31.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01S 5/183 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 31.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 474 649 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 17.06.2024 IT 25.10.2023 LU 17.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05K 13/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 17.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 474 056 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02B 13/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 25.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 474 545 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 28.08.2024	(51) H04N 9/31 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024	(11) 3 474 675 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024	(51) A23G 9/32 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024
(11) 3 474 064 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024	(51) G02C 7/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024				

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SM 17.07.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 474 969	(51) B01D 53/18
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 474 732	(51) A61B 5/00			BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.12.2023	(11) 3 474 801	(51) A61F 13/551	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 06.12.2023	IE 22.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
IS 06.04.2024	IT 22.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GB 26.05.2024	GR 14.12.2023
LT 06.12.2023	LU 22.06.2024	FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	HR 13.09.2023	IE 26.05.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	GB 23.06.2024	GR 25.04.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 06.03.2024	PT 08.04.2024	HR 24.01.2024	IE 23.06.2024	LT 13.09.2023	LU 26.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SI 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 24.01.2024	LU 23.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 474 739	(51) A61B 5/024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 475 071	(51) B29D 30/06
GB 20.06.2024	GR 02.02.2024			(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
HR 01.11.2023	IE 20.06.2024	(11) 3 474 836	(51) A61K 31/137	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.01.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LT 01.11.2023	LU 20.06.2024	ES 17.01.2024	GB 27.06.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 27.06.2024	IS 17.05.2024	RS 23.01.2025	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 475 083	(51) B32B 21/02
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) GB 26.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 17.01.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IE 26.06.2024	IS 08.03.2024
(11) 3 474 746	(51) A61B 5/0215	(11) 3 474 839	(51) A61K 31/201	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 475 100	(51) B60B 1/04
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 03.01.2024	GB 21.06.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IE 21.06.2024	IS 03.05.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 04.09.2024		(11) 3 474 904	(51) C07B 59/00	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 474 767	(51) A61B 34/30	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 03.01.2024	
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024		
CH 30.06.2024	CZ 21.02.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 475 111	(51) B60K 6/48
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 07.08.2024	PT 09.12.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
FR 30.06.2024	GB 14.06.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
IE 14.06.2024	IS 21.06.2024			GB 27.06.2024	GR 14.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 474 929	(51) A61M 5/20	HR 13.12.2023	IE 27.06.2024
LU 14.06.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	LT 13.12.2023	LU 27.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 21.02.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 474 795	(51) A61F 9/008	SM 07.08.2024			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 474 954	(51) A61K 8/97	(11) 3 475 141	(51) B61H 5/00
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	IS 11.01.2025	RS 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 15.06.2024	GR 01.03.2024	(11) 3 475 242	(51) C04B 28/02
RS 06.02.2025		HR 29.11.2023	IE 15.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 474 798	(51) A61F 13/00	LT 29.11.2023	LU 15.06.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GB 22.06.2024	HR 20.03.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IE 22.06.2024	IS 20.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			LT 20.03.2024	LU 22.06.2024
				LV 20.03.2024	MC 20.03.2024

NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 22.11.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		SM 24.07.2024	
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 475 382	(51) C09K 5/14	
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 475 540
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 28.08.2024
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 28.08.2024
(11) 3 475 258	(51) A61K 31/198	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 28.08.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 28.08.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 28.08.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 28.08.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 28.08.2024
FI 06.03.2024	GB 23.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 28.08.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			SK 28.08.2024
IE 23.06.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 475 384	(51) C09K 8/524	(11) 3 475 558
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 04.09.2024
LU 23.06.2024	LV 06.03.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 05.12.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	IS 04.01.2025
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			PL 04.09.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 475 442	(51) C07D 233/84	SK 04.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	
SM 06.03.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 475 572
		RS 23.01.2025		(84) AT 10.04.2024
(11) 3 475 292	(51) C07H 1/00			BG 10.04.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 475 503	(51) E04H 1/00	CZ 10.04.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 10.04.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 10.04.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 11.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IE 22.06.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			IT 10.04.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 475 504	(51) E04H 17/00	LV 10.04.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 10.04.2024
SM 18.09.2024		BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	PL 10.04.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 10.04.2024
(11) 3 475 314	(51) C08F 2/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SI 10.04.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	FR 30.06.2024	GR 12.01.2024	SM 10.04.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	HR 11.10.2023	IE 06.06.2024	
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 475 575
EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	LT 11.10.2023	LU 06.06.2024	(84) AT 03.07.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	DK 03.07.2024
HR 24.04.2024	IE 23.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 03.07.2024
IS 24.08.2024	LU 23.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 04.10.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 03.11.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 03.07.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 03.10.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024			PT 04.11.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(11) 3 475 514	(51) E06B 9/15	SK 03.07.2024
SM 24.04.2024		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	
		ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	(11) 3 475 604
(11) 3 475 323	(51) C08F 10/00	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) AT 13.12.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IE 28.06.2024	IS 10.08.2024	BG 13.03.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 13.12.2023
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	ES 13.12.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	GR 14.03.2024
		SM 10.04.2024		IE 22.06.2024
(11) 3 475 362	(51) C08L 23/08			IT 13.12.2023
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 475 525	(51) E21B 43/00	LU 22.06.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 13.12.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	PT 15.04.2024
RS 25.03.2025		ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 13.12.2023
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SI 13.12.2023
(11) 3 475 372	(51) C09D 11/36	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SM 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	LV 03.07.2024	PL 03.07.2024	
BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 475 628
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 03.07.2024		BG 20.03.2024
FR 30.06.2024	GB 26.06.2024			CZ 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			EE 20.12.2023
IE 26.06.2024	IS 22.03.2024			FI 20.12.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023			GB 27.06.2024
LU 26.06.2024	LV 22.11.2023			HR 20.12.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			IS 20.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			LT 20.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			LV 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			NL 20.12.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023			
				(51) F01L 1/18
				(84) BG 28.08.2024
				DK 28.08.2024
				ES 28.08.2024
				GR 29.11.2024
				IS 28.12.2024
				LV 28.08.2024
				NO 28.11.2024
				PT 30.12.2024
				RS 28.11.2024
				SM 28.08.2024
				(51) F03D 1/06
				(84) ES 04.09.2024
				HR 04.09.2024
				NO 04.12.2024
				RS 04.12.2024
				SM 04.09.2024
				(51) F04C 2/10
				(84) BE 30.06.2024
				CH 30.06.2024
				DK 10.04.2024
				ES 10.04.2024
				GB 10.07.2024
				HR 10.04.2024
				IS 10.08.2024
				LU 22.06.2024
				MC 10.04.2024
				NO 10.07.2024
				PT 12.08.2024
				RS 10.07.2024
				SK 10.04.2024
				(51) F04C 27/00
				(84) BG 03.07.2024
				EE 03.07.2024
				FI 03.07.2024
				HR 03.07.2024
				IT 03.07.2024
				NL 03.07.2024
				PL 03.07.2024
				RS 03.10.2024
				SM 03.07.2024
				(51) F17C 1/12
				(84) BE 30.06.2024
				CH 30.06.2024
				DK 13.12.2023
				GB 22.06.2024
				HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023
				MC 13.12.2023
				NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023
				SE 13.12.2023
				SK 13.12.2023
				(51) F25B 17/12
				(84) BE 30.06.2024
				CH 30.06.2024
				DK 20.12.2023
				ES 20.12.2023
				FR 30.06.2024
				GR 21.03.2024
				IE 27.06.2024
				IT 20.12.2023
				LU 27.06.2024
				MC 20.12.2023
				NO 20.03.2024

PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 475 780	(51) G05F 1/575
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 20.12.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	RS 25.03.2025	
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 475 665	(51) G01F 1/60	(11) 3 475 730	(51) G01S 19/07	(11) 3 475 803	(51) G06F 3/06
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 27.12.2023	GB 28.06.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IE 28.06.2024	IS 27.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	HR 04.10.2023	IE 09.06.2024	GB 28.06.2024	GR 15.05.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 14.02.2024	IE 28.06.2024
SM 27.12.2023		LT 04.10.2023	LU 09.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(11) 3 475 673	(51) G01J 1/04	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 14.02.2024	LU 28.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
GB 22.06.2024	GR 29.05.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 28.02.2024	IE 22.06.2024	(11) 3 475 736	(51) G01V 3/08	(11) 3 475 828	(51) G06F 11/36
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LT 28.02.2024	LU 22.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 13.09.2023	GB 09.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IE 09.06.2024	IS 13.01.2024	(11) 3 475 860	(51) G16H 30/20
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	LT 13.09.2023	LU 09.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 475 686	(51) G01N 21/3504	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 16.01.2025		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 475 694	(51) G01N 33/487	(11) 3 475 740	(51) G02B 1/14	(11) 3 475 861	(51) G16H 50/20
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 18.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 475 748	(51) G02B 6/44	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 30.01.2025	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 475 866	(51) G06F 21/53
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 08.11.2023	GB 14.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		IE 14.06.2024	IS 08.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 3 475 710	(51) H04L 47/125	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	LU 14.06.2024	LV 08.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 04.09.2024	
IE 27.06.2024	IS 22.09.2024	SM 08.11.2023			
IT 22.05.2024	LU 27.06.2024				
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	(11) 3 475 775	(51) G06F 11/34	(11) 3 475 896	(51) A62B 9/00
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	IE 12.06.2024	IS 27.07.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
SM 22.05.2024		MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
		PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	GB 23.06.2024	GR 21.06.2024
		RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	HR 20.03.2024	IE 23.06.2024
		SM 27.03.2024		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 475 717	(51) G01R 33/34	(11) 3 475 778	(51) G06T 19/00	LT 20.03.2024	LU 23.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
GB 28.06.2024	GR 21.03.2024				
HR 20.12.2023	IE 28.06.2024				
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023				
LT 20.12.2023	LU 28.06.2024				

SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 476 280	(51) A61B 5/00
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 475 934	(51) G08G 1/02			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 476 068	(51) H04L 1/00	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CH 31.05.2024	CZ 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
GB 08.05.2024	GR 21.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 20.09.2023	IE 08.05.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 04.10.2023	IE 28.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LT 20.09.2023	LU 08.05.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 04.10.2023	LU 28.06.2024	(11) 3 476 321	(51) A61B 17/29
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SM 10.07.2024	
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 475 946	(51) G11B 5/187	(11) 3 476 112	(51) H04N 1/00	(11) 3 476 327	(51) A61B 17/29
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		LV 07.08.2024	NO 07.11.2024		
(11) 3 475 969	(51) H01J 61/30	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 476 332	(51) A61B 17/29
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024			RS 13.02.2025	
FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 476 124	(51) H04R 1/10		
GB 27.06.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 476 348	(51) A61B 18/14
HR 07.02.2024	IE 27.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LT 07.02.2024	LU 27.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 06.02.2025			
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			(11) 3 476 360	(51) A61B 34/37
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) 3 476 126	(51) H04N 19/186	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
SM 07.02.2024		(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		BG 22.05.2024	CH 31.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 476 005	(51) H01Q 21/06	CZ 22.05.2024	DE 01.02.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	FR 31.07.2024	GR 23.08.2024	(11) 3 476 365	(51) A61F 2/01
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 28.08.2024		IT 22.05.2024	LU 26.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 476 017	(51) H02G 3/04	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	(11) 3 476 413	(51) A61M 1/28
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 22.05.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 476 138	(51) H04W 4/02	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 476 025	(51) H02K 3/28	(11) 3 476 178	(51) H04W 76/27	(11) 3 476 429	(51) A61N 1/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 21.02.2024	FR 30.06.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GB 27.06.2024	GR 22.05.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 21.02.2024	IE 27.06.2024
(11) 3 476 026	(51) H02K 15/00	(11) 3 476 209	(51) A01G 13/02	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	LT 21.02.2024	LU 27.06.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 30.01.2025		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024			RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024				

1609

RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 477 868 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 GR 11.04.2024 IE 20.06.2024 IT 10.01.2024 LU 20.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04L 12/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 20.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 477 529 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 21/62 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 477 604 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B65H 29/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 477 656 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G16H 50/30 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 477 670 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 16.06.2024 IT 27.09.2023 LU 16.06.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H01G 11/46 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 16.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 477 899 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H04L 12/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 21.06.2024 IT 15.11.2023 LU 21.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 478 161 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 29.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 29.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 3 477 715 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H10N 30/01 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 477 935 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 7/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 478 209 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 34/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 477 732 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01M 50/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 478 064 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A01N 25/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 478 245 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 8/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 477 732 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01M 50/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 478 120 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A46B 5/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 478 249 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61K 8/11 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 477 866 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 20.06.2024 IT 01.11.2023 LU 20.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04B 1/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 20.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 478 137 (84) CH 30.06.2024 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 29.06.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B65D 85/804 (84) CZ 08.11.2023 GB 29.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 478 262 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 8/92 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 478 325 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C12N 5/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 478 160 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024	(11) 3 478 333 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024	(51) A61M 60/178 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024

	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 27.03.2024	LV 27.11.2024	(11) 3 478 747	(51) C05G 3/00
	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 27.02.2025		LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			RS 04.03.2025	
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 478 523	(51) B60K 6/00		
			(84) AL 09.09.2020	(84) AT 16.05.2022	(11) 3 478 728	(51) G06V 20/69
(11) 3 478 363	(51) A61K 31/137		BE 31.05.2021	BG 09.12.2020	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		CH 31.05.2021	CY 09.09.2020	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 16.01.2025			FI 09.09.2020	FR 31.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
			GB 16.05.2021	GR 10.12.2020	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 478 364	(51) A61K 31/573		HR 09.09.2020	HU 16.05.2017	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		IE 16.05.2021	IS 09.01.2021	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		IT 09.09.2020	LI 31.05.2021	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		LT 09.09.2020	LU 16.05.2021	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		MK 09.09.2020	MT 09.09.2020	(11) 3 478 800	(51) C10G 65/12
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		NL 23.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
RS 13.02.2025			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024
(11) 3 478 435	(51) B23B 51/00		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 10.01.2024	GB 21.06.2024
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024				IE 21.06.2024	IS 10.05.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024		(11) 3 478 538	(51) B60R 13/08	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LU 21.06.2024	LV 10.01.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 28.02.2024	IE 11.04.2024		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LT 28.02.2024	LU 11.04.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024					
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		(11) 3 478 556	(51) B62B 7/12	(11) 3 478 815	(51) C12F 3/04
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) IS 27.03.2025
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
			FR 31.07.2024	GB 03.07.2024	(11) 3 478 828	(51) C12N 9/22
(11) 3 478 448	(51) B24D 3/32		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		LT 22.11.2023	LU 03.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
RS 25.03.2025			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 3 478 456	(51) B25C 1/06		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024					
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		(11) 3 478 577	(51) B64C 25/00	(11) 3 478 851	(51) C12Q 1/04
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		SM 25.09.2024		FI 06.09.2023	GB 17.05.2024
SM 04.09.2024					GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
			(11) 3 478 607	(51) B07C 5/36	IE 17.05.2024	IS 06.01.2024
(11) 3 478 462	(51) B26B 21/60		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LU 17.05.2024	LV 06.09.2023
BG 14.06.2023	CH 30.06.2023		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 14.06.2023	FR 14.08.2023		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
GB 27.06.2024	GR 15.09.2023		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 14.06.2023	IE 27.06.2023		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 06.09.2023	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
LT 14.06.2023	LU 27.06.2023					
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		(11) 3 478 611	(51) B65G 53/52	(11) 3 478 855	(51) C12Q 1/68
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
(11) 3 478 509	(51) C08L 15/00		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 478 886	(51) D04H 1/4209
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				LV 27.11.2024	PT 27.03.2025
					RS 27.02.2025	

(11) 3 478 913 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FR 30.06.2024 GR 11.07.2024 IE 30.06.2024 LU 30.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) A47B 95/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 479 005 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B01J 20/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 478 919 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) E06B 3/02 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 479 006 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F17C 13/02 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 479 088 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) G01J 1/42 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 30.06.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	
(11) 3 478 963 (84) CH 31.05.2024 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 16.05.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F03D 80/70 (84) CZ 01.11.2023 GB 16.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 479 007 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F17C 13/04 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 479 090 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01K 7/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 29.06.2024 LU 29.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	
(11) 3 478 968 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 30.04.2024 FR 30.04.2024 GR 23.02.2024 IE 12.04.2024 IT 12.04.2024 LU 12.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) F04D 1/06 (84) BG 22.02.2024 CZ 12.04.2024 EE 22.11.2023 GB 12.04.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 01.05.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 479 034 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 29.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) F25D 23/02 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 30.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 29.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 479 112 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01K 1/024 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	
(11) 3 479 003 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 23.06.2024 IT 01.11.2023 LU 23.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F16M 11/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 23.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 479 059 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01B 11/25 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 479 123 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 33/68 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 3 479 004 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024	(51) F17C 1/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 04.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 04.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024	(11) 3 479 074 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G01F 1/002 (84) CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 27.06.2024 IT 01.11.2023 LU 27.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 479 139 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01S 11/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	
(11) 3 479 004 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024	(51) F17C 1/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 04.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 04.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024	(11) 3 479 075 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023	(51) G01F 1/002 (84) CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 27.06.2024 IT 25.10.2023 LU 27.06.2024	(11) 3 479 141 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 14.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024	(51) G01S 17/86 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 14.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024	

RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	IE 31.05.2024	IS 15.09.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	IT 15.05.2024	LU 31.05.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
		LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 479 160	(51) G06V 10/24	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	(11) 3 479 509	(51) H04L 5/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 479 331	(51) G06Q 20/42	(11) 3 479 510	(51) H04L 5/00
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SM 24.07.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
(11) 3 479 164	(51) G02B 27/28	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 479 511	(51) H04L 5/00
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 479 341	(51) G06T 1/20	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	SM 17.07.2024	
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024		
LU 27.07.2024	LV 08.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 479 531	(51) H04L 41/08
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	FR 30.06.2024	GR 01.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	HR 29.11.2023	IE 08.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	LT 29.11.2023	LU 08.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 479 179	(51) G05B 19/042	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
FI 27.09.2023	FR 31.05.2024			(11) 3 479 614	(51) H04W 12/047
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 479 399	(51) H01L 23/498	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IE 15.05.2024	IS 27.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LU 15.05.2024	LV 27.09.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 16.01.2025	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 479 625	(51) H04W 36/00
SM 27.09.2023		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024
				ES 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 479 218	(51) G06F 8/35	(11) 3 479 411	(51) H01L 21/84	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 24.07.2024	
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024				
GB 01.07.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 479 437	(51) H01Q 21/00	(11) 3 479 627	(51) H04W 48/12
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LU 01.07.2024	LV 14.02.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 26.06.2024	IS 03.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	(11) 3 479 644	(51) H04W 48/18
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.04.2024		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
				HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 479 230	(51) G06F 9/48	(11) 3 479 471	(51) H03B 5/04	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
		FR 30.06.2024	GB 30.06.2024	(11) 3 479 691	(51) A01M 7/00
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 479 258	(51) G06F 3/06	IE 30.06.2024	IS 10.05.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
BG 15.05.2024	CH 31.05.2024	LU 30.06.2024	LV 10.01.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 24.04.2024	FR 30.06.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 24.04.2024	IE 30.06.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024			IS 24.08.2024	LU 30.06.2024

LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(11) 3 480 073	(51) B60W 10/08	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 21.02.2024	SM 03.04.2024	
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024		
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 480 208	(51) C07K 7/08
SM 24.04.2024		FR 31.07.2024	GB 02.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 479 733	(51) A46B 9/02	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LT 21.02.2024	LU 02.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 04.09.2024	
SM 07.08.2024		(11) 3 480 134	(51) A23B 7/04	(11) 3 480 227	(51) C08F 290/06
(11) 3 479 774	(51) A61B 8/12	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 31.05.2024	GB 31.05.2024
FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IE 31.05.2024	IS 04.02.2024
IE 26.06.2024	IS 10.05.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LU 31.05.2024	LV 04.10.2023
LU 26.06.2024	LV 10.01.2024	SM 14.08.2024		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 480 141	(51) B65G 15/02	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SM 04.10.2023	
SM 10.01.2024		FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 480 240	(51) C08G 63/60
(11) 3 479 828	(51) A61K 47/52	GB 28.06.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 27.03.2024	IE 28.06.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LT 27.03.2024	LU 28.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 479 830	(51) A61K 31/728	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 16.01.2025	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 480 298	(51) A01K 67/0275
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 480 143	(51) B65G 37/00	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 25.09.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 480 299	(51) A01K 67/0275
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 11.09.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 479 955	(51) B24B 13/00	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 480 162	(51) B67D 1/08	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 16.01.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 480 357	(51) D07B 1/02
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	FR 30.06.2024	GB 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.01.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 24.01.2024	GB 29.06.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IE 30.06.2024	IS 15.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IE 29.06.2024	IS 24.05.2024
SM 24.07.2024		LU 30.06.2024	LV 15.11.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 480 036	(51) B60G 3/20	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 24.01.2024	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 480 374	(51) G08B 5/36
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SM 15.11.2023		BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 480 197	(51) C07D 471/04	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 11.09.2024		IE 15.06.2024	IS 03.08.2024	IE 29.06.2024	IS 20.04.2024
		MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 20.12.2023	LU 29.06.2024

LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FR 30.06.2024	GB 30.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IE 30.06.2024	IS 01.03.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 30.06.2024	LV 01.11.2023		
(11) 3 480 415	(51) E06B 9/42	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 480 876	(51) H01M 4/62
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 01.11.2023		FI 07.02.2024	FR 30.06.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			GB 21.06.2024	GR 08.05.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 3 480 655	(51) G03B 21/20	HR 07.02.2024	IE 21.06.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LT 07.02.2024	LU 21.06.2024
SM 28.08.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 480 430	(51) F01D 5/14	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 30.01.2025		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 480 679	(51) G06F 1/20		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 480 878	(51) H01M 4/62
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 30.01.2025		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		RS 27.02.2025		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(11) 3 480 474	(51) F15B 13/01	(11) 3 480 741	(51) G06N 3/084	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 480 888	(51) H01Q 1/32
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 07.08.2024				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 480 479	(51) F16C 3/02	(11) 3 480 776	(51) G06Q 50/26	(11) 3 480 905	(51) H01S 3/0941
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
RS 30.01.2025		RS 13.02.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 480 576	(51) G01M 13/021	(11) 3 480 838	(51) H01H 39/00	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	SM 24.07.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 480 917	(51) H02J 50/12
RS 18.03.2025		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 480 599	(51) G01N 33/68	GB 20.06.2024	GR 15.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 14.02.2024	IE 20.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LT 14.02.2024	LU 20.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RS 06.02.2025	
NO 04.12.2024	RO 04.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 480 928	(51) H02K 19/10
SM 04.09.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 480 637	(51) G02B 6/44			FI 27.09.2023	GB 23.06.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 480 839	(51) H01H 39/00	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	IE 23.06.2024	IS 27.01.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LU 23.06.2024	LV 27.09.2023
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 30.01.2025		GB 20.06.2024	GR 15.05.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		HR 14.02.2024	IE 20.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 480 640	(51) G02B 7/105	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	LT 14.02.2024	LU 20.06.2024	SM 27.09.2023	
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				

(11) 3 480 939 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H02P 23/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	LU 18.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 481 314 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/80 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 480 940 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 30.06.2024 IT 08.11.2023 LU 30.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H02P 31/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 30.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 481 046 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 23/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 481 337 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 29.06.2024 IT 20.12.2023 LU 29.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 480 944 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 GR 19.01.2024 IE 28.06.2024 IT 18.10.2023 LU 28.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H02S 50/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 28.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 481 079 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04R 1/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 481 359 (84) ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A61G 13/00 (84) GB 07.07.2024 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 480 947 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H03F 1/32 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 481 127 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 481 433 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 48/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 05.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 480 952 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H03G 3/30 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 481 135 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 76/15 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 481 447 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 06.07.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 06.07.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61L 29/12 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 480 965 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 17.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04B 7/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 481 264 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 04.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 04.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A47J 43/046 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 481 456 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 1/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 480 981 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 18.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024	(51) H04L 1/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024	(11) 3 481 282 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 481 481 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GB 03.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023	(51) A61M 25/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023

	LU 03.07.2024	LV 25.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 481 866	(51) C07K 16/28
	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 04.09.2024		EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
	SM 15.11.2023				GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
			(11) 3 481 628	(51) B30B 11/00	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 481 482	(51) A61M 25/00	(84) AT 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	GR 10.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NL 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	PL 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 481 867	(51) C07K 16/28
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	RS 09.01.2025			(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024				EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
LU 03.07.2024	LV 17.04.2024	(11) 3 481 645	(51) B60B 19/00		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		SM 04.09.2024	
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			
		RS 13.02.2025			(11) 3 481 871	(51) C08B 30/18
(11) 3 481 483	(51) A61M 25/00	(84) AT 21.08.2024	(51) B63H 21/21	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	CH 21.08.2024	(84) CZ 24.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	EE 21.08.2024	GB 24.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 22.11.2024	HR 24.04.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 21.12.2024	MC 24.04.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	
FI 20.03.2024	GB 03.07.2024	NL 21.08.2024	PL 24.04.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 21.08.2024	RS 24.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RO 21.08.2024	SM 24.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	
LT 20.03.2024	LU 03.07.2024	SK 21.08.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024					
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024					
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024					
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024					
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024					
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024					
		(11) 3 481 717	(51) B64C 39/02	(11) 3 481 885	(51) C08G 18/76	
		(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	

PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 18.10.2023		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SM 27.12.2023				EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 481 935	(51) C11D 7/26	(11) 3 482 090	(51) F16B 23/00	GB 06.07.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	LU 06.07.2024	LV 10.01.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IE 06.06.2024	IS 03.08.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LU 06.06.2024	LV 03.04.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	SM 10.01.2024	
SM 31.07.2024		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024		
		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(11) 3 482 267	(51) G05B 23/02
		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.12.2023
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	ES 20.12.2023	GB 07.07.2024
(11) 3 481 966	(51) G16B 30/00	(11) 3 482 125	(51) F22B 37/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
CH 31.07.2024	CZ 08.11.2023	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
FR 31.07.2024	GR 09.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FR 31.07.2024	GB 10.07.2024		
LT 08.11.2023	LU 06.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 482 271	(51) G05D 23/19
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 21.02.2024	LU 10.07.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 03.11.2024	LU 07.07.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
		SM 21.02.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 481 990	(51) D06F 39/02	(11) 3 482 149	(51) F41H 5/04	(11) 3 482 352	(51) G06N 20/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 11.03.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 482 022	(51) E04H 12/24	(11) 3 482 152	(51) F42B 14/06	(11) 3 482 366	(51) G06Q 20/38
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GB 11.07.2024	GR 26.01.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 482 041	(51) E21B 47/085	(11) 3 482 215	(51) G01N 35/10	(11) 3 482 380	(51) G08B 25/04
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 01.05.2024	DE 01.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
FR 31.07.2024	GR 02.08.2024			LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
IT 01.05.2024	LU 08.07.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 01.05.2024	PL 01.05.2024				
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024				
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024				
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024				
(11) 3 482 070	(51) F03D 7/04	(11) 3 482 229	(51) G01T 1/02	(11) 3 482 420	(51) H01L 29/786
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GB 06.07.2024	GR 28.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SM 27.03.2024		RS 13.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 482 078	(51) F04C 18/344	(11) 3 482 238	(51) G02B 3/00		
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
ES 18.10.2023	GB 05.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 18.03.2025			
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023				
LU 05.07.2024	LV 18.10.2023				
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				

SM 04.09.2024		(11) 3 482 717	(51) A61F 2/06	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 482 480	(51) H02K 5/26	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 17.01.2024	FR 31.07.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GB 04.07.2024	GR 18.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FR 31.07.2024	GB 05.07.2024	GB 30.05.2024	GR 07.12.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IE 30.05.2024	IS 06.01.2024	LU 04.07.2024	LV 17.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 14.02.2024	LU 05.07.2024	LU 30.05.2024	LV 06.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SI 06.09.2023		SM 17.01.2024	
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 3 482 819	(51) B01D 67/00	(11) 3 482 903	(51) B29C 44/00
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CH 30.06.2024	CZ 28.02.2024
(11) 3 482 499	(51) H04B 1/30	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GB 26.06.2024	GR 29.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 28.02.2024	IE 26.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
FR 31.07.2024	GB 07.07.2024			LT 28.02.2024	LU 26.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 482 837	(51) B07B 1/46	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 22.11.2023	LU 07.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 3 483 045	(51) B62D 25/20
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 482 573	(51) H04L 65/10	(11) 3 482 841	(51) B08B 7/02	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 27.02.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 482 842	(51) B08B 9/42	(11) 3 483 053	(51) B62M 9/122
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
		DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(11) 3 482 602	(51) H04W 92/04	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
FR 30.06.2024	GR 19.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 18.10.2023	IE 21.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023				
LT 18.10.2023	LU 21.06.2024	(11) 3 482 857	(51) B23C 3/12	(11) 3 483 055	(51) B63H 23/24
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 06.02.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 482 898	(51) B28D 1/14	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 3 482 603	(51) H05B 1/02	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	EE 08.11.2023	FR 31.07.2024	SM 31.07.2024	
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	GB 04.07.2024	GR 09.02.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 483 074	(51) B64G 1/00
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 08.11.2023	LU 04.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
GB 07.07.2024	GR 02.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
LU 07.07.2024	LV 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 31.07.2024	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 483 157	(51) C07D 405/04
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 482 899	(51) B29B 9/06	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024

GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 483 920	(51) H01L 21/336
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 483 602	(51) G01N 29/04	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 06.03.2024	GB 06.06.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IE 29.03.2024	IS 06.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 04.09.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 483 176	(51) C07K 14/31	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 483 945	(51) H10K 71/80
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 17.07.2024		BG 17.07.2024	CH 31.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			LU 25.07.2024	LV 17.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 483 207	(51) C08J 5/18	(11) 3 483 667	(51) G04B 37/05	(11) 3 484 052	(51) H03M 1/10
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 27.03.2024	GB 07.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 30.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 483 219	(51) C08L 101/00	(11) 3 483 686	(51) G05B 23/02	(11) 3 484 056	(51) H04B 1/76
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 09.01.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 483 284	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 483 714	(51) G06F 3/0488	(11) 3 484 090	(51) H04L 5/00
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
ES 27.03.2024	GB 29.06.2024	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
IE 29.06.2024	IS 27.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 31.07.2024	SK 31.07.2024
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	SM 31.07.2024	
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	GB 26.06.2024	GR 18.04.2024		
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	HR 17.01.2024	IE 26.06.2024		
SM 27.03.2024		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024		
		LT 17.01.2024	LU 26.06.2024		
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 483 293	(51) C22C 38/00	(11) 3 483 846	(51) G07D 11/125	(11) 3 484 098	(51) H04L 9/32
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SM 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 30.12.2024		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 28.08.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 483 514	(51) F24F 1/0011	(11) 3 483 881	(51) G10L 19/038	(11) 3 484 105	(51) H04L 45/24
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IE 04.05.2024	IS 13.07.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024			SM 14.08.2024	
PL 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 3 483 598	(51) G01N 27/48	(11) 3 483 912	(51) H01H 73/04	(11) 3 484 112	(51) H04L 27/26
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 07.02.2025	IS 06.03.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024

	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
	SM 21.08.2024		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(11)	3 484 136	(51) H04N 1/393	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
(84)	GB 08.08.2024	(84) NL 20.03.2024	IT 03.07.2024	LU 14.07.2024	GB 15.07.2024	GR 28.06.2024
			LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(11)	3 484 156	(51) H04N 1/40	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LU 15.07.2024	LV 27.03.2024
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 484 371	(51) A61B 8/08	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GB 14.07.2024	GR 19.01.2024	SM 27.03.2024	
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 484 432	(51) A61J 13/00
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
			RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
			SM 18.10.2023			
(11)	3 484 185	(51) H04S 7/00			(11) 3 484 459	(51) C07C 37/50
(84)	AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 484 376	(51) A61B 17/02	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 25.03.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 484 378	(51) A61B 17/122	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11)	3 484 276	(51) A01H 1/04	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 484 518	(51) A61K 47/68
(84)	AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 484 397	(51) A61B 34/00	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
	GB 07.07.2024	GR 18.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
	LT 17.01.2024	LU 07.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 484 571	(51) A61M 25/10
	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GB 12.06.2024	GR 26.01.2024
	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
					IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11)	3 484 287	(51) A01N 25/02	(11) 3 484 401	(51) A61B 34/37	LU 12.06.2024	LV 25.10.2023
(84)	AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
	CH 31.07.2024	CZ 10.01.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
	GB 10.07.2024	GR 11.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
	LU 10.07.2024	LV 10.01.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 484 633	(51) B05D 5/08
	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 04.09.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024			RS 25.03.2025	
	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				
(11)	3 484 288	(51) A01N 25/02	(11) 3 484 406	(51) A61B 90/70	(11) 3 484 649	(51) B23K 9/095
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GB 22.06.2024	GR 29.05.2024	GB 30.05.2024	GR 21.12.2023
	RS 27.02.2025		HR 28.02.2024	IE 22.06.2024	HR 20.09.2023	IE 30.05.2024
			IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
			LT 28.02.2024	LU 22.06.2024	LU 30.05.2024	LV 20.09.2023
			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
			SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.09.2023	
(11)	3 484 319	(51) A42C 1/04				
(84)	GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(11) 3 484 430	(51) A61G 5/04		
	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	(84) AT 03.07.2024			
	RS 16.01.2025					

(11) 3 484 654 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B23K 10/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 484 662 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25B 23/147 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 484 845 (84) CH 31.07.2024 GB 12.07.2024 HR 15.11.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07C 45/78 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 485 084 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) D06F 95/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 484 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 70/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 484 856 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) C07D 241/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 11.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 11.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 485 113 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E04B 2/82 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 484 694 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29D 11/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 484 869 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) C07D 401/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 10.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 10.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 485 156 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 GR 14.03.2024 IE 12.05.2024 IT 13.12.2023 LU 12.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F02G 5/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 12.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 484 695 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29D 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 484 920 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07K 16/28 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 485 157 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) F02G 5/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.05.2024 GR 29.05.2024 IE 12.05.2024 IT 28.02.2024 LU 12.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 484 744 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.07.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B60N 2/07 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 06.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 484 992 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 12.07.2024 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) C12M 3/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 12.07.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 485 203 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) F24H 1/43 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 484 771 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B64G 1/58 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 485 010 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C12N 9/22 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 485 225 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01B 7/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 484 821 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024	(51) C02F 1/20 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 29.06.2024 IT 22.11.2023 LU 29.06.2024 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023	(11) 3 485 035 (84) CH 31.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024		

(11) 3 485 227	(51) G01C 21/32	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 01.11.2023	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 13.03.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 485 406	(51) A61B 5/00
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GB 10.07.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 485 268	(51) G01N 27/404	LU 10.07.2024	LV 13.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.02.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 485 409	(51) G16H 20/17
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 13.03.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 485 361	(51) G06F 3/04886	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 485 272	(51) G01N 33/02	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.04.2024	FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	(11) 3 485 411	(51) G16H 50/20
CH 31.07.2024	CZ 24.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	LU 13.07.2024	LV 22.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FR 31.07.2024	GB 24.07.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 24.08.2024	LU 12.07.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 06.02.2025	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023		
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 485 414	(51) G06F 3/04886
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(11) 3 485 377	(51) G06F 11/14	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 24.04.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 485 293	(51) G01S 15/93	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 25.03.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 485 381	(51) G06F 12/0802	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 17.07.2024	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 485 427	(51) B25J 9/16
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(11) 3 485 299	(51) G01V 3/08	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SM 04.09.2024		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 485 382	(51) G06F 12/0897	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(11) 3 485 459	(51) G06V 20/69
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024
SM 18.09.2024		GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
		IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
(11) 3 485 303	(51) G02B 5/26	LU 13.07.2024	LV 01.05.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	IE 07.06.2024	IS 01.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	IT 01.05.2024	LU 07.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
GB 30.06.2024	GR 15.05.2024			PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
HR 14.02.2024	IE 30.06.2024	(11) 3 485 404	(51) G06F 30/23	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
LT 14.02.2024	LU 30.06.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	SM 01.05.2024	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 485 513	(51) H01L 27/12
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FR 31.07.2024	GB 18.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 18.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 485 326	(51) G02F 1/1333	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025

RS 20.02.2025		CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 485 536	(51) <i>H01R 4/48</i>	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GB 13.07.2024	GR 07.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LU 13.07.2024	LV 06.03.2024	IE 07.06.2024	IS 27.04.2024
		MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 3 485 551	(51) <i>H02J 3/18</i>	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 07.06.2024	LV 27.12.2023
(84) AL 12.01.2022	(84) BE 30.09.2022	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
BG 12.04.2022	CH 30.09.2022	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
DK 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 06.03.2024		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
FI 12.01.2022	FR 30.09.2023			SK 27.12.2023	
GB 02.09.2023	GR 13.04.2022	(11) 3 485 722	(51) <i>A01G 7/06</i>	(11) 3 485 805	(51) <i>A61B 5/318</i>
HR 12.01.2022	HU 02.09.2016	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
IE 02.09.2022	IS 12.05.2022	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
LI 30.09.2022	LT 12.01.2022	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
LU 02.09.2022	LV 12.01.2022	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
MC 12.01.2022	MK 12.01.2022	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
MT 12.01.2022	NL 12.01.2022	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		
NO 12.04.2022	PL 02.09.2023	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(11) 3 485 825	(51) <i>A61B 17/34</i>
PT 12.05.2022	RO 12.01.2022	(11) 3 485 744	(51) <i>A23N 12/12</i>	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SI 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SM 12.01.2022		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 485 567	(51) <i>H03F 3/60</i>	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 28.08.2024	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LU 14.07.2024	(11) 3 485 776	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 485 830	(51) <i>A61B 17/70</i>
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 485 585	(51) <i>H04B 7/185</i>	IE 19.06.2024	IS 22.09.2024	RS 30.01.2025	
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	LU 19.06.2024	LV 22.05.2024		
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	(11) 3 485 880	(51) <i>A61K 31/485</i>
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		SK 22.05.2024	SM 22.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 485 589	(51) <i>H04B 15/00</i>			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 485 778	(51) <i>A47L 5/24</i>	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 30.01.2025	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 485 968	(51) <i>B01F 23/232</i>
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024		(11) 3 485 987	(51) <i>B05D 5/08</i>
(11) 3 485 637	(51) <i>H04N 19/12</i>			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 485 787	(51) <i>A47L 11/282</i>	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 16.01.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		IT 03.07.2024	LU 14.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 485 690	(51) <i>H04W 72/0453</i>	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) HR 17.07.2024	(84) IS 17.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 486 050	(51) <i>B26B 21/22</i>
SM 17.07.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 485 699	(51) <i>H04W 12/06</i>			EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 485 798	(51) <i>A61B 1/267</i>	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024

NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 486 218	(51) C01G 39/02	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 486 544	(51) F16L 55/134	(11) 3 486 731	(51) G04B 19/04
SM 25.09.2024		(84) BG 17.07.2024	(84) DK 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 486 273	(51) C08J 3/20	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	SM 17.07.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
GB 13.07.2024	GR 29.05.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 486 580	(51) F25B 41/00	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024		
LU 13.07.2024	LV 28.02.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 486 746	(51) G06F 3/01
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 17.07.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			BG 03.01.2024	CH 31.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 486 590	(51) F26B 13/08	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FR 31.07.2024	GB 12.07.2024
SM 28.02.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 486 418	(51) E05F 1/10	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LT 03.01.2024	LU 12.07.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.01.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
CH 31.05.2024	CZ 18.10.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FR 31.05.2024	GB 17.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 31.07.2024		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
IE 17.05.2024	IS 18.02.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LT 18.10.2023	LU 17.05.2024	(11) 3 486 622	(51) G01J 1/02		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 486 750	(51) G06F 3/01
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GB 14.07.2024	GR 23.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FR 30.06.2024	GB 19.06.2024
		LT 22.11.2023	LU 14.07.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 486 437	(51) F01D 25/12	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IE 19.06.2024	IS 18.02.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 19.06.2024	LV 18.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GB 12.06.2024	GR 21.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 20.12.2023	IE 12.06.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(11) 3 486 635	(51) G01N 17/00	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
LT 20.12.2023	LU 12.06.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	SM 18.10.2023	
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 486 929	(51) H01F 38/14
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		SM 25.09.2024			
(11) 3 486 528	(51) F16H 55/17	(11) 3 486 695	(51) G01S 17/931	(11) 3 486 958	(51) C09K 11/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 31.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 486 529	(51) F16H 55/17	(11) 3 486 727	(51) G03G 15/20	(11) 3 487 009	(51) H01R 13/41
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				

EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 09.01.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 487 267	(51) H05B 45/00	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 25.03.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 487 407	(51) A61B 5/1468
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 487 273	(51) H05K 7/14	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 02.01.2025	
(11) 3 487 070	(51) H03H 11/04	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	(11) 3 487 414	(51) A61B 17/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LU 22.08.2024	LV 31.07.2024	GB 14.07.2024	GR 28.06.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LT 27.03.2024	LU 14.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 11.09.2024		SM 31.07.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 487 105	(51) H04L 5/00	(11) 3 487 277	(51) A01C 23/00	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(11) 3 487 418	(51) A61B 17/11
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 03.04.2024	GB 21.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 03.08.2024	LU 21.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 487 150	(51) H04L 12/46	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	SM 03.04.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	(11) 3 487 376	(51) A47L 15/00	(11) 3 487 448	(51) A61F 2/02
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	ES 27.03.2024	GB 29.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LU 12.07.2024	LV 15.05.2024	IE 29.06.2024	IS 27.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	SM 27.03.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		(11) 3 487 394	(51) A61B 5/00	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 487 211	(51) H04W 28/06	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 487 537	(51) A01N 1/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 31.01.2024	FR 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GB 10.07.2024	GR 01.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 16.01.2025	
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
LU 10.07.2024	LV 31.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 487 613	(51) B01J 8/42
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024			(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 3 487 398	(51) A61B 5/021	ES 06.12.2023	GB 14.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SM 31.01.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		FR 31.07.2024	GB 18.07.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 487 247	(51) H04W 72/56	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 487 615	(51) B01J 12/00
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LT 29.11.2023	LU 18.07.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GB 13.07.2024	GR 26.01.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 20.02.2025		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 487 266	(51) H01L 25/16	(11) 3 487 404	(51) A61B 5/00		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				

(11) 3 487 630	(51) B01L 7/02	LV 31.07.2024	MC 27.12.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MT 31.07.2024	NL 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PT 31.07.2024	RO 27.12.2023	SM 07.08.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 27.12.2023	SE 31.07.2024	(11) 3 488 064	(51) E05F 15/41
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SI 31.07.2024	SK 27.12.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			RS 09.01.2025	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 487 666	(51) B25J 9/00	(11) 3 487 847	(51) B01J 27/128	(11) 3 488 091	(51) F02C 3/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.12.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 13.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 487 723	(51) F16H 37/04	(11) 3 487 868	(51) B01D 15/38	(11) 3 488 110	(51) F04D 7/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 14.02.2024	GB 24.07.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GB 19.07.2024	GR 29.05.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
LU 19.07.2024	LV 28.02.2024				
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 3 487 786	(51) B65D 83/22	(11) 3 487 881	(51) C07K 16/24	(11) 3 488 178	(51) G01J 3/12
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 10.07.2024	LU 25.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 487 787	(51) B65D 85/816	(11) 3 487 996	(51) C12N 9/58	(11) 3 488 208	(51) G01L 1/14
(84) CZ 01.11.2023	(84) GB 04.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 31.07.2024	CZ 10.04.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	EE 10.04.2024	GB 14.07.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	FR 30.06.2024	GB 08.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 14.07.2024	LV 10.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	IE 08.06.2024	IS 29.03.2024
		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
		RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	LU 08.06.2024	LV 29.11.2023
		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		SM 10.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 487 795	(51) G01N 35/04	(11) 3 488 031	(51) C40B 60/04	(11) 3 488 221	(51) G01N 15/14
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GB 20.07.2024	GR 26.01.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 20.07.2024	LV 25.10.2023
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 487 811	(51) C01F 7/34	(11) 3 488 036	(51) B29C 35/04	(11) 3 488 249	(51) G06V 20/66
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 487 814	(51) C02F 1/28	(11) 3 488 054	(51) E03C 1/02		
(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
BG 31.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
CZ 27.12.2023	DE 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
ES 27.12.2023	FI 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
FR 31.07.2024	GB 20.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	IT 31.07.2024				
LT 31.07.2024	LU 31.07.2024				

EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 488 368	(51) G16H 40/40	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 488 265	(51) G01S 19/29	(11) 3 488 374	(51) G06F 21/53	(11) 3 488 630	(51) H04W 76/16
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 488 287	(51) G02C 7/00	(11) 3 488 391	(51) G06N 3/08	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
ES 20.12.2023	GB 20.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 488 785	(51) A61B 6/03
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 488 326	(51) G06F 3/01	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 488 436	(51) G09G 3/3225	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
FR 31.07.2024	GR 04.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LU 21.07.2024	LV 03.01.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 488 790	(51) A61B 17/02
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 04.09.2024		RS 20.02.2025	
SM 03.01.2024				(11) 3 488 804	(51) A61B 17/90
(11) 3 488 333	(51) G06F 3/04886	(11) 3 488 456	(51) H01H 13/83	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 20.02.2025	
RS 30.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 488 837	(51) A61F 11/00
(11) 3 488 349	(51) G06F 12/0897	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	SM 18.09.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	(11) 3 488 469	(51) H10K 59/35	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 15.05.2024	FR 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 488 953	(51) B23B 21/00
LU 19.07.2024	LV 15.05.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	RS 16.01.2025		DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024			FI 28.02.2024	FR 30.06.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(11) 3 488 471	(51) H01L 29/786	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IE 19.06.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 488 360	(51) G06F 3/06	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LT 28.02.2024	LU 19.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IE 20.06.2024	IS 13.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 488 955	(51) B23B 51/06
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 11.09.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LU 20.06.2024	LV 13.03.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 488 570	(51) H04L 45/121	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024

LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(11) 3 489 676	(51) G01N 29/26
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SM 07.08.2024		LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 488 964	(51) B23P 19/12	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 489 201	(51) C03B 19/02	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 04.09.2024	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 489 680	(51) G01N 33/48
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 489 215	(51) C07C 67/14	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 488 973	(51) B25B 27/10	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GB 11.07.2024	GR 21.03.2024	IT 03.07.2024	LU 28.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
RS 30.01.2025		LT 20.12.2023	LU 11.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 489 049	(51) B60G 17/0165	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 489 703	(51) G01R 31/389
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.04.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 489 362	(51) C12N 15/85	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FR 17.06.2024	GB 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
SM 18.09.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IE 15.06.2024	IS 17.08.2024
(11) 3 489 063	(51) B60K 15/03	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 17.04.2024	LU 15.06.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 489 426	(51) E04B 1/68	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	SM 17.04.2024	
RS 09.01.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 489 717	(51) G01S 13/34
(11) 3 489 066	(51) B60K 28/06	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 489 524	(51) F04D 29/30	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	GB 25.05.2024	GR 28.03.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 27.12.2023	IE 25.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	LT 27.12.2023	LU 25.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GB 15.05.2024	GR 21.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SM 17.07.2024		HR 20.09.2023	IE 15.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 489 083	(51) B60Q 1/00	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LU 15.05.2024	LV 20.09.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 489 729	(51) G02B 6/02
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 20.09.2023		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 489 535	(51) F16C 33/74	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 17.07.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 489 163	(51) B65D 30/02	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 30.01.2025	
(84) GR 01.11.2024	(84) HR 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 489 740	(51) G02F 1/1333
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 09.01.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 489 177	(51) B65H 3/06	(11) 3 489 585	(51) F24C 15/20	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	

(11) 3 489 758 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G03G 15/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 23.06.2024 IT 28.02.2024 LU 23.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 23.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 489 773 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G05B 13/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 489 988 (84) CH 30.06.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 14.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) H01J 31/50 (84) CZ 07.02.2024 GB 14.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024		
(11) 3 489 789 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 490 002 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 06.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H01L 27/146 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 06.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 490 153 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.07.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H03M 7/40 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 18.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 18.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 489 835 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06F 12/14 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 490 003 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 25/70 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 490 159 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04B 7/024 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 489 858 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 490 009 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H10K 30/30 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 490 297 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 22.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 489 898 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06T 7/593 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 490 010 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 09.05.2024 IT 13.03.2024 LU 09.05.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H01L 31/11 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 490 361 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 13/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 489 908 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06T 17/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 490 011 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 09.05.2024 IT 13.03.2024 LU 09.05.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H01Q 1/22 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 490 389 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A23L 2/38 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 489 916 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 12/08 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(11) 3 490 057 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H02K 9/19 (84) ES 02.10.2024 HR 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 490 396 (84) AT 03.07.2024	(51) A24F 40/46 (84) BE 31.07.2024
(11) 3 489 970 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023	(51) H01B 7/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 18.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 18.07.2024				

BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 490 716	(51) B03C 1/28	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 03.11.2024	LU 26.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 04.10.2023	IE 24.05.2024
PT 04.11.2024	RS 03.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 06.02.2025		LT 04.10.2023	LU 24.05.2024
(11) 3 490 398	(51) A41G 5/02	(11) 3 490 735	(51) B08B 17/06	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
LV 04.09.2024	PL 04.09.2024	FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GB 18.07.2024	GR 11.07.2024	(11) 3 491 024	(51) C07K 16/28
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SM 04.09.2024		IT 10.04.2024	LU 18.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 490 448	(51) A61B 5/283	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 18.03.2025	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(11) 3 491 086	(51) C09J 7/29
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 10.04.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			ES 18.10.2023	GB 17.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 16.01.2025				IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 3 490 473	(51) A61B 17/70	(11) 3 490 742	(51) B22C 9/04	LT 18.10.2023	LU 17.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 16.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 490 484	(51) A61B 34/30	(11) 3 490 857	(51) B60T 8/48	(11) 3 491 088	(51) H01L 31/048
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 06.03.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	FR 31.07.2024	GB 28.07.2024	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 02.01.2025		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		LT 01.11.2023	LU 28.07.2024	LT 06.03.2024	LU 17.07.2024
(11) 3 490 553	(51) A61K 31/404	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 01.11.2023		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 490 861	(51) G06T 17/00	(11) 3 491 095	(51) C09K 5/04
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		RS 25.03.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 3 490 612	(51) G01N 33/574	(11) 3 490 871	(51) B62B 3/00	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 30.04.2021	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 17.09.2020	CH 30.04.2021	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CY 17.06.2020	CZ 07.04.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 3 491 110	(51) C11D 3/37
		FR 30.04.2024	GB 07.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 490 632	(51) A61M 1/14	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	HU 07.04.2017	IE 07.04.2021	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 17.10.2020	IT 07.04.2024	RS 25.03.2025	
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	LI 30.04.2021	LT 17.06.2020		
		LU 07.04.2021	LV 17.06.2020	(11) 3 491 217	(51) E21B 44/00
(11) 3 490 655	(51) A61M 25/00	MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	MT 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SK 07.04.2024	SM 17.06.2020	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	TR 17.06.2020		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
		(11) 3 490 952	(51) C04B 16/06	LT 20.12.2023	LU 29.07.2024

LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 491 450	(51) G02B 27/09	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
NL 20.12.2023	PL 20.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CH 31.07.2024	CZ 28.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 09.01.2025	
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024		
SM 20.12.2023		GB 27.07.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 491 701	(51) H01R 13/6591
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
(11) 3 491 266	(51) F16F 15/14	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024	LU 27.07.2024	LV 28.02.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
CH 31.07.2024	CZ 20.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 491 711	(51) H02J 3/38
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.05.2024
FR 31.07.2024	GB 21.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 15.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
LT 20.03.2024	LU 21.07.2024	(11) 3 491 467	(51) G03F 7/20	FR 31.07.2024	GR 16.08.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 15.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 15.11.2023	GB 04.07.2024	IT 15.05.2024	LU 27.07.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
SM 20.03.2024		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
				SM 15.05.2024	
(11) 3 491 288	(51) F21V 8/00	(11) 3 491 468	(51) G03F 7/20	(11) 3 491 768	(51) H04L 5/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 21.02.2024	GB 17.07.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
RS 06.02.2025		IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 15.05.2024	FR 31.07.2024
(11) 3 491 316	(51) F28D 1/053	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			LU 25.07.2024	LV 15.05.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 491 500	(51) G06F 3/041	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
RS 27.02.2025		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
		FR 31.07.2024	GB 28.07.2024		
(11) 3 491 317	(51) F28D 1/053	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 491 898	(51) H05K 1/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	LT 29.11.2023	LU 28.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
FI 13.03.2024	GB 25.07.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SM 25.09.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 3 491 940	(51) A24B 13/00
LT 13.03.2024	LU 25.07.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 491 557	(51) G16H 40/63	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 491 374	(51) G01N 30/50	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 24.08.2024	LU 27.07.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(11) 3 491 976	(51) A47F 5/11
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	CZ 01.05.2024	DE 01.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
RS 09.01.2025		SM 24.04.2024		ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
				FR 31.07.2024	GR 02.08.2024
(11) 3 491 401	(51) G01R 31/28	(11) 3 491 661	(51) H01L 21/285	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 01.05.2024	LU 06.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
(11) 3 491 403	(51) G01R 31/28	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 01.05.2024	
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 492 042	(51) A61F 2/24
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024			(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024			CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				

EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 20.03.2024	GB 21.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 21.06.2024	IE 22.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LU 26.07.2024	LV 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 20.03.2024	PL 20.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 20.03.2024				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 492 153	(51) A63C 9/00	(11) 3 492 431	(51) C01F 7/02	(11) 3 492 592	(51) C12N 15/09
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FR 31.07.2024	GB 21.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 06.02.2025	
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LT 22.11.2023	LU 21.07.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
SM 07.08.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 492 183	(51) B05D 5/06	(11) 3 492 441	(51) C04B 37/02	(11) 3 492 595	(51) C12N 15/82
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FR 30.06.2024	GB 06.06.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 16.01.2025		RS 16.01.2025		IE 06.06.2024	IS 20.04.2024
				IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
				LU 06.06.2024	LV 20.12.2023
				MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
				PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 492 220	(51) B23Q 11/08	(11) 3 492 461	(51) C07D 401/10	(11) 3 492 644	(51) D06B 3/04
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 23.01.2025		RS 30.01.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 492 338	(51) B61L 23/04	(11) 3 492 487	(51) C07K 7/08	(11) 3 492 661	(51) E02F 9/22
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			FR 31.07.2024	GR 02.02.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 06.02.2025				LT 01.11.2023	LU 25.07.2024
				LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 492 389	(51) B64D 45/02	(11) 3 492 534	(51) C09D 7/40	(11) 3 492 743	(51) F04C 18/02
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 16.01.2025	
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 492 415	(51) B66B 5/00	(11) 3 492 553	(51) C09K 11/06	(11) 3 492 783	(51) F16J 15/08
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 492 429	(51) C01B 33/158	(11) 3 492 564	(51) C10M 141/02	(11) 3 492 797	(51) F16L 59/20
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024		
		GB 26.07.2024	GR 29.05.2024		

IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 493 164	(51) G06T 19/00
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 492 903	(51) G01N 21/01	LU 07.07.2024	LV 24.04.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	GB 14.07.2024	GR 28.06.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 493 071	(51) G06F 11/14	LU 14.07.2024	LV 27.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) 3 492 933	(51) G01R 27/26	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 14.08.2024		SM 27.03.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 493 094	(51) G06F 21/62	(11) 3 493 207	(51) G11B 27/10
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 18.09.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 13.02.2025		RS 16.01.2025	
(11) 3 492 943	(51) G01S 5/02	(11) 3 493 100	(51) G06Q 30/06	(11) 3 493 244	(51) H01L 21/304
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 492 959	(51) G02B 7/18	GB 19.07.2024	GR 26.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GB 26.07.2024	GR 02.02.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LU 19.07.2024	LV 25.10.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 26.07.2024	LV 01.11.2023
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 17.11.2024	LU 28.08.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	SM 25.10.2023		SM 01.11.2023	
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 493 033	(51) G06F 3/03	(11) 3 493 109	(51) G06F 18/00	(11) 3 493 249	(51) H01L 21/308
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	RS 23.01.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LT 17.01.2024	LU 27.07.2024	(11) 3 493 119	(51) G06N 3/045	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 14.08.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 493 266	(51) H01L 29/06
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 493 057	(51) G06F 9/445	(11) 3 493 123	(51) G06Q 50/08	(11) 3 493 285	(51) H10K 59/131
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 06.02.2025		RS 06.02.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 493 059	(51) G06F 9/54	(11) 3 493 141	(51) G06Q 30/06	(11) 3 493 305	(51) H01M 4/62
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024

1635

LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 21.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 494 307 (51) F04C 28/12	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 04.12.2024 GR 05.03.2025	SM 24.07.2024	
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	HR 04.12.2024 LV 04.12.2024	(11) 3 494 513 (51) G06V 10/94	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 04.03.2025 RS 04.03.2025	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024	
(11) 3 494 109 (51) C07D 317/72	(11) 3 494 367 (51) G01D 5/14		ES 23.10.2024 FI 23.10.2024	
(84) BG 23.10.2024 (84) FI 23.10.2024	(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024		GR 24.01.2025 HR 23.10.2024	
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024	CH 31.08.2024 CZ 26.06.2024		IS 23.02.2025 LV 23.10.2024	
IS 23.02.2025 NO 23.01.2025	DK 26.06.2024 EE 26.06.2024		NL 23.10.2024 NO 23.01.2025	
NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	ES 26.06.2024 FI 26.06.2024		PL 23.10.2024 PT 24.02.2025	
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	GR 04.07.2024 HR 26.06.2024		RS 23.01.2025	
(11) 3 494 123 (51) C12N 15/113	IS 03.08.2024 LU 05.08.2024		(11) 3 494 552 (51) G07C 5/08	
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024	MC 26.06.2024 NL 26.06.2024		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024	NO 03.07.2024 PT 28.10.2024		CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024	RO 26.06.2024 SK 26.06.2024		EE 14.08.2024 FI 14.08.2024	
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024	SM 26.06.2024		GR 15.11.2024 HR 14.08.2024	
(11) 3 494 131 (51) C07K 14/47	(11) 3 494 378 (51) G01L 19/04		IS 14.12.2024 IT 14.08.2024	
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024		LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024	CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024		NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	
IS 18.01.2025 NO 18.12.2024	EE 31.07.2024 ES 31.07.2024		PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024	FI 31.07.2024 GR 01.11.2024		RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024	HR 31.07.2024 IS 30.11.2024		SM 14.08.2024	
(11) 3 494 191 (51) C09K 9/00	IT 31.07.2024 LV 31.07.2024		(11) 3 494 583 (51) H01F 27/12	
(84) HR 25.12.2024 (84) RS 25.03.2025	NL 31.07.2024 NO 31.10.2024		(84) ES 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025	
(11) 3 494 207 (51) C12N 5/071	PL 31.07.2024 PT 02.12.2024		HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	RO 31.07.2024 RS 31.10.2024		RS 04.03.2025	
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024	SK 31.07.2024 SM 31.07.2024		(11) 3 494 623 (51) H02J 3/38	
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024	(11) 3 494 395 (51) G01N 29/24		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	
IS 27.03.2025 LV 27.11.2024	(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024		CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025	GR 19.12.2024 HR 18.09.2024		ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025	IS 18.01.2025 NO 18.12.2024		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	
RS 27.02.2025	PL 18.09.2024 RS 18.12.2024		IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	
(11) 3 494 210 (51) C12Q 1/6883	SK 18.09.2024 SM 18.09.2024		LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024	(11) 3 494 402 (51) G01S 5/02		NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024	HR 25.12.2024 LV 25.12.2024		RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	
IS 09.02.2025 LV 09.10.2024	RS 25.03.2025		SM 04.09.2024	
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 494 405 (51) G01S 7/52		(11) 3 494 750 (51) H04W 72/20	
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	
RS 09.01.2025	ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	
(11) 3 494 214 (51) C12N 9/00	GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	
CH 31.08.2024 CZ 24.07.2024	NL 16.10.2024 NO 16.01.2025		IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	
DK 24.07.2024 ES 24.07.2024	PL 16.10.2024 PT 17.02.2025		LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	(11) 3 494 407 (51) G08B 13/24		NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	
IT 24.07.2024 LU 03.08.2024	FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024	HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		SM 04.09.2024	
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024	NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		(11) 3 494 756 (51) H04W 12/04	
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024	(11) 3 494 426 (51) G02B 6/38		(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024	
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024	(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024		CZ 02.10.2024 ES 02.10.2024	
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024	CZ 02.10.2024 ES 02.10.2024		FI 02.10.2024 GR 03.01.2025	
(11) 3 494 227 (51) C12Q 1/6844	FI 02.10.2024 GR 03.01.2025		HR 02.10.2024 IS 02.02.2025	
(84) BG 11.12.2024 (84) FI 11.12.2024	HR 02.10.2024 IS 02.02.2025		LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024	LV 02.10.2024 NL 02.10.2024		PL 02.10.2024 PT 03.02.2025	
LV 11.12.2024 NO 11.03.2025	NO 02.01.2025 PL 02.10.2024		RS 02.01.2025	
RS 11.03.2025	PT 03.02.2025 RS 02.01.2025		(11) 3 494 858 (51) A47L 15/42	
(11) 3 494 249 (51) D01F 2/00	(11) 3 494 434 (51) G02B 27/10		(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024	
(84) BG 21.08.2024 (84) DK 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.07.2024		ES 09.10.2024 FI 09.10.2024	
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024	BG 24.07.2024 CH 31.07.2024		GR 10.01.2025 HR 09.10.2024	
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024	CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024		IS 09.02.2025 LV 09.10.2024	
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024	EE 24.07.2024 ES 24.07.2024		NL 09.10.2024 NO 09.01.2025	
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024	FI 24.07.2024 GR 25.10.2024		PL 09.10.2024 PT 10.02.2025	
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024	HR 24.07.2024 IS 24.11.2024		RS 09.01.2025	
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024	IT 24.07.2024 LU 26.07.2024		(11) 3 494 913 (51) A61B 17/94	
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	LV 24.07.2024 MC 24.07.2024		(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024	
			BG 24.04.2024 CH 31.07.2024	
			CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024	

EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 24.08.2024	LU 24.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 495 452	(51) C10G 57/02
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	SM 10.07.2024		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(11) 3 495 090	(51) B23K 35/363	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024
SM 24.04.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GB 22.07.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 494 924	(51) A61C 15/04	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	LU 22.07.2024	LV 28.02.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	LU 02.08.2024	LV 24.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SM 28.02.2024	
SM 21.08.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 495 505	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 494 971	(51) A61K 31/506	SM 24.07.2024		(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(11) 3 495 097	(51) B25J 9/04	IS 11.01.2025	RS 11.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	(11) 3 495 531	(51) C22C 21/00
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) HR 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 3 494 975	(51) A61K 31/70	(11) 3 495 152	(51) H04N 1/00	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 24.11.2024	PL 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 495 641	(51) F02C 7/266
SK 24.07.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 495 004	(51) A61M 1/16	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	RS 27.02.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 495 222	(51) B60W 40/10	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 495 720	(51) F21S 45/47
(11) 3 495 012	(51) A61M 25/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 20.02.2025		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 495 400	(51) C08F 293/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 13.02.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 495 721	(51) C09K 11/02
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 01.11.2023
SM 17.07.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 01.11.2023	GB 21.07.2024
(11) 3 495 029	(51) B01D 11/04	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 495 418	(51) C08L 21/00	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 01.11.2023	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 495 722	(51) C09K 11/02
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 01.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 01.11.2023	GB 21.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 495 445	(51) C09K 5/14	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 495 044	(51) B01L 3/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 01.11.2023	
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FR 31.07.2024	GB 07.07.2024	(11) 3 495 736	(51) F23R 3/34
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RS 04.03.2025		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 3 495 064	(51) B21D 43/05	LT 15.11.2023	LU 07.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		

LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 07.08.2024			
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
(11) 3 495 808	(51) G01N 27/24	(11) 3 496 072	(51) G09B 21/00	(11) 3 496 551	(51) A23K 20/163
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			RS 02.01.2025	
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 495 817	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 496 144	(51) H01L 25/075	(11) 3 496 577	(51) A47G 19/34
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 25.09.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 16.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 495 858	(51) G02B 5/20	(11) 3 496 202	(51) C01F 17/36	(11) 3 496 589	(51) A61B 17/04
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 27.01.2025	SK 25.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 25.09.2024	
SM 04.09.2024					
(11) 3 496 016	(51) G06Q 10/087	(11) 3 496 245	(51) H02K 11/00	(11) 3 496 607	(51) A61B 5/11
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			RS 09.01.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 496 041	(51) G06T 7/80	(11) 3 496 356	(51) G06F 3/06	(11) 3 496 629	(51) A61B 17/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 20.02.2025				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 496 052	(51) G07C 9/00	(11) 3 496 412	(51) H04N 21/475	(11) 3 496 660	(51) A61F 2/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RS 16.01.2025		RS 16.01.2025			
(11) 3 496 071	(51) G08G 3/02	(11) 3 496 424	(51) H04R 25/00	(11) 3 496 680	(51) A61F 9/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 09.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 496 071	(51) G08G 3/02	(11) 3 496 485	(51) H04W 72/04	(11) 3 496 698	(51) A61K 8/34
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 20.02.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 496 542	(51) A23C 9/13	(11) 3 496 542	(51) A23C 9/13	(11) 3 496 817	(51) A61Q 5/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	RS 02.01.2025	
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SM 18.09.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 496 872	(51) B05D 7/14				

(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 497 114 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C12N 15/113 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 497 526 (84) CZ 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G05B 19/18 (84) GB 04.07.2024 HR 13.03.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 496 901 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 31.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B25D 11/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 497 176 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C09J 147/00 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 12.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 497 549 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 496 966 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60K 15/067 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 497 287 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.06.2024 GR 07.03.2024 IE 22.06.2024 IT 06.12.2023 LU 22.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E01F 9/673 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 22.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 497 602 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 10.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06F 30/10 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 496 970 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 08.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) B60W 30/02 (84) BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 08.06.2024 IT 03.01.2024 LU 08.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 497 288 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01F 15/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 497 622 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06V 10/764 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 497 047 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 25.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 25.07.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) B66C 13/46 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 497 421 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01M 1/36 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 497 628 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 3/008 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 497 064 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C03B 19/12 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 497 447 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01N 33/543 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 497 676 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 3/04815 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 09.08.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 497 071 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C06B 21/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 497 449 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 33/574 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 497 700 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G11C 11/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
		(11) 3 497 459 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 33/385 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 497 703 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024	(51) G21C 3/07 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024

GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 497 900	(51) H04L 25/02	(11) 3 498 010	(51) H04W 72/04
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 23.01.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 497 708	(51) G06V 30/12	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 13.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 497 940	(51) H04N 21/44	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SM 18.09.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 498 130	(51) A47B 87/00
RS 27.02.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 497 731	(51) H01M 10/12	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 03.07.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 497 967	(51) H04W 36/00		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 498 160	(51) A61B 5/021
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 497 754	(51) H01R 13/627	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LT 14.02.2024	LU 20.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LU 04.08.2024	LV 17.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) 3 498 201	(51) A61B 17/32
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 14.02.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SM 17.07.2024				ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		(11) 3 497 968	(51) H04W 36/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 497 758	(51) H01S 5/183	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 18.03.2025		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 497 840	(51) H04L 1/1867	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 498 209	(51) A61B 18/12
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	SM 25.09.2024		(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 497 997	(51) H04W 72/02	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 14.08.2024	
IT 03.07.2024	LU 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 498 211	(51) A61B 18/18
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 25.03.2025	
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024		(11) 3 498 247	(51) A61F 13/511
(11) 3 497 862	(51) H04W 52/02	(11) 3 498 002	(51) H04W 72/21	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FR 30.06.2024	GR 09.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 09.01.2025		HR 08.11.2023	IE 30.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 497 899	(51) H04L 25/02	LT 08.11.2023	LU 30.06.2024	SM 11.09.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 498 255	(51) A61K 8/02
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RS 20.02.2025				IT 25.09.2024	LV 25.09.2024

1641

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 13.03.2024	
RS 09.01.2025		SM 18.09.2024			
(11) 3 499 316	(51) G04B 1/14	(11) 3 499 483	(51) G08G 1/16	(11) 3 499 787	(51) H04L 9/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FR 30.06.2024	GB 28.06.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 20.02.2025		IE 28.06.2024	IS 15.03.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 499 503	(51) G10L 19/16	LU 28.06.2024	LV 15.11.2023
SM 07.08.2024		(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 499 317	(51) G04B 13/02	(11) 3 499 576	(51) H10K 59/131	(11) 3 499 794	(51) H04L 9/40
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 30.01.2025			
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 499 330	(51) G05B 19/418	(11) 3 499 592	(51) H01L 33/62	(11) 3 499 866	(51) H04N 1/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 11.09.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 499 392	(51) G05B 19/4155	(11) 3 499 649	(51) H05K 3/30	(11) 3 499 899	(51) H04N 21/426
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 27.02.2025	
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 499 472	(51) G07G 1/01	(11) 3 499 695	(51) H02M 1/00	(11) 3 499 929	(51) H04W 4/90
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 30.01.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 3 499 478	(51) G08B 29/00	(11) 3 499 711	(51) H02S 20/10	(11) 3 499 966	(51) H04W 36/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 13.03.2024	FR 31.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GB 10.07.2024	GR 14.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RS 30.01.2025		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		LU 10.07.2024	LV 13.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
(11) 3 499 480	(51) G08G 1/09			(11) 3 499 999	(51) H04W 72/02
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024				

HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 500 260	(51) A61K 31/4439	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IT 10.07.2024	LU 17.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
SM 07.08.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 500 012	(51) H04W 72/23	(11) 3 500 289	(51) A61K 38/16	(11) 3 500 680	(51) C12Q 1/6832
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 09.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 500 056	(51) H04W 76/20	(11) 3 500 292	(51) A61K 39/00	(11) 3 500 704	(51) E21B 41/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 18.03.2025		LV 16.10.2024	PL 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024
				PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 500 092	(51) A01J 5/08	(11) 3 500 435	(51) B42C 19/02	(11) 3 500 728	(51) E21B 47/10
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 18.03.2025		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			FR 30.06.2024	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IE 08.06.2024
(11) 3 500 110	(51) A23L 3/26	(11) 3 500 466	(51) B60W 40/08	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LT 18.10.2023	LU 08.06.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 500 130	(51) A46B 9/02	(11) 3 500 480	(51) B62K 7/04	(11) 3 500 764	(51) F16B 45/02
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 500 155	(51) A61B 5/00	(11) 3 500 499	(51) B65D 41/34	(11) 3 500 846	(51) G01N 25/18
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 13.02.2025		RS 13.02.2025	
(11) 3 500 175	(51) G06V 10/764	(11) 3 500 653	(51) C10G 65/10	(11) 3 500 925	(51) H04L 9/40
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 23.01.2025		RS 20.02.2025		RS 09.01.2025	
(11) 3 500 194	(51) A61B 17/34	(11) 3 500 670	(51) C12N 15/10	(11) 3 500 959	(51) G16H 20/30
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 16.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 27.02.2025	
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		IT 10.07.2024	LU 17.08.2024		
		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 500 206	(51) A61B 34/35	(11) 3 500 671	(51) C12N 15/10	(11) 3 500 962	(51) G16H 20/17
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 10.07.2024	LU 17.08.2024		
		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 500 208	(51) A61C 8/00	(11) 3 500 671	(51) C12N 15/10		
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025					

	ES 09.10.2024	FI 01.08.2024	LU 01.08.2024	LV 24.07.2024	EE 24.07.2024	EE 24.07.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
	RS 09.01.2025		SM 24.07.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11)	3 500 985	(51) G06N 3/084	(11) 3 501 271	(51) A01K 61/59	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 501 779	(51) B29C 43/32
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 31.07.2024		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
					GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11)	3 501 002	(51) G06T 7/00	(11) 3 501 336	(51) A46B 15/00	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	SM 21.08.2024	
	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025		
	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 501 794	(51) B29C 64/118
			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11)	3 501 005	(51) G06T 9/00	(11) 3 501 357	(51) A47K 3/16	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024		
	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 501 809	(51) B29D 99/00
	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 13.02.2025	
(11)	3 501 008	(51) G06T 15/08	(84) CZ 10.07.2024	(51) G05D 1/223	(11) 3 501 879	(51) B60L 15/20
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 11.10.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 10.11.2024	HR 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		SM 10.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
					RS 16.01.2025	
(11)	3 501 022	(51) G10L 15/22	(11) 3 501 384	(51) A61B 5/00	(11) 3 501 894	(51) B60Q 1/04
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 17.07.2024	SK 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
	RS 09.01.2025				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11)	3 501 051	(51) H01M 8/08	(11) 3 501 459	(51) A61F 5/00	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	RS 06.02.2025		(11) 3 501 932	(51) B60W 60/00
	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
	LU 22.08.2024	LV 21.08.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
					PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
					RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
					SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11)	3 501 074	(51) H02H 9/00	(11) 3 501 519	(51) A61K 31/365		
(84)	CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
			RS 20.02.2025			

1645

EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 503 392	(51) H02M 3/156	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 503 726	(51) A01N 25/30
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 503 739	(51) A23J 1/14
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 30.01.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
				LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
				NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 503 189	(51) H01L 27/12	(11) 3 503 495	(51) H04L 9/40	(11) 3 503 811	(51) A61B 17/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LT 20.12.2023	LU 28.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SM 04.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 503 240	(51) H10K 85/60	(11) 3 503 533	(51) H04N 23/12	(11) 3 503 814	(51) A61B 17/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GB 06.07.2024	FR 07.06.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
RS 20.02.2025		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 22.08.2024	LV 10.07.2024
		IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
		LU 06.07.2024	LV 06.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SM 10.07.2024	
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024		
		SM 06.03.2024			
(11) 3 503 253	(51) H01M 50/443	(11) 3 503 547	(51) H04N 13/00	(11) 3 503 844	(51) A61F 2/24
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 17.01.2024	GB 14.07.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SM 24.07.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LT 17.01.2024	LU 14.07.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024				
RS 17.04.2024	SI 17.01.2024				
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) 3 503 293	(51) H01Q 1/36	(11) 3 503 577	(51) H04R 1/28	(11) 3 503 890	(51) A61K 31/451
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GB 24.07.2024	GR 26.01.2024	RS 18.03.2025	
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
		LU 24.07.2024	LV 25.10.2023		
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 503 360	(51) H02K 15/02	(11) 3 503 694	(51) H05K 1/02	(11) 3 503 917	(51) A61K 39/12
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GB 17.05.2024	GR 18.04.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
HR 17.01.2024	IE 17.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LU 24.08.2024	LV 03.07.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
LT 17.01.2024	LU 17.05.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SM 03.07.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024				
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) 3 503 367	(51) H02M 1/15	(11) 3 503 710	(51) G01N 33/00	(11) 3 503 930	(51) A61K 51/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					

GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 11.03.2025		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 503 946	(51) A61M 5/24	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 21.11.2024	RO 21.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			SM 21.08.2024	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
(11) 3 503 947	(51) A61M 5/31	(11) 3 504 079	(51) B60L 15/00	(11) 3 504 446	(51) F16B 5/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 21.08.2024	
RS 13.02.2025					
(11) 3 503 956	(51) A61B 17/00	(11) 3 504 146	(51) E02F 3/36	(11) 3 504 455	(51) F16D 48/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024
FR 31.07.2024	GR 16.02.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GB 05.07.2024	GR 21.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 07.08.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023			LT 20.12.2023	LU 05.07.2024
LU 28.07.2024	LV 15.11.2023			LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023			SM 20.12.2023	
SM 15.11.2023					
(11) 3 503 988	(51) B01D 39/20	(11) 3 504 267	(51) C08L 9/06	(11) 3 504 490	(51) F25B 39/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LU 25.08.2024	LV 21.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
RS 06.02.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 504 011	(51) B08B 3/02	(11) 3 504 311	(51) C11D 3/33	(11) 3 504 526	(51) H04N 23/56
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 30.01.2025		LU 25.08.2024	LV 21.08.2024	RS 20.02.2025	
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 504 012	(51) B08B 9/045	(11) 3 504 325	(51) C12N 7/00	(11) 3 504 532	(51) G01N 11/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 25.12.2024	RS 25.12.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 21.12.2024	LU 24.08.2024
		LU 24.08.2024	LV 03.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 21.08.2024	
		SM 03.07.2024			
(11) 3 504 021	(51) B23B 3/26	(11) 3 504 356	(51) C23C 22/18	(11) 3 504 549	(51) G01N 33/542
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LU 24.08.2024	LV 21.08.2024		
RS 20.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 504 024	(51) B23K 26/02	(11) 3 504 363	(51) F27B 9/28	(11) 3 504 663	(51) G06V 10/30
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
FI 06.03.2024	GB 26.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 16.01.2025		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
IE 26.06.2024	IS 06.07.2024			LU 26.08.2024	LV 14.08.2024
LT 06.03.2024	LU 26.06.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024

(11) 3 504 789 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H02P 29/024 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 505 116 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 18/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 504 793 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H03H 11/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 505 123 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 505 553 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C08G 65/30 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 504 818 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 505 214 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61M 25/02 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 505 589 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C09K 5/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 504 945 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 5/03 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 505 291 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B23K 11/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 505 613 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C12M 1/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 504 980 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A23G 1/40 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 505 309 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B25J 11/00 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 24.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 505 626 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C12N 9/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 505 042 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 505 332 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 70/48 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 505 657 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) C25D 17/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024
(11) 3 505 057 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 5/021 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 505 385 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B60L 7/10 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 505 677 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) D06M 13/292 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 505 068 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 505 404 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60R 25/25 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 505 686 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E02F 3/34 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
		(11) 3 505 525 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C07H 1/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 505 712 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024	(51) E05D 15/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024
		(11) 3 505 536 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024	(51) C07K 16/28 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024		

1649

RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) 3 506 302 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G16H 40/63 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 506 655 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 506 974 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 31.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 506 379 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 26.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) H10K 50/814 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 26.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 3 506 661 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04S 7/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025		
(11) 3 506 424 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01Q 1/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 506 836 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61B 17/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 507 026 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 31.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B05D 3/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 506 545 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 506 839 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 29.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 17/04 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 507 128 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 506 635 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 24.06.2024 IT 24.01.2024 LU 24.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04N 19/51 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 506 843 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 17/34 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 507 181 (84) CH 31.07.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) B62J 43/13 (84) CZ 03.04.2024 GB 20.07.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024
(11) 3 506 646 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04R 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 506 850 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 34/30 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 507 249 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 25.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C02F 1/48 (84) CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 506 648 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) H04R 1/34 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 506 900 (84) RS 02.01.2025	(51) A61K 31/4465	(11) 3 507 344 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B09B 3/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 506 648 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) H04R 1/34 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 506 931 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 31.08.2024 MC 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61K 39/00 (84) DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 507 418 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) D21H 23/22 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 506 648 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) H04R 1/34 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 506 953 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61L 2/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 507 425 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01K 1/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 3 506 648 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) H04R 1/34 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 506 963 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(51) A61M 1/28 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(11) 3 507 486 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F03D 3/00

(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 507 803 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G11C 8/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 07.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 3 507 521 (84) CH 31.08.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16G 13/16 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 507 684 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G06F 3/0482 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 507 808 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G11C 7/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 507 570 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01B 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 507 687 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 3/14 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 507 833 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G11C 11/22 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 21.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 507 596 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01N 27/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 507 739 (84) CH 31.07.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06V 20/56 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 507 865 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) H01R 4/02 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025
(11) 3 507 600 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01N 29/04 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 31.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 507 751 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06Q 10/0631 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 507 893 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) H02K 15/06 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 507 641 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G02B 21/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 507 787 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 28.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G08G 1/0967 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 507 984 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04N 19/186 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 507 659 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) G05B 19/4099 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 507 789 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G09F 9/30 (84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LU 29.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 507 991 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04R 1/34 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 507 671 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F24D 19/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 507 801 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G11C 5/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 508 021 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 74/0808 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 507 672	(51) G06F 5/16			(11) 3 508 039 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) H05K 1/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024

RS 27.02.2025		PL 14.08.2024		PT 16.12.2024		GR 05.12.2024		HR 04.09.2024	
(11) 3 508 075	(51) A23L 33/17	RO 14.08.2024		RS 14.11.2024		IS 04.01.2025		LV 04.09.2024	
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 14.08.2024		SM 14.08.2024		NL 04.09.2024		NO 04.12.2024	
BE 30.06.2023	BG 26.10.2022	(11) 3 508 272	(51) B01J 23/887			PL 04.09.2024		PT 06.01.2025	
CH 30.06.2023	CZ 26.10.2022	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			RO 04.09.2024		RS 04.12.2024	
DE 01.01.2025	DK 26.10.2022	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			SK 04.09.2024		SM 04.09.2024	
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			(11) 3 508 493	(51) C07K 1/22		
FI 26.10.2022	FR 30.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
GB 01.06.2024	GR 27.01.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024		
HR 26.10.2022	IE 01.06.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
LT 26.10.2022	LU 01.06.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
NL 01.07.2024	NO 26.01.2023	SM 04.09.2024				RS 02.01.2025			
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 508 288	(51) B33Y 10/00			(11) 3 508 519	(51) H10N 30/857		
RO 26.10.2022	RS 27.10.2022	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024		
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			ES 10.07.2024	FI 10.07.2024		
(11) 3 508 109	(51) A61B 1/00	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			IS 10.11.2024	LV 10.07.2024		
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			MC 10.07.2024	NL 10.07.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
GB 27.06.2024	GR 15.05.2024	SM 17.07.2024				SM 10.07.2024			
HR 14.02.2024	IE 27.06.2024	(11) 3 508 336	(51) B29C 70/86			(11) 3 508 533	(51) C09J 183/04		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
LT 14.02.2024	LU 27.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			DK 17.07.2024	EE 17.07.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			ES 17.07.2024	FI 17.07.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			IS 17.11.2024	LU 24.08.2024		
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
(11) 3 508 113	(51) A61F 2/24	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 508 352	(51) B44C 5/04			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024			(11) 3 508 571	(51) A61K 38/48		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 27.11.2024				CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 508 379	(51) B60Q 1/50			EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			GR 22.11.2024	IS 21.12.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			LV 21.08.2024	PL 21.08.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			SK 21.08.2024			
(11) 3 508 127	(51) A61B 6/03	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			(11) 3 508 574	(51) C12N 15/09		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 04.09.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 508 426	(51) B64D 25/00			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 09.01.2025		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			RS 09.01.2025			
(11) 3 508 152	(51) A61B 17/94	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024			(11) 3 508 590	(51) C21D 9/00		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 508 436	(51) B01F 23/451			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
RS 23.01.2025		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
(11) 3 508 247	(51) A61K 9/00	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			(11) 3 508 603	(51) C22C 38/00		
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 508 443	(51) B65G 21/06			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024			LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
LU 30.08.2024	LV 14.08.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024					PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		

(11) 3 508 629	(51) D04B 1/12	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 508 796	(51) F24F 11/30	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 509 039	(51) G07C 5/00
SM 18.09.2024				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 508 631	(51) D04H 1/4234	(11) 3 508 828	(51) G01J 3/28	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 04.03.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 25.03.2025	
(11) 3 508 632	(51) D04H 1/60	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 509 054	(51) G01N 31/22
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 508 833	(51) G01M 99/00	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RS 23.01.2025		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 3 508 639	(51) D04H 3/147	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LU 31.08.2024	LV 03.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SM 03.07.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
RS 23.01.2025		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 509 105	(51) H01L 27/146
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 508 640	(51) D04H 3/147	(11) 3 508 862	(51) G01R 13/02	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
RS 23.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GB 07.07.2024	GR 28.06.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(11) 3 508 746	(51) F16D 11/14	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LU 07.07.2024	LV 27.03.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 04.09.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 508 911	(51) G02B 3/14	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 27.03.2024	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 509 115	(51) H10K 30/10
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		RS 30.01.2025		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 508 758	(51) F16H 55/17	(11) 3 508 946	(51) G06F 1/16	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 11.09.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 509 119	(51) H10K 59/122
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 28.08.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 508 776	(51) F21S 41/00	(11) 3 508 955	(51) G06F 3/03	(11) 3 509 129	(51) H01M 10/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
GB 26.05.2024	GR 28.03.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
HR 27.12.2023	IE 26.05.2024	RS 30.01.2025		NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023				
LT 27.12.2023	LU 26.05.2024				
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024				

	RO 28.08.2024	RS 28.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 31.07.2024	GR 31.07.2024	HR 20.11.2024
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11)	3 509 209	(51) H02P 9/42	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 20.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84)	AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 20.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024			
	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 509 710	(51) A62C 2/12	
	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	
	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	
	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SM 31.07.2024		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	
	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024					
	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 509 513	(51) A61B 17/34	(11) 3 509 711	(51) A62C 31/02	
	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	
	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	
			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	
			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			
			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 509 724	(51) B01D 61/02	
(11)	3 509 245	(51) H04J 3/16			(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	
(84)	AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 509 538	(51) A61F 2/06	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	
	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	
	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 27.02.2025		
	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			
	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(11) 3 509 736	(51) B01J 8/02	
	IS 10.11.2024	LU 31.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	
	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	
	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024					
	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 509 574	(51) A61K 31/05	(11) 3 509 755	(51) B05B 11/00	
	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	
	SM 10.07.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	
			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	
			RS 27.02.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	
(11)	3 509 380	(51) H04W 74/00			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	
(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 509 576	(51) A61K 31/132	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	
	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	RS 06.02.2025		
	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025			
	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 509 777	(51) B23B 1/00	
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 509 596	(51) A61K 31/4535	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	
	RS 20.02.2025		(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	
(11)	3 509 403	(51) H05K 3/24	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	
(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	
	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	
	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 27.02.2025		
	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025					
	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 509 637	(51) A61K 39/395	(11) 3 509 778	(51) B23B 25/00	
	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	
	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	
(11)	3 509 419	(51) A01N 65/22	(11) 3 509 648	(51) A61L 27/04	(11) 3 509 783	(51) B23G 5/00	
(84)	CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	
	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	
	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	
	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	
	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	
			IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	
(11)	3 509 468	(51) A47L 15/00	LU 29.08.2024	LV 21.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	
(84)	BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	
	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	
	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 11.09.2024		
	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			
	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			(11) 3 509 811	(51) B29B 17/02	
	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 509 660	(51) A61M 1/02	(84) BG 07.09.2024	(84) CY 07.09.2024	
(11)	3 509 485	(51) A61B 5/05	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	CZ 07.09.2024	FI 07.09.2024	
(84)	AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	LT 07.09.2024	LV 07.09.2024	
	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 11.03.2025		MC 30.09.2024	RO 07.09.2024	
	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			RS 07.09.2024		
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 509 663	(51) A61M 1/36	(11) 3 510 130	(51) C10M 163/00	
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	
	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	
	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 18.03.2025		
	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024			
	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 510 133	(51) C11D 3/386	
					(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	
(11)	3 509 496	(51) A61B 6/00	(11) 3 509 694	(51) A61B 5/00	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	
(84)	BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	
			ES 20 11 2024	FI 20 11 2024			

NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SM 10.07.2024				EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 3 510 151	(51) C12N 15/10	(11) 3 510 298	(51) F16D 55/226	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 05.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 06.12.2023	FI 05.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SI 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 31.07.2024	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 510 468	(51) G06F 1/30	(11) 3 510 767	(51) H04N 5/445
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SM 03.07.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 3 510 207	(51) E03F 5/02	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 08.11.2024	IS 07.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SM 07.08.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
(11) 3 510 213	(51) E04C 3/04	(11) 3 510 492	(51) G06F 21/53	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 29.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
HR 27.03.2024	HU 30.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 10.07.2024	
NO 31.08.2024	RO 27.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 510 793	(51) H04R 17/00
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SM 27.03.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
(11) 3 510 214	(51) E04C 5/16	(11) 3 510 505	(51) G16H 50/20	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LU 26.08.2024	LV 14.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 06.02.2025		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 510 556	(51) G05D 1/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(11) 3 510 880	(51) A24F 40/46
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
SM 03.07.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 510 216	(51) E04H 4/16	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IT 24.07.2024	LU 16.08.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LT 24.01.2024	LU 25.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 510 238	(51) E21B 23/04	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 510 587	(51) G09B 23/28	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 3 510 942	(51) A61B 17/02
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 510 671	(51) H01Q 9/28	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 510 239	(51) E21B 29/00	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 510 691	(51) H02K 26/00	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 511 004	(51) A61K 31/47
LV 04.09.2024	PL 04.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	EE 03.07.2024	HR 03.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 510 270	(51) F02D 41/00	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 510 760	(51) G09G 5/10	(11) 3 511 048	(51) A61M 39/22
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025

HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 511 462	(51) D06F 33/40	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 511 839	(51) G06T 11/20
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 511 072	(51) B01D 53/94	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 06.02.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 511 594	(51) F16H 39/14	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 09.01.2025	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 511 860	(51) G06V 40/13
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 511 595	(51) F16H 39/14	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 511 085	(51) B21D 11/00	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 11.09.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 511 861	(51) G06V 30/40
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		(11) 3 511 598	(51) F16J 15/08	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 511 119	(51) G05B 19/409	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 511 870	(51) G06N 3/0464
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 23.01.2025		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 3 511 212	(51) B60S 3/00	SM 14.08.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 3 511 703	(51) G01N 27/12	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 11.10.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SM 04.09.2024	
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 511 919	(51) G06V 10/22
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 511 228	(51) B62D 7/18	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			SM 07.08.2024	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 511 766	(51) G02C 5/12		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 511 975	(51) H01L 21/02
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 511 340	(51) C07K 14/54	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 09.01.2025	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
RS 02.01.2025					
		(11) 3 511 797	(51) H02J 3/18	(11) 3 511 994	(51) H01M 50/176
(11) 3 511 404	(51) C11D 3/386	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 18.03.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		RS 06.02.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 3 511 446	(51) D01F 2/00			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 511 808	(51) G06F 3/041	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 512 078	(51) H02K 11/01
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024

[illegible]

(11) 3 512 744 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60T 8/17 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 512 752 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B62B 7/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 512 887 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07K 19/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 513 135 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 28.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F25B 31/00 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 512 771 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 512 933 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C12M 1/34 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 513 163 (84) AT 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 1/38 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 512 782 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) B65D 88/66 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 21.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 512 934 (84) NO 04.03.2025	(51) C12N 1/16 (84) RS 04.03.2025	(11) 3 513 174 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/90 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 512 796 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B66B 11/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 512 938 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C12N 5/10 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 513 187 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 33/50 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 512 804 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C01B 3/50 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 513 010 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B66B 19/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 513 214 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 512 813 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C02F 1/44 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 513 015 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E04C 2/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 513 236 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G02B 21/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 512 846 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024	(51) C07C 233/62 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024	(11) 3 513 024 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08G 77/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 513 259 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) G02B 26/02 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024
		(11) 3 513 062 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F03D 1/06 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024		
		(11) 3 513 105 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024	(51) F16K 11/07 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024		

NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025
(11) 3 513 265 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06V 20/58 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 513 490 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H02N 99/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 513 709 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 17/34 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 513 286 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 9/445 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 513 540 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 513 725 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/1455 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 513 353 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GB 07.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 07.07.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) G06F 21/56 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 513 565 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04N 21/439 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 513 846 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A63C 5/06 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 513 418 (84) AL 26.01.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022 FI 26.01.2022 GB 14.09.2022 HR 26.01.2022 IE 14.09.2022 IT 26.01.2022 LT 26.01.2022 LV 26.01.2022 MK 26.01.2022 NL 01.10.2022 PL 14.09.2022 RO 26.01.2022 SE 15.09.2022 SK 26.01.2022	(51) H01H 3/30 (84) AT 26.01.2022 BG 26.04.2022 CY 26.01.2022 DK 26.01.2022 ES 26.01.2022 FR 30.09.2022 GR 27.04.2022 HU 14.09.2017 IS 26.05.2022 LI 30.09.2022 LU 14.09.2022 MC 26.01.2022 MT 26.01.2022 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 SI 26.01.2022 SM 26.01.2022	(11) 3 513 644 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 513 907 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B23Q 5/26 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 513 437 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01L 29/78 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 513 660 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A23L 2/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 513 958 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B29C 70/50 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 513 448 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 SK 10.07.2024	(51) H01M 4/505 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 513 668 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A24F 40/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 514 098 (84) CH 31.05.2024 GB 07.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B66C 1/10 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 07.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 513 461 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) H02G 15/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) 3 513 706 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 514 110 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024	(51) C01B 32/168 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024

1660

(11) 3 515 007	(51) H04L 5/00	(84) BG 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 23.01.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			RS 27.02.2025	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 515 315	(51) A61B 8/00	(11) 3 515 406	(51) A61K 9/00
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		RS 06.02.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 515 013	(51) G06F 9/50	(11) 3 515 335	(51) A61B 17/16	(11) 3 515 510	(51) A61L 15/26
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 11.09.2024		SM 07.08.2024	
(11) 3 515 019	(51) H04L 12/28	(11) 3 515 349	(51) A61B 34/00	(11) 3 515 529	(51) A61M 1/34
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		SM 04.09.2024		SM 24.07.2024	
(11) 3 515 020	(51) H04L 9/40	(11) 3 515 350	(51) A61B 34/30	(11) 3 515 539	(51) A61M 11/00
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025			RS 04.03.2025	
(11) 3 515 093	(51) H04R 5/02	(11) 3 515 356	(51) A61C 7/28	(11) 3 515 579	(51) B01D 63/08
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 18.03.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 13.02.2025	
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025			
(11) 3 515 129	(51) H04W 52/38	(11) 3 515 363	(51) A61F 2/24	(11) 3 515 599	(51) B01L 3/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
MC 17.07.2024	PL 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SM 24.07.2024	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
SM 17.07.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 515 166	(51) A01B 59/00	(11) 3 515 389	(51) A61G 5/04	(11) 3 515 610	(51) B08B 7/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 30.01.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 515 184	(51) B63B 35/16			(11) 3 515 647	(51) B23K 20/12
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024			(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				RS 30.01.2025	
(11) 3 515 259	(51) A47G 9/10			(11) 3 515 768	(51) B60T 13/04
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024				
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024				
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 515 306	(51) A61B 5/053				

NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 516 170 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) E21B 7/28 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	RS 30.01.2025
(11) 3 515 785 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B61L 3/12 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 516 202 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B25B 27/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 516 503 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 515 869 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) C03B 27/04 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 516 212 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) F03D 13/25 (84) HR 04.12.2024	(11) 3 516 512 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 515 896 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C07D 257/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 516 302 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F24D 10/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 516 540 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 516 056 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C12N 15/10 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 516 312 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F25J 1/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 516 541 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 516 078 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C12Q 1/68 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 516 352 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01J 3/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 516 589 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 516 111 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) B08B 13/00 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 516 396 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 33/574 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 516 591 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 516 122 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E02F 9/08 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 516 415 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01S 17/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 516 594 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 516 129 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E04D 13/03 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 516 444 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 516 629 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 516 137 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E05B 39/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 516 480 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 516 630 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024
(11) 3 516 155 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E21B 17/02 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024			(51) G06F 8/61 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
				(51) G06F 40/35 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(51) G06F 16/901 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
				(51) G06F 16/957 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
				(51) G06K 19/077 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
				(51) G06F 40/44 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
				(51) G06N 3/049 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
				(51) G06T 19/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
				(51) G06T 19/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024

ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 17.07.2024	
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 516 820	(51) H04L 9/40	(11) 3 517 469	(51) B65H 31/02
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 516 656	(51) G11C 7/22	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 30.01.2025		RS 16.01.2025	
RS 25.03.2025					
(11) 3 516 678	(51) H01J 49/06	(11) 3 516 824	(51) H04L 41/0813	(11) 3 517 511	(51) C03C 3/091
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 06.02.2025		LU 26.08.2024	LV 24.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 516 868	(51) H04N 19/105	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(11) 3 516 702	(51) H01L 31/0224	(11) 3 516 913	(51) H04W 72/04	SM 24.07.2024	
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 517 512	(51) C03C 17/32
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 06.02.2025		RS 18.03.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 516 706	(51) H01L 33/50	(11) 3 517 066	(51) A61B 18/12	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RS 13.02.2025	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 517 555	(51) C08F 110/06
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(84) AT 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 27.02.2025		(11) 3 517 084	(51) A61F 11/08	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 516 766	(51) H01P 1/203	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	RS 27.02.2025	
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024		
(11) 3 516 772	(51) H03K 19/00	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 517 592	(51) C10L 9/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LU 11.07.2024	LV 17.04.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024		
RS 20.02.2025		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 3 517 624	(51) C12Q 1/68
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 3 516 789	(51) H04B 7/155	(11) 3 517 237	(51) B23K 9/04	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 517 637	(51) C21D 8/12
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 06.02.2025		RS 06.02.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 516 790	(51) H04B 7/155	(11) 3 517 279	(51) B29C 65/20	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
RS 06.02.2025		NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	SM 24.07.2024	
(11) 3 516 815	(51) H04L 5/00	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 517 675	(51) D05B 19/12
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 517 280	(51) B29C 70/38	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024

PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 25.09.2024	
SM 31.07.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
(11) 3 517 794	(51) F16B 21/00	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 518 332	(51) H01M 50/54
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 518 142	(51) G06V 10/82	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
SM 18.09.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 517 800	(51) F16F 1/368	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 518 333	(51) H01M 10/0562
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 518 396	(51) H02K 7/08
RS 13.02.2025				(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024
		(11) 3 518 146	(51) G06T 7/254	ES 17.04.2024	GB 23.07.2024
(11) 3 517 854	(51) F25B 5/02	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 518 397	(51) D05B 69/10
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	BG 29.05.2024	CH 31.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 18.09.2024		CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
		(11) 3 518 169	(51) G06Q 30/02	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024
(11) 3 517 991	(51) G01S 3/802	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LU 23.07.2024	LV 29.05.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 18.03.2025		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 518 176	(51) G06T 1/20	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
RS 30.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 518 425	(51) H04B 1/3827
(11) 3 518 019	(51) G02B 26/00	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 23.01.2025	
RS 23.01.2025		(11) 3 518 187	(51) G07C 13/00		
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 518 498	(51) H04W 4/40
(11) 3 518 049	(51) G03G 15/20	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 25.03.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 518 252	(51) H01B 1/20	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.12.2025	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 13.02.2025		CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 518 079	(51) G06F 3/01	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	(11) 3 518 517	(51) H04N 5/20
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LU 19.07.2024	LV 08.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RS 16.01.2025		SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
				LU 10.08.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 518 083	(51) G06F 3/04886	(11) 3 518 268	(51) H01J 37/063	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 26.12.2024	FI 25.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		IT 25.09.2024	IS 25.01.2025	SM 03.07.2024	
(11) 3 518 111	(51) G06F 8/41	NO 25.12.2024	LV 25.09.2024		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 25.09.2024	(11) 3 518 571	(51) H04W 16/14
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		RO 25.09.2024		

(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025	CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 518 634 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H05K 5/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 518 992 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61L 9/12 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 519 171 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 518 661 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01H 5/12 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 519 081 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B01D 53/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 519 272 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B62B 3/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 518 666 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01K 29/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 519 084 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01D 63/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 519 343 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B66C 1/10 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 518 667 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A01K 67/0278 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 519 098 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B01L 7/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 519 383 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C07C 259/06 (84) ES 21.08.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 518 685 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A23G 9/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 519 135 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B24D 11/00 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 519 409 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C07D 417/04 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 518 757 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/0245 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 519 144 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 20.07.2024 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 20.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B25J 15/00 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.07.2024 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 519 456 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C08F 110/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 518 760 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 5/055 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024				
(11) 3 518 770 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 8/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025				
(11) 3 518 828 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61N 5/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025				
(11) 3 518 845 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025				
(11) 3 518 875 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) A61K 8/33 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 519 163 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 67/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 519 474 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) C08F 297/08 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
(11) 3 518 932 (84) BG 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 31/513 (84) IS 13.03.2025	(11) 3 519 166 (84) AT 21.08.2024	(51) B29C 70/38 (84) BG 21.08.2024		
(11) 3 518 972	(51) A61K 39/00				

RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 519 778	(51) G01D 5/353	(11) 3 519 841	(51) G01R 33/36
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 519 491	(51) C08G 18/34	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 18.03.2025	
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 519 850	(51) G01S 7/481
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	RS 30.01.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 519 792	(51) G01M 17/02	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 06.02.2025			
(11) 3 519 519	(51) C09D 161/06	(11) 3 519 797	(51) G01N 15/14	(11) 3 519 865	(51) G01V 1/30
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		RS 09.01.2025		NL 21.08.2024	PL 21.08.2024
(11) 3 519 544	(51) C11D 3/22	(11) 3 519 798	(51) G01N 19/04	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 21.08.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 519 869	(51) G02B 5/28
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 06.02.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 519 568	(51) C12N 9/12	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 519 805	(51) G01N 27/62	(11) 3 519 885	(51) G02F 1/1333
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 17.07.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 3 519 627	(51) D21H 27/10	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 25.03.2025	
(84) AL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
CY 08.12.2021	CZ 03.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
DK 08.12.2021	EE 08.12.2021	RS 20.02.2025			
GR 09.03.2022	HR 08.12.2021				
HU 03.10.2017	IS 08.04.2022	(11) 3 519 807	(51) G01N 30/16	(11) 3 519 895	(51) G03F 7/42
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
MC 08.12.2021	MK 08.12.2021	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
MT 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 08.12.2021	SI 08.12.2021	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
SK 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 20.02.2025	
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
(11) 3 519 639	(51) E04B 1/10	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
(84) CZ 03.10.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 14.08.2024			
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 519 650	(51) E04F 15/02	(11) 3 519 824	(51) G01N 33/573	(11) 3 519 966	(51) G06F 11/16
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 04.03.2025		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 519 673	(51) E21B 43/34	(11) 3 519 833	(51) G01N 33/68	(11) 3 520 023	(51) G06V 20/58
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 14.08.2024			
SM 03.07.2024				(11) 3 520 024	(51) G06V 20/58
				(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
				EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
				FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
				HR 11.09.2024	IS 11.01.2025

IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 18.03.2025	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 520 500	(51) H04W 52/12
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 520 025	(51) G06V 20/58	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 520 518	(51) H04W 72/04
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 520 219	(51) H03K 19/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		RS 18.03.2025		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 3 520 026	(51) G06V 40/40	(11) 3 520 254	(51) H04J 11/00	(11) 3 520 542	(51) H04W 74/08
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 25.09.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
SM 07.08.2024				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 520 060	(51) G06Q 20/38	(11) 3 520 265	(51) H04L 1/00	(11) 3 520 546	(51) H04W 74/0808
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 02.12.2024	RS 27.02.2025
RS 06.02.2025		RS 13.02.2025		RS 31.10.2024	
				SM 31.07.2024	
(11) 3 520 137	(51) H01L 23/64	(11) 3 520 386	(51) H04N 7/14	(11) 3 520 561	(51) H04L 1/12
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FR 31.07.2024	GB 11.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LT 15.11.2023	LU 11.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SM 28.08.2024				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 520 151	(51) H10K 50/814	(11) 3 520 387	(51) H04N 9/76	(11) 3 520 598	(51) A01D 93/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 520 171	(51) G01R 29/08	(11) 3 520 413	(51) H04N 19/597	(11) 3 520 610	(51) A01K 87/04
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 03.01.2024	IE 20.06.2024
				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
				LT 03.01.2024	LU 20.06.2024
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 520 185	(51) H02G 1/08	(11) 3 520 467	(51) H04W 28/02		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 520 200	(51) H02K 1/276	(11) 3 520 471	(51) H04W 28/16		
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024				
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024				
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024				
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024				
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 520 208	(51) H02K 17/42				

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LU 30.06.2024	LV 17.01.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 520 636	(51) A24D 1/22	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 07.08.2024	
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 520 996	(51) B29D 7/01
BG 17.04.2024	CH 30.04.2024	(11) 3 520 744	(51) A61F 6/08	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IE 27.04.2024	IS 17.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
LU 27.04.2024	LV 17.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 17.07.2024	PT 19.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 520 997	(51) B29C 48/08
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SM 18.09.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 17.04.2024				CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 520 650	(51) A46B 5/00	(11) 3 520 785	(51) A61K 31/192	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 520 680	(51) A61B 3/10	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 521 015	(51) B32B 17/10
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 09.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 17.07.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 520 690	(51) A61B 5/0215	(11) 3 520 827	(51) A61L 27/26	ES 10.07.2024	FI 06.09.2023
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AL 25.05.2022	(84) AT 25.05.2022	GB 08.07.2024	GR 07.12.2023
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IE 09.07.2024	NL 06.09.2023
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 25.05.2022	EE 25.05.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022	SK 09.07.2024	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IE 21.03.2023	IS 25.09.2022	(11) 3 521 042	(51) B32B 27/00
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IT 25.05.2022	LT 25.05.2022	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LU 21.03.2023	LV 25.05.2022	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 25.09.2024		MC 25.05.2022	NL 25.05.2022	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 520 702	(51) A61B 8/08	NO 25.08.2022	PL 25.05.2022	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 26.09.2022	RO 25.05.2022	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	RS 25.05.2022	SE 25.05.2022	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SI 25.05.2022	SK 25.05.2022	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 25.05.2022		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
GB 27.07.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 520 885	(51) B01D 63/08	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LT 03.01.2024	LU 27.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 521 048	(51) B41M 3/06
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RS 04.03.2025		(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 520 948	(51) B23K 9/29	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	SM 07.08.2024	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 521 055	(51) B44C 5/04
(11) 3 520 705	(51) A61B 8/12	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GB 22.06.2024	GR 07.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.03.2024	IE 22.06.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LT 06.03.2024	LU 22.06.2024	SM 31.07.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	(11) 3 521 096	(51) B60L 3/00
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 06.02.2025		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(11) 3 520 729	(51) A61B 34/30	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	SM 06.03.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 520 966	(51) B25B 13/48	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 521 124	(51) B60W 50/10
FI 17.01.2024	GB 30.06.2024	CZ 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IE 30.06.2024	IS 17.05.2024	FI 07.08.2024	ES 07.08.2024		
			GR 08.11.2024		

EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 521 749	(51) G01B 11/00
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 14.08.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 3 521 196	(51) B65D 41/22	(11) 3 521 464	(51) C22C 9/00	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 521 775	(51) G01F 1/84
(11) 3 521 259	(51) C03C 27/06	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RS 04.03.2025		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 521 264	(51) C04B 35/565	(11) 3 521 470	(51) C22C 38/00	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 521 801	(51) G01N 3/30
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 521 283	(51) C07D 215/42	(11) 3 521 500	(51) D06F 39/02	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
GB 14.06.2024	GR 29.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 521 806	(51) G01N 15/02
HR 28.02.2024	IE 14.06.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LT 28.02.2024	LU 14.06.2024	(11) 3 521 529	(51) E04F 15/10	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 31.01.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 521 815	(51) G01R 33/56
RO 28.02.2024	SE 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	GB 30.05.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SM 28.02.2024		HR 31.01.2024	IE 30.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 521 320	(51) C08B 37/00	LT 31.01.2024	LU 30.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 18.03.2025		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SM 31.01.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 521 329	(51) C08F 255/02	(11) 3 521 638	(51) F15B 1/02	(11) 3 521 817	(51) G01N 27/416
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 20.02.2025	
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
(11) 3 521 350	(51) C08J 5/18	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 521 844	(51) G01R 31/52
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 31.07.2024		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 521 706	(51) F24C 14/00	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 16.01.2025	
RS 30.01.2025		EE 31.07.2024	FI 31.07.2024		
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 521 863	(51) G01V 3/10
(11) 3 521 409	(51) C11B 9/00	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				

IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	GB 30.06.2024	GR 21.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 20.03.2024	IE 30.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LT 20.03.2024	LU 30.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 10.07.2024		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 521 873	(51) G02B 5/02	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 522 323	(51) H02J 3/12
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 3 522 079	(51) G06N 3/047	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SM 25.09.2024		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 521 898	(51) G02B 27/01	(11) 3 522 134	(51) G08G 1/16	(11) 3 522 359	(51) H02P 1/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 522 366	(51) H02P 29/00
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.11.2024	SM 07.08.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 521 907	(51) C09K 9/02	(11) 3 522 197	(51) H01H 50/08	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 522 416	(51) H04L 1/16
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 521 910	(51) G02C 7/10	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 25.11.2024	RS 24.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			RS 13.02.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 522 202	(51) H01L 21/762		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 522 455	(51) H04L 12/28
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 09.01.2025	
SM 03.07.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 522 467	(51) H04L 25/05
(11) 3 521 919	(51) G02F 1/295	(11) 3 522 231	(51) H01L 29/778	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
RS 27.02.2025		IE 12.05.2024	IS 27.04.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 521 948	(51) G05B 15/02	LU 12.05.2024	LV 27.12.2023	SM 03.07.2024	
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 522 557	(51) H04Q 9/02
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
		SM 27.12.2023		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(11) 3 522 009	(51) G06F 8/20			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 522 273	(51) H01M 4/62	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 522 598	(51) H04W 28/20
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 522 051	(51) G06F 21/55	(11) 3 522 294	(51) H01P 3/16	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
FI 20.03.2024	FR 30.06.2024				

1671

(11) 3 523 860 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01S 5/042 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 524 133 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61B 1/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 523 864 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 LU 13.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H02H 5/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 523 962 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 19/137 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 524 185 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/295 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 523 900 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 523 997 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 12/069 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 524 198 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 523 903 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 524 047 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A01F 15/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 524 221 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61H 3/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 523 906 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04L 1/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RO 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 524 062 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A23L 27/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 524 229 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 523 938 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 4/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 524 070 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A24F 40/50 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 524 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 523 943 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 67/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 524 110 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47L 9/00 (84) CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 524 362 (84) AT 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 SM 18.09.2024	(51) B05C 11/10 (84) BG 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 523 952 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) H04M 3/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(11) 3 524 128 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47L 15/48 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 524 389 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B25B 1/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(11) 3 524 413 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024	(51) B29C 70/42 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024

NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 525 177	(51) G07C 5/00
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(11) 3 524 537	(51) B65D 25/14	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 524 958	(51) G01N 1/18	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 525 191	(51) G08G 1/0967
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 25.09.2024	SK 25.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 524 588	(51) C07C 51/47	(11) 3 524 969	(51) G01N 23/04	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CH 31.05.2024	CZ 28.02.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 525 240	(51) H10K 59/80
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 524 974	(51) G01N 29/04	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
HR 28.02.2024	IE 15.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LT 28.02.2024	LU 15.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 525 009	(51) G01S 19/02	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 525 247	(51) H01L 33/58
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 524 594	(51) C07D 215/233	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 525 010	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) CZ 11.09.2024	(51) G01S 19/02	RS 25.03.2025	(11) 3 525 347
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 12.12.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(51) H10N 30/072
RS 06.02.2025	(11) 3 524 697	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	CZ 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	EE 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 525 046	(51) G04B 15/14	GR 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 03.02.2025	(11) 3 524 844	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 525 481
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(51) H04R 1/28
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 524 871	(51) F17C 13/04	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 14.02.2025	FI 13.11.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(11) 3 525 081	(51) G06F 3/12	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 525 541
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(51) H04W 72/23
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	CZ 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	EE 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 24.07.2024	(11) 3 524 945	(11) 3 525 133	(51) G06V 10/143	HR 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 14.11.2024	NO 14.11.2024
RS 30.01.2025	(11) 3 524 946	(11) 3 525 133	(51) G06V 10/143	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 525 582	(51) A01M 1/02
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 524 946	(51) G01H 3/00	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 525 617	(51) A46B 9/04
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				

	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
	RS 13.02.2025		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 18.09.2024	
(11)	3 525 620	(51) A46B 15/00	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 526 392	(51) D06M 15/564
(84)	AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 525 993	(51) B25J 11/00	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
	SM 17.07.2024		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 11.09.2024	
			SM 03.07.2024			
(11)	3 525 631	(51) A47D 9/02	(11) 3 526 018	(51) B29D 11/00	(11) 3 526 419	(51) E04D 1/30
(84)	CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 06.02.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11)	3 525 662	(51) A61B 5/00	(11) 3 526 155	(51) B67D 7/34	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84)	AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 526 161	(51) C01B 3/50	(11) 3 526 438	(51) E21B 19/06
	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) NO 04.03.2025
	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 04.03.2025	
	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 27.02.2025			
(11)	3 525 672	(51) A61B 5/097	(11) 3 526 169	(51) C02F 9/00	(11) 3 526 447	(51) F01C 21/10
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11)	3 525 800	(51) A61K 35/12	(11) 3 526 285	(51) C08K 5/544	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84)	BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11)	3 525 871	(51) A61M 39/22	(11) 3 526 292	(51) C09D 5/00	(11) 3 526 448	(51) F01D 5/30
(84)	AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 526 298	(51) C09G 1/02	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SM 10.07.2024	
			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
(11)	3 525 901	(51) B01D 15/38	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 526 449	(51) F01D 9/04
(84)	AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 526 321	(51) C12N 15/86	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024		
	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(11) 3 526 467	(51) F03B 13/14
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 27.02.2025		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			RS 18.03.2025	
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11)	3 525 933	(51) B01L 3/00	(11) 3 526 369	(51) C23C 24/08	(11) 3 526 495	(51) F16J 9/08
(84)	AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
					IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
					NL 10.07.2024	NO 10.10.2024

PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 25.09.2024		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
(11) 3 526 496	(51) F16J 15/18	(11) 3 526 721	(51) G06F 21/34	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 527 029	(51) H04W 74/0833
RS 18.03.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 3 526 598	(51) G01N 30/66	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 24.07.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			(11) 3 527 044	(51) H05B 33/10
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 526 733	(51) G06T 11/00	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
(11) 3 526 599	(51) G01N 30/74	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 526 780	(51) G07F 9/02	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 527 198	(51) A61K 9/14
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 04.03.2025		(84) IS 09.02.2025	(84) LV 09.10.2024
RS 27.02.2025				RS 09.01.2025	
		(11) 3 526 857	(51) H01R 12/72	(11) 3 527 229	(51) C12N 15/113
(11) 3 526 611	(51) G01P 15/08	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 527 240	(51) A61M 5/14
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 526 642	(51) G02C 13/00	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 526 888	(51) H02M 1/00	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 526 647	(51) G05B 19/409	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(11) 3 526 898	(51) H03K 17/06		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 527 293	(51) B05D 3/00
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 526 651	(51) G06F 1/04	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 13.02.2025	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 527 336	(51) B25J 11/00
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 526 906	(51) H04B 7/06	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 526 673	(51) G06F 11/34	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 527 353	(51) B29C 65/00
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 526 907	(51) H04B 7/06	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 06.02.2025	
		RS 04.03.2025			
(11) 3 526 681	(51) G06F 17/00	(11) 3 526 926	(51) H04L 5/00	(11) 3 527 486	(51) B64C 1/20
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 527 775	(51) E06B 9/68	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(11) 3 528 072	(51) G05B 23/02
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 527 505	(51) B65F 1/06	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
ES 28.02.2024	GB 30.06.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 25.03.2025	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
IE 30.06.2024	IS 28.06.2024			(11) 3 528 111	(51) G06F 8/74
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 527 787	(51) F01D 17/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 28.02.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 527 526	(51) B66C 13/46	(11) 3 527 799	(51) F01P 3/18	(11) 3 528 246	(51) G10L 19/005
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 18.03.2025	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 528 248	(51) G10L 19/005
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 07.08.2024	HR 07.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 07.11.2024	RO 07.08.2024
SM 17.07.2024		SM 07.08.2024		RS 07.11.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 527 597	(51) C08G 18/40	(11) 3 527 941	(51) G01C 17/38	(11) 3 528 303	(51) C08L 67/03
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 23.01.2025		(11) 3 528 402	(51) H04B 10/073
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 07.08.2024				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		(11) 3 527 946	(51) G01C 21/26	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 527 658	(51) C12N 5/071	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SM 17.07.2024	
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 528 528	(51) H04W 24/00
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 527 707	(51) D06B 17/06	(11) 3 527 997	(51) G01R 29/08	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 23.01.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 06.02.2025	
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
(11) 3 527 740	(51) E05C 17/26	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 528 567	(51) H04W 72/04
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 11.12.2024	PT 13.01.2025			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		(11) 3 528 030	(51) G02B 21/36		
(11) 3 527 763	(51) E05D 15/06	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(11) 3 528 636	(51) A22C 7/00
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GB 23.06.2024	GR 28.12.2023	(11) 3 528 062	(51) G05B 11/42	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 27.09.2023	IE 23.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
LU 23.06.2024	LV 27.09.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 528 671	(51) A47G 9/02
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		

1677

(11) 3 529 249 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C07D 471/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 529 676 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G05B 23/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 529 315 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C09B 23/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 529 677 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G05B 23/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 529 927 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04J 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 529 395 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C23C 4/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 529 685 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 529 929 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 529 409 (84) CH 30.04.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 07.04.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) D06C 5/00 (84) CZ 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 529 724 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G16H 10/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 529 979 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 23/695 (84) CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 529 584 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01L 3/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 529 745 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06V 10/25 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 529 984 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/117 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 529 590 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 21/552 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 529 746 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 530 029 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 529 600 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 23/046 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 529 779 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06T 13/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 530 043 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 529 612 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01N 33/487 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 529 781 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 19/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 530 084 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H05K 3/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 529 634 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 17/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 529 799 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G10K 11/178 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 530 107 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A01G 3/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 529 659 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G02C 7/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 529 837 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024	(51) H01L 31/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(11) 3 530 117 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01N 25/12 (84) IS 13.03.2025

(11) 3 530 259 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61K 6/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 29.07.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	GB 29.07.2024 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 530 270 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61K 31/191 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 530 463 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B41F 33/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 530 721 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C10M 171/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 530 273 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61K 31/4745 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 530 512 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60L 1/10 (84) DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 530 793 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) D06F 37/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 530 295 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61L 27/36 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 530 556 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B60Q 1/12 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 530 990 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16H 57/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 530 303 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61M 5/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 530 562 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B64C 13/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 531 057 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F28F 7/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 530 412 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B25J 5/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 530 568 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64D 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 531 091 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01J 3/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 530 415 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B25J 9/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 530 595 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) B65G 43/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 531 127 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01N 33/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 530 415 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B25J 9/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 530 643 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07C 11/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 531 158 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01R 33/385 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 530 432 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 04.10.2023	(51) B29C 49/42 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(11) 3 530 676 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(51) C09D 11/037 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024	(11) 3 531 275 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 3/16 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
		(11) 3 530 676 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(51) C09D 11/037 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024	(11) 3 531 358 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) H04W 4/80 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025

RS 18.03.2025		NO 03.10.2024		PT 04.11.2024		NO 21.11.2024		PT 23.12.2024	
(11) 3 531 442	(51) H01L 21/67	RO 03.07.2024		RS 03.10.2024		RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	SK 03.07.2024		SM 03.07.2024		SK 21.08.2024		SM 21.08.2024	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 531 581	(51) H04B 10/077	(11) 3 531 878	(51) A47F 3/04				
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 15.03.2023	(84) CZ 30.10.2023				
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 30.10.2023	GR 16.06.2023				
(11) 3 531 444	(51) H01L 21/762	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 15.03.2023	HU 31.10.2023				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IE 30.10.2023	IS 15.07.2023				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LT 15.03.2023	LU 30.10.2023				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 23.01.2025		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 531 595	(51) H04L 1/18	NO 31.10.2023	PL 30.10.2023				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 15.03.2023					
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 531 888	(51) A47L 15/24				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
SM 17.07.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
		RS 06.02.2025		NO 06.02.2025	RS 06.02.2025				
(11) 3 531 447	(51) H01L 21/78	(11) 3 531 607	(51) H04L 5/00	(11) 3 531 893	(51) A61B 5/00				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 531 905	(51) A61B 5/021				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024				
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 28.08.2024					
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024						
(11) 3 531 465	(51) C08L 67/03	(11) 3 531 678	(51) H04N 23/54	(11) 3 531 907	(51) A61B 5/022				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024				
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FR 31.05.2024	GR 01.03.2024				
(11) 3 531 467	(51) H01M 10/0587	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 29.11.2023	IE 08.05.2024				
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023				
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 29.11.2023	LU 08.05.2024				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 17.07.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 531 680	(51) G01B 11/24	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 29.11.2023					
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 531 915	(51) A61B 5/16				
SM 07.08.2024				(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024				
		(11) 3 531 798	(51) H05B 3/34	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024				
(11) 3 531 484	(51) H01M 4/133	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 04.03.2025					
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024						
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 531 926	(51) A61B 17/00				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
(11) 3 531 489	(51) H01M 10/04	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 07.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
ES 07.02.2024	GB 25.05.2024			RS 06.02.2025					
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 531 847	(51) A24D 1/02	(11) 3 531 934	(51) A61B 17/88				
IE 25.05.2024	IS 07.06.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SM 31.07.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
SM 07.02.2024		(11) 3 531 873	(51) A47C 19/12	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024				
(11) 3 531 498	(51) H01M 10/643	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	SM 21.08.2024					
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024						
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024								
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024								

(11) 3 531 978 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 532 357 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) B61G 7/08 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 532 018 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 8/35 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 532 358 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B62B 9/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 532 705 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) E21B 47/13 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 532 145 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61M 25/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 532 380 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B64D 11/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 532 707 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E21B 49/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 532 146 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61M 25/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 532 400 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65D 51/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 532 737 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16B 12/26 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 532 162 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61N 2/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 532 567 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C10G 2/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 532 824 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) G01N 21/39 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 532 167 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61Q 5/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 532 580 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C10M 145/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 532 834 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01N 30/30 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 532 210 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B06B 1/06 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 532 637 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C12N 15/10 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 532 840 (84) BG 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01N 33/18 (84) EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 532 221 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B29C 64/153 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 532 671 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B27N 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 532 861 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 11/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
		(11) 3 532 679 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) E03C 1/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 532 862 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024	(51) G01S 13/58 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024

1682

SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 533 769	(51) C03B 37/018	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IE 28.02.2024	IS 21.06.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 28.02.2024	LV 21.02.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 534 053	(51) F16L 59/02	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.03.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	BG 17.05.2023	CH 31.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 17.05.2023	DE 01.10.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 21.02.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 534 396	(51) H01L 23/522
(11) 3 533 816	(51) C08G 18/65	FR 31.03.2024	GB 04.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	IE 04.03.2024	IS 17.09.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IT 04.03.2024	LT 17.05.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LU 04.03.2024	LV 17.05.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SM 17.07.2024		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SM 14.08.2024	
(11) 3 533 841	(51) C09B 43/16	(11) 3 534 093	(51) F25B 49/00	(11) 3 534 405	(51) H10K 59/124
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 533 851	(51) C09J 7/20	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 534 424	(51) H10K 85/60
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 18.09.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 533 871	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 534 120	(51) G01C 23/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 25.03.2025		BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 533 885	(51) C21D 8/12	CZ 14.02.2024	DE 01.10.2024	(11) 3 534 456	(51) H01P 3/12
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 14.02.2024	IE 01.03.2024	RS 18.03.2025	
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) 3 534 480	(51) H02J 3/24
		LT 14.02.2024	LU 01.03.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
(11) 3 533 907	(51) C25C 7/02	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 21.08.2024	
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 3 534 540	(51) H03M 1/10
FR 30.06.2024	GB 23.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 534 138	(51) G01N 1/22	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IE 23.06.2024	IS 06.04.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 534 288	(51) H04L 9/32	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 06.12.2023		RS 20.02.2025		SM 17.07.2024	
(11) 3 533 950	(51) E04F 15/02	(11) 3 534 328	(51) G06V 40/16	(11) 3 534 618	(51) G11B 27/10
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 11.03.2025	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 534 647	(51) H04W 36/28
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
(11) 3 533 990	(51) F02M 35/022	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 534 357	(51) G09F 1/10	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 29.02.2024	SM 18.09.2024	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	BG 21.02.2024	CH 29.02.2024		
		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		

(11) 3 534 687 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A01G 7/04 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 534 697 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) A01K 31/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 534 985 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 1/34 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 535 314 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C08J 3/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 534 701 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01K 59/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 535 024 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61N 5/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 535 317 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08K 3/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 534 770 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 1/018 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 535 056 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 535 342 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C09K 5/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 534 772 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A61B 1/32 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 535 074 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B22C 1/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 535 367 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C11D 3/40 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 534 855 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 9/009 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 535 076 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B21B 1/46 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 535 378 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C12C 3/08 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 534 861 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61G 13/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 535 084 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B23K 20/12 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 535 380 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C12C 7/16 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 534 865 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61J 1/16 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 535 087 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B23K 26/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 535 512 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16L 15/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 534 942 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 39/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 535 097 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B25J 9/16 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 535 519 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) G01N 33/80 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 534 974 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024	(51) A61L 15/28 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024	(11) 3 535 218 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C03B 17/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 535 289 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07K 14/725 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025

(11) 3 535 591	(51) G01N 35/00	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 536 109	(51) H04W 74/08	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 25.09.2024	
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 3 535 601	(51) G01S 7/481	(11) 3 536 113	(51) H04W 76/12	(11) 3 536 369	(51) A61M 16/00
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
		RS 02.01.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 535 741	(51) G08B 25/14	(11) 3 536 114	(51) H04W 76/15	(11) 3 536 435	(51) B23K 11/11
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 535 742	(51) G08G 1/097	(11) 3 536 159	(51) A23G 1/00	(11) 3 536 439	(51) B23K 26/0622
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			RS 09.01.2025	
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 3 535 762	(51) G16H 40/63	(11) 3 536 211	(51) A47L 9/16	(11) 3 536 464	(51) B25G 3/12
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 06.02.2025	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
RS 23.01.2025		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 535 837	(51) H02K 41/025	(11) 3 536 222	(51) A61B 3/10	(11) 3 536 496	(51) B32B 15/088
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 535 879	(51) H04L 1/00	(11) 3 536 274	(51) A61B 18/14	(11) 3 536 536	(51) B60L 58/20
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 23.01.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 30.01.2025	
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 535 886	(51) H04L 1/00	(11) 3 536 360	(51) A61F 2/06	(11) 3 536 575	(51) B60W 50/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	SM 25.09.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
RS 09.01.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 536 015	(51) H04W 24/10			(11) 3 536 645	(51) B66B 1/34
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
				FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
				HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
				IT 04.09.2024	LV 04.09.2024

NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 537 504	(51) H01M 50/211
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 536 679	(51) C07C 6/04	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
GB 23.06.2024	GR 14.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 13.12.2023	IE 23.06.2024	(11) 3 537 183	(51) G01T 3/00	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 537 534	(51) H01P 1/203
LT 13.12.2023	LU 23.06.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 537 187	(51) G02B 5/20	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 13.12.2023		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 16.01.2025	
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025			
(11) 3 536 732	(51) C08G 73/10	(11) 3 537 296	(51) G06F 16/901	(11) 3 537 569	(51) H02J 50/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			FI 14.02.2024	FR 30.06.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			GB 21.06.2024	GR 15.05.2024
RS 06.02.2025				HR 14.02.2024	IE 21.06.2024
				IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(11) 3 536 816	(51) C22C 9/00	(11) 3 537 376	(51) H04N 7/14	LT 14.02.2024	LU 21.06.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SM 14.02.2024	
RS 16.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 536 835	(51) D01H 4/38	(11) 3 537 425	(51) G10D 13/00	(11) 3 537 650	(51) H04L 5/00
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 536 867	(51) E03F 5/02	(11) 3 537 481	(51) H01L 29/417	(11) 3 537 704	(51) H04N 23/45
(84) ES 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 21.08.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		IT 28.08.2024	NL 07.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		NL 28.08.2024	NO 07.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		PL 28.08.2024	PT 09.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		RO 28.08.2024	RS 07.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 536 883	(51) E05B 79/20	(11) 3 537 493	(51) H10K 59/80	(11) 3 537 732	(51) H04R 29/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 536 929	(51) F02B 37/18			(11) 3 537 765	(51) H04W 36/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 537 085	(51) F28D 7/00				

CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 538 270	(51) B01L 3/00
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SM 21.08.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 537 798	(51) H04L 5/00	(11) 3 538 089	(51) A61K 36/185	(11) 3 538 287	(51) B05D 3/14
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 25.03.2025		RS 16.01.2025	
(11) 3 537 822	(51) H04W 72/30	(11) 3 538 153	(51) A61K 39/395	(11) 3 538 305	(51) B23B 1/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 537 871	(51) A01G 25/14	(11) 3 538 163	(51) A61L 2/18	(11) 3 538 431	(51) B63H 1/24
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 3 537 878	(51) A01N 25/12	(11) 3 538 192	(51) A61M 25/06	(11) 3 538 486	(51) C01B 39/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
FR 31.05.2024	GB 18.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IE 18.05.2024	IS 22.03.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RS 23.01.2025			
LU 18.05.2024	LV 22.11.2023				
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 537 891	(51) A23L 2/54	(11) 3 538 221	(51) A61K 39/395	(11) 3 538 606	(51) C08L 1/10
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 09.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SM 11.09.2024					
(11) 3 537 953	(51) A61B 5/00	(11) 3 538 242	(51) B01D 25/02	(11) 3 538 612	(51) B32B 27/20
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 30.01.2025			
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 537 991	(51) A61B 17/04	(11) 3 538 250	(51) B01D 53/62	(11) 3 538 757	(51) F03D 7/02
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
SM 18.09.2024		SM 07.08.2024			
(11) 3 538 083	(51) A61K 31/138	(11) 3 538 266	(51) B01J 39/10	(11) 3 538 775	(51) F16B 5/10
		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
				GB 02.05.2024	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IE 02.05.2024
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LU 02.05.2024	LV 27.12.2023
				MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	PL 27.12.2023

PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 538 935	(51) G02B 6/12	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
SM 27.12.2023		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 539 168	(51) H01M 10/48
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 538 782	(51) F16D 1/08			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(11) 3 538 948	(51) G02B 6/04	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 538 835	(51) F41G 3/14	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 539 171	(51) H01M 10/625
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LV 04.09.2024	PT 06.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 539 001	(51) G06F 12/02	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 538 840	(51) H04N 5/33	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 04.09.2024	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 16.01.2025			
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			(11) 3 539 033	(51) G16H 20/10
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 539 243	(51) H04L 5/00
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SM 25.09.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 538 843	(51) G01C 21/16	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 18.03.2025	
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 539 271	(51) H04L 65/80
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 539 053	(51) G06V 20/64	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 538 856	(51) G01L 1/14	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 04.09.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 539 056	(51) G06V 40/20	(11) 3 539 296	(51) H04N 21/442
RS 04.03.2025		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 538 857	(51) G01L 13/02	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 18.03.2025	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			(11) 3 539 297	(51) H04N 21/2343
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 539 078	(51) G06T 3/40	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 20.02.2025	
		RS 06.02.2025			
(11) 3 538 870	(51) G01N 21/51	(11) 3 539 099	(51) G08B 17/00	(11) 3 539 336	(51) H04W 68/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 539 105	(51) G08B 17/06	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 04.09.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
(11) 3 538 897	(51) G01N 33/84	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 539 339	(51) H04W 72/23
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			SM 13.03.2024	
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 539 504	(51) A61C 8/00	(11) 3 539 697	(51) B23B 35/00
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		GB 22.05.2024	GR 24.11.2023	RS 18.03.2025	
(11) 3 539 344	(51) H04W 74/00	IE 23.05.2024	IT 23.08.2023		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 539 825	(51) B60Q 1/26
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PT 04.06.2024	RO 23.08.2023	(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	BG 31.05.2024	CH 31.05.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 23.08.2023		CZ 22.05.2024	DE 31.05.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			FI 31.05.2024	FR 31.05.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 539 525	(51) A61H 1/02	GB 22.05.2024	GR 19.01.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	HR 18.10.2023	IE 22.05.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 18.02.2024	IT 31.05.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LT 31.05.2024	LU 31.05.2024
		RS 13.02.2025		LV 31.05.2024	MC 18.10.2023
(11) 3 539 416	(51) A45F 3/12	(11) 3 539 533	(51) A61K 9/00	MT 31.05.2024	NL 31.05.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	PT 31.05.2024	RO 18.10.2023
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 18.10.2023	SE 31.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	SI 31.05.2024	SK 18.10.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GB 28.06.2024	GR 01.05.2024	SM 18.10.2023	
		HR 31.01.2024	IE 28.06.2024		
(11) 3 539 454	(51) A61B 1/005	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 3 539 842	(51) B61L 3/12
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LT 31.01.2024	LU 28.06.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
FI 27.09.2023	GB 17.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 28.12.2023	IE 18.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IT 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 31.01.2024		(11) 3 539 912	(51) B65G 59/10
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023			(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
SK 27.09.2023		(11) 3 539 612	(51) A61N 1/375	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 539 470	(51) A61B 5/08	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 539 959	(51) C07D 405/04
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 539 621	(51) A62C 37/14	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 539 472	(51) A61B 5/1455	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 540 038	(51) C11D 7/30
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 539 669	(51) B03B 5/00	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
(11) 3 539 485	(51) A61B 17/221	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 540 169	(51) E06B 3/663
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024			(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	(11) 3 539 680	(51) F16K 31/00	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	RS 30.01.2025	
FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 540 201	(51) F02D 41/40
HR 14.02.2024	IE 04.03.2024	FI 13.03.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GB 14.07.2024	GR 14.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LT 14.02.2024	LU 04.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 14.07.2024	LV 13.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		

RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 540 831 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/64 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 540 246 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16B 41/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 540 504 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G02F 1/13357 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 540 986 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04J 3/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 540 281 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A61M 39/22 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 14.03.2024 IT 21.02.2024 LU 14.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 540 613 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 16/907 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 540 995 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 540 386 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01G 19/393 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 540 696 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 15/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 541 052 (84) HR 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04M 1/725 (84) IS 10.11.2024
(11) 3 540 414 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 21/95 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 540 715 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) G09F 9/302 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 541 082 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 21/442 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 540 426 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 29/06 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 540 720 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G09G 3/3233 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 541 113 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 22.06.2024 IT 08.11.2023 LU 22.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 41/0896 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 22.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 540 458 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 540 731 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) G10L 19/005 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 541 136 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04W 72/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 540 462 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01S 13/90 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 540 733 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G10L 19/008 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 541 173 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A01K 29/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 540 489 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) G02B 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024	(11) 3 540 783 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01L 29/78 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 541 175 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A01K 61/60 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
		(11) 3 540 793 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01L 33/22 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		

(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 LV 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 541 998 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) E02B 17/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 541 286 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 30.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G06T 11/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.06.2024 GR 25.04.2024 IE 30.06.2024 IT 24.01.2024 LU 30.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 541 659 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B60Q 1/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 542 126 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01B 9/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 541 408 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61K 31/5513 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 541 677 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B60W 40/12 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 542 190 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) E02D 1/02 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 541 414 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 39/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 541 714 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65D 19/32 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 542 196 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G02B 5/18 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 541 434 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61L 2/20 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 541 841 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C07K 16/28 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 542 199 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GB 15.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) G02B 6/44 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 15.05.2024 IT 10.01.2024 LU 15.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 541 529 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B05B 11/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 541 907 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C10M 105/38 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 542 291 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G16B 20/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 541 538 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B08B 17/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 541 912 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C11D 1/66 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 542 292 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024	(51) G16B 20/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024
(11) 3 541 545 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B21D 26/021 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 541 951 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C40B 40/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 541 557 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B23G 1/18 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 541 557 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B23G 1/18 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 541 987 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A01N 25/34 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 541 630 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024	(51) B42D 25/29 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024

PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 542 852	(51) A61M 39/02
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
SM 11.09.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 542 307	(51) G06V 40/13	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 18.09.2024			
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 542 461	(51) H03F 3/217	(11) 3 542 909	(51) B05D 5/06
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
SM 07.08.2024		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 3 542 309	(51) G06V 40/13	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 31.07.2024		SM 11.09.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 542 523	(51) G10L 15/22	(11) 3 542 910	(51) B05D 5/06
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 30.01.2025		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 542 320	(51) G06N 10/40	FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IE 16.06.2024	IS 03.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LU 16.06.2024	LV 03.01.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 11.09.2024	
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			
(11) 3 542 350	(51) G07C 9/00	(11) 3 542 638	(51) A61K 31/7072	(11) 3 542 997	(51) B29C 65/18
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 16.08.2023
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CH 31.03.2024	CZ 16.08.2023
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RS 30.01.2025				FI 16.08.2023	FR 31.03.2024
				GB 23.03.2024	GR 17.11.2023
(11) 3 542 357	(51) G09F 3/02	(11) 3 542 763	(51) A61F 2/962	HR 16.08.2023	IE 23.03.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 16.12.2023	IT 23.03.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LT 16.08.2023	LU 23.03.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 542 372	(51) G21C 17/01	(11) 3 542 839	(51) A61M 1/16	(11) 3 543 121	(51) B64D 11/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 23.01.2025		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 07.08.2024				SM 10.07.2024	
(11) 3 542 419	(51) H01R 9/24	(11) 3 542 846	(51) A61M 16/06	(11) 3 543 127	(51) B64D 11/06
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	DE 01.10.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	FI 24.01.2024	GB 26.07.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.02.2024	IE 15.03.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LT 24.01.2024	LU 26.07.2024	LT 14.02.2024	LU 15.03.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SM 24.07.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 542 429	(51) H01S 5/026			(11) 3 543 136	(51) B64D 13/06
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			(84) BE 31.03.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			CZ 14.02.2024	DE 01.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			DK 14.02.2024	EE 14.02.2024

(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 543 675 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01M 99/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 543 144 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B64D 41/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 543 512 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F02C 7/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 543 755 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 543 181 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B65G 43/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 543 517 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F02K 9/46 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 543 894 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G06K 7/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 543 215 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 26.05.2024 IT 20.09.2023 LU 26.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C01G 23/00 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 26.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 543 565 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F16J 12/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 543 896 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 20/56 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 543 239 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 543 567 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16J 15/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(11) 3 543 907 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06V 20/56 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 543 250 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C07K 1/36 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 543 616 (84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 28.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F24F 11/30 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 543 997 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G10D 3/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 543 263 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C08F 2/32 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 543 640 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F42B 10/14 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 544 015 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G16B 25/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 543 431 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E04G 21/18 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 543 666 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01J 3/453 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 544 023 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 09.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G21K 1/02 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 543 508 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024	(51) F02C 7/18 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024			(11) 3 544 063 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023	(51) H01L 31/055 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GB 14.06.2024

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 544 689	(51) A62B 1/10
IE 14.06.2024	IS 27.04.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 30.01.2025		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LU 14.06.2024	LV 27.12.2023			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 544 346	(51) H04W 72/23	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 18.09.2024	
		RS 09.01.2025			
(11) 3 544 109	(51) H01M 10/0567	(11) 3 544 403	(51) H05K 13/02	(11) 3 544 748	(51) B08B 9/04
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 03.07.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		LV 31.07.2024	NO 31.10.2024		
(11) 3 544 111	(51) H01M 10/42	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 544 817	(51) B33Y 50/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
RS 20.02.2025				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 544 226	(51) H04L 9/32	(11) 3 544 450	(51) A24B 13/00	(11) 3 544 952	(51) C07C 69/757
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 06.02.2025	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
SM 03.07.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 544 234	(51) H04L 43/0811	(11) 3 544 517	(51) A61M 25/00	(11) 3 544 953	(51) C07C 229/26
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 13.02.2025				RS 30.01.2025	
(11) 3 544 254	(51) H04L 9/40	(11) 3 544 520	(51) A61B 17/22	(11) 3 544 994	(51) C07K 14/52
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 11.09.2024					
(11) 3 544 279	(51) H04N 1/00	(11) 3 544 658	(51) A61M 5/142	(11) 3 545 036	(51) C08L 23/12
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 17.07.2024	EE 17.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 03.07.2024		SM 17.07.2024	
(11) 3 544 287	(51) H04N 23/60	(11) 3 544 662	(51) A61M 16/08	(11) 3 545 055	(51) B01J 20/26
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 544 317	(51) H04R 19/01	RS 27.02.2025			
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				

RS 13.02.2025		IT 03.07.2024		LV 03.07.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024	
(11) 3 545 057	(51) C10M 145/14	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024		IS 11.01.2025		IT 11.09.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 04.11.2024		RO 03.07.2024		LV 11.09.2024		NL 11.09.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 03.10.2024		SK 03.07.2024		NO 11.12.2024		PL 11.09.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 03.07.2024				PT 13.01.2025		RO 11.09.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 545 363	(51) G04B 15/08	RS 11.12.2024		SM 11.09.2024		SK 11.09.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024						
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024						
RS 23.01.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024						
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024						
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025						
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025						
		RS 23.01.2025							
(11) 3 545 068	(51) C12C 7/047								
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024								
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025								
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025								
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024								
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024								
RS 13.02.2025									
(11) 3 545 080	(51) C12M 1/00								
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024								
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025								
HR 13.11.2024	LV 13.11.2024								
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025								
(11) 3 545 119	(51) C25B 9/00								
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024								
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024								
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024								
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024								
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024								
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024								
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024								
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024								
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024								
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024								
(11) 3 545 128	(51) D21C 3/26								
(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025								
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024								
RS 13.02.2025									
(11) 3 545 159	(51) H04L 12/12								
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024								
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024								
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024								
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024								
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025								
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025								
RS 13.02.2025									
(11) 3 545 190	(51) F03D 7/04								
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025								
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025								
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024								
RS 02.01.2025									
(11) 3 545 293	(51) G01N 29/02								
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024								
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024								
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024								
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025								
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024								
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024								
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025								
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024								
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024								
(11) 3 545 334	(51) G01S 13/44								
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024								
RS 04.03.2025									
(11) 3 545 337	(51) G01S 17/48								
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024								
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024								
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024								
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024								
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024								

(11) 3 545 715	(51) H04W 72/20	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.02.2025	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 546 098	(51) B23B 31/20
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 545 881	(51) A61B 17/32	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 09.01.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 545 722	(51) H04L 5/00	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 25.09.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 545 919	(51) A61F 7/12	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 546 131	(51) B25D 16/00
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 545 784	(51) A43B 23/02	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 09.01.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 546 144	(51) B25J 18/00
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 545 958	(51) A61K 31/54	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 27.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 546 201	(51) B29C 33/48
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 11.10.2024	IS 10.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 3 545 790	(51) A45D 40/00	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 10.07.2024	SK 10.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 545 998	(51) A24F 40/30	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SK 04.09.2024		IS 03.11.2024	LU 31.07.2024	(11) 3 546 337	(51) B63B 35/44
(11) 3 545 799	(51) A47F 9/04	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
BG 31.07.2024	CH 31.07.2024	PT 04.11.2024	RS 03.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
CZ 27.12.2023	DE 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 3 546 005	(51) A61B 5/08	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
ES 27.12.2023	FI 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 25.09.2024	RO 25.09.2024
FR 31.07.2024	GB 30.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 25.09.2024	
IS 27.04.2024	IT 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 546 412	(51) B66B 11/02
LT 31.07.2024	LU 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LV 31.07.2024	MC 27.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
MT 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 06.02.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 546 008	(51) A61M 25/00	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PT 31.07.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RS 27.12.2023	SE 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SI 31.07.2024	SK 27.12.2023	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SM 27.12.2023		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 545 860	(51) A61B 17/072	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SM 18.09.2024	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 546 422	(51) B67D 1/00
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 546 042	(51) B01D 15/00	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 545 863	(51) A61B 17/072	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
CZ 13.03.2024	DE 01.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 13.02.2025		(11) 3 546 575	(51) C12N 15/10
FR 13.05.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 546 080	(51) B21B 28/04	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 13.03.2024	IE 28.03.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LT 13.03.2024	LU 28.03.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024				

HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 06.02.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 547 089 (51) G06F 3/048
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
SM 17.07.2024		SM 18.09.2024		GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
(11) 3 546 615 (51) C23C 28/04	(11) 3 546 927 (51) G01N 21/84			IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024			LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025	CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024			NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
HR 11.12.2024 LV 11.12.2024	EE 03.07.2024 ES 03.07.2024			PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
NO 11.03.2025 RS 11.03.2025	FI 03.07.2024 GR 04.10.2024			RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
	HR 03.07.2024 IS 03.11.2024			SM 18.09.2024
(11) 3 546 654 (51) E02D 7/22	(11) 3 546 932 (51) G01N 27/416			(11) 3 547 105 (51) G06F 3/12
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 13.11.2024			(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024	NL 03.07.2024 NO 03.10.2024			CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024	PT 04.11.2024			EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024	RO 03.07.2024 RS 03.10.2024			FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
	SK 03.07.2024 SM 03.07.2024			HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
(11) 3 546 657 (51) E02F 3/36	(11) 3 546 975 (51) G01R 35/00			IT 14.08.2024 LV 14.08.2024
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024			NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	ES 13.11.2024 FI 13.11.2024			PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	GR 14.02.2025 HR 13.11.2024			RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	IS 13.03.2025 LV 13.11.2024			SK 14.08.2024 SM 14.08.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	NL 13.11.2024 NO 13.02.2025			
IT 14.08.2024 LV 14.08.2024	PL 13.11.2024 PT 13.03.2025			(11) 3 547 106 (51) G06F 3/12
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024	RS 13.02.2025			(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024				CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024				EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024				FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
(11) 3 546 729 (51) F02D 13/02	(11) 3 546 977 (51) G01S 5/30			HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BE 31.03.2024	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024			IT 14.08.2024 LV 14.08.2024
BG 21.02.2024 CH 31.03.2024	CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024			NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024	ES 04.09.2024 FI 04.09.2024			PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024			RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
FI 21.02.2024 GB 21.05.2024	IS 04.01.2025 IT 04.09.2024			SK 14.08.2024 SM 14.08.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024	LV 04.09.2024 NL 04.09.2024			
IE 22.03.2024 IS 21.06.2024	NO 04.12.2024 PL 04.09.2024			(11) 3 547 130 (51) G06F 9/50
IT 21.02.2024 LT 21.02.2024	PT 06.01.2025 RO 04.09.2024			(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
LU 22.03.2024 LV 21.02.2024	RS 04.12.2024 SK 04.09.2024			CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
MC 21.02.2024 NL 21.02.2024				EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024				FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024				IS 03.11.2024 LV 03.07.2024
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024				NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
SI 21.02.2024 SK 21.02.2024				PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
SM 21.02.2024				RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024
(11) 3 546 897 (51) G01G 19/02	(11) 3 546 997 (51) G02B 6/255			(11) 3 547 183 (51) G06F 21/14
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024			(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024	CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024			ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024	EE 21.08.2024 ES 21.08.2024			GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024	FI 21.08.2024 GR 22.11.2024			IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024	HR 21.08.2024 IS 21.12.2024			NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024	LV 21.08.2024 NO 21.11.2024			PT 28.02.2025 RS 30.01.2025
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024	NO 04.12.2024 PL 20.11.2024			
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024	PT 23.12.2024 RS 21.11.2024			(11) 3 547 201 (51) G06F 12/0897
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	RS 21.08.2024 SM 21.08.2024			(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
SM 11.09.2024				GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
				LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 546 898 (51) G01G 19/393	(11) 3 547 005 (51) G02B 17/08			
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024			(11) 3 547 222 (51) G06K 19/00
CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024	CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024			(84) BE 31.03.2024 (84) BG 16.08.2023
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024	EE 31.07.2024 ES 31.07.2024			CH 31.03.2024 CZ 16.08.2023
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024	FI 31.07.2024 GR 01.11.2024			DK 16.08.2023 EE 16.08.2023
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024	HR 31.07.2024 IS 30.11.2024			ES 16.08.2023 FI 16.08.2023
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024	IT 31.07.2024 LV 31.07.2024			GR 17.11.2023 HR 16.08.2023
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024	NO 31.10.2024 PL 31.07.2024			IS 16.12.2023 LT 16.08.2023
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024	PT 02.12.2024 RO 31.07.2024			LV 16.08.2023 NL 16.08.2023
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	RS 31.10.2024 SK 31.07.2024			PL 16.08.2023 RO 16.08.2023
SM 11.09.2024	SM 31.07.2024			SE 16.08.2023
(11) 3 546 921 (51) G01N 19/00	(11) 3 547 008 (51) G02B 6/00			
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024			
CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024	ES 06.11.2024 FI 06.11.2024			
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024	GR 07.02.2025 HR 06.11.2024			
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024	IS 06.03.2025 LV 06.11.2024			
	NL 06.11.2024 NO 06.02.2025			
	PL 06.11.2024 PT 06.03.2025			

	SI 16.08.2023 SM 16.08.2023		SK 16.08.2023		BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 28.03.2024 IT 13.03.2024 LU 28.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024		CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024		LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024		NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) (84)	3 547 225 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) (84)	G06K 19/06 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025					(11) (84)	3 547 822 CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) (84)	A01G 7/00 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) (84)	3 547 227 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) (84)	G06N 3/049 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024					(11) (84)	3 547 836 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) (84)	A61K 31/22 BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) (84)	3 547 231 AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) (84)	G06Q 10/06 BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024					(11) (84)	3 547 875 AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) (84)	A47B 21/06 BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) (84)	3 547 236 AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) (84)	G06Q 10/20 BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024					(11) (84)	3 547 917 CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) (84)	A61B 5/145 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) (84)	3 547 281 BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) (84)	G08G 1/09 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025					(11) (84)	3 547 930 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) (84)	A61B 17/02 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) (84)	3 547 302 AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 LU 11.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) (84)	G09G 3/3258 BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024					(11) (84)	3 547 959 AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) (84)	A61F 2/07 BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) (84)	3 547 312 AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) (84)	G10L 19/008 BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024					(11) (84)	3 547 972 CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) (84)	A61F 5/01 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) (84)	3 547 312 AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) (84)	G10L 19/008 BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024					(11) (84)	3 547 987 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) (84)	A61J 3/07 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) (84)	3 547 312 AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) (84)	G10L 19/008 BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024					(11) (84)	3 547 995 AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) (84)	A61K 8/46 BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) (84)	3 547 361 AT 13.03.2024	(51) (84)	H01L 23/498 BE 31.03.2024					(11) (84)	3 547 739 AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025	(51) (84)	H04L 9/40 BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024

(11) 3 548 014 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61K 31/122 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 548 440 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C02F 1/48 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 548 037 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 31/568 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 548 510 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07K 14/705 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 548 877 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 23/18 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 548 096 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 49/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 548 559 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B29C 33/68 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 548 895 (84) IS 03.11.2024 SK 03.07.2024	(51) G01N 33/68 (84) RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 548 131 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 25/01 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 548 591 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C11B 1/10 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 548 904 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01R 19/165 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 548 136 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61N 1/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 548 602 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C12M 1/34 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 548 935 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 3/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 548 166 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B01F 23/233 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 548 646 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) C23F 11/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 548 937 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G02B 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 548 188 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B05B 11/02 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 548 678 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E04G 5/14 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 548 956 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 548 399 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65D 83/08 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 548 795 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F17C 9/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 548 996 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06V 40/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 548 439 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C02F 1/461 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 548 867 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) G01N 21/03 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(11) 3 549 037 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 51/222 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
				(11) 3 549 041 (84)	(51) G06F 30/13 (84)

(84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 549 683 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B07B 1/46 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 549 072 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06Q 10/063 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 549 302 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 74/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 549 704 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B23D 59/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 549 090 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G16H 20/30 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 549 314 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 47/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 549 741 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B29C 43/34 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 549 099 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06V 20/69 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 549 373 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 64/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 549 830 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B60R 21/207 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 549 120 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G08G 1/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 549 374 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 549 954 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C07K 14/725 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 549 152 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01J 37/28 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 549 397 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H05B 6/64 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 550 008 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C12J 1/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 549 159 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01L 21/66 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 549 530 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 550 020 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12N 15/113 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 549 295 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024	(11) 3 549 535 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/11 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 550 029 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C12Q 1/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024

1701

PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 551 079	(51) A61B 8/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 551 970	(51) G01F 25/10
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 30.01.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		RS 23.01.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 551 106	(51) A61B 17/88	(11) 3 551 268	(51) A61M 16/06	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 17.07.2024	PL 17.07.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 17.07.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 552 010	(51) G01N 30/30
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(11) 3 551 158	(51) F26B 3/02	(11) 3 551 298	(51) A62C 5/02	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			(11) 3 552 012	(51) G01N 33/28
		(11) 3 551 340	(51) B05B 7/24	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 551 166	(51) A61K 9/06	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 21.08.2024	PL 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 06.02.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 552 047	(51) G01V 3/38
(11) 3 551 190	(51) A61K 31/663	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			NL 10.07.2024	PL 10.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
SM 14.08.2024				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 551 216	(51) A61K 38/36	(11) 3 551 454	(51) C23C 14/08	(11) 3 552 123	(51) G06F 30/17
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 3 551 548	(51) G01N 21/80	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 551 631	(51) C07D 487/04	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 10.07.2024		(84) BG 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		RS 13.02.2025			
(11) 3 551 222	(51) A61K 39/04	(11) 3 551 776	(51) C22C 38/04	(11) 3 552 143	(51) G06V 10/96
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			(11) 3 552 150	(51) G06V 10/75
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
SM 07.08.2024				GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
				IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 551 233	(51) A61L 2/10	(11) 3 551 795	(51) A41D 31/06	(11) 3 552 155	(51) G06N 3/08
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			RS 13.02.2025	
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024				
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024				
SM 14.08.2024					
(11) 3 551 250	(51) A61M 5/142			(11) 3 552 236	(51) H01L 27/146

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 552 397 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 21/2187 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024
(11) 3 552 263 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H01M 8/0637 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 552 401 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04N 21/436 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 552 584 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 15.07.2024 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 15.07.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61F 2/01 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 552 287 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H02H 1/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 552 405 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04R 1/24 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 552 588 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61F 9/008 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 552 301 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H02K 1/276 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 552 449 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 552 633 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61L 9/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 552 339 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 9/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 552 476 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 22.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(51) A01D 75/20 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 552 682 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B01D 37/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 552 349 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 09.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H04L 12/18 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 09.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 552 497 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A23D 7/005 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 552 690 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B01D 59/42 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 552 388 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 13/25 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 552 571 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(51) A61B 18/24 (84) BG 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(11) 3 552 716 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 12.04.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B05B 7/14 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 12.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 552 395 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04N 19/503 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024			(11) 3 552 727 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(51) B21D 1/06 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024

NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 552 738 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B22F 3/105 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 553 045 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07C 51/38 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 553 330 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 10.04.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) F16B 5/04 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LU 10.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 552 801 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 61/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 553 069 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07H 3/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 553 340 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F16F 13/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 552 823 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B32B 27/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 553 070 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C07H 3/02 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 553 373 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F21V 7/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 552 858 (84) BE 30.04.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 10.04.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B60L 50/50 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 10.04.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 553 146 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09J 157/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 553 374 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F21V 23/04 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 552 900 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 26.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01H 3/42 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 26.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 553 158 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12M 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 553 374 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F24C 15/20 (84) CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 25.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 552 945 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B63B 19/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 553 167 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07K 14/47 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 553 374 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F24C 15/20 (84) CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 25.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 552 945 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B63B 19/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 553 198 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C22C 38/42 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 553 374 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F24C 15/20 (84) CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 25.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 552 945 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B63B 19/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 553 237 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) E03F 5/04 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 553 374 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F24C 15/20 (84) CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 25.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 552 945 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B63B 19/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 553 257 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) E04H 4/14 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 26.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 553 374 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F24C 15/20 (84) CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 25.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 552 963 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) B64D 11/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 553 305 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(51) F03B 3/18 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024	(11) 3 553 436 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(51) F25J 1/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024

NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 10.07.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 553 494	(51) G01N 3/42	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 04.09.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 553 718	(51) G06Q 20/00	(11) 3 554 158	(51) H04W 88/04
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 553 503	(51) G01N 21/84			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 3 553 787	(51) G16H 40/63	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SM 04.09.2024	
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024		
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 554 215	(51) A01D 34/62
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.12.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 27.12.2023	GB 25.05.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IE 25.05.2024	IS 27.04.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 553 513	(51) G01N 29/04			PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 553 957	(51) H04B 3/54	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 27.12.2023	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
RS 18.03.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 554 234	(51) A01N 25/12
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
(11) 3 553 534	(51) G01R 1/04	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 30.01.2025		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			SM 14.08.2024	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 554 039	(51) H04L 9/40	(11) 3 554 236	(51) A01N 25/30
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) IS 25.01.2025	(84) NO 25.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SM 25.09.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 554 248	(51) A23C 3/02
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 553 543	(51) G01R 31/36	(11) 3 554 070	(51) H04N 23/60	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	RS 06.02.2025	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IE 29.06.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 554 249	(51) A23C 9/154
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 01.05.2024	LU 29.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 553 561	(51) G01S 15/89	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	SM 01.05.2024			
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 553 663	(51) G06F 11/32	(11) 3 554 077	(51) H04N 19/31	(11) 3 554 250	(51) A23C 9/154
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	LU 08.08.2024	LV 31.07.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 3 554 305	(51) B29C 48/07
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 31.07.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		SM 31.07.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
				IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 553 669	(51) G06F 16/00	(11) 3 554 085	(51) H04N 19/82		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		

(11) 3 554 342 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025
(11) 3 554 356 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61N 1/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 554 577 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 1/16 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 554 787 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B29C 44/08 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 554 398 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 17/32 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 554 578 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 1/16 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 554 838 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06V 10/22 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 554 412 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 34/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 554 588 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 5/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 554 968 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B65G 23/08 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 554 422 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 17/221 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 554 608 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61M 25/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 554 970 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65G 39/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 554 433 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 7/02 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 554 731 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B21D 17/04 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 554 971 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) B65G 43/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 NL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 554 511 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 31/704 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 554 733 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B21D 51/26 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 555 054 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07D 251/70 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 554 522 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 35/747 (84) FI 04.12.2024 GR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 554 738 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024	(51) B22C 9/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 3 555 127 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) C07K 16/18 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 554 532 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61K 38/17 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 554 738 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024	(51) B22C 9/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 3 555 131 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07K 16/24 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 554 571 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024	(51) A61L 29/08 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024			(11) 3 555 225 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024	(51) C09K 5/18 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024

ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 555 663	(51) G01S 7/481
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 555 495	(51) F16D 65/097	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 555 263	(51) C12N 5/00	(11) 3 555 501	(51) F16J 1/00	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 555 676	(51) G02B 1/02
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 555 304	(51) G01N 21/84	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 21.08.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 555 505	(51) F16K 7/12	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 14.08.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 555 688	(51) G02B 27/01
(11) 3 555 375	(51) E02F 3/43	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 04.09.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(11) 3 555 378	(51) E02F 9/28	(11) 3 555 589	(51) G01N 15/14	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 555 697	(51) G02C 11/00
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 10.07.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
				(11) 3 555 732	(51) B60K 35/10
(11) 3 555 379	(51) E02F 9/28	(11) 3 555 599	(51) G01N 21/94	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 555 776	(51) G06F 30/00
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SM 11.09.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
				FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 555 383	(51) E03F 1/00	(11) 3 555 615	(51) G01N 33/68	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
LV 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 09.01.2025		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
				(11) 3 555 800	(51) G06V 20/58
(11) 3 555 422	(51) E21B 49/02	(11) 3 555 616	(51) G01N 33/02	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 555 451	(51) F02F 3/22	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			SM 04.09.2024	
(11) 3 555 462	(51) F03D 7/02	(11) 3 555 640	(51) G01R 19/00	(11) 3 555 865	(51) G06T 19/20
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		

ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 556 145	(51) H04W 72/0446	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	SM 28.02.2024	
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 556 328	(51) A61F 5/02
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		(11) 3 556 161	(51) H04W 72/04	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 555 877	(51) G08G 1/16	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FR 31.05.2024	GB 31.05.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IE 31.05.2024	IS 14.06.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LU 31.05.2024	LV 14.02.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 21.08.2024					
(11) 3 555 884	(51) G10L 15/22	(11) 3 556 162	(51) H04W 72/044	(11) 3 556 329	(51) A61F 6/04
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 23.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
(11) 3 555 897	(51) H01G 11/08	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 556 330	(51) A61F 9/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 20.02.2025		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 556 185	(51) H05K 1/02	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 18.03.2025	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 556 340	(51) A61H 5/00
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
		RS 09.01.2025		IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
				NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 556 010	(51) H02P 21/05	(11) 3 556 187	(51) H05K 1/18	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	SM 25.09.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024		
RS 09.01.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 556 373	(51) A61K 35/616
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
(11) 3 556 013	(51) H03G 3/32	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 24.07.2024			
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			(11) 3 556 437	(51) A62B 7/14
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 556 222	(51) A23L 7/104	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 06.02.2025		RS 25.03.2025	
SM 11.09.2024					
(11) 3 556 031	(51) H04L 1/00	(11) 3 556 279	(51) A61B 5/00	(11) 3 556 469	(51) B05B 1/04
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 06.02.2025		RS 30.01.2025	
(11) 3 556 074	(51) H04L 9/40	(11) 3 556 304	(51) A61B 17/115	(11) 3 556 479	(51) B07C 1/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 556 104	(51) H04N 21/442	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IE 27.03.2024	IS 28.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LU 27.03.2024	LV 28.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 556 496	(51) B23B 51/00
RS 30.01.2025		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 556 969	(51) E04G 21/04
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 08.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	EE 08.11.2023	GB 04.04.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 09.01.2025		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IE 04.04.2024	IS 08.03.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IT 04.04.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 556 497	(51) B23C 5/20	(11) 3 556 801	(51) C08J 5/18	LU 04.04.2024	LV 08.11.2023
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 16.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 556 542	(51) B29C 65/34	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 08.11.2023	
HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	RS 20.02.2025			
(11) 3 556 640	(51) B62D 5/06	(11) 3 556 833	(51) C11B 3/10	(11) 3 556 971	(51) E04G 21/14
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 28.11.2024	SK 28.08.2024		
SM 17.07.2024		SM 28.08.2024		(11) 3 556 974	(51) E05B 63/18
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 556 698	(51) B66B 1/32	(11) 3 556 863	(51) C12Q 1/68	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 557 056	(51) F04B 39/02
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		SM 18.09.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 3 556 706	(51) B66B 7/02	(11) 3 556 918	(51) D01H 15/00	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 06.03.2025	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 557 069	(51) F04D 19/04
RS 27.02.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 556 758	(51) C07D 471/04	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 556 766	(51) C07K 7/08	(11) 3 556 919	(51) D01H 15/013	(11) 3 557 100	(51) F16K 1/46
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	RS 20.02.2025	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 3 557 118	(51) F21S 6/00
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SM 31.07.2024		SM 21.08.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	
(11) 3 556 771	(51) C07K 16/28	(11) 3 556 951	(51) E03C 1/04	(11) 3 557 126	(51) F21V 14/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 13.03.2024	IE 20.04.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 13.07.2024	MC 13.03.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 556 784	(51) C08F 220/28	(11) 3 556 964	(51) E04F 21/22	(11) 3 557 276	(51) G01R 33/48
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
		RS 25.03.2025			

IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 557 415	(51) G06F 9/451	(11) 3 557 584	(51) G16H 40/67
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 557 282	(51) G01S 7/497	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 557 600	(51) H01H 9/46
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	BG 17.04.2024	CH 30.04.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SM 10.07.2024		CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 557 475	(51) G06V 20/56	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
SM 18.09.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IE 18.04.2024	IS 17.08.2024
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IT 17.04.2024	LU 18.04.2024
(11) 3 557 288	(51) G01T 1/20	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 17.04.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 18.09.2024			
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			(11) 3 557 625	(51) H01L 27/146
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 557 486	(51) G06N 3/04	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 557 306	(51) G02B 21/24	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 557 521	(51) G06F 18/2431	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 07.08.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 557 638	(51) H01L 25/16
(11) 3 557 310	(51) G02B 26/00	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 557 549	(51) G08B 13/196	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	CH 30.04.2024	CZ 21.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SM 17.07.2024	
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
(11) 3 557 348	(51) G05B 19/418	FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	(11) 3 557 706	(51) H04B 10/291
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IE 19.04.2024	IS 21.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LU 19.04.2024	LV 21.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 557 724	(51) H02J 7/14
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 04.09.2024		SM 21.02.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 557 380	(51) G06F 3/01	(11) 3 557 554	(51) G08G 1/00	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 07.08.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 557 766	(51) H03M 1/10
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 13.02.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 557 582	(51) G11C 29/44	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 557 387	(51) G06F 3/01	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 13.02.2025	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 557 777	(51) H04B 7/06
RS 09.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 06.02.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 3 557 785	(51) H04B 10/112	(11) 3 558 102	(51) G06F 3/01	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 18.09.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 558 427	(51) A61M 5/30
(11) 3 557 806	(51) H04L 5/00	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 20.02.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 558 163	(51) A61F 2/16	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 04.09.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 557 850	(51) H04L 67/568	(11) 3 558 164	(51) A61F 2/24	(11) 3 558 438	(51) A61M 37/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025		RS 09.01.2025		RS 06.02.2025	
(11) 3 557 860	(51) G03B 17/18	(11) 3 558 204	(51) A61F 13/539	(11) 3 558 453	(51) A61N 1/372
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 3 558 215	(51) A61K 8/46	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 04.09.2024	
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 557 921	(51) H04W 72/1263	(11) 3 558 259	(51) A61K 8/73	(11) 3 558 563	(51) B22D 11/12
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 558 264	(51) A61K 9/00	(11) 3 558 582	(51) B23P 6/00
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SM 25.09.2024	
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 557 989	(51) A01N 1/02	(11) 3 558 269	(51) A61K 9/107	(11) 3 558 600	(51) B81C 99/00
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	SK 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		SM 04.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			RS 06.02.2025	
(11) 3 558 090	(51) A61B 3/10	(11) 3 558 276	(51) A61K 9/70	(11) 3 558 623	(51) B29C 45/57
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024			PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025					
(11) 3 558 098	(51) A61B 5/00	(11) 3 558 314	(51) A61K 31/4725	(11) 3 558 628	(51) B29B 7/42
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		(11) 3 558 420	(51) A61M 5/00		

LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 559 091	(51) C08G 83/00
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(11) 3 558 648	(51) B29C 70/08	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 07.08.2024		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 558 903	(51) C07B 47/00	(11) 3 559 101	(51) C08K 3/08
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
		SM 03.07.2024		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 558 676	(51) B32B 27/32	(11) 3 558 906	(51) C07C 2/86	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 25.09.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 559 140	(51) C09J 123/08
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 558 690	(51) B42D 25/29	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 14.08.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024			PL 28.08.2024	RO 28.08.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 558 936	(51) C07C 253/30	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SM 28.08.2024	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 559 162	(51) C10G 29/00
SM 03.07.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 3 558 694	(51) B60B 1/04	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 24.11.2024	PL 24.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	SM 24.07.2024	
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 14.08.2024			
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 558 943	(51) C07C 333/04	(11) 3 559 239	(51) C12N 15/82
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BE 31.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CH 31.12.2023	CZ 20.12.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	DK 31.01.2024	EE 31.12.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
SM 07.08.2024		GB 18.01.2024	GR 12.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		HR 20.12.2023	HU 21.12.2023	SM 25.09.2024	
(11) 3 558 715	(51) B60C 1/00	IE 20.12.2023	IS 18.02.2024		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LT 18.10.2023	LU 20.12.2023	(11) 3 559 254	(51) C12Q 1/6883
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 20.12.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NL 01.01.2024	PL 20.12.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 18.10.2023	RS 20.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SI 21.12.2023	SK 20.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SM 18.10.2023		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 558 779	(51) B60W 10/20	(11) 3 558 969	(51) C07D 401/12	(11) 3 559 260	(51) G01N 33/569
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 18.09.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 559 069	(51) C08G 18/48	(11) 3 559 278	(51) C12Q 1/6897
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 04.09.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 558 805	(51) B62M 6/55	(11) 3 559 074	(51) C08G 18/76	(11) 3 559 283	(51) C21D 9/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
RS 06.02.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
(11) 3 558 880	(51) C03B 18/02				
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024				
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				

FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 14.08.2024	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 559 311	(51) C23C 22/78	(11) 3 559 580	(51) F28D 7/00	(11) 3 559 709	(51) B32B 5/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		RS 13.02.2025			
(11) 3 559 328	(51) D06F 39/00	(11) 3 559 610	(51) G01F 1/84	(11) 3 559 725	(51) G02B 27/01
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 18.03.2025	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 3 559 330	(51) A47L 15/00	(11) 3 559 618	(51) G01J 3/453	(11) 3 559 837	(51) G16H 40/63
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 3 559 354	(51) E02F 9/20	(11) 3 559 621	(51) A61B 5/01	(11) 3 559 838	(51) G16H 20/17
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 20.02.2025	RS 20.02.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 3 559 426	(51) F01P 7/16	(11) 3 559 653	(51) G01N 29/14	(11) 3 559 853	(51) G06F 21/70
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 18.03.2025		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			FI 13.03.2024	FR 31.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			GB 06.07.2024	GR 14.06.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			LU 06.07.2024	LV 13.03.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
				NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
				PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 559 429	(51) F02B 37/16	(11) 3 559 655	(51) G01N 30/06	(11) 3 559 865	(51) G06N 3/092
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 559 460	(51) F03D 80/70	(11) 3 559 659	(51) G01N 33/00	(11) 3 559 912	(51) G06F 40/143
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 18.03.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 559 509	(51) F16H 3/08	(11) 3 559 687	(51) G01R 31/36	(11) 3 559 921	(51) A61B 5/11
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RS 06.02.2025					
(11) 3 559 566	(51) F25B 49/02	(11) 3 559 691	(51) G01R 33/46	(11) 3 559 921	(51) A61B 5/11
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024

PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 560 121	(51) H04J 14/02	(11) 3 560 521	(51) A61L 2/10
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 27.03.2024
SM 25.09.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024
(11) 3 559 922	(51) A47C 7/70	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IE 24.04.2024	IS 27.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 20.02.2025		RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SM 27.03.2024	
(11) 3 559 952	(51) G16H 40/63	(11) 3 560 154	(51) H04L 45/302	(11) 3 560 584	(51) B01J 2/06
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 10.07.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 560 589	(51) B01J 37/00
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 559 966	(51) H01H 33/16	(11) 3 560 314	(51) A01D 41/14	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 09.01.2025	
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 3 560 611	(51) B08B 3/12
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 559 988	(51) H01L 23/373	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(11) 3 560 364	(51) A24B 15/167	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 560 377	(51) A45F 5/00	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 560 647	(51) B23H 1/02
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		RS 30.01.2025		FR 30.04.2024	GB 21.05.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(11) 3 560 436	(51) A61B 17/068	IE 25.04.2024	IS 21.06.2024
		(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	LU 25.04.2024	LV 21.02.2024
		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		FI 03.04.2024	GB 03.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		IE 18.04.2024	IS 03.08.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
		LU 18.04.2024	LV 03.04.2024	SM 21.02.2024	
		MC 03.04.2024	NL 03.04.2024		
		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 3 560 708	(51) C08J 7/043
		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		(11) 3 560 444	(51) A61B 17/34	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 30.01.2025	
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 560 738	(51) B60H 1/34
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 560 752	(51) B60M 1/36
				(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 560 114	(51) H04B 10/118	(11) 3 560 490	(51) A61K 31/192	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 06.02.2025		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				

NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 560 921	(51) C07D 405/14	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SM 31.07.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 3 560 782	(51) B60W 30/06	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SM 18.09.2024	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 561 094	(51) C22C 19/05
FR 31.05.2024	GB 09.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IE 09.05.2024	IS 29.03.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 560 985	(51) C08J 5/04	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LU 09.05.2024	LV 29.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	SM 18.09.2024	
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
(11) 3 560 787	(51) B61D 13/00	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 561 116	(51) C22C 38/02
(84) GB 17.07.2024	(84) GR 18.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
HR 17.04.2024	IE 25.04.2024			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	(11) 3 560 986	(51) C08F 220/56	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
(11) 3 560 835	(51) B64D 13/00	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 561 172	(51) D06F 39/14
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 09.01.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 561 059	(51) C12N 15/10	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 30.01.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 561 190	(51) E04B 2/88
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 29.11.2023
		(11) 3 561 064	(51) C12P 7/06	ES 29.11.2023	GB 12.06.2024
(11) 3 560 846	(51) B65B 35/18	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024	IE 12.06.2024	IS 29.03.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IE 27.04.2024	IS 14.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	SM 29.11.2023	
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 14.02.2024		(11) 3 561 251	(51) F01N 9/00
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 561 069	(51) C12Q 1/68	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 560 875	(51) B66B 5/04	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 561 263	(51) F02C 3/14
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 3 561 079	(51) C12Q 1/6895	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
SM 25.09.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 560 884	(51) B62B 5/00	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 561 265	(51) F02C 7/052
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 561 088	(51) C21D 8/12	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
RS 30.01.2025		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 560 887	(51) B66F 11/04	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 30.01.2025		(11) 3 561 378	(51) F21V 9/30
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 561 093	(51) C22C 19/03	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024

LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SM 28.08.2024	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(11) 3 562 068	(51) H04B 10/70
SM 17.07.2024		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 561 392	(51) F24C 15/20	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	SM 28.08.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 561 804	(51) G09G 3/3233	RS 30.01.2025	
		(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 562 078	(51) H04L 5/00
(11) 3 561 453	(51) G01C 21/28	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FR 30.06.2024	GB 21.06.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	IE 21.06.2024	IS 18.02.2024	PL 11.09.2024	RO 11.09.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IE 05.04.2024	IS 21.06.2024	LU 21.06.2024	LV 18.10.2023	SM 11.09.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
LU 05.04.2024	LV 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 562 089	(51) H04L 9/32
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	SM 18.10.2023		RS 30.01.2025	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 561 840	(51) H01H 33/04	(11) 3 562 136	(51) H01L 27/146
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 561 505	(51) G01N 30/60	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 18.03.2025		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 561 515	(51) G01N 35/02	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 562 138	(51) H01L 27/146
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 561 867	(51) H01L 23/495	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 561 558	(51) G02F 1/137	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 27.02.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 562 142	(51) G02B 27/64
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 14.02.2024	IE 27.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 27.02.2025		LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 561 719	(51) G06V 20/59	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 30.01.2025	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 562 147	(51) H04N 25/772
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 561 925	(51) H01M 4/525	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 11.09.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 561 762	(51) G06T 3/073	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SM 07.08.2024	
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 562 249	(51) H04W 74/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LU 30.08.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 561 933	(51) H01M 8/241	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 24.07.2024	LU 14.08.2024
SM 10.07.2024		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(11) 3 561 779	(51) G07C 5/08	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024				

PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 562 655	(51) B29D 11/00
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 24.07.2024		RS 30.01.2025		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 562 280	(51) H05K 7/14	(11) 3 562 446	(51) A61F 5/08	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 13.02.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 20.02.2025	
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 562 663	(51) B32B 5/02
(11) 3 562 301	(51) A01K 73/045	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(11) 3 562 461	(51) G07F 11/16	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 04.03.2025	
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 562 670	(51) B32B 27/08
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 562 316	(51) A23K 10/20	(11) 3 562 464	(51) A61K 8/34	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 20.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 562 329	(51) A24B 15/12	RS 09.01.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 562 512	(51) A61K 47/26	SM 07.08.2024	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 562 678	(51) B41J 2/175
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	RS 27.02.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 24.07.2024				RS 23.01.2025	
(11) 3 562 330	(51) A24B 15/12	(11) 3 562 539	(51) A61M 25/02	(11) 3 562 716	(51) B60T 8/32
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 27.02.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 562 333	(51) A24D 1/02	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SM 04.09.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 562 355	(51) A47G 19/02	(11) 3 562 543	(51) A61N 1/36	(11) 3 562 765	(51) B65G 47/51
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(11) 3 562 378	(51) A61B 3/16	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SM 17.07.2024		(11) 3 562 770	(51) B65G 35/06
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 562 574	(51) B01D 61/42	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 562 383	(51) A61B 5/024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		SM 10.07.2024			
(11) 3 562 386	(51) A61B 5/00	(11) 3 562 619	(51) B23Q 15/12	(11) 3 562 771	(51) B65G 57/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) DK 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 18.11.2024	RS 17.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 562 425	(51) B23C 5/10				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				

(11) 3 562 801 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C07C 7/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 563 132 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01L 9/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	
(11) 3 562 907 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 SK 28.08.2024	(51) C09K 8/524 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 563 133 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) G01M 3/36 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 563 135 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01M 11/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 563 344 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01C 21/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 562 920 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C10M 101/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 563 220 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06V 10/147 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 563 363 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G08G 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024		
(11) 3 562 944 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A01K 67/0278 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 563 269 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 30/23 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 563 447 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01P 5/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
(11) 3 562 950 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C12P 17/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 563 273 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 30/17 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 563 495 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04B 7/185 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		
(11) 3 562 994 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) D06M 15/356 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 563 281 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 21/57 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 563 502 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H03M 13/13 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		
(11) 3 563 057 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F03D 80/00 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 563 282 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 21/56 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 563 538 (84) AT 24.07.2024 BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024	(51) H04B 10/112 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 26.07.2024 MC 24.07.2024		
(11) 3 563 081 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F17C 13/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 563 283	(51) H04L 9/40				
(11) 3 563 118 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) G01D 5/347 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024						

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 564 178	(51) B66B 5/00
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 3 563 545	(51) H04W 4/70	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 563 801	(51) A61F 2/04	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 18.03.2025		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 563 803	(51) A61F 2/24	(11) 3 564 203	(51) C04B 41/87
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.04.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
SM 17.07.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
(11) 3 563 569	(51) H04N 13/20	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 24.08.2024	MC 24.04.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RS 30.01.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 563 807	(51) A61F 2/26	(11) 3 564 214	(51) C07D 231/56
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(11) 3 563 570	(51) H04N 19/132	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 28.08.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 563 809	(51) A61F 2/07	(11) 3 564 253	(51) C07J 71/00
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 563 589	(51) H04R 1/24	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 27.02.2025		RS 30.01.2025	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 564 007	(51) B29C 53/04	(11) 3 564 261	(51) C07K 14/82
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 13.02.2025	
RS 23.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(11) 3 563 697	(51) A61M 11/04	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 564 361	(51) A61P 1/16
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	RS 30.01.2025		(84) RS 25.03.2025	
BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	(11) 3 564 080	(51) B60S 5/06	(11) 3 564 364	(51) C12N 5/0793
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
IE 24.04.2024	IS 13.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 564 111	(51) B60L 15/20	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
LU 24.04.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 25.09.2024	
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 564 486	(51) F01D 5/18
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SM 13.03.2024		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 3 563 769	(51) A61B 8/08	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 10.07.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 564 135	(51) B64G 1/40	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 563 800	(51) A61F 2/01	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 564 541	(51) F16B 5/01
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
HR 11.10.2023	IE 21.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
LT 11.10.2023	LU 21.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024

RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	RS 25.03.2025	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 564 561 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16K 3/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 564 728 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	
(11) 3 564 584 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 04.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F23Q 23/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 04.05.2024 IT 23.08.2023 LU 04.05.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 564 764 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G05B 19/05 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 565 034 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
		(11) 3 564 815 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 9/455 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H01M 4/133 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 564 608 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F25J 3/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 564 875 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/01 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025
(11) 3 564 661 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 29/24 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 564 963 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G16H 50/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 565 305 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
		(11) 3 565 003 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 12.07.2024 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 12.07.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H10K 50/81 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.07.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) H04W 76/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 564 683 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G01P 15/125 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 12.04.2024 IT 14.02.2024 LU 12.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024			(51) A47F 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 564 698 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01S 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 565 005 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H10K 59/131 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 565 497 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
				(51) A61B 34/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 564 701 (84) GR 26.03.2025	(51) G01S 7/481 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 565 016 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C09K 11/88 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 565 518 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
				(51) A61K 8/02 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
				(11) 3 565 570 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
				(51) A61K 38/00 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 SK 03.07.2024
				(11) 3 565 585 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
				(51) A61K 39/00

(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 566 106 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 20.03.2024 IT 06.03.2024 LU 20.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 565 625 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 25/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 565 897 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C12N 15/113 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 566 120 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 3/0485 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 565 677 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B21D 22/30 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 565 942 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E21B 7/28 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 566 125 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 565 681 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B22F 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 566 010 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A01G 9/14 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 566 129 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 565 689 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B25D 9/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 566 011 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F25B 25/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 566 135 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 67/10 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 565 720 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B41C 1/14 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 566 053 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 33/574 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 566 135 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 67/10 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 565 790 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C03C 17/34 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 3 566 070 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01S 7/486 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 566 193 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/764 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 565 797 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) C05G 5/12 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 566 078 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 17/93 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 566 240 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01F 7/121 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 565 814 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07D 405/12 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 566 078 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 17/93 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 566 251 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) H01L 33/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024
(11) 3 565 862 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) C09G 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024				

1722

SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 09.01.2025	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 566 680 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) A61F 2/95 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 566 799 (84) BE 31.05.2024 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 08.05.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B22F 3/12 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 08.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 08.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 566 931 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.05.2024 GR 16.02.2024 IE 08.05.2024 IT 15.11.2023 LU 08.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 566 682 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) A61G 7/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 566 803 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 07.05.2024 LU 07.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) B23D 47/04 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 566 940 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 02.05.2024 IT 02.05.2024 LU 02.05.2024 MC 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 566 697 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 9/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 566 816 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25B 29/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 566 942 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 566 709 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) A61K 35/768 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 566 819 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 02.05.2024 IT 27.09.2023 LU 02.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B25H 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 566 979 (84) CH 31.05.2024 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 09.05.2024 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 566 726 (84) CH 31.05.2024 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 17.05.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61L 27/36 (84) CZ 04.10.2023 GB 17.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 566 871 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B33Y 10/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 566 991 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GB 10.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 566 740 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 25/088 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 566 891 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024	(51) B60K 7/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.05.2024 GR 29.05.2024 IE 07.05.2024 IT 28.02.2024 LU 07.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024	(11) 3 566 998 (84) CZ 23.08.2023 GB 11.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023
(11) 3 566 761 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) B01D 46/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 566 774 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) C12M 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 566 998 (84) CZ 23.08.2023 GB 11.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023
				(11) 3 566 998 (84) CZ 23.08.2023 GB 11.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023

RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 17.01.2024	LU 08.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 567 001	(51) B66F 9/075	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 27.02.2025	
GB 02.05.2024	GR 14.12.2023	(11) 3 567 213	(51) F01C 17/06	(11) 3 567 412	(51) G02B 7/00
HR 13.09.2023	IE 02.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
LT 13.09.2023	LU 02.05.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	GB 08.05.2024	GR 01.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 03.04.2024	IE 08.05.2024	HR 30.08.2023	IE 08.05.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 03.08.2024	LU 08.05.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SM 13.09.2023		LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	LT 30.08.2023	LU 08.05.2024
(11) 3 567 039	(51) C07D 409/04	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	SM 03.04.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
FI 08.05.2024	FR 08.07.2024	(11) 3 567 291	(51) F16L 21/03	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 567 440	(51) G05B 19/042
IE 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023
IT 08.05.2024	LU 08.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.10.2023	GB 09.05.2024
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(11) 3 567 297	(51) A47B 91/04	IE 09.05.2024	IS 25.02.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
SM 08.05.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 567 061	(51) C08F 210/06	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 567 541	(51) G06Q 40/02
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 567 349	(51) G01F 23/26	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CH 31.05.2024	DK 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.01.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FR 31.05.2024	GB 09.05.2024	ES 18.10.2023	FR 31.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GB 08.05.2024	GR 19.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IE 09.05.2024	IS 04.02.2024	HR 18.10.2023	IE 08.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
LT 04.10.2023	LU 09.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 18.10.2023	LU 08.05.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 14.08.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 567 566	(51) G08G 1/005
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 04.10.2023		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 567 118	(51) C12Q 1/6883	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(11) 3 567 387	(51) G01R 23/16	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 567 154	(51) D06F 39/12	FR 31.05.2024	GR 14.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	HR 13.12.2023	IE 08.05.2024	(11) 3 567 581	(51) B44C 1/22
ES 13.12.2023	GB 29.06.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 13.12.2023	LU 08.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IE 29.06.2024	IS 13.04.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
SM 13.12.2023		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 567 212	(51) F01C 17/06	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 567 390	(51) G01R 31/36	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 28.08.2024	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 567 617	(51) H01F 27/02
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GB 08.05.2024	GR 18.04.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
HR 17.01.2024	IE 08.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 567 395	(51) G01S 5/04	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024

(11) 3 567 623 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 06.05.2024 IT 13.12.2023 LU 06.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01H 33/666 (84) BE 31.05.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 06.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 567 847 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 (11) 3 567 949 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 (11) 3 568 005 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025 (11) 3 568 076 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025 (11) 3 568 112 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 (11) 3 568 175 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024 (11) 3 568 195 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024 (11) 3 568 239 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 (11) 3 568 240 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024	(51) G03B 11/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025 (51) H04W 72/04 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025 (51) A01K 15/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 (51) A61B 5/15 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 (51) A61F 13/0203 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025 (51) A61M 5/168 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024 (51) A61N 1/18 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024 (51) B05C 17/01 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025 (51) B07C 5/342 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	SM 14.08.2024 (11) 3 568 241 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025 (11) 3 568 422 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024 (11) 3 568 424 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 (11) 3 568 545 (84) CZ 24.07.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SM 24.07.2024 (11) 3 568 578 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025 (11) 3 568 586 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024 (11) 3 568 683 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 (11) 3 568 684 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024 (11) 3 568 693 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(51) B08B 3/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 (51) C08G 18/18 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024 (51) C08G 18/48 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025 (51) E04H 17/04 (84) HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024 (51) F02B 3/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 (51) F03D 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024 (51) A62C 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025 (51) G01M 3/28 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024 (51) G01N 29/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024	
(11) 3 567 628 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01L 23/42 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 03.05.2024 IT 18.10.2023 LU 03.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023					
(11) 3 567 700 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02K 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025					
(11) 3 567 734 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H03M 13/13 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024					
(11) 3 567 743 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04B 7/0456 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024					
(11) 3 567 845 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 23/62 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024					

NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 16.01.2025	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
SM 10.07.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
(11) 3 568 715	(51) G01S 19/19	(11) 3 568 865	(51) H01F 27/32	(11) 3 569 046	(51) A01B 59/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 568 759	(51) G06F 9/46	(11) 3 568 880	(51) H01M 10/48	(11) 3 569 073	(51) A24F 40/40
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 09.01.2025		RS 13.02.2025	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 568 768	(51) G06F 12/02	(11) 3 568 909	(51) H02P 6/08	(11) 3 569 138	(51) A61B 3/10
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 09.01.2025	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
RS 06.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 568 800	(51) G06K 7/10	(11) 3 568 920	(51) H03M 13/00	(11) 3 569 143	(51) A61B 5/276
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 3 568 808	(51) G06K 19/067	(11) 3 568 979	(51) H04N 19/11	(11) 3 569 149	(51) A61B 6/51
(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 568 811	(51) G06N 3/047	(11) 3 568 981	(51) H04N 19/122	(11) 3 569 150	(51) A61B 6/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SM 07.08.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 568 831	(51) G06F 3/03	(11) 3 568 990	(51) H04N 21/2668	(11) 3 569 161	(51) A61B 17/04
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 16.01.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		NO 17.10.2024	RO 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 20.02.2025	
		SM 17.07.2024			
(11) 3 568 841	(51) G07F 11/32	(11) 3 569 044	(51) H05K 9/00	(11) 3 569 174	(51) A61B 18/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
(11) 3 568 843	(51) G08G 1/01	(11) 3 569 044	(51) H05K 9/00	(11) 3 569 174	(51) A61B 18/14
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 13.02.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 568 861	(51) G16H 20/70				

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 569 180 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 34/32 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 569 390 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B29C 70/38 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 569 562 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B66C 23/92 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 569 196 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 569 441 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60L 53/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 569 563 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60K 7/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 569 200 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/90 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 569 465 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60W 50/14 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 569 564 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 13.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) B66F 9/075 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 GR 09.02.2024 IE 13.05.2024 IT 08.11.2023 LU 13.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 569 212 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61G 7/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 569 490 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B63H 20/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 569 584 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C05D 9/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 569 283 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 18.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61N 1/05 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 18.05.2024 IT 01.11.2023 LU 18.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 569 491 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 13.05.2024 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B63H 20/12 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GB 13.05.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 13.05.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 569 632 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 15.05.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) C08G 59/50 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.05.2024 GR 07.03.2024 IE 15.05.2024 IT 15.05.2024 LU 15.05.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 569 299 (84) CH 30.04.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 23.04.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) F23J 13/06 (84) CZ 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 569 523 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 569 690 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C12N 1/20 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 569 387 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024	(51) B29C 53/60 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.04.2024 GR 29.05.2024 IE 30.04.2024 IT 28.02.2024 LU 30.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 569 552 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024	(51) B66B 13/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(11) 3 569 760 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 20.07.2024 HR 03.04.2024 LU 20.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) D06F 58/26 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) 3 569 792	(51) E04F 13/08	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	LU 17.05.2024	LV 11.10.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 569 931	(51) F24C 7/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	BE 31.07.2024	BG 16.06.2022	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CH 31.07.2024	CY 16.03.2022	SM 11.10.2023	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 570 063	(51) G06V 20/56
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 16.03.2022	FR 31.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.08.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GB 23.07.2024	GR 17.06.2022	CH 31.05.2024	CZ 30.08.2023
SM 07.08.2024		HR 16.03.2022	HU 23.07.2018	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		IS 16.07.2022	LT 16.03.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 569 835	(51) F01N 3/20	LU 23.07.2024	LV 16.03.2022	FR 31.05.2024	GB 14.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	MT 16.03.2022	NL 01.08.2024	IE 14.05.2024	IS 30.12.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	LU 14.05.2024	LV 30.08.2023
FR 20.05.2024	GB 20.06.2024	RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IE 17.05.2024	IS 20.07.2024	SM 16.03.2022		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 569 975	(51) G01B 11/00	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 17.05.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 30.08.2023	
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 570 071	(51) G01S 15/96
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 20.03.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 569 841	(51) F02C 6/08	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 570 025	(51) G01N 33/00	(11) 3 570 075	(51) G01V 11/00
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 31.05.2024	CH 31.05.2024
RS 23.01.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 27.09.2023	DE 31.05.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
(11) 3 569 882	(51) F16C 23/08	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 31.05.2024	FR 31.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GB 14.05.2024	GR 28.12.2023
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 27.09.2023	IE 14.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 27.01.2024	IT 31.05.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LT 31.05.2024	LU 31.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.09.2024		LV 31.05.2024	MC 27.09.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			MT 31.05.2024	NL 31.05.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 570 037	(51) G01N 33/68	NO 31.05.2024	PL 27.09.2023
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 31.05.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 569 905	(51) F16K 37/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 27.09.2023	SE 31.05.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SI 31.05.2024	SK 27.09.2023
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 27.09.2023	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
RS 13.02.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 570 111	(51) G03G 5/05
		RS 09.01.2025		(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 569 921	(51) F17C 13/04			BG 17.01.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 570 046	(51) G01R 1/20	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GB 15.05.2024	GR 18.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 17.01.2024	IE 15.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LT 17.01.2024	LU 15.05.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		SM 07.08.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 569 924	(51) F21S 45/10	(11) 3 570 061	(51) G01S 5/02	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CH 31.05.2024	CZ 03.04.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024		
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 570 121	(51) G05B 13/04
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
FR 03.06.2024	GB 03.07.2024	FR 31.05.2024	GB 17.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
IE 07.05.2024	IS 03.08.2024	IE 17.05.2024	IS 11.02.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
LU 07.05.2024	LV 03.04.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024				
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024				

(11) 3 570 139 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 570 276 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G10L 15/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 570 210 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 16.04.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) G06V 40/20 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 GR 11.07.2024 IE 16.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 570 346 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H01M 50/24 (84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 24.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 570 476 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 1/1812 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	
(11) 3 570 214 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 18.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 18.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B60W 40/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 570 353 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01M 4/86 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 570 509 (84) CZ 04.10.2023 GB 04.07.2024 HR 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	
(11) 3 570 223 (84) CH 31.05.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 15.05.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) G06N 10/40 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 570 358 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) H01M 10/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 570 515 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	
(11) 3 570 234 (84) GB 03.07.2024 IE 14.05.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) G06Q 20/00 (84) HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 570 360 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01M 10/0525 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 570 533 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04N 23/63 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	
(11) 3 570 268 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 17.05.2024 IT 24.01.2024 LU 17.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024	(51) G09G 3/3225 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 17.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 570 429 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02P 21/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 570 649 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H05K 3/46 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	
		(11) 3 570 437 (84) CH 31.05.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 15.05.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H03F 3/45 (84) CZ 27.12.2023 GB 15.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 570 659 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) A01G 9/14 (84) HR 18.12.2024	
		(11) 3 570 469 (84) CH 31.05.2024 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 22.05.2024 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023	(51) H04J 14/02 (84) CZ 30.08.2023 GB 22.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023	(11) 3 570 677 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A23C 20/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	
				(11) 3 570 689 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) A23L 33/105 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	

NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(11) 3 570 703	(51) A46B 9/04	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 570 853	(51) A61K 35/52	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 571 350	(51) E01B 35/00
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 16.01.2025		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
(11) 3 570 734	(51) A61B 5/00	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 24.07.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 570 996	(51) B22F 3/03	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 571 363	(51) E04H 1/02
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 23.01.2025		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 571 003	(51) B23K 26/03	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 570 753	(51) G06F 15/76	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 571 409	(51) F04C 23/00
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 571 018	(51) B25J 9/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 07.08.2024		CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 570 777	(51) A61F 2/01	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 571 480	(51) G01S 3/784
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 571 031	(51) B27N 3/18	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 11.03.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 571 484	(51) G01M 3/04
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 570 778	(51) A61F 2/01	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 571 140	(51) B65D 85/804	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 30.01.2025		NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 570 780	(51) A61F 2/24	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 571 504	(51) G01N 21/17
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 571 144	(51) B65G 15/46	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 570 825	(51) A61K 31/122	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 571 507	(51) G01N 33/574
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SM 18.09.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 571 155	(51) B67D 1/07	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 570 849	(51) A61K 33/36	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 27.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 571 180	(51) C07C 37/20	(11) 3 571 530	(51) G01T 1/24
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 25.03.2025		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 3 570 851	(51) A61K 35/15	(11) 3 571 223	(51) A61K 47/68	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 17.07.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
			RS 09.01.2025	
(11) 3 571 533	(51) G06F 30/23	(11) 3 571 677	(51) G07C 9/00	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	
FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 06.02.2025		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			
(11) 3 571 557	(51) G05B 19/418	(11) 3 571 704	(51) H02M 1/00	
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 09.01.2025		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			
(11) 3 571 558	(51) G05B 19/418	(11) 3 571 707	(51) H01J 49/00	
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	
		RS 30.01.2025		
(11) 3 571 574	(51) G06F 3/041	(11) 3 571 722	(51) H01L 29/423	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 28.08.2024		
SM 03.07.2024				
(11) 3 571 587	(51) G06F 9/455	(11) 3 571 765	(51) H04B 1/18	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	
RS 02.01.2025		RS 30.01.2025		
(11) 3 571 611	(51) G16H 10/65	(11) 3 571 806	(51) H04L 9/40	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			
RS 30.01.2025				
(11) 3 571 631	(51) G06N 3/006	(11) 3 571 855	(51) H04S 7/00	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 571 668	(51) G06T 11/60	(11) 3 571 867	(51) H04W 40/12	
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	
		RS 20.02.2025		
(11) 3 571 889	(51) H04W 74/0833	(11) 3 571 900	(51) H05H 1/46	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	
		(11) 3 571 910	(51) A01B 63/112	
		(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.05.2024	
		BG 14.06.2023	CH 31.05.2024	
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	
		FI 14.06.2023	GB 17.05.2024	
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	
		IE 17.05.2024	IS 14.10.2023	
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	
		LU 17.05.2024	LV 14.06.2023	
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	
		SM 14.06.2023		
		(11) 3 571 914	(51) A01C 21/00	
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	
		CZ 21.08.2024	FI 21.08.2024	
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	
		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	
		(11) 3 571 930	(51) A23J 3/34	
		(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	
		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	
		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	
		(11) 3 571 935	(51) A23L 15/00	
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	
		(11) 3 571 950	(51) A43B 7/08	
		(84) CZ 15.11.2023	(84) GB 23.05.2024	
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	
		IE 23.05.2024	IS 15.03.2024	
		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	
		RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	
		SM 15.11.2023		
		(11) 3 571 956	(51) A46B 5/00	
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	
		(11) 3 571 992	(51) A61B 5/11	
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	

(11) 3 571 993 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 5/117 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	SM 28.02.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 572 080 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) A23L 33/10 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 572 355 (84) CH 31.05.2024 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 16.05.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B65G 1/137 (84) CZ 25.10.2023 GB 16.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 572 559 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C30B 13/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 572 165 (84) BE 30.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) B22F 1/065 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 24.04.2024 LU 24.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 572 356 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 24.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B65G 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 24.05.2024 IT 30.08.2023 LU 24.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 572 560 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C30B 13/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 572 197 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B27N 3/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 572 372 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 20.05.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B67C 3/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 GB 20.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 20.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 572 606 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E05F 15/611 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 572 234 (84) CH 31.05.2024 GB 24.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) B41M 5/00 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 24.05.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023			(11) 3 572 629 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F01D 25/16 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 572 239 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 21.05.2024 IT 20.09.2023 LU 21.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B60B 33/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 572 382 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C03C 1/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025		
(11) 3 572 281 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G03H 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 572 436 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08L 3/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024		
(11) 3 572 299 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 21.05.2024 IT 28.02.2024 LU 21.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024	(51) B62D 1/19 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 572 516 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C12N 15/66 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 572 655 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 16.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) F02D 41/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 16.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
		(11) 3 572 540 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) C22C 19/05 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 3 572 659 (84) AT 10.07.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 16.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) F02K 1/72 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 16.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024

(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 572 771 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01C 21/32 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 572 663 (84) BE 31.05.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 20.05.2024 IT 24.01.2024 LU 20.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F02M 37/24 (84) CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 20.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 572 777 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) G01J 5/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 572 863 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 572 676 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F15B 13/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 572 780 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01M 1/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 572 866 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G02F 1/1333 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 572 677 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) F16B 5/07 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 572 810 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G01N 33/535 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 572 867 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02F 1/1335 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 572 713 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F21S 8/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 572 837 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01S 7/56 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 572 894 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.05.2024 GR 16.02.2024 IE 20.05.2024 IT 15.11.2023 LU 20.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G05B 19/423 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 20.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 572 746 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 GR 16.02.2024 IE 27.06.2024 IT 15.11.2023 LU 27.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F25D 9/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 27.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 572 838 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01S 13/34 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 572 922 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 572 766 (84) CZ 23.08.2023 GB 20.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G01B 9/02 (84) ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 20.05.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 572 846 (84) CH 31.05.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 22.05.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) G01V 3/10 (84) CZ 21.02.2024 GB 22.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 572 942 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 GR 02.02.2024 IE 20.05.2024 IT 01.11.2023 LU 20.05.2024	(51) G06F 9/54 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 20.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
(11) 3 572 766 (84) CZ 23.08.2023 GB 20.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G01B 9/02 (84) ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 20.05.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 572 851 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 5/18 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 572 855 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024

MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LU 24.05.2024	LV 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 31.07.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 573 091	(51) H01L 21/311	(11) 3 573 196	(51) H01R 13/703	(11) 3 573 395	(51) H04W 72/04
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
BG 31.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GB 21.05.2024	GR 01.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 31.01.2024	IE 21.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 23.01.2025	
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
LT 31.01.2024	LU 21.05.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SM 14.08.2024			
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024				
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 3 573 122	(51) B32B 7/12	(11) 3 573 208	(51) H02J 3/00	(11) 3 573 431	(51) H01L 25/075
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 23.01.2025		IE 25.04.2024	IS 10.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			IT 10.04.2024	LU 25.04.2024
RO 03.07.2024	RS 10.07.2024			LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
				PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
				RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
				SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
				SM 10.04.2024	
(11) 3 573 142	(51) H01M 4/04	(11) 3 573 267	(51) H04L 1/00	(11) 3 573 450	(51) A01K 1/015
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
SM 25.09.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 573 158	(51) H01M 8/04089	(11) 3 573 273	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 472	(51) A23K 20/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 06.02.2025	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 18.09.2024	IT 18.09.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 18.12.2024	NL 18.09.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 20.01.2025	PL 18.09.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 18.12.2024	RO 18.09.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024		
(11) 3 573 169	(51) H01M 10/42	(11) 3 573 312	(51) G06F 3/03	(11) 3 573 498	(51) A47B 57/14
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
LV 10.07.2024	IT 10.07.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NO 10.10.2024	NL 10.07.2024	IE 22.05.2024	IS 27.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	LU 22.05.2024	LV 27.09.2023		
SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023		
		SM 27.09.2023			
(11) 3 573 193	(51) G02B 6/38	(11) 3 573 352	(51) H04S 7/00	(11) 3 573 527	(51) A61B 5/053
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	FR 31.05.2024	GB 24.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		GR 18.10.2023	HR 18.10.2023	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
		IE 24.05.2024	IS 18.02.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
				RS 14.11.2024	SK 14.08.2024

SM 14.08.2024		NL 16.10.2024		NO 16.01.2025		SK 14.08.2024		SM 14.08.2024	
(11) 3 573 559	(51) A61B 18/14	PL 16.10.2024		PT 17.02.2025		(11) 3 574 036	(51) C08G 65/30		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 16.01.2025				(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024					CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024					EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024					GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024					IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024					NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024					PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024					RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024					SM 17.07.2024			
SM 17.07.2024									
(11) 3 573 614	(51) A61K 31/426					(11) 3 574 069	(51) C11D 1/29		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025					(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025					FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024					HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
RS 20.02.2025						LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
						NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
						PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
(11) 3 573 626	(51) A61K 35/12					(11) 3 574 076	(51) C11D 17/04		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024					(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025					FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024					HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025					LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
						NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
						PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(11) 3 573 632	(51) C07K 14/535					(11) 3 574 108	(51) C12Q 1/68		
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024					(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024					CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024		
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024					FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024					HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024					LV 28.08.2024	PL 28.08.2024		
						PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
						RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
						SM 28.08.2024			
(11) 3 573 672	(51) A61L 17/08								
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024								
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024								
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024								
SM 28.08.2024									
(11) 3 573 682	(51) A61M 1/36					(11) 3 574 165	(51) E04F 21/00		
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024					(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021		
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024					BG 29.03.2022	CY 29.12.2021		
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024					CZ 29.12.2021	EE 29.12.2021		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024					FI 29.12.2021	GR 30.03.2022		
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024					HR 29.12.2021	HU 24.01.2018		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024					IS 29.04.2022	LT 29.12.2021		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024					LU 24.01.2022	LV 29.12.2021		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024					MC 29.12.2021	MK 29.12.2021		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024					MT 29.12.2021	PL 24.01.2022		
						PT 29.04.2022	RO 29.12.2021		
						RS 29.12.2021	SI 29.12.2021		
						SK 29.12.2021	SM 29.12.2021		
						TR 29.12.2021			
(11) 3 573 755	(51) B01L 3/00								
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024								
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024								
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024								
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024								
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024								
(11) 3 573 780	(51) B23K 9/28					(11) 3 574 172	(51) E05D 15/08		
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025					(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024		
RS 25.03.2025						GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
						IS 04.01.2025	NO 04.12.2024		
						RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
						SM 04.09.2024			
(11) 3 573 785	(51) B24D 15/00								
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024					(11) 3 574 188	(51) F01D 5/00		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024					(84) BG 28.02.2024	(84) CH 31.03.2024		
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024					CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024					EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
						FI 28.02.2024	GB 28.05.2024		
						GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
						IE 12.03.2024	IS 28.06.2024		
						IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
						LU 12.03.2024	LV 28.02.2024		
						MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
						NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
						PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
						RS 28.05.2024	SI 28.02.2024		
						SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 573 807	(51) B29C 41/14								
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025								
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025								
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024								
RS 02.01.2025									
(11) 3 573 816	(51) B29C 64/314								
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024								
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024								
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024								
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024								

(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	LU 25.07.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 574 211 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F03D 13/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 574 397 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 574 673 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 16/28 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 574 238 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16K 3/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 574 400 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 574 675 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 28/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 574 323 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 33/53 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 574 427 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 21/32 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 574 698 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04B 7/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 574 325 (84) CH 31.05.2024 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 02.05.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01N 33/543 (84) CZ 08.11.2023 GB 02.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 574 465 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06Q 40/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 574 736 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GB 24.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A01C 7/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 24.05.2024 IT 03.01.2024 LU 24.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 574 350 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G02B 1/11 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 574 483 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) G07F 11/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 574 755 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 574 360 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 574 498 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G10K 11/26 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 574 766 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) A23G 3/34 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 574 367 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G02C 7/02 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 574 517 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H01H 33/00 (84) HR 25.12.2024	(11) 3 574 791 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024	(51) A43B 13/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024
(11) 3 574 377 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G04B 37/00 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 574 582 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) H03F 3/45 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024		
(11) 3 574 388 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 25.07.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024	(51) H04M 1/72454 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.07.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024				

EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GB 31.05.2024	GR 01.12.2023	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 30.08.2023	IE 31.05.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 30.08.2023	LU 31.05.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 17.07.2024		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
(11) 3 574 802	(51) A47B 88/90	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 575 192	(51) B62D 35/00
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FR 31.05.2024	GB 10.05.2024	(11) 3 574 956	(51) A61N 5/10	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GB 31.05.2024	GR 14.12.2023
IE 10.05.2024	IS 06.01.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 13.09.2023	IE 31.05.2024
LT 06.09.2023	LU 10.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LT 13.09.2023	LU 31.05.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 01.06.2024	NO 13.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 574 803	(51) A47B 88/90	(11) 3 574 967	(51) A63G 7/00	(11) 3 575 282	(51) C07F 7/22
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 16.08.2023	FR 31.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GB 30.05.2024	GR 17.11.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 16.08.2023	IE 30.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 30.01.2025	
(11) 3 574 906	(51) A61K 9/28	LU 30.05.2024	LV 16.08.2023		
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 575 297	(51) C07D 471/04
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 18.03.2025	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 575 045	(51) B25J 9/16	(11) 3 575 318	(51) C07K 16/28
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 574 908	(51) C07C 309/04	FR 31.05.2024	GB 29.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
DK 31.07.2024	FI 31.07.2024	IE 29.05.2024	IS 08.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LU 29.05.2024	LV 08.11.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 04.09.2024	
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 575 322	(51) C07K 16/28
SM 31.07.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 574 938	(51) A61M 1/36	SM 08.11.2023		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 575 052	(51) B27D 5/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024	RS 27.02.2025	
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 575 323	(51) C07K 16/28
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	FR 31.05.2024	GB 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IE 31.05.2024	IS 03.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		LT 03.01.2024	LU 31.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 574 945	(51) A61M 5/32	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 11.09.2024	
(11) 3 574 947	(51) A61M 5/32	(11) 3 575 076	(51) B32B 7/12	(11) 3 575 328	(51) C08B 3/06
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	RS 23.01.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
RS 27.02.2025		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 575 699	(51) F24F 11/30
(11) 3 575 399	(51) C12N 15/10	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GB 24.05.2024	GR 21.03.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.12.2023	IE 24.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LT 20.12.2023	LU 24.05.2024	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 28.02.2024	IE 27.05.2024
RS 09.01.2025		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 28.02.2024	LU 27.05.2024
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 575 414	(51) G01N 27/414			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 575 560	(51) F01D 15/10	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 575 721	(51) F28D 1/03
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
IE 05.05.2024	IS 06.01.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
LU 05.05.2024	LV 06.09.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 17.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			IE 30.05.2024	IS 20.07.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 575 587	(51) F02M 25/08	LU 30.05.2024	LV 20.03.2024
SM 06.09.2023		(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.05.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
		BG 22.05.2024	CH 31.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 575 451	(51) C30B 29/36	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SM 20.03.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IE 30.05.2024	IS 22.09.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 22.05.2024	LU 30.05.2024	(11) 3 575 729	(51) F28F 1/42
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	CH 31.05.2024	DK 29.11.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	FR 31.05.2024	GR 01.03.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	HR 29.11.2023	IE 31.05.2024
		SM 22.05.2024		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) 3 575 501	(51) E02F 9/20	(11) 3 575 589	(51) F02M 26/46	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
FI 23.08.2023	GB 23.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
IE 23.05.2024	IS 23.12.2023			SM 29.11.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 575 675	(51) F21S 41/155		
LU 23.05.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 575 741	(51) G01B 11/24
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SM 23.08.2023		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
				LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(11) 3 575 503	(51) E03D 9/08	(11) 3 575 685	(51) F22B 1/28	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 575 792	(51) G01N 33/569
FR 31.05.2024	GB 29.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) GB 18.11.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024		
IE 29.05.2024	IS 22.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 575 824	(51) G01S 7/481
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LU 29.05.2024	LV 22.11.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 03.07.2024		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 575 696	(51) F24F 1/00	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 22.11.2023		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 575 542	(51) E06C 1/22	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		

SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 575 977	(51) G06F 15/173	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 3 575 827	(51) G01S 13/931	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 04.09.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 576 049	(51) G06T 5/60
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 25.03.2025	
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 575 986	(51) G06F 17/11	(11) 3 576 054	(51) G07C 11/00
(11) 3 575 838	(51) G02B 6/13	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 575 853	(51) B29C 45/00	(11) 3 576 012	(51) G06V 40/16	(11) 3 576 056	(51) G07F 13/10
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.09.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	ES 27.09.2023	GB 17.05.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 25.03.2025		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IE 17.05.2024	IS 27.01.2024
		FR 31.05.2024	GR 23.02.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
		HR 22.11.2023	IE 10.05.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
		LT 22.11.2023	LU 10.05.2024	SM 27.09.2023	
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 575 893	(51) G05B 13/04	(11) 3 576 017	(51) G06V 10/82	(11) 3 576 103	(51) G21D 3/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 575 897	(51) G05B 19/042	(11) 3 576 019	(51) G06N 3/045	(11) 3 576 109	(51) H01B 19/04
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IS 10.11.2024	LU 31.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	RS 09.01.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			RS 31.07.2024	SK 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			SM 31.07.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 575 909	(51) G05B 23/02	(11) 3 576 021	(51) G06N 3/04	(11) 3 576 133	(51) H01L 21/02
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
GB 01.06.2024	GR 28.12.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
HR 27.09.2023	IE 01.06.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GB 23.05.2024	GR 23.02.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 22.11.2023	IE 23.05.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 30.01.2025		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LU 23.05.2024	LV 22.11.2023
				MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 575 956	(51) G06F 9/44	(11) 3 576 029	(51) G06Q 10/04	(11) 3 576 151	(51) H01L 27/146
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					

	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025		HR 07.02.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025		PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024		RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		NO 11.02.2024 PL 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024		PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
					(11) 3 576 388 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024		(51) H04M 1/725 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		(11) 3 576 578 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024		(51) A47C 27/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 576 227 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 30.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) H01R 4/18 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 GR 21.03.2024 IE 30.05.2024 IT 20.12.2023 LU 30.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023			(11) 3 576 426 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023		(51) H04R 1/40 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 08.05.2024 IT 11.10.2023 LU 08.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023		(11) 3 576 587 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024		(51) A47K 13/10 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	
(11) 3 576 252 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02K 1/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025			(11) 3 576 429 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024		(51) H04R 3/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024		(11) 3 576 608 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	
(11) 3 576 268 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 23.05.2024 IT 18.10.2023 LU 23.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H02M 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 23.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023			(11) 3 576 460 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024		(51) H04W 36/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024		(11) 3 576 613 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024		(51) A61B 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	
(11) 3 576 294 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H02P 15/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024			(11) 3 576 500 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		(51) G02B 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025		(11) 3 576 644 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		(51) A61B 17/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	
(11) 3 576 339 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 12/041 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024			(11) 3 576 511 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024		(51) H05K 13/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024		(11) 3 576 654 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024		(51) A61B 17/80 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	
(11) 3 576 347 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024	(51) G06F 11/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024			(11) 3 576 561 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024		(51) A43B 13/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024		(11) 3 576 663 (84) AT 03.07.2024		(51) A61B 34/20 (84) BG 03.07.2024	

	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024
	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		DK 31.07.2024
	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		ES 31.07.2024
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		GR 01.11.2024
	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		IS 30.11.2024
	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		IT 14.08.2024		LV 14.08.2024		LV 31.07.2024
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		NO 14.11.2024		PL 14.08.2024		NO 31.10.2024
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		PT 16.12.2024		RO 14.08.2024		PT 02.12.2024
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		RS 14.11.2024		SK 14.08.2024		RS 31.10.2024
				SM 14.08.2024				SM 31.07.2024
(11)	3 576 666	(51) A61B 90/00	(11)	3 576 953	(51) B41J 2/175	(11)	3 577 258	(51) C40B 40/02
(84)	GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84)	AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84)	ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024		BG 24.04.2024	CH 31.05.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
	RS 20.02.2025			CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11)	3 576 789	(51) C07K 16/28		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024		RS 27.02.2025	
(84)	ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		FI 24.04.2024	FR 24.06.2024			
	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	(11)	3 577 271	(51) D21C 11/00
	RS 11.03.2025			HR 24.04.2024	IE 08.05.2024	(84)	CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
(11)	3 576 797	(51) A61L 2/07		IS 24.08.2024	LU 08.05.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(84)	AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		LV 24.04.2024	MC 24.04.2024		NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024			
	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	(11)	3 577 326	(51) F02B 23/06
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(84)	ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		SM 24.04.2024			IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11)	3 576 983	(51) B60P 3/20		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84)	ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11)	3 577 338	(51) F03D 7/02
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84)	AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11)	3 576 806	(51) A61M 1/14		RS 23.01.2025			ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84)	BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11)	3 577 004	(51) B61L 5/00		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84)	CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(11)	3 576 808	(51) A61M 1/28		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84)	AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11)	3 577 041	(51) B65G 17/20	(11)	3 577 345	(51) F04D 13/16
	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84)	BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84)	CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		NO 25.12.2024	RS 25.12.2024
	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
	RS 30.01.2025			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11)	3 577 400	(51) F25D 23/06
(11)	3 576 826	(51) A61M 25/00		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84)	AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84)	CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		SM 10.07.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024					HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
	SM 25.09.2024		(11)	3 577 051	(51) B66C 23/20		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11)	3 576 847	(51) A61Q 17/04	(84)	AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84)	AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		LV 28.08.2024	NO 28.11.2024			
	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11)	3 577 401	(51) F25D 29/00
	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11)	3 577 118	(51) C07D 471/14		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84)	CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
	SM 03.07.2024			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		RS 30.01.2025	
				SM 04.09.2024		(11)	3 577 424	(51) G01D 21/02
(11)	3 576 853	(51) A63C 5/12	(11)	3 577 176	(51) C09D 133/06	(84)	AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024
(84)	BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024		BG 10.01.2024	CH 31.07.2024
	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		FR 31.07.2024	GB 12.07.2024
	NL 25.09.2024	PL 25.09.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		RS 23.01.2025			IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024					LT 10.01.2024	LU 12.07.2024
	SM 25.09.2024		(11)	3 577 201	(51) C11B 9/02		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11)	3 576 859	(51) B01D 15/20	(11)	3 577 201	(51) C11B 9/02		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 577 608	(51) G06Q 10/06	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		RS 16.01.2025		(11) 3 577 926	(51) H04W 8/24
(11) 3 577 445	(51) G01N 21/90			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 577 611	(51) G06Q 30/0601	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 577 451	(51) G01N 29/12	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 17.07.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
RS 18.03.2025				(11) 3 577 927	(51) H04L 9/40
		(11) 3 577 659	(51) H01B 7/18	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 577 496	(51) G01V 1/38	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 07.08.2024	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 21.08.2024			
		(11) 3 577 677	(51) H01J 49/42	(11) 3 577 933	(51) H04W 16/14
(11) 3 577 498	(51) G02B 5/08	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 578 003	(51) H04W 76/27
RS 13.02.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 3 577 507	(51) G02B 6/44	SM 04.09.2024		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 577 728	(51) H01R 13/66	(11) 3 578 025	(51) A01B 23/02
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	GB 05.06.2024	GR 28.12.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 27.09.2023	IE 05.06.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 577 757	(51) H03F 1/02	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SM 07.08.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025		(11) 3 578 030	(51) A01D 34/73
(11) 3 577 533	(51) G06F 1/16			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 577 817	(51) H04L 1/18	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 577 822	(51) H04L 1/18	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RS 16.01.2025	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 578 031	(51) A01D 41/127
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
SM 17.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
				GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 3 577 567	(51) G06F 12/02	(11) 3 577 826	(51) H04L 5/00	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 02.01.2025	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(11) 3 578 032	(51) A01D 41/127
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 577 910	(51) H04R 25/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 23.01.2025		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 577 605	(51) G06N 3/063	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 18.03.2025	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 578 036	(51) A01G 13/02
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.09.2023
RS 18.03.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		

GB 31.05.2024	GR 21.12.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 20.09.2023	IE 31.05.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 578 223	(51) A61M 25/00	(11) 3 578 375	(51) B41M 7/00
SM 20.09.2023		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 578 051	(51) A23B 7/02	GB 05.06.2024	GR 11.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 10.01.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 578 272	(51) B05C 5/02	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SM 17.07.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 578 378	(51) B41M 5/52
SM 04.09.2024		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 578 058	(51) A23L 7/157	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		SM 28.08.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 578 093	(51) A61B 3/10	(11) 3 578 289	(51) B23K 26/22	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 3 578 398	(51) B60H 1/32
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 10.04.2024	IE 23.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LU 23.05.2024	LV 10.04.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
SM 11.09.2024		MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 578 116	(51) A61B 17/115	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	SM 28.08.2024	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 578 321	(51) B25J 9/16	(11) 3 578 432	(51) B60W 40/068
SM 25.09.2024		(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(11) 3 578 134	(51) A61F 2/06	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024				
FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 578 337	(51) B29C 57/00	(11) 3 578 454	(51) B63H 25/24
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
IS 03.08.2024	LU 04.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 27.03.2024	DE 01.01.2025
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 27.03.2024	IE 06.06.2024
SM 03.04.2024				IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 578 135	(51) A61F 2/06	(11) 3 578 370	(51) B41M 1/06	LU 06.06.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SM 27.03.2024	
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 578 481	(51) B65D 77/06
LU 04.06.2024	LV 10.04.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024			FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(11) 3 578 371	(51) B41M 1/06	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		

(11) 3 578 488 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B65H 23/26 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 578 676 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C22C 19/05 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 578 504 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B67C 3/30 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 578 704 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 04.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 04.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) D06F 35/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 04.06.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 578 901 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F24F 13/28 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	
(11) 3 578 506 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B67D 7/78 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 578 731 (84) CH 30.06.2024 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 06.06.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E04F 13/08 (84) CZ 29.11.2023 GB 06.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 578 963 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01N 27/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	
(11) 3 578 575 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 31.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08F 8/32 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 31.05.2024 IT 01.11.2023 LU 31.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 578 740 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E05B 17/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 578 998 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01R 15/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	
(11) 3 578 628 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 22.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) C11D 1/83 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 22.05.2024 IT 14.02.2024 LU 22.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 578 784 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F02D 19/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 579 000 (84) CH 30.06.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 05.06.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(51) G01R 19/00 (84) CZ 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	
(11) 3 578 664 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(51) C12Q 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 578 803 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) F02N 15/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 06.06.2024 LU 06.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 579 017 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01S 7/497 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	
(11) 3 578 669 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 08.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(51) C12Q 1/6813 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 578 804 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024	(51) F02P 17/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024	(11) 3 579 045 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024	(51) G02F 1/133 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024	

PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IE 10.06.2024	IS 27.01.2024	(11) 3 579 226	(51) G10K 15/02
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
SM 17.07.2024		LU 10.06.2024	LV 27.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 579 046	(51) G02F 1/1333	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 25.09.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 27.09.2023			
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			(11) 3 579 240	(51) G16H 10/60
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 579 103	(51) G06F 9/30	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 28.08.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 579 060	(51) G04C 10/00	(11) 3 579 108	(51) G06F 9/50	(11) 3 579 253	(51) H01B 17/46
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	GB 04.06.2024	GR 15.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 14.06.2023	IE 04.06.2024
ES 18.10.2023	GB 09.05.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IE 09.05.2024	IS 18.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IE 04.06.2024	IS 13.07.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LU 09.05.2024	LV 18.10.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 04.06.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 579 275	(51) H01L 27/146
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 27.02.2025	
SM 18.10.2023		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024		(11) 3 579 340	(51) H01R 4/18
(11) 3 579 065	(51) G05B 19/404	(11) 3 579 109	(51) G06F 9/50	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GB 05.06.2024	GR 14.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 13.12.2023	IE 05.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 16.01.2025		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		LT 13.12.2023	LU 05.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 07.08.2024	
(11) 3 579 079	(51) G06F 1/16	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 579 372	(51) H02J 7/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FR 31.05.2024	GB 04.05.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IE 04.05.2024	IS 11.02.2024				
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 579 142	(51) G06V 40/16		
LU 04.05.2024	LV 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 579 390	(51) H02K 7/09
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
SM 11.10.2023		IE 06.06.2024	IS 17.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		LU 06.06.2024	LV 17.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 579 091	(51) G06F 3/041	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 579 423	(51) H03M 13/13
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 17.01.2024		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 579 143	(51) G06V 20/58	(11) 3 579 440	(51) H04B 7/005
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 07.08.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 579 098	(51) G06F 3/16	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 579 459	(51) H04J 14/02
FI 27.09.2023	GB 10.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024

LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 579 571 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 21/81 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 579 787 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61D 1/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 579 952 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 579 577 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) H04R 3/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025			(51) B01D 65/08 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025
(11) 3 579 607 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 579 794 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 SK 17.07.2024	(51) A61F 5/058 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 579 962 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 579 625 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 56/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 579 797 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 90/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B01J 19/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 579 663 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 25.04.2024 IT 27.03.2024 LU 25.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H01L 25/075 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 579 807 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61G 7/057 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 579 984 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 579 690 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A01K 43/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 579 848 (84) BG 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024	(11) 3 579 989 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 579 736 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 1/005 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 579 852 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61K 35/747 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 580 027 (84) BG 10.07.2024 FI 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 579 780 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) A61B 34/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 3 579 892 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B26D 1/28 (84) EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
		(11) 3 579 907 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 17/32 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B26D 3/26 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
		(11) 3 579 934 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024	(51) A63B 22/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 580 032 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
				(51) B29C 45/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
				(11) 3 580 058 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
				(51) B33Y 40/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
				(11) 3 580 092 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024
				(51) B60N 2/80 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024

	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 25.09.2024	SK 25.09.2024	PL 20.02.2025	PT 20.03.2025
	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SM 25.09.2024		RS 20.02.2025	
	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 580 517	(51) F41G 1/12	(11) 3 580 639	(51) H04R 25/00
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
	SM 18.09.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
					SM 11.09.2024	
(11) 3 580 093	(51) B60N 2/803		(11) 3 580 518	(51) F41G 1/32	(11) 3 580 650	(51) G06F 21/62
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024		(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 06.02.2025	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
SM 03.07.2024						
(11) 3 580 185	(51) C02F 11/04		(11) 3 580 520	(51) F42C 15/40	(11) 3 580 671	(51) G06F 30/20
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 580 678	(51) G06V 40/12
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
					PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
					SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 580 267	(51) C08K 3/34		(11) 3 580 560	(51) G01N 33/48	(11) 3 580 813	(51) H01Q 1/22
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 30.01.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
			RS 02.01.2025			
(11) 3 580 321	(51) H01L 21/3213		(11) 3 580 572	(51) G01N 35/10	(11) 3 580 851	(51) H03M 13/11
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 25.03.2025			HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
			SM 18.09.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
					SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 580 327	(51) C02F 3/34		(11) 3 580 586	(51) G01V 1/30	(11) 3 580 860	(51) H04B 10/116
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		CZ 18.09.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		FI 18.09.2024	GR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		HR 18.09.2024	HR 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		LV 18.09.2024	LV 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		NO 18.12.2024	PL 23.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
			PT 20.01.2025	RS 23.01.2025		
			RS 18.12.2024			
			SM 18.09.2024			
(11) 3 580 338	(51) C12N 15/11		(11) 3 580 599	(51) G02B 21/26	(11) 3 580 904	(51) H04W 12/50
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		RS 25.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 11.09.2024					IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
					NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
					PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
					RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
					SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 580 470	(51) F16D 55/225		(11) 3 580 621	(51) G05B 13/04	(11) 3 580 910	(51) H04L 9/40
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
RS 04.03.2025			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
(11) 3 580 489	(51) F16L 55/172					
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024					
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024					
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024					
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024					
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024					
(11) 3 580 509	(51) F26B 3/06					
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024					
IS 25.01.2025	PL 25.09.2024					

1748

(11) 3 581 530 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) B65G 53/46 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 581 763 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 581 532 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 08.05.2024 IT 22.11.2023 LU 08.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B65H 67/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 08.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 581 717 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) E02F 9/22 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 23.05.2024 IT 25.10.2023 LU 23.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 581 770 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F01L 1/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 581 539 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B66F 9/065 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 581 719 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 581 795 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 13.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F03D 17/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 24.01.2024 FR 30.06.2024 GR 25.04.2024 IE 13.06.2024 IT 24.01.2024 LU 13.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 581 541 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B67B 3/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 581 735 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GB 12.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) E04G 21/32 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 12.06.2024 IT 15.11.2023 LU 12.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 581 813 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) F16B 21/07 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 03.06.2024 IT 15.11.2023 LU 03.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 581 631 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) C09K 3/30 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 581 747 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 07.06.2024 IT 29.11.2023 LU 07.06.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E05F 15/43 (84) BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 581 854 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F24F 11/50 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 581 681 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 8/0662 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 581 748 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) E05F 15/44 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 05.06.2024 LU 05.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 3 581 855 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25B 41/30 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 581 693 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 GR 23.02.2024 IE 06.06.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) D05B 33/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 06.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 06.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 581 750 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) G01R 33/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 EE 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024	(11) 3 581 952 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 12.06.2024 IT 13.03.2024 LU 12.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01R 33/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 EE 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024
(11) 3 581 703 (84) CH 30.06.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 11.06.2024 MC 13.12.2023	(51) D06F 81/00 (84) CZ 13.12.2023 GB 11.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024				

	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 06.11.2024
	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
	SM 13.03.2024		RS 06.02.2025		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11)	3 582 011	(51) G03F 7/00	(11) 3 582 042	(51) G05B 19/4068	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84)	AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 13.02.2025	
	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 582 169	(51) G06Q 30/06
	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
	GB 11.06.2024	GR 01.03.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
	HR 29.11.2023	IE 11.06.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	RS 06.02.2025	
	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
	LU 11.06.2024	LV 29.11.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 582 188	(51) G06T 11/60
	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 582 077	(51) G06F 3/01	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
	SM 29.11.2023		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GB 28.05.2024	GR 25.04.2024
			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 24.01.2024	IE 28.05.2024
			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LT 24.01.2024	LU 28.05.2024
			RS 30.01.2025		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
					NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11)	3 582 015	(51) G03G 9/087	(11) 3 582 094	(51) G06F 3/0482	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84)	AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
	FI 21.02.2024	FR 30.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 582 229	(51) G16H 40/67
	GB 12.06.2024	GR 22.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
	HR 21.02.2024	IE 12.06.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 20.02.2025	
	LT 21.02.2024	LU 12.06.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 582 257	(51) H01L 21/768
	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 582 098	(51) G06F 3/14	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GB 15.06.2024	GR 02.02.2024
			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 01.11.2023	IE 15.06.2024
(11)	3 582 016	(51) G03G 9/087	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84)	AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LT 01.11.2023	LU 15.06.2024
	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
	FR 30.06.2024	GB 12.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
	IE 12.06.2024	IS 18.02.2024	(11) 3 582 100	(51) G06F 3/16	SM 01.11.2023	
	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024		
	LU 12.06.2024	LV 18.10.2023	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 582 280	(51) H10K 85/60
	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FR 31.05.2024	GB 22.05.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	IE 22.05.2024	IS 03.05.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
	SM 18.10.2023		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
(11)	3 582 018	(51) G03G 9/087	LU 22.05.2024	LV 03.01.2024	HR 20.03.2024	IE 14.06.2024
(84)	AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LU 14.06.2024
	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
	FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	SM 03.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
	HR 27.03.2024	IE 12.06.2024			SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 582 119	(51) G10L 15/18	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
	LT 27.03.2024	LU 12.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 582 332	(51) H01R 13/28
	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 09.01.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11)	3 582 037	(51) G05B 19/042	(11) 3 582 144	(51) G06N 7/01	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 27.02.2025	
	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				

1751

FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 582 868	(51) C07C 263/20	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 583 194	(51) C10M 137/10
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 04.09.2024		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 582 687	(51) A61B 5/05	(11) 3 582 900	(51) B04B 1/08	(11) 3 583 207	(51) C12N 9/00
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 24.07.2024		RS 23.01.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 582 694	(51) A61B 10/06	(11) 3 582 935	(51) B25J 11/00	(11) 3 583 209	(51) C12N 9/22
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 04.03.2025	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024				
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 582 721	(51) A61F 2/24	(11) 3 582 972	(51) B41J 2/16	(11) 3 583 314	(51) F03D 80/80
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 27.02.2025	
RS 16.01.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 582 727	(51) A61F 5/451	(11) 3 583 066	(51) B82Y 30/00	(11) 3 583 341	(51) F16L 3/123
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 13.02.2025	
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 3 582 736	(51) A61H 3/00	(11) 3 583 127	(51) C07K 16/28	(11) 3 583 348	(51) H04L 12/10
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 20.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 582 811	(51) A61K 39/395	(11) 3 583 139	(51) C08F 220/14	(11) 3 583 379	(51) A01K 15/02
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 582 816	(51) A61L 15/26	(11) 3 583 181	(51) C09J 4/06	(11) 3 583 397	(51) G01M 17/02
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 23.01.2025	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
(11) 3 582 822	(51) A61M 1/14			(11) 3 583 408	(51) G01N 23/046
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
RS 18.03.2025				GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
				IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
				LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024

RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 583 651 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 583 429 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01L 21/683 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 583 529 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G16H 30/40 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 583 791 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 4/50 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 583 566 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06Q 30/0203 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 583 589 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G09B 23/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 583 823 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 76/23 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 583 591 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G09G 3/325 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 583 616 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01F 38/14 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 583 857 (84) CZ 27.09.2023 GB 19.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A23L 33/115 (84) ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 19.06.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 583 617 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01H 13/70 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 583 699 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H03K 19/017 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 583 865 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 12.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) H04N 23/50 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 GR 01.05.2024 IE 12.06.2024 IT 31.01.2024 LU 12.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 583 732 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 583 752 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 583 882 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A47L 9/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 583 755 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(51) H04L 69/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(11) 3 583 912 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 20.06.2024 MC 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A61C 13/30 (84) GB 20.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 583 943 (84) BG 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61K 31/47 (84) EE 18.09.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 583 644 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01M 4/60 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 583 988 (84) AT 10.04.2024	(51) B01D 15/18 (84) BG 10.04.2024		

CH 30.06.2024	CZ 10.04.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	RS 13.02.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	(11) 3 584 057	(51) B29C 48/12	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
GR 11.07.2024	IE 12.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
LU 12.06.2024	LV 10.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024				
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(11) 3 584 059	(51) B29C 48/025	(11) 3 584 276	(51) C08J 5/24
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
(11) 3 583 989	(51) B01D 15/18	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
CH 30.06.2024	CZ 10.04.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
GR 11.07.2024	IE 12.06.2024			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	(11) 3 584 123	(51) B60R 25/24	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
LU 12.06.2024	LV 10.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	BG 24.01.2024	CH 30.06.2024		
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 584 278	(51) C08J 9/30
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		GB 11.06.2024	GR 25.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 584 006	(51) B01J 13/00	HR 24.01.2024	IE 11.06.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LT 24.01.2024	LU 11.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
(11) 3 584 033	(51) B23Q 1/01	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 584 303	(51) C11D 1/40
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024			(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	(11) 3 584 135	(51) B60W 30/18	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
GB 29.05.2024	GR 01.12.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
HR 30.08.2023	IE 29.05.2024			(11) 3 584 322	(51) C12N 15/81
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 584 210	(51) B66C 1/34	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
LT 30.08.2023	LU 29.05.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 584 343	(51) C22C 38/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 584 221	(51) C01G 49/06	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 3 584 037	(51) B25D 17/24	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 16.01.2025		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 584 223	(51) C03B 17/06		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 584 382	(51) E04B 9/00
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
RS 09.01.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 584 050	(51) B28B 1/52	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 09.01.2025			
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			(11) 3 584 385	(51) E04D 13/03
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 584 239	(51) C07D 213/73	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 28.02.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 28.02.2024	GB 18.06.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
(11) 3 584 056	(51) B29C 48/12	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 584 397	(51) E06B 1/70
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 11.09.2024		CH 30.06.2024	CZ 08.11.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 584 257	(51) C07K 14/735	ES 08.11.2023	GB 13.06.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IE 13.06.2024	IS 08.03.2024
				IT 08.11.2023	LT 08.11.2023

LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 18.10.2023	IE 18.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 13.09.2023	LU 29.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 18.10.2023	LU 18.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 08.11.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 584 438	(51) F03D 17/00	(11) 3 584 512	(51) F25B 1/00	(11) 3 584 619	(51) G02B 6/54
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 25.10.2023	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	ES 25.10.2023	GB 19.06.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IE 19.06.2024	IS 25.02.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LT 25.10.2023	LU 19.06.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 584 623	(51) G02B 23/24
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 584 455	(51) F16B 37/04	(11) 3 584 513	(51) F25B 1/10	(11) 3 584 633	(51) G03B 17/55
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
GB 12.06.2024	GR 29.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
HR 28.02.2024	IE 12.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LT 28.02.2024	LU 12.06.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 11.09.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 584 484	(51) F16L 15/00	(11) 3 584 514	(51) F25B 5/04	(11) 3 584 665	(51) G05D 23/13
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
ES 13.12.2023	GB 27.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 07.08.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 584 498	(51) F21S 45/43	(11) 3 584 572	(51) G01N 29/04	(11) 3 584 668	(51) G05F 1/59
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GB 13.06.2024	GR 21.03.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 20.12.2023	IE 13.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 16.01.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 584 509	(51) F24F 13/08	(11) 3 584 579	(51) G01N 33/543	(11) 3 584 669	(51) G06F 16/957
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 18.03.2025		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			GB 09.05.2024	GR 21.12.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			HR 20.09.2023	IE 09.05.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			LT 20.09.2023	LU 09.05.2024
SM 07.08.2024				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 584 510	(51) F24F 13/08	(11) 3 584 601	(51) G01S 7/02	(11) 3 584 693	(51) G06F 3/14
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	GB 18.06.2024	GR 19.01.2024		
GB 29.05.2024	GR 14.12.2023				
HR 13.09.2023	IE 29.05.2024				

GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 20.02.2025	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 584 810	CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 25.12.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 26.03.2025	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 584 722	(51) G05B 19/00	LV 25.12.2024	FR 30.06.2024	GB 20.06.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 25.03.2025	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 584 815	IE 20.06.2024	IS 20.04.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 14.08.2024	LU 20.06.2024	LV 20.12.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 14.08.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 14.08.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 14.08.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 14.08.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 14.08.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SM 17.07.2024		PL 14.08.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 584 759	(51) G06Q 50/00	RO 14.08.2024	(11) 3 584 934	(51) H03K 17/955
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	SK 14.08.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 584 826	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(84) CH 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	ES 17.01.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	GR 18.04.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	IS 17.05.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IE 14.06.2024	IS 01.09.2024	NO 17.04.2024		
IT 01.05.2024	LU 14.06.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 584 943	(51) H04B 1/00
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 584 828	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	FI 30.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	HR 30.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SM 01.05.2024		LV 30.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 584 761	(51) G06T 5/30	NO 30.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 28.02.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 584 830	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 20.11.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 584 967	(51) H04L 12/12
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 20.11.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 20.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 20.02.2025	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SM 07.08.2024			FI 27.09.2023	FR 31.05.2024
(11) 3 584 770	(51) G07C 9/00	(11) 3 584 831	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	IE 30.05.2024	IS 27.01.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 10.07.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	EE 10.07.2024	LU 30.05.2024	LV 27.09.2023
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	FI 10.07.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 10.07.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 584 771	(51) G07D 11/00	IT 10.07.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 10.07.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 10.07.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RO 10.07.2024	SM 27.09.2023	
RS 30.01.2025		SK 10.07.2024		
(11) 3 584 772	(51) G07G 1/12	(11) 3 584 892	(11) 3 584 972	(51) H03M 13/13
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 30.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 11.10.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 30.06.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	ES 11.10.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FR 30.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 12.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IE 05.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 30.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 04.09.2024		LU 30.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 584 807	(51) H01B 9/02	MC 11.10.2023	(11) 3 585 010	(51) H04L 45/24
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 11.10.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 11.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SE 30.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 11.10.2023	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		(11) 3 584 915	RS 27.02.2025	
		(51) H02M 1/32	(11) 3 585 042	(51) H04N 1/195
			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 3 585 117	(51) H04L 5/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 585 322	(51) A41D 13/08
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 16.01.2025		(11) 3 585 227	(51) A47K 13/26	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 585 127	(51) H04W 12/041	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(11) 3 585 343	(51) A61F 13/56
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 585 241	(51) A61B 1/00	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FR 30.06.2024	GR 16.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 18.03.2025	
HR 15.11.2023	IE 28.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 585 345	(51) A61G 5/04
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LT 15.11.2023	LU 28.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 585 253	(51) A61B 5/00	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 585 143	(51) A01C 15/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 585 371	(51) A61K 31/155
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 02.01.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 585 261	(51) A61B 5/00	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(11) 3 585 169	(51) A01N 55/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 10.07.2024	
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 585 381	(51) A61K 31/405
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
IS 11.01.2025	PL 11.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
SM 11.09.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SK 11.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 585 400	(51) A61K 36/81
(11) 3 585 177	(51) A23C 15/02	(11) 3 585 278	(51) A61B 17/17	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.01.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 585 281	(51) A61B 17/22	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 585 447	(51) A61K 49/18
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
SM 03.07.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 585 188	(51) A24D 3/02	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 24.07.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 585 461	(51) A61M 5/32
NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	SM 17.07.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 585 287	(51) A61B 17/72	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 585 214	(51) A47F 1/12	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 585 291	(51) A61B 18/12	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 21.08.2024	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
(11) 3 585 218	(51) A47G 9/02				

(11) 3 585 464 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61M 16/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 585 479 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61N 1/39 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 585 577 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B27B 31/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 585 805 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A23L 23/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 585 497 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01D 21/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 585 658 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 21/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 585 845 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C09D 175/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 585 506 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01D 71/80 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 585 674 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61G 5/04 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 585 911 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C04B 33/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 585 517 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01F 101/23 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 585 711 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01H 9/00 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(11) 3 585 955 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E04D 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 585 526 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B06B 1/06 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 585 734 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C02F 1/32 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 585 960 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E05B 65/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 585 543 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B22F 3/105 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 585 737 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 06.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C02F 1/72 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 585 965 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) E05B 85/26 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 585 552 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B23D 61/12 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 585 738 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C02F 1/76 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 585 978 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 28.06.2024 IT 01.11.2023 LU 28.06.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023	(51) G01V 3/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 28.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 585 560 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B24B 13/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 585 791 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024	(51) C07D 513/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025		
(11) 3 585 570 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024				

SM 01.11.2023		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 586 030	(51) <i>F16F 9/36</i>	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 03.01.2024	
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 586 504	(51) <i>H04N 25/633</i>
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 25.03.2025	
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 586 505	(51) <i>G02B 27/01</i>
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SM 10.07.2024				EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
				FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 586 075	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 586 302	(51) <i>G06Q 10/063</i>	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 20.02.2025			
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
		(11) 3 586 307	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 586 515	(51) <i>H04N 21/2187</i>
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 586 083	(51) <i>E21B 3/02</i>	(11) 3 586 308	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 586 520	(51) <i>H04N 21/8358</i>
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 14.08.2024				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
				LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 586 084	(51) <i>G01C 19/58</i>	(11) 3 586 357	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 3 586 541	(51) <i>H04L 47/24</i>
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.02.2025				IE 15.05.2024	IS 20.07.2024
				IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
				LU 15.05.2024	LV 20.03.2024
				MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 586 116	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 3 586 363	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 586 555	(51) <i>H04W 72/20</i>
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 27.02.2025		RS 20.02.2025	
(11) 3 586 142	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 586 364	(51) <i>H01L 21/285</i>		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
RS 25.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 3 586 155	(51) <i>H02G 1/10</i>	(11) 3 586 476	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 586 556	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RS 30.01.2025				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 586 194	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) 3 586 481	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 586 558	(51) <i>H04W 74/0816</i>
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FR 31.05.2024	GB 16.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IE 16.05.2024	IS 03.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LU 16.05.2024	LV 03.01.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
(11) 3 586 242	(51) <i>G06F 9/445</i>				

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	SK 29.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 586 584 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 15.05.2024 IT 20.03.2024 LU 15.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A01C 7/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 586 639 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A23C 9/15 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 586 768 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A61B 17/072 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 20.06.2024 LU 20.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 3 586 585 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 24.05.2024 LU 24.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A01C 7/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 586 692 (84) CH 30.06.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 25.06.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A47J 31/36 (84) CZ 18.10.2023 GB 25.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 586 774 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61B 17/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 586 599 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 25.06.2024 IT 03.01.2024 LU 25.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A01D 45/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 25.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 586 727 (84) CH 31.05.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 28.05.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) A61B 5/00 (84) CZ 14.02.2024 GB 28.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 586 784 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 27.06.2024 IT 07.02.2024 LU 27.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A61B 34/30 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 30.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 586 610 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) A01H 1/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 586 736 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GB 26.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 5/304 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 26.06.2024 IT 10.01.2024 LU 26.06.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 586 785 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 28.06.2024 IT 17.01.2024 LU 28.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A61B 34/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 30.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 586 635 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 26.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024	(51) A21C 9/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 26.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 586 767 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 20.06.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024	(51) A61B 17/072 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 GB 20.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LU 20.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024	(11) 3 586 824 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 586 880 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61L 9/14 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 586 908 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) A61N 1/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025		

(11) 3 586 932 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) A63C 5/048 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 586 973 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 30.06.2024 GR 15.05.2024 IE 06.06.2024 IT 14.02.2024 LU 06.06.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B05B 1/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 06.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 587 164 (84) CZ 20.12.2023 GB 22.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B60L 3/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 22.06.2024 MC 20.12.2023 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 587 293 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B65D 5/66 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 586 986 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B08B 7/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 587 169 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GB 21.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) B60L 53/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 21.06.2024 IT 10.01.2024 LU 21.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 587 331 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 25.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) B66B 7/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 25.06.2024 IT 08.11.2023 LU 25.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 587 116 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B41J 2/14 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 27.06.2024 IT 18.10.2023 LU 27.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 587 209 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60W 50/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 587 354 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C02F 1/00 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025
(11) 3 587 133 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B41M 5/30 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 587 229 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B62J 99/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 587 384 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C07C 7/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 587 152 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 06.03.2024 GB 13.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 13.06.2024 IT 06.03.2024 LU 13.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 587 232 (84) CZ 06.12.2023 GB 13.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) B62K 19/30 (84) ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 13.06.2024 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 587 393 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 GB 21.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) C07C 269/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 21.06.2024 IT 17.01.2024 LU 21.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 587 160 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) B60K 17/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 587 253 (84) AT 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B64C 11/30 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 587 457 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 24.06.2024 IT 27.09.2023 LU 24.06.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) C08F 2/01 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 24.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023

(11) 3 587 493 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C08L 63/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FI 05.05.2024 GB 05.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 05.05.2024 IT 18.10.2023 LU 05.05.2024 MC 18.10.2023 NO 31.05.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	RO 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 587 500 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C09C 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 587 631 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 GR 04.04.2024 IE 22.05.2024 IT 03.01.2024 LU 22.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) D01G 23/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 22.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 587 777 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F02D 29/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 587 511 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 25.06.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) C09D 11/101 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 GR 11.07.2024 IE 25.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 587 673 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) E02F 9/20 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 587 792 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F02P 5/15 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 587 525 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 01.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 01.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C09G 1/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 587 674 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) E02F 9/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 587 800 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 08.11.2023 GB 27.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) F03D 1/06 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 27.06.2024 IT 08.11.2023 LU 27.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 587 549 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 25.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12G 1/032 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 25.06.2024 IE 25.06.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 587 677 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 587 803 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F03D 7/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 587 587 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 587 696 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) E04D 13/035 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 587 814 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 28.06.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) F04B 35/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 28.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LU 28.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 587 600 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024	(51) C22B 3/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024	(11) 3 587 758 (84) CH 30.06.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 28.06.2024 MC 14.02.2024	(51) F01N 3/20 (84) CZ 14.02.2024 GB 28.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 587 827 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F04D 29/08 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024

(11) 3 587 859	(51) F16G 5/20	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 05.06.2024	FR 30.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GB 05.06.2024	GR 25.04.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 24.01.2024	HU 06.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 18.03.2025		IE 05.06.2024	IS 24.05.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 587 867	(51) F16C 33/80	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 588 112	(51) G01R 31/26
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	LU 05.06.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NO 30.06.2024	PT 24.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	FI 24.07.2024	HR 24.07.2024
FI 20.12.2023	GB 24.06.2024	SI 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
IE 24.06.2024	IS 20.04.2024	(11) 3 588 005	(51) B60Q 9/00	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.04.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
LU 24.06.2024	LV 20.12.2023	CH 31.05.2024	CZ 03.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	SM 24.07.2024	
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024		
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	FR 03.06.2024	GB 03.07.2024	(11) 3 588 127	(51) G01S 7/03
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	IE 29.05.2024	IS 03.08.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
SM 20.12.2023		LU 29.05.2024	LV 03.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 587 878	(51) F04B 39/10	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	GB 29.06.2024	GR 15.05.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	HR 14.02.2024	IE 29.06.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023			LT 14.02.2024	LU 29.06.2024
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	(11) 3 588 028	(51) G01K 1/08	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IE 03.06.2024	IS 20.04.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LU 03.06.2024	LV 20.12.2023			SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 588 047	(51) G01M 3/28	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024		
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	(11) 3 588 130	(51) G01S 7/48
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	HR 03.04.2024	IE 28.06.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
SK 20.12.2023		IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 587 922	(51) F23D 14/02	(11) 3 588 069	(51) G01N 23/20	(11) 3 588 163	(51) G02B 21/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 16.01.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 13.02.2025			
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 587 943	(51) F24F 5/00	(11) 3 588 077	(51) G01N 27/62	(11) 3 588 183	(51) G02F 1/29
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		IE 21.06.2024	IS 22.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 587 947	(51) F24F 11/30	IT 22.05.2024	LU 21.06.2024	(11) 3 588 185	(51) G03B 17/12
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	RS 18.03.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SM 22.05.2024			
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 3 587 992	(51) F41H 5/08	(11) 3 588 093	(51) G01N 35/00	(11) 3 588 214	(51) G05B 19/042
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		RS 18.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 587 995	(51) F42B 10/40	(11) 3 588 099	(51) G01N 35/10	(11) 3 588 233	(51) G05D 9/12
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CH 30.06.2024	CZ 24.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 588 443	(51) G06T 11/40
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 09.01.2025		LU 23.07.2024	LV 10.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 588 242	(51) G06F 1/16	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 18.03.2025	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 588 507	(51) G16H 10/20
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 588 345	(51) G06F 21/32	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 27.03.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(11) 3 588 271	(51) G06F 8/34	(11) 3 588 383	(51) G06K 15/02	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	SM 10.07.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 588 510	(51) A61B 5/304
ES 15.11.2023	FR 30.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GB 19.06.2024	GR 16.02.2024	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
HR 15.11.2023	IE 19.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IE 26.06.2024	IS 11.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LU 19.06.2024	LV 15.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	GB 28.06.2024	GR 12.01.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 26.06.2024	LV 11.10.2023	HR 11.10.2023	IE 28.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 28.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 15.11.2023		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 588 275	(51) G06F 1/3206	SM 11.10.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 588 389	(51) G06N 3/063	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SM 11.10.2023	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 588 554	(51) H01L 23/48
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 04.03.2025		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 588 391	(51) G06N 10/70	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 588 288	(51) G06F 9/48	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 3 588 594	(51) H10N 70/20
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.01.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	ES 24.01.2024	GB 05.06.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 588 410	(51) G06Q 10/10	IE 05.06.2024	IS 24.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 24.01.2024	
SM 21.08.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
(11) 3 588 340	(51) G06F 21/32	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 588 596	(51) H01L 29/786
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	SM 18.09.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	(11) 3 588 437	(51) G06T 7/564	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
HR 01.05.2024	IE 26.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LU 26.06.2024	LV 01.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	GB 24.06.2024	GR 26.01.2024	SM 11.09.2024	
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	HR 25.10.2023	IE 24.06.2024		
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 588 606	(51) H01G 11/74
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	LT 25.10.2023	LU 24.06.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
(11) 3 588 343	(51) G06F 21/35	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
CH 31.07.2024	CZ 23.07.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024

(11) 3 588 622 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 GR 19.01.2024 IE 21.06.2024 IT 18.10.2023 LU 21.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01H 85/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 21.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 588 688 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 GR 14.03.2024 IE 23.05.2024 IT 13.12.2023 LU 23.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01R 13/11 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 23.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 GR 11.04.2024 IE 27.06.2024 IT 10.01.2024 LU 27.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 27.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 588 634 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 27.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H01M 4/60 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 GR 23.02.2024 IE 27.06.2024 IT 22.11.2023 LU 27.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 588 739 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 12/065 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 588 855 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 41/0654 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 588 640 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H01M 4/66 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 588 742 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 27.06.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H02K 3/12 (84) BE 30.06.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 27.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 27.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 588 872 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 45/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 588 643 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01M 8/0273 (84) BG 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 588 750 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F04D 19/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 588 899 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 588 663 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01M 10/48 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 588 762 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 17.06.2024 IT 31.01.2024 LU 17.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H02M 3/158 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 588 930 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H04N 1/60 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 24.06.2024 IT 11.10.2023 LU 24.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 588 673 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) H01Q 1/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 GR 04.07.2024 IE 29.06.2024 LU 29.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 588 774 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024	(51) H03F 3/217 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024	(11) 3 588 938 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 26.06.2024 IT 27.12.2023 LU 26.06.2024	(51) H04N 23/745 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.12.2023 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023

MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SM 27.12.2023				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 588 958	(51) H04N 19/31	(11) 3 589 085	(51) H05K 1/02	(11) 3 589 196	(51) A61B 5/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FR 30.06.2024	GB 29.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LU 29.08.2024	LV 03.07.2024	IE 29.06.2024	IS 25.02.2024	RS 27.02.2025	
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LU 29.06.2024	LV 25.10.2023		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 588 972	(51) H04R 1/02	(11) 3 589 091	(51) H05K 3/34	(11) 3 589 201	(51) A61B 5/316
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SM 17.07.2024		SM 07.08.2024		SM 28.08.2024	
(11) 3 588 978	(51) H04R 25/00	(11) 3 589 100	(51) H05K 7/20	(11) 3 589 229	(51) A61C 7/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 20.11.2024	PL 20.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 28.08.2024	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
SM 07.08.2024		SM 04.09.2024			
(11) 3 588 992	(51) H04W 8/00	(11) 3 589 110	(51) A01C 11/02	(11) 3 589 234	(51) A61F 2/01
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 09.01.2025	
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 589 011	(51) H04W 74/02	(11) 3 589 131	(51) A21D 13/30	(11) 3 589 241	(51) A61F 2/50
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 27.02.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			HR 07.08.2024	LV 07.08.2024
				NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
				PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 589 042	(51) H04L 5/00	(11) 3 589 169	(51) A47F 1/035	(11) 3 589 243	(51) A61F 2/82
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 589 058	(51) H04L 5/00	(11) 3 589 188	(51) A61B 5/38		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024				
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024				

(11) 3 589 251 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A61F 13/49 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 27.04.2024 LU 27.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 589 295 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61K 35/17 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 589 595 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C03C 17/36 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 589 782 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) D01D 5/096 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 589 309 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C07K 14/09 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 589 617 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C07D 221/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 589 785 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) D07B 5/00 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024
(11) 3 589 316 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61K 39/395 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 589 652 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C07K 16/28 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 589 802 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E04G 21/04 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 589 486 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B32B 15/01 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 589 697 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 GR 04.04.2024 IE 25.05.2024 IT 03.01.2024 LU 25.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) C08L 77/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 25.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 589 822 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F04D 29/66 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 589 491 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B33Y 10/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 589 699 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08L 97/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 589 834 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F02N 11/10 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 589 519 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025	(51) B60W 20/11 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024	(11) 3 589 717 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C09K 8/532 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 589 860 (84) CH 29.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 28.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) F16F 1/12 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024
		(11) 3 589 735 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 47/69 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 589 881 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F17D 1/07 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
		(11) 3 589 737 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) C12N 15/82 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(11) 3 589 925 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01B 9/02091 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
				(11) 3 589 930 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G01M 3/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
				(11) 3 590 004	(51) G02B 27/01

1768

	LV	10.04.2024	MC	06.03.2024	SE	06.03.2024	SI	06.03.2024	SK	11.09.2024	SM	11.09.2024
	NL	10.04.2024	NO	10.07.2024	SK	06.03.2024	SM	06.03.2024				
	PL	10.04.2024	PT	12.08.2024					(11)	3 591 098	(51)	C25D 5/12
	RO	10.04.2024	RS	10.07.2024	(11)	3 590 760	(51)	B60N 2/862	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024
	SI	10.04.2024	SK	10.04.2024	(84)	BE 31.07.2024	(84)	BG 06.03.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024
	SM	10.04.2024				CH 31.07.2024		CZ 06.12.2023		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024
						DK 06.12.2023		EE 06.12.2023		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024
(11)	3 590 601	(51)	B01J 37/02			ES 06.12.2023		GB 02.07.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024
(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024			GR 07.03.2024		HR 06.12.2023		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024
	CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024			IS 06.04.2024		LT 06.12.2023		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024
	EE 03.07.2024		ES 03.07.2024			LU 02.07.2024		LV 06.12.2023		PL 21.08.2024		PT 23.12.2024
	FI 03.07.2024		GR 04.10.2024			MC 06.12.2023		NL 06.12.2023		RO 21.08.2024		RS 21.11.2024
	HR 03.07.2024		IS 03.11.2024			NO 06.03.2024		PL 06.12.2023		SK 21.08.2024		SM 21.08.2024
	IT 03.07.2024		LV 03.07.2024			PT 08.04.2024		RO 06.12.2023				
	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024			RS 06.12.2023		SE 06.12.2023	(11)	3 591 115	(51)	D06F 39/14
	PT 04.11.2024		RO 03.07.2024			SI 06.12.2023		SK 06.12.2023	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 28.02.2024
	RS 03.10.2024		SK 03.07.2024			SM 06.12.2023				CH 30.06.2024		CZ 28.02.2024
	SM 03.07.2024									DK 28.02.2024		EE 28.02.2024
										ES 28.02.2024		FI 28.02.2024
(11)	3 590 638	(51)	B23F 21/00		(11)	3 590 762	(51)	B60Q 1/00		FR 30.06.2024		GB 05.06.2024
(84)	AT 17.01.2024	(84)	BE 31.07.2024		(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024		GR 29.05.2024		HR 28.02.2024
	BG 17.01.2024		CH 31.07.2024			CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024		IE 05.06.2024		IS 28.06.2024
	CZ 17.01.2024		DK 17.01.2024			ES 11.09.2024		FI 11.09.2024		IT 28.02.2024		LT 28.02.2024
	EE 17.01.2024		ES 17.01.2024			GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		LU 05.06.2024		LV 28.02.2024
	FI 17.01.2024		FR 31.07.2024			IS 11.01.2025		IT 11.09.2024		MC 28.02.2024		NL 28.02.2024
	GB 11.07.2024		GR 18.04.2024			LV 11.09.2024		NL 11.09.2024		NO 28.05.2024		PL 28.02.2024
	HR 17.01.2024		IS 17.05.2024			NO 11.12.2024		PL 11.09.2024		PT 28.06.2024		RO 28.02.2024
	IT 17.01.2024		LT 17.01.2024			PT 13.01.2025		RO 11.09.2024		RS 28.05.2024		SE 28.02.2024
	LU 11.07.2024		LV 17.01.2024			RS 11.12.2024		SK 11.09.2024		SI 28.02.2024		SK 28.02.2024
	MC 17.01.2024		NL 17.01.2024			SM 11.09.2024				SM 28.02.2024		
	NO 17.04.2024		PL 17.01.2024									
	PT 17.05.2024		RO 17.01.2024		(11)	3 590 870	(51)	B65F 3/04	(11)	3 591 157	(51)	E05F 15/44
	RS 17.04.2024		SI 17.01.2024		(84)	CZ 08.11.2023	(84)	ES 08.11.2023	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024
	SK 17.01.2024		SM 17.01.2024			GB 02.07.2024		GR 09.02.2024		CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024
						HR 08.11.2023		IS 08.03.2024		ES 11.09.2024		FI 11.09.2024
						MC 08.11.2023		NO 08.02.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024
						PL 08.11.2023		RO 08.11.2023		IS 11.01.2025		LV 11.09.2024
(11)	3 590 648	(51)	B23K 26/064			RS 08.11.2023		SK 08.11.2023		NL 11.09.2024		NO 11.12.2024
(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024			SM 08.11.2023				PL 11.09.2024		PT 13.01.2025
	CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024							RO 11.09.2024		RS 11.12.2024
	EE 03.07.2024		ES 03.07.2024		(11)	3 590 879	(51)	B66B 1/32		SK 11.09.2024		SM 11.09.2024
	FI 03.07.2024		GR 04.10.2024		(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024				
	HR 03.07.2024		IS 03.11.2024			GR 12.03.2025		HR 11.12.2024				
	LV 03.07.2024		NL 03.07.2024			LV 11.12.2024		NO 11.03.2025				
	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024			RS 11.03.2025						
	PT 04.11.2024		RO 03.07.2024									
	RS 03.10.2024		SK 03.07.2024									
	SM 03.07.2024											

(84) CH 30.06.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 18.06.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	GR 25.07.2024 IE 03.06.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024
(11) 3 591 254 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16F 1/373 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 591 443 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G02B 5/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 591 682 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01H 13/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 591 258 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 24.06.2024 IT 11.10.2023 LU 24.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F16G 3/04 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 24.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 591 502 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 07.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 591 692 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01L 21/48 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 591 275 (84) AT 24.07.2024 CZ 28.01.2025 EE 24.07.2024 GB 27.01.2025 IE 28.01.2025 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024	(51) F16L 17/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 591 533 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 11/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 591 736 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 50/446 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 591 322 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F25D 23/06 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 591 582 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06V 10/774 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 591 747 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01M 4/131 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 591 366 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01M 17/007 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 591 584 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 03.07.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 03.07.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) G06N 3/084 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.07.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 591 765 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 FR 31.07.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01R 4/48 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 02.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 02.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 591 409 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01P 3/489 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 591 597 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06Q 10/087 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 591 814 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02K 5/16 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 591 441 (84) AT 06.11.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 06.11.2024	(11) 3 591 626 (84) CH 30.06.2024 ES 24.04.2024	(51) G07C 5/00 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024	(11) 3 591 851 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04B 1/7143 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
		(11) 3 591 886 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025		

1771

NO 18.12.2024	PL 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 592 768	(51) C07K 16/00
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 16.01.2025		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 18.09.2024				LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		(11) 3 592 644	(51) B64C 27/00	RS 25.03.2025	
(11) 3 592 415	(51) A61M 25/06	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(11) 3 592 799	(51) H01M 50/446
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 11.03.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 25.03.2025	
(11) 3 592 428	(51) C07K 14/47	(11) 3 592 678	(51) B65G 54/02		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 592 851	(51) C12N 15/10
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 27.02.2025	
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 3 592 438	(51) A63B 35/12	(11) 3 592 680	(51) B65H 3/06	(11) 3 592 871	(51) C21D 7/13
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 04.09.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 592 439	(51) A63B 47/02	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 592 873	(51) C22B 1/10
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 592 692	(51) B67C 9/00	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SM 04.09.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 592 444	(51) A63F 13/26	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 592 893	(51) D06B 1/02
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
SM 25.09.2024					
(11) 3 592 457	(51) F01N 3/10	(11) 3 592 703	(51) C01C 1/04	(11) 3 592 914	(51) E04B 5/32
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 16.08.2023	IE 07.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 16.12.2023	IT 07.03.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LT 16.08.2023	LU 07.03.2024	(11) 3 592 921	(51) E04B 2/86
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SM 03.07.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 592 473	(51) B41M 1/18	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 592 708	(51) C02F 1/28	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 04.09.2024	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 592 947	(51) E21B 47/12
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 06.02.2025		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 592 505	(51) B24B 7/18	(11) 3 592 718	(51) C04B 41/83	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 02.01.2025	
RS 04.03.2025		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 592 967	(51) F02M 31/125
(11) 3 592 562	(51) B33Y 80/00	(11) 3 592 719	(51) C05C 9/00	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
				(11) 3 592 990	(51) F15B 13/08
				(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 13.02.2025				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 593 046	(51) F23N 1/00	(11) 3 593 171	(51) G01T 1/24	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 23.01.2025	
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
LV 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 3 593 073	(51) F25D 23/06	(11) 3 593 180	(51) G02B 5/30	(11) 3 593 252	(51) G06F 9/455
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 09.01.2025	
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 593 080	(51) F41A 19/16	(11) 3 593 181	(51) G02B 6/02	(11) 3 593 265	(51) G16H 40/67
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			SM 31.07.2024	
IE 01.03.2024	IS 21.06.2024				
LT 21.02.2024	LU 01.03.2024				
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 3 593 117	(51) G01N 21/01	(11) 3 593 210	(51) G03G 15/10	(11) 3 593 278	(51) G06V 10/30
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 27.02.2025		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		FR 30.06.2024	GB 27.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		IE 27.06.2024	IS 03.05.2024	RS 27.02.2025	
		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024		
		LU 27.06.2024	LV 03.01.2024		
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			
(11) 3 593 118	(51) G01N 21/27	(11) 3 593 212	(51) G05B 13/04	(11) 3 593 292	(51) G06N 3/092
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 29.05.2024	CH 30.06.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IE 11.06.2024	IS 29.09.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IT 29.05.2024	LU 11.06.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
		SM 04.09.2024		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
				SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 3 593 127	(51) G01N 30/60	(11) 3 593 230	(51) G06F 3/04883	(11) 3 593 294	(51) G06N 3/092
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	BG 29.05.2024	CH 30.06.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
RS 18.03.2025		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
		FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024
		GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		HR 20.03.2024	IE 16.05.2024	IE 28.06.2024	IS 29.09.2024
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 29.05.2024	LU 28.06.2024
		LT 20.03.2024	LU 16.05.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 29.05.2024	
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
(11) 3 593 160	(51) G01R 33/56	(11) 3 593 236	(51) G06F 3/0488	(11) 3 593 296	(51) G06N 99/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 593 170	(51) G01T 1/24			(11) 3 593 298	(51) G06N 10/40
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025

(11)	3 593 301	(51)	G06Q 10/04	CZ	30.08.2023	DK	30.08.2023	EE	25.10.2023	ES	25.10.2023
(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024	EE	30.08.2023	ES	30.08.2023	GB	20.07.2024	GR	26.01.2024
	CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024	FI	30.08.2023	FR	31.05.2024	HR	25.10.2023	IS	25.02.2024
	EE 21.08.2024		ES 21.08.2024	GB	07.05.2024	GR	01.12.2023	IT	25.10.2023	LT	25.10.2023
	FI 21.08.2024		GR 22.11.2024	HR	30.08.2023	IE	07.05.2024	LU	20.07.2024	LV	25.10.2023
	HR 21.08.2024		IS 21.12.2024	IS	30.12.2023	IT	30.08.2023	MC	25.10.2023	NL	25.10.2023
	IT 21.08.2024		LV 21.08.2024	LT	30.08.2023	LU	07.05.2024	NO	25.01.2024	PL	25.10.2023
	NL 21.08.2024		NO 21.11.2024	LV	30.08.2023	MC	30.08.2023	PT	26.02.2024	RO	25.10.2023
	PL 21.08.2024		PT 23.12.2024	NL	30.08.2023	NO	30.11.2023	RS	25.10.2023	SE	25.10.2023
	RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	PL	30.08.2023	PT	02.01.2024	SI	25.10.2023	SK	25.10.2023
	SK 21.08.2024		SM 21.08.2024	RO	30.08.2023	RS	30.08.2023	SM	25.10.2023		
				SE	30.08.2023	SI	30.08.2023				
				SK	30.08.2023	SM	30.08.2023				
(11)	3 593 321	(51)	G06T 7/12	(11)	3 593 621	(51)	A01D 78/10	(11)	3 593 707	(51)	A61B 5/00
(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	AT 20.09.2023	(84)	BE 31.05.2024	(84)	AT 20.12.2023	(84)	BE 31.07.2024
	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		BG 20.09.2023		CH 31.05.2024		BG 20.03.2024		CH 31.07.2024
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		CZ 20.09.2023		CH 31.05.2024		CZ 20.12.2023		DK 20.12.2023
	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		EE 20.09.2023		DK 20.09.2023		EE 20.12.2023		ES 20.12.2023
	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025		FI 20.09.2023		ES 20.09.2023		FI 20.12.2023		GB 11.07.2024
	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025		GR 21.12.2023		GB 18.05.2024		GR 21.03.2024		HR 20.12.2023
	RS 20.02.2025				IE 18.05.2024		HR 20.09.2023		IS 20.04.2024		IT 20.12.2023
(11)	3 593 326	(51)	H04L 51/10		IT 20.09.2023		IS 20.01.2024		LT 20.12.2023		LU 11.07.2024
(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024		LU 18.05.2024		LT 20.09.2023		LV 20.12.2023		MC 20.12.2023
	CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		MC 20.09.2023		LV 20.09.2023		NL 20.12.2023		NO 20.03.2024
	EE 21.08.2024		ES 21.08.2024		NO 20.12.2023		NL 20.09.2023		PL 20.12.2023		PT 22.04.2024
	FI 21.08.2024		GR 22.11.2024		PT 22.01.2024		PL 20.09.2023		RO 20.12.2023		RS 20.12.2023
	HR 21.08.2024		IS 21.12.2024		RS 20.09.2023		RO 20.09.2023		SE 20.12.2023		SI 20.12.2023
	IT 21.08.2024		LV 21.08.2024		SI 20.09.2023		SE 20.09.2023		SK 20.12.2023		SM 20.12.2023
	NO 21.11.2024		PL 21.08.2024		SM 20.09.2023		SK 20.09.2023				
	PT 23.12.2024		RO 21.08.2024								
	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024								
	SM 21.08.2024										
(11)	3 593 333	(51)	G08B 21/18	(11)	3 593 626	(51)	A01F 15/07	(11)	3 593 708	(51)	A61B 5/00
(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	AT 29.11.2023	(84)	BE 31.07.2024	(84)	AT 28.08.2024	(84)	BG 28.08.2024
	GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		BG 29.02.2024		CH 31.07.2024		CZ 28.08.2024		DK 28.08.2024
	LV 18.12.2024		NO 18.03.2025		CZ 29.11.2023		DK 29.11.2023		EE 28.08.2024		ES 28.08.2024
	RS 18.03.2025				EE 29.11.2023		ES 29.11.2023		FI 28.08.2024		GR 29.11.2024
(11)	3 593 343	(51)	G09G 3/36		GB 09.07.2024		GR 01.03.2024		HR 28.08.2024		IS 28.12.2024
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024		HR 29.11.2023		IS 29.03.2024		IT 28.08.2024		LV 28.08.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		IT 29.11.2023		LT 29.11.2023		NL 28.08.2024		NO 28.11.2024
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		LU 09.07.2024		LV 29.11.2023		PL 28.08.2024		PT 30.12.2024
	NO 04.03.2025		RS 04.03.2025		MC 29.11.2023		NL 29.11.2023		RO 28.08.2024		RS 28.11.2024
(11)	3 593 367	(51)	H01G 9/042		NO 29.02.2024		PL 29.11.2023		SK 28.08.2024		SM 28.08.2024
(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024		PT 01.04.2024		RO 29.11.2023				
	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		RS 29.11.2023		SE 29.11.2023				
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		SI 29.11.2023		SK 29.11.2023				
	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		SM 29.11.2023						
	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025								
	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025								
	RS 20.02.2025										
(11)	3 593 426	(51)	H02G 1/14	(11)	3 593 629	(51)	A01F 15/14	(11)	3 593 709	(51)	A61B 5/00
(84)	ES 27.11.2024	(84)	GR 28.02.2025	(84)	AT 04.10.2023	(84)	BG 04.01.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024
	HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		CZ 04.10.2023		DK 04.10.2023		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024
	NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		EE 04.10.2023		ES 04.10.2023		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024
	RS 27.02.2025				GB 03.07.2024		GR 05.01.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024
(11)	3 593 463	(51)	H04B 7/06		HR 04.10.2023		IS 04.02.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025
(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024		IT 04.10.2023		LT 04.10.2023		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025
	GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		LU 03.07.2024		LV 04.10.2023		RS 09.01.2025		
	LV 18.12.2024		NO 18.03.2025		MC 04.10.2023		NL 04.10.2023				
	RS 18.03.2025				NO 04.01.2024		PL 04.10.2023				
(11)	3 593 539	(51)	G06F 3/0346		PT 05.02.2024		RO 04.10.2023				
(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024		RS 04.10.2023		SE 04.10.2023				
	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		SI 04.10.2023		SK 04.10.2023				
	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		SM 04.10.2023						
	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024								
	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025								
	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025								
	RS 09.01.2025										
(11)	3 593 620	(51)	A01D 43/08	(11)	3 593 651	(51)	A23L 33/115	(11)	3 593 715	(51)	A61B 5/287
(84)	BG 30.08.2023	(84)	CH 31.05.2024	(84)	GR 21.02.2025	(84)	HR 20.11.2024	(84)	CZ 25.09.2024	(84)	ES 25.09.2024
					IS 20.03.2025		NO 20.02.2025		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025
					PL 20.11.2024		RS 20.02.2025		NO 25.12.2024		PL 25.09.2024
									RS 25.12.2024		SK 25.09.2024
									SM 25.09.2024		

GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 18.03.2025		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 593 919	(51) B21D 28/00	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 25.09.2024		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SM 18.09.2024	
		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
(11) 3 593 741	(51) A61B 17/17	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 594 036	(51) B60J 7/06
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 3 593 942	(51) B23Q 7/04	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 594 085	(51) B61L 23/30
LU 09.07.2024	LV 10.04.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.01.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	ES 17.01.2024	GB 07.05.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IE 07.05.2024	IS 17.05.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024			PL 17.01.2024	RO 17.01.2024
		(11) 3 593 943	(51) B23Q 11/12	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 593 745	(51) A61B 17/86	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 594 140	(51) B65C 3/26
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 25.01.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.10.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 25.10.2023	GB 28.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 09.01.2025		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IE 28.05.2024	IS 25.02.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LT 25.10.2023	LU 28.05.2024
(11) 3 593 766	(51) A61F 5/00	SM 07.11.2024		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 593 956	(51) B25H 3/02	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 10.07.2024	LU 29.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024		
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 594 150	(51) B65D 88/74
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LU 10.07.2024	LV 17.04.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 593 805	(51) A61K 31/714	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 593 990	(51) B32B 3/26	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 594 165	(51) B66C 13/12
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 24.07.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 593 817	(51) A61K 31/7088	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) IS 13.03.2025	(84) LV 13.11.2024	PT 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RS 13.02.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 3 593 827	(51) A61L 9/20			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 594 000	(51) B41F 35/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 594 166	(51) B66C 13/40
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.01.2024
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 24.01.2024
(11) 3 593 833	(51) A61M 5/142	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	FR 31.07.2024	GB 13.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 28.08.2024		LT 24.01.2024	LU 13.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
RS 06.02.2025				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 593 883	(51) B23B 3/28	(11) 3 594 031	(51) B60H 1/00	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		

SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 16.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 3 594 176	(51) B67D 7/08	(11) 3 594 441	(51) E21B 10/42	NL 25.09.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 25.12.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 27.01.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 594 239	(51) C07K 16/28	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 25.09.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 594 624
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(51) G01C 22/00
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) CH 30.06.2024
RS 30.01.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) CZ 29.11.2023
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GB 11.06.2024
		SM 11.09.2024		HR 29.11.2023
(11) 3 594 277	(51) C08J 9/232	(11) 3 594 454	(51) F01D 11/02	IE 11.06.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 29.03.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 29.02.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RO 29.11.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 29.11.2023
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 594 656
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(51) G01N 3/22
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 28.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	DK 28.08.2024
SM 11.09.2024				ES 28.08.2024
(11) 3 594 282	(51) C08K 5/09	(11) 3 594 505	(51) F04D 25/02	GR 29.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 28.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 13.12.2023	LV 28.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 28.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 13.12.2023	GB 11.07.2024	PT 30.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 28.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SM 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LT 13.12.2023	LU 11.07.2024	(11) 3 594 681
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(51) G01N 30/88
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 28.08.2024
SM 17.07.2024		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) BG 28.08.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 28.08.2024
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	ES 28.08.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 29.11.2024
(11) 3 594 293	(51) C09D 11/101	(11) 3 594 507	(51) F15B 11/00	IS 28.12.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 28.08.2024
BG 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 28.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 30.12.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 28.11.2024
FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	SM 28.08.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 594 685
IE 28.02.2024	IS 21.06.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(51) G01N 33/68
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024
LU 28.02.2024	LV 21.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			FI 06.11.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			HR 06.11.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			LV 06.11.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			NO 06.02.2025
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024			PT 06.03.2025
SM 21.02.2024				
(11) 3 594 325	(51) C12N 5/078	(11) 3 594 595	(51) F25J 1/00	(11) 3 594 708
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(51) G01R 33/385
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) CZ 02.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) GR 03.01.2025
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 02.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 02.10.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 02.01.2025
		NL 31.07.2024	PL 31.07.2024	
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	
		SM 31.07.2024		
(11) 3 594 402	(51) D06F 33/48	(11) 3 594 616	(51) G01B 11/25	(11) 3 594 711
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(51) G01S 5/02
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 01.05.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 01.05.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	CH 30.06.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	DK 01.05.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 01.05.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 30.01.2025		FR 01.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			HR 01.05.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			IS 01.09.2024
SM 10.07.2024				LU 27.06.2024
				MC 01.05.2024
				NO 01.08.2024
				PT 02.09.2024
				RS 01.08.2024
				SK 01.05.2024
(11) 3 594 423	(51) E04B 1/84	(11) 3 594 623	(51) G01C 21/34	(11) 3 594 712
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(51) G01S 5/02
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 22.11.2023
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	BG 22.02.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 22.11.2023
				DK 22.11.2023
				ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 594 969	(51) H01B 3/30
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 28.02.2024
LU 11.07.2024	LV 22.11.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 28.02.2024	GB 10.07.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 17.07.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 22.11.2023					
(11) 3 594 735	(51) G02C 7/08	(11) 3 594 852	(51) G06V 10/44	(11) 3 594 980	(51) H01H 9/54
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.06.2024	CZ 27.12.2023
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GB 12.07.2024	GR 26.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LU 12.07.2024	LV 25.10.2023	IE 26.06.2024	IS 27.04.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 26.06.2024	LV 27.12.2023
SM 18.09.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SM 25.10.2023		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 594 793	(51) G06F 3/04817	(11) 3 594 863	(51) G06N 3/049	(11) 3 594 986	(51) H01H 71/52
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	FI 17.01.2024	GB 08.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GB 11.07.2024	GR 25.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 17.01.2024	LU 08.07.2024
		LU 11.07.2024	LV 24.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		SM 24.01.2024			
(11) 3 594 806	(51) G06F 9/451	(11) 3 594 864	(51) G06N 3/126	(11) 3 595 008	(51) H01L 27/146
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RS 11.03.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		RS 18.03.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
				SM 25.09.2024	
(11) 3 594 807	(51) G06F 9/455	(11) 3 594 890	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 595 011	(51) H10K 59/32
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 25.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 18.09.2024				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 594 845	(51) G06F 21/62	(11) 3 594 895	(51) G06T 5/00	(11) 3 595 012	(51) G09G 3/3233
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 06.02.2025				NL 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 594 846	(51) G06V 40/12	(11) 3 594 938	(51) G10K 11/28	(11) 3 595 021	(51) H01L 33/32
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
RS 23.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 594 848	(51) G06V 20/52				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				

1778

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 595 631 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) 3 595 476 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A43B 13/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 595 555 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 17/74 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 595 652 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) A61K 31/40 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 595 504 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A47L 15/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 595 562 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 18/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 595 727 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 595 509 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 595 563 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 595 764 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61M 39/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 595 517 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 595 589 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 595 769 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 595 520 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/01 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 595 594 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 2/90 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 595 820 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B09B 3/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 595 522 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 5/282 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 595 595 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61F 2/966 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 595 832 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B22F 3/22 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 595 531 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024	(51) A61B 6/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 3 595 599 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 595 890 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B32B 5/26 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 595 531 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024	(51) A61B 6/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 3 595 601 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 595 896 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B32B 25/04 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 595 531 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024	(51) A61B 6/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 3 595 599 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 595 930 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) B60Q 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024

NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 596 130	(51) C07K 19/00	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RS 09.01.2025		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		RS 04.03.2025		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 595 947	(51) B60T 8/34	(11) 3 596 153	(51) C08G 63/91	(11) 3 596 420	(51) F41G 7/30
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 30.01.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			RS 09.01.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 595 948	(51) B60T 8/36	(11) 3 596 173	(51) C09D 5/18	(11) 3 596 456	(51) G01N 29/04
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 25.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 23.01.2025	
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 595 956	(51) B62B 5/00	(11) 3 596 191	(51) C11D 1/14	(11) 3 596 462	(51) G01N 33/487
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 09.01.2025				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 595 976	(51) B65B 53/02	(11) 3 596 313	(51) F01D 9/04	(11) 3 596 475	(51) G01N 33/68
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 596 065	(51) H10K 50/16	(11) 3 596 337	(51) F03D 1/06	(11) 3 596 499	(51) G01S 13/34
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	
RS 25.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 596 099	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 596 374	(51) F16L 11/08	(11) 3 596 503	(51) G01S 17/87
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		RS 09.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 596 110	(51) A61K 31/739	(11) 3 596 379	(51) F16L 58/00	(11) 3 596 506	(51) G01S 17/931
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 09.01.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 596 118	(51) A61K 38/17	(11) 3 596 392	(51) F23N 5/10	(11) 3 596 510	(51) G01T 1/20
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 24.07.2024			
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				

	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 596 636	(51) G16H 20/17	NO 11.01.2024	PL 11.01.2024
	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
	SM 24.07.2024		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SM 11.10.2023	
(11) 3 596 536	(51) G02C 11/00		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 596 830	(51) H03M 13/13
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
RS 11.03.2025			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
			SM 18.09.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 596 555	(51) G03G 9/087		(11) 3 596 637	(51) G16H 40/63	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 10.07.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SM 18.09.2024	
			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
(11) 3 596 574	(51) G05F 1/67		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 596 832	(51) H04B 1/16
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		SM 18.09.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		(11) 3 596 695	(51) G06T 5/10	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 23.01.2025			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 596 576	(51) G02B 26/06		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SM 04.09.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 596 885	(51) H04L 41/5041
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		SM 17.07.2024		ES 16.10.2024	GR 17.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 30.01.2025					LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
					NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 3 596 579	(51) H04L 12/10		(11) 3 596 715	(51) G08B 25/00	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 596 903	(51) G01C 21/14
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 596 590	(51) G06F 3/0486		(11) 3 596 719	(51) G01S 5/00	(11) 3 596 904	(51) H04L 9/32
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		RS 25.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 16.01.2025					NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
					PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 596 591	(51) G06F 3/0487		(11) 3 596 753	(51) H01L 27/12	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 07.08.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
RS 09.01.2025			RS 16.01.2025			
(11) 3 596 629	(51) G06F 16/2453		(11) 3 596 810	(51) H02K 11/215	(11) 3 596 933	(51) H04N 21/431
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 11.09.2024					SM 18.09.2024	

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025
(11) 3 597 006 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H05B 6/64 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 597 242 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61M 5/303 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 597 346 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B23K 9/095 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 597 100 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 597 259 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61M 25/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 597 372 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B25J 9/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 597 108 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 16.03.2024 IT 28.02.2024 LU 16.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61B 6/03 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 597 270 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 597 373 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B25J 9/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 597 150 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 597 276 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A63F 13/98 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 597 378 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 SK 18.09.2024	(51) A61B 34/30 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024
(11) 3 597 151 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 597 280 (84) CH 31.07.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(51) A23L 11/00 (84) CZ 10.04.2024 GB 18.07.2024 HR 10.04.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 597 408 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B29C 65/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 597 155 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 2/88 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 597 302 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 17.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LU 17.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) B05B 3/00 (84) BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FR 31.05.2024 GR 18.04.2024 IE 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 597 436 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B41J 2/175 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 597 230 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 LU 13.07.2024	(51) A61M 1/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024	(11) 3 597 343 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) B23K 9/095 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 597 458 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60G 17/015 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024

(11) 3 597 515 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B62D 63/02 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 597 694 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 03.07.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) C08K 3/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 03.07.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 597 583 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B66B 5/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 597 697 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C08L 9/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 597 890 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F02D 41/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 597 590 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B81B 7/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 597 704 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 03.07.2024 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) C08L 83/14 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 03.07.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 597 906 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 FR 31.07.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) F03D 7/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 EE 13.12.2023 GB 17.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 17.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 597 593 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C01B 25/10 (84) HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 597 711 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C09G 1/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 597 922 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F04C 23/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 597 600 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C01F 7/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 597 713 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C09J 7/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 597 949 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16D 3/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 597 603 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C01G 53/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 597 713 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C09J 7/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 597 949 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16D 3/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 597 625 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C07C 67/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 597 770 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 597 951 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16D 3/2245 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 597 670 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C08F 2/50 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 597 821 (84) CH 31.07.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) D21F 1/00 (84) CZ 03.01.2024 GB 17.07.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 597 952 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16D 3/227 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 597 681 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C08F 290/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 597 861 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 5/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 597 953 (84) AT 03.07.2024	(51) F16D 3/84 (84) BG 03.07.2024
		(11) 3 597 887 (84) BG 04.09.2024	(51) F02C 7/36 (84) CZ 04.09.2024		

CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 598 186	(51) G02B 5/124
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FR 30.06.2024	GB 19.06.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IE 19.06.2024	IS 21.06.2024	RS 23.01.2025	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LT 21.02.2024	LU 19.06.2024	(11) 3 598 221	(51) G03B 7/20
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		SM 21.02.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 597 961	(51) F16F 15/14	(11) 3 598 061	(51) G01B 11/24	(11) 3 598 223	(51) G03B 17/14
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 598 010	(51) F24F 3/16	(11) 3 598 071	(51) G01C 21/26	(11) 3 598 224	(51) G03B 17/14
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 3 598 015	(51) F25B 41/20	(11) 3 598 107	(51) G01N 21/47	(11) 3 598 227	(51) G03B 17/14
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 06.03.2024	IE 21.03.2024	RS 30.01.2025		RS 27.02.2025	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024				
LT 06.03.2024	LU 21.03.2024				
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024				
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024				
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024				
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				
(11) 3 598 030	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 121	(51) G01N 27/72	(11) 3 598 245	(51) G04C 10/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
SM 31.07.2024		SM 07.08.2024			
(11) 3 598 033	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 142	(51) G01N 35/02	(11) 3 598 252	(51) G05B 19/042
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IT 03.07.2024	LU 16.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 17.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 598 036	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 162	(51) G01R 33/565	(11) 3 598 256	(51) G05B 23/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			GB 16.07.2024	GR 01.03.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			LT 29.11.2023	LU 16.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 598 045	(51) F26B 5/08	(11) 3 598 176	(51) G01S 19/14	(11) 3 598 319	(51) G06F 16/29
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RS 06.02.2025	
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		

1785

PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 3 598 874	(51) G01C 21/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LU 25.07.2024	LV 25.10.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SM 24.01.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 599 073	(51) B29C 48/265	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	SM 25.10.2023	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 599 315	(51) E03C 1/22
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) GB 10.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 27.07.2024	MC 27.03.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
		SM 14.08.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 598 885	(51) A01D 41/14			SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CH 31.05.2024	(11) 3 599 092	(51) B41F 15/08		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(11) 3 599 386	(51) F16B 37/08
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	BG 31.01.2024	CH 31.07.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 28.02.2024	IE 07.05.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	FI 31.01.2024	FR 31.07.2024
LU 07.05.2024	LV 28.02.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LT 31.01.2024	LU 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 24.07.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 599 159	(51) B64C 11/00	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 28.02.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
(11) 3 598 893	(51) A01K 5/02	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 599 390	(51) F16F 9/02
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 22.02.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	IT 10.07.2024	LU 23.07.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	GB 18.07.2024	GR 23.02.2024
SM 24.04.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LT 22.11.2023	LU 18.07.2024
(11) 3 598 921	(51) A47B 3/091	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
BG 31.01.2024	CH 31.07.2024			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 599 298	(51) D01H 1/16	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.05.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
GB 19.07.2024	GR 01.05.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	SM 22.11.2023	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024		
LT 31.01.2024	LU 19.07.2024	FR 31.07.2024	GR 16.08.2024	(11) 3 599 477	(51) G01R 33/567
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LU 23.07.2024	LV 15.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	SM 25.09.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024		
		SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	(11) 3 599 548	(51) G06F 3/12
(11) 3 598 936	(51) A61B 5/00			(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 599 299	(51) D01H 1/22	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 10.01.2024	FR 31.07.2024	GB 10.07.2024	GR 28.06.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 23.07.2024	GR 11.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
RS 06.02.2025		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
		LT 10.01.2024	LU 23.07.2024	LU 10.07.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 598 946	(51) A61B 6/00	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 16.01.2025		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 599 063	(51) B25J 9/00				
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 599 307	(51) D07B 1/22	(11) 3 599 579	(51) G06Q 20/20
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
FI 24.01.2024	GB 15.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GB 25.07.2024	GR 26.01.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
LU 15.07.2024	LV 24.01.2024				

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 599 839 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A01K 13/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 599 601 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G09G 3/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 599 759 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 23/50 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 599 842 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A01K 67/027 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 599 602 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G09G 3/3233 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 599 763 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 13/271 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 599 845 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01K 73/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 599 633 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H01L 21/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 24.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 24.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 599 777 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 24.07.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H04S 7/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 599 847 (84) AL 03.11.2021 BG 03.02.2022 CZ 03.11.2021 EE 03.11.2021 FI 03.11.2021 HR 03.11.2021 IE 21.03.2023 IT 03.11.2021 LU 21.03.2023 MC 03.11.2021 MT 03.11.2021 NO 03.02.2022 PT 03.03.2022 RS 03.11.2021 SI 03.11.2021 SM 03.11.2021	(51) A01M 23/30 (84) AT 03.11.2021 CY 03.11.2021 DK 03.11.2021 ES 03.11.2021 GR 04.02.2022 HU 21.03.2018 IS 03.03.2022 LT 03.11.2021 LV 03.11.2021 MK 03.11.2021 NL 03.11.2021 PL 03.11.2021 RO 03.11.2021 SE 03.11.2021 SK 03.11.2021
(11) 3 599 685 (84) CH 31.07.2024 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H02G 1/04 (84) CZ 15.11.2023 GB 26.07.2024 HR 15.11.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 599 788 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 17.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) H04W 28/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 17.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 3 599 858 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 SK 24.07.2024	(51) A01N 43/80 (84) HR 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 599 687 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 SM 04.09.2024	(51) H02G 3/12 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 RS 04.12.2024	(11) 3 599 800 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.07.2024 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H05K 1/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 23.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 23.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 599 895 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A23L 33/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 599 736 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 26.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H04L 7/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 26.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 599 812 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A01D 34/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 599 913 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 EE 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 29.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A24F 47/00 (84) BE 31.03.2024 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 IE 29.03.2024 IT 29.03.2024 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023
(11) 3 599 751 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024			(11) 3 599 915 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024	(51) A24F 47/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024

GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 01.11.2023	IE 02.05.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	LT 01.11.2023	LU 02.05.2024	(11) 3 600 117	(51) A61B 5/06
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 599 948	(51) A47F 3/04	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.03.2025	
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 600 120	(51) A61B 42/00
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 600 024	(51) A61B 5/24	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
IE 27.03.2024	IS 13.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LU 27.03.2024	LV 13.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 600 125	(51) A61B 90/50
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RS 23.01.2025		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 600 029	(51) A61B 5/06	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 13.03.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 599 962	(51) A47L 9/28	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
BG 09.08.2023	CH 31.03.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 11.09.2024	
FI 09.08.2023	FR 31.03.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 600 156	(51) A61F 2/24
GB 07.03.2024	GR 10.11.2023	SM 17.07.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 09.08.2023	IE 07.03.2024	(11) 3 600 077	(51) A61B 17/10	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 09.12.2023	IT 07.03.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LT 09.08.2023	LU 07.03.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 13.02.2025	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 600 165	(51) A61F 2/30
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 23.01.2025		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 599 964	(51) B08B 1/00	(11) 3 600 083	(51) A61B 17/128	(11) 3 600 175	(51) A61F 2/966
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 24.07.2024	
(11) 3 600 005	(51) A61B 5/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 600 188	(51) A61F 13/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	RO 28.08.2024	SM 28.08.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 28.08.2024		HR 21.02.2024	IE 21.03.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 600 084	(51) A61B 17/128	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
LV 14.08.2024	PL 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 14.08.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
(11) 3 600 012	(51) A61B 5/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 600 209	(51) A61G 15/14
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 23.01.2025		CH 31.03.2024	CZ 14.02.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 600 085	(51) A61B 17/16	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FR 14.04.2024	GB 14.05.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IE 08.03.2024	IS 14.06.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LU 08.03.2024	LV 14.02.2024
SM 18.09.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 600 018	(51) A61B 5/16	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	SM 18.09.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 600 102	(51) A61B 18/14	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	SM 14.02.2024	
FR 31.05.2024	GR 02.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 600 232	(51) A61K 8/34
		IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024

HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 600 495	(51) A61B 17/12	DK 01.06.2022	EE 01.06.2022
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 01.06.2022	GB 21.03.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022
SM 07.08.2024		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IE 21.03.2023	IS 01.10.2022
(11) 3 600 235	(51) A61K 8/41	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LT 01.06.2022	LU 21.03.2023
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 01.06.2022	NO 01.09.2022
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 07.08.2024		(11) 3 600 506	(51) F16K 11/074	SE 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 600 236	(51) A61K 8/41	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 600 709	(51) B21D 5/14
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SM 07.08.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 600 239	(51) A61K 8/67	(11) 3 600 511	(51) A61B 5/08	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	SM 14.08.2024	
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 600 712	(51) B21F 1/02
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 3 600 264	(51) A61N 1/04	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 04.03.2025		(11) 3 600 591	(51) B01D 15/00	(11) 3 600 716	(51) B21K 1/00
(11) 3 600 286	(51) A61K 31/395	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 16.08.2023	IE 20.03.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 16.12.2023	IT 20.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LT 16.08.2023	LU 20.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 04.09.2024		SM 07.08.2024	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 600 592	(51) B01D 15/00	(11) 3 600 752	(51) B23K 20/10
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
(11) 3 600 301	(51) C07D 213/79	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 10.07.2024	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 11.09.2024		(11) 3 600 773	(51) B25B 25/00
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 600 637	(51) B01F 21/20	(84) BG 21.08.2024	(84) EE 21.08.2024
RO 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 03.07.2024		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 600 452	(51) A61K 51/04	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 600 658	(51) B01J 35/00	SM 21.08.2024	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 600 815	(51) B29C 33/00
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 20.02.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 600 706	(51) B08B 9/043	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 600 479	(51) A61M 60/178	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 30.01.2025	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 600 835	(51) B29C 64/00
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 600 708	(51) B21B 13/14	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AL 01.06.2022	(84) BE 31.03.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	BG 01.06.2022	CZ 01.06.2022	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RS 06.02.2025				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 601 289	(51) C07D 475/04
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 600 860	(51) B29D 11/00	(11) 3 601 055	(51) B64D 29/06	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 16.01.2025	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 18.03.2025		(11) 3 601 292	(51) C07D 491/18
(11) 3 600 878	(51) B32B 7/06	(11) 3 601 113	(51) B65G 1/137	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 18.03.2025		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 601 115	(51) B65G 21/20	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 11.09.2024	
SM 17.07.2024		RS 06.02.2025		(11) 3 601 294	(51) C07D 493/04
(11) 3 600 895	(51) B44C 1/16	(11) 3 601 153	(51) B81C 1/00	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 601 329	(51) C07K 14/605
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 04.09.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 600 903	(51) B42D 25/324	(11) 3 601 164	(51) C01B 39/02	(11) 3 601 330	(51) C07K 14/725
(84) ES 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 18.03.2025		(11) 3 601 336	(51) C07K 16/18
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 20.02.2025				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 600 919	(51) B60C 11/12	(11) 3 601 174	(51) C03B 19/00	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
CH 31.03.2024	CZ 20.03.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	SM 25.09.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 20.03.2024	IE 21.03.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 601 209	(51) C07C 69/67	(11) 3 601 367	(51) C07K 19/00
LT 20.03.2024	LU 21.03.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 601 369	(51) C08B 3/16
SM 20.03.2024		(11) 3 601 229	(51) C07D 217/04	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 600 951	(51) H01G 7/06	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 06.02.2025		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 601 233	(51) C07D 233/90	SM 18.09.2024	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 601 372	(51) C08B 3/16
SM 17.07.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 601 049	(51) B64D 11/04	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 06.02.2025	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 14.08.2024			

(11) 3 601 375	(51) C08B 37/00	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SM 14.08.2024	
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	(11) 3 601 714	(51) E21B 17/042
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 03.07.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		(11) 3 601 618	(51) C12Q 1/70	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 601 388	(51) C08F 210/16	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 601 724	(51) E21B 43/12
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 23.10.2024	PL 23.10.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 601 405	(51) C08G 18/79	(11) 3 601 641	(51) C25D 5/10	(11) 3 601 726	(51) E21B 43/30
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 06.02.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024				
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(11) 3 601 646	(51) D02G 3/44	(11) 3 601 749	(51) F02D 13/02
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 28.08.2024		RS 25.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 601 429	(51) C08L 1/28	(11) 3 601 660	(51) D06F 37/30	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	RS 30.01.2025	
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 601 770	(51) F02D 41/00
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 601 448	(51) C09D 5/00	(11) 3 601 664	(51) D21C 9/00	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 27.02.2025	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 601 778	(51) F02M 59/44
(11) 3 601 457	(51) B32B 7/12	(11) 3 601 667	(51) D21G 9/00	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.12.2024	IS 18.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			(11) 3 601 813	(51) F16B 5/02
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			(84) ES 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				NO 31.10.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 601 495	(51) C10L 1/222	(11) 3 601 690	(51) E04B 1/74	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 601 858	(51) F16K 47/08
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 06.02.2025				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 601 601	(51) G01N 33/50	(11) 3 601 702	(51) E04F 15/02		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 601 867	(51) F16L 37/56
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
RS 06.02.2025				NL 11.09.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(11) 3 601 609	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 601 708	(51) E05F 15/40	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	SM 11.09.2024	
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		

(11) 3 601 916 (84) BE 29.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 15.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) F26B 3/06 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 15.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 601 943 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01B 3/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 602 167 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G02B 26/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 602 260 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G09B 5/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 601 965 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A01K 11/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 602 172 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 602 275 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06F 8/654 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 602 030 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01N 29/14 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 602 192 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G02F 1/153 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 602 299 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 06.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 602 043 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) G01N 33/497 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 602 216 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 602 322 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 20.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 16/951 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 602 087 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 31/52 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 602 221 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 602 328 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 602 107 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 7/481 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 602 222 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 602 346 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06Q 10/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 602 116 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01S 11/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 602 236 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 3 602 362 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024	(51) G16B 45/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024

1793

IE 02.04.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 603 050	(51) H04N 7/18	(11) 3 603 178	(51) H04W 40/34
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
LU 02.04.2024	LV 13.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 02.01.2025	
SM 13.03.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 603 181	(51) H04W 36/36
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 602 881	(51) H04L 1/1607	(11) 3 603 054	(51) H04N 13/167	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 30.01.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 603 200	(51) H04W 48/02
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 30.01.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 602 886	(51) H04L 1/18	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	SM 24.07.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			RS 23.01.2025	
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
		(11) 3 603 058	(51) H04N 13/383	(11) 3 603 204	(51) H04W 48/12
(11) 3 602 887	(51) H04L 1/18	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
SM 24.07.2024		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 603 206	(51) H04W 48/14
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		SM 03.07.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				RS 30.01.2025	
(11) 3 602 929	(51) H04L 5/00	(11) 3 603 059	(51) G09G 5/10	(11) 3 603 228	(51) H04W 52/24
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 602 937	(51) H04L 5/00	(11) 3 603 072	(51) H04N 19/597	(11) 3 603 229	(51) H04W 52/36
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 16.01.2025					
		(11) 3 603 081	(51) H04N 21/2343	(11) 3 603 232	(51) H04W 52/46
(11) 3 603 004	(51) H04L 67/025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 02.01.2025				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 603 029	(51) H04W 12/00	(11) 3 603 114	(51) H04R 25/00	(11) 3 603 243	(51) H04W 72/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 18.09.2024		SM 07.08.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 603 049	(51) H04N 23/68	(11) 3 603 136	(51) H04L 41/5041	(11) 3 603 300	(51) H04W 74/0833
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			

(84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	LU 30.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 3 603 315 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 76/15 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 603 452 (84) CH 30.06.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 29.06.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) A47B 91/16 (84) CZ 27.03.2024 GB 29.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 603 584 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/915 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 603 319 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) H04W 76/19 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 603 493 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 603 597 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61G 5/00 (84) IS 28.02.2025
(11) 3 603 338 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05B 6/12 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 603 495 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 603 606 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 6/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 603 358 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H05K 5/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 603 520 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06T 11/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 603 645 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61K 31/573 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 603 390 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 11.05.2024 IE 11.05.2024 IT 20.12.2023 LU 11.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SI 20.12.2023	(51) A01N 1/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PT 22.04.2024 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 603 534 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 17/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 603 647 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61K 31/7076 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 603 400 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A01N 59/20 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 603 550 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 29/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 603 685 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) A61L 27/16 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 603 446 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 31.07.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A46D 3/00 (84) CH 31.07.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.07.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 31.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 603 551 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 29/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 603 687 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61L 29/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 603 450 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(51) A47B 88/407 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024	(11) 3 603 580 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023	(51) A61F 2/44 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023	(11) 3 603 709 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 5/48 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
				(11) 3 603 722 (84) GR 10.01.2025	(51) A61M 25/01 (84) HR 09.10.2024

IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 603 746	(51) A61N 5/10	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 30.07.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 603 872	(51) B23K 26/06	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	ES 14.02.2024	GB 30.07.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 27.03.2024	
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024		
LU 31.07.2024	LV 13.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 603 983	(51) B41J 11/13
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 603 880	(51) B23P 15/00	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024
SM 13.12.2023		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
		RS 25.03.2025		LT 20.12.2023	LU 29.07.2024
(11) 3 603 756	(51) A63B 53/04			LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 603 939	(51) B29C 65/02	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 603 984	(51) B41J 11/13
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
				EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 603 770	(51) B01D 53/22	(11) 3 603 943	(51) B29C 53/58	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
RS 11.03.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LT 24.01.2024	LU 29.07.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 603 775	(51) B01D 63/10	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 13.02.2025		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 603 946	(51) B29D 30/06	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 604 030	(51) B60N 2/433
RS 06.02.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.03.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 3 603 792	(51) B01J 13/00	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GB 27.06.2024	GR 07.03.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 06.12.2023	IE 27.06.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LT 06.12.2023	LU 27.06.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 04.09.2024		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(11) 3 603 812	(51) B02C 19/18	(11) 3 603 954	(51) B32B 9/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024		
RS 27.02.2025		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 604 071	(51) B61B 12/00
		FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 603 835	(51) B21D 7/024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	HR 20.03.2024	IE 28.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GB 31.07.2024	GR 04.04.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	LT 20.03.2024	LU 28.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 04.03.2025		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	LT 03.01.2024	LU 31.07.2024
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 603 837	(51) B21D 26/047	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
RS 18.03.2025				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 603 843	(51) B21D 39/20	(11) 3 603 977	(51) B41J 2/14	(11) 3 604 090	(51) B62D 33/04
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024		
		GB 30.07.2024	GR 28.06.2024		

SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 604 091	(51) B62D 61/12	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 07.02.2024	IE 30.03.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LT 07.02.2024	LU 30.03.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			SM 07.02.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 604 092	(51) B62D 63/02	(11) 3 604 310	(51) C07D 473/30	(11) 3 604 441	(51) C08L 69/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 604 454	(51) C09D 5/02
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 11.09.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 604 110	(51) B63B 59/02	(11) 3 604 350	(51) C08F 2/26	(11) 3 604 456	(51) C09D 5/24
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 06.02.2025		HR 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		LV 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		SK 07.08.2024	RS 07.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
			SM 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 604 126	(51) B64C 25/00	(11) 3 604 357	(51) C08F 10/14	(11) 3 604 482	(51) C09K 21/12
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
RS 13.02.2025				HR 20.03.2024	IE 29.03.2024
				IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LU 29.03.2024
				LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
				NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 604 173	(51) B65D 83/08	(11) 3 604 360	(51) C08L 33/02	(11) 3 604 495	(51) C12M 1/34
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 11.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 11.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 11.09.2024		SM 11.09.2024		SM 07.08.2024	
(11) 3 604 177	(51) B65F 1/06	(11) 3 604 378	(51) C08G 61/08	(11) 3 604 555	(51) C12Q 1/6869
(84) GR 18.10.2024	(84) IS 17.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 17.07.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 25.03.2025	
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 604 205	(51) B67D 7/02	(11) 3 604 407	(51) C08J 5/24	(11) 3 604 567	(51) C22B 7/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 3 604 238	(51) C03B 7/16	(11) 3 604 409	(51) C08J 5/24		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 07.02.2024	CH 31.03.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
		FI 07.02.2024	FR 07.04.2024		
(11) 3 604 288	(51) C07D 241/44				
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.04.2024				
GB 31.07.2024	GR 11.07.2024				
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024				
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024				
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024				
SM 10.04.2024					
(11) 3 604 305	(51) C07D 471/04				

(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 604 574	(51) C22C 9/06	(11) 3 604 689	(51) E02F 9/22	(11) 3 604 782	(51) C23C 28/00
(84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 20.03.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 20.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 604 611	(51) C23C 14/34	(11) 3 604 720	(51) E05B 47/00	(11) 3 604 817	(51) F04C 23/00
(84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 604 630	(51) C30B 29/20	(11) 3 604 726	(51) E06B 3/36	(11) 3 604 828	(51) F16B 5/02
(84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 30.03.2024 IT 21.02.2024 LU 30.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(84) CH 30.06.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 05.06.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 604 645	(51) D01H 5/72	(11) 3 604 730	(51) E06C 1/12	(11) 3 604 833	(51) F16B 33/06
(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.07.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 30.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 30.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 604 662	(51) D06F 39/12	(11) 3 604 731	(51) E21B 17/01	(11) 3 604 850	(51) F16F 7/00
(84) CH 30.06.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 29.06.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 604 687	(51) E02F 9/22	(11) 3 604 745	(51) F01D 17/14	(11) 3 604 858	(51) F16H 15/38
(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 604 688	(51) E02F 9/22	(11) 3 604 770	(51) F02C 7/16	(11) 3 604 860	(51) F16D 41/20
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
				(11) 3 604 867	(51) C23C 14/02
				(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(11)

3 604 870

(84)

CZ 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

PL 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11)

3 604 875

(84)

AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11)

3 604 910

(84)

AT 17.01.2024

BG 17.01.2024

CZ 17.01.2024

EE 17.01.2024

FI 17.01.2024

GR 18.04.2024

IS 17.05.2024

LT 17.01.2024

LV 17.01.2024

NL 17.01.2024

PL 17.01.2024

RO 17.01.2024

SE 17.01.2024

SK 17.01.2024

(11)

3 604 940

(84)

ES 09.10.2024

HR 09.10.2024

NO 09.01.2025

RS 09.01.2025

(11)

3 604 956

(84)

AT 11.09.2024

CZ 11.09.2024

ES 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

LV 11.09.2024

NO 11.12.2024

PT 13.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

3 604 971

(84)

AT 07.08.2024

CZ 07.08.2024

EE 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

LV 07.08.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)

3 604 973

(84)

AT 01.11.2023

BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023

EE 01.11.2023

FR 31.07.2024

GR 02.02.2024

IS 01.03.2024

LT 01.11.2023

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(51)

F04D 29/048

(84)

ES 21.08.2024

HR 21.08.2024

NO 21.11.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51)

F16K 11/065

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

F21V 8/00

(84)

BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

DK 17.01.2024

ES 17.01.2024

GB 15.07.2024

HR 17.01.2024

IT 17.01.2024

LU 15.07.2024

MC 17.01.2024

NO 17.04.2024

PT 17.05.2024

RS 17.04.2024

SI 17.01.2024

SM 17.01.2024

(51)

F24F 1/00

(84)

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

PL 09.10.2024

(51)

F24F 11/54

(84)

BG 11.09.2024

EE 11.09.2024

FI 11.09.2024

HR 11.09.2024

IT 11.09.2024

NL 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

F25B 13/00

(84)

BG 07.08.2024

DK 07.08.2024

ES 07.08.2024

GR 08.11.2024

IS 07.12.2024

NL 07.08.2024

PL 07.08.2024

RO 07.08.2024

SK 07.08.2024

(51)

F25B 31/00

(84)

BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

DK 01.11.2023

ES 01.11.2023

GB 09.07.2024

HR 01.11.2023

IT 01.11.2023

LU 09.07.2024

LV 01.11.2023

NL 01.11.2023

PL 01.11.2023

RS 01.11.2023

SI 01.11.2023

SM 01.11.2023

(11)

3 604 974

(84)

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11)

3 604 981

(84)

BG 11.12.2024

FI 11.12.2024

HR 11.12.2024

NO 11.03.2025

(11)

3 604 982

(84)

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11)

3 604 983

(84)

AT 17.07.2024

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

LV 17.07.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11)

3 604 985

(84)

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11)

3 604 988

(84)

BE 30.06.2024

CZ 27.03.2024

EE 27.03.2024

FI 27.03.2024

GB 27.06.2024

HR 27.03.2024

IS 27.07.2024

LT 27.03.2024

LV 27.03.2024

NL 27.03.2024

PL 27.03.2024

RO 27.03.2024

SI 27.03.2024

SM 27.03.2024

(11)

3 604 989

(84)

BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

DK 01.11.2023

ES 01.11.2023

FR 31.07.2024

GR 02.02.2024

IS 01.03.2024

LT 01.11.2023

MC 01.11.2023

NO 01.02.2024

PT 01.03.2024

SE 01.11.2023

SK 01.11.2023

(51)

F28D 1/053

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51)

F25B 49/02

(84)

ES 11.12.2024

GR 12.03.2025

LV 11.12.2024

RS 11.03.2025

(51)

F25B 49/02

(84)

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51)

F25B 49/02

(84)

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NL 17.07.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51)

F25C 5/187

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51)

F25D 17/06

(84)

BG 27.03.2024

DK 27.03.2024

ES 27.03.2024

FR 30.06.2024

GR 28.06.2024

IE 18.06.2024

IT 27.03.2024

LU 18.06.2024

MC 27.03.2024

NO 27.06.2024

PT 29.07.2024

RS 27.06.2024

SK 27.03.2024

(51)

F25D 23/00

(84)

BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

DK 01.11.2023

ES 01.11.2023

GB 09.07.2024

HR 01.11.2023

IT 01.11.2023

LU 09.07.2024

(84) AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11)

3 605 027

(84)

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

3 605 043

(84)

AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11)

3 605 057

(84)

AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11)

3 605 067

(84)

AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(11)

3 605 071

(84)

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11)

3 605 091

(84)

AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11)

3 605 092

(84)

AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

G01D 11/30

(84)

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51)

H01L 31/0232

(84)

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

HR 31.07.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51)

G01N 5/02

(84)

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

G01N 21/64

(84)

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(51)

G01N 21/87

(84)

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(51)

G01N 33/543

(84)

BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51)

G01N 33/543

(84)

BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 06.12.2023
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 605 295 (51) H04N 21/81
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
		RS 27.02.2025		LV 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 605 093 (51) G01N 33/543		(11) 3 605 158 (51) G02B 5/09		
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.09.2024 (84) EE 25.09.2024		
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 25.09.2024 FI 25.09.2024		
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 26.12.2024 IS 25.01.2025		
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024	GR 18.10.2024	IT 25.09.2024 LV 25.09.2024		
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024	IS 17.11.2024	NL 25.09.2024 NO 25.12.2024		
LV 17.07.2024 NL 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 27.01.2025 RS 25.12.2024		
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024	PL 17.07.2024	SM 25.09.2024		
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024	RO 17.07.2024			
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	SK 17.07.2024			
SM 17.07.2024				
(11) 3 605 094 (51) G01N 33/543		(11) 3 605 174 (51) G02B 6/44		
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024		
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024		
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024	GR 18.10.2024	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025		
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024	IS 17.11.2024	PT 28.02.2025		
LV 17.07.2024 NL 17.07.2024	NL 17.07.2024			
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024	PL 17.07.2024			
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024	RO 17.07.2024			
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	SK 17.07.2024			
SM 17.07.2024				
(11) 3 605 095 (51) G01N 33/543		(11) 3 605 184 (51) G02B 21/24		
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 26.03.2025 HR 25.12.2024		
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025		
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024	GR 18.10.2024			
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024	IS 17.11.2024			
LV 17.07.2024 NL 17.07.2024	NL 17.07.2024			
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024	PL 17.07.2024			
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024	RO 17.07.2024			
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	SK 17.07.2024			
SM 17.07.2024				
(11) 3 605 097 (51) G01N 33/543		(11) 3 605 213 (51) G02F 1/1333		
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024		
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 18.10.2024 HR 17.07.2024		
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 17.11.2024 NO 17.10.2024		
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024	LV 13.11.2024	PL 17.07.2024 RS 17.10.2024		
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	SK 17.07.2024 SM 17.07.2024		
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025	PT 13.03.2025			
RS 13.02.2025				
(11) 3 605 098 (51) G01N 33/543		(11) 3 605 255 (51) G05B 23/02		
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.03.2024 (84) BE 31.07.2024		
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024		
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024	ES 24.07.2024	FR 06.03.2024 EE 06.03.2024		
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	GR 25.10.2024	FI 06.03.2024 GB 31.07.2024		
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	IS 24.11.2024	GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		
IT 24.07.2024 LV 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 06.07.2024 IT 06.03.2024		
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024	NO 24.10.2024	LT 06.03.2024 LU 31.07.2024		
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024	PT 25.11.2024	MC 06.03.2024 NO 06.06.2024		
RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	SK 24.07.2024	NL 06.03.2024 PT 08.07.2024		
SM 24.07.2024		PL 06.03.2024 RS 06.06.2024		
		RO 06.03.2024 SI 06.03.2024		
		SE 06.03.2024 SK 06.03.2024		
		SM 06.03.2024		
(11) 3 605 099 (51) G01N 33/543		(11) 3 605 273 (51) G06F 3/041		
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024 GR 21.02.2025		
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 20.03.2025 LV 20.11.2024		
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024	LV 13.11.2024	NO 20.02.2025 PL 20.11.2024		
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	PT 20.03.2025 RS 20.02.2025		
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025	PT 13.03.2025			
RS 13.02.2025				
(11) 3 605 112 (51) G01N 35/10		(11) 3 605 278 (51) G06F 3/01		
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 06.12.2023 (84) BE 31.05.2024		
CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 06.03.2024 CH 31.05.2024		
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 06.12.2023 DK 06.12.2023		
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	HR 04.09.2024	EE 06.12.2023 ES 06.12.2023		
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	IT 04.09.2024	FR 31.05.2024 GB 10.05.2024		
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 07.03.2024 HR 06.12.2023		
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	PL 04.09.2024	IE 10.05.2024 IS 06.04.2024		
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	RO 04.09.2024	IT 06.12.2023 LT 06.12.2023		
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	SK 04.09.2024	LU 10.05.2024 LV 06.12.2023		
SM 04.09.2024		MC 06.12.2023 NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024 PL 06.12.2023		
		PT 08.04.2024 RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023 SE 06.12.2023		
		SI 06.12.2023 SK 06.12.2023		
(11) 3 605 122 (51) G01R 31/36				
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024	FI 27.11.2024			

PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 11.09.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 605 483	(51) G08B 13/24	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 04.10.2023	IE 27.06.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LT 04.10.2023	LU 27.06.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 605 488	(51) G08G 1/00	(11) 3 605 613	(51) H01L 27/12	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 605 884	(51) H04H 20/42
(11) 3 605 493	(51) G08G 1/123	(11) 3 605 728	(51) H01Q 1/38	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 27.12.2023	GB 03.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LT 27.12.2023	LU 03.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 11.09.2024		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 605 531	(51) G10L 19/008	(11) 3 605 740	(51) H01R 12/72	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	SM 27.12.2023	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(11) 3 605 900	(51) H04L 1/00
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 13.03.2024	GB 11.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LT 13.03.2024	LU 11.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 605 545	(51) G12B 5/00	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
ES 31.01.2024	GB 29.06.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 605 951	(51) H04L 12/18
IE 29.06.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 605 752	(51) H01R 43/052	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 22.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SM 31.01.2024		FI 22.05.2024	FR 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 605 560	(51) H01B 9/02	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	IS 22.09.2024	LU 30.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	(11) 3 605 974	(51) H04L 45/16
FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 22.05.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IE 30.03.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 605 818	(51) H02M 3/28	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LT 28.02.2024	LU 30.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 28.02.2024	GB 18.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 605 569	(51) H01F 38/14	LT 28.02.2024	LU 18.07.2024	(11) 3 605 994	(51) H04L 9/40
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 3 605 600	(51) H01L 23/36	(11) 3 605 850	(51) H03M 13/13	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024

(11) 3 606 024 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G03B 17/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 11.05.2024 LU 11.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 606 339 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) A01K 67/033 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 606 037 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04N 5/222 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025			(11) 3 606 352 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A23G 3/34 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 606 060 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H04N 9/31 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 26.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 26.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 606 245 (84) CZ 03.07.2024 IS 03.11.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) GR 04.10.2024 PL 03.07.2024		
		(11) 3 606 246 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 16/14 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 606 355 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A23K 10/20 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 606 068 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 19/105 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025			(11) 3 606 356 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61K 36/88 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 606 087 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04R 7/04 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 606 263 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 74/0816 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 606 357 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A23L 27/26 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 606 110 (84) BE 31.07.2024 DK 03.01.2024 FR 31.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 30.07.2024 MC 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04W 4/48 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024			(11) 3 606 359 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A24B 3/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 606 200 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 72/00 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 606 300 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H05K 3/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 606 378 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A47B 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
		(11) 3 606 320 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H05K 13/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 606 394 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 13/512 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
		(11) 3 606 325 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61K 35/74 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 606 401 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 606 232 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 606 329 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A01G 3/037 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024		
(11) 3 606 244 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024	(51) H04W 72/21 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024			(11) 3 606 417 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024	(51) A61B 5/053 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024

PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 606 667	(51) B01L 3/00
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 606 440	(51) A61B 5/0537	(11) 3 606 597	(51) A61M 27/00	(11) 3 606 672	(51) B01L 3/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	RS 25.03.2025	
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024		
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 3 606 454	(51) A61B 17/68	(11) 3 606 601	(51) A61N 1/36	(11) 3 606 693	(51) B23B 51/00
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
CH 30.04.2024	CZ 16.08.2023	BG 07.02.2024	CH 30.04.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
FI 16.08.2023	FR 30.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GB 04.04.2024	GR 17.11.2023	FI 07.02.2024	GB 07.05.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
HR 16.08.2023	IE 04.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
IS 16.12.2023	IT 04.04.2024	IE 06.04.2024	IS 07.06.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LT 16.08.2023	LU 04.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 06.04.2024	LV 07.02.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NL 01.05.2024	NO 16.11.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024		
		SM 07.02.2024			
(11) 3 606 469	(51) A61F 2/24	(11) 3 606 609	(51) A61N 2/00	(11) 3 606 714	(51) B65D 23/08
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IE 03.04.2024	IS 14.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 14.02.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 606 477	(51) A61F 2/44	(11) 3 606 622	(51) A62C 35/68	(11) 3 606 724	(51) B29C 51/14
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) EE 04.09.2024	(84) HR 04.09.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 07.02.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	ES 07.02.2024	GB 07.05.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IE 03.04.2024	IS 07.06.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
				PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 606 537	(51) A61K 31/711	(11) 3 606 635	(51) B01D 21/02	(11) 3 606 732	(51) B22F 3/105
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	FR 31.05.2024	GB 18.05.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IE 03.05.2024	IS 20.07.2024	IE 18.05.2024	IS 25.02.2024
		IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
		LU 03.05.2024	LV 20.03.2024	LU 18.05.2024	LV 25.10.2023
		MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 606 570	(51) A61L 27/22	(11) 3 606 637	(51) B01D 33/46	(11) 3 606 736	(51) B29D 11/00
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 18.03.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
RS 27.02.2025		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 3 606 580	(51) A61M 5/178	(11) 3 606 639	(51) G01N 21/64	(11) 3 606 739	(51) B32B 1/08
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 06.11.2024	HR 25.12.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 06.11.2024		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 06.02.2025		FR 31.07.2024	GB 05.07.2024
		PT 06.03.2025		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
				LT 03.01.2024	LU 05.07.2024
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 606 584	(51) G16H 20/17				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				

RO 03.01.2024	RS 03.01.2024	SM 24.07.2024	IE 04.04.2024	IS 27.07.2024	
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	
SM 03.01.2024			LU 04.04.2024	LV 27.03.2024	
(11) 3 606 756	(51) B33Y 50/02	(11) 3 606 898	(51) C07C 39/06	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 27.03.2024	
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 606 762	(51) B41J 2/045	(11) 3 606 956	(51) A61P 35/00	(11) 3 607 269	(51) G01C 21/20
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 31.07.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 607 002	(51) C09B 29/42	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 607 282	(51) G01F 22/02
(11) 3 606 777	(51) B60H 1/32	(11) 3 607 044	(51) C11D 3/386	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 13.02.2025		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 607 106	(51) C23C 16/26	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 3 606 812	(51) G01B 11/22	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 607 335	(51) A61N 2/00
CZ 13.03.2024	DE 01.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 18.03.2025	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 607 348	(51) G01S 17/08
LU 19.03.2024	LV 13.03.2024			(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
MC 13.03.2024	PL 13.03.2024	(11) 3 607 179	(51) F01N 3/20	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 13.06.2024	SI 13.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 606 837	(51) B65D 35/12	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 607 357	(51) G01T 1/24
BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	RS 27.02.2025		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 607 183	(51) F01N 3/035	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IE 04.04.2024	IS 21.06.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
LU 04.04.2024	LV 21.02.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 03.07.2024	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 17.07.2024		(11) 3 607 377	(51) G02B 13/08
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 21.02.2024				CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
				EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 3 606 857	(51) B66B 5/22	(84) AT 20.11.2024	(51) F02F 3/26	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NL 20.11.2024	LV 20.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 606 861	(51) B66C 13/46	(11) 3 607 250	(51) F24F 3/00	(11) 3 607 384	(51) G02B 27/01
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	CZ 27.03.2024	DE 05.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025

RS 20.02.2025		FI 20.03.2024		FR 31.05.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025	
(11) 3 607 390	(51) G02B 27/58	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IE 30.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		(11) 3 607 813	(51) A01D 78/10		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LU 30.05.2024	MC 20.03.2024	LV 20.03.2024		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	NL 20.03.2024		CH 31.07.2024	CZ 06.03.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 20.06.2024	SI 20.03.2024	PL 20.03.2024		DK 06.03.2024	EE 06.03.2024		
RS 30.01.2025		SM 20.03.2024		RO 20.03.2024		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
(11) 3 607 419	(51) G06F 3/01			SE 20.03.2024		GB 15.07.2024	GR 07.06.2024		
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(11) 3 607 640	(51) H02K 1/276	SK 20.03.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024			IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024			LU 15.07.2024	LV 06.03.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024			MC 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024			PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			SI 06.03.2024	SK 06.03.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	IE 03.04.2024	IS 27.07.2024			SM 06.03.2024			
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024			(11) 3 607 823	(51) A21D 13/14		
(11) 3 607 443	(51) G06F 9/46	LU 03.04.2024	LV 27.03.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024						
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024			(11) 3 607 833	(51) A23L 2/60		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SM 27.03.2024				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024					FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024					HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024					LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024					NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
						PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 3 607 501	(51) G06F 12/02	(11) 3 607 683	(51) H04L 1/16			(11) 3 607 843	(51) A43B 3/34		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SM 04.09.2024			
(11) 3 607 551	(51) G11C 13/00	(11) 3 607 685	(51) H04L 1/18			(11) 3 607 868	(51) A61B 1/018		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			BG 06.03.2024	CH 31.07.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			FR 31.07.2024	GB 04.07.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 09.01.2025				IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024					LT 06.12.2023	LU 04.07.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024					LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
SM 18.09.2024						NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(11) 3 607 566	(51) H01B 3/44	(11) 3 607 722	(51) H04L 9/40			PL 06.12.2023	PT 08.04.2024		
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
BE 30.04.2023	BG 22.06.2022	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			SE 06.12.2023	SI 06.12.2023		
CH 30.04.2023	CZ 22.06.2022					SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 607 744	(51) G06N 3/063						
FI 22.06.2022	GB 06.04.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			(11) 3 607 928	(51) A61J 1/20		
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024		
IE 06.04.2023	IS 22.10.2022	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
IT 06.04.2024	LI 30.04.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
LT 22.06.2022	LU 06.04.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			SM 10.07.2024			
NL 01.05.2024	NO 22.09.2022	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024						
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			(11) 3 607 943	(51) A61K 31/137		
RS 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		
						NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
(11) 3 607 612	(51) H01Q 1/08	(11) 3 607 745	(51) H04N 19/10			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			SM 11.09.2024			
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024						
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			(11) 3 607 981	(51) A61M 5/19		
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025						
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025						
		RS 20.02.2025							
(11) 3 607 793	(51) H04L 5/00								
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024								

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 608 353	(51) C08J 5/18
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024
RS 23.01.2025		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	BG 21.02.2024	CH 30.04.2024
(11) 3 607 983	(51) A61M 5/32	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 608 215	(51) B63C 9/00	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 22.11.2023	HR 21.02.2024	IE 03.04.2024
(11) 3 607 993	(51) A61M 39/10	ES 22.11.2023	GB 23.07.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 03.04.2024	LV 21.02.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 608 238	(51) A61L 2/04	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	SM 21.02.2024	
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	(11) 3 608 375	(51) C09D 11/38
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024
SM 10.07.2024		EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024
(11) 3 607 999	(51) A62C 37/11	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	IE 06.04.2024	IS 27.07.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	LT 27.03.2024	LU 06.04.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
RS 11.03.2025		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	HR 13.03.2024	IE 26.03.2024
(11) 3 608 000	(51) A63B 5/10	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 13.03.2024	LU 26.03.2024
ES 03.04.2024	GB 15.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 608 243	(51) B65D 5/02	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 03.04.2024	RS 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.03.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	GB 26.07.2024	GR 14.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 608 031	(51) B21D 17/04	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 608 376	(51) C09D 11/38
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
LV 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 13.03.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 608 292	(51) C01B 33/18	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 608 094	(51) B29C 70/76	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 11.09.2024	
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 608 379	(51) C09G 1/02
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 608 313	(51) C07D 307/60	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
SM 25.09.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(11) 3 608 125	(51) B60C 1/00	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 608 336	(51) C07K 16/18	LU 09.08.2024	LV 03.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IT 10.07.2024	LU 29.07.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 03.07.2024	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 3 608 445	(51) C25B 1/04
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 02.01.2025		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 608 339	(51) C07K 16/32	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 608 457	(51) D01H 13/00
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 608 205	(51) B62D 13/00	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 08.02.2024	RS 30.01.2025		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CH 31.07.2024	CZ 08.11.2023	(11) 3 608 343	(51) C08B 37/08	EE 01.11.2023	FR 31.07.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	GB 24.07.2024	GR 02.02.2024
ES 08.11.2023	GB 03.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LU 24.07.2024	LV 01.11.2023
LT 08.11.2023	LU 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023

SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 608 745	(51) B60W 30/18
(11) 3 608 462	(51) D04B 15/14	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
CH 31.08.2024	DK 24.07.2024	SM 10.01.2024		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 608 590	(51) F21V 33/00	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
LU 05.08.2024	LV 24.07.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	LU 05.08.2024	LV 03.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024			MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 608 677	(51) G01P 3/489	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SM 24.07.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 03.07.2024	
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
(11) 3 608 488	(51) E04H 1/00	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 608 765	(51) G06F 3/048
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 27.02.2025	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
SM 17.07.2024				(11) 3 608 770	(51) G06F 3/06
		(11) 3 608 699	(51) G02B 7/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 608 501	(51) E21B 19/16	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	RS 06.02.2025			
LU 06.08.2024	LV 03.07.2024			(11) 3 608 787	(51) G06F 12/02
MC 03.07.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 608 700	(51) G02B 7/14	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 03.07.2024		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 608 508	(51) F01D 5/28	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 17.11.2024	LU 02.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 608 819	(51) G06F 21/56
RS 25.03.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(11) 3 608 510	(51) F01D 5/28			EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 608 714	(51) G03B 5/00	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 03.07.2024	DE 01.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IE 03.04.2024	IS 20.07.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LU 03.04.2024	LV 20.03.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LU 31.07.2024	LV 03.07.2024	RS 16.01.2025		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024			RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 608 722	(51) G03G 15/08	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 20.03.2024	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
SM 03.07.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 608 877	(51) G06T 11/00
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 608 519	(51) F01N 3/08	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 03.04.2024	FR 31.07.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 03.08.2024	LU 29.07.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
		(11) 3 608 729	(51) G04B 19/247	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
(11) 3 608 580	(51) F17C 1/06	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 608 911	(51) G11B 27/34
FR 31.05.2024	GB 29.05.2024	IT 31.07.2024	LU 09.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IE 29.05.2024	IS 10.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 13.02.2025	
LU 29.05.2024	LV 10.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024				

1808

(11) 3 609 409 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61B 17/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	RS 06.02.2025	(11) 3 609 577 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61P 3/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	FR 31.07.2024 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	GB 31.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 31.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 609 416 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025				(11) 3 609 715 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 28.07.2024 HR 24.04.2024 LU 28.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B41L 39/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 609 495 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61K 31/675 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024		(11) 3 609 632 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B03B 9/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024		
(11) 3 609 500 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 31/495 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025		(11) 3 609 635 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B21J 15/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 609 735 (84) AL 18.05.2022 CZ 18.05.2022 EE 18.05.2022 FI 18.05.2022 IE 13.04.2023 IT 18.05.2022 LU 13.04.2023 MC 18.05.2022 PT 19.09.2022 RS 18.05.2022 SK 18.05.2022	(51) B60N 2/42 (84) BG 18.05.2022 DK 18.05.2022 ES 18.05.2022 HR 18.05.2022 IS 18.09.2022 LT 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 RO 18.05.2022 SI 18.05.2022 SM 18.05.2022
(11) 3 609 507 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61K 31/717 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024		(11) 3 609 652 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B24B 45/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 609 758 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B60W 50/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 609 553 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 3/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024		(11) 3 609 654 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.05.2024 GR 11.04.2024 IE 23.05.2024 IT 10.01.2024 LU 23.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B25J 9/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 23.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 609 765 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G08G 1/16 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 609 562 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 39/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025				(11) 3 609 783 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B64C 27/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 609 564 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 25/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		(11) 3 609 668 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B29C 45/14 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025		
(11) 3 609 565 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) A61M 25/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024		(11) 3 609 712 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023	(51) B41J 2/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023	(11) 3 609 800 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B65D 47/20 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
					(11) 3 609 802 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) B65D 73/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024

SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 610 030	(51) C12Q 1/68	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 3 609 805	(51) B65D 77/22	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 610 192	(51) F21V 5/04
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 610 195	(51) F21V 33/00
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		SM 07.08.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 609 823	(51) B65G 49/02	(11) 3 610 038	(51) C12Q 1/6813	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RS 02.01.2025				SM 14.08.2024	
(11) 3 609 824	(51) B65G 67/60	(11) 3 610 070	(51) E01C 23/07	(11) 3 610 200	(51) F24C 15/16
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 23.01.2025		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 609 890	(51) C07D 471/04	(11) 3 610 087	(51) E04B 2/02	(11) 3 610 223	(51) G01C 1/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	ES 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
(11) 3 609 894	(51) C07D 475/04	(11) 3 610 090	(51) E04B 5/48	(11) 3 610 227	(51) G01F 1/34
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
EE 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
LV 17.07.2024	RO 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
SM 17.07.2024		RS 20.02.2025		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
				PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 609 895	(51) C07D 475/04	(11) 3 610 128	(51) E21B 47/00	(11) 3 610 249	(51) G01N 23/223
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 17.07.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
RS 16.01.2025		NL 03.07.2024	PL 03.07.2024		
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 3 609 930	(51) C08F 8/30	(11) 3 610 138	(51) F01K 23/02	(11) 3 610 251	(51) G01N 27/07
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	CH 30.04.2024	CZ 20.03.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FR 31.05.2024	GB 09.05.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 20.03.2024	IE 04.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IE 09.05.2024	IS 18.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LT 20.03.2024	LU 04.04.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LU 09.05.2024	LV 18.10.2023	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
SM 17.07.2024		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		SM 18.10.2023			
(11) 3 609 987	(51) C10L 5/04	(11) 3 610 181	(51) F16K 1/36	(11) 3 610 254	(51) G01N 29/24
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	LU 27.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 610 269 (84) AT 20.11.2024 BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 610 400 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 21/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 610 505 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 07.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H01L 23/62 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 07.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 610 293 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G01S 19/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 610 421 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06N 3/044 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 610 512 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 20.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H10K 50/852 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 20.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 610 301 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) G01T 3/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 13.04.2024 LU 13.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 610 422 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06N 3/065 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 610 546 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H02J 3/26 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 610 351 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 08.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 GR 14.12.2023 IE 08.05.2024 IT 13.09.2023 LU 08.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 610 437 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06Q 20/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 610 553 (84) HR 18.12.2024	(51) H02J 7/14 (84) RS 18.03.2025
(11) 3 610 363 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 3/0488 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 610 471 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08B 21/22 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 610 559 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H02K 1/27 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 610 392 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 13.04.2024 IT 06.03.2024 LU 13.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 16/174 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 610 478 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F16F 7/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 610 569 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H02M 7/487 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 610 392 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 13.04.2024 IT 06.03.2024 LU 13.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 16/174 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(11) 3 610 479 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024	(51) G10L 15/04 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 27.04.2024 IT 28.02.2024	(11) 3 610 579 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04B 7/0408 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 3 610 603 (84) AT 02.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 02.10.2024				

CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 24.04.2024	GB 25.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 24.08.2024	LU 25.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
				RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
				SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
				SM 24.04.2024	
(11) 3 610 648	(51) H04N 19/53	(11) 3 610 938	(51) B01D 53/047	(11) 3 611 139	(51) C03B 37/035
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 11.03.2025		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 18.03.2025	
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
(11) 3 610 661	(51) H04W 4/00			(11) 3 611 157	(51) C07C 67/29
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024			RS 18.03.2025	
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024				
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 610 702	(51) H05B 47/18			(11) 3 611 164	(51) C07D 211/88
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
BE 30.04.2021	BG 16.12.2020			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CH 30.04.2021	CZ 16.09.2020			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
HU 06.04.2018	IE 06.04.2021			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LI 30.04.2021	LT 16.09.2020			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LU 06.04.2021	LV 16.09.2020			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
MC 16.09.2020	MK 16.09.2020				
MT 16.09.2020	NL 16.09.2020				
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020				
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020				
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020				
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020				
(11) 3 610 704	(51) H05K 1/02			(11) 3 611 184	(51) C07K 14/00
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025			(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 04.03.2025					
(11) 3 610 748	(51) A24F 40/85			(11) 3 611 210	(51) C08G 59/42
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			BG 07.02.2024	CH 30.04.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 25.03.2025				EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GB 07.05.2024	GR 08.05.2024
				HR 07.02.2024	IE 10.04.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				LU 10.04.2024	LV 07.02.2024
				MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 610 796	(51) A61B 5/145			(11) 3 611 217	(51) C08G 77/14
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024			EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			LU 15.08.2024	LV 24.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 610 832	(51) A61F 2/07			(11) 3 611 218	(51) C08J 5/22
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024			EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			SM 03.07.2024	
(11) 3 610 878	(51) A61K 31/663				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				

(11) 3 611 228	(51) C08L 101/02	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 06.03.2024	GB 29.07.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 611 602	(51) G06F 3/041
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
SM 28.08.2024		LT 06.03.2024	LU 29.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 611 235	(51) C09D 171/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	RS 13.02.2025	
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024			(11) 3 611 624	(51) H04L 67/1001
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 611 437	(51) F24F 11/00	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
IE 15.04.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
LT 27.03.2024	LU 15.04.2024	ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 20.02.2025		IE 30.03.2024	IS 28.06.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 611 454	(51) F25J 1/00	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 27.03.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LU 30.03.2024	LV 28.02.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 611 258	(51) C12N 9/22	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 04.03.2025		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 611 541	(51) G01S 13/931		
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 611 626	(51) G06F 13/40
(11) 3 611 275	(51) C21D 9/56	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	LU 16.08.2024	LV 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IE 29.03.2024	IS 20.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
LU 29.03.2024	LV 20.03.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 11.09.2024	
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	SM 03.07.2024			
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024			(11) 3 611 627	(51) H04L 67/00
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) 3 611 561	(51) G03B 7/20	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SM 20.03.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 3 611 318	(51) E05B 63/04			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(11) 3 611 573	(51) G03G 15/20	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
LU 14.08.2024	LV 31.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 611 657	(51) G06V 10/74
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 27.02.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		(11) 3 611 575	(51) G04B 47/06	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 611 377	(51) F04B 39/16	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			(11) 3 611 702	(51) G06V 30/412
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 611 585	(51) G05B 19/40A	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 611 406	(51) F16J 15/26	FR 31.07.2024	GB 29.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 27.08.2024	LV 14.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 11.03.2025		LT 22.11.2023	LU 29.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 611 425	(51) F21S 41/143	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 611 722	(51) G09G 5/395

(84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 611 733 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G16H 30/40 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 611 981 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 4/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 612 091 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 5/287 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 611 779 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01M 50/204 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 612 003 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 13.07.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 13.07.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05B 6/12 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 612 109 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 611 793 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 18.05.2024 IT 25.10.2023 LU 18.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H01P 5/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 18.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 612 022 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A01K 61/60 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 612 121 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 34/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 611 818 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02J 7/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 612 055 (84) CH 30.04.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 18.04.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) A47B 49/00 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 612 123 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 34/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 611 840 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H03K 17/13 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 23.05.2024 IT 11.10.2023 LU 23.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 612 059 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) A47G 19/22 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 612 137 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 611 883 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 45/586 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 612 075 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47L 9/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 612 215 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61K 38/53 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 611 903 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 612 088 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) G01N 33/48 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024	(11) 3 612 223 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 31/165 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 612 261 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024	(51) A61M 15/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024				

(11) 3 612 814 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 612 930 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06F 8/30 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 612 822 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01N 24/10 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025		(11) 3 612 933 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 613 195 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 612 834 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 33/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025		(11) 3 612 940 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 11/36 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 613 201 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 612 838 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01N 33/49 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024		(11) 3 613 008 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06Q 40/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 613 205 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04M 1/18 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 612 846 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 10.04.2024 LU 10.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G01R 31/00 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024		(11) 3 613 032 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 613 206 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04M 1/64 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 612 875 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/122 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024		(11) 3 613 058 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) G16H 50/20 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025		
(11) 3 612 881 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024		(11) 3 613 066 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01F 27/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 NO 11.03.2025		
(11) 3 612 897 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G04B 1/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024		(11) 3 613 073 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01L 21/67 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024		
(11) 3 612 927 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) G06F 3/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		(11) 3 613 156 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024	(51) H04B 10/114 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024	(11) 3 613 248 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025

RS 25.03.2025		(11) 3 613 249	(51) H04W 72/21	(11) 3 613 349	(51) A61B 8/06	(11) 3 613 668	(51) B64C 27/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 17.07.2024	ES 02.10.2024	EE 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 03.01.2025	FI 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 02.02.2025	HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 17.07.2024	NL 02.10.2024	LV 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 17.10.2024	PL 02.10.2024	NO 17.10.2024	NL 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 30.01.2025		PT 18.11.2024	RS 02.01.2025	PT 18.11.2024	PL 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 17.10.2024		RS 17.10.2024	RO 17.07.2024		
		SM 17.07.2024		SM 17.07.2024	SK 17.07.2024		
(11) 3 613 286	(51) A01M 23/16	(11) 3 613 363	(51) A61B 17/072	(11) 3 613 711	(51) C03C 17/00	(11) 3 613 722	(51) C07C 17/00
(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RS 11.03.2025		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		RS 06.02.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 613 293	(51) A22C 11/00	(11) 3 613 458	(51) A61B 17/00	(11) 3 613 750	(51) C07F 9/38	(11) 3 613 765	(51) C07K 16/22
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	BG 09.08.2023	CH 30.04.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GB 30.07.2024	GR 25.04.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 11.03.2025		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FR 30.04.2024	GB 19.04.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
LU 30.07.2024	LV 24.01.2024	HU 20.04.2024	IE 19.04.2024			RS 02.01.2025	
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 09.12.2023	IT 19.04.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 09.08.2023	LU 19.04.2024				
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 01.05.2024	NO 09.11.2023				
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023				
SM 24.01.2024		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023				
		SM 09.08.2023					
(11) 3 613 302	(51) A24F 40/46	(11) 3 613 506	(51) B01L 3/00	(11) 3 613 789	(51) C08G 59/24	(11) 3 613 819	(51) C09J 7/30
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 20.03.2024	GB 31.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 23.01.2025		RS 02.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
				RO 24.07.2024	SK 24.07.2024		
				SM 24.07.2024			
(11) 3 613 303	(51) A24F 40/30	(11) 3 613 588	(51) C08J 7/04	(11) 3 613 886	(51) D06F 37/26	(11) 3 613 929	(51) E05B 17/20
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 10.04.2024	IE 17.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PT 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RS 23.01.2025		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RS 23.01.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
						SM 25.09.2024	
(11) 3 613 309	(51) A45D 40/18	(11) 3 613 594	(51) G02B 1/00				
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
ES 21.02.2024	GB 02.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 613 318	(51) A47J 31/44	(11) 3 613 608	(51) B60B 1/02				
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024				
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024				
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024				
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 07.12.2024	LU 19.08.2024				
NO 24.10.2024	RO 24.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
SM 24.07.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
		SM 07.08.2024					
(11) 3 613 342	(51) A61B 5/361						
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024						
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024						
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024						
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024						
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024						
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024						

(11) 3 613 942	(51) E21B 43/16	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LT 13.03.2024	LU 12.04.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 17.07.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 614 115	(51) G01L 9/00	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
SM 14.08.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
(11) 3 613 974	(51) F02D 41/22	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 614 235	(51) G06F 3/01
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 614 014	(51) F16F 13/14	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 11.09.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025		(11) 3 614 116	(51) G01L 13/02	(11) 3 614 312	(51) G06N 3/10
		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		LU 22.08.2024	LV 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SM 18.09.2024	
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 614 021	(51) F16H 55/36	(11) 3 614 122	(51) G01N 1/28	(11) 3 614 314	(51) G06N 3/044
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 29.11.2023	GB 13.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SM 31.07.2024				SM 04.09.2024	
		(11) 3 614 146	(51) G01N 33/533	(11) 3 614 315	(51) G06N 3/049
(11) 3 614 030	(51) F16L 21/06	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 14.02.2024	GB 01.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
LT 14.02.2024	LU 01.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024				
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024				
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
		(11) 3 614 154	(51) G01R 31/58	(11) 3 614 356	(51) G08G 1/00
(11) 3 614 105	(51) G01C 21/34	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 18.10.2023	GB 27.06.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 19.01.2024	HR 19.01.2023	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 18.03.2025	
IE 27.06.2024	IS 18.02.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
		(11) 3 614 181	(51) G01T 1/20	(11) 3 614 388	(51) G16B 15/30
(11) 3 614 110	(51) G01H 3/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024			RS 16.01.2025	
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
		(11) 3 614 206	(51) G03F 7/039	(11) 3 614 390	(51) G16H 15/00
(11) 3 614 113	(51) C09D 11/10	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DE 05.11.2024	DK 13.03.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 13.03.2024	IE 12.04.2024		
		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
				(11) 3 614 426	(51) H01L 23/532
				(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
				CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024

FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 614 742	(51) H04W 88/04
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LT 18.10.2023	LU 04.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
SM 07.08.2024		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 06.06.2024	IS 20.07.2024
				IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 614 449	(51) B32B 7/12	(11) 3 614 611	(51) H04L 5/00	LU 06.06.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 31.05.2024	GR 23.02.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 22.11.2023	IE 15.05.2024	SM 20.03.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LT 22.11.2023	LU 15.05.2024	(11) 3 614 766	(51) H04L 5/00
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 614 459	(51) H01M 50/446	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			RS 23.01.2025	
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
		(11) 3 614 631	(51) H04L 45/42	(11) 3 614 768	(51) H04W 72/04
(11) 3 614 563	(51) H03K 17/96	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.05.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CH 31.07.2024	CZ 01.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FR 31.07.2024	GR 02.08.2024	(11) 3 614 721	(51) H04W 28/02	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IT 01.05.2024	LU 29.07.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 01.05.2024	NO 01.05.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024		
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	IE 29.05.2024	IS 13.01.2024	(11) 3 614 776	(51) H04W 72/21
SM 01.05.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024
		LU 29.05.2024	LV 13.09.2023	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 614 574	(51) H04B 7/0456	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FR 31.05.2024	GR 14.03.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 13.12.2023	IE 03.05.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SM 13.09.2023		LT 13.12.2023	LU 03.05.2024
GB 18.07.2024	GR 07.03.2024			LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 614 730	(51) H04W 28/24	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LU 18.07.2024	LV 06.12.2023	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	(11) 3 614 834	(51) A01K 13/00
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 03.04.2024	IE 03.05.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
SM 06.12.2023		IS 03.08.2024	LU 03.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 614 590	(51) H04L 1/00	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	LV 24.07.2024	PL 24.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 03.04.2024		SM 24.07.2024	
(11) 3 614 600	(51) H04L 1/00	(11) 3 614 733	(51) H04W 36/00	(11) 3 614 850	(51) A23L 3/22
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 09.01.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 614 852	(51) A23D 9/007
(11) 3 614 605	(51) H04L 5/00	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
FR 31.05.2024	GR 19.01.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
HR 18.10.2023	IE 04.05.2024				

RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 614 863 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A23L 13/40 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025	(11) 3 614 953 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 90/00 (84) FI 11.12.2024 LV 11.12.2024	(11) 3 615 013 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61K 31/095 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 614 869 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A24B 15/28 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(11) 3 614 957 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A61C 1/00 (84) HR 11.12.2024	(11) 3 615 107 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61M 5/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 614 899 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 614 960 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61C 17/22 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 615 119 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61M 16/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 614 907 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 614 967 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 27.04.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 615 120 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61M 16/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 3 614 908 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 614 974 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/44 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 615 147 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61Q 5/00 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 614 911 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 614 975 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/44 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 615 165 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 15/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 614 918 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 5/361 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 614 976 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61F 2/44 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 615 198 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01J 13/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 614 940 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 614 979 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61F 2/966 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 615 214 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01J 41/07 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 614 946 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 26.04.2024 IT 20.03.2024 LU 26.04.2024	(51) A61B 18/14 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024	(11) 3 615 010 (84) AT 21.08.2024	(51) A61K 31/44 (84) BG 21.08.2024	(11) 3 615 226	(51) B05D 1/18

(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	RS 30.01.2025	
(11) 3 615 231 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) B07B 13/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 615 318 (84) AT 02.08.2023 BG 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B29D 11/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 26.04.2024 IT 26.04.2024 LU 26.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 615 467 (84) AT 27.03.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 20.04.2024 IT 27.03.2024 LU 20.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B66C 23/18 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 615 239 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B21D 22/28 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 615 405 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B62K 25/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 615 470 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B81C 99/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 24.04.2024 LU 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 615 240 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B21D 22/28 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 615 414 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B63B 21/08 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 615 503 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) C07C 51/377 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 615 242 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 13.04.2024 IT 20.03.2024 LU 13.04.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B21D 22/28 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 615 418 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B63H 9/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 615 515 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C07D 213/75 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 615 243 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B21D 22/28 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 615 422 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64C 9/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 615 525 (84) HR 25.12.2024	(51) C07D 403/12 (84) RS 25.03.2025
(11) 3 615 271 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(51) B24B 41/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(11) 3 615 438 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65D 5/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 615 546 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H10K 85/30 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 615 271 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(51) B24B 41/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(11) 3 615 439 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B65D 5/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 615 557 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) C08F 4/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 615 271 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(51) B24B 41/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(11) 3 615 460 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) B65G 47/28 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 615 608 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024	(51) C08L 23/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 615 792	(51) F03D 80/40	(11) 3 615 926	(51) G01N 27/16
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 01.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SM 17.07.2024		IS 30.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
		PL 31.07.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
		SK 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 615 640	(51) C10M 137/08	(11) 3 615 794	(51) F03D 80/50	(11) 3 615 951	(51) G01R 21/06	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	
RS 18.03.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 615 651	(51) C12C 11/11	(84) NL 21.08.2024	(84) NO 21.11.2024	(11) 3 615 952	(51) G01R 31/08	
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025			RS 27.02.2025		
(11) 3 615 655	(51) C12M 1/32	(11) 3 615 820	(51) F16C 27/06	(11) 3 615 953	(51) G01R 33/421	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	
				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	
(11) 3 615 678	(51) C12P 21/02	(11) 3 615 847	(51) F16H 48/34	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 615 961	(51) G01S 7/481	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	
		GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	
(11) 3 615 703	(51) C23C 14/00	HR 10.04.2024	IE 18.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	
(84) ES 17.04.2024	(84) GB 17.07.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	LU 18.04.2024	LV 10.04.2024			
IE 27.04.2024	IS 17.08.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024			
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024			
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024			
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024			
SM 17.04.2024		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024			
(11) 3 615 724	(51) D04H 1/413	(11) 3 615 857	(51) B29C 33/00	(11) 3 615 971	(51) G02B 6/44	
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	
CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	
HR 28.02.2024	IE 20.04.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	
LU 20.04.2024	LV 28.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024					
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024					
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024					
SM 28.02.2024						
(11) 3 615 731	(51) D21H 19/38	(11) 3 615 899	(51) G01H 1/00	(11) 3 615 983	(51) G02B 27/01	
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 09.01.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	
SM 17.07.2024				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	
(11) 3 615 763	(51) E21B 19/16	(11) 3 615 907	(51) G01M 11/00	(84) NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	
BG 07.02.2024	CH 30.04.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	
CZ 07.02.2024	DE 05.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024					
FR 30.04.2024	GB 07.05.2024	(11) 3 615 912	(51) G01N 11/16	(11) 3 616 002	(51) G02F 1/355	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	
IE 26.04.2024	IS 07.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	
LU 26.04.2024	LV 07.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 27.02.2025		
MC 07.02.2024	PL 07.02.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			
		SM 18.09.2024				
				(11) 3 616 012	(51) G06Q 10/0639	
				(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	
				BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	
				CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	
				EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	

GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 03.04.2024	IE 25.04.2024	(11) 3 616 077	(51) G06F 3/16	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 03.08.2024	LU 25.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 16.01.2025	
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 616 198	(51) G10L 19/20
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	FR 30.06.2024	GR 16.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	HR 15.11.2023	IE 13.06.2024	ES 16.10.2024	GR 17.01.2025
SM 03.04.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 616 034	(51) G06F 3/16	LT 15.11.2023	LU 13.06.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 16.01.2025	
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 616 199	(51) G10L 19/24
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
IE 04.05.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 616 079	(51) G06Q 50/00	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
IT 10.04.2024	LU 04.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 616 203	(51) G11C 16/22
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	BG 21.02.2024	CH 30.04.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 10.04.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024
(11) 3 616 035	(51) G06F 3/01	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IE 19.04.2024	IS 21.06.2024
BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 616 120	(51) G06V 10/46	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	LU 19.04.2024	LV 21.02.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 24.04.2024	IE 16.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 24.08.2024	LU 16.05.2024	(11) 3 616 131	(51) G06N 3/044	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	SM 21.02.2024	
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 616 204	(51) G16B 25/20
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
SM 24.04.2024		(11) 3 616 140	(51) G06Q 10/08	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
(11) 3 616 061	(51) G06F 9/54	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(11) 3 616 209	(51) A61B 5/11
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	RS 04.03.2025		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 616 148	(51) G06Q 20/32	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IE 27.04.2024	IS 20.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LU 27.04.2024	LV 20.03.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IE 30.05.2024	IS 24.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 616 222	(51) H01F 41/18
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LU 30.05.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024
SM 20.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
(11) 3 616 069	(51) G06F 12/0888	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 24.01.2024		HR 13.03.2024	IE 18.04.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 616 173	(51) G08B 21/00	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	LT 13.03.2024	LU 18.04.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 17.07.2024		(11) 3 616 193	(51) G10K 11/178	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(11) 3 616 073	(51) G06F 3/06	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 616 231	(51) H01J 37/317
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			BG 06.03.2024	CH 30.04.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024				

CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 616 481	(51) H05K 7/20
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
LU 04.04.2024	LV 06.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) 3 616 375	(51) H04L 27/26	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 24.07.2024	
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
SM 06.03.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 616 507	(51) A01K 1/015
(11) 3 616 235	(51) H01J 37/32	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 20.02.2025		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 616 380	(51) G06F 21/55	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 616 246	(51) H01M 10/04	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 616 510	(51) A01M 7/00
RS 09.01.2025		RS 16.01.2025		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
				FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 3 616 259	(51) H01Q 1/24	(11) 3 616 388	(51) H04L 9/32	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 23.01.2025	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 616 553	(51) A44B 11/25
HR 25.10.2023	IE 12.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 16.01.2025		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
LT 25.10.2023	LU 12.05.2024			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 616 400	(51) G06F 3/01	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 616 589	(51) A47L 11/20
SM 25.10.2023		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
(11) 3 616 263	(51) H01Q 21/00	(11) 3 616 405	(51) H03M 7/30	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LU 26.08.2024	LV 14.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 27.02.2025		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			SM 14.08.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 616 406	(51) H04N 19/503	(11) 3 616 630	(51) A61B 17/115
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
		BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 616 342	(51) H04J 3/06	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	RS 06.02.2025	
DK 21.08.2024	DE 21.08.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024		
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 616 639	(51) A61B 18/18
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IE 17.05.2024	IS 20.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LU 17.05.2024	LV 20.03.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SM 14.08.2024	
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024		
SM 21.08.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 616 681	(51) A61K 8/67
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) HR 02.10.2024
(11) 3 616 351	(51) H04L 5/00	SM 20.03.2024		IS 02.02.2025	PL 02.10.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024			RS 02.01.2025	
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 616 433	(51) H04W 24/10		
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 616 721	(51) A61K 31/194
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
(11) 3 616 358	(51) H04L 9/40	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 616 723	(51) A61K 31/517
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
				IS 07.12.2024	NO 07.11.2024

PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 14.02.2024	FR 30.04.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
		SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 14.02.2024	IE 26.04.2024
(11) 3 616 746	(51) A61N 1/36	SM 20.09.2023		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 616 947	(51) B60G 11/27	LT 14.02.2024	LU 26.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LU 31.07.2024	LV 10.07.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 617 160	(51) C03B 23/03
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 616 829	(51) B23K 37/02	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 10.07.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 617 044	(51) B62D 33/02	(11) 3 617 187	(51) C07C 319/20
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CH 30.04.2024	CZ 14.02.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DE 05.11.2024	DK 14.02.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LU 22.08.2024	LV 17.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	IE 27.04.2024	IS 14.06.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 616 840	(51) B24D 3/00	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LU 27.04.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 617 101	(51) B65G 15/44	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 14.02.2024	
RS 30.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 617 189	(51) C07C 319/28
(11) 3 616 854	(51) B25J 9/00	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	CH 30.04.2024	CZ 21.02.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			DE 05.11.2024	DK 21.02.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 617 120	(51) B66B 5/22	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IE 27.04.2024	IS 21.06.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LU 27.04.2024	LV 21.02.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LU 30.08.2024	LV 24.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 616 859	(51) B25J 13/08	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 21.02.2024	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 24.07.2024			
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			(11) 3 617 195	(51) C07D 215/44
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 617 125	(51) B66B 11/08	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
SM 11.09.2024		FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(11) 3 616 878	(51) B29D 7/01	IE 25.04.2024	IS 28.06.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SM 28.08.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LU 25.04.2024	LV 28.02.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 617 236	(51) C08B 37/08
RS 18.03.2025		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 616 904	(51) B32B 15/08	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CH 31.05.2024	CZ 20.09.2023	SM 28.02.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 617 129	(51) B66C 13/00	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
FR 31.05.2024	GR 21.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 20.09.2023	IE 24.05.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LT 20.09.2023	LU 24.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023			(11) 3 617 263	(51) C08L 21/00
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	GR 28.03.2024 IE 01.06.2024 IT 27.12.2023 LU 01.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) 3 617 281 (84) AT 17.04.2024 CH 30.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 25.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) C08L 87/00 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 25.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 617 411 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 27.04.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) E02F 9/22 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 27.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 617 607 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) F24F 11/65 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LU 05.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 617 297 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C11D 1/00 (84) CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 27.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 617 473 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 22.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) F02B 23/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 22.05.2024 IT 31.01.2024 LU 22.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 617 654 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01C 21/34 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 617 311 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12N 15/09 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 617 477 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F01L 1/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 617 670 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01G 19/393 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 617 321 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 3 617 592 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F23D 14/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 617 681 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01L 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 617 353 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D01G 25/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 617 602 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 24.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) F24F 1/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 24.04.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 617 695 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A01K 43/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 617 360 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) D05C 1/08 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 617 606 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023	(51) F24F 3/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GB 01.06.2024	(11) 3 617 699 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 29/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 617 372 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D06F 35/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025			(11) 3 617 701 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) G01N 30/20 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025
(11) 3 617 405 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) E01C 19/28 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024				

LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 618 075	(51) G16H 20/30
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GB 12.07.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 617 703	(51) G01N 30/88	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LU 12.07.2024	LV 28.02.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 618 132	(51) H10K 85/60
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 28.02.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		(11) 3 617 949	(51) G06V 10/764	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 16.01.2025	
(11) 3 617 734	(51) G01R 33/565	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 618 161	(51) H01M 10/052
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
RS 09.01.2025		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 617 772	(51) G02B 27/01	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FR 31.05.2024	GB 17.05.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IE 17.05.2024	IS 08.03.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 24.07.2024		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			LU 17.05.2024	LV 08.11.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 617 966	(51) G06Q 10/06	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	SM 08.11.2023	
		GB 19.07.2024	GR 15.05.2024		
(11) 3 617 791	(51) G02F 1/155	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 618 189	(51) H01Q 13/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LU 19.07.2024	LV 14.02.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 618 194	(51) H01R 13/41
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
RS 30.01.2025		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
		SM 14.02.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 3 617 811	(51) G04B 13/02	(11) 3 617 989	(51) G06T 3/073	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 02.01.2025	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 27.02.2025			
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			(11) 3 618 217	(51) H02J 3/48
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 618 007	(51) G06T 15/06	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GB 10.05.2024	GR 12.01.2024
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 11.10.2023	IE 10.05.2024
(11) 3 617 830	(51) G05D 1/00	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			SM 11.10.2023	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 618 037	(51) G08G 5/00		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 618 233	(51) H02K 1/276
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 18.03.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 618 051	(51) G09G 5/02	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 617 890	(51) G06F 11/36	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FR 31.07.2024	GR 16.02.2024	SM 07.08.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 618 241	(51) H02K 9/197
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LU 16.07.2024	LV 15.11.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 617 938	(51) G06V 20/56	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 15.11.2023		RS 20.02.2025	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				

(11) 3 618 259 (84) CH 31.07.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024	(51) H02P 3/22 (84) CZ 17.04.2024 GB 23.07.2024 HR 17.04.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 618 524 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 618 264 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H02P 9/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 618 372 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) H04L 47/27 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 27.04.2024 LU 27.04.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 618 528 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 618 268 (84) CH 31.08.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H02P 25/22 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 618 444 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 19/51 (84) IS 16.02.2025	(11) 3 618 532 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 74/0833 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 618 296 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) H04B 7/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 618 459 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04S 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 618 549 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04W 72/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 618 332 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 04.05.2024 LU 04.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H04L 1/22 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 618 461 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04S 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 618 616 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A01N 25/30 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 618 350 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 41/0668 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 618 505 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 14.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H04W 48/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 14.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 3 618 619 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A01N 39/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024
(11) 3 618 371 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024	(51) H04L 47/125 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 18.04.2024 IT 21.02.2024 LU 18.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024	(11) 3 618 512 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 52/24 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 618 636 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A22B 3/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 3 618 516 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 56/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 618 642 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A23K 20/147 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024		

(11) 3 618 684 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A47L 23/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 618 694 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 3/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 618 747 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61B 34/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 618 885 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 618 698 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G16H 50/50 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 618 755 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FR 31.05.2024 GR 14.12.2023 IE 01.05.2024 IT 01.05.2024 LU 01.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61C 7/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 01.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 618 891 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A61M 5/168 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 618 700 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 5/021 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 618 762 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61F 2/07 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 618 915 (84) CH 31.05.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(51) A61M 37/00 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 618 702 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 5/024 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 618 768 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 618 926 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 618 720 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 618 777 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61F 4/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 618 935 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A63B 23/04 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 618 723 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 10/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 618 798 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61K 8/33 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 618 938 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B01D 21/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 618 725 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024	(51) A61B 10/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024	(11) 3 618 883 (84) AT 24.07.2024	(51) A61L 29/08 (84) BG 24.07.2024	(11) 3 618 999 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B25B 21/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
		(11) 3 619 007 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) B25J 15/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024		

1830

1831

HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GB 31.05.2024	GR 28.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 27.12.2023	IE 31.05.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LT 27.12.2023	LU 31.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 619 634	(51) H04L 9/40	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 619 716	(51) G16H 50/30	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 619 640	(51) G06F 21/64	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 619 748	(51) H01L 21/683
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IE 04.05.2024	IS 13.01.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 17.04.2024	IE 07.05.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 04.05.2024	LV 13.09.2023	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 07.05.2024	LV 17.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
(11) 3 619 650	(51) G06N 3/044	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 13.09.2023	(11) 3 619 722	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 619 722	(51) G21C 1/20	(11) 3 619 767	(51) H01M 10/0525
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SM 03.07.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		RS 23.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 619 654	(51) G06N 3/045	(11) 3 619 725	(51) H01B 7/295	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 27.02.2025		(11) 3 619 777	(51) H01R 13/436
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 619 731	(51) H01H 33/66	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	RS 25.03.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 619 733	(51) H01J 37/20	(11) 3 619 785	(51) H02J 3/18
SM 04.09.2024		(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 619 656	(51) G06N 3/063	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GB 02.05.2024	GR 21.12.2023
RS 11.03.2025				HR 20.09.2023	IE 02.05.2024
(11) 3 619 657	(51) A61B 5/00	(11) 3 619 743	(51) H10B 43/10	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	LT 20.09.2023	LU 02.05.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 619 678	(51) G06T 5/92	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 13.03.2024	FR 31.05.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 13.03.2024	IE 17.05.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 619 786	(51) H02J 3/18
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LT 13.03.2024	LU 17.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
RS 30.01.2025		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 619 692	(51) G07F 11/42	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GB 02.05.2024	GR 01.12.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	HR 30.08.2023	IE 02.05.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 619 745	(51) H01L 29/78	LT 30.08.2023	LU 02.05.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 619 704	(51) G09G 5/14	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023

(11) 3 619 807 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H03D 7/14 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 619 814 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H03M 13/13 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 619 945 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 72/21 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 620 061 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A23D 9/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 619 833 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04B 10/073 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 619 955 (84) CH 31.05.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 03.05.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) H04W 48/02 (84) CZ 24.01.2024 GB 03.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 620 102 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 3/024 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 619 835 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04B 10/073 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 619 957 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04W 48/08 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 620 104 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 02.05.2024 IT 21.02.2024 LU 02.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61B 3/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 619 845 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 620 007 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 02.05.2024 IT 06.03.2024 LU 02.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04B 7/0452 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 620 137 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 5/455 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 619 872 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 07.05.2024 IT 08.11.2023 LU 07.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 620 028 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 05.05.2024 IT 27.12.2023 LU 05.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04W 76/15 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 620 180 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 90/70 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 619 895 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 45/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 620 044 (84) BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GB 08.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 08.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A01F 15/08 (84) CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024	(11) 3 620 182 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61L 9/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 619 905 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025			(11) 3 620 203 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/221 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 619 930 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024	(51) H04W 48/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024			(11) 3 620 222 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B01D 45/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
				(11) 3 620 227 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024	(51) B01D 53/50 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025

NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SI 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
(11) 3 620 253	(51) B23K 9/04	(11) 3 620 544	(51) C22C 19/05	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 620 836	(51) G02B 7/18
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 09.01.2025		RS 23.01.2025		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 620 264	(51) B25B 27/10	(11) 3 620 574	(51) D07B 1/06	(11) 3 620 850	(51) G02F 1/1345
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	BG 16.08.2023	CH 30.04.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 25.03.2025	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 16.08.2023	FR 30.04.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GB 25.04.2024	GR 17.11.2023		
		HR 16.08.2023	IE 25.04.2024	(11) 3 620 912	(51) G06F 8/20
		IS 16.12.2023	IT 25.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 3 620 275	(51) B25J 15/06			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 3 620 336	(51) B60W 30/02			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 620 629	(51) F02C 3/14	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 620 956	(51) G06V 10/82
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 25.10.2023	GB 06.05.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IE 06.05.2024	IS 25.02.2024
		RS 23.01.2025		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 620 481	(51) C08G 59/20			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 620 642	(51) F02K 1/68	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
CH 31.05.2024	CZ 27.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 25.10.2023	
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 620 958	(51) G06V 10/762
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 29.11.2023
HR 27.03.2024	IE 31.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 29.11.2023	GB 04.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 27.03.2024	LU 31.05.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IE 04.06.2024	IS 29.03.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 07.08.2024		RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024			SM 29.11.2023	
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				
(11) 3 620 482	(51) C08G 65/40	(11) 3 620 779	(51) G01N 23/223	(11) 3 620 979	(51) G06V 10/44
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GB 06.05.2024	GR 10.11.2023
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 09.08.2023	IE 06.05.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 620 509	(51) C12N 1/15	(11) 3 620 783	(51) G01N 27/414	(11) 3 620 980	(51) G06V 20/56
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 01.11.2023	GB 04.06.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 18.03.2025		RS 25.03.2025		IE 04.06.2024	IS 01.03.2024
				MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 620 543	(51) C21D 9/52	(11) 3 620 825	(51) G01S 19/43	(11) 3 620 981	(51) G06V 10/70
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 06.03.2024	GB 06.06.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GB 12.07.2024	GR 26.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IE 20.03.2024	IS 06.07.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	LU 12.07.2024	LV 25.10.2023
LU 20.03.2024	LV 06.03.2024	LU 04.07.2024	LV 10.04.2024		
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024		
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				

MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RS 02.01.2025
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(11) 3 621 349 (51) H04W 36/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 621 177 (51) H02J 50/00		CZ 21.08.2024 (84) DK 21.08.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
SM 25.10.2023		ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
(11) 3 620 988 (51) G06N 3/045		GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024		IS 06.03.2025 LV 06.11.2024		IT 21.08.2024 LV 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024		NL 06.11.2024 NO 06.02.2025		NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024		PL 06.11.2024 PT 06.03.2025		PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024		RS 06.02.2025		RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024		(11) 3 621 237 (51) H04L 5/00		SK 21.08.2024 SM 21.08.2024
IT 21.08.2024 LV 21.08.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BE 30.06.2024		(11) 3 621 375 (51) H04L 5/00
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024		BG 20.03.2024 CH 30.06.2024		(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024		CZ 20.12.2023 DK 20.12.2023		CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024		EE 20.12.2023 ES 20.12.2023		EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024		FI 20.12.2023 FR 30.06.2024		FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
(11) 3 621 027 (51) G06T 5/50		GB 20.06.2024 GR 21.03.2024		HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		HR 20.12.2023 IE 20.06.2024		IT 21.08.2024 LV 21.08.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025		IS 20.04.2024 IT 20.12.2023		NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025		LT 20.12.2023 LU 20.06.2024		PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024		LV 20.12.2023 MC 20.12.2023		RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024		NL 20.12.2023 NO 20.03.2024		SK 21.08.2024 SM 21.08.2024
PT 28.02.2025 RS 30.01.2025		PL 20.12.2023 PT 22.04.2024		(11) 3 621 379 (51) H04B 7/024
(11) 3 621 066 (51) G10K 15/02		RO 20.12.2023 RS 20.12.2023		(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		SE 20.12.2023 SI 20.12.2023		ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		SK 20.12.2023 SM 20.12.2023		GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		(11) 3 621 314 (51) H04R 3/04		IS 09.02.2025 LV 09.10.2024
RS 18.03.2025		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024		NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
(11) 3 621 130 (51) H01M 10/0562		CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024		PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		EE 14.08.2024 ES 14.08.2024		RS 09.01.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024		FI 14.08.2024 GR 15.11.2024		(11) 3 621 390 (51) H04W 72/04
LV 25.12.2024 NO 25.03.2025		HR 14.08.2024 IS 14.12.2024		(84) GR 10.01.2025 (84) HR 09.10.2024
RS 25.03.2025		IT 14.08.2024 LV 14.08.2024		IS 09.02.2025 NO 09.01.2025
(11) 3 621 145 (51) H01P 1/202		NL 14.08.2024 NO 14.11.2024		PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		PL 14.08.2024 PT 16.12.2024		(11) 3 621 446 (51) A23G 1/42
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024		RO 14.08.2024 RS 14.11.2024		(84) GR 17.01.2025 (84) HR 16.10.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024		SK 14.08.2024 SM 14.08.2024		IS 16.02.2025 NO 16.01.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024		(11) 3 621 326 (51) H04L 67/12		PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024		(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024		(11) 3 621 457 (51) A23L 3/40
LV 10.07.2024 NL 10.07.2024		CH 31.08.2024 CZ 21.08.2024		(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024		DK 21.08.2024 EE 21.08.2024		GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024		ES 21.08.2024 FI 21.08.2024		IS 14.12.2024 NO 14.11.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024		GR 22.11.2024 HR 21.08.2024		PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SM 10.07.2024		IS 21.12.2024 IT 21.08.2024		SK 14.08.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 621 160 (51) H01R 12/57		LU 30.08.2024 LV 21.08.2024		(11) 3 621 475 (51) A43B 3/24
(84) BE 30.06.2024 (84) BG 10.04.2024		NL 21.08.2024 NO 21.11.2024		(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 30.06.2024 CZ 10.04.2024		PL 21.08.2024 PT 23.12.2024		ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
DK 10.04.2024 EE 10.04.2024		RO 21.08.2024 RS 21.11.2024		GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
ES 10.04.2024 FI 10.04.2024		SK 21.08.2024 SM 21.08.2024		IS 06.03.2025 LV 06.11.2024
GB 10.07.2024 GR 11.07.2024		(11) 3 621 338 (51) H04W 24/02		NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
HR 10.04.2024 IE 21.06.2024		(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.07.2024		PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024		BG 10.07.2024 CH 31.07.2024		RS 06.02.2025
LU 21.06.2024 LV 10.04.2024		CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024		(11) 3 621 496 (51) A47G 19/30
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024		EE 10.07.2024 ES 10.07.2024		(84) ES 16.10.2024 (84) GR 17.01.2025
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024		FI 10.07.2024 GR 11.10.2024		HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024		HR 10.07.2024 IS 10.11.2024		NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 10.07.2024 SI 10.04.2024		IT 10.07.2024 LU 20.07.2024		RS 16.01.2025
SK 10.04.2024 SM 10.04.2024		LV 10.07.2024 MC 10.07.2024		(11) 3 621 512 (51) A61B 3/10
(11) 3 621 175 (51) H02J 7/14		NL 10.07.2024 NO 10.10.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BE 30.04.2024
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.05.2024		PL 10.07.2024 PT 11.11.2024		BG 28.02.2024 CH 30.04.2024
BG 03.04.2024 CH 31.05.2024		RO 10.07.2024 RS 10.10.2024		CZ 28.02.2024 DE 05.11.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024		SK 10.07.2024 SM 10.07.2024		EE 28.02.2024 FI 28.02.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024		(11) 3 621 341 (51) H04W 28/02		FR 03.06.2024 GB 28.05.2024
FI 03.04.2024 FR 03.06.2024		(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024		GR 04.07.2024 HR 28.02.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024		CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024		IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
IE 13.05.2024 IS 03.08.2024		GR 03.01.2025 HR 02.10.2024		
LU 13.05.2024 LV 03.04.2024		IS 02.02.2025 LV 02.10.2024		
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024		NL 02.10.2024 NO 02.01.2025		
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024		PL 02.10.2024 PT 03.02.2025		

LU 09.04.2024	LV 28.02.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(11) 3 621 745	(51) B01D 17/02
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 03.01.2024	GB 16.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 621 659	(51) A61K 47/69	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 28.02.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
(11) 3 621 514	(51) A61B 5/00	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 621 748	(51) B05B 1/30
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 621 669	(51) A61M 60/178	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	SM 03.07.2024	
		BG 01.02.2024	CH 31.05.2024		
(11) 3 621 521	(51) A61B 5/145	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 621 763	(51) B23D 77/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FR 31.05.2024	GR 02.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 01.11.2023	IE 10.05.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LT 01.11.2023	LU 10.05.2024	SM 17.07.2024	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 621 522	(51) A61B 5/00	(11) 3 621 696	(51) A61Q 5/00	(11) 3 621 789	(51) B31B 50/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
RS 09.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 621 531	(51) A61B 17/08	(11) 3 621 718	(51) B01D 35/143	(11) 3 621 802	(51) H10N 70/00
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 01.05.2024	DE 03.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
HR 01.05.2024	IE 10.05.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
LU 10.05.2024	LV 01.05.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024				
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024				
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024				
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024				
(11) 3 621 556	(51) A61F 2/24	(11) 3 621 723	(51) B01F 27/072	(11) 3 621 833	(51) B60H 1/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.12.2023	CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 06.09.2023	GB 04.05.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FR 31.05.2024	GB 09.05.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IE 04.05.2024	IS 06.01.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IE 09.05.2024	IS 20.04.2024	LT 06.09.2023	LU 04.05.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 09.05.2024	LV 20.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 621 621	(51) A61K 9/24	(11) 3 621 735	(51) B01L 3/00	(11) 3 621 834	(51) B60H 1/00
(84) RS 25.03.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.02.2024
(11) 3 621 628	(51) A61K 33/36	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IE 04.05.2024	IS 28.06.2024
		RS 27.02.2025		LT 28.02.2024	LU 04.05.2024
				LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 621 642	(51) A61K 39/00			(11) 3 621 835	(51) B60H 1/00
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024				
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				

(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 04.05.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GB 04.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 04.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	IE 04.05.2024 IT 08.11.2023 LU 04.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 3 621 845 (84) CH 31.05.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 09.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B60L 53/12 (84) CZ 18.10.2023 GB 09.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 621 928 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) C03B 18/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 14.05.2024 LU 14.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 622 003 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) C08G 65/26 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 621 851 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 11.05.2024 IT 24.01.2024 LU 11.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60R 3/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 11.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 621 935 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 GR 09.02.2024 IE 10.05.2024 IT 08.11.2023 LU 10.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C04B 35/111 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 10.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 622 007 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C08G 69/36 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 621 863 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G08G 1/0962 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 621 958 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07D 311/94 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 622 008 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GB 30.08.2023 IE 04.05.2024 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C08G 69/26 (84) BE 31.05.2024 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 04.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 621 871 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B63B 27/14 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 621 977 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C08F 214/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 622 009 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GB 04.05.2024 IE 04.05.2024 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C08G 69/36 (84) BE 31.05.2024 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 04.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 621 872 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B63C 11/16 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 621 997 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C08F 214/22 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 12.05.2024 LU 12.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 622 048 (84) CH 31.05.2024 GB 14.05.2024 HR 25.10.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C11D 1/72 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 621 908 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65H 35/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 621 998 (84) AT 24.04.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024	(51) C08F 214/22 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 12.05.2024 LU 12.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024	(11) 3 622 049 (84) CH 31.05.2024 GB 14.05.2024 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) C11D 1/72 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 621 909 (84) BE 31.05.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 04.05.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024			(11) 3 622 080 (84) CH 30.04.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 19.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) C12P 5/02 (84) CZ 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024

(11) 3 622 089	(51) C12Q 1/6869	IE 04.05.2024	IS 27.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	LT 27.03.2024	LU 04.05.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 622 259	(51) G01F 1/84
LV 17.07.2024	PL 17.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 17.07.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 622 107	(51) D05B 21/00	(11) 3 622 155	(51) E05D 15/58	(11) 3 622 270	(51) G01N 21/3504
(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.02.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	FR 31.05.2024	GB 21.05.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 18.09.2024		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IE 04.05.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 622 108	(51) D06B 17/06	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	SM 31.07.2024		LU 04.05.2024	LV 21.02.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 622 158	(51) E06B 5/11	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 622 137	(51) E05B 63/20	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 21.02.2024	
ES 01.11.2023	GB 08.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 622 319	(51) G01S 7/52
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IE 08.05.2024	IS 01.03.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 622 187	(51) F16B 33/00	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 622 144	(51) E05D 7/12	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 30.01.2025	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 622 330	(51) G01V 3/10
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 06.02.2025		(84) ES 20.12.2023	(84) GB 08.05.2024
GB 04.05.2024	GR 24.11.2023	(11) 3 622 214	(51) F21S 41/143	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 23.08.2023	IE 04.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.04.2024	IE 08.05.2024	IS 20.04.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 23.08.2023	LU 04.05.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 07.05.2024	IS 17.08.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 20.12.2023	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	(11) 3 622 337	(51) G02B 6/38
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 17.04.2024		BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 622 228	(51) F24T 10/10	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 622 145	(51) E05D 11/00	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	ES 15.11.2023	FR 31.05.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	IE 11.05.2024	IS 15.03.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 622 229	(51) G01N 27/12	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	LU 11.05.2024	LV 15.11.2023
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 21.08.2024		HR 25.10.2023	IE 11.05.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) 3 622 146	(51) E05D 15/06	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	LT 25.10.2023	LU 11.05.2024	(11) 3 622 350	(51) G03F 7/00
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 02.08.2023	GB 02.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SM 25.10.2023		IE 02.05.2024	IS 02.12.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 622 250	(51) G01C 21/34	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SM 07.08.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LU 02.05.2024	LV 02.08.2023
(11) 3 622 150	(51) E05D 15/26	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
FR 27.05.2024	GB 27.06.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 02.08.2023	

(11) 3 622 354 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05B 15/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 622 471 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 08.05.2024 LU 08.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) G06Q 10/00 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 622 386 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 622 474 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06T 1/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 622 550 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GB 04.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H01H 51/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 04.05.2024 IT 10.01.2024 LU 04.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	
(11) 3 622 387 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 7/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 622 477 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06T 7/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 622 583 (84) CH 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 12.05.2024 MC 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) H01Q 1/38 (84) GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	
(11) 3 622 430 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/56 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 622 495 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 20.06.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	(51) G06T 7/254 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 20.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 3 622 592 (84) CH 31.05.2024 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 09.05.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01S 3/082 (84) CZ 29.11.2023 GB 09.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	
(11) 3 622 436 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 622 506 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 08.05.2024 IT 27.09.2023 LU 08.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G10L 15/065 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 622 605 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 11.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H02J 3/38 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 GB 11.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LU 11.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	
(11) 3 622 458 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 06.04.2024 IT 27.03.2024 LU 06.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06Q 10/10 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 622 627 (84) HR 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H03M 13/11 (84) IS 18.01.2025 SK 18.09.2024	(11) 3 622 631 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/0456 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	
(11) 3 622 463 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) G06Q 20/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.12.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 622 658 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024			

GB 12.06.2024	GR 28.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 27.12.2023	IE 12.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 06.09.2023	
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
LT 27.12.2023	LU 12.06.2024	RS 20.02.2025			
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023			(11) 3 622 775	(51) H04W 76/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 622 712	(51) H04N 19/54	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
				IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 622 660	(51) H04L 9/32	(11) 3 622 713	(51) H04N 19/593	(11) 3 622 823	(51) A21C 3/06
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
IE 11.05.2024	IS 30.12.2023	RS 13.02.2025		HR 14.02.2024	IE 01.04.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LU 11.05.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 622 721	(51) H04N 21/433	LU 01.04.2024	LV 14.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 30.08.2023		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 622 669	(51) H04L 41/142	(11) 3 622 738	(51) H04W 12/04	(11) 3 622 885	(51) A61B 5/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 11.03.2025	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 622 892	(51) A61B 6/03
GB 07.05.2024	GR 07.12.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 06.09.2023	IE 07.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LT 06.09.2023	LU 07.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 622 681	(51) H04L 47/2491	(11) 3 622 770	(51) H04W 74/04	(11) 3 622 910	(51) A61B 18/20
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
GB 09.05.2024	GR 17.11.2023	ES 24.01.2024	GB 03.05.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 16.08.2023	IE 09.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IE 03.05.2024	IS 24.05.2024	PL 10.07.2024	SK 10.07.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		
		SM 24.01.2024			
(11) 3 622 689	(51) H04L 9/06	(11) 3 622 772	(51) H04W 72/21	(11) 3 622 997	(51) A61M 21/02
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 09.01.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025		RS 23.01.2025	
(11) 3 622 701	(51) H04M 1/02	(11) 3 622 774	(51) H04W 74/08	(11) 3 623 010	(51) A61P 35/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IE 26.05.2024	IS 06.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LU 26.05.2024	LV 06.09.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 623 013	(51) A61Q 5/12
(11) 3 622 703	(51) G06N 20/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		

1841

GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IE 25.06.2024	IS 22.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IT 22.05.2024	LU 25.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 30.01.2025	
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 623 974	(51) G06F 21/32
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	(11) 3 623 867	(51) G03F 7/038	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 22.05.2024		DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	RS 20.02.2025	
(11) 3 623 574	(51) F01D 5/04	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	(11) 3 624 006	(51) G06F 21/32
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LU 22.08.2024	LV 14.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 20.02.2025	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 623 876	(51) G04B 17/34	(11) 3 624 015	(51) G06N 3/04
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 31.07.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(11) 3 623 581	(51) F01D 9/04	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 13.02.2025		(11) 3 624 036	(51) G06Q 10/10
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 623 883	(51) G05B 19/401	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 624 112	(51) G10K 11/178
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
(11) 3 623 636	(51) F04D 29/10	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 623 931	(51) G06F 3/12	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 17.07.2024	
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 624 115	(51) G10L 19/005
NL 11.09.2024	PL 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
SM 11.09.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
		RS 30.01.2025		IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
(11) 3 623 726	(51) F25B 30/02			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 623 954	(51) G06F 3/06	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 11.12.2024	SM 11.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 624 131	(51) G16H 20/40
GB 03.06.2024	GR 19.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
HR 18.10.2023	IE 03.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LU 03.06.2024	LV 18.10.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 24.07.2024			
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 623 962	(51) G06F 16/93	(11) 3 624 154	(51) H01H 3/26
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 623 859	(51) G02B 9/64	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 20.02.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		(11) 3 623 965	(51) G06F 17/18	(11) 3 624 157	(51) H01H 9/44
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			(11) 3 624 162	(51) H01H 19/11
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
RS 25.03.2025		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	PL 09.10.2024	
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
(11) 3 624 165	(51) H01H 47/04	(11) 3 624 216	(51) H01M 10/04	(11) 3 624 396	(51) G10L 15/22
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 624 173	(51) H01L 21/60	(11) 3 624 217	(51) H01M 50/209	(11) 3 624 437	(51) H04N 23/62
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
SM 04.09.2024				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 624 174	(51) G01N 21/21	(11) 3 624 262	(51) H01Q 1/24	(11) 3 624 440	(51) G02B 13/16
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GB 01.06.2024	GR 29.05.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	HR 28.02.2024	IE 01.06.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LT 28.02.2024	LU 01.06.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SM 21.08.2024		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024		
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 624 181	(51) H01L 23/10	(11) 3 624 359	(51) H04B 17/327	(11) 3 624 441	(51) H04N 25/616
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 624 446	(51) G06T 3/00
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 20.03.2024	FR 31.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	IE 31.05.2024	IS 20.07.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 624 456	(51) H04N 19/593
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LU 31.05.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
SM 03.07.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 13.02.2025	
		SM 20.03.2024			
(11) 3 624 190	(51) H01L 27/12	(11) 3 624 371	(51) H04L 1/00	(11) 3 624 457	(51) H04N 21/2187
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 18.03.2025	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GB 28.05.2024	GR 01.12.2023	(11) 3 624 463	(51) H04S 3/00
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 30.08.2023	IE 28.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LT 30.08.2023	LU 28.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 624 195	(51) B82Y 20/00	(11) 3 624 372	(51) H04L 1/00	(11) 3 624 498	(51) H04L 1/1867
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024				
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024				
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024				
GB 19.07.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LU 19.07.2024	LV 06.03.2024				
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024				

BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 624 635	(51) A47B 9/00	(11) 3 624 726	(51) A61C 7/00
IE 01.06.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
LU 01.06.2024	LV 27.03.2024	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	FR 31.05.2024	GB 15.05.2024	FR 31.05.2024	GB 09.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IE 15.05.2024	IS 13.01.2024	IE 09.05.2024	IS 04.02.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SM 27.03.2024		LU 15.05.2024	LV 13.09.2023	LU 09.05.2024	LV 04.10.2023
(11) 3 624 509	(51) H04W 52/36	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SM 04.10.2023	
(11) 3 624 515	(51) H04W 48/14	(11) 3 624 649	(51) A47G 19/02	(11) 3 624 732	(51) A61F 2/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 25.03.2025		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		FR 31.05.2024	GB 16.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 624 574	(51) H05K 7/20	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IE 16.05.2024	IS 04.02.2024	RS 27.02.2025	
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LU 16.05.2024	LV 04.10.2023	(11) 3 624 742	(51) B32B 29/00
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 624 607	(51) A24B 15/167	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	FR 31.05.2024	GB 15.05.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 624 651	(51) A47J 31/36	IE 15.05.2024	IS 03.05.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 16.05.2023	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	BG 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 15.05.2024	LV 03.01.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GB 16.05.2023	GR 25.11.2022	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 24.08.2022	HU 17.05.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		IE 16.05.2023	IS 24.12.2022	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 624 609	(51) A24B 15/16	IT 16.05.2023	LT 24.08.2022	SM 03.01.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LU 16.05.2023	LV 24.08.2022	(11) 3 624 750	(51) A61H 3/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	MC 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 16.05.2023	RO 24.08.2022	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 24.08.2022		FI 28.02.2024	FR 31.05.2024
RS 09.01.2025				GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 624 610	(51) A24B 15/24	(11) 3 624 710	(51) A61B 17/34	HR 28.02.2024	IE 04.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LT 28.02.2024	LU 04.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 09.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 624 621	(51) A41B 9/12	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 624 758	(51) A61K 8/31
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SM 04.09.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 624 712	(51) A61B 17/34	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 30.01.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 624 624	(51) A41D 27/28	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 13.02.2025	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 624 776	(51) A61K 9/107
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				

CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	SM 10.04.2024		GB 27.06.2024	GR 28.06.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 624 935	(51) B01J 20/02	HR 27.03.2024	IE 16.05.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LU 16.05.2024	LV 27.03.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RS 18.03.2025		NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 624 953	(51) B05B 11/10	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 21.08.2024		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
(11) 3 624 783	(51) A61K 31/05	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 625 053	(51) B32B 27/08
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			BG 20.03.2024	CH 30.04.2024
RS 18.03.2025		(11) 3 624 959	(51) B08B 5/00	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(11) 3 624 789	(51) A61K 31/222	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	IE 27.04.2024	IS 20.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GB 17.05.2024	GR 05.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 04.10.2023	IE 17.05.2024	LU 27.04.2024	LV 20.03.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LT 04.10.2023	LU 17.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 624 824	(51) A61K 38/17	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 20.03.2024	
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 3 625 055	(51) B32B 27/32
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 624 973	(51) B23B 39/22	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 10.07.2024		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		ES 22.11.2023	GB 16.05.2024	FR 31.05.2024	GB 18.05.2024
(11) 3 624 828	(51) A61K 38/22	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IE 16.05.2024	IS 22.03.2024	IE 18.05.2024	IS 25.02.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 25.10.2023	LU 18.05.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 22.11.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 624 980	(51) B23K 9/173	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 625 058	(51) B41M 5/337
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
SM 07.08.2024		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 624 846	(51) A61K 9/08	FI 21.02.2024	FR 30.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) ES 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 21.02.2024	IE 27.04.2024	(11) 3 625 085	(51) B60R 13/02
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LU 27.04.2024	LV 21.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 07.08.2024		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 624 870	(51) A61M 1/28	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 09.01.2025	
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SM 21.02.2024		(11) 3 625 105	(51) B61L 25/02
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(11) 3 624 983	(51) B23K 103/00	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RO 11.09.2024	PT 11.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 04.09.2024	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 625 122	(51) B64C 1/14
(11) 3 624 898	(51) A61Q 5/12	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 624 999	(51) B25J 9/16	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 18.03.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IE 18.05.2024	IS 10.08.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
IT 10.04.2024	LU 18.05.2024	(11) 3 625 016	(51) B28B 11/00	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024		
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	CZ 27.03.2024	DE 03.12.2024		
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024		

(11) 3 625 169 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C01B 32/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 625 270 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) C08F 4/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 FR 31.05.2024 GR 07.06.2024 IE 09.05.2024 IT 06.03.2024 LU 09.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 625 171 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) C01B 39/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.05.2024 GR 14.06.2024 IE 15.05.2024 IT 13.03.2024 LU 15.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 625 276 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) C08F 287/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 625 412 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) E05B 73/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 625 183 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 16.05.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C03C 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 GB 16.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 16.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 625 279 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C08G 18/08 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 625 436 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E21D 9/08 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 625 215 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 17.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C07D 213/75 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 GR 14.12.2023 IE 17.05.2024 IT 13.09.2023 LU 17.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 625 307 (84) CH 31.05.2024 GB 11.05.2024 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) C09K 8/528 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 11.05.2024 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 625 448 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F02M 35/10 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 625 229 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07J 9/00 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 625 341 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G16B 20/20 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 625 468 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) F16B 43/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 18.05.2024 LU 18.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 3 625 243 (84) CH 31.05.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 14.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C07K 11/00 (84) CZ 18.10.2023 GB 14.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 625 349 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C12N 15/86 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 625 469 (84) CH 31.07.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) F16C 11/02 (84) CZ 22.11.2023 GB 03.07.2024 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 625 352 (84) CH 31.05.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 17.05.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024	(51) C12P 15/00 (84) CZ 24.01.2024 GB 17.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024	(11) 3 625 500 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GB 03.07.2024	(51) F21S 41/147 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024		

HR 03.04.2024	IE 26.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 03.08.2024	LU 26.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	RS 20.02.2025		(11) 3 625 659	(51) G06F 3/0481
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	(11) 3 625 597	(51) G02B 6/10	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 03.04.2024		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.03.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 625 502	(51) G09G 3/34	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	IE 18.05.2024	IS 20.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 20.03.2024			
				(11) 3 625 685	(51) G06F 11/36
(11) 3 625 503	(51) G02B 30/33	(11) 3 625 599	(51) G02B 6/42	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	DK 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RS 06.02.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 625 530	(51) G01L 5/1627	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	SM 17.07.2024		SM 17.07.2024	
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
		(11) 3 625 608	(51) G02B 21/26	(11) 3 625 755	(51) G06T 1/20
(11) 3 625 546	(51) G01N 21/25	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 30.01.2025				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		(11) 3 625 629	(51) G05B 19/406	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 3 625 588	(51) G01S 15/931	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024		
RS 09.01.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
				(11) 3 625 763	(51) G06N 3/08
(11) 3 625 591	(51) G01S 19/36	(11) 3 625 632	(51) G06Q 10/06	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GB 08.05.2024	GR 28.12.2023			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 27.09.2023	IE 08.05.2024	(11) 3 625 651	(51) G05G 1/08	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LT 27.09.2023	LU 08.05.2024	ES 11.10.2023	GB 18.05.2024		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 625 778	(51) G07D 11/00
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 18.05.2024	IS 11.02.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 11.10.2023		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 3 625 593	(51) G01V 1/16	(11) 3 625 654	(51) G06F 3/04883	(11) 3 625 787	(51) G08G 1/09
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	FR 31.05.2024	GB 02.05.2024	HR 10.07.2024	IS 11.11.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IE 02.05.2024	IS 29.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
LT 24.01.2024	LU 06.07.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LU 02.05.2024	LV 29.11.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 625 806	(51) H01C 1/144
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
SM 24.01.2024		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
				ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
				GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 625 596	(51) G02B 5/18	(11) 3 625 658	(51) G06T 19/00	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		

1848

PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 09.01.2025		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 626 154	(51) A61B 1/005	(11) 3 626 239	(51) A61K 31/4545	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 18.09.2024	
FI 31.01.2024	FR 31.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 626 410	(51) B25J 13/02
GB 12.07.2024	GR 01.05.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LU 12.07.2024	LV 31.01.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 3 626 242	(51) A61K 31/496	(11) 3 626 449	(51) B32B 27/30
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SM 31.01.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FR 31.05.2024	GB 10.05.2024
(11) 3 626 155	(51) A61B 1/005	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IE 10.05.2024	IS 13.04.2024
BG 31.05.2024	CH 31.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
CZ 25.10.2023	DE 31.05.2024	SM 07.08.2024		LU 10.05.2024	LV 13.12.2023
DK 31.05.2024	EE 31.05.2024	(11) 3 626 262	(51) A61K 39/00	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
ES 25.10.2023	FI 31.05.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
FR 31.05.2024	GB 15.05.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 626 301	(51) A61M 37/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IE 15.05.2024	IS 25.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
IT 31.05.2024	LT 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 13.12.2023	
LU 31.05.2024	LV 31.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 626 453	(51) B41F 16/02
MC 25.10.2023	MT 31.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NL 31.05.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 626 306	(51) A61N 1/375	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 25.10.2023	PT 31.05.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 13.02.2025	
SE 31.05.2024	SI 31.05.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 626 505	(51) B60L 1/00
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 626 162	(51) A61B 5/00	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 626 383	(51) B22F 10/25	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 06.09.2023	GB 16.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 06.02.2025	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IE 16.05.2024	IS 06.01.2024	(11) 3 626 532	(51) B60P 7/13
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.02.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	CH 31.07.2024	CZ 15.11.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 06.09.2023		GB 02.07.2024	GR 16.02.2024
(11) 3 626 167	(51) A61B 5/024	(11) 3 626 397	(51) B25B 31/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	LU 02.07.2024	LV 15.11.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 626 401	(51) B25J 3/00	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SM 15.11.2023	
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 626 534	(51) F21S 41/663
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 626 177	(51) A61B 8/08	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 18.09.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 626 403	(51) B25J 3/00	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 626 193	(51) A61B 18/02	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SM 18.09.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 626 547	(51) B60R 21/2338
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 626 795	(51) C08G 77/14	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 11.09.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 626 946	(51) F02C 9/20
RS 09.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 626 619	(51) B60N 2/22	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 626 802	(51) C09K 11/06	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 626 955	(51) F02D 41/02
RS 20.02.2025		RS 25.03.2025		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 626 665	(51) B66B 1/34	(11) 3 626 815	(51) C12N 1/14	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GB 26.05.2024	GR 08.05.2024	RS 09.01.2025	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 07.02.2024	IE 26.05.2024	(11) 3 626 970	(51) F04D 19/04
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 626 673	(51) B66C 13/22	LT 07.02.2024	LU 26.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 18.03.2025	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 3 626 979	(51) F15B 21/14
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 626 846	(51) C22C 19/05	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SM 04.09.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 626 701	(51) C07C 68/00	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 627 060	(51) F24F 1/32
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SM 07.08.2024		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 626 869	(51) D01F 8/06	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	GB 15.05.2024	GR 28.03.2024
SM 17.07.2024		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	HR 27.12.2023	IE 15.05.2024
(11) 3 626 750	(51) C08F 14/06	IE 16.05.2024	IS 24.08.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	LT 27.12.2023	LU 15.05.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 24.04.2024		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 626 896	(51) E03F 1/00	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 27.03.2025	RS 27.02.2025	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 626 768	(51) C08J 9/18	(11) 3 626 926	(51) E05F 15/635	(11) 3 627 062	(51) F24F 11/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 10.11.2024	LU 19.08.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	HR 13.03.2024	IE 09.06.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LT 13.03.2024	LU 09.06.2024
SM 11.09.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
(11) 3 626 787	(51) C09D 5/00	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 626 930	(51) E21B 43/36	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 627 068	(51) C09K 5/04
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
RS 06.02.2025		NL 11.09.2024	PL 11.09.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	RS 16.01.2025

(11) 3 627 119 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01J 3/443 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024
(11) 3 627 139 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 5/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 627 268 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 GR 21.06.2024 IE 13.06.2024 IT 20.03.2024 LU 13.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 627 419 (84) CH 29.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) G06Q 20/02 (84) CZ 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 11.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 627 159 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01R 19/255 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 627 302 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 3/048 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 627 432 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06Q 50/00 (84) BG 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 627 191 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01V 8/12 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 627 359 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 GR 05.01.2024 IE 05.06.2024 IT 04.10.2023 LU 05.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 16/27 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 05.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 627 497 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 PL 24.07.2024	(51) G10L 15/01 (84) ES 24.07.2024 IS 24.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 627 206 (84) BG 10.07.2024 IS 10.11.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02B 21/00 (84) HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 627 392 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06V 20/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 627 506 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 627 207 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 21/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 627 399 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06N 20/20 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 627 507 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) G10L 19/032 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025
(11) 3 627 216 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02F 1/13357 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 627 400 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/084 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 627 510 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10L 21/0232 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 627 245 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G05B 9/02 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 627 415 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024	(51) G06Q 10/08 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024	(11) 3 627 537 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.04.2024 IT 13.03.2024 LU 30.04.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024	(51) H01L 21/28 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024

RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	RS 28.05.2024	SI 28.02.2024	FI 24.04.2024	FR 30.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
(11) 3 627 546	(51) H01L 23/373	(11) 3 627 615	(51) H01M 10/42	HR 24.04.2024	IE 28.06.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 24.08.2024	LU 28.06.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
RS 30.01.2025		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	SM 24.04.2024	
		NO 03.10.2024	PT 04.11.2024		
(11) 3 627 571	(51) H10N 10/01	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 627 789	(51) H04L 9/40
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 627 693	(51) H02P 29/40	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GB 17.05.2024	GR 07.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 06.09.2023	IE 17.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 09.01.2025	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FR 31.05.2024	GB 17.05.2024		
LT 06.09.2023	LU 17.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 627 803	(51) G06F 1/16
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 17.05.2024	IS 29.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 29.11.2023	LU 17.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 16.08.2023	GB 11.05.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IE 11.05.2024	IS 16.12.2023
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 627 572	(51) B82Y 30/00	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 11.05.2024	LV 16.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 627 694	(51) B64G 1/44	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FR 31.05.2024	GB 17.05.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 16.08.2023	
IE 17.05.2024	IS 04.02.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SM 10.07.2024		(11) 3 627 830	(51) H04N 25/571
LU 17.05.2024	LV 04.10.2023			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 627 720	(51) H04B 7/0456	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 04.10.2023		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 20.02.2025	
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
(11) 3 627 573	(51) H10N 10/01			(11) 3 627 834	(51) H04N 19/102
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 627 733	(51) H04L 1/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GB 17.05.2024	GR 01.12.2023	FR 30.06.2024	GR 09.02.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 30.08.2023	IE 17.05.2024	HR 08.11.2023	IE 13.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LT 30.08.2023	LU 17.05.2024	LT 08.11.2023	LU 13.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 07.08.2024	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 627 838	(51) H04N 19/52
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 627 609	(51) H01M 10/0567	(11) 3 627 734	(51) H04L 1/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 09.01.2025	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 627 841	(51) H04N 21/4722
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
GB 30.05.2024	GR 29.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
HR 28.02.2024	IE 30.05.2024	RS 27.02.2025		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 28.02.2024	LU 30.05.2024	(11) 3 627 783	(51) H04L 43/0894	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	IE 23.05.2024	IS 20.01.2024
		CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023

LU 23.05.2024	LV 20.09.2023	(11) 3 627 934	(51) H04L 5/00	(11) 3 628 045	(51) C07D 471/10
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SM 20.09.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		IE 14.06.2024	IS 06.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 627 853	(51) G10L 25/84	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LU 14.06.2024	LV 06.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 628 079	(51) H04M 1/18
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 06.03.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		(11) 3 627 984	(51) H05K 13/02	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 3 627 863	(51) H04W 4/06	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 628 115	(51) H04L 12/66
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
IE 08.06.2024	IS 28.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024
LU 08.06.2024	LV 28.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 627 993	(51) A61B 10/00	LU 07.07.2024	LV 01.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
SM 28.02.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 3 627 881	(51) H04W 24/10	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 3 628 117	(51) H04L 65/10
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
FR 31.05.2024	GR 23.02.2024			EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
HR 22.11.2023	IE 22.05.2024	(11) 3 627 994	(51) A61B 6/06	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
LT 22.11.2023	LU 22.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LU 07.07.2024	LV 22.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
(11) 3 627 898	(51) H04W 48/16	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 628 171	(51) A23L 2/46
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 628 015	(51) A61M 16/04	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 25.03.2025		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 3 627 921	(51) H04W 72/04	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024				
BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 628 021	(51) B01D 21/02	(11) 3 628 190	(51) A47B 88/407
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IE 16.06.2024	IS 04.02.2024	GB 25.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
LU 16.06.2024	LV 04.10.2023	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 25.07.2024	LV 10.01.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(11) 3 628 223	(51) A61B 5/1455
SM 04.10.2023		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025

NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 628 234 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) A61B 8/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 27.06.2024 IT 13.12.2023 LU 27.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 628 360 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 3 628 488 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B33Y 10/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 628 240 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 628 362 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 15.06.2024 IT 25.10.2023 LU 15.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) A61M 25/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 15.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SI 25.10.2023	(11) 3 628 506 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B44C 5/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 628 264 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 34/35 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 628 396 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01F 27/054 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 628 559 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 18.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) B60W 50/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 18.06.2024 IT 22.11.2023 LU 18.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 628 279 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61F 7/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 628 402 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 628 586 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64C 7/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 628 287 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A61F 13/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 628 422 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B22F 10/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 628 628 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) B66B 5/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 GB 31.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 31.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 628 292 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 13/472 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 628 449 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B25F 5/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 628 649 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C04B 35/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 628 293 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 13/472 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 628 471 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024	(51) B29C 64/106 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(11) 3 628 679 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07K 14/37 (84) GR 18.10.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 628 326 (84) CH 31.03.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 14.03.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) A61P 21/00 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024				
(11) 3 628 359 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024				

(11) 3 628 684 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C07K 14/74 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 628 898 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16K 1/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 629 009 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01N 21/64 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 628 698 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08G 63/64 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 628 907 (84) AT 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) F16L 33/22 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 629 018 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01N 33/49 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 628 715 (84) CH 31.08.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C09J 7/20 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 628 926 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F23R 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		
(11) 3 628 759 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) D01H 9/02 (84) CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 628 932 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 30.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F24C 15/10 (84) CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 629 029 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 628 768 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D06F 37/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 628 944 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F25D 17/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 629 032 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 35/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 628 786 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E02F 3/96 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 628 949 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25D 23/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 629 056 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01S 7/497 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 628 817 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) F01D 5/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 629 003 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01N 15/14 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 629 061 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01S 19/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 628 844 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F02C 7/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 629 008 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 21/64 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 629 068 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 6/293 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 628 846 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F02C 7/275 (84) DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024			(11) 3 629 070 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) G02B 21/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025

PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 629 368	(51) H01L 21/8234
RS 13.02.2025		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 629 111	(51) G05B 19/042	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 629 166	(51) G06F 9/50	(11) 3 629 376	(51) H10K 59/121
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		IE 26.06.2024	IS 10.05.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 629 124	(51) G06F 1/16	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LU 26.06.2024	LV 10.01.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 03.07.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(11) 3 629 396	(51) H01M 50/211
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 09.01.2025				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
				EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 3 629 131	(51) G06F 3/01	(11) 3 629 231	(51) G06V 10/80	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	SM 28.08.2024	
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LU 27.08.2024	LV 14.08.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
SM 18.09.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 629 142	(51) G06F 3/06	(11) 3 629 236	(51) G06T 7/20	(11) 3 629 406	(51) H01M 4/62
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 08.05.2024	FR 08.07.2024	SM 28.08.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IE 30.05.2024	IS 08.09.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IT 08.05.2024	LU 30.05.2024	(11) 3 629 242	(51) G06V 10/764	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 18.09.2024	
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024		
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 3 629 152	(51) H04L 9/40	(11) 3 629 326	(51) G10L 19/008	(11) 3 629 429	(51) H01R 13/6594
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GB 09.07.2024	GR 09.02.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023			RS 06.02.2025	
LU 09.07.2024	LV 08.11.2023	(11) 3 629 327	(51) G10L 19/02		
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
SM 08.11.2023		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 629 160	(51) H04L 41/0806	(11) 3 629 359	(51) H01H 50/54	(11) 3 629 464	(51) H02M 3/335
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024
BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FR 31.05.2024	GR 09.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
HR 08.11.2023	IE 05.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 21.02.2024	IE 04.03.2024
LT 08.11.2023	LU 05.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LT 21.02.2024	LU 04.03.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		

LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 629 716	(51) A01K 61/55
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 17.07.2024		ES 17.04.2024	GB 17.07.2024
				GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
(11) 3 629 494	(51) H04B 7/185	(11) 3 629 650	(51) H04W 72/044	IE 23.05.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	SM 17.04.2024	
FI 10.04.2024	FR 30.06.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024		
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(11) 3 629 730	(51) A01N 25/04
IE 26.06.2024	IS 10.08.2024	IE 30.05.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IT 10.04.2024	LU 26.06.2024	IT 17.04.2024	LU 30.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 3 629 753	(51) A23J 3/16
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
SM 10.04.2024		SM 17.04.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 629 514	(51) H04L 5/00	(11) 3 629 652	(51) H04W 88/04	(11) 3 629 762	(51) A23L 27/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 20.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 629 780	(51) A24D 3/02
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		SM 18.09.2024		BE 31.05.2021	CY 23.09.2020
				CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
				EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
				FI 23.09.2020	FR 31.05.2021
				GB 22.05.2024	GR 24.12.2020
				HR 23.09.2020	HU 22.05.2018
				IE 22.05.2021	IS 23.01.2021
				LT 23.09.2020	LU 22.05.2021
				LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
				MK 23.09.2020	MT 23.09.2020
				NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
				PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
				RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
				SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	TR 23.09.2020
(11) 3 629 533	(51) H04L 47/20	(11) 3 629 684	(51) H05K 5/02	(11) 3 629 784	(51) A24F 40/44
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 30.06.2024	GR 01.03.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 29.11.2023	IE 03.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 09.01.2025		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 06.02.2025	
		LT 29.11.2023	LU 03.06.2024		
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023		
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 629 536	(51) H04L 27/26	(11) 3 629 693	(51) A01B 69/04	(11) 3 629 819	(51) A43C 11/16
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BE 31.05.2024	BG 26.04.2022	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CH 31.05.2024	CY 26.01.2022	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 26.01.2022	ES 26.01.2022		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 26.01.2022	FR 31.05.2024		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GB 29.05.2024	GR 27.04.2022		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 26.01.2022	HU 29.05.2018		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IE 29.05.2024	IS 26.05.2022		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LT 26.01.2022	LU 29.05.2022		
		LV 26.01.2022	MC 26.01.2022		
		MK 26.01.2022	MT 26.01.2022		
		NL 26.01.2022	NO 26.04.2022		
		PL 26.01.2022	PT 26.05.2022		
		RO 26.01.2022	RS 26.01.2022		
		SI 26.01.2022	SK 26.01.2022		
		SM 26.01.2022	TR 26.01.2022		
(11) 3 629 547	(51) H04L 9/08	(11) 3 629 711	(51) A01H 5/08	(11) 3 629 821	(51) A43B 3/34
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 09.01.2025				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 629 567	(51) H04M 3/436			(11) 3 629 829	(51) A45D 33/00
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024				
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
(11) 3 629 600	(51) H04R 25/00				
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025				
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025					
(11) 3 629 604	(51) H04R 27/00				

(84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 3 629 839 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) A47C 7/68 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 629 956 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 22.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A61B 17/34 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 629 976 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 34/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 629 845 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A47C 31/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 629 960 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/80 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 629 985 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) A61B 90/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 30.05.2024 IT 31.01.2024 LU 30.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 629 847 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A47G 19/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 629 964 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 18/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 630 003 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A61C 19/045 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 629 873 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01R 13/527 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 629 965 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 18/12 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 630 007 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 629 885 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 629 966 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61B 18/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 630 009 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/07 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) 3 629 907 (84) CH 31.05.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 22.05.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) A61B 5/021 (84) CZ 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 629 968 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 630 026 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 629 908 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 23.05.2024 LU 23.05.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) A61B 5/021 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 629 970 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 14.05.2024 MC 10.04.2024	(51) A61B 34/00 (84) BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 14.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024	(11) 3 630 036 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B29C 64/106 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 629 925 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 5/11 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 629 970 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 14.05.2024 MC 10.04.2024	(51) A61B 34/00 (84) BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 14.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024	(11) 3 630 039 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61H 1/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 629 955 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024	(51) A61B 17/32 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024			(11) 3 630 046 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C07K 16/28 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 3 630 053 (84) GR 07.02.2025	(51) A61K 8/34 (84) HR 06.11.2024

IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LU 17.05.2024	LV 24.04.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 17.07.2024		MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
(11) 3 630 055	(51) A61K 8/39	(11) 3 630 241	(51) A61M 11/04	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 03.01.2024	FR 31.05.2024	(11) 3 630 362	(51) B29B 17/00
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IE 08.05.2024	IS 03.05.2024	ES 06.09.2023	GB 29.05.2024
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	LU 08.05.2024	LV 03.01.2024	IE 29.05.2024	IS 06.01.2024
SM 31.07.2024		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 630 078	(51) A61K 31/404	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 06.09.2023	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 03.01.2024			
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			(11) 3 630 368	(51) B05B 7/00
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 630 254	(51) A61N 1/05	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GB 18.05.2024	GR 07.12.2023
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 06.09.2023	IE 18.05.2024
(11) 3 630 102	(51) A61K 31/42	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RS 23.01.2025		LU 18.05.2024	LV 06.09.2023
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 630 264	(51) A61M 39/28	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CH 31.05.2024	CZ 13.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 630 103	(51) A61K 31/42	ES 13.12.2023	GB 23.05.2024	SM 06.09.2023	
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IE 23.05.2024	IS 13.04.2024	(11) 3 630 378	(51) B07B 13/18
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024
RS 30.01.2025		LU 23.05.2024	LV 13.12.2023	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 20.03.2024	IE 27.05.2024
(11) 3 630 150	(51) A61K 38/00	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 13.12.2023			
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			(11) 3 630 386	(51) B21D 53/36
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 630 315	(51) A63C 9/086	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
SM 11.09.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
(11) 3 630 221	(51) A61B 5/02	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	HR 17.04.2024	IE 25.05.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LU 25.05.2024	LV 17.04.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SM 03.07.2024		MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 630 316	(51) G06F 3/01	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
(11) 3 630 228	(51) A61M 5/148	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 630 387	(51) C21D 9/40
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024
SM 03.07.2024				FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 630 232	(51) A61M 5/20	(11) 3 630 326	(51) B01D 15/18	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) LV 25.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 25.03.2025		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 3 630 239	(51) A61M 11/00	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 28.08.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 630 348	(51) B01J 19/00	(11) 3 630 414	(51) B25B 13/48
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LV 07.08.2024	PL 07.08.2024
		IE 17.05.2024	IS 24.08.2024		

1860

LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 10.07.2024		IE 30.05.2024	IS 25.02.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 630 629	(51) B65C 9/14	(11) 3 630 802	(51) C07K 14/435	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 25.10.2023	
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		RS 20.02.2025			
(11) 3 630 642	(51) B65D 65/42	(11) 3 630 871	(51) C08G 77/448	(11) 3 631 013	(51) C12Q 1/686
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 630 658	(51) B65G 47/90	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IE 16.05.2024	IS 13.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 11.09.2024	
RS 25.03.2025		LU 16.05.2024	LV 13.03.2024		
		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 631 018	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 630 698	(51) C04B 26/28	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SM 13.03.2024		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 630 719	(51) C07C 303/06	(11) 3 630 881	(51) C08K 5/3492	(11) 3 631 022	(51) C21D 8/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CH 31.05.2024	CZ 22.11.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
GB 23.05.2024	GR 23.02.2024	RS 18.03.2025		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
HR 22.11.2023	IE 23.05.2024				
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LU 23.05.2024	LV 22.11.2023	(11) 3 630 896	(51) C09D 11/00	(11) 3 631 102	(51) E03F 1/00
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FR 31.05.2024	GB 18.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		IE 18.05.2024	IS 29.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 630 751	(51) C07D 403/14	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	LU 18.05.2024	LV 29.11.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 27.03.2024	DE 03.12.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
FR 31.05.2024	GB 27.06.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 29.11.2023			
IE 30.05.2024	IS 27.07.2024				
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024				
LU 30.05.2024	LV 27.03.2024				
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 630 901	(51) C09D 5/02	(11) 3 631 126	(51) E05B 17/20
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
SM 27.03.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FR 10.06.2024	GR 11.07.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 10.04.2024	IE 31.05.2024
		RS 16.01.2025		IS 10.08.2024	LU 31.05.2024
				LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
				PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
				RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
				SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
				SM 10.04.2024	
(11) 3 630 770	(51) C07D 487/04	(11) 3 630 909	(51) C09K 5/04	(11) 3 631 150	(51) E21B 33/13
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 08.05.2024	DE 03.12.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	ES 15.11.2023	FR 31.05.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	FR 08.07.2024	GR 09.08.2024	IE 24.05.2024	IS 15.03.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 08.05.2024	IE 31.05.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	LU 24.05.2024	LV 15.11.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 31.05.2024	LV 08.05.2024	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
		RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	SM 15.11.2023	
		SK 08.05.2024	SM 08.05.2024		
(11) 3 630 793	(51) C07K 7/08	(11) 3 630 933	(51) C11D 1/14	(11) 3 631 172	(51) F01D 5/20
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023		
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 25.10.2023	GB 30.05.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				

(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 06.03.2024	IE 04.05.2024	(11) 3 631 281	(51) F17C 5/06
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
FR 31.05.2024	GB 01.05.2024	LT 06.03.2024	LU 04.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
IE 01.05.2024	IS 25.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LU 01.05.2024	LV 25.10.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 631 289	(51) F21S 45/50
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 631 222	(51) F16C 35/067	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 23.01.2025	
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024		
SM 25.10.2023		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 631 296	(51) F23D 14/02
(11) 3 631 173	(51) F01K 23/10	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 21.02.2024	GB 23.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IE 23.05.2024	IS 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LU 23.05.2024	LV 21.02.2024	HR 20.03.2024	IE 29.05.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LU 29.05.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 28.08.2024		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SM 21.02.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 631 188	(51) F02M 35/10	(11) 3 631 257	(51) F16K 1/42	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024		
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 631 306	(51) F24D 13/02
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
FI 06.03.2024	FR 31.05.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
HR 06.03.2024	IE 17.05.2024	IE 09.05.2024	IS 06.01.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LT 06.03.2024	LU 17.05.2024	LU 09.05.2024	LV 06.09.2023		
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 631 308	(51) F24F 3/14
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 06.09.2023		SM 11.09.2024	
(11) 3 631 199	(51) F03D 7/02	(11) 3 631 270	(51) F16L 17/04	(11) 3 631 322	(51) F25B 13/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IE 31.05.2024	IS 10.08.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024		
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 631 325	(51) F25B 49/02
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	IE 29.05.2024	IS 20.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 10.04.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
		LU 29.05.2024	LV 20.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 631 200	(51) F03D 7/02	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IE 16.05.2024	IS 27.01.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SM 20.09.2023		LU 16.05.2024	LV 27.09.2023
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 631 271	(51) F16L 17/04	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 27.09.2023	
(11) 3 631 202	(51) F03D 13/20	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 631 326	(51) B29C 51/10
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	HR 10.01.2024	IE 29.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 11.03.2025		LT 10.01.2024	LU 29.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 631 205	(51) F03D 17/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 631 338	(51) F28D 20/00
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				

1863

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RS 27.02.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 29.11.2023	
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 631 561	(51) G02B 27/01	(11) 3 631 645	(51) G06F 7/53	(11) 3 631 696	(51) G06N 3/0464
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 30.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 18.09.2024		SM 11.09.2024	
(11) 3 631 562	(51) G06F 1/16	(11) 3 631 657	(51) G16B 30/00	(11) 3 631 698	(51) G06N 3/045
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IE 23.05.2024	IS 21.06.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LU 23.05.2024	LV 21.02.2024		
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024		
		SM 21.02.2024			
(11) 3 631 588	(51) G05B 19/08	(11) 3 631 680	(51) G06V 10/10	(11) 3 631 716	(51) G06Q 30/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 27.02.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 24.07.2024					
(11) 3 631 609	(51) G06F 3/044	(11) 3 631 681	(51) G06V 20/20	(11) 3 631 722	(51) G06F 16/27
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 06.12.2023	GB 22.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IE 22.05.2024	IS 06.04.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 25.03.2025	
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 25.09.2024			
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023				
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 631 626	(51) G06F 8/65	(11) 3 631 683	(51) G06V 40/13	(11) 3 631 732	(51) G06Q 20/38
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
GB 17.05.2024	GR 19.01.2024	FR 31.07.2024	GR 02.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 18.10.2023	IE 17.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LT 18.10.2023	LU 17.05.2024	LU 19.07.2024	LV 01.11.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 631 627	(51) G06F 9/451	(11) 3 631 694	(51) G06N 3/067	(11) 3 631 808	(51) G16H 30/40
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FR 31.05.2024	GB 26.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 13.02.2025		IE 26.05.2024	IS 29.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		LU 26.05.2024	LV 29.11.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 631 628	(51) G06F 9/455				
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				

1865

BG 15.05.2024	CH 31.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(11) 3 632 142	(51) H04L 12/28	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IE 22.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 03.07.2024	
IT 15.05.2024	LU 22.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 632 321	(51) A61B 5/155
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 18.03.2025	
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 632 350	(51) A61B 17/12
SM 15.05.2024				(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 632 085	(51) H04L 67/12	(11) 3 632 180	(51) H04B 7/022	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 30.01.2025	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 632 358	(51) A61B 18/00
FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
IE 18.05.2024	IS 17.05.2024	RS 27.02.2025		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 632 210	(51) A01N 33/04	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
LU 18.05.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 3 632 359	(51) A61B 18/26
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 17.01.2024		PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		SM 10.07.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 632 090	(51) H04L 41/40	(11) 3 632 316	(51) A61B 5/155	(11) 3 632 360	(51) A61B 34/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		LV 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 632 377	(51) A61F 2/20
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
		SM 10.07.2024		EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
				FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
				IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
				LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
				NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
				PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
				RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
				SM 25.09.2024	
(11) 3 632 106	(51) H04N 19/56	(11) 3 632 318	(51) A61B 5/155	(11) 3 632 385	(51) A61F 9/007
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 08.11.2024	IS 07.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 07.08.2024	PL 07.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 07.08.2024	
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 632 388	(51) A61G 3/06
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
				IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 632 122	(51) H04N 21/234	(11) 3 632 319	(51) A61B 5/155	(11) 3 632 392	(51) A61G 13/10
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	RS 30.01.2025	
		FI 08.05.2024	FR 08.07.2024		
		GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	(11) 3 632 406	(51) A61K 8/37
		IE 01.06.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024
		IT 08.05.2024	LU 01.06.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
		LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
		NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024
		PL 08.05.2024	PT 09.09.2024		
		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024		
		SI 08.05.2024	SK 08.05.2024		
		SM 08.05.2024			
(11) 3 632 127	(51) H04N 21/438	(11) 3 632 320	(51) A61B 5/155		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				

GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 28.11.2024	NO 28.11.2024
HR 13.03.2024	IE 29.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LU 29.05.2024	LV 13.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 632 669	(51) B29D 35/00
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 632 571	(51) B04C 5/04	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 13.03.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 06.02.2025	
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
		(11) 3 632 585	(51) B21D 35/00		
		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024		
		ES 24.04.2024	GB 24.07.2024		
		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		
		IE 31.05.2024	IS 24.08.2024		
		MC 24.04.2024	NO 24.07.2024		
		PL 24.04.2024	RO 24.04.2024		
		RS 24.07.2024	SK 24.04.2024		
		SM 24.04.2024			
		(11) 3 632 586	(51) B21D 35/00		
		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 18.10.2023		
		ES 18.10.2023	GB 31.05.2024		
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IE 31.05.2024	IS 18.02.2024		
		MC 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
		(11) 3 632 592	(51) B22F 10/28		
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
		LV 04.09.2024	NO 04.12.2024		
		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
		(11) 3 632 595	(51) B22F 12/90		
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025			
		(11) 3 632 597	(51) B22F 9/06		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024		
		BG 01.02.2024	CH 31.05.2024		
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		GB 29.05.2024	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IE 29.05.2024		
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
		LT 01.11.2023	LU 29.05.2024		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
		(11) 3 632 612	(51) B23Q 1/52		
		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024		
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LU 17.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 17.05.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 632 877 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.05.2024 GR 16.02.2024 IE 29.05.2024 IT 15.11.2023 LU 29.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C04B 35/581 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 29.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 632 950 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08F 283/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 633 020 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 18.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) C12C 13/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 GR 28.03.2024 IE 18.05.2024 IT 27.12.2023 LU 18.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 632 890 (84) AT 08.11.2023 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 22.05.2024 IT 08.11.2023 LU 22.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C07C 51/43 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 22.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 632 966 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08J 5/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 633 022 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C12M 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 632 891 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07C 69/67 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 632 978 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C08L 23/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 633 062 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C23C 2/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 632 892 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07C 231/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 632 985 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C08L 69/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 633 063 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C23C 14/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 632 910 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024	(51) C07D 413/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(11) 3 632 990 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 22.05.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C08L 95/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 22.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 22.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 633 096 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 24.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024	(51) D06F 58/24 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 24.05.2024 IT 31.01.2024 LU 24.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024
		(11) 3 632 998 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024	(51) C09D 11/107 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024		

RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	LT 17.01.2024	LU 25.05.2024	SM 07.08.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
(11) 3 633 100	(51) D06N 3/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 633 343	(51) G01M 5/00
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 25.03.2025		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 633 101	(51) D06P 3/52			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 3 633 275	(51) F24F 13/12	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 06.02.2025	
		BG 06.03.2024	CH 31.05.2024		
(11) 3 633 128	(51) E05F 1/12	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 3 633 348	(51) G01N 15/14
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	IE 25.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 06.03.2024	FR 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	LU 25.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 06.03.2024	IE 16.05.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	RS 20.02.2025	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LT 06.03.2024	LU 16.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 633 355	(51) G01N 21/956
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 633 279	(51) F24F 11/30		
		(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 633 387	(51) G01P 5/165
(11) 3 633 141	(51) E21D 11/08	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FR 31.05.2024	GR 09.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 08.11.2023	IE 22.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
FR 31.05.2024	GB 10.05.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 08.11.2023	LU 22.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
IE 10.05.2024	IS 10.05.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
LU 10.05.2024	LV 10.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 3 633 392	(51) H04L 43/0829
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 3 633 291	(51) F25D 21/02	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 10.01.2024		(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 633 198	(51) F04C 18/02	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 27.12.2023	GB 15.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IE 15.05.2024	IS 27.04.2024	(11) 3 633 418	(51) G02B 1/14
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 633 229	(51) F16F 9/46	LU 15.05.2024	LV 27.12.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RS 25.03.2025		RS 27.12.2023	SI 27.12.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 633 244	(51) F16J 15/3228			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(11) 3 633 312	(51) F41G 1/00	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 633 439	(51) G02B 30/29
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 633 322	(51) B64C 25/00	(11) 3 633 440	(51) G02C 7/06
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 633 274	(51) F24F 1/0014	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
GB 25.05.2024	GR 18.04.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 17.01.2024	IE 25.05.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024

SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 633 446	(51) G03B 5/00	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 633 524	(51) G06F 3/04886	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 20.02.2025	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 633 689	(51) H01R 4/62
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
SM 11.09.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IE 11.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 3 633 458	(51) G03G 9/087	(11) 3 633 541	(51) G06V 10/42	IT 01.05.2024	LU 11.05.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			SM 01.05.2024	
RS 20.02.2025					
		(11) 3 633 549	(51) G06V 10/774	(11) 3 633 702	(51) H01G 9/00
(11) 3 633 472	(51) G05B 19/042	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 30.01.2025		RS 20.02.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 633 550	(51) G06N 3/084	(11) 3 633 728	(51) H01L 27/146
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 27.12.2023	GB 08.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 06.02.2025	
		(11) 3 633 587	(51) G06Q 50/00	(11) 3 633 748	(51) H01M 10/44
(11) 3 633 476	(51) G05B 23/02	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 633 771	(51) H01M 4/04
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				RS 09.01.2025	
		(11) 3 633 592	(51) G06Q 50/10	(11) 3 633 777	(51) H01M 8/04
(11) 3 633 506	(51) G06F 9/455	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GB 30.05.2024	GR 01.12.2023
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 09.01.2025		HR 30.08.2023	IE 30.05.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			LT 30.08.2023	LU 30.05.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 24.07.2024				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		(11) 3 633 605	(51) G06T 7/00	(11) 3 633 778	(51) H01M 8/04014
(11) 3 633 518	(51) H04N 21/4223	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 25.03.2025	
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
FI 20.12.2023	FR 31.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
GB 15.05.2024	GR 21.03.2024	RS 13.02.2025			
HR 20.12.2023	IE 15.05.2024				
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023				
LT 20.12.2023	LU 15.05.2024				
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024				
		(11) 3 633 614	(51) G06T 7/246	(11) 3 633 781	(51) H01M 10/06
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		

(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	LT 14.02.2024	LU 07.06.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IE 15.06.2024	IS 29.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	IT 29.05.2024	LU 15.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
HR 24.04.2024	IE 19.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 24.08.2024	LU 19.06.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024				
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024				
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024				
SM 24.04.2024					
(11) 3 633 827	(51) H02K 1/20	(11) 3 633 898	(51) H04L 1/18	(11) 3 633 941	(51) H04L 25/49
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	FR 30.06.2024	GR 01.03.2024
HR 25.10.2023	IE 25.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 29.11.2023	IE 26.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IE 26.06.2024	IS 22.03.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LT 25.10.2023	LU 25.05.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LT 29.11.2023	LU 26.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 26.06.2024	LV 22.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 22.11.2023			
(11) 3 633 843	(51) H02M 7/487	(11) 3 633 909	(51) H04L 5/00	(11) 3 633 951	(51) G06F 21/56
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
HR 20.03.2024	IE 13.04.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LT 20.03.2024	LU 13.04.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024			SM 11.09.2024	
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024				
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024				
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
(11) 3 633 855	(51) H03K 5/156	(11) 3 633 919	(51) H04L 41/14	(11) 3 633 956	(51) H04L 65/40
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SM 11.09.2024		SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 633 887	(51) H04J 3/16	(11) 3 633 922	(51) H04L 41/0631	(11) 3 634 010	(51) H04R 7/20
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 17.07.2024		SM 18.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 633 895	(51) H04L 1/06	(11) 3 633 936	(51) H04L 47/11	(11) 3 634 036	(51) H04W 36/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IE 18.05.2024
				IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
				LT 11.10.2023	LU 18.05.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023

(11) 3 634 040 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 48/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 634 193 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47L 9/04 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 634 101 (84) CH 30.06.2024 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 28.06.2024 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H05K 13/08 (84) CZ 11.10.2023 GB 28.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 634 116 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A01K 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 634 196 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 24.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A47L 15/42 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 24.05.2024 IT 04.10.2023 LU 24.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 634 049 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 29.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H04W 56/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 29.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 634 122 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.07.2024 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A01K 61/60 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IT 29.11.2023 LU 31.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 634 235 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 33/38 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 634 050 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 30.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H04W 68/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 02.06.2024 IT 27.07.2024 LU 02.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 634 127 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A01N 1/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 634 258 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) A61B 17/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.05.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 23.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 634 069 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 634 146 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A23J 1/14 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 634 272 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/32 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 634 078 (84) CH 30.06.2024 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 05.06.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 76/10 (84) CZ 25.10.2023 GB 05.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 634 175 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A45D 40/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 634 280 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 634 090 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024	(51) H05B 45/48 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 01.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 01.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024	(11) 3 634 181 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 GR 21.06.2024 IE 03.04.2024 IT 20.03.2024 LU 03.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A47C 21/04 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 634 281 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 17/84 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024

(11) 3 634 290	(51) A61B 18/20	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
ES 24.01.2024	GB 07.06.2024	SM 30.08.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 634 355	(51) A45F 3/20	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
IE 07.06.2024	IS 24.05.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 634 502	(51) A61L 2/07
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SM 03.07.2024		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SM 24.01.2024				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 634 295	(51) A61B 34/30	(11) 3 634 379	(51) A61P 11/14	FI 06.09.2023	GB 04.06.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	IE 04.06.2024	IS 06.01.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LT 06.09.2023	LU 04.06.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 28.08.2024		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 634 304	(51) A61F 2/02	(11) 3 634 404	(51) A61K 31/415	(11) 3 634 532	(51) A61M 1/36
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 634 430	(51) A61K 31/7034	RS 18.03.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 634 549	(51) A61M 5/34
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 634 559	(51) A61M 16/06
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 634 307	(51) A61F 2/14	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 07.08.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 11.03.2025				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 634 312	(51) A61F 2/24	(11) 3 634 443	(51) A61K 35/741	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	SM 07.08.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(11) 3 634 551	(51) A61K 36/47
RS 27.02.2025		(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(11) 3 634 314	(51) A61F 2/24	EE 03.07.2024	HR 03.07.2024	HR 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 03.07.2024	PL 03.07.2024	NL 31.07.2024	PL 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			SM 31.07.2024	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 634 490	(51) A61K 47/32	(11) 3 634 584	(51) A61P 35/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 20.02.2025		BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 634 326	(51) A61F 9/007	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GB 23.05.2024	GR 22.05.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 21.02.2024	IE 23.05.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
RS 06.02.2025		LT 21.02.2024	LU 23.05.2024		
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 634 599	(51) B01D 21/00
(11) 3 634 327	(51) A61F 13/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FR 17.06.2024	GB 17.07.2024
FI 30.08.2023	FR 31.05.2024			GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 634 501	(51) A61L 2/07	IE 07.06.2024	IS 17.08.2024
IE 24.05.2024	IS 30.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 17.04.2024	LU 07.06.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
LU 24.05.2024	LV 30.08.2023	FI 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 21.12.2023	GB 04.06.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 04.06.2024	HR 20.09.2023	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
		LV 20.09.2023	LU 04.06.2024	SM 17.04.2024	
			MC 20.09.2023		

(11) 3 634 606 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01D 53/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 634 611 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01F 29/10 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 634 644 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FR 31.05.2024 GR 21.12.2023 IE 03.05.2024 IT 20.09.2023 LU 03.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B05B 1/34 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 GB 03.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 634 702 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B27C 5/10 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 634 614 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 06.06.2024 IT 03.01.2024 LU 06.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B01F 25/432 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 06.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 634 654 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B07B 4/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 634 716 (84) AT 13.03.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 06.06.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B29C 43/36 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 06.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 634 620 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 05.06.2024 IT 08.11.2023 LU 05.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B01J 19/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 05.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 634 661 (84) AT 03.07.2024 EE 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) B21F 23/00 (84) BG 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 634 720 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) B29C 64/129 (84) IS 28.02.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 634 629 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B01J 38/42 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 634 671 (84) CH 30.06.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 06.06.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) B23C 5/28 (84) CZ 03.01.2024 GB 06.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 634 724 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B29C 67/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 10.05.2024 IT 30.08.2023 LU 10.05.2024 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 634 635 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B01L 3/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 634 676 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 GR 16.02.2024 IE 07.06.2024 IT 15.11.2023 LU 07.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B23D 59/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 07.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 634 726 (84) AT 05.06.2024 BG 25.01.2023 CZ 05.06.2024 EE 25.01.2023 FR 30.06.2024 GR 26.04.2023 HU 06.06.2024 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SK 05.06.2024	(51) B29C 64/165 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2023 DK 25.01.2023 FI 25.01.2023 GB 05.06.2024 HR 25.01.2023 IE 05.06.2023 IT 05.06.2024 LU 05.06.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 RO 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) 3 634 639 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B03B 5/38 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 634 678 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B23K 9/095 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 634 731 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 634 642 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GB 01.06.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 01.06.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023	(51) B04B 1/14 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 01.06.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SI 06.09.2023	(11) 3 634 701 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B27B 5/22 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024		

RS 20.02.2025		SM 28.02.2024		SK 03.04.2024		SM 03.04.2024	
(11) 3 634 744	(51) B32B 15/14	(11) 3 634 828	(51) B61L 3/00	(11) 3 634 900	(51) B66C 1/66		
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
ES 14.02.2024	GB 04.06.2024	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
IE 04.06.2024	IS 14.06.2024	IE 20.06.2024	IS 10.08.2024	RS 09.01.2025			
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024				
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	(11) 3 634 920	(51) C04B 26/28		
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		
SM 14.02.2024		SM 10.04.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
				NO 23.01.2025	RS 23.01.2025		
(11) 3 634 753	(51) C09J 7/22	(11) 3 634 853	(51) G06Q 10/083	(11) 3 634 931	(51) C09K 5/10		
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
ES 06.03.2024	GB 07.06.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
IE 07.06.2024	IS 06.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024			(11) 3 634 932	(51) C07C 51/00		
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	(11) 3 634 873	(51) B65D 43/00	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
SM 06.03.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
		FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
(11) 3 634 761	(51) B41J 2/14	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
CZ 03.04.2024	DE 01.01.2025			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	(11) 3 634 874	(51) B65D 41/04	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
FR 30.06.2024	GR 04.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
HR 03.04.2024	IE 06.06.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024				
IS 03.08.2024	LU 06.06.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 634 951	(51) C07D 213/76		
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IE 04.05.2024	IS 13.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024		
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	LU 04.05.2024	LV 13.03.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		
SM 03.04.2024		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
(11) 3 634 792	(51) B60H 1/00	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 10.07.2024			
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 13.03.2024					
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			(11) 3 634 981	(51) C07K 14/315		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 634 884	(51) G06Q 10/087	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024		
RS 23.01.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		
(11) 3 634 805	(51) B60P 1/44	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024		
(84) CZ 27.09.2023	(84) GB 02.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GB 11.06.2024	GR 28.03.2024		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 27.12.2023	IE 11.06.2024		
IE 02.06.2024	IS 27.01.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023		
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LT 27.12.2023	LU 11.06.2024		
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
SM 27.09.2023				PL 27.12.2023	PT 29.04.2024		
		(11) 3 634 888	(51) B65G 1/137	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
(11) 3 634 806	(51) B60Q 1/068	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 06.12.2023	GB 30.05.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IE 30.05.2024	IS 06.04.2024				
RS 25.03.2025		MC 06.12.2023	NO 06.03.2024				
		PL 06.12.2023	RO 06.12.2023				
(11) 3 634 820	(51) B60T 7/10	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023				
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	SM 06.12.2023					
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024			(11) 3 635 037	(51) C08J 3/20		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
FI 28.02.2024	GB 12.06.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
IE 12.06.2024	IS 28.06.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
LU 12.06.2024	LV 28.02.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024						
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(11) 3 635 056	(51) C08L 93/04		
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024			(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024		
				ES 10.04.2024	GB 10.07.2024		
				GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
				IE 30.06.2024	IS 10.08.2024		
				MC 10.04.2024	NO 10.07.2024		

PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	SM 06.09.2023	LU 11.05.2024	LV 13.12.2023
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	(11) 3 635 221	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
SM 10.04.2024		(84) AT 10.07.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) 3 635 060	(51) C09D 5/00	(51) E21D 21/00	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
ES 03.01.2024	GB 08.05.2024	DK 10.07.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 10.07.2024	SM 13.12.2023	
IE 08.05.2024	IS 03.05.2024	FI 10.07.2024		
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 11.10.2024		
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	IS 10.11.2024		
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	IT 10.07.2024		
SM 03.01.2024		LV 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	(11) 3 635 329	(51) G01B 11/24
		PL 10.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
		RO 10.07.2024	CZ 17.04.2024	DE 01.01.2025
		SK 10.07.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
			FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
			GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
			HR 17.04.2024	IE 06.06.2024
			IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
			LU 06.06.2024	LV 17.04.2024
			MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
			NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
			PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
			RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
			SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 3 635 065	(51) C09D 167/00	(11) 3 635 222	(51) F01D 5/04	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 23.01.2025		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			
SM 18.09.2024				
(11) 3 635 079	(51) C10L 1/14	(11) 3 635 249	(51) F03D 13/20	
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	
BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	
CZ 17.04.2024	DE 03.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	
FR 17.06.2024	GB 17.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	
IE 04.05.2024	IS 17.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	
IT 17.04.2024	LU 04.05.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024			
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024			
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024			
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024			
SM 17.04.2024				
(11) 3 635 114	(51) C12N 15/11	(11) 3 635 300	(51) F24F 12/00	
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	
RS 06.02.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	
		SM 11.09.2024		
(11) 3 635 138	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 635 310	(51) F25B 31/00	
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GB 01.05.2024	GR 03.11.2023	
SM 03.07.2024		HR 02.08.2023	IE 01.05.2024	
		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	
		LU 01.05.2024	LV 02.08.2023	
		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 635 185	(51) B60K 35/00	(11) 3 635 316	(51) F28D 7/16	
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	
RS 04.03.2025		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	
		LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	
		RS 16.01.2025		
(11) 3 635 202	(51) E05B 3/00	(11) 3 635 322	(51) F41G 1/38	
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	
RS 25.03.2025		BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	
		FR 31.05.2024	GB 11.05.2024	
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	
		IE 11.05.2024	IS 13.04.2024	
		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	
(11) 3 635 212	(51) E21B 17/10			
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023			
CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023			
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			
GB 06.06.2024	GR 07.12.2023			
HR 06.09.2023	IE 06.06.2024			
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023			
LU 06.06.2024	LV 06.09.2023			
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023			
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			

SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SM 14.02.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LT 11.10.2023	LU 15.05.2024
(11) 3 635 394	(51) G01N 33/49	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 20.02.2025		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 09.01.2025				SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		(11) 3 635 467	(51) G02B 7/182	SM 11.10.2023	
(11) 3 635 398	(51) G01N 33/566	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(11) 3 635 594	(51) G16B 20/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 09.01.2025	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024		(11) 3 635 469	(51) G02B 26/08	(11) 3 635 603	(51) H04L 9/40
(11) 3 635 402	(51) G01N 33/574	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
ES 24.01.2024	GB 22.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 20.02.2025	
IE 22.05.2024	IS 24.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 635 620	(51) G06F 21/32
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SM 24.01.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 635 422	(51) G01R 31/36	(11) 3 635 470	(51) G06K 17/00	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
ES 13.12.2023	GB 29.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
IE 29.05.2024	IS 13.04.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.09.2024	
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 23.01.2025		(11) 3 635 634	(51) G06K 19/077
SM 13.12.2023				(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
		(11) 3 635 483	(51) G03B 17/56	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 635 430	(51) G01S 5/02	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	RS 30.01.2025	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 635 644	(51) G06Q 10/02
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FR 31.07.2024	GR 07.03.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LU 31.07.2024	LV 06.12.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 635 676	(51) G06T 11/40
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		SM 06.12.2023		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 635 434	(51) G01S 13/06			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 635 532	(51) G06F 3/16	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 07.08.2024	
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025				
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 635 542	(51) G06F 9/4401	(11) 3 635 677	(51) G06T 5/73
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 635 438	(51) G01S 17/95	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 635 678	(51) G06T 3/4038
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 09.01.2025		(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 635 565	(51) H04L 61/103	(11) 3 635 690	(51) G07C 5/08
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 22.11.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	ES 22.11.2023	GB 07.06.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IE 07.06.2024	IS 22.03.2024
(11) 3 635 459	(51) G02B 6/30	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 11.10.2023	IE 15.05.2024		

MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023			RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
SM 22.11.2023				SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
				SM 22.05.2024	
(11) 3 635 725	(51) G09C 1/00	(11) 3 635 826	(51) H01S 3/137	(11) 3 635 995	(51) H04W 72/23
(84) HR 28.08.2024	(84) IS 28.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 28.02.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
SM 28.08.2024		DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		FR 30.06.2024	GR 29.05.2024	FR 31.05.2024	GR 16.02.2024
		HR 28.02.2024	IE 08.06.2024	HR 15.11.2023	IE 23.05.2024
		IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
		LT 28.02.2024	LU 08.06.2024	LT 15.11.2023	LU 23.05.2024
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 635 751	(51) G21K 1/00	(11) 3 635 836	(51) H02J 7/35	(11) 3 636 004	(51) H04W 8/12
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	
SM 07.08.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 3 635 754	(51) H10N 60/01	(11) 3 635 838	(51) H02J 3/38	(11) 3 636 018	(51) H04W 64/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FR 31.07.2024	GR 09.02.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
		RO 03.07.2024	LU 31.07.2024	LU 31.07.2024	LV 08.11.2023
		SK 03.07.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023
			NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023
			PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023
			SI 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 08.11.2023
			SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 3 635 759	(51) H01F 27/28	(11) 3 635 847	(51) H02K 1/26	(11) 3 636 024	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 23.08.2023	GB 04.05.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IE 04.05.2024	IS 23.12.2023
RS 27.02.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LU 04.05.2024	LV 23.08.2023
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		SM 24.07.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 635 796	(51) C07D 487/22	(11) 3 635 906	(51) H04L 5/00	(11) 3 636 026	(51) H04L 5/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 20.03.2024	FR 31.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 20.03.2024	IE 25.05.2024	RS 06.02.2025		RS 06.02.2025	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LU 25.05.2024				
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024				
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024				
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024				
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
(11) 3 635 800	(51) H01M 50/211	(11) 3 635 952	(51) H04N 19/115	(11) 3 636 037	(51) H04W 74/08
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 03.04.2024	IE 22.05.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 03.07.2024	SM 03.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 635 814	(51) H01Q 21/24	(11) 3 635 957	(51) H04N 19/597		
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024		
CH 30.06.2024	CZ 27.03.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024		
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024		
FR 30.06.2024	GR 28.06.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024		
HR 27.03.2024	IE 08.06.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IE 29.06.2024	IS 22.09.2024		
LT 27.03.2024	LU 08.06.2024	IT 22.05.2024	LU 29.06.2024		
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024				
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024				
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024				

RS 09.01.2025		EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IT 13.09.2023	
(11) 3 636 048	(51) H05H 1/24	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LU 06.06.2024	LV 13.09.2023
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	SM 03.07.2024		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			SM 13.09.2023	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 636 186	(51) A61B 17/70	(11) 3 636 256	(51) A61K 31/197
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SM 31.07.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
(11) 3 636 069	(51) A01K 1/00	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 636 274	(51) A61K 38/20
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 04.09.2024		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
				IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
				RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 636 095	(51) A43B 13/02				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 636 189	(51) A61B 18/14	(11) 3 636 281	(51) A61K 45/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 01.11.2023	GB 08.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IE 08.05.2024	IS 01.03.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 636 129	(51) A47L 9/28				
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 636 191	(51) A61B 18/14	(11) 3 636 311	(51) A61M 25/00
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 29.11.2023	FR 31.07.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
				LT 29.11.2023	LU 20.07.2024
				LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
				NL 29.11.2023	NO 29.02.2024

RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023 IE 29.05.2024 IT 06.09.2023 LU 29.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	FI 06.09.2023 GB 29.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 636 356 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B08B 1/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 636 509 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B61D 17/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 636 685 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C08G 18/36 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 636 357 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B08B 3/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 636 513 (84) CH 31.05.2024 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 08.05.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B61L 27/30 (84) CZ 01.11.2023 GB 08.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 SK 01.11.2023	(11) 3 636 688 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C08G 59/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024
(11) 3 636 362 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B21D 22/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 636 589 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B82B 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 636 693 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B29C 55/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 636 416 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B29C 64/214 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 636 613 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 636 715 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 83/07 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 636 424 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B31C 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 636 614 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08L 101/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 636 719 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C09D 183/14 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 636 431 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 48/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 636 621 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C04B 35/628 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 636 724 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C09J 183/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 636 462 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60C 23/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 636 628 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 07.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) C07C 69/33 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 07.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 3 636 739 (84) CH 31.05.2024 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 29.05.2024	(51) C12M 1/00 (84) CZ 15.11.2023 GB 29.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
(11) 3 636 489 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024	(51) B60P 3/075 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024	(11) 3 636 683 (84) AT 06.09.2023 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023	(51) C08F 283/12 (84) BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023		

MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LT 03.01.2024	LU 08.06.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SM 15.11.2023		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 636 741	(51) C12M 1/34	(11) 3 636 928	(51) F04C 29/00	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 637 019	(51) F25B 21/02
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 06.03.2024	GB 07.06.2024
(11) 3 636 761	(51) C07K 16/30	SM 07.08.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 636 953	(51) F16F 9/48	IE 07.06.2024	IS 06.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	LU 07.06.2024	LV 06.03.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GB 31.05.2024	GR 28.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 27.09.2023	IE 31.05.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SM 06.03.2024	
(11) 3 636 776	(51) C12Q 1/6869	LT 27.09.2023	LU 31.05.2024	(11) 3 637 027	(51) F25D 23/00
(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 09.01.2025		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024
(11) 3 636 798	(51) C23C 14/12	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 04.03.2025	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 637 033	(51) F28F 9/02
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 636 954	(51) F16F 13/14	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 03.01.2024	IE 09.06.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LT 03.01.2024	LU 09.06.2024
(11) 3 636 865	(51) E05D 11/10	RS 23.01.2025		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 636 973	(51) F16K 27/02	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 636 896	(51) F02C 6/08	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 637 041	(51) G01B 9/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 13.02.2025		BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 637 005	(51) F24F 7/08	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IE 29.05.2024	IS 20.01.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	LU 29.05.2024	LV 20.09.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IE 08.06.2024	IS 15.09.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 636 905	(51) F02D 41/14	IT 15.05.2024	LU 08.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SM 20.09.2023	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	(11) 3 637 057	(51) G01C 21/32
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 15.05.2024		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 637 006	(51) F24F 11/00	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
RO 28.08.2024	SM 28.11.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 28.08.2024	FI 30.10.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 636 923	(51) F04C 18/02	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 637 064	(51) G01F 23/80
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 03.01.2024	IE 08.06.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
				IS 21.12.2024	NO 21.11.2024

PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
(11) 3 637 065	(51) G01F 23/284	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IE 25.05.2024	IS 01.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 01.05.2024	LU 25.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 30.01.2025		LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 637 167	(51) G02B 21/00	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 04.03.2025		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			SM 01.05.2024	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 637 171	(51) G02B 27/09	(11) 3 637 388	(51) G08G 5/00
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 637 069	(51) G01J 3/45	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 27.02.2025		RS 06.02.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 637 174	(51) G02B 27/64	(11) 3 637 393	(51) G02F 1/1333
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		(11) 3 637 206	(51) G05B 19/042	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 637 116	(51) G01R 31/00	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 06.02.2025	
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 637 409	(51) G09G 3/36
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(11) 3 637 218	(51) G05D 23/19	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SM 14.08.2024		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 3 637 119	(51) G01R 31/36	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 31.07.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 637 233	(51) G06F 3/01	(11) 3 637 416	(51) G10L 19/02
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 637 479	(51) H01L 31/048
(11) 3 637 123	(51) G01R 33/025	FR 31.05.2024	GB 28.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IE 28.05.2024	IS 10.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LU 28.05.2024	LV 10.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 10.01.2024			
		(11) 3 637 326	(51) G06N 3/063	(11) 3 637 486	(51) H10N 30/87
(11) 3 637 127	(51) G01S 7/02	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 27.02.2025		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024		
(11) 3 637 150	(51) G01T 1/36	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 637 494	(51) H01M 50/107
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			RS 27.02.2025	
RS 20.02.2025					
		(11) 3 637 378	(51) G07D 7/121	(11) 3 637 500	(51) H01M 10/052
(11) 3 637 162	(51) G02B 6/287	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
		EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024

1883

HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 637 972	(51) H05K 13/04	(11) 3 638 166	(51) A61F 9/06
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FR 30.06.2024	GB 09.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 637 825	(51) H04W 24/10	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IE 09.06.2024	IS 03.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LU 09.06.2024	LV 03.01.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 638 168	(51) A61F 13/00
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 637 849	(51) H04W 36/00	SM 03.01.2024	(11) 3 638 054	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 638 054	(51) A23L 5/46	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 23.01.2025	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 638 169	(51) A61F 13/00
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 638 099	(51) A61B 5/0535	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 637 862	(51) H04W 36/00	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 13.02.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 24.07.2024		(11) 3 638 190	(51) A61K 8/26
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 638 102	(51) A61B 5/00	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 637 880	(51) H04W 52/36	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 28.08.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 638 207	(51) A61K 9/107
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	(11) 3 638 146	(51) A61C 7/00	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 11.10.2023	IE 04.05.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(11) 3 638 277	(51) A61K 36/539
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LT 11.10.2023	LU 04.05.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 638 150	(51) A61F 2/04	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 638 283	(51) A61K 38/16
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 637 883	(51) H04W 52/54	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.01.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GB 28.06.2024	GR 18.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 17.07.2024	
HR 17.01.2024	IE 28.06.2024	(11) 3 638 153	(51) A61F 2/16	(11) 3 638 288	(51) C07K 14/47
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(11) 3 637 940	(51) H04W 76/10	SM 14.08.2024	(11) 3 638 159	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 638 159	(51) A61F 5/01	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 638 304	(51) A61K 39/12
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CH 30.06.2024	CZ 07.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RS 25.03.2025		DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 637 960	(51) H05G 1/08	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IE 14.06.2024	IS 07.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LU 14.06.2024	LV 07.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) 3 638 307	(51) A61K 39/395
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 07.02.2024			

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SM 21.08.2024		FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 638 308	(51) C12Q 1/6886	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	(11) 3 638 468	(51) B26D 1/36
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	HR 27.03.2024	IE 13.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LT 27.03.2024	LU 13.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	RS 18.03.2025	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
(11) 3 638 338	(51) A61M 1/28	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(11) 3 638 477	(51) B28B 1/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			RS 20.02.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 638 425	(51) B05B 11/00	(11) 3 638 480	(51) B29C 45/14
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 638 348	(51) A61M 5/32	IE 08.06.2024	IS 03.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LU 08.06.2024	LV 03.04.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(11) 3 638 484	(51) B29C 57/10
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
RS 16.01.2025				PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 638 373	(51) A61P 39/00	(11) 3 638 439	(51) B23K 35/30	(11) 3 638 547	(51) B60R 21/0134
(84) CZ 04.09.2024	(84) HR 04.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IS 04.01.2025	RS 04.12.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 638 384	(51) A63F 13/24	FR 30.06.2024	GB 07.06.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IE 07.06.2024	IS 17.05.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 07.06.2024	LT 17.01.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LU 07.06.2024	LV 17.01.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SM 10.07.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
RS 27.02.2025		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
(11) 3 638 391	(51) B01D 3/14	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 638 549	(51) B60R 21/0134
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SM 17.01.2024		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 638 444	(51) B25F 3/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.03.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	ES 13.03.2024	GB 14.06.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 11.09.2024	PL 11.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IE 14.06.2024	IS 13.07.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 638 582	(51) B63H 25/04
SM 11.09.2024		PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
		RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		SM 13.03.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				RS 13.02.2025	
(11) 3 638 403	(51) B01D 53/52	(11) 3 638 445	(51) B23D 61/04	(11) 3 638 621	(51) C01B 25/26
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	FR 30.06.2024	GB 12.06.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
IE 12.06.2024	IS 28.06.2024	IE 12.06.2024	IS 25.02.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
LU 12.06.2024	LV 28.02.2024	LU 12.06.2024	LV 25.10.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 638 625	(51) C01F 7/021
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 28.02.2024		SM 25.10.2023		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 3 638 414	(51) B01J 20/26	(11) 3 638 458	(51) B25F 5/02	(11) 3 638 642	(51) C05G 3/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025

HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	(11) 3 638 824 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C23C 8/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 24.05.2024 LU 24.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 3 638 647 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 11.06.2024 IT 17.01.2024 LU 11.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) C07C 213/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GB 11.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 638 833 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) D03D 15/47 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 638 924 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16H 48/34 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 638 700 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C07K 16/46 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 638 838 (84) CH 30.06.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 13.06.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(51) D06F 58/20 (84) CZ 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 638 946 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02F 1/1335 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 638 730 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 14.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) C08L 23/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 14.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 638 859 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GB 04.06.2024 IE 04.06.2024 IT 06.09.2023 LU 04.06.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E02F 9/28 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 638 965 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F25B 21/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 638 740 (84) AT 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C09D 5/14 (84) DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 638 876 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 14.06.2024 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) E21B 43/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 14.06.2024 LU 14.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 638 967 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F25D 29/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 638 772 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C12N 5/00 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 638 882 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F01C 21/02 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 638 984 (84) CH 30.06.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 13.06.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01D 5/353 (84) CZ 20.12.2023 GB 13.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 638 774 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C12N 5/071 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 638 915 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024	(51) F16D 27/112 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024	(11) 3 638 985 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 12.06.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024	(51) G01F 1/667 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 12.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024

RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 638 998 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 30.05.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G01L 9/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 30.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 639 120 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 639 227 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G07F 7/08 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 639 014 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01N 21/77 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 639 122 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 21.05.2024 IT 23.08.2023 LU 21.05.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 21.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 639 243 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06T 7/292 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 639 056 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 15/89 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 639 139 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 639 261 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 04.05.2024 IT 30.08.2023 LU 04.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G06F 3/01 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 639 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 19/09 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 639 177 (84) AT 27.03.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 15.06.2024 IT 27.03.2024 LU 15.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 639 268 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G16H 20/17 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 639 068 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G02B 3/08 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 639 178 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 21/32 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 639 282 (84) BE 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01F 27/04 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 12.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 639 069 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 5/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 639 182 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06F 21/60 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 639 304 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 29/78 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 639 071 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 639 206 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025	(51) G06N 3/0495 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024	(11) 3 639 339 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H02J 3/38 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 639 080 (84) CH 30.06.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 15.06.2024 MC 13.12.2023	(51) G01N 1/30 (84) CZ 13.12.2023 GB 15.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024			(11) 3 639 372 (84) CH 31.07.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) H03M 7/30 (84) CZ 28.02.2024 GB 17.07.2024 HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024

RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 10.04.2024	PL 10.04.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) ES 03.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 3 639 389	(51) H04B 7/08	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	(11) 3 639 501	(51) G06F 21/31	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 639 714	(51) A47L 5/24
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	ES 01.11.2023	GB 13.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IE 14.06.2024	IS 17.05.2024	IE 13.06.2024	IS 01.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LU 14.06.2024	LV 17.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 639 513	(51) H04N 7/18	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 639 419	(51) H04J 11/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 639 767	(51) A61B 17/16
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RS 06.02.2025		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 639 516	(51) H04N 19/172	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 24.07.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 639 428	(51) H04L 1/00	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IT 03.07.2024	LU 27.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 03.07.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 639 564	(51) H04W 48/02	(11) 3 639 775	(51) A61B 17/80
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 639 431	(51) H04L 1/06	FR 30.06.2024	GR 12.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	HR 11.10.2023	IE 13.06.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	LT 11.10.2023	LU 13.06.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 639 434	(51) H04L 1/1607	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 17.07.2024	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 639 798	(51) A61F 11/08
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 639 597	(51) H04W 72/12	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SM 11.09.2024		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 639 460	(51) H04L 5/00	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SM 07.08.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IE 01.06.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 639 802	(51) A61F 13/511
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 17.04.2024	LU 01.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	FR 30.06.2024	GB 14.06.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 17.04.2024		IE 14.06.2024	IS 06.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 639 601	(51) H04W 72/566	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(11) 3 639 475	(51) H04L 43/0876	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LU 14.06.2024	LV 06.12.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 06.12.2023	
IE 11.05.2024	IS 10.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 639 817	(51) A61K 31/122
IT 10.04.2024	LU 11.05.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(11) 3 639 631	(51) H05H 1/34	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024

1889

(11) 3 640 108 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 20/58 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 640 123 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B62D 21/02 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 640 246 (84) AT 30.06.2024 BG 30.06.2024 CZ 01.11.2023 DK 30.06.2024 FI 30.06.2024 GB 12.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 30.06.2024 LV 30.06.2024 MT 30.06.2024 NO 30.06.2024 RS 01.11.2023 SI 30.06.2024 SM 01.11.2023	(51) C07D 401/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 30.06.2024 EE 30.06.2024 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 12.06.2024 IT 30.06.2024 LU 30.06.2024 MC 01.11.2023 NL 30.06.2024 PT 30.06.2024 SE 30.06.2024 SK 01.11.2023	(11) 3 640 380 (84) CH 30.06.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 07.06.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) D03D 1/00 (84) CZ 20.12.2023 GB 07.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 640 151 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B65D 43/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 640 285 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 12.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) B29B 7/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 12.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 3 640 404 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E02F 9/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 640 153 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.06.2024 GR 07.03.2024 IE 13.06.2024 IT 06.12.2023 LU 13.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B65D 30/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 13.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 640 305 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09D 7/65 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 640 415 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 15/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 640 185 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B66B 5/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 640 306 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 22.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) C09D 11/328 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 22.03.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 640 511 (84) AT 13.03.2024 CH 30.06.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F16L 11/10 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 GR 14.06.2024 IE 12.06.2024 IT 13.03.2024 LU 12.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 640 216 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 GR 23.02.2024 IE 11.06.2024 IT 22.11.2023 LU 11.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C02F 1/28 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 11.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 640 314 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) C10G 47/06 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024	(11) 3 640 530 (84) CH 30.06.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 13.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) F21S 8/04 (84) CZ 07.02.2024 GB 13.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 640 226 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024	(51) C04B 35/52 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024	(11) 3 640 322 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024	(51) C12N 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024	(11) 3 640 532 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F21V 5/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
				(11) 3 640 533 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F21V 5/04 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024
				(11) 3 640 574 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024	(51) F28D 7/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024

NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GB 29.05.2024	GR 21.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 11.09.2024		HR 20.09.2023	IE 29.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 640 588	(51) G01C 15/00	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	LT 20.09.2023	LU 29.05.2024	SM 04.09.2024	
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 640 767	(51) G06F 3/01
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
HR 27.03.2024	IE 14.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 640 692	(51) G02B 6/32	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
LT 27.03.2024	LU 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 640 782	(51) G06F 3/04883
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	GB 16.06.2024	GR 15.05.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	HR 14.02.2024	IE 16.06.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(11) 3 640 597	(51) G01C 21/32	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LT 14.02.2024	LU 16.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 03.08.2024	LV 31.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 640 695	(51) H04N 5/20	SM 31.07.2024	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 640 787	(51) G06F 3/0488
SM 17.07.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 640 610	(51) G01G 3/14	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
FR 30.06.2024	GR 14.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IE 16.05.2024	IS 24.08.2024
HR 13.12.2023	IE 08.06.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LU 16.05.2024	LV 24.04.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
LT 13.12.2023	LU 08.06.2024	(11) 3 640 696	(51) G02B 7/02	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 640 797	(51) G06F 9/48
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 640 617	(51) B60R 16/02	RS 09.01.2025		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	(11) 3 640 700	(51) G02B 13/04	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 640 799	(51) G06F 9/50
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 25.03.2025		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 640 702	(51) G02B 21/16	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 640 625	(51) G01N 15/06	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 17.07.2024	
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 23.01.2025		(11) 3 640 876	(51) G06Q 20/10
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 640 719	(51) G02F 1/1335	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 640 687	(51) G02B 1/115	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 18.03.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 640 766	(51) G06F 1/16	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 640 691	(51) G02B 6/26	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024

(11) 3 640 896	(51) G07C 9/00	LT 14.02.2024	LU 07.06.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SM 15.05.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 641 167	(51) H04J 11/00
GB 26.07.2024	GR 15.05.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 641 112	(51) H02K 17/16	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024
LU 26.07.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	(11) 3 641 186	(51) H04L 1/18
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 13.09.2023	GB 09.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 14.02.2024		IE 09.05.2024	IS 13.01.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 640 906	(51) G08B 21/04	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	LU 09.05.2024	LV 13.09.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
GB 07.06.2024	GR 28.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 27.09.2023	IE 07.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 641 187	(51) H04L 1/18
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 13.09.2023		(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 640 914	(51) G08G 1/01	(11) 3 641 133	(51) H03K 17/0412	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	CZ 22.05.2024	DE 01.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FR 22.07.2024	GR 23.08.2024
(11) 3 640 922	(51) G08G 5/00	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	HR 22.05.2024	IE 15.06.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LU 15.06.2024	LV 22.05.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 641 139	(51) H03M 13/13	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 641 229	(51) H04W 4/70
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FR 30.06.2024	GR 11.04.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 640 939	(51) G10L 15/22	HR 10.01.2024	IE 19.06.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LT 10.01.2024	LU 19.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 641 264	(51) H04L 9/40
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 641 146	(51) H04B 7/024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 07.08.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 640 975	(51) H01L 21/67	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 641 296	(51) A61B 1/045
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 20.02.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 641 026	(51) H01M 4/133	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 06.02.2025	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 641 303	(51) H04N 7/15
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 31.07.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 641 149	(51) H04B 7/0413	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 25.03.2025		(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 641 057	(51) H01F 1/34	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
GB 07.06.2024	GR 15.05.2024	IE 19.06.2024	IS 15.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 14.02.2024	IE 07.06.2024	IT 15.05.2024	LU 19.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	(11) 3 641 310	(51) H04N 19/107
		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024		

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 22.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	GR 23.08.2024 IE 22.06.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024
(11) 3 641 318 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 21/242 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 641 425 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 641 579 (84) AT 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) A43B 1/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024
(11) 3 641 323 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 21/466 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 641 502 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H05B 45/44 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 641 606 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 19.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) A47J 37/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 30.06.2024 GR 18.04.2024 IE 19.06.2024 IT 17.01.2024 LU 19.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 641 333 (84) CH 31.07.2024 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04R 3/00 (84) CZ 01.11.2023 GB 25.07.2024 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 641 538 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A01M 13/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 641 626 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 641 337 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G10L 21/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 641 542 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A01N 53/00 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 641 632 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 12.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 3 641 338 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H04R 3/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 18.04.2024 IT 21.02.2024 LU 18.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 641 556 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) A23G 3/34 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 20.06.2024 LU 20.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 641 638 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 12.06.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	(51) G16H 40/63 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 12.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 3 641 340 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A63F 13/215 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 641 557 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) A23J 1/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 641 649 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 20.06.2024 HR 29.11.2023	(51) A61B 5/0507 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 20.06.2024
(11) 3 641 400 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 641 558 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 GB 17.07.2024 IE 20.06.2024 LU 20.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A23L 2/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 641 564 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024	(51) A23L 27/00 (84) BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024
(11) 3 641 416 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025	(51) H04W 48/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024				

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
LU 20.06.2024	LV 29.11.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 641 686	(51) A61B 34/20	(11) 3 641 819	(51) A61K 31/436
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 21.06.2024	GR 12.01.2024
SM 29.11.2023		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 11.10.2023	IE 21.06.2024
(11) 3 641 660	(51) A61B 17/00	(11) 3 641 691	(51) A61C 7/12	IS 11.02.2024	IT 21.06.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024	LT 11.10.2023	LU 21.06.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 16.08.2023	CH 31.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 30.06.2024	PL 11.10.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IE 13.03.2024	IS 16.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 20.02.2025		IT 13.03.2024	LT 16.08.2023	(11) 3 641 822	(51) A61K 9/16
(11) 3 641 665	(51) A61B 17/068	LU 13.03.2024	LV 16.08.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 16.08.2023		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 641 695	(51) A61C 13/00	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 641 668	(51) A61B 17/17	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 07.08.2024	
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 641 831	(51) A61P 35/00
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 641 709	(51) A61F 9/007	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 641 832	(51) A61K 31/355
SM 07.08.2024		FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 641 675	(51) A61B 17/221	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 20.03.2024	IE 11.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	LU 11.06.2024	LV 20.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IE 21.06.2024	IS 10.08.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IT 10.04.2024	LU 21.06.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 11.09.2024	
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(11) 3 641 713	(51) A61F 13/15	(11) 3 641 845	(51) A61M 60/13
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 10.04.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 641 678	(51) A61B 17/34	RS 27.02.2025		RS 27.02.2025	
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 641 727	(51) A61K 9/00	(11) 3 641 850	(51) A61M 1/28
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FR 30.06.2024	GR 14.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 07.08.2024	PL 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LU 20.06.2024	LV 13.12.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 09.01.2025	
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 07.08.2024		(11) 3 641 864	(51) A61M 15/00
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 641 746	(51) C12N 9/52	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 641 683	(51) A61B 18/12	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 07.08.2024	
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 641 869	(51) A61B 18/08
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 20.02.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 641 781	(51) A61K 31/685	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				

IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	(11) 3 642 103	(51) B62M 6/40
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IE 22.06.2024	IS 10.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 641 885	(51) A61N 7/00	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 10.04.2024			
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 641 965	(51) B22F 10/38	(11) 3 642 140	(51) B65G 35/06
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FR 30.06.2024	GB 20.06.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
SM 03.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 3 641 894	(51) A62C 37/14	IE 19.06.2024	IS 20.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LU 19.06.2024	LV 20.03.2024	SM 11.09.2024	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 642 149	(51) B66C 13/08
RS 16.01.2025		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.01.2024
(11) 3 641 904	(51) B01D 24/12	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GB 18.06.2024	GR 11.04.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 10.01.2024	IE 18.06.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
(11) 3 641 906	(51) B01D 35/147	SM 20.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 641 998	(51) B29B 11/14	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 642 152	(51) B81C 1/00
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IE 22.06.2024	IS 27.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 06.02.2025		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LU 22.06.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 642 004	(51) B29C 48/16	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 642 185	(51) C07D 237/26
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
SM 27.03.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 641 923	(51) B01F 23/232	RS 30.01.2025		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 642 042	(51) B41J 2/14	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
BG 16.08.2023	CH 30.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 03.04.2024	IE 20.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 03.08.2024	LU 20.06.2024
IE 02.04.2024	IS 16.12.2023	(11) 3 642 068	(51) B60W 30/09	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
IT 02.04.2024	LT 16.08.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 02.04.2024	LV 16.08.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 03.04.2024	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 642 194	(51) C07D 401/14
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 06.02.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 16.08.2023		(11) 3 642 089	(51) B60T 8/88	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 641 934	(51) B01L 3/00	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.04.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FR 03.06.2024	GB 03.07.2024	RS 27.02.2025	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 3 642 210	(51) C07D 495/10
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IE 01.06.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	LU 01.06.2024	LV 03.04.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SM 25.09.2024		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(11) 3 641 943	(51) B01L 3/00	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(11) 3 642 212	(51) C07F 9/6574
RS 27.02.2025		(11) 3 642 092	(51) B60W 30/095	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 641 954	(51) B06B 1/02	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	BG 28.06.2023	CZ 28.06.2023
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
		RS 11.03.2025		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
				GB 12.06.2024	GR 29.09.2023

HR 28.06.2023	IE 12.06.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LT 28.06.2023	LU 12.06.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	(11) 3 642 377	(51) C22C 38/54
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 15.05.2024		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 21.02.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 642 272	(51) C08J 7/043	ES 21.02.2024	GB 21.06.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IE 21.06.2024	IS 21.06.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 642 215	(51) C07J 9/00	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) HR 04.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 21.02.2024	
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 13.02.2025			
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024			(11) 3 642 385	(51) C23C 16/04
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 642 308	(51) C10G 33/08	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 642 227	(51) C07K 16/00	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LV 07.08.2024	RO 07.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IE 13.06.2024	IS 22.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SM 07.08.2024		IT 22.05.2024	LU 13.06.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 642 248	(51) C08F 4/659	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	(11) 3 642 386	(51) C23C 16/455
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024
RS 18.03.2025		SM 22.05.2024		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
				IE 21.06.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 642 250	(51) C08F 4/659	(11) 3 642 314	(51) C10M 137/04	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 03.04.2024	
RS 18.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 642 420	(51) E02D 3/074
(11) 3 642 258	(51) C08G 61/12	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.04.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
CH 30.06.2024	CZ 03.04.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 30.01.2025	
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	SM 07.08.2024			
FR 30.06.2024	GB 03.07.2024			(11) 3 642 440	(51) E06B 3/54
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 3 642 326	(51) C12N 5/071	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024
IE 18.06.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023
LU 18.06.2024	LV 03.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 15.11.2023	GB 20.06.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IE 20.06.2024	IS 15.03.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LT 15.11.2023	LU 20.06.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 642 262	(51) B32B 5/02	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 25.03.2025				SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 642 263	(51) C08G 77/12	(11) 3 642 344	(51) C12N 15/63	(11) 3 642 445	(51) E21B 17/01
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 642 371	(51) C21D 8/02	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 25.01.2024	FR 30.06.2024	GR 07.03.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	CH 30.06.2024	DK 25.10.2023	HR 06.12.2023	IE 21.06.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 25.10.2023	FR 30.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GB 12.06.2024	GR 26.01.2024	LT 06.12.2023	LU 21.06.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 25.10.2023	IE 12.06.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SM 17.07.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 06.12.2023	PL 06.12.2023
		LT 25.10.2023	LU 12.06.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 642 271	(51) C08J 7/043	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 06.12.2023	
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023		
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 642 448	(51) E21B 33/10
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(11) 3 642 376	(51) C22C 38/24	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
IE 07.06.2024	IS 15.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IT 15.05.2024	LU 07.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		

FR 30.06.2024	GR 12.01.2024	IE 19.06.2024	IS 31.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
HR 11.10.2023	IE 21.06.2024	LT 31.01.2024	LU 19.06.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LT 11.10.2023	LU 21.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 642 611	(51) G01N 29/22
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	ES 14.02.2024	GB 20.06.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 642 520	(51) F16K 17/04	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 11.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IE 20.06.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 642 450	(51) E21B 44/00	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GB 22.06.2024	GR 23.02.2024	SM 14.02.2024	
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	HR 22.11.2023	IE 22.06.2024	(11) 3 642 619	(51) G01N 33/487
FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 22.11.2023	LU 22.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IE 20.06.2024	IS 06.07.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
LU 20.06.2024	LV 06.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	(11) 3 642 537	(51) F23D 14/70	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 642 454	(51) E21C 47/00	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(11) 3 642 627	(51) G01N 33/574
(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	RS 13.02.2025		(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 642 544	(51) F25D 17/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 642 554	(51) F41G 1/387	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(11) 3 642 638	(51) G01R 31/327
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CH 30.06.2024	DK 01.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 14.08.2024	SK 14.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 14.08.2024		FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 642 480	(51) F03D 7/04	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	IE 06.06.2024	IS 01.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	IT 01.05.2024	LU 06.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	RS 06.02.2025	
FR 30.06.2024	GB 22.06.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(11) 3 642 660	(51) G02B 21/24
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
IE 22.06.2024	IS 11.02.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
LU 22.06.2024	LV 11.10.2023	SM 01.05.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 642 582	(51) G01L 1/22	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SM 11.10.2023		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 642 661	(51) G02B 21/26
(11) 3 642 492	(51) F16B 5/02	(11) 3 642 584	(51) G01L 11/02	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 22.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	ES 22.11.2023	GB 22.06.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	IE 22.06.2024	IS 22.03.2024
EE 28.02.2024	FR 30.06.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
GB 21.06.2024	GR 29.05.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
HR 28.02.2024	IE 21.06.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IE 31.05.2024	IS 03.08.2024	SM 22.11.2023	
LT 28.02.2024	LU 21.06.2024	LU 31.05.2024	LV 03.04.2024	(11) 3 642 671	(51) G02F 1/1333
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RO 28.02.2024	SI 28.02.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 3 642 518	(51) F16K 3/20	(11) 3 642 600	(51) G01N 21/64	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 03.07.2024	
FI 31.01.2024	FR 30.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				

(11) 3 642 673	(51) G03B 13/34	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FR 22.07.2024	GR 23.08.2024
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 22.05.2024	IE 18.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LU 18.06.2024	LV 22.05.2024
FR 31.05.2024	GB 31.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
IE 31.05.2024	IS 25.02.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SM 28.08.2024		RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
LU 31.05.2024	LV 25.10.2023			SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 642 834	(51) G10L 15/00	(11) 3 642 898	(51) B23K 101/38
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SM 25.10.2023		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 642 680	(51) G05B 19/418	(11) 3 642 838	(51) G06F 3/16	(11) 3 642 904	(51) H01Q 1/18
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	RS 25.03.2025	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 642 947	(51) H02M 1/32
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FR 31.07.2024	GB 18.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LT 15.11.2023	LU 18.07.2024	ES 11.10.2023	FR 30.06.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GB 21.06.2024	GR 12.01.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 11.10.2023	IE 21.06.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 11.10.2023	LU 21.06.2024
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 642 695	(51) G06F 3/01	(11) 3 642 843	(51) G16H 20/40	(11) 3 642 972	(51) H04B 7/155
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
DK 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 642 721	(51) G06F 12/0842	(11) 3 642 865	(51) H01L 21/02	(11) 3 642 982	(51) H04L 1/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 18.03.2025		RS 25.03.2025		RS 25.03.2025	
(11) 3 642 746	(51) G16B 30/00	(11) 3 642 866	(51) H01L 21/02	(11) 3 642 999	(51) H04L 9/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	CH 30.06.2024	CZ 18.10.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 18.10.2023	FR 30.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FR 30.06.2024	GB 19.06.2024	GB 05.06.2024	GR 19.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IE 19.06.2024	IS 01.03.2024	LT 18.10.2023	LU 05.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 19.06.2024	LT 01.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LU 19.06.2024	LV 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 07.08.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 642 759	(51) G06V 10/10	(11) 3 642 879	(51) G01R 29/08	(11) 3 643 002	(51) H04L 9/32
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 22.05.2024	DE 01.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 3 642 820	(51) G09C 1/00				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				

PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 10.07.2024		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IE 22.06.2024	IS 07.06.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 643 014	(51) H04L 41/0894	(11) 3 643 105	(51) H04W 24/02	LU 22.06.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FR 30.06.2024	GB 21.06.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 07.02.2024	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IE 21.06.2024	IS 15.03.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 643 147	(51) H05K 1/18
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 21.06.2024	LV 15.11.2023	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(11) 3 643 015	(51) H04L 43/045	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 15.11.2023		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 643 107	(51) H04W 76/12	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.03.2024	SM 03.07.2024	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 06.03.2024	GB 19.06.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 643 161	(51) A01G 13/02
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IE 19.06.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024
		PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 643 048	(51) H04L 67/12	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SM 06.03.2024		FI 21.02.2024	GB 19.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 643 112	(51) H04W 36/14	IE 19.06.2024	IS 21.06.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LU 19.06.2024	LV 21.02.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 27.02.2025		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 643 054	(51) H04M 1/03	(11) 3 643 119	(51) H04W 48/06	(11) 3 643 170	(51) A01K 13/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GB 22.06.2024	GR 07.06.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 20.02.2025		HR 06.03.2024	IE 22.06.2024		
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 643 204	(51) A47C 3/026
(11) 3 643 083	(51) H04S 3/00	LT 06.03.2024	LU 22.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FR 30.06.2024	GR 05.01.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
HR 04.10.2023	IE 08.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LT 04.10.2023	LU 08.06.2024	(11) 3 643 122	(51) H04W 4/46	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.03.2025		(11) 3 643 205	(51) A47C 7/48
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SM 04.10.2023		(11) 3 643 125	(51) H04W 60/00	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 643 086	(51) H04W 4/00	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
FR 30.06.2024	GR 14.03.2024	RS 16.01.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 13.12.2023	IE 23.06.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 3 643 138	(51) H04W 76/15		
LT 13.12.2023	LU 23.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 643 206	(51) A47C 7/62
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		

1900

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 11.10.2023		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
(11) 3 643 664	(51) B66B 1/46	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 643 873	(51) E21B 19/16
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024			FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 3 643 745	(51) C08L 27/22	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IE 14.06.2024	IS 20.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LU 14.06.2024	LV 20.03.2024
SM 21.08.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
		IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 643 683	(51) C02F 1/44	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 18.09.2024			
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 643 746	(51) C08L 33/04	(11) 3 643 901	(51) F02C 6/00
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	CH 30.06.2024	CZ 04.10.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 3 643 686	(51) C02F 3/34	ES 04.10.2023	FR 30.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	GB 21.06.2024	GR 05.01.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	HR 04.10.2023	IE 21.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 04.10.2023	LU 21.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FR 30.06.2024	GB 15.06.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
IE 15.06.2024	IS 18.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 643 908	(51) F02D 41/02
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LU 15.06.2024	LV 18.10.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 04.10.2023		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 643 754	(51) C09D 11/101	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 18.10.2023		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 643 714	(51) C07D 471/04	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 643 921	(51) F04C 28/12
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 18.09.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GB 19.05.2024	GR 11.04.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 10.01.2024	IE 19.05.2024			FR 30.06.2024	GB 20.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 643 760	(51) C09D 183/07	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 10.01.2024	LU 19.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IE 20.06.2024	IS 29.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LT 29.11.2023	LU 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 30.01.2025		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 643 731	(51) C08G 18/00	(11) 3 643 817	(51) D01F 8/12	(11) 3 643 930	(51) F15B 11/22
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BG 15.05.2024	CH 31.05.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.10.2023
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 11.10.2023	FR 30.06.2024
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	GB 21.06.2024	GR 12.01.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 11.10.2023	IE 21.06.2024
IE 24.05.2024	IS 15.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IT 15.05.2024	LU 24.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LT 11.10.2023	LU 21.06.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(11) 3 643 818	(51) D01H 1/115	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 15.05.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 643 967	(51) F23G 5/50
(11) 3 643 735	(51) C08G 65/48	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024		

(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024	PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 644 003 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F28F 9/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 644 119 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02F 1/29 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 644 282 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 02.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06T 11/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 644 016 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01C 21/28 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 644 174 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 3/04842 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 644 364 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 27/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 644 023 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01F 15/075 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 644 177 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 644 365 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 27/146 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 644 051 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 27/20 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 644 181 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 23.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 644 424 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01M 8/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 644 056 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 644 228 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06V 10/44 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 644 428 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01M 10/0585 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 644 062 (84) CH 30.06.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 12.06.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01N 33/574 (84) CZ 13.12.2023 GB 12.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 644 233 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06V 10/82 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 644 449 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01R 13/11 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 644 110 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024	(51) G02B 5/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024	(11) 3 644 236 (84) CH 31.07.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G06N 3/0464 (84) CZ 13.03.2024 GB 08.07.2024 HR 13.03.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 644 477 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) H02K 9/08 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
		(11) 3 644 237 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) G06N 3/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024	(11) 3 644 486 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H02M 1/38 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
		(11) 3 644 237 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) G06N 3/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024	(11) 3 644 494 (84) AT 07.08.2024	(51) H02P 1/52 (84) BG 07.08.2024

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 20.12.2023		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 644 606	(51) H04N 19/126	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 09.01.2025	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 644 708	(51) A01G 9/02
SM 07.08.2024		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 644 509	(51) H03K 17/95	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	IT 03.07.2024	LU 25.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FR 30.06.2024	GB 29.06.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 21.08.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IE 29.06.2024	IS 04.02.2024
(11) 3 644 551	(51) H04L 9/32	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 644 608	(51) H04N 19/44	LU 29.06.2024	LV 04.10.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SM 04.10.2023	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 644 722	(51) A01K 67/027
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 644 578	(51) G06F 21/36	SM 18.09.2024		(11) 3 644 730	(51) A01N 25/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 644 617	(51) H04N 21/431	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 09.01.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 644 593	(51) H04N 1/00	(11) 3 644 618	(51) H04N 21/431	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 644 740	(51) A01N 65/03
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 644 599	(51) G06T 5/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 10.10.2024	SK 10.07.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	RS 09.01.2025		SM 10.07.2024	
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 3 644 641	(51) H04W 48/16	(11) 3 644 746	(51) F24C 7/04
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FR 30.06.2024	GB 20.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IE 20.06.2024	IS 06.04.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 25.03.2025	
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 644 748	(51) A22B 7/00
LU 20.06.2024	LV 06.12.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SM 04.09.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 644 669	(51) H04W 72/23	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 30.01.2025	
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 644 767	(51) A24C 5/47
SM 06.12.2023		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 644 602	(51) H01L 27/146	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IE 29.06.2024	IS 15.09.2024
GB 21.06.2024	GR 21.03.2024	SM 03.07.2024		IT 15.05.2024	LU 29.06.2024
HR 20.12.2023	IE 21.06.2024	(11) 3 644 676	(51) H04W 72/04	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
LT 20.12.2023	LU 21.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 16.09.2024	RS 15.08.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 15.05.2024	
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 644 684	(51) H04W 76/19		

(11) 3 644 774 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) A41D 13/018 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 645 075 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61M 3/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 644 782 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A45C 11/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 644 878 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 645 088 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61M 11/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 644 787 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A46B 5/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 644 885 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 25.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A61B 34/20 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 25.06.2024 IT 11.10.2023 LU 25.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 645 089 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 13/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 644 799 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A47J 31/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 644 907 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61F 2/44 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 645 092 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 GR 04.07.2024 IE 29.06.2024 LU 29.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61M 15/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 3 644 817 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47L 11/24 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 644 967 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 GR 08.11.2024 LV 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61K 9/08 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 645 099 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 16/06 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 644 822 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 1/005 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 644 983 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 26.06.2024 IT 25.10.2023 LU 26.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61K 31/192 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 26.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 645 100 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 644 825 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 3/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 644 997 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 31/495 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 645 124 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61Q 19/00 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 644 851 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 645 001 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 31/495 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 645 120 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/428 (84) HR 11.12.2024
(11) 3 644 867 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) A61B 17/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024			(11) 3 645 133 (84) CZ 17.07.2024	(51) E04F 15/10 (84) ES 17.07.2024

GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IE 27.06.2024	IS 15.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 645 134	(51) A63B 21/00	(11) 3 645 206	(51) B23K 26/02	(11) 3 645 260	(51) B30B 11/02
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FR 30.06.2024	GB 29.06.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 645 147	(51) B01D 65/02	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	IE 29.06.2024	IS 01.03.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	SM 14.08.2024		LU 29.06.2024	LV 01.11.2023
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 11.03.2025				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 645 152	(51) B01F 23/50	(11) 3 645 209	(51) B23K 9/173	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 645 153	(51) B05B 7/04	(11) 3 645 212	(51) B25B 11/02	(11) 3 645 261	(51) B30B 11/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 08.02.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FR 30.06.2024	GB 29.06.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IE 29.06.2024	IS 08.03.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 06.02.2025		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			LU 29.06.2024	LV 08.11.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 04.09.2024				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 645 158	(51) B01J 19/18	(11) 3 645 214	(51) B25F 5/00	(11) 3 645 262	(51) B30B 11/02
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 10.04.2024
CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	FI 10.04.2024	FR 30.06.2024
FR 30.06.2024	GB 29.06.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 10.04.2024	IE 29.06.2024
IE 29.06.2024	IS 20.04.2024			IS 10.08.2024	LU 29.06.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023			LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
LU 29.06.2024	LV 20.12.2023			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023			PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023			RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			SM 10.04.2024	
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 645 180	(51) B08B 9/28	(11) 3 645 221	(51) B26B 19/40	(11) 3 645 311	(51) B60C 1/00
(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 25.03.2025	
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
PT 02.12.2024	RO 20.12.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
RS 31.10.2024	SE 20.12.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SM 31.07.2024	SK 20.12.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 645 184	(51) B21C 37/15	(11) 3 645 239	(51) B29C 49/78	(11) 3 645 321	(51) B60G 17/015
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GB 29.06.2024	GR 14.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 13.03.2024	IE 29.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RS 27.02.2025		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		LU 29.06.2024	LV 13.03.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SM 14.08.2024	
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 3 645 203	(51) B23K 9/20	(11) 3 645 259	(51) B30B 11/02	(11) 3 645 351	(51) B60T 7/12
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 15.11.2023	GB 27.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
		EE 01.11.2023	FR 30.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		GB 29.06.2024	GR 02.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		HR 01.11.2023	IE 29.06.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GB 28.06.2024	GR 15.05.2024
		LU 29.06.2024	LV 01.11.2023		
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		

HR 14.02.2024	IE 28.06.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 14.02.2024	LU 28.06.2024	EE 18.10.2023	GB 29.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 29.06.2024	IS 18.02.2024	SM 15.11.2023	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 645 611	(51) C08J 5/12
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LU 29.06.2024	LV 18.10.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(11) 3 645 394	(51) B64D 11/04	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 31.07.2024	
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	SM 18.10.2023		(11) 3 645 643	(51) C09D 183/08
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024			(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 645 492	(51) C07C 41/30	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FR 31.05.2024	GB 30.05.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IE 30.05.2024	IS 15.03.2024
SM 24.07.2024				IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(11) 3 645 401	(51) B65B 3/00	(11) 3 645 526	(51) C07D 403/02	LU 30.05.2024	LV 15.11.2023
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 25.10.2024	FR 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 04.09.2024		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			SM 15.11.2023	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 645 529	(51) C07D 405/06		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 645 646	(51) C09J 7/38
		BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.01.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 30.06.2024	CZ 11.10.2023
		FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 11.10.2023	GB 26.06.2024
		IE 26.06.2024	IS 22.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		LT 22.11.2023	LU 26.06.2024	IE 26.06.2024	IS 11.02.2024
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 26.06.2024	LV 11.10.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 645 411	(51) B65D 65/02	(11) 3 645 557	(51) C07K 14/47	(11) 3 645 653	(51) C09K 3/14
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CH 30.06.2024	CZ 10.01.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 10.01.2024	GB 05.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 27.02.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IE 05.06.2024	IS 10.05.2024
		RS 23.01.2025		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
				LU 05.06.2024	LV 10.01.2024
				MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 645 445	(51) B66F 9/075	(11) 3 645 559	(51) C07K 14/65	(11) 3 645 667	(51) C10G 3/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
FI 28.02.2024	GB 28.06.2024	RS 04.03.2025		SM 25.09.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				
IE 28.06.2024	IS 28.06.2024				
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				
LU 28.06.2024	LV 28.02.2024				
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 3 645 449	(51) B67C 3/28	(11) 3 645 573	(51) C07K 16/38		
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 16.01.2025			
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 645 452	(51) B81B 7/00	(11) 3 645 590	(51) C08F 290/06	(11) 3 645 669	(51) C10G 35/06
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.03.2024	DE 01.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GB 12.06.2024	GR 16.02.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 15.11.2023	IE 12.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IE 26.06.2024	IS 27.07.2024
		LU 12.06.2024	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
(11) 3 645 475	(51) C03C 17/00				
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024				

IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	CH 30.06.2024	CZ 27.03.2024
LU 26.06.2024	LV 27.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024			ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	(11) 3 645 800	(51) E04B 1/00	FR 30.06.2024	GB 27.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	IE 25.06.2024	IS 27.07.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LU 25.06.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 645 672	(51) C10K 1/08	FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	GB 02.07.2024	GR 28.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 02.07.2024	LV 27.12.2023	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 27.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
IE 26.06.2024	IS 03.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 645 892	(51) F04D 29/28
LT 03.01.2024	LU 26.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SM 27.12.2023		DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024			ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 3 645 806	(51) F04F 13/08	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 01.05.2024	IE 05.06.2024
SM 03.01.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LU 05.06.2024	LV 01.05.2024
(11) 3 645 730	(51) C12P 7/22	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 30.01.2025		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 645 830	(51) E21B 34/02		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 645 903	(51) F16D 1/08
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GB 27.06.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 645 752	(51) C13K 1/02	PT 25.11.2024	PT 25.11.2024	HR 10.01.2024	IE 27.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LT 10.01.2024	LU 27.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 645 848	(51) F02C 7/232	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GB 01.06.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 21.02.2024	IE 01.06.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
LT 21.02.2024	LU 01.06.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FR 30.06.2024	GR 25.07.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 24.04.2024	IE 29.06.2024	(11) 3 645 910	(51) F16F 15/14
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 24.08.2024	LU 29.06.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 29.11.2023
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	NL 24.04.2024	PL 24.04.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	ES 29.11.2023	FR 31.05.2024
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	GB 23.05.2024	GR 01.03.2024
(11) 3 645 753	(51) C14B 15/06	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	HR 29.11.2023	IE 23.05.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.03.2024			IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	(11) 3 645 850	(51) F02D 41/00	LT 29.11.2023	LU 23.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
IE 27.06.2024	IS 27.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SM 27.03.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RS 16.01.2025			
(11) 3 645 784	(51) D06N 3/14	(11) 3 645 868	(51) F03D 7/06	(11) 3 645 914	(51) F16H 25/20
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 18.10.2023	GB 02.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IE 02.05.2024	IS 18.02.2024	RS 23.01.2025		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024			GB 26.06.2024	GR 26.01.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 645 869	(51) F03D 7/06	HR 25.10.2023	IE 26.06.2024
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SM 18.10.2023		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LT 25.10.2023	LU 26.06.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 645 796	(51) F16C 11/04	RS 16.01.2025		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(11) 3 645 890	(51) F04C 2/16	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			SE 25.10.2023	SI 25.10.2023

SK 25.10.2023		SM 25.10.2023		IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		SM 14.08.2024				
(11)	3 645 922	(51)	F16K 49/00		NL 23.10.2024		NO 23.01.2025	(11)	3 646 091	(51)	G02B 6/42	
(84)	AT 10.04.2024	(84)	BE 30.06.2024		PL 23.10.2024		PT 24.02.2025	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	
	BG 10.04.2024		CH 30.06.2024		RS 23.01.2025				CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024	
	CZ 10.04.2024		DK 10.04.2024	(11)	3 646 020	(51)	G01N 27/447		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024	
	EE 10.04.2024		ES 10.04.2024	(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024	
	FI 10.04.2024		GB 10.07.2024		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024	
	GR 11.07.2024		HR 10.04.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024	
	IE 22.06.2024		IS 10.08.2024		NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	
	IT 10.04.2024		LU 22.06.2024	(11)	3 646 032	(51)	G01N 33/58		PT 09.12.2024		RO 07.08.2024	
	LV 10.04.2024		MC 10.04.2024	(84)	CZ 07.08.2024	(84)	GR 08.11.2024		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024	
	NL 10.04.2024		NO 10.07.2024		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		SM 07.08.2024			
	PL 10.04.2024		PT 12.08.2024		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	(11)	3 646 096	(51)	G02B 6/44	
	RO 10.04.2024		RS 10.07.2024		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024	(84)	AT 07.02.2024	(84)	BE 30.06.2024	
	SI 10.04.2024		SK 10.04.2024		SM 07.08.2024				BG 07.02.2024		CH 30.06.2024	
	SM 10.04.2024								CZ 07.02.2024		DK 07.02.2024	
(11)	3 645 953	(51)	F28D 7/16	(11)	3 646 033	(51)	G01N 33/58		EE 07.02.2024		ES 07.02.2024	
(84)	AT 10.01.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	ES 06.11.2024	(84)	GR 07.02.2025		FI 07.02.2024		GB 30.06.2024	
	BG 10.01.2024		CH 30.06.2024		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025		GR 08.05.2024		HR 07.02.2024	
	CZ 10.01.2024		DK 10.01.2024		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024		IE 30.06.2024		IS 07.06.2024	
	EE 10.01.2024		FI 26.06.2024		RS 06.02.2025				LT 07.02.2024		LU 30.06.2024	
	GB 26.06.2024		GR 11.04.2024	(11)	3 646 034	(51)	G16B 5/30		LV 07.02.2024		MC 07.02.2024	
	HR 10.01.2024		IE 26.06.2024	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024		NL 07.02.2024		NO 07.05.2024	
	IS 10.05.2024		IT 10.01.2024		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		PL 07.02.2024		PT 07.06.2024	
	LT 10.01.2024		LU 26.06.2024		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		RO 07.02.2024		RS 07.05.2024	
	LV 10.01.2024		MC 10.01.2024		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		SE 07.02.2024		SI 07.02.2024	
	NL 10.01.2024		NO 10.04.2024		HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		SK 07.02.2024		SM 07.02.2024	
	PL 10.01.2024		PT 10.05.2024		IT 14.08.2024		LV 14.08.2024	(11)	3 646 101	(51)	G02B 7/02	
	RO 10.01.2024		RS 10.04.2024		NL 14.08.2024		NO 14.11.2024	(84)	AT 11.10.2023	(84)	BE 30.06.2024	
	SI 10.01.2024		SK 10.01.2024		PL 14.08.2024		PT 16.12.2024		BG 11.01.2024		CH 30.06.2024	
	SM 10.01.2024				RO 14.08.2024		RS 14.11.2024		CZ 11.10.2023		DK 11.10.2023	
					SK 14.08.2024		SM 14.08.2024		EE 11.10.2023		ES 11.10.2023	
(11)	3 645 957	(51)	F41A 21/30	(11)	3 646 038	(51)	G01R 19/00		FR 30.06.2024		GB 28.06.2024	
(84)	BG 03.04.2024	(84)	CZ 03.04.2024	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024		GR 12.01.2024		HR 11.10.2023	
	DK 03.04.2024		EE 03.04.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		IE 28.06.2024		IS 11.02.2024	
	ES 03.04.2024		FI 03.04.2024		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		IT 11.10.2023		LT 11.10.2023	
	FR 30.06.2024		GB 03.07.2024		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		LU 28.06.2024		LV 11.10.2023	
	GR 04.07.2024		HR 03.04.2024		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		MC 11.10.2023		NO 11.01.2024	
	IE 22.06.2024		IS 03.08.2024		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		PL 11.10.2023		PT 12.02.2024	
	LU 22.06.2024		LV 03.04.2024		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		RO 11.10.2023		RS 11.10.2023	
	MC 03.04.2024		NL 03.04.2024		PT 09.12.2024		RO 07.08.2024		SE 11.10.2023		SI 11.10.2023	
	NO 03.07.2024		PL 03.04.2024		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		SK 11.10.2023		SM 11.10.2023	
	PT 05.08.2024		RO 03.04.2024		SM 07.08.2024							
	RS 03.07.2024		SI 03.04.2024									
	SK 03.04.2024		SM 03.04.2024									
(11)	3 645 962	(51)	F42B 4/06	(11)	3 646 063	(51)	G01T 1/24		(11)	3 646 110	(51)	G02C 7/04
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024		(84)	ES 27.11.2024	(84)	GR 28.02.2025
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024			HR 27.11.2024		IS 27.03.2025
	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024			NO 27.02.2025		PL 27.11.2024
	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024			RS 27.02.2025		
	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024	(11)	3 646 113	(51)	G02F 1/295	
	LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024	(84)	GR 26.03.2025	(84)	HR 25.12.2024	
	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024		NO 25.03.2025		RS 25.03.2025	
	PT 09.12.2024		RO 07.08.2024		PL 21.08.2024		PT 23.12.2024					
	RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	(11)	3 646 116	(51)	G03F 7/20	
	SM 07.08.2024				SK 21.08.2024		SM 21.08.2024	(84)	AT 13.12.2023	(84)	BE 30.06.2024	
									BG 13.03.2024		CH 30.06.2024	
(11)	3 645 974	(51)	G01C 25/00	(11)	3 646 067	(51)	G02B 3/14		CZ 13.12.2023		DK 13.12.2023	
(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024		EE 13.12.2023		ES 13.12.2023	
	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		CZ 21.08.2024		EE 21.08.2024		GB 08.06.2024		GR 14.03.2024	
	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		GR 22.11.2024		HR 21.08.2024		HR 13.12.2023		IS 13.04.2024	
	NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		IS 21.12.2024		LV 21.08.2024		IT 13.12.2023		LT 13.12.2023	
					NL 21.08.2024		PT 23.12.2024		LU 08.06.2024		LV 13.12.2023	
					RO 21.08.2024		RS 21.11.2024		MC 13.12.2023		NL 13.12.2023	
					SK 21.08.2024		SM 21.08.2024		NO 13.03.2024		PL 13.12.2023	
									PT 15.04.2024		RO 13.12.2023	
									RS 13.12.2023		SE 13.12.2023	
									SI 13.12.2023		SK 13.12.2023	
									SM 13.12.2023			
(11)	3 645 999	(51)	G01N 9/36	(11)	3 646 068	(51)	G02B 3/14		(11)	3 646 135	(51)	G06F 1/16
(84)	CZ 11.09.2024	(84)	ES 11.09.2024	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024		(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024
	GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		CZ 14.08.2024		EE 14.08.2024			CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024
	IS 11.01.2025		NO 11.12.2024		GR 15.11.2024		HR 14.08.2024			EE 07.08.2024		ES 07.08.2024
	PL 11.09.2024		RS 11.12.2024		IS 14.12.2024		LV 14.08.2024			FI 07.08.2024		GR 08.11.2024
	SK 11.09.2024		SM 11.09.2024		NL 14.08.2024		PL 14.08.2024					
					PT 16.12.2024		RO 14.08.2024					
					RS 14.11.2024		SK 14.08.2024					

1909

IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 646 508	(51) H04L 5/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 23.01.2025	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 646 692	(51) A01C 17/00
(11) 3 646 394	(51) H10B 63/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	RS 09.01.2025		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 646 518	(51) H04L 5/00	GB 18.05.2024	GR 12.01.2024
FR 30.06.2024	GB 12.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	HR 11.10.2023	IE 18.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IE 12.06.2024	IS 25.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 11.10.2023	LU 18.05.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LU 12.06.2024	LV 25.10.2023	FR 30.06.2024	GB 27.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IE 27.06.2024	IS 29.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 27.06.2024	LV 29.11.2023	SM 11.10.2023	
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 29.11.2023	NL 01.07.2024		
SM 25.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 646 693	(51) A01C 17/00
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 646 428	(51) H02J 3/06	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 29.11.2023		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			FI 24.04.2024	GB 24.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 646 604	(51) H04N 19/597	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IE 18.05.2024	IS 24.08.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LU 18.05.2024	LV 24.04.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
SM 24.07.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
		RS 16.01.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 3 646 437	(51) H02K 1/2791	(11) 3 646 636	(51) H04W 36/00	(11) 3 646 694	(51) A01C 17/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GB 23.07.2024	GR 07.03.2024	(11) 3 646 646	(51) H04W 4/80	GB 18.05.2024	GR 12.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 11.10.2023	IE 18.05.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LU 23.07.2024	LV 06.12.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LT 11.10.2023	LU 18.05.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SM 06.12.2023		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 11.10.2023	
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 646 461	(51) H03D 7/14	(11) 3 646 674	(51) H05B 45/24	(11) 3 646 698	(51) A01D 34/73
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GB 26.06.2024	GR 21.06.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
HR 20.03.2024	IE 26.06.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 646 681	(51) H05K 7/14	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LT 20.03.2024	LU 26.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 646 705	(51) A01D 41/127
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 646 487	(51) H04B 10/116	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	FR 31.05.2024	GB 23.05.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 21.08.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			IE 23.05.2024	IS 18.02.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 646 690	(51) A01B 71/06	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LU 23.05.2024	LV 18.10.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 23.01.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023

RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(11) 3 646 974	(51) B23B 31/177
SM 18.10.2023		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 646 707	(51) A01F 12/44	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 646 868	(51) A01K 67/0275	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GB 22.05.2024	GR 01.03.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 29.11.2023	IE 22.05.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 27.02.2025		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			LU 22.05.2024	LV 29.11.2023
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 646 899	(51) A61K 9/16	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 646 765	(51) A47K 10/16	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 646 975	(51) B23B 51/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 10.10.2024	SK 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 31.07.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 646 901	(51) A61M 1/06	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 31.07.2024	
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
(11) 3 646 770	(51) A61B 1/005	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 646 976	(51) B23C 5/10
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024			FR 30.06.2024	GB 10.07.2024
GB 29.06.2024	GR 14.06.2024			GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
HR 13.03.2024	IE 29.06.2024	(11) 3 646 929	(51) B01D 37/02	IE 15.06.2024	IS 10.08.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 10.04.2024	LU 15.06.2024
LT 13.03.2024	LU 29.06.2024	CH 30.06.2024	CZ 22.11.2023	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 22.11.2023	GB 27.06.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IE 27.06.2024	IS 22.03.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	LT 22.11.2023	LU 27.06.2024	SM 10.04.2024	
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 3 646 811	(51) A61C 3/025	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 647 013	(51) B29C 44/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 22.11.2023		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			RS 09.01.2025	
(11) 3 646 821	(51) A61F 2/24	(11) 3 646 957	(51) B08B 3/02	(11) 3 647 026	(51) B29C 70/22
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
GR 16.08.2024	IE 29.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	RS 27.02.2025			
LU 29.06.2024	LV 15.05.2024				
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	(11) 3 646 962	(51) B21D 28/16	(11) 3 647 047	(51) B32B 7/02
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RO 15.05.2024	SI 15.05.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SK 15.05.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 646 863	(51) A61K 31/423	(11) 3 646 970	(51) B22F 10/28	(11) 3 647 049	(51) B32B 7/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FR 30.06.2024	GB 29.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IE 29.06.2024	IS 03.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
LU 29.06.2024	LV 03.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024				

1912

MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 647 590	(51) F03G 7/04	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 23.01.2025		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
SM 13.12.2023				SM 10.04.2024	
(11) 3 647 385	(51) C08G 18/62	(11) 3 647 604	(51) F04D 29/44	(11) 3 647 748	(51) G01J 9/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 16.01.2025	
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 647 414	(51) C12N 9/04	(11) 3 647 605	(51) F15B 1/10	(11) 3 647 752	(51) G01L 1/16
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FR 30.06.2024	GB 27.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		IE 27.06.2024	IS 25.02.2024	RS 13.02.2025	
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
		LU 27.06.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 647 767	(51) G01N 15/14
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.09.2024	
		SM 25.10.2023			
(11) 3 647 422	(51) C12N 15/113	(11) 3 647 632	(51) F16J 15/3232	(11) 3 647 776	(51) G01N 25/48
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 647 444	(51) C22C 38/00	(11) 3 647 650	(51) F21S 2/00	(11) 3 647 777	(51) G01N 27/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 09.01.2025				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 647 480	(51) D06F 58/22	(11) 3 647 683	(51) F25B 41/00	(11) 3 647 785	(51) G01N 33/53
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 06.11.2024	RS 20.02.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 06.02.2025	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 647 488	(51) D07B 1/06	(11) 3 647 698	(51) F25D 23/04	(11) 3 647 802	(51) G01R 31/367
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 30.06.2024	GB 29.06.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 06.02.2025		RS 09.01.2025		IE 29.06.2024	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LU 29.06.2024
				LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 647 513	(51) E04G 15/06	(11) 3 647 710	(51) F28F 3/04		
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024		
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024		
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
		IE 25.05.2024	IS 10.08.2024		
		IT 10.04.2024	LU 25.05.2024		

(11) 3 647 818 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 31.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G01S 15/96 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 29.05.2024 IT 20.03.2024 LU 29.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 29.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 647 819 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01S 19/42 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 647 861 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02F 1/1335 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 648 047 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.06.2024 GR 22.05.2024 IE 11.06.2024 IT 21.02.2024 LU 11.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G06Q 10/0833 (84) BE 30.06.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 11.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 647 825 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G01V 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 647 866 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G03B 9/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 648 084 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 20.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) C09J 4/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 20.06.2024 IT 20.12.2023 LU 20.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 647 836 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01L 33/50 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 647 886 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E05F 15/78 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 648 125 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01F 27/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 647 839 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 5/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 647 895 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 11/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 648 129 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01F 27/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 647 847 (84) CH 31.07.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G02B 6/44 (84) CZ 13.12.2023 GB 31.07.2024 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 648 001 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 20/56 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 648 154 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01L 23/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 647 851 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024	(51) G02B 21/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024	(11) 3 648 012 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 3/048 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 648 168 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H10K 59/121
		(11) 3 648 013 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06N 3/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		
		(11) 3 648 018 (84) AT 28.08.2024 CH 31.08.2024 DK 28.08.2024	(51) G06Q 10/00 (84) BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024		

(84)	AT 20.03.2024	(84)	BE 31.05.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024
	BG 20.03.2024		CH 31.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
	CZ 20.03.2024		DK 20.03.2024			IE 18.05.2024	IS 28.06.2024
	EE 20.03.2024		ES 20.03.2024	(11) 3 648 278	(51) H02J 1/10	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
	FI 20.03.2024		FR 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LU 18.05.2024	LV 28.02.2024
	GB 20.06.2024		GR 21.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
	HR 20.03.2024		IE 23.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
	IS 20.07.2024		IT 20.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
	LT 20.03.2024		LU 23.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
	LV 20.03.2024		MC 20.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
	NL 20.03.2024		NO 20.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 28.02.2024	
	PL 20.03.2024		PT 22.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
	RO 20.03.2024		RS 20.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 648 482	(51) H04W 4/02
	SE 20.03.2024		SI 20.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	SK 20.03.2024		SM 20.03.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 648 180	(51) H01L 31/0747			(11) 3 648 359	(51) H04B 1/10	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024			(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
BG 11.01.2024	CH 30.06.2024			HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			RS 11.03.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 648 379			(51) H04L 1/00	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
FR 30.06.2024	GB 25.06.2024	(84) AT 14.08.2024			(84) BG 14.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 14.08.2024			EE 14.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IE 25.06.2024	IS 11.02.2024	FI 14.08.2024			GR 15.11.2024		
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 14.08.2024			IS 14.12.2024	(11) 3 648 484	(51) H04W 4/02
LU 25.06.2024	LV 11.10.2023	LV 14.08.2024			NL 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 14.11.2024			PL 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 16.12.2024			RO 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 14.11.2024			SK 14.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 14.08.2024				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 648 381			(51) H04L 1/00	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SM 11.10.2023		(84) BG 25.12.2024			(84) FI 25.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		GR 26.03.2025			HR 25.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		LV 25.12.2024			NO 25.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		RS 25.03.2025				SM 07.08.2024	
(11) 3 648 182	(51) H01L 33/20						
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024						
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024						
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025						
RS 18.03.2025							
		(11) 3 648 386			(51) H04L 1/18		
		(84) AT 28.08.2024			(84) BG 28.08.2024		
		CZ 28.08.2024			DK 28.08.2024		
		EE 28.08.2024			ES 28.08.2024		
		FI 28.08.2024			GR 29.11.2024		
		HR 28.08.2024			IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024			LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024			NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024			PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024			RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024			SM 28.08.2024		
		(11) 3 648 439			(51) H04L 67/12		
		(84) AT 25.09.2024			(84) BG 25.09.2024		
		CZ 25.09.2024			EE 25.09.2024		
		ES 25.09.2024			FI 25.09.2024		
		GR 26.12.2024			IS 25.01.2025		
		IT 25.09.2024			LV 25.09.2024		
		NL 25.09.2024			NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024			PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024			RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024			SM 25.09.2024		
		(11) 3 648 449			(51) H04N 23/61		
		(84) AT 24.07.2024			(84) BG 24.07.2024		
		CZ 24.07.2024			DK 24.07.2024		
		EE 24.07.2024			ES 24.07.2024		
		FI 24.07.2024			GR 25.10.2024		
		HR 24.07.2024			IS 24.11.2024		
		IT 24.07.2024			LV 24.07.2024		
		NL 24.07.2024			NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024			PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024			RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024			SM 24.07.2024		
		(11) 3 648 459			(51) H04N 23/88		
		(84) AT 28.02.2024			(84) BE 31.05.2024		
		BG 28.02.2024			CH 31.05.2024		
		CZ 28.02.2024			DK 28.02.2024		
		EE 28.02.2024			ES 28.02.2024		

(84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 04.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 04.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 3 648 604 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A01N 43/653 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 648 783 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 38/00 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 LV 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 648 557 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 22.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05K 3/38 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 22.05.2024 IT 30.08.2023 LU 22.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 648 647 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A47L 9/28 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 648 787 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61K 38/36 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 648 570 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A01F 12/44 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 05.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 648 672 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FR 28.02.2024 GB 04.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 04.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61B 6/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 648 795 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) C10G 17/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 648 573 (84) CH 30.06.2024 GB 20.06.2024 IE 20.06.2024 MC 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A01G 23/099 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 SK 18.10.2023	(11) 3 648 689 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) A61B 17/58 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 648 812 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61M 1/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 648 580 (84) CH 31.07.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) A01K 11/00 (84) CZ 03.04.2024 GB 05.07.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 648 698 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 34/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 648 852 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A63B 69/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 648 589 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) A01M 1/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 648 707 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 21.06.2024 IT 27.03.2024 LU 21.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 648 853 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A63C 11/00 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 648 595 (84) CH 31.07.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A01N 3/00 (84) GB 06.07.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 648 715 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61F 13/472 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 648 893 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B03D 1/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
				(11) 3 648 955 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B29C 64/393 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
				(11) 3 648 956 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B29C 65/16 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
				(11) 3 648 964 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) B31F 1/10 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024

PT 24.02.2025		RS 23.01.2025		RS 27.12.2023		SE 27.12.2023		ES 27.03.2024		GB 05.07.2024	
(11)	3 648 985	(51)	B60B 7/04	SI 27.12.2023		SK 27.12.2023		GR 28.06.2024		HR 27.03.2024	
(84)	BG 31.07.2024	(84)	CZ 31.07.2024	SM 27.12.2023				IS 27.07.2024		MC 27.03.2024	
	DK 31.07.2024		EE 31.07.2024	(11)	3 649 151	(51)	C07K 14/81	NO 27.06.2024		PL 27.03.2024	
	ES 31.07.2024		FI 31.07.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	CZ 07.08.2024	RO 27.03.2024		RS 27.06.2024	
	GR 01.11.2024		HR 31.07.2024		DK 07.08.2024		EE 07.08.2024	SK 27.03.2024		SM 27.03.2024	
	IS 30.11.2024		IT 31.07.2024		FI 07.08.2024		HR 07.08.2024	(11)	3 649 286	(51)	D21C 9/00
	LV 31.07.2024		NL 31.07.2024		IS 07.12.2024		LV 07.08.2024	(84)	CH 31.07.2024	(84)	CZ 24.04.2024
	NO 31.10.2024		PL 31.07.2024		NO 07.11.2024		RO 07.08.2024		ES 24.04.2024		GB 24.07.2024
	PT 02.12.2024		RO 31.07.2024		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		GR 25.07.2024		HR 24.04.2024
	RS 31.10.2024		SK 31.07.2024		SM 07.08.2024				IS 24.08.2024		MC 24.04.2024
	SM 31.07.2024			(11)	3 649 163	(51)	C08F 232/08		NO 24.07.2024		PL 24.04.2024
(11)	3 649 028	(51)	B60W 50/14	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024		RO 24.04.2024		RS 24.07.2024
(84)	BG 17.07.2024	(84)	CZ 17.07.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		SK 24.04.2024		SM 24.04.2024
	DK 17.07.2024		EE 17.07.2024		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024	(11)	3 649 308	(51)	E05B 47/06
	ES 17.07.2024		FI 17.07.2024		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024	(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024
	GR 18.10.2024		HR 17.07.2024		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024
	IS 17.11.2024		LV 17.07.2024		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		ES 04.09.2024		FI 04.09.2024
	NL 17.07.2024		NO 17.10.2024		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		GR 05.12.2024		HR 04.09.2024
	PL 17.07.2024		PT 18.11.2024		PT 09.12.2024		RO 07.08.2024		IS 04.01.2025		LV 04.09.2024
	RO 17.07.2024		RS 17.10.2024		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		NL 04.09.2024		NO 04.12.2024
	SK 17.07.2024		SM 17.07.2024		SM 07.08.2024				PT 06.01.2025		RO 04.09.2024
(11)	3 649 035	(51)	B62B 5/00	(11)	3 649 192	(51)	C08L 23/08		RS 04.12.2024		SK 04.09.2024
(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024	(84)	AT 22.11.2023	(84)	BE 30.06.2024	(11)	3 649 311	(51)	E05D 15/26
	CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024		BG 22.02.2024		CH 30.06.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 15.05.2024
	ES 04.09.2024		FI 04.09.2024		CZ 22.11.2023		DK 22.11.2023		CH 30.06.2024		CZ 15.05.2024
	GR 05.12.2024		HR 04.09.2024		EE 22.11.2023		FR 30.06.2024		DK 15.05.2024		EE 15.05.2024
	IS 04.01.2025		IT 04.09.2024		GB 20.06.2024		GR 23.02.2024		ES 15.05.2024		FI 15.05.2024
	LV 04.09.2024		NO 04.12.2024		HR 22.11.2023		IE 20.06.2024		FR 15.07.2024		GR 16.08.2024
	PL 04.09.2024		PT 06.01.2025		IS 22.03.2024		LT 22.11.2023		HR 15.05.2024		IE 26.06.2024
	RO 04.09.2024		RS 04.12.2024		LU 20.06.2024		LV 22.11.2023		IS 15.09.2024		LU 26.06.2024
	SK 04.09.2024		SM 04.09.2024		MC 22.11.2023		NL 22.11.2023		LV 15.05.2024		MC 15.05.2024
(11)	3 649 115	(51)	C07C 33/03		NO 22.02.2024		PL 22.11.2023		NL 15.05.2024		NO 15.08.2024
(84)	CZ 04.09.2024	(84)	ES 04.09.2024		PT 22.03.2024		RO 22.11.2023		PL 15.05.2024		PT 16.09.2024
	GR 05.12.2024		HR 04.09.2024		RS 22.11.2023		SE 22.11.2023		RO 15.05.2024		RS 15.08.2024
	IS 04.01.2025		NO 04.12.2024		SI 22.11.2023		SK 22.11.2023		SI 15.05.2024		SK 15.05.2024
	PL 04.09.2024		RS 04.12.2024		SM 22.11.2023				SM 15.05.2024		
	SK 04.09.2024		SM 04.09.2024	(11)	3 649 221	(51)	C11D 1/37	(11)	3 649 327	(51)	F01L 1/02
(11)	3 649 117	(51)	C07D 401/06	(84)	AT 17.04.2024	(84)	BE 31.07.2024	(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024
(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024		BG 17.04.2024		CH 31.07.2024		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024
	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		CZ 17.04.2024		DK 17.04.2024		LV 18.12.2024		NO 18.03.2025
	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		EE 17.04.2024		ES 17.04.2024		RS 18.03.2025		
	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		FI 17.04.2024		FR 31.07.2024				
	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		GB 17.07.2024		GR 18.07.2024	(11)	3 649 342	(51)	F03D 7/02
	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		HR 17.04.2024		IS 17.08.2024	(84)	GR 17.01.2025	(84)	HR 16.10.2024
	RS 09.01.2025				IT 17.04.2024		LU 04.07.2024		IS 16.02.2025		NO 16.01.2025
(11)	3 649 118	(51)	C07D 401/12		LV 17.04.2024		MC 17.04.2024		PL 16.10.2024		RS 16.01.2025
(84)	AT 28.08.2024	(84)	BG 28.08.2024		NL 17.04.2024		NO 17.07.2024				
	CZ 28.08.2024		DK 28.08.2024		PL 17.04.2024		PT 19.08.2024	(11)	3 649 367	(51)	F16F 9/34
	ES 28.08.2024		FI 28.08.2024		RO 17.04.2024		RS 17.07.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 20.03.2024
	GR 29.11.2024		HR 28.08.2024		SI 17.04.2024		SK 17.04.2024		CZ 20.03.2024		DK 20.03.2024
	IS 28.12.2024		IT 28.08.2024		SM 17.04.2024				EE 20.03.2024		ES 20.03.2024
	LV 28.08.2024		NL 28.08.2024	(11)	3 649 222	(51)	C11D 1/37		FI 20.03.2024		GB 21.06.2024
	NO 28.11.2024		PL 28.08.2024	(84)	AT 13.03.2024	(84)	BE 31.07.2024		GR 21.06.2024		HR 20.03.2024
	PT 30.12.2024		RO 28.08.2024		BG 13.03.2024		CH 31.07.2024		IE 21.06.2024		IS 20.07.2024
	RS 28.11.2024		SK 28.08.2024		CZ 13.03.2024		DK 13.03.2024		IT 20.03.2024		LT 20.03.2024
	SM 28.08.2024				EE 13.03.2024		ES 13.03.2024		LU 21.06.2024		LV 20.03.2024
(11)	3 649 132	(51)	C07D 491/00		FI 13.03.2024		FR 31.07.2024		MC 20.03.2024		NO 20.06.2024
(84)	AT 27.12.2023	(84)	BE 30.06.2024		GB 04.07.2024		GR 14.06.2024		PL 20.03.2024		PT 22.07.2024
	BG 27.03.2024		CH 30.06.2024		HR 13.03.2024		IS 13.07.2024		RO 20.03.2024		RS 20.06.2024
	CZ 27.12.2023		DK 27.12.2023		IT 13.03.2024		LT 13.03.2024		SE 20.03.2024		SI 20.03.2024
	EE 27.12.2023		ES 27.12.2023		LU 04.07.2024		LV 13.03.2024		SK 20.03.2024		SM 20.03.2024
	FI 27.12.2023		FR 30.06.2024		MC 13.03.2024		NL 13.03.2024	(11)	3 649 383	(51)	F16J 9/06
	GR 28.03.2024		HR 27.12.2023		NO 13.06.2024		PL 13.03.2024	(84)	BE 31.05.2024	(84)	BG 15.02.2024
	IE 22.06.2024		IS 27.04.2024		PT 15.07.2024		RO 13.03.2024		CH 31.05.2024		CZ 15.11.2023
	IT 27.12.2023		LT 27.12.2023		RS 13.06.2024		SE 13.03.2024		DK 15.11.2023		EE 15.11.2023
	LU 22.06.2024		LV 27.12.2023		SI 13.03.2024		SK 13.03.2024		ES 15.11.2023		FR 31.05.2024
	MC 27.12.2023		NL 27.12.2023		SM 13.03.2024				GB 24.05.2024		GR 16.02.2024
	NO 27.03.2024		PL 27.12.2023	(11)	3 649 270	(51)	H01L 21/02		HR 15.11.2023		IE 24.05.2024
	PT 29.04.2024		RO 27.12.2023	(84)	CH 31.07.2024	(84)	CZ 27.03.2024		IS 15.03.2024		LT 15.11.2023

MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 649 501	(51) G02B 21/00	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 649 386	(51) F16K 11/065	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 21.08.2024		(11) 3 649 666	(51) H01J 49/06
FI 24.01.2024	FR 30.06.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GB 04.06.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 649 511	(51) G03F 7/20	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 24.01.2024	IE 04.06.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.12.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	ES 27.12.2023	GB 04.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LT 24.01.2024	LU 04.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024			SM 18.09.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 649 534	(51) G06F 1/16	(11) 3 649 670	(51) C23C 16/34
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 649 406	(51) F24C 15/32	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 06.02.2025		(11) 3 649 699	(51) H01Q 17/00
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.12.2023
RS 16.01.2025		(11) 3 649 545	(51) G06F 3/14	ES 13.12.2023	GB 03.07.2024
		(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 649 477	(51) G01R 33/28	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 3 649 704	(51) H01R 13/62
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 649 546	(51) G06F 3/16	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 3 649 481	(51) G01S 7/481	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RS 16.01.2025	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 649 705	(51) H01R 13/74
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 10.04.2024	LU 05.07.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 27.02.2025		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FR 30.06.2024	GB 22.06.2024
		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 649 488	(51) G01T 1/24	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	IE 22.06.2024	IS 20.04.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			LU 22.06.2024	LV 20.12.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 649 558	(51) G06F 21/62	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 13.03.2024	GB 06.07.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		IS 13.07.2024	MC 13.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) 3 649 495	(51) G02B 6/44	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SM 20.12.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 649 737	(51) H03M 13/03
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 649 577	(51) A61B 3/14	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
FI 14.02.2024	GB 04.07.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GB 05.07.2024	GR 19.01.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024
LT 14.02.2024	LU 04.07.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 24.08.2024	LU 10.07.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 649 663	(51) H01G 11/06	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SI 24.04.2024	SK 24.04.2024

SM 24.04.2024		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
(11) 3 649 738	(51) H03M 13/13	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	GB 01.07.2024	GR 04.04.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 649 898	(51) A47C 27/00
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	LU 01.07.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 649 768	(51) H04L 9/40	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 23.01.2025		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 3 649 772	(51) H04N 23/10	SM 03.01.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 649 835	(51) H05K 5/00	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.12.2023	(11) 3 649 908	(51) A47L 5/38
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
FI 21.02.2024	GB 07.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GB 14.05.2024	GR 21.03.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IE 07.06.2024	IS 21.06.2024	HR 20.12.2023	IE 14.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
LU 07.06.2024	LV 21.02.2024	LT 20.12.2023	LU 14.05.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 3 649 912	(51) A47L 15/50
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 649 774	(51) H04N 17/00	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 649 838	(51) H05K 7/20	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 649 921	(51) A61B 3/10
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GB 04.07.2024	GR 11.04.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
RS 06.02.2025		LT 10.01.2024	LU 04.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 649 778	(51) H04N 19/119	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 649 942	(51) A61B 5/1455
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 24.07.2024		(11) 3 649 866	(51) A23C 9/12	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 3 649 783	(51) H04N 19/18	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 649 962	(51) A61B 17/02
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 13.02.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 25.03.2025		(11) 3 649 875	(51) A23L 27/00	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 649 799	(51) H04W 24/10	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 06.02.2025	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 649 963	(51) A61B 17/04
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 18.05.2024	DK 06.03.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 649 881	(51) A43B 13/18	FI 06.03.2024	GB 17.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 07.06.2024	IE 18.05.2024
RS 09.01.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IT 06.03.2024	PL 06.03.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 06.03.2024	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 649 965	(51) A61B 17/072
		RS 23.01.2025		(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(11) 3 649 824	(51) H04W 74/02	(11) 3 649 893	(51) A47C 1/032	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(11) 3 649 972	(51) A61B 17/80
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
SM 17.07.2024		SM 03.07.2024			
(11) 3 649 830	(51) H05B 6/12	(11) 3 649 894	(51) A47C 3/04		
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024				
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024				

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 18.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 650 146	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 28.08.2024	SM 03.07.2024	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 650 400	(51) B66F 11/04
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 28.08.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 28.08.2024	RS 11.03.2025	
(11) 3 649 975	(51) A61B 18/14	IT 28.08.2024	(11) 3 650 401	(51) B67C 3/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 28.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	PL 28.08.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 28.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 28.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	(11) 3 650 184	GB 28.06.2024	GR 05.01.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	(84) GR 19.03.2025	HR 04.10.2023	IE 28.06.2024
HR 28.02.2024	IE 06.05.2024	NO 18.03.2025	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 650 208	LU 28.06.2024	LV 04.10.2023
LT 28.02.2024	LU 06.05.2024	(84) AT 31.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CH 31.08.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 31.07.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 31.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 01.11.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	IS 30.11.2024	SM 04.10.2023	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 18.08.2024	(11) 3 650 403	(51) B67D 1/00
(11) 3 649 986	(51) A61F 2/30	MC 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 31.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
FR 31.07.2024	GB 09.07.2024	(11) 3 650 213	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) ES 27.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 27.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LT 15.11.2023	LU 09.07.2024	NO 27.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 27.02.2025	SM 04.09.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 650 236	(11) 3 650 407	(51) C25B 1/04
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NO 06.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 06.02.2025	RS 25.03.2025	
(11) 3 649 996	(51) A61F 13/02	(11) 3 650 316	(11) 3 650 432	(51) A61K 31/216
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 10.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	EE 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 650 045	(51) A61K 31/196	HR 10.07.2024	SM 04.09.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 3 650 499	(51) C08L 33/06
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NL 10.07.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 10.07.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 10.07.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 650 089	FR 30.06.2024	GB 25.06.2024
(11) 3 650 089	(51) A63F 13/60	(84) AT 28.08.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 28.08.2024	IE 25.06.2024	IS 08.03.2024
DK 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
FI 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 29.11.2024	LU 25.06.2024	LV 08.11.2023
HR 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.12.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
IT 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 28.11.2024	LV 28.08.2024	PL 28.08.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 30.12.2024	PL 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 28.11.2024	RO 28.08.2024	SK 28.08.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 650 373	SM 08.11.2023	
(11) 3 650 120	(51) B01J 29/035	(84) AT 21.08.2024	(11) 3 650 508	(51) C09D 7/45
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	BG 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	FI 03.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 04.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 650 536	(51) C12N 7/00
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LU 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		MC 03.07.2024		
		(11) 3 650 376		
		(84) AT 03.07.2024		
		BG 03.07.2024		
		CZ 03.07.2024		
		DK 03.07.2024		
		EE 03.07.2024		
		FI 03.07.2024		
		GR 04.10.2024		
		IS 03.11.2024		
		LU 03.07.2024		
		MC 03.07.2024		
		(11) 3 650 376		
		(84) AT 03.07.2024		
		BE 31.07.2024		
		CH 31.07.2024		
		DE 01.02.2025		
		EE 03.07.2024		
		FI 03.07.2024		
		HR 03.07.2024		
		IT 03.07.2024		
		LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024		
		(11) 3 650 376		
		(84) AT 03.07.2024		
		BE 31.07.2024		
		CH 31.07.2024		
		DE 01.02.2025		
		EE 03.07.2024		
		FI 03.07.2024		
		HR 03.07.2024		
		IT 03.07.2024		
		LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024		

1921

(11) 3 650 907	(51) B81B 3/00	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FR 31.07.2024	GB 02.07.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 03.01.2024	LU 02.07.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
GB 06.07.2024	GR 23.02.2024	SM 17.07.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) 3 650 998	(51) G06F 3/041	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LU 06.07.2024	LV 22.11.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 651 183	(51) H01J 37/317
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024
SM 22.11.2023		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
(11) 3 650 909	(51) G01J 3/06	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FR 17.06.2024	GB 17.07.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024			IE 05.05.2024	IS 17.08.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 650 999	(51) G06F 3/041	IT 17.04.2024	LU 05.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
GB 06.07.2024	GR 16.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	GB 04.07.2024	GR 19.01.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
LU 06.07.2024	LV 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SM 17.04.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LU 04.07.2024	LV 18.10.2023		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 651 243	(51) H01M 4/1395
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SM 15.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 3 650 915	(51) G02B 26/00	SM 18.10.2023		LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 651 011	(51) G06F 3/06	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 651 249	(51) H01M 4/73
GB 06.07.2024	GR 09.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LU 06.07.2024	LV 08.11.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 25.03.2025	
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 23.01.2025			
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			(11) 3 651 293	(51) H02G 3/22
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 651 139	(51) G08G 5/00	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 08.11.2023		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 07.08.2024	
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
(11) 3 650 921	(51) G02B 27/01	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 651 325	(51) H02K 21/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 651 150	(51) G10K 11/16	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	SM 18.09.2024	
SM 11.09.2024		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 651 341	(51) H02M 7/48
(11) 3 650 945	(51) G03G 21/18	FR 31.07.2024	GB 04.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LT 06.12.2023	LU 04.07.2024	RS 25.03.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 651 348	(51) H02P 6/20
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
				FI 20.03.2024	FR 31.07.2024
				GB 05.07.2024	GR 21.06.2024
(11) 3 650 974	(51) G05B 23/02	(11) 3 651 169	(51) H01F 27/02	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	LT 20.03.2024	LU 05.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024

RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 651 493	(51) H04W 28/06	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 651 382	(51) H04J 13/00	EE 15.11.2023	GB 22.06.2024	(11) 3 651 584	(51) A23G 9/26
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IE 22.06.2024	IS 15.03.2024	ES 28.02.2024	GB 10.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LU 22.06.2024	LV 15.11.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 651 612	(51) A46B 3/06
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024
		(11) 3 651 516	(51) H04W 72/04	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024
(11) 3 651 390	(51) H04J 99/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	IE 20.06.2024	IS 03.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FR 31.05.2024	GB 04.05.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 03.04.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IE 04.05.2024	IS 25.02.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 651 615	(51) A45D 34/04
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 04.05.2024	LV 25.10.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SM 24.07.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 3 651 391	(51) H04L 1/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 25.10.2023		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			SM 31.07.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025				(11) 3 651 635	(51) A61B 5/00
		(11) 3 651 522	(51) H04W 72/23	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 06.02.2025	
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
				(11) 3 651 686	(51) A61F 2/30
		(11) 3 651 540	(51) H04L 69/24	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 31.07.2024
		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 22.11.2023	FR 31.07.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RS 09.01.2025		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
				LT 22.11.2023	LU 10.07.2024
		(11) 3 651 569	(51) A01J 5/007	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 22.11.2023	
		(11) 3 651 571	(51) A01K 61/60	(11) 3 651 705	(51) A61F 13/00
		(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		FI 17.01.2024	FR 31.07.2024		
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
		LU 09.07.2024	LV 17.01.2024		
		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024		
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
		SI 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
				(11) 3 651 721	(51) A61J 3/07
		(11) 3 651 576	(51) A01N 1/02	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		(84) CZ 18.10.2023	(84) GB 13.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
				NL 04.09.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
				(11) 3 651 729	(51) A61K 8/34

(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 02.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 02.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 651 732 (84) AT 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 8/87 (84) BG 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(11) 3 651 734 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) IS 13.03.2025	(11) 3 651 749 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) A61K 31/04 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 651 752 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61K 31/165 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 651 762 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07D 401/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 12.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 651 765 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61K 31/473 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 651 786 (84) CZ 25.10.2023 GB 16.07.2024 HR 25.10.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61K 38/10 (84) ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 651 787 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61K 38/17 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 651 800 (84) CH 31.07.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024	(51) A61K 39/395 (84) CZ 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 MC 10.04.2024	(11) 3 651 802 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 47/10 (84) HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 651 807 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.07.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61K 49/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 13.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 13.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 651 846 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 11.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 11.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A61N 1/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 651 882 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) B01D 61/48 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 651 883 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B01D 69/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 651 904 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B01L 3/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 651 926 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.07.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 13.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B23F 21/22 (84) BE 31.07.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 13.07.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 651 927 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B23H 3/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 651 933 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B23Q 9/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 651 943 (84) CH 31.07.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) B25J 9/16 (84) ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 651 956 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B27K 3/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 651 961 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29D 30/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 651 995 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 652 017 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60L 50/50 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 652 019 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B60N 2/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 652 026 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 13.07.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) B60R 21/015 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LU 13.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
--	--	---	---	---	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	---	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---	---	---

1925

FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GB 22.06.2024	GR 08.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 07.02.2024	IE 22.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 20.02.2025	
LU 22.06.2024	LV 07.02.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 652 622	(51) G06F 3/0354
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) 3 652 531	(51) G01N 33/18	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SM 07.02.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		RS 11.03.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 652 404	(51) E21B 7/18	(11) 3 652 533	(51) G01N 33/28	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 652 630	(51) G06F 3/04883
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 06.02.2025		RS 02.01.2025		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 652 431	(51) F03D 1/06	(11) 3 652 567	(51) G01V 3/08	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SM 24.07.2024		LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 652 454	(51) F16B 35/04	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 652 631	(51) G06F 3/0488
GB 10.07.2024	GR 26.01.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 25.09.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024			IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023			PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 25.10.2023					
(11) 3 652 464	(51) F16G 15/06	(11) 3 652 569	(51) G02B 5/08	(11) 3 652 640	(51) G06F 11/16
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GB 12.07.2024	GR 26.01.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023			GB 26.06.2024	GR 15.05.2024
LU 12.07.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 652 587	(51) G07F 7/06	HR 14.02.2024	IE 26.06.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LT 14.02.2024	LU 26.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 25.10.2023		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 652 517	(51) G01N 1/28	(11) 3 652 593	(51) G05B 13/04	(11) 3 652 657	(51) G06F 8/35
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.07.2023	CZ 27.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 11.10.2023	GB 10.07.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IE 11.07.2023	IS 27.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LT 27.07.2022	LU 11.07.2023	LU 10.07.2024	LV 11.10.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 04.09.2024		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SI 27.07.2022	SK 11.07.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		SM 27.07.2022		SM 11.10.2023	
(11) 3 652 519	(51) G01N 15/06	(11) 3 652 610	(51) G06F 1/20	(11) 3 652 667	(51) G06F 21/56
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 23.01.2025		LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			RS 16.01.2025	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 652 520	(51) G01S 17/04	(11) 3 652 619	(51) G06F 3/01	(11) 3 652 672	(51) G06V 20/69
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		

BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SM 17.07.2024		RS 06.02.2025	
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 652 800	(51) F16K 49/00	(11) 3 652 860	(51) H03K 19/082
FI 20.12.2023	FR 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 31.07.2024	CZ 27.12.2023	CH 30.06.2024	CZ 27.12.2023
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 20.12.2023	LU 04.07.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	GB 09.07.2024	GR 28.03.2024	GB 12.06.2024	GR 28.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IE 12.06.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LU 09.07.2024	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LU 12.06.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(11) 3 652 711	(51) G06Q 10/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			SM 27.12.2023	
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024				
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 3 652 714	(51) G08B 5/36	(11) 3 652 801	(51) H01M 8/2475	(11) 3 652 866	(51) H04B 1/713
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 03.01.2024	GB 09.07.2024	RS 25.03.2025	
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 652 922	(51) H04L 67/02
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LT 03.01.2024	LU 09.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 3 652 742	(51) G06F 9/50			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 652 833	(51) H02H 3/093	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 31.07.2024	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
GB 14.06.2024	GR 14.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 652 943	(51) H04N 19/597
HR 13.12.2023	IE 14.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LT 13.12.2023	LU 14.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 01.07.2024	NO 13.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		(11) 3 652 841	(51) H02K 3/22	SM 04.09.2024	
(11) 3 652 748	(51) G16H 40/40	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 652 967	(51) H04B 5/79
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 17.07.2024	HR 17.04.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IE 01.06.2024	IS 17.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
RS 16.01.2025		IT 17.04.2024	LU 01.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 652 758	(51) H01B 7/42	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 3 653 028	(51) H05K 7/14
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024			HR 18.09.2024	NO 18.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			SM 18.09.2024	
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			(11) 3 653 030	(51) H05K 13/08
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		(11) 3 652 847	(51) H02M 3/158	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.09.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		ES 13.09.2023	GB 17.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		IE 17.05.2024	IS 13.01.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SM 13.09.2023		SM 18.09.2024	
(11) 3 652 762	(51) H01F 38/14	(11) 3 652 855	(51) H02P 29/024		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				

(11) 3 653 039 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A01D 34/86 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 653 193 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61J 1/10 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 653 041 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A01D 43/063 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 653 123 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 653 218 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 35/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 653 047 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A01K 7/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 653 133 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GB 09.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 09.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61B 17/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 653 234 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61L 31/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 653 051 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 653 135 (84) CZ 02.08.2023 GB 01.05.2024 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61B 17/06 (84) ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 653 296 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) B01J 23/89 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 12.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 12.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 653 065 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A24D 1/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 653 139 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 17/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 653 347 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 653 075 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A45B 5/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024				
(11) 3 653 096 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) A47L 9/16 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 27.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 27.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 653 171 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61F 2/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 653 360 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B29C 48/70 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 653 097 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023	(51) A47L 9/20 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 27.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 27.07.2024 MC 15.11.2023	(11) 3 653 174 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61F 2/42 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 29.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 653 361 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B29C 64/112 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
				(11) 3 653 363 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024	(51) B29C 64/321 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024

SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 653 601	(51) A61P 25/28	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025
(11) 3 653 377	(51) B32B 38/14	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 04.09.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 653 754	(51) H01F 1/18
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 25.03.2025		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 3 653 379	(51) B41F 13/00	RS 13.02.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024	(11) 3 653 612	(51) C07D 307/46	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GB 10.06.2024	GR 18.04.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 17.01.2024	IE 10.06.2024	(11) 3 653 757	(51) C23C 28/04
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		LT 17.01.2024	LU 10.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 653 394	(51) B41M 5/382	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 653 759	(51) C23C 8/18
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RS 20.02.2025		(11) 3 653 660	(51) C08G 59/40	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
		(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 653 413	(51) B60G 17/015	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 17.04.2024	LU 12.07.2024	(11) 3 653 768	(51) D01F 9/22
RS 30.01.2025		LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 653 432	(51) B60N 2/90	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	SM 17.04.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
EE 17.04.2024	FI 17.04.2024			RS 06.02.2025	
GB 27.07.2024	GR 18.07.2024	(11) 3 653 740	(51) C22C 1/08	(11) 3 653 784	(51) D06M 13/292
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
IT 17.04.2024	LU 27.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 25.03.2025		RS 06.02.2025	
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024				
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 3 653 750	(51) C23C 16/54	(11) 3 653 797	(51) E02F 9/20
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024
SM 17.04.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
(11) 3 653 477	(51) B62K 5/10	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 20.06.2024	IS 22.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 22.05.2024	LU 20.06.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
RS 06.02.2025				PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
		(11) 3 653 751	(51) C23C 22/00	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
(11) 3 653 560	(51) B66C 1/10	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 653 824	(51) E05F 15/44
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 13.02.2025		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 3 653 573	(51) C01B 21/064	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 18.09.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 653 753	(51) H01F 1/18	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SM 04.09.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 653 840	(51) F01D 5/20
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 653 867	(51) F02M 59/46	(11) 3 653 943	(51) F24F 11/49	(11) 3 654 070	(51) G01V 5/00
(84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 25.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 25.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 25.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 13.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 16.05.2024 IT 06.09.2023 LU 16.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GB 16.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 653 889	(51) F15B 15/26	(11) 3 653 948	(51) F24H 9/20	(11) 3 654 071	(51) G02B 1/115
(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 653 903	(51) F16F 9/14	(11) 3 653 977	(51) F25D 23/02	(11) 3 654 072	(51) G02B 5/28
(84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 05.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 05.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 653 914	(51) F16J 15/34	(11) 3 653 994	(51) G01C 21/34	(11) 3 654 073	(51) G02B 1/115
(84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 653 914	(51) F16J 15/34	(11) 3 654 019	(51) G01N 21/64	(11) 3 654 038	(51) G01N 33/68
(84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 653 929	(51) F21V 8/00	(11) 3 654 055	(51) G01S 7/481	(11) 3 654 181	(51) G06F 9/455
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 08.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 08.05.2024 IT 30.08.2023 LU 08.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 653 933	(51) F23D 14/84	(11) 3 654 055	(51) G01S 7/481	(11) 3 654 192	(51) G06F 15/16
(84) AT 27.12.2023 CH 31.07.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 06.07.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FR 31.07.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LU 06.07.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 08.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 08.05.2024 IT 30.08.2023 LU 08.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024

BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FR 31.05.2024	GR 26.01.2024
FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	RS 16.01.2025		HR 25.10.2023	IE 02.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 654 415	(51) H01M 4/13	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LT 25.10.2023	LU 02.05.2024
LU 13.07.2024	LV 22.11.2023	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 22.11.2023					
(11) 3 654 320	(51) G09F 9/302	(11) 3 654 416	(51) H01M 4/13	(11) 3 654 584	(51) H04L 45/64
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.10.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 654 361	(51) H01J 37/302	(11) 3 654 427	(51) H01M 4/66	(11) 3 654 612	(51) H04L 9/40
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 18.03.2025		RS 18.03.2025	
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024				
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 654 436	(51) H01M 10/0565	(11) 3 654 629	(51) H04N 1/54
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 25.09.2024		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SM 28.08.2024		SM 14.08.2024	
(11) 3 654 366	(51) H01L 21/02	(11) 3 654 448	(51) H01Q 1/12	(11) 3 654 647	(51) H04N 19/117
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 07.08.2024		SM 04.09.2024		SM 18.09.2024	
(11) 3 654 371	(51) H01L 23/373	(11) 3 654 480	(51) H02J 3/18	(11) 3 654 663	(51) H04Q 9/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 20.12.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 22.11.2023	FR 31.07.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FR 31.07.2024	GB 12.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	LT 22.11.2023	LU 10.07.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LT 20.12.2023	LU 12.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) 3 654 395	(51) H10K 85/60	(11) 3 654 561	(51) H04L 1/00	(11) 3 654 665	(51) H04R 27/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 04.03.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 654 399	(51) H10K 59/80	(11) 3 654 583	(51) H04L 41/5067		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				

IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LT 24.01.2024	LU 23.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 654 695	(51) H04W 36/00	(11) 3 654 752	(51) A01D 46/00		
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024		
BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	BG 31.07.2024	CH 31.07.2024		
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 08.11.2023	DE 31.07.2024		
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	FI 31.07.2024	FR 31.07.2024		
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	GB 19.07.2024	GR 09.02.2024	(11) 3 654 839	(51) A61M 21/02
HR 17.04.2024	IE 25.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	IT 31.07.2024	LT 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LU 25.05.2024	LV 17.04.2024	LU 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 08.11.2023	MT 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NL 31.07.2024	NO 08.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PL 08.11.2023	PT 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 06.02.2025	
SM 17.04.2024		SE 31.07.2024	SI 31.07.2024		
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 654 855	(51) A61B 17/17
(11) 3 654 699	(51) H04W 36/08	(11) 3 654 769	(51) A01N 43/16	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	BG 17.07.2024	CZ 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LU 19.07.2024	LV 17.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 24.07.2024	PL 24.07.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 24.07.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 654 701	(51) H04W 48/18	(11) 3 654 804	(51) A47C 19/00	(11) 3 654 866	(51) A61B 18/14
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FR 31.07.2024	GR 07.03.2024	FI 31.01.2024	FR 31.07.2024	GB 20.07.2024	GR 07.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
LU 11.07.2024	LV 06.12.2023	LT 31.01.2024	LU 19.07.2024	LU 20.07.2024	LV 06.12.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
		SM 31.01.2024		SM 06.12.2023	
(11) 3 654 704	(51) H04W 52/54	(11) 3 654 824	(51) A61B 1/07	(11) 3 654 872	(51) A61C 13/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 654 828	(51) A61B 5/00	(11) 3 654 875	(51) A61F 2/00
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
		BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		FR 31.07.2024	GR 11.04.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024		
		LU 20.07.2024	LV 10.01.2024		
		MC 10.01.2024	NL 01.08.2024		
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SI 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			
(11) 3 654 709	(51) H04W 72/0446	(11) 3 654 837	(51) A61B 5/021	(11) 3 654 876	(51) A61F 2/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024			FI 20.03.2024	FR 31.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			LT 20.03.2024	LU 18.07.2024
				LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
				NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 654 716	(51) H04L 5/00				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024				
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024				
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024				
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024				
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024				
LU 25.08.2024	LV 21.08.2024				

SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 3 654 881	(51) A61F 2/24	(11) 3 654 964	(51) A61K 31/32	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 24.08.2024	MC 24.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SM 10.07.2024	
(11) 3 654 885	(51) A61F 2/24	(11) 3 654 966	(51) A61K 9/14	(11) 3 655 143	(51) C23C 16/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 655 036	(51) A61K 31/198	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FI 06.03.2024	GB 18.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	GB 15.06.2024	GR 07.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LT 06.12.2023	LU 15.06.2024
LT 06.03.2024	LU 18.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	SM 04.09.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 655 038	(51) A61K 9/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) NO 18.03.2025	(84) RS 18.03.2025	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024			SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				
(11) 3 654 886	(51) A61F 2/24	(11) 3 655 045	(51) A61L 2/02	(11) 3 655 164	(51) B02C 21/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
IS 17.11.2024	LU 20.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 655 168	(51) B05B 12/14
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 03.07.2024	LU 12.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FR 31.07.2024	GR 02.02.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 654 896	(51) A61F 13/15	(11) 3 655 050	(51) A61L 15/18	LU 20.07.2024	LV 01.11.2023
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	GB 20.07.2024	GR 18.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 17.11.2024	LU 20.07.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024		
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	SM 17.01.2024			
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024				
PT 18.11.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 655 056	(51) A61M 1/14	(11) 3 655 189	(51) B23D 35/00
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024
		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 13.12.2023
		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 13.12.2023	FR 31.07.2024
		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	GB 17.07.2024	GR 14.03.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 17.07.2024	LV 13.12.2023
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		(11) 3 655 068	(51) A61M 5/168	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 13.12.2023	
		RS 25.03.2025			
				(11) 3 655 198	(51) B25J 9/00
		(11) 3 655 120	(51) A63B 69/16	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
		LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 24.07.2024	
				(11) 3 655 248	(51) B33Y 10/00
		(11) 3 655 133	(51) B01J 19/18		

(84) CH 31.07.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024 GB 13.07.2024 HR 10.04.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 655 290 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 23/695 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 655 370 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 17.07.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) C03C 17/34 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 31.07.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 3 655 473 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C08J 9/32 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 655 293 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 25.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) F16C 11/10 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 25.06.2024 IT 06.03.2024 LU 25.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 655 384 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C07C 41/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 17.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 655 477 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 17.07.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 17.07.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C08K 5/13 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 655 311 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 30.06.2024 GR 25.07.2024 IE 29.06.2024 LU 29.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) F16H 55/30 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 655 409 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) C07D 495/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.07.2024 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 17.07.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 655 487 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C09D 5/34 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 655 325 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B64G 1/64 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 655 445 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LU 03.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C08F 210/06 (84) CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 GB 03.07.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 655 520 (84) CH 31.07.2024 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C12N 1/14 (84) CZ 06.09.2023 GB 23.07.2024 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 655 337 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B65D 5/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 655 465 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C08L 27/18 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 655 531 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C12N 15/09 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 655 344 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 13.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 13.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024	(51) B65D 81/07 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024	(11) 3 655 469 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024	(51) C08J 9/08 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024	(11) 3 655 545 (84) CZ 18.10.2023 GB 18.07.2024 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023
		(11) 3 655 554 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) C12Q 1/6893 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025		

	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025		SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	SK 15.05.2024		HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025		IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	
(11)	3 655 569	(51) C25D 11/04	(11)	3 655 644	(51) F03D 1/06			(11)	3 655 733	(51) G01F 23/263
(84)	AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 10.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 10.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		(84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025			(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	
			(11)	3 655 663	(51) F04D 25/16			(11)	3 655 734	(51) G01F 23/263
			(84)	BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025			(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	
(11)	3 655 571	(51) C25D 11/04	(11)	3 655 686	(51) F16L 11/127			(11)	3 655 749	(51) G01N 1/40
(84)	AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 13.07.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 13.07.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024		(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024			(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	
			(11)	3 655 701	(51) F23D 14/24			(11)	3 655 758	(51) G01N 35/00
			(84)	BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024		(84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024			(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	
(11)	3 655 576	(51) D04H 1/4209	(11)	3 655 705	(51) F42D 1/08					
(84)	AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GB 18.07.2024 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 18.07.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024		(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025					
			(11)	3 655 709	(51) F24F 11/64			(11)	3 655 774	(51) G01N 33/50
			(84)	AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024		(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GB 12.07.2024 HR 03.04.2024 LU 12.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024			(84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11)	3 655 583	(51) D07B 7/16	(11)	3 655 731	(51) G01F 1/84			(11)	3 655 782	(51) G01N 35/00
(84)	BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 20.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 20.07.2024 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.07.2024 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 18.07.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023		(84) BE 31.07.2024 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023			(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
								(11)	3 655 784	(51) G01R 15/20
								(84)	BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11)	3 655 635	(51) F02B 75/24	(11)	3 655 732	(51) G01F 23/263			(11)	3 655 797	(51) G01S 7/40
(84)	BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 20.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024	(84) ES 13.11.2024		(84) GR 14.02.2025			(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	
								(11)	3 655 803	(51) G02B 5/18

(84) CH 31.07.2024 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023 GB 18.07.2024 HR 08.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 11.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 GR 01.03.2024 IE 11.06.2024 IT 29.11.2023 LU 11.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 655 815 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G02C 7/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 655 931 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G07F 9/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 16.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 656 027 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 17.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 17.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H01S 5/343 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.07.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 655 826 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05B 15/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 16.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 655 937 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G08G 1/14 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 656 065 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 LU 23.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H04B 7/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 655 848 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/0482 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 655 944 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G09G 3/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 656 076 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 655 879 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 655 979 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01H 9/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 656 107 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 23.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 655 885 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 16.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 16.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06V 10/70 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 655 980 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H01H 33/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 656 126 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04N 19/597 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 655 906 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 21/44 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 655 985 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	(51) H01J 37/244 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 19.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 3 656 129 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04N 21/2343 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 655 909 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024	(51) G06Q 40/08 (84) BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023	(11) 3 655 990 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) H01L 25/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024		

(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 3 656 180 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) H04W 88/04 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 11.06.2024 LU 11.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 656 153 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 656 185 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 92/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 656 328 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 656 158 (84) CH 30.06.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 11.06.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H04L 7/04 (84) CZ 28.02.2024 GB 11.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 656 197 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A01B 69/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 656 338 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61C 1/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 656 159 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 656 223 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A23K 20/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 656 406 (84) CH 31.07.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) A61L 27/46 (84) CZ 27.12.2023 GB 15.07.2024 HR 27.12.2023 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 656 165 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 11.06.2024 LU 11.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H04W 76/14 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 656 229 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H05B 3/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 656 454 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01D 53/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 656 166 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 28/088 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 01.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 656 264 (84) CH 31.05.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 31.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A47K 3/30 (84) CZ 18.10.2023 GB 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 656 455 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B01D 53/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 656 168 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04W 72/542 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 656 287 (84) AT 06.03.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61B 3/14 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FR 31.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 11.07.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 656 481 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 10.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B21D 5/01 (84) DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
		(11) 3 656 312 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(11) 3 656 497 (84) GR 19.03.2025	(51) B23K 9/12 (84) HR 18.12.2024

1938

GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	LU 05.07.2024	LV 30.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(11) 3 656 932	(51) E02F 9/16	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 30.08.2023		(11) 3 657 120	(51) G01B 5/00
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 657 015	(51) F04B 15/02	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
RS 27.02.2025		(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 656 940	(51) E04B 1/68	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 10.07.2024	
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 656 943	(51) E04D 13/03	(11) 3 657 041	(51) F16H 1/28	(11) 3 657 124	(51) G06T 7/11
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 656 960	(51) E05F 15/622	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 18.09.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
(11) 3 656 983	(51) F01D 5/18	(11) 3 657 056	(51) F16K 47/12	(11) 3 657 142	(51) G01J 3/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 657 149	(51) G01M 9/04
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 657 090	(51) F24F 11/86	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 04.09.2024		EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 657 161	(51) G01N 27/07
(11) 3 656 993	(51) F02B 33/34	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024			GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 3 657 117	(51) F28F 9/02	HR 06.03.2024	IE 14.05.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	LT 06.03.2024	LU 14.05.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
SM 21.08.2024		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 656 994	(51) F02B 37/24	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	IE 04.06.2024	IS 13.07.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LU 04.06.2024	LV 13.03.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 657 177	(51) G01N 35/00
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 17.07.2024	SM 17.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 17.07.2024		SM 13.03.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 657 000	(51) F02F 1/00	(11) 3 657 118	(51) F28F 21/08	(11) 3 657 182	(51) G01R 19/32
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 30.08.2023	CH 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 30.08.2023	FR 31.07.2024	FR 31.07.2024	GB 12.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GB 05.07.2024	GR 01.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 06.02.2025	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 06.12.2023	LU 12.07.2024		
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 657 186	(51) G01R 31/26

(84) CH 31.07.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024 GB 18.07.2024 HR 27.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 10.05.2024 IT 09.08.2023 LU 10.05.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GB 10.05.2024 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	LU 22.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 657 220 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01T 1/29 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 657 377 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 657 460 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06V 20/56 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 657 230 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 23/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 657 404 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 16.07.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) G06N 99/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 31.07.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 3 657 461 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G08G 1/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 657 246 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G03B 17/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 657 424 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06Q 30/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 657 474 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 657 280 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G05B 19/406 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 657 439 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 19.07.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) G06T 7/11 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 31.07.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 3 657 545 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01L 27/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 657 282 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G05B 19/418 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 657 447 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06T 19/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 657 574 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01M 4/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 17.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 657 338 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G06F 12/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 657 455 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 22.06.2024	(51) G08B 13/181 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024	(11) 3 657 603 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) H01R 4/2433 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024
(11) 3 657 356	(51) G06F 16/783				

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 30.01.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 3 657 648	(51) H02K 11/33	(11) 3 657 742	(51) H04L 45/302	(11) 3 657 850	(51) H04W 24/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FR 31.07.2024	GB 18.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 07.08.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			RS 27.02.2025	
LT 15.11.2023	LU 18.07.2024				
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023				
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 657 667	(51) H02P 25/092	(11) 3 657 745	(51) H04L 25/02	(11) 3 657 854	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 27.03.2024	GB 09.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 07.02.2024	FR 31.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GB 16.05.2024	GR 08.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 07.02.2024	IE 16.05.2024
LT 27.03.2024	LU 09.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LT 07.02.2024	LU 16.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 04.09.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024			RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024			SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 657 668	(51) H02P 25/18	(11) 3 657 753	(51) G06F 21/55	(11) 3 657 889	(51) H04L 1/1607
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) IS 16.02.2025
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 16.10.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
GB 21.07.2024	GR 15.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
LU 21.07.2024	LV 14.02.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 03.07.2024			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 657 719	(51) H04L 27/26	(11) 3 657 776	(51) H03M 1/06	(11) 3 657 946	(51) C07C 243/26
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		
FR 31.07.2024	GR 02.02.2024	FR 30.06.2024	GB 04.06.2024		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IE 04.06.2024	IS 13.04.2024		
LU 23.07.2024	LV 01.11.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 04.06.2024	LV 13.12.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 3 657 741	(51) H04L 45/74	(11) 3 657 784	(51) H04N 23/81	(11) 3 657 984	(51) A47B 47/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 20.03.2024	GB 02.07.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
		LT 20.03.2024	LU 02.07.2024		
		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024		
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
		RO 20.03.2024	SE 20.03.2024		
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024		
		SM 20.03.2024			
(11) 3 657 804	(51) H04N 21/234	(11) 3 657 843	(51) H04W 36/00	(11) 3 658 022	(51) A61B 5/087
(84) AT 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SM 04.09.2024		SM 04.09.2024		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 657 843	(51) H04W 36/00			(11) 3 658 045	(51) A61B 18/14
				(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
				BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
				CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
				EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
				FI 24.04.2024	FR 31.07.2024
				GB 27.07.2024	GR 25.07.2024
				HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				LU 27.07.2024	LV 24.04.2024
				MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
				NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
				RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024

1942

MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 658 344	(51) B27B 3/12	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 658 464	(51) B64G 1/64
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 658 320	(51) B23B 29/034	GB 19.07.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GB 28.07.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 31.07.2024	CZ 01.11.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 19.07.2024	LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	LU 28.07.2024
ES 01.11.2023	FR 31.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
GB 27.07.2024	GR 02.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LU 27.07.2024	LV 01.11.2023	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 14.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 658 347	(51) B29C 45/14	(11) 3 658 470	(51) B65D 71/22
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 658 321	(51) B23B 29/034	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	FR 31.07.2024	GR 14.03.2024
CH 31.07.2024	CZ 17.01.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LU 26.07.2024	LV 13.12.2023
FR 31.07.2024	GB 27.07.2024	SM 18.09.2024		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 658 360	(51) B29C 70/46	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
LT 17.01.2024	LU 27.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			SM 13.12.2023	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 658 377	(51) B22F 10/28		
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 658 478	(51) B65G 47/86
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 27.03.2024	GB 26.07.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 658 322	(51) B23B 41/00	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 27.07.2024	MC 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
FR 30.06.2024	GB 29.06.2024	SM 18.09.2024			
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) 3 658 483	(51) B66C 23/80
IE 29.06.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 658 380	(51) B41J 2/14	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LU 29.06.2024	LV 03.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 13.02.2025	
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
SM 03.01.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 658 484	(51) B66C 23/80
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 658 334	(51) B24D 3/10	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 658 382	(51) B41J 2/195	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FR 31.07.2024	GB 19.07.2024
EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GB 25.07.2024	GR 04.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LT 10.01.2024	LU 19.07.2024
LU 25.07.2024	LV 03.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 03.07.2024	PT 05.08.2024	RS 13.02.2025		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	(11) 3 658 401	(51) B60K 6/405	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
SM 03.04.2024		(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
(11) 3 658 343	(51) B26D 7/26	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 658 504	(51) C01B 39/54
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 658 434	(51) B60W 30/19	FI 14.02.2024	GB 24.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 16.01.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		

LU 24.07.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 658 668	(51) C12N 7/00	(11) 3 658 782	(51) F15B 11/048
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 09.01.2025	
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 658 530	(51) C07C 67/39	(11) 3 658 698	(51) C23C 14/16	(11) 3 658 824	(51) F24C 15/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 01.11.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 01.11.2023	FR 31.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RS 23.01.2025		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LT 01.11.2023	LU 09.07.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SM 28.08.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 658 544	(51) C07D 277/68	(11) 3 658 705	(51) D04B 21/12	(11) 3 658 833	(51) F25B 49/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 658 595	(51) C08F 214/20	(11) 3 658 714	(51) E02B 15/08	(11) 3 658 846	(51) F41A 17/44
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
CH 31.07.2024	CZ 24.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	IS 11.01.2025	PL 11.09.2024		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
GB 17.07.2024	GR 25.04.2024	SM 11.09.2024			
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
LT 24.01.2024	LU 17.07.2024				
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 658 602	(51) C08G 18/04	(11) 3 658 743	(51) E21B 31/18	(11) 3 658 937	(51) G01R 31/36
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	IS 24.11.2024	LU 27.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LU 24.07.2024	LV 24.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 3 658 604	(51) C08G 18/71	(11) 3 658 758	(51) F02B 33/08	(11) 3 658 950	(51) H04N 7/18
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 06.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 658 617	(51) C08K 3/36	(11) 3 658 762	(51) F02K 9/42	(11) 3 658 968	(51) G02B 5/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 27.02.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 09.01.2025				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 658 649	(51) C10J 3/62	(11) 3 658 771	(51) F03D 13/20		
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		

RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 659 306	(51) H04L 47/2416
(11) 3 658 970	(51) G02B 6/28	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	LT 17.01.2024	LU 13.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 30.01.2025	
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 659 328	(51) H04M 1/725
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 659 021	(51) G06Q 20/10	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 659 118	(51) G06T 13/40	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 25.09.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 20.02.2025			
(11) 3 659 036	(51) G06F 12/02	(11) 3 659 150	(51) G16H 30/40	(11) 3 659 359	(51) H04L 41/14
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 09.01.2025	
		LT 06.03.2024	LU 25.07.2024		
(11) 3 659 039	(51) H04L 7/10	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	(11) 3 659 369	(51) H04W 48/18
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LU 25.07.2024	LV 17.07.2024	(11) 3 659 163	(51) H01H 11/00	(11) 3 659 411	(51) H05K 9/00
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	MC 03.07.2024	PL 03.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
SM 17.07.2024		SM 03.07.2024		FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
				GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
(11) 3 659 045	(51) G06F 3/06	(11) 3 659 201	(51) H01M 10/052	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	LU 05.07.2024	LV 17.04.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GB 25.07.2024	GR 16.02.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
RS 27.02.2025		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 25.07.2024	LV 15.11.2023	(11) 3 659 419	(51) A01C 17/00
(11) 3 659 075	(51) G06N 10/40	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 659 232	(51) H02J 1/10	(11) 3 659 452	(51) A24D 1/20
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 06.03.2024	GB 26.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 04.09.2024		IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	RS 09.01.2025	
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		
(11) 3 659 091	(51) G06F 21/10	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 659 462	(51) A45C 13/10
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 659 273	(51) H04B 7/185	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 27.02.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 11.09.2024		(11) 3 659 482	(51) A47L 5/28
				(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(11) 3 659 104	(51) G06Q 50/30	(11) 3 659 281	(51) H04L 1/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 23.01.2025	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 659 493	(51) A61B 3/024
				(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024

BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 659 582	(51) A61K 9/00	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 23.01.2025	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
FR 31.07.2024	GR 04.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 659 705	(51) B01L 3/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IE 15.05.2024	IS 16.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LU 23.07.2024	LV 03.01.2024	IT 15.05.2024	LT 16.08.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LU 15.05.2024	LV 16.08.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SM 03.01.2024		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 16.08.2023		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 659 494	(51) A61B 3/135	(11) 3 659 584	(51) A61K 31/661	(11) 3 659 710	(51) B03D 1/14
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
BG 07.02.2024	CH 29.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
FI 07.02.2024	GB 07.05.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IE 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 16.01.2025		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LU 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 659 650	(51) A61M 5/315	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 659 756	(51) B25J 9/00
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SM 07.02.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 659 507	(51) H04N 5/32	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	SM 03.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 659 661	(51) A61M 25/00	(11) 3 659 795	(51) B32B 5/02
GB 23.07.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LU 23.07.2024	LV 06.03.2024	RS 20.02.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) 3 659 664	(51) A61M 25/098	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SM 06.03.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 659 828	(51) B60C 13/00
(11) 3 659 510	(51) A61B 6/00	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024			BG 08.05.2024	CH 31.07.2024
BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 659 666	(51) A61M 25/10	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 08.05.2024	FR 31.07.2024
FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IT 08.09.2024	IT 08.05.2024
IE 30.05.2024	IS 13.03.2024			LU 25.07.2024	LV 08.05.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 659 668	(51) A61M 39/14	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
LU 30.05.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IE 26.03.2024	(11) 3 659 840	(51) B60J 7/043
(11) 3 659 512	(51) A61B 6/03	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LT 28.02.2024	LU 26.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	RS 06.02.2025	
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			(11) 3 659 876	(51) B60S 1/60
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 659 688	(51) B01D 17/04	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024
SM 10.07.2024		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023

EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 660 159	(51) C12P 19/04
FI 20.12.2023	GB 24.07.2024	SM 25.09.2024		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(11) 3 660 089	(51) B32B 7/12	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
LT 20.12.2023	LU 24.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024		
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 660 161	(51) C12Q 1/04
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	GB 23.07.2024	GR 28.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		LU 23.07.2024	LV 27.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 659 916	(51) B64C 39/02	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	SM 27.03.2024			
GB 27.07.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 660 096	(51) C08L 67/04	(11) 3 660 202	(51) D06F 58/20
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LU 27.07.2024	LV 17.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 660 214	(51) D21H 19/58
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
SM 17.01.2024		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 659 925	(51) B64D 37/32	(11) 3 660 098	(51) C08L 83/04	(11) 3 660 261	(51) E21B 17/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 20.03.2024	DE 03.12.2024
RS 18.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FR 31.05.2024	GR 21.06.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 20.03.2024	IE 31.05.2024
				IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 659 941	(51) B65D 77/04	(11) 3 660 099	(51) C08L 83/07	LT 20.03.2024	LU 31.05.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 659 971	(51) C01G 5/00	(11) 3 660 100	(51) C08L 83/07	(11) 3 660 294	(51) F02C 6/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 30.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SM 03.07.2024				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 659 994	(51) B01J 23/26	(11) 3 660 101	(51) C08L 83/07	(11) 3 660 312	(51) F04C 18/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 02.01.2025			
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 3 660 060	(51) C08F 220/24	(11) 3 660 102	(51) C08L 97/02	(11) 3 660 328	(51) F04D 29/44
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024

RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 07.08.2024	PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	
(11) 3 660 363 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F16J 15/44 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 660 498 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 27/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 660 655 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 3/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 660 376 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 11.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) F16L 13/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 660 512 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 33/68 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 660 666 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 9/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 660 404 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G03B 21/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 660 526 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01R 31/3185 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 660 684 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 11/36 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 660 423 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F25D 17/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 660 558 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G02B 5/32 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 660 705 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 17/11 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 660 473 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01J 1/44 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 660 579 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G02F 1/1335 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 28.02.2024 IT 21.02.2024 LU 28.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 660 710 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 21/32 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 660 610 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05B 19/4097 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 660 654 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023	(51) G06F 3/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 28.06.2024 IT 22.11.2023 LU 28.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024	(11) 3 660 725 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 30/27 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 660 779 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06Q 50/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 660 798 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024	(51) G08B 13/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025		

PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 660 844 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) <i>G10L 19/008</i> (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 660 912 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) <i>H10K 59/131</i> (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 661 034 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) <i>H02K 51/00</i> (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 31.07.2024 HR 01.05.2024 LU 25.07.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 3 660 850 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) <i>G11C 16/26</i> (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 660 940 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2025	(51) <i>H01M 50/119</i> (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 661 045 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 26.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 26.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) <i>H02P 25/18</i> (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 660 864 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) <i>G21C 3/334</i> (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 660 960 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 23.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) <i>H01M 4/14</i> (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 23.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 661 061 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) <i>H03M 7/30</i> (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 660 867 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 10.05.2024 IT 18.10.2023 LU 10.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <i>G21F 9/28</i> (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 10.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 660 969 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) <i>H01M 10/04</i> (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 661 124 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 26.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <i>H04J 3/16</i> (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 26.06.2024 IT 20.12.2023 LU 26.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 660 883 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) <i>H01J 37/317</i> (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 660 973 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) <i>H01M 10/655</i> (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 661 127 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) <i>H04L 41/0659</i> (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 660 893 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 24.07.2024 HR 03.04.2024 LU 24.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) <i>H01L 23/36</i> (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 660 984 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) <i>H01R 11/28</i> (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 661 991 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024	(51) <i>H02G 1/08</i> (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024
(11) 3 660 899 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) <i>H01L 25/07</i> (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024				

(11) 3 661 132 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 12/28 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 25.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 25.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.07.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 661 134 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 45/03 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 661 258 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04W 48/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 661 349 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A01G 9/24 (84) GR 26.12.2024 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 661 141 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06F 13/38 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 661 259 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 28/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 661 358 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A01K 11/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 661 158 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06Q 50/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 661 276 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 68/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 661 380 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A41F 15/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 661 195 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 7/15 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 661 286 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 661 387 (84) CH 31.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A45C 11/04 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 661 220 (84) CH 31.07.2024 GB 26.07.2024 HR 08.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04N 21/436 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 661 293 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 661 409 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 19.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 19.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 661 221 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 21/422 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 661 323 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) H05B 3/56 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 20.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 20.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 661 421 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 6/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 661 235 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 661 343 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H05K 13/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 661 424 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 33/48 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025

(11) 3 661 427 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 661 469 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025
(11) 3 661 438 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 17/56 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 31.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 661 471 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 31.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61F 13/15 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 29.11.2023 FR 31.07.2024 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 661 592 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 15.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 15.06.2024 IT 13.12.2023 LU 15.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 661 439 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.07.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 31.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A61B 17/70 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 661 472 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61G 13/12 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 661 593 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 26.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 26.06.2024 IT 06.12.2023 LU 26.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 661 440 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A61B 17/86 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 24.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 24.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 661 492 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61K 31/135 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 661 609 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A62C 35/68 (84) CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 01.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 661 449 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 50/30 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 661 531 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61K 35/66 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 661 539 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07K 17/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 661 452 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61C 8/00 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 661 585 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 31.07.2024 MC 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	(51) A61M 29/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 31.07.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 3 661 624 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B01D 53/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 661 459 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 661 587 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 661 639 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B01J 8/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 661 466 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61F 9/007 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024			(11) 3 661 662 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024	(51) B07B 13/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024

1952

1953

GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 07.08.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 662 691	(51) H04L 9/40
RS 13.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 662 411	(51) G06V 40/40	RS 09.01.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 662 600	(51) H04L 1/1607	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 06.02.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.02.2025		(11) 3 662 708	(51) H04W 72/21
RS 09.01.2025				(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 3 662 428	(51) G06Q 20/22	(11) 3 662 605	(51) H04L 5/00		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 3 662 767	(51) A24D 1/02
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 13.02.2025		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 662 617	(51) H04L 12/18	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 662 773	(51) A41D 19/00
SM 07.08.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 662 460	(51) G08G 5/04	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 18.03.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 662 463	(51) G10K 11/172	(11) 3 662 624	(51) H04L 25/02	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 18.09.2024	
CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024		
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 3 662 801	(51) A47K 10/48
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IS 10.11.2024	LU 02.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 662 473	(51) G11C 7/10	(11) 3 662 639	(51) H04L 9/40	(11) 3 662 804	(51) A47L 9/04
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 27.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 31.07.2024	GB 23.07.2024	FR 31.07.2024	GR 11.04.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FR 28.02.2025	IS 10.05.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.03.2025	LT 10.01.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 27.03.2024	LU 23.07.2024	NL 27.11.2024	LV 10.01.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	NO 27.02.2025	NL 10.01.2024
SM 04.09.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 10.04.2024	PL 10.01.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 3 662 513	(51) H01L 27/146	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 10.01.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
(11) 3 662 514	(51) H01L 33/46	(11) 3 662 664	(51) H04N 19/119	(11) 3 662 816	(51) A61B 5/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
IS 17.11.2024	LU 03.08.2024			LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 662 666	(51) H04N 19/119	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SM 14.08.2024	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024		
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 662 832	(51) A61B 5/00
		IS 07.12.2024	LU 30.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
(11) 3 662 537	(51) H01Q 21/26				

RS 27.02.2025		(84) BG 23.10.2024		(84) ES 23.10.2024		(84) AT 10.07.2024		(84) BG 10.07.2024	
(11) 3 662 835	(51) A61B 6/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 24.01.2025		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 23.10.2024		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			PL 23.10.2024		FI 10.07.2024		GR 11.10.2024	
(11) 3 662 836	(51) A61B 6/00	(11) 3 662 957	(51) A61M 25/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 10.07.2024		IS 10.11.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 10.07.2024		LV 10.07.2024	
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 06.03.2025	NL 10.07.2024		NO 10.10.2024	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 07.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 10.07.2024		PT 11.11.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 10.07.2024		RS 10.10.2024	
FR 30.06.2024	GB 01.06.2024					SK 10.07.2024		SM 10.07.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 663 014	(51) B21D 51/26	(11) 3 663 014	(51) B21D 51/26	(11) 3 663 137	(51) B60R 16/02		
IE 01.06.2024	IS 15.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
LU 01.06.2024	LV 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 04.10.2023	IE 21.06.2024	HR 04.10.2023	IE 21.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 04.10.2023	LU 21.06.2024	LT 04.10.2023	LU 21.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
SM 15.11.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
(11) 3 662 852	(51) A61B 17/34	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 04.09.2024			
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 663 143	(51) B60T 7/22		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
RS 25.03.2025		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
(11) 3 662 875	(51) A61F 9/007	(11) 3 663 036	(51) B25B 11/00	(11) 3 663 036	(51) B25B 11/00	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
(11) 3 662 902	(51) A61K 9/28	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(11) 3 663 048	(51) B25C 1/04	(11) 3 663 048	(51) B25C 1/04	(11) 3 663 161	(51) B61L 23/00		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
SM 31.07.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
(11) 3 662 907	(51) A61K 31/36	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
ES 17.04.2024	GB 23.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 09.01.2025			
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 663 246	(51) B65H 57/00		
IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 3 663 049	(51) B25C 1/06	(11) 3 663 049	(51) B25C 1/06	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
(11) 3 662 920	(51) A61K 36/904	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 28.08.2024			
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 663 291	(51) C07D 403/12		
HR 10.04.2024	IE 15.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	SM 07.08.2024		SM 07.08.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
LU 15.05.2024	LV 10.04.2024	(11) 3 663 050	(51) B25F 5/00	(11) 3 663 050	(51) B25F 5/00	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 18.03.2025			
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 663 305	(51) C07F 7/18		
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024		
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 30.08.2023	CZ 30.08.2023		
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
(11) 3 662 947	(51) A61M 5/315	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FR 31.05.2024	GR 01.12.2023		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 30.08.2023	IE 29.05.2024		
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LT 30.08.2023	LU 29.05.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 663 059	(51) B26D 7/20	(11) 3 663 059	(51) B26D 7/20	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
(11) 3 662 956	(51) A61M 25/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
		GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
		(11) 3 663 089	(51) B32B 27/30	(11) 3 663 089	(51) B32B 27/30	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
						SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		

(11) 3 663 307 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) C07F 13/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 31.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 31.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 663 337 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H01M 50/403 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 663 426 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C22C 38/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 663 617 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 IE 19.06.2024 IT 13.12.2023 LU 19.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F16K 1/20 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 663 356 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 23.07.2024 HR 03.04.2024 LU 23.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) C08L 69/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 663 429 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) C23C 2/02 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 663 702 (84) CZ 23.08.2023 GB 21.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F42B 12/00 (84) ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 21.05.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 663 360 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C08L 77/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 663 475 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E04B 1/78 (84) ES 14.08.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 663 714 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01C 11/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 663 395 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C12N 7/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 663 497 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 22.07.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) E06B 1/02 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GB 22.07.2024 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 663 715 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 663 405 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C12N 15/88 (84) BG 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 663 513 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E21D 9/10 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 663 719 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01C 21/00 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 663 424 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) C22C 38/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 31.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 31.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 663 570 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F02M 26/21 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 663 731 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01P 5/24 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 663 425 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024	(51) C21D 9/46 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024	(11) 3 663 593 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024	(51) F16B 7/04 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024	(11) 3 663 741 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) G01M 13/04 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025

PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 663 768	(51) G01N 35/10	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 18.10.2023	
BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 664 041	(51) G06V 20/58
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GB 29.06.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 663 880	(51) G05B 23/02	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 10.01.2024	IE 29.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LT 10.01.2024	LU 29.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IE 26.06.2024	IS 22.03.2024	(11) 3 664 060	(51) G08G 1/00
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LU 26.06.2024	LV 22.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 663 773	(51) G01P 5/16	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 23.01.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SM 22.11.2023			
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 663 893	(51) G06F 1/32	(11) 3 664 084	(51) G10L 21/02
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) FR 31.07.2024	(84) GB 04.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 663 975	(51) G06V 20/69	ES 17.04.2024	GB 19.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
(11) 3 663 829	(51) G02B 7/02	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 664 090	(51) G10L 19/02
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
FR 31.07.2024	GR 09.02.2024	(11) 3 663 980	(51) G06N 3/0464	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
LU 30.07.2024	LV 08.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 28.08.2024	
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 664 106	(51) H01F 1/36
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 08.11.2023		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 664 125	(51) H01L 21/02
(11) 3 663 837	(51) G02B 30/56			(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 664 001	(51) G06Q 30/0601	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FR 31.07.2024	GB 24.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LT 29.11.2023	LU 24.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 27.02.2025		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 664 004	(51) G06Q 10/08	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 663 848	(51) G03B 30/00	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 664 133	(51) H01L 25/07
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 664 013	(51) G06Q 10/08	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LT 14.02.2024	LU 25.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FR 30.06.2024	GB 19.06.2024	IT 24.07.2024	LU 30.07.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IE 19.06.2024	IS 18.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 19.06.2024	LV 18.10.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 663 865	(51) G04B 1/16	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 664 139	(51) H01L 27/146

(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 664 157 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01L 31/0224 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 664 283 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 31.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 31.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H02P 25/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 664 419 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06F 21/55 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 664 173 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.07.2024 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H10K 85/60 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 25.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 25.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 664 299 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H03M 1/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 664 427 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 664 255 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GB 31.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 31.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H02K 1/278 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 664 307 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04B 7/06 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 664 438 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01L 27/146 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 17.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 664 261 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H02K 7/116 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 664 325 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04J 14/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 664 447 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 664 264 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H02K 15/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 GR 22.05.2024 IE 10.05.2024 IT 21.02.2024 LU 10.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 664 327 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RS 04.12.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 664 495 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04B 7/024 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 664 273 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024	(51) H02M 7/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024	(11) 3 664 360 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 664 497 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 30.07.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04W 16/28 (84) BE 31.07.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FR 31.07.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 664 273 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024	(51) H02M 7/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024	(11) 3 664 375 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(11) 3 664 514 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 36/28 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025

1959

1960

LU 17.07.2024	LV 01.11.2023	(11) 3 665 612	(51) A61M 5/178	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 11.03.2025		(11) 3 665 743	(51) H01Q 1/27
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 665 404	(51) F04B 1/0448	(11) 3 665 656	(51) G06T 15/08	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 30.06.2024	GB 11.06.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
RS 09.01.2025		IE 11.06.2024	IS 25.02.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 665 411	(51) F16L 11/02	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 665 767	(51) H01F 27/36
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.03.2024	LU 11.06.2024	LV 25.10.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.03.2024	GB 29.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 25.10.2023		RS 06.02.2025	
(11) 3 665 456	(51) G01K 1/143	(11) 3 665 659	(51) G07C 3/00	(11) 3 665 780	(51) H03M 13/13
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GB 04.05.2024	GR 21.03.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 20.12.2023	IE 04.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023		
SM 04.09.2024		LT 20.12.2023	LU 04.05.2024	(11) 3 665 781	(51) H03M 13/11
(11) 3 665 494	(51) G01S 7/02	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			RS 30.01.2025	
RS 16.01.2025		(11) 3 665 663	(51) G08B 13/24	(11) 3 665 791	(51) H04L 5/00
(11) 3 665 500	(51) G01S 7/288	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 665 838	(51) H04L 5/00
RS 18.03.2025		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 665 501	(51) G01S 17/875	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 665 675	(51) G16H 50/20	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 27.02.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 665 514	(51) G02B 1/111	RS 27.02.2025		SM 11.09.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 665 685	(51) G11C 11/56	(11) 3 665 862	(51) H04L 9/32
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 18.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 665 688	(51) G16B 25/20	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 665 600	(51) G06F 21/36	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 21.02.2024	GB 31.07.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 665 705	(51) G16H 50/20	(11) 3 665 923	(51) H04W 12/04
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		RS 18.03.2025		RS 09.01.2025	
(11) 3 665 712	(51) H01F 41/02	(11) 3 665 712	(51) H01F 41/02	(11) 3 665 940	(51) H04W 28/06
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	LU 26.07.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	SK 01.05.2024
(11) 3 665 975 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 666 102 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A43B 1/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 666 247 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 6/61 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 665 988 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 72/542 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 666 146 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 25.05.2024 IT 07.02.2024 LU 25.05.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A47L 9/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 666 278 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61K 9/06 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 665 993 (84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 1/1607 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 666 171 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 3/117 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 666 279 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 SK 17.07.2024	(51) A61K 33/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 665 994 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 666 178 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 666 304 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61M 1/16 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 666 022 (84) CH 31.08.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 74/04 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 666 186 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 24.05.2024 IT 28.02.2024 LU 24.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61B 5/145 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 666 349 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A63C 11/22 (84) DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 666 027 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 74/0808 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 666 213 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 10.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024	(51) A61B 34/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 10.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024	(11) 3 666 368 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B01D 53/22 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 666 080 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024	(51) A23C 7/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 26.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024			(11) 3 666 372 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B01F 23/10 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
				(11) 3 666 382 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B02C 17/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 3 666 404 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024	(51) B08B 3/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024

LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 03.07.2024	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 666 420	(51) B22F 1/00	(11) 3 666 748	(51) C07C 2/10	(11) 3 666 913	(51) C22C 1/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 666 927	(51) B23K 26/08
RS 09.01.2025		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		SM 31.07.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 666 427	(51) B22F 10/36	(11) 3 666 753	(51) C07C 309/29	(11) 3 666 939	(51) D01D 5/20
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 16.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 30.01.2025	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 666 463	(51) B24D 7/06	(11) 3 666 781	(51) C07F 7/18	(11) 3 666 957	(51) D06F 33/63
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 27.02.2025		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 18.09.2024				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 666 580	(51) B66F 9/22	(11) 3 666 792	(51) C07K 14/62	(11) 3 666 970	(51) D06N 3/12
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 18.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 666 828	(51) C08L 83/07	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 09.01.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
(11) 3 666 621	(51) B61L 27/50	(11) 3 666 861	(51) C10M 129/18	(11) 3 666 977	(51) E01C 19/48
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FR 31.07.2024	GR 14.03.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LT 13.12.2023	LU 31.07.2024
				LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 666 708	(51) B66B 3/00	(11) 3 666 885	(51) C12N 5/00	(11) 3 666 980	(51) E02F 9/26
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LU 01.08.2024	LV 10.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 666 711	(51) B66B 5/02	(11) 3 666 902	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 666 999	(51) E05B 65/52
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) EE 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 03.07.2024	RO 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 04.03.2025		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 666 727	(51) B81B 3/00				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				

IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IE 12.06.2024	IS 29.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 667 023	(51) F01D 9/04	IT 29.05.2024	LU 12.06.2024	SM 11.09.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	(11) 3 667 335	(51) G01R 22/06
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 667 209	(51) F25D 17/06	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 20.02.2025		(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 667 054	(51) F02M 21/02	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(11) 3 667 241	(51) G01D 4/00	(11) 3 667 365	(51) G01S 13/34
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		SM 25.09.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 667 055	(51) F02M 21/04	(11) 3 667 243	(51) G01D 4/00	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	RS 13.02.2025	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 667 367	(51) G01S 17/894
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 667 245	(51) G01D 4/00	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	FI 10.04.2024	FR 31.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GB 26.07.2024	GR 11.07.2024
SM 25.09.2024		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 3 667 128	(51) F16H 63/34	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IT 10.04.2024	LU 26.07.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 667 269	(51) G01J 5/20	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
RS 06.02.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 10.04.2024	
(11) 3 667 149	(51) F16M 11/00	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 667 390	(51) G02B 21/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SM 18.09.2024		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 667 307	(51) G01N 27/327	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 11.09.2024		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 667 402	(51) G02C 7/04
(11) 3 667 152	(51) F17C 1/16	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	LU 03.08.2024	LV 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FR 30.06.2024	GB 01.06.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 27.02.2025	
IE 01.06.2024	IS 04.02.2024	SM 24.07.2024		(11) 3 667 413	(51) G03B 35/08
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 667 323	(51) A61K 31/122	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024
LU 01.06.2024	LV 04.10.2023	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 667 334	(51) G01R 15/20	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GB 01.05.2024	GR 28.03.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 27.12.2023	IE 01.05.2024
SM 04.10.2023		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(11) 3 667 191	(51) F24F 7/06	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LT 27.12.2023	LU 01.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024

PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LU 10.05.2024	LV 23.08.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 667 446	(51) G05B 23/02	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 09.01.2025	
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024			(11) 3 667 821	(51) H01Q 1/52
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 667 645	(51) A61B 5/16	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 667 481	(51) G06F 3/0481	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GB 18.05.2024	GR 01.03.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 29.11.2023	IE 18.05.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 30.01.2025		LU 18.05.2024	LV 29.11.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(11) 3 667 647	(51) G09C 1/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 667 530	(51) G06F 21/44	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 29.11.2023	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 667 822	(51) H01R 4/20
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		(11) 3 667 661	(51) G10L 15/22	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 667 582	(51) G06Q 10/06	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 20.02.2025	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 667 853	(51) H02J 3/14
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 25.03.2025	
RS 23.01.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 667 600	(51) G06Q 30/0241	(11) 3 667 663	(51) G10L 19/00	(11) 3 667 918	(51) H03K 17/955
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 17.07.2024				SM 10.07.2024	
(11) 3 667 612	(51) G06V 20/56	(11) 3 667 684	(51) H01B 17/28	(11) 3 667 954	(51) H04B 11/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	PT 27.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 21.08.2024		SK 25.09.2024	
(11) 3 667 613	(51) G06F 17/15	(11) 3 667 730	(51) H10K 59/80	(11) 3 667 994	(51) H04L 5/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
RS 25.03.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 24.11.2024	LU 01.08.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		RS 16.01.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 667 622	(51) G06F 3/14	(11) 3 667 768	(51) H01M 50/426	(11) 3 668 021	(51) H04L 51/212
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 23.08.2023	GB 10.05.2024	RS 04.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				
IE 10.05.2024	IS 23.12.2023				

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 31.07.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 21.08.2024				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 668 075	(51) H04N 1/00	(11) 3 668 130	(51) H04W 8/00	(11) 3 668 285	(51) H05K 5/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LT 20.12.2023	LU 17.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SM 31.07.2024		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SM 04.09.2024	
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023		
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 668 092	(51) H04N 23/90	(11) 3 668 146	(51) H04W 68/00	(11) 3 668 296	(51) H05K 7/20
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 11.12.2024	NL 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 11.09.2024	PL 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		SM 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 17.07.2024				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 668 101	(51) H04N 21/235	(11) 3 668 185	(51) H04W 48/08	(11) 3 668 316	(51) A01N 33/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 15.11.2023
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	ES 15.11.2023	GB 27.06.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IE 27.06.2024	IS 15.03.2024
FI 20.03.2024	GB 27.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LU 07.08.2024	LV 31.07.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
LT 20.03.2024	LU 27.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	SM 15.11.2023	
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 31.07.2024			
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024				
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
(11) 3 668 115	(51) H04R 19/00	(11) 3 668 198	(51) H04W 52/54	(11) 3 668 324	(51) A23F 5/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 04.09.2024	HR 04.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 24.11.2024	LU 10.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 09.01.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 04.09.2024	
		SM 24.07.2024			
(11) 3 668 120	(51) H04R 25/00	(11) 3 668 204	(51) H04W 8/22	(11) 3 668 325	(51) A23F 5/24
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 30.11.2024	LU 14.08.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
		RS 30.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 668 123	(51) H04S 7/00	(11) 3 668 211	(51) H04W 72/04	(11) 3 668 334	(51) A41B 13/04
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	AT 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 668 127	(51) H04W 72/0453	(11) 3 668 249	(51) H04W 74/0833	(11) 3 668 349	(51) A47B 47/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024				
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
IT 31.07.2024	LU 07.08.2024				

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 27.02.2025	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
(11) 3 668 374	(51) A61B 5/00	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 668 930	(51) C09D 5/02
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 3 668 580	(51) A61M 25/00	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 17.11.2024	LU 14.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 02.01.2025	
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(11) 3 668 936	(51) C09J 163/00
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LU 03.08.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(11) 3 668 402	(51) A61B 5/15	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 24.07.2024		IS 17.11.2024	LU 04.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 668 633	(51) B01D 53/22	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 668 421	(51) A61B 17/128	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 668 972	(51) C12N 9/22
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 07.12.2024	LU 16.08.2024	(11) 3 668 656	(51) B05D 3/06	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024	RS 09.01.2025	
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 669 001	(51) C12Q 1/6881
SK 07.08.2024	SM 07.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 3 668 441	(51) A61B 90/14	LU 15.08.2024	LV 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 668 470	(51) A61G 7/057	(11) 3 668 685	(51) B25B 21/00	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 669 014	(51) C23C 16/27
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.08.2024
RS 27.02.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 668 473	(51) A61H 33/00	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	RS 23.01.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024			LU 16.08.2024	LV 07.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 668 694	(51) B29C 44/58	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		RS 27.02.2025			
(11) 3 668 480	(51) A61K 8/27	(11) 3 668 712	(51) B32B 29/08	(11) 3 669 038	(51) E05D 15/10
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		(11) 3 668 834	(51) C07C 229/24	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 3 668 521	(51) C07K 5/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 669 050	(51) E21B 31/12
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			NL 20.11.2024	PL 20.11.2024
		(11) 3 668 928	(51) C08L 83/10	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 3 668 522	(51) A61K 31/7088	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 669 057	(51) F02B 47/10
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025

HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 669 217 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G02B 3/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	GB 11.07.2024 HR 03.04.2024 LU 11.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 3 669 084 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F15B 13/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 669 219 (84) CH 31.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G02B 6/12 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 669 297 (84) CH 31.08.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06V 40/12 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 669 120 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F22B 37/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 669 224 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G02B 7/183 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 669 315 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06Q 20/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 669 127 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F24F 13/22 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 669 227 (84) CH 31.07.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) G06V 20/69 (84) CZ 20.12.2023 GB 06.07.2024 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 669 329 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G06T 15/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 669 164 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G01N 3/08 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 669 233 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 LU 09.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) G03G 15/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 669 356 (84) CH 31.08.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G10L 21/02 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 669 166 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 15.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01N 15/14 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 669 262 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 18.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) G06F 3/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 18.06.2024 IT 20.12.2023 LU 18.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 669 365 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G11C 16/34 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 669 175 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 5/145 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 669 281 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024	(51) H04L 9/32 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024	(11) 3 669 366 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G11C 16/34 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 669 180 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01N 21/49 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024			(11) 3 669 375 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G16H 50/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 669 213 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01V 1/30 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 16.08.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024			(11) 3 669 421 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 669 446 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H02M 7/5395 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 669 557 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 4/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 669 745 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 1/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 30.06.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 17.06.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 669 474 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04K 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 669 583 (84) CH 31.08.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04W 48/04 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 669 772 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 669 478 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 1/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 13.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 669 661 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A23G 9/08 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 669 776 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/06 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 669 485 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 669 700 (84) AT 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A45D 40/16 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 669 812 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 669 493 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 17.07.2024 CH 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 09.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 669 707 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A47F 1/03 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 669 852 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61J 3/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 669 505 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 69/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 669 726 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A47K 10/36 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 669 857 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61K 8/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 669 509 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) H04L 65/80 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 3 669 730 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 669 864 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61K 9/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 669 509 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) H04L 65/80 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 3 669 737 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) A47L 9/28 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025	(11) 3 669 913 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/315 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

1970

LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 670 765	(51) E03B 7/04	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
(11) 3 670 606	(51) C08L 95/00	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 671 042	(51) F24C 15/12
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 670 778	(51) E04B 5/38	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	FR 31.07.2024	GB 23.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 23.07.2024	LV 06.12.2023
SM 14.08.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 670 614	(51) C09D 5/08	(11) 3 670 782	(51) E04F 13/08	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 671 075	(51) F25C 5/20
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 27.02.2025		BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 670 812	(51) E06B 5/16	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SM 31.07.2024		(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	IT 03.07.2024	LU 31.07.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 3 670 663	(51) C12P 19/34	(11) 3 670 850	(51) F01D 17/20	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 671 078	(51) F25D 3/06
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) GB 04.05.2024	(84) IT 14.02.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 671 087	(51) F25J 3/04
SM 07.08.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 3 670 688	(51) B23K 35/28			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 670 866	(51) F02C 7/224	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
GB 23.07.2024	GR 15.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 671 126	(51) G01C 21/00
LU 23.07.2024	LV 14.02.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SM 11.09.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			RS 18.03.2025	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) 3 670 909	(51) F04B 35/04	(11) 3 671 151	(51) G01K 3/14
SM 14.02.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(11) 3 670 709	(51) C30B 25/10	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 09.01.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 671 018	(51) F21S 43/15	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 671 160	(51) G01L 9/00
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 18.03.2025		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
				IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 670 748	(51) E01C 23/088	(11) 3 671 021	(51) F21S 45/10	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
ES 06.12.2023	GB 21.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 671 172	(51) H02P 23/14
IE 21.06.2024	IS 06.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 06.12.2023		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FR 31.07.2024	GB 19.07.2024

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 10.07.2024	
LT 29.11.2023	LU 19.07.2024	RS 09.01.2025			
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 671 387	(51) G05B 23/02	(11) 3 671 574	(51) G06N 3/094
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		RS 23.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 671 179	(51) G01N 15/02	(11) 3 671 389	(51) H04L 67/12	(11) 3 671 584	(51) G06Q 10/063
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
RS 30.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 671 185	(51) G01N 21/74	(11) 3 671 392	(51) G05D 1/00	(11) 3 671 593	(51) G06Q 10/0833
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RS 23.01.2025		RS 30.01.2025		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 671 197	(51) G01N 27/28	(11) 3 671 406	(51) G06F 3/04886	(11) 3 671 632	(51) G06T 7/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 16.01.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 3 671 237	(51) G01R 31/30	(11) 3 671 449	(51) G06F 9/48	(11) 3 671 663	(51) G07C 9/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 03.07.2024	GR 04.10.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		RS 27.02.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 671 258	(51) G01S 7/40	(11) 3 671 539	(51) G06V 30/40	(11) 3 671 701	(51) G09F 3/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
LT 28.02.2024	LU 31.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 04.09.2024			
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 671 279	(51) G01S 17/93	(11) 3 671 547	(51) G06V 10/80	(11) 3 671 708	(51) G09G 3/32
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FR 31.05.2024	GB 25.05.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IE 25.05.2024	IS 29.03.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			LU 25.05.2024	LV 29.11.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 671 323	(51) G02C 7/02				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				

(11) 3 671 727 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G10K 11/168 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 671 728 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G10K 11/172 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 671 898 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H01M 50/178 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 672 085 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H03M 13/11 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 671 780 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01G 4/008 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 671 906 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01M 4/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 672 125 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 10.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H04L 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 10.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 10.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 671 831 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01L 23/498 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 671 938 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/325 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 3 672 130 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GB 02.07.2024 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 02.07.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 1/1607 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 671 844 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H10B 63/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 671 939 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H01M 10/48 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 3 672 170 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 45/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 671 846 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 672 034 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02K 9/19 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 672 190 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 671 850 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H10K 59/122 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 672 052 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02M 3/335 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 672 206 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 67/52 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 671 878 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) G01N 27/414 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024	(11) 3 672 076 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024	(51) H03H 7/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024	(11) 3 672 211 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) H04M 1/72403 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025

RS 30.01.2025		(11) 3 672 455		(51) A47J 27/21		RS 30.01.2025	
(11) 3 672 214	(51) H04N 1/04	(84) AT 11.09.2024	BG 11.09.2024	(84) BE 31.07.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 672 527	(51) A61F 2/24
(84) CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FR 31.07.2024	HR 11.09.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 12.12.2024	IT 11.09.2024	HR 08.11.2023	IT 11.09.2024	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 11.01.2025	NL 11.09.2024	IT 08.11.2023	LU 20.07.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 06.02.2025	
LV 11.09.2024	PL 11.09.2024	LU 20.07.2024	MC 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 11.12.2024	RO 11.09.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 08.11.2023		
PT 13.01.2025	SK 11.09.2024	PT 08.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 08.11.2023		
RS 11.12.2024		RS 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 11.09.2024		SI 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 08.11.2023		
(11) 3 672 233	(51) H04N 7/18	(84) AT 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 672 468	(51) A47L 15/42	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 18.12.2024
(84) ES 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	GR 19.03.2025	RS 18.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 18.03.2025	
				EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
(11) 3 672 237	(51) H04N 7/24	(84) AT 24.07.2024	BG 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 672 593	(51) A61K 31/496
(84) CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) BG 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 24.07.2024	GR 25.10.2024	DK 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	IS 24.07.2024	IT 24.07.2024	FR 31.07.2024	FR 31.07.2024		
NL 24.07.2024	PL 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 24.07.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 672 605	(51) A61K 35/28
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 24.07.2024		SK 24.07.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				LU 20.07.2024	LV 28.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 23.01.2025	
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
				SM 28.02.2024			
(11) 3 672 285	(51) H04S 7/00	(84) AT 17.07.2024	BG 17.07.2024	(11) 3 672 476	(51) A61B 3/10	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.05.2024
(84) CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	BG 25.09.2024	CY 22.05.2024	CZ 22.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 22.05.2024	HR 22.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HU 23.05.2024	IE 22.05.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 22.05.2024	LT 22.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LU 22.05.2024	LV 22.05.2024
SM 17.07.2024		SM 17.07.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	MC 31.05.2024	NO 31.05.2024
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 22.05.2024	RS 22.05.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 22.05.2024	
(11) 3 672 289	(51) H04W 4/06	(84) AT 28.08.2024	BG 28.08.2024	(11) 3 672 478	(51) G06F 3/01	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.05.2024
(84) CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	BG 30.10.2024	CY 22.05.2024	CZ 22.05.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 22.05.2024	HR 22.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HU 23.05.2024	IE 22.05.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 22.05.2024	LT 22.05.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LU 22.05.2024	LV 22.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 30.01.2025		MC 31.05.2024	NO 31.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RO 22.05.2024	RS 22.05.2024
						SK 22.05.2024	
(11) 3 672 395	(51) A01G 9/24	(84) CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	(11) 3 672 481	(51) A61B 5/024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.05.2024
(84) ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 30.10.2024	BG 30.10.2024	CY 22.05.2024	CZ 22.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 22.05.2024	HR 22.05.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HU 23.05.2024	IE 22.05.2024
SM 21.08.2024		SM 21.08.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 22.05.2024	LT 22.05.2024
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LU 22.05.2024	LV 22.05.2024
				RS 30.01.2025		MC 31.05.2024	NO 31.05.2024
						RO 22.05.2024	RS 22.05.2024
(11) 3 672 425	(51) A23L 29/00	(84) GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 672 502	(51) A61B 17/15	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.05.2024
(84) IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(84) AT 30.10.2024	BG 30.10.2024	CY 22.05.2024	CZ 22.05.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 22.05.2024	HR 22.05.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HU 23.05.2024	IE 22.05.2024
				RS 18.03.2025		IT 22.05.2024	LT 22.05.2024
(11) 3 672 448	(51) G06T 7/70	(84) AT 18.09.2024	BG 18.09.2024	(11) 3 672 504	(51) A61B 17/16	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.05.2024
(84) CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	EE 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	BG 30.10.2024	CY 22.05.2024	CZ 22.05.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 22.05.2024	HR 22.05.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HU 23.05.2024	IE 22.05.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 22.05.2024	LT 22.05.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LU 22.05.2024	LV 22.05.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			MC 31.05.2024	NO 31.05.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RO 22.05.2024	RS 22.05.2024
SM 18.09.2024		SM 18.09.2024				SK 22.05.2024	

IS 07.12.2024	LU 14.08.2024	(11) 3 672 808	(51) B41F 33/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 3 673 017	(51) C09D 5/00
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SM 07.08.2024		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
(11) 3 672 695	(51) A62B 35/00	(11) 3 672 812	(51) B60C 9/00	GB 24.05.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.01.2024	HR 24.01.2024	IE 24.05.2024
BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 18.10.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 24.01.2024	LU 24.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GB 15.05.2024	GR 19.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
GB 31.07.2024	GR 11.04.2024	HR 18.10.2023	IE 15.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 18.10.2023	LU 15.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LU 31.07.2024	LV 10.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 673 024	(51) C09J 7/38
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SM 10.01.2024				IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 672 697	(51) A63B 33/00	(11) 3 672 849	(51) B60T 8/17		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 673 034	(51) C11D 3/00
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	BE 31.07.2022	BG 13.01.2022
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 17.07.2024	HR 17.07.2024	CH 31.07.2022	CY 13.10.2021
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IS 07.12.2024	LU 23.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 13.10.2021	ES 13.10.2021
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	FI 13.10.2021	GB 16.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 14.01.2022	HR 13.10.2021
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HU 16.07.2018	IE 16.07.2022
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			IS 13.02.2022	IT 13.10.2021
SM 07.08.2024				LI 31.07.2022	LT 13.10.2021
				LU 16.07.2022	LV 13.10.2021
(11) 3 672 722	(51) B01J 20/26	(11) 3 672 866	(51) B63H 1/30	MC 13.10.2021	MK 13.10.2021
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MT 13.10.2021	NL 13.10.2021
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 13.01.2022	PL 13.10.2021
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PT 14.02.2022	RO 13.10.2021
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 13.10.2021	SE 13.10.2021
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SI 13.10.2021	SK 13.10.2021
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 13.10.2021	
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 672 726	(51) B01J 35/00	(11) 3 672 902	(51) B67C 3/24	(11) 3 673 048	(51) C12N 5/077
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 27.02.2025	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024		
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 673 113	(51) E01D 4/00
LU 21.08.2024	LV 31.07.2024			(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.01.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			FR 31.07.2024	GB 26.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 31.07.2024				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
				LT 03.01.2024	LU 26.07.2024
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 672 782	(51) B29C 59/02	(11) 3 672 944	(51) H01L 21/02	(11) 3 673 115	(51) E02D 5/02
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 07.12.2024	LU 21.08.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 672 790	(51) B29D 11/00	(11) 3 672 946	(51) C07D 271/10	(11) 3 673 184	(51) F16F 1/366
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 673 419	(51) G06N 3/098
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 06.02.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 673 215	(51) F24D 11/02	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RS 06.02.2025		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(11) 3 673 356	(51) G06F 13/16	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LU 21.08.2024	LV 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 07.08.2024	
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 673 458	(51) G06T 7/00
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 03.07.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 673 240	(51) G01C 21/36	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 07.08.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 673 362	(51) G06F 8/33	RS 06.02.2025	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 673 510	(51) H01L 29/423
RS 18.03.2025		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 673 244	(51) G01F 1/84	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 673 363	(51) G06F 1/3234	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(11) 3 673 534	(51) H01P 5/107
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 673 245	(51) G01F 22/00	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 3 673 369	(51) G06F 9/50	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IT 31.07.2024	LU 20.08.2024
RS 09.01.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
(11) 3 673 259	(51) G01N 27/02	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 18.03.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 673 551	(51) H02J 1/14
(11) 3 673 270	(51) G01N 33/68	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 673 409	(51) G06V 10/70	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 673 302	(51) G01V 5/00	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 25.09.2024	PL 25.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 25.09.2024	
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 673 601	(51) H04L 5/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
IT 10.07.2024	LU 22.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 30.01.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 673 628	(51) H04L 45/302
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 673 413	(51) G06T 7/73	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 673 316	(51) G02B 27/01	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 18.03.2025		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 3 673 673	(51) H04W 4/02
(11) 3 673 325	(51) G02F 1/095	RS 02.01.2025	(11) 3 673 416	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 20.02.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 673 341	(51) G06F 1/16	NO 23.01.2025	(51) G06N 3/008	(11) 3 673 679	(51) H04W 60/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
			FI 23.10.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
			LV 23.10.2024		
			PL 23.10.2024		
			RS 23.01.2025		

1977

(11) 3 674 309 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C07H 3/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 3 674 315 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07K 14/705 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 674 537 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F02D 41/36 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 674 656 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01C 3/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 674 329 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08F 2/44 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 674 571 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F16B 19/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 674 662 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01C 21/30 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 674 376 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C09D 5/44 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 674 578 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16F 15/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 16.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 674 676 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01K 1/02 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 674 388 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C11D 7/32 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 674 588 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16K 27/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 674 682 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 396 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) C12M 3/00 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024	(11) 3 674 599 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F21S 8/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 674 686 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 FR 30.06.2024 GB 06.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G02B 21/14 (84) BE 30.06.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 06.06.2024 IT 01.11.2023 LU 06.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 674 456 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) D02G 3/44 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 691 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01N 21/359 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 674 487 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) E02F 9/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 674 635 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 GR 11.07.2024 IE 01.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024	(51) F25D 23/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 01.06.2024 MC 10.04.2024	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 531 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F02C 7/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 674 610 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 674 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 674 534 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 3					

	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2025	RS 13.02.2025
	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	
	IE 14.05.2024	IS 10.08.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 674 913 (51) G06F 16/23
	IT 10.04.2024	LU 14.05.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) 3 674 809 (51) G03G 9/107		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
	RO 10.04.2024	SI 10.04.2024	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024		IS 03.11.2024 LV 03.07.2024
	SK 10.04.2024		CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024		NO 03.10.2024 PT 04.11.2024
			ES 11.09.2024 HR 11.09.2024		RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
			GR 12.12.2024 IT 11.09.2024		
			IS 11.01.2025 NL 11.09.2024		
			LV 11.09.2024 NO 11.12.2024		
			NO 11.12.2024 PT 13.01.2025		
			PT 13.01.2025 SK 11.09.2024		
			SK 11.09.2024		
(11) 3 674 726 (84) AT 06.11.2024	(51) G01R 31/367 (84) BG 06.11.2024		(11) 3 674 814 (51) G03G 21/18 (84) ES 11.12.2024		(11) 3 674 974 (51) G06F 18/2113 (84) BG 09.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		FI 11.12.2024		FI 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		HR 11.12.2024		GR 10.01.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		NO 11.03.2025		IS 09.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				NL 09.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				PL 09.10.2024
					RS 09.01.2025
(11) 3 674 728 (84) AT 11.09.2024	(51) G01R 31/367 (84) BG 11.09.2024		(11) 3 674 820 (51) G05B 15/02 (84) BG 16.10.2024		(11) 3 674 983 (51) G06N 3/0455 (84) ES 18.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		FI 16.10.2024		HR 18.09.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		GR 12.03.2025		NO 18.12.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		LV 11.12.2024		RS 18.12.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024		RS 11.03.2025		SM 18.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024				
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
(11) 3 674 733 (84) AT 11.09.2024	(51) G01R 31/3835 (84) BG 11.09.2024		(11) 3 674 829 (51) G05D 1/00 (84) BG 28.08.2024		(11) 3 674 991 (51) G06N 3/065 (84) BG 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		AT 28.08.2024		DK 17.07.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		CZ 28.08.2024		ES 17.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		EE 28.08.2024		GR 18.10.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024		FI 28.08.2024		IS 17.11.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		HR 28.08.2024		NL 17.07.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		IT 28.08.2024		PL 17.07.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		NL 28.08.2024		RO 17.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		PL 28.08.2024		SK 17.07.2024
			RO 28.08.2024		
			SK 28.08.2024		
(11) 3 674 740 (84) BG 18.12.2024	(51) G01S 3/42 (84) FI 18.12.2024		(11) 3 674 837 (51) G06F 3/04847 (84) BG 06.11.2024		(11) 3 674 995 (51) G06N 10/20 (84) BG 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		ES 06.11.2024		FI 20.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		GR 07.02.2025		HR 20.11.2024
RS 18.03.2025			IS 06.03.2025		LV 20.11.2024
			NL 06.11.2024		NO 20.02.2025
			PL 06.11.2024		PT 20.03.2025
			RS 06.02.2025		
(11) 3 674 760 (84) AT 10.07.2024	(51) G02B 6/122 (84) BG 10.07.2024		(11) 3 674 880 (51) G06F 3/12 (84) BG 16.10.2024		(11) 3 675 022 (51) G06Q 30/06 (84) BG 06.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024		AT 16.10.2024		ES 06.11.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024		ES 16.10.2024		FI 06.11.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024		GR 17.01.2025		GR 07.02.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		IS 16.02.2025		IS 06.03.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		NL 16.10.2024		NL 06.11.2024
LU 22.08.2024	LV 10.07.2024		PL 16.10.2024		NO 06.02.2025
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024		RS 16.01.2025		PL 06.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				RS 06.02.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 674 794 (84) CZ 07.08.2024	(51) G03B 17/56 (84) ES 07.08.2024		(11) 3 674 894 (51) G06F 9/50 (84) BG 30.10.2024		(11) 3 675 052 (51) G06T 15/06 (84) BG 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		AT 30.10.2024		CZ 04.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		ES 30.10.2024		FI 04.09.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		GR 31.01.2025		HR 04.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		IS 28.02.2025		LV 04.09.2024
			NL 30.10.2024		NO 04.12.2024
			PL 30.10.2024		RO 04.09.2024
			RS 30.01.2025		SK 04.09.2024
(11) 3 674 796 (84) AT 22.11.2023	(51) B41C 1/10 (84) BE 30.06.2024		(11) 3 674 899 (51) G06F 9/54 (84) BG 13.11.2024		(11) 3 675 071 (51) G07G 1/00 (84) BG 18.09.2024
BG 22.02.2024	CH 30.06.2024		AT 13.11.2024		CZ 18.09.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		ES 13.11.2024		ES 18.09.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		GR 14.02.2025		GR 19.12.2024
FR 30.06.2024	GR 23.02.2024		IS 13.03.2025		IS 18.09.2024
HR 22.11.2023	IE 26.06.2024		NL 13.11.2024		IT 18.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		PL 13.11.2024		NL 18.09.2024
LT 22.11.2023	LU 26.06.2024				
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023				

NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 18.09.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
(11) 3 675 100	(51) G09G 3/32	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 675 241	(51) H01M 4/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 675 179	(51) H01L 29/423	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025			
(11) 3 675 115	(51) G09G 3/36	(11) 3 675 192	(51) G01B 7/16	(11) 3 675 275	(51) H01M 10/658
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
GB 24.05.2024	GR 14.12.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
HR 13.09.2023	IE 24.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
LT 13.09.2023	LU 24.05.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023				
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024				
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023				
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
		(11) 3 675 196	(51) H10K 50/805	(11) 3 675 359	(51) H03K 5/135
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 09.01.2025	
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
				(11) 3 675 378	(51) H04B 7/06
				(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
				EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
				FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
				(11) 3 675 390	(51) H04B 10/079
				(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
				CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
				EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
				FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
				HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
				IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
				(11) 3 675 391	(51) H04B 17/14
				(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
				CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
				EE 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
				(11) 3 675 403	(51) H04W 56/00
				(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024

CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 675 642	(51) A23C 9/123	(11) 3 675 727	(51) A61B 5/05
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		RS 18.03.2025		RS 13.02.2025	
(11) 3 675 461	(51) H04L 65/80	(11) 3 675 647	(51) A23K 10/14	(11) 3 675 729	(51) A61B 5/06
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 09.01.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 675 650	(51) A61K 31/7012	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 20.02.2025	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 675 738	(51) A61B 5/16
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 24.07.2024	PL 24.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 675 481	(51) H04N 5/74	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 24.07.2024		RS 20.02.2025	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 675 655	(51) A23L 33/195	(11) 3 675 765	(51) A61B 34/20
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 20.02.2025		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 3 675 520	(51) H04R 3/12			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 675 675	(51) A43B 17/00	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 24.07.2024	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 675 771	(51) A61F 2/07
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 675 704	(51) D06F 39/00	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(11) 3 675 546	(51) H04W 16/14	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	LU 08.08.2024	LV 03.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 13.02.2025		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 675 707	(51) A61B 17/16	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 13.02.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 03.07.2024	
(11) 3 675 567	(51) H04W 56/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 675 772	(51) A61F 2/08
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 27.02.2025		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 675 713	(51) A61B 5/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LU 28.08.2024	LV 07.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SM 11.09.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 675 603	(51) H05B 45/10	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 675 775	(51) A61F 2/24
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 18.09.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 675 722	(51) A61B 5/024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 675 621	(51) A01M 7/00	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 20.02.2025	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 675 778	(51) A61F 2/60
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 17.11.2024	LU 27.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 17.10.2024	RS 30.08.2018	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
RS 23.01.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(11) 3 675 845	(51) A61K 31/4402	(11) 3 675 959	(51) A61N 7/00	IS 17.11.2024	LU 29.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LU 28.08.2024	LV 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 27.02.2025		(11) 3 676 025	(51) H10N 30/01
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 675 969	(51) A62B 18/08	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 17.07.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 3 675 855	(51) A61K 31/4741			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(11) 3 675 975	(51) A62C 99/00	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
ES 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 25.12.2024	RS 25.12.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 676 037	(51) B23D 47/04
SM 28.08.2024				(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		(11) 3 675 979	(51) B01D 19/00	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 675 867	(51) C07J 61/00	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
(11) 3 675 875	(51) A61K 47/69	RS 16.01.2025		(11) 3 676 100	(51) B42C 1/12
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 675 994	(51) C08J 9/00	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 11.03.2025		(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 675 891	(51) A61K 38/17	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 06.02.2025		RS 30.01.2025	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 675 998	(51) B01J 13/00	(11) 3 676 124	(51) B60K 17/22
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024
LU 29.08.2024	LV 17.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IE 11.06.2024	IS 24.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 06.02.2025		PL 24.04.2024	RO 24.04.2024
SM 17.07.2024				RS 24.07.2024	SK 24.04.2024
				SM 24.04.2024	
(11) 3 675 914	(51) A61L 2/12	(11) 3 676 005	(51) B01L 3/00	(11) 3 676 160	(51) B62D 9/00
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SM 24.07.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 675 932	(51) A61M 5/142			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 676 010	(51) B01L 3/00		
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 676 170	(51) B63C 9/18
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 3 675 944	(51) A61M 25/00	LU 31.08.2024	LV 03.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 07.08.2024	
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 676 186	(51) B65C 9/04
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 03.07.2024		(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024
SM 10.07.2024				CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		(11) 3 676 021	(51) B05C 5/02	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 675 952	(51) A61N 1/18	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024				

HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LU 30.08.2024	LV 17.07.2024	IS 07.12.2024	LU 28.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 676 684	(51) G06F 1/20
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SM 17.07.2024		SM 07.08.2024		CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
(11) 3 676 198	(51) B65G 1/137	(11) 3 676 519	(51) F16K 1/36	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LU 31.08.2024	LV 03.07.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	IS 17.11.2024	LU 31.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
(11) 3 676 223	(51) C01B 32/30	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 676 687	(51) G06F 3/01
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 676 523	(51) F16L 3/04	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 30.01.2025		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 676 240	(51) C10M 105/34	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 28.08.2024	LV 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FR 31.05.2024	GR 02.02.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
HR 01.11.2023	IE 24.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 676 704	(51) G06F 9/48
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
LT 01.11.2023	LU 24.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 676 529	(51) F17C 5/02	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 29.11.2024	IS 28.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SM 01.11.2023		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 676 725	(51) G06F 16/27
(11) 3 676 260	(51) C07D 333/00	SM 28.08.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 3 676 538	(51) F24F 13/08	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 676 282	(51) C07K 7/06			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 3 676 597	(51) G01N 21/3504	SM 07.08.2024	
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
RS 06.02.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 676 737	(51) G06F 21/31
		IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
(11) 3 676 346	(51) C09K 5/16	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 676 598	(51) G01N 21/64	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SM 11.09.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 3 676 412	(51) C22F 1/047	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CH 31.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 676 741	(51) G06F 21/56
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 14.12.2024	LU 28.08.2024	(11) 3 676 648	(51) G02B 7/182	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 14.08.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 676 502	(51) F16B 31/02	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 676 764	(51) G06N 3/065
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 676 657	(51) G02B 27/28	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024

1984

GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 17.11.2024	LU 08.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 13.02.2025		RS 13.02.2025	
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 677 248	(51) A61K 8/60	(11) 3 677 394	(51) B26B 21/44	(11) 3 677 489	(51) B62D 21/15
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025				RS 06.02.2025	
(11) 3 677 249	(51) A61K 8/73	(11) 3 677 402	(51) B29C 48/68	(11) 3 677 507	(51) B64C 39/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LU 29.08.2024	LV 21.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 06.02.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 25.09.2024			
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 677 295	(51) A61M 5/20	(11) 3 677 408	(51) B29C 64/30	(11) 3 677 530	(51) F28D 20/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		GB 11.07.2024	GR 25.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		
		LU 11.07.2024	LV 24.01.2024		
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024		
		SM 24.01.2024			
(11) 3 677 296	(51) A61M 5/30	(11) 3 677 411	(51) B29C 70/40	(11) 3 677 542	(51) B67C 3/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 09.01.2025	
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 06.02.2025			
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 677 305	(51) A61M 39/24	(11) 3 677 419	(51) B30B 11/00	(11) 3 677 551	(51) C02F 1/32
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
				RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 677 339	(51) B03C 3/40	(11) 3 677 424	(51) C08J 7/048	(11) 3 677 563	(51) C04B 35/80
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GB 24.07.2024	GR 16.02.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LU 24.07.2024	LV 15.11.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 677 350	(51) B07C 5/342	(11) 3 677 478	(51) B60Q 1/56	(11) 3 677 592	(51) C07K 14/035
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
RS 25.03.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		RS 06.02.2025			
(11) 3 677 391	(51) B25J 9/16	(11) 3 677 485	(51) B61K 9/08		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		

(11) 3 677 593	(51) C07K 14/035	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 06.03.2024	IE 15.05.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LT 06.03.2024	LU 15.05.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 677 715	(51) D06C 3/00	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 07.08.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		BG 29.05.2024	CH 31.07.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
(11) 3 677 606	(51) C08F 212/32	CZ 29.05.2024	EE 29.05.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FR 29.07.2024	GR 30.08.2024	(11) 3 677 809	(51) F16F 9/34
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IT 29.05.2024	LU 11.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 09.01.2025		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
		RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	(11) 3 677 865	(51) F28F 1/02
(11) 3 677 671	(51) C12N 7/00	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 21.08.2024			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 677 727	(51) E02F 5/10	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SM 21.08.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 677 878	(51) G01F 1/84
(11) 3 677 683	(51) C12N 15/61	RS 09.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 677 733	(51) E04B 1/343	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LU 31.08.2024	LV 17.07.2024	RS 25.03.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 677 769	(51) F02M 21/02	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024		
SM 17.07.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 677 915	(51) G01N 35/10
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 677 688	(51) C12Q 1/60	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	GB 29.06.2024	GR 15.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 14.02.2024	IE 29.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LT 14.02.2024	LU 29.06.2024	(11) 3 677 942	(51) G02B 21/02
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 07.08.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(11) 3 677 704	(51) C23C 22/02	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	FR 31.05.2024	GB 29.05.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			IE 29.05.2024	IS 13.01.2024
RS 09.01.2025				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		(11) 3 677 774	(51) F03D 80/60	LU 29.05.2024	LV 13.09.2023
(11) 3 677 707	(51) C25D 1/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			SM 13.09.2023	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 677 785	(51) F04D 19/04		
SM 25.09.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 677 959	(51) G02F 1/1337
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 677 709	(51) D01F 6/62	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SM 11.09.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 677 795	(51) F16H 61/4148	(11) 3 677 964	(51) G03B 5/02
		(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 677 712	(51) D01H 7/06	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 677 982	(51) G05F 3/30

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 678 003 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 678 103 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G07C 9/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 678 179 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 23.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G02F 1/1335 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023 IE 23.05.2024 IT 06.09.2023 LU 23.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 678 032 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 16/22 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 678 112 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01S 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 678 180 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 678 046 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 GR 14.03.2024 IE 14.06.2024 IT 13.12.2023 LU 14.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06V 40/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 14.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 678 115 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01S 5/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 678 201 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 678 049 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06V 30/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 678 125 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G09G 3/36 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.05.2024 GR 14.06.2024 IE 31.05.2024 IT 13.03.2024 LU 31.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 678 202 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) H10K 50/842 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 07.06.2024 LU 07.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 3 678 051 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G06V 20/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 678 132 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06V 10/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 678 205 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H10K 59/80 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 678 054 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G06T 19/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 678 163 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024	(51) G03F 7/30 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 31.07.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 30.07.2024	(11) 3 678 214 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024	(51) H01M 10/48 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024
(11) 3 678 090	(51) G06V 10/141				

PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 17.11.2024	LU 29.08.2024
SM 10.07.2024		FI 20.12.2023	FR 31.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(11) 3 678 215	(51) H01M 10/48	GB 25.07.2024	GR 21.03.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	LU 25.07.2024	LV 20.12.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 678 524	(51) A47J 37/12
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RS 06.02.2025	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 20.12.2023		(11) 3 678 532	(51) A61B 5/00
SM 24.07.2024		(11) 3 678 296	(51) H03K 17/691	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 678 240	(51) C01G 53/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 17.11.2024	LU 06.08.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 678 556	(51) A61B 8/08
(11) 3 678 248	(51) H01M 10/0567	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 17.07.2024		RS 09.01.2025	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 678 301	(51) H04B 7/185	(11) 3 678 565	(51) A61B 17/72
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 678 453	(51) H05B 6/06	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 11.09.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 678 249	(51) H01M 10/0567	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	(11) 3 678 566	(51) A61B 17/86
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.10.2025	LU 13.08.2024	LV 10.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 3 678 250	(51) H01M 10/0567	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 04.09.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SM 10.07.2024		(11) 3 678 592	(51) A61F 2/16
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 678 468	(51) A01D 34/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 678 259	(51) H01Q 11/08	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 20.02.2025	
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 678 597	(51) A61F 2/24
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
(11) 3 678 267	(51) H01T 23/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 678 600	(51) A61F 2/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 678 521	(51) A47J 31/44	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 25.03.2025		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 678 276	(51) H02J 7/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 678 522	(51) A47J 31/52	RS 27.02.2025	
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(11) 3 678 616	(51) A61F 9/008
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 13.02.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 3 678 291	(51) H02P 29/66	(11) 3 678 523	(51) A47J 36/24	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024

SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 678 752	(51) A63G 7/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 678 621	(51) A61F 13/44	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 16.01.2025		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 678 761	(51) B01J 35/59	SM 07.08.2024	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
SM 18.09.2024		RS 18.03.2025		(11) 3 678 865	(51) B41F 33/00
				(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 678 628	(51) A61H 23/04	(11) 3 678 765	(51) B01F 31/00	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 30.01.2025	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 678 945	(51) B65B 29/02
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RS 23.01.2025		RS 23.01.2025		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
				LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(11) 3 678 631	(51) A61K 8/06	(11) 3 678 769	(51) B01J 19/00	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 678 953	(51) B65D 5/50
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 02.01.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 678 964	(51) B65G 47/244
SM 04.09.2024		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		SM 03.07.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 678 675	(51) A61K 31/737	(11) 3 678 785	(51) B03C 1/033	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 678 979	(51) B67B 3/26
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(11) 3 678 715	(51) A61L 27/18	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 23.01.2025		IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 30.01.2025				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 678 727	(51) A61F 2/04	(11) 3 678 793	(51) B08B 9/28		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(11) 3 678 981	(51) B67C 3/02
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 03.07.2024		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 678 731	(51) A61M 39/06	(11) 3 678 843	(51) B29C 49/78	(11) 3 679 015	(51) C07C 279/26
(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
(11) 3 678 734	(51) A61N 1/372	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 03.07.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 3 678 736	(51) G21F 7/06	(11) 3 678 844	(51) B29C 49/80	(11) 3 679 069	(51) C07K 16/28
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.02.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 679 131	(51) C12N 9/54
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GB 27.07.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LT 28.02.2024	LU 27.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SM 04.09.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 04.09.2024	
				(11) 3 679 133	(51) C12N 9/54
				(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
				FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
		(11) 3 678 846	(51) B29C 55/26		

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 679 147	(51) C08B 37/00	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 3 679 436	(51) G05B 19/418
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 679 298	(51) F23D 14/02	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 21.08.2024		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	SM 07.08.2024	
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
(11) 3 679 157	(51) C12Q 1/6883	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 679 465	(51) G06F 3/06
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 679 166	(51) C22C 1/04	(11) 3 679 307	(51) F24H 9/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 25.03.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 679 177	(51) C25B 3/07	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 679 466	(51) G06F 3/12
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 06.02.2025		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			ES 11.10.2023	GB 04.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 679 333	(51) G01G 17/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 06.02.2025		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LU 04.07.2024	LV 11.10.2023
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 679 178	(51) C25C 3/08	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 04.03.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
(11) 3 679 192	(51) E02B 17/04	(11) 3 679 336	(51) G01J 3/02	SM 11.10.2023	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 679 476	(51) G06F 12/08
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 06.02.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 679 345	(51) G01N 21/07	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 679 224	(51) E21C 25/02	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	RS 11.03.2025		(11) 3 679 488	(51) G06F 16/332
ES 14.02.2024	GB 11.06.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 679 347	(51) G01N 21/27	CH 31.08.2024	CZ 28.08.2024
IE 11.06.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
SM 14.02.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LU 30.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 679 227	(51) F01D 5/18	LU 13.08.2024	LV 17.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 17.07.2024		(11) 3 679 499	(51) H04L 9/40
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 27.02.2025		(11) 3 679 354	(51) G01N 21/25	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 3 679 233	(51) F02C 7/32	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 04.09.2024	
RS 30.01.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
				(11) 3 679 501	(51) H04L 9/40
(11) 3 679 248	(51) F03D 80/00	(11) 3 679 399	(51) G08B 13/24	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			LU 29.08.2024	LV 07.08.2024
		(11) 3 679 418	(51) G06F 3/01	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 679 291	(51) F17C 7/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024

SM 07.08.2024				(11) 3 679 645		(51) H02P 6/16		(84) CZ 21.08.2024		(84) ES 21.08.2024		
(11) 3 679 504	(51) G06F 21/55			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024			IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			DK 10.07.2024	EE 10.07.2024			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			ES 10.07.2024	FI 10.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024					(11) 3 679 821	(51) A42B 3/04	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			IS 10.11.2024	IT 10.07.2024			(84) GR 17.01.2025	(84) IS 16.02.2025			
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			LU 31.08.2024	LV 10.07.2024			RS 16.01.2025				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			MC 10.07.2024	NL 10.07.2024					(11) 3 679 863	(51) A61B 17/00	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024			
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			ES 03.07.2024	GR 04.10.2024			
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			
				SM 10.07.2024					MC 03.07.2024	NO 03.10.2024		
(11) 3 679 516	(51) G06F 18/25			(11) 3 679 653	(51) H03M 1/12			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024					(11) 3 679 892	(51) A61F 2/24	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			
RS 06.02.2025				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RS 18.03.2025				
(11) 3 679 518	(51) G06V 10/60			(11) 3 679 656	(51) H04B 7/06			(11) 3 679 897	(51) A61F 2/24			
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025			(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024			
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			IS 27.03.2025	NO 27.02.2025			
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			RS 11.03.2025			PL 27.11.2024	RS 27.02.2025				
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024							(11) 3 679 908	(51) A61F 9/007			
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			(11) 3 679 674	(51) H04L 1/1829			(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024			
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			SM 04.09.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024							(11) 3 679 925	(51) A61K 9/19			
SM 24.07.2024				(11) 3 679 690	(51) H04L 12/28			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			
(11) 3 679 519	(51) G06V 10/50			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			(11) 3 679 725	(51) H04N 21/434			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024			RS 23.01.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			(11) 3 680 009	(51) B01J 4/00			
RS 06.02.2025				IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			
(11) 3 679 552	(51) G07C 5/00			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			(11) 3 679 734	(51) H04W 4/70			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(11) 3 680 036	(51) B21D 22/20			
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			RS 18.03.2025			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
RS 06.02.2025				(11) 3 679 751	(51) H04W 72/23			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			
(11) 3 679 562	(51) G08G 1/14			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			
CY 21.10.2020	CZ 21.10.2020			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			MC 03.07.2024	NL 03.07.2024			
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			
HU 22.08.2018	IS 21.02.2021			RS 23.01.2025			SM 03.07.2024					
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020			(11) 3 679 759	(51) H04W 72/044			(11) 3 680 064	(51) B24C 1/10			
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			
MK 21.10.2020	MT 21.10.2020			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			EE 07.08.2024	FI 07.08.2024			
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020			RS 23.01.2025			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
(11) 3 679 608	(51) A61K 41/00			(11) 3 679 760	(51) H04W 74/0833			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			SM 07.08.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			(11) 3 680 073	(51) B25J 15/06			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			(11) 3 679 804	(51) A23G 9/22							
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024							
RS 06.02.2025				CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024							
				DK 10.07.2024	EE 10.07.2024							
				ES 10.07.2024	FI 10.07.2024							
				GR 11.10.2024	HR 10.07.2024							
				IS 10.11.2024	IT 10.07.2024							
				LU 31.08.2024	LV 10.07.2024							
				MC 10.07.2024	NL 10.07.2024							
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024							
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024							
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024							
				SM 10.07.2024								

ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 680 232	(51) C07C 233/54	(11) 3 680 351	(51) C12Q 1/689
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 680 267	(51) C08F 283/00	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SM 11.09.2024		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 680 103	(51) B32B 27/36	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LU 31.08.2024	LV 24.07.2024	SM 18.09.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 680 378	(51) D06F 33/37
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 13.02.2025				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 680 109	(51) B41J 29/13	(11) 3 680 282	(51) G02F 1/1337	(11) 3 680 379	(51) D06F 33/37
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 20.02.2025		RS 20.02.2025		RS 27.02.2025	
(11) 3 680 123	(51) B60L 3/10	(11) 3 680 304	(51) E06B 1/62	(11) 3 680 399	(51) E02F 9/26
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	FR 31.07.2024	GR 16.02.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 20.02.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LT 15.11.2023	LU 02.07.2024
				LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 680 132	(51) B60P 3/39	(11) 3 680 305	(51) C09J 133/06	(11) 3 680 449	(51) E21B 43/16
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 09.01.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	FR 31.05.2024	GB 29.05.2024
		SM 21.08.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IE 29.05.2024	IS 15.03.2024
				IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
				LU 29.05.2024	LV 15.11.2023
				MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 680 174	(51) B64D 27/30	(11) 3 680 310	(51) C09K 21/04	(11) 3 680 481	(51) F03D 80/80
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
RS 13.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 680 195	(51) B65D 90/10	(11) 3 680 322	(51) C12N 5/071	(11) 3 680 487	(51) F04C 29/12
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 09.10.2024	PL 09.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 09.10.2024	
SM 24.07.2024		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 680 198	(51) B65G 39/10	(11) 3 680 328	(51) C12N 5/10		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
RS 18.03.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 3 680 225	(51) B01J 23/26	(11) 3 680 332	(51) C12N 15/10		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 09.01.2025			
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024				
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					

RS 09.01.2025		SM 14.08.2024		(84) AT 04.10.2023		(84) BE 30.06.2024	
(11) 3 680 491	(51) F16K 3/26	(11) 3 680 657	(51) G01N 31/22	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FR 30.06.2024	GB 27.06.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IE 27.06.2024	IS 04.02.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
(11) 3 680 530	(51) F16K 31/42			LU 27.06.2024	LV 04.10.2023		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 680 678	(51) G01R 31/58	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SM 04.10.2023			
RS 13.02.2025		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024				
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 3 680 759	(51) G06F 3/044		
(11) 3 680 579	(51) F25B 21/04	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 28.08.2024		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		
RS 09.01.2025				FI 27.12.2023	FR 30.06.2024		
		(11) 3 680 701	(51) G02B 27/01	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 680 587	(51) F25C 5/182	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IE 11.06.2024	IS 27.04.2024		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LU 11.06.2024	LV 27.12.2023		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
RS 06.02.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 27.12.2023			
(11) 3 680 591	(51) F25D 17/06	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			(11) 3 680 775	(51) G06F 9/50		
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 680 703	(51) G02B 27/09	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 17.07.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
SM 11.09.2024		(11) 3 680 707	(51) G02F 1/1335	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 680 592	(51) F25D 17/06	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 3 680 791	(51) G06F 16/738		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	BG 08.05.2024	CH 31.05.2024		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GB 29.06.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 06.03.2024	IE 29.06.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LT 06.03.2024	LU 29.06.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	IE 19.05.2024	IS 08.09.2024		
SM 18.09.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 08.05.2024	LU 19.05.2024		
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024		
(11) 3 680 606	(51) G01B 11/24	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024		
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024		
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024			SK 08.05.2024	SM 08.05.2024		
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 680 708	(51) G02F 1/1335				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 680 794	(51) G06F 21/32		
IS 07.12.2024	LU 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
SM 07.08.2024		RS 23.01.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
(11) 3 680 650	(51) G01N 23/046	(11) 3 680 710	(51) H01L 27/12	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 17.07.2024			
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 680 805	(51) G06K 7/10		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 09.01.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 680 727	(51) B41J 29/02				

HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 17.07.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
(11) 3 680 814	(51) G06V 20/52	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 681 109	(51) H04L 12/40
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
IS 09.02.2025	PL 09.10.2024			FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
RS 09.01.2025		(11) 3 680 953	(51) H01M 50/249	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 680 818	(51) B60W 30/165	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 681 162	(51) H04N 21/23
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 20.02.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			RS 18.03.2025	
		(11) 3 680 957	(51) H01M 4/36		
(11) 3 680 910	(51) G16H 20/10	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 681 164	(51) H04N 21/234
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 680 966	(51) C01G 51/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 680 930	(51) H01L 21/677	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	(11) 3 681 172	(51) G08B 17/00
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 27.12.2023	FR 31.07.2024			RS 04.03.2025	
GB 19.07.2024	GR 28.03.2024	(11) 3 680 974	(51) H01M 8/18		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 681 202	(51) H04W 36/00
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
LU 19.07.2024	LV 27.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 31.07.2024	HR 31.07.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
SM 27.12.2023		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		SM 07.08.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 680 932	(51) H01L 25/075	(11) 3 680 980	(51) H01M 10/12	(11) 3 681 208	(51) H04W 52/06
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 680 938	(51) H10N 50/10	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 680 992	(51) H01R 13/639	(11) 3 681 236	(51) H04W 74/0833
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
RS 13.02.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 680 946	(51) H10K 50/85				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 681 040	(51) H03M 7/30	(11) 3 681 239	(51) H04W 74/0833
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LU 08.08.2024	LV 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 31.07.2024					
(11) 3 680 951	(51) C01B 32/00	(11) 3 681 049	(51) H04L 65/613		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				

(11) 3 681 244 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) H04W 84/18 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 681 271 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A01H 1/06 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 681 487 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61K 9/70 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 681 675 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B24B 55/10 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 681 309 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A23K 10/30 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 681 505 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61K 31/5377 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 681 704 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B29C 70/54 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 681 339 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A46B 3/18 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 681 519 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61K 35/28 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 681 714 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 17/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 681 345 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A47B 9/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 681 546 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61L 27/52 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 681 863 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C07C 247/16 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 30.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 681 424 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 17/88 (84) HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 681 554 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 1/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 681 877 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C07D 401/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 681 425 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 18/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 681 616 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) B01D 46/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 681 887 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 31/525 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 681 432 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61C 13/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 681 626 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B01J 19/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 681 911 (84) BG 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07K 16/28 (84) PL 27.11.2024
(11) 3 681 436 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61F 2/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 681 641 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) B05B 1/30 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024	(11) 3 681 938 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08J 7/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 681 450	(51) A61F 11/20			(11) 3 681 942 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) C08K 3/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025

LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 682 217	(51) G01M 3/28	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		RS 11.03.2025			
(11) 3 681 968	(51) C09K 5/04	(11) 3 682 253	(51) G01R 1/067	(11) 3 682 368	(51) G06F 18/213
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 681 996	(51) C12N 5/0783	(11) 3 682 274	(51) G02B 6/10	(11) 3 682 369	(51) G06V 40/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 27.02.2025	
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
SM 07.08.2024		SM 17.07.2024			
(11) 3 682 021	(51) C12Q 1/689	(11) 3 682 279	(51) G02B 6/44	(11) 3 682 378	(51) G06N 3/084
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SM 24.07.2024				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 682 029	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 682 290	(51) G02F 1/1333	(11) 3 682 381	(51) G06N 10/70
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 30.01.2025		MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 682 043	(51) C25B 1/04	(11) 3 682 293	(51) G02F 1/13		
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 30.01.2025			
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 682 064	(51) E03B 3/28	(11) 3 682 310	(51) G06F 1/16	(11) 3 682 398	(51) G06Q 30/018
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 11.03.2025		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 682 069	(51) E04F 11/18	(11) 3 682 312	(51) G06F 3/01	(11) 3 682 399	(51) G06Q 30/0207
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 16.01.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 30.01.2025		RS 06.02.2025	
(11) 3 682 168	(51) F23N 5/00	(11) 3 682 334	(51) G06F 12/123	(11) 3 682 404	(51) G06Q 30/0207
(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 682 195	(51) G01C 22/00				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
RS 30.01.2025					
(11) 3 682 203	(51) G01J 3/44				
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024				
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024				
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SM 24.07.2024		SM 17.07.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 682 416	(51) G06T 7/00	(11) 3 682 596	(51) H04L 41/5054		
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 682 776	(51) A47J 42/08
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
RS 20.02.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 682 793	(51) A61B 3/10
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		RS 06.02.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 3 682 440	(51) G09G 5/36	(11) 3 682 622	(51) H01Q 21/24	(11) 3 682 797	(51) A61M 25/01
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
RS 06.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025			
(11) 3 682 448	(51) G11B 27/031	(11) 3 682 647	(51) H04N 21/4782	(11) 3 682 807	(51) A61B 6/58
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 13.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 18.09.2024				SM 17.07.2024	
(11) 3 682 452	(51) G16H 50/20	(11) 3 682 659	(51) H04W 12/06	(11) 3 682 818	(51) A61B 17/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FR 31.07.2024	GB 27.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LT 08.11.2023	LU 27.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SM 07.08.2024		SM 07.08.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 682 461	(51) H01J 1/34	(11) 3 682 661	(51) H04W 12/02	(11) 3 682 823	(51) A61B 17/29
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 20.02.2025	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 682 462	(51) H01J 37/32	(11) 3 682 672	(51) H04W 36/30	(11) 3 682 826	(51) A61B 17/34
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 25.03.2025	
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 3 682 529	(51) H02K 1/18	(11) 3 682 722	(51) A01B 59/00	(11) 3 682 853	(51) A61F 2/24
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 23.01.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		SM 11.09.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 682 567	(51) H04J 14/02	(11) 3 682 735	(51) A01K 23/00	(11) 3 682 862	(51) A61K 6/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					

(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 682 905 (84) CZ 03.10.2024	(51) A61K 48/00	(11) 3 683 006 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B23P 15/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 683 195 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C03B 37/012 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 682 908 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61L 2/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025			(11) 3 683 200 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07C 1/20 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 682 909 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61L 9/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 683 019 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C08G 18/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 683 218 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 SK 18.09.2024	(51) C07D 405/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024
(11) 3 682 927 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) A61M 16/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 3 683 061 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B41J 2/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 683 242 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A61K 8/73 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024
(11) 3 682 937 (84) CH 31.05.2024 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 06.05.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61M 25/10 (84) CZ 29.11.2023 GB 06.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 683 066 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B41M 3/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 683 246 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C08F 299/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 682 963 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B01D 53/84 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 683 099 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B60R 16/03 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 683 247 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) C08G 2/28 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 30.06.2024 GR 28.06.2024 IE 12.06.2024 IT 27.03.2024 LU 12.06.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 682 975 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B05D 7/24 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 683 101 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B60R 25/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 683 274 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B05D 7/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 682 989 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024	(51) B22F 3/105 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 08.04.2024 IT 28.02.2024 LU 08.04.2024	(11) 3 683 179 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B66B 7/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 683 289 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024	(51) C10G 67/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
		(11) 3 683 180 (84) GR 21.02.2025	(51) B66B 9/08 (84) HR 20.11.2024		

1999

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 683 769 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 29.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06T 15/04 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 683 891 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 05.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H01Q 21/24 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 684 019 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 683 792 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 683 905 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01S 5/042 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 684 021 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 27/26 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 683 793 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G10L 19/028 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 683 910 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02H 5/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 684 044 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04N 23/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 683 831 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 23/373 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 683 940 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02K 15/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 684 099 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04W 72/21 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 683 835 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 27/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 683 969 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G06Q 10/083 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 684 101 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 28/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 683 836 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 27/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 683 992 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 684 109 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 31.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 683 854 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H10K 50/844 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 684 000 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 684 138 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 60/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 683 860 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) B32B 5/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 684 013 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024	(51) H04L 41/0631 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024	(11) 3 684 192 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024	(51) A23K 40/10 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
(11) 3 683 879	(51) H01M 10/04				

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	RS 27.02.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 13.02.2025				RS 30.01.2025	
(11) 3 684 196	(51) A23L 27/40	(11) 3 684 437	(51) A61M 1/00	(11) 3 684 540	(51) B23K 9/133
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 14.02.2024	GB 31.07.2024
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
		IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 684 206	(51) A24F 47/00	(11) 3 684 438	(51) A61M 1/00	(11) 3 684 544	(51) B23K 10/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 30.01.2025	
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 3 684 231	(51) A47G 21/06	(11) 3 684 441	(51) A61M 60/17	(11) 3 684 546	(51) B23Q 11/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 3 684 268	(51) A61B 17/00	(11) 3 684 444	(51) A61M 1/28	(11) 3 684 552	(51) B25B 27/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 13.02.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 684 298	(51) A61F 2/50	(11) 3 684 452	(51) A61M 16/04	(11) 3 684 607	(51) B30B 9/30
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
SM 07.08.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 3 684 316	(51) A61G 5/04	(11) 3 684 498	(51) B01F 21/20	(11) 3 684 613	(51) B32B 17/10
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 21.12.2024	RS 21.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
				IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
				RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
				SM 25.09.2024	
(11) 3 684 318	(51) A61H 1/00	(11) 3 684 508	(51) B01L 3/00	(11) 3 684 616	(51) B41F 31/02
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) EE 31.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 17.07.2024	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024				
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 684 321	(51) A61J 3/07	(11) 3 684 513	(51) B01L 3/02	(11) 3 684 619	(51) B41J 2/175
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 15.05.2024	CH 31.05.2024
RS 25.03.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
		RS 13.02.2025		IE 15.05.2024	IS 15.09.2024
				IT 15.05.2024	LU 15.05.2024
				LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
				NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
				PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
				RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
				SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
				SM 15.05.2024	
(11) 3 684 429	(51) B08B 7/00	(11) 3 684 514	(51) B01L 3/02		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025				
(11) 3 684 436	(51) A61L 29/14				
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025				

(11) 3 684 737 (84) CH 31.07.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) C03B 17/02 (84) CZ 22.11.2023 GB 28.07.2024 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 684 771 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C07D 487/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 685 048 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F04D 27/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 685 182 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01S 7/481 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 684 775 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 495/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 685 054 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16B 12/44 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 685 186 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 17/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 684 785 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C07K 7/64 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 685 079 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16K 31/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 685 189 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01T 1/29 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 684 887 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01L 21/306 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 685 096 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F21S 8/02 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 685 201 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G02B 6/24 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 684 893 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C10M 129/74 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 685 106 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) F25B 6/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 685 221 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02F 1/1333 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 684 900 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C11D 3/386 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 685 134 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A45D 24/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 3 685 229 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G03B 15/06 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 684 965 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C25B 1/04 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 685 144 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 685 249 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 684 990 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) E04H 4/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 3 685 153 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 27.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01N 29/14 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 685 293 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/51 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
		(11) 3 685 157 (84) GR 26.03.2025	(51) G01N 31/22 (84) HR 25.12.2024	(11) 3 685 311 (84) CZ 21.08.2024	(51) G06V 30/144 (84) ES 21.08.2024

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 685 681	(51) A23L 33/145
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 21.08.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 31.07.2024	GR 01.11.2024
		SM 24.07.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 685 332	(51) G07F 9/00	(11) 3 685 565	(51) H04L 67/125	LV 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	SM 31.07.2024	
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 685 732	(51) A61B 1/06
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FR 31.07.2024	GR 07.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 03.07.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 685 345	(51) H04N 23/67	LU 24.07.2024	LV 06.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 20.12.2023	LU 03.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SM 17.07.2024		SM 06.12.2023		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
				PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 685 347	(51) G06T 5/00	(11) 3 685 570	(51) H04M 3/436	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 20.12.2023	
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 685 753	(51) A61B 8/00
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		SM 03.07.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 685 355	(51) G06T 11/00	(11) 3 685 590	(51) H04R 1/32	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 30.01.2025	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 685 356	(51) G07C 5/08	(11) 3 685 591	(51) H04R 1/32	(11) 3 685 770	(51) A61B 17/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 685 361	(51) G08B 3/10	(11) 3 685 599	(51) H04W 4/14	(11) 3 685 771	(51) A61B 17/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 04.03.2025	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
(11) 3 685 380	(51) G11C 7/10	(11) 3 685 625	(51) H04W 76/32	(11) 3 685 783	(51) A61B 18/24
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
RS 20.02.2025		RO 11.09.2024	SM 11.12.2024		
		SK 11.09.2024			
(11) 3 685 400	(51) G16H 50/00	(11) 3 685 636	(51) C09K 11/02	(11) 3 685 874	(51) A61M 25/01
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FR 30.06.2024	GR 19.01.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 18.10.2023	IE 28.06.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 28.06.2024	LV 18.10.2023
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 685 479	(51) H01R 43/02	(11) 3 685 671	(51) A22C 11/12	(11) 3 685 875	(51) A61M 31/00
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 28.02.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 28.02.2024	GB 30.07.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 11.03.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024		
		NO 03.10.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
(11) 3 685 546	(51) H04L 9/40				
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024				
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				

NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 686 305	(51) C22C 38/00
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 686 138	(51) B65H 26/04	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 686 309	(51) C22C 38/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(11) 3 686 235	(51) C08J 5/04	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
GB 26.07.2024	GR 28.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	FR 30.06.2024	GB 28.06.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LU 26.07.2024	LV 27.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	IE 28.06.2024	IS 13.04.2024	SM 14.08.2024	
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 686 323	(51) C30B 29/38
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LU 28.06.2024	LV 13.12.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SM 27.03.2024		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		SM 13.12.2023		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 3 686 167	(51) C03B 37/012	(11) 3 686 242	(51) C08L 23/10	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 04.03.2025		SM 31.07.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 686 266	(51) C11D 3/22	(11) 3 686 348	(51) E02D 7/22
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 23.01.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 686 181	(51) C07C 217/08	(11) 3 686 270	(51) B01L 7/00	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 23.01.2025		SM 17.07.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
		(11) 3 686 282	(51) C12N 15/85	(11) 3 686 358	(51) E02F 9/26
(11) 3 686 207	(51) C07F 7/18	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 686 292	(51) C21D 9/52	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 3 686 229	(51) C08G 18/08	(11) 3 686 296	(51) C21D 9/52	(11) 3 686 369	(51) E04F 13/08
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 06.02.2025		RS 09.01.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
		(11) 3 686 302	(51) C22C 29/08	(11) 3 686 431	(51) F04C 18/08
(11) 3 686 233	(51) C08G 63/199	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 03.07.2024	SK 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 686 234	(51) C08G 65/44			(11) 3 686 445	(51) F16B 25/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				

HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RS 30.01.2025		GB 31.07.2024	GR 07.06.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(11) 3 686 493	(51) F23N 1/02	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 21.08.2024	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LU 31.07.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 686 747	(51) G06F 13/40
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 06.03.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			RS 09.01.2025	
(11) 3 686 497	(51) F24C 15/32	(11) 3 686 661	(51) G02F 1/13357	(11) 3 686 771	(51) G06V 40/00
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CH 31.07.2024	CZ 01.11.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 01.11.2023	FR 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
GB 03.07.2024	GR 02.02.2024	IT 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
LT 01.11.2023	LU 03.07.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 686 772	(51) G06V 40/20
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 686 702	(51) G05B 23/02	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SM 01.11.2023		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(11) 3 686 503	(51) F24F 13/02	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	SM 10.07.2024	
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 686 781	(51) G06N 3/084
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 25.09.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			RS 06.02.2025	
SM 10.07.2024		(11) 3 686 719	(51) G06F 3/041	(11) 3 686 784	(51) G06T 7/11
(11) 3 686 582	(51) G01N 27/02	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 686 787	(51) G06V 10/44
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SM 18.09.2024		(11) 3 686 720	(51) G06F 3/044	RS 16.01.2025	
(11) 3 686 589	(51) H01J 49/04	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 686 794	(51) G06F 18/2413
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 24.07.2024	
RS 06.02.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 686 797	(51) G06V 10/82
		SM 04.09.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(11) 3 686 597	(51) G01N 33/49	(11) 3 686 725	(51) G06F 3/0488	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 13.02.2025	
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
(11) 3 686 620	(51) G01R 33/46	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 686 801	(51) G06V 10/20
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			SM 24.07.2024	
RS 16.01.2025		(11) 3 686 741	(51) G06F 11/36	(11) 3 686 809	(51) G06N 3/063
(11) 3 686 641	(51) G02B 13/06	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 16.01.2025	
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		

(11) 3 686 815 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06N 3/067 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 686 914 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01J 35/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 GR 05.01.2024 IE 05.06.2024 IT 04.10.2023 LU 05.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 05.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 686 821 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 686 943 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 23.05.2024 IT 27.09.2023 LU 23.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H10K 85/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 23.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 687 043 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H02K 3/32 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.05.2024 GR 14.06.2024 IE 25.05.2024 IT 13.03.2024 LU 25.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 686 822 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06Q 50/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 686 950 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01M 50/213 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 687 132 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 84/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 686 832 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) H04W 4/38 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 18.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 686 955 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H01M 50/213 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 687 138 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 686 847 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06T 7/90 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 686 978 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01M 8/0247 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 687 153 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 23/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 686 857 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G08B 25/08 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 687 005 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01R 13/627 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 687 186 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) H04N 21/4728 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 686 883 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G10L 15/32 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 687 027 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 687 039 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H02K 3/28 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 686 906 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01F 1/055 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 687 042 (51) H02K 3/52			

RS 30.01.2025		SK 18.09.2024		SM 18.09.2024		IS 21.12.2024		NO 21.11.2024	
(11) 3 687 200	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 687 357	(51) <i>A47L 5/00</i>	(11) 3 687 433	(51) <i>A61B 46/10</i>	(11) 3 687 433	(51) <i>A61B 46/10</i>	(11) 3 687 433	(51) <i>A61B 46/10</i>
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 06.02.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 687 242	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 687 246	(51) <i>H04W 72/02</i>	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 10.07.2024		SM 17.07.2024		SM 17.07.2024		SM 17.07.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 687 363	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 687 434	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 687 434	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 687 434	(51) <i>A61B 90/00</i>
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 687 256	(51) <i>H04W 74/00</i>	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SM 04.09.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 687 364	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 687 443	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 687 443	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 687 443	(51) <i>A61F 2/01</i>
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
(11) 3 687 269	(51) <i>H05K 13/08</i>	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 687 504	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 687 504	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 687 504	(51) <i>A61K 9/19</i>
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 06.02.2025		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 687 370	(51) <i>A61B 34/30</i>	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024						
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 687 605	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 687 605	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 687 605	(51) <i>A61M 5/24</i>
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 03.07.2024		RS 20.02.2025		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 687 310	(51) <i>A23L 7/161</i>	(11) 3 687 379	(51) <i>A61B 5/00</i>	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 3 687 607	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 687 607	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 687 607	(51) <i>A61M 15/00</i>
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 06.02.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 27.02.2025				RS 18.03.2025		RS 18.03.2025		RS 18.03.2025	
(11) 3 687 330	(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) 3 687 383	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 687 612	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 687 612	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 687 612	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 18.03.2025		RS 16.01.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 687 335	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 3 687 394	(51) <i>A61B 5/027</i>	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 687 337	(51) <i>A45D 44/00</i>	FI 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 21.08.2024	LV 21.08.2024	SM 07.08.2024		SM 07.08.2024		SM 07.08.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 687 620	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 687 620	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 687 620	(51) <i>A61N 1/05</i>
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 21.08.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
RS 06.02.2025		(11) 3 687 398	(51) <i>A61B 5/145</i>	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
(11) 3 687 340	(51) <i>A47B 67/02</i>	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(11) 3 687 431	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 687 625	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 687 625	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 687 625	(51) <i>A61N 5/06</i>
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024						

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 13.03.2024	FR 31.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GB 13.07.2024	GR 14.06.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 688 007	(51) C07K 1/107
SM 07.08.2024		LU 13.07.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 687 649	(51) B01D 3/12	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 04.03.2025		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		SM 13.03.2024		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 3 687 651	(51) B01D 15/00			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 687 806	(51) B41J 2/175	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.04.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GB 13.07.2024	GR 11.07.2024	SM 31.07.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 688 019	(51) C07K 14/47
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 10.04.2024		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 687 840	(51) B60G 3/26	(11) 3 688 030	(51) C07K 16/18
SM 03.07.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 687 675	(51) B01F 29/25	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 688 060	(51) C08G 18/76
RS 13.02.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
(11) 3 687 686	(51) B01L 3/00	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 11.03.2025				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		(11) 3 687 843	(51) B60H 1/32	(11) 3 688 061	(51) C08G 18/76
(11) 3 687 690	(51) B01L 9/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 23.01.2025	
(11) 3 687 704	(51) B05B 11/00	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 688 064	(51) C08G 63/16
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SM 07.08.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 687 883	(51) B62D 25/18	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 687 708	(51) B08B 1/16	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 10.07.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			(11) 3 688 086	(51) C08K 7/14
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 687 918	(51) B65D 47/20	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 3 687 753	(51) B29C 33/12	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
		RS 30.01.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(11) 3 687 759	(51) B29C 45/17			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(11) 3 687 949	(51) C03C 25/285	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	SM 10.07.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 688 149	(51) C12P 7/04
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 20.02.2025				FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(11) 3 687 802	(51) B41J 2/175	(11) 3 688 003	(51) C07F 17/00		

2009

(11) 3 688 555 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 688 557 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 688 719 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06T 3/4038 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 688 963 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 69/40 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 688 562 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 688 749 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04R 9/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 688 967 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 67/1001 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 688 586 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 688 760 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) G16B 40/10 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 688 975 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04M 3/56 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 688 587 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 8/30 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 688 785 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01J 37/22 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 688 991 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04N 19/57 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 688 621 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 16/2458 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 688 826 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01M 10/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 689 002 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 688 651 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 688 834 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01M 10/54 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 689 032 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 48/08 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 688 686 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 27.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 688 857 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 689 041 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 688 695 (84) AT 06.11.2024	(51) H04L 41/0806 (84) BG 06.11.2024	(11) 3 688 907 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 1/18 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 689 056 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 688 962 (84) AT 31.07.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 31.07.2024	(11) 3 688 944 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) H04L 43/026 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025		

(11) 3 689 091 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) H04W 76/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 689 550 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B25C 1/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 689 167 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61F 5/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 689 402 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 5/315 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 689 556 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 689 205 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47J 43/07 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 689 429 (84) BG 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A63H 17/06 (84) EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 689 578 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 51/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 689 217 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A47L 15/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 689 443 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01D 63/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 689 583 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B29C 64/245 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 3 689 230 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 689 456 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 30.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) B01J 29/072 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 31.07.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	(11) 3 689 590 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B32B 1/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 689 316 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61G 13/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 689 476 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B05D 1/36 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 689 623 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B41J 13/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 689 324 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61K 8/42 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 689 525 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B23K 9/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 689 624 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B41J 13/12 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 689 330 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 8/9794 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 689 535 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B23Q 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 689 651 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 689 357 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 35/28 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 689 537 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B23Q 3/155 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024		
(11) 3 689 387	(51) A61M 60/113				

2012

(11) 3 690 311 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F21V 3/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 690 485 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 13/931 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 690 351 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F25B 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 690 497 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 5/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 690 657 (84) CH 31.05.2024 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 SK 21.06.2023	(51) G06F 11/20 (84) CZ 21.06.2023 GB 10.05.2024 IE 10.05.2024 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 690 359 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F25B 41/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 690 499 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B32B 27/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 690 670 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06F 16/2455 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 690 363 (84) IT 04.09.2024	(51) F25D 23/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 690 506 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 690 697 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 GR 01.03.2024 IE 25.06.2024 IT 29.11.2023 LU 25.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06F 21/64 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 25.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 690 377 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F28F 9/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 690 565 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G05B 19/042 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 690 700 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 18/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 690 396 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01C 21/20 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 690 619 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) H10K 59/40 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 30.05.2024 LU 30.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 690 713 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06V 10/82 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 690 413 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01K 7/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 690 629 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) G06F 3/0488 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 690 741 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 18/21 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 690 432 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 27/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 690 641 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 23.05.2024 IT 21.02.2024 LU 23.05.2024 MC 21.02.2024	(51) G06F 9/30 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 23.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024	(11) 3 690 744 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 20/56 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 690 475 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 7/487 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025			(11) 3 690 748 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 10.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(51) G06K 19/077 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024

SM 24.07.2024		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024		RO 06.09.2023		RS 06.09.2023	
(11) 3 690 750	(51) <i>G06N 3/092</i>	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 06.09.2023	
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	SK 06.09.2023			
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LV 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 17.10.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 690 989	(51) <i>H01M 10/058</i>		
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NL 17.07.2024	GR 15.11.2024	SK 17.07.2024		(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024		
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 17.07.2024	IS 14.12.2024			IS 09.02.2025	NO 09.01.2025		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 17.07.2024	NL 14.08.2024			PL 09.10.2024	RS 09.01.2025		
(11) 3 690 757	(51) <i>G06N 3/0464</i>	SM 17.07.2024	NO 14.11.2024			(11) 3 691 018	(51) <i>H01M 10/42</i>		
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 690 863	PT 16.12.2024	(51) <i>G09B 9/042</i>		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BG 14.08.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 14.08.2024	SM 14.08.2024	DK 14.08.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LV 14.08.2024		NL 14.08.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 14.11.2024		PL 14.08.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PT 16.12.2024		RO 14.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
(11) 3 690 766	(51) <i>G06V 20/20</i>	RS 14.11.2024		SK 14.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 690 884				(11) 3 691 024	(51) <i>H01P 3/06</i>		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024		(51) <i>G11C 7/06</i>		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 04.09.2024		(84) BG 04.09.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 04.09.2024		EE 04.09.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 05.12.2024		FI 04.09.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 04.01.2025		HR 04.09.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 04.09.2024		IT 04.09.2024		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 04.12.2024		NL 04.09.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 06.01.2025		PL 04.09.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 04.12.2024		RO 04.09.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
(11) 3 690 776	(51) <i>G06Q 10/08</i>	SM 04.09.2024		SK 04.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(11) 3 690 890		(51) <i>G21C 3/33</i>		(11) 3 691 035	(51) <i>H01Q 9/04</i>		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 16.10.2024		(84) ES 16.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 16.10.2024		GR 17.01.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 16.10.2024		IS 16.02.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 16.10.2024		NL 16.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
(11) 3 690 803	(51) <i>G06N 3/08</i>	NO 16.01.2025		PL 16.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 17.02.2025		RS 16.01.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024					RS 23.01.2025			
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025								
RS 18.03.2025									
(11) 3 690 830	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 3 690 904		(51) <i>H01G 9/10</i>		(11) 3 691 036	(51) <i>H01R 24/64</i>		
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024		(84) BG 14.08.2024		(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024		
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024		
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024		
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IT 14.08.2024		LV 14.08.2024					
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 14.08.2024		NO 14.11.2024		(11) 3 691 094	(51) <i>H02K 11/33</i>		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 14.08.2024		PT 16.12.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 14.08.2024		RS 14.11.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
SM 21.08.2024		SK 14.08.2024		SM 14.08.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
(11) 3 690 838	(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 3 690 918		(51) <i>H01H 71/62</i>		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 09.10.2024		(84) BG 09.10.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
RS 25.03.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		RS 06.02.2025			
		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024					
		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		(11) 3 691 114	(51) <i>H01G 9/20</i>		
		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
		RS 09.01.2025				CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
(11) 3 690 852	(51) <i>G08G 1/16</i>					ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024					GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025					IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024					LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025					NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
(11) 3 690 853	(51) <i>G08G 1/0968</i>					PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024					SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024								
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024					(11) 3 691 118	(51) <i>H02S 20/30</i>		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024					(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025					GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025					IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
RS 30.01.2025						NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
						PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
						RS 06.02.2025			
(11) 3 690 856	(51) <i>G08G 1/16</i>								
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024								

(11) 3 691 123 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H03F 3/70 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 691 160 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 691 273 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/52 (84) IS 27.03.2025	(11) 3 691 367 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H04L 1/1829 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 691 161 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CH 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 1/16 (84) BE 31.07.2024 BG 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 11.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 691 292 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04R 1/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 691 391 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 72/12 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 691 182 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 41/5054 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 691 297 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04R 29/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 691 396 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 74/08 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 691 184 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 76/15 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 691 324 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 24/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 691 399 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 19.06.2024 IT 20.12.2023 LU 19.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04W 76/15 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 691 205 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 23.05.2024 IT 22.11.2023 LU 23.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 45/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 23.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 691 345 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 691 450 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C07F 9/38 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 691 250 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) H04N 5/222 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 3 691 356 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024	(51) H04W 36/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024	(11) 3 691 477 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A24B 15/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024

(11) 3 691 479 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 1/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 691 502 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47J 43/08 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 691 757 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A63B 5/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 692 079 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C08F 210/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 691 518 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 691 765 (84) CH 31.07.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) A63F 13/35 (84) CZ 13.03.2024 GB 31.07.2024 HR 13.03.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 692 081 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08F 126/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 691 568 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61F 2/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 691 795 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B05B 11/10 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 692 139 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C12N 5/071 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 691 602 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61J 17/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 691 828 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23K 26/03 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 692 182 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C23C 14/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 691 633 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61K 31/385 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 691 837 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B25J 9/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 692 185 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) C23F 11/18 (84) HR 04.12.2024
(11) 3 691 638 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61K 31/4245 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 691 862 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) B29C 64/209 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(11) 3 692 203 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) D06F 39/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 691 686 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 45/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 691 878 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 70/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 692 220 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) E04B 1/343 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 691 690 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61K 47/60 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 691 908 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B41J 13/03 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 692 227 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E04G 11/24 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 691 718 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024	(51) A61M 5/172 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024	(11) 3 691 967 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B64C 15/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 692 250 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F01N 9/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 691 718 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024	(51) A61M 5/172 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024	(11) 3 691 982 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65H 1/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 692 251 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) F02M 26/52 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025
(11) 3 691 989	(51) C01B 3/22				

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025	CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 692 260 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F03D 80/50 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 692 583 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B01D 53/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 692 730 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 69/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 692 268 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16B 12/18 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 692 584 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H01M 10/0525 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 692 797 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A22C 21/00 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 692 359 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 21/72 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 692 595 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01Q 1/27 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 692 798 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A23G 1/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 692 395 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 17/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 692 623 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02M 3/158 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 692 867 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A47J 27/04 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 06.04.2024 IT 06.04.2024 LU 06.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 692 419 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05B 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 692 638 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04B 1/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 692 661 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01S 1/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 692 425 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06Q 10/10 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 692 670 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 692 900 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/366 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 692 464 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06V 20/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 692 701 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 692 901 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/349 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 692 477 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06N 10/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 692 702 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04M 1/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 692 904 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 692 567 (84) AT 07.08.2024	(51) H01L 21/3065 (84) BG 07.08.2024	(11) 3 692 715 (84) HR 11.09.2024	(51) H04N 19/105 (84) IS 11.01.2025	(11) 3 692 916 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024

(11) 3 692 929 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 17/115 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 692 934 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 693 120 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B23K 11/11 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 693 327 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B66F 9/075 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 692 960 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61F 13/49 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 693 140 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B25J 19/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 693 333 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B67C 7/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 692 977 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 8/34 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 693 141 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B26D 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 693 340 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C01G 53/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 693 040 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61M 1/34 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 693 185 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 693 350 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C04B 35/80 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 693 046 (84) CH 31.07.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) A61M 16/06 (84) CZ 22.11.2023 GB 17.07.2024 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 693 243 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 693 389 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C07K 16/24 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 693 059 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61N 2/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 693 314 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 693 391 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C07K 16/28 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 693 083 (84) AT 07.08.2024 DK 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024	(51) B01J 4/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 RS 07.11.2024	(11) 3 693 322 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) B66C 23/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 3 693 411 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) C08L 27/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024
				(11) 3 693 405 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08G 69/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 693 555	(51) F01D 11/00	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 693 430	(51) C09J 7/35	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 13.02.2025	
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 693 675	(51) F24F 13/10
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 18.09.2024		GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
SM 24.07.2024				HR 28.02.2024	IE 20.03.2024
		(11) 3 693 578	(51) F02C 7/275	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 3 693 446	(51) C10M 107/28	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LT 28.02.2024	LU 20.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
GB 11.05.2024	GR 23.02.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
HR 22.11.2023	IE 11.05.2024	RS 23.01.2025		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023				
LT 22.11.2023	LU 11.05.2024	(11) 3 693 586	(51) F02D 17/02	(11) 3 693 694	(51) G01B 9/02
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 25.03.2025	
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 693 696	(51) G01B 11/24
				(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
(11) 3 693 483	(51) C22C 30/00	(11) 3 693 590	(51) F02D 41/14	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RS 18.03.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 14.08.2024	
		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
(11) 3 693 488	(51) C23C 4/02	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 693 708	(51) G01D 5/347
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 16.01.2025				PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
				RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(11) 3 693 490	(51) C23C 4/10	(11) 3 693 620	(51) F16B 21/08	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 693 724	(51) G01N 19/04
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
RS 30.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 693 492	(51) C23C 14/04	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 11.09.2024		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			SM 28.08.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 693 641	(51) F16K 27/00		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 693 728	(51) G01N 27/83
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 693 502	(51) D06F 34/10	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 25.03.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 3 693 514	(51) E02D 3/026	(11) 3 693 669	(51) F24C 15/16	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 693 766	(51) G02B 1/111
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 31.07.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
		(11) 3 693 674	(51) F24F 11/32		
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		

(11) 3 693 781 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 19.06.2024 IT 01.11.2023 LU 19.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G02B 21/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 19.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.07.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 693 906 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06Q 10/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 693 803 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G03G 15/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 693 907 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06Q 10/0832 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 694 009 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G09F 9/30 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 693 804 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G03G 15/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 693 942 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G08G 1/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 694 010 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 22.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) H10K 59/80 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 22.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 3 693 821 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G05B 19/418 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 693 944 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G08G 1/16 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 694 020 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 07.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H01M 10/052 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 07.06.2024 IT 22.11.2023 LU 07.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 693 844 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 693 945 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 694 028 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/131 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 693 870 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) G06F 16/17 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 693 962 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) G10L 17/04 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 694 053 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 08.05.2024 IT 27.09.2023 LU 08.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H01M 9/05 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 693 880 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 693 992 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H01L 23/495 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 694 057 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024	(51) H01R 13/436 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024
(11) 3 693 884 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 693 999 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H10K 59/38 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024		

HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 694 248	(51) H04L 1/18	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 07.08.2024	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 694 383	(51) A47K 10/40
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 694 060	(51) B62D 15/02	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 694 274	(51) H04J 3/16	RS 13.02.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 694 384	(51) A47L 5/36
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 30.01.2025		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 694 080	(51) H02J 50/10	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 3 694 304	(51) A01D 34/90	SM 04.09.2024	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 694 391	(51) A61B 1/31
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 3 694 082	(51) H02K 1/276	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 694 408	(51) A61B 5/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 04.03.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 694 433	(51) A61B 18/14
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 09.01.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 694 092	(51) H02M 3/158	(11) 3 694 320	(51) A01M 7/00	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(11) 3 694 121	(51) H04J 3/06	RS 13.02.2025		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 694 322	(51) A01N 1/02	SM 14.08.2024	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 694 445	(51) A61F 2/24
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
(11) 3 694 127	(51) H04L 1/1812	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 694 338	(51) A23G 9/32	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 10.07.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 694 465	(51) A61J 1/22
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 18.03.2025	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 694 480	(51) A61K 8/44
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 694 227	(51) H04R 25/00	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 694 361	(51) A43B 3/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 30.01.2025		CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 694 229	(51) H04R 25/00	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 07.12.2024	LU 30.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 13.02.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		

(11) 3 694 526 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 31/7048 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 695 077 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) E05B 27/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 694 540 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61K 38/48 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 694 807 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B67D 7/34 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 695 093 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F16L 55/132 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 694 622 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B01D 15/20 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025				
(11) 3 694 672 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23K 9/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 694 849 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07D 403/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 695 101 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 694 686 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B25F 5/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024				
(11) 3 694 695 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B29C 73/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 694 856 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 02.06.2024 IT 25.10.2023 LU 02.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C07D 471/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 02.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 695 108 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F02M 37/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(11) 3 695 114 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F03D 17/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 694 704 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B31D 1/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024			(11) 3 695 146 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F16K 5/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 694 721 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B41J 2/07 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 694 897 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C08G 18/00 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 695 162 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F21V 7/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 694 741 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60L 9/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 694 904 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C08G 65/26 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 695 197 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01F 23/28 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 694 743 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) B60L 53/30 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 SK 04.09.2024	(11) 3 695 050 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) D21H 17/20 (84) HR 04.12.2024	(11) 3 695 203 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01N 15/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 694 776 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) B64C 1/40 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024	(11) 3 695 055 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E02B 17/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 695 206 (84) CZ 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) G01N 17/02 (84) IS 04.01.2025
				(11) 3 695 208 (84) AT 18.09.2024	(51) G01N 21/05 (84) BG 18.09.2024

CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 695 431	(51) H01J 37/073
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 04.09.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 695 301	(51) G06F 3/0488	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		RS 20.02.2025		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
				RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
				SM 28.08.2024	
(11) 3 695 232	(51) G01P 3/48	(11) 3 695 335	(51) G06F 21/57	(11) 3 695 441	(51) H10K 59/80
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SM 11.09.2024	
(11) 3 695 235	(51) G01R 17/10	(11) 3 695 342	(51) G06V 40/12	(11) 3 695 452	(51) H01M 10/056
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 04.03.2025		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 695 247	(51) G01S 7/484	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
RS 18.03.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 695 248	(51) G01S 13/00	(11) 3 695 351	(51) G06N 10/40	(11) 3 695 480	(51) H02J 3/38
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
RS 16.01.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 695 255	(51) G02B 6/293	(11) 3 695 387	(51) G06T 19/20	(11) 3 695 496	(51) H02M 1/42
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 695 271	(51) G02C 7/04	(11) 3 695 411	(51) A61B 5/021	(11) 3 695 547	(51) H04L 1/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 10.07.2024			
(11) 3 695 281	(51) G05D 1/00	(11) 3 695 426	(51) H01F 7/02	(11) 3 695 567	(51) H04L 67/1023
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
RS 11.03.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FR 30.06.2024	GB 20.06.2024
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IE 20.06.2024	IS 01.03.2024
				IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LU 20.06.2024	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 695 289	(51) G06F 16/242	(11) 3 695 427	(51) H01G 11/12		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 04.03.2025			
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				

SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 695 582	(51) H04L 67/56	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 3 695 887	(51) A63B 21/078
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 31.07.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 695 789	(51) A61B 8/08	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(11) 3 695 594	(51) G06T 5/94	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 25.09.2024	
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 695 912	(51) B08B 3/04
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	RS 13.02.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 695 795	(51) A61B 17/3207	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	RS 16.01.2025	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
(11) 3 695 597	(51) H04N 13/161	IE 26.06.2024	IS 04.02.2024	(11) 3 695 931	(51) B23K 26/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LU 26.06.2024	LV 04.10.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 28.08.2024	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 05.10.2023	SE 04.10.2023		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 695 936	(51) B24B 37/24
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 695 601	(51) H04N 19/196	(11) 3 695 809	(51) A61F 2/16	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 20.02.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 695 634	(51) H04L 9/40	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	RS 23.01.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 695 837	(51) A61K 31/40	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 696 006	(51) B60L 1/12
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 695 660	(51) H04W 56/00	RS 20.02.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 695 847	(51) A61K 36/28	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 20.02.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 695 700	(51) A01D 34/00	RS 06.02.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 695 869	(51) A61M 16/06	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024		
RS 06.02.2025		BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 696 009	(51) B60L 50/50
		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
(11) 3 695 710	(51) A01G 31/06	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	GR 14.06.2024	IE 06.06.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	LT 13.03.2024	LU 06.06.2024	(11) 3 696 059	(51) B62D 21/12
FI 17.04.2024	FR 30.06.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
IE 21.06.2024	IS 17.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
LU 21.06.2024	LV 17.04.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	SK 13.03.2024		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	(11) 3 695 873	(51) A61M 25/09	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 24.07.2024	
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
(11) 3 695 740	(51) A41H 37/06	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 696 104	(51) B65B 41/12
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
				DK 14.08.2024	EE 14.08.2024

FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 18.09.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 696 492	(51) G01B 7/16
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 696 109	(51) B65C 3/14			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 696 309	(51) D06F 39/00	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 18.03.2025		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			SM 14.08.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
				(11) 3 696 519	(51) H01G 2/02
(11) 3 696 130	(51) B66B 13/30			(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			RS 13.02.2025	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
				(11) 3 696 530	(51) G01N 1/42
				(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
				CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
				EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
				(11) 3 696 549	(51) G01N 33/49
				(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
				BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
				CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
				EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
				FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
				HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
				IT 03.07.2024	LU 18.07.2024
				LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
				(11) 3 696 554	(51) G01P 3/489
				(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
				CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GB 13.06.2024
				GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
				IE 13.06.2024	IS 13.01.2024
				LT 13.09.2023	LU 13.06.2024
				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
				NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
				PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
				RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
				SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
				(11) 3 696 574	(51) G01S 19/28
				(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
				ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
				(11) 3 696 604	(51) G03B 17/14
				(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			RS 02.01.2025	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
(11) 3 696 608	(51) G03F 9/00	(11) 3 696 665	(51) G06F 12/02	(11) 3 696 980	(51) H03K 17/10
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 10.07.2024				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 696 609	(51) G03G 9/087	(11) 3 696 694	(51) G06F 30/00	(11) 3 696 992	(51) H04B 7/0456
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 30.01.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 06.02.2025	
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 696 613	(51) G03G 15/09	(11) 3 696 719	(51) G06V 20/52	(11) 3 697 010	(51) H04L 5/00
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RS 04.03.2025		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 696 616	(51) G04B 17/06	(11) 3 696 759	(51) G06Q 20/32	(11) 3 697 059	(51) H04L 9/40
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 09.01.2025	
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 696 618	(51) G04B 21/08	(11) 3 696 762	(51) G06Q 30/016	(11) 3 697 079	(51) H04N 23/61
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 25.03.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 3 696 620	(51) G05B 13/02	(11) 3 696 836	(51) H01H 3/36	(11) 3 697 080	(51) H04N 17/00
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 13.02.2025	
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 3 696 622	(51) G05B 13/04	(11) 3 696 895	(51) C01G 51/00	(11) 3 697 131	(51) H04W 36/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.07.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			SM 04.09.2024	
(11) 3 696 647	(51) G06F 1/3218	(11) 3 696 904	(51) H01M 10/48	(11) 3 697 135	(51) H04W 48/16
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024				
				(11) 3 697 209	(51) A61K 31/194
				(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024

2027

SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 697 739	(51) C03C 21/00	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 698 111	(51) G01K 1/08
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 07.08.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(11) 3 697 745	(51) C05F 11/00	(11) 3 697 880	(51) C11D 3/38	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NO 24.10.2024	RO 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 24.10.2024	SM 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 698 127	(51) G01N 27/02
(11) 3 697 767	(51) C07D 311/02	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SM 24.07.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 697 881	(51) C11D 3/386	RS 30.01.2025	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(11) 3 698 128	(51) G01N 27/28
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
SM 11.09.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(11) 3 697 778	(51) C07D 405/04	(11) 3 697 956	(51) D01D 5/00	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 698 129	(51) G01N 27/327
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
RS 04.03.2025		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 697 783	(51) A61K 31/427	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 06.02.2025	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 698 161	(51) G01S 5/00
(11) 3 697 801	(51) C07H 21/02	(11) 3 697 967	(51) E01D 11/04	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 698 165	(51) G01S 13/66
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 09.01.2025		IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(11) 3 697 818	(51) C07K 16/28	(11) 3 697 981	(51) E04C 5/20	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(11) 3 698 211	(51) H10K 71/20
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 697 983	(51) E04G 25/04	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 697 824	(51) C08F 295/00	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 698 247	(51) G06F 9/50
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 697 997	(51) E05C 21/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SM 24.07.2024		IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 697 825	(51) C08F 295/00	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 698 064	(51) F16D 59/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 07.08.2024	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 698 074	(51) F16K 11/076	(11) 3 698 275	(51) G06T 7/33
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SM 31.07.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 3 697 875	(51) C10M 163/00	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 698 098	(51) F42B 3/195	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024

RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 698 279	(51) G06K 19/04	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 698 393	(51) H01H 85/044	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 20.02.2025	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 698 540	(51) G06V 20/05
(11) 3 698 288	(51) G06N 5/022	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 698 291	(51) G06N 3/092	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 07.08.2024		RS 06.02.2025	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 698 413	(51) H01L 33/20	(11) 3 698 557	(51) H04R 25/00
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 698 293	(51) G06N 3/063	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 13.02.2025	
(11) 3 698 294	(51) G06N 3/063	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 698 583	(51) H04W 56/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 698 429	(51) H01P 1/12	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 698 585	(51) H04W 56/00
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 698 447	(51) H02H 3/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 698 296	(51) G06N 3/063	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 09.01.2025	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 698 593	(51) H04L 1/00
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 07.08.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SM 17.07.2024		(11) 3 698 467	(51) H03F 1/02	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 698 306	(51) G06Q 30/0226	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 17.07.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 698 599	(51) H04W 74/0816
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 698 495	(51) H04Q 11/00	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 3 698 336	(51) G08B 13/196	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SM 03.07.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 698 671	(51) A47L 11/40
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SM 07.08.2024		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 698 500	(51) H04L 1/1829	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 3 698 368	(51) G16B 25/20	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 27.02.2025	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 698 688	(51) A47J 42/18
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 3 698 503	(51) H04L 5/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	LV 04.09.2024

NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11) 3 698 694	(51) A47L 5/24	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			(11) 3 698 994	(51) B60D 1/62
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(11) 3 698 739	(51) A61B 17/32	(11) 3 698 874	(51) B01L 3/00	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 698 770	(51) A61K 8/49	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 03.07.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			(11) 3 699 133	(51) B66B 19/00
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 698 914	(51) B23K 37/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 11.09.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	RS 09.01.2025	
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 699 135	(51) B66C 13/46
(11) 3 698 801	(51) A61K 31/4985	(11) 3 698 924	(51) B25B 29/02	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 699 138	(51) B67D 1/00
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			RS 18.03.2025	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 698 835	(51) A61M 16/00	(11) 3 698 929	(51) B26B 5/00	(11) 3 699 152	(51) C03C 1/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 23.01.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 25.09.2024			
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			(11) 3 699 153	(51) C03C 3/062
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 698 935	(51) B29C 43/18	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		RS 25.03.2025		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 698 846	(51) A61N 1/39	(11) 3 698 944	(51) B29C 64/112	RS 23.01.2025	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 07.02.2024	CH 29.02.2024	(11) 3 699 183	(51) C07F 7/10
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 07.02.2024	GB 07.05.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
		IE 18.02.2024	IS 07.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
		LU 18.02.2024	LV 07.02.2024	LU 10.08.2024	LV 24.07.2024
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 24.07.2024	
		SM 07.02.2024			
(11) 3 698 862	(51) B01D 35/04	(11) 3 698 991	(51) B60C 23/04	(11) 3 699 204	(51) C08F 210/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 25.03.2025	
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024				
GB 01.07.2024	HR 28.02.2024				
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024				
LT 28.02.2024	LU 01.07.2024				
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 698 873	(51) B01L 3/00				

(11) 3 699 212 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C08F 287/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 699 228 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C08L 25/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 699 412 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F02B 37/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 699 526 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F25D 23/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 699 229 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08L 27/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 699 439 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F15B 13/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 699 607 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01R 15/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 699 271 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C12N 9/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 699 455 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16H 1/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 699 611 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 29/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 699 284 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12N 15/63 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 699 471 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01M 3/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 699 614 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) G01R 31/12 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 699 291 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C12Q 1/68 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024	(11) 3 699 481 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 25.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) F21K 9/23 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 699 632 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 13/931 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 699 305 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C14B 5/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 699 495 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F24C 15/16 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 699 707 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05B 19/418 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 699 318 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) C23C 14/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 699 506 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F24F 11/58 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 699 731 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 27.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 67/131 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 699 319 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C23C 14/56 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 699 522 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(11) 3 699 745 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 3/0484 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 699 399 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) F01D 5/22 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025			(11) 3 699 746 (84) AT 14.08.2024	(51) G06F 3/04883 (84) BG 14.08.2024

CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 700 154	(51) H04L 27/26
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 09.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 699 953	(51) H01L 21/677	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 700 167	(51) H04L 9/40
(11) 3 699 768	(51) G06F 13/16	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GB 28.07.2024	GR 25.07.2024
(11) 3 699 793	(51) G06F 21/44	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			LU 28.07.2024	LV 24.04.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 700 025	(51) H01R 24/28	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
RS 25.03.2025		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(11) 3 699 797	(51) G06F 21/57	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 700 179	(51) H04M 1/72406
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 30.01.2025		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 28.08.2024	SK 28.08.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 28.08.2024		(11) 3 700 032	(51) H02G 3/04	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		(84) GR 04.10.2024	(84) HR 03.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 699 828	(51) G06N 3/123	IS 03.11.2024	RS 03.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			RS 20.02.2025	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 700 040	(51) H02J 3/06		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 700 237	(51) H04W 4/12
(11) 3 699 886	(51) G08G 1/16	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RS 25.03.2025	
RS 13.02.2025		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 700 239	(51) H04W 4/70
(11) 3 699 896	(51) G09G 3/00	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 700 093	(51) H03M 7/30	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RS 27.02.2025		(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 699 905	(51) H04S 3/00	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 03.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025		(11) 3 700 119	(51) H04L 5/00	(11) 3 700 251	(51) H04W 24/02
(11) 3 699 906	(51) G10K 15/12	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 03.07.2024	NO 03.10.2024		
RS 18.03.2025		MC 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 700 270	(51) H04W 72/04
		PL 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		SK 03.07.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 699 928	(51) G16H 50/20			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 700 144	(51) H04L 45/586	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 699 940	(51) H01G 11/34	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 700 271	(51) H04L 5/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 03.07.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 700 147	(51) H04L 9/40	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 23.01.2025		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RS 09.01.2025	
(11) 3 699 946	(51) H01J 27/20	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(11) 3 700 278	(51) H04W 16/14
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 700 603 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61M 1/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 700 279 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 24/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 700 420 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 5/083 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 700 614 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A61M 25/01 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 700 295 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 92/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 700 440 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 17/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 700 623 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 700 318 (84) AT 05.04.2023 BG 16.11.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GB 16.11.2023 HU 17.11.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 01.12.2023 PL 16.11.2023 RS 16.11.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) A01B 3/52 (84) BE 30.11.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 17.11.2023 FR 30.11.2023 HR 05.04.2023 IE 16.11.2023 IT 16.11.2023 LU 16.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 RO 05.04.2023 SE 17.11.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 700 479 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 21.05.2024 IT 20.09.2023 LU 21.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A61F 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 700 690 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B08B 9/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 700 329 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01K 61/54 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 700 482 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 700 691 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B21D 19/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 700 332 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A01K 61/54 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 700 574 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61K 45/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 700 701 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B23D 33/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 700 335 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A01K 80/00 (84) GR 15.11.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 700 582 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 700 722 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B25J 21/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 700 337 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01M 21/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 700 592 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 700 732 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B29C 51/34 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 700 386 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A46B 3/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 700 602 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 700 741 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A43D 111/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 700 402 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A47L 9/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 700 602 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 700 798 (84) CH 31.07.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024	(51) B62B 3/14 (84) CZ 17.04.2024 GB 24.07.2024 HR 17.04.2024
(11) 3 700 405	(51) A47L 15/00				

IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 701 152	(51) F04D 7/04
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 700 805	(51) B62D 15/02	RS 20.02.2025		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(11) 3 700 978	(51) C08L 83/04	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	SM 25.09.2024	
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 701 192	(51) F24C 15/20
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 700 812	(51) B64C 27/08	(11) 3 700 998	(51) C10L 1/02	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 701 193	(51) F24C 15/20
RS 27.02.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 700 814	(51) B64D 43/00	(11) 3 701 009	(51) C07K 14/315	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
FI 10.07.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 701 028	(51) C12N 15/113	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 3 701 202	(51) H04L 67/12
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 11.09.2024	PL 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
SM 10.07.2024		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 700 822	(51) B65B 5/02	SM 11.09.2024		IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 701 038	(51) C12Q 1/04	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 701 203	(51) F25D 3/08
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 09.01.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
SM 11.09.2024		(11) 3 701 066	(51) G16B 15/30	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 700 862	(51) C01B 25/26	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 701 255	(51) G01N 27/26
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 701 072	(51) D05B 3/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025		(11) 3 701 265	(51) G01N 33/574
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 701 090	(51) E02B 17/00	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 3 700 873	(51) C04B 28/14	IS 07.12.2024	PL 07.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	SM 07.08.2024		(11) 3 701 270	(51) G01N 35/00
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 700 877	(51) C04B 35/117	(11) 3 701 107	(51) E04H 12/16	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 25.09.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 701 141	(51) F03B 13/18	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	(11) 3 701 274	(51) G01R 1/20
				(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 700 973	(51) C08K 5/00	(11) 3 701 146	(51) F03G 7/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		

(11) 3 701 277 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01R 31/36 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 12.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 GR 07.06.2024 IE 12.06.2024 IT 06.03.2024 LU 12.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 701 303 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 701 379 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 701 581 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01M 8/04858 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 701 306 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G02B 7/182 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 701 426 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06K 19/077 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 701 588 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01P 3/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 701 307 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 9/64 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 701 434 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06N 3/082 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		
(11) 3 701 307 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 9/64 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 701 473 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06Q 30/0241 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024		
(11) 3 701 313 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 701 482 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06Q 40/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 3 701 317 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 701 486 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06Q 10/0631 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		
(11) 3 701 317 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 701 505 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G07F 19/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		
(11) 3 701 338 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 30.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G05B 15/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 30.05.2024 IT 14.02.2024 LU 30.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024			(11) 3 701 609 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02H 3/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 701 338 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 30.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G05B 15/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 30.05.2024 IT 14.02.2024 LU 30.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024			(11) 3 701 636 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04B 7/0452 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 701 338 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 30.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G05B 15/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 30.05.2024 IT 14.02.2024 LU 30.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024			(11) 3 701 650 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04J 3/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 701 338 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 30.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G05B 15/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 30.05.2024 IT 14.02.2024 LU 30.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024			(11) 3 701 653 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 701 376 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 701 522 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04H 60/31 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025		
(11) 3 701 376 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 701 529 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G10L 25/66 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024		
(11) 3 701 376 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 701 539 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16H 40/40 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		
(11) 3 701 376 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 701 565 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024	(51) H01L 27/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024		
(11) 3 701 376 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024			(11) 3 701 709 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024

NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 702 031	(51) B01J 21/04
SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(11) 3 701 735	(51) H04W 8/04	(11) 3 701 846	(51) A47J 43/07	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 27.02.2025	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 31.10.2024	RS 31.10.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 702 052	(51) B08B 3/04
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 701 864	(51) G01R 33/48	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(11) 3 701 741	(51) H04L 41/0853	(11) 3 701 897	(51) A61B 18/14	SM 31.07.2024	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 3 702 080	(51) B23D 53/12
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 25.09.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			RS 30.01.2025	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 701 898	(51) A61B 18/14		
SM 07.08.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 3 702 100	(51) B23Q 9/00
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		RS 16.01.2025		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(11) 3 701 746	(51) H04W 48/16	(11) 3 701 911	(51) A61F 2/24	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 702 102	(51) B24B 9/10
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 701 773	(51) H05K 1/14	(11) 3 701 914	(51) A61F 2/78	(11) 3 702 104	(51) B24B 13/005
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 701 929	(51) A61J 7/04	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 16.01.2025			
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
		(11) 3 701 955	(51) A61K 31/717		
		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 702 110	(51) B25J 9/16
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 701 802	(51) A23J 1/10	(11) 3 701 974	(51) A61L 27/52	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 04.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 09.01.2025	
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 702 123	(51) B29C 33/42
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
				HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 701 820	(51) A24F 40/50	(11) 3 702 005	(51) A63C 9/00	(11) 3 702 140	(51) B29C 70/34
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 701 841	(51) A47J 31/06				
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024				
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024				
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				

EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 07.02.2024	GB 07.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IE 01.03.2024	IS 07.06.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 702 335	(51) C03C 3/097	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 07.02.2024	
(11) 3 702 175	(51) B60C 9/00	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 702 573	(51) E06B 5/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 702 346	(51) C07C 17/386	(11) 3 702 606	(51) F02M 35/10
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 07.08.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 702 272	(51) B64C 25/28	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 23.01.2025	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 702 660	(51) F17C 1/02
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 07.08.2024		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 702 368	(51) C07K 16/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) NO 20.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025		RS 23.01.2025	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 702 396	(51) C08G 77/382	(11) 3 702 675	(51) F24C 14/00
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 3 702 280	(51) B64U 20/30	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 27.02.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 702 404	(51) C08L 9/00	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 10.07.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(11) 3 702 679	(51) F24C 14/00
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 702 290	(51) B64G 1/40	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 17.07.2024		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 702 434	(51) C10M 125/02	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 03.07.2024	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 702 714	(51) F28F 1/40
SM 18.09.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
				CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 702 304	(51) B65H 35/00	(11) 3 702 462	(51) C07K 14/705	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 702 519	(51) D06M 11/74	(11) 3 702 752	(51) G01N 1/06
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 702 313	(51) B66C 13/30	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 702 551	(51) E04G 15/06	RS 23.01.2025	
RS 16.01.2025		(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(11) 3 702 753	(51) G01N 1/06
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 702 796 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01R 33/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 702 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06V 20/59 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 703 099 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01J 37/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 702 846 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G03G 15/09 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 702 999 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06Q 50/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 703 123 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01L 23/495 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 702 848 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G03G 21/18 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 703 042 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G09F 23/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 703 139 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H10N 10/82 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 702 857 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 703 057 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G11C 15/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 703 144 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H10K 50/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 702 897 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 703 060 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G16B 25/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 703 156 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 702 900 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 3/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 703 085 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01C 10/12 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 703 157 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 702 902 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 703 098 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(51) H01J 37/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024	(11) 3 703 166 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01M 8/103 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 702 905 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025			(11) 3 703 181 (84) CH 30.06.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024	(51) H01P 1/18 (84) CZ 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024

	IE 01.06.2024	IS 01.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.07.2024	(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024
	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024
	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024
	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		FI 10.07.2024		GR 11.10.2024
	SM 10.04.2024					HR 10.07.2024		IS 10.11.2024
(11)	3 703 186	(51) H01Q 21/00	(11) 3 703 384	(51) H04N 21/845		IT 10.07.2024		LV 10.07.2024
(84)	AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 29.02.2024		NL 10.07.2024		NO 10.10.2024
	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 14.02.2024	CH 29.02.2024		PL 10.07.2024		PT 11.11.2024
	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		RO 10.07.2024		RS 10.10.2024
	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		SK 10.07.2024		SM 10.07.2024
	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024				
	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	(11)	3 703 461	(51) H04W 74/0816	
(11)	3 703 271	(51) H04L 1/18	HR 14.02.2024	IE 16.02.2024	(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	
	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LT 14.02.2024	LU 16.02.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	
	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	
	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	
	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				
	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11)	3 703 472	(51) H05B 41/32	
			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84)	BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	
						FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
(11)	3 703 286	(51) H04J 3/06	(11) 3 703 395	(51) H04W 92/18		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024				
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024				
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11)	3 703 521	(51) A41C 3/00	
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84)	BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	
	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	
	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 10.07.2024			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	
						NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	
(11)	3 703 304	(51) H04L 9/00	(11) 3 703 399	(51) H04W 68/02		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	
(84)	CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	
	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11)	3 703 540	(51) A47F 5/13	
	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84)	CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024	
	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		ES 14.02.2024	GB 15.07.2024	
			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
(11)	3 703 309	(51) H04L 9/30	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	
(84)	CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	
	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SM 07.08.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	
	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024						
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024						
(11)	3 703 324	(51) H04L 47/78	(11) 3 703 412	(51) H04W 24/02		(11) 3 703 631	(51) A61F 13/00	
(84)	AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	
	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	
	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	
	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 06.02.2025			RS 16.01.2025		
	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024						
	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024						
	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024						
(11)	3 703 341	(51) H04L 69/22	(11) 3 703 434	(51) H04W 52/36		(11) 3 703 637	(51) A61F 13/02	
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	
	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	
	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	
	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	
	RS 06.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	
			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	
			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	
			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11)	3 703 352	(51) H04N 1/32	(11) 3 703 440	(51) H04W 72/02		(11) 3 703 638	(51) A61F 13/15	
(84)	AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	
	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	
	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	
			RS 09.01.2025			RS 30.01.2025		
(11)	3 703 352	(51) H04N 1/32	(11) 3 703 455	(51) H04W 72/0446		(11) 3 703 639	(51) A61F 13/49	
(84)	AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84)	AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
			RS 09.01.2025					

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 14.02.2024	IE 12.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LT 14.02.2024	LU 12.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(11) 3 703 773	(51) A61M 1/16	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
SM 28.08.2024		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 703 953	(51) B41J 2/14
(11) 3 703 646	(51) A61K 8/06	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 703 777	(51) A61M 1/28	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 23.01.2025	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 703 957	(51) B60C 11/03
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SM 04.09.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 3 703 647	(51) A61K 8/06	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 703 802	(51) A61M 11/02	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 703 651	(51) A61K 8/64	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 04.09.2024	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 703 982	(51) B60R 21/00
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 703 879	(51) E04B 1/26	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
		RS 25.03.2025		(11) 3 703 992	(51) B61C 17/04
(11) 3 703 659	(51) A61K 9/00			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 703 891	(51) B23B 51/04	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 703 710	(51) A61K 35/17	(11) 3 703 917	(51) B26D 1/06	(11) 3 704 003	(51) B62J 1/12
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 07.08.2024	LV 07.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 06.02.2025	
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 704 022	(51) B64D 15/12
		RS 16.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 3 703 750	(51) A61K 39/395	(11) 3 703 930	(51) B29C 53/18	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) HR 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 703 755	(51) A61K 31/365	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 703 941	(51) B32B 5/02	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			(11) 3 704 064	(51) C02F 1/467
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 703 951	(51) B41J 2/145	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SM 31.07.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(11) 3 703 770	(51) A61M 1/00	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 704 075	(51) C04B 28/02
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024

IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 704 435	(51) F41A 3/26
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 704 077	(51) C04B 38/00	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 704 187	(51) C08K 7/18	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IT 17.04.2024	LU 17.04.2024
RS 09.01.2025		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
(11) 3 704 078	(51) C05D 1/02	(11) 3 704 212	(51) C09K 11/06	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 17.04.2024	
(11) 3 704 079	(51) C05D 1/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 704 436	(51) F41A 9/72
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 09.01.2025		BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 704 230	(51) C12N 5/0783	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
(11) 3 704 080	(51) C05D 1/04	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 10.04.2024	FR 31.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	RS 23.01.2025		GB 13.07.2024	GR 11.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 704 244	(51) C12N 15/10	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	IT 10.04.2024	LU 13.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
(11) 3 704 081	(51) C05D 1/04	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 704 258	(51) C12P 7/00	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	SM 10.04.2024	
(11) 3 704 105	(51) C07D 401/14	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 704 489	(51) G01N 33/68
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 02.01.2025		IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(11) 3 704 323	(51) E04B 1/94	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 704 493	(51) G01N 35/10
(11) 3 704 109	(51) C07D 403/06	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 09.01.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SM 07.08.2024		(11) 3 704 364	(51) F01N 3/10	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 704 111	(51) C07D 413/12	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 704 136	(51) C07K 14/005	SM 10.07.2024		(11) 3 704 551	(51) G05B 19/418
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 3 704 367	(51) F02B 75/32	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 704 170	(51) C08F 287/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 704 556	(51) B60W 60/00
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 704 408	(51) F16L 37/088	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 23.01.2025		(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 704 175	(51) C08G 18/76	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 27.02.2025	
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 704 576	(51) G06F 9/50
RS 11.03.2025		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 704 178	(51) C08G 65/26	IE 14.06.2024	IS 13.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	LT 13.03.2024	LU 14.06.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 30.01.2025	
		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(11) 3 704 577	(51) G06F 9/50
				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024

2042

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 06.02.2025				GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 705 006	(51) A47J 43/07	(11) 3 705 158	(51) A61N 1/375	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 13.02.2025	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
IE 05.03.2024	IS 16.12.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
IT 05.03.2024	LT 16.08.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
LU 05.03.2024	LV 16.08.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023				
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 705 181	(51) B01J 20/06	(11) 3 705 363	(51) B60S 5/06
SM 16.08.2023		(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SM 25.09.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 705 059	(51) A61B 17/115	(11) 3 705 225	(51) B23K 35/02	(11) 3 705 462	(51) C04B 28/18
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 705 062	(51) A61B 17/115	(11) 3 705 226	(51) B23Q 1/03	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 705 091	(51) A61F 2/24	(11) 3 705 263	(51) C09D 11/101	(11) 3 705 476	(51) C07D 231/12
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 705 130	(51) A61K 36/78	(11) 3 705 282	(51) B29C 70/54	(11) 3 705 523	(51) C08L 27/06
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
SM 17.07.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 705 138	(51) A61L 2/00	(11) 3 705 335	(51) B60K 35/00	(11) 3 705 531	(51) C08L 71/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 25.09.2024	
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 705 145	(51) A61M 1/36	(11) 3 705 358	(51) B60L 53/80	(11) 3 705 561	(51) C12C 13/08
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 30.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 20.02.2025		RS 06.02.2025	
(11) 3 705 147	(51) A61M 1/36	(11) 3 705 361	(51) B60S 5/06		
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
RS 06.02.2025					
(11) 3 705 153	(51) A61M 25/00				
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025				

RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 705 805	(51) F24H 1/18	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 705 634	(51) E03B 7/07	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 705 908	(51) G01S 7/497
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	PL 18.09.2024	RO 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	SM 18.09.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 705 814	(51) F25B 39/02	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SM 18.09.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 18.09.2024	
		RS 18.03.2025			
(11) 3 705 648	(51) E03D 1/012	(11) 3 705 837	(51) F41C 23/16	(11) 3 705 926	(51) G09G 5/10
(84) BE 29.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
HR 07.02.2024	IE 20.02.2024			NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 705 849	(51) G01C 23/00	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
LU 20.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 705 967	(51) G05B 23/02
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024
(11) 3 705 653	(51) E03D 11/13	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025			FI 21.02.2024	GB 21.05.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 705 868	(51) G01N 1/06	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 28.02.2024	IE 03.03.2024	IS 21.06.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 03.03.2024	LV 21.02.2024
		IE 07.03.2024	IS 28.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 705 678	(51) E06B 9/322	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 28.02.2024		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024			SM 21.02.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025					
		(11) 3 705 894	(51) G01N 35/04	(11) 3 706 006	(51) G06F 13/24
(11) 3 705 702	(51) F02C 7/262	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 28.02.2024	GB 26.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 30.01.2025		LT 28.02.2024	LU 26.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
(11) 3 705 727	(51) F04D 29/38	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 706 042	(51) G06V 10/30
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
		(11) 3 705 896	(51) G01R 13/02	(11) 3 706 045	(51) G06K 19/077
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
				(11) 3 706 123	(51) G10L 15/26
(11) 3 705 767	(51) F16L 23/00	(11) 3 705 907	(51) G01S 7/4914	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024				
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					

PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 706 135	(51) G16H 20/90	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 706 443	(51) H04S 7/00
RS 27.02.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 706 149	(51) H01F 27/32	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	SM 07.08.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 706 308	(51) H02P 23/04	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 706 462	(51) H04L 5/00
(11) 3 706 161	(51) H01L 23/488	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 3 706 310	(51) H02P 21/00	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 09.01.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 706 172	(51) H01L 27/146	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 07.08.2024	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 706 498	(51) H04W 52/02
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 706 313	(51) H03F 1/52	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 11.09.2024	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 706 516	(51) H05F 3/02
SM 11.09.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(11) 3 706 175	(51) H10K 59/122	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 20.02.2025	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 706 526	(51) C08J 5/04
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 706 330	(51) H04B 10/03	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 06.02.2025		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 706 204	(51) H01M 50/574	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	IS 07.12.2024	LU 15.08.2024	RS 16.01.2025	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 706 554	(51) A01G 25/02
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
RS 23.01.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 24.07.2024	HR 24.07.2024
(11) 3 706 225	(51) H01M 10/052	SM 07.08.2024		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 706 349	(51) H04L 1/18	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 24.07.2024	
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 706 555	(51) A01J 5/08
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 706 354	(51) H04L 5/00	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 25.09.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 706 272	(51) H02G 3/04	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 706 556	(51) A01K 27/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 706 601	(51) A47C 7/28
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 09.01.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 3 706 296	(51) H02K 15/00	(11) 3 706 397	(51) H04M 1/02	RS 25.03.2025	
		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		

(11) 3 706 609	(51) A47J 43/07	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 706 813	(51) A61L 15/60	SM 28.08.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 707 099	(51) C01B 33/027
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 706 643	(51) A61B 17/94	(11) 3 706 830	(51) A61M 5/20	(11) 3 707 105	(51) C03C 27/00
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SM 25.09.2024		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 706 651	(51) A61B 17/221	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 07.08.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 706 655	(51) A61N 5/06	(11) 3 706 858	(51) A61N 1/05	(11) 3 707 115	(51) C07C 5/48
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 707 132	(51) C07D 317/58
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
SM 24.07.2024		SM 03.07.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 706 656	(51) A61B 34/00	(11) 3 706 867	(51) A61K 31/27	(11) 3 707 206	(51) C08K 5/3435
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 20.02.2025	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 706 698	(51) A61G 5/06	(11) 3 706 881	(51) B64D 33/02	(11) 3 707 213	(51) C09D 5/03
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 11.03.2025		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
		RS 23.01.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 706 705	(51) A61J 7/00	(11) 3 706 923	(51) B06B 1/06	(11) 3 707 219	(51) C09J 123/14
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 30.01.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 706 724	(51) A61K 9/20	(11) 3 706 953	(51) B24B 13/005	(11) 3 707 228	(51) C11B 9/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SM 11.09.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 706 727	(51) C07C 211/26	(11) 3 707 050	(51) B61F 5/22	(11) 3 707 318	(51) E04B 9/00
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		

2047

(11) 3 707 894 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04N 23/84 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 707 899 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04N 19/129 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 707 976 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H05K 7/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 708 112 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61C 5/90 (84) CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 707 913 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04N 21/472 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 707 983 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01B 73/04 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 708 132 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 7/12 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 3 707 936 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 52/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 707 995 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A01J 9/04 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 708 166 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/4709 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 707 944 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 72/566 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 708 042 (84) CZ 23.08.2023 GB 13.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A47J 37/06 (84) ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 13.05.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 708 204 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 5/28 (84) FI 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 707 949 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 708 045 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47J 37/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 708 248 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B01F 27/70 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 707 964 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H05B 45/3725 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 708 063 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 708 296 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B23Q 7/10 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 707 975 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) D02G 3/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(11) 3 708 068 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 708 299 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B24B 37/26 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 707 975 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) D02G 3/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(11) 3 708 074 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/282 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 708 315 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(51) B26D 1/547 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024
		(11) 3 708 100 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 18/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		

RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 708 593 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C08F 210/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 708 316 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B26D 7/32 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 708 597 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C08F 214/26 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 708 738 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025	(51) E04F 15/02 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 708 371 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41J 2/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 708 599 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C08F 285/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 708 741 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E04G 21/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 708 427 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B60Q 1/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 708 619 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C09D 11/033 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 708 769 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E21B 47/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 708 532 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B81B 3/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 708 634 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C09K 11/06 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 708 781 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F01D 9/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 708 556 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) C04B 35/109 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 28.05.2024 LU 28.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 3 708 668 (84) AL 27.07.2022 CY 27.07.2022 EE 27.07.2022 GB 10.12.2024 HU 11.12.2015 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 RO 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) A61K 39/00 (84) BG 27.07.2022 CZ 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 LU 11.12.2022 MC 27.07.2022 MT 27.07.2022 RS 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 708 809 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F02C 7/18 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 708 564 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) C07D 215/56 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 708 676 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024	(11) 3 708 833 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F04B 17/03 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 708 577 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C07K 14/605 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 708 707 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B29B 15/12 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024	(11) 3 708 837 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F04C 14/24 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
				(11) 3 708 851 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024	(51) F04F 5/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024

RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 709 000 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06V 10/143 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 708 866 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16F 13/14 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 709 008 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 23/20025 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 709 085 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G03G 9/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 708 932 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F25D 11/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 709 014 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01N 29/04 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 709 102 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G04B 19/12 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 708 935 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F25D 23/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 709 026 (84) BG 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 28.07.2024 MC 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 35/02 (84) EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 709 117 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G05B 19/4103 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 708 943 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F41B 11/73 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 709 035 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 29/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 709 134 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 708 964 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01D 5/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 709 055 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 11/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 709 155 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06F 3/147 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 708 988 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01L 3/10 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 709 056 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01S 13/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 709 175 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 12/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 708 992 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01M 7/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 GR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 709 081 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024	(51) G03F 7/09 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024	(11) 3 709 205 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024	(51) G06F 21/10 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 11.03.2024 IT 28.02.2024 LU 11.03.2024 MC 28.02.2024
(11) 3 708 993 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G01M 11/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025				

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 709 540	(51) H04J 3/16
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 709 236	(51) G06Q 10/06	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 709 431	(51) H01M 10/42	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FR 30.06.2024	GB 19.06.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 709 258	(51) G06T 5/00	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	IE 19.06.2024	IS 25.02.2024
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	LU 19.06.2024	LV 25.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 14.06.2023	IE 12.03.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 14.10.2023	IT 12.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 14.06.2023	LU 12.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 709 457	(51) H02B 1/28	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 709 570
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(51) H04L 12/18
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 709 263	(51) G06T 7/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 19.12.2024	FI 18.09.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 18.01.2025	HR 18.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 09.01.2025	(11) 3 709 470	LV 18.09.2024	IT 18.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(51) H02J 5/00	NO 18.12.2024	NL 18.09.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 20.01.2025	PL 18.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 14.02.2025	FI 13.11.2024	RS 18.12.2024	RO 18.09.2024
(11) 3 709 298	(51) G10L 19/20	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	(11) 3 709 571	(51) H04L 12/18
GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 709 485	(51) H02K 9/193	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 3 709 300	(51) G10L 25/66	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 709 304	(51) G16H 20/30	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 18.09.2024	(11) 3 709 602
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(51) H04L 69/163
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 709 489	(51) H02M 1/42	GR 17.01.2025	FI 16.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 16.02.2025	HR 16.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	NL 16.10.2024	LV 16.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	PL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	RS 16.01.2025	PT 17.02.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 709 610	(51) H04M 1/02
(11) 3 709 359	(51) H01L 27/146	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 27.03.2024	IE 14.06.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LT 27.03.2024	LU 14.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 709 405	(51) H01M 4/36	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LU 30.07.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 709 500	(51) H02P 6/18	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 709 623	(51) H04N 1/60
PL 07.08.2024	PT 07.12.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 709 427	(51) H01M 10/0568	(11) 3 709 539	(51) H04H 60/31	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024

NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 07.08.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		SM 04.09.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 709 635	(51) H04N 23/63	(11) 3 709 763	(51) H04W 76/34	(11) 3 709 888	(51) A61B 8/08
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
LU 18.08.2024	LV 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	SM 04.09.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			SM 04.09.2024	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 709 663	(51) H04N 21/2383	(11) 3 709 786	(51) A01B 79/00	(11) 3 709 922	(51) A61B 34/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 709 688	(51) H04W 8/24	(11) 3 709 832	(51) A44B 11/12	(11) 3 709 926	(51) A61B 34/30
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 24.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 709 695	(51) H04W 16/14	(11) 3 709 843	(51) A47C 27/00	(11) 3 709 931	(51) A61F 2/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			RS 16.01.2025	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 709 715	(51) H04L 45/74	(11) 3 709 852	(51) A47L 9/04	(11) 3 709 943	(51) A61F 13/05
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 25.03.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		RS 16.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 709 734	(51) H04L 27/26	(11) 3 709 854	(51) A47L 11/24	(11) 3 709 953	(51) A61K 8/31
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
NL 02.10.2024	PL 02.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 709 736	(51) H04L 5/00	(11) 3 709 857	(51) A47L 13/51	(11) 3 709 956	(51) A61K 8/35
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SM 31.07.2024		SM 03.07.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 709 746	(51) H04W 74/00	(11) 3 709 858	(51) A47L 15/00	(11) 3 709 959	(51) A61K 8/44
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				

PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 709 963	(51) A61K 8/64	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 25.09.2024		SM 24.07.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 710 132	(51) B01D 39/16	(11) 3 710 337	(51) B62D 15/02
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
RS 18.03.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
		EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 709 966	(51) A61K 8/81	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
(11) 3 709 979	(51) A61K 9/48	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 710 354	(51) B64B 1/32
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	SM 24.07.2024		(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 710 141	(51) B01D 61/14	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 10.07.2024	
(11) 3 709 998	(51) C07D 487/04	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 710 366	(51) B65D 5/20
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 03.07.2024		SM 11.09.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 710 161	(51) B01J 31/40	(11) 3 710 397	(51) B67D 7/02
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 710 025	(51) A61K 35/748	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) ES 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FR 31.05.2024	GB 21.05.2024
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 16.01.2025		IE 21.05.2024	IS 08.03.2024
				IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(11) 3 710 036	(51) A61K 9/00	(11) 3 710 173	(51) B05C 17/005	LU 21.05.2024	LV 08.11.2023
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 03.01.2025	RS 02.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 710 058	(51) A61K 31/05	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 08.11.2023	
LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	RS 23.01.2025			
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
(11) 3 710 065	(51) A61K 47/68	(11) 3 710 190	(51) B23C 5/08	(11) 3 710 398	(51) H10N 50/10
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 03.07.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 3 710 078	(51) A61M 1/36	(11) 3 710 198	(51) B23Q 1/44	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 3 710 406	(51) C02F 1/00
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 27.02.2025		RS 02.01.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 710 116	(51) A61Q 17/04	(11) 3 710 272	(51) B41J 2/045	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 13.02.2025	
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 710 408	(51) C02F 3/28
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(11) 3 710 117	(51) A61Q 17/04	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 13.02.2025		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 710 128	(51) B01D 15/18	(11) 3 710 315	(51) B60R 13/04	(11) 3 710 430	(51) C07D 231/08
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 710 131	(51) B01D 35/30	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
(84) GR 26.12.2024	(84) IS 25.01.2025				

NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 710 818	(51) G01N 27/06
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
SM 03.07.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 710 465	(51) C07J 43/00	(11) 3 710 694	(51) F03D 13/20	(11) 3 710 830	(51) G01N 33/28
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 710 704	(51) F04D 1/02	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 12.11.2023	(84) BE 30.11.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	BG 31.05.2023	CH 30.11.2023		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 12.11.2023	DK 31.05.2023		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 710 922	(51) G06F 3/06
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 31.05.2023	FR 30.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GB 12.11.2023	GR 01.09.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		HR 31.05.2023	IE 12.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		IS 30.09.2023	IT 12.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 710 487	(51) C08B 15/02	LT 31.05.2023	LU 12.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 01.12.2023	NO 31.08.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 12.11.2023	PT 02.10.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 23.01.2025		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 04.09.2024	
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 710 568	(51) C11D 1/94	(11) 3 710 734	(51) F16L 9/12	(11) 3 710 948	(51) G06F 30/34
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 18.03.2025		EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			FI 01.05.2024	FR 31.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 710 740	(51) F16M 11/20	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LU 13.07.2024	LV 01.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
SM 17.07.2024		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
(11) 3 710 576	(51) C12N 5/0783	(11) 3 710 744	(51) F21V 17/08	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 710 952	(51) G06F 3/06
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 710 599	(51) C12Q 1/6886	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 25.09.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SM 17.07.2024				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 710 612	(51) C21D 1/76	(11) 3 710 760	(51) F24S 30/48		
(84) BG 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 710 975	(51) G06F 21/70
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		PT 10.02.2025		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 710 637	(51) E01C 13/08	(11) 3 710 785	(51) G01C 21/36	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) GR 29.11.2024	(84) HR 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 28.12.2024	SK 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SM 28.08.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 11.09.2024	
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
(11) 3 710 638	(51) E01F 15/08	(11) 3 710 806	(51) G01N 1/38	(11) 3 710 983	(51) G06V 10/10
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 18.03.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		
RS 27.02.2025		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(11) 3 710 996	(51) G06N 3/063
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		SM 28.08.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
				HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 710 648	(51) E04F 13/08				
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 710 657	(51) E05B 63/00				
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024				
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024				
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				

NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 711 325	(51) H04W 12/10
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 10.07.2024				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 711 011	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 711 159	(51) H03K 3/38	(11) 3 711 394	(51) H04W 64/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 711 039	(51) G09B 23/28	(11) 3 711 167	(51) H03M 13/13	(11) 3 711 396	(51) H04W 68/02
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 711 052	(51) G11C 16/08	(11) 3 711 204	(51) H04L 1/00	(11) 3 711 405	(51) H04W 72/04
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 18.03.2025		RS 25.03.2025	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024				
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 711 057	(51) G16B 40/30	(11) 3 711 206	(51) H04L 1/00	(11) 3 711 421	(51) H04W 72/1268
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 711 058	(51) G16H 50/20	(11) 3 711 223	(51) H04L 1/18	(11) 3 711 458	(51) H05B 45/20
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 09.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		SM 04.09.2024		SM 24.07.2024	
(11) 3 711 071	(51) H01B 17/28	(11) 3 711 292	(51) H04N 17/00	(11) 3 711 461	(51) H05K 1/14
(84) CZ 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 711 072	(51) H01F 6/06	(11) 3 711 293	(51) H04N 19/109	(11) 3 711 466	(51) A01B 33/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 28.02.2024	IE 10.03.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 27.02.2025		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 711 135	(51) H02J 3/36	(11) 3 711 307	(51) H04R 27/02	(11) 3 711 477	(51) A01G 31/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 11.03.2025		RS 11.03.2025		EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
				GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(11) 3 711 145	(51) H02K 11/215				
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024				

IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 712 008	(51) B60N 2/02
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SM 17.07.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		SM 11.09.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 711 480	(51) A01K 85/00	(11) 3 711 850	(51) B01J 6/00	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 17.07.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 712 027	(51) B60W 30/165
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 16.01.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 711 625	(51) A45D 29/00	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 711 859	(51) B01L 9/00	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 18.03.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 711 887	(51) B23K 9/04	(11) 3 712 051	(51) B62K 15/00
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 711 629	(51) A47B 88/90	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 07.08.2024			
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
		(11) 3 711 888	(51) B23K 9/04	(11) 3 712 055	(51) B64C 9/22
(11) 3 711 688	(51) A61B 17/22	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 25.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 11.09.2024	
(11) 3 711 724	(51) A61F 13/15	(11) 3 711 889	(51) B23K 9/04	(11) 3 712 089	(51) B65G 11/14
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 711 811	(51) A61M 39/10	(11) 3 711 909	(51) B25J 9/16	(11) 3 712 114	(51) C01G 19/02
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 30.01.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 25.09.2024				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 711 822	(51) A62C 31/05	(11) 3 711 970	(51) B44B 5/00	(11) 3 712 192	(51) C08G 59/32
(84) CH 31.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) HR 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 06.03.2024	IE 22.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	SM 04.09.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 06.06.2024	RO 06.03.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SM 06.03.2024				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 711 834	(51) B01D 11/02	(11) 3 712 004	(51) B61L 15/00	(11) 3 712 200	(51) C08J 5/18
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
		LV 31.07.2024	NL 31.07.2024		
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 18.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 712 406	(51) F02C 7/22	(11) 3 712 452	(51) F16C 35/067
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
RS 27.02.2025		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 712 307	(51) D01G 15/34	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FR 31.07.2024	GB 24.07.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LT 13.12.2023	LU 24.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 712 408	(51) F02C 7/25	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(11) 3 712 320	(51) D06F 39/10	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 712 454	(51) F16D 7/02
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 18.09.2024		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 24.07.2024				RS 02.01.2025	
(11) 3 712 346	(51) E04G 5/04	(11) 3 712 410	(51) F02C 7/32	(11) 3 712 476	(51) F16K 31/60
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 18.03.2025		FR 31.07.2024	GB 29.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 712 378	(51) F01D 5/18	(11) 3 712 419	(51) F02M 35/08	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LU 29.07.2024	LV 10.01.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 712 425	(51) F03D 1/06	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SM 10.01.2024	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 712 493	(51) F21S 43/237
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 18.03.2025	
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 712 393	(51) F01D 25/16	(11) 3 712 432	(51) B01F 33/841	(11) 3 712 497	(51) F23D 14/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 25.09.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					
(11) 3 712 401	(51) F02B 39/00	(11) 3 712 442	(51) B01D 46/00	(11) 3 712 525	(51) F24F 3/16
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 07.08.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 712 404	(51) F02C 7/14	(11) 3 712 446	(51) F16B 5/12	(11) 3 712 530	(51) F24F 11/34
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 712 536	(51) F24F 13/06
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024

FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 712 689	(51) G06Q 30/018
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 712 537	(51) F24F 13/20	(11) 3 712 608	(51) G01N 29/265	(11) 3 712 726	(51) F16D 59/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FR 31.07.2024	GR 01.03.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 23.01.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LU 20.07.2024	LV 29.11.2023
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		SM 07.08.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 712 586	(51) G01M 3/02	(11) 3 712 611	(51) G01N 33/34	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 29.11.2023	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
RS 20.02.2025					
(11) 3 712 588	(51) G01M 5/00	(11) 3 712 619	(51) G01N 33/68	(11) 3 712 729	(51) G05B 19/409
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 13.02.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 712 589	(51) G01M 7/08	(11) 3 712 629	(51) G01R 31/392	(11) 3 712 739	(51) G05F 3/30
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 10.01.2024	IE 08.05.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
LT 10.01.2024	LU 08.05.2024				
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024				
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				
(11) 3 712 591	(51) G01M 99/00	(11) 3 712 632	(51) G01R 33/00	(11) 3 712 746	(51) H04M 19/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 23.01.2025				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 712 592	(51) G01N 3/42	(11) 3 712 660	(51) G01S 17/89	(11) 3 712 760	(51) G06F 3/14
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 30.01.2025	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
SM 18.09.2024					
(11) 3 712 604	(51) G01N 27/40A	(11) 3 712 670	(51) G02B 21/00	(11) 3 712 766	(51) H04L 9/40
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 18.03.2025		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 3 712 605	(51) G01N 27/83	(11) 3 712 676	(51) G02B 26/08		
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
		RS 25.03.2025			

2059

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 713 278 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 16/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 713 387 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A01B 59/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 713 623 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 713 282 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 713 402 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 NL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A01K 61/60 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 713 629 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 713 315 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 68/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 713 403 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A01K 61/60 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 713 644 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61K 31/7105 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 713 332 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 14.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 713 404 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 NL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01K 61/80 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 713 709 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B24B 7/18 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 713 338 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 713 406 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A01K 67/033 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 713 719 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B25J 9/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 713 349 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 713 450 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A47B 95/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 713 749 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B29C 70/30 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 713 385 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) H05K 13/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(11) 3 713 464 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A47J 43/07 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 713 785 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F24F 1/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
		(11) 3 713 506 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024		
		(11) 3 713 558 (84) CZ 11.09.2024	(51) A61K 31/21 (84) GR 12.12.2024		

(11) 3 713 790 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60P 7/08 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 713 801 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60T 7/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 714 007 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C09D 5/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 714 112 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B32B 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 713 826 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B63B 21/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 714 028 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C11C 3/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 714 131 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E21B 41/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 713 857 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B65G 13/07 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 714 064 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C12Q 1/6855 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 714 147 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F02C 3/34 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 713 858 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B65G 15/30 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 714 067 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 714 150 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F02D 41/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 713 863 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) B65H 5/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 714 081 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C23C 14/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 714 181 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16D 55/226 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 713 890 (84) AT 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C03C 17/36 (84) DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 714 092 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) D06F 33/44 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 714 217 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F24F 11/70 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 713 991 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C08G 75/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 714 097 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) D21D 1/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 714 222 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024	(51) F25B 9/00 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024
(11) 3 713 993	(51) C08G 83/00	(11) 3 714 100	(51) D21H 23/56		

RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	RS 09.01.2025	GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	
(11) 3 714 231 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01B 11/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 714 319 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024		
(11) 3 714 233 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01C 19/62 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 714 326 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) G03G 9/13 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 17.04.2024 IT 28.02.2024 LU 17.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 714 474 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01H 33/59 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 714 249 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01M 3/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 714 356 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B60K 37/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 714 504 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01M 8/04291 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 714 253 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 9/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 714 374 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 16/178 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 714 508 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01Q 1/27 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 714 259 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) G01N 27/24 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 714 376 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 16/178 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 714 518 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01S 3/23 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 714 276 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/72 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 714 410 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B29C 45/76 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 714 532 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H02K 11/225 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 714 299 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 6/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 714 451 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G09G 3/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 714 567 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 714 307 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 21/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 714 456 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024	(51) G06F 13/40 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024	(11) 3 714 570 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024

(11) 3 714 574 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 12/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 714 814 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 17/29 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 714 591 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/725 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 714 758 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 714 832 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 714 603 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04N 19/46 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 714 763 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 1/008 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 714 863 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 8/02 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 714 643 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 20.07.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 20.07.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H04W 52/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 714 783 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 5/055 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 714 870 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 8/49 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 714 649 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 1/1829 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 714 787 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B01D 63/08 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 714 885 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 31/4985 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 714 699 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) A23G 3/20 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 714 806 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 17/072 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 714 902 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61K 47/26 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 714 732 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A46B 9/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 3 714 807 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 25.03.2024 IT 14.02.2024 LU 25.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A61B 17/072 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 714 908 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024	(51) A61L 15/42 (84) BE 31.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 27.03.2024 IT 06.03.2024 LU 27.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 06.07.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 714 750 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A47K 10/38 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 714 810 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/115 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		
(11) 3 714 756 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) A47L 15/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024				

SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	PL 09.01.2025	PT 10.02.2025	SM 07.08.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 09.01.2025		
(11) 3 714 992	(51) B05C 5/02	(11) 3 715 130	(51) B41J 2/045	(11) 3 715 357
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 06.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 07.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 06.03.2025
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 06.02.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 06.03.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	
SM 28.08.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	
(11) 3 714 995	(51) B05D 7/14	(11) 3 715 150	(51) B60C 23/00	(11) 3 715 403
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 23.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 23.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			
SM 11.09.2024				
(11) 3 715 028	(51) B23B 35/00	(11) 3 715 207	(51) B60W 50/14	(11) 3 715 410
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 17.07.2024
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	DK 17.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 18.10.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 17.11.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 17.10.2024
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 17.07.2024
HR 13.03.2024	IE 18.03.2024	RS 27.02.2025		RS 17.10.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			SM 17.07.2024
LT 13.03.2024	LU 18.03.2024			
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024			
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024			
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			
(11) 3 715 051	(51) B23Q 39/04	(11) 3 715 304	(51) B66B 7/08	(11) 3 715 430
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024
GB 24.07.2024	GR 04.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 21.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 21.08.2024
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 25.03.2025		FI 21.08.2024
PL 03.04.2024	RO 03.04.2024			HR 21.08.2024
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024			IT 21.08.2024
SM 03.04.2024				NL 21.08.2024
				PL 21.08.2024
				RO 21.08.2024
				SK 21.08.2024
(11) 3 715 058	(51) B25J 5/00	(11) 3 715 319	(51) G01N 21/3504	(11) 3 715 458
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) CH 30.06.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	ES 28.02.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IE 01.06.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	MC 28.02.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	PL 28.02.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 28.02.2024	IE 27.03.2024	RS 28.05.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 11.09.2024		LT 28.02.2024	LU 27.03.2024	
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	
		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 715 099	(51) B29C 65/50	(11) 3 715 330	(51) C01B 33/107	(11) 3 715 459
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CH 30.06.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 24.04.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 25.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IE 01.06.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	MC 24.04.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 24.04.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 24.07.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SM 24.04.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	
		SM 28.08.2024		
(11) 3 715 107	(51) B32B 15/08	(11) 3 715 342	(51) C07D 233/56	(11) 3 715 491
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 17.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 17.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 17.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 17.07.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 17.07.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 17.11.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 17.07.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 17.07.2024
				RO 17.07.2024
				SK 17.07.2024

2065

2066

	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 716 490	(51) H03M 13/19
	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 716 288	(51) G21F 5/14		(11) 3 716 407	(51) H01Q 25/00	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
RS 04.03.2025			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(11) 3 716 291	(51) H02K 3/24		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 24.07.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 716 524	(51) H04L 9/06
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		(11) 3 716 410	(51) H01R 12/71	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SM 17.07.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 07.08.2024	
			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
(11) 3 716 298	(51) H01F 17/04		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 716 535	(51) H04L 41/14
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 18.03.2025					FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
			(11) 3 716 412	(51) H01R 13/443	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 716 315	(51) H01L 21/66		(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024					
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		(11) 3 716 446	(51) H02K 3/18	(11) 3 716 546	(51) H04L 67/1097
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 716 333	(51) H01L 27/146		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
BG 07.02.2024	CH 31.03.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
FI 07.02.2024	FR 07.04.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 07.02.2024	IE 24.03.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024					
LT 07.02.2024	LU 24.03.2024		(11) 3 716 466	(51) H02N 2/00	(11) 3 716 551	(51) H04L 49/00
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 716 380	(51) H01M 6/52		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		SM 04.09.2024		SM 07.08.2024	
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024					
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		(11) 3 716 483	(51) H03K 17/06	(11) 3 716 554	(51) H04L 25/02
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024
			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024
(11) 3 716 393	(51) H01M 10/6551		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IE 29.03.2024	IS 13.07.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 06.02.2025			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 29.03.2024	LV 13.03.2024
					MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 716 399	(51) H01Q 1/24		(11) 3 716 485	(51) H03K 19/0944	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		MC 03.07.2024	NO 03.10.2024		

SM 13.03.2024		NO 02.01.2025		PL 02.10.2024		PL 25.11.2024	
(11) 3 716 555		PT 03.02.2025		RS 02.01.2025		RO 24.07.2024	
(84) AT 17.07.2024	(51) H04L 25/02					SK 24.07.2024	
CZ 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 716 737	(51) H05H 6/00			(11) 3 716 911	
EE 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024			(84) AT 07.08.2024	
FI 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			CZ 07.08.2024	
HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			EE 07.08.2024	
LV 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025			FI 07.08.2024	
NO 17.10.2024	NL 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			HR 07.08.2024	
PT 18.11.2024	PL 17.07.2024	RS 06.02.2025				LV 07.08.2024	
RS 17.10.2024	RO 17.07.2024					PL 07.08.2024	
SM 17.07.2024	SK 17.07.2024					RO 07.08.2024	
						SK 07.08.2024	
(11) 3 716 575	(51) G06F 21/56	(11) 3 716 740	(51) H05K 3/28			(11) 3 716 947	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) ES 04.12.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			HR 04.12.2024	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			RS 04.03.2025	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024						
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024						
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024						
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024						
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024						
SM 17.07.2024							
(11) 3 716 577	(51) G06F 3/06	(11) 3 716 752	(51) A01G 9/00			(11) 3 716 976	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024			(84) BG 07.08.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			EE 07.08.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 30.11.2024	PL 31.07.2024			HR 07.08.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			LV 07.08.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 31.07.2024				PL 07.08.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025					RO 07.08.2024	
RS 09.01.2025						SK 07.08.2024	
(11) 3 716 592	(51) H04M 1/72412	(11) 3 716 761	(51) A01N 1/02			(11) 3 717 029	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			(84) AT 13.11.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025			ES 13.11.2024	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			GR 14.02.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024			IS 13.03.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			NL 13.11.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			PL 13.11.2024	
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024					RS 13.02.2025	
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024						
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024						
SM 28.08.2024							
(11) 3 716 642	(51) H04R 1/10	(11) 3 716 782	(51) A23L 2/44			(11) 3 717 057	
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			(84) AT 24.07.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			CZ 24.07.2024	
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			EE 24.07.2024	
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			FI 24.07.2024	
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			HR 24.07.2024	
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			IT 24.07.2024	
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			NL 24.07.2024	
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			PL 24.07.2024	
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			RO 24.07.2024	
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SK 24.07.2024	
(11) 3 716 642	(51) H04R 1/10	(11) 3 716 789	(51) A23L 27/14			(11) 3 717 059	
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(84) AT 20.11.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025			ES 20.11.2024	
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			GR 21.02.2025	
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 20.03.2025	
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			NL 20.11.2024	
						PL 20.11.2024	
						RS 20.02.2025	
(11) 3 716 654	(51) H04S 3/00	(11) 3 716 830	(51) A47K 5/12			(11) 3 717 075	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024			(84) GR 31.01.2025	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			IS 28.02.2025	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			PL 30.10.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 07.08.2024					
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025						
(11) 3 716 702	(51) H04W 68/02	(11) 3 716 861	(51) A61B 10/02			(11) 3 717 103	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025			(84) CZ 10.07.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			GR 11.10.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			IS 10.11.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 23.01.2025				PL 10.07.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024					SK 10.07.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024						
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025						
(11) 3 716 707	(51) H04W 72/0446	(11) 3 716 887	(51) A61C 7/28			(11) 3 717 106	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024			(84) CZ 31.07.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			HR 31.07.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024			NO 31.10.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			RS 31.10.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024					SM 31.07.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024						
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025						
(11) 3 716 707	(51) H04W 72/0446	(11) 3 716 905	(51) A61F 2/06			(11) 3 717 106	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			(84) CZ 31.07.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			HR 31.07.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			NO 31.10.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			RS 31.10.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			SM 31.07.2024	
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				
		NI 24.07.2024	NO 24.10.2024				

(11) 3 717 111 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B01F 33/452 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 717 574 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C09D 5/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 717 120 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B01J 31/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 717 325 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B60W 30/18 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 717 575 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C09D 5/08 (84) DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 717 143 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B21B 21/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 717 336 (84) AT 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B62D 55/24 (84) EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 717 576 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C09D 5/10 (84) DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 717 153 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B22F 10/85 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 717 416 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C03B 23/045 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 717 698 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 SK 25.09.2024	(51) E02B 3/12 (84) GR 26.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 717 167 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B23D 21/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 717 418 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C03B 23/11 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 717 716 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E04G 21/04 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 717 171 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B23K 20/12 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 717 419 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C03B 23/11 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 717 776 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04D 29/66 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 717 175 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B23Q 17/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025			(11) 3 717 793 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F16F 9/54 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 717 205 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B29C 64/393 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 717 455 (84) GR 21.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C07D 215/56 (84) NO 20.02.2025	(11) 3 717 801 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16H 57/039 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 717 219 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 717 524 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08F 8/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 717 940 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01V 1/38 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 717 301 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) F28F 1/22 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024	(11) 3 717 527 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08F 210/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 717 950 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G02B 7/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025

(11) 3 717 975 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G05B 17/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 717 988 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 718 173 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01R 11/09 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 718 337 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 717 995 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 718 213 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H03K 17/92 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 718 340 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 3 718 012 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) G06F 11/36 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 718 227 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 718 385 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 718 015 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 51/212 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 718 258 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 41/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 718 409 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A23G 9/22 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 718 021 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 16/182 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 718 267 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 45/28 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 718 418 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) A23L 33/15 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 718 023 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06F 16/2453 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 718 314 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04R 25/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 718 428 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B29C 48/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 718 057 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06N 3/082 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 718 330 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(51) H04W 12/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(11) 3 718 451 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A47K 13/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 718 083 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) G06T 11/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024			(11) 3 718 453 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) A47L 9/02 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
				(11) 3 718 507 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024	(51) A61F 2/06 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 PL 04.09.2024

RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	SK 29.11.2023	PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 3 718 527 (84) CH 30.06.2024 GB 27.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A61J 1/10 (84) CZ 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 27.06.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 718 598 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61N 1/365 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 718 689 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B23Q 3/155 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 31.05.2024 IT 27.09.2023 LU 31.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 718 553 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 31/704 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 PT 11.09.2024 RS 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 718 612 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A63C 9/086 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 718 697 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B25F 5/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 718 559 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 38/17 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 718 633 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 718 701 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 718 572 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C12N 15/113 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 718 669 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B23K 9/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 718 702 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 718 581 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 13.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A61M 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 13.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 718 676 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 28.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 28.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B23K 26/362 (84) BE 31.07.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 718 756 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 25.03.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) B30B 9/14 (84) DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 25.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 718 584 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 5/34 (84) CZ 17.07.2024 DE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 718 682 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B23P 19/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 718 758 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) B32B 15/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 718 586 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 12.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 12.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023	(51) A61M 16/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 718 688 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 31.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024	(51) B23Q 3/155 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 31.05.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024		

RS 09.01.2025		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		LV 24.07.2024		MC 24.07.2024	
(11) 3 718 766	(51) B32B 15/08	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	RS 24.10.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 11.09.2024	RO 11.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 24.10.2024	SM 24.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RO 11.09.2024	SK 11.09.2024	RO 24.07.2024			
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 13.01.2025				SK 24.07.2024			
RS 20.02.2025		RS 11.12.2024							
		SM 11.09.2024							
(11) 3 718 774	(51) B41J 2/175	(11) 3 718 954	(51) B66F 9/065	(11) 3 719 023	(51) C07D 519/00				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025				
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025				
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024				
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 17.07.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024								
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024								
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024								
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024								
(11) 3 718 808	(51) B60K 20/02	(11) 3 718 957	(51) B66F 9/22	(11) 3 719 030	(51) C07J 3/00				
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024				
BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	BG 27.03.2024	CH 31.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024				
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024				
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024				
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
IE 26.03.2024	IS 20.07.2024	IE 31.03.2024	IS 27.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
LU 26.03.2024	LV 20.03.2024	LU 31.03.2024	LV 27.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024						
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024						
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024						
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024						
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024						
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024							
(11) 3 718 835	(51) B60S 5/06	(11) 3 718 961	(51) B81C 1/00	(11) 3 719 043	(51) C08F 20/20				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 13.02.2025					
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024						
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024						
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024						
(11) 3 718 857	(51) B62D 5/04	(11) 3 718 963	(51) B82Y 20/00	(11) 3 719 062	(51) C08L 63/00				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024				
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024				
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
		SM 04.09.2024							
(11) 3 718 877	(51) B64C 1/26	(11) 3 718 977	(51) C03C 1/00	(11) 3 719 074	(51) C08L 77/00				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 16.01.2025		RO 06.02.2025					
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024								
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024								
SM 17.07.2024									
(11) 3 718 940	(51) B66B 1/46	(11) 3 718 983	(51) C03C 27/12	(11) 3 719 088	(51) C09J 4/00				
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 25.03.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SM 04.09.2024					
(11) 3 718 946	(51) B66C 1/06	(11) 3 718 992	(51) C07C 2/32	(11) 3 719 089	(51) C09J 4/00				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024				
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 01.11.2024	GR 01.11.2024				
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				

(11) 3 719 094 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C09J 133/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 719 196 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) D06F 47/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 719 507 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G01R 15/16 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 719 106 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C11D 17/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 719 223 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 719 549 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 5/23 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 719 107 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C11D 17/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 719 277 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 7/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 719 554 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G02B 7/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 719 119 (84) HR 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) C12N 5/0786 (84) IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 719 291 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 719 569 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G03B 17/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 719 152 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C22C 19/05 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 719 322 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F04C 18/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 719 582 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G04B 29/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 719 160 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 11.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) C22C 38/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 11.07.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 719 387 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F21S 4/24 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 719 585 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G04B 19/26 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 719 183 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) D02J 1/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 719 474 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01M 3/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 719 595 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G05B 19/042 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 719 188 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) D03D 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 719 504 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01N 35/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 719 601 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 719 188 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) D03D 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 719 504 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01N 35/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 719 610 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 26.07.2023	IE 18.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 26.11.2023	IT 18.03.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LT 26.07.2023	LU 18.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 28.08.2024	
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
SM 21.08.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 719 866	(51) H01M 10/058
(11) 3 719 612	(51) G06F 1/32	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 719 721	(51) G05B 23/02	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 25.03.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 07.08.2024				SM 07.08.2024	
(11) 3 719 624	(51) G06F 3/0482	(11) 3 719 762	(51) G07C 9/00	(11) 3 719 867	(51) H01M 10/058
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 06.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SM 04.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 719 626	(51) G06F 3/0488	(11) 3 719 804	(51) G11C 29/24	(11) 3 719 881	(51) H01M 4/36
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 09.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 719 631	(51) G06F 3/16	(11) 3 719 807	(51) G16H 30/40	(11) 3 719 891	(51) H01M 4/62
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 28.08.2024	PL 28.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 28.08.2024		RS 13.02.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 719 657	(51) G06F 13/28	(11) 3 719 808	(51) G16H 50/20	(11) 3 719 898	(51) H01M 4/90
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 09.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 09.01.2025	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 719 662	(51) G06F 15/80	(11) 3 719 823	(51) H01H 9/54	(11) 3 719 907	(51) H01M 8/18
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 18.03.2025	
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 719 681	(51) G06F 21/32	(11) 3 719 864	(51) H01M 50/46	(11) 3 719 911	(51) C08J 5/20
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
				NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 719 714	(51) G06N 20/00	(11) 3 719 864	(51) H01M 50/46	(11) 3 719 923	(51) H01P 5/12
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
BG 26.07.2023	CH 31.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
FI 26.07.2023	FR 31.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
GB 18.03.2024	GR 27.10.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 31.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 719 949 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 SK 21.08.2024	(51) H02J 1/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024	(11) 3 720 092 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 67/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 720 224 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 72/121 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 719 974 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H02K 7/116 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 720 114 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06T 3/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 720 235 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 76/11 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 719 998 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H03K 17/284 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 03.04.2024 IT 27.03.2024 LU 03.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 720 131 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) H04N 19/52 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 720 256 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H05K 1/02 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 720 039 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 21/57 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 720 144 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04R 1/10 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 720 334 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 720 041 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 9/32 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 720 161 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 8/26 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 720 339 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 720 072 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 67/14 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 720 169 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06N 20/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 720 349 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61B 5/05 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 720 076 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 720 222 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 3 720 356 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
				(11) 3 720 359 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 8/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
				(11) 3 720 366 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/15 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025

(84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 720 453 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07K 14/715 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 720 581 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G09B 5/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 720 372 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 720 468 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61K 38/18 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 720 585 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B01D 35/30 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	
(11) 3 720 377 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 17/88 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 720 493 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61K 45/06 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 720 630 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B21J 15/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	
(11) 3 720 378 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 720 518 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61F 13/0203 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 720 647 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B23K 35/26 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	
(11) 3 720 389 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 720 520 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 720 660 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B25G 1/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 3 720 392 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 2/30 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 720 536 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 27/00 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 720 661 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B25H 7/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	
(11) 3 720 400 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 11/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 720 539 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) A61M 35/00 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 720 681 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) B29C 48/485 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	
(11) 3 720 422 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61K 9/127 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 720 542 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 39/22 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 720 707 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B32B 27/08 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	
(11) 3 720 431 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61K 31/201 (84) FI 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 720 542 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 39/22 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 720 711 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B33Y 10/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 3 720 432 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61K 31/203 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 720 574 (84) RS 31.10.2024	(51) A63B 22/00 (84) SK 31.07.2024	(11) 3 720 774 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024	(51) B65B 19/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024	

PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 720 782	(51) B65D 43/02	(11) 3 721 218	(51) G01N 27/22	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 721 371	(51) G01C 21/36
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
RS 20.02.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(11) 3 720 873	(51) C07K 14/605	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
RS 04.03.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 720 904	(51) B60R 13/02	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 721 239	(51) G01Q 10/04	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 721 375	(51) G06V 20/52
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 06.02.2025		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 721 265	(51) G01V 1/28	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 720 936	(51) C11B 9/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 31.07.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 721 380	(51) G06V 10/764
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 721 304	(51) G05B 19/402	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 13.02.2025	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 721 394	(51) G06F 21/57
(11) 3 720 982	(51) C22C 19/03	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 24.07.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 3 721 009	(51) D21C 9/08	(11) 3 721 311	(51) G06V 20/56	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 30.01.2025		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 721 034	(51) E05B 85/14	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 721 419	(51) G07D 11/16
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 17.07.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 20.02.2025		(11) 3 721 315	(51) G06F 1/16	(11) 3 721 423	(51) H04L 9/40
(11) 3 721 143	(51) F24F 1/00	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 30.01.2025		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 721 166	(51) F42B 12/34	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) EE 31.07.2024	(11) 3 721 337	(51) G06F 40/58	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 31.07.2024	RO 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 31.10.2024	SM 31.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 721 456	(51) H01B 13/02
(11) 3 721 174	(51) G01D 5/14	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 13.02.2025		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 721 353	(51) G06F 16/182	RS 27.02.2025	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 721 470	(51) H01L 21/304
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024

FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 721 571	(51) H04L 1/18	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 721 681	(51) H05B 3/84
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 14.08.2024				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 721 476	(51) H10K 59/131	(11) 3 721 573	(51) H04L 5/00	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 18.03.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 721 611	(51) H04M 1/725	SM 17.07.2024	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 721 711	(51) A01N 43/38
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SM 07.08.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 20.02.2025	
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 721 715	(51) A23C 9/144
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024		(11) 3 721 763	(51) A47K 3/36
(11) 3 721 478	(51) C30B 11/00	(11) 3 721 620	(51) G02B 5/02	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
CH 31.07.2024	CZ 07.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
FR 31.07.2024	GB 09.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IE 31.05.2024	IS 24.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LT 07.02.2024	LU 09.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 31.05.2024	LV 24.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
		(11) 3 721 636	(51) H04N 21/2343	(11) 3 721 769	(51) A47K 10/36
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 21.08.2024	
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			(11) 3 721 778	(51) A47L 13/42
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 721 658	(51) H04W 48/20	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SM 18.09.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
(11) 3 721 514	(51) H02B 1/052	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 721 837	(51) A61F 2/32
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 07.08.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 721 559	(51) H03K 17/96	(11) 3 721 666	(51) H04L 5/00	(11) 3 721 856	(51) A61M 39/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 09.01.2025	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
SM 03.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 721 565	(51) H04B 10/112	(11) 3 721 672	(51) H04L 5/00	(11) 3 721 862	(51) A61K 8/36
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
RS 16.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		

<

(11) 3 722 344 (84) CH 30.04.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 19.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) C08F 220/54 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 3 722 374 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C09D 1/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 722 495 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) D06F 58/22 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 722 677 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F24C 15/20 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 722 391 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C09K 5/14 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 722 530 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) E04D 5/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 722 687 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F24F 5/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 722 396 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C10M 171/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 722 532 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E04D 13/158 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 722 710 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A23B 7/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 722 397 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C10M 171/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 722 584 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F02K 1/48 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 722 731 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F28F 21/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 722 397 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C10M 171/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 722 591 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F02N 11/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 722 747 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01B 15/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 722 411 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01N 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 722 610 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04C 29/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 722 748 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01C 15/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 722 429 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) C12N 15/75 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 722 658 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F21S 6/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 722 771 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024	(51) G01M 3/20 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024
(11) 3 722 461 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024	(51) C23C 28/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 3 722 659 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(51) F21S 8/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025		

PL 07.08.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)
(84)

3 722 775

AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

PT 07.08.2024

SK 07.08.2024

(51)
(84)

G01M 17/04

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

NO 13.09.2023

PT 15.01.2024

RS 13.09.2023

SI 13.09.2023

SM 13.09.2023

(11)
(84)

3 722 840

BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NO 04.03.2025

(11)
(84)

3 722 852

CZ 04.09.2024

IS 04.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

PL 13.09.2023

RO 13.09.2023

SE 13.09.2023

SK 13.09.2023

(51)
(84)

G02B 1/04

ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(51)
(84)

G02B 6/44

HR 04.09.2024

NO 04.12.2024

SK 04.09.2024

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)
(84)

3 723 012

AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11)
(84)

G06Q 10/06

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

PL 07.08.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)
(84)

3 722 786

AT 17.07.2024

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

LV 17.07.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51)
(84)

G01N 21/05

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

NO 13.09.2023

PT 15.01.2024

RS 13.09.2023

SI 13.09.2023

SM 13.09.2023

(11)
(84)

3 722 881

BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NO 04.03.2025

(11)
(84)

3 722 918

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

PL 13.09.2023

RO 13.09.2023

SE 13.09.2023

SK 13.09.2023

(51)
(84)

G03G 15/08

ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(51)
(84)

G06F 1/16

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)
(84)

3 723 078

AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11)
(84)

G09G 3/3233

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

PL 07.08.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)
(84)

3 722 789

AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(51)
(84)

G01N 21/65

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

NO 13.09.2023

PT 15.01.2024

RS 13.09.2023

SI 13.09.2023

SM 13.09.2023

(11)
(84)

3 722 936

AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)
(84)

3 722 962

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

PL 09.10.2024

PL 13.09.2023

RO 13.09.2023

SE 13.09.2023

SK 13.09.2023

(51)
(84)

G06F 3/04883

BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)
(84)

G06F 12/0888

BG 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)
(84)

3 723 086

CZ 11.09.2024

HR 11.09.2024

NO 11.12.2024

SK 11.09.2024

(11)
(84)

G10L 19/02

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

PL 07.08.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)
(84)

3 722 799

CZ 11.09.2024

HR 11.09.2024

PL 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)
(84)

G01N 29/24

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

NO 13.09.2023

PT 15.01.2024

RS 13.09.2023

SI 13.09.2023

SM 13.09.2023

(11)
(84)

3 722 962

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

PL 09.10.2024

(11)
(84)

3 722 984

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

PL 13.09.2023

RO 13.09.2023

SE 13.09.2023

SK 13.09.2023

(51)
(84)

G06F 30/30

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(51)
(84)

G06V 30/19

ES 10.07.2024

HR 10.07.2024

NO 10.10.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)
(84)

3 723 121

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(11)
(84)

H01L 23/31

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

PL 07.08.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)
(84)

3 722 832

CZ 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

PL 24.07.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)
(84)

G01S 17/08

ES 24.07.2024

HR 24.07.2024

NO 24.10.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

NO 13.09.2023

PT 15.01.2024

RS 13.09.2023

SI 13.09.2023

SM 13.09.2023

(11)
(84)

3 722 999

CZ 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

PL 10.07.2024

SK 10.07.2024

(11)
(84)

3 723 010

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

PL 13.09.2023

RO 13.09.2023

SE 13.09.2023

SK 13.09.2023

(51)
(84)

G06V 30/19

ES 10.07.2024

HR 10.07.2024

NO 10.10.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51)
(84)

G06Q 10/107

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)
(84)

3 723 144

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)
(84)

H10N 10/13

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

PL 07.08.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)
(84)

3 722 838

AT 13.09.2023

CZ 13.09.2023

EE 13.09.2023

FI 13.09.2023

GR 14.12.2023

IE 13.06.2024

IT 13.09.2023

LU 13.06.2024

MC 13.09.2023

(51)
(84)

G01V 1/22

BG 13.09.2023

DK 13.09.2023

ES 13.09.2023

GB 13.06.2024

HR 13.09.2023

IS 13.01.2024

LT 13.09.2023

LV 13.09.2023

NL 13.09.2023

NO 13.09.2023

PT 15.01.2024

RS 13.09.2023

SI 13.09.2023

SM 13.09.2023

(11)
(84)

3 723 010

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

(11)
(84)

3 723 145

AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)
(84)

3 723 145

AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

(11)
(84)

F25B 21/02

BG 13.11.2024

FI 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 723 155 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01M 50/216 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 723 312 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 723 400 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 16/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 723 161 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 4/134 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 723 330 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G11C 15/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 723 404 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 723 172 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H01M 4/36 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 723 336 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/70 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 723 410 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 45/302 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 723 174 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01M 4/38 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 723 346 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 723 426 (84) AT 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 723 213 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F21V 21/35 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 723 388 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04R 9/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 723 429 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 723 230 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H02J 3/38 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 723 390 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04R 19/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 723 430 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 723 282 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H03F 1/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 723 395 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04W 4/08 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 723 433 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024
(11) 3 723 302 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04B 10/27 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 723 396 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024	(51) H04W 4/42 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024		
(11) 3 723 305	(51) H04B 17/14				

NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 25.03.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 723 705 (51) A61K 8/25
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 13.11.2024
(11) 3 723 456 (51) G08B 13/04	(84) GR 21.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 14.02.2025
(84) ES 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 13.03.2025
HR 20.11.2024	PL 20.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 13.11.2024
NO 20.02.2025		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 13.11.2024
RS 20.02.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 723 470 (51) A01G 9/029	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 723 584 (51) A61B 5/00	(84) ES 21.08.2024	(11) 3 723 710 (51) A61K 8/34
(84) AT 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 22.11.2024	NO 21.11.2024	ES 30.10.2024
EE 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 21.12.2024	RS 21.11.2024	GR 31.01.2025
FI 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 28.02.2025
HR 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 21.08.2024		NL 30.10.2024
IT 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 723 614 (51) G06T 7/33	(84) BG 23.10.2024	PL 30.10.2024
NL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 30.01.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 23.10.2024	HR 23.10.2024	(11) 3 723 715 (51) A61K 8/41
RO 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 24.01.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
SK 31.07.2024		IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 30.10.2024
		NL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 31.01.2025
(11) 3 723 478 (51) A01K 15/02	(84) BG 21.08.2024	PL 23.10.2024		IS 28.02.2025
(84) AT 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 23.01.2025		NL 30.10.2024
CZ 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 723 623 (51) A61B 17/04	(84) BG 16.10.2024	PL 30.10.2024
EE 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 16.10.2024	GR 17.01.2025	RS 30.01.2025
FI 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 723 732 (51) A61K 9/127
HR 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
IT 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 16.10.2024	PL 16.10.2024	CZ 31.07.2024
NL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	EE 31.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 17.02.2025		FI 31.07.2024
RO 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 723 625 (51) A61B 17/04	(84) BG 23.10.2024	GR 01.11.2024
SK 21.08.2024		(84) AT 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 723 500 (51) A61L 2/00	(84) HR 16.10.2024	ES 23.10.2024	HR 23.10.2024	LV 31.07.2024
(84) GR 17.01.2025	NO 16.01.2025	GR 24.01.2025	LV 23.10.2024	NO 31.10.2024
IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	PT 02.12.2024
PL 16.10.2024		NL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 31.10.2024
(11) 3 723 513 (51) A23L 33/135	(84) ES 10.07.2024	PL 23.10.2024		SM 31.07.2024
(84) CZ 10.07.2024	HR 10.07.2024	RS 23.01.2025		(11) 3 723 752 (51) A61K 31/352
GR 11.10.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 723 626 (51) A61B 17/04	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
IS 10.11.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 21.12.2024
SK 10.07.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 21.08.2024
(11) 3 723 529 (51) A41D 13/002	(84) ES 28.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 21.11.2024
(84) CZ 28.08.2024	HR 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 21.08.2024
GR 29.11.2024	NO 28.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 723 768 (51) A61K 31/7028
IS 28.12.2024	RS 28.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
PL 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 09.10.2024
SK 28.08.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 09.10.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 09.10.2024
(11) 3 723 533 (51) A43B 5/00	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 723 629 (51) A61B 17/12	(84) BG 20.11.2024	PL 09.10.2024
(84) AT 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 09.01.2025
CZ 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 20.11.2024	HR 20.11.2024	(11) 3 723 781 (51) A61K 38/00
EE 17.07.2024	HR 17.07.2024	GR 21.02.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GR 18.10.2024	LV 17.07.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	FI 11.12.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 12.03.2025
NL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 20.11.2024		HR 11.12.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 20.02.2025		LV 11.12.2024
RO 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 723 650 (51) A61B 34/30	(84) BG 27.11.2024	NO 11.03.2025
SK 17.07.2024		(84) AT 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 723 831 (51) A61M 16/01
(11) 3 723 535 (51) A43B 13/14	(84) FI 25.12.2024	ES 27.11.2024	HR 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
(84) BG 25.12.2024	HR 25.12.2024	GR 28.02.2025	LV 27.11.2024	CZ 17.07.2024
GR 26.03.2025	NO 25.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	EE 17.07.2024
LV 25.12.2024		NL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 17.07.2024
RS 25.03.2025		PL 27.11.2024		HR 17.07.2024
(11) 3 723 567 (51) A47K 10/38	(84) HR 13.11.2024	RS 27.02.2025		LV 17.07.2024
(84) ES 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 723 687 (51) A61F 13/06	(84) FI 25.12.2024	NO 17.10.2024
IS 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) BG 25.12.2024	HR 25.12.2024	PT 18.11.2024
PL 13.11.2024		GR 26.03.2025	NO 25.03.2025	RS 17.10.2024
(11) 3 723 573 (51) A47L 9/04	(84) BG 10.07.2024	LV 25.12.2024		SM 17.07.2024
(84) AT 10.07.2024				(11) 3 723 852 (51) A61N 5/06
				(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 724 085	(51) B65B 39/00
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 16.01.2025		RS 23.01.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 723 854	(51) A61N 7/00	(11) 3 723 933	(51) B23K 26/70	(11) 3 724 110	(51) B65G 45/22
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 723 856	(51) A61N 7/02	(11) 3 723 961	(51) B29C 48/44	(11) 3 724 148	(51) C04B 28/14
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024
PL 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SM 24.07.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(11) 3 723 875	(51) A61H 19/00	(11) 3 723 970	(51) B29C 33/72	(11) 3 724 152	(51) C05F 11/08
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 723 876	(51) H04W 4/02	(11) 3 723 994	(51) B42D 25/23	(11) 3 724 193	(51) C07D 493/18
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 09.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 11.09.2024				SM 11.09.2024	
(11) 3 723 880	(51) A63F 7/36	(11) 3 724 067	(51) B64C 3/58	(11) 3 724 204	(51) C07F 17/02
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SM 03.07.2024		SM 17.07.2024		SM 21.08.2024	
(11) 3 723 881	(51) A61L 9/12	(11) 3 724 068	(51) B64C 11/26	(11) 3 724 232	(51) C07K 19/00
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 3 723 885	(51) B01D 29/11	(11) 3 724 083	(51) B65B 25/00	(11) 3 724 235	(51) C08B 37/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 14.12.2023	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BE 31.12.2022	BG 23.05.2022	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CH 31.12.2023	CY 23.02.2022	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		EE 23.02.2022	ES 23.02.2022	NL 07.08.2024	PL 07.08.2024
		FI 23.02.2022	FR 31.12.2022	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		GR 24.05.2022	HR 23.02.2022	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		HU 15.12.2023	IE 14.12.2022	SM 07.08.2024	
		IS 23.06.2022	LT 23.02.2022		
		LU 14.12.2022	LV 23.02.2022		
		MC 23.02.2022	MK 23.02.2022		
		MT 23.02.2022	NL 23.02.2022		
		NO 23.05.2022	PL 14.12.2023		
		PT 23.06.2022	RO 23.02.2022		
		RS 23.02.2022	SE 23.02.2022		
		SI 23.02.2022	SK 23.02.2022		
		SM 23.02.2022			
(11) 3 723 926	(51) B22F 1/10			(11) 3 724 264	(51) C08L 3/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 724 270 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C08L 23/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 724 494 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F03D 80/60 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 724 613 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01F 23/74 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 724 291 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C09J 171/02 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 724 505 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F04C 14/24 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 724 673 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 5/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 724 295 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C09K 8/588 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 724 512 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F04D 29/42 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 724 686 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01S 17/89 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 724 303 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C10M 145/16 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 724 555 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F24F 13/20 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 724 689 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01S 19/42 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 724 313 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) C12M 1/12 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 724 568 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F25D 23/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 724 691 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01T 1/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 724 381 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D01F 1/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 724 574 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F25J 3/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 724 695 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 SK 28.08.2024	(51) G01V 7/04 (84) HR 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 724 415 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E04B 1/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 724 578 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F25J 3/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 724 696 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 724 461 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) F01L 1/047 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 724 593 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) F41H 13/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 724 705 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) G02B 6/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025

HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	SM 21.08.2024	(11) 3 725 035 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04L 12/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 725 161 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A23C 9/123 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 724 731 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) G05B 19/18 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 725 043 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 41/083 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 725 172 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A24F 40/30 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	
(11) 3 724 746 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 22.06.2024 IT 24.01.2024 LU 22.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G06F 3/01 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 725 059 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 725 188 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A47F 3/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	
(11) 3 724 810 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06V 40/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 725 071 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04N 13/243 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 725 213 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	
(11) 3 724 874 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 40/40 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 725 106 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 4/70 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 725 220 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 5/361 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	
(11) 3 724 891 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G16H 40/63 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 725 116 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 45/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 725 236 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 17/072 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	
(11) 3 724 897 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G21D 3/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 725 123 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 725 237 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A61B 17/072 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 17.04.2024 LU 17.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	
(11) 3 725 012 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 725 153 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) A01N 33/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 725 246 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 17/04 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	
(11) 3 725 034 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(51) H04L 12/18 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 725 249 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 725 267 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61F 2/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 16.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 16.04.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 725 338 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61L 2/26 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 725 497 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B29C 64/209 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 725 508 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 7/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 725 357 (84) BG 13.11.2024 IS 13.03.2025 PT 13.03.2025	(51) A61K 9/00 (84) HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 725 501 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 19.04.2024 IT 19.04.2024 LU 19.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29D 11/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 725 510 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B32B 33/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 725 383 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A63B 69/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 725 505 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B32B 7/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 725 515 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B32B 27/20 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 725 413 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B04B 7/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 725 503 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B32B 33/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 725 518 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B32B 37/06 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 725 425 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B07B 1/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LU 15.04.2024 MC 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 725 505 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 33/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 725 524 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B41F 15/08 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 725 457 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B23P 6/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 725 506 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B32B 33/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 725 526 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B41F 15/08 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 725 485 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B29B 17/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 725 507 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) B32B 33/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 3 725 554 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 19.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 19.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B60C 11/01 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 725 493	(51) B29C 53/06				

(11) 3 725 567 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60C 19/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 725 879 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A01K 67/0275 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 725 668 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B63H 21/17 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 725 850 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 53/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 726 028 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F02C 7/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 725 676 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B64C 13/42 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 725 855 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C09D 183/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 726 029 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F02C 7/14 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 725 694 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65B 69/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 725 860 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C08L 23/26 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 726 042 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F02K 9/18 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 725 722 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 725 866 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) C11D 3/39 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 IE 14.04.2024 IT 28.02.2024 LU 14.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 726 050 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F03D 3/06 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 725 808 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C07K 16/28 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 725 868 (84) AT 26.07.2023 BG 26.07.2023 CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 16.05.2024 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) C12G 1/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 26.07.2023 GB 16.05.2024 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 16.05.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 726 064 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F04D 29/66 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 725 839 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08L 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025			(11) 3 726 071 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024	(51) F16B 21/07 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 10.04.2024 IT 07.02.2024 LU 10.04.2024
(11) 3 725 840 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C08L 23/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024				
(11) 3 725 841	(51) C08L 23/08				

LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	SM 14.08.2024	
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 726 305	(51) G05B 17/02
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024
(11) 3 726 080	(51) F16C 33/20	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 726 165	(51) F25C 1/18	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 726 334	(51) G06F 1/16
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 3 726 169	(51) F25D 23/02	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 726 099	(51) F16H 63/34	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 06.02.2025	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 726 370	(51) G06F 3/16
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
RS 06.02.2025		SM 07.08.2024		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 3 726 113	(51) F16K 99/00	(11) 3 726 170	(51) F25D 23/06	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 18.09.2024	
HR 20.03.2024	IE 15.04.2024	IE 08.04.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 726 371	(51) G06F 3/16
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LU 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LT 20.03.2024	LU 15.04.2024	LU 08.04.2024	LV 13.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 13.03.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 726 116	(51) F16L 37/091	(11) 3 726 216	(51) G01N 33/543	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SM 18.09.2024	
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 726 417	(51) G06F 30/23
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
SM 24.07.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 726 145	(51) F24D 10/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 726 231	(51) G01R 31/28	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 10.07.2024	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 726 419	(51) G06V 40/13
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 17.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 726 152	(51) F24F 1/02	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 04.09.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 726 266	(51) G02B 6/42	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 726 480	(51) H04W 12/033
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 726 159	(51) F24F 11/33	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024

NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 10.07.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 726 496	(51) G08G 1/0967	(11) 3 726 607	(51) H01M 50/209	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		NO 27.02.2025	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025		(11) 3 726 737	(51) H04B 7/024
(11) 3 726 509	(51) G06F 1/16	(11) 3 726 641	(51) H01M 10/6556	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 18.03.2025	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 3 726 762	(51) H04L 1/04
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 09.01.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 726 522	(51) G10H 1/00	(11) 3 726 688	(51) H02J 3/38	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 726 524	(51) G10L 15/04	(11) 3 726 689	(51) H02J 4/00	(11) 3 726 775	(51) H04L 12/18
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 18.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 10.07.2024				(11) 3 726 809	(51) H04L 51/18
(11) 3 726 551	(51) H01H 9/02	(11) 3 726 696	(51) H02J 7/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 726 821	(51) H04M 1/02
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 03.02.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RS 18.03.2025	
SM 17.07.2024					
(11) 3 726 554	(51) H01H 33/74	(11) 3 726 714	(51) H02M 1/44	(11) 3 726 824	(51) H04M 3/28
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 28.02.2024	IE 16.04.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LU 16.04.2024	LV 28.02.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				
RS 28.05.2024	SI 28.02.2024	(11) 3 726 732	(51) H03M 7/30	(11) 3 726 836	(51) H04N 17/00
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 30.01.2025	
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 726 848	(51) H04R 1/02
		SM 31.07.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 726 580	(51) H10K 59/122	(11) 3 726 734	(51) H04B 1/04	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024				
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024				
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024				
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024				
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024				
LU 17.08.2024	LV 10.07.2024				
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				

FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 727 090	(51) A47B 88/925
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 25.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 726 960	(51) A01G 9/14	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		RS 30.01.2025		SM 31.07.2024	
(11) 3 726 849	(51) H04R 1/28	(11) 3 726 982	(51) A01N 1/02	(11) 3 727 100	(51) A47J 27/21
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CH 31.07.2024	CZ 07.02.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 25.03.2025		FI 07.02.2024	GB 17.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			LU 17.07.2024	LV 07.02.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 726 853	(51) H04R 25/00	(11) 3 726 983	(51) A01N 1/02	(11) 3 727 101	(51) A47J 31/22
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 27.02.2025		RS 25.03.2025		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				RS 13.02.2025	
(11) 3 726 888	(51) H04W 48/12	(11) 3 726 986	(51) A01N 25/34	(11) 3 727 121	(51) A47L 11/18
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 04.03.2025		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 726 914	(51) H04L 5/00	(11) 3 726 988	(51) A01N 37/18	(11) 3 727 150	(51) A61B 5/145
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
LU 10.08.2024	LV 24.07.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			SM 24.07.2024	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 726 923	(51) H04W 76/19	(11) 3 727 002	(51) A23L 29/00	(11) 3 727 166	(51) A61B 17/15
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 726 933	(51) A63J 5/02	(11) 3 727 009	(51) A23G 3/38	(11) 3 727 176	(51) A61B 17/86
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 04.01.2025	PL 04.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 09.01.2025	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 04.09.2024		PT 10.02.2025	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 726 936	(51) H05B 45/382	(11) 3 727 062	(51) A24F 40/30	(11) 3 727 182	(51) A61B 50/33
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 17.07.2024	HR 17.07.2024		
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 18.11.2024	RS 17.10.2024		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 726 948	(51) H05K 13/02	(11) 3 727 063	(51) A24F 40/465	(11) 3 727 189	(51) A61C 9/00
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 727 349	(51) A61K 47/69	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 07.08.2024	HR 07.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SM 03.07.2024	
(11) 3 727 200	(51) A61F 2/16	NO 07.11.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 727 541	(51) A61M 16/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 727 352	(51) A61K 9/70	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 727 551	(51) A61M 25/00
(11) 3 727 221	(51) A61F 5/44	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 727 402	(51) A61K 33/00	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 06.02.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 727 226	(51) A61F 5/44	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RS 09.01.2025		RS 30.01.2025	
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 727 470	(51) A61K 49/00	(11) 3 727 562	(51) A61N 1/05
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 04.03.2025	
(11) 3 727 235	(51) A61F 5/44	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 727 566	(51) A61N 1/36
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 04.03.2025		RS 20.02.2025		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 3 727 237	(51) A61F 5/44	(11) 3 727 481	(51) A61L 15/22	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 727 569	(51) A61B 5/25
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 10.07.2024		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 727 246	(51) A61F 5/44	(11) 3 727 494	(51) A61M 1/36	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 727 617	(51) A63B 69/00
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 04.09.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 727 287	(51) A61K 8/24	(11) 3 727 504	(51) A61M 5/20	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 03.10.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 727 288	(51) A61K 8/24	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 727 624	(51) A63F 13/65
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 16.01.2025		RS 09.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 727 340	(51) A61K 9/14	(11) 3 727 508	(51) A61M 5/20	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 23.01.2025		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 727 521	(51) A61M 5/315	(11) 3 727 633	(51) B01D 24/22
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(11) 3 727 634

(84) AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11) 3 727 676

(84) AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

(11) 3 727 709

(84) BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(11) 3 727 729

(84) BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11) 3 727 765

(84) AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(11) 3 727 774

(84) AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(11) 3 727 803

(84) AT 07.08.2024

CZ 07.08.2024

ES 07.08.2024

GR 08.11.2024

IS 07.12.2024

NL 07.08.2024

PL 07.08.2024

RO 07.08.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(51) B01D 24/22

(84) BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(51) B01J 20/06

(84) BG 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(51) B07B 1/42

(84) ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51) B23B 51/04

(84) CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51) B25J 9/00

(84) BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

LV 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(51) B28C 5/42

(84) BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

LV 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(51) B29C 64/20

(84) BG 07.08.2024

DK 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

LV 07.08.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SK 07.08.2024

(11) 3 727 808

(84) BG 10.07.2024

EE 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PL 10.07.2024

RO 10.07.2024

SM 10.07.2024

(11) 3 727 868

(84) BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(11) 3 727 968

(84) AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11) 3 728 029

(84) AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11) 3 728 041

(84) AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11) 3 728 046

(84) AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11) 3 728 063

(84) CZ 11.09.2024

HR 11.09.2024

NO 11.12.2024

SK 11.09.2024

(11) 3 728 136

(84) ES 20.11.2024

HR 20.11.2024

NO 20.02.2025

RS 20.02.2025

(11) 3 728 146

(84) AT 07.08.2024

SM 07.08.2024

(51) B08B 7/00

(84) DK 10.07.2024

ES 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

LV 10.07.2024

NO 10.10.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

(51) B41N 1/22

(84) ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(51) B60T 8/88

(84) BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51) B64D 1/22

(84) BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(51) B64D 29/06

(84) BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51) B65B 3/00

(84) BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51) B65D 71/06

(84) GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(51) C02F 1/52

(84) GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

PL 20.11.2024

(51) C03B 5/06

(84) BG 07.08.2024

CZ 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

NL 07.08.2024

PL 07.08.2024

RO 07.08.2024

SK 07.08.2024

(11) 3 728 183

(84) AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(11) 3 728 256

(84) AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11) 3 728 275

(84) AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11) 3 728 284

(84) BG 21.08.2024

EE 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11) 3 728 286

(84) AT 03.07.2024

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(11) 3 728 328

(84) BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11) 3 728 352

(84) AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

IT 31.07.2024

DK 07.08.2024

GR 08.11.2024

IS 07.12.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(51) C07C 233/47

(84) BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(51) C07D 471/04

(84) BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51) C07F 7/08

(84) BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51) C07J 43/00

(84) CZ 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

LV 21.08.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51) C07K 1/107

(84) BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

LV 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(51) C07K 16/46

(84) ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

(51) C08F 220/04

(84) BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 3 728 726	(51) D06P 3/79
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 21.08.2024		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
				NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				RS 13.02.2025	
(11) 3 728 374	(51) C08G 18/48	(11) 3 728 581	(51) C12N 15/00	(11) 3 728 758	(51) E04D 13/00
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 23.01.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 09.01.2025			
(11) 3 728 424	(51) C08J 7/12	(11) 3 728 636	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 728 778	(51) E06B 7/215
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 21.08.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 11.09.2024			
(11) 3 728 469	(51) C08L 69/00	(11) 3 728 638	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 728 808	(51) F01N 13/10
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			RS 16.01.2025	
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 728 641	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 728 819	(51) F02F 5/00
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SM 24.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 728 499	(51) C09D 195/00	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 07.08.2024	
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SM 04.09.2024			
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 728 672	(51) C22C 38/00	(11) 3 728 829	(51) F02N 11/08
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
(11) 3 728 512	(51) C09K 8/588	(11) 3 728 674	(51) C22C 38/02	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025		
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 728 857	(51) F04D 19/04
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 728 711	(51) D01F 9/16	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 03.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 728 513	(51) C09K 11/06	(11) 3 728 715	(51) D04B 21/14	(11) 3 728 878	(51) F16B 47/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 27.02.2025				RS 23.01.2025	
(11) 3 728 516	(51) C10C 3/00	(11) 3 728 720	(51) D06F 39/06	(11) 3 728 925	(51) F16L 33/24
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 30.01.2025	
(11) 3 728 566	(51) C12N 5/0775	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		

2095

(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 729 611 (84) BE 31.05.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 GR 02.02.2024 IE 16.05.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H02K 7/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 16.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 16.05.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 729 418 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G10K 11/34 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 729 626 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H02M 3/156 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 729 829 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 729 428 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G10L 25/51 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 729 692 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04B 11/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 729 868 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 48/18 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 729 433 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G11C 11/44 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 729 720 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 9/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 729 883 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 56/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 729 488 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01J 49/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 729 764 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 729 895 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04L 1/08 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 729 502 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01L 25/075 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 729 765 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 41/147 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 729 897 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 729 533 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H10K 30/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 729 767 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 729 915 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) H05B 47/175 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 729 534 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H01M 50/211 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 729 779 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 67/1097 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 729 929 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A01B 33/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
		(11) 3 729 805 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024	(51) H04N 13/275 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024	(11) 3 729 992 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A45D 34/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
				(11) 3 729 999 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) A47B 81/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	SM 17.01.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(11) 3 730 254
(11) 3 730 003	(51) A47B 88/956	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 07.08.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	RS 04.03.2025		(51) B25J 9/08
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 730 129	(51) A61K 9/70	(84) BG 07.08.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 07.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 07.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LV 07.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 07.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PT 09.12.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RS 07.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 730 067	(51) A61B 17/068	(11) 3 730 186	(51) A61N 1/375	(11) 3 730 265
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 17.07.2024
BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	GR 18.10.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 17.11.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 17.07.2024
FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	GB 22.05.2024	GR 01.03.2024	SK 17.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 29.11.2023	IE 22.05.2024	(11) 3 730 294
IE 21.04.2024	IS 21.06.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 09.10.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 29.11.2023	LU 22.05.2024	ES 09.10.2024
LU 21.04.2024	LV 21.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GR 10.01.2025
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 09.02.2025
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 09.10.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 09.10.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 09.01.2025
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 730 295
SM 21.02.2024				(84) AT 06.11.2024
(11) 3 730 073	(51) A61B 17/115	(11) 3 730 188	(51) A61P 1/04	ES 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 07.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	IS 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	NL 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	PL 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 06.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 3 730 307
RS 30.01.2025		LU 19.08.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024
(11) 3 730 074	(51) A61B 17/15	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	ES 23.10.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 24.01.2025
BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 23.02.2025
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NL 23.10.2024
ES 08.11.2023	FR 31.05.2024	SM 31.07.2024		PL 23.10.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			RS 23.01.2025
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 730 195	(51) A63B 63/00	(11) 3 730 326
LU 18.05.2024	LV 08.11.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 07.08.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	DK 07.08.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 07.08.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 25.03.2025		GR 08.11.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 730 197	(51) A63C 5/12	IS 07.12.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 07.08.2024
SM 08.11.2023		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 730 096	(51) A61F 2/28	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 07.08.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 730 358
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 20.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 20.11.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 21.02.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 20.03.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 20.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			PL 20.11.2024
SM 25.09.2024				RS 20.02.2025
(11) 3 730 101	(51) A61F 9/00	(11) 3 730 239	(51) B23B 29/24	(11) 3 730 383
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.02.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	BG 17.01.2024	CZ 17.01.2024	BG 28.02.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 28.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	EE 28.02.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 28.02.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 29.05.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 06.07.2024	LV 17.01.2024	IE 22.04.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 28.02.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 22.04.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	
		SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	
(11) 3 730 103	(51) A61F 9/00			

2098

2099

2100

(11) 3 731 899 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 5/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 14.08.2024
(11) 3 731 905 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61M 5/315 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 732 017 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B29C 64/106 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 732 231 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C08G 8/36 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 731 924 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 732 028 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B29C 65/18 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 732 232 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08J 3/24 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 731 929 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61N 1/372 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 732 037 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B32B 5/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 732 237 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08J 5/24 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 731 935 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61Q 5/10 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 732 087 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B62D 5/04 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 732 243 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08L 23/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 731 943 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A63F 13/35 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 732 104 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B64D 45/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 732 262 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RO 18.09.2024 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) C08L 47/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 731 954 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 35/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 732 125 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B67D 1/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 732 293 (84) EE 03.07.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C09J 123/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 731 957 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01F 31/24 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 732 142 (84) AT 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024	(51) C23C 14/00 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024	(11) 3 732 313 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024	(51) A61K 39/00 (84) FI 03.07.2024 LV 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 731 976 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) B06B 1/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024				(51) C23C 14/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024

NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SM 14.08.2024				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 732 315	(51) C25B 1/135	(11) 3 732 491	(51) G01N 35/10	(11) 3 732 637	(51) G06Q 10/04
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 16.01.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 732 328	(51) D21H 27/10	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	RS 06.02.2025			
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			(11) 3 732 653	(51) G06T 3/00
SM 25.09.2024				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
				ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 732 353	(51) F01D 25/10	(11) 3 732 495	(51) G01S 1/72	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 07.12.2024	PL 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 16.01.2025	
		SM 07.08.2024			
(11) 3 732 366	(51) F03D 17/00	(11) 3 732 510	(51) G01V 3/26	(11) 3 732 672	(51) G06F 3/01
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SM 17.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 3 732 372	(51) F03D 17/00	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 732 541	(51) G05D 1/00	(11) 3 732 673	(51) G10K 11/00
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024
RS 13.02.2025		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 09.01.2025	
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
(11) 3 732 378	(51) F04D 13/06	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 732 750	(51) H01Q 1/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025		(11) 3 732 571	(51) G06F 21/56	(11) 3 732 769	(51) H02J 7/00
		(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 732 410	(51) F25B 41/34	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 3 732 611	(51) G06V 20/69	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 732 777	(51) G01R 19/00
SM 21.08.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 732 438	(51) G01C 15/00	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 732 619	(51) G06V 10/44	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 17.07.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 732 787	(51) H03K 5/24
(11) 3 732 454	(51) G01M 3/28	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			RS 23.01.2025	
RS 16.01.2025		(11) 3 732 633	(51) G06N 3/0455		
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 732 794	(51) H04B 7/024
(11) 3 732 463	(51) G01N 3/38	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		

(84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 732 810 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 732 873 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04M 3/51 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 732 975 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A22C 7/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 732 812 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 28.03.2024 IT 06.03.2024 LU 28.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 732 875 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04N 25/445 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 732 984 (84) CH 31.05.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A22C 15/00 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 02.05.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 732 814 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 732 879 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04N 19/115 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 732 996 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FR 31.05.2024 GR 28.03.2024 IE 01.05.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) A22C 17/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 01.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 01.05.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 732 817 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 9/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 732 887 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) H04N 21/2187 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 732 029 (84) BE 30.04.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 27.04.2024 IT 28.02.2024 LU 27.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A47J 31/42 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 732 828 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 41/5067 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 732 895 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04R 1/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 733 046 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 732 830 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 43/0888 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 732 899 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04R 7/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 733 076 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 21/76 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 732 851 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 732 960 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) A01M 1/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 733 095 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024	(51) A61B 17/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024
(11) 3 732 854 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 3 732 973 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(51) A21C 9/08 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024		

CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 733 307	(51) B05D 5/02
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024
LT 24.01.2024	LU 21.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 31.07.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 733 321	(51) B21D 22/20
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 3 733 230	(51) A61M 5/31	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 733 105	(51) A61B 34/10	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 07.08.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 733 241	(51) A61N 2/00	(11) 3 733 323	(51) B22D 11/12
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 17.04.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CH 30.04.2024	CZ 17.04.2024
RS 23.01.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
(11) 3 733 106	(51) A61B 34/10	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 17.06.2024	GB 17.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 09.01.2025		IE 30.04.2024	IS 17.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 733 266	(51) B01D 53/94	IT 17.04.2024	LU 30.04.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	BG 24.04.2024	CH 30.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
SK 17.07.2024		FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
(11) 3 733 126	(51) A61F 2/07	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	SM 17.04.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IE 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 733 330	(51) B23B 3/30
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LU 24.04.2024	LV 24.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
(11) 3 733 137	(51) A61F 5/441	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 733 274	(51) B01J 4/02	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 733 340	(51) C23C 24/08
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 20.03.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024
RS 23.01.2025		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 733 140	(51) A61F 13/494	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IE 24.04.2024	IS 20.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 07.08.2024		PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 733 275	(51) B01J 8/00	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 20.03.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CH 31.03.2024	CZ 13.03.2024	(11) 3 733 341	(51) B23Q 3/155
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 13.03.2024	IE 25.03.2024	RS 30.01.2025	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 733 371	(51) B29C 41/00
(11) 3 733 160	(51) A61K 8/68	LT 13.03.2024	LU 25.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RS 20.02.2025		(11) 3 733 295	(51) B04B 1/10	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 3 733 186	(51) A61K 31/517	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 733 399	(51) B32B 15/00
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024
RS 04.03.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
(11) 3 733 191	(51) A61K 31/635	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		

IE 04.05.2024	IS 24.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 733 724	(51) C08F 110/06
SM 24.04.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 733 411	(51) B41J 2/01	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 733 566	(51) B65G 17/08	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			SM 14.08.2024	
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 733 574	(51) B65H 3/06	(11) 3 733 776	(51) C08L 71/12
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SM 10.07.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 3 733 423	(51) B41M 5/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 13.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 733 580	(51) B66B 1/34	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 11.09.2024	
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 733 800	(51) C08L 91/08
		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(11) 3 733 453	(51) B60Q 1/26	(11) 3 733 581	(51) B66B 1/34	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
CH 31.05.2024	CZ 10.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 733 813	(51) C09K 11/77
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	RS 18.03.2025		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 10.04.2024	IE 02.05.2024	(11) 3 733 631	(51) C04B 35/66	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 10.08.2024	LU 02.05.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(11) 3 733 650	(51) C07D 239/54	(11) 3 733 826	(51) C11D 3/37
		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 733 458	(51) B60R 13/08	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024			LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 733 654	(51) C07D 301/02	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 733 488	(51) B62D 61/12	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IE 27.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 733 833	(51) C12M 3/00
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
RS 18.03.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 733 512	(51) B64C 39/02	(11) 3 733 681	(51) C07G 1/00	(11) 3 733 835	(51) C12M 3/00
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
CH 30.06.2024	CZ 18.10.2023	ES 03.01.2024	GB 26.05.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
ES 18.10.2023	GB 08.06.2024	IE 26.05.2024	IS 03.05.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 733 882	(51) C22B 1/02
IE 08.06.2024	IS 18.02.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LU 08.06.2024	LV 18.10.2023	SM 03.01.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 733 692	(51) C07K 14/54	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 23.01.2025	
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		
SM 18.10.2023		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 733 883	(51) C22B 7/02
		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 733 518	(51) B64D 13/06	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				

2106

(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 734 444 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 8/38 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 3 734 569 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G08G 1/01 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 734 624 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01F 1/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 734 488 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 12/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 734 573 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 734 636 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61B 6/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 734 497 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06V 10/143 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 734 579 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G09F 23/08 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 734 659 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 734 516 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/084 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 734 590 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G10D 3/22 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 734 676 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 33/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 734 541 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06V 40/13 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 734 598 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G10L 15/22 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 734 727 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) H01M 4/62 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 734 546 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06T 3/4046 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 734 603 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.11.2024 SM 17.07.2024	(51) G16B 15/30 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 734 737 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01M 10/0565 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 734 561 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) G07D 11/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 734 615 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G21C 19/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 734 748 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01M 10/659 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
		(11) 3 734 623 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(51) H01F 1/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024	(11) 3 734 763 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) H01Q 19/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024

NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 734 766 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 29.04.2024 IT 29.04.2024 LU 29.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H01R 4/18 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GB 29.04.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 734 875 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 734 986 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04Q 11/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 734 781 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 734 903 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 734 992 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04R 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 734 787 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) H02J 3/01 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 734 921 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 25/49 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 735 007 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04W 4/70 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 734 793 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 10/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 734 932 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 06.05.2024 IT 11.10.2023 LU 06.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 735 028 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 8/24 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 734 801 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H02J 50/60 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 734 949 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04M 1/60 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 735 030 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 734 829 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H02M 7/48 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 734 959 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 735 045 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 48/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 734 832 (84) CH 31.05.2024 GB 16.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H02P 9/00 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 16.05.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 734 964 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024	(51) H04N 23/73 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024	(11) 3 735 058 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) H04W 68/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024
(11) 3 734 847 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024				

NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	RS 20.02.2025
(11) 3 735 068 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 735 194 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 18/18 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 735 317 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 735 084 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 735 197 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 50/33 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 735 318 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025
(11) 3 735 122 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01B 11/06 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 735 210 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 11/20 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 735 341 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 735 125 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01H 1/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 735 219 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 735 353 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 735 141 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A24F 47/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 735 257 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61K 36/287 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 735 358 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 735 153 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A47B 96/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 735 281 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 1/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 735 397 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 735 162 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47L 15/50 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 735 282 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 5/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 735 411 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 735 168 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 735 295 (84) BG 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61K 31/351 (84) EE 21.08.2024 IS 21.12.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 735 430 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 22.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 735 185 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) A61B 17/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 735 302 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63B 24/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 735 477 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024
		(11) 3 735 303 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) A63B 31/11 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B01F 23/451 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
				(51) B01J 19/00 (84) NO 25.03.2025
				(51) B25J 17/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
				(51) B42D 25/30 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
				(51) B60H 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
				(51) C02F 1/72 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
				(51) C07D 471/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
				(51) C08F 16/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 GR 14.12.2023 IE 22.05.2024 IT 13.09.2023 LU 22.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023
				(51) C12Q 1/6848 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 735 569	(51) G01D 5/14	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
RS 30.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 735 673	(51) G06T 3/00
(11) 3 735 503	(51) E04H 4/16	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(11) 3 735 570	(51) G01F 1/34		
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 735 685	(51) G09G 3/3233
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	RS 04.03.2025	
		NO 25.12.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 735 689	(51) G10L 15/32
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 735 512	(51) E21B 44/00			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 735 579	(51) G01N 21/90	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			RS 23.01.2025	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 735 587	(51) G01N 33/48		
NL 10.07.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 735 704	(51) H01J 37/20
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 10.07.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 25.09.2024	
		RS 30.01.2025			
(11) 3 735 519	(51) F01D 11/24			(11) 3 735 710	(51) G06N 10/20
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 735 600	(51) G01T 1/20	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 20.02.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			RS 20.02.2025	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 735 603	(51) G02B 6/32	(11) 3 735 711	(51) G06N 10/40
SM 03.07.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 735 525	(51) F02G 1/043				
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(11) 3 735 607	(51) G02B 27/01	(11) 3 735 741	(51) H02P 27/08
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 735 535	(51) F04C 2/107				
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(11) 3 735 609	(51) G02B 27/01	(11) 3 735 751	(51) H04B 10/079
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 06.02.2025			
(11) 3 735 550	(51) F16M 11/12				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024				
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024				
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 735 557	(51) F21V 8/00				
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
		(11) 3 735 631	(51) G06F 3/0481		
		(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		

(11) 3 735 812 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GB 10.05.2024 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) A01B 73/04 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 10.05.2024 IT 09.08.2023 LU 10.05.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 735 860 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 26.07.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A47B 88/493 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FR 31.07.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 26.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	GR 14.12.2023 IE 05.05.2024 IT 13.09.2023 LU 05.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 735 817 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A01D 75/28 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 735 863 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A47B 91/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 735 918 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 735 818 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GB 10.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A01D 78/10 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 10.05.2024 IT 23.08.2023 LU 10.05.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 735 864 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G16H 20/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 735 999 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61M 5/142 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 735 831 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A23C 9/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 735 869 (84) AT 14.08.2024 DK 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47F 3/04 (84) BG 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 736 003 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 5/315 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 735 832 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A23C 9/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 735 871 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A47J 9/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 736 010 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61M 25/01 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 735 833 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A23C 9/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 735 886 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A47L 9/16 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 736 061 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B21D 28/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 735 834 (84) CZ 23.08.2023 GB 06.05.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A23G 9/08 (84) ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 06.05.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 735 887 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A47L 15/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 736 068 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B23B 29/24 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 735 842 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A24B 15/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 735 912 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023	(51) A61B 17/072 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 05.05.2024	(11) 3 736 083 (84) CZ 06.12.2023 GB 07.05.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B24B 3/02 (84) ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 07.05.2024 MC 06.12.2023 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023
				(11) 3 736 088 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024	(51) B24D 5/16 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024

RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 736 359 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C30B 29/28 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 736 095 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) B27N 1/00 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 736 205 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B64C 1/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 736 371 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 30.04.2024 GR 15.05.2024 IE 30.04.2024 IT 14.02.2024 LU 30.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) D06F 37/06 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 736 101 (84) CH 31.05.2024 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 10.05.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B29C 45/14 (84) CZ 04.10.2023 GB 10.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 736 212 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B64C 27/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 736 375 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 06.05.2024 IT 25.10.2023 LU 06.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023	(51) D21F 5/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 06.05.2024 IT 25.10.2023 LU 06.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 736 102 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 45/33 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 736 222 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 06.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B65D 5/54 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 06.05.2024 IT 25.10.2023 LU 06.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023	(11) 3 736 376 (84) CH 31.05.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 07.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) E01B 27/10 (84) CZ 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 736 104 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B29C 64/106 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 736 225 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B65D 47/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 736 376 (84) CH 31.05.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 07.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) E05D 15/06 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 GB 05.05.2024 HR 30.03.2022 IE 05.05.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022 TR 30.03.2022
(11) 3 736 124 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) B32B 3/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 736 275 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C07D 493/08 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 736 376 (84) CH 31.05.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 07.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) E05D 15/06 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 GB 05.05.2024 HR 30.03.2022 IE 05.05.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022 TR 30.03.2022
(11) 3 736 157 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60K 15/077 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 736 297 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08F 2/44 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(11) 3 736 376 (84) CH 31.05.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 07.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) E05D 15/06 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 GB 05.05.2024 HR 30.03.2022 IE 05.05.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022 TR 30.03.2022
(11) 3 736 199 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B62K 11/14 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 736 308 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 9/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 736 376 (84) CH 31.05.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 07.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) E05D 15/06 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 GB 05.05.2024 HR 30.03.2022 IE 05.05.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022 TR 30.03.2022
(11) 3 736 204 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024	(51) B64C 1/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(11) 3 736 311 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C09D 11/322 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 736 376 (84) CH 31.05.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 07.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) E05D 15/06 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 GB 05.05.2024 HR 30.03.2022 IE 05.05.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022 TR 30.03.2022
(11) 3 736 204 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024	(51) B64C 1/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(11) 3 736 312 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) C09D 11/322 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 736 412 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024	(51) F01D 11/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024

ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IE 04.05.2024	IS 13.02.2024	FI 11.03.2024	GR 12.03.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SM 13.12.2023		(11) 3 736 625	(51) G02F 1/1339
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 736 539	(51) G01D 5/14	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 18.09.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 09.01.2025	
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 736 628	(51) G03B 17/56
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		SM 07.08.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 736 429	(51) F02D 13/02	(11) 3 736 541	(51) G01D 5/24	(11) 3 736 634	(51) G03G 5/05
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IE 27.04.2024	IS 28.06.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FR 31.05.2024	GB 05.05.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IE 05.05.2024	IS 29.03.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SM 28.02.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LU 05.05.2024	LV 29.11.2023			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			SM 18.09.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 736 435	(51) F03B 3/10				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			(11) 3 736 639	(51) G04B 17/06
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 30.01.2025				EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
				FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
				HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
				IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.07.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 736 477	(51) F16L 23/08			(11) 3 736 649	(51) G05B 23/02
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023			(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
ES 06.12.2023	GB 05.05.2024			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
IE 05.05.2024	IS 06.04.2024			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023				
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 736 478	(51) F16L 25/00				
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025				
RS 11.03.2025					
(11) 3 736 503	(51) F24D 3/16			(11) 3 736 658	(51) G06F 1/14
(84) CH 31.05.2024	(84) ES 20.09.2023			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GB 04.05.2024	GR 21.12.2023			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 20.09.2023	IE 04.05.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 20.09.2023				RS 16.01.2025	
(11) 3 736 514	(51) F25B 49/02			(11) 3 736 680	(51) G06F 3/0485
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			RS 09.01.2025	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
(11) 3 736 517	(51) F25D 29/00			(11) 3 736 681	(51) G06F 3/0488
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.12.2023			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 13.12.2023	GB 04.05.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024

IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 736 879	(51) H01M 10/04
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 736 705	(51) G06F 16/00	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 20.02.2025	
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 736 810	(51) G11B 3/42	(11) 3 736 889	(51) C01G 53/00
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
SM 18.09.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 21.02.2024	IE 15.03.2024
(11) 3 736 712	(51) G06F 8/51	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LT 21.02.2024	LU 15.03.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 18.09.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 736 869	(51) H10N 50/10	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 18.03.2025		(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 736 734	(51) G06V 20/52	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 14.02.2024	FR 14.02.2024	(11) 3 736 891	(51) H01M 4/62
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 14.02.2024	IE 27.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 13.02.2025		LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 3 736 739	(51) G06N 3/08	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 25.03.2025		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 736 744	(51) G06N 3/0464	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 736 872	(51) H01M 10/48	(11) 3 736 896	(51) H01M 10/04
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 20.02.2025		ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 736 786	(51) G08B 21/24	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 736 911	(51) H01Q 3/36
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 10.07.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 736 874	(51) H01M 10/052	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	RS 09.01.2025	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 736 912	(51) H01Q 15/02
(11) 3 736 792	(51) G09F 9/30	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
FR 31.05.2024	GB 06.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 736 878	(51) H01M 10/48	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IE 06.05.2024	IS 10.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 10.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LU 06.05.2024	LV 10.01.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	SM 17.07.2024	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(11) 3 736 914	(51) H01R 12/79
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 10.04.2024	IE 10.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 10.05.2024	LV 10.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 10.01.2024		MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 736 799	(51) G06F 21/32	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024

2115

LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 737 326	(51) A61B 34/35	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 28.08.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 737 515	(51) B22C 9/10	(11) 3 737 774	(51) C12Q 1/6855
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 25.03.2025	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 737 792	(51) D21F 3/10
RS 16.01.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(11) 3 737 331	(51) A61C 7/14	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 737 516	(51) B22D 17/30	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 737 341	(51) A61F 2/64	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 3 737 803	(51) E04F 15/02
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 31.07.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 737 555	(51) B30B 11/00	(11) 3 737 815	(51) E05D 3/18
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
SM 03.07.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(11) 3 737 367	(51) A61K 31/536	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FR 14.04.2024	GB 14.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IE 15.03.2024	IS 14.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LT 14.02.2024	LU 15.03.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RS 02.01.2025		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
(11) 3 737 439	(51) A61M 60/148	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 737 850	(51) F02M 35/12
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	ES 18.09.2024	GR 19.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 737 578	(51) B60K 28/14	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
RS 25.03.2025		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
(11) 3 737 450	(51) A61M 25/00	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SM 18.09.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 737 654	(51) H01G 11/08	(11) 3 737 869	(51) F16B 13/00
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 737 709	(51) C08J 3/12	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 04.03.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 737 488	(51) B01D 46/00	(11) 3 737 723	(51) C09G 1/02	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 737 907	(51) F41A 17/38
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 13.02.2025		DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 737 745	(51) C12N 7/00	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 3 737 490	(51) B01D 53/86	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 737 500	(51) B01J 29/08	RS 30.01.2025		(11) 3 737 924	(51) G01L 1/12
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 737 755	(51) C12N 15/10	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
				IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
				NL 07.08.2024	NO 07.11.2024

PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 738 031	(51) G06V 10/80	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 737 943	(51) G01N 33/36	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 27.02.2025			
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			(11) 3 738 259	(51) H04W 72/1263
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(11) 3 738 048	(51) G06F 8/34	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 737 946	(51) G01N 33/50	(11) 3 738 098	(51) G06T 7/11	(11) 3 738 272	(51) H04L 9/32
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		RS 09.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 737 950	(51) G01P 1/02	(11) 3 738 114	(51) G08G 5/00	(11) 3 738 289	(51) H04L 9/40
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 14.08.2024				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 737 960	(51) H04W 64/00	(11) 3 738 127	(51) G21C 3/07		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 24.07.2024			
RS 20.02.2025					
(11) 3 737 985	(51) G02B 27/01	(11) 3 738 142	(51) H01L 21/677	(11) 3 738 303	(51) G03B 17/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 20.02.2025	
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 737 986	(51) G02B 19/00	(11) 3 738 160	(51) H01M 4/36	(11) 3 738 307	(51) H04N 19/117
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 18.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		RS 02.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 738 000	(51) G03G 21/16	(11) 3 738 181	(51) H01S 5/00	(11) 3 738 308	(51) H04N 19/12
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 23.01.2025		RS 02.01.2025		RS 13.02.2025	
(11) 3 738 014	(51) H02J 3/38	(11) 3 738 212	(51) H03M 1/12	(11) 3 738 314	(51) H04N 19/82
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

(11) 3 738 326	(51) H04W 48/12	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 12.05.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 23.08.2023	IE 16.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 23.12.2023	IT 16.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LT 23.08.2023	LU 16.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 17.01.2024	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 738 335	(51) H04W 16/32	(11) 3 738 424	(51) A01D 34/66	(11) 3 738 467	(51) A47B 73/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 16.08.2023	GB 15.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 15.05.2024	IS 16.12.2023
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IE 14.05.2024	IS 20.07.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LU 15.05.2024	LV 16.08.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LU 14.05.2024	LV 20.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 17.07.2024		MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 16.08.2023	
		SM 20.03.2024			
(11) 3 738 342	(51) H04W 36/00	(11) 3 738 426	(51) A01D 41/12	(11) 3 738 520	(51) A61B 17/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 18.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IE 11.05.2024	IS 24.05.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 11.05.2024	LV 24.01.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 738 364	(51) H04W 68/00	(11) 3 738 447	(51) A24B 15/16	(11) 3 738 521	(51) A61B 17/068
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	FR 30.06.2024	GR 19.01.2024
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IE 02.06.2024	IS 18.02.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LU 02.06.2024	LV 18.10.2023
		SM 11.09.2024		MC 18.10.2023	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	
(11) 3 738 377	(51) H04W 72/21	(11) 3 738 450	(51) A24F 40/40	(11) 3 738 526	(51) A61B 17/115
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) GB 24.06.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IE 24.06.2024	IS 21.06.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SM 21.08.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 738 382	(51) H04W 72/566	(11) 3 738 455	(51) A24F 40/50	(11) 3 738 535	(51) A61B 17/80
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RS 09.01.2025		NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
				FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
				HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 738 417	(51) H05K 7/20	(11) 3 738 460	(51) A44B 11/25	(11) 3 738 541	(51) A61B 34/30
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GB 12.05.2024	GR 18.04.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 17.01.2024	IE 12.05.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 738 418	(51) A01B 3/46				
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023				
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023				
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023				

2119

(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 25.03.2025		LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 738 971	(51) G01N 33/542	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 739 020	(51) C09K 19/30
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 23.08.2023	GB 14.05.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IE 14.05.2024	IS 23.12.2023
		SM 17.07.2024		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 738 889	(51) F21V 5/04			LU 14.05.2024	LV 23.08.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 738 987	(51) C08F 220/36	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 23.08.2023	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 739 031	(51) C12C 11/00
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 07.08.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 738 908	(51) G06Q 10/087	(11) 3 738 998	(51) C08L 7/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FR 31.05.2024	GB 13.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IE 13.05.2024	IS 29.03.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LU 13.05.2024	LV 29.11.2023
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 738 910	(51) B65G 47/26	(11) 3 738 999	(51) C08L 9/04	(11) 3 739 032	(51) C12C 11/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 31.05.2024	GB 13.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IE 14.05.2024	IS 20.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IE 13.05.2024	IS 29.03.2024
LT 20.03.2024	LU 14.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LU 13.05.2024	LV 29.11.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 738 920	(51) B67D 1/04	(11) 3 739 001	(51) C08L 23/06	(11) 3 739 034	(51) C12C 13/10
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 06.02.2025		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		GB 16.05.2024	GR 19.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		HR 18.10.2023	IE 16.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		LU 16.05.2024	LV 18.10.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 738 923	(51) B81C 1/00	(11) 3 739 009	(51) C09D 11/101	(11) 3 739 039	(51) C12N 5/0783
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 16.01.2025				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 738 937	(51) C03B 11/08				
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024				
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
(11) 3 738 942	(51) C04B 41/00				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				

PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 17.01.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GB 06.05.2024	GR 17.11.2023	(11) 3 739 138 (51) E04B 1/58
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 16.08.2023	IE 06.05.2024	(84) GR 11.10.2024 (84) HR 10.07.2024
(11) 3 739 045 (51) C12N 9/42		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IS 10.11.2024 RS 10.10.2024
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024		LT 16.08.2023	LU 06.05.2024	SK 10.07.2024 SM 10.07.2024
CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	
ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 739 141 (51) E04C 2/34
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BE 31.05.2024 (84) BG 20.03.2024
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CH 31.05.2024 CZ 20.12.2023
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	DK 20.12.2023 EE 20.12.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
SM 14.08.2024				FR 31.05.2024 GB 08.05.2024
(11) 3 739 077 (51) C23C 14/00		(11) 3 739 103 (51) D06F 37/40		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
(84) AT 10.04.2024 (84) BE 30.04.2024		(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024		IE 08.05.2024 IS 20.04.2024
BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 20.12.2023 LT 20.12.2023
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LU 08.05.2024 LV 20.12.2023
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 20.12.2023 NL 20.12.2023
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 20.03.2024 PL 20.12.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 22.04.2024 RO 20.12.2023
IE 23.04.2024	IS 10.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
IT 10.04.2024	LU 23.04.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SI 20.12.2023 SK 20.12.2023
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 20.12.2023
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 739 108 (51) D06F 39/02		(11) 3 739 187 (51) F02C 7/232
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
SM 10.04.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
(11) 3 739 087 (51) D01D 5/00		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		RS 23.01.2025		RS 30.01.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 739 109 (51) D06F 39/08		(11) 3 739 235 (51) F16F 9/512
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 13.02.2025		(11) 3 739 237 (51) B29D 29/10
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
		(11) 3 739 112 (51) D21B 1/06		CZ 02.10.2024 ES 02.10.2024
(11) 3 739 091 (51) D02G 1/06		(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 17.04.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 02.02.2025
CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 02.10.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 02.10.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 02.01.2025
FR 17.06.2024	GB 17.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 739 267 (51) F24D 19/10
IE 12.05.2024	IS 17.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BE 30.04.2024 (84) BG 27.03.2024
IT 17.04.2024	LU 12.05.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CH 30.04.2024 CZ 27.03.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	DK 27.03.2024 EE 27.03.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			ES 27.03.2024 FI 27.03.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	(11) 3 739 113 (51) D21F 1/44		FR 27.05.2024 GB 27.06.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	IE 16.04.2024 IS 27.07.2024
SM 17.04.2024		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	IT 27.03.2024 LT 27.03.2024
		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	LU 16.04.2024 LV 27.03.2024
(11) 3 739 099 (51) D06F 33/34		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	MC 27.03.2024 NL 27.03.2024
(84) BG 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
GB 06.05.2024	GR 24.11.2023	SM 18.09.2024		SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
HR 23.08.2023	IE 06.05.2024			SM 27.03.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 739 135 (51) E03F 5/04		(11) 3 739 290 (51) G01C 11/02
LT 23.08.2023	LU 06.05.2024	(84) BE 31.05.2024 (84) BG 17.01.2024		(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GB 14.05.2024	GR 18.04.2024	CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 17.01.2024	IE 14.05.2024	EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 24.04.2024 FR 24.06.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LT 17.01.2024	LU 14.05.2024	GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IE 11.05.2024 IS 24.08.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 11.05.2024 LV 24.04.2024
(11) 3 739 100 (51) D06F 33/34		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
(84) BG 16.08.2023 (84) CZ 16.08.2023		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 26.08.2024 RO 24.04.2024

RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 739 310	(51) G01J 3/443	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	FR 31.05.2024	GR 19.01.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 18.10.2023	IE 12.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 11.09.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 739 353	(51) G01R 33/389	LT 18.10.2023	LU 12.05.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IE 15.05.2024	IS 28.06.2024		
(11) 3 739 314	(51) G01K 15/00	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 739 472	(51) G06F 16/18
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LU 15.05.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 739 503	(51) G06V 20/40
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 28.02.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 739 362	(51) G01S 17/894	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FR 31.05.2024	GB 14.05.2024
(11) 3 739 318	(51) G01L 19/14	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IE 14.05.2024	IS 25.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LU 14.05.2024	LV 25.10.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 13.02.2025		SM 04.09.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 739 330	(51) G01N 29/04	(11) 3 739 365	(51) G01V 8/20	(11) 3 739 515	(51) G06V 10/82
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
		FR 24.06.2024	GB 24.07.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
(11) 3 739 331	(51) G01N 29/04	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	IE 13.05.2024	IS 24.08.2024	IE 16.05.2024	IS 01.09.2024
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	LU 13.05.2024	LV 24.04.2024	IT 01.05.2024	LU 16.05.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
FR 31.05.2024	GB 13.05.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
IE 13.05.2024	IS 06.04.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023			SM 01.05.2024	
LU 13.05.2024	LV 06.12.2023	(11) 3 739 368	(51) G02B 6/44	(11) 3 739 516	(51) G06F 18/28
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 739 369	(51) G02B 6/44	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 06.12.2023		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		RS 20.02.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 739 341	(51) G01N 35/10	(11) 3 739 370	(51) G02B 7/04	SM 07.08.2024	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 739 536	(51) G06Q 20/18
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 30.01.2025	
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 3 739 575	(51) G10L 15/22
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SM 18.09.2024		SM 14.08.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
				EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 739 343	(51) G01P 5/24	(11) 3 739 463	(51) G06F 13/42	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				

IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LU 16.05.2024	LV 01.11.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 739 584	(51) G11B 27/10	(11) 3 739 639	(51) H01L 31/05	(11) 3 739 739	(51) H02M 3/07
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 13.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 739 596	(51) G16H 50/30	(11) 3 739 674	(51) H01M 4/133	(11) 3 739 744	(51) H02M 7/483
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 24.04.2024	DK 24.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 24.04.2024	ES 24.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 25.07.2024	FR 24.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IE 21.06.2024	HR 24.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 06.02.2025	
LU 21.06.2024	IS 24.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
MC 24.04.2024	LV 24.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
NO 24.07.2024	NL 24.04.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
PT 26.08.2024	PL 24.04.2024				
RS 24.07.2024	RO 24.04.2024				
SK 24.04.2024	SI 24.04.2024				
	SM 24.04.2024				
(11) 3 739 609	(51) H01H 11/00	(11) 3 739 679	(51) H01M 10/04	(11) 3 739 764	(51) H04B 3/46
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 18.09.2024				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 739 611	(51) H01H 13/52	(11) 3 739 695	(51) H01R 25/16	(11) 3 739 766	(51) H04B 5/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
ES 11.10.2023	GB 13.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IE 13.05.2024	IS 11.02.2024	ES 11.10.2023	GB 17.05.2024	FI 23.08.2023	GB 17.05.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IE 17.05.2024	IS 11.02.2024	IE 17.05.2024	IS 23.12.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 11.10.2023		LU 17.05.2024	LV 11.10.2023	LU 17.05.2024	LV 23.08.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		SM 11.10.2023		SM 23.08.2023	
(11) 3 739 628	(51) H01L 27/12	(11) 3 739 701	(51) H01T 13/20	(11) 3 739 781	(51) H04L 1/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 18.03.2025	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024		
RS 06.02.2025		HR 03.04.2024	IE 30.04.2024		
		IS 03.08.2024	LU 30.04.2024		
		LV 03.04.2024	MC 03.04.2024		
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024		
		RO 03.04.2024	SI 03.04.2024		
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
(11) 3 739 629	(51) H01L 27/12	(11) 3 739 708	(51) H02H 9/02	(11) 3 739 796	(51) H04L 5/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 01.11.2023	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 21.02.2025	GR 20.11.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 01.11.2023	FR 31.05.2024	RS 04.03.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IE 16.05.2024	IS 01.03.2024		
RS 20.02.2025		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
(11) 3 739 630	(51) H01L 27/146			(11) 3 739 799	(51) H04L 5/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NO 13.02.2025	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
				(11) 3 739 803	(51) H04L 5/00
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025

LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 739 905	(51) H04R 25/00	SM 17.07.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 740 025	(51) H04L 9/40
RS 06.02.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 739 828	(51) H04L 45/50	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 27.02.2025		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 739 906	(51) H04R 25/00	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 13.02.2025		(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 739 830	(51) H04W 28/02	(11) 3 739 907	(51) H04R 25/00	(11) 3 740 031	(51) H05B 6/06
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 739 868	(51) H04N 23/60	(11) 3 739 913	(51) H04W 4/40	(11) 3 740 049	(51) H05K 5/00
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 16.08.2023	GB 07.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IE 07.05.2024	IS 16.12.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LU 07.05.2024	LV 16.08.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023				
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023				
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023				
SM 16.08.2023					
(11) 3 739 876	(51) H04N 7/16	(11) 3 739 928	(51) H04W 16/14	(11) 3 740 050	(51) H01R 12/57
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
ES 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RO 11.09.2024	SK 11.09.2024	FR 30.06.2024	GB 02.06.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		IE 02.06.2024	IS 13.04.2024		
		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023		
		LU 02.06.2024	LV 13.12.2023		
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 3 739 879	(51) H04N 25/75	(11) 3 739 962	(51) H04W 28/02	(11) 3 740 056	(51) A01B 59/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GB 04.07.2024	GR 07.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 20.02.2025			
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LU 04.07.2024	LV 06.03.2024				
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024				
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024				
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					
(11) 3 739 882	(51) H04N 19/436	(11) 3 739 971	(51) H04W 52/36	(11) 3 740 070	(51) A01N 25/26
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
RS 27.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
(11) 3 739 904	(51) H04R 19/00			(11) 3 740 074	(51) A61K 35/76
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024			LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			RS 06.02.2025	
				(11) 3 740 098	(51) A47B 49/00

(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 740 273 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 39/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 740 112 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 3/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 740 280 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61N 5/06 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 740 436 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65D 71/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 740 118 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 740 317 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B02C 13/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 740 458 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C03C 3/064 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 740 149 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 34/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 740 356 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) B25J 15/00 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 740 479 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C07D 403/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 740 169 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 740 358 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B25J 19/06 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 740 484 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C07D 417/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 740 177 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61F 9/008 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 740 387 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60C 23/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 740 522 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C08G 18/76 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 740 190 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) LV 20.11.2024	(11) 3 740 392 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B60K 7/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 740 523 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H10K 10/46 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 740 199 (84) BG 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61K 9/51 (84) EE 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 740 394 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60K 11/04 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 740 536 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C08L 91/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 740 200 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 33/566 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 740 425 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B63H 9/06 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 740 541 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C09D 201/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
		(11) 3 740 426 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024	(51) B64C 1/14 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024		

(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 740 730 (84) HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F27B 1/12 (84) IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 740 586 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/527 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 740 654 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01K 13/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 740 762 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 33/74 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 740 602 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C25B 3/00 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 740 663 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F02B 19/12 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 740 804 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 21/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 740 608 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) D01G 15/28 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 740 666 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F02K 1/72 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 740 814 (84) CH 31.07.2024 GB 20.07.2024 HR 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) G02C 7/02 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 740 611 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) D04B 1/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 740 670 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F03D 7/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 740 822 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G05B 15/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 740 624 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E04C 2/32 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 740 674 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F03D 7/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 740 826 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G05B 19/042 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 740 625 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) E04C 3/29 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 740 679 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F04C 18/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 740 829 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 30/27 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 740 634 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) E05D 3/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024	(11) 3 740 691 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16D 13/64 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 740 845 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 740 640 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) E06B 3/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 740 702 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16H 57/01 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 740 861 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G06F 3/16 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 740 643	(51) E21B 47/12				

(11) 3 740 904 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06N 3/0464 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 741 055 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04B 10/70 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 740 911 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06N 10/80 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 741 088 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 741 182 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 740 932 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06T 3/4015 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 741 093 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 4/70 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 741 191 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H05B 47/10 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 740 938 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06T 9/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 741 094 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 741 201 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 14.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A01D 85/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 14.05.2024 IT 29.11.2023 LU 14.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 740 945 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G08C 17/02 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 741 121 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04N 19/54 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 741 214 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 740 968 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01L 23/373 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 741 140 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 741 243 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A41G 3/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 741 016 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H02B 13/035 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 741 149 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H04W 24/02 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 741 245 (84) IS 07.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A43B 13/18 (84) NO 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 741 036 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02M 1/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 741 166 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 68/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 741 249 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FR 20.05.2024 GR 21.06.2024	(51) A45C 7/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024
(11) 3 741 047 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 741 175 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024	(51) H04W 72/21 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024		

IE 14.05.2024	IS 20.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 741 450	(51) B01D 63/02
LT 20.03.2024	LU 14.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 741 365	(51) A61K 31/19	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 741 254	(51) A47C 1/023	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
ES 15.11.2023	GB 19.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 17.07.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 741 456	(51) B01J 19/00
IE 19.05.2024	IS 15.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 11.09.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 741 366	(51) A61K 31/343	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SM 15.11.2023		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 741 256	(51) A47C 1/032	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 08.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
CH 31.05.2024	CZ 08.11.2023	(11) 3 741 370	(51) A61K 31/4704	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
ES 08.11.2023	FR 31.05.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 25.03.2025		(11) 3 741 459	(51) B04B 3/02
IE 07.05.2024	IS 08.03.2024	(11) 3 741 416	(51) A61M 16/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LT 08.11.2023	LU 07.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HR 20.03.2024	IE 23.05.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(11) 3 741 268	(51) A47G 19/22	LU 23.05.2024	LV 20.03.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
ES 27.12.2023	GB 13.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) 3 741 485	(51) B23D 57/02
GR 28.03.2024	HR 17.12.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
IE 13.05.2024	IS 27.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	SM 20.03.2024		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) 3 741 436	(51) A63C 10/06	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 741 285	(51) A47L 15/42	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 03.07.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 741 487	(51) B23H 7/10
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 09.01.2025		(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 741 440	(51) B01D 29/11	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024
RS 27.02.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
(11) 3 741 288	(51) A61B 3/14	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IE 14.05.2024	IS 10.08.2024
RS 18.03.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 10.04.2024	LU 14.05.2024
(11) 3 741 289	(51) A61B 5/00	RS 06.02.2025		LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 741 443	(51) B01D 46/42	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
ES 30.08.2023	GB 20.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.01.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CH 30.06.2024	CZ 04.10.2023	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
IE 20.05.2024	IS 30.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 04.10.2023	FR 30.06.2024	SM 10.04.2024	
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	GB 17.06.2024	GR 05.01.2024	(11) 3 741 492	(51) B23K 9/32
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 04.10.2023	IE 17.06.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024
SM 30.08.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024
(11) 3 741 347	(51) A61H 9/00	LT 04.10.2023	LU 17.06.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FR 24.06.2024	GB 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IE 23.05.2024	IS 24.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LU 23.05.2024	LV 24.04.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RO 24.04.2024

RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 741 499	(51) B23P 15/04	SM 18.09.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 741 556	(51) B32B 7/025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 04.03.2025		(11) 3 741 623	(51) G05D 1/00
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 741 563	(51) B41F 9/00	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 741 500	(51) B23P 15/34	ES 25.10.2023	GB 15.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	IE 15.05.2024	IS 25.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 09.01.2025		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 741 503	(51) B23Q 1/70	LU 15.05.2024	LV 25.10.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 04.09.2024	
BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 741 630	(51) B60S 1/08
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024
GB 13.05.2024	GR 18.04.2024	SM 25.10.2023		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
HR 17.01.2024	IE 13.05.2024			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 741 567	(51) B41J 2/045	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024
LT 17.01.2024	LU 13.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IE 21.05.2024	IS 10.08.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IT 10.04.2024	LU 21.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
(11) 3 741 527	(51) B26D 5/12	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 10.04.2024	
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	SM 11.09.2024			
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024			(11) 3 741 632	(51) B60S 1/52
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 741 574	(51) B41J 13/10	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GB 21.05.2024	GR 07.12.2023
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 06.09.2023	IE 21.05.2024
(11) 3 741 531	(51) B27M 1/08	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LT 06.09.2023	LU 21.05.2024
CH 30.04.2024	CZ 14.02.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 21.08.2024		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
FR 30.04.2024	GB 14.05.2024	(11) 3 741 587	(51) B60C 23/04	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
IE 29.04.2024	IS 14.06.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 14.02.2024	LU 29.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 741 660	(51) B63H 20/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 27.09.2023	GB 23.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IE 23.05.2024	IS 27.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 23.05.2024	LV 27.09.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 741 535	(51) B29B 17/02	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 30.01.2025	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 741 673	(51) B64U 101/64
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 27.09.2023		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 741 590	(51) B60C 23/04	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 30.01.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 741 555	(51) B32B 5/02	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 09.01.2025	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 741 684	(51) B64D 47/06
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 13.02.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 741 601	(51) B60K 6/442	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024

LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 3 741 710	(51) B65D 83/68	(11) 3 741 829	(51) C10G 45/50	(11) 3 741 935	(51) E05B 67/00
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.04.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 17.04.2024	IE 14.05.2024
GB 14.05.2024	GR 24.11.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
HR 23.08.2023	IE 14.05.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
LT 23.08.2023	LU 14.05.2024			SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 741 877	(51) C22C 21/04	(11) 3 741 936	(51) E05B 67/00
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 24.04.2024	IE 14.05.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 24.08.2024	MC 24.04.2024
SM 23.08.2023		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 3 741 739	(51) C07C 45/82	(11) 3 741 885	(51) D01D 5/08	(11) 3 741 937	(51) E05B 67/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 24.04.2024	IE 14.05.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 24.08.2024	MC 24.04.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 23.01.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 741 899	(51) D06F 33/30	(11) 3 741 965	(51) F01D 25/24
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
		GB 06.05.2024	GR 17.11.2023		
(11) 3 741 747	(51) C07D 235/18	HR 16.08.2023	IE 06.05.2024		
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 741 968	(51) F01N 3/20
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LT 16.08.2023	LU 06.05.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 16.01.2025		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 3 741 760	(51) C07D 491/048	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 04.03.2025		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 741 787	(51) C08G 59/56	(11) 3 741 900	(51) D06F 34/28	(11) 3 741 969	(51) F01P 3/20
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 09.08.2023	GB 06.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IE 06.05.2024	IS 09.12.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LU 06.05.2024	LV 09.08.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SM 17.07.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 03.07.2024	
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
(11) 3 741 797	(51) C08J 7/046	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 741 984	(51) F02M 21/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 09.08.2023		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
				IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 3 741 804	(51) C08L 23/12	(11) 3 741 926	(51) E04F 15/02	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 03.07.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
(11) 3 741 813	(51) C09D 5/02	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 741 995	(51) F04C 18/02
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 18.09.2024		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 27.02.2025				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 741 814	(51) C09D 5/02	(11) 3 741 930	(51) E04H 3/16	(11) 3 741 996	(51) F04C 18/16
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
		GB 20.05.2024	GR 28.03.2024		
		HR 27.12.2023	IE 20.05.2024		
		IS 27.04.2024	MC 27.12.2023		

GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024
		SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	GB 11.05.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 742 011	(51) F16C 23/04			HR 17.01.2024	IE 11.05.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 742 053	(51) F24C 15/02	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LT 17.01.2024	LU 11.05.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
SM 14.08.2024		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 742 078	(51) F25B 31/00
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(11) 3 742 021	(51) F16G 15/04			CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(11) 3 742 058	(51) F24D 19/02	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
ES 21.02.2024	GB 22.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 24.04.2024	GB 24.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
IE 22.05.2024	IS 21.06.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IE 21.05.2024	IS 24.08.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	LU 21.05.2024	LV 24.04.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	IE 18.05.2024	IS 27.07.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
SM 21.02.2024		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		LU 18.05.2024	LV 27.03.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(11) 3 742 022	(51) F16H 57/027	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 27.06.2024	SI 27.03.2024	(11) 3 742 081	(51) F28F 1/12
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			RS 18.03.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 742 059	(51) F24D 19/10		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 742 093	(51) F25D 29/00
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CH 31.05.2024	CZ 01.11.2023
		RS 18.03.2025		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 742 034	(51) F16L 19/028			GB 19.05.2024	GR 02.02.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 742 069	(51) F25B 1/00	HR 01.11.2023	IE 19.05.2024
ES 18.10.2023	GB 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	LU 19.05.2024	LV 01.11.2023
IE 22.05.2024	IS 18.02.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SM 18.10.2023		IE 21.05.2024	IS 20.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		
(11) 3 742 049	(51) F23R 3/00	LU 21.05.2024	LV 20.03.2024		
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 742 100	(51) F28D 9/00
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GB 18.05.2024	GR 28.03.2024	SM 20.03.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 27.12.2023	IE 18.05.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LT 27.12.2023	LU 18.05.2024	(11) 3 742 071	(51) F25B 1/00	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 742 103	(51) F41A 21/18
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 08.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GB 11.05.2024	GR 18.04.2024	CH 31.05.2024	DK 08.11.2023
		HR 17.01.2024	IE 11.05.2024	EE 08.11.2023	FR 31.05.2024
		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	GB 19.05.2024	GR 09.02.2024
(11) 3 742 050	(51) F23R 3/00	LT 17.01.2024	LU 11.05.2024	HR 08.11.2023	IE 19.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 08.11.2023	LU 19.05.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GB 20.05.2024	GR 28.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 27.12.2023	IE 20.05.2024			SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 742 072	(51) F25B 1/00	SM 08.11.2023	
LU 20.05.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024		

(11) 3 742 125 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01C 21/34 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 742 166 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 33/68 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 742 242 (84) CH 31.05.2024 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 23.05.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G05B 19/05 (84) CZ 04.10.2023 GB 23.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 742 320 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 12.05.2024 IT 27.03.2024 LU 12.05.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 21/60 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 742 171 (84) BE 31.05.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 15.05.2024 LU 15.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) B01L 9/00 (84) BG 03.04.2024 DE 03.12.2024 EE 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 742 254 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 742 323 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 742 186 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 742 271 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 23.05.2024 IT 28.02.2024 LU 23.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) G06F 3/0484 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 742 324 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/82 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 742 192 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GB 07.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 07.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G01S 7/40 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 07.05.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 742 276 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 742 351 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06N 3/065 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 742 197 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01S 13/931 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 742 290 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 742 393 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06T 7/11 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 742 213 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/44 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 742 293 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 742 410 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G07F 17/32 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 742 237 (84) AT 16.10.2024	(51) G04B 17/06 (84) BG 16.10.2024	(11) 3 742 304 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) G06F 16/245 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024	(11) 3 742 436 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) G10L 13/033 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024

NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 06.09.2023	IE 22.05.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 16.01.2025		LT 06.09.2023	LU 22.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 742 440	(51) G10L 19/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 742 614	(51) H03K 19/0185
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 742 515	(51) H01M 10/0525	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 21.02.2024	IE 14.05.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LT 21.02.2024	LU 14.05.2024
		RS 18.03.2025		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 3 742 458	(51) H01B 7/42	(11) 3 742 543	(51) H01P 1/20	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 742 476	(51) H01L 21/265	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 742 634	(51) H04J 11/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.09.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 06.02.2025		(11) 3 742 545	(51) H01P 1/208	RS 09.01.2025	
(11) 3 742 480	(51) H01L 23/48	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 742 639	(51) H04L 1/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 11.03.2025	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 742 651	(51) H04L 5/00
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 742 561	(51) H01R 13/629	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 742 483	(51) H01L 23/538	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 06.02.2025	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 742 669	(51) H04L 41/16
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 742 498	(51) H01L 29/78	(11) 3 742 575	(51) H02J 7/02	GB 20.05.2024	GR 09.02.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 08.11.2023	IE 20.05.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LT 08.11.2023	LU 20.05.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 15.05.2024	GR 15.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 06.02.2025		HR 14.02.2024	IE 15.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(11) 3 742 505	(51) H10N 10/17	LT 14.02.2024	LU 15.05.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 742 672	(51) H04W 48/12
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 742 588	(51) H02K 7/08	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 27.02.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	IE 20.05.2024	(11) 3 742 682	(51) H04L 45/02
(11) 3 742 506	(51) H10N 30/02	IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	(11) 3 742 612	(51) H03H 7/38	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GB 22.05.2024	GR 07.12.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	RS 20.02.2025	
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		

(11) 3 742 687 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 47/11 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 742 690 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H04L 47/2425 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 GR 21.06.2024 IE 17.05.2024 IT 20.03.2024 LU 17.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 742 718 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) H04N 23/56 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 742 861 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 76/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 742 695 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04L 65/1069 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 742 720 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 5/783 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 742 862 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04J 11/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 742 703 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 4/70 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 742 760 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 742 870 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H05K 1/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 742 707 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 9/455 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 742 781 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 742 900 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 21/15 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 742 709 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 41/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 742 816 (84) AT 21.02.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 10.05.2024 IT 21.02.2024 LU 10.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04W 72/542 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 742 902 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A23D 9/05 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 742 717 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024	(11) 3 742 824 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04W 28/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 742 944 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A47J 31/22 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 742 857	(51) H04W 74/0833				

(11) 3 742 948 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A47K 3/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 743 116 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 51/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 742 960 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 743 140 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 11/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 743 331 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B64C 29/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 742 964 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 743 192 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B01D 46/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 743 383 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C01G 49/02 (84) DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 742 985 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 17/132 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 743 197 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B01D 53/56 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 743 398 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C04B 26/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 742 992 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 743 233 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B22F 12/49 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 743 418 (84) BG 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07D 401/14 (84) EE 31.07.2024 IS 30.11.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 743 016 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 743 246 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B25F 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 743 425 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C07D 471/10 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 743 043 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 9/00 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 RS 24.10.2024	(11) 3 743 250 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B25J 9/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 743 493 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C11D 1/75 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 743 062 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 31/353 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 743 257 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 45/33 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 743 549 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) D01F 9/17 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 743 075 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 31/517 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 743 285 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) B41J 2/045 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 743 613 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F02D 41/20 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 743 091 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A61K 38/00 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 743 329 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) B64C 1/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024		

(11) 3 743 614 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F02M 37/32 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 743 629 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F16B 47/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 743 749 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 20.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 20.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04N 23/55 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 743 845 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 743 678 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01B 9/02004 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 743 792 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 743 853 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06N 3/006 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 743 681 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01B 11/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 743 802 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 07.05.2024 IT 24.01.2024 LU 07.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G06F 3/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 743 932 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H01H 1/60 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 743 683 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01B 11/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 743 815 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06F 11/22 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 743 936 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01H 85/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 743 685 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01C 21/16 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 743 816 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 743 980 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H02J 9/06 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 743 690 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01D 11/30 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 743 836 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 02.05.2024 IT 17.01.2024 LU 02.05.2024	(51) H04W 12/60 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024	(11) 3 743 994 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H02P 25/098 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 743 707 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 17/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 743 816 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 744 001 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H03H 2/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 743 720 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 33/48 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 743 816 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 744 054 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) H04L 47/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025
(11) 3 743 747 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) G01V 20/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(11) 3 743 816 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 744 054 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) H04L 47/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025

PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	(11) 3 744 212 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A45D 1/02 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 744 062 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 744 221 (84) CZ 18.10.2023 GB 22.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) A47K 13/10 (84) ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 22.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 744 277 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 18/12 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 744 066 (84) BG 09.10.2024 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	(51) G06F 13/38 (84) FI 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 744 237 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 24.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 5/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 744 278 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 744 074 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 41/0806 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 744 241 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 5/361 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 744 285 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 90/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 744 101 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04N 19/573 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 744 238 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/022 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 744 298 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61G 7/015 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 744 108 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04N 21/81 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 744 242 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 744 303 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 25.05.2024 IT 24.01.2024 LU 25.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A61H 23/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 25.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 744 131 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H04W 52/10 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 744 257 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 28.05.2024 IT 27.09.2023 LU 28.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61B 6/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 28.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 744 313 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 744 133 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 52/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 744 267 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024	(51) A61B 17/32 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024	(11) 3 744 352 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61L 2/08 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 744 152 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 88/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 744 161 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A01B 69/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 744 361 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024

SM 24.07.2024		LV 10.07.2024		NL 10.07.2024		EE 31.07.2024		ES 31.07.2024	
(11) 3 744 363	(51) A61M 1/28	NO 10.10.2024		PL 10.07.2024		FI 31.07.2024		GR 01.11.2024	
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	PT 11.11.2024		RO 10.07.2024		HR 31.07.2024		IS 30.11.2024	
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 10.10.2024		SK 10.07.2024		IT 31.07.2024		LV 31.07.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 744 587		(51) B60T 7/20		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024	
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) BE 31.05.2024		(84) BG 25.01.2024		PL 31.07.2024		PT 02.12.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CH 31.05.2024		CZ 25.10.2023		RO 31.07.2024		RS 31.10.2024	
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	DK 25.10.2023		EE 25.10.2023		SK 31.07.2024		SM 31.07.2024	
(11) 3 744 388	(51) A61N 1/36	ES 25.10.2023		(11) 3 744 637		(51) B64D 13/06			
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 26.01.2024		(84) AT 21.08.2024		(84) BG 21.08.2024			
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IE 25.05.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024			
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 25.10.2023		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024			
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LU 25.05.2024		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024			
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	MC 25.10.2023		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024			
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 25.01.2024		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024			
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 26.02.2024		NL 25.10.2023		NO 21.11.2024			
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 25.10.2023		PL 25.10.2023		PT 23.12.2024			
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SI 25.10.2023		RO 25.10.2023		RS 21.11.2024			
SM 04.09.2024		SM 25.10.2023		SE 25.10.2023		SM 21.08.2024			
(11) 3 744 396	(51) A61N 7/02	(11) 3 744 594		(51) B60T 17/00		(11) 3 744 640		(51) G06Q 10/0639	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 11.09.2024		(84) ES 11.09.2024		(84) BG 04.12.2024		(84) ES 04.12.2024	
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 11.01.2025		NO 11.12.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024	
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 11.09.2024		RS 11.12.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 11.09.2024		(11) 3 744 601		(11) 3 744 645		(51) B64G 1/28	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) AT 03.04.2024		(51) G06F 18/23213		(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024	
(11) 3 744 397	(51) A61N 7/02	(84) BG 03.04.2024		(84) BE 31.05.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 03.04.2024		CH 31.05.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	DK 03.04.2024		DK 03.04.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 03.04.2024		ES 03.04.2024		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	
RS 18.03.2025		FI 03.04.2024		FR 03.06.2024		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025	
(11) 3 744 428	(51) B01L 1/02	GB 03.07.2024		GR 04.07.2024		RS 30.01.2025			
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	HR 03.04.2024		IE 22.05.2024		(11) 3 744 652		(51) B65D 3/06	
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 03.08.2024		LU 22.05.2024		(84) BE 31.05.2024		(84) BG 20.03.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 03.04.2024		MC 03.04.2024		CZ 20.12.2023		DK 20.12.2023	
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 03.04.2024		NO 03.07.2024		EE 20.12.2023		ES 20.12.2023	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 03.04.2024		PT 05.08.2024		FI 20.12.2023		FR 31.05.2024	
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RO 03.04.2024		RS 03.07.2024		GB 29.05.2024		GR 21.03.2024	
(11) 3 744 450	(51) B23B 27/14	SI 03.04.2024		SK 03.04.2024		HR 20.12.2023		IE 29.05.2024	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 03.04.2024		(11) 3 744 612		IS 20.04.2024		IT 20.12.2023	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024		(51) B62D 5/04		LT 20.12.2023		LU 29.05.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024		(84) BG 11.09.2024		LV 20.12.2023		NL 20.12.2023	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 11.09.2024		EE 11.09.2024		NO 20.03.2024		PL 20.12.2023	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 12.12.2024		FI 11.09.2024		PT 22.04.2024		RO 20.12.2023	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 11.01.2025		HR 11.09.2024		RS 20.12.2023		SE 20.12.2023	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 11.09.2024		IT 11.09.2024		SI 20.12.2023		SK 20.12.2023	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 11.12.2024		NL 11.09.2024		SM 20.12.2023			
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 11.01.2025		PL 11.09.2024		(11) 3 744 659		(51) B65D 83/08	
SM 04.09.2024		RS 11.12.2024		RO 11.09.2024		(84) AT 14.08.2024		(84) BG 14.08.2024	
(11) 3 744 468	(51) B23K 26/073	SM 11.09.2024		(11) 3 744 632		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024	
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023		(51) B64C 25/20		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024	
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	BG 06.03.2024		(84) BE 31.07.2024		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.12.2023		CH 31.07.2024		HR 14.08.2024		IS 14.12.2024	
IE 23.03.2024	IS 06.07.2024	EE 06.12.2023		DK 06.12.2023		IT 14.08.2024		LV 14.08.2024	
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	GB 27.07.2024		ES 06.12.2023		NL 14.08.2024		NO 14.11.2024	
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	HR 06.12.2023		GR 07.03.2024		PL 14.08.2024		PT 16.12.2024	
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	IT 06.12.2023		IS 06.04.2024		RO 14.08.2024		RS 14.11.2024	
SM 06.03.2024		LU 27.07.2024		LT 06.12.2023		SK 14.08.2024		SM 14.08.2024	
(11) 3 744 472	(51) B23P 19/00	MC 06.12.2023		LV 06.12.2023		(11) 3 744 660		(51) B65D 85/804	
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NO 06.03.2024		NL 06.12.2023		(84) IS 14.12.2024		(84) SK 14.08.2024	
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PT 08.04.2024		PL 06.12.2023		(11) 3 744 671		(51) B66B 1/24	
RS 06.02.2025		RS 06.12.2023		RO 06.12.2023		(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024	
(11) 3 744 522	(51) B41F 31/02	SI 06.12.2023		SE 06.12.2023		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024	
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	SM 06.12.2023		SK 06.12.2023		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024	
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 3 744 635		(51) B64D 11/04		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024	
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024		(84) BG 31.07.2024		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025	
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024		PL 13.11.2024		PT 13.03.2025	

2139

CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GB 21.05.2024	GR 26.01.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 25.10.2023	IE 21.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 25.10.2023	LU 21.05.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 3 744 989	(51) F16B 7/20	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 03.07.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
		FR 31.05.2024	GB 28.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
		IE 28.05.2024	IS 04.02.2024	(11) 3 745 035	(51) F24F 1/22
		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		LU 28.05.2024	LV 04.10.2023	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 744 931	(51) E05B 65/02	(11) 3 744 999	(51) F16H 57/027	(11) 3 745 056	(51) F25B 49/00
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FR 31.05.2024	GB 25.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
RS 09.01.2025		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		IE 25.05.2024	IS 18.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		LU 25.05.2024	LV 18.10.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 11.09.2024	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 744 944	(51) E21B 33/064	(11) 3 745 006	(51) F16K 11/044	(11) 3 745 061	(51) F25D 23/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 13.09.2023	GB 22.05.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IE 22.05.2024	IS 13.01.2024
		RS 06.02.2025		LT 13.09.2023	LU 22.05.2024
				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
				NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
				PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
				RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
				SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 744 956	(51) F02C 7/057	(11) 3 745 017	(51) F21S 43/27	(11) 3 745 100	(51) G06Q 30/06
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 09.01.2025				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 744 962	(51) F02D 45/00	(11) 3 745 019	(51) F21S 45/60	(11) 3 745 104	(51) G01J 5/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 30.08.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FR 31.05.2024	GB 08.05.2024	SM 25.09.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
RS 20.02.2025		IE 08.05.2024	IS 30.12.2023		
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
		LU 08.05.2024	LV 30.08.2023		
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023			
(11) 3 744 963	(51) F02K 1/76	(11) 3 745 027	(51) F23R 3/00	(11) 3 745 107	(51) G01L 1/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 30.01.2025				RS 20.02.2025	
(11) 3 744 973	(51) F03D 7/02				
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 04.10.2023				
ES 04.10.2023	GB 31.05.2024				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IE 31.05.2024	IS 04.02.2024				
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 744 981	(51) F04D 13/06				
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 744 984	(51) F15B 11/16				
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024				
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024				
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023				
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				
FR 31.05.2024	GB 28.05.2024				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IE 28.05.2024	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LU 28.05.2024				
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 06.12.2023	GB 13.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 745 349	(51) G06N 3/045	IE 13.05.2024	IS 06.04.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LU 13.05.2024	LV 06.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 745 150	(51) G01R 31/367	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 08.11.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 08.11.2023	GB 27.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 06.12.2023	
IE 27.05.2024	IS 08.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			(11) 3 745 438	(51) H01H 27/00
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 745 352	(51) G06T 7/62	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 08.11.2023		(84) AT 18.01.2023	(84) BE 31.05.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		BG 18.01.2023	CH 31.05.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 745 161	(51) G01T 7/00	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 18.01.2023	FR 31.05.2023	(11) 3 745 444	(51) H01J 49/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GB 31.05.2024	GR 19.04.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 18.01.2023	IE 31.05.2023	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 745 189	(51) G02F 1/1345	LI 31.05.2023	LT 18.01.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LU 31.05.2023	LV 18.01.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	RS 13.02.2025	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 745 450	(51) C22C 9/00
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		SM 18.01.2023		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 745 241	(51) G06F 3/044			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 745 372	(51) G08B 21/02	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			SM 28.08.2024	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 3 745 402	(51) G11C 11/56	(11) 3 745 457	(51) H01L 23/66
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 21.08.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 745 273	(51) G06F 12/14	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 745 464	(51) H10K 59/121
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 745 403	(51) G11C 7/24	(11) 3 745 466	(51) H01L 29/778
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		RS 25.03.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 745 289	(51) G06F 21/32	(11) 3 745 413	(51) G16H 50/20	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FR 31.05.2024	GB 30.05.2024	SM 11.09.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IE 30.05.2024	IS 04.02.2024	(11) 3 745 475	(51) H01L 27/15
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 30.05.2024	LV 04.10.2023	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
(11) 3 745 296	(51) G06Q 30/06	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 06.03.2024	IE 28.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 04.10.2023		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			LT 06.03.2024	LU 28.05.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 745 432	(51) H01H 1/40	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 06.12.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 745 483	(51) H10N 70/20	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 17.07.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 04.09.2024			
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 745 631	(51) H04L 5/00	(11) 3 745 710	(51) H04N 25/75
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 745 491	(51) H01M 10/42	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 28.08.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
(11) 3 745 540	(51) H01R 13/436	(11) 3 745 636	(51) H04L 5/00	(11) 3 745 735	(51) H04R 1/10
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 18.03.2025	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 745 738	(51) H04R 3/04
RS 23.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 745 596	(51) H03K 19/007	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SM 11.09.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GB 26.05.2024	GR 01.12.2023			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 30.08.2023	IE 26.05.2024	(11) 3 745 646	(51) H04W 76/12	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 30.01.2025	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 745 745	(51) H04S 7/00
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 745 603	(51) H04B 3/32	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 27.02.2025	
FI 20.12.2023	FR 31.05.2024				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 745 670	(51) H04L 65/1069	(11) 3 745 760	(51) H04W 16/14
IE 29.05.2024	IS 20.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LU 29.05.2024	LV 20.12.2023	ES 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SM 20.12.2023				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 745 611	(51) H04B 7/155	(11) 3 745 680	(51) H04L 67/1097	(11) 3 745 825	(51) H05H 1/46
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 745 845	(51) A01G 31/04
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IE 26.05.2024	IS 20.04.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 26.05.2024	LV 20.12.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.02.2025	
(11) 3 745 620	(51) H04L 27/26	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 745 874	(51) A23G 3/34
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RS 25.03.2025		SM 20.12.2023		EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
				GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 745 629	(51) H04L 1/18	(11) 3 745 701	(51) H04N 23/00	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024

2143

(11) 3 746 360 (84) ES 13.11.2024 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B63H 9/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	RS 27.02.2025		RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 3 746 377 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F17C 13/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 746 697 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F21S 45/435 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 746 838 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 27/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 746 437 (84) BG 21.08.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C07D 405/04 (84) EE 21.08.2024 LV 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 746 718 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F24F 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 746 844 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 02.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 02.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G02F 1/1333 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 GR 14.12.2023 IE 02.05.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 746 447 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) C07D 487/10 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 746 719 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F24F 11/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 746 848 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G05B 13/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 746 469 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07K 14/81 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 746 742 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01B 5/008 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 746 851 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G05B 19/042 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 746 526 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C10G 59/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 746 774 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 21/3504 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 746 853 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 746 534 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C11D 3/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 746 814 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01T 1/24 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 746 880 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 8/60 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 746 616 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E04H 4/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 746 830 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G02B 23/24 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 746 885 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) G06F 9/445 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024
(11) 3 746 636 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F01B 7/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 GR 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024				
(11) 3 746 652 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) F02M 25/022 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024				

IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 746 886	(51) G06F 9/445	(11) 3 747 061	(51) H10N 60/355	(11) 3 747 191	(51) H04N 13/305
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 30.01.2025		RS 06.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 746 887	(51) G06F 9/54	(11) 3 747 062	(51) H01L 21/78	(11) 3 747 196	(51) H04N 21/2389
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 27.02.2025				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 746 904	(51) G06F 15/17	(11) 3 747 098	(51) H02H 1/00	(11) 3 747 218	(51) H04B 17/318
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 16.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SM 04.09.2024	
(11) 3 746 925	(51) G06F 21/52	(11) 3 747 111	(51) H02K 3/50	(11) 3 747 224	(51) H04W 72/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			GR 05.12.2024	IS 03.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			IS 04.01.2025	LV 03.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			LV 04.09.2024	NO 03.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			NO 04.12.2024	PT 04.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			PT 06.01.2025	RS 03.10.2024
SM 11.09.2024				RS 04.12.2024	SM 03.07.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 746 968	(51) H04L 9/32	(11) 3 747 132	(51) H04B 1/38	(11) 3 747 234	(51) H04W 74/08
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		GR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		HR 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		IT 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		NL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		RO 24.07.2024	SM 24.07.2024		
		SK 24.07.2024			
(11) 3 746 987	(51) G06T 15/04	(11) 3 747 134	(51) H04B 7/06	(11) 3 747 243	(51) H05K 5/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 07.08.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 747 000	(51) G05D 1/00	(11) 3 747 136	(51) H04B 7/08	(11) 3 747 246	(51) H05K 7/14
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 747 002	(51) G09F 9/302	(11) 3 747 178	(51) H04L 67/12		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				

2146

(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 03.07.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 747 607	(51) B26D 1/00	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 747 716	(51) B60T 13/26
SM 18.09.2024		FR 31.05.2024	GB 27.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 747 549	(51) B04B 5/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IE 27.05.2024	IS 14.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 13.09.2023	GB 03.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LU 27.05.2024	LV 14.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IE 03.06.2024	IS 13.01.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 03.06.2024	LV 13.09.2023
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SM 14.02.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SM 28.08.2024		(11) 3 747 609	(51) B26F 1/34	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 747 555	(51) B07B 1/00	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 747 730	(51) B62B 7/04
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
FR 30.06.2024	GR 07.03.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
HR 06.12.2023	IE 01.06.2024	(11) 3 747 612	(51) B29B 7/58	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) GB 07.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LT 06.12.2023	LU 01.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IE 07.05.2024	IS 30.12.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 31.07.2024	
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SM 30.08.2023		(11) 3 747 750	(51) B62K 23/04
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 747 642	(51) B30B 9/12	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 3 747 558	(51) B08B 3/12	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 09.01.2025		(11) 3 747 777	(51) B64D 31/00
GB 05.06.2024	GR 07.12.2023	(11) 3 747 669	(51) B60B 37/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 06.09.2023	IE 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LT 06.09.2023	LU 05.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GB 25.05.2024	GR 21.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 20.09.2023	IE 25.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 25.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 747 561	(51) B08B 9/08	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 747 791	(51) B65D 23/08
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(11) 3 747 566	(51) B21D 22/00	(11) 3 747 677	(51) B60D 1/06	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	IE 01.06.2024	IS 20.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	LT 20.03.2024	LU 01.06.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 06.02.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
(11) 3 747 578	(51) B23B 31/00	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	SM 14.08.2024		(11) 3 747 799	(51) B65D 83/08
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(11) 3 747 689	(51) B60L 53/14	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024

	IT 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 18.03.2025		
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			
(11)	3 747 806	(51) B65G 21/20			
(84)	CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 747 949	(51) C08L 75/04	(11) 3 748 095
	ES 06.09.2023	GB 22.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BE 30.06.2024
	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 17.04.2024
	IE 22.05.2024	IS 06.01.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 17.04.2024
	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 17.04.2024
	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023			GB 17.07.2024
	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023			HR 17.04.2024
	SM 06.09.2023				IS 17.08.2024
					LV 17.04.2024
					NL 17.04.2024
					PL 17.04.2024
					RO 17.04.2024
					SI 17.04.2024
					SM 17.04.2024
(11)	3 747 808	(51) B65H 1/02	(11) 3 747 998	(51) C12N 7/00	(11) 3 748 096
(84)	AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) CH 30.06.2024
	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 27.03.2024
	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 28.06.2024
	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IE 04.06.2024
	FR 30.06.2024	GB 03.06.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	MC 27.03.2024
	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 27.03.2024
	IE 03.06.2024	IS 15.03.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 27.03.2024
	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	
	LU 03.06.2024	LV 15.11.2023	SM 24.07.2024		
	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			
	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024			
	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			
	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023			
	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			
(11)	3 747 809	(51) B65H 1/02	(11) 3 748 011	(51) C12Q 1/68	(11) 3 748 104
(84)	AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 24.07.2024
	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 25.10.2024
	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 24.11.2024
	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 24.07.2024
	FR 30.06.2024	GB 03.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 24.07.2024
	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	
	IE 03.06.2024	IS 08.03.2024	RS 13.02.2025		
	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023			
	LU 03.06.2024	LV 08.11.2023			
	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023			
	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024			
	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			
	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			
	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			
(11)	3 747 818	(51) B66B 11/02	(11) 3 748 055	(51) D02J 1/18	(11) 3 748 106
(84)	AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 28.08.2024
	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 28.08.2024
	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 28.11.2024
	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	PL 28.08.2024
	GB 05.06.2024	GR 18.04.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 28.11.2024
	HR 17.01.2024	IE 05.06.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 28.08.2024
	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024			
	LT 17.01.2024	LU 05.06.2024			
	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024			
	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			
	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			
	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024			
	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024			
	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			
(11)	3 747 821	(51) B66B 23/02	(11) 3 748 056	(51) D03C 9/06	(11) 3 748 125
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 25.12.2024
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 06.12.2023	GR 26.03.2025
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 25.12.2024
	IS 27.03.2025	IT 17.01.2024	ES 06.12.2023	FR 31.05.2024	RS 25.03.2025
	NL 27.11.2024	LU 05.06.2024	GB 28.05.2024	GR 07.03.2024	
	PL 27.11.2024	MC 06.12.2023	HR 06.12.2023	IE 28.05.2024	
	RS 27.02.2025	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	
		PT 08.04.2024	LU 28.05.2024	LV 06.12.2023	
		RS 06.12.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	
		SI 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	
		SM 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	
			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
			SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	
			SM 06.12.2023		
(11)	3 747 857	(51) D03D 15/00	(11) 3 748 057	(51) D03D 15/00	(11) 3 748 134
(84)	AT 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024
	CZ 17.07.2024	CZ 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 27.11.2024
	EE 17.07.2024	EE 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 28.02.2025
	FI 17.07.2024	FI 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 27.03.2025
	HR 17.07.2024	HR 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 27.11.2024
	LV 17.07.2024	LV 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 27.11.2024
	NO 17.10.2024	NO 17.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 27.02.2025
	PT 18.11.2024	PT 18.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	
	RS 17.10.2024	RS 17.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	
	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11)	3 748 069	(51) D06P 1/44	(11) 3 748 069	(51) D06P 1/44	(11) 3 748 137
(84)	CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024
	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 31.07.2024
	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 31.07.2024
	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 31.07.2024
					HR 31.07.2024
					IT 31.07.2024
					NL 31.07.2024
					PL 31.07.2024
					RO 31.07.2024

SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 748 145	(51) F02B 75/04	LU 02.06.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 748 302	(51) G01C 21/32
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
ES 06.12.2023	FR 30.06.2024	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 20.09.2023	GB 02.06.2024
GB 07.06.2024	GR 07.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 06.12.2023	IE 07.06.2024	(11) 3 748 205	(51) F16J 15/34	IE 02.06.2024	IS 20.01.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 06.12.2023	LU 07.06.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LU 02.06.2024	LV 20.09.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 748 229	(51) F23D 14/04	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	SM 20.09.2023	
(11) 3 748 159	(51) F04B 27/18	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(11) 3 748 313	(51) G01F 23/284
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IE 03.06.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IT 15.05.2024	LU 03.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 748 167	(51) F04D 29/52	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	RS 06.02.2025	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 15.05.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 748 250	(51) F24F 11/86	(11) 3 748 314	(51) G01F 23/284
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023
RS 20.02.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 13.12.2023	FR 30.06.2024
(11) 3 748 168	(51) F15B 11/17	RS 18.03.2025		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 748 255	(51) F25B 1/00	IE 04.06.2024	IS 13.04.2024
CH 31.05.2024	CZ 11.10.2023	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	LU 04.06.2024	LV 13.12.2023
ES 11.10.2023	FR 31.05.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
GB 06.05.2024	GR 12.01.2024	(11) 3 748 261	(51) F25B 49/02	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024
HR 11.10.2023	IE 06.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
LU 06.05.2024	LV 11.10.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 13.12.2023	
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 748 274	(51) F28D 20/00	(11) 3 748 324	(51) G01L 9/00
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
SM 11.10.2023		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
(11) 3 748 170	(51) F16B 5/02	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
GB 06.06.2024	GR 07.12.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IE 01.06.2024	IS 17.08.2024
HR 06.09.2023	IE 06.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 17.04.2024	LU 01.06.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 748 288	(51) G01C 9/28	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
(11) 3 748 173	(51) F16B 33/00	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 17.04.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 18.03.2025			
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 748 301	(51) G01C 21/32	(11) 3 748 325	(51) G01L 9/00
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FR 30.06.2024	GB 02.06.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IE 02.06.2024	IS 22.03.2024	IE 01.06.2024	IS 20.07.2024
(11) 3 748 200	(51) F16H 48/24	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.01.2024	LU 02.06.2024	LV 22.11.2023	LU 01.06.2024	LV 20.03.2024
CH 30.06.2024	CZ 11.10.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
ES 11.10.2023	GB 02.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IE 02.06.2024	IS 11.02.2024			SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
				(11) 3 748 329	(51) B60C 25/00
				(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023

CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GB 20.05.2024	GR 14.12.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
HR 13.09.2023	IE 20.05.2024	RS 20.02.2025		LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 748 432	(51) G03F 7/09	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
LT 13.09.2023	LU 20.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	SM 04.09.2024	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 748 480	(51) G06F 3/044
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FR 30.06.2024	GB 02.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IE 02.06.2024	IS 29.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 748 335	(51) G01N 21/27	LU 02.06.2024	LV 29.11.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 29.11.2023		(11) 3 748 487	(51) G06F 3/04842
				(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 748 339	(51) G01N 21/65	(11) 3 748 440	(51) G05B 19/042	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	ES 08.11.2023	GB 03.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 21.02.2024	IE 15.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	IE 03.06.2024	IS 08.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 08.11.2023		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 748 362	(51) G01N 33/68	(11) 3 748 450	(51) G05B 23/02	(11) 3 748 503	(51) G06F 11/30
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GB 06.06.2024	GR 12.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 11.10.2023	IE 06.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 18.03.2025	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 748 510	(51) G06F 12/1081
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 748 387	(51) G01R 33/565	RO 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	SK 03.07.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			RS 23.01.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 748 391	(51) G01S 7/40	(11) 3 748 451	(51) G05B 23/02		
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024		
BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 748 513	(51) G06F 13/42
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 24.01.2024	GB 19.05.2024	FR 30.06.2024	GB 02.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IE 19.05.2024	IS 24.05.2024	IE 02.06.2024	IS 18.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LU 19.05.2024	LV 24.01.2024	LU 02.06.2024	LV 18.10.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 03.07.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023		(11) 3 748 575	(51) G06T 7/00
				(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 748 397	(51) G01S 7/52	(11) 3 748 465	(51) G06F 1/16	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 748 590	(51) G07C 9/23
				(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(11) 3 748 418	(51) H04N 13/31	(11) 3 748 466	(51) G06F 1/16	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024

SM 25.09.2024		RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	(11) 3 748 788	(51) H01R 24/58
(11) 3 748 591	(51) G07F 9/10	SM 17.04.2024		(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 748 670	(51) H01L 21/673	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
CZ 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	(11) 3 748 791	(51) H02B 1/21
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	HR 17.04.2024	IE 04.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SM 14.08.2024		LU 04.06.2024	LV 17.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 748 592	(51) G07F 17/12	(11) 3 748 678	(51) H01L 27/12	(11) 3 748 807	(51) H02J 7/14
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024
ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IE 04.06.2024	IS 03.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024
PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GB 18.05.2024	GR 18.04.2024
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024			HR 17.01.2024	IE 18.05.2024
SM 03.04.2024				IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
		(11) 3 748 694	(51) H01L 31/0224	LT 17.01.2024	LU 18.05.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 748 601	(51) G08G 1/00	(11) 3 748 735	(51) H01M 50/152	(11) 3 748 810	(51) H02J 13/00
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FR 31.05.2024	GB 20.05.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IE 20.05.2024	IS 04.02.2024
				IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
				LU 20.05.2024	LV 04.10.2023
				MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 748 614	(51) G09F 3/20	(11) 3 748 738	(51) H01M 4/38	(11) 3 748 820	(51) H02K 1/28
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 07.08.2024		SM 21.08.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 748 635	(51) G10L 21/0316	(11) 3 748 739	(51) H01M 4/36	(11) 3 748 827	(51) H02M 1/08
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
		NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		SM 21.08.2024			
(11) 3 748 652	(51) G21F 1/10	(11) 3 748 760	(51) H01M 4/36		
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025		
LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 06.02.2025			
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 748 653	(51) H02G 5/06				
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.04.2024				
ES 17.04.2024	GB 17.07.2024				
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024				
IE 27.06.2024	IS 17.08.2024				
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024				
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024				

SM 24.07.2024		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		LV 03.07.2024		MC 03.07.2024	
(11) 3 748 838	(51) <i>H02M 7/487</i>	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 14.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	RS 03.10.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 03.10.2024	SM 03.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 03.07.2024	
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	SK 03.07.2024			
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 14.11.2024	SM 14.08.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024						
		RO 14.08.2024	SM 14.08.2024						
		SK 14.08.2024							
(11) 3 748 849	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 748 985	(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 749 037	(51) <i>H04W 74/0808</i>				
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025				
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025					
FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025						
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025						
IE 14.05.2024	IS 30.12.2023	RS 30.01.2025							
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023								
LU 14.05.2024	LV 30.08.2023								
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023								
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023								
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023								
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023								
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023								
SM 30.08.2023									
(11) 3 748 874	(51) <i>H04B 10/29</i>	(11) 3 748 996	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 749 074	(51) <i>H05K 7/20</i>				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FR 30.06.2024	GB 17.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
RS 23.01.2025		IE 17.06.2024	IS 18.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
		LU 17.06.2024	LV 18.10.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 04.09.2024					
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023						
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023						
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023						
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023						
		SM 18.10.2023							
(11) 3 748 895	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 749 010	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 749 077	(51) <i>H05K 9/00</i>				
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 20.02.2025					
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024						
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024						
		SM 14.08.2024							
(11) 3 748 898	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 749 015	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 749 101	(51) <i>A23D 9/04</i>				
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) EE 21.08.2024				
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 21.08.2024	GR 22.11.2024				
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
RS 13.02.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024				
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 21.08.2024					
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024						
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024						
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024						
(11) 3 748 948	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 749 018	(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 3 749 115	(51) <i>A24B 7/04</i>				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
RS 06.02.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 16.01.2025					
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024						
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024						
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024						
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024						
(11) 3 748 954	(51) <i>G11B 27/031</i>			(11) 3 749 124	(51) <i>A41D 1/00</i>				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			RS 13.02.2025					
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024								
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024								
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024								
(11) 3 748 970	(51) <i>H04N 19/513</i>			(11) 3 749 159	(51) <i>A47L 5/24</i>				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
				ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
				GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
				RS 13.02.2025					

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 749 160 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47L 7/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 749 231 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 749 334 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 35/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 749 161 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47L 7/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 749 232 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 749 346 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 35/76 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 749 167 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 1/018 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 749 239 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 18/12 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 749 355 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07K 16/28 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 749 168 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 1/05 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 749 255 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 749 403 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 749 169 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 1/24 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 749 273 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61G 1/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 749 406 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) A61M 25/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 749 197 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 5/055 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 749 286 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61K 9/16 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 3 749 427 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A63F 13/25 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 749 211 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 749 288 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61K 9/51 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 749 485	(51) B24B 9/10
(11) 3 749 216 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 10/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 749 302 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) A61K 31/404 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024		
(11) 3 749 229 (84) AT 04.09.2024	(51) A61B 17/29 (84) BG 04.09.2024				

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 749 493 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B26D 5/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 749 779 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C12Q 1/68 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 749 909 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F41A 11/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 749 509 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B29C 70/46 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 749 781 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C12Q 1/6818 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 749 914 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F41A 21/30 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 749 522 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) B41J 3/407 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 749 843 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F01N 3/28 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 749 956 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 21/65 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 749 569 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B62J 25/06 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 749 846 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F02M 25/025 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 749 964 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01P 3/488 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 749 572 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) B63G 8/00 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 749 863 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F04D 25/08 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 749 965 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01P 13/04 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 749 615 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C02F 1/14 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 749 886 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F16L 41/10 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 749 966 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01R 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 749 633 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61K 31/122 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 749 895 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F23J 15/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 749 973 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(51) G01R 33/24 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 749 648 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C07D 231/38 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 749 901 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F24F 5/00		
(11) 3 749 719 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) C09C 1/40 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025				
(11) 3 749 723 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C09D 175/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025				
(11) 3 749 738 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(51) C11D 3/33 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024				

SM 25.09.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		GR 01.03.2024		HR 29.11.2023	
(11) 3 749 985	(51) G01T 7/00	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		IE 30.05.2024		IS 29.03.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 09.01.2025				IT 29.11.2023		LT 29.11.2023	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024					LU 30.05.2024		LV 29.11.2023	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 750 062	(51) G06F 9/54			MC 29.11.2023		NL 29.11.2023	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			NO 29.02.2024		PL 29.11.2023	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			PT 01.04.2024		RO 29.11.2023	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			RS 29.11.2023		SE 29.11.2023	
RS 20.02.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			SI 29.11.2023		SK 29.11.2023	
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			SM 29.11.2023			
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024						
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			(11) 3 750 229	(51) H02J 9/02		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
		SM 04.09.2024				EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
						FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
(11) 3 749 986	(51) G01V 1/30	(11) 3 750 072	(51) G06F 12/0888			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025						
NL 10.07.2024	PL 10.07.2024	RS 30.01.2025							
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024								
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024								
SM 10.07.2024									
(11) 3 750 002	(51) G02B 27/01	(11) 3 750 077	(51) G06F 16/21			(11) 3 750 231	(51) H02K 15/00		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 06.02.2025							
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024								
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024								
SM 07.08.2024									
(11) 3 750 013	(51) B65B 19/28	(11) 3 750 079	(51) G06F 16/955			(11) 3 750 247	(51) H03M 13/11		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SM 31.07.2024						SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 750 040	(51) G06F 3/041	(11) 3 750 121	(51) G06Q 10/0633			(11) 3 750 248	(51) H04B 1/12		
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023					EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023					FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
FR 31.07.2024	GR 14.03.2024					HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024					IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023					NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
LU 24.07.2024	LV 13.12.2023					PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023					RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023					SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023								
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023								
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023								
SM 13.12.2023									
(11) 3 750 053	(51) G06F 40/166	(11) 3 750 129	(51) G06Q 20/06			(11) 3 750 273	(51) H04L 9/08		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
RS 13.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 17.07.2024				SM 10.07.2024			
(11) 3 750 060	(51) G06F 9/50	(11) 3 750 191	(51) H01L 31/0224			(11) 3 750 304	(51) G01B 11/25		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
						RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
(11) 3 750 060	(51) G06F 9/50	(11) 3 750 227	(51) H02J 7/00						
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024						
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024						
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023						
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023						
		FR 31.05.2024	GB 30.05.2024						

SM 11.09.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 750 309	(51) H04N 19/124	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 750 454	(51) A47F 9/04
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 750 364	(51) H04W 72/23	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 10.07.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			RS 20.02.2025	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 750 366	(51) H04W 74/0816	(11) 3 750 459	(51) A47J 31/46
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 01.11.2023
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 01.11.2023	GB 08.06.2024
(11) 3 750 311	(51) H04N 19/154	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IE 08.06.2024	IS 01.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 20.02.2025		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 750 374	(51) H04W 72/02	(11) 3 750 461	(51) A47L 9/10
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		RS 16.01.2025		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 750 321	(51) H04N 21/43	(11) 3 750 396	(51) A01F 15/04	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	IE 09.05.2024	IS 13.01.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	LU 09.05.2024	LV 13.09.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 06.02.2025		IE 04.06.2024	IS 17.08.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		IT 17.04.2024	LU 04.06.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 750 329	(51) H04R 25/00	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 13.09.2023	
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 3 750 470	(51) A61B 1/05
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 17.04.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
				ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 3 750 332	(51) H04S 3/02	(11) 3 750 398	(51) A01G 31/04	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) HR 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 03.11.2024	PL 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 03.07.2024		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 750 347	(51) H04W 40/02	(11) 3 750 409	(51) A23L 11/70	(11) 3 750 482	(51) A61B 6/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
RS 16.01.2025		NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	HR 17.04.2024	IE 11.06.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 11.06.2024	LV 17.04.2024
(11) 3 750 357	(51) H04W 72/02	(11) 3 750 411	(51) A23L 33/16	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 18.03.2025		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 750 448	(51) A47B 88/994	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 750 488	(51) A61B 17/16
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 11.09.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SM 18.09.2024				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 750 360	(51) G01S 1/04	(11) 3 750 449	(51) A47B 91/02	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				

SM 04.09.2024		HR 15.11.2023		IE 31.05.2024		IE 08.06.2024		IS 03.05.2024	
(11) 3 750 492	(51) A61B 17/221	IS 15.03.2024		MC 15.11.2023		IT 03.01.2024		LT 03.01.2024	
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.01.2024	NO 15.02.2024		PL 15.11.2023		LU 08.06.2024		LV 03.01.2024	
GB 12.06.2024	GR 18.04.2024	RO 15.11.2023		RS 15.11.2023		MC 03.01.2024		NO 03.04.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 15.11.2023		SM 15.11.2023		PL 03.01.2024		PT 03.05.2024	
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 750 585	(51) A61M 16/06			RO 03.01.2024		RS 03.04.2024	
PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024			SE 03.01.2024		SI 03.01.2024	
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	BG 31.05.2024	CH 31.05.2024			SK 03.01.2024		SM 03.01.2024	
SM 17.01.2024		CZ 22.11.2023	DE 31.05.2024			(11) 3 750 639		(51) B41M 5/00	
(11) 3 750 496	(51) A61B 17/68	DK 31.05.2024	EE 31.05.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 22.11.2023	FI 31.05.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	FR 31.05.2024	GB 19.05.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IE 19.05.2024	IS 22.03.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IT 31.05.2024	LT 31.05.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
LU 26.08.2024	LV 07.08.2024	LU 31.05.2024	LV 31.05.2024			RS 09.01.2025			
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	MC 22.11.2023	MT 31.05.2024			(11) 3 750 643		(51) B21C 35/02	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 31.05.2024	NO 22.02.2024			(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 22.11.2023	PT 31.05.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
(11) 3 750 509	(51) A61F 2/28	SE 31.05.2024	SI 31.05.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			SM 07.08.2024			
CH 31.05.2024	CZ 14.02.2024	(11) 3 750 592	(51) A61N 1/36			(11) 3 750 645		(51) B21D 17/04	
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
FR 31.05.2024	GB 27.05.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024			EE 31.07.2024	FI 31.07.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
IE 27.05.2024	IS 14.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			IS 30.11.2024	LV 31.07.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 750 598	(51) A61N 5/10			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
LU 27.05.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			SM 31.07.2024			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			(11) 3 750 690		(51) B29C 64/182	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			EE 11.09.2024	ES 11.09.2024		
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
SM 14.02.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		
(11) 3 750 511	(51) A61F 2/44	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			IT 11.09.2024	LV 11.09.2024		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 750 604	(51) A63C 7/10			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024			(11) 3 750 699		(51) B29D 30/02	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			LV 23.10.2024	NO 23.01.2025		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RS 23.01.2025			
(11) 3 750 529	(51) A61K 31/165	SM 04.09.2024				(11) 3 750 710		(51) B41F 9/00	
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(11) 3 750 618	(51) B01D 53/86			(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024		
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024			BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023		
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024			DK 27.12.2023	EE 27.12.2023		
(11) 3 750 531	(51) A61K 31/19	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024			FR 31.05.2024	GB 22.05.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IE 12.06.2024	IS 20.07.2024			IE 22.05.2024	IS 27.04.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024			IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LU 12.06.2024	LV 20.03.2024			LU 22.05.2024	LV 27.12.2023		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024			NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024			PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SM 18.09.2024		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024			SI 27.12.2023	SK 27.12.2023		
(11) 3 750 538	(51) A61K 31/4045	SM 20.03.2024				SM 27.12.2023			
(84) BG 14.08.2024	(84) EE 14.08.2024	(11) 3 750 627	(51) B01J 31/40			(11) 3 750 713		(51) B41J 2/155	
HR 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CH 30.06.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
SM 14.08.2024		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
(11) 3 750 584	(51) A61M 16/00	FR 30.06.2024	GB 08.06.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024						
GB 31.05.2024	GR 16.02.2024								

(11) 3 750 725	(51) B60H 1/00	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 750 795	(51) B64C 3/26	(11) 3 750 822	(51) B65D 19/18
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CH 30.04.2024	CZ 21.02.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 24.07.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 750 740	(51) B60K 35/29	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 21.02.2024	IE 28.04.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LU 28.04.2024	LV 21.02.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 750 800	(51) B64C 23/06	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 750 831	(51) B65D 83/42
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 750 761	(51) B60S 1/34	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 04.11.2024	RS 03.10.2024
FI 28.02.2024	GB 13.06.2024	(11) 3 750 809	(51) B64D 13/06	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 750 845	(51) B67B 3/20
IE 13.06.2024	IS 28.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LU 13.06.2024	LV 28.02.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 23.01.2025		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 750 810	(51) B64D 15/00	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SM 28.02.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 3 750 765	(51) B60W 60/00	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 28.08.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 750 849	(51) C01B 21/093
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 20.02.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 750 814	(51) B64D 33/02	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 06.02.2025		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 750 770	(51) B61G 5/08	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 23.01.2025	
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 750 851	(51) C01B 35/04
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 750 779	(51) B62B 9/08	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 750 819	(51) B65D 1/02	RS 23.01.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 750 858	(51) C04B 28/08
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	CZ 22.11.2023	DE 01.01.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FR 30.06.2024	GB 05.06.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 3 750 782	(51) B62D 7/14	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IE 05.06.2024	IS 22.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IT 05.06.2024	LT 22.11.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LU 05.06.2024	LV 22.11.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RS 06.02.2025		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 750 946	(51) C08J 3/28
(11) 3 750 794	(51) B64C 3/18	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 750 821	(51) B65D 19/18	(11) 3 750 957	(51) C08L 63/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 751 158 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F16B 25/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 750 962 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C09J 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 751 081 (84) CH 30.06.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 11.06.2024 MC 27.12.2023 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) E05D 7/10 (84) CZ 27.12.2023 GB 11.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 751 163 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 10.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 10.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) F16D 3/26 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 10.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 750 995 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C12N 15/11 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 751 107 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 11.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) F01N 5/00 (84) BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 11.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 751 188 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F21S 2/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 751 000 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C12N 15/63 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 751 112 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F02C 6/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 751 192 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 65/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 751 006 (84) CH 30.06.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 12.06.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) C12Q 1/686 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 751 113 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F02C 7/057 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 751 209 (84) CH 30.06.2024 GB 13.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) F24F 11/36 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 13.06.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 751 026 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) D01G 15/20 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 751 131 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F03B 13/22 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 751 214 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F24F 13/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 751 045 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 11.06.2024 MC 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) D06F 67/04 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 11.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 3 751 136 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F03D 80/60 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 751 234 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01C 23/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 751 063 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E03D 5/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 751 136 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F03D 80/60 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 751 247 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01L 1/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 751 072 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024	(51) B32B 5/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024			(11) 3 751 255 (84) AT 25.09.2024	(51) G01N 21/3504 (84) BG 25.09.2024

CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 09.01.2025		SM 28.02.2024	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 751 263	(51) G01N 27/04	(11) 3 751 348	(51) G03G 5/10	(11) 3 751 434	(51) G06F 17/13
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SM 17.07.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 751 270	(51) G01N 27/623	(11) 3 751 359	(51) G04G 21/04	(11) 3 751 444	(51) G06F 30/20
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
RS 30.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 751 453	(51) G06V 20/56
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 751 280	(51) G01N 33/28	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 25.03.2025				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 751 292	(51) G01P 5/165	(11) 3 751 369	(51) G05B 19/4099	(11) 3 751 457	(51) G06V 20/56
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
RS 16.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 751 295	(51) G01R 22/06	(11) 3 751 370	(51) G05B 19/4099	(11) 3 751 472	(51) G06N 10/40
(84) GR 01.11.2024	(84) HR 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
IS 30.11.2024	RS 31.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 751 297	(51) G01R 31/08	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GB 13.06.2024	GR 19.01.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 18.10.2023	IE 13.06.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LT 18.10.2023	LU 13.06.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 751 321	(51) G02B 6/38	(11) 3 751 387	(51) G06F 1/16	(11) 3 751 480	(51) G06Q 10/063
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RS 06.02.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 751 323	(51) G02B 7/08	(11) 3 751 409	(51) G06F 7/523	(11) 3 751 511	(51) G06T 5/50
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 06.02.2025		IE 12.06.2024	IS 28.06.2024	RS 16.01.2025	
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
		LU 12.06.2024	LV 28.02.2024		
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
(11) 3 751 331	(51) G02C 7/02			(11) 3 751 527	(51) G07D 9/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025			(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
RS 09.01.2025					
(11) 3 751 334	(51) G02F 1/1333				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				

GB 02.06.2024	GR 07.12.2024	EE 04.07.2024	ES 24.07.2024	PL 16.08.2024
HR 06.09.2023	IE 02.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 14.08.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 14.08.2024
LU 02.06.2024	LV 06.09.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 751 685 (51) H01T 4/04
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024 (84) HR 24.07.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IS 24.11.2024 NO 24.10.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 24.07.2024		PL 24.07.2024 RO 24.07.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 06.09.2023				SM 24.07.2024
(11) 3 751 560 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 11.06.2024 IT 27.09.2023 LU 11.06.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G10L 15/01 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 11.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 751 619 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H10K 59/121 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 751 689 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 13.06.2024 IT 07.02.2024 LU 13.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 751 569 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G10L 21/0272 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 751 627 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) H01L 33/40 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 751 690 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 751 582 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 11.06.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	(51) G16H 20/40 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 11.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 3 751 630 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H10K 50/155 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 751 692 (84) CH 30.06.2024 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 11.06.2024 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 751 594 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H01J 35/08 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 751 635 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01M 50/224 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 3 751 694 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 751 603 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 23/367 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 751 642 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01M 4/139 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 751 720 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2

(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LT 06.12.2023	LU 10.06.2024
BG 31.01.2024	CH 31.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RS 30.01.2025		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	(11) 3 751 791	(51) H04L 43/12	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
IE 23.05.2024	IS 31.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 751 890	(51) H04W 72/12
LU 23.05.2024	LV 31.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 30.01.2025		EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 751 799	(51) H04L 45/655	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
SM 31.01.2024		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 3 751 727	(51) H02P 27/06	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 751 922	(51) H04W 72/50
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	SM 18.09.2024		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IE 23.05.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 751 827	(51) H04M 1/725	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
LU 23.05.2024	LV 24.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 751 935	(51) H04L 5/00
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 751 735	(51) H03K 17/041	RS 16.01.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 751 862	(51) H04N 21/431	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 20.02.2025		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 751 762	(51) H04L 1/00	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 17.11.2024	LU 22.08.2024	SM 07.08.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 751 955	(51) H04W 80/02
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 27.02.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 751 765	(51) H04L 1/00	(11) 3 751 880	(51) H04W 72/21	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 751 959	(51) H05B 3/26
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 03.07.2024		CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 751 884	(51) H04L 5/00	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
(11) 3 751 780	(51) H04W 12/106	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	HR 24.04.2024	IE 12.06.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 24.08.2024	LU 12.06.2024
RS 23.01.2025		LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
(11) 3 751 783	(51) H04L 9/08	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 25.09.2024		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 751 888	(51) H04W 24/04	SM 24.04.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 751 969	(51) H05K 3/28
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 27.02.2025		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 751 790	(51) H04L 9/40	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FR 30.06.2024	GR 07.03.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 06.12.2023	IE 10.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 752 134	(51) A61K 31/00	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 752 004	(51) A23J 1/00	(11) 3 752 176	(51) A61K 38/17	(11) 3 752 278	(51) C02F 1/44
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 13.02.2025	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 07.08.2024			
SM 03.07.2024					
(11) 3 752 038	(51) A47L 15/42	(11) 3 752 244	(51) A61N 1/36	(11) 3 752 362	(51) B32B 27/30
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SM 14.08.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 11.09.2024		SM 17.07.2024	
(11) 3 752 042	(51) A61M 16/16	(11) 3 752 247	(51) A61N 5/00	(11) 3 752 371	(51) B42D 25/32A
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
SM 10.07.2024		FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		IE 02.05.2024	IS 10.08.2024		
		IT 10.04.2024	LU 02.05.2024		
		LV 10.04.2024	MC 10.04.2024		
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024		
		RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024		
		SM 10.04.2024			
(11) 3 752 067	(51) A61B 8/00	(11) 3 752 254	(51) A62B 25/00	(11) 3 752 416	(51) B63B 27/14
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 21.08.2024			
(11) 3 752 074	(51) A61B 17/06A	(11) 3 752 256	(51) A63B 1/00	(11) 3 752 451	(51) B67D 7/34
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 09.01.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
RS 27.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 752 083	(51) A61B 18/12				
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
(11) 3 752 107	(51) A61F 5/01				
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024				
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024				
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 752 113	(51) A61F 13/36				
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
RS 09.01.2025					
(11) 3 752 118	(51) A61G 3/06				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					

(11) 3 752 560	(51) C08L 23/16	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			SM 18.09.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 752 693	(51) E04H 4/00	(11) 3 752 796	(51) G01D 18/00	(11) 3 752 893	(51) G01C 9/06
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 752 700	(51) E06B 7/215	(11) 3 752 798	(51) G01F 1/58	(11) 3 752 899	(51) G06F 3/01
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
SM 25.09.2024				LU 02.07.2024	LV 22.05.2024
				MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
				NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
				PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
				RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
				SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
(11) 3 752 736	(51) F04C 5/00	(11) 3 752 845	(51) G01R 33/36	(11) 3 752 917	(51) G06F 9/48
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 07.02.2024	IE 15.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LT 07.02.2024	LU 15.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SM 18.09.2024	
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 752 752	(51) F16F 1/02	(11) 3 752 870	(51) G02B 6/00	(11) 3 752 919	(51) G06F 9/54
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 20.02.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 16.01.2025				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 752 756	(51) F16K 3/00	(11) 3 752 875	(51) G02B 6/44	(11) 3 752 923	(51) G06F 12/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 17.07.2024				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 752 762	(51) F16L 41/02	(11) 3 752 883	(51) G02F 1/1345	(11) 3 752 930	(51) G06F 16/906
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 29.02.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	BG 14.02.2024	CH 29.02.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			FI 14.02.2024	FR 14.04.2024
				GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IE 20.02.2024
				IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
				LT 14.02.2024	LU 20.02.2024
				LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
(11) 3 752 764	(51) F17C 13/08	(11) 3 752 885	(51) G03F 7/027		
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 752 771	(51) F23D 14/38	(11) 3 752 888	(51) G03H 1/16		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024				

SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 752 945	(51) G06F 21/57	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 20.03.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 753 078	(51) H02G 3/08	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 753 227	(51) H04L 9/08
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 752 946	(51) G06F 21/33	(11) 3 753 096	(51) H02M 3/335	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 753 257	(51) H04N 21/658
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SM 24.07.2024		SM 18.09.2024		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
				NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 3 752 986	(51) G06T 19/00	(11) 3 753 097	(51) H02M 3/335	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 753 283	(51) H04L 5/14
FI 30.08.2023	GB 01.06.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024
IE 01.06.2024	IS 30.12.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LU 01.06.2024	LV 30.08.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 18.09.2024		HR 21.02.2024	IE 05.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 753 100	(51) H02P 27/08	LT 21.02.2024	LU 05.03.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SM 30.08.2023		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 753 012	(51) G10L 13/033	(11) 3 753 108	(51) H03K 17/18	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 753 286	(51) H04W 28/02
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 753 176	(51) H04L 5/00	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SM 11.09.2024		IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		PL 24.07.2024	SK 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		SM 24.07.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 753 021	(51) G16B 20/20	(11) 3 753 190	(51) H04L 5/00	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 18.09.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 753 296	(51) H04W 36/18
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 20.02.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 753 030	(51) H01F 5/04	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RS 09.01.2025				SM 11.09.2024	
		(11) 3 753 202	(51) H04L 41/5009		
(11) 3 753 035	(51) H01H 3/46	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(11) 3 753 308	(51) H04W 52/32
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IE 04.04.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 753 204	(51) H04L 41/0813		
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
LU 04.04.2024	LV 20.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		

2166

2167

CZ	28.02.2024	DK	28.02.2024	GR	09.08.2024	HR	08.05.2024	PL	27.11.2024	PT	27.03.2025
EE	28.02.2024	ES	28.02.2024	IE	18.06.2024	IS	08.09.2024	RS	27.02.2025		
FI	28.02.2024	FR	28.04.2024	IT	08.05.2024	LU	18.06.2024				
GB	28.05.2024	GR	29.05.2024	LV	08.05.2024	MC	08.05.2024	(11)	3 753 993	(51)	C08K 3/22
HR	28.02.2024	IE	19.03.2024	NL	08.05.2024	NO	08.08.2024	(84)	ES 16.10.2024	(84)	GR 17.01.2025
IS	28.06.2024	IT	28.02.2024	PL	08.05.2024	PT	09.09.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025
LT	28.02.2024	LU	19.03.2024	RO	08.05.2024	RS	08.08.2024		NO 16.01.2025		PL 16.10.2024
LV	28.02.2024	MC	28.02.2024	SI	08.05.2024	SK	08.05.2024		RS 16.01.2025		
NL	28.02.2024	NO	28.05.2024	SM	08.05.2024			(11)	3 754 023	(51)	C12N 15/62
PL	28.02.2024	PT	28.06.2024					(84)	BG 04.12.2024	(84)	GR 05.03.2025
RO	28.02.2024	RS	28.05.2024	(11)	3 753 854	(51)	B65B 19/22		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024
SE	28.02.2024	SI	28.02.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025
SK	28.02.2024	SM	28.02.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025				
(11)	3 753 794	(51)	B60T 8/172	(11)	3 753 856	(51)	B65D 5/72	(11)	3 754 041	(51)	C22C 38/00
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	BG 11.01.2024	(84)	EE 11.10.2023	(84)	BG 11.09.2024	(84)	CZ 11.09.2024
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		FR 30.06.2024		GR 12.01.2024		EE 11.09.2024		ES 11.09.2024
	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		IE 19.06.2024		IS 11.02.2024		FI 11.09.2024		GR 12.12.2024
	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		LT 11.10.2023		LU 19.06.2024		HR 11.09.2024		IS 11.01.2025
	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		LV 11.10.2023		MC 11.10.2023		IT 11.09.2024		LV 11.09.2024
	LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		NO 11.01.2024		RO 11.10.2023		NL 11.09.2024		NO 11.12.2024
	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		RS 11.10.2023		SE 11.10.2023		PT 13.01.2025		RO 11.09.2024
	PT 09.12.2024		RO 07.08.2024		SI 11.10.2023		SK 11.10.2023		RS 11.12.2024		SK 11.09.2024
	RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		SM 11.10.2023				SM 11.09.2024		
	SM 07.08.2024										
(11)	3 753 796	(51)	B60T 17/08	(11)	3 753 857	(51)	B65D 19/18	(11)	3 754 061	(51)	D01H 4/12
(84)	AT 01.11.2023	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 04.01.2024	(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024
	BG 01.02.2024		CH 30.06.2024		CH 30.06.2024		CZ 04.10.2023		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025
	CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		DK 04.10.2023		EE 04.10.2023		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024
	EE 01.11.2023		ES 01.11.2023		ES 04.10.2023		FR 30.06.2024		NO 11.03.2025		RS 11.03.2025
	FR 30.06.2024		GB 20.06.2024		GB 10.06.2024		GR 05.01.2024	(11)	3 754 078	(51)	D04B 15/44
	GR 02.02.2024		HR 01.11.2023		HR 04.10.2023		IE 10.06.2024	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024
	IE 20.06.2024		IS 01.03.2024		IS 04.02.2024		LU 10.06.2024		CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024
	IT 01.11.2023		LT 01.11.2023		LV 04.10.2023		MC 04.10.2023		ES 11.09.2024		FI 11.09.2024
	LU 20.06.2024		LV 01.11.2023		NL 04.10.2023		NO 04.01.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024
	MC 01.11.2023		NL 01.11.2023		PL 04.10.2023		PT 05.02.2024		IS 11.01.2025		LV 11.09.2024
	NO 01.02.2024		PL 01.11.2023		RO 04.10.2023		RS 04.10.2023		NL 11.09.2024		NO 11.12.2024
	PT 01.03.2024		RS 01.11.2023		SI 04.10.2023		SK 04.10.2023		PL 11.09.2024		PT 13.01.2025
	SE 01.11.2023		SI 01.11.2023		SM 04.10.2023				RO 11.09.2024		RS 11.12.2024
	SK 01.11.2023		SM 01.11.2023						SK 11.09.2024		SM 11.09.2024
(11)	3 753 798	(51)	B61D 33/00	(11)	3 753 869	(51)	B65G 15/34	(11)	3 754 088	(51)	D06C 21/00
(84)	BG 20.11.2024	(84)	FI 20.11.2024	(84)	CZ 25.09.2024	(84)	ES 25.09.2024	(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 17.07.2024
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024
	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		NO 25.12.2024		PL 25.09.2024		EE 17.07.2024		FI 17.07.2024
	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025		RS 25.12.2024		SK 25.09.2024		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024
	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025		SM 25.09.2024				LV 17.07.2024		NL 17.07.2024
	RS 20.02.2025								NO 17.10.2024		PL 17.07.2024
									RO 17.07.2024		RS 17.10.2024
									SK 17.07.2024		SM 17.07.2024
(11)	3 753 801	(51)	B61L 15/00	(11)	3 753 875	(51)	B65G 29/00	(11)	3 754 091	(51)	D06F 39/12
(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024	(84)	CH 31.03.2024	(84)	CZ 14.02.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024
	ES 16.10.2024		FI 16.10.2024		ES 14.02.2024		GB 14.05.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025
	GR 17.01.2025		HR 16.10.2024		GR 15.05.2024		HR 14.02.2024				
	IS 16.02.2025		LV 16.10.2024		IE 31.03.2024		IS 14.06.2024				
	NL 16.10.2024		NO 16.01.2025		MC 14.02.2024		NO 14.05.2024				
	PL 16.10.2024		PT 17.02.2025		PL 14.02.2024		RO 14.02.2024				
	RS 16.01.2025				RS 14.05.2024		SK 14.02.2024				
					SM 14.02.2024						
(11)	3 753 820	(51)	B62D 33/023	(11)	3 753 926	(51)	C07D 215/12	(11)	3 754 122	(51)	E02F 9/26
(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024
	CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024
	EE 31.07.2024		FI 31.07.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		EE 03.07.2024		ES 03.07.2024
	GR 01.11.2024		HR 31.07.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		FI 03.07.2024		GR 04.10.2024
	IS 30.11.2024		LV 31.07.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		HR 03.07.2024		IS 03.11.2024
	NL 31.07.2024		NO 31.10.2024		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		IT 03.07.2024		LV 03.07.2024
	PL 31.07.2024		PT 02.12.2024		RS 09.01.2025				NL 03.07.2024		NO 03.10.2024
	RO 31.07.2024		RS 31.10.2024						PL 03.07.2024		PT 04.11.2024
	SK 31.07.2024		SM 31.07.2024						RO 03.07.2024		RS 03.10.2024
									SK 03.07.2024		SM 03.07.2024
(11)	3 753 828	(51)	B62J 43/13	(11)	3 753 940	(51)	C07D 487/04	(11)	3 754 141	(51)	E05B 65/08
(84)	AT 08.05.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	CH 30.04.2024	(84)	CZ 07.02.2024
	BG 08.05.2024		CH 30.06.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		ES 07.02.2024		GB 07.05.2024
	CZ 08.05.2024		DK 08.05.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		GR 08.05.2024		HR 07.02.2024
	EE 08.05.2024		ES 08.05.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025		IE 17.04.2024		IS 07.06.2024
	FI 08.05.2024		FR 08.07.2024						MC 07.02.2024		NO 07.05.2024
									PL 07.02.2024		RO 07.02.2024
									RS 07.05.2024		SK 07.02.2024
									SM 07.02.2024		

(11) 3 754 163	(51) F01N 3/08	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	SM 06.03.2024		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 754 223	(51) F16G 5/20	RS 13.02.2025	
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 754 377	(51) G01S 17/87
GB 19.06.2024	GR 18.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 17.01.2024	IE 19.06.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LT 17.01.2024	LU 19.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 30.01.2025		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 754 235	(51) F16K 17/19	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 754 165	(51) F01N 13/18	(11) 3 754 244	(51) F16P 3/14	(11) 3 754 378	(51) G01S 17/95
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GB 19.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IE 19.06.2024	IS 11.02.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 11.10.2023		RS 30.01.2025	
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 754 167	(51) F01P 7/16	(11) 3 754 246	(51) F21V 15/01	(11) 3 754 382	(51) G01T 1/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 27.12.2023	GB 12.06.2024	FR 30.06.2024	GB 17.06.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 09.01.2025		IE 12.06.2024	IS 27.04.2024	IE 17.06.2024	IS 25.02.2024
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
		LU 12.06.2024	LV 27.12.2023	LU 17.06.2024	LV 25.10.2023
		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
		SM 27.12.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 754 187	(51) F03H 1/00	(11) 3 754 304	(51) G01D 4/00	(11) 3 754 403	(51) G02B 26/00
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 13.12.2023	GB 18.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IE 18.06.2024	IS 13.04.2024	RS 09.01.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SM 13.12.2023				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 754 192	(51) F04B 35/04	(11) 3 754 342	(51) G01P 13/02	(11) 3 754 405	(51) G02B 26/10
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 09.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 754 197	(51) F04C 18/02	(11) 3 754 358	(51) G01S 5/02	(11) 3 754 421	(51) G02F 1/155
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		RS 25.03.2025		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 754 206	(51) F15B 1/04	(11) 3 754 359	(51) G01S 7/40	(11) 3 754 421	(51) G02F 1/155
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 06.03.2024	GB 06.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 31.05.2024	GB 29.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IE 27.03.2024	IS 06.07.2024	RS 09.01.2025		IE 29.05.2024	IS 01.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LU 27.03.2024	LV 06.03.2024				
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024				
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024				
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024				

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 754 607	(51) G06T 7/246
LU 29.05.2024	LV 01.11.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
MC 01.11.2023	NL 01.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 754 501	(51) G06F 9/50	FR 30.06.2024	GB 19.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IE 19.06.2024	IS 04.02.2024
(11) 3 754 444	(51) G05B 19/418	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LU 19.06.2024	LV 04.10.2023
CH 30.06.2024	CZ 11.10.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 11.10.2023	FR 30.06.2024	RS 09.01.2025		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GB 10.06.2024	GR 12.01.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 11.10.2023	IE 10.06.2024	(11) 3 754 502	(51) G06F 9/50	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 04.10.2023	
LT 11.10.2023	LU 10.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 754 632	(51) G09F 21/04
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RS 06.02.2025		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
		(11) 3 754 516	(51) G06F 16/22	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(11) 3 754 447	(51) G05B 23/02	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			(11) 3 754 635	(51) G09G 3/20
FR 30.06.2024	GB 15.06.2024	(11) 3 754 524	(51) G06F 21/10	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IE 15.06.2024	IS 20.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 06.02.2025	
LU 15.06.2024	LV 20.12.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 754 682	(51) H01H 9/56
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 30.06.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RS 30.01.2025		BG 02.08.2023	CH 30.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) 3 754 528	(51) G06F 21/57	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 02.08.2023	GB 19.06.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IE 19.06.2024	IS 02.12.2023
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LT 02.08.2023	LU 19.06.2024
(11) 3 754 454	(51) G06F 1/16			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 754 542	(51) G06V 40/20	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 754 460	(51) B60K 37/00	FI 21.02.2024	FR 30.06.2024		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 754 685	(51) H01H 33/666
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IE 14.06.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LU 14.06.2024	LV 21.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 21.06.2024	RO 12.02.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 13.02.2025	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024		
		SM 21.02.2024		(11) 3 754 689	(51) H01J 37/153
(11) 3 754 485	(51) G06F 8/61			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 754 578	(51) G06Q 20/06	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 754 704	(51) H01L 21/768
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(11) 3 754 494	(51) G06F 9/50	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 754 606	(51) G06T 7/155	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 25.03.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				

RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 754 782	(51) H01Q 1/22	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 27.03.2024	FR 30.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 754 837	(51) H02P 6/34	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 27.03.2024	IE 11.06.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	LT 27.03.2024	LU 11.06.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GB 17.06.2024	GR 18.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 17.01.2024	IE 17.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 07.08.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		LU 17.06.2024	LV 17.01.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
(11) 3 754 788	(51) H01R 13/24	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) 3 754 923	(51) H04L 1/00
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	SM 17.01.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 754 847	(51) H03K 17/00	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IE 25.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 754 926	(51) H04B 1/713
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
SM 13.03.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 754 794	(51) H01R 25/14	(11) 3 754 848	(51) H03K 17/16	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 754 942	(51) H04L 9/40
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	GB 20.06.2024	GR 16.02.2024	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024
GB 18.06.2024	GR 14.06.2024	HR 15.11.2023	IE 20.06.2024	SM 04.09.2024	
HR 13.03.2024	IE 18.06.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 755 001	(51) H04J 3/16
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 15.11.2023	LU 20.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LT 13.03.2024	LU 18.06.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 754 822	(51) H02K 15/095	(11) 3 754 851	(51) H03M 1/10	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 755 002	(51) H04R 1/08
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 754 825	(51) H02M 1/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 20.02.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024			(11) 3 755 003	(51) H04R 1/30
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 754 871	(51) H04B 10/548	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
EE 22.11.2023	GB 18.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IE 18.05.2024	IS 22.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
LU 18.05.2024	LV 22.11.2023	FR 31.07.2024	GR 01.03.2024	(11) 3 755 011	(51) H04W 4/02
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LU 13.07.2024	LV 29.11.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 754 833	(51) H02N 2/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 29.11.2023		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			SM 11.09.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 754 922	(51) H04L 25/49		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				

(11) 3 755 073 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 52/34 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 755 083 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 72/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 755 194 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 755 294 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61F 13/537 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 755 100 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 755 210 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 755 300 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61J 17/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 755 116 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 755 239 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 17/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 755 346 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61K 35/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 755 123 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H05B 47/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 755 241 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 17/122 (84) CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 755 399 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 1/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 755 131 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 755 242 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 17/122 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 755 410 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 16/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 755 140 (84) IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A01G 9/02 (84) NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 755 250 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 17/42 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 755 430 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61N 1/372 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 755 186 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A47G 29/14 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 755 252 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/80 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 755 438 (84) CH 31.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A62D 1/00 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 755 192 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024	(51) A47L 9/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024	(11) 3 755 265 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61C 8/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 755 453 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 PT 20.03.2025	(51) B01D 53/14 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025
		(11) 3 755 280 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024	(51) A61F 5/44 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 755 500 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B24D 5/02 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
				(11) 3 755 516 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024	(51) B29C 45/14 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024

ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 755 772	(51) B01D 3/00
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
NO 24.10.2024	NL 24.07.2024	RS 20.02.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PT 25.11.2024	PL 24.07.2024			IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
RS 24.10.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 755 625	(51) B64D 11/06	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
SM 24.07.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 755 527	(51) B29C 65/06	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 755 791	(51) C12N 5/09
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 3 755 538	(51) B41J 2/14	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 755 660	(51) C01B 39/06	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 755 820	(51) C21D 9/573
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 755 581	(51) G01P 15/08	(11) 3 755 672	(51) C03C 17/25	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 755 831	(51) D02G 3/32
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 16.01.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 13.02.2025	
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
(11) 3 755 592	(51) B60W 30/10	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 755 837	(51) D06M 101/06
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SM 07.08.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 755 705	(51) C08F 4/6592	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 755 593	(51) B60W 30/12	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 755 839	(51) D21C 1/04
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 755 730	(51) B01D 1/14	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SM 04.09.2024		EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 755 597	(51) G06F 18/25	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	PT 16.12.2024	PT 23.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 14.11.2024	RS 21.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SM 14.08.2024	SM 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 755 842	(51) E01B 27/10
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 755 758	(51) G05D 21/02	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	
SM 04.09.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		RS 02.01.2025		(11) 3 755 853	(51) E05B 15/02
(11) 3 755 603	(51) B62D 15/02	(11) 3 755 769	(51) C10M 107/10	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 755 622	(51) B64C 11/46	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 755 855	(51) E05B 47/00
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				

(84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	GR 14.06.2024 IE 07.06.2024 IT 13.03.2024 LU 07.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 755 856 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E05B 47/00 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 755 980 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01J 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 756 106 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06T 7/11 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 755 857 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E05B 47/00 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 755 992 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 21/05 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 756 139 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06N 3/042 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 755 887 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F01D 25/28 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 755 995 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01N 27/12 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 756 199 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G21C 15/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 755 901 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) F03D 7/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 756 001 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01N 30/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 756 204 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01H 33/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 755 910 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A46B 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 756 026 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01S 5/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 756 207 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01H 71/56 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 755 942 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F21S 43/237 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 756 065 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 1/26 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 25.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 756 215 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01L 21/683 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 755 956 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F25B 9/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 756 076 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G06F 3/044 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 756 247 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01R 13/514 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 755 960 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F28D 7/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 756 102 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) H04L 67/562 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024	(11) 3 756 261 (84) CZ 14.08.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 14.08.2024

GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
(11) 3 756 267	(51) H02J 50/20	(11) 3 756 357	(51) G06F 1/16	(11) 3 756 430	(51) H05K 7/20
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FR 31.05.2024	GB 31.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 23.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IE 31.05.2024	IS 08.03.2024
				IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
				LU 31.05.2024	LV 08.11.2023
				MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 756 276	(51) H03K 5/26	(11) 3 756 358	(51) H04R 1/10	(11) 3 756 451	(51) A01G 3/053
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 30.01.2025		RS 27.02.2025	
(11) 3 756 295	(51) H04L 1/00	(11) 3 756 365	(51) H04W 4/029		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 756 298	(51) H04L 1/18	(11) 3 756 392	(51) H04W 64/00		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 756 316	(51) H04L 47/125	(11) 3 756 396	(51) H04W 72/51		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 21.08.2024			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 3 756 324	(51) H04L 9/40	(11) 3 756 399	(51) H04W 72/0453		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 756 339	(51) H04N 23/68	(11) 3 756 407	(51) H04W 74/08		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
(11) 3 756 348	(51) G06T 9/00	(11) 3 756 408	(51) H04W 74/08		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
RS 09.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11) 3 756 349	(51) H04N 19/80				

SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 3 756 512	(51) A47F 5/11	SM 10.04.2024		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(11) 3 756 607	(51) A61B 1/00	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	SM 14.08.2024	
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 756 709	(51) B05B 17/00
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024
SM 14.08.2024		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 756 535	(51) A61B 3/09			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 756 611	(51) A61B 50/33	FI 21.02.2024	FR 30.06.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	GB 26.06.2024	GR 22.05.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 21.02.2024	IE 26.06.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	LU 26.06.2024	LV 21.02.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 02.01.2025				NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 756 543	(51) A61B 5/11	(11) 3 756 612	(51) A61B 90/98	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 756 715	(51) A61M 16/00
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IE 08.06.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 756 613	(51) A61B 90/98	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 01.05.2024	LU 08.06.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GB 17.06.2024	GR 04.04.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 03.01.2024	IE 17.06.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LT 03.01.2024	LU 17.06.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	SM 25.09.2024		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 01.05.2024		(11) 3 756 626	(51) A61F 2/42	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 756 578	(51) A61B 17/072	HR 31.07.2024	IS 31.10.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
RS 06.02.2025					
		(11) 3 756 627	(51) A61F 2/915	(11) 3 756 780	(51) B21D 22/24
(11) 3 756 583	(51) A61B 17/072	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(11) 3 756 586	(51) A61B 17/115	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 10.07.2024	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023				
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 756 656	(51) A61K 9/19	(11) 3 756 785	(51) B21H 1/14
FI 27.09.2023	GB 16.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IE 16.06.2024	IS 27.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LU 16.06.2024	LV 27.09.2023	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 09.01.2025	
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 756 796	(51) B22F 10/28
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 11.09.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SM 27.09.2023				CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 756 598	(51) A61B 18/12	(11) 3 756 660	(51) A61K 31/09	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
CZ 10.04.2024	DE 01.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FR 30.06.2024	GB 10.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 07.08.2024	
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 13.02.2025			
IE 25.06.2024	IS 10.08.2024			(11) 3 756 804	(51) B23B 51/10
IT 10.04.2024	LU 25.06.2024	(11) 3 756 665	(51) A61K 31/4045	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 01.05.2024	DE 01.01.2025
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024		

FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 757 029	(51) B65D 5/32
HR 01.05.2024	IE 26.06.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
LU 26.06.2024	LV 01.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	RS 23.01.2025		FR 30.06.2024	GB 23.06.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(11) 3 756 915	(51) B60L 1/00	IE 23.06.2024	IS 23.03.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LU 23.06.2024	LV 22.11.2023
(11) 3 756 819	(51) B23P 19/08	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 20.02.2025		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 756 926	(51) B60K 37/00	SM 22.11.2023	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024		
RS 30.01.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 757 046	(51) B65H 19/18
		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 756 829	(51) B25C 1/04	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			FR 30.06.2024	GB 16.06.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 756 943	(51) B60R 7/04	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 18.03.2025		(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	IE 16.06.2024	IS 11.02.2024
		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LT 11.10.2023	LU 16.06.2024
(11) 3 756 836	(51) B25J 19/00	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 756 949	(51) B60R 1/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024		
RS 23.01.2025		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 757 051	(51) B66B 7/06
				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 756 841	(51) B26D 7/06	(11) 3 756 958	(51) B60R 25/33	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GB 24.06.2024	GR 29.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 28.02.2024	IE 24.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	ES 15.11.2023	GB 24.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 16.01.2025	
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IE 24.06.2024	IS 15.03.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 757 053	(51) B66C 13/18
		LU 24.06.2024	LV 15.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 756 868	(51) B29C 70/44	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	BG 29.05.2024	CH 30.06.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SM 15.11.2023		IE 23.06.2024	IS 29.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			IT 29.05.2024	LU 23.06.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 756 980	(51) B62D 25/24	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
		(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 756 870	(51) B29C 70/50	CH 31.05.2024	CZ 10.01.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 10.01.2024	FR 31.05.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GB 18.05.2024	GR 11.04.2024		
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 10.01.2024	IE 18.05.2024	(11) 3 757 069	(51) C02F 1/00
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 20.02.2025		LT 10.01.2024	LU 18.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 3 756 889	(51) B33Y 30/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CH 31.07.2024	CZ 17.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
FR 31.07.2024	GB 17.07.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	(11) 3 757 018	(51) B64F 5/40		
LU 05.07.2024	LV 17.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 757 071	(51) C02F 1/42
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 757 091	(51) C07D 205/04
(11) 3 756 909	(51) B60C 23/04	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) HR 28.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
		SM 18.09.2024			

RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 757 216 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C07K 1/22 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	SK 29.05.2024
(11) 3 757 094 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 21.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) C07D 239/06 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 GR 12.01.2024 IE 21.06.2024 IT 11.10.2023 LU 21.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 757 225 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 757 277 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) D06F 58/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 757 105 (84) CH 31.08.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 31/4985 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 757 238 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C22C 19/05 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 757 300 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 05.06.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) E03B 1/04 (84) CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 05.06.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 757 113 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C07K 1/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 757 264 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) D01H 13/14 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 757 308 (84) BE 30.06.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GB 16.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LU 16.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) E04B 1/76 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 16.06.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 757 123 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C07K 16/06 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 757 268 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) D04H 1/4226 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 757 314 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) E04G 5/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 757 139 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08F 10/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 757 269 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) D06F 33/34 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 757 325 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E05D 15/06 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 757 159 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C08L 1/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 757 274 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 12.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024	(51) D06F 39/14 (84) BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 12.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 757 328 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) E05F 3/12 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024
(11) 3 757 200 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C11D 3/48 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024			(11) 3 757 335 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024	(51) E05F 15/622 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024

2179

LT 01.11.2023	LU 19.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 757 798	(51) G06F 12/06
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 757 684	(51) G04C 5/00	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 01.11.2023		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 757 502	(51) F28F 9/02	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 757 805	(51) G06F 12/109
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 757 685	(51) G04C 5/00	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 20.11.2024	BG 20.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 20.02.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 757 506	(51) F42B 10/02	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 21.02.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
ES 21.02.2024	GB 18.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 20.02.2025		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IE 18.06.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 757 717	(51) G06F 1/16	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 24.07.2024	
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 757 826	(51) G01S 13/88
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
SM 21.02.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 25.03.2025	
(11) 3 757 569	(51) G01N 33/53	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 757 873	(51) G06V 40/16
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 757 750	(51) G06F 3/12	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 17.07.2024		EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 757 598	(51) G01S 7/02	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	(11) 3 757 880	(51) G06V 30/18
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IE 11.06.2024	IS 15.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 15.05.2024	LU 11.06.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	(11) 3 757 895	(51) G06N 3/0455
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 15.05.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 757 762	(51) G06F 8/60	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 3 757 624	(51) G01T 1/40	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GB 26.06.2024	GR 23.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
HR 22.11.2023	IE 26.06.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 757 785	(51) G06F 9/48	SM 04.09.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 757 936	(51) G06V 10/50
(11) 3 757 636	(51) G02B 6/255	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 18.03.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 757 640	(51) G02B 6/44	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 23.01.2025	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 757 953	(51) G07G 1/00
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 17.07.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 757 790	(51) G06F 9/54	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 757 649	(51) G02B 21/00	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 02.08.2023	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GB 26.06.2024	GR 03.11.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 02.08.2023	IE 26.06.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 06.02.2025	
		RS 27.02.2025			

2181

(11) 3 758 223 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H03F 3/70 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	IT 06.03.2024 LU 20.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 758 224 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 12.06.2024 IT 13.09.2023 LU 12.06.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H03K 5/13 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 12.06.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 758 345 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 758 434 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GB 29.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H04W 76/18 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 29.05.2024 IT 15.11.2023 LU 29.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 758 253 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04B 7/185 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 758 365 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 25/772 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 758 437 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 76/38 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 758 271 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 758 388 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 21/643 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 758 454 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60L 53/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 758 282 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 758 389 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04R 1/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 758 458 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 7/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 758 292 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 41/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 758 402 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 12/033 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 758 465 (84) AT 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01B 63/111 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 758 336 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G08B 25/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 758 410 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 28/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 758 467 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A01D 1/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 758 342 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 20.03.2024	(51) H04M 1/02 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024	(11) 3 758 420 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024	(51) H04W 48/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024	(11) 3 758 478 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01K 73/045 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
				(11) 3 758 498 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) A23D 7/015 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PT 28.02.2025

RS 30.01.2025		IT 03.07.2024		LV 03.07.2024		RS 24.10.2024		SK 24.07.2024	
(11) 3 758 502	(51) A23G 3/42	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024		SM 24.07.2024			
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 04.11.2024		RO 03.07.2024		(11) 3 758 772		(51) A61M 5/00	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 03.10.2024		SK 03.07.2024		(84) ES 09.10.2024		(84) GR 10.01.2025	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 03.07.2024				HR 09.10.2024		IS 09.02.2025	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 758 635	(51) A61B 17/80			NO 09.01.2025		PL 09.10.2024	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			RS 09.01.2025			
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025			(11) 3 758 773		(51) A61M 5/145	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			(84) AT 10.07.2024		(84) BG 10.07.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			EE 10.07.2024		ES 10.07.2024	
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			FI 10.07.2024		GR 11.10.2024	
(11) 3 758 536	(51) A43B 13/20					HR 10.07.2024		IS 10.11.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 758 647	(51) A61D 7/00			IT 10.07.2024		LV 10.07.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			NL 10.07.2024		NO 10.10.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			PL 10.07.2024		PT 11.11.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024			RO 10.07.2024		RS 10.10.2024	
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			SK 10.07.2024		SM 10.07.2024	
(11) 3 758 573	(51) A47L 13/50	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024						
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			(11) 3 758 783		(51) A61M 25/09	
RS 25.03.2025		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			(84) CZ 25.09.2024		(84) ES 25.09.2024	
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			GR 26.12.2024		IS 25.01.2025	
(11) 3 758 592	(51) A61B 5/01	SM 31.07.2024				NO 25.12.2024		PL 25.09.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024					RS 25.12.2024		SK 25.09.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 758 684	(51) A61K 9/48			SM 25.09.2024			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024						
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			(11) 3 758 812		(51) A63C 10/04	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			(84) ES 16.10.2024		(84) GR 17.01.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			HR 16.10.2024		IS 16.02.2025	
RS 06.02.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			NO 16.01.2025		PL 16.10.2024	
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024			RS 16.01.2025			
(11) 3 758 599	(51) A61B 5/00	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024						
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			(11) 3 758 851		(51) B04B 5/04	
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			(84) AT 04.09.2024		(84) BG 04.09.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 21.08.2024				CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024					ES 04.09.2024		FI 04.09.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 758 686	(51) A61K 9/48			GR 05.12.2024		HR 04.09.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025			IS 04.01.2025		IT 04.09.2024	
RS 16.01.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			LV 04.09.2024		NL 04.09.2024	
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NO 04.12.2024		PL 04.09.2024	
		RS 06.02.2025				PT 06.01.2025		RO 04.09.2024	
(11) 3 758 602	(51) G01R 33/56					RS 04.12.2024		SK 04.09.2024	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 758 692	(51) A61K 31/17			SM 04.09.2024			
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024						
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			(11) 3 758 854		(51) B05B 12/00	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 21.12.2024	PL 21.08.2024			(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024	
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			GR 26.03.2025		LV 25.12.2024	
(11) 3 758 611	(51) A61B 8/08	SM 21.08.2024				NO 25.03.2025		RS 25.03.2025	
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024								
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 758 697	(51) C07D 235/30			(11) 3 758 874		(51) B23B 27/04	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024			(84) BG 23.10.2024		(84) FI 23.10.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025			GR 24.01.2025		HR 23.10.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025			IS 23.02.2025		LV 23.10.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024					NL 23.10.2024		NO 23.01.2025	
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 758 700	(51) A61K 31/427			RS 23.01.2025			
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024						
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			(11) 3 758 890		(51) B23Q 15/12	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024			(84) AT 11.09.2024		(84) BG 11.09.2024	
		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024			CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024	
(11) 3 758 617	(51) A61B 17/04	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			ES 11.09.2024		FI 11.09.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024					GR 12.12.2024		HR 11.09.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 758 729	(51) A61K 38/00			IS 11.01.2025		IT 11.09.2024	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			LV 11.09.2024		NL 11.09.2024	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			NO 11.12.2024		PL 11.09.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			PT 13.01.2025		RO 11.09.2024	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			RS 11.12.2024		SK 11.09.2024	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			SM 11.09.2024			
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025						
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024					(11) 3 758 900		(51) B25J 15/00	
SM 17.07.2024						(84) BG 25.09.2024		(84) CZ 25.09.2024	
		(11) 3 758 732	(51) A61K 38/10			EE 25.09.2024		FI 25.09.2024	
(11) 3 758 628	(51) A61B 17/3207	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			GR 26.12.2024		IS 25.01.2025	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024			IT 25.09.2024		LV 25.09.2024	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024			NL 25.09.2024		NO 25.12.2024	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			PL 25.09.2024		PT 27.01.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 24.07.2024	PL 24.07.2024						
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024						

RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 758 907	(51) B29C 45/14	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 17.07.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 759 018	(51) B64C 25/26	(11) 3 759 136	(51) C07K 16/28
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 06.02.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 758 918	(51) B29C 64/165	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 29.02.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
BG 21.02.2024	CH 29.02.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024				
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	(11) 3 759 019	(51) B64D 17/52	(11) 3 759 153	(51) C08J 3/075
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
HR 21.02.2024	IE 28.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LT 21.02.2024	LU 28.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 10.07.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 759 162	(51) C08J 11/06
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 23.01.2025	
(11) 3 758 968	(51) B60K 35/00	(11) 3 759 031	(51) B65D 50/04	(11) 3 759 180	(51) C09D 5/16
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NL 18.09.2024	PL 18.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.07.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 759 041	(51) B66B 13/30	SM 18.09.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 759 185	(51) C09D 183/04
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 27.02.2025	
		RS 16.01.2025			
(11) 3 758 987	(51) B60T 8/1755	(11) 3 759 043	(51) B67D 1/00	(11) 3 759 270	(51) D03D 5/00
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	SM 28.08.2024	
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 759 271	(51) D04B 1/10
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SM 17.07.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 758 993	(51) B60L 3/00	(11) 3 759 059	(51) C03C 17/00		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 758 999	(51) B60W 30/18	(11) 3 759 107	(51) C07D 471/04	(11) 3 759 279	(51) D21H 23/58
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 04.03.2025		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 30.01.2025					
(11) 3 759 017	(51) B63B 32/10	(11) 3 759 115	(51) C07F 7/18	(11) 3 759 281	(51) E01C 23/20
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
FI 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		

IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 759 298	(51) E05B 17/20	(11) 3 759 428	(51) G01B 5/00	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(11) 3 759 587	(51) G06F 8/41
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 759 458	(51) G01N 1/06	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	RS 27.02.2025	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025		
(11) 3 759 299	(51) E05B 17/20	(11) 3 759 477	(51) G01N 29/06	(11) 3 759 589	(51) A24F 40/65
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 18.09.2024	(84) IS 18.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		RS 20.02.2025			
(11) 3 759 311	(51) E21B 43/01	(11) 3 759 501	(51) G01N 35/00	(11) 3 759 597	(51) G06F 9/46
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 18.03.2025	
NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 759 609	(51) G06F 13/10
(11) 3 759 320	(51) F01D 11/24	(11) 3 759 502	(51) G01N 35/10	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 09.01.2025	
RS 06.02.2025		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 759 617	(51) G06F 16/903
(11) 3 759 364	(51) F16B 23/00	(11) 3 759 511	(51) G01S 13/931	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 06.02.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 20.02.2025	
(11) 3 759 408	(51) F25D 21/02	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 759 622	(51) G06F 16/9537
CZ 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 759 418	(51) F42D 3/00	(11) 3 759 561	(51) G05D 1/00	(11) 3 759 627	(51) G06F 21/10
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 25.09.2024	PT 27.01.2025			RS 09.01.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 759 422	(51) G01B 9/02	(11) 3 759 570	(51) G06F 1/16	(11) 3 759 655	(51) G06N 10/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		SM 21.08.2024			
(11) 3 759 426	(51) G01B 11/16	(11) 3 759 572	(51) G06F 1/3206	(11) 3 759 657	(51) G06N 10/40
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		

ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 759 881	(51) H04L 27/26	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 759 961	(51) H04W 28/16
(11) 3 759 674	(51) H04L 9/00	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 04.09.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		(11) 3 759 894	(51) H04L 9/40	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 759 709	(51) G10L 15/22	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 759 967	(51) H04W 48/02
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 13.02.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 759 735	(51) H01L 23/373			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 759 917	(51) H04N 19/48	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 16.01.2025	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 759 982	(51) H04W 64/00
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 759 992	(51) H04W 74/0833
(11) 3 759 758	(51) H01M 8/103	(11) 3 759 921	(51) H04N 19/597	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 07.08.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 759 997	(51) H04W 76/40
RS 27.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
				GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(11) 3 759 802	(51) H02K 11/33	(11) 3 759 930	(51) H04N 21/234	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 11.03.2025	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 759 998	(51) H04W 76/45
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 759 864	(51) H04L 9/00	(11) 3 759 934	(51) H04N 21/482	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 16.01.2025	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 760 007	(51) H05B 45/3577
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		(11) 3 759 872	(51) H04L 12/403	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 759 872	(51) H04L 12/403	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IS 23.10.2024	IS 23.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	PL 23.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 759 874	(51) H04L 47/193	(11) 3 759 940	(51) H04R 5/033	(11) 3 760 035	(51) A01F 15/14
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GB 25.06.2024	GR 19.01.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 18.10.2023	IE 25.06.2024
				IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		(11) 3 759 960	(51) H04W 24/10		
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		

	LT 18.10.2023	LU 25.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 760 129	(51) A61B 8/08	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 760 047	(51) A22C 7/00		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 18.09.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 760 256	(51) A61M 5/31
RS 25.03.2025			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 760 051	(51) A23G 9/00				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 760 142	(51) A61B 17/17		RS 27.02.2025	
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024			
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 760 148	(51) A61B 18/04		(11) 3 760 269	(51) A61M 25/06
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024		(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
RS 20.02.2025		BG 29.02.2024	CH 31.05.2024		BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(11) 3 760 079	(51) A47B 96/06		EE 29.11.2023		EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		ES 29.11.2023		FR 20.05.2024	GR 21.06.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		FR 31.05.2024		HR 20.03.2024	IE 07.05.2024
RS 04.03.2025			HR 29.11.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
			IT 29.11.2023		LU 07.05.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 760 088	(51) A47K 10/16		LU 13.05.2024		MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		MC 29.11.2023		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		PL 29.11.2023		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		RO 29.11.2023		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		SE 29.11.2023		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		SK 29.11.2023			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025					
RS 20.02.2025						
		(11) 3 760 171	(51) A61F 7/00		(11) 3 760 279	(51) A61N 1/36
(11) 3 760 089	(51) A47K 10/16	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 30.01.2025					PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		(11) 3 760 180	(51) A61J 1/20		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 760 093	(51) A47L 9/30	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025			
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		(11) 3 760 303	(51) B01D 71/56
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BE 29.02.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		BG 21.02.2024	CH 29.02.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 28.02.2025			CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
					EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 760 099	(51) A61B 1/07	(11) 3 760 196	(51) A61K 31/09		FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		HR 21.02.2024	IE 28.02.2024
CZ 28.02.2024					IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 760 219	(51) A61K 38/47		LT 21.02.2024	LU 28.02.2024
FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
GB 04.07.2024	FR 31.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IT 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LU 04.07.2024	LT 28.02.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
MC 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			
PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		(11) 3 760 304	(51) B01F 23/235
RS 28.05.2024	PT 28.02.2024	(11) 3 760 236	(51) A61L 2/07		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SI 28.02.2024	RO 28.02.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 28.02.2024	SE 28.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
	SK 28.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 760 108	(51) A61B 5/00	(11) 3 760 238	(51) A41D 31/12		(11) 3 760 318	(51) B04B 3/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.09.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 20.02.2025			FI 27.09.2023	FR 31.05.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				GB 18.05.2024	GR 28.12.2023
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 760 249	(51) A61M 5/145		HR 27.09.2023	IE 18.05.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024					

2188

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PT 22.01.2024	SE 20.09.2023
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 20.09.2023	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 760 568	(51) B66C 13/06	(11) 3 760 726	(51) C12N 15/82
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 27.02.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 760 546	(51) B64D 47/04	RS 18.03.2025		LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 760 569	(51) B66C 13/22	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 30.01.2025	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 760 738	(51) C12Q 1/6858
FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	RS 18.03.2025		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GB 19.06.2024	GR 25.04.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 24.01.2024	IE 19.06.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 760 590	(51) C02F 1/76	RS 09.01.2025	
LT 24.01.2024	LU 19.06.2024	(84) BE 31.05.2023	(84) BG 22.03.2023		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CH 31.05.2023	CZ 22.03.2023	(11) 3 760 758	(51) C23C 14/54
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 07.02.2024	CH 31.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FR 31.05.2023	GB 25.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SM 24.01.2024		IE 25.05.2023	IS 22.07.2023	FI 07.02.2024	FR 07.04.2024
		IT 22.03.2023	LI 31.05.2023	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 760 548	(51) B65B 9/20	LT 22.03.2023	LU 25.05.2023	HR 07.02.2024	IE 25.03.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 07.02.2024	LU 25.03.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 3 760 594	(51) C02F 11/10	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
SM 14.08.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 760 759	(51) C23C 14/54
		PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 760 549	(51) B65B 13/18	(11) 3 760 604	(51) C04B 35/80	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 760 760	(51) C23C 18/12
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 25.03.2025	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 760 768	(51) D01D 5/06
(11) 3 760 552	(51) B65D 5/50	(11) 3 760 610	(51) C07C 219/14	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
ES 08.11.2023	GB 05.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 760 772	(51) D01H 1/20
IE 05.06.2024	IS 08.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LU 05.06.2024	LV 08.11.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SM 08.11.2023				SM 31.07.2024	
(11) 3 760 559	(51) B66B 1/34	(11) 3 760 674	(51) C08L 27/12		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 760 774	(51) D02G 3/02
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 18.03.2025		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 760 700	(51) C12C 7/20		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 760 784	(51) D06F 39/08
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	CH 31.07.2024	DK 20.09.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 04.09.2024		FR 31.07.2024	GR 21.12.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		LU 02.07.2024	LV 20.09.2023	SM 25.09.2024	
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 760 797	(51) E03D 9/08

(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 30.03.2024 IT 14.02.2024 LU 30.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 760 798 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) E03D 9/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 760 857 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F02N 11/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 760 946 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F25B 1/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 760 801 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 02.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) E03D 9/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 3 760 867 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F04B 35/04 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 760 955 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F25D 29/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 760 894 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16F 9/48 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 760 968 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01B 9/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 760 819 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E05B 47/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 760 910 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F17C 3/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 760 969 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01B 11/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 760 820 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E05B 77/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 760 826 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E06B 9/42 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 760 839 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F01D 21/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 760 925 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F23M 20/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 760 991 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 01.03.2024 IT 21.02.2024 LU 01.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G01J 3/36 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 760 850 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024	(51) F02B 39/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024		

(11) 3 761 003 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 15/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	CH 30.06.2023 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 FR 30.06.2023 GR 13.01.2023 IE 30.06.2023 IT 12.10.2022 LU 30.06.2023 MC 12.10.2022 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GB 30.06.2024 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 NO 12.01.2023 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022
(11) 3 761 041 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 GR 05.01.2024 IE 29.06.2024 IT 04.10.2023 LU 29.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01P 21/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 29.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 761 100 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 26/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 761 145 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 761 053 (84) CH 31.07.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G01S 7/03 (84) CZ 06.03.2024 GB 05.07.2024 HR 06.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 761 108 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 10.05.2024 IT 21.02.2024 LU 10.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G02F 1/13357 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 761 178 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 761 058 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01S 15/96 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 761 115 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G03F 7/09 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 761 179 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) G06F 11/07 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 06.07.2024 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LU 06.07.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 761 067 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 27.05.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) G01V 1/18 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 27.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 761 123 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G04B 31/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 761 201 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 761 081 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G02B 5/22 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 761 131 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 22.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G05B 19/418 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 22.06.2024 IT 01.11.2023 LU 22.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 761 223 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06V 20/58 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 761 088 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024	(11) 3 761 132 (84) AL 12.10.2022 BE 30.06.2023	(51) G05B 19/418 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022	(11) 3 761 270 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G07C 5/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 761 088 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024	(11) 3 761 132 (84) AL 12.10.2022 BE 30.06.2023	(51) G05B 19/418 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022	(11) 3 761 305 (84) AT 09.10.2024	(51) G10K 11/16 (84) BG 09.10.2024

2192

SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 761 549	(51) H04L 5/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 01.11.2023
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GB 03.07.2024	GR 02.02.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 01.11.2023	LU 03.07.2024
(11) 3 761 579	(51) H04L 12/00	(11) 3 761 630	(51) H04N 25/44	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SM 01.11.2023	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 761 666	(51) H04R 7/04
RS 27.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 761 580	(51) H04L 65/80	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 04.09.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 761 646	(51) H04N 19/91		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 761 682	(51) H04W 4/46
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 06.03.2024	GB 02.07.2024
(11) 3 761 586	(51) H04W 12/00	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LT 06.03.2024	LU 02.07.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FR 31.05.2024	GB 08.05.2024	(11) 3 761 652	(51) H04N 21/422	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 29.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IE 08.05.2024	IS 25.02.2024	BG 14.02.2024	CH 29.02.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
LU 08.05.2024	LV 25.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	(11) 3 761 684	(51) H04L 67/06
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 14.02.2024	IE 28.02.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LT 14.02.2024	LU 28.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 25.10.2023		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 3 761 594	(51) H04L 9/40	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			(11) 3 761 688	(51) H04W 8/22
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 761 656	(51) H04N 21/472	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 761 603	(51) H04L 67/10	(11) 3 761 657	(51) H04N 21/485	(11) 3 761 711	(51) H04W 48/08
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 20.02.2025		RS 30.01.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 761 658	(51) H04L 67/12	(11) 3 761 725	(51) H04W 56/00
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 20.02.2025	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 761 628	(51) H04N 23/60	(11) 3 761 659	(51) H04Q 9/00	(11) 3 761 782	(51) A01K 61/60
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024			(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024				
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023				
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023				
FR 30.06.2024	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IE 23.06.2024				
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023				
LT 13.12.2023	LU 23.06.2024				

HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 07.03.2024 IT 07.03.2024 LU 07.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	CH 31.03.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025
(11) 3 761 784 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01K 67/033 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025			(11) 3 762 057 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61M 60/13 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 761 795 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A23B 4/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 761 911 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 2/30 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024		
(11) 3 761 804 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A23L 3/3472 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 761 913 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 2/44 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 762 059 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 1/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 761 829 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A45D 40/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 761 917 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/915 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 762 068 (84) CH 31.03.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 08.03.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) A61M 5/142 (84) CZ 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 761 830 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A47B 7/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 761 935 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A61F 13/62 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 762 069 (84) CH 31.03.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 08.03.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) A61M 5/142 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 761 844 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) A47L 15/50 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 761 952 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61F 31/66 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024		
(11) 3 761 858 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 761 982 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) A61K 31/485 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 762 074 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61M 5/315 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 761 885 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61B 90/98 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 761 982 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) A61K 31/485 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 762 091 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61N 1/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 761 892 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 17/22 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 762 000 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61K 35/742 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 762 098 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61N 5/01 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 761 909 (84) AT 21.02.2024	(51) A61F 2/30 (84) BE 31.03.2024	(11) 3 762 041 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) A61K 49/22 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024	(11) 3 762 109 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) A62C 37/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025

(11) 3 762 147 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01N 30/18 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SK 10.07.2024
(11) 3 762 149 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B05B 15/65 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 762 201 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B29C 45/14 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 762 271 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B60W 50/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 762 150 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A24F 40/70 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 762 202 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B29C 45/14 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 762 286 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B60L 8/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 762 151 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B05B 9/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 762 205 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B29C 45/14 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 762 311 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B65D 85/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 762 153 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B05B 12/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 762 219 (84) AT 16.08.2023 CH 31.03.2024 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GB 06.03.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B29C 65/02 (84) BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 06.03.2024 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 762 314 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B65D 88/12 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 762 160 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) B09B 3/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 762 231 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 10.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B41F 11/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023 IE 10.05.2024 IT 06.09.2023 LU 10.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 762 332 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B68F 3/00 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 762 177 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B23K 37/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 762 245 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(51) B60H 1/34 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(11) 3 762 369 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07D 249/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 762 189 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B25J 9/16 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 762 251 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 10.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B41F 11/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023 IE 10.05.2024 IT 06.09.2023 LU 10.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 762 464 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 06.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C09J 5/08 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 762 191 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H02P 27/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 762 255 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(51) B60H 1/34 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(11) 3 762 474 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B01J 4/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 762 200 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) B29C 43/18 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 3 762 255 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(51) B60H 1/34 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(11) 3 762 477 (84) CH 31.03.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 08.03.2024 MC 07.02.2024	(51) C11D 3/48 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024

PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 762 785	(51) G03G 15/08
SM 07.02.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 3 762 514	(51) F27B 3/08	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	BG 24.04.2024	CH 30.04.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024			EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 762 598	(51) F02D 41/14	FI 24.04.2024	GB 24.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IE 30.04.2024	IS 24.08.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LU 30.04.2024	LV 24.04.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
SM 14.08.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		RS 09.01.2025		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 3 762 524	(51) D01F 1/10	(11) 3 762 630	(51) F16H 48/34	(11) 3 762 827	(51) G06F 9/48
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 02.01.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 20.02.2025	
(11) 3 762 525	(51) D01F 2/00	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 762 837	(51) G06F 16/907
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			RS 20.02.2025	
SM 07.08.2024					
(11) 3 762 526	(51) D01F 9/14	(11) 3 762 676	(51) G02B 27/34	(11) 3 762 871	(51) G06K 19/077
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 18.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 762 531	(51) D06F 39/12	(11) 3 762 725	(51) G01N 33/569	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 07.08.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 762 873	(51) G06N 3/045
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 23.01.2025		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 04.09.2024				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 762 539	(51) D21F 1/00	(11) 3 762 734	(51) G01S 13/931	(11) 3 762 908	(51) G08B 21/02
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SM 24.07.2024		SM 04.09.2024	
(11) 3 762 540	(51) D21F 3/02	(11) 3 762 758	(51) G02B 21/00	(11) 3 762 919	(51) G09G 3/32
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 07.08.2024	RS 03.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 07.08.2024	SM 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		RS 20.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 762 551	(51) E02F 9/20	(11) 3 762 764	(51) G02B 27/01	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 17.07.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
RS 30.01.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 762 578	(51) E21B 23/00	(11) 3 762 768	(51) G02B 27/01	(11) 3 762 923	(51) G10L 21/028
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		

(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 763 193 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) A01D 57/20 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 10.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 3 762 946 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G21F 5/12 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 763 119 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) H04L 41/5019 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 763 194 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A01D 57/20 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 762 953 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01H 9/54 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 763 136 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06T 7/571 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 30.04.2024 GR 15.05.2024 IE 17.04.2024 IT 14.02.2024 LU 17.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 763 197 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A01D 90/12 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 763 013 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02J 7/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 763 139 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 4/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 763 202 (84) BE 31.07.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 10.07.2024 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 10.07.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A01G 24/25 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.07.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) 3 763 014 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H02J 7/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 763 159 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 67/1097 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 763 204 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 763 027 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H02M 1/42 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 763 174 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 763 208 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04B 7/185 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 763 056 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04B 7/185 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 763 180 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H05K 1/18 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 763 209 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023	(51) A01M 1/20 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 763 068 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024	(51) G02B 6/44 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 06.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 763 181 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A01B 73/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 763 209 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023	(51) A01M 7/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 01.07.2024 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 01.07.2024 MC 20.09.2023

NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 18.09.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 763 441 (51) B01L 3/00
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) CH 30.06.2024 (84) CZ 07.02.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 07.02.2024 GB 10.06.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
(11) 3 763 230 (51) A24F 7/00		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IE 10.06.2024 IS 07.06.2024
(84) ES 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 07.02.2024 NO 07.05.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 763 335 (51) A61F 2/32		PL 07.02.2024 RO 07.02.2024
RS 04.03.2025		(84) BE 31.07.2024 (84) BG 03.07.2024		RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 763 263 (51) A47L 1/05		CH 31.07.2024		
(84) CZ 07.08.2024 (84) ES 07.08.2024		DK 03.07.2024		(11) 3 763 453 (51) B21D 5/04
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 03.07.2024		(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 03.07.2024		DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LU 11.07.2024		ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 03.07.2024		GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
(11) 3 763 271 (51) A47L 9/02		NO 03.10.2024		IS 28.12.2024 LV 28.08.2024
(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025		PT 04.11.2024		NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 03.10.2024		PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 03.07.2024		RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
RS 30.01.2025		(11) 3 763 340 (51) A61F 2/915		SK 28.08.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 763 277 (51) A47L 15/10		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024		(11) 3 763 454 (51) B21D 19/04
(84) AT 10.04.2024 (84) BE 31.07.2024		CZ 14.08.2024		(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	EE 14.08.2024		DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	FI 14.08.2024		ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	HR 14.08.2024		GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	IT 14.08.2024		IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	NL 14.08.2024		LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 14.08.2024		NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
LU 01.07.2024	LV 10.04.2024	RO 14.08.2024		PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	SK 14.08.2024		RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) 3 763 384 (51) A61K 39/00		SM 28.08.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024		(11) 3 763 465 (51) B23B 27/14
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	EE 28.08.2024		(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	HR 28.08.2024		ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
(11) 3 763 304 (51) A61B 17/17		LV 28.08.2024		GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024		RO 28.08.2024		IS 06.03.2025 LV 06.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SK 28.08.2024		NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 763 400 (51) A61M 1/16		PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		RS 06.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 28.08.2024		(11) 3 763 480 (51) B24B 45/00
(11) 3 763 306 (51) A61B 17/221		EE 28.08.2024		(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.07.2024
(84) CH 31.07.2024 (84) CZ 10.01.2024		FI 28.08.2024		BG 15.05.2024 CH 31.07.2024
GB 09.07.2024	GR 11.04.2024	HR 28.08.2024		CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 28.08.2024		EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.11.2024		FI 15.05.2024 FR 15.07.2024
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	RO 28.08.2024		GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	SK 28.08.2024		IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
SM 10.01.2024		(11) 3 763 402 (51) A61M 5/00		LV 15.05.2024 NL 15.05.2024
(11) 3 763 313 (51) A61B 18/12		(84) GR 31.01.2025 (84) HR 30.10.2024		MC 15.05.2024 NO 15.05.2024
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		IS 28.02.2025		NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 30.10.2024		PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 763 412 (51) A61M 16/16		RS 15.08.2024 SI 15.05.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024		SK 15.05.2024 SM 15.05.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 25.09.2024		(11) 3 763 486 (51) B25H 3/00
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 25.09.2024		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
RS 30.01.2025		GR 26.12.2024		CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
(11) 3 763 314 (51) A61B 18/14		IT 25.09.2024		FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024		NL 25.09.2024		IS 07.12.2024 NL 07.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 25.09.2024		NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 25.09.2024		PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 25.09.2024		SK 07.08.2024 SM 07.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 763 414 (51) A61M 25/10		(11) 3 763 505 (51) B29C 45/07
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		(84) AT 13.03.2024 (84) BE 31.05.2024
RS 09.01.2025		CZ 18.09.2024		BG 13.03.2024 CH 31.05.2024
(11) 3 763 328 (51) A61F 2/24		FI 18.09.2024		CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024		HR 18.09.2024		EE 13.03.2024 ES 13.03.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 18.09.2024		FI 13.03.2024 FR 13.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 18.12.2024		GB 13.06.2024 GR 14.06.2024
		PT 20.01.2025		HR 13.03.2024 IE 08.05.2024
		RS 18.12.2024		

2199

2200

MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SM 21.02.2024		SM 18.09.2024	
(11) 3 764 089	(51) G01N 23/044	(11) 3 764 145	(51) G02B 6/44	(11) 3 764 199	(51) G06F 3/01
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 22.11.2023	GB 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 20.02.2025		IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 20.02.2025	
(11) 3 764 105	(51) G01R 1/04	(11) 3 764 155	(51) G02F 1/1335	(11) 3 764 219	(51) G06F 8/41
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GB 08.07.2024	GR 19.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FR 31.05.2024	GB 10.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
LT 18.10.2023	LU 08.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IE 10.05.2024	IS 08.03.2024	RS 23.01.2025	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 10.05.2024	LV 08.11.2023	(11) 3 764 222	(51) G06F 8/656
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		SM 08.11.2023		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 764 115	(51) G01R 33/09	(11) 3 764 160	(51) G03F 1/62	(11) 3 764 225	(51) G06F 9/451
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 03.01.2024	GB 25.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IE 25.06.2024	IS 03.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FR 30.06.2024	GR 09.02.2024
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 08.11.2023	IE 29.06.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	RS 23.01.2025		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SM 03.01.2024				LT 08.11.2023	LU 29.06.2024
				LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 764 125	(51) G01S 17/86	(11) 3 764 162	(51) G03F 7/09	(11) 3 764 226	(51) G06F 9/455
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 17.04.2024	LU 07.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024		
		SM 17.04.2024			
(11) 3 764 127	(51) G01T 1/24	(11) 3 764 173	(51) G05B 13/04	(11) 3 764 239	(51) G06F 12/14
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 25.03.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 764 128	(51) G01T 1/36	(11) 3 764 179	(51) G05B 23/02	(11) 3 764 243	(51) G06F 16/25
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 13.02.2025			
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 764 134	(51) G02B 6/036	(11) 3 764 184	(51) G05B 23/02		
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024		
BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024		
CZ 21.02.2024	DE 01.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024				
FI 21.02.2024	GB 21.05.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IE 04.03.2024	IS 21.06.2024				
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024				
LU 04.03.2024	LV 21.02.2024				

2202

RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 764 424	(51) H01M 50/491	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
SM 04.09.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(11) 3 764 375	(51) H01F 7/02	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 29.02.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 24.07.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
FR 31.07.2024	GB 09.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 3 764 505	(51) H02J 7/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 764 426	(51) H01M 50/446	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LT 29.11.2023	LU 09.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RS 16.01.2025	
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024		
SM 29.11.2023		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 764 518	(51) H02K 5/132
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.12.2023
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 06.12.2023	GB 10.07.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 764 389	(51) H01L 21/3065			IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 764 448	(51) H01M 8/1213	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
GB 18.06.2024	GR 11.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 764 532	(51) H02M 3/156
HR 10.01.2024	IE 18.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LT 10.01.2024	LU 18.06.2024	RS 13.02.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 764 466	(51) G06F 1/16	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
(11) 3 764 390	(51) H01L 21/311	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 764 544	(51) H03K 17/96
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 10.07.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GB 10.07.2024	GR 02.02.2024			FR 30.06.2024	GB 15.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 764 479	(51) H01R 13/516	IE 15.06.2024	IS 20.04.2024
LU 10.07.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	LT 20.12.2023	LU 15.06.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		LU 06.07.2024	LV 01.05.2024		
(11) 3 764 399	(51) H10K 50/858	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	(11) 3 764 552	(51) H04B 1/04
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FR 30.06.2024	GB 24.06.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IE 24.06.2024	IS 01.03.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 764 495	(51) H02H 1/00	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
LU 24.06.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 764 553	(51) H04B 1/10
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 18.03.2025	
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 764 415	(51) H10K 50/18	(11) 3 764 499	(51) H02H 7/26	(11) 3 764 566	(51) H04B 10/071
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 25.03.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 26.08.2024	LV 24.07.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				

(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 764 744 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60Q 3/43 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 764 603 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 41/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 764 686 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 07.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 68/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 764 754 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) H05K 1/05 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 10.07.2024 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 10.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 764 618 (84) CH 31.07.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(51) H04L 67/1097 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 764 699 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 48/16 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 764 788 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) A01P 3/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025
(11) 3 764 621 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 764 721 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 764 805 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A23G 9/22 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 764 627 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04M 1/72451 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 764 726 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 72/21 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 764 841 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A47B 9/04 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 764 641 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04N 13/117 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 764 727 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 764 861 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47L 9/14 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 764 644 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/11 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 764 727 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 764 863 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47L 9/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 764 644 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/11 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 764 737 (84) CZ 27.12.2023 GB 11.07.2024 HR 27.12.2023 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H05B 3/56 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 764 865 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A47L 13/16 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 764 662 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04R 7/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 764 739 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H05B 3/74 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 764 887 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 764 672 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024	(51) H04W 4/50 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024	(11) 3 764 739 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H05B 3/74 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 764 887 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) IS 20.03.2025 PL 20.11.2024

(11) 3 764 900 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/153 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 764 920 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 765 124 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61M 5/142 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 765 235 (84) CH 30.06.2024 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 04.06.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23Q 39/00 (84) CZ 04.10.2023 GB 04.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 764 949 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 765 126 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61M 5/168 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 765 253 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B28B 7/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 764 968 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) A61G 7/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 765 135 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 765 259 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 45/72 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 764 992 (84) EE 14.08.2024 LV 14.08.2024	(51) A61K 9/14 (84) IS 14.12.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 765 167 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) A63F 13/25 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 765 288 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B33Y 10/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 765 013 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 31/44 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 765 225 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) B23D 37/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 765 296 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 765 045 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61Q 19/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 765 277 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B23K 9/28 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 765 307 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B42D 25/324 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 765 072 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 39/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 765 336 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B60H 1/00 (84) HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 765 317 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B60Q 1/076 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 765 098 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61K 51/12 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 765 345 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B61L 19/06 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 765 350 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B60D 1/24 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 765 105 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61L 27/36 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 765 373 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H04N 23/50 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 3 765 113 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 60/178 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025				
(11) 3 765 122 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025				

(84) CH 31.03.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 05.03.2024 MC 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 765 489 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) C07K 14/705 (84) IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 765 569 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C08L 83/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 765 379 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B65D 81/26 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 765 502 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C07K 16/28 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 765 591 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C12M 1/12 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	
(11) 3 765 388 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B65G 17/08 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 765 511 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07K 16/28 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 765 619 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) C12N 15/113 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	
(11) 3 765 389 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B65G 17/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 765 529 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C08F 2/02 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 765 629 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C12Q 1/48 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 3 765 395 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B66B 1/46 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 765 531 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C08F 2/22 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 765 630 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	
(11) 3 765 399 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B67D 1/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 765 533 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) C08F 8/32 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 11.03.2024 IT 06.03.2024 LU 11.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 765 662 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	
(11) 3 765 427 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C04B 35/499 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 765 549 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C08K 3/013 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 765 678 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E02D 35/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	
(11) 3 765 434 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C07C 37/50 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 765 567 (84) BG 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08L 63/00 (84) EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 765 679 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) E02F 9/28 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 14.03.2024 IT 21.02.2024 LU 14.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	
(11) 3 765 435 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07C 43/13 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025			(11) 3 765 695 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024	(51) E05F 15/43 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024	

SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
(11) 3 765 701	(51) E06B 9/80	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 3 765 868	(51) G01S 17/93
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 765 776	(51) F16L 13/10	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 765 706	(51) E21B 17/07	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RS 11.03.2025		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 765 709	(51) E21B 43/017	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 10.07.2024		(11) 3 765 883	(51) G02B 7/00
LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	(11) 3 765 782	(51) F21S 43/20	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11) 3 765 721	(51) F02B 19/10	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
CH 31.03.2024	CZ 14.02.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
HR 14.02.2024	IE 14.03.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 07.08.2024	
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 765 903	(51) G03G 9/00
LT 14.02.2024	LU 14.03.2024	(11) 3 765 818	(51) G01C 21/16	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 765 950	(51) G06F 3/0488
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 765 827	(51) G01K 7/18	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 765 737	(51) F03D 13/10	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RS 18.03.2025		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 765 745	(51) F04C 25/02	RS 13.02.2025		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 765 839	(51) G01N 27/12	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 765 956	(51) G06F 7/498
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RS 09.01.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 765 846	(51) G01N 33/50	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 07.08.2024		(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 765 748	(51) F04D 15/00	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 765 847	(51) G01N 33/50	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 765 968	(51) G06F 16/23
(11) 3 765 756	(51) F16C 17/10	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 765 849	(51) G16H 20/30	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 27.02.2025	
RS 09.01.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 765 969	(51) G06F 16/2453
(11) 3 765 764	(51) F16F 15/02	RS 09.01.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 3 765 865	(51) G01S 13/931	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 09.01.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 765 770	(51) F16J 15/06	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	RS 27.02.2025	
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 765 972	(51) G06F 16/176
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				GR 26.03.2025	LV 25.12.2024

<

2209

2210

2211

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 21.02.2024	IE 05.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LT 21.02.2024	LU 05.04.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	RS 20.02.2025	
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 767 079	(51) F01D 25/00
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 28.08.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		(11) 3 767 006	(51) C23C 16/02	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 3 766 925	(51) C08J 5/24	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024		
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(11) 3 767 082	(51) F01L 1/08
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	GB 17.07.2024	GR 21.06.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024
		LU 17.07.2024	LV 20.03.2024	GB 29.05.2024	GR 05.01.2024
(11) 3 766 934	(51) C08L 23/14	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 04.10.2023	IE 29.05.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
ES 03.01.2024	GB 16.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 04.10.2023	LU 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SM 20.03.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
		(11) 3 767 023	(51) D06F 39/04	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 766 942	(51) C09D 175/04	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 767 084	(51) F01L 1/352
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 767 027	(51) D06F 58/22	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 13.03.2024	FR 31.07.2024
RS 13.02.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GB 16.07.2024	GR 14.06.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 766 947	(51) C10M 105/04	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LU 16.07.2024	LV 13.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SM 04.09.2024		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			SM 13.03.2024	
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 767 038	(51) E02F 9/20	(11) 3 767 110	(51) F04D 19/04
SM 28.08.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(11) 3 766 970	(51) C12N 15/10	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 18.09.2024	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 767 039	(51) E02F 9/20	(11) 3 767 112	(51) F15B 15/20
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 766 980	(51) A01K 67/0275	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 20.01.2025	PT 20.01.2025
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(11) 3 766 984	(51) G01N 15/06	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			(11) 3 767 124	(51) F16D 48/02
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 767 049	(51) E04F 10/08	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
RS 30.01.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
		SM 24.07.2024			
(11) 3 767 002	(51) C23C 4/06	(11) 3 767 067	(51) E06B 9/36		

GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SM 24.01.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IE 11.06.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 767 190	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IT 17.04.2024	LU 11.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(51) F24F 11/64	
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	FI 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 767 329
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 28.02.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NO 11.03.2025	LV 11.12.2024	BG 28.02.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		RS 11.03.2025	CZ 28.02.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(11) 3 767 194	(51) F24F 13/06	EE 28.02.2024
SM 17.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 28.02.2024
(11) 3 767 136	(51) F16J 15/00	CH 31.07.2024	CZ 29.11.2023	GB 09.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 28.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 29.11.2023	FR 31.07.2024	IT 28.02.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GB 17.07.2024	GR 01.03.2024	LU 09.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	MC 28.02.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NO 28.05.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LU 17.07.2024	LV 29.11.2023	PT 28.06.2024
		MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 767 139	(51) F16K 11/07	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SI 28.02.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 28.02.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 3 767 331
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 767 217	(51) F28D 1/04	BG 30.08.2023
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 30.08.2023
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	EE 30.08.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	FI 30.08.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 01.12.2023
SM 11.09.2024		FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	IE 05.05.2024
		GB 15.07.2024	GR 28.06.2024	IT 30.08.2023
(11) 3 767 141	(51) A24F 40/485	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	LU 05.05.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	MC 30.08.2023
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LU 15.07.2024	LV 27.03.2024	NO 30.11.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 02.01.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RS 30.08.2023
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SI 30.08.2023
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 30.08.2023
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 767 337
		SM 27.03.2024		(84) AT 04.09.2024
(11) 3 767 151	(51) F16M 7/00	(11) 3 767 231	(51) G01C 15/00	CZ 04.09.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 04.09.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 05.12.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 04.01.2025
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 04.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 04.12.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 06.01.2025
(11) 3 767 158	(51) F21S 2/00	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 04.12.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 04.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 767 349
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SM 17.07.2024		(84) AT 25.09.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024			CZ 25.09.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(11) 3 767 253	(51) G01G 17/04	ES 25.09.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 767 164	(51) F21V 1/16	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.09.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 25.12.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 27.01.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 25.12.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	SM 25.09.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 767 350
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SM 07.08.2024		(84) AT 23.10.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			ES 23.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 767 255	(51) G01H 1/10	GR 24.01.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 23.02.2025
		CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	NL 23.10.2024
(11) 3 767 185	(51) F24C 15/20	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	PL 23.10.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 23.01.2025
CH 30.06.2024	CZ 24.01.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(11) 3 767 355
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) BE 31.07.2024
FR 30.06.2024	GB 18.06.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	CH 31.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	DK 08.11.2023
IE 18.06.2024	IS 24.05.2024	SM 28.08.2024		EE 08.11.2023
LT 24.01.2024	LU 18.06.2024			FR 31.07.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 767 264	(51) G01L 1/12	GB 19.07.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 08.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024			

LT 08.11.2023	LU 19.07.2024	(11) 3 767 445	(51) G06F 3/041	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SM 07.08.2024	
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 767 559	(51) G06Q 10/04
		SM 31.07.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024
				BG 15.02.2024	CH 31.07.2024
				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
				EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				FR 31.07.2024	GB 14.07.2024
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
				LT 15.11.2023	LU 14.07.2024
				LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
				(11) 3 767 560	(51) G06Q 10/04
				(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
				ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
				LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
				(11) 3 767 567	(51) G06Q 20/12
				(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
				(11) 3 767 579	(51) G06Q 50/22
				(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
				GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
				IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
				PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
				(11) 3 767 587	(51) G06T 7/11
				(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
				FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
				HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
				LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				(11) 3 767 589	(51) G06T 7/70
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
				(11) 3 767 619	(51) G10L 15/20
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
				(11) 3 767 642	(51) H01B 7/00
				(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FR 31.07.2024	GR 16.02.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
RS 27.02.2025		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 07.07.2024	LV 15.11.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 767 648	(51) H01F 1/34	(11) 3 767 744	(51) H01Q 1/28	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023				
FR 31.07.2024	GB 15.07.2024				
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023				
LT 13.12.2023	LU 15.07.2024				
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023				
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 767 649	(51) H01F 7/06	(11) 3 767 760	(51) H01S 3/094	(11) 3 767 860	(51) H04L 5/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 02.01.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 767 786	(51) H02J 7/02	(11) 3 767 813	(51) H02M 7/48	(11) 3 767 885	(51) H04L 43/0876
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 25.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GB 19.05.2024	GR 25.04.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 24.01.2024	IE 19.05.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LT 24.01.2024	LU 19.05.2024
		SM 07.08.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 767 886	(51) H04L 41/0893	(11) 3 767 817	(51) H02P 6/18	(11) 3 767 886	(51) H04L 41/0893
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FR 30.06.2024	GR 02.02.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	FR 30.06.2024	GR 02.02.2024
HR 01.11.2023	IE 02.06.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	HR 01.11.2023	IE 02.06.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 22.09.2024	LU 14.07.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LT 01.11.2023	LU 02.06.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	LT 01.11.2023	LU 02.06.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 22.05.2024		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SM 01.11.2023				SM 01.11.2023	
(11) 3 767 893	(51) G05B 19/05	(11) 3 767 833	(51) H04B 1/16	(11) 3 767 893	(51) G05B 19/05
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 18.03.2025		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 18.03.2025	
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
(11) 3 767 900	(51) H04L 45/50	(11) 3 767 841	(51) H04B 10/2581	(11) 3 767 900	(51) H04L 45/50
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024
CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FR 20.05.2024	GR 21.06.2024			FR 20.05.2024	GR 21.06.2024
HR 20.03.2024	IE 12.04.2024			HR 20.03.2024	IE 12.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LU 12.04.2024			LT 20.03.2024	LU 12.04.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024			LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024			SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 767 732	(51) H01M 50/213	(11) 3 767 859	(51) H04L 1/18		
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024		
ES 06.12.2023	GB 15.07.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024		
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		

(11) 3 767 922	(51) H04L 67/12	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IE 19.03.2024	IS 14.06.2024
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
FR 31.07.2024	GR 09.02.2024	(11) 3 768 034	(51) H04W 76/15	SM 14.02.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 768 106	(51) B29C 65/10
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 14.02.2024
LU 17.07.2024	LV 08.11.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	IE 19.03.2024	IS 14.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LU 03.07.2024	LV 15.05.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
SM 08.11.2023		MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	SM 14.02.2024	
		NO 15.08.2024	PL 15.05.2024		
(11) 3 767 959	(51) H04N 21/2343	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(11) 3 768 122	(51) A47C 27/10
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 03.04.2024	DE 05.11.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	(11) 3 768 040	(51) H04W 88/08	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 03.04.2024	IE 11.04.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	RS 30.01.2025	
IS 03.08.2024	LU 11.04.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024		
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	FI 24.04.2024	GB 24.07.2024	(11) 3 768 136	(51) A47L 9/24
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IS 24.08.2024	LU 15.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SM 03.04.2024		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 3 767 981	(51) H04W 12/041	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 24.04.2024		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			SM 31.07.2024	
RS 18.03.2025					
(11) 3 767 982	(51) H04W 12/069	(11) 3 768 043	(51) H05B 6/06	(11) 3 768 138	(51) A47L 9/24
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 768 153	(51) A61B 5/00
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
(11) 3 768 018	(51) H04W 72/04	(11) 3 768 081	(51) A01N 1/02	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 14.08.2024	
RS 06.02.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
(11) 3 768 020	(51) H04W 72/04	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 768 165	(51) A61B 5/145
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	SM 24.07.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 3 768 090	(51) A23B 7/055	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FR 30.06.2024	GR 07.03.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
HR 06.12.2023	IE 09.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 768 173	(51) A61B 8/00
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 09.01.2025		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LT 06.12.2023	LU 09.06.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 768 092	(51) A23G 1/44	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SM 06.12.2023		LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		PT 03.02.2025		SM 24.07.2024	
(11) 3 768 021	(51) H04L 65/80	(11) 3 768 103	(51) A41G 5/00	(11) 3 768 175	(51) A61B 17/04
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		ES 14.02.2024	GB 14.05.2024		

CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IE 21.03.2024	IS 13.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 18.03.2025		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			LU 21.03.2024	LV 13.03.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 768 322	(51) A61K 47/14	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 31.07.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 768 180	(51) A61B 17/70	(11) 3 768 331	(51) A61L 2/10	(11) 3 768 393	(51) A62C 2/06
(84) CZ 21.08.2024	(84) HR 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 17.11.2024	PL 17.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 21.08.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		SM 17.07.2024		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 768 206	(51) A61F 9/007	(11) 3 768 333	(51) A61L 27/54	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 11.03.2025		SM 11.09.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 768 210	(51) A61F 13/62	(11) 3 768 344	(51) A61M 60/13	(11) 3 768 412	(51) B01D 61/18
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 16.01.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 768 218	(51) A61H 3/00	(11) 3 768 355	(51) A61M 5/20	(11) 3 768 437	(51) B05C 1/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
RS 18.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 768 228	(51) A61K 8/34	(11) 3 768 359	(51) A61M 5/20	(11) 3 768 443	(51) B08B 15/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FR 14.04.2024	GB 14.05.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	IE 22.03.2024	IS 14.06.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	LU 22.03.2024	LV 14.02.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 14.08.2024		SM 14.08.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 3 768 229	(51) A61K 8/368	(11) 3 768 368	(51) A61N 1/05	(11) 3 768 458	(51) B23K 13/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024
RS 11.03.2025		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
		FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
		IE 20.03.2024	IS 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 22.03.2024
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	LU 22.03.2024	LV 20.03.2024
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 21.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 768 254	(51) A61K 31/198	(11) 3 768 376	(51) A61N 1/375	(11) 3 768 465	(51) H01Q 1/12
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		
(11) 3 768 290	(51) A23L 33/10				
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024				
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024				
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 768 303	(51) A01K 67/0275				

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 07.08.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 16.01.2025				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 768 467	(51) B24B 13/00	(11) 3 768 600	(51) B64F 1/12	(11) 3 768 801	(51) C10G 9/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 04.10.2023	IE 16.05.2024
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LU 16.05.2024	LV 04.10.2023
				MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 768 490	(51) B29C 48/88	(11) 3 768 617	(51) B65G 21/10	(11) 3 768 818	(51) C12M 1/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SM 24.07.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 14.08.2024					
(11) 3 768 500	(51) B29D 11/00	(11) 3 768 644	(51) C03B 23/023	(11) 3 768 857	(51) C14B 17/00
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 16.01.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 768 547	(51) B60N 2/01	(11) 3 768 664	(51) C07D 401/04	(11) 3 768 867	(51) C14B 17/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 768 575	(51) B62D 5/00	(11) 3 768 726	(51) C07K 16/28	(11) 3 768 886	(51) D04H 1/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 07.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 07.02.2024	GB 07.05.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IE 22.03.2024	IS 07.06.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
		RS 30.01.2025		RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 768 589	(51) B63C 7/00	(11) 3 768 774	(51) C08L 23/04	(11) 3 768 892	(51) D21H 23/50
(84) CZ 21.08.2024	(84) HR 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
IS 21.12.2024	PL 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 20.02.2025	
SM 21.08.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024		
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 3 768 591	(51) B64C 3/18	(11) 3 768 784	(51) C09D 7/63	(11) 3 768 939	(51) E21B 43/26
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 28.12.2024	RS 28.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			RS 27.02.2025	
RS 09.01.2025					
(11) 3 768 594	(51) B64D 11/04	(11) 3 768 787	(51) C09D 123/08	(11) 3 768 956	(51) F01N 1/06
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 16.08.2023	CH 31.03.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			FI 16.08.2023	FR 31.03.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
				IE 18.03.2024	IS 16.12.2023

IT 18.03.2024	LT 16.08.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LU 18.03.2024	LV 16.08.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GB 08.05.2024	GR 21.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 20.12.2023	IE 08.05.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 769 075	(51) G01N 25/20	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LT 20.12.2023	LU 08.05.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SM 16.08.2023		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 768 978	(51) F04D 19/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 769 200	(51) G06F 3/04883
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 30.01.2025		(11) 3 769 078	(51) G01N 29/32	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 768 998	(51) F16K 31/44	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(11) 3 769 221	(51) G06F 8/77
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IE 20.03.2024	IS 06.07.2024	LV 14.08.2024	PL 14.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	SM 14.08.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
SM 06.03.2024		(11) 3 769 153	(51) G02F 1/35	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 769 015	(51) F24F 12/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 769 245	(51) G06F 21/55
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 769 021	(51) F25B 39/04	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 07.08.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 04.03.2025		(11) 3 769 156	(51) G03F 7/027	RS 23.01.2025	
(11) 3 769 022	(51) F25J 3/02	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 769 250	(51) G06F 21/62
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IE 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 769 254	(51) G06F 21/84
(11) 3 769 044	(51) G01C 21/36	LT 20.03.2024	LU 20.03.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 769 062	(51) G01L 9/00	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 769 255	(51) G06F 30/18
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 07.02.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CH 31.03.2024	CZ 07.02.2024	(11) 3 769 158	(51) G03G 16/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	RS 25.03.2025	
FR 07.04.2024	GB 07.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 769 289	(51) G07F 11/44
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IE 19.03.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
LU 19.03.2024	LV 07.02.2024	HR 28.02.2024	IE 21.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 28.02.2024	LU 21.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 07.02.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 769 066	(51) G01M 3/24	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(11) 3 769 330	(51) H01H 33/38
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 769 195	(51) G06F 3/04842	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024

LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 20.03.2024	IE 27.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 20.03.2024	LU 27.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SM 17.07.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
(11) 3 769 347	(51) H10N 60/01	(11) 3 769 453	(51) H04L 1/18	(11) 3 769 552	(51) H04W 8/24
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 769 365	(51) H01M 10/6556	(11) 3 769 454	(51) H04L 1/18	(11) 3 769 559	(51) H04L 69/14
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 769 369	(51) H01Q 15/02	(11) 3 769 458	(51) H04L 5/00	(11) 3 769 575	(51) H04W 84/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 25.09.2024		FI 08.05.2024	FR 08.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			IE 10.06.2024	IS 08.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			IT 08.05.2024	LU 10.06.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
SM 07.08.2024				NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
				PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
				RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
				SM 08.05.2024	
(11) 3 769 379	(51) H01R 13/66	(11) 3 769 476	(51) H04L 45/24	(11) 3 769 580	(51) H04W 8/22
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
SM 21.08.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 769 382	(51) H01S 5/183	(11) 3 769 479	(51) H04L 45/00	(11) 3 769 586	(51) H05B 6/10
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
		RS 20.02.2025		HR 28.02.2024	IE 22.03.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				LU 22.03.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 769 429	(51) H04B 17/382	(11) 3 769 487	(51) H04W 12/06	(11) 3 769 591	(51) H05B 47/23
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 06.02.2025				RS 06.02.2025	
(11) 3 769 440	(51) H04B 7/06	(11) 3 769 491	(51) H04L 67/10	(11) 3 769 615	(51) A01M 7/00
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 25.03.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 769 447	(51) H04B 10/61	(11) 3 769 525	(51) H04N 19/13		
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024				
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024				

2221

IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 03.01.2024	LU 18.06.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GB 24.07.2024	GR 01.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 769 843	(51) B01L 7/00	LT 29.11.2023	LU 24.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RS 30.01.2025		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 3 769 982	(51) B60G 15/06
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 769 845	(51) B04B 1/08	(11) 3 769 916	(51) B25J 9/16	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GB 22.07.2024	GR 02.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FI 28.02.2024	GB 08.07.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GB 24.07.2024	GR 22.05.2024	LU 22.07.2024	LV 01.11.2023
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 28.02.2024	LU 08.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 24.07.2024	LV 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 769 985	(51) B60H 1/00
SM 28.02.2024		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 769 846	(51) B04B 1/14	SM 21.02.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
BE 31.07.2022	BG 11.05.2022	(11) 3 769 917	(51) F16K 31/05	GB 07.07.2024	GR 19.01.2024
CH 31.07.2023	CY 11.05.2022	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
EE 11.05.2022	ES 11.05.2022	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	LU 07.07.2024	LV 18.10.2023
FI 11.05.2022	GB 08.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HU 08.07.2020	IE 08.07.2022			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 11.09.2022	IT 11.05.2022	(11) 3 769 918	(51) B25J 13/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 11.05.2022	LU 08.07.2022	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 18.10.2023	
MK 11.05.2022	MT 11.05.2022	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024		
NO 11.08.2022	PL 11.05.2022	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 769 990	(51) B60K 7/00
PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RS 11.05.2022	SE 11.05.2022			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SI 11.05.2022	SK 11.05.2022			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SM 11.05.2022				RS 23.01.2025	
(11) 3 769 891	(51) B23K 9/095	(11) 3 769 919	(51) B25J 19/00		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 769 995	(51) B60K 35/00
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		SM 11.09.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 769 895	(51) B23K 20/12	(11) 3 769 944	(51) B29C 70/20		
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 770 007	(51) B60L 53/302
CH 31.07.2024	CZ 31.01.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
FR 31.07.2024	GB 22.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 770 023	(51) B60R 16/02
LT 31.01.2024	LU 22.07.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 3 769 971	(51) B41M 5/035	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 04.12.2024	NO 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			RS 09.01.2025	
		(11) 3 769 976	(51) B60C 11/12	(11) 3 770 024	(51) B60R 19/52
(11) 3 769 907	(51) B23Q 1/62	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
		GB 18.06.2024	GR 04.04.2024		
		HR 03.01.2024	IE 18.06.2024		

FI 24.04.2024	GB 24.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	ES 18.10.2023	GB 18.06.2024	LT 21.02.2024	LU 05.04.2024
IS 24.08.2024	LU 23.07.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	IE 18.06.2024	IS 18.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	SM 18.10.2023		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 24.04.2024					
(11) 3 770 029	(51) B60S 1/48	(11) 3 770 088	(51) F25D 29/00	(11) 3 770 208	(51) C08J 11/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 07.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 07.02.2024	GB 24.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
		SM 31.07.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 770 040	(51) B62D 7/09	(11) 3 770 103	(51) B66C 13/22	(11) 3 770 209	(51) C08K 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 14.02.2024	GB 14.05.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IE 12.03.2024	IS 14.06.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LU 12.03.2024	LV 14.02.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			SM 04.09.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 770 044	(51) B62D 21/15	(11) 3 770 110	(51) B67D 1/08	(11) 3 770 225	(51) C09D 133/06
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 23.08.2023	CH 31.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 23.08.2023	FR 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GB 15.07.2024	GR 24.11.2023			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LU 15.07.2024	LV 23.08.2023			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			SM 07.08.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023				
SM 23.08.2023					
(11) 3 770 068	(51) B64D 25/00	(11) 3 770 146	(51) C07D 233/64	(11) 3 770 258	(51) C12N 15/113
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 24.07.2024		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 770 081	(51) B65D 5/66	(11) 3 770 199	(51) C08G 18/48	(11) 3 770 261	(51) C12N 15/13
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
GB 08.07.2024	GR 07.06.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 20.02.2025		FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
LT 06.03.2024	LU 08.07.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024			IE 16.04.2024	IS 27.07.2024
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024			IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			LU 16.04.2024	LV 27.03.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024			MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 06.03.2024				NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
				PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 770 086	(51) B65G 47/08	(11) 3 770 202	(51) C08G 73/02	(11) 3 770 284	(51) C21D 1/10
		(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
		GB 21.05.2024	GR 22.05.2024		
		HR 21.02.2024	IE 05.04.2024		

NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LU 23.07.2024	LV 17.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 770 486	(51) F21S 8/08
(11) 3 770 310	(51) D03D 37/00	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AL 09.03.2022	(84) BE 31.07.2022
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	BG 09.06.2022	CY 09.03.2022
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			ES 09.03.2022	FI 09.03.2022
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 3 770 387	(51) F01N 3/20	FR 31.07.2022	GB 24.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HU 24.07.2020	IE 24.07.2022
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 09.07.2022	IT 09.03.2022
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	LT 09.03.2022	LU 24.07.2022
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 09.03.2022	MC 09.03.2022
		RS 27.02.2025		MK 09.03.2022	MT 09.03.2022
(11) 3 770 318	(51) D06P 5/13	(11) 3 770 405	(51) F02C 7/228	NL 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 09.03.2022	SI 09.03.2022
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 30.01.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
(11) 3 770 334	(51) E02F 9/20	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 770 508	(51) F24C 7/08
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 770 406	(51) F02C 7/228	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
HR 13.03.2024	IE 18.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 770 510	(51) F24C 15/20
LT 13.03.2024	LU 18.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.04.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FR 30.06.2024	GB 17.07.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IE 29.06.2024	IS 17.08.2024
		SM 18.09.2024		IT 17.04.2024	LU 29.06.2024
(11) 3 770 339	(51) E02F 9/22	(11) 3 770 416	(51) F02M 35/10	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
RS 18.03.2025		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 17.04.2024	
(11) 3 770 363	(51) E05B 77/38	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 3 770 519	(51) F24F 11/30
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 770 434	(51) F04C 15/00	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 27.02.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 770 366	(51) E05F 3/22	(11) 3 770 439	(51) F04D 13/06	(11) 3 770 520	(51) F24F 11/33
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024
BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 27.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FR 31.07.2024	GB 07.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 31.07.2024	GB 06.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
LT 10.01.2024	LU 07.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 27.12.2023	LU 06.07.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 04.09.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 770 463	(51) F16F 13/10	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
(11) 3 770 370	(51) E06B 7/215	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 770 548	(51) G01B 11/30
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				

2225

PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 770 907	(51) G10L 21/0216	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 29.11.2023	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 771 083	(51) H02M 3/335	(11) 3 771 165	(51) H04W 28/02
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 31.05.2024	GR 01.03.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 29.11.2023	IE 07.05.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) 3 770 925	(51) H01B 7/42	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 29.11.2023	LU 07.05.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
ES 27.12.2023	GB 25.07.2024	SM 04.09.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	(11) 3 771 089	(51) H02P 29/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 771 176	(51) H04L 9/08
(11) 3 770 926	(51) H01B 12/16	FR 31.05.2024	GR 07.03.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 06.12.2023	IE 14.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LT 06.12.2023	LU 14.05.2024	RS 18.03.2025	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 771 195	(51) H04N 23/54
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 23.01.2025		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 770 931	(51) H01F 27/36	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 18.03.2025	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 771 116	(51) H04B 10/035	(11) 3 771 211	(51) H04N 19/577
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 18.03.2025		BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		CZ 10.07.2024	DE 01.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 770 939	(51) H01H 39/00	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024		
BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 771 221	(51) H04L 67/125
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LU 23.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 07.02.2024	IE 05.03.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
LT 07.02.2024	LU 05.03.2024	SM 10.07.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 771 144	(51) H04L 9/32	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 771 230	(51) H04W 4/02
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 25.03.2025		(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
(11) 3 770 980	(51) H01L 33/48	(11) 3 771 159	(51) H04L 51/02	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(84) EE 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 771 232	(51) H04W 4/029
SK 07.08.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	BG 16.08.2023	CH 31.03.2024
(11) 3 771 000	(51) H01M 4/525	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 06.02.2025		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			IE 28.03.2024	IS 16.12.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 771 164	(51) H04L 47/625	IT 28.03.2024	LT 16.08.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	LU 28.03.2024	LV 16.08.2023
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FR 31.05.2024	GB 07.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IE 07.05.2024	IS 29.03.2024	(11) 3 771 273	(51) H04W 72/02
(11) 3 771 019	(51) H01M 10/42	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	LU 07.05.2024	LV 29.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LT 06.07.2022	LU 20.07.2022	LT 01.11.2023	LU 30.07.2024
RS 30.01.2025		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 771 297	(51) H05H 1/48	MK 06.07.2022	MT 06.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 01.11.2023	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			(11) 3 771 397	(51) A47L 11/283
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 771 368	(51) A47J 27/04	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FR 31.07.2024	GR 01.03.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 771 320	(51) A01C 17/00	(11) 3 771 370	(51) A47J 31/44	LT 29.11.2023	LU 31.07.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
BG 30.11.2022	CH 31.07.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GB 16.07.2024	GR 01.03.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
HR 30.11.2022	IE 16.07.2023			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	(11) 3 771 377	(51) A47J 43/07	(11) 3 771 407	(51) A61B 5/145
LU 16.07.2023	LV 30.11.2022	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
MC 30.11.2022	NO 28.02.2023	ES 01.11.2023	GB 01.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	RS 23.01.2025	
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 771 414	(51) A61B 5/145
		SM 01.11.2023		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 771 325	(51) A01F 12/16	(11) 3 771 381	(51) A47J 43/07	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
FI 24.04.2024	GB 24.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LU 03.08.2024	LV 10.07.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024			MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
IS 24.08.2024	LU 23.07.2024	(11) 3 771 382	(51) A47J 43/07	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SM 10.07.2024	
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024		
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(11) 3 771 417	(51) A61B 5/145
SM 24.04.2024		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 771 349	(51) A24B 5/16	(11) 3 771 387	(51) A47J 43/08	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		
FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 771 428	(51) A61B 5/145
GB 30.07.2024	GR 18.07.2024			(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 3 771 392	(51) A47L 9/28	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IT 17.04.2024	LU 30.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	RS 13.02.2025	
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 771 431	(51) A61B 6/00
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024
SM 17.04.2024		LT 22.11.2023	LU 30.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 771 363	(51) A47C 3/24	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GB 22.07.2024	GR 09.02.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LU 22.07.2024	LV 08.11.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 771 365	(51) A47H 1/04			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(11) 3 771 395	(51) A47L 11/283	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
BG 06.07.2022	CH 31.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 771 440	(51) A61B 17/32
FR 06.09.2022	GB 20.07.2024	FR 31.07.2024	GR 02.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HU 20.07.2020	IE 20.07.2022			LV 11.12.2024	NO 11.03.2025

RS 11.03.2025		(84) AT 24.07.2024		(84) BE 31.07.2024		SE 13.12.2023		SI 13.12.2023	
(11) 3 771 447	(51) A61B 17/34	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	DK 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 771 616	(51) B62B 3/06	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 24.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	LU 31.07.2024	MC 24.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 31.05.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 24.07.2024	HR 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	LU 07.07.2024	MC 31.01.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 24.07.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 24.07.2024	PL 24.07.2024			GB 07.07.2024	GR 01.05.2024	RS 30.04.2024	SI 31.01.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 31.01.2024	
RS 16.01.2025		SK 24.07.2024				LT 31.01.2024	LU 07.07.2024		
(11) 3 771 479	(51) A61N 1/39	(11) 3 771 541	(51) B29B 11/16	(11) 3 771 622	(51) F16B 11/00				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 14.02.2024	GB 02.06.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025				
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024				
RS 25.03.2025		IE 02.06.2024	IS 14.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 3 771 488	(51) B01J 13/04	(11) 3 771 554	(51) B32B 5/02	(11) 3 771 628	(51) B62M 9/10				
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024				
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 27.03.2024	GB 24.07.2024				
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 28.08.2024		LU 24.07.2024	LV 27.03.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			MC 27.03.2024	NL 27.03.2024				
SM 04.09.2024				NO 27.06.2024	PL 27.03.2024				
(11) 3 771 492	(51) B02C 2/00	(11) 3 771 574	(51) B60C 11/13	(11) 3 771 629	(51) B62M 9/10				
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024				
BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024				
CZ 15.05.2024	DE 01.02.2025	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024				
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	FI 27.12.2023	GB 28.07.2024	GB 24.07.2024	GR 11.04.2024				
FR 31.07.2024	GR 16.08.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	LT 10.01.2024	LU 24.07.2024				
IT 15.05.2024	LU 29.07.2024	LT 27.12.2023	LU 28.07.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024				
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024				
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				
SM 15.05.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023						
(11) 3 771 501	(51) B08B 9/36	(11) 3 771 610	(51) B61G 11/16	(11) 3 771 630	(51) B62M 9/10				
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CH 31.07.2024	DK 24.01.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
(11) 3 771 518	(51) B24B 23/02	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 24.01.2024	GB 29.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
CH 31.07.2024	CZ 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024				
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	HU 30.07.2024	IS 24.05.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024				
FI 20.03.2024	GB 14.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 29.07.2024	LV 24.01.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
LU 14.07.2024	LV 20.03.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024						
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024						
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024						
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SM 24.01.2024							
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024								
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024								
SM 20.03.2024									
(11) 3 771 530	(51) B26B 21/22	(11) 3 771 613	(51) B61L 19/06	(11) 3 771 643	(51) B64D 11/06				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FR 31.07.2024	GB 02.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 11.09.2024	NL 11.09.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LT 13.12.2023	LU 02.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024						
(11) 3 771 531	(51) B26B 21/22	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023						

SM 11.09.2024		FI 20.12.2023		FR 31.07.2024		RS 27.06.2024		SI 27.03.2024	
(11) 3 771 646	(51) B64D 33/08	GB 31.07.2024	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	IS 20.04.2024	SK 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 771 765	(51) D06F 34/04	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 20.03.2025	(84) NO 20.02.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LU 31.07.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.02.2025		RS 20.02.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 20.12.2023	PL 20.12.2023				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	RO 20.12.2023	(11) 3 771 767	(51) D06F 58/22	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CH 31.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
RS 30.01.2025		RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023
		SM 20.12.2023				FR 31.07.2024	ES 29.11.2023	FR 31.07.2024	ES 29.11.2023
(11) 3 771 667	(51) B65G 67/60	(11) 3 771 728	(51) C08L 9/06	(11) 3 771 768	(51) D06F 73/02	GR 01.03.2024	GB 31.07.2024	GR 01.03.2024	GB 31.07.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	LT 29.11.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	IT 29.11.2023
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 27.03.2024	LV 29.11.2023	LU 31.07.2024	LV 29.11.2023	LU 31.07.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 27.03.2024	NL 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 29.11.2023
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	FI 27.03.2024	GB 10.07.2024	FI 24.01.2024	GB 10.07.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	RO 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PT 01.04.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LT 27.03.2024	LU 10.07.2024	LU 29.07.2024	LU 10.07.2024	SK 29.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SI 29.11.2023
SM 18.09.2024		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	MC 24.01.2024	MC 27.03.2024		SM 29.11.2023		SM 29.11.2023
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 24.04.2024	NO 27.06.2024				
(11) 3 771 672	(51) B65H 49/12	(11) 3 771 729	(51) C08L 33/20	(11) 3 771 771	(51) D21F 1/74	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	EE 04.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	FI 04.09.2024	DK 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	HR 04.09.2024	ES 27.03.2024	FI 24.01.2024	GB 29.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	FI 27.03.2024	GB 30.07.2024	IT 04.09.2024	GB 30.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
GB 28.07.2024	GR 18.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 04.09.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RO 04.09.2024	IT 27.03.2024	LU 29.07.2024	LV 24.01.2024	RS 04.12.2024	SM 04.09.2024
IT 17.04.2024	LU 28.07.2024	LT 27.03.2024	LU 30.07.2024	SK 04.09.2024	LU 30.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024		MC 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		PL 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PT 27.06.2024	RO 27.03.2024		RO 27.03.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		SK 27.03.2024				
SM 17.04.2024		SM 27.03.2024							
(11) 3 771 677	(51) B65H 63/08	(11) 3 771 731	(51) C08L 83/04	(11) 3 771 774	(51) E02D 5/38	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 23.07.2024	(84) ES 06.12.2023	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	GB 23.07.2024	GR 07.03.2024
BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 17.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	MC 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 01.05.2024	ES 17.04.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
GR 02.08.2024	FR 31.07.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 01.05.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	GB 20.07.2024	GR 18.07.2024	SM 01.05.2024	SK 06.12.2023	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	SM 06.12.2023	
LU 28.07.2024	LV 01.05.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			LU 28.07.2024	LV 01.05.2024		
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	IT 17.04.2024	LU 20.07.2024			MC 01.05.2024	NL 01.05.2024		
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024			NO 01.08.2024	PL 01.05.2024		
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024			RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024			SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024						
(11) 3 771 699	(51) C03C 17/34	(11) 3 771 735	(51) C09D 167/00	(11) 3 771 793	(51) E05D 15/56	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.02.2024	RS 25.03.2025		GR 11.10.2024	CH 31.05.2024
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CH 31.05.2024	CZ 22.11.2023			IS 10.11.2024	DK 22.11.2023
(11) 3 771 720	(51) C08G 18/80	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 22.11.2023	EE 22.11.2023			NO 10.10.2024	FR 31.05.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GB 08.05.2024	FR 31.05.2024			RS 10.10.2024	GR 23.02.2024
BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024			SM 10.07.2024	IE 08.05.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024			IS 22.03.2024	IE 08.05.2024				LT 22.11.2023
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024			LU 08.05.2024	LT 22.11.2023				LV 22.11.2023
FI 01.05.2024	FR 31.07.2024			MC 22.11.2023	LV 22.11.2023				NL 22.11.2023
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024			NO 27.06.2024	NL 22.11.2023				
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024			RO 27.03.2024					
LU 30.07.2024	LV 01.05.2024								
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024								
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024								
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024								
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024								
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024								
(11) 3 771 721	(51) C08G 59/50	(11) 3 771 750	(51) C23C 24/08						
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CH 31.07.2024						
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024						
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	FI 27.03.2024	GB 30.07.2024						
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024						
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024						
		LU 30.07.2024	LV 27.03.2024						
		MC 27.03.2024	NO 27.06.2024						
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024						

2230

SM 17.01.2024		(11) 3 771 976	(51) G06F 3/06	(11) 3 772 023	(51) G06N 3/0495	(11) 3 772 138	(51) H01R 13/24
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
CH 31.07.2024	CZ 01.11.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
ES 01.11.2023	FR 31.07.2024	RS 06.02.2025		RS 06.02.2025		RS 16.01.2025	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 772 027	(51) G06Q 10/02	(11) 3 772 027	(51) G06Q 10/02	(11) 3 772 139	(51) H01R 13/426
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024
LT 01.11.2023	LU 02.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 11.03.2025		RS 11.03.2025		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 772 035	(51) G06T 5/00	(11) 3 772 035	(51) G06T 5/00	IE 01.06.2024	IS 24.08.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024
SM 01.11.2023		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	SM 24.04.2024	
		FI 20.03.2024	FR 31.07.2024	FI 20.03.2024	FR 31.07.2024		
		GB 09.07.2024	GR 21.06.2024	GB 09.07.2024	GR 21.06.2024	(11) 3 772 176	(51) H03B 5/12
(11) 3 771 980	(51) G06F 9/445	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LU 09.07.2024	LV 20.03.2024	LU 09.07.2024	LV 20.03.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GB 17.07.2024	GR 07.06.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 20.03.2024		SM 20.03.2024		LU 17.07.2024	LV 06.03.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024					MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
SM 04.09.2024						NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		(11) 3 772 042	(51) G06T 19/00	(11) 3 772 042	(51) G06T 19/00	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 3 771 982	(51) G06F 12/02	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024					SM 06.03.2024	
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	(11) 3 772 050	(51) G08G 1/16	(11) 3 772 050	(51) G08G 1/16		
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(11) 3 772 177	(51) H03F 1/30
FR 30.06.2024	GR 18.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 17.04.2024	IE 23.06.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
LU 23.06.2024	LV 17.04.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 20.03.2024	GB 08.07.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LT 20.03.2024	LU 08.07.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024					LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
		(11) 3 772 080	(51) H01H 19/36	(11) 3 772 080	(51) H01H 19/36	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 771 983	(51) G06F 12/02	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 772 208	(51) H04L 9/40
HR 01.05.2024	IE 25.06.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LU 25.06.2024	LV 01.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024					IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(11) 3 772 117	(51) G11C 11/15	(11) 3 772 117	(51) G11C 11/15	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	SM 18.09.2024	
		FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024		
		GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	(11) 3 772 241	(51) H05K 1/14
(11) 3 772 009	(51) G06F 21/70	HR 03.04.2024	IE 14.04.2024	HR 03.04.2024	IE 14.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 03.08.2024	LU 14.04.2024	IS 03.08.2024	LU 14.04.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	GB 16.07.2024	GR 16.02.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SM 03.04.2024		SM 03.04.2024		LU 16.07.2024	LV 15.11.2023
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024					MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024					NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 14.08.2024						PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		(11) 3 772 022	(51) G06N 3/0495	(11) 3 772 022	(51) G06N 3/0495	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 15.11.2023	
RS 06.02.2025							

(11) 3 772 260 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 10.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G03G 15/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 GR 07.06.2024 IE 10.06.2024 IT 06.03.2024 LU 10.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 772 328 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 08.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A61B 5/021 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 08.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 772 265 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01B 13/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024		(11) 3 772 341 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 04.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 17/122 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 772 569 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F01D 11/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 772 286 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 07.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A23L 23/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024		(11) 3 772 368 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 45/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 772 590 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F04D 1/12 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 772 288 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 07.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A23L 29/262 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024		(11) 3 772 377 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B02C 17/14 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 772 602 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16F 9/32 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 772 290 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A41D 13/05 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		(11) 3 772 485 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B81B 3/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 772 603 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16F 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 772 293 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A43B 9/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024		(11) 3 772 552 (84) IS 27.03.2025	(51) E01C 11/22 (84) RS 27.02.2025	(11) 3 772 677 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 772 316 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024	(51) A47L 15/42 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 27.07.2024 MC 24.04.2024		(11) 3 772 553 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) E03C 1/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 772 726 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G07D 7/004 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
			(11) 3 772 555 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E04B 9/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 772 764 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) H01M 4/36 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
			(11) 3 772 566 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F01C 1/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 772 774 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01Q 1/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
			(11) 3 772 568 (84) AT 25.09.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 25.09.2024		

(11) 3 772 778	(51) H02G 3/32	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(11) 3 773 033	(51) A24F 40/50
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 772 861	(51) H04R 25/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
(11) 3 772 785	(51) H01R 43/20	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 3 773 078	(51) A47C 7/28
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 772 876	(51) H05K 7/20	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 08.02.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 31.07.2024	HR 08.02.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LU 30.07.2023	LV 08.02.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	MC 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 04.09.2024		RS 08.02.2023	SI 08.02.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		SK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
(11) 3 772 786	(51) H01R 43/20	(11) 3 772 880	(51) A01B 69/00	(11) 3 773 106	(51) A47L 9/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 13.03.2024	IE 01.04.2024	GB 28.05.2024	GR 01.12.2023
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 30.08.2023	IE 28.05.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LU 01.04.2024	LV 13.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 30.08.2023	LU 28.05.2024
SM 04.09.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 772 787	(51) H02G 3/04	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.04.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 10.04.2024	GB 16.07.2024	SM 13.03.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	(11) 3 772 934	(51) A01N 1/02	(11) 3 773 110	(51) A47L 9/28
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 18.03.2025	
(11) 3 772 796	(51) H02J 13/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 773 117	(51) A47L 15/00
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 31.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	BG 02.08.2023	CH 31.03.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 07.08.2024		FI 02.08.2023	FR 31.03.2024
				GB 26.03.2024	GR 03.11.2023
(11) 3 772 804	(51) H02K 11/21	(11) 3 772 953	(51) A01P 1/00	HR 02.08.2023	IE 26.03.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 02.12.2023	IT 26.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LT 02.08.2023	LU 26.03.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		RS 18.03.2025		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 772 808	(51) H02M 3/155	(11) 3 772 964	(51) A21B 1/04	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SM 02.08.2023	
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 773 127	(51) A61B 1/00
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024			(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
LU 05.08.2024	LV 03.07.2024			EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 772 968	(51) A22C 21/00	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 11.09.2024	NO 11.12.2024
SM 03.07.2024		NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		RS 20.02.2025		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 3 772 848	(51) H04N 1/00	(11) 3 772 997	(51) A23L 7/109	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 773 131	(51) A61B 34/30
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				
LU 22.07.2024	LV 24.04.2024				
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024				

HR

10.07.2024

IT

10.07.2024

NL

10.07.2024

PL

10.07.2024

RO

10.07.2024

SK

10.07.2024

(11)

3 773 143

(84)

CH 31.07.2024

ES 27.03.2024

GR 28.06.2024

IS 27.07.2024

NO 27.06.2024

RO 27.03.2024

SK 27.03.2024

(11)

3 773 150

(84)

CH 31.07.2024

ES 17.04.2024

GR 18.07.2024

IS 17.08.2024

NO 17.07.2024

RO 17.04.2024

SK 17.04.2024

(11)

3 773 160

(84)

AT 30.08.2023

BG 30.08.2023

CZ 30.08.2023

EE 30.08.2023

GR 01.12.2023

IE 05.04.2024

IT 05.04.2024

LU 05.04.2024

MC 30.08.2023

NO 30.11.2023

PT 02.01.2024

RS 30.08.2023

SI 30.08.2023

SM 30.08.2023

(11)

3 773 166

(84)

AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11)

3 773 171

(84)

AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(11)

3 773 177

(84)

AT 07.08.2024

CZ 07.08.2024

EE 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

LV 07.08.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)

3 773 179

(84)

BG 25.12.2024

GR 26.03.2025

LV 25.12.2024

IS

10.07.2024

LV

10.07.2024

NO

10.10.2024

PT

11.11.2024

RS

10.10.2024

SM

10.07.2024

(51)

A61B 3/00

(84)

CZ 27.03.2024

GB 12.07.2024

HR 27.03.2024

MC 27.03.2024

PL 27.03.2024

RS 27.06.2024

SM 27.03.2024

(51)

A61B 3/16

(84)

CZ 17.04.2024

GB 17.07.2024

HR 17.04.2024

MC 17.04.2024

PL 17.04.2024

RS 17.07.2024

SM 17.04.2024

(51)

A61B 5/00

(84)

BE 30.04.2024

CH 30.04.2024

DK 30.08.2023

FI 30.08.2023

HR 30.08.2023

IS 30.12.2023

LT 30.08.2023

LV 30.08.2023

NL 30.08.2023

PL 30.08.2023

RO 30.08.2023

SE 30.08.2023

SK 30.08.2023

(51)

A61B 5/00

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

A61B 5/00

(84)

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

A61B 5/00

(84)

BG 07.08.2024

DK 07.08.2024

ES 07.08.2024

GR 08.11.2024

IS 07.12.2024

NL 07.08.2024

PL 07.08.2024

RO 07.08.2024

SK 07.08.2024

(51)

G16H 50/20

(84)

FI 25.12.2024

HR 25.12.2024

NO 25.03.2025

RS

25.03.2025

(11)

3 773 188

(84)

CZ 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

PL 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11)

3 773 191

(84)

AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11)

3 773 192

(84)

GR 19.03.2025

NO 18.03.2025

(11)

3 773 201

(84)

AT 11.09.2024

CZ 11.09.2024

ES 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

LV 11.09.2024

PT 13.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

3 773 225

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

3 773 236

(84)

AT 17.07.2024

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SK 17.07.2024

(11)

3 773 238

(84)

AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(11)

3 773 244

(84)

AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

3 773 259

(84)

AT 31.07.2024

(51)

A61B 5/287

(84)

ES 14.08.2024

HR 14.08.2024

NO 14.11.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51)

A61F 2/14

(84)

BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51)

A61B 5/06

(84)

HR 18.12.2024

RS 18.03.2025

(51)

A61B 5/145

(84)

BG 11.09.2024

EE 11.09.2024

FI 11.09.2024

HR 11.09.2024

IT 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

A61B 7/00

(84)

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(51)

A61B 10/02

(84)

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

LV 17.07.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(51)

A61B 17/00

(84)

BG 13.11.2024

FI 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

(51)

A61B 17/29

(84)

BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

LV 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

A61B 17/16

(84)

BG 31.07.2024

CZ

31.07.2024

EE

31.07.2024

GR

01.11.2024

IS

30.11.2024

NL

31.07.2024

PL

31.07.2024

RO

31.07.2024

SK

31.07.2024

(11)

3 773 263

(84)

AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11)

3 773 264

(84)

BG 11.12.2024

GR 12.03.2025

LV 11.12.2024

RS 11.03.2025

(11)

3 773 275

(84)

AT 28.02.2024

BG 28.02.2024

CZ 28.02.2024

EE 28.02.2024

FI 28.02.2024

GR 29.05.2024

IE 10.04.2024

IT 28.02.2024

LU 10.04.2024

MC 28.02.2024

NO 28.05.2024

PT 28.06.2024

RS 28.05.2024

SI 28.02.2024

SM 28.02.2024

(11)

3 773 289

(84)

AT 23.10.2024

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NL 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11)

3 773 292

(84)

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11)

3 773 306

(84)

ES 04.12.2024

HR 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11)

3 773 314

(84)

AT 21.02.2024

BG 21.02.2024

CZ 21.02.2024

EE 21.02.2024

FI 21.02.2024

GB 21.05.2024

HR 21.02.2024

IS 21.06.2024

LT 21.02.2024

(51)

A61B 17/00

(84)

BE 31.03.2024

CH 31.03.2024

DK 21.02.2024

ES 21.02.2024

FR 21.04.2024

GR 22.05.2024

IE 11.03.2024

IT 21.02.2024

LU 11.03.2024

DK

31.07.2024

FI

31.07.2024

HR

31.07.2024

LV

31.07.2024

NO

31.10.2024

PT

02.12.2024

RS

31.10.2024

SM

31.07.2024

(51)

A61B 17/22

(84)

BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(51)

A61B 17/29

(84)

FI 11.12.2024

HR 11.12.2024

NO 11.03.2025

(51)

A61B 17/34

(84)

BE 30.04.2024

CH 30.04.2024

DK 28.02.2024

ES 28.02.2024

GB 28.05.2024

HR 28.02.2024

IS 28.06.2024

LT 28.02.2024

LV 28.02.2024

NL 28.02.2024

PL 28.02.2024

RO 28.02.2024

SE 28.02.2024

SK 28.02.2024

(51)

A61B 18/12

(84)

BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

(51)

A61B 18/14

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51)

A61B 34/30

(84)

GR 05.03.2025

NO 04.03.2025

LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 17.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 773 389	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(51) A61F 13/20		
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(84) EE 17.07.2024	(11) 3 773 526	(51) A61K 31/015
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 773 321	(51) A61C 7/14	GR 18.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	IS 17.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	NO 17.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 773 397	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) BG 18.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 19.03.2025	SM 17.07.2024	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 18.12.2024		
		RS 18.03.2025		
(11) 3 773 322	(51) A61C 7/14	(11) 3 773 402	(51) A61G 5/14	(11) 3 773 540
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 03.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 03.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 03.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 03.07.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 773 420	(51) A61K 6/60	IT 03.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 03.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 03.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 03.07.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 773 325	(51) A61C 15/04	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 773 549
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	DK 28.08.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 28.08.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 28.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 28.08.2024
				PL 28.08.2024
(11) 3 773 354	(51) A61F 2/72	(11) 3 773 445	(51) A61K 31/05	RO 28.08.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 28.08.2024
CH 30.04.2024	CZ 06.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 773 551
FI 06.03.2024	GB 06.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 16.10.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	ES 16.10.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 17.01.2025
LU 03.04.2024	LV 06.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 16.02.2025
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 16.10.2024
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 16.10.2024
RS 06.06.2024	SI 06.03.2024			RS 16.01.2025
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 773 447	(51) A61K 8/37	(11) 3 773 563
		(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 3 773 361	(51) A61F 2/966	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 16.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 773 577
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 20.11.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 773 381	(51) A61F 11/06	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 20.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			LV 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 773 456	(51) A61K 8/44	PL 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 20.02.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 773 675
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 04.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 04.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 04.03.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 773 776
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 24.07.2024
(11) 3 773 384	(51) A61F 13/00	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 24.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			EE 24.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 773 467	(51) A61K 9/00	FI 24.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	HR 24.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	IT 24.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	NL 24.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			NO 24.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 773 480	(51) A61K 9/00	PT 25.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 24.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 24.07.2024

(11) 3 773 803 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 26.03.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 26.03.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 773 854 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61M 25/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 773 804 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 26.03.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 26.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 773 860 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 39/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 773 893 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	
(11) 3 773 809 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 5/24 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 773 867 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 39/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 773 939 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A63B 1/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	
(11) 3 773 810 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 5/24 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 773 875 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 773 967 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 15/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	
(11) 3 773 822 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61M 5/315 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 773 880 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61N 1/36 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 773 971 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 25/24 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025	
(11) 3 773 822 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61M 5/315 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 773 882 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/372 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 773 995 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C01B 21/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	
(11) 3 773 840 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 16/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 773 884 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 08.04.2024 IT 21.02.2024 LU 08.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61N 1/368 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 774 062 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 11.04.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B04B 7/08 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 11.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	
(11) 3 773 845 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 773 885 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) A61B 5/283 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 3 774 063 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B04B 9/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	
				(11) 3 774 089 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024	(51) G06V 20/52 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024	

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	(11) 3 774 344	(51) B65H 31/26
LV 24.07.2024	PL 24.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 24.07.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 774 093	(51) B08B 17/06	IE 25.03.2024	IS 13.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 04.03.2025		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 3 774 109	(51) B21D 43/00	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 774 345	(51) B41F 33/00
RS 09.01.2025		SM 13.03.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 774 157	(51) B23K 26/00	(11) 3 774 232	(51) B26B 21/52	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GB 16.05.2024	GR 21.03.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 774 233	(51) B26B 21/52	HR 20.12.2023	IE 16.05.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(11) 3 774 160	(51) B23K 26/21	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LT 20.12.2023	LU 16.05.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 24.07.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) 3 774 170	(51) B23K 37/04	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 774 346	(51) B41F 35/00
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 774 235	(51) B26B 21/52	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
HR 28.02.2024	IE 25.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 774 183	(51) B25B 23/10	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 774 361	(51) B41J 11/00
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 774 282	(51) B29C 64/112	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	GB 23.07.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 774 199	(51) G05D 1/02	BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.03.2024	CZ 07.02.2024	DE 01.10.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
BG 27.03.2024	CH 31.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	LU 23.07.2024	LV 14.02.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	FR 07.04.2024	GB 07.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 29.03.2024	IS 07.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IE 29.03.2024	IS 27.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LU 29.03.2024	LV 07.02.2024	SM 14.02.2024	
LU 29.03.2024	LV 27.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 774 364	(51) B41J 13/00
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 07.02.2024		FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
SM 27.03.2024		(11) 3 774 312	(51) B29D 22/00	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 774 209	(51) B25J 19/00	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 13.03.2024	IE 29.03.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LT 13.03.2024	LU 29.03.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 774 315	(51) B30B 15/06	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 06.02.2025		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(11) 3 774 215	(51) B26B 21/22	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 3 774 389	(51) B60C 1/00
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024

2238

IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 774 802	(51) C07D 471/04	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 775 062	(51) C09D 7/62
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.03.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	BG 12.07.2023	CH 31.03.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	FR 31.03.2024	GB 27.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 774 962	(51) C08G 18/42	IE 27.03.2024	IS 12.11.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IT 27.03.2024	LT 12.07.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LU 27.03.2024	LV 12.07.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	MC 12.07.2023	NL 01.04.2024
(11) 3 774 811	(51) C07D 487/04	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 774 826	(51) C07F 15/02	(11) 3 774 971	(51) C08G 18/48	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 07.02.2024	SM 12.07.2023	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 07.02.2024	GB 07.05.2024	(11) 3 775 063	(51) C09D 11/00
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
RS 06.02.2025		IE 03.04.2024	IS 07.06.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
(11) 3 774 836	(51) C07J 71/00	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.04.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	(11) 3 775 085	(51) C09J 183/04
BG 04.01.2024	CH 30.04.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 774 974	(51) C08G 18/50	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 04.10.2023	FR 30.04.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GB 05.04.2024	GR 05.01.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 04.10.2023	IE 05.04.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 04.02.2024	IT 05.04.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LT 04.10.2023	LU 05.04.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 774 976	(51) C08G 18/62	(11) 3 775 109	(51) C10L 1/185
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024
(11) 3 774 855	(51) C07K 14/31	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 06.03.2024	GB 06.06.2024	FR 13.05.2024	GR 14.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IE 25.03.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IE 22.03.2024	IS 06.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 13.03.2024	LU 25.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LU 22.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(11) 3 774 935	(51) C08F 255/02	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 774 996	(51) C08G 83/00	(11) 3 775 111	(51) C10L 1/00
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 775 017	(51) C08K 5/00	FR 20.05.2024	GR 21.06.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 20.03.2024	IE 25.03.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LT 20.03.2024	LU 25.03.2024
(11) 3 774 936	(51) C08F 8/00	RS 06.02.2025		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 775 057	(51) C09D 5/02	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 775 133	(51) C11D 3/14
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 04.09.2024				RS 09.01.2025	
(11) 3 774 954	(51) C08F 255/02			(11) 3 775 295	(51) C21B 7/20
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) AT 10.07.2024	

DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 3 775 399	(51) E02F 3/76	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	BG 16.08.2023	CH 30.04.2024	SM 17.07.2024	
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 775 516	(51) F01P 5/02
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IE 08.04.2024	IS 16.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 775 299	(51) C21D 1/673	IT 08.04.2024	LT 16.08.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	LU 08.04.2024	LV 16.08.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 06.02.2025	
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 775 523	(51) F02D 41/22
(11) 3 775 325	(51) C25D 3/60	SE 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 775 403	(51) E02F 3/815	RS 11.03.2025	
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 775 528	(51) F02P 9/00
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 23.01.2025	
SM 28.08.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 775 534	(51) F03D 1/06
(11) 3 775 326	(51) C25D 9/08	SM 17.07.2024		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 775 404	(51) E02F 3/815	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 775 537	(51) F03D 9/25
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IE 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	CH 31.03.2024	CZ 06.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
LU 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FR 06.05.2024	GB 06.06.2024
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 775 427	(51) E04B 9/02	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IE 21.03.2024	IS 06.07.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LU 21.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 775 368	(51) D21F 1/00	RS 09.01.2025		MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 775 446	(51) E05C 3/04	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 06.03.2024	
(11) 3 775 381	(51) E01C 13/02	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 775 565	(51) F04D 17/06
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(11) 3 775 482	(51) E21B 47/12	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	CZ 27.03.2024	DE 05.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SM 10.07.2024		DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
(11) 3 775 387	(51) E01F 13/00	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FR 27.05.2024	GR 28.06.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 27.03.2024	IE 04.04.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LT 27.03.2024	LU 04.04.2024	(11) 3 775 569	(51) F04D 29/057
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 775 395	(51) E02D 29/14	SM 27.03.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) 3 775 496	(51) F01D 5/08	(11) 3 775 571	(51) F04D 29/42
ES 13.12.2023	GB 20.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
IE 20.05.2024	IS 13.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
SM 13.12.2023		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024

2241

(11) 3 775 726 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F25D 23/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 775 737 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) F26B 3/20 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 775 840 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) G01N 15/14 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 775 963 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 775 741 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F26B 9/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 775 846 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 21/552 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 775 975 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01S 7/40 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 775 749 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F28F 9/02 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 775 849 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G08B 19/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 775 985 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01S 7/52 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 775 759 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 21/65 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 775 858 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01N 21/90 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 776 005 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01T 1/202 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 775 765 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01B 11/24 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 775 869 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025	(51) G01N 29/04 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 776 022 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) G02B 5/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 775 793 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01F 1/84 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 775 894 (84) CH 31.05.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 13.05.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) G01N 33/53 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 776 024 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 5/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 775 811 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01K 7/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 775 947 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 15.05.2024 IT 25.10.2023 LU 15.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01R 31/34 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 776 031 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G02B 6/132 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 775 825 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G01M 3/36 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024			(11) 3 776 037 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 6/38 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 775 830	(51) G01N 1/02	(11) 3 775 953	(51) G01R 33/36	(11) 3 776 038 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024

IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 776 305	(51) H04L 9/32
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 20.02.2025		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 776 132	(51) G05D 7/01	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 3 776 046	(51) G02B 6/44	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IE 08.04.2024	IS 13.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 18.03.2025		PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SM 13.03.2024		SM 18.09.2024	
(11) 3 776 065	(51) H04N 23/54	(11) 3 776 138	(51) G06F 1/16	(11) 3 776 337	(51) G06V 20/69
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 13.02.2025		RS 27.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 776 077	(51) H04N 1/00	(11) 3 776 149	(51) G06N 3/0464	(11) 3 776 345	(51) G06V 20/52
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 18.09.2024	
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
IE 03.04.2024	IS 03.08.2024				
LU 03.04.2024	LV 03.04.2024				
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024				
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024				
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024				
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024				
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				
(11) 3 776 086	(51) G03G 15/16	(11) 3 776 180	(51) G06F 8/38	(11) 3 776 346	(51) G06V 10/764
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 06.03.2024	GB 06.06.2024
GB 18.06.2024	GR 25.04.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IE 18.06.2024	RS 23.01.2025		IE 23.05.2024	IS 06.07.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024			IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 24.01.2024	LU 18.06.2024			LU 23.05.2024	LV 06.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024			SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 24.01.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 776 100	(51) G05B 13/00	(11) 3 776 227	(51) G06F 15/173	(11) 3 776 355	(51) G06V 10/774
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 27.02.2025	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 776 114	(51) G05B 23/02	(11) 3 776 294	(51) G06Q 30/0251	(11) 3 776 370	(51) G06N 3/092
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 09.01.2025			
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024				
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024				
SM 14.08.2024					
(11) 3 776 120	(51) G05B 23/02	(11) 3 776 298	(51) G06F 21/32	(11) 3 776 380	(51) G06N 5/022
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024		

GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SM 28.08.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
RS 23.01.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 776 383	(51) G06N 10/60	(11) 3 776 506	(51) G08B 29/18	(11) 3 776 586	(51) G16H 50/20
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
SM 18.09.2024					
(11) 3 776 384	(51) G06N 10/60	(11) 3 776 520	(51) G09B 5/06	(11) 3 776 610	(51) H01G 7/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 06.02.2025		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			LT 22.11.2023	LU 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SM 18.09.2024				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 776 411	(51) H04L 51/18	(11) 3 776 524	(51) G10D 1/10	(11) 3 776 615	(51) H01G 11/60
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 04.03.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 776 422	(51) G06Q 20/32	(11) 3 776 526	(51) G10K 9/122	(11) 3 776 617	(51) H01H 3/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 776 425	(51) G06Q 20/40	(11) 3 776 549	(51) G10L 21/12	(11) 3 776 630	(51) H10N 30/073
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 776 440	(51) H04L 9/40	(11) 3 776 553	(51) G06F 3/04886	(11) 3 776 632	(51) H10N 30/073
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 06.02.2025				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 776 455	(51) H04N 23/68	(11) 3 776 573	(51) G16H 20/40	(11) 3 776 659	(51) H10K 59/121
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
RS 30.01.2025				HR 14.02.2024	IE 29.03.2024
(11) 3 776 471	(51) G06T 7/73	(11) 3 776 585	(51) G16H 50/20		
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024		
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		

IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) 3 776 742	(51) H01R 4/48	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024
LT 14.02.2024	LU 29.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 20.03.2024	IS 21.06.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	IE 28.03.2024	IS 20.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 20.03.2024	LU 28.03.2024	LU 20.03.2024	LV 21.02.2024
		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 776 674	(51) H01L 33/50	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 20.03.2024		SM 21.02.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
NL 31.07.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 776 762	(51) H01S 5/22	(11) 3 776 867	(51) H03M 7/30
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SM 31.07.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 3 776 685	(51) H01M 10/42	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 776 782	(51) H02H 7/08	(11) 3 776 906	(51) H04B 7/06
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 776 694	(51) H01M 4/02	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 776 988	(51) H04L 5/00
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 776 794	(51) H02J 7/00	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 16.01.2025	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
SM 17.07.2024		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 776 991	(51) H04L 5/00
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 776 703	(51) H01M 4/86	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 776 821	(51) H02K 11/40	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
HR 21.02.2024	IE 11.04.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SM 18.09.2024	
LT 21.02.2024	LU 11.04.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 777 001	(51) H04L 27/26
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 04.09.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 776 840	(51) H02P 1/00	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 776 712	(51) H01M 10/613	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IE 10.05.2024	IS 30.12.2023
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 25.03.2025		FI 09.08.2023	GB 02.05.2024	LU 10.05.2024	LV 30.08.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 776 735	(51) H01Q 9/04	IE 02.05.2024	IS 09.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LT 09.08.2023	LU 02.05.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 30.08.2023	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 777 009	(51) H04L 9/08
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 776 855	(51) H03H 9/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 17.07.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	IE 03.04.2024	IS 14.06.2024

MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SM 14.02.2024		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
(11) 3 777 025	(51) H04L 9/00	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 777 119	(51) H04N 23/611
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 777 084	(51) H04W 12/06	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 31.07.2024	
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
(11) 3 777 033	(51) H04L 12/12	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 777 126	(51) G03B 9/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 10.07.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 777 089	(51) H04L 9/40	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
RS 25.03.2025		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		RS 13.02.2025		IE 03.06.2024	IS 20.04.2024
(11) 3 777 038	(51) H04L 41/16			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 777 094	(51) H04L 65/61	LU 03.06.2024	LV 20.12.2023
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 3 777 131	(51) H04N 25/75
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024
		SM 21.08.2024		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(11) 3 777 042	(51) G06F 16/958			IE 30.04.2024	IS 03.08.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 777 113	(51) H04W 4/06	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
CZ 03.04.2024	DE 05.11.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 03.04.2024	
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	FR 31.07.2024	GB 03.07.2024	(11) 3 777 137	(51) H04N 13/117
HR 03.04.2024	IE 12.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 03.08.2024	LU 12.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	LT 01.11.2023	LU 03.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 09.01.2025	
SM 03.04.2024		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023		(11) 3 777 163	(51) H04N 19/167
(11) 3 777 049	(51) H04L 12/40			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(11) 3 777 115	(51) H04M 1/725	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 777 174	(51) H04N 19/52
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 18.03.2025	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 03.07.2024	LU 25.07.2024		
SM 04.09.2024		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 3 777 186	(51) H04N 19/61
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 777 050	(51) H04L 12/403	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024				
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			(11) 3 777 228	(51) H04R 1/10
SM 14.08.2024				(84) BE 31.03.2024	(84) BG 16.08.2023
				GR 17.11.2023	IE 27.03.2024
(11) 3 777 081	(51) H04L 65/1069			IS 16.12.2023	IT 27.03.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			LT 16.08.2023	LU 27.03.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				

LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 23.01.2025	
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 777 421	(51) H04W 52/02
(11) 3 777 231	(51) H04R 1/40	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 777 318	(51) H04W 36/08	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 20.02.2025	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 777 441	(51) H04W 74/0833
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		SM 14.08.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 777 232	(51) H04R 1/40			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 777 325	(51) H04W 40/24	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 777 458	(51) H04W 76/15
RS 30.01.2025				(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
				GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 777 236	(51) H04R 5/033	(11) 3 777 335	(51) H04W 48/16	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 777 461	(51) H04W 76/18
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 09.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 777 260	(51) H04W 48/18	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 16.01.2025				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 777 274	(51) H04W 12/02	(11) 3 777 342	(51) H04W 48/20		
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 777 469	(51) H04W 80/02
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 777 276	(51) H04W 12/04	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 31.07.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 777 385	(51) H04L 5/00		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 777 475	(51) H05B 3/26
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SM 17.07.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 777 284	(51) H04W 16/14	(11) 3 777 391	(51) H04W 72/04	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 777 477	(51) H05B 6/06
(11) 3 777 290	(51) H04W 28/02	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 04.09.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 3 777 293	(51) H04L 5/00	(11) 3 777 405	(51) H04L 5/00	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		

(11) 3 777 504 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A01C 7/10 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 04.07.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 04.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 777 510 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A01D 43/063 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 777 595 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A43C 1/06 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 777 631 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A47L 9/28 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 777 528 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01K 67/0275 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 777 598 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) A44B 19/26 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 09.04.2024 IT 06.03.2024 LU 09.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 777 640 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A47L 15/50 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 17.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 17.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 777 529 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01K 87/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 777 614 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A47C 27/20 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 777 646 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61B 1/05 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 09.05.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 777 532 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A01M 17/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 777 617 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A47G 27/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 777 655 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A61B 5/1455 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 777 544 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A23C 9/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 777 621 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A47J 43/07 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 777 659 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 777 552 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A23K 50/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 777 624 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47K 5/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 777 663 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 777 572 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A24F 40/50 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 777 629 (84) AT 23.10.2024	(51) A47L 9/19 (84) BG 23.10.2024	(11) 3 777 677 (84) AT 06.11.2024	(51) A61B 5/103 (84) BG 06.11.2024
(11) 3 777 580 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A24F 40/40 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024				
(11) 3 777 584 (84) AT 31.07.2024	(51) A24F 40/05 (84) BG 31.07.2024				

ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 06.02.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 777 681	(51) A61B 5/145	(11) 3 777 736	(51) A61B 18/00	(11) 3 777 807	(51) A61G 5/08
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.04.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
RS 13.02.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IE 02.05.2024	IS 03.08.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 3 777 696	(51) A61B 8/00	(11) 3 777 740	(51) A61B 18/12	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 03.04.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 777 866	(51) A61K 31/7048
FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 28.02.2024	IE 15.03.2024	RS 16.01.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LT 28.02.2024	LU 15.03.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 777 746	(51) A61B 18/18	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(11) 3 777 762	(51) A61C 17/02	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 777 869	(51) A61K 35/745
(11) 3 777 705	(51) A61B 17/10	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 31.10.2024	RS 31.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 27.02.2025			
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			(11) 3 777 877	(51) A61K 38/16
PT 28.02.2025		(11) 3 777 776	(51) A61F 2/36	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 777 714	(51) A61B 17/072	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 777 720	(51) A61B 17/16	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	SM 03.07.2024		(11) 3 777 902	(51) A61L 15/12
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024			(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 777 778	(51) A61F 2/44	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 23.01.2025	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
RS 02.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 777 905	(51) A61L 27/20
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(11) 3 777 726	(51) A61B 17/32	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 13.02.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 777 915	(51) A61M 1/36
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			(84) BE 31.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 777 790	(51) A61F 9/011	CH 31.03.2024	CZ 13.03.2024
RS 30.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024
(11) 3 777 731	(51) A61B 17/425	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IE 29.03.2024	IS 13.07.2024
GB 03.05.2024	GR 02.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LT 13.03.2024	LU 29.03.2024
HR 01.11.2023	IE 03.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 21.08.2024	SK 21.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 01.11.2023		SM 21.08.2024		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 777 732	(51) A61B 17/68	(11) 3 777 799	(51) A61F 13/51	(11) 3 777 917	(51) A61M 1/36
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		

GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 777 966	(51) A61N 1/372	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
SM 25.09.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 778 161	(51) B27K 7/00
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 3 777 918	(51) A61M 1/36	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 09.01.2025		DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 777 977	(51) A61P 31/04	FR 20.05.2024	GB 20.06.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IE 02.04.2024	IS 20.07.2024
RS 13.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LT 20.03.2024	LU 02.04.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
(11) 3 777 922	(51) A61M 5/00	SM 17.07.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	(11) 3 777 978	(51) A61K 41/00	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 20.03.2024	
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
IS 10.11.2024	LU 05.08.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 3 778 175	(51) B29C 44/00
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 778 031	(51) G01N 30/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 777 932	(51) A61M 5/30	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 18.03.2025		RS 13.02.2025			
(11) 3 777 937	(51) A61M 15/00	(11) 3 778 088	(51) B23K 1/015	(11) 3 778 184	(51) B29C 45/76
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 778 089	(51) B23K 7/00	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.04.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	BG 04.01.2024	CH 30.04.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 778 189	(51) B29C 63/04
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		IE 15.04.2024	IS 04.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 777 957	(51) A61M 39/10	IT 15.04.2024	LT 04.10.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LU 15.04.2024	LV 04.10.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
DK 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LU 15.08.2024	LV 03.07.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 17.07.2024	
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	SM 04.10.2023			
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			(11) 3 778 202	(51) B29C 70/46
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 778 114	(51) B23Q 3/06	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 03.07.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 25.03.2025	
(11) 3 777 959	(51) A61N 1/05	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 778 207	(51) B31B 50/10
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 23.01.2025		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 778 128	(51) B25F 5/00	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 13.02.2025	
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
(11) 3 777 962	(51) A61N 1/36	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 778 213	(51) B32B 7/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			IE 09.04.2024	IS 14.06.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 778 152	(51) B25J 13/00	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	LU 09.04.2024	LV 14.02.2024

MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 778 303	(51) B60P 7/14	LU 26.03.2024	LV 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 14.02.2024		FR 31.07.2024	GB 28.07.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 14.02.2024	
		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024		
		LT 17.01.2024	LU 28.07.2024		
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 778 214	(51) B32B 7/02	(11) 3 778 313	(51) B60R 21/231	(11) 3 778 360	(51) B62J 45/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 14.02.2024	CH 30.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 14.02.2024	GB 14.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
IE 09.04.2024	IS 14.06.2024	RS 13.02.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LU 09.04.2024	LV 14.02.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			SM 14.08.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 778 222	(51) B32B 27/20	(11) 3 778 325	(51) B60T 8/32	(11) 3 778 361	(51) B62J 9/12
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 09.01.2025		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 31.07.2024					
(11) 3 778 233	(51) B32B 27/36	(11) 3 778 326	(51) B60T 8/36	(11) 3 778 363	(51) B62J 9/12
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
RS 02.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 778 250	(51) B42D 25/351	(11) 3 778 332	(51) B60W 40/13	(11) 3 778 371	(51) B62M 9/16
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 25.03.2025		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	EE 11.10.2023	GB 26.06.2024
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IE 26.06.2024	IS 11.02.2024
				IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
				LU 26.06.2024	LV 11.10.2023
				MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 778 252	(51) B41C 1/10	(11) 3 778 334	(51) B61C 17/00	(11) 3 778 387	(51) B64C 5/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IE 25.03.2024	IS 13.07.2024	RS 20.02.2025		RS 27.02.2025	
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024				
LU 25.03.2024	LV 13.03.2024				
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024				
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024				
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024				
SM 13.03.2024					
(11) 3 778 300	(51) B60P 3/22	(11) 3 778 354	(51) B62D 5/04	(11) 3 778 402	(51) B64D 27/10
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 24.01.2024	GB 30.07.2024	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SM 24.01.2024		IE 26.03.2024	IS 14.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		

RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 778 705	(51) C08G 65/333
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 778 413	(51) A47B 13/02	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 16.01.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 3 778 547	(51) C07C 67/307	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 13.02.2025		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 778 416	(51) B65D 33/14	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 778 706	(51) C08G 65/336
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 778 615	(51) C07F 9/06	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IT 10.07.2024	LU 13.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
(11) 3 778 440	(51) B65G 47/46	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 778 722	(51) G02B 1/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	SM 07.08.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 778 682	(51) C08F 290/06	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 778 755	(51) C08L 23/08
HR 21.02.2024	IE 10.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
LU 10.04.2024	LV 21.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 778 757	(51) C08L 23/12
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SM 21.02.2024				CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 3 778 465	(51) B66C 23/62	(11) 3 778 687	(51) C08G 18/08	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
RS 27.02.2025		RS 20.02.2025		SM 10.07.2024	
(11) 3 778 483	(51) C01B 33/158	(11) 3 778 694	(51) C08G 59/42	(11) 3 778 765	(51) C08L 51/04
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 31.07.2024	CH 31.07.2024	BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 31.07.2024	IS 30.11.2024	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 07.02.2024	IE 26.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 31.07.2024	PT 02.12.2024	LT 07.02.2024	LU 26.03.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
	SM 31.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
(11) 3 778 496	(51) C02F 5/14	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	(11) 3 778 774	(51) C08L 69/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 07.02.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(11) 3 778 704	(51) C08G 65/329	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 28.08.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
(11) 3 778 497	(51) C02F 1/469	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 778 784	(51) C09D 11/322
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
				FI 24.07.2024	GR 25.10.2024

2253

IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 3 779 212	(51) F15B 11/08
LT 21.02.2024	LU 10.04.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SM 31.07.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(11) 3 779 179	(51) F03B 17/02	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		RS 30.01.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 779 049	(51) E02D 27/42	(11) 3 779 199	(51) F04C 28/28	(11) 3 779 221	(51) F16C 33/64
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
RS 04.03.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 03.04.2024	GB 03.07.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
		RS 27.02.2025		IE 15.06.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 779 071	(51) E02F 9/26	(11) 3 779 200	(51) F04C 29/02	LU 15.06.2024	LV 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
HR 21.02.2024	IE 29.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
LT 21.02.2024	LU 29.03.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 18.09.2024			
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 3 779 073	(51) E02F 9/26	(11) 3 779 204	(51) F04D 25/08	(11) 3 779 234	(51) F16F 15/10
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AL 09.06.2021	(84) BE 31.07.2022
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	BG 09.09.2021	CY 09.06.2021
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 09.06.2021	FI 09.06.2021
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	GB 13.07.2024	GR 10.09.2021
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	HR 09.06.2021	HU 13.07.2020
RS 23.01.2025		HR 28.02.2024	IE 02.04.2024	IE 13.07.2022	IS 09.10.2021
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 09.06.2021	LU 13.07.2022
		LU 02.04.2024	LV 28.02.2024	LV 09.06.2021	MC 09.06.2021
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MK 09.06.2021	MT 09.06.2021
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 09.06.2021	SI 09.06.2021
		SM 28.02.2024		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) 3 779 096	(51) E04G 7/26	(11) 3 779 205	(51) F04D 29/04	(11) 3 779 244	(51) F16J 9/06
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	SM 25.09.2024	
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 779 122	(51) F01C 1/18	(11) 3 779 210	(51) F15B 11/02	(11) 3 779 254	(51) F16K 47/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 06.02.2025		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		HR 10.04.2024	IE 20.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		LU 20.05.2024	LV 10.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024		
		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024		
		RS 10.07.2024	SI 10.04.2024		
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024		
(11) 3 779 135	(51) F01N 3/20			(11) 3 779 273	(51) G03B 15/06
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 29.02.2024	CH 31.07.2024			BG 10.01.2024	CH 31.07.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FR 31.07.2024	GB 13.07.2024			FR 31.07.2024	GB 31.07.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LU 13.07.2024	LV 29.11.2023			LT 10.01.2024	LU 31.07.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NL 01.08.2024	NO 10.04.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 779 142	(51) F02B 29/04				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024				
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024				
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024				
LU 14.08.2024	LV 31.07.2024				

SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LU 29.03.2024	LV 27.03.2024
SM 10.01.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 779 295	(51) F24F 1/0025	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 27.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			SM 27.03.2024	
(11) 3 779 316	(51) F24F 13/20	(11) 3 779 397	(51) G01N 1/10	(11) 3 779 461	(51) G01N 35/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 11.09.2024	
(11) 3 779 328	(51) F25B 40/00	(11) 3 779 398	(51) G01N 1/22	(11) 3 779 472	(51) G01P 15/093
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 09.01.2025				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 779 357	(51) G01C 15/00	(11) 3 779 403	(51) G01N 15/06	(11) 3 779 500	(51) G01S 7/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
RS 23.01.2025		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LU 29.08.2024	LV 21.08.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 779 360	(51) G01C 21/00	(11) 3 779 407	(51) G01N 21/21	(11) 3 779 516	(51) G01S 19/04
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 20.02.2025			
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
(11) 3 779 367	(51) G01D 5/14	(11) 3 779 423	(51) G01N 27/22	(11) 3 779 531	(51) G02B 5/23
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 20.03.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 18.03.2025		RS 18.03.2025		IE 08.04.2024	IS 20.07.2024
				MC 20.03.2024	NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 779 382	(51) G01K 1/024	(11) 3 779 424	(51) G01N 27/28	(11) 3 779 544	(51) G02B 6/44
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LU 14.08.2024	LV 03.07.2024	IE 26.03.2024	IS 14.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LU 26.03.2024	LV 14.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
SM 03.07.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024			
(11) 3 779 393	(51) G01M 17/02	(11) 3 779 458	(51) G01N 35/00	(11) 3 779 545	(51) G02B 6/44
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 04.10.2023
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	BG 27.03.2024	CH 31.03.2024	ES 04.10.2023	GB 13.06.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024		
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IE 10.05.2024	IS 27.07.2024	IE 29.03.2024	IS 27.07.2024		
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
LU 10.05.2024	LV 27.03.2024				
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024				

IE 13.06.2024	IS 04.02.2024	LT 20.03.2024	LU 27.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SM 10.07.2024	
SM 04.10.2023		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
(11) 3 779 558	(51) G02B 26/08	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(11) 3 779 785	(51) G06V 10/22
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 779 631	(51) G05D 1/00	(11) 3 779 786	(51) G06V 10/764
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 13.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 779 561	(51) G02B 27/00	(11) 3 779 636	(51) F25D 21/04	(11) 3 779 831	(51) G06Q 20/24
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	RS 30.01.2025	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024		
(11) 3 779 573	(51) B29D 11/00	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	(11) 3 779 834	(51) G06Q 30/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 17.04.2024	LU 08.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 25.03.2025	
SM 28.08.2024		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
(11) 3 779 577	(51) G02F 1/1333	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 3 779 841	(51) G06Q 30/0251
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 779 645	(51) G06F 3/01	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IE 16.05.2024	IS 24.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024
RS 23.01.2025		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 24.04.2024	
(11) 3 779 591	(51) G02B 7/08	(11) 3 779 708	(51) G06F 13/38	(11) 3 779 844	(51) G06Q 50/18
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 27.02.2025		HR 20.03.2024	IE 06.04.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
(11) 3 779 597	(51) G03F 7/16	LT 20.03.2024	LU 06.04.2024	(11) 3 779 883	(51) G06T 7/73
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 16.01.2025				RS 16.01.2025	
(11) 3 779 603	(51) G03G 15/20	(11) 3 779 720	(51) G06F 16/2455	(11) 3 779 884	(51) G01J 5/52
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 30.01.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 30.01.2025	
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
(11) 3 779 615	(51) G05B 13/02	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 779 885	(51) G06T 9/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 20.03.2024	CH 31.03.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(11) 3 779 762	(51) H04L 1/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 20.03.2024	IE 27.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 27.02.2025	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 779 893	(51) G06T 19/00
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024

2257

(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 27.02.2025		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 780 260	(51) H01Q 1/02	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	RS 27.02.2025	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 3 780 408	(51) H04B 7/0452
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SM 04.09.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	
(11) 3 780 221	(51) H01M 10/0525	(11) 3 780 270	(51) H01Q 1/24	(11) 3 780 417	(51) H04B 10/112
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 25.10.2023	IE 15.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LT 25.10.2023	LU 15.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 11.09.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 780 424	(51) H04J 3/16
(11) 3 780 224	(51) H01M 10/0565	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 3 780 295	(51) H01R 13/713	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 14.02.2024	FR 30.04.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 14.02.2024	IE 28.04.2024
NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LT 14.02.2024	LU 28.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 780 225	(51) H01M 10/0567	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 780 308	(51) H02J 3/01	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 780 442	(51) H04L 1/00
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 24.07.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 23.01.2025	
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 780 227	(51) H01M 10/0567	(11) 3 780 353	(51) H02K 1/27	(11) 3 780 466	(51) H04L 5/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 10.04.2024	DE 05.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FR 10.06.2024	GR 11.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.07.2024	RS 30.01.2025		HR 10.04.2024	IE 12.04.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024			LU 12.04.2024	LV 10.04.2024
SM 24.07.2024				MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
				PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
				RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
				SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 3 780 239	(51) H01M 10/0585	(11) 3 780 361	(51) H02K 9/14	(11) 3 780 481	(51) H04L 9/40
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 21.08.2024		FR 30.04.2024	GB 14.05.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			IE 30.04.2024	IS 14.06.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			LU 30.04.2024	LV 14.02.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 780 243	(51) H01M 10/12	(11) 3 780 365	(51) H02M 1/38		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025			
		(11) 3 780 386	(51) H02S 50/10		
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		

NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 27.02.2025	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024		
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 780 698	(51) H04W 48/12
SM 14.02.2024		IE 10.05.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 780 497	(51) H04L 41/0806	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	LU 10.05.2024	LV 24.01.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
FR 31.05.2024	GB 13.05.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 3 780 699	(51) H04W 24/02
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IE 13.05.2024	IS 04.02.2024	(11) 3 780 563	(51) H04M 1/02	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
LU 13.05.2024	LV 04.10.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 23.01.2025		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 04.10.2023					
(11) 3 780 500	(51) H04L 41/22	(11) 3 780 593	(51) H04N 7/18	(11) 3 780 700	(51) H04W 52/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 780 600	(51) H04N 19/105	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GB 17.05.2024	GR 21.03.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 20.12.2023	IE 17.05.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LT 20.12.2023	LU 17.05.2024
SM 04.09.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 780 505	(51) H04L 41/0853	(11) 3 780 611	(51) H04N 19/176	(11) 3 780 714	(51) H04L 12/40
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 30.01.2025		RS 30.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 780 507	(51) H04L 12/40	(11) 3 780 621	(51) H04N 19/126	(11) 3 780 746	(51) H04W 40/24
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			SM 03.07.2024	
SM 18.09.2024					
(11) 3 780 508	(51) H04L 12/40	(11) 3 780 688	(51) H04L 9/40	(11) 3 780 762	(51) H04W 52/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FR 31.05.2024	GB 29.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 16.01.2025	
RS 30.01.2025		IE 29.05.2024	IS 04.02.2024		
		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
		LU 29.05.2024	LV 04.10.2023		
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 780 522	(51) H04L 47/34	(11) 3 780 696	(51) H04W 24/02	(11) 3 780 783	(51) H04W 56/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			LV 10.07.2024	PL 10.07.2024
RS 30.01.2025					
(11) 3 780 523	(51) H04N 21/845				
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 24.01.2024	CH 31.05.2024				

PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 780 933	(51) A01D 34/66
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 10.07.2024		SM 31.07.2024		BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 780 799	(51) H04W 72/04	(11) 3 780 862	(51) H04L 27/26	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GB 31.05.2024	GR 09.02.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 08.11.2023	IE 31.05.2024
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
FR 13.05.2024	HR 13.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LU 31.05.2024	LV 08.11.2023
IE 05.04.2024	IS 13.07.2024	RS 09.01.2025		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 13.03.2024	LU 05.04.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(11) 3 780 866	(51) H04L 5/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 08.11.2023	SI 08.11.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
SM 13.03.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 780 979	(51) A41B 9/02
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(11) 3 780 800	(51) H04W 72/04	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			(11) 3 780 996	(51) A47C 4/08
		(11) 3 780 871	(51) H04W 74/0833	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 780 801	(51) H04W 72/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.02.2025	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 09.01.2025			
NO 17.10.2024	PT 18.11.2024			(11) 3 781 028	(51) A61B 5/0205
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 780 905	(51) H05B 6/06	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 10.10.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 780 802	(51) H04L 5/00	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
FI 11.12.2024	HR 11.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 781 040	(51) A61B 8/08
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
RS 11.03.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
(11) 3 780 819	(51) H04W 72/04	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 781 043	(51) A61B 17/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SM 17.07.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 780 907	(51) H05B 6/12	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 28.02.2024	RS 16.01.2025	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 28.02.2024	GB 14.07.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 781 050	(51) A61B 17/3205
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 781 059	(51) A61B 18/02
				(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 780 833	(51) H04W 72/542	(11) 3 780 914	(51) H05H 13/04	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 18.03.2025	
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 781 070	(51) A61B 50/33
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
(11) 3 780 838	(51) H04W 72/11	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 781 072	(51) A61B 90/00
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		(11) 3 780 927	(51) H05K 13/02	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 780 858	(51) H04W 74/0833	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 781 091	(51) A61F 5/453
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		

PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 781 234	(51) A61M 5/168	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 781 269	(51) A62C 3/07
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
(11) 3 781 093	(51) A61F 9/007	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 24.10.2024	RS 24.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 781 273	(51) A63B 22/16
RS 18.03.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 781 095	(51) A61F 2/16	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 06.03.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	(11) 3 781 235	(51) A61M 5/20	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IE 03.04.2024	IS 06.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 09.01.2025	
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 781 284	(51) B01D 29/52
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
SM 06.03.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11) 3 781 107	(51) A61F 13/53	RS 16.01.2025		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 781 240	(51) A61M 15/06	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 16.01.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025			SM 07.08.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 781 242	(51) A61M 16/08	(11) 3 781 289	(51) B01D 45/14
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 3 781 109	(51) A61G 5/12	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 781 244	(51) A61M 16/12	(11) 3 781 323	(51) B03C 3/60
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
(11) 3 781 111	(51) A61H 1/02	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
(11) 3 781 136	(51) A61K 9/20	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 781 252	(51) A61N 1/36	(11) 3 781 330	(51) B08B 3/00
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 25.09.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 781 196	(51) A61K 38/46	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 20.02.2025			
IE 27.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 781 255	(51) A61N 1/378	(11) 3 781 358	(51) B25F 5/00
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SM 06.03.2024		LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 28.08.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 781 218	(51) A61L 2/18	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	RS 23.01.2025		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 781 256	(51) A61N 1/365	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 3 781 230	(51) A61M 1/28	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	SM 28.08.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(11) 3 781 373	(51) B28B 1/00
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LT 20.03.2024	LU 19.04.2024		
RS 13.02.2025		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	(11) 3 781 380	(51) B29C 45/14
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	ES 18.10.2023	GB 25.06.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		

2262

SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 781 725	(51) C25B 11/04	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 3 781 639	(51) C09J 123/14	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 781 812	(51) F03D 80/30
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 25.03.2025	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 781 729	(51) C25D 3/32	(11) 3 781 814	(51) F04B 7/06
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 781 657	(51) C11C 3/00	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 3 781 820	(51) F15D 1/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		SM 25.09.2024		RS 23.01.2025	
(11) 3 781 661	(51) C11D 3/39	(11) 3 781 731	(51) C25F 7/00	(11) 3 781 822	(51) F16B 12/26
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 11.03.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FR 13.05.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 781 747	(51) E02D 27/42	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 13.03.2024	IE 15.04.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) HR 14.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LT 13.03.2024	LU 15.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024			RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) 3 781 754	(51) E04B 1/343	SM 21.08.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(11) 3 781 825	(51) F16B 19/10
RS 13.06.2024	SI 13.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(11) 3 781 681	(51) C12N 9/88	(11) 3 781 759	(51) E04B 9/26	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	SM 21.08.2024	
RS 25.03.2025		BG 27.03.2024	CH 30.04.2024		
(11) 3 781 711	(51) C12Q 1/6855	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(11) 3 781 864	(51) F22B 1/18
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 27.03.2024	IE 17.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
RS 20.02.2025		LT 27.03.2024	LU 17.04.2024		
(11) 3 781 717	(51) C21D 6/00	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(11) 3 781 867	(51) F23G 7/00
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CH 31.03.2024	CZ 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
HR 06.03.2024	IE 26.03.2024			(11) 3 781 889	(51) F28D 21/00
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 781 763	(51) E04H 9/02	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
LT 06.03.2024	LU 26.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 06.03.2024	IE 10.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 781 720	(51) C23C 14/06	LT 06.03.2024	LU 10.04.2024		
(84) ES 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	(11) 3 781 894	(51) F41G 1/38
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 04.09.2024		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		SM 06.03.2024			
(11) 3 781 724	(51) C23F 1/04	(11) 3 781 790	(51) H02K 1/2791	(11) 3 781 911	(51) G01F 1/32
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 781 913	(51) G01G 21/23
RS 09.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
				BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 20.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 14.02.2024	GB 14.05.2024	(11) 3 782 005 (51) G06F 1/20	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IE 08.04.2024	IS 14.06.2024	CZ 25.09.2024	RS 27.02.2025	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 782 095 (51) G06Q 10/06	
LU 08.04.2024	LV 14.02.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 10.04.2024 (84) BE 30.04.2024	
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 25.01.2025	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 25.09.2024	CZ 10.04.2024	DE 05.11.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 25.09.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 25.09.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 25.09.2024	FR 10.06.2024	GB 10.07.2024
SM 14.02.2024			GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(11) 3 781 914 (51) G01H 1/14		(11) 3 782 015 (51) G06F 3/0481	IE 10.04.2024	IS 10.08.2024
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024	IT 10.04.2024	LU 10.04.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.07.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 03.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
NL 28.08.2024	PL 28.08.2024	NL 03.07.2024	SM 10.04.2024	
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 03.07.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 782 112 (51) H04L 65/4053	
SM 28.08.2024		SK 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024	
(11) 3 781 952 (51) G01P 5/24		(11) 3 782 022 (51) H04L 41/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 25.09.2024	RS 23.01.2025	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			
RS 16.01.2025				
(11) 3 781 979 (51) G02B 27/01		(11) 3 782 028 (51) G06F 9/50	(11) 3 782 119 (51) G06T 7/55	
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 28.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 20.02.2025		LV 28.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		NO 28.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		PT 30.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		RS 28.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		SM 28.08.2024		
(11) 3 781 990 (51) G03G 15/00		(11) 3 782 035 (51) G06Q 50/00	(11) 3 782 125 (51) H04N 21/218	
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 30.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 31.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 28.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 30.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 30.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 30.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 781 999 (51) G05B 19/418		(11) 3 782 065 (51) G06F 21/54	(11) 3 782 150 (51) G10L 15/22	
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 25.09.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 25.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.12.2024		
		IT 25.09.2024		
		NL 25.09.2024		
		PL 25.09.2024		
		RO 25.09.2024		
		SK 25.09.2024		
(11) 3 782 003 (51) G05D 16/00		(11) 3 782 085 (51) G06N 3/067	(11) 3 782 155 (51) G11C 16/26	
(84) BE 30.04.2024 (84) BG 20.03.2024		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	
CH 30.04.2024	CZ 20.03.2024	ES 20.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
DE 05.11.2024	DK 20.03.2024	GR 21.02.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 20.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	NL 20.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 20.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IE 17.04.2024	IS 20.07.2024	RS 20.02.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LU 17.04.2024	LV 20.03.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024		SM 04.09.2024	
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024			
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024			
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024			
		(11) 3 782 086 (51) G06N 3/067	(11) 3 782 168 (51) G21F 5/08	
		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024	
		ES 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		GR 28.02.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024

IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 782 195	(51) H01L 21/8234	(11) 3 782 351	(51) H04L 65/1016	(11) 3 782 441	(51) H05K 7/20
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 04.09.2024	
SM 14.08.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 782 235	(51) H01R 12/58	(11) 3 782 356	(51) H04L 67/14	(11) 3 782 443	(51) A01B 73/04
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	CH 31.07.2024	DK 20.03.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 20.03.2024	GB 16.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 27.02.2025		GB 30.05.2024	GR 28.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		HR 27.12.2023	IE 30.05.2024	LT 20.03.2024	LU 16.07.2024
		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
		LT 27.12.2023	LU 30.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023		
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 782 274	(51) H02M 3/00	(11) 3 782 362	(51) G06V 20/70	(11) 3 782 452	(51) A01D 41/14
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 09.01.2025	
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
SM 31.07.2024		SM 07.08.2024			
(11) 3 782 275	(51) H02M 3/335	(11) 3 782 379	(51) H04R 11/02	(11) 3 782 468	(51) A01M 23/30
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 07.08.2024	FI 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 07.08.2024	HR 16.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 07.08.2024	LV 16.10.2024	GR 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 25.09.2024		HR 07.08.2024	NL 16.10.2024	IS 24.07.2024	IS 24.11.2024
		LV 07.08.2024	NO 16.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		NO 07.11.2024	PT 17.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		PT 09.12.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		RS 07.11.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 07.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 782 279	(51) H02S 40/20	(11) 3 782 398	(51) H04W 24/10	(11) 3 782 510	(51) A46D 3/00
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 16.10.2024	HR 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 17.01.2025	LV 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		IS 16.02.2025	NO 30.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		NL 16.10.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		PL 16.10.2024		LU 19.08.2024	LV 03.07.2024
		RS 16.01.2025		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 782 308	(51) H04L 1/00	(11) 3 782 407	(51) H04W 52/02	(11) 3 782 533	(51) A61B 1/12
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 3 782 316	(51) H04L 5/00	(11) 3 782 417	(51) H04W 72/566	(11) 3 782 548	(51) G06F 3/01
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	FR 31.05.2024	GB 04.05.2024		
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
HR 28.02.2024	IE 18.04.2024	IE 04.05.2024	IS 03.05.2024		
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024		
LT 28.02.2024	LU 18.04.2024	LU 04.05.2024	LV 03.01.2024		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 782 341	(51) H04W 80/10				

(11) 3 782 560 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 GR 11.04.2024 IE 24.06.2024 IT 10.01.2024 LU 24.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 17/115 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 24.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	IE 29.04.2024 IT 13.03.2024 LU 29.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 782 568 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 17/80 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 782 635 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61K 36/22 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 04.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 04.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 782 703 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A62B 35/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 782 582 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61C 15/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 782 646 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61K 36/9066 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 782 718 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B01D 63/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 782 591 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 07.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 07.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61F 9/008 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 782 648 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 38/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 782 768 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B25J 3/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 782 609 (84) CH 31.05.2024 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 25.05.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A61K 9/14 (84) CZ 01.11.2023 GB 25.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 782 670 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61K 31/5377 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 782 773 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B25J 11/00 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 782 625 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61K 31/495 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 782 687 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/26 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 782 775 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B25J 13/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 782 628 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61K 31/7088 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 782 695 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024	(51) A61M 60/178 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024	(11) 3 782 804 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B31B 50/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(11) 3 782 818 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B41J 29/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(11) 3 782 824 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GB 10.07.2024 HR 03.04.2024 LU 10.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024

(11) 3 782 831	(51) B60H 1/00	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 16.01.2025	
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 783 117	(51) C21D 1/74
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 783 040	(51) C08F 236/18	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 02.01.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 783 124	(51) C22C 5/02
(11) 3 782 844	(51) B60L 8/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 23.08.2024	LV 07.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 783 065	(51) C08L 81/02	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024		
		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(11) 3 783 129	(51) C23C 14/06
(11) 3 782 863	(51) B60S 1/08	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 13.03.2024	IE 09.04.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		LU 09.04.2024	LV 13.03.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 782 871	(51) B61L 23/04	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 27.02.2025	
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 783 141	(51) D06F 39/02
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 20.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024
FI 06.03.2024	GB 06.06.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 783 068	(51) C09C 1/58	IE 11.04.2024	IS 20.07.2024
IE 19.04.2024	IS 06.07.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	BG 16.11.2022	CH 30.06.2023	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
LU 19.04.2024	LV 06.03.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SM 20.03.2024	
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	FI 16.11.2022	GB 26.06.2024		
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 783 150	(51) D21J 3/00
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IE 26.06.2023	IS 16.03.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 06.03.2024		LU 26.06.2023	LV 16.11.2022	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	RS 18.03.2025	
(11) 3 782 880	(51) B62D 25/20	NO 16.02.2023	PT 16.03.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 783 152	(51) E01C 23/16
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 16.11.2022		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FR 31.05.2024	GB 22.05.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 783 071	(51) C09D 5/24		
IE 22.05.2024	IS 29.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 783 156	(51) E02F 9/26
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LU 22.05.2024	LV 29.11.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 25.03.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 783 096	(51) C12N 9/10	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	RS 23.01.2025	
SM 29.11.2023		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 783 160	(51) E04C 5/20
(11) 3 782 907	(51) F16F 7/08	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GB 22.06.2024	GR 14.06.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 13.03.2024	IE 22.06.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LT 13.03.2024	LU 22.06.2024	(11) 3 783 201	(51) F01D 11/00
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024		
SM 14.08.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 783 205	(51) F01N 3/08
				(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 782 916	(51) B65B 21/18	(11) 3 783 099	(51) C12N 5/0797	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
				FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024

IT 24.07.2024	LU 30.07.2024	(11) 3 783 325	(51) G01K 7/16	LU 17.08.2024	LV 31.07.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	SM 31.07.2024	
		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		
(11) 3 783 216	(51) F02D 29/02	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 783 469	(51) G06F 3/041
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 14.08.2024		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	(11) 3 783 326	(51) G01K 7/22	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
HR 28.02.2024	IE 20.05.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LT 28.02.2024	LU 20.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GB 15.06.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 783 475	(51) G06F 3/04886
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IE 15.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	LT 14.02.2024	LU 15.06.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 783 228	(51) F04D 29/28	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 09.01.2025	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 783 481	(51) G06F 8/656
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 783 350	(51) G01N 27/12	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 09.01.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 783 277	(51) F24T 50/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 30.01.2025		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024		(11) 3 783 496	(51) G06F 3/16
(11) 3 783 280	(51) F25B 39/00	(11) 3 783 377	(51) G01R 31/382	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
FR 31.05.2024	GR 21.12.2023	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 20.09.2023	IE 19.05.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LT 20.09.2023	LU 19.05.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023			(11) 3 783 501	(51) G06F 15/173
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 783 430	(51) G03B 17/12	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 783 299	(51) G01B 3/10	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 28.02.2024	IE 02.05.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 783 506	(51) G08G 1/14
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LT 28.02.2024	LU 02.05.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 17.04.2024	DE 01.01.2025
RS 30.01.2025		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
(11) 3 783 304	(51) G01B 21/04	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	FR 30.06.2024	GB 17.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			IE 21.06.2024	IS 17.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 783 467	(51) G06F 3/041	IT 17.04.2024	LU 21.06.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	SM 17.04.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			(11) 3 783 531	(51) G06F 16/70

(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	IE 15.05.2024 IT 27.03.2024 LU 15.05.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 783 534 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06V 10/94 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 783 693 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B23K 37/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 783 825 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 783 557 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 9/32 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 783 719 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) H01M 10/0525 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 783 829 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 783 605 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G10L 15/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 783 806 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 783 835 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 41/022 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 783 616 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G16C 20/80 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 783 812 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 7/204 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 783 848 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 40/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 783 666 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 29/78 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 783 816 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 10/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 783 852 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H03F 1/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 783 669 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 26.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H01L 31/108 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 26.06.2024 IT 29.11.2023 LU 26.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 783 822 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 783 859 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 783 689 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01M 50/204 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 783 824 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024	(51) H04L 1/18 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024		
(11) 3 783 690 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024	(51) B65G 47/74 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024				

(11) 3 783 863 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 67/1095 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 783 867 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 67/306 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 783 920 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 783 987 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 40/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 783 872 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H04M 1/02 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 783 926 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 10.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 4/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 10.05.2024 IT 27.09.2023 LU 10.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 784 006 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H05B 45/20 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 783 874 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04M 1/725 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 783 957 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 10.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) H04W 36/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 30.06.2024 GR 18.04.2024 IE 10.06.2024 IT 17.01.2024 LU 10.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 784 027 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A01G 25/02 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 783 880 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 13/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 783 957 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 10.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) H04W 36/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 30.06.2024 GR 18.04.2024 IE 10.06.2024 IT 17.01.2024 LU 10.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 784 037 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01N 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 783 881 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 23/63 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 783 957 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 10.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) H04W 36/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 30.06.2024 GR 18.04.2024 IE 10.06.2024 IT 17.01.2024 LU 10.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 784 047 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A23J 1/18 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 783 882 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 GR 05.01.2024 IE 06.06.2024 IT 04.10.2023 LU 06.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04N 23/60 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 06.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 783 960 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 784 073 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A24F 40/44 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 783 902 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04N 21/235 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 783 966 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) H04W 52/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 784 091 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A47C 23/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 783 917 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024	(51) H04R 19/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024	(11) 3 783 969 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024	(11) 3 784 105 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 08.04.2024 IT 28.02.2024 LU 08.04.2024	(51) A47L 15/24 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024

MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 784 320	(51) A61M 25/00
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 784 195	(84) A61H 1/02	(84) 3 784 320
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) CZ 04.09.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 05.12.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 04.01.2025
SM 28.02.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 04.09.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 784 125	(51) A61B 5/022	(11) 3 784 214	(51) A61K 9/00	(11) 3 784 324
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 17.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 17.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 17.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 13.02.2025		FI 17.07.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			HR 17.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			LV 17.07.2024
RS 02.01.2025				NO 17.10.2024
				PT 18.11.2024
				RS 17.10.2024
				SM 17.07.2024
(11) 3 784 156	(51) A61B 18/02	(11) 3 784 226	(51) C07D 213/56	(11) 3 784 336
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 20.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 21.02.2025
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 20.03.2025
FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 20.02.2025
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 20.03.2025
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	
LU 17.04.2024	LV 06.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024			
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			
(11) 3 784 157	(51) A61B 18/12	(11) 3 784 283	(51) A61K 31/05	(11) 3 784 338
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 14.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 14.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	EE 14.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 15.11.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			IS 14.12.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			LV 14.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			PL 14.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			RO 14.08.2024
SM 03.07.2024				SK 14.08.2024
(11) 3 784 162	(51) A61B 90/14	(11) 3 784 295	(51) A61L 2/00	(11) 3 784 382
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 17.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	CZ 17.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	EE 17.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IE 24.04.2024	IS 17.08.2024	FI 17.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 17.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	LV 17.07.2024
RS 20.02.2025		RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	NO 17.10.2024
		SM 17.04.2024		PT 18.11.2024
				RS 17.10.2024
				SM 17.07.2024
(11) 3 784 172	(51) A61F 2/24	(11) 3 784 296	(51) A61L 2/04	(11) 3 784 393
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) AT 10.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	CZ 10.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 10.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IE 24.04.2024	IS 10.08.2024	FI 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 10.07.2024
		PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	IT 10.07.2024
		RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	NL 10.07.2024
		SM 10.04.2024		PL 10.07.2024
				RO 10.07.2024
				SK 10.07.2024
(11) 3 784 174	(51) A61F 2/24	(11) 3 784 308	(51) A61M 1/16	(11) 3 784 396
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024	CZ 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	FI 02.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	HR 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	LV 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 28.02.2024	IE 17.04.2024	NO 02.01.2025
RS 06.02.2025		IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PT 03.02.2025
		LT 28.02.2024	LU 17.04.2024	
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	
		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 784 182	(51) A61F 13/05	(11) 3 784 310	(51) A61M 1/36	(11) 3 784 402
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CZ 28.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 29.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 28.12.2024
RS 18.03.2025		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PL 28.08.2024
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 28.08.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	
		RS 02.01.2025		
(11) 3 784 193	(51) A61G 5/02			
(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025			
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			

(11) 3 784 403 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B02C 1/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 784 621 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B81B 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 784 409 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B04B 9/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 784 516 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60L 53/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 784 627 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C02F 3/12 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 784 418 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B07C 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 784 525 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60R 11/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 784 641 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C05D 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 784 420 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) B01B 1/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 784 531 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60R 19/52 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 784 643 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C07C 7/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 784 436 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B24D 3/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 784 532 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60R 19/52 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 784 649 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 IS 30.11.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07C 229/48 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 784 476 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B29C 64/218 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 784 532 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60R 19/52 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 784 706 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 09.04.2024 LU 09.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) C08F 265/06 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 3 784 488 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B32B 7/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 784 576 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65B 5/10 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 784 728 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C08K 5/12 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 784 490 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B32B 17/10 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 784 594 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 25.04.2024 LU 25.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) B65D 81/32 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 784 729 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 26.04.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024	(51) C08K 5/3492 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 26.04.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024
(11) 3 784 501 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B44C 7/02 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 784 616 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B66C 13/06 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 3 784 511	(51) B60J 7/08				

SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 784 730	(51) C08L 23/06	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	IE 24.04.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 784 940	(51) F16L 3/10
BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	LU 24.04.2024	LV 06.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	MC 06.03.2024	PL 06.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 784 948	(51) F16L 55/134
IE 12.04.2024	IS 13.07.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
LT 13.03.2024	LU 12.04.2024	SM 06.03.2024		IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(11) 3 784 794	(51) A61K 31/10	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 784 953	(51) F21S 41/143
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 784 741	(51) C09D 11/033	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 24.07.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 784 801	(51) C12Q 1/6869	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 784 955	(51) F21V 21/104
RS 06.02.2025		BG 03.04.2024	CH 30.04.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
(11) 3 784 744	(51) C09J 103/02	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IE 26.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 784 961	(51) F24H 1/20
		LU 26.04.2024	LV 03.04.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(11) 3 784 751	(51) C09K 19/04	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			(11) 3 784 962	(51) F25D 23/06
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 784 825	(51) D02G 3/44	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SM 07.08.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
				LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
(11) 3 784 752	(51) C09K 19/04	(11) 3 784 831	(51) D21B 1/34	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
BG 17.04.2024	CH 30.04.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024		
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 784 993	(51) G01F 1/84
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	(11) 3 784 873	(51) E21B 29/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 17.04.2024	IE 18.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LU 18.04.2024	LV 17.04.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RS 09.01.2025	
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 784 996	(51) G01H 1/00
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 784 757	(51) C08L 17/00	(11) 3 784 892	(51) F02D 41/00	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 784 759	(51) C10G 33/08	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			SM 07.08.2024	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 784 927	(51) F16H 48/22	(11) 3 785 011	(51) G01N 15/0227
SM 17.07.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 784 761	(51) C10M 169/00	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 13.02.2025	
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 785 021	(51) G01N 21/94
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024		

(84) CH 30.04.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 24.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 785 023 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 27/02 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 785 101 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G06F 3/041 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 10.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 10.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 785 181 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06N 7/01 (84) BE 30.04.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 26.04.2024 IT 27.03.2024 LU 26.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 785 027 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 29/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 785 102 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/0481 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 785 183 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06N 7/01 (84) BE 30.04.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 26.04.2024 IT 27.03.2024 LU 26.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 785 028 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 33/50 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 785 111 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 8/656 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 785 223 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06T 7/11 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 785 045 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 17/89 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 785 154 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 785 255 (84) CH 30.04.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 24.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) G10K 11/16 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 785 049 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 24.07.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G01S 19/10 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 785 155 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06F 21/32 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 785 258 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G10L 15/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 785 058 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 PO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 785 165 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) G06F 21/32 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 21.05.2024 LU 21.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 785 261 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025	(51) G11B 5/48 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024
(11) 3 785 085 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G04G 9/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 785 167 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 18/2411 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 785 176 (84) AT 18.09.2024	(51) G06N 3/082 (84) BG 18.09.2024
(11) 3 785 099	(51) G06F 3/01				

LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 06.03.2024	IE 29.03.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
SM 18.09.2024		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 785 284	(51) H01H 1/50	LT 06.03.2024	LU 29.03.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
BG 21.02.2024	CH 30.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 785 478	(51) H04W 72/0446
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
HR 21.02.2024	IE 16.04.2024	(11) 3 785 397	(51) H04L 9/08	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LT 21.02.2024	LU 16.04.2024	BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	SM 17.07.2024	
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	HR 06.03.2024	IE 29.03.2024	(11) 3 785 514	(51) A01C 19/02
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 3 785 297	(51) H01L 25/065	LT 06.03.2024	LU 29.03.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	IE 26.04.2024	IS 13.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 06.03.2024		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 13.02.2025		(11) 3 785 401	(51) H04L 67/306	LU 26.04.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 785 342	(51) H02J 3/38	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RS 30.01.2025		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 3 785 365	(51) H03B 5/18	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	FR 30.06.2024	GB 22.06.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 13.03.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IE 22.06.2024	IS 08.03.2024	(11) 3 785 517	(51) A01D 34/00
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	LU 22.06.2024	LV 08.11.2023	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
IE 07.05.2024	IS 24.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
LU 07.05.2024	LV 24.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SM 08.11.2023		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 785 429	(51) H04N 7/14	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 28.08.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 785 549	(51) A24D 3/02
(11) 3 785 379	(51) H04B 10/079	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 27.02.2025	
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 785 445	(51) H04N 21/2343	(11) 3 785 550	(51) A24F 40/51
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 24.07.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 785 390	(51) H04L 5/00	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 30.01.2025	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 785 455	(51) H04W 36/00	(11) 3 785 573	(51) A47F 3/02
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 06.02.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
(11) 3 785 394	(51) H04L 9/06	RS 18.03.2025		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 785 461	(51) H04W 16/14	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024

RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	LU 12.04.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 785 576	(51) A47J 17/02	(11) 3 785 624	(51) A61B 5/053	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 13.03.2024	
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RO 04.09.2024	SK 04.09.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 785 673	(51) A61F 2/44
SM 04.09.2024				(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 785 578	(51) A47J 31/44	(11) 3 785 638	(51) A61B 6/12	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SM 04.09.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		RS 06.02.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 785 579	(51) A47J 31/52	(11) 3 785 640	(51) A61B 8/14	(11) 3 785 676	(51) A61F 2/80
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 23.01.2025			
(11) 3 785 583	(51) A47J 37/06	(11) 3 785 647	(51) A61B 17/32	(11) 3 785 677	(51) A61F 2/82
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 04.09.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 07.08.2024	
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 785 589	(51) A47K 10/40	(11) 3 785 650	(51) A61B 17/80	(11) 3 785 679	(51) A61F 5/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 06.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 785 596	(51) A47L 15/50	(11) 3 785 656	(51) A61B 18/14	(11) 3 785 685	(51) A61G 5/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025		RS 20.02.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025					
(11) 3 785 606	(51) A61B 5/00	(11) 3 785 663	(51) A61C 15/02	(11) 3 785 715	(51) A61K 31/519
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GB 14.05.2024	GR 14.12.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
HR 13.09.2023	IE 14.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
LU 14.05.2024	LV 13.09.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 17.07.2024			
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023				
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023					
(11) 3 785 621	(51) A61B 5/276	(11) 3 785 664	(51) A61C 17/34	(11) 3 785 750	(51) A61M 5/20
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	FR 13.05.2024		
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
		IE 12.04.2024	IS 13.07.2024		

IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LU 23.07.2024	LV 01.05.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 13.12.2023		MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
RS 13.02.2025				NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
(11) 3 785 762	(51) A61N 1/39	(11) 3 785 837	(51) B23K 3/06	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 785 896	(51) B32B 5/12
GB 05.05.2024	GR 01.03.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RS 02.01.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LU 05.05.2024	LV 29.11.2023			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 785 867	(51) B25J 13/08	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 20.02.2025	
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 18.03.2025		(11) 3 785 901	(51) B32B 17/10
				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 785 764	(51) A61N 2/02	(11) 3 785 868	(51) B26B 5/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 09.01.2025	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SM 17.07.2024			
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			(11) 3 785 964	(51) B60K 6/20
SM 21.08.2024		(11) 3 785 869	(51) B26B 19/20	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	RS 09.01.2025	
		NO 28.11.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 785 775	(51) A63F 13/22	(11) 3 785 873	(51) B29B 17/00	(11) 3 785 984	(51) B60N 2/68
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	CH 31.05.2024	CY 01.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 01.05.2024	DE 03.12.2024	ES 25.10.2023	GB 23.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	DK 31.05.2024	EE 31.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 01.05.2023	FR 31.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GB 01.05.2024	GR 04.12.2024	LU 23.07.2024	LV 25.10.2023
IT 03.07.2024	LU 07.07.2024	HR 01.05.2024	HU 02.05.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IE 01.05.2024	IT 01.05.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LT 01.05.2023	LU 01.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 01.05.2023	MC 31.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 01.06.2024	NO 31.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 01.05.2023		
		RS 01.05.2024	SI 02.05.2023	(11) 3 786 003	(51) B60R 21/21
		SK 01.05.2023	SM 12.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 785 791	(51) B01D 61/46	(11) 3 785 890	(51) B29C 70/46	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 03.01.2024	GB 19.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IE 19.06.2024	IS 03.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 03.01.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			(11) 3 786 012	(51) B60T 8/1755
				(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 785 809	(51) B05C 17/015	(11) 3 785 893	(51) B30B 15/16	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 25.03.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 10.07.2024				RS 23.01.2025	
(11) 3 785 817	(51) B21D 5/01	(11) 3 785 894	(51) B32B 1/08	(11) 3 786 019	(51) G05D 1/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
FR 30.06.2024	GB 05.06.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	FI 03.04.2024	GB 03.07.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
IE 05.06.2024	IS 13.04.2024			IE 22.04.2024	IS 03.08.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023				
LU 05.06.2024	LV 13.12.2023				
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023				
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023				

LU 22.04.2024	LV 03.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 786 022	(51) B60W 50/10	(11) 3 786 093	(51) B65G 47/54	(11) 3 786 164	(51) A61K 31/454
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 786 100	(51) B66C 13/46	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.01.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	ES 24.01.2024	GB 13.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 17.07.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		IS 24.05.2024	MC 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		
		SM 24.01.2024			
(11) 3 786 047	(51) B62K 21/26	(11) 3 786 123	(51) C03C 27/06	(11) 3 786 167	(51) C07D 498/12
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
RS 09.01.2025		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 786 192	(51) C08F 8/42
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
				PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 786 048	(51) B62K 23/04	(11) 3 786 127	(51) C03C 27/06	(11) 3 786 203	(51) C08F 265/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 786 144	(51) C07C 29/80	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 20.02.2025		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
		FI 06.09.2023	GB 03.06.2024		
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 786 215	(51) C08J 5/04
		IE 03.06.2024	IS 06.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		LT 06.09.2023	LU 03.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 786 051	(51) B63B 7/08	(11) 3 786 152	(51) C07C 253/20	(11) 3 786 226	(51) C08K 3/32
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GB 02.06.2024	IE 02.06.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 25.03.2025		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			IS 24.11.2024	LU 27.08.2024
		(11) 3 786 155	(51) C07D 401/14	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		BG 16.08.2023	CH 30.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
		IE 26.04.2024	IS 16.12.2023		
		IT 26.04.2024	LT 16.08.2023		
		LU 26.04.2024	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023		
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 786 077	(51) B65D 5/40	(11) 3 786 157	(51) C07D 249/06	(11) 3 786 230	(51) C08L 79/04
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
				NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
				PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
				RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 786 078	(51) B65D 17/28				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				

(11) 3 786 237 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) C09D 1/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 786 358 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) D21F 3/08 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 786 244 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09J 5/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 786 366 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E02B 11/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 786 429 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F02C 7/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 786 251 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C09K 5/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 786 381 (84) CH 31.05.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 04.05.2024 MC 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) E04B 1/86 (84) CZ 24.01.2024 GB 04.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 786 442 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F02M 63/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 786 279 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12Q 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 786 385 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) E04D 3/36 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 786 454 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F04C 18/344 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 786 312 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C23C 14/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 786 386 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E04D 3/36 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 786 479 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16G 5/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 786 328 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) D04H 3/007 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 786 389 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) E04G 3/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 786 485 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16H 57/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 786 332 (84) CH 31.07.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(51) D06F 33/36 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 786 396 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E05B 37/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 786 513 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F17C 1/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 786 352 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08G 18/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 786 415 (84) CH 31.08.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E21B 47/06 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 786 530 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 28.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) F24C 14/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 786 357 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) D21D 1/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 786 426 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 29.05.2024 IT 25.10.2023 LU 29.05.2024 MC 25.10.2023	(51) F02B 77/11 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 29.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023	(11) 3 786 534 (84) AT 30.06.2024	(51) F24D 13/02 (84) BE 30.06.2024

BG 30.06.2024	CH 30.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
CZ 11.10.2023	DE 30.06.2024	RS 18.03.2025		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
DK 30.06.2024	EE 30.06.2024	(11) 3 786 617	(51) G01N 27/06	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
ES 11.10.2023	FI 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
FR 30.06.2024	GB 29.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
IE 29.06.2024	IS 11.02.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
IT 30.06.2024	LT 30.06.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
LU 30.06.2024	LV 30.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 28.08.2024	
MC 11.10.2023	MT 30.06.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
NL 30.06.2024	NO 11.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 786 664	(51) G01S 7/481
PL 11.10.2023	PT 30.06.2024	SM 07.08.2024		(84) BG 15.02.2024	(84) CH 31.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 30.06.2024	SI 30.06.2024	(11) 3 786 622	(51) G01N 23/046	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	GB 29.05.2024	GR 16.02.2024
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 15.11.2023	IE 29.05.2024
(11) 3 786 550	(51) F25D 3/00	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	LT 15.11.2023	LU 29.05.2024
ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IE 25.04.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 786 624	(51) G01N 23/03	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	GR 12.12.2024	FI 11.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 13.03.2024		IS 11.01.2025	HR 11.09.2024		
(11) 3 786 552	(51) F25D 17/06	LV 11.09.2024	IT 11.09.2024	(11) 3 786 675	(51) G02B 6/02
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	NO 11.12.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	PT 13.01.2025	PL 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 11.12.2024	RO 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 786 625	(51) G01N 23/223	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SM 25.09.2024		CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 786 567	(51) F28F 9/02	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 3 786 707	(51) G03B 21/20
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LU 27.08.2024	LV 10.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	FI 07.02.2024	FR 31.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GB 02.07.2024	GR 08.05.2024
RS 20.02.2025		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		SM 10.07.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 786 574	(51) G01B 11/06			LU 02.07.2024	LV 07.02.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 786 633	(51) G01N 29/265	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 786 589	(51) G01D 5/353	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 07.02.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 786 714	(51) G03G 9/08
NL 06.11.2024	PL 06.11.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 786 658	(51) G01R 33/09	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 786 611	(51) G01N 15/02	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 16.01.2025	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 786 731	(51) G05B 13/02
HR 25.10.2023	IE 27.05.2024			(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 786 659	(51) G01S 5/02	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LT 25.10.2023	LU 27.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.03.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 14.08.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IE 20.05.2024	IS 13.07.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 786 738	(51) G05B 19/4155
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		SM 13.03.2024		IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
(11) 3 786 612	(51) G01N 15/0227	(11) 3 786 663	(51) G01S 7/481	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				

	SM 03.07.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.07.2024
(11)	3 786 758	(51)	G06F 1/16	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84)	AT 10.07.2024	(84)	BE 31.07.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
	BG 10.07.2024		CH 31.07.2024	HR 28.02.2024	IE 18.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
	CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024		
	EE 10.07.2024		ES 10.07.2024	LT 28.02.2024	LU 18.05.2024	(11)	3 787 026
	FI 10.07.2024		GR 11.10.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84)	AT 31.07.2024
	HR 10.07.2024		IS 10.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		CH 31.08.2024
	IT 10.07.2024		LU 12.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		DK 31.07.2024
	LV 10.07.2024		MC 10.07.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		EE 31.07.2024
	NO 10.10.2024		PL 10.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024		ES 31.07.2024
	PT 11.11.2024		RO 10.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		GR 01.11.2024
	RS 10.10.2024		SK 10.07.2024				HR 31.07.2024
	SM 10.07.2024						IT 31.07.2024
							LV 31.07.2024
							NL 31.07.2024
							PL 31.07.2024
							RO 31.07.2024
							SK 31.07.2024
(11)	3 786 759	(51)	G06F 1/16	(11)	3 786 951	(51)	G10L 21/045
(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024
	ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024
	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		FI 02.10.2024		GR 03.01.2025
	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		HR 02.10.2024		IS 02.02.2025
	NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		LV 02.10.2024		NL 02.10.2024
	PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		NO 02.01.2025		PL 02.10.2024
	RS 30.01.2025				PT 03.02.2025		RS 02.01.2025
(11)	3 786 771	(51)	H04L 51/046	(11)	3 786 959	(51)	G11C 29/52
(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024
	CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025
	EE 21.08.2024		FI 21.08.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024
	GR 22.11.2024		HR 21.08.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025
	IS 21.12.2024		LV 21.08.2024				
	NO 21.11.2024		PL 21.08.2024				
	PT 23.12.2024		RO 21.08.2024				
	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024				
	SM 21.08.2024						
(11)	3 786 799	(51)	G06F 9/54	(11)	3 787 007	(51)	H01L 21/285
(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024
	CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024
	FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024
	HR 02.10.2024		IS 02.02.2025		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024
	LV 02.10.2024		NO 02.01.2025		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025
	PL 02.10.2024		PT 03.02.2025		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025
	RS 02.01.2025				RS 09.01.2025		
(11)	3 786 828	(5					

(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 787 128 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01R 13/64 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 787 256 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 787 310 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04R 1/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 787 133 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01S 3/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 787 259 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 31.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H04L 67/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 787 360 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 28.05.2024 IT 22.11.2023 LU 28.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 72/121 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 28.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 787 182 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H02P 29/024 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 787 263 (84) CH 31.05.2024 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 29.05.2024 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H04L 61/5084 (84) CZ 30.08.2023 GB 29.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 787 375 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H02J 9/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 787 194 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 787 267 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04M 1/27453 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 787 383 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023	(51) H05K 5/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 30.05.2024 IT 18.10.2023 LU 30.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 787 201 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(11) 3 787 269 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 20.05.2024 IT 04.10.2023 LU 20.05.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H04M 1/72403 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 20.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 787 389 (84) CZ 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A01D 34/86 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 02.05.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 787 208 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 06.07.2024 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 06.07.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H04J 3/07 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 787 281 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 23/45 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 787 396 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 01.05.2024	(51) H05B 45/20 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023
(11) 3 787 242 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 28.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 28.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 45/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.07.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024	(11) 3 787 282 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	(51) H04N 25/79 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024		

HR 06.09.2023	IE 01.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 787 551	(51) A61F 2/00
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
LT 06.09.2023	LU 01.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NL 01.06.2024	NO 06.12.2023	SM 24.01.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 787 475	(51) A61B 5/00	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 25.09.2024	
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
(11) 3 787 400	(51) A01M 1/14	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 787 552	(51) A61F 2/02
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 16.01.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 787 410	(51) A21D 13/066				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 787 484	(51) A61B 5/02	(11) 3 787 553	(51) A61F 2/07
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.04.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 16.08.2023	CH 30.04.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IE 30.04.2024	IS 16.12.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			IT 30.04.2024	LT 16.08.2023
SM 11.09.2024				LU 30.04.2024	LV 16.08.2023
				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 787 412	(51) A23C 9/142	(11) 3 787 488	(51) A61B 5/021	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 787 422	(51) A24F 1/30	(11) 3 787 507	(51) A61B 5/145		
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 787 562	(51) A61F 2/40
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 11.03.2025		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024			PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 787 513	(51) A61B 6/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
SM 11.09.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		RS 13.02.2025			
(11) 3 787 431	(51) A42B 3/06	(11) 3 787 520	(51) A61B 8/08	(11) 3 787 564	(51) A61F 2/60
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 11.09.2024				SM 07.08.2024	
(11) 3 787 433	(51) A44C 9/02	(11) 3 787 527	(51) A61B 17/04	(11) 3 787 565	(51) A61F 13/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IE 01.05.2024	IS 20.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LU 01.05.2024	LV 20.03.2024
SM 03.07.2024		SM 11.09.2024		MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 787 463	(51) G05D 1/02	(11) 3 787 530	(51) A61B 17/22	(11) 3 787 584	(51) A61B 5/11
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
GB 03.05.2024	GR 25.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
HR 24.01.2024	IE 03.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
LT 24.01.2024	LU 03.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		

[illegible]

CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 788 186	(51) D01D 4/04
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 21.02.2024	IE 03.05.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LT 21.02.2024	LU 03.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 787 991	(51) B29C 63/00	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 09.01.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 787 911	(51) G06T 17/00	(11) 3 787 995	(51) B68B 3/00	(11) 3 788 189	(51) D01G 7/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 27.02.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 788 035	(51) C07D 239/48	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 16.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 787 925	(51) B60N 2/00	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 788 193	(51) D02J 1/08
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 07.08.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 788 050	(51) C07D 498/18	SM 24.07.2024	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 788 202	(51) E01C 11/22
SM 11.09.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(11) 3 787 936	(51) B60R 25/10	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RS 16.01.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 788 211	(51) E04B 1/68
(11) 3 787 944	(51) B60T 13/68	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 20.12.2023	GB 03.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 788 053	(51) C07F 9/6561	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IE 03.05.2024	IS 20.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 20.12.2023		IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 787 965	(51) B32B 3/08	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 788 225	(51) E06B 5/12
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 788 095	(51) C08J 5/18	SM 31.07.2024	
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 788 233	(51) E21B 43/12
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FR 31.05.2024	GB 28.05.2024
(11) 3 787 966	(51) F03D 1/06	RS 27.02.2025		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 788 115	(51) C09J 123/02	IE 28.05.2024	IS 29.03.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LU 28.05.2024	LV 29.11.2023
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 3 787 970	(51) B64D 11/04	(11) 3 788 185	(51) C25C 1/16	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 01.11.2023	GB 06.05.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 788 239	(51) F01M 11/00
RS 25.03.2025		IE 06.05.2024	IS 01.03.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(11) 3 787 975	(51) B64G 1/64	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				

ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IE 02.05.2024	IS 20.07.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	LU 02.05.2024	LV 20.03.2024	HR 17.04.2024	IE 29.04.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LU 29.04.2024	LV 17.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
		SM 20.03.2024		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 3 788 249	(51) F02K 7/18	(11) 3 788 306	(51) F24C 15/20	(11) 3 788 406	(51) G01S 17/931
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 24.04.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CH 30.04.2024	CZ 24.04.2024
LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
		NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
		RS 20.02.2025		GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
(11) 3 788 262	(51) F01C 1/02	(11) 3 788 315	(51) F41A 9/73	HR 24.04.2024	IE 30.04.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	IS 24.08.2024	LU 30.04.2024
ES 20.11.2024	GR 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 07.08.2024		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
RS 20.02.2025				SM 24.04.2024	
(11) 3 788 273	(51) F16D 35/02	(11) 3 788 329	(51) G01J 3/18	(11) 3 788 408	(51) G01V 1/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 788 275	(51) F16D 66/02	(11) 3 788 342	(51) G01N 1/22	(11) 3 788 427	(51) G02B 26/10
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 29.11.2023	GB 04.05.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IE 04.05.2024	IS 29.03.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 24.07.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023			RS 23.01.2025	
SM 29.11.2023					
(11) 3 788 280	(51) F16J 15/16	(11) 3 788 357	(51) G01N 30/68	(11) 3 788 439	(51) G02C 13/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 13.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 788 284	(51) F16K 1/38	(11) 3 788 363	(51) G01N 33/12	(11) 3 788 448	(51) G05B 19/042
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024			IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
IE 02.05.2024	IS 17.08.2024			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
LU 02.05.2024	LV 17.04.2024			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024				
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024				
SM 17.04.2024					
(11) 3 788 293	(51) F17C 13/00	(11) 3 788 393	(51) G01R 33/563	(11) 3 788 452	(51) G05D 1/243
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 788 297	(51) F21S 41/39	(11) 3 788 405	(51) G01S 17/931		
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 17.04.2024		
CH 31.05.2024	CZ 20.03.2024	CH 30.04.2024	CZ 17.04.2024		
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024				
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024				
FR 20.05.2024	GB 20.06.2024				

RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 788 668 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01M 4/505 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 788 464 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 01.05.2024 IT 16.08.2023 LU 01.05.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GB 01.05.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 788 582 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 788 677 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01Q 3/36 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 788 477 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 9/451 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 788 618 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.05.2024 GR 29.05.2024 IE 03.05.2024 IT 28.02.2024 LU 03.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G10K 11/02 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 788 697 (84) HR 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H02J 3/46 (84) IS 03.11.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 788 517 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 788 518 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 788 715 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H03F 3/45 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 788 534 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 788 622 (84) AT 16.08.2023 CH 30.04.2024 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 22.04.2024 IT 22.04.2024 LU 22.04.2024 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G11C 7/04 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 788 764 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 788 548 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) G06M 1/10 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 788 628 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G16H 20/17 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 788 776 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) H04M 1/725 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 29.03.2024 IT 28.02.2024 LU 29.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 788 552 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06N 3/045 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 788 654 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 02.05.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H01L 27/02 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 02.05.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LU 02.05.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 788 777 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 23/611 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 788 555 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06N 3/063 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 788 656 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H10N 60/30 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 788 797 (84) AT 04.09.2024	(51) H04R 5/033 (84) BG 04.09.2024
(11) 3 788 564 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) G06N 10/70 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024				

CZ	04.09.2024	EE	04.09.2024	(11)	3 788 967	(51)	A61B 17/17	LT	01.01.2024	LU	02.01.2024	
ES	04.09.2024	FI	04.09.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024	LV	10.01.2024	MC	10.01.2024	
GR	05.12.2024	HR	04.09.2024		ES 16.10.2024		FI 16.10.2024	NL	10.01.2024	NO	10.04.2024	
IS	04.01.2025	IT	04.09.2024		GR 17.01.2025		HR 16.10.2024	PL	10.01.2024	PT	10.05.2024	
LV	04.09.2024	NL	04.09.2024		IS 16.02.2025		LV 16.10.2024	RO	10.01.2024	RS	10.04.2024	
NO	04.12.2024	PL	04.09.2024		NL 16.10.2024		NO 16.01.2025	SI	10.01.2024	SK	10.01.2024	
PT	06.01.2025	RO	04.09.2024		PL 16.10.2024		PT 17.02.2025	SM	10.01.2024			
RS	04.12.2024	SK	04.09.2024		RS 16.01.2025							
SM	04.09.2024											
(11)	3 788 807	(51)	H04W 4/70	(11)	3 788 970	(51)	A61B 17/3209	(11)	3 789 068	(51)	A61M 16/04	
(84)	CH 31.05.2024	(84)	CZ 15.11.2023	(84)	AT 20.12.2023	(84)	BE 31.07.2024	(84)	CH 30.06.2024	(84)	CZ 31.01.2024	
	ES 15.11.2023		GB 24.05.2024		BG 20.03.2024		CH 31.07.2024		ES 31.01.2024		GB 11.06.2024	
	GR 16.02.2024		HR 15.11.2023		CZ 20.12.2023		DK 20.12.2023		GR 01.05.2024		HR 31.01.2024	
	IE 24.05.2024		IS 15.03.2024		EE 20.12.2023		ES 20.12.2023		IE 11.06.2024		IS 31.05.2024	
	MC 15.11.2023		NO 15.02.2024		FI 20.12.2023		GB 12.07.2024		MC 31.01.2024		NO 30.04.2024	
	PL 15.11.2023		RO 15.11.2023		GR 21.03.2024		HR 20.12.2023		PL 31.01.2024		RO 31.01.2024	
	RS 15.11.2023		SK 15.11.2023		IS 20.04.2024		IT 20.12.2023		RS 30.04.2024		SK 31.01.2024	
	SM 15.11.2023				LT 20.12.2023		LU 12.07.2024		SM 31.01.2024			
					LV 20.12.2023		MC 20.12.2023					
					NL 20.12.2023		NO 20.03.2024		(11)	3 789 072	(51)	A61M 25/09
					PL 20.12.2023		PT 22.04.2024		(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024
					RO 20.12.2023		RS 20.12.2023			ES 30.10.2024		FI 30.10.2024
					SE 20.12.2023		SI 20.12.2023			GR 31.01.2025		HR 30.10.2024
					SK 20.12.2023		SM 20.12.2023			IS 28.02.2025		LV 30.10.2024
										NL 30.10.2024		NO 30.01.2025
										PL 30.10.2024		PT 28.02.2025
										RS 30.01.2025		
(11)	3 788 821	(51)	H04W 52/02	(11)	3 788 974	(51)	A61B 18/14	(11)	3 789 091	(51)	A63F 13/426	
(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024	(84)	ES 30.10.2024	(84)	GR 31.01.2025	(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 17.07.2024	
	CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024		HR 30.10.2024		IS 28.02.2025		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024	
	ES 25.09.2024		FI 25.09.2024		NO 30.01.2025		RS 30.01.2025		EE 17.07.2024		ES 17.07.2024	
	GR 26.12.2024		IS 25.01.2025						FI 17.07.2024		GR 18.10.2024	
	IT 25.09.2024		LV 25.09.2024		(11)	3 789 003	(51)	A61F 5/00		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	
	NL 25.09.2024		NO 25.12.2024		(84)	GR 26.12.2024	(84)	IS 25.01.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	
	PL 25.09.2024		PT 27.01.2025			NO 25.12.2024		RS 25.12.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	
	RO 25.09.2024		RS 25.12.2024			SK 25.09.2024		SM 25.09.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	
	SK 25.09.2024		SM 25.09.2024							RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	
										SM 17.07.2024		
(11)	3 788 859	(51)	A01D 41/127	(11)	3 789 054	(51)	A61M 39/06	(11)	3 789 105	(51)	B01D 71/26	
(84)	BG 11.09.2024	(84)	CZ 11.09.2024	(84)	AT 28.08.2024	(84)	BG 28.08.2024	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024	
	EE 11.09.2024		ES 11.09.2024		CZ 28.08.2024		EE 28.08.2024		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024	
	FI 11.09.2024		GR 12.12.2024		FI 28.08.2024		GR 29.11.2024		EE 14.08.2024		FI 14.08.2024	
	HR 11.09.2024		IS 11.01.2025		HR 28.08.2024		IS 28.12.2024		GR 15.11.2024		HR 14.08.2024	
	IT 11.09.2024		LV 11.09.2024		LV 28.08.2024		NO 28.11.2024		IS 14.12.2024		LV 14.08.2024	
	NL 11.09.2024		NO 11.12.2024		PL 28.08.2024		PT 30.12.2024		NL 14.08.2024		NO 14.11.2024	
	PL 11.09.2024		PT 13.01.2025		RO 28.08.2024		RS 28.11.2024		PL 14.08.2024		PT 16.12.2024	
	RO 11.09.2024		RS 11.12.2024		SK 28.08.2024		SM 28.08.2024		RO 14.08.2024		RS 14.11.2024	
	SK 11.09.2024		SM 11.09.2024						SK 14.08.2024		SM 14.08.2024	
(11)	3 788 869	(51)	A01G 13/02	(11)	3 789 058	(51)	A61M 1/36	(11)	3 789 142	(51)	B23B 35/00	
(84)	ES 30.10.2024	(84)	GR 31.01.2025	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024	(84)	BG 06.11.2024	(84)	ES 06.11.2024	
	HR 30.10.2024		IS 28.02.2025		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		FI 06.11.2024		GR 07.02.2025	
	NO 30.01.2025		PL 30.10.2024		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025	
	RS 30.01.2025				FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		LV 06.11.2024		NL 06.11.2024	
					HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024	
					LV 14.08.2024		NL 14.08.2024		PT 06.03.2025		RS 06.02.2025	
					NO 14.11.2024		PL 14.08.2024					
					PT 16.12.2024		RO 14.08.2024					
					RS 14.11.2024		SK 14.08.2024					
					SM 14.08.2024							
(11)	3 788 877	(51)	A61K 31/138	(11)	3 789 061	(51)	A61M 1/36	(11)	3 789 143	(51)	B23C 3/02	
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024	(84)	BG 25.12.2024	(84)	FI 25.12.2024	
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024	
	EE 07.08.2024		FI 07.08.2024						LV 25.12.2024		NO 25.03.2025	
	GR 08.11.2024		HR 07.08.2024		(11)	3 789 064	(51)	A61M 5/178		RS 25.03.2025		
	IS 07.12.2024		LV 07.08.2024		(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024				
	NL 07.08.2024		NO 07.11.2024			FI 27.11.2024		GR 28.02.2025				
	PL 07.08.2024		PT 09.12.2024			HR 27.11.2024		IS 27.03.2025				
	SK 07.08.2024					LV 27.11.2024		NL 27.11.2024				
						NO 27.02.2025		PL 27.11.2024				
						PT 27.03.2025		RS 27.02.2025				
(11)	3 788 922	(51)	A47L 7/00	(11)	3 789 067	(51)	A61M 16/00	(11)	3 789 148	(51)	B23K 1/008	
(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024	(84)	AT 10.01.2024	(84)	BE 31.05.2024	(84)	CH 31.08.2024	(84)	CZ 17.07.2024	
	CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		BG 10.01.2024		CZ 10.01.2024		ES 17.07.2024		GR 18.10.2024	
	EE 21.08.2024		ES 21.08.2024		DK 10.01.2024		EE 10.01.2024		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024	
	FI 21.08.2024		GR 22.11.2024		ES 10.01.2024		FR 31.05.2024		MC 17.07.2024		NO 17.10.2024	
	HR 21.08.2024		IS 21.12.2024		GB 02.05.2024		GR 11.04.2024		PL 17.07.2024		RS 17.10.2024	
	IT 21.08.2024		LV 21.08.2024		HR 10.01.2024		IE 02.05.2024		SK 17.07.2024		SM 17.07.2024	
	NO 21.11.2024		PL 21.08.2024		IS 10.05.2024		IT 10.01.2024					
	PT 23.12.2024		RO 21.08.2024									
	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024									
	SM 21.08.2024											
(11)	3 788 936	(51)	A47L 15/50	(11)	3 789 067	(51)	A61M 16/00	(11)	3 789 151	(51)	B23K 9/095	
(84)	BG 20.11.2024	(84)	ES 20.11.2024	(84)	AT 10.01.2024	(84)	BE 31.05.2024	(84)	AT 15.11.2023	(84)	BE 31.07.2024	
	FI 20.11.2024		GR 21.02.2025		BG 10.01.2024		CZ 10.01.2024		BG 15.02.2024		CH 31.07.2024	
	HR 20.11.2024		IS 20.03.2025		DK 10.01.2024		EE 10.01.2024		CZ 15.11.2023		DK 15.11.2023	
	LV 20.11.2024		NL 20.11.2024		ES 10.01.2024		FR 31.05.2024		EE 15.11.2023		ES 15.11.2023	
	NO 20.02.2025		PT 20.03.2025		GB 02.05.2024		GR 11.04.2024					
	RS 20.02.2025				HR 10.01.2024		IE 02.05.2024					
					IS 10.05.2024		IT 10.01.2024					

2289

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LU 01.05.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LU 14.07.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 27.02.2025		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		SM 28.02.2024			
(11) 3 789 571	(51) E05D 3/08			(11) 3 789 702	(51) F25D 23/02
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(11) 3 789 630	(51) F16F 9/04	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		LU 07.08.2024	LV 17.07.2024	RS 20.02.2025	
		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024		
(11) 3 789 580	(51) E21B 21/06	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 789 717	(51) F28D 9/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 17.07.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 789 582	(51) E21B 33/12	(11) 3 789 662	(51) F21S 45/60		
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RS 18.03.2025			
FR 31.05.2024	GR 21.12.2023				
HR 20.09.2023	IE 24.05.2024				
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023				
LT 20.09.2023	LU 24.05.2024				
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023				
NL 20.09.2023	PL 20.09.2023				
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023				
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023				
SM 20.09.2023					
(11) 3 789 593	(51) F01D 25/18	(11) 3 789 664	(51) F21V 5/04	(11) 3 789 734	(51) G01C 21/34
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 31.07.2024	GB 09.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 30.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 29.11.2023	LU 09.07.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		SM 04.09.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 789 594	(51) F02B 37/10	(11) 3 789 689	(51) F24F 1/008	(11) 3 789 743	(51) G01J 5/22
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 16.01.2025		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 789 596	(51) F02C 7/22	(11) 3 789 690	(51) F24F 11/36	(11) 3 789 753	(51) G01N 21/17
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 30.08.2023
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	ES 30.08.2023	GB 20.05.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 20.05.2024	IS 30.12.2023
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 31.05.2024	GB 02.05.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
RS 27.02.2025		IE 02.05.2024	IS 15.03.2024	SK 30.08.2023	
		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 02.05.2024	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 789 607	(51) F02N 19/00	(11) 3 789 697	(51) F25B 39/02	(11) 3 789 762	(51) G01N 31/22
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	BG 30.08.2023	CZ 30.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	FR 13.05.2024	GR 14.06.2024	HR 30.08.2023	IE 17.05.2024
GB 14.07.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	IE 01.05.2024	IS 30.12.2023	IT 17.05.2024
				LT 30.08.2023	LU 17.05.2024
				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023

NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 789 957	(51) G06T 7/73
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 789 789	(51) G01S 13/34	RS 30.01.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 789 848	(51) G06F 3/01	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 20.02.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 789 997	(51) G09G 3/36
RS 25.03.2025		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 789 790	(51) G01S 13/84	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
ES 06.12.2023	GB 20.05.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IE 20.05.2024	IS 06.04.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 06.12.2023		(11) 3 789 883	(51) G06F 12/02	SM 07.08.2024	
(11) 3 789 801	(51) G02B 6/36	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 790 002	(51) G10L 15/18
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 27.02.2025		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 789 896	(51) G06F 21/55	(11) 3 790 019	(51) G16H 20/40
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 31.07.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 789 802	(51) G02B 6/38	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 23.01.2025		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 789 817	(51) G02F 1/133	(11) 3 789 899	(51) G06F 21/60	(11) 3 790 024	(51) G21D 1/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
ES 06.09.2023	GB 04.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IE 04.05.2024	IS 06.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 16.08.2023	GB 09.05.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IE 09.05.2024	IS 16.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 30.01.2025		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SM 06.09.2023				LU 09.05.2024	LV 16.08.2023
(11) 3 789 822	(51) G02B 3/14	(11) 3 789 901	(51) G06F 21/64	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 16.08.2023	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 30.01.2025		(11) 3 790 040	(51) H01L 21/66
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 789 917	(51) G06V 10/764	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(11) 3 789 828	(51) G03G 15/00	(11) 3 789 925	(51) G06N 3/04	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 21.08.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 790 042	(51) H01L 21/768
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 789 839	(51) G05B 23/02				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				

	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 790 106	(51) H01M 50/204	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11)	3 790 044	(51) H01L 23/373	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IE 11.05.2024	IS 13.01.2024
(84)	AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			LU 11.05.2024	LV 13.09.2023
	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 790 150	(51) H02J 7/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
	GB 05.07.2024	GR 12.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
	LU 05.07.2024	LV 11.10.2023	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024		
	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 790 208	(51) H04L 1/00
	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
	SM 11.10.2023				EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
(11)	3 790 065	(51) H10N 70/00	(11) 3 790 151	(51) H02J 7/00	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
(84)	AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 10.04.2024	IE 07.06.2024
	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
	FI 23.08.2023	GB 14.05.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LU 07.06.2024	LV 10.04.2024
	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
	IE 14.05.2024	IS 23.12.2023	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
	LU 14.05.2024	LV 23.08.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 790 162	(51) H02J 50/50	(11) 3 790 220	(51) H04L 9/06
	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
	SM 23.08.2023		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 18.03.2025	
			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
(11)	3 790 078	(51) H01M 10/052	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 790 229	(51) H04L 41/0695
(84)	AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024			IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 790 185	(51) H02P 21/00	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
	SM 04.09.2024		ES 25.10.2023	GB 15.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
(11)	3 790 081	(51) H01M 4/04	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 790 237	(51) H04L 45/50
(84)	BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	LT 25.10.2023	LU 15.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
	RS 04.03.2025		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11)	3 790 085	(51) H01M 4/62	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84)	ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 03.07.2024	LU 07.07.2024
	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 3 790 195	(51) H03K 19/00	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
	RS 13.02.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11)	3 790 086	(51) H01M 4/66	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
	CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 790 239	(51) H04L 49/00
	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 27.02.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 790 205	(51) H04H 60/04	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(11)	3 790 102	(51) H01M 10/613	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(84)	BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 21.08.2024	
	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 23.01.2025			
	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024			(11) 3 790 247	(51) H04J 14/08
	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	(11) 3 790 207	(51) H04L 1/00	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
	RS 13.02.2025		(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
			BG 13.09.2023	CH 31.05.2024		

EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 24.01.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 790 419	(51) A24F 40/53
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 24.07.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 790 271	(51) H04N 5/76	(11) 3 790 346	(51) H04W 76/15	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 790 440	(51) A47L 13/254
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FR 30.06.2024	GR 26.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 25.10.2023	IE 30.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LT 25.10.2023	LU 30.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 07.11.2024	RO 07.08.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 790 349	(51) H04W 74/08	SM 07.08.2024	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 3 790 456	(51) A61B 5/02
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 14.02.2024	GB 27.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 25.10.2023		IE 27.05.2024	IS 14.06.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 790 284	(51) H04N 21/4722	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 790 460	(51) A61B 5/00
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 14.02.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 790 368	(51) H05K 13/04	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 790 299	(51) H04W 12/02	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	FI 02.08.2023	GB 02.05.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IE 02.05.2024	IS 02.12.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 790 312	(51) H04W 28/24	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 790 469	(51) A61B 8/08
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LU 02.05.2024	LV 02.08.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 02.08.2023		(11) 3 790 483	(51) A61N 1/36
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 790 405	(51) A23L 2/08	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 790 321	(51) H04W 40/24	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GB 07.05.2024	GR 21.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 04.03.2025		HR 20.12.2023	IE 07.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 790 340	(51) H04L 25/03	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LU 07.05.2024	LV 20.12.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 28.08.2024	
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	(11) 3 790 491	(51) A61B 90/00
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 790 409	(51) A23L 27/30	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 31.07.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 790 341	(51) H04W 72/23	(11) 3 790 416	(51) A24D 3/02	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 07.08.2024	
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 790 495	(51) A61C 7/00
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FR 30.06.2024	GB 05.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 790 342	(51) H04W 24/10	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IE 05.06.2024	IS 24.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LT 24.01.2024	LU 05.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		NO 24.04.2024	PT 24.05.2024		

IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 790 709	(51) B25J 9/02
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SM 24.07.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 3 790 514	(51) A61F 2/58	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 790 677	(51) B21C 47/14	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RS 09.01.2025		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 790 523	(51) A61H 3/04	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(11) 3 790 715	(51) B27D 5/00
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 30.01.2025		(11) 3 790 682	(51) B21D 37/18	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
(84) ES 30.10.2024		(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(11) 3 790 718	(51) B29B 7/84
(11) 3 790 541	(51) C07D 295/192	GB 02.05.2024	GR 21.12.2023	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 20.09.2023	IE 02.05.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 790 571	(51) A61K 38/17	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 790 696	(51) B23C 3/12	(11) 3 790 729	(51) B29C 49/44
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 14.02.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IE 25.04.2024	IS 14.06.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 14.02.2024	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 790 699	(51) B23K 9/12	(11) 3 790 773	(51) B60S 1/40
(11) 3 790 606	(51) A61M 60/178	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
HR 21.02.2024	IE 07.05.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
LT 21.02.2024	LU 07.05.2024	(11) 3 790 701	(51) B23K 20/02	SM 24.07.2024	
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(11) 3 790 779	(51) B61C 17/12
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 03.04.2024	GB 03.07.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 790 702	(51) B23Q 1/66	IE 05.06.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 790 648	(51) B01D 61/00	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	LU 05.06.2024	LV 03.04.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	CH 31.05.2024	CZ 27.12.2023	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 03.07.2024	PT 05.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 27.12.2023	GB 07.05.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IE 07.05.2024	IS 27.04.2024	SM 03.04.2024	
(11) 3 790 649	(51) B01F 23/213	LT 27.12.2023	LU 07.05.2024	(11) 3 790 780	(51) B61L 15/00
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024
IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
RS 09.01.2025		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 3 790 650	(51) B01F 25/20	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	SM 27.12.2023		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 790 704	(51) B23Q 11/08	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
IE 07.05.2024	IS 27.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024	SM 24.07.2024	
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	(11) 3 790 784	(51) H04L 67/125
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	IE 07.05.2024	IS 27.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SM 27.03.2024		MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 790 673	(51) B21B 3/00	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		SM 27.03.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024

NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 790 925	(51) C08J 5/04
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024
SM 07.08.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 790 788	(51) B62K 21/12	(11) 3 790 842	(51) C01B 3/04	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) GB 03.05.2024	GB 09.05.2024	GR 04.04.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 03.01.2024	IE 09.05.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IE 03.05.2024	IS 30.12.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 03.01.2024	LU 09.05.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 30.01.2025		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SM 30.08.2023		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 790 793	(51) B63B 39/00	(11) 3 790 850	(51) C04B 35/185	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 790 945	(51) C10L 1/222
FR 31.05.2024	GB 07.05.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IE 07.05.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	IE 10.05.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 16.08.2023	GB 03.05.2024
LU 07.05.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LU 10.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	IE 03.05.2024	IS 16.12.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LU 03.05.2024	LV 16.08.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SM 10.01.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 790 798	(51) B64C 27/22	(11) 3 790 875	(51) C07D 409/14	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 790 946	(51) C11B 3/00
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 09.01.2025	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SM 18.09.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 790 948	(51) C11C 3/08
				(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 790 805	(51) A61J 3/07	(11) 3 790 888	(51) C07K 1/30	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.04.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
RS 18.03.2025		IE 07.05.2024	IS 03.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 3 790 819	(51) B65G 21/14	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.07.2024	
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	SM 03.04.2024			
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024			(11) 3 790 950	(51) C11D 1/12
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024			BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			FR 31.05.2024	GR 02.02.2024
SM 03.07.2024				HR 01.11.2023	IE 10.05.2024
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 790 825	(51) B65H 45/09			LT 01.11.2023	LU 10.05.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			SM 01.11.2023	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			(11) 3 791 027	(51) E03F 1/00
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SM 03.07.2024				GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
				IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 3 790 838	(51) G02B 26/08			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			SM 07.08.2024	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024				
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			(11) 3 791 028	(51) E03F 5/22
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				

GB 07.05.2024	GR 17.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 791 165	(51) G01J 3/02
IE 07.05.2024	IS 16.12.2023	IE 06.05.2024	IS 15.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 06.05.2024	LV 15.11.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 791 032	(51) E04F 15/18	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 791 183	(51) G01N 33/543
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GB 08.05.2024	GR 14.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 13.09.2023	IE 08.05.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SM 15.11.2023		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 791 038	(51) E05F 5/00	(11) 3 791 094	(51) F16K 3/02	(11) 3 791 186	(51) G01N 33/574
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
ES 25.10.2023	GB 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
LT 25.10.2023	LU 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GB 03.05.2024	GR 25.04.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 24.01.2024	IE 03.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LT 24.01.2024	LU 03.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 791 046	(51) F01D 5/02	(11) 3 791 095	(51) F16K 31/08	(11) 3 791 207	(51) G01S 17/32
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 18.03.2025		FR 31.05.2024	GB 02.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 07.02.2024	FR 31.05.2024
		IE 02.05.2024	IS 20.01.2024	GB 10.05.2024	GR 08.05.2024
		LT 20.09.2023	LU 02.05.2024	HR 07.02.2024	IE 10.05.2024
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 07.02.2024	LU 10.05.2024
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
		RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
				RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
				SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 791 051	(51) F01N 3/00	(11) 3 791 103	(51) F16L 33/207	(11) 3 791 215	(51) G01V 5/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 15.11.2023
ES 21.02.2024	GB 21.05.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 15.11.2023	GB 09.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 04.03.2025		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IE 10.05.2024	IS 21.06.2024			IE 09.05.2024	IS 15.03.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024			MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024			PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 21.02.2024					
(11) 3 791 058	(51) F02M 57/00	(11) 3 791 125	(51) F28D 7/10	(11) 3 791 221	(51) G02B 6/44
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GB 02.05.2024	GR 26.01.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 25.10.2023	IE 02.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 23.01.2025		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IE 13.05.2024	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 13.05.2024	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 791 069	(51) F04B 11/00	(11) 3 791 149	(51) G01M 3/20	(11) 3 791 163	(51) G01N 21/552
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 07.02.2024	CH 31.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FI 07.02.2024	FR 31.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GB 30.07.2024	GR 08.05.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
LU 30.07.2024	LV 07.02.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024				
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024				
SM 07.02.2024					
(11) 3 791 074	(51) F15B 15/18				
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024				
BG 15.02.2024	CH 31.05.2024				
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
FR 31.05.2024	GB 06.05.2024				

(11) 3 791 234 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G05B 19/418 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	SM 01.05.2024	(11) 3 791 298 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 21/00 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 791 243 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G05G 1/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025		(11) 3 791 314 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G06V 20/56 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 791 364 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06T 15/60 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 791 251 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 3/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024		(11) 3 791 319 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 10/774 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 791 376 (84) CH 31.05.2024 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 09.05.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G08G 1/16 (84) CZ 08.11.2023 GB 09.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 791 252 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		(11) 3 791 328 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06N 3/044 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 791 384 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G10L 15/183 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 791 253 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 31.05.2024 IT 18.10.2023 LU 31.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/0488 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023		(11) 3 791 334 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06N 10/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 791 387 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 07.05.2024 IT 30.08.2023 LU 07.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G10L 15/22 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 791 253 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 31.05.2024 IT 18.10.2023 LU 31.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/0488 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023		(11) 3 791 335 (84) AT 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G06N 10/40 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025		
(11) 3 791 254 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		(11) 3 791 338 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 07.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) G06F 8/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 GR 28.03.2024 IE 07.05.2024 IT 27.12.2023 LU 07.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 791 392 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G10L 17/18 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 791 254 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		(11) 3 791 356 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 07.05.2024 IT 20.12.2023 LU 07.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023	(51) G06T 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024	(11) 3 791 402 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G16H 20/60 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 791 274 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 08.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024	(51) G06F 9/50 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 08.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024		(11) 3 791 356 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 07.05.2024 IT 20.12.2023 LU 07.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023	(51) G06T 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024	(11) 3 791 409 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) G21K 1/10 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 791 274 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 08.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024	(51) G06F 9/50 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 08.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024		(11) 3 791 356 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 07.05.2024 IT 20.12.2023 LU 07.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023	(51) G06T 3/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024	(11) 3 791 414 (84) AT 10.04.2024	(51) H01F 27/32 (84) BE 30.06.2024

2298

NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 791 788	(51) A61B 5/145
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 791 616	(51) H04W 48/16	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 791 671	(51) H04W 72/23	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 791 797	(51) A61B 17/04
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IE 13.06.2024	IS 24.05.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
SM 04.09.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 791 618	(51) H04W 24/02	LU 13.06.2024	LV 24.01.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 791 800	(51) A61B 17/064
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
FR 31.05.2024	GB 10.05.2024	(11) 3 791 679	(51) H04W 76/15	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IE 10.05.2024	IS 18.02.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 25.09.2024	
LU 10.05.2024	LV 18.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 791 803	(51) A61B 17/072
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 18.10.2023				SM 10.07.2024	
(11) 3 791 620	(51) H04W 4/70	(11) 3 791 686	(51) H04W 76/27	(11) 3 791 808	(51) A61B 17/072
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 18.03.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 791 690	(51) H04L 5/00	SM 25.09.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 791 809	(51) A61B 17/072
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
SM 07.08.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 791 642	(51) H04W 52/14	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 17.07.2024	
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 791 710	(51) A01D 41/16	(11) 3 791 814	(51) A61B 17/17
SM 24.07.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
(11) 3 791 654	(51) H04W 72/23	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
BG 14.02.2024	CH 31.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 17.07.2024	
FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	RS 27.02.2025			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 791 739	(51) A24F 40/51	(11) 3 791 832	(51) A61F 2/44
IE 09.05.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LU 09.05.2024	LV 14.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 791 774	(51) A61B 1/00	RS 09.01.2025	
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(11) 3 791 833	(51) A61F 2/46
SM 14.02.2024		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 791 664	(51) H04W 72/12	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 791 837	(51) A61F 13/05
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024

FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 21.02.2024	IE 30.06.2024	(11) 3 792 018	(51) B26B 21/40
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LU 30.06.2024	LV 21.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 17.07.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		SM 21.02.2024			
(11) 3 791 838	(51) A61F 13/02	(11) 3 791 920	(51) A61M 60/13	(11) 3 792 051	(51) B30B 11/08
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 791 855	(51) A61K 8/365	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GB 26.06.2024	GR 04.04.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 03.01.2024	IE 26.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LU 26.06.2024	LV 03.01.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 06.02.2025				PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 791 871	(51) A61K 31/343	(11) 3 791 927	(51) A61N 5/06	(11) 3 792 063	(51) B41J 2/165
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 03.07.2024		SM 17.07.2024	
(11) 3 791 887	(51) A01K 67/0276	(11) 3 791 990	(51) B23K 13/02	(11) 3 792 075	(51) B43K 1/08
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 23.01.2025		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		SM 25.09.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 791 890	(51) A61K 38/36	(11) 3 792 006	(51) B25F 5/02	(11) 3 792 096	(51) B60L 53/10
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 30.01.2025	
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024		
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 3 791 895	(51) A61K 39/395	(11) 3 792 014	(51) B25J 19/00	(11) 3 792 139	(51) E05F 15/70
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 791 902	(51) A61M 1/16	(11) 3 792 017	(51) B25J 19/06	(11) 3 792 160	(51) B62D 35/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 30.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 791 910	(51) A61M 11/06				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 3 791 911	(51) A61M 16/00				
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024				
BG 21.02.2024	CH 30.06.2024				
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024				
GB 30.06.2024	GR 22.05.2024				

2301

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IE 08.05.2024	IS 20.07.2024	HR 20.03.2024	IE 25.04.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RS 27.02.2025		LU 08.05.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LU 25.04.2024
(11) 3 792 492	(51) F04B 53/16	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 20.03.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 3 792 563	(51) F25B 13/00	(11) 3 792 602	(51) G01F 23/296
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 21.08.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 792 499	(51) F04D 29/02	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 11.10.2023	IE 10.05.2024	SM 07.08.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 792 609	(51) G01L 5/00
GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	LT 11.10.2023	LU 10.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 792 503	(51) F15B 13/06	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FR 31.05.2024	GB 07.05.2024
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 07.05.2024	IS 03.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 792 564	(51) F24F 11/59	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	LU 07.05.2024	LV 03.01.2024
GB 10.05.2024	GR 07.12.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 06.09.2023	IE 10.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LT 06.09.2023	LU 10.05.2024	(11) 3 792 588	(51) G01B 11/06	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	SM 03.01.2024	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(11) 3 792 611	(51) G01M 17/007
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 07.12.2024	LU 27.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 3 792 507	(51) F16B 15/08	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 10.10.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 792 589	(51) G01B 11/30	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 792 533	(51) F16K 21/10	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	SM 18.09.2024	
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	CZ 13.03.2024	DE 05.11.2024	(11) 3 792 613	(51) G01N 1/28
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	FR 13.05.2024	GB 13.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IE 22.04.2024	IS 13.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 792 540	(51) F16L 5/04	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LU 22.04.2024	LV 13.03.2024	RS 13.02.2025	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 792 621	(51) G01N 27/06
(11) 3 792 542	(51) F16L 23/032	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	SM 13.03.2024		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 792 597	(51) G01C 21/34	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 03.07.2024		RS 20.02.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 792 561	(51) F24F 1/58	(11) 3 792 601	(51) G01D 5/245	(11) 3 792 623	(51) G01N 27/447
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	

(11) 3 792 625 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 29/07 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 792 679 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G02B 26/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 28.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 792 651 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G01S 5/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 13.06.2024 IT 13.12.2023 LU 13.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 792 686 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 09.05.2024 IT 25.10.2023 LU 09.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G03B 13/36 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 09.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 792 749 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 8/33 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 792 654 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01S 7/487 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 25.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 792 690 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G03B 21/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 792 755 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 792 657 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 13/42 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 792 694 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G03G 9/087 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 792 757 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 9/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 792 658 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01S 13/42 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 792 710 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G05B 19/05 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 792 760 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 792 667 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01V 5/22 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 792 714 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05B 19/409 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 792 771 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 11/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 792 678 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G02B 26/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 792 733 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	(11) 3 792 777 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01M 11/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
				(11) 3 792 792 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 21/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
				(11) 3 792 795 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06F 21/35 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 3 792 798 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023	(51) G06F 21/45 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FR 31.05.2024	GB 05.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
IE 05.05.2024	IS 15.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SM 04.09.2024		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
LU 05.05.2024	LV 15.11.2023			IS 17.11.2024	LU 31.08.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 792 957	(51) H01L 21/20	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 06.02.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 15.11.2023					
(11) 3 792 821	(51) G06V 10/82	(11) 3 792 976	(51) H10K 50/80	(11) 3 793 042	(51) H01R 39/64
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 10.01.2024	IE 05.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 27.02.2025		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		LT 10.01.2024	LU 05.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 792 881	(51) G07C 5/08	(11) 3 792 993	(51) B01D 69/12	(11) 3 793 046	(51) H02G 5/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 792 910	(51) G10K 11/168	(11) 3 793 010	(51) H01M 4/525	(11) 3 793 058	(51) H02J 7/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 22.05.2024	IE 19.06.2024		
RS 06.02.2025		IS 22.09.2024	IT 22.05.2024		
		LU 19.06.2024	LV 22.05.2024		
		MC 22.05.2024	NL 22.05.2024		
		NO 22.08.2024	PL 22.05.2024		
		PT 23.09.2024	RO 22.05.2024		
		RS 22.08.2024	SI 22.05.2024		
		SK 22.05.2024	SM 22.05.2024		
(11) 3 792 930	(51) G16H 40/67	(11) 3 793 035	(51) H01R 12/91	(11) 3 793 059	(51) H02J 50/12
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 22.05.2024	IE 19.06.2024	GB 08.05.2024	GR 21.03.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	HR 20.12.2023	IE 08.05.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LU 19.06.2024	LV 22.05.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	LT 20.12.2023	LU 08.05.2024
SM 17.07.2024		NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
		PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		SK 22.05.2024	SM 22.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 792 933	(51) G21F 3/02	(11) 3 793 038	(51) H01R 13/52	(11) 3 793 077	(51) H02M 7/483
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 28.02.2024	GB 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 792 947	(51) H01H 39/00	(11) 3 793 038	(51) H01R 13/52	(11) 3 793 084	(51) H02P 29/024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
SM 04.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 792 950	(51) H01J 49/06	(11) 3 793 041	(51) H01R 13/6589		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 31.05.2024	GB 07.05.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 07.05.2024	IS 29.03.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 07.05.2024	LV 29.11.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 793 252	(51) H04L 5/00
(11) 3 793 098	(51) H04B 7/06	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 29.11.2023		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 793 144	(51) H04L 69/16	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 27.02.2025		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SM 14.08.2024	
(11) 3 793 108	(51) H04J 3/22	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 793 253	(51) H04W 36/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 793 145	(51) H04L 61/2596	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GB 10.05.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
HR 10.01.2024	IE 10.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
LT 10.01.2024	LU 10.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 793 268	(51) H04W 52/18
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 793 116	(51) H04L 1/18	(11) 3 793 183	(51) H04N 1/60	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 14.02.2024	IE 05.04.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	RS 06.02.2025		LT 14.02.2024	LU 05.04.2024
FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 793 191	(51) H04N 7/18	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LT 27.03.2024	LU 27.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 793 278	(51) H04W 64/00
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SM 27.03.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 3 793 128	(51) H04L 9/08	SM 04.09.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 793 192	(51) G06T 7/73	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 11.09.2024	SK 11.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 18.03.2025		SM 11.09.2024	
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 793 202	(51) H04N 21/41	(11) 3 793 291	(51) H04L 5/00
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 793 133	(51) H04L 12/12	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IE 10.05.2024	IS 13.01.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 13.09.2023	LU 10.05.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 04.09.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 793 229	(51) H04L 5/00	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 793 141	(51) B60W 50/04	(11) 3 793 248	(51) H04W 28/10	(11) 3 793 309	(51) H04W 74/0833
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024

NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	GB 09.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	GR 19.01.2024 IE 09.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 793 322 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 76/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 793 420 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A47L 9/28 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 793 448 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 10/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 793 337 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H05K 7/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 793 423 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47L 13/51 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 793 458 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 17/29 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 793 338 (84) CH 31.07.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H05K 9/00 (84) CZ 03.01.2024 GB 24.07.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 793 425 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61B 3/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 793 459 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 17/3205 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 793 341 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A01C 5/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 793 428 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 17.05.2024 LU 17.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 793 483 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GB 17.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 GR 21.12.2023 IE 17.05.2024 IT 20.09.2023 LU 17.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 793 350 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A01K 11/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 793 436 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 793 494 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61F 5/44 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 793 367 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A23G 9/08 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 793 436 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 793 495 (84) CH 31.05.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 17.05.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61F 13/49 (84) CZ 13.12.2023 GB 17.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 793 384 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A24F 47/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 793 445 (84) CH 31.05.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 13.05.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024	(51) A61B 7/00 (84) CZ 10.01.2024 GB 13.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024	(11) 3 793 497 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61F 13/49 (84) CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 793 393 (84) CH 29.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) A44C 9/02 (84) CZ 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 793 402 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65D 47/26 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 793 500 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	(51) A61F 13/551 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 3 793 709	(51) B01D 46/00
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 10.04.2024	IE 08.05.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SM 21.08.2024		IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 793 573	(51) A61K 35/17	LU 08.05.2024	LV 10.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024		
(11) 3 793 580	(51) A61K 35/747	(11) 3 793 665	(51) A61N 1/05	(11) 3 793 764	(51) B23K 26/00
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 03.07.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 793 627	(51) A61L 29/14	(11) 3 793 668	(51) A61N 1/18	(11) 3 793 768	(51) B23Q 5/36
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 03.01.2024	GB 15.05.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IE 15.05.2024	IS 03.05.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 03.01.2024	
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 793 633	(51) A61M 60/13	(11) 3 793 674	(51) A61M 60/174	(11) 3 793 777	(51) B25J 5/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 16.01.2025			
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 793 637	(51) A61M 1/22	(11) 3 793 675	(51) A61N 2/12	(11) 3 793 782	(51) B25J 9/16
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			RS 11.03.2025	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 3 793 640	(51) A61M 5/142	(11) 3 793 678	(51) A61N 5/10	(11) 3 793 792	(51) B29B 7/84
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.12.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GB 14.05.2024	GR 21.03.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			HR 20.12.2023	IE 14.05.2024
				IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
				LT 20.12.2023	LU 14.05.2024
				LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
				NL 01.06.2024	NO 20.03.2024
				PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 793 652	(51) A61M 5/44	(11) 3 793 682	(51) A61N 5/10	(11) 3 793 793	(51) B29B 11/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 793 660	(51) A61M 25/06	(11) 3 793 695	(51) A63B 21/005	(11) 3 793 803	(51) B29C 49/48
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.04.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 24.04.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LU 24.07.2024	LV 24.04.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
		SM 10.07.2024		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
(11) 3 793 663	(51) A61M 39/06	(11) 3 793 696	(51) A63B 21/008		
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023		
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	GB 16.05.2024	GR 24.11.2023		
		HR 23.08.2023	IE 16.05.2024		
		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		

RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IS 03.08.2024	LU 18.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 3 793 893	(51) B63B 35/66
(11) 3 793 814	(51) B29D 30/48	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	CH 30.04.2024	CZ 21.02.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	ES 21.02.2024	FR 21.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 03.04.2024		GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 793 844	(51) B60C 1/00	HR 21.02.2024	IE 11.04.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
RS 16.01.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LT 21.02.2024	LU 11.04.2024
(11) 3 793 817	(51) B30B 5/06	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 793 917	(51) B65D 71/50
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 793 821	(51) B32B 5/02	(11) 3 793 845	(51) B60C 15/06	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 22.11.2023	FR 31.05.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IE 14.05.2024	IS 22.03.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LT 22.11.2023	LU 14.05.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 03.07.2024		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 793 822	(51) B32B 5/12	(11) 3 793 848	(51) B60J 1/20	(11) 3 793 926	(51) B66B 5/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	FI 24.04.2024	GB 24.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 17.04.2024	IE 14.05.2024	IE 13.05.2024	IS 24.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	LU 13.05.2024	LV 24.04.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LU 14.05.2024	LV 17.04.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(11) 3 793 825	(51) B32B 7/12	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
EE 11.09.2024	FI 11.09.2024			(11) 3 793 928	(51) B66C 15/00
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 793 870	(51) B60S 3/04	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.01.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	CH 30.06.2024	CZ 04.10.2023
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	GB 14.05.2024	GR 07.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 06.12.2023	IE 14.05.2024	FR 30.06.2024	GB 28.06.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IE 28.06.2024	IS 04.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
(11) 3 793 834	(51) B41J 2/175	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 28.06.2024	LV 04.10.2023
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 793 871	(51) B60T 8/1755	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		(84) BE 31.05.2023	(84) BG 25.01.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 793 836	(51) B65H 31/36	CH 31.05.2023	CZ 25.01.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 04.10.2023	
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FR 31.05.2024	GB 13.05.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 793 932	(51) B67D 1/04
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IE 13.05.2023	IS 25.05.2023	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 25.01.2023	LI 31.05.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LT 25.01.2023	LU 13.05.2023	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 18.09.2024		PL 25.01.2023	PT 25.05.2023		
		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 793 936	(51) C01B 17/66
(11) 3 793 842	(51) B60C 1/00	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 3 793 883	(51) B62B 3/00	NL 09.10.2024	RS 09.01.2025
EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024		
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	IS 24.11.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 793 948	(51) C02F 1/44
HR 03.04.2024	IE 18.05.2024			(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025

2309

DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SM 03.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 794 310	(51) <i>G01B 21/04</i>	(84) CH 31.05.2024
FR 31.05.2024	GB 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	DK 28.02.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	ES 28.02.2024
IE 15.05.2024	IS 13.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GB 28.05.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	HR 28.02.2024
LU 15.05.2024	LV 13.09.2023	GB 17.05.2024	GR 05.01.2024	IS 28.06.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 04.10.2023	IE 17.05.2024	LT 28.02.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LV 28.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 04.10.2023	LU 17.05.2024	NL 28.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PL 28.02.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 28.02.2024
SM 13.09.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 28.02.2024
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	
(11) 3 794 263	(51) <i>B29C 53/60</i>	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 3 794 425
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 31.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			CZ 31.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 794 337	(51) <i>G01N 22/00</i>	EE 31.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 31.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	HR 31.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IT 31.07.2024
RS 16.01.2025		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 31.07.2024
		FR 31.05.2024	GB 13.05.2024	PL 31.07.2024
(11) 3 794 281	(51) <i>F23K 3/00</i>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 31.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IE 13.05.2024	IS 10.05.2024	SK 31.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LU 13.05.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 794 429
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CH 30.06.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 22.11.2023
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 23.02.2024
(11) 3 794 286	(51) <i>F24D 10/00</i>	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	IE 28.06.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 22.11.2023
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			PL 22.11.2023
RS 11.03.2025				RS 22.11.2023
				SM 22.11.2023
(11) 3 794 296	(51) <i>F28C 1/16</i>	(11) 3 794 339	(51) <i>G01N 27/12</i>	
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 794 430
CH 31.05.2024	CZ 30.08.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) GR 14.02.2025
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 13.03.2025
ES 30.08.2023	GB 16.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 13.11.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	
IE 16.05.2024	IS 30.12.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 794 431
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024
LU 16.05.2024	LV 30.08.2023			CZ 02.10.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 794 380	(51) <i>G01T 1/29</i>	FI 02.10.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	HR 02.10.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 02.10.2024
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NO 02.01.2025
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	PT 03.02.2025
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	
		SM 24.07.2024		
(11) 3 794 298	(51) <i>F24F 13/30</i>	(11) 3 794 392	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 794 434
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 23.01.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 24.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	
(11) 3 794 300	(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) 3 794 393	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 3 794 473
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2024	CZ 27.12.2023	CH 31.05.2024	CZ 27.09.2023	ES 16.10.2024
DK 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 17.01.2025
FR 31.05.2024	GB 17.05.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 16.02.2025
GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	FR 31.05.2024	GB 14.05.2024	NL 16.10.2024
LU 17.05.2024	MC 27.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 16.10.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 16.01.2025
PT 29.04.2024	SE 27.12.2023	LT 27.09.2023	LU 14.05.2024	
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 794 478
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 10.07.2024
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 10.07.2024
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 10.07.2024
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 10.07.2024
		SM 27.09.2023		HR 10.07.2024
				IT 10.07.2024
				NL 10.07.2024
				PL 10.07.2024
				RO 10.07.2024
(11) 3 794 304	(51) <i>F41H 5/08</i>	(11) 3 794 402	(51) <i>G02B 27/01</i>	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024			
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024			
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			

SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 794 513	(51) G06N 3/092	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 794 613	(51) G21C 13/036	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	(11) 3 794 672	(51) H01P 1/213
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 13.02.2025		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 794 620	(51) H01G 11/04	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	RS 18.03.2025	
SM 14.08.2024		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 3 794 684	(51) H01R 12/70
(11) 3 794 523	(51) G06Q 10/06	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	FI 03.04.2024	GB 03.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IE 13.05.2024	IS 03.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LU 13.05.2024	LV 03.04.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
(11) 3 794 559	(51) G06T 9/00	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SM 24.07.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 794 641	(51) H01L 25/07	(11) 3 794 690	(51) H01R 43/055
(11) 3 794 564	(51) B65H 31/06	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 10.04.2024	IE 16.05.2024
CZ 27.03.2024	DE 03.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
HR 27.03.2024	IE 16.05.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 794 699	(51) H02H 1/04
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
LT 27.03.2024	LU 16.05.2024	SM 10.07.2024		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(11) 3 794 647	(51) H01L 33/50	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 30.01.2025	
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 794 718	(51) H02K 11/25
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	FR 31.05.2024	GB 18.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 794 572	(51) B60W 30/09	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CH 31.07.2024	CZ 13.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IE 18.05.2024	IS 08.03.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LU 18.05.2024	LV 08.11.2023	FR 31.07.2024	GB 23.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 13.03.2024	LU 23.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 08.11.2023		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 794 650	(51) H10K 85/10	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 794 587	(51) G06F 21/32	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(11) 3 794 724	(51) H02P 29/60
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IE 16.04.2024	IS 13.07.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GB 09.05.2024	GR 14.12.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LU 16.04.2024	LV 13.03.2024	HR 13.09.2023	IE 09.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SM 17.07.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 13.09.2023	LU 09.05.2024
(11) 3 794 606	(51) G16H 30/40	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SM 13.03.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 794 661	(51) H01M 4/66	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 794 734	(51) H04B 1/40
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 794 814	(51) H04M 1/02
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 07.08.2024		CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
RS 30.01.2025				EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(11) 3 794 740	(51) H04B 7/0452	(11) 3 794 775	(51) H04W 24/02	FI 20.03.2024	FR 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	LT 20.03.2024	LU 05.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 13.02.2025		IE 18.06.2024	IS 06.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
		LU 18.06.2024	LV 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		MC 06.03.2024	NL 06.03.2024		
(11) 3 794 753	(51) H04L 1/1867	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) 3 794 821	(51) H04N 19/587
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 06.03.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			SM 11.09.2024	
(11) 3 794 762	(51) H04L 9/00	(11) 3 794 790	(51) H04L 9/40	(11) 3 794 858	(51) H04W 12/06
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 31.05.2024	GR 16.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 15.11.2023	IE 18.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 13.02.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LT 15.11.2023	LU 18.05.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 794 763	(51) G06F 21/60	(11) 3 794 798	(51) H04L 9/40	(11) 3 794 866	(51) H04W 28/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 18.03.2025	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 794 766	(51) H04L 9/00	(11) 3 794 801	(51) H04L 41/50	(11) 3 794 884	(51) H04W 68/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 04.10.2023	IE 18.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 09.01.2025		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		LT 04.10.2023	LU 18.05.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 794 767	(51) H04L 9/00	(11) 3 794 804	(51) H04L 67/10	(11) 3 794 903	(51) H04W 60/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 25.03.2025		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 3 794 769	(51) H04L 9/32			(11) 3 794 904	(51) H05B 1/02
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025			(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024
RS 25.03.2025				ES 24.04.2024	GB 24.07.2024
				GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
				IE 10.05.2024	IS 24.08.2024
				MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
				PL 24.04.2024	RO 24.04.2024
				RS 24.07.2024	SK 24.04.2024
				SM 24.04.2024	
(11) 3 794 772	(51) H04L 9/40	(11) 3 794 806	(51) H04L 65/1016	(11) 3 794 922	(51) A01D 34/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			

2313

2314

2315

(11) 3 795 724 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C30B 29/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	RS 23.01.2025	(11) 3 795 769 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) E04C 5/20 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	GR 28.06.2024 IE 03.05.2024 IT 27.03.2024 LU 03.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	
(11) 3 795 726 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) D01F 9/21 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 795 782 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E05B 17/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 795 806 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B22F 3/11 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 795 897 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H05B 47/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 795 731 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) D04H 1/728 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 795 816 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02D 45/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 795 829 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F04B 39/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 795 916 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 GR 02.02.2024 IE 16.05.2024 IT 01.11.2023 LU 16.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F24F 11/48 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 16.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 795 737 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) D06F 58/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 795 836 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F04D 13/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 795 868 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16J 15/18 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 795 923 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F24S 23/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 795 745 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) D21H 11/04 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 795 887 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F21K 9/232 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 795 890 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024	(51) F21S 43/50 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024	(11) 3 795 953 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01C 21/36 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 795 750 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) E01F 13/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 795 957 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 10.05.2024 LU 10.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G01G 19/44 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 795 752 (84) CH 31.05.2024 GB 29.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) E02F 3/96 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 29.05.2024 MC 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 795 759 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) E03B 9/08 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 795 759 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) E03B 9/08 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 795 962 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024	(51) G01J 1/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024	(11) 3 795 766 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) E04B 5/48 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024		

EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 21.02.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 796 197 (51) G06F 21/60
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BE 31.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	BG 01.02.2024 CH 31.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 16.01.2025		FR 31.05.2024 GR 02.02.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			HR 01.11.2023 IE 13.05.2024
(11) 3 795 968 (51) G01K 11/322		(11) 3 796 083 (51) G03B 17/14		IS 01.03.2024 IT 01.11.2023
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		LT 01.11.2023 LU 13.05.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		LV 01.11.2023 MC 01.11.2023
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
IS 06.03.2025 LV 06.11.2024				PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025		(11) 3 796 135 (51) G06F 3/01		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025		(84) BG 24.01.2024 (84) CH 31.07.2024		SI 01.11.2023 SK 01.11.2023
RS 06.02.2025		CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024		SM 01.11.2023
(11) 3 795 970 (51) G01L 5/24		EE 24.01.2024 ES 24.01.2024		
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024		FI 24.01.2024 GB 16.07.2024		(11) 3 796 225 (51) H01Q 1/22
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024		GR 25.04.2024 HR 24.01.2024		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
IS 14.12.2024 NO 14.11.2024		IS 24.05.2024 IT 24.01.2024		CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024		LT 24.01.2024 LU 16.07.2024		EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024		LV 24.01.2024 MC 24.01.2024		GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
(11) 3 795 985 (51) G01N 23/2055		NL 24.01.2024 NO 24.04.2024		IS 07.12.2024 LV 07.08.2024
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		PL 24.01.2024 PT 24.05.2024		NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024		RS 24.04.2024 SE 24.01.2024		PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024		SI 24.01.2024 SK 24.01.2024		RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024		SM 24.01.2024		SM 07.08.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024		(11) 3 796 141 (51) G06F 3/044		(11) 3 796 235 (51) G06N 3/084
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024		(84) CZ 24.07.2024 (84) ES 24.07.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024		GR 25.10.2024 HR 24.07.2024		CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024		IS 24.11.2024 NO 24.10.2024		ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024		PL 24.07.2024 RS 24.10.2024		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
SM 04.09.2024		SK 24.07.2024 SM 24.07.2024		IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
(11) 3 796 020 (51) G01R 33/36		(11) 3 796 143 (51) G06F 3/04812		LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024		CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024		PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024		ES 04.09.2024 FI 04.09.2024		RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024		SM 04.09.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024		IS 04.01.2025 IT 04.09.2024		(11) 3 796 246 (51) G06Q 40/00
SM 17.07.2024		LV 04.09.2024 NL 04.09.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BE 31.05.2024
(11) 3 796 035 (51) G01S 7/497		NO 04.12.2024 PL 04.09.2024		BG 01.02.2024 CH 31.05.2024
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		PT 06.01.2025 RO 04.09.2024		CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024		RS 04.12.2024 SK 04.09.2024		EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024		SM 04.09.2024		FR 31.05.2024 GR 02.02.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024		(11) 3 796 145 (51) G06F 3/04842		HR 01.11.2023 IE 13.05.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		IS 01.03.2024 IT 01.11.2023
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024		CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024		LT 01.11.2023 LU 13.05.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024		EE 03.07.2024 ES 03.07.2024		LV 01.11.2023 MC 01.11.2023
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024		NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024		HR 03.07.2024 IS 03.11.2024		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
SM 04.09.2024		IT 03.07.2024 LV 03.07.2024		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 796 049 (51) G01V 5/222		MC 03.07.2024 NL 03.07.2024		SI 01.11.2023 SK 01.11.2023
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		NO 03.10.2024 PL 03.07.2024		SM 01.11.2023
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		PT 04.11.2024 RO 03.07.2024		(11) 3 796 247 (51) G06Q 40/00
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		RS 03.10.2024 SK 03.07.2024		(84) CH 31.08.2024 (84) CZ 10.07.2024
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		SM 03.07.2024		ES 10.07.2024 GR 11.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024		(11) 3 796 149 (51) G06F 3/06		HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
PT 17.02.2025 RS 16.01.2025		(84) AT 21.02.2024 (84) BE 31.07.2024		MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
(11) 3 796 056 (51) G02B 6/00		BG 21.02.2024 CH 31.07.2024		PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		SK 10.07.2024 SM 10.07.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024		(11) 3 796 258 (51) G06T 7/30
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024		FR 31.07.2024 GR 22.05.2024		(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024		NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
IS 28.12.2024 LV 28.08.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024		(11) 3 796 263 (51) G06T 15/00
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024		PL 21.02.2024 PT 21.02.2024		(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024		NO 21.05.2024 RS 21.02.2024		ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024		SI 21.02.2024 SK 21.02.2024		GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024				IS 13.03.2025 LV 13.11.2024
(11) 3 796 076 (51) G02F 1/13357				NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025

(11) 3 796 273	(51) G07F 17/32	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SM 21.08.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SM 28.08.2024				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 796 281	(51) G08B 13/19	(11) 3 796 366	(51) H01L 21/306	(11) 3 796 456	(51) H01M 10/0585
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 30.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 28.08.2024				SM 11.09.2024	
(11) 3 796 291	(51) G09F 3/03	(11) 3 796 403	(51) H01L 33/58	(11) 3 796 457	(51) H01M 10/0585
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 07.02.2024	FR 31.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 07.02.2024	IE 03.05.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LT 07.02.2024	LU 03.05.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SM 18.09.2024	
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024		
		SM 07.02.2024			
(11) 3 796 299	(51) G09G 3/20	(11) 3 796 410	(51) H10K 59/80	(11) 3 796 459	(51) H01M 6/50
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 25.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 13.02.2025	
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 796 323	(51) G16H 20/10	(11) 3 796 414	(51) H01M 50/202	(11) 3 796 479	(51) H01R 13/627
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SM 10.07.2024					
(11) 3 796 325	(51) G16H 20/10	(11) 3 796 418	(51) H01M 50/454	(11) 3 796 488	(51) H01S 3/03
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SM 17.07.2024	
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	SM 31.07.2024			
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 796 330	(51) G16H 40/00	(11) 3 796 424	(51) H01M 4/04	(11) 3 796 492	(51) H02B 1/01
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 23.01.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 796 346	(51) H01F 27/30	(11) 3 796 455	(51) H01M 10/0585	(11) 3 796 536	(51) H02M 1/32
(84) CZ 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024				

2319

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
SM 08.11.2023		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(11) 3 796 759	(51) H05H 1/24	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 796 832	(51) A61B 5/00	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
FR 31.05.2024	GB 16.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 796 867	(51) A61F 2/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 03.01.2024	GB 16.05.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IE 16.05.2024	IS 06.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	IE 16.05.2024	IS 03.05.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LU 16.05.2024	LV 06.12.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 25.03.2025	
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	(11) 3 796 869	(51) A61F 2/04
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 04.10.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 796 848	(51) A61B 17/04	ES 04.10.2023	GB 08.05.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	IE 08.05.2024	IS 04.02.2024
SM 06.12.2023		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 796 784	(51) A23G 9/04	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 04.10.2023	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IE 20.05.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 796 880	(51) A61B 13/00
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FR 31.05.2024	GB 21.05.2024	LU 20.05.2024	LV 17.01.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IE 21.05.2024	IS 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LT 10.01.2024	LU 21.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 796 881	(51) A61F 9/007
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 17.01.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 796 849	(51) A61B 17/115	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 796 788	(51) A23L 11/30	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 06.02.2025	
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 796 884	(51) A61J 1/14
GB 23.05.2024	GR 24.11.2023	(11) 3 796 850	(51) A61B 17/12	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024
HR 23.08.2023	IE 23.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CH 31.05.2024	DK 17.04.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 17.04.2024	IE 22.05.2024
(11) 3 796 790	(51) A24C 5/34	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 796 862	(51) A61B 18/20	LU 22.05.2024	LV 17.04.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
FR 31.05.2024	GB 23.05.2024	IE 22.05.2024	IS 28.06.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
IE 23.05.2024	IS 29.03.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 796 929	(51) A61K 38/48
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LU 23.05.2024	LV 29.11.2023	(11) 3 796 863	(51) A61B 18/20	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IE 22.05.2024	IS 28.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 3 796 813	(51) A47C 9/00	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	SM 28.02.2024		SM 18.09.2024	
ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 796 865	(51) A61C 7/00	(11) 3 796 953	(51) A61M 60/178
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.03.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 796 866	(51) A61C 7/00	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 796 815	(51) A47G 1/16	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 796 966	(51) A61N 1/05
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 25.09.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 05.07.2023			
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 797 038	(51) B60B 1/02	(11) 3 797 091	(51) C01B 32/23
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GB 22.05.2024	GR 24.11.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 23.08.2023	IE 22.05.2024	FI 25.09.2024	IS 25.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
				SM 25.09.2024	
(11) 3 797 006	(51) B21B 1/46	(11) 3 797 046	(51) B60K 23/02	(11) 3 797 099	(51) C07D 231/14
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FR 31.05.2024	GB 17.05.2024	FR 31.05.2024	GB 20.05.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 797 012	(51) B23K 9/095	IE 17.05.2024	IS 15.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LU 20.05.2024	LV 01.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LU 17.05.2024	LV 15.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SM 15.11.2023			
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 3 797 016	(51) B25J 9/10	(11) 3 797 054	(51) B60R 9/042	(11) 3 797 128	(51) B33Y 70/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	ES 27.09.2023	GB 31.05.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IE 20.05.2024	IS 27.07.2024	IE 31.05.2024	IS 27.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	FR 31.05.2024	GB 20.05.2024
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IE 20.05.2024	IS 18.02.2024
SM 27.03.2024		SM 27.09.2023		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
				LU 20.05.2024	LV 18.10.2023
				MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 797 021	(51) B27N 3/00	(11) 3 797 059	(51) B62D 5/00	(11) 3 797 129	(51) C08G 63/668
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CH 31.05.2024	CZ 30.08.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
RS 16.01.2025		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		FR 31.05.2024	GB 20.05.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
		IE 20.05.2024	IS 30.12.2023		
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
		LU 20.05.2024	LV 30.08.2023		
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023			
(11) 3 797 022	(51) B29C 44/04	(11) 3 797 088	(51) C01B 32/158	(11) 3 797 151	(51) C12M 3/00
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024		
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 3 797 025	(51) B29C 48/275	(11) 3 797 090	(51) C01B 32/23	(11) 3 797 153	(51) C12P 21/00
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 25.09.2024	IS 25.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GB 22.05.2024	GR 05.01.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
HR 04.10.2023	IE 22.05.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LU 22.05.2024	LV 04.10.2023				
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 797 036	(51) B41J 2/44	(11) 3 797 090	(51) C01B 32/23	(11) 3 797 174	(51) G01N 33/574
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GB 02.05.2024	GR 06.10.2023	FI 25.09.2024	IS 25.01.2025		
HR 05.07.2023	IE 02.05.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024		
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
LU 02.05.2024	LV 05.07.2023	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023				
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023				

NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	SM 18.10.2023	SM 04.09.2024
(11) 3 797 179 (84) CH 31.05.2024 GB 23.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) C22C 19/05 (84) CZ 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 23.05.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 797 213 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F01D 11/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 797 180 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) C22C 19/05 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 797 251 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 23.07.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 23.07.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F25B 9/14 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 797 194 (84) CZ 01.11.2023 GB 22.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E01H 5/07 (84) ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 22.05.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 797 268 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01D 5/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 797 202 (84) CH 31.05.2024 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 21.05.2024 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) E06C 7/18 (84) CZ 11.10.2023 GB 21.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 797 271 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25H 1/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 797 203 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 20.05.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) E21B 10/60 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 20.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 797 277 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01N 1/28 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 797 205 (84) CH 31.05.2024 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 16.05.2024 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) E21B 19/18 (84) CZ 05.07.2023 GB 16.05.2024 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 797 281 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 15/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 797 211 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 07.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 07.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023	(51) F01D 9/04 (84) BE 30.06.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 GR 19.01.2024 IE 07.06.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 797 287 (84) CH 31.08.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 27/28 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
		(11) 3 797 288 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024	(51) G01N 27/327 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
			(11) 3 797 290 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
			(51) G01N 27/74 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
			(11) 3 797 291 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
			(51) G01N 30/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 20.05.2024 IT 10.01.2024 LU 20.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
			(11) 3 797 296 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
			(51) G01N 33/574 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
			(11) 3 797 303 (84) CZ 24.01.2024 GB 20.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024
			(51) G01R 15/18 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 20.06.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024
			(11) 3 797 316 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 20.05.2024 IT 13.09.2023 LU 20.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023
			(51) G01S 17/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
			(11) 3 797 333 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024
			(51) G02C 7/04 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024

RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 797 343 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61B 5/16 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 797 418 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G16B 30/00 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 797 518 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04N 21/2343 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 797 355 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 9/52 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 797 422 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G16H 40/63 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 797 519 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04N 21/242 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 797 372 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 21/56 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 797 434 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01F 27/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 797 531 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04W 4/40 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 797 379 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 40/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 797 484 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 5/14 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 797 534 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.07.2024 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 20.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 4/50 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 797 389 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06Q 10/0639 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 797 496 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 09.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 797 545 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 797 390 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) G06Q 10/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 797 500 (84) CH 31.05.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 20.05.2024 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 22.11.2023 GB 20.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 797 552 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 797 398 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06T 3/4061 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 797 510 (84) AT 24.04.2024 CH 31.05.2024 EE 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PT 26.08.2024	(51) H04N 23/50 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 21.05.2024 LU 21.05.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024	(11) 3 797 561 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 76/19 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 797 412 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G10K 9/122 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 797 510 (84) AT 24.04.2024 CH 31.05.2024 EE 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PT 26.08.2024	(51) H04N 23/50 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 21.05.2024 LU 21.05.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024	(11) 3 797 568 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024	(51) A01B 59/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024
(11) 3 797 413 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024	(51) G10L 15/26 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024	(11) 3 797 510 (84) AT 24.04.2024 CH 31.05.2024 EE 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PT 26.08.2024	(51) H04N 23/50 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 21.05.2024 LU 21.05.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024	(11) 3 797 568 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024	(51) A01B 59/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024

EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 797 752	(51) A61J 1/05	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) HR 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024		
IE 18.06.2024	IS 20.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 797 900	(51) B22D 18/04
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	SM 17.07.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
LU 18.06.2024	LV 20.03.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 797 774	(51) A61K 31/4704	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 25.03.2025		(11) 3 797 910	(51) B23B 51/02
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024			(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 20.03.2024		(11) 3 797 789	(51) A61K 38/46	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 797 578	(51) A01F 15/07	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IE 21.05.2024	IS 27.01.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LT 27.09.2023	LU 21.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 797 603	(51) A24C 5/01	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 797 820	(51) A61M 37/00	(11) 3 797 917	(51) B23K 26/03
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
RS 23.01.2025		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 3 797 649	(51) A47D 9/00	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FR 30.06.2024	GB 16.06.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 08.11.2023	GB 18.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IE 16.06.2024	IS 06.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
IE 18.06.2024	IS 08.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 16.06.2024	LV 06.12.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023			PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SM 08.11.2023				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 797 660	(51) A47K 11/04	(11) 3 797 824	(51) A61N 1/30	(11) 3 797 918	(51) B23K 26/03
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 12.06.2024	CH 30.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 12.06.2024	DE 01.01.2025	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 12.06.2024	IE 28.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 27.02.2025		IS 12.10.2024	IT 28.06.2024		
		LU 28.06.2024	LV 12.06.2024		
		MC 12.06.2024	NL 12.06.2024		
		NO 12.09.2024	PL 12.06.2024		
		PT 14.10.2024	RO 12.06.2024		
		RS 12.09.2024	SK 12.06.2024		
		SM 12.06.2024			
(11) 3 797 686	(51) G06F 3/04845	(11) 3 797 870	(51) B03C 7/00	(11) 3 797 920	(51) B23K 26/22
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 25.03.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		SM 18.09.2024		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
				NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 797 698	(51) A61B 6/02	(11) 3 797 877	(51) B05C 17/01	(11) 3 797 942	(51) B25J 15/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 06.02.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 797 737	(51) A61F 2/24	(11) 3 797 887	(51) B09B 3/00	(11) 3 797 947	(51) B26B 21/22
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
SM 28.08.2024					
(11) 3 797 748	(51) A61G 7/057				
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024				
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024				
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

GR 05.12.2024	HR 05.09.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 798 135	(51) 3 798 135
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 798 094	(51) B62D 5/04	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024		
SM 04.09.2024		BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 798 166	(51) B65H 54/52
(11) 3 797 974	(51) B29C 65/56	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GB 22.05.2024	GR 12.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.10.2023	IE 22.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
		LT 11.10.2023	LU 22.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(11) 3 797 986	(51) B32B 7/027	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 25.09.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) 3 798 175	(51) B66D 3/04
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
		(11) 3 798 095	(51) B62D 5/04	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 797 995	(51) B41J 2/045	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 798 197	(51) C03C 27/12
RS 20.02.2025		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 798 042	(51) B60L 7/14	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) FI 17.07.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 798 099	(51) B62D 6/00	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024	SM 18.09.2024	
SM 17.07.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IE 25.04.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 798 256	(51) C08K 5/134
(11) 3 798 057	(51) B60Q 3/00	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	LU 25.04.2024	LV 14.02.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 17.11.2024	LU 31.08.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 14.02.2024		(11) 3 798 266	(51) C08L 69/00
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 798 101	(51) B62D 15/02	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 17.07.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 798 058	(51) B60R 1/00	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 25.03.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 798 079	(51) B61D 17/04	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 798 268	(51) C08L 83/04
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 798 104	(51) B62D 25/18	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	CH 31.07.2024	CZ 10.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 798 093	(51) B62D 5/04	ES 10.01.2024	GB 20.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 10.01.2024	LU 20.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 04.09.2024	
GB 22.05.2024	GR 01.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
HR 29.11.2023	IE 22.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 798 278	(51) C09D 167/00
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
LT 29.11.2023	LU 22.05.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			RS 09.01.2025	
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				

(11) 3 798 282 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C09K 11/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	SK 10.04.2024	(11) 3 798 528 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24F 11/86 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 798 304 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 15/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 798 454 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16B 2/24 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 798 571 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01B 21/32 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 798 346 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 20.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) D06F 33/47 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 20.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 798 463 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16D 55/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 798 599 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01L 3/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 798 383 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) E04F 13/08 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 798 468 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16H 47/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 798 614 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 21/64 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 798 395 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 04.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 04.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) E05C 9/18 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 04.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 798 483 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16J 15/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 798 615 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 21.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) G01N 21/76 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 GR 21.03.2024 IE 21.05.2024 IT 20.12.2023 LU 21.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 798 396 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 04.05.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) E05C 9/18 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 04.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 04.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 798 523 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 25.04.2024 LU 25.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) F24F 1/0063 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 798 629 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 29/11 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 798 436 (84) BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 14.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024	(51) F02D 35/02 (84) CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 14.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 10.08.2024 RS 10.07.2024	(11) 3 798 524 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 22.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) F24F 1/56 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 GR 21.03.2024 IE 22.05.2024 IT 20.12.2023 LU 22.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 798 636 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
				(11) 3 798 646 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) G01R 29/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025

HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 798 650 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01R 31/08 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 798 699 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 798 771 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 20.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 20.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 798 654 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01R 33/28 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 GR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 798 714 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02B 26/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 20.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 798 775 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 798 668 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 GR 14.06.2024 IE 03.06.2024 IT 13.03.2024 LU 03.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G01S 7/48 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 798 721 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02F 1/1339 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 798 787 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 798 670 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 798 724 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G03B 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 10.05.2024 IT 08.11.2023 LU 10.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 798 811 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 20.05.2024 IT 04.10.2023 LU 20.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 798 684 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01T 1/24 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 798 732 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 798 815 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 798 686 (84) AL 06.04.2022 BG 06.04.2022 CY 06.04.2022 DK 06.04.2022 ES 06.04.2022 GB 20.07.2024 HR 06.04.2022 IE 20.07.2022 LT 06.04.2022 LV 06.04.2022 MK 06.04.2022 NL 06.04.2022 PL 06.04.2022 RO 06.04.2022 SE 06.04.2022 SK 06.04.2022	(51) G01V 8/12 (84) BE 31.07.2022 CH 31.07.2023 CZ 06.04.2022 EE 06.04.2022 FI 06.04.2022 GR 07.07.2022 HU 20.07.2020 IS 06.08.2022 LU 20.07.2022 MC 06.04.2022 MT 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 RS 06.04.2022 SI 06.04.2022 SM 06.04.2022	(11) 3 798 750 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024	(51) G05B 17/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 798 833 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 05.06.2024 IT 03.01.2024 LU 05.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024
(11) 3 798 690	(51) G02B 3/12			(51) G05B 19/4065 (84) CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
				(51) G05B 19/418 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
				(51) G05G 9/047 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
				(51) G06F 3/04817 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 20.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
				(51) G06F 8/33 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
				(51) G06F 9/50 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 05.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024

2328

(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	RS 20.02.2025		LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 799 143 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H10K 85/60 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 799 229 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) H01S 5/0239 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 15.03.2024 IT 06.03.2024 LU 15.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 799 366 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 12/46 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 799 158 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01M 4/136 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 799 233 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H02B 13/055 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 799 368 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 45/74 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 799 171 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01M 4/66 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 799 259 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 23.05.2024 IT 25.10.2023 LU 23.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H02J 50/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 23.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 799 390 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 799 172 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01M 4/66 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 799 269 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02K 5/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 799 396 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 67/1097 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 799 198 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H01M 50/531 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 3 799 294 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02P 25/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 799 397 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 67/025 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 799 224 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01R 13/58 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 799 297 (84) CH 31.05.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 31.05.2024 MC 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) H02S 30/10 (84) CZ 14.02.2024 GB 31.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 799 402 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 799 225 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) H01R 13/58 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 799 334 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024	(51) H04W 72/21 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(11) 3 799 409 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024

(11) 3 799 410 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 1/405 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	RS 23.01.2025	
(11) 3 799 413 (84) CH 31.05.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 20.05.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) H04N 23/741 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 799 500 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H04W 76/14 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 25.06.2024 IT 25.10.2023 LU 25.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 799 560 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 08.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) A61B 17/86 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 08.05.2024 IT 18.10.2023 LU 08.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 799 421 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04N 25/59 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 799 504 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/0446 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 799 576 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 22.05.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A61N 1/36 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 3 799 428 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 19/105 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 799 514 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 76/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 799 620 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FR 31.07.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 25.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) G01J 1/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 25.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 3 799 432 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H04N 21/222 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 799 520 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 12.05.2024 IT 27.09.2023 LU 12.05.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 76/27 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 799 621 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01N 1/38 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 799 469 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H04W 36/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 13.06.2024 IT 04.10.2023 LU 13.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 799 533 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H05B 47/11 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 799 623 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G16H 40/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 799 480 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 799 547 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) H05K 7/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 799 635 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) G06F 16/90 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
(11) 3 799 499 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 04.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023	(51) H04W 88/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 04.06.2024 IT 20.12.2023 LU 04.06.2024				

SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 799 660	(51) G06T 7/73	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LU 31.07.2024	LV 20.12.2023
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 799 687	(51) H04M 3/493	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FR 31.05.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
HR 06.03.2024	IE 13.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 20.12.2023	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 799 795	(51) A61B 10/00
LT 06.03.2024	LU 13.05.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 799 804	(51) A61B 17/128
				(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 799 661	(51) G16C 10/00	(11) 3 799 705	(51) H05K 7/20	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GB 11.05.2024	GR 28.03.2024
FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 27.12.2023	IE 11.05.2024
HR 10.01.2024	IE 13.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 27.12.2023	LU 11.05.2024
LT 10.01.2024	LU 13.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 04.09.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 799 730	(51) A24F 40/46	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 799 812	(51) A61B 17/34
(11) 3 799 663	(51) H01H 33/56	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
GB 27.06.2024	GR 21.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 20.12.2023	IE 27.06.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	SM 28.08.2024		FR 31.05.2024	GB 22.05.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 799 747	(51) A24C 5/18	IE 22.05.2024	IS 29.03.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
		BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	LU 22.05.2024	LV 29.11.2023
(11) 3 799 678	(51) H03K 21/40	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LU 12.07.2024	LV 01.05.2024	SM 29.11.2023	
		MC 01.05.2024	NL 01.05.2024		
(11) 3 799 681	(51) H04L 5/00	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 3 799 821	(51) A61B 18/20
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	PT 02.09.2024	RS 01.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 11.10.2023	GB 28.06.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 01.05.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IE 28.06.2024	IS 11.02.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 799 749	(51) A61M 15/06	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 04.10.2023	IE 13.05.2024
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SM 11.10.2023		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LT 04.10.2023	LU 13.05.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 799 682	(51) H04L 9/40	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 799 771	(51) A47J 36/32	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 799 823	(51) A61C 1/18
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
SM 11.09.2024				GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
				IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 799 685	(51) H04L 67/125	(11) 3 799 774	(51) A47L 11/202	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023		
		FI 20.12.2023	FR 31.07.2024		

(11) 3 799 826 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 26.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) A61C 8/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 800 008 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B24B 27/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 799 855 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61K 8/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 799 931 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61N 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 800 024 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 33/56 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 799 895 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(11) 3 799 940 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A63F 9/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 800 033 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B29C 64/141 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 799 897 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61M 1/16 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 30.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 799 943 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B01D 35/04 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 800 034 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B29C 65/36 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 17.03.2024 IT 28.02.2024 LU 17.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 799 909 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61M 15/08 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 799 945 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01D 46/10 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 800 052 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B41J 2/045 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 799 924 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 799 946 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 SK 14.08.2024	(51) B01D 53/94 (84) CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 28.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024	(11) 3 800 067 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 799 925 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 15.06.2024 IT 13.03.2024 LU 15.06.2024	(51) A61N 1/36 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 15.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024	(11) 3 799 959 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B02C 15/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 800 069 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B60C 9/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 10.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 10.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
		(11) 3 800 001 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B23K 26/082 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024		

(11) 3 800 070 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 19.06.2024 IT 27.03.2024 LU 19.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B60C 11/01 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 800 093 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B60R 25/01 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 800 151 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B66B 1/34 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 800 243 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 04.06.2024 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C12N 1/20 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 04.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 800 103 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 800 155 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B66B 7/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 800 271 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 800 105 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B61F 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 800 168 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) C04B 26/06 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 800 275 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C14B 17/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 800 111 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B62D 15/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 800 172 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C07C 27/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 800 280 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C25B 1/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 800 115 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 GR 16.02.2024 IE 24.06.2024 IT 15.11.2023 LU 24.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B62J 43/13 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 24.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 800 186 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C07D 401/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 800 327 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 800 121 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024	(51) B64C 39/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024	(11) 3 800 199 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C07K 14/47 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 800 333 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) F01L 13/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 05.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 800 207 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C08F 4/70 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 800 228 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) C09K 3/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 800 340 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024	(51) F02C 7/236 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024

2334

GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 800 824	(51) H04L 5/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 09.01.2025	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
SM 24.07.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 800 867	(51) H04N 21/222
(11) 3 800 731	(51) H01P 5/18	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 800 828	(51) H04L 9/32	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			RS 23.01.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 800 832	(51) H04L 41/5067	(11) 3 800 882	(51) H04N 17/00
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 07.08.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 800 900	(51) H04R 1/10
		RS 27.02.2025		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(11) 3 800 771	(51) H03K 17/691			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 800 837	(51) H04L 51/046	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 06.02.2025	
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024		
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 800 918	(51) H04L 41/5051
FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
GB 22.06.2024	GR 21.06.2024	FR 31.05.2024	GB 16.05.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
HR 20.03.2024	IE 22.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 03.04.2024	DE 01.01.2025
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IE 16.05.2024	IS 08.03.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
LT 20.03.2024	LU 22.06.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	LU 16.05.2024	LV 08.11.2023	FR 30.06.2024	GB 03.07.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IE 28.06.2024	IS 03.08.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LU 28.06.2024	LV 03.04.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
		SM 08.11.2023		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
(11) 3 800 791	(51) H03M 13/29	(11) 3 800 844	(51) H04L 45/00	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 800 919	(51) H04L 41/5051
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		FR 31.07.2024	GB 09.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 800 814	(51) H04L 1/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LT 22.11.2023	LU 09.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 18.09.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			(11) 3 800 922	(51) H04W 16/14
SM 11.09.2024		(11) 3 800 845	(51) H04L 49/9005	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024
		(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 800 819	(51) H04B 7/06	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	GR 04.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FR 30.06.2024	GB 28.06.2024	HR 03.01.2024	IE 30.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
FR 31.07.2024	GB 10.07.2024	IE 28.06.2024	IS 04.02.2024	LT 03.01.2024	LU 30.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LU 28.06.2024	LV 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 22.11.2023	LU 10.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 800 951	(51) H04B 1/715
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		(11) 3 800 861	(51) H04L 9/40	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 800 822	(51) H04W 56/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					

PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SM 07.08.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
(11) 3 800 955	(51) H04W 72/0446	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 801 155	(51) A47J 42/40
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	GB 05.06.2024	GR 29.05.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	HR 28.02.2024	IE 05.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
FI 10.04.2024	FR 30.06.2024	LU 05.06.2024	LV 28.02.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
HR 10.04.2024	IE 24.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LU 24.06.2024	LV 10.04.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024		
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 801 158	(51) A23G 9/12
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) 3 801 075	(51) A24C 5/356	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 800 980	(51) A01D 34/28	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	GB 05.06.2024	GR 29.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	HR 28.02.2024	IE 05.06.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	LU 05.06.2024	LV 28.02.2024	SM 21.08.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 801 161	(51) A47J 43/18
FR 31.05.2024	GB 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IE 22.05.2024	IS 06.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
LU 22.05.2024	LV 06.03.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 801 093	(51) A41D 15/04	(11) 3 801 170	(51) A47L 13/253
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 24.10.2024	RO 24.07.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SM 06.03.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 24.07.2024	
(11) 3 801 007	(51) A01K 63/00	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 801 189	(51) A61B 34/20
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 18.01.2025	RS 18.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 801 029	(51) A01N 63/00	(11) 3 801 106	(51) A43B 13/14	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 11.09.2024	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 801 207	(51) A61B 5/00
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 20.02.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 801 109	(51) A43B 13/20	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
(11) 3 801 058	(51) A23L 29/00	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 801 225	(51) A61B 5/0535
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 801 111	(51) A43B 13/20	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 18.10.2023	GB 10.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IE 10.06.2024	IS 18.02.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 801 115	(51) A43D 1/02	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 18.10.2023	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
SM 07.08.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 801 234	(51) A61B 5/318
		RS 18.03.2025		(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 801 064	(51) A23L 33/12	(11) 3 801 150	(51) A47J 31/42	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.02.2024	GB 31.05.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 31.05.2024	IS 28.06.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
				LU 31.05.2024	LV 28.02.2024
(11) 3 801 074	(51) A24C 5/352				

2337

(84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 801 523 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61K 31/496 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 801 667 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 60/546 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 801 683 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 5/142 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 801 531 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 31/506 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 801 669 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 801 691 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 5/20 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 801 538 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07D 473/18 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 801 673 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 60/13 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 801 737 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61N 1/05 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 801 543 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61K 31/53 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 801 674 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 06.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) A61M 60/13 (84) BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 06.06.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 3 801 740 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61N 1/36 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025
(11) 3 801 572 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 39/00 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 801 675 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A61M 60/178 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 29.05.2024 IT 03.01.2024 LU 29.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 801 743 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 801 580 (84) CH 31.05.2024 GB 31.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A61K 35/74 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 31.05.2024 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 801 676 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 GR 12.01.2024 IE 22.05.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(51) A61M 1/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 22.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 22.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(11) 3 801 745 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61N 1/36 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 801 589 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 35/15 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 801 676 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 GR 12.01.2024 IE 22.05.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(51) A61M 1/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 22.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 22.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(11) 3 801 749 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 06.06.2024 IT 27.09.2023 LU 06.06.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61N 1/368 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 06.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 801 657 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024	(51) A61L 27/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024			(11) 3 801 759 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024	(51) A61N 5/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 09.05.2024 IT 03.01.2024 LU 09.05.2024 MC 03.01.2024

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 04.06.2024	IS 13.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 801 949	(51) B22C 3/00
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	(11) 3 801 845	(51) B01D 63/08	CH 31.05.2024	CZ 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(11) 3 801 771	(51) A61P 35/02	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 14.02.2024	FR 31.05.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GB 15.05.2024	GR 15.05.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 30.01.2025		HR 14.02.2024	IE 15.05.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 801 853	(51) B01F 23/232	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RS 23.01.2025		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	LT 14.02.2024	LU 15.05.2024
(11) 3 801 780	(51) A61F 9/02	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
RS 18.03.2025				SM 14.02.2024	
(11) 3 801 786	(51) A63B 23/03	(11) 3 801 876	(51) B01J 20/02	(11) 3 801 964	(51) B23F 19/10
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IE 05.06.2024	IS 17.08.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
FR 30.06.2024	GR 05.01.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
HR 04.10.2023	IE 10.06.2024	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
LT 04.10.2023	LU 10.06.2024	SM 17.04.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 801 884	(51) B01J 21/04	(11) 3 801 966	(51) B21F 15/08
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 13.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 801 885	(51) B01J 23/00	GB 21.05.2024	GR 14.12.2023
(11) 3 801 791	(51) A63F 13/24	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 13.09.2023	IE 21.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LU 21.05.2024	LV 13.09.2023
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IE 11.06.2024	IS 27.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 13.09.2023	
LU 11.06.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 801 892	(51) B01J 29/70	(11) 3 801 972	(51) B23K 20/12
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	CZ 17.04.2024	EE 17.04.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 27.03.2024		HR 17.04.2024	IE 16.05.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 801 797	(51) A63G 21/18	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	(11) 3 801 974	(51) B23K 26/08
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	LU 16.05.2024	LV 17.04.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	SM 21.08.2024	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 801 902	(51) G01N 33/28	(11) 3 801 977	(51) B23Q 16/10
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024
SM 03.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 14.02.2024	GB 31.07.2024
(11) 3 801 802	(51) B01D 3/00	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 801 924	(51) B05B 5/16	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 801 980	(51) B25J 9/00
RS 27.02.2025		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(11) 3 801 803	(51) B01D 3/00	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 801 937	(51) B08B 9/087	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 801 816	(51) B01D 35/06	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) ES 13.09.2023	(84) GB 04.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SM 24.07.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 801 987	(51) B25B 13/08
		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024

FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 17.07.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 802 048	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) BG 18.09.2024	SM 09.11.2022	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 802 099	(51) B32B 3/06
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	FI 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 802 002	(51) B25H 1/00	HR 18.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	IT 18.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NL 18.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 18.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RO 18.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	SK 18.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 802 052	(11) 3 802 124	(51) B32B 27/28
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 31.07.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 01.05.2024	DE 03.12.2024
(11) 3 802 012	(51) B25J 9/16	FI 31.07.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 31.07.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IT 31.07.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 31.07.2024	HR 01.05.2024	IE 28.05.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 31.07.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 31.07.2024	LU 28.05.2024	LV 01.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 31.07.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 802 062	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 18.09.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 18.09.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 18.09.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 3 802 024	(51) B26B 21/44	GR 19.12.2024	(11) 3 802 151	(51) B60B 21/10
(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 18.01.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024
BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	NL 18.09.2024	ES 14.02.2024	GB 07.06.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	PL 18.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	RO 18.09.2024	IE 07.06.2024	IS 14.06.2024
FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	SK 18.09.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	(11) 3 802 071	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
IE 03.06.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 27.09.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
IT 22.05.2024	LU 03.06.2024	BG 27.09.2023	SM 14.02.2024	
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	CZ 27.09.2023	(11) 3 802 193	(51) B60L 50/50
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	EE 27.09.2023	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	FI 27.09.2023	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	GB 23.05.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	HR 27.09.2023	(11) 3 802 208	(51) B60N 2/865
SM 22.05.2024		IS 27.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 802 027	(51) B26D 7/18	LT 27.09.2023	CH 30.06.2024	CZ 22.11.2023
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	LV 27.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NL 27.09.2023	ES 22.11.2023	GB 06.06.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PL 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RO 27.09.2023	IE 06.06.2024	IS 22.03.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SE 27.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	SK 27.09.2023	LU 06.06.2024	LV 22.11.2023
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 802 088	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	CZ 25.09.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 10.07.2024		ES 25.09.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 802 029	(51) B27M 3/00	GR 26.12.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	IT 25.09.2024	SM 22.11.2023	
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NL 25.09.2024	(11) 3 802 213	(51) B60P 1/48
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 25.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 25.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SK 25.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 802 093	RS 30.01.2025	
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AL 09.11.2022	(11) 3 802 215	(51) B60P 3/40
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	BG 09.11.2022	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 09.11.2022	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 802 038	(51) B29B 17/02	EE 09.11.2022	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FR 30.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 10.02.2023	(11) 3 802 218	(51) F21V 8/00
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IE 03.06.2023	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LT 09.11.2022	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 09.11.2022	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 09.11.2022	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 09.03.2023		

	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	NO 09.01.2025	PL 09.01.2025
	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 802 265	(51) B60M 1/28	(11) 3 802 340	(51) B65C 9/00
	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
			IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
			PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 802 240	(51) B60S 1/52		(11) 3 802 267	(51) B61L 23/04	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
CH 31.05.2024	CZ 06.03.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SM 31.07.2024	
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 802 343	(51) B65D 1/04
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 06.03.2024	IE 14.05.2024				CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024				EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LT 06.03.2024	LU 14.05.2024				FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024				HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 802 243	(51) B60T 7/12		(11) 3 802 274	(51) B62D 1/06		
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024		(84) BE 30.06.2024	(84) BG 25.01.2024		
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024		CH 30.06.2024	CZ 25.10.2023		
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		ES 25.10.2023	GB 05.06.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		IE 05.06.2024	IS 25.02.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		LU 05.06.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 802 347	(51) B65D 19/32
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
			SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
			SM 25.10.2023		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
					NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
					PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
					RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
					SM 21.08.2024	
(11) 3 802 247	(51) B60T 8/40		(11) 3 802 287	(51) B62D 21/11		
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 802 365	(51) B65D 88/12
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.04.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IE 29.05.2024	IS 17.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024
			SM 07.08.2024		PL 17.04.2024	RO 17.04.2024
					RS 17.07.2024	SK 17.04.2024
					SM 17.04.2024	
(11) 3 802 254	(51) G05D 1/00		(11) 3 802 310	(51) G06N 3/08		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 802 374	(51) B65G 1/02
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		NL 04.09.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 802 383	(51) B65G 47/84
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 15.05.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 15.05.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		SM 04.09.2024		DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
					GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
					IE 16.05.2024	IS 15.09.2024
					LU 16.05.2024	LV 15.05.2024
					MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
					NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
					PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
					RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
					SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 3 802 260	(51) B60W 50/00		(11) 3 802 312	(51) B63C 11/12		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025					
RS 16.01.2025						

RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
SM 16.08.2023		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 3 802 419	(51) C01B 32/182	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 802 644	(51) C08F 210/16
ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IE 07.06.2024	IS 03.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 18.09.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 03.04.2024	RO 03.04.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SM 03.04.2024				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 3 802 420	(51) C01B 32/194	(11) 3 802 491	(51) C07D 213/06	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	SM 04.09.2024	
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IE 31.05.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 802 656	(51) C08G 18/48
		MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
		PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
		RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		SM 20.03.2024		EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 802 432	(51) C02F 1/00	(11) 3 802 492	(51) C07D 213/74	FR 30.06.2024	GB 03.06.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IE 03.06.2024	IS 14.06.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LT 14.02.2024	LU 03.06.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 13.02.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		RS 06.02.2025		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 802 440	(51) C02F 1/66	(11) 3 802 548	(51) C07D 513/04	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	(11) 3 802 660	(51) C08G 63/672
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SM 17.07.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 14.08.2024			
SM 04.09.2024					
(11) 3 802 454	(51) C03C 25/68	(11) 3 802 558	(51) C07J 41/00	(11) 3 802 667	(51) C08G 77/60
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 11.09.2024		FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
				GB 29.05.2024	GR 28.03.2024
(11) 3 802 456	(51) C04B 28/04	(11) 3 802 593	(51) C07K 16/18	HR 27.12.2023	IE 29.05.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	LT 27.12.2023	LU 29.05.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SM 11.09.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 3 802 463	(51) C05C 9/00	(11) 3 802 606	(51) C07K 16/28	(11) 3 802 676	(51) C08J 5/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024
RS 25.03.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024
		RS 09.01.2025		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 802 468	(51) C07C 2/50	(11) 3 802 634	(51) C08F 10/06	IE 05.06.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LU 05.06.2024	LV 28.02.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 28.02.2024	PL 28.02.2024
RS 18.03.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 802 472	(51) C07C 29/74	(11) 3 802 638	(51) C08F 210/02	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SM 28.02.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 802 680	(51) C08J 11/16
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 802 490	(51) C07D 209/86				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024				

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 802 758	(51) C11B 9/00	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 09.01.2025		RS 04.03.2025		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 802 685	(51) C08K 5/5415	(11) 3 802 764	(51) C11D 1/94	(11) 3 802 933	(51) D03D 39/22
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.12.2023
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.12.2023	GB 06.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 802 765	(51) C11D 3/00	IE 06.06.2024	IS 27.04.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
RS 09.01.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
		RS 18.03.2025		SM 27.12.2023	
(11) 3 802 690	(51) C08L 23/16	(11) 3 802 784	(51) C12N 1/18	(11) 3 802 938	(51) D04H 1/492
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 30.01.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 802 807	(51) C12N 9/22	(11) 3 802 939	(51) D04H 1/495
SM 17.07.2024		(84) BG 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		RS 20.02.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 802 691	(51) C08L 23/16	(11) 3 802 865	(51) C12Q 1/6816	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 10.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 30.01.2025	
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	IE 22.05.2024	IS 10.08.2024		
FI 08.05.2024	FR 08.07.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 3 802 940	(51) D06B 13/00
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) HR 11.09.2024
IE 23.05.2024	IS 08.09.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IT 08.05.2024	LU 23.05.2024	SM 10.04.2024		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024				
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	(11) 3 802 880	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 802 943	(51) D06H 1/02
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SM 08.05.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		RS 23.01.2025		RS 13.02.2025	
(11) 3 802 709	(51) C09D 5/16	(11) 3 802 884	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 802 949	(51) D21D 1/20
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	BG 17.01.2024	CH 30.04.2024
LV 07.08.2024	RO 07.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SM 07.08.2024				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IE 12.04.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 802 722	(51) C09J 7/10	(11) 3 802 915	(51) C23C 22/78	IT 12.04.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	LU 12.04.2024	LV 17.01.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 20.02.2025		RS 17.04.2024	SI 17.01.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
		(11) 3 802 927	(51) D01H 13/14		
(11) 3 802 745	(51) C10G 65/12	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024		
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 802 951	(51) D21F 3/10
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FR 31.05.2024	GB 27.05.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SM 14.08.2024		IE 27.05.2024	IS 04.02.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		LT 04.10.2023	LU 27.05.2024	RS 30.01.2025	
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(11) 3 802 746	(51) C10G 65/12	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 802 970	(51) E03B 7/00
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 25.12.2024	RS 25.12.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 3 802 757	(51) C11B 9/00	(11) 3 802 929	(51) D02J 1/18	(11) 3 802 984	(51) E04C 5/00
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024

SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 02.08.2023	DE 01.01.2025	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 802 987	(51) E04F 13/08	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	FI 02.08.2023	FR 30.06.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 28.02.2024	
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IE 05.06.2024	IS 02.12.2023	(11) 3 803 071	(51) F01N 3/035
IE 07.06.2024	IS 03.08.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 05.06.2024	LV 02.08.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
SM 03.04.2024		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
(11) 3 802 993	(51) E04H 4/16	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 803 075	(51) F01N 3/20
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	SM 02.08.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 803 049	(51) E21B 44/04	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 08.11.2023	GB 05.06.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 24.04.2024	DE 03.12.2024	FI 17.01.2024	GB 05.06.2024
IE 05.06.2024	IS 08.03.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	IE 05.06.2024	IS 17.05.2024
LU 05.06.2024	LV 08.11.2023	FR 24.06.2024	GB 24.07.2024	LT 17.01.2024	LU 05.06.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IE 09.05.2024	IS 24.08.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LU 09.05.2024	LV 24.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
SM 08.11.2023		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024		
(11) 3 802 994	(51) E04H 12/18	SM 24.04.2024		(11) 3 803 087	(51) F02D 41/14
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 803 058	(51) F01D 11/00	ES 17.01.2024	GB 06.06.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IE 06.06.2024	IS 17.05.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			RS 17.04.2024	SK 17.01.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			SM 17.01.2024	
SM 25.09.2024					
(11) 3 802 997	(51) E05B 9/04			(11) 3 803 092	(51) F02M 25/022
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 3 803 009	(51) E05D 3/14				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			(11) 3 803 098	(51) F02M 61/16
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SM 31.07.2024				SM 31.07.2024	
(11) 3 803 010	(51) E05D 15/523			(11) 3 803 100	(51) F03B 13/18
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024			(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			ES 03.01.2024	GB 30.05.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			IE 30.05.2024	IS 03.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
				RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 803 024	(51) G06F 30/28			(11) 3 803 117	(51) F04B 15/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NL 24.07.2024	PL 24.07.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SM 24.07.2024					
(11) 3 803 047	(51) E21B 43/12			(11) 3 803 121	(51) F04B 37/14
(84) AT 02.08.2023	(84) BE 30.06.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
BG 02.08.2023	CH 30.06.2024				

(11) 3 803 306	(51) G01L 5/10	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 03.01.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			(11) 3 803 509	(51) G03B 21/20
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 803 410	(51) G01N 33/68	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 24.01.2024	GB 06.06.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IE 06.06.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 803 514	(51) G03G 15/00
		MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 803 317	(51) G01M 15/10	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 3 803 429	(51) G01R 33/563	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GB 25.07.2024	GR 25.07.2024
SM 28.08.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LU 25.07.2024	LV 24.04.2024
(11) 3 803 350	(51) G01N 21/84	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
RS 25.03.2025		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(11) 3 803 377	(51) G01N 30/20	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	SM 25.09.2024			
BG 15.02.2024	CH 31.05.2024			(11) 3 803 519	(51) G05B 19/4067
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 803 460	(51) G01S 19/14	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FR 31.05.2024	GR 16.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 15.11.2023	IE 28.05.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LT 15.11.2023	LU 28.05.2024	SM 24.07.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 803 465	(51) G01S 19/34	(11) 3 803 522	(51) G05B 19/418
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 22.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 22.11.2023	GB 30.07.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 803 380	(51) G01N 30/38	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 16.01.2025		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
BG 25.01.2024	CH 31.05.2024				
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 803 467	(51) G21K 4/00	(11) 3 803 541	(51) G06F 3/01
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 25.10.2023	IE 29.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 25.03.2025	
LT 25.10.2023	LU 29.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 803 547	(51) G09B 5/06
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		(11) 3 803 473	(51) G01V 1/38	(11) 3 803 555	(51) G06F 3/0481
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	NL 25.09.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 803 561	(51) G06F 3/0488
IE 31.05.2024	IS 03.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LU 31.05.2024	LV 03.04.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	SM 25.09.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(11) 3 803 505	(51) G02F 1/1333	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	RS 06.02.2025	
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 803 562	(51) G06F 3/038
(11) 3 803 385	(51) G01N 33/08	FR 30.06.2024	GB 25.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	IE 25.06.2024	IS 03.05.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
RS 11.03.2025		LU 25.06.2024	LV 03.01.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
(11) 3 803 386	(51) G01N 33/487				

2347

LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 803 910	(51) H01B 7/26	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 04.09.2024				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 3 803 844	(51) G09G 5/12	(11) 3 803 913	(51) H01F 1/03	(11) 3 803 958	(51) G01J 3/50
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GB 30.05.2024	GR 07.12.2023
RS 13.02.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	HR 06.09.2023	IE 30.05.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LT 06.09.2023	LU 30.05.2024
(11) 3 803 851	(51) G10K 11/178	(11) 3 803 923	(51) H01F 27/28	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.09.2023	GB 28.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IE 28.05.2024	IS 06.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
RS 27.02.2025		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 803 959	(51) H01L 21/67
		SM 06.09.2023		(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 803 867	(51) G10L 25/87	(11) 3 803 932	(51) H01H 85/50	CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FR 30.06.2024	GB 03.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GB 30.05.2024	GR 11.04.2024	GB 06.06.2024	GR 01.03.2024	IE 03.06.2024	IS 20.04.2024
HR 10.01.2024	IE 30.05.2024	HR 29.11.2023	IE 06.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 03.06.2024	LV 20.12.2023
LT 10.01.2024	LU 30.05.2024	LU 06.06.2024	LV 29.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 20.12.2023	
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 29.11.2023			
(11) 3 803 870	(51) G11C 7/06	(11) 3 803 934	(51) H01J 41/06	(11) 3 803 972	(51) H01L 21/98
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FR 27.05.2024	GB 27.06.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IE 21.05.2024	IS 27.07.2024	IE 29.03.2024	IS 20.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LU 21.05.2024	LV 27.03.2024	LU 29.03.2024	LV 20.03.2024
SM 11.09.2024		MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 803 874	(51) G11C 11/44	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 27.03.2024		SM 20.03.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024				
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024				
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025				
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 3 803 875	(51) G11C 16/34	(11) 3 803 936	(51) H01J 49/00	(11) 3 803 994	(51) H10K 50/854
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FR 03.06.2024	GB 03.07.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	GB 24.05.2024	GR 07.12.2023
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IE 03.06.2024	IS 03.08.2024	HR 06.09.2023	IE 24.05.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 03.06.2024	LV 03.04.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	LT 06.09.2023	LU 24.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		SM 03.04.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 803 905	(51) G21F 5/008	(11) 3 803 937	(51) H01J 49/00	(11) 3 804 001	(51) H01M 10/643
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		

(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 804 003 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H01M 50/213 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 804 053 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) H01S 5/042 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 22.05.2024 LU 22.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 804 095 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 22.05.2024 IT 18.10.2023 LU 22.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H02K 1/32 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 22.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 804 017 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 17.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01M 10/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 17.05.2024 IT 22.11.2023 LU 17.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 804 055 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01S 5/32 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 804 120 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02S 20/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 804 019 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 17.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01M 10/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 17.05.2024 IT 22.11.2023 LU 17.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 804 059 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02G 3/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 804 145 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 08.06.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) H04B 1/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 08.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 3 804 033 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01Q 13/28 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 804 080 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H02J 7/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 804 121 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H02S 20/32 (84) FI 02.10.2024 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024
(11) 3 804 040 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01R 13/11 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 804 091 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 GR 01.03.2024 IE 07.06.2024 IT 07.06.2024 LU 07.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H02K 1/27 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 07.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 804 146 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04M 1/72409 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 804 046 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01R 13/52 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 804 093 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024	(51) H02K 1/278 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024	(11) 3 804 158 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 01.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 01.07.2024 PL 07.02.2024	(51) H04B 7/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 30.06.2024 GR 08.05.2024 IE 01.06.2024 IT 07.02.2024 LU 01.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024
(11) 3 804 051	(51) H01S 3/06				

RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 804 252	(51) H04L 27/36
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 804 169	(51) H04B 7/185	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	FR 31.07.2024	GB 08.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 22.11.2023	LU 08.07.2024	RS 30.01.2025	
FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 804 268	(51) H04L 9/40
IE 23.05.2024	IS 27.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023
LU 23.05.2024	LV 27.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	FI 23.08.2023	GB 23.05.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			IE 23.05.2024	IS 23.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 804 213	(51) H04L 9/08	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LU 23.05.2024	LV 23.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 27.09.2023		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 23.08.2023	
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 804 271	(51) H04L 9/40
		SM 10.07.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 804 171	(51) H04B 7/185			BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 804 232	(51) H04L 67/125	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FR 30.06.2024	GB 18.06.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IE 18.06.2024	IS 01.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LU 18.06.2024	LV 01.11.2023
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 03.07.2024				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 804 179	(51) H04B 7/06	(11) 3 804 233	(51) G16Y 40/00		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 30.06.2024	GR 01.03.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 29.11.2023	IE 01.06.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LT 29.11.2023	LU 01.06.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		
(11) 3 804 181	(51) G01S 13/86	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 29.11.2023			
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
(11) 3 804 196	(51) H04L 5/00	(11) 3 804 234	(51) H04L 51/58		
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 804 206	(51) H04L 25/02	(11) 3 804 237	(51) H04L 45/18		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
RS 23.01.2025					
(11) 3 804 207	(51) H04W 72/21	(11) 3 804 247	(51) H04L 25/02		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 804 208	(51) H04L 1/18			(11) 3 804 289	(51) H04L 12/14
				(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
				CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
				ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
				GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
				IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
				(11) 3 804 301	(51) H04N 7/14
				(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
				CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
				EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024

RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 20.05.2024	LV 06.03.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 804 319	(51) H04N 19/13	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) 3 804 427	(51) H04W 52/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 06.03.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 804 363	(51) H04W 4/06	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 30.01.2025		(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 09.01.2025	
		BG 13.09.2023	CH 31.05.2024		
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 804 433	(51) H04L 12/18
(11) 3 804 337	(51) H04N 19/82	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 27.02.2025		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		IE 21.05.2024	IS 13.01.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 804 345	(51) H04L 1/1607	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LU 21.05.2024	LV 13.09.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
LU 14.08.2024	LV 24.07.2024	SM 13.09.2023			
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024			(11) 3 804 436	(51) H04W 72/12
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 804 368	(51) H04W 12/08	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 24.07.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		RS 25.03.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 804 346	(51) H04N 21/442	(11) 3 804 380	(51) H04W 12/08	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SM 07.08.2024	
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024		
FI 24.04.2024	GB 24.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024			(11) 3 804 453	(51) H04W 76/20
IE 03.06.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 804 383	(51) H04W 16/18	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
LU 03.06.2024	LV 24.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	FI 21.02.2024	FR 30.06.2024	HR 04.10.2023	IE 28.05.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		IE 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 04.10.2023	LU 28.05.2024
(11) 3 804 347	(51) H04N 21/4728	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	LU 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
FR 30.06.2024	GR 26.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 25.10.2023	IE 04.06.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 21.02.2024			
LT 25.10.2023	LU 04.06.2024			(11) 3 804 456	(51) H04W 84/22
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 804 401	(51) H04W 48/18	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 18.03.2025	
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 25.09.2024		(11) 3 804 459	(51) H05B 1/02
				(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 3 804 359	(51) H04R 29/00	(11) 3 804 404	(51) H04W 36/36		
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024		
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024			(11) 3 804 460	(51) H05B 3/84
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 804 405	(51) H04W 36/38	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024
		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.09.2023	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024
		GB 30.05.2024	GR 28.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		HR 27.09.2023	IE 30.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GB 31.05.2024	GR 22.05.2024
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 21.02.2024	IE 31.05.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
				LT 21.02.2024	LU 31.05.2024
				LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 804 360	(51) H04W 4/02	(11) 3 804 424	(51) H04W 64/00		
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024				
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024				
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GB 06.06.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IE 20.05.2024	IS 06.07.2024				
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024				

RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	IE 07.06.2024	IS 13.01.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LU 07.06.2024	LV 13.09.2023
(11) 3 804 467	(51) H05B 45/375	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 804 612	(51) A61B 5/00	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 13.09.2023	
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 804 732	(51) A61K 33/00
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 804 646	(51) A61B 17/94	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 31.07.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 804 483	(51) A01B 1/16	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 13.02.2025		RS 13.02.2025	
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 804 650	(51) A61B 18/14	(11) 3 804 772	(51) A61L 29/08
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 24.07.2024		IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 3 804 484	(51) A01B 39/08	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(11) 3 804 656	(51) A61C 8/00	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) GB 29.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 01.12.2023	IE 29.05.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 804 779	(51) A61M 1/06
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 804 489	(51) A01C 5/06	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 804 660	(51) A61F 2/24	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 11.03.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 804 663	(51) A61F 2/46	RS 27.02.2025	
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 804 780	(51) A61M 1/06
(11) 3 804 511	(51) A01K 29/00	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 27.02.2025	
RS 16.01.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 804 795	(51) A61M 16/00
(11) 3 804 513	(51) A01K 97/00	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 804 676	(51) A61F 13/494	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 10.04.2024	DE 05.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(11) 3 804 532	(51) A23L 33/18	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FR 10.06.2024	GB 10.07.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IE 19.04.2024	IS 10.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 27.02.2025		IT 10.04.2024	LU 19.04.2024
RS 25.03.2025		(11) 3 804 549	(51) A41D 7/00	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
(11) 3 804 549	(51) A41D 7/00	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
ES 03.04.2024	EE 03.04.2024	FR 03.06.2024	FI 03.07.2024	SM 10.04.2024	
FR 03.06.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 804 815	(51) A62B 18/02
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IE 30.05.2024	IT 03.07.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
IE 30.05.2024	IS 03.08.2024	LU 30.05.2024	NL 03.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LU 30.05.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	PL 03.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	PT 05.08.2024	RO 03.07.2024	RS 16.01.2025	
PT 05.08.2024	PL 03.04.2024	RS 03.07.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 804 820	(51) A63B 21/008
RS 03.07.2024	RO 03.04.2024	SK 03.04.2024		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
SM 03.04.2024	SI 03.04.2024	(11) 3 804 705	(51) A61K 31/05	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 804 611	(51) A61B 5/00	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 27.02.2025	
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 804 829	(51) B01D 24/12
		FI 13.09.2023	GB 07.06.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) EE 28.08.2024
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024

IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 15.05.2024	LV 20.12.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 804 834	(51) B01D 46/00	(11) 3 804 917	(51) G05B 19/425	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 805 025	(51) E05B 77/34
IE 24.05.2024	IS 06.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 06.03.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 23.01.2025	
(11) 3 804 837	(51) B01D 53/26	(11) 3 804 933	(51) B28D 7/00	(11) 3 805 043	(51) G06F 3/01
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 30.04.2024	CZ 21.02.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IE 10.04.2024	IS 21.06.2024	RS 20.02.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 21.02.2024	LU 10.04.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 805 063	(51) B60W 30/095
SM 04.09.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 28.02.2024
(11) 3 804 841	(51) B01D 61/42	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	IE 20.03.2024	IS 28.06.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
SM 03.07.2024		(11) 3 804 993	(51) B41F 15/08	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
		(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 804 844	(51) A01G 25/02	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024		
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 805 104	(51) B64D 11/06
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GB 25.05.2024	GR 01.12.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SM 03.07.2024		HR 30.08.2023	IE 25.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 3 804 850	(51) B01J 35/70	LT 30.08.2023	LU 25.05.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 805 125	(51) B65D 51/14
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			BG 31.12.2023	CH 31.12.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 805 000	(51) B41M 5/00	CZ 06.09.2023	DE 31.12.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	DK 31.12.2023	EE 31.12.2023
SM 17.07.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 28.12.2023	FI 31.12.2023
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FR 31.12.2023	GB 27.12.2023
(11) 3 804 899	(51) B23K 11/16	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IE 27.12.2023	IS 06.01.2024
BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 31.12.2023	LT 31.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 09.01.2025		LU 31.12.2023	LV 31.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			MC 06.09.2023	MT 31.12.2023
FI 30.08.2023	GB 24.05.2024	(11) 3 805 001	(51) B41M 5/00	NL 31.12.2023	NO 06.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 27.12.2023	PT 31.12.2023
IE 24.05.2024	IS 30.12.2023	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SE 31.12.2023	SI 31.12.2023
LU 24.05.2024	LV 30.08.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 805 140	(51) B66B 11/02
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 13.02.2025		(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 805 014	(51) B60C 13/00	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 20.02.2025	
SM 30.08.2023		BG 20.03.2024	CH 31.05.2024		
(11) 3 804 904	(51) B23Q 11/00	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 805 141	(51) B66B 25/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 20.12.2023	GB 15.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 04.03.2025	
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IE 15.05.2024	IS 20.04.2024		
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 805 142	(51) B66C 23/90
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.05.2024

CH 31.07.2024	CZ 01.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 805 282	(51) C08F 220/40
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FR 31.07.2024	GR 02.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IT 01.05.2024	LU 12.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	SM 11.09.2024		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024			SM 11.09.2024	
SM 01.05.2024					
(11) 3 805 151	(51) C01B 13/11	(11) 3 805 193	(51) C07C 43/23	(11) 3 805 285	(51) C08G 18/09
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
FR 03.06.2024	GB 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
IE 30.05.2024	IS 03.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
LU 30.05.2024	LV 03.04.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 10.07.2024	
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	SM 11.09.2024			
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024				
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024				
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				
(11) 3 805 152	(51) C01B 21/072	(11) 3 805 197	(51) C07C 209/68	(11) 3 805 287	(51) C08G 18/75
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	ES 06.12.2023	GB 28.05.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IE 28.05.2024	IS 06.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	FR 31.05.2024	GB 23.05.2024
GB 23.05.2024	GR 07.12.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 06.09.2023	IE 23.05.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	IE 23.05.2024	IS 10.05.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 06.12.2023		LT 10.01.2024	LU 23.05.2024
LT 06.09.2023	LU 23.05.2024			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 805 154	(51) C01B 32/174	(11) 3 805 231	(51) C07D 498/04	(11) 3 805 290	(51) A61L 27/16
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 16.01.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			SM 11.09.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 805 157	(51) C08K 3/04	(11) 3 805 234	(51) C07D 519/00	(11) 3 805 294	(51) H01M 4/62
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 18.03.2025	
FR 30.06.2024	GR 07.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
HR 06.03.2024	IE 04.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
LT 06.03.2024	LU 04.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 04.09.2024			
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024				
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024				
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					
(11) 3 805 192	(51) C07C 43/205	(11) 3 805 274	(51) C08F 8/32	(11) 3 805 307	(51) C08L 21/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		RS 20.02.2025		FF 06.09.2023	ES 06.09.2023

FI 06.09.2023	GB 13.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IE 13.05.2024	IS 06.01.2024	(11) 3 805 349	(51) C11D 3/04	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
LU 13.05.2024	LV 06.09.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 10.04.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 805 495	(51) E05B 85/16
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 20.02.2025		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SM 06.09.2023				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 805 319	(51) H01L 23/29	(11) 3 805 385	(51) C12N 15/09	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 805 396	(51) C12N 15/68	SM 17.07.2024	
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 805 502	(51) E05F 7/00
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 805 325	(51) C09D 17/00	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 27.02.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 805 338	(51) C09K 11/06	SM 11.09.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) CZ 18.08.2024	(11) 3 805 433	(51) C25D 17/02	SM 04.09.2024	
DK 19.06.2024	EE 19.06.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(11) 3 805 510	(51) H01Q 1/00
ES 19.06.2024	FI 19.06.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GB 17.08.2024	GR 20.09.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IE 18.08.2024	IT 19.06.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RO 19.06.2024	SK 19.06.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 805 341	(51) C10M 105/40	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024	SM 28.08.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(11) 3 805 447	(51) D06F 89/00		
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 805 519	(51) E21B 33/08
FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024
IE 05.06.2024	IS 29.09.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 29.05.2024	LU 05.06.2024	FR 31.05.2024	GB 28.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IE 28.05.2024	IS 13.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 29.05.2024	IS 24.05.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	LU 28.05.2024	LV 13.09.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 29.05.2024	LV 24.01.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 805 343	(51) C10M 169/04	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 13.09.2023		SM 24.01.2024	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				
GB 31.05.2024	GR 23.02.2024	(11) 3 805 491	(51) E05B 27/00	(11) 3 805 531	(51) F01M 13/04
HR 22.11.2023	IE 31.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 01.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
LT 22.11.2023	LU 31.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 03.01.2024	PT 03.05.2024	FR 31.05.2024	GR 26.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 25.10.2023	IE 08.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 03.01.2024		LT 25.10.2023	LU 08.05.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		(11) 3 805 494	(51) E05B 85/12	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 805 346	(51) C11D 3/00	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) 3 805 554	(51) F03D 3/06
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IE 24.05.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IT 10.04.2024	LU 24.05.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				

2356

	FR 31.05.2024	GB 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
	IE 23.05.2024	IS 10.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
	IT 31.05.2024	LT 31.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
	LU 31.05.2024	LV 31.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
	MC 10.01.2024	MT 31.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
	NL 31.05.2024	NO 10.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
	PL 10.01.2024	PT 31.05.2024				
	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				
	SE 31.05.2024	SI 31.05.2024				
	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				
(11)	3 805 794	(51) G01S 13/90	(11) 3 805 856	(51) G02F 1/1362	(11) 3 805 943	(51) G06F 16/22
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 20.02.2025		RS 27.02.2025	
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11)	3 805 805	(51) G01T 1/02	(11) 3 805 860	(51) G03B 21/60	(11) 3 805 966	(51) G06F 21/74
(84)	CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 13.02.2025	
			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
			SM 04.09.2024			
(11)	3 805 808	(51) G01T 1/167	(11) 3 805 864	(51) G03G 15/01	(11) 3 805 987	(51) G06V 20/56
(84)	GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
	RS 02.01.2025		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
			MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11)	3 805 814	(51) G02B 1/118	(11) 3 805 866	(51) G03G 15/16	(11) 3 805 996	(51) H01R 43/048
(84)	AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IE 23.05.2024	IS 24.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		
	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LU 23.05.2024	LV 24.01.2024		
	SM 03.07.2024		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11)	3 805 820	(51) G02B 5/20	(11) 3 805 927	(51) G06F 11/07	(11) 3 806 007	(51) G06Q 10/0631
(84)	AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
	IE 22.05.2024	IS 17.08.2024	IE 09.05.2024	IS 30.12.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
	IT 17.04.2024	LU 22.05.2024	LT 30.08.2023	LU 09.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
	SM 17.04.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11)	3 805 824	(51) G02B 5/30	(11) 3 805 935	(51) H04L 67/025	(11) 3 806 059	(51) G08B 21/14
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			FI 03.04.2024	FR 30.06.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
	RS 09.01.2025				IE 19.06.2024	IS 03.08.2024
					LU 19.06.2024	LV 03.04.2024
					MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
					NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
					PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
					RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
					SK 03.04.2024	SM 03.04.2024

(11) 3 806 069	(51) G09B 23/28	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 806 074	(51) G09G 3/3233	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 806 210	(51) H01M 8/04119
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 806 164	(51) H01L 31/0232	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 25.03.2025		(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 806 082	(51) H10K 59/131	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 09.01.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 27.12.2023	GB 20.05.2024	(11) 3 806 218	(51) H01M 10/052
RS 25.03.2025		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 806 083	(51) G09G 5/02	IE 20.05.2024	IS 27.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LU 20.05.2024	LV 27.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 806 097	(51) G09G 3/3266	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 27.12.2023		SM 04.09.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 806 168	(51) H01L 33/00	(11) 3 806 228	(51) H01M 10/48
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 806 113	(51) H01F 1/42	FR 30.06.2024	GB 11.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IE 11.06.2024	IS 22.03.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LU 11.06.2024	LV 22.11.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 806 240	(51) H01Q 1/22
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 27.02.2025		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 806 117	(51) H02J 50/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	SM 22.11.2023		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(11) 3 806 170	(51) H01L 33/48	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 23.01.2025	
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	ES 11.10.2023	GB 11.06.2024	(11) 3 806 268	(51) H02J 7/02
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
IE 30.05.2024	IS 17.08.2024	IE 11.06.2024	IS 11.02.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
IT 17.04.2024	LU 30.05.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	SM 11.10.2023		GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 3 806 185	(51) H01M 50/325	HR 06.03.2024	IE 13.05.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 806 119	(51) H01H 3/12	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	LT 06.03.2024	LU 13.05.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	FI 27.03.2024	FR 31.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 17.04.2024	FI 17.04.2024	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FR 30.06.2024	GB 17.07.2024	HR 27.03.2024	IE 28.05.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IE 20.06.2024	IS 17.08.2024	LT 27.03.2024	LU 28.05.2024	(11) 3 806 290	(51) H02K 5/20
IT 17.04.2024	LU 20.06.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
SM 17.04.2024		(11) 3 806 204	(51) H01M 4/1391	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 806 120	(51) H01H 13/06	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		

(11) 3 806 298 (84) CH 31.05.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 29.05.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) H01F 41/04 (84) CZ 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 806 360 (84) CH 31.07.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H04L 1/00 (84) CZ 10.01.2024 GB 01.07.2024 HR 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	GR 25.07.2024 IE 24.06.2024 LU 24.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 806 306 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H02M 3/335 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 806 378 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 806 406 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 23.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04L 45/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.06.2024 GR 25.04.2024 IE 23.06.2024 IT 24.01.2024 LU 23.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 806 320 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H02K 7/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 806 386 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 08.04.2024 IT 13.03.2024 LU 08.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 45/28 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 806 414 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) H04L 27/26 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 806 321 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 17.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H02P 27/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 GR 28.03.2024 IE 17.05.2024 IT 27.12.2023 LU 17.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 806 388 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 41/147 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 3 806 427 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04L 67/306 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 806 332 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 30.05.2024 IT 27.12.2023 LU 30.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H03K 3/3562 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GB 30.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 806 395 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 24.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04L 41/0895 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.06.2024 GR 25.04.2024 IE 24.06.2024 IT 24.01.2024 LU 24.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 806 436 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 806 342 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 4/80 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 806 405 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024	(51) H04L 43/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024	(11) 3 806 449 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04N 5/32 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
				(11) 3 806 492 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024	(51) H04R 9/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025

RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 806 567	(51) H04W 72/20	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 3 806 505	(51) H04W 88/04	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	SM 10.04.2024	
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 806 643	(51) A22C 25/14
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 13.03.2024	IE 03.06.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 806 507	(51) H04W 8/20	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LT 13.03.2024	LU 03.06.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 10.04.2024	FR 30.06.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IE 12.06.2024	IT 10.04.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	LU 12.06.2024	LV 10.04.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 806 582	(51) H05B 6/12	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
SM 04.09.2024		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
(11) 3 806 512	(51) H04W 12/041	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SM 10.04.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 806 657	(51) A23L 2/60
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 806 527	(51) H04W 72/0453	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SM 03.07.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 806 587	(51) H01S 5/024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 29.05.2024	CH 31.05.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	SM 07.08.2024	
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	(11) 3 806 666	(51) A24C 5/34
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IE 29.05.2024	IS 29.09.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
SM 21.08.2024		IT 29.05.2024	LU 29.05.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
(11) 3 806 530	(51) H04W 28/02	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	IE 04.06.2024	IS 10.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	IT 10.04.2024	LU 04.06.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 806 611	(51) H05K 13/04	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 10.07.2024	PT 12.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 10.04.2024	
(11) 3 806 558	(51) H04W 72/02	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 806 667	(51) A24F 1/30
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 04.03.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 806 671	(51) A24F 40/30
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 806 628	(51) A01K 67/027	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 806 566	(51) H04L 1/18	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 806 677	(51) A24F 1/20
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
FR 30.06.2024	GB 20.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IE 20.06.2024	IS 11.02.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SM 07.08.2024		(11) 3 806 697	(51) A47C 27/06
LU 20.06.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 806 636	(51) A01N 25/30	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SM 11.10.2023		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		IE 13.06.2024	IS 10.08.2024	SM 17.07.2024	
		IT 10.04.2024	LU 13.06.2024		

(11) 3 806 698 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47G 9/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 806 704 (84) AT 30.06.2024 BG 30.06.2024 CZ 01.11.2023 DK 30.06.2024 ES 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 12.06.2024 IT 30.06.2024 LU 30.06.2024 MC 01.11.2023 NL 30.06.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 30.06.2024 SM 01.11.2023	(51) A47K 10/38 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 30.06.2024 EE 30.06.2024 FI 30.06.2024 GB 12.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 30.06.2024 LV 30.06.2024 MT 30.06.2024 NO 01.02.2024 PT 30.06.2024 SE 30.06.2024 SK 01.11.2023	(11) 3 806 795 (84) AT 30.06.2024 BG 30.06.2024 CZ 25.10.2023 DK 30.06.2024 ES 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 13.06.2024 IT 30.06.2024 LU 30.06.2024 MC 25.10.2023 NL 30.06.2024 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 30.06.2024 SK 25.10.2023	(51) A61F 13/471 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 30.06.2024 EE 30.06.2024 FI 30.06.2024 GB 13.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 30.06.2024 LV 30.06.2024 MT 30.06.2024 NO 25.01.2024 PT 30.06.2024 RS 25.10.2023 SI 30.06.2024 SM 25.10.2023	(11) 3 806 915 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61L 15/46 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 806 742 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 12.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) A61B 6/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 12.06.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 3 806 797 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) A61F 13/51 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 10.06.2024 IT 10.01.2024 LU 10.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 806 939 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 GR 11.07.2024 IE 12.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A61M 15/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 12.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 3 806 747 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 806 798 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) A61F 13/51 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 10.06.2024 IT 10.01.2024 LU 10.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 806 951 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61N 1/362 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 806 757 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/22 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 806 807 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61H 3/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 806 953 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61N 5/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 806 760 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/3207 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 806 839 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61K 31/192 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 806 964 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A62C 35/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 806 784 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61F 2/95 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 806 865 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61K 31/65 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 806 965 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A63B 21/008 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 806 792 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) A61F 13/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 806 905 (84) CZ 07.08.2024	(51) A61K 47/00 (84) GR 08.11.2024	(11) 3 806 968 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A63F 13/211 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024

(11) 3 806 975 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B01D 29/52 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	FR 30.06.2024 GR 12.01.2024 IE 12.06.2024 IT 11.10.2023 LU 12.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	GB 12.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 806 988 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01D 63/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 807 093 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 15.06.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) B08B 3/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 15.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 3 807 131 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B60R 15/02 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 807 011 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B04B 7/06 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 807 117 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 13.06.2024 IT 04.10.2023 LU 13.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B60K 35/00 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GB 13.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 807 140 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B61G 7/12 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 807 039 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) B23K 3/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 23.05.2024 LU 23.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 807 118 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 13.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B60K 35/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 GR 19.01.2024 IE 13.06.2024 IT 18.10.2023 LU 13.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 807 183 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 SK 11.09.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 807 045 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B23Q 7/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 807 120 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B60K 35/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 GR 19.01.2024 IE 13.06.2024 IT 18.10.2023 LU 13.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 807 195 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B65G 47/252 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 06.05.2024 LU 06.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 807 062 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 27.05.2024 IT 27.05.2024 LU 27.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B26B 19/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 807 122 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 15.11.2023 GB 06.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(51) G01C 21/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 807 222 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C02F 1/52 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 807 072 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29C 48/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 807 127 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60L 53/16 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 06.06.2024 IT 15.11.2023 LU 06.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(11) 3 807 227 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C03C 23/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 807 086 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023	(51) B32B 5/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023	(11) 3 807 260 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024	(51) C07D 401/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024		

SM 18.09.2024		LU 07.06.2024		LV 13.09.2023		GB 17.07.2024		GR 18.07.2024	
(11) 3 807 323	(51) C08B 31/12	MC 13.09.2023		NO 13.12.2023		HR 17.04.2024		IE 14.06.2024	
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.03.2024	PT 15.01.2024		RO 13.09.2023		IS 17.08.2024		IT 17.04.2024	
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	RS 13.09.2023		SE 13.09.2023		LU 14.06.2024		LV 17.04.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 13.09.2023		SK 13.09.2023		MC 17.04.2024		NL 17.04.2024	
IE 29.05.2024	IS 06.07.2024	SM 13.09.2023				NO 17.07.2024		PL 17.04.2024	
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 807 448	(51) C23C 16/455	PT 19.08.2024		RS 17.07.2024		RO 17.04.2024	
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.03.2024	SK 17.04.2024		SM 17.04.2024		SI 17.04.2024	
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024					SM 17.04.2024	
SM 06.03.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024						
		IE 12.06.2024	IS 13.07.2024						
(11) 3 807 344	(51) C08J 5/18	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024						
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024						
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024						
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SM 13.03.2024							
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023								
FI 27.12.2023	FR 30.06.2024								
GB 11.06.2024	GR 28.03.2024								
HR 27.12.2023	IE 11.06.2024								
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023								
LT 27.12.2023	LU 11.06.2024								
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023								
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024								
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024								
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023								
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023								
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023								
(11) 3 807 364	(51) C09D 1/02	(11) 3 807 463	(51) E01C 11/26	(11) 3 807 501	(51) F01D 25/28				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GB 11.06.2024	GB 12.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 15.11.2023	HR 17.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 15.03.2024	IS 17.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 15.02.2024	NO 17.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 15.11.2023	RO 17.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 09.01.2025		SK 15.11.2023	SK 17.01.2024	RS 27.02.2025					
(11) 3 807 365	(51) C09D 5/00	(11) 3 807 475	(51) E04F 15/02	(11) 3 807 509	(51) F02D 9/04				
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GB 11.06.2024	GR 16.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.01.2024				
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 15.11.2023	IE 11.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024				
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	ES 03.01.2024	FR 30.06.2024				
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GB 18.06.2024	GR 04.04.2024				
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 03.01.2024	IE 18.06.2024				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			LT 03.01.2024	LU 18.06.2024				
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024				
(11) 3 807 369	(51) C09D 127/18	(11) 3 807 481	(51) E05B 77/38	(11) 3 807 533	(51) F03H 1/00				
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024				
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024				
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IE 13.06.2024	IS 24.08.2024				
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024				
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			RO 03.01.2024	SK 24.04.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			SE 03.01.2024					
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			SK 03.01.2024					
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024								
(11) 3 807 370	(51) C09D 163/00	(11) 3 807 482	(51) E05B 77/54	(11) 3 807 544	(51) F16B 23/00				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CH 30.06.2024	DK 10.01.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025				
FI 18.09.2024	HR 18.09.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 11.03.2025					
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	GB 05.06.2024	GR 11.04.2024						
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 10.01.2024	IE 05.06.2024						
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024						
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LT 10.01.2024	LU 05.06.2024						
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024						
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024						
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024						
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024						
		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024						
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024						
(11) 3 807 370	(51) C09D 163/00	(11) 3 807 483	(51) F16B 2/12	(11) 3 807 566	(51) F16L 37/098				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024				
FI 18.09.2024	HR 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024				
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024				
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024						
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024						
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024						
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024						
		SM 04.09.2024							
(11) 3 807 421	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 807 486	(51) E05F 15/73	(11) 3 807 590	(51) G01B 11/24				
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024				
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024				
FI 13.09.2023	GB 07.06.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
IE 07.06.2024	IS 13.01.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024				
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			HR 04.10.2023	IE 13.06.2024				
				IS 04.02.2024	IT 04.10.2023				
				LT 04.10.2023	LU 13.06.2024				

LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 807 632	(51) G01N 29/24	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 10.01.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 10.01.2024	GB 23.05.2024	RS 23.01.2025	
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 807 695	(51) G02B 27/00
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 23.05.2024	IS 10.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.04.2024
(11) 3 807 591	(51) G01B 11/24	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.04.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 10.01.2024		GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
IS 03.11.2024	LU 23.07.2024	(11) 3 807 650	(51) G01N 35/02	HR 24.04.2024	IE 13.06.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 24.08.2024	LU 13.06.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
(11) 3 807 598	(51) G01D 5/14	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 27.02.2025		(11) 3 807 699	(51) G02B 27/01
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 807 656	(51) G01R 1/067	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
FI 13.09.2023	GB 11.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
IE 11.06.2024	IS 13.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GB 13.06.2024	GR 14.12.2023
LT 13.09.2023	LU 11.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 13.09.2023	IE 13.06.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LT 13.09.2023	LU 13.06.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SM 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 07.08.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 807 606	(51) G01J 3/26	(11) 3 807 677	(51) G01T 1/24	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 807 702	(51) G02B 6/10
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
GB 14.06.2024	GR 07.06.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GB 13.06.2024	GR 14.12.2023
HR 06.03.2024	IE 14.06.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 13.09.2023	IE 13.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LT 06.03.2024	LU 14.06.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LT 13.09.2023	LU 13.06.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	SM 03.07.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 807 684	(51) G02B 6/036	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 807 615	(51) G01N 1/22	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 807 703	(51) G02B 27/01
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024
BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 27.12.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	SM 18.09.2024		GB 13.06.2024	GR 28.03.2024
GB 19.06.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 807 686	(51) G02B 6/38	HR 27.12.2023	IE 13.06.2024
HR 07.02.2024	IE 19.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	LT 27.12.2023	LU 13.06.2024
LU 19.06.2024	LV 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GB 06.06.2024	GR 09.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 08.11.2023	IE 06.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	LT 08.11.2023	LU 06.06.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 07.02.2024		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 807 724	(51) G04G 17/02
(11) 3 807 621	(51) F23N 5/24	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 807 749	(51) G06F 3/041
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 807 692	(51) H01S 3/094	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				

RS 06.02.2025		EE 08.11.2023		ES 08.11.2023		(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024	
(11) 3 807 772	(51) G06F 12/0842	FR 30.06.2024	GB 14.06.2024	GB 14.06.2024	HR 08.11.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 08.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IE 14.06.2024	LT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LT 08.11.2023	RS 25.03.2025			
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LU 14.06.2024	LV 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 08.11.2023				
RS 18.03.2025		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 807 951	(51) H01Q 1/24		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 08.11.2023	PL 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
(11) 3 807 773	(51) G06F 12/0804	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 08.11.2023	GB 05.07.2024	GR 12.01.2024		
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	SM 08.11.2023				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024					IT 11.10.2023	LT 11.10.2023		
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024					LU 05.07.2024	LV 11.10.2023		
GB 18.06.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 807 846	(51) G06T 13/40	(51) G06T 13/40	(51) G06T 13/40	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
HR 13.03.2024	IE 18.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
LT 13.03.2024	LU 18.06.2024	ES 11.09.2024	HR 11.09.2024	HR 11.09.2024	HR 11.09.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	GR 12.12.2024	IT 11.09.2024	IT 11.09.2024	IT 11.09.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 11.01.2025	NL 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 11.09.2024	SM 11.10.2023			
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 11.09.2024	PL 11.09.2024	PL 11.09.2024	PL 11.09.2024				
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 11.12.2024	RO 11.09.2024	RO 11.09.2024	RO 11.09.2024	(11) 3 807 952	(51) H04B 7/0413		
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	PT 13.01.2025	SK 11.09.2024	SK 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 11.12.2024				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
		SM 11.09.2024				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
						NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(11) 3 807 785	(51) G06F 8/38	(11) 3 807 860	(51) G08G 1/16	(51) G08G 1/16	(51) G08G 1/16	(11) 3 807 972	(51) G06F 1/32		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 02.10.2024	HR 02.10.2024	HR 02.10.2024	LV 02.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 02.10.2024	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 02.01.2025	NO 02.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PT 03.02.2025	PT 03.02.2025				
RS 23.01.2025		RS 02.01.2025							
(11) 3 807 803	(51) G06F 40/40	(11) 3 807 870	(51) G10K 15/02	(51) G10K 15/02	(51) G10K 15/02	(11) 3 807 974	(51) H02J 7/00		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	CH 30.06.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FR 30.06.2024	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 25.10.2023	IE 12.06.2024	IE 12.06.2024	IE 12.06.2024	RS 27.02.2025			
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IT 25.10.2023	IT 25.10.2023				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LT 25.10.2023	LU 12.06.2024	LU 12.06.2024	LU 12.06.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 25.10.2023				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024				
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024				
(11) 3 807 806	(51) G06V 20/58	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 807 978	(51) H02K 3/22		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024					IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025					PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 807 874	(51) G10L 15/16	(51) G10L 15/16	(51) G10L 15/16				
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 13.11.2024				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 13.11.2024	HR 13.11.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 13.11.2024	LV 13.11.2024				
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025				
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 13.03.2025	PT 13.03.2025				
		RS 13.02.2025							
(11) 3 807 820	(51) G06K 19/077	(11) 3 807 881	(51) G11C 16/04	(51) G11C 16/04	(51) G11C 16/04	(11) 3 808 004	(51) H04B 7/02		
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	CH 31.05.2024	CH 31.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GB 04.05.2024	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 08.11.2023	IE 04.05.2024	IE 04.05.2024	IE 04.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 08.11.2023	IT 08.11.2023	RS 13.02.2025			
(11) 3 807 831	(51) G06Q 20/34	LT 08.11.2023	LU 04.05.2024	LU 04.05.2024	LU 04.05.2024				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	MC 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 808 025	(51) H04L 9/00		
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 08.11.2023	PL 08.11.2023	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 13.02.2025			
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 08.11.2023							
(11) 3 807 840	(51) G06T 7/12	(11) 3 807 950	(51) H01P 5/22	(51) H01P 5/22	(51) H01P 5/22	(11) 3 808 043	(51) G06F 8/65		
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024					(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
BG 08.02.2024	CH 30.06.2024					ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023					GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		

IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GB 14.06.2024	GR 01.03.2024
RS 23.01.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 29.11.2023	IE 14.06.2024
(11) 3 808 048	(51) H04L 9/40	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	LT 29.11.2023	LU 14.06.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 808 178	(51) A01N 43/78	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 11.03.2025		(11) 3 808 210	(51) A45D 33/18
SM 18.09.2024				(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 808 051	(51) H04L 9/00	(11) 3 808 201	(51) A43B 1/00	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GB 14.06.2024	GR 19.01.2024
ES 10.01.2024	GB 12.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 18.10.2023	IE 14.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IE 12.06.2024	IS 10.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LT 18.10.2023	LU 14.06.2024
LT 10.01.2024	LU 12.06.2024	RS 27.02.2025		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 808 206	(51) A45D 33/18	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	GB 14.06.2024	GR 01.03.2024		
(11) 3 808 061	(51) H04M 1/64	HR 29.11.2023	IE 14.06.2024	(11) 3 808 216	(51) A47B 88/457
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LT 29.11.2023	LU 14.06.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
				RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
				SM 28.08.2024	
(11) 3 808 081	(51) H04N 19/96	(11) 3 808 207	(51) A45D 33/18	(11) 3 808 224	(51) A47F 3/02
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	ES 06.03.2024	GB 23.07.2024
(11) 3 808 086	(51) H04N 19/196	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 06.07.2024	MC 06.03.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GB 17.06.2024	GR 19.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 18.10.2023	IE 17.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LT 18.10.2023	LU 17.06.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 808 243	(51) A47L 11/34
RS 09.01.2025		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 808 099	(51) H04Q 9/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 808 101	(51) H04R 25/00	(11) 3 808 208	(51) A45D 33/18	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 24.07.2024	
RS 13.02.2025		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
(11) 3 808 109	(51) H04L 5/00	GB 14.06.2024	GR 26.01.2024	(11) 3 808 261	(51) A61B 5/25
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 25.10.2023	IE 14.06.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LT 25.10.2023	LU 14.06.2024	RS 04.03.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 808 273	(51) A61B 5/367
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
RS 30.01.2025		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 808 168	(51) A01G 3/08	(11) 3 808 209	(51) A45D 33/18	(11) 3 808 277	(51) A61B 8/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
		BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023

EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
FI 27.09.2023	GB 12.06.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IE 12.06.2024	IS 27.01.2024	(11) 3 808 419	(51) A63B 24/00	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 808 513	(51) B25J 9/16
LU 12.06.2024	LV 27.09.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SM 27.09.2023		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024		(11) 3 808 523	(51) B29C 35/08
(11) 3 808 294	(51) A61B 17/80	(11) 3 808 421	(51) A63C 19/00	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 808 426	(51) B01D 19/00	(11) 3 808 524	(51) B29C 37/00
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SM 07.08.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 808 295	(51) A61B 17/80	(11) 3 808 429	(51) B01D 39/16	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 808 547	(51) B29C 70/52
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
		(11) 3 808 434	(51) B01D 61/58	(11) 3 808 557	(51) B32B 15/08
(11) 3 808 305	(51) A61B 90/14	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
RS 06.02.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
		SM 24.07.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 808 309	(51) A61C 8/00	(11) 3 808 469	(51) B21D 5/04	IE 14.06.2024	IS 20.07.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LU 14.06.2024	LV 20.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
FR 31.07.2024	GB 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
LU 17.07.2024	LV 31.01.2024	(11) 3 808 484	(51) B23D 15/00	SM 20.03.2024	
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 808 560	(51) B32B 27/18
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 31.01.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		RS 06.02.2025		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				RS 06.02.2025	
(11) 3 808 312	(51) A61F 2/04	(11) 3 808 510	(51) B25J 5/00	(11) 3 808 563	(51) B41F 15/42
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PL 27.11.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		RS 18.03.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 808 320	(51) A61F 13/15	(11) 3 808 511	(51) B25J 9/16	SM 11.09.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 808 578	(51) B60D 5/00
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 25.03.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 808 342	(51) A61K 9/20			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 808 512	(51) G05D 1/00	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 04.03.2025		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
(11) 3 808 416	(51) A63B 21/055				
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024				

(11) 3 808 611	(51) B60R 21/231	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 808 875	(51) C23F 11/18
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FR 31.05.2024	GB 28.05.2024	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IE 28.05.2024	IS 25.02.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LU 28.05.2024	LV 25.10.2023		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 808 904	(51) E02F 3/08
SM 18.09.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 808 658	(51) B64D 13/06	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 25.10.2023		GB 12.06.2024	GR 12.01.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 808 784	(51) C09D 4/00	LT 11.10.2023	LU 12.06.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 18.10.2023	GB 31.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IE 31.05.2024	IS 18.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SM 11.10.2023	
		RS 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023		(11) 3 808 960	(51) F02D 41/10
(11) 3 808 666	(51) B65B 11/58	(11) 3 808 792	(51) C08G 65/336	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) EE 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LV 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 3 808 677	(51) B65D 71/00	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 04.09.2024	
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 808 681	(51) B65D 77/06	(11) 3 808 796	(51) C08J 3/20	(11) 3 808 975	(51) F03D 80/50
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024
CZ 03.04.2024	DE 01.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 03.04.2024	IE 12.06.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 03.08.2024	LU 12.06.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 3 808 821	(51) C09K 21/12	SM 17.07.2024	
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 808 979	(51) F04B 35/04
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
SM 03.04.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 808 706	(51) C01G 49/08	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FR 30.06.2024	GB 16.06.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IE 16.06.2024	IS 29.03.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LT 29.11.2023	LU 16.06.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 11.09.2024					
				(11) 3 808 982	(51) F04C 18/12
(11) 3 808 732	(51) C07C 263/10	(11) 3 808 860	(51) B23K 20/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 08.11.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 08.11.2023	GB 02.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
RS 09.01.2025		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
				(11) 3 808 991	(51) F04D 29/30
(11) 3 808 747	(51) C07D 471/04	(11) 3 808 869	(51) C23C 14/26	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 808 758	(51) C07K 1/02				

(11) 3 809 009 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) F16D 65/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 3 809 022 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F16J 15/30 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 809 120 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01N 23/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 809 181 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 GR 05.01.2024 IE 10.06.2024 IT 04.10.2023 LU 10.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G02B 7/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 10.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 809 052 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 15.06.2024 IT 17.01.2024 LU 15.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) F24F 1/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 30.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 809 125 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01N 27/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 809 189 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 5/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 809 060 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F24F 11/64 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 809 141 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 13.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) G01P 3/36 (84) BE 30.06.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 13.06.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 3 809 196 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G02F 1/1335 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 809 065 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) F25B 49/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 13.06.2024 IT 06.12.2023 LU 13.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 809 144 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01R 21/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 809 263 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 9/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 809 073 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F25D 23/02 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 809 151 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01R 33/28 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 809 290 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 07.06.2024 IT 25.10.2023 LU 07.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F15B 11/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 07.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 809 077 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F25D 23/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 809 158 (84) CH 30.06.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 28.06.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01S 7/52 (84) CZ 13.12.2023 GB 28.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 809 293 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 21/31 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 809 092 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F41H 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 809 165 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) G01V 8/20 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 809 294 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024	(51) G06F 21/33 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024

EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 809 399	(51) G01C 21/00
FR 31.07.2024	GR 11.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LU 18.07.2024	LV 10.01.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 18.09.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 809 298	(51) G06F 21/55	(11) 3 809 369	(51) G06T 7/11	(11) 3 809 419	(51) G16H 40/63
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 18.09.2024			
(11) 3 809 329	(51) G06K 19/07	(11) 3 809 381	(51) B65H 29/00	(11) 3 809 421	(51) G21C 3/34
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 809 336	(51) G06N 3/0464	(11) 3 809 386	(51) G08B 21/02	(11) 3 809 433	(51) H01H 3/26
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 30.06.2024	GB 14.06.2024	GB 19.05.2024	GR 28.12.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 27.09.2023	IE 19.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 14.06.2024	IS 04.02.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 19.05.2024	LV 27.09.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 14.06.2024	LV 04.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 27.09.2023	
		SM 04.10.2023			
(11) 3 809 337	(51) G06N 3/063	(11) 3 809 387	(51) B60W 40/08	(11) 3 809 438	(51) H01H 47/22
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 09.01.2025		RS 30.01.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 809 367	(51) G06T 7/11	(11) 3 809 389	(51) G08G 1/005	(11) 3 809 458	(51) H01L 23/495
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LU 19.07.2024	LV 08.05.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024				
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024				
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024				
(11) 3 809 368	(51) G06T 7/11	(11) 3 809 394	(51) G08G 1/14	(11) 3 809 462	(51) H01L 25/075
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		

SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 809 465	(51) H01L 27/12	FR 30.06.2024	GB 12.06.2024	(11) 3 809 634	(51) H04L 41/083
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IE 12.06.2024	IS 08.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LU 12.06.2024	LV 08.11.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 809 564	(51) H02K 5/04	(11) 3 809 649	(51) H04W 88/08
(11) 3 809 475	(51) H01L 33/50	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 06.02.2025		SM 28.08.2024		FR 31.07.2024	GB 15.07.2024
(11) 3 809 485	(51) H01M 50/24	(11) 3 809 566	(51) H02K 7/14	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LT 22.11.2023	LU 15.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 809 570	(51) H02M 1/32	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 04.03.2025			
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 809 575	(51) H02M 3/28	(11) 3 809 650	(51) H04L 27/26
(11) 3 809 494	(51) H01M 4/133	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 02.01.2025	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 809 656	(51) H04L 27/26
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 809 578	(51) H02P 1/04	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 809 505	(51) H01M 8/1213	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
FI 27.12.2023	FR 30.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IE 17.06.2024	IS 27.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
LU 17.06.2024	LV 27.12.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 809 664	(51) H04L 9/40
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 809 582	(51) H02P 21/14	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 27.12.2023		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 09.01.2025	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025		(11) 3 809 686	(51) H04N 23/56
(11) 3 809 515	(51) H01M 50/204	(11) 3 809 610	(51) H04B 10/516	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	FI 27.03.2024	GB 11.07.2024	RS 09.01.2025	
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 809 688	(51) H04N 23/50
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LT 27.03.2024	LU 11.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 809 522	(51) H01P 1/06	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 14.02.2024	FR 31.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
BG 08.02.2024	CH 30.06.2024			HR 14.02.2024	IE 14.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
				LT 14.02.2024	LU 14.05.2024

LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 06.02.2025			
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024				
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
(11) 3 809 713	(51) H04R 1/34	(11) 3 809 807	(51) H05K 3/34	(11) 3 809 845	(51) A01N 25/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GB 04.06.2024	GR 28.03.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 27.12.2023	IE 04.06.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LT 27.12.2023	LU 04.06.2024
		SM 24.07.2024		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 809 730	(51) H04W 4/029	(11) 3 809 819	(51) A01F 15/08	(11) 3 809 886	(51) A24B 3/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 20.02.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 09.01.2025			
(11) 3 809 748	(51) H04W 28/02	(11) 3 809 826	(51) A01G 25/16	(11) 3 809 905	(51) A43B 3/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 29.11.2023	GB 21.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 29.11.2023	IE 21.06.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LT 29.11.2023	LU 21.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		SE 29.11.2023			
		SK 29.11.2023			
(11) 3 809 752	(51) H04W 74/08	(11) 3 809 830	(51) A01J 7/02	(11) 3 809 929	(51) A23N 1/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	ES 03.01.2024	GB 21.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 21.06.2024	IS 03.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FR 31.07.2024	GB 19.07.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	PT 07.08.2024	RO 07.08.2024
LT 08.11.2023	LU 19.07.2024	SM 03.01.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			SM 07.08.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023				
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 809 757	(51) H04W 36/36	(11) 3 809 831	(51) A01K 1/00	(11) 3 809 933	(51) A47L 5/24
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	FR 30.06.2024	GR 26.01.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 06.03.2024	IE 10.05.2024
SM 17.07.2024		LU 14.06.2024	LV 25.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 06.03.2024	LU 10.05.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
				SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 809 759	(51) H04W 48/12	(11) 3 809 841	(51) A01M 7/00	(11) 3 809 934	(51) A47L 5/24
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 04.03.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		SM 11.09.2024			
(11) 3 809 763	(51) H04W 56/00	(11) 3 809 843	(51) A01N 25/04	(11) 3 809 935	(51) A47L 5/24
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024		
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024				
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 809 767	(51) H04W 68/00				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				

HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
(11) 3 809 939	(51) G05D 1/00	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 3 810 088	(51) A61K 9/48
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 809 995	(51) A61B 17/43	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 28.08.2024		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 810 028	(51) A61C 13/00	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(11) 3 810 100	(51) A61K 9/70
(11) 3 809 946	(51) A61B 1/12	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 810 033	(51) A61F 2/06	RS 20.02.2025	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 810 104	(51) A61K 31/05
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	BG 06.03.2024	CH 30.04.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	CZ 06.03.2024	DE 05.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 3 809 951	(51) A61B 5/00	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	RS 13.02.2025		FR 06.05.2024	GB 06.06.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 810 034	(51) A61F 2/12	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IE 16.04.2024	IS 06.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LT 06.03.2024	LU 16.04.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
(11) 3 809 960	(51) A61M 60/13	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 16.01.2025		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
RS 11.03.2025				SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 809 978	(51) A61B 8/08	(11) 3 810 035	(51) A61F 2/12	(11) 3 810 106	(51) A61K 31/065
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 01.11.2023	GB 21.06.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 18.03.2025		IE 21.06.2024	IS 01.03.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 810 036	(51) A61F 2/16	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		RS 27.02.2025		(11) 3 810 107	(51) A61K 31/365
(11) 3 809 984	(51) A61B 5/00	(11) 3 810 038	(51) A61F 2/24	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
RS 18.03.2025		IE 19.06.2024	IS 24.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 809 985	(51) A61B 17/16	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 810 108	(51) A61K 31/10
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 24.04.2024		LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 810 042	(51) A61F 2/95	RS 11.03.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 810 109	(51) A61K 39/395
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 810 059	(51) A61G 7/008	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SM 07.08.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		RS 06.02.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 809 990	(51) A61B 17/221	(11) 3 810 078	(51) A61K 8/33	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 07.08.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 810 115	(51) C07D 413/04
GB 20.06.2024	GR 26.01.2024	(11) 3 810 080	(51) A61K 8/44	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 25.10.2023	IE 20.06.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LT 25.10.2023	LU 20.06.2024				
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023				

FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GB 06.06.2024	GR 14.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 13.12.2023	IE 06.06.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 17.07.2024		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SM 18.09.2024	
(11) 3 810 153	(51) A61K 33/26	LT 13.12.2023	LU 06.06.2024	(11) 3 810 331	(51) B03D 1/008
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 09.01.2025				PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 810 159	(51) A61K 35/33	(11) 3 810 262	(51) A61N 1/36	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SM 07.08.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 810 333	(51) B05B 3/02
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 16.01.2025		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 810 162	(51) A61K 35/76	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 810 341	(51) B08B 15/04
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 810 281	(51) A61P 35/00	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) EE 24.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 24.07.2024	RO 24.07.2024	SM 03.07.2024	
RS 20.02.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 810 353	(51) B21H 7/18
(11) 3 810 175	(51) A61K 38/08	(11) 3 810 294	(51) A63B 21/075	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	GB 09.05.2024	GR 28.12.2023
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	HR 27.09.2023	IE 09.05.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 01.05.2024	DE 01.01.2025	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(11) 3 810 176	(51) C07K 7/02	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	SM 27.09.2023	
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	IE 04.06.2024	IS 01.09.2024	(11) 3 810 354	(51) B21J 15/02
RS 11.03.2025		IT 01.05.2024	LU 04.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 810 177	(51) C07K 7/02	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
RS 04.03.2025		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 810 200	(51) A61K 31/437	SM 01.05.2024		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 810 302	(51) B01D 35/153	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 07.02.2024	SM 14.08.2024	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 07.02.2024	GB 22.06.2024	(11) 3 810 375	(51) B25J 9/00
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IE 22.06.2024	IS 07.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 07.02.2024		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 810 303	(51) C12M 1/34	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 810 219	(51) A61M 60/13	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 28.08.2024	
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 3 810 376	(51) B25J 9/00
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 18.03.2025	
(11) 3 810 229	(51) A61M 5/24	(11) 3 810 317	(51) B01J 19/00	(11) 3 810 381	(51) B27K 3/15
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 18.03.2025	
SM 28.08.2024		(11) 3 810 324	(51) C01B 39/54	(11) 3 810 382	(51) B27K 3/15
(11) 3 810 235	(51) A61M 11/06	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		

HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	FR 30.06.2024 GR 25.04.2024 IE 18.06.2024 IT 24.01.2024 LU 18.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	GB 18.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 810 387 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29B 17/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025				
(11) 3 810 398 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 25.06.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) B29C 49/48 (84) BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 25.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 25.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 810 492 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B62D 25/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 810 561 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 14.06.2024 MC 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) C05G 5/30 (84) GB 14.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 810 400 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B29C 64/106 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 810 507 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 810 564 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) C07C 5/48 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 810 405 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B29C 64/321 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025			(11) 3 810 621 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C07F 9/655 (84) DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 810 453 (84) CH 30.06.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 13.06.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B60L 1/02 (84) CZ 18.10.2023 GB 13.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 810 513 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B65B 11/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 810 666 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08F 210/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 810 464 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B60T 8/172 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 810 518 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B41J 2/32 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 810 671 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08G 18/61 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 810 474 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B60W 30/182 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 810 526 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 GR 19.01.2024 IE 17.06.2024 IT 18.10.2023 LU 17.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65D 75/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 17.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 810 680 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C08J 7/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) 3 810 478 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B61C 15/10 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025			(11) 3 810 682 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C08J 11/08 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025
(11) 3 810 483 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024	(51) F16H 25/24 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024	(11) 3 810 553 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024	(51) C02F 1/48 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024	(11) 3 810 684 (84) BG 18.09.2024 FI 18.09.2024	(51) C08J 11/08 (84) EE 18.09.2024 GR 19.12.2024

	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 18.12.2024	NO 28.12.2024	(11) 3 810 890	(51) E21B 34/08
	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SM 28.08.2024		BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
	SM 18.09.2024				ES 29.11.2023	FR 30.06.2024
(11) 3 810 685	(51) C08J 11/08		(11) 3 810 743	(51) C11D 17/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.03.2024	IE 19.06.2024	IS 29.03.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		ES 13.03.2024	GB 14.06.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 19.06.2024	LV 29.11.2023
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025		IE 14.06.2024	IS 13.07.2024	MC 29.11.2023	PL 29.11.2023
RS 16.01.2025			MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
			PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
			RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
			SM 13.03.2024		SM 29.11.2023	
(11) 3 810 689	(51) C08K 5/00		(11) 3 810 833	(51) C25D 11/24	(11) 3 810 891	(51) E21B 43/12
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GB 12.06.2024	GR 26.01.2024		IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024
HR 25.10.2023	IE 12.06.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 04.10.2023	IE 13.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 25.10.2023	LU 12.06.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LT 04.10.2023	LU 13.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				NL 04.10.2023	PL 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023				SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 810 697	(51) C09C 1/36		(11) 3 810 839	(51) D04C 1/06	(11) 3 810 895	(51) E21B 43/29
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
BG 29.02.2024	CH 30.06.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
FR 30.06.2024	GB 19.06.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
IE 19.06.2024	IS 29.03.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
LT 29.11.2023	LU 19.06.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024		SM 18.09.2024			
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023					
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023					
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023					
(11) 3 810 724	(51) C09K 19/20		(11) 3 810 842	(51) D06F 58/10	(11) 3 810 898	(51) E21D 11/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 06.12.2023
BG 22.02.2024	CH 30.06.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GB 21.06.2024	GR 07.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		RS 30.01.2025		IE 21.06.2024	IS 06.04.2024
FR 30.06.2024	GB 17.06.2024				LT 06.12.2023	LU 21.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IE 17.06.2024	IS 22.03.2024				NL 06.12.2023	PL 06.12.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LU 17.06.2024	LV 22.11.2023				SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023				SM 06.12.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023					
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023					
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023					
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023					
SM 22.11.2023						
(11) 3 810 725	(51) C07D 417/04		(11) 3 810 855	(51) D21F 1/44	(11) 3 810 913	(51) F01D 21/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	BG 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		RS 02.01.2025		IE 09.05.2024	IS 28.06.2024
NO 31.07.2024	PL 31.07.2024				LT 28.02.2024	LU 09.05.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 31.07.2024					PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
					RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
					SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
					SM 28.02.2024	
(11) 3 810 738	(51) C11D 1/28		(11) 3 810 865	(51) E05B 85/26	(11) 3 810 914	(51) F02D 19/06
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024		(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		CH 30.06.2024	DK 27.03.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
			EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
			FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
			IE 18.06.2024	IS 27.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
			IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 16.01.2025	
			LU 18.06.2024	LV 27.03.2024		
			MC 27.03.2024	NL 27.03.2024		
			NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
			PT 29.07.2024	RO 27.03.2024		
			RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
			SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		
			SM 27.03.2024			

ES

09.10.2024

GR

10.01.2025

IS

09.02.2025

NL

09.10.2024

PL

09.10.2024

RS

09.01.2025

(11)

3 810 929

(51)

B64U 10/13

(84)

GR

19.03.2025

NO

18.03.2025

(11)

3 810 934

(51)

F04C 18/02

(84)

AT

28.08.2024

CZ

28.08.2024

EE

28.08.2024

FI

28.08.2024

HR

28.08.2024

IT

28.08.2024

NL

28.08.2024

PL

28.08.2024

RO

28.08.2024

SK

28.08.2024

(11)

3 810 943

(51)

F16C 19/06

(84)

BG

07.08.2024

DK

07.08.2024

ES

07.08.2024

GR

08.11.2024

IS

07.12.2024

NL

07.08.2024

PL

07.08.2024

RO

07.08.2024

SK

07.08.2024

(11)

3 810 947

(51)

F16D 25/08

(84)

AT

15.11.2023

BG

15.02.2024

CZ

15.11.2023

EE

15.11.2023

GB

14.06.2024

HR

15.11.2023

IS

15.03.2024

LT

15.11.2023

LV

15.11.2023

NL

15.11.2023

PL

15.11.2023

RO

15.11.2023

SE

15.11.2023

SK

15.11.2023

(11)

3 810 969

(51)

F16L 37/00

(84)

BG

03.07.2024

DK

03.07.2024

ES

03.07.2024

GR

04.10.2024

IS

03.11.2024

LV

03.07.2024

NO

03.10.2024

PT

04.11.2024

RS

03.10.2024

SM

03.07.2024

(11)

3 810 982

(51)

F21S 2/00

(84)

ES

13.11.2024

HR

13.11.2024

NO

13.02.2025

(11)

3 810 983

(51)

F21S 2/00

(84)

CH

30.06.2024

ES

15.11.2023

GR

16.02.2024

IE

10.06.2024

MC

15.11.2023

PL

15.11.2023

RS

15.11.2023

SM

15.11.2023

FI

09.10.2024

HR

09.10.2024

LV

09.10.2024

NO

09.01.2025

PT

10.02.2025

(51)

HR

18.12.2024

RS

18.03.2025

(51)

BG

28.08.2024

DK

28.08.2024

ES

28.08.2024

GR

29.11.2024

IS

28.12.2024

LV

28.08.2024

NO

28.11.2024

PT

30.12.2024

RS

28.11.2024

SM

28.08.2024

(51)

CZ

07.08.2024

EE

07.08.2024

FI

07.08.2024

HR

07.08.2024

LV

07.08.2024

NO

07.11.2024

PT

09.12.2024

RS

07.11.2024

SM

07.08.2024

(51)

BE

30.06.2024

CH

30.06.2024

DK

15.11.2023

ES

15.11.2023

GR

16.02.2024

IE

14.06.2024

IT

15.11.2023

LU

14.06.2024

MC

15.11.2023

NO

15.02.2024

PT

15.03.2024

RS

15.11.2023

SI

15.11.2023

SM

15.11.2023

(51)

CZ

03.07.2024

EE

03.07.2024

FI

03.07.2024

HR

03.07.2024

IT

03.07.2024

NL

03.07.2024

PL

03.07.2024

RO

03.07.2024

SK

03.07.2024

(51)

GR

14.02.2025

IS

13.03.2025

RS

13.02.2025

(51)

AT

13.11.2024

ES

13.11.2024

GR

14.02.2025

IS

13.03.2025

NO

13.02.2025

PT

13.03.2025

(51)

CH

31.05.2024

ES

01.11.2023

GR

02.02.2024

IE

28.05.2024

MC

01.11.2023

PL

01.11.2023

SK

01.11.2023

(51)

AT

11.10.2023

BG

11.01.2024

CZ

11.10.2023

(11)

3 810 992

(84)

CZ

04.09.2024

GR

05.12.2024

IS

04.01.2025

PL

04.09.2024

SK

04.09.2024

(11)

3 810 995

(84)

BG

31.07.2024

DK

31.07.2024

ES

31.07.2024

GR

01.11.2024

IS

30.11.2024

LV

31.07.2024

NO

31.10.2024

RO

31.07.2024

SK

31.07.2024

(11)

3 810 998

(84)

AT

14.08.2024

CZ

14.08.2024

EE

14.08.2024

GR

15.11.2024

IS

14.12.2024

NL

14.08.2024

PL

14.08.2024

RS

14.11.2024

SM

14.08.2024

(11)

3 810 999

(84)

BE

30.06.2024

CZ

03.01.2024

EE

03.01.2024

FR

30.06.2024

GR

04.04.2024

IE

21.06.2024

IT

03.01.2024

LU

21.06.2024

MC

03.01.2024

NO

03.04.2024

PT

03.05.2024

RS

03.04.2024

SI

03.01.2024

SM

03.01.2024

(11)

3 811 008

(84)

BG

18.12.2024

GR

19.03.2025

LV

18.12.2024

RS

18.03.2025

(11)

3 811 010

(84)

GR

14.02.2025

IS

13.03.2025

RS

13.02.2025

(11)

3 811 019

(84)

AT

13.11.2024

ES

13.11.2024

GR

14.02.2025

IS

13.03.2025

NO

13.02.2025

PT

13.03.2025

(11)

3 811 025

(84)

CH

31.05.2024

ES

01.11.2023

GR

02.02.2024

IE

28.05.2024

MC

01.11.2023

PL

01.11.2023

SK

01.11.2023

(11)

3 811 029

(84)

AT

11.10.2023

BG

11.01.2024

CZ

11.10.2023

(51)

F23N 5/16

(84)

ES

04.09.2024

HR

04.09.2024

NO

04.12.2024

RS

04.12.2024

SM

04.09.2024

(51)

F24C 15/34

(84)

CZ

31.07.2024

EE

31.07.2024

FI

31.07.2024

HR

31.07.2024

IT

31.07.2024

NL

31.07.2024

PT

02.12.2024

RS

31.10.2024

SM

31.07.2024

(51)

F24S 30/425

(84)

BG

14.08.2024

DK

14.08.2024

FI

14.08.2024

HR

14.08.2024

LV

14.08.2024

NO

14.11.2024

RO

14.08.2024

SK

14.08.2024

(51)

F25B 1/00

(84)

BG

03.01.2024

DK

03.01.2024

ES

03.01.2024

GB

21.06.2024

HR

03.01.2024

IS

03.05.2024

LT

03.01.2024

LV

03.01.2024

NL

03.01.2024

PL

03.01.2024

RO

03.01.2024

SE

03.01.2024

SK

03.01.2024

(51)

F25D 11/00

(84)

FI

18.12.2024

HR

18.12.2024

NO

18.03.2025

(51)

F25D 21/04

(84)

HR

13.11.2024

NO

13.02.2025

(51)

F41G 1/00

(84)

BG

13.11.2024

FI

13.11.2024

HR

13.11.2024

LV

13.11.2024

PL

13.11.2024

RS

13.02.2025

(51)

G01B 9/04

(84)

CZ

01.11.2023

GB

28.05.2024

HR

01.11.2023

IS

01.03.2024

NO

01.02.2024

RS

01.11.2023

SM

01.11.2023

(51)

G01C 21/00

(84)

BE

30.06.2024

CH

30.06.2024

DK

11.10.2023

EE

11.10.2023

GB

19.06.2024

HR

11.10.2023

IS

11.02.2024

LU

19.06.2024

MC

11.10.2023

NO

11.01.2024

PT

12.02.2024

RS

11.10.2023

SI

11.10.2023

SM

11.10.2023

(11)

3 811 039

(84)

BG

21.08.2024

DK

21.08.2024

ES

21.08.2024

GR

22.11.2024

IS

21.12.2024

LV

21.08.2024

NO

21.11.2024

PT

23.12.2024

RS

21.11.2024

SM

21.08.2024

(11)

3 811 046

(84)

BG

07.08.2024

DK

07.08.2024

ES

07.08.2024

GR

08.11.2024

IS

07.12.2024

NL

07.08.2024

PL

07.08.2024

RO

07.08.2024

SK

07.08.2024

(11)

3 811 048

(84)

AT

03.04.2024

BG

03.04.2024

EE

03.04.2024

FI

03.04.2024

GR

04.07.2024

IE

09.05.2024

LU

09.05.2024

MC

03.04.2024

NO

03.07.2024

PT

05.08.2024

RS

03.07.2024

SK

03.04.2024

(11)

3 811 056

(84)

CZ

16.08.2023

GB

03.05.2024

HR

16.08.2023

IS

16.12.2023

NO

16.11.2023

RO

16.08.2023

SK

16.08.2023

(11)

3 811 068

(84)

CZ

25.09.2024

IS

25.01.2025

PL

25.09.2024

SK

25.09.2024

(11)

3 811 083

(84)

CH

30.06.2024

ES

14.02.2024

GR

15.05.2024

IE

21.06.2024

MC

14.02.2024

PL

14.02.2024

RS

14.05.2024

SM

14.02.2024

(11)

3 811 103

(84)

CZ

10.07.2024

GR

11.10.2024

ES

11.10.2023

GR

12.01.2024

IE

19.06.2024

LT

11.10.2023

LV

11.10.2023

NL

11.10.2023

PL

11.10.2023

RO

11.10.2023

SE

11.10.2023

SK

11.10.2023

(51)

G01F 23/263

(84)

CZ

21.08.2024

EE

21.08.2024

FI

21.08.2024

HR

21.08.2024

IT

21.08.2024

NL

21.08.2024

PL

21.08.2024

RO

21.08.2024

SK

21.08.2024

(51)

G01L 3/10

(84)

CZ

07.08.2024

EE

07.08.2024

FI

07.08.2024

HR

07.08.2024

LV

07.08.2024

NO

07.11.2024

PT

09.12.2024

RS

07.11.2024

SM

07.08.2024

(51)

F01D 21/02

(84)

BE

31.05.2024

DK

03.04.2024

ES

03.04.2024

GB

03.07.2024

HR

03.04.2024

IS

03.08.2024

LV

03.04.2024

NL

03.04.2024

PL

03.04.2024

RO

03.04.2024

SI

03.04.2024

SM

03.04.2024

(51)

G01N 21/21

(84)

ES

16.08.2023

GR

17.11.2023

IE

03.05.2024

MC

16.08.2023

PL

16.08.2023

RS

16.08.2023

SM

16.08.2023

(51)

G01N 24/00

(84)

GR

26.12.2024

NO

25.12.2024

RS

25.12.2024

SM

25.09.2024

(51)

G01N 33/68

(84)

CZ

14.02.2024

GB

21.06.2024

HR

14.02.2024

IS

14.06.2024

NO

14.05.2024

RO

14.02.2024

SK

14.02.2024

(51)

G01S 7/03

(84)

ES

10.07.2024

HR

10.07.2024

2378

PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SM 10.04.2024		SM 04.09.2024			
(11) 3 811 396	(51) H01J 49/04	(11) 3 811 471	(51) H01R 13/6584	(11) 3 811 603	(51) H04M 1/725
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IE 20.06.2024	IS 24.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 30.01.2025	
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
LU 20.06.2024	LV 24.01.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 811 609	(51) H04N 25/47
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 811 487	(51) H02J 4/00	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 811 397	(51) G01N 27/447	(11) 3 811 506	(51) H02K 55/00	(11) 3 811 625	(51) H04N 21/234
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 09.01.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 811 538	(51) H04L 1/06	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 18.09.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SM 18.09.2024	
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
(11) 3 811 398	(51) G01B 11/06	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 811 644	(51) H04W 4/40
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 04.09.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 811 400	(51) H01L 21/67	(11) 3 811 553	(51) H04W 76/19	(11) 3 811 652	(51) H04W 24/02
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		IE 14.06.2024	IS 13.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 811 402	(51) H01L 21/78	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LU 14.06.2024	LV 13.03.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 07.08.2024	
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024		
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) 3 811 409	(51) H10B 43/27	(11) 3 811 554	(51) H04L 5/00	(11) 3 811 654	(51) H04W 36/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 18.03.2025		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			FR 30.06.2024	GR 16.02.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024			HR 15.11.2023	IE 20.06.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			LU 20.06.2024	LV 15.11.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 811 466	(51) H01Q 13/24	(11) 3 811 566	(51) H04L 12/10	(11) 3 811 657	(51) H04W 24/10
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IE 21.06.2024	IS 27.04.2024
				IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 3 811 467	(51) H01Q 15/00	(11) 3 811 600	(51) H04M 1/02		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		

LU 21.06.2024	LV 27.12.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SM 11.09.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023			SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 811 711	(51) H04W 72/12	SM 14.02.2024	
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 811 733	(51) H05B 6/12
SM 27.12.2023		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 811 669	(51) H04W 36/00	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.03.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FR 31.05.2024	GR 21.06.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 20.03.2024	IE 24.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LT 20.03.2024	LU 24.05.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 04.09.2024		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 811 719	(51) H04W 76/18	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
(11) 3 811 676	(51) H04W 76/19	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 811 734	(51) H05B 6/12
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CH 30.06.2024	CZ 27.03.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			FR 30.06.2024	GR 28.06.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 811 727	(51) H04W 92/24	HR 27.03.2024	IE 05.06.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LT 27.03.2024	LU 05.06.2024
(11) 3 811 678	(51) H04W 40/24	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 811 729	(51) H05B 3/42	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 811 735	(51) H05B 6/12
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FR 30.06.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 06.03.2024	IE 20.06.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
SM 07.08.2024		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 811 683	(51) H04W 48/12	LU 20.06.2024	LV 06.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 06.03.2024		(11) 3 811 740	(51) A47F 11/10
RS 30.01.2025				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		(11) 3 811 730	(51) H05B 3/42	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 811 702	(51) H04W 72/04	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 811 774	(51) A01G 31/02
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FR 30.06.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FR 30.06.2024	GR 12.01.2024	HR 13.03.2024	IE 20.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 11.10.2023	IE 17.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LU 20.06.2024	LV 13.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LT 11.10.2023	LU 17.06.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SM 13.03.2024		SM 04.09.2024	
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			(11) 3 811 777	(51) A01K 67/0278
(11) 3 811 710	(51) H04B 7/06	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.02.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IE 24.05.2024	IS 14.06.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LU 24.05.2024	LV 14.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024

SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 811 779	(51) A01M 29/32	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 811 879	(51) A61B 17/16	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 811 807	(51) A45D 44/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 811 931	(51) A61K 9/127
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	RS 13.02.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			LV 03.07.2024	PT 04.11.2024
		(11) 3 811 891	(51) A61B 34/20	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 811 823	(51) A47B 96/02	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 811 948	(51) A61K 31/7034
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 27.02.2025		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
RS 30.01.2025				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 811 832	(51) G10L 15/00	(11) 3 811 899	(51) A61F 2/04	(11) 3 811 949	(51) A61K 31/7068
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	EE 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	LV 03.07.2024	PT 04.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RS 20.02.2025		HR 10.04.2024	IE 16.05.2024		
		IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	(11) 3 811 973	(51) C12N 15/113
(11) 3 811 856	(51) A61B 5/024	LU 16.05.2024	LV 10.04.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	RS 27.02.2025	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024		
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(11) 3 811 984	(51) A61M 1/02
(11) 3 811 858	(51) A61B 5/022	(11) 3 811 903	(51) A61F 2/24	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	RS 04.03.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 811 985	(51) A61M 1/02
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IE 30.06.2024	IS 04.02.2024	RS 04.03.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 30.06.2024	MC 04.10.2023	(11) 3 811 986	(51) A61M 1/34
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 811 861	(51) A61B 5/0507	SK 04.10.2023		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 811 904	(51) A61F 2/24	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 27.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 811 994	(51) A61M 16/00
(11) 3 811 869	(51) A61B 6/50	SM 04.09.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 811 905	(51) A61F 2/46	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 09.01.2025		SM 07.08.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 811 875	(51) A61B 17/072	(11) 3 811 916	(51) A61F 13/15	(11) 3 812 013	(51) A63B 24/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	BG 08.05.2024	CH 31.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			FI 08.05.2024	FR 08.07.2024
		(11) 3 811 921	(51) A61J 3/00	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
(11) 3 811 877	(51) A61B 17/072	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024				

LU 03.07.2024	LV 08.05.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 812 210	(51) B60Q 1/50
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	(11) 3 812 133	(51) B29C 64/336	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(11) 3 812 014	(51) A63B 29/02	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(11) 3 812 175	(51) B60C 11/03	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 812 016	(51) A63F 13/211	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 812 212	(51) B60R 1/072
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GB 14.05.2024	GR 07.12.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 06.09.2023	IE 14.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RS 16.01.2025		LT 06.09.2023	LU 14.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 812 017	(51) A63F 13/24	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 812 216	(51) B60S 1/08
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 812 176	(51) B60C 11/13	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SM 21.08.2024		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 812 038	(51) B01J 20/04	FI 17.01.2024	GB 07.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GB 22.06.2024	GR 02.02.2024	IE 07.06.2024	IS 17.05.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
HR 01.11.2023	IE 22.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LU 07.06.2024	LV 17.01.2024	SM 18.09.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 812 228	(51) B60W 30/06
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.03.2024
SM 01.11.2023		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	ES 13.03.2024	GB 28.06.2024
(11) 3 812 061	(51) B21J 5/06	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	IE 28.06.2024	IS 13.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 17.01.2024		MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 812 180	(51) B60C 17/00	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 812 081	(51) B23K 26/70	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	SM 13.03.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 812 231	(51) B60W 50/10
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GB 17.06.2024	GR 14.03.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 13.12.2023	IE 17.06.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	LT 13.12.2023	LU 17.06.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 02.01.2025		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 812 085	(51) B23K 9/025	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 23.01.2025	
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 03.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 812 240	(51) B62D 1/04
CH 30.04.2024	CZ 03.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	(11) 3 812 204	(51) B60L 58/14	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 03.04.2024	IE 10.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 03.08.2024	LU 10.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 812 276	(51) B64D 15/00
SM 03.04.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 812 087	(51) B23P 17/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 812 205	(51) B60L 58/18	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	RS 18.03.2025	
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 3 812 287	(51) B29C 65/18
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		

2383

PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
SM 02.08.2023		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	IE 24.04.2024	IS 03.08.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 24.04.2024	LV 03.04.2024
(11) 3 812 673	(51) F25D 23/02			MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 812 741	(51) G01N 27/447	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 812 815	(51) G02B 6/44
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 18.09.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		SM 11.09.2024		FR 30.06.2024	GR 26.01.2024
(11) 3 812 687	(51) F41B 4/00	(11) 3 812 783	(51) G01R 31/389	HR 25.10.2023	IE 20.06.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LT 25.10.2023	LU 20.06.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 27.02.2025		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
RO 31.07.2024	SM 31.07.2024				
SK 31.07.2024					
(11) 3 812 691	(51) F41G 1/00	(11) 3 812 787	(51) G01S 3/46	(11) 3 812 820	(51) G02B 13/00
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 812 734	(51) G01M 13/00	(11) 3 812 791	(51) G01S 7/41	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 812 822	(51) H04N 5/20
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 27.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		SM 04.09.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 812 735	(51) G01M 13/003	(11) 3 812 794	(51) G01S 7/4865	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 18.09.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			(11) 3 812 830	(51) G02B 5/08
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 812 796	(51) G01S 19/20	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 812 739	(51) G01N 17/00	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 17.07.2024	
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 812 797	(51) G01T 1/17	(11) 3 812 837	(51) G03B 17/18
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
SM 03.07.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 812 740	(51) G01N 33/00	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FR 30.06.2024	GB 10.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IE 10.06.2024	IS 25.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			LU 10.06.2024	LV 25.10.2023
FI 24.01.2024	GB 04.06.2024			MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IE 04.06.2024	IS 24.05.2024			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
LU 04.06.2024	LV 24.01.2024				

RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 813 071	(51) G16B 40/20
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 09.01.2025		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SM 25.10.2023				GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 812 856	(51) G05B 19/04	(11) 3 812 972	(51) G06N 7/01	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 25.03.2025		(11) 3 813 073	(51) G16H 10/65
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 812 975	(51) G06N 20/00	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.09.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GB 20.05.2024	GR 21.12.2023	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 20.09.2023	IE 20.05.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 813 095	(51) H01J 49/02
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 812 862	(51) G05B 23/02	(11) 3 812 993	(51) G06Q 20/06	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
FR 31.05.2024	GB 22.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IE 22.05.2024	IS 13.04.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SM 11.09.2024	
LU 22.05.2024	LV 13.12.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 18.09.2024		(11) 3 813 118	(51) H01L 27/146
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 813 036	(51) B62D 15/02	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SM 13.12.2023		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 812 865	(51) G05D 1/00	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SM 28.08.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 813 158	(51) H01M 4/134
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 23.01.2025				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
				LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 3 812 878	(51) G06F 3/01	(11) 3 813 037	(51) G08G 1/16	(11) 3 813 163	(51) H01M 10/0567
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GB 02.07.2024	GR 26.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LU 02.07.2024	LV 25.10.2023	RS 30.01.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 813 164	(51) C01G 51/00
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 812 894	(51) G06F 9/44	SM 25.10.2023		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	(11) 3 813 048	(51) G09G 3/32	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
FI 07.02.2024	FR 07.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
HR 07.02.2024	IE 31.03.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 18.09.2024	
LT 07.02.2024	LU 31.03.2024	RS 06.02.2025			
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024			(11) 3 813 178	(51) H01M 50/534
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) 3 813 067	(51) G11C 11/22	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 812 964	(51) B65G 1/137	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 21.08.2024	PL 21.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 21.08.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		

(11) 3 813 180 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01M 10/42 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 813 223 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 813 280 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 813 334 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/1095 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 813 227 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H02J 13/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 813 281 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 813 344 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 813 232 (84) CH 31.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H02K 1/27 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 813 294 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 813 368 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 12.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04N 19/103 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 813 247 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 27.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H02M 7/5387 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 GR 11.07.2024 IE 27.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 813 301 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 GR 14.03.2024 IE 22.05.2024 IT 13.12.2023 LU 22.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 12/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 22.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 813 370 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04N 19/11 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 813 256 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H03F 3/183 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 813 303 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04L 41/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 813 371 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 19/115 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 813 261 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H03K 19/018 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 813 321 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 813 372 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 19/129 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 813 275 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04B 10/2575 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 813 327 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 813 377 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H04N 21/2343 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024

2387

HR 07.02.2024	IE 27.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 11.10.2023	IE 08.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 07.02.2024	LU 27.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LT 11.10.2023	LU 08.05.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 813 688	(51) A61B 17/14	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 813 628	(51) A47L 15/50	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 813 724	(51) A61C 19/06
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 13.02.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 813 690	(51) A61B 17/15	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 813 642	(51) A61B 5/00	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SM 04.09.2024	
FI 24.04.2024	GB 24.07.2024	NO 11.12.2024	RO 11.09.2024		
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	PT 13.01.2025	SK 11.09.2024	(11) 3 813 733	(51) A61F 2/24
IE 24.06.2024	IS 24.08.2024	RS 11.12.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
LU 24.06.2024	LV 24.04.2024	SM 11.09.2024		GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	(11) 3 813 696	(51) A61B 17/70	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 11.03.2025	
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 813 735	(51) A61F 2/52
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.04.2024
(11) 3 813 649	(51) A61B 5/00	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IE 27.06.2024	IS 17.08.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SM 18.09.2024		RS 17.07.2024	SK 17.04.2024
(11) 3 813 653	(51) A61B 5/02	(11) 3 813 700	(51) A61B 17/86	(11) 3 813 740	(51) A61F 2/966
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GB 08.05.2024	GR 05.01.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 04.10.2023	IE 08.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 06.02.2025	
(11) 3 813 668	(51) A61B 5/155	LT 04.10.2023	LU 08.05.2024	(11) 3 813 747	(51) A61F 13/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 813 701	(51) A61B 17/86	RS 09.01.2025	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 813 761	(51) A61J 1/20
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024
SM 11.09.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 813 675	(51) A61B 8/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	GB 08.05.2024	GR 19.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	HR 18.10.2023	IE 08.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 31.07.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 18.10.2023	LU 08.05.2024	(11) 3 813 802	(51) A61K 9/70
FR 30.06.2024	GR 26.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
HR 25.10.2023	IE 26.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 23.10.2024	LV 23.10.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 23.01.2025	
LT 25.10.2023	LU 26.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 813 814	(51) C12Q 1/6883
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 813 702	(51) A61B 17/86	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		GB 08.05.2024	GR 12.01.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 813 684	(51) A61B 17/04				

(11) 3 813 884 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 9/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 813 907 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61M 5/30 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 814 024 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B06B 1/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 814 077 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 21.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B25J 15/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 813 913 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61M 15/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 814 032 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B21D 5/02 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 814 081 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 24.06.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B29C 45/37 (84) BE 30.06.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GB 24.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 813 922 (84) CH 31.07.2024 GB 08.07.2024 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61M 39/00 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 814 033 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B22D 11/115 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 814 082 (84) CH 30.06.2024 GB 27.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) B29B 11/08 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 27.06.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 813 931 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 21.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) A61N 1/372 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 21.06.2024 IT 22.11.2023 LU 21.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 814 036 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B22F 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 814 084 (84) CH 30.06.2024 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 25.06.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B29C 41/08 (84) CZ 04.10.2023 GB 25.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 813 940 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 814 047 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B23P 19/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 814 051 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B24C 1/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 813 962 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A62C 35/68 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 814 059 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B25B 23/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 814 089 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 05.06.2024 IT 20.09.2023 LU 05.06.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B29C 45/76 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 05.06.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 813 963 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A63B 21/055 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 814 069 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024	(11) 3 814 093 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GB 24.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 24.06.2024 MC 07.02.2024	(51) B29C 49/42 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 24.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024

	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024		
	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 814 222	(51) B64C 39/02
	SM 07.02.2024		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
			SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 814 094	(51) B29C 49/04				LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 814 176	(51) B60R 21/20		RS 25.03.2025	
BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024			
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 814 231	(51) B64F 5/40	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	
HR 27.03.2024	IE 27.06.2024	FI 21.02.2024	FR 30.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GB 27.06.2024	GR 22.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	
LU 27.06.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IE 27.06.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 21.02.2024	LU 27.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SM 18.09.2024		
SM 27.03.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			
		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(11) 3 814 239	(51) B65B 57/10	
(11) 3 814 118	(51) B05B 7/22	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 814 182	(51) B60T 7/20	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 20.02.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 814 249	(51) B65G 1/04	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	
RS 09.01.2025		GB 25.06.2024	GR 05.01.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
		HR 04.10.2023	IE 25.06.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
(11) 3 814 126	(51) B30B 11/02	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	
(84) RS 25.03.2025		LT 04.10.2023	LU 25.06.2024			
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 814 252	(51) B65G 43/00	
(11) 3 814 128	(51) B31B 70/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 3 814 253	(51) B65G 47/14	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	
				CZ		

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 814 345 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C07D 417/14 (84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 814 280 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 17.06.2024 IT 29.11.2023 LU 17.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C01G 53/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 GB 17.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 814 346 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 19.06.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LU 19.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 814 441 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GB 25.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) C09J 7/38 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 25.06.2024 IT 22.11.2023 LU 25.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 814 291 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 GR 04.07.2024 IE 27.06.2024 LU 27.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) C03C 17/34 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 814 360 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C07D 495/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 814 444 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 29.06.2024 IT 01.11.2023 LU 29.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C09J 183/07 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 29.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 814 308 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C07C 7/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 814 404 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08J 3/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 814 458 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C10L 5/44 (84) CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 814 319 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C07C 225/22 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 814 405 (84) AT 06.03.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 28.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B29B 9/16 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 28.06.2024 IT 06.03.2024 LU 28.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 814 464 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C11D 1/66 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 814 320 (84) CZ 06.12.2023 GB 28.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C07C 273/12 (84) ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 28.06.2024 MC 06.12.2023 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 814 408 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C08J 5/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 814 465 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C11D 1/66 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 814 340 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) C07D 409/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 814 438 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025	(51) C09D 167/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024	(11) 3 814 535 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) C21C 5/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024
(11) 3 814 344 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C07D 417/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 06.08.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024				

NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 13.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 814 538	(51) C22B 1/02	(11) 3 814 563	(51) D02G 3/32	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
IS 07.12.2024	RS 07.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
(11) 3 814 543	(51) C22C 9/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 814 578	(51) E02F 9/24
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	RS 16.01.2025		ES 18.10.2023	GB 27.06.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	(11) 3 814 564	(51) D03C 1/14	IE 27.06.2024	IS 18.02.2024
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	ES 06.12.2023	GB 29.06.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IE 27.06.2024	IS 15.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
IT 15.05.2024	LU 27.06.2024	IE 29.06.2024	IS 06.04.2024	SM 18.10.2023	
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024		
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	(11) 3 814 579	(51) E02F 9/26
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SM 06.12.2023		BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SM 15.05.2024		(11) 3 814 565	(51) D03J 1/22	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	FR 30.06.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 814 546	(51) C23C 22/64	ES 29.11.2023	GB 28.06.2024	HR 10.01.2024	IE 29.06.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	IE 28.06.2024	IS 29.03.2024	LU 29.06.2024	LV 10.01.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SM 29.11.2023		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 814 568	(51) D06F 89/02	SM 10.01.2024	
SM 25.09.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 814 583	(51) E04B 2/58
		BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2024
(11) 3 814 547	(51) C23C 28/04	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FR 30.06.2024	GB 25.06.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IE 25.06.2024	IS 18.02.2024	IE 24.05.2024	IS 01.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 25.06.2024	LT 18.10.2023	IT 01.05.2024	LU 24.05.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LU 25.06.2024	LV 18.10.2023	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
RS 13.02.2025		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
(11) 3 814 555	(51) C30B 15/20	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 01.08.2024	SK 01.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 01.05.2024	
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 814 585	(51) E04F 15/024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 27.12.2023	GB 25.06.2024	(11) 3 814 575	(51) E02D 29/02	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IE 25.06.2024	IS 27.04.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LU 25.06.2024	LV 27.12.2023	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FR 31.05.2024	GB 06.06.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IE 15.05.2024	IS 06.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
SM 27.12.2023		LU 15.05.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 814 588	(51) E04H 12/08
		MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022
(11) 3 814 557	(51) C30B 15/20	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	BE 30.06.2024	BG 30.06.2022
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CH 30.06.2022	CY 30.03.2022
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 30.03.2022	FI 30.03.2022
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 06.03.2024		FR 30.06.2024	GB 17.06.2024
FI 13.03.2024	GB 25.06.2024			GR 01.07.2022	HR 30.03.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 814 577	(51) E02F 9/22	HU 17.06.2019	IE 17.06.2022
IE 25.06.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 30.07.2022	IT 17.06.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	LI 30.06.2022	LT 30.03.2022
LU 25.06.2024	LV 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LU 17.06.2022	LV 30.03.2022
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	MT 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 30.06.2022	PL 30.03.2022
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IE 29.06.2024	IS 07.06.2024	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
		LT 07.02.2024	LU 29.06.2024	RS 30.03.2022	SE 30.03.2022

SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 30.03.2022	TR 30.03.2022	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 814 593	(51) E05D 7/04	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 3 814 636	(51) F04B 43/02	RS 09.01.2025	
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(11) 3 814 684	(51) F23N 1/02
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(11) 3 814 594	(51) E05D 7/12	(11) 3 814 640	(51) F04F 5/16	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 17.07.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 814 689	(51) F24F 11/36
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 13.02.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 3 814 603	(51) E21B 23/01	(11) 3 814 647	(51) F16C 29/06		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 814 692	(51) F24H 3/04
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 03.01.2024	FR 30.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GB 26.06.2024	GR 04.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 03.01.2024	IE 26.06.2024	GB 19.06.2024	GR 11.04.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IE 19.06.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LU 26.06.2024	LV 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	LU 19.06.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 814 606	(51) E21B 34/06	(11) 3 814 648	(51) H01R 43/26		
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 814 696	(51) F25B 49/02
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FR 31.05.2024	GR 28.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 27.12.2023	IE 07.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IT 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
LT 27.12.2023	LU 07.05.2024	NL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 13.02.2025	
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	RO 31.07.2024	SM 31.07.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 31.07.2024			
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023				
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 814 608	(51) E21C 25/18	(11) 3 814 657	(51) F16H 57/032	(11) 3 814 702	(51) F25D 23/06
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 06.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 814 609	(51) F01D 5/00	(11) 3 814 658	(51) F16H 63/08		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(11) 3 814 704	(51) F25D 23/06
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 01.05.2024	IE 28.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LU 28.06.2024	LV 01.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
(11) 3 814 626	(51) F03D 1/02	(11) 3 814 662	(51) F16L 5/08	(11) 3 814 714	(51) F41A 11/02
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) EE 07.08.2024
GB 27.06.2024	GR 01.03.2024	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 29.11.2023	IE 27.06.2024	RS 16.01.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 814 633	(51) F03G 7/00	(11) 3 814 672	(51) F17C 1/00		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		

2394

(11) 3 814 848 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G03G 15/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	SM 10.04.2024	(11) 3 814 967 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 814 856 (84) CH 31.07.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G05B 19/042 (84) CZ 20.03.2024 GB 10.07.2024 HR 20.03.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 814 914 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 12/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 814 979 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 27.06.2024 IT 28.02.2024 LU 27.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G06K 7/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	
(11) 3 814 881 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06F 3/0482 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 814 915 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 12/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 814 984 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 27.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) G06V 10/82 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 30.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 27.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	
(11) 3 814 883 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 29.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) G06Q 10/063 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 29.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 3 814 917 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 19.06.2024 LU 19.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G06F 13/38 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 815 034 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06T 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	
(11) 3 814 909 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 11/36 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 814 948 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 815 036 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 6/46 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 3 814 912 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 29.06.2024 IT 01.11.2023 LU 29.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06F 12/0864 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 29.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 814 958 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/53 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 815 053 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G07C 9/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	
(11) 3 814 913 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) G06F 12/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024	(11) 3 814 963 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 26.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024	(51) G06F 21/57 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 26.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 815 075 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G09B 23/28 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	

(11) 3 815 084 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G11C 11/406 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 815 158 (84) CH 30.06.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 26.06.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H10K 71/13 (84) CZ 24.01.2024 GB 26.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 815 088 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G16B 5/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 815 210 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H02J 3/38 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 815 289 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 815 098 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G16H 10/60 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.12.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 815 233 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02M 1/42 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 815 304 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 43/08 (84) BG 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 815 101 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G16H 20/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 815 235 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H02M 7/49 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 815 330 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 815 105 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G16H 40/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 815 238 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 24.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H02P 3/22 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 GR 14.03.2024 IE 24.06.2024 IT 13.12.2023 LU 24.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 815 344 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/28 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 815 106 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G16H 50/20 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 815 270 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04B 10/69 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 815 356 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04N 13/239 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 815 110 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G16H 50/50 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 815 285 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 815 357 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04N 23/90 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 815 157 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H10K 10/46 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 GR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 815 286 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024	(11) 3 815 358 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024	(51) H04N 19/103 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025

LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 815 359 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 19/105 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 815 440 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 815 483 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A01B 59/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 815 369 (84) HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) H04N 19/176 (84) IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 815 442 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 28.06.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H04W 72/50 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 28.06.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 815 489 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G05B 19/042 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 815 370 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) H04N 19/176 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 815 459 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H04W 76/14 (84) BE 30.06.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 26.06.2024 IT 15.11.2023 LU 26.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 815 496 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A01C 7/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 815 374 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04N 19/52 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 815 397 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 815 498 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01C 7/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 815 407 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 4/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 815 472 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H05B 47/19 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 815 504 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A01D 34/416 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 815 412 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 12/069 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 815 476 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H05K 5/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 815 516 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A01G 13/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 815 415 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 12/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 815 482 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024	(51) A01B 23/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024	(11) 3 815 543 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GB 23.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023	(51) A23L 33/105 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 GR 07.12.2023 IE 23.05.2024 IT 06.09.2023 LU 23.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023
(11) 3 815 434 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) H04W 52/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024				

PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 19.03.2025	IE 24.12.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 815 734	(51) A61M 25/09
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 815 651	(51) A61F 2/958	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 815 547	(51) A23L 33/165	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 06.03.2024	GB 21.06.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IE 21.06.2024	IS 06.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 09.01.2025	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024		
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	(11) 3 815 762	(51) C22C 1/04
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SM 06.03.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 815 655	(51) A61F 9/007	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 21.02.2024	GB 01.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
(11) 3 815 570	(51) A45D 33/00	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 815 771	(51) B01D 63/06
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 815 657	(51) A61F 13/49	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 03.07.2024				SM 11.09.2024	
		(11) 3 815 664	(51) A61G 7/057	(11) 3 815 806	(51) B21C 3/02
(11) 3 815 575	(51) A47B 88/443	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 29.11.2023	FR 30.06.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GB 25.06.2024	GR 01.03.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 29.11.2023	IE 25.06.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 30.01.2025		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			LT 29.11.2023	LU 25.06.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 815 697	(51) A61L 24/08	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
		FR 31.05.2024	GB 10.05.2024	SM 29.11.2023	
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IE 10.05.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 815 832	(51) B23K 11/11
		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		LU 10.05.2024	LV 03.01.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 16.01.2025	
		SM 03.01.2024			
		(11) 3 815 714	(51) A61K 47/04	(11) 3 815 833	(51) B23K 11/11
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GB 17.06.2024	GR 11.04.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 10.01.2024	IE 17.06.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LT 10.01.2024	LU 17.06.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		(11) 3 815 715	(51) C12N 15/115	(11) 3 815 834	(51) B23K 11/11
		(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		SM 11.09.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		(11) 3 815 730	(51) A61M 16/08		
		(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 24.12.2024		
		FI 18.12.2024	GB 23.12.2024		

NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.03.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 18.09.2024				SM 11.09.2024	
(11) 3 815 836	(51) B23K 26/24	(11) 3 815 915	(51) B41M 5/24	(11) 3 815 996	(51) B60T 8/34
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 22.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
FR 30.06.2024	GB 06.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IE 06.06.2024	IS 22.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LU 06.06.2024	LV 22.11.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 04.09.2024	
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 03.07.2024			
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 815 920	(51) B42D 25/328	(11) 3 816 014	(51) B61L 23/04
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024
SM 22.11.2023		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 3 815 837	(51) B23K 26/26	(11) 3 815 927	(51) B60C 11/03	(11) 3 816 017	(51) B62D 6/00
(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 815 839	(51) B23K 3/02	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 14.08.2024	
FR 30.06.2024	GB 27.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IE 27.06.2024	IS 27.04.2024				
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023				
LU 27.06.2024	LV 27.12.2023				
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023				
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 815 844	(51) B25B 1/24	(11) 3 815 931	(51) B60C 23/04	(11) 3 816 024	(51) B62K 1/00
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GB 21.05.2024	GR 19.01.2024	FR 30.06.2024	GB 20.06.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 18.10.2023	IE 21.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IE 20.06.2024	IS 25.02.2024
		LT 18.10.2023	LU 21.05.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LU 20.06.2024	LV 25.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 815 848	(51) B25F 5/00	(11) 3 815 960	(51) B60M 3/00	(11) 3 816 034	(51) B63C 11/52
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	BG 24.04.2024	CH 30.04.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.04.2024	DE 05.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FR 24.06.2024	GR 25.07.2024
RS 06.02.2025		IE 16.04.2024	IS 28.06.2024	HR 24.04.2024	IE 29.04.2024
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 24.08.2024	LU 29.04.2024
		LU 16.04.2024	LV 28.02.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 24.04.2024	PL 24.04.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024			
(11) 3 815 853	(51) B25J 5/04	(11) 3 815 984	(51) H02M 3/335	(11) 3 816 057	(51) B65B 53/02
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 25.03.2025		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 815 907	(51) B41J 2/14				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				

(11) 3 816 071 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65G 1/127 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 816 139 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C04B 35/80 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 25.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	CH 31.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 816 077 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B65G 47/86 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 816 150 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07C 237/42 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 816 274 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C12M 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 816 078 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65G 67/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 816 158 (84) CH 30.06.2024 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 26.06.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C07D 235/30 (84) CZ 25.10.2023 GB 26.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 816 302 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 816 081 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 10.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) B66B 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 10.05.2024 IT 13.12.2023 LU 10.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 816 175 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07F 15/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 816 310 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C22C 9/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 816 096 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B66F 9/075 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 816 194 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08B 31/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 816 313 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C21D 8/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 816 108 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C01B 35/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 816 226 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B32B 27/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 816 327 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 05.05.2024 IT 18.10.2023 LU 05.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C25D 11/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 05.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 816 115 (84) ES 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C02F 1/48 (84) IS 07.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 816 232 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) C08L 77/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 GR 04.07.2024 IE 17.06.2024 LU 17.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 816 338 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) D06M 15/05 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 816 116 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C02F 1/48 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 816 252 (84) AT 17.07.2024	(51) C09J 163/00 (84) BE 31.07.2024	(11) 3 816 362 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) E04F 11/18 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 816 120 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C03B 7/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025			(11) 3 816 376 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E05B 81/58 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 3 816 386 (84) CH 31.07.2024 ES 06.03.2024	(51) E05F 5/10 (84) CZ 06.03.2024 GB 23.07.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 14.02.2024	LU 22.05.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 13.09.2023	
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 816 474	(51) F16F 15/027
(11) 3 816 398	(51) F01D 5/14	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 816 440	(51) F04B 35/04	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 816 475	(51) F16F 15/173
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 18.09.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 816 399	(51) F01D 5/14	(11) 3 816 443	(51) H10N 30/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RS 27.02.2025	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 816 487	(51) F16J 15/18
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 816 450	(51) F04C 29/06	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SM 18.09.2024		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 816 489	(51) F16J 15/18
(11) 3 816 407	(51) F01D 11/08	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GB 21.06.2024	GR 25.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 24.01.2024	IE 21.06.2024	RS 09.01.2025	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 816 490	(51) F16J 15/18
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LT 24.01.2024	LU 21.06.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 06.02.2025	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 816 497	(51) F16M 13/04
SM 17.07.2024		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
		SM 24.01.2024		BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 816 409	(51) F01D 17/02	(11) 3 816 453	(51) F04D 19/04	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 27.03.2024	FR 30.06.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GB 29.06.2024	GR 28.06.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 27.03.2024	IE 29.06.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LT 27.03.2024	LU 29.06.2024
RS 27.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 816 430	(51) F02M 37/00	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
BG 01.05.2024	CH 31.05.2024			SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(11) 3 816 464	(51) F16B 37/14	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 816 500	(51) F21S 41/24
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
IE 17.05.2024	IS 01.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
IT 01.05.2024	LU 17.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	RS 23.01.2025		FI 27.09.2023	GB 30.05.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(11) 3 816 470	(51) F16D 65/18	IE 30.05.2024	IS 27.01.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 01.05.2024		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LU 30.05.2024	LV 27.09.2023
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 816 439	(51) F04B 27/18	FI 13.09.2023	GB 13.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
BG 14.02.2024	CH 31.05.2024	IE 13.06.2024	IS 13.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LU 13.06.2024	LV 13.09.2023	SM 27.09.2023	
FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
GB 22.05.2024	GR 15.05.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 816 504	(51) F21V 5/04
HR 14.02.2024	IE 22.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024				

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 816 516 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F23R 3/28 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 28.06.2024 IT 18.10.2023 LU 28.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 816 546 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F25D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 816 639 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 27.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H01M 10/42 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 27.05.2024 IT 27.09.2023 LU 27.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 816 517 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F24C 7/08 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 816 563 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F28D 15/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 816 648 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 816 525 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 27.06.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) F24F 7/007 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 27.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 816 599 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01L 3/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 816 663 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01S 7/497 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 816 527 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 26.06.2024 IT 28.02.2024 LU 26.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F24F 11/48 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 816 600 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01L 5/16 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 816 679 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 3/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 816 533 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F24H 1/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 816 615 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 23/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 816 689 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 816 536 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 HR 07.08.2024	(51) F28D 1/053 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 IS 07.12.2024	(11) 3 816 631 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 13.05.2024 IT 13.03.2024 LU 13.05.2024	(51) B01F 31/87 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024	(11) 3 816 693 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G02B 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 21.05.2024 IT 13.12.2023 LU 21.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023

2403

GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 04.09.2024		SM 18.09.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 816 954	(51) G08B 17/107	(11) 3 817 046	(51) H01L 25/16	(11) 3 817 087	(51) H01M 50/209
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 03.07.2024	
(11) 3 816 967	(51) G08G 1/16	(11) 3 817 055	(51) H10B 61/00	(11) 3 817 097	(51) H01M 50/264
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FR 31.05.2024	GB 14.05.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
RS 06.02.2025		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024
		IE 14.05.2024	IS 10.05.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 816 972	(51) G08G 5/00	(11) 3 817 058	(51) H10K 59/35	(11) 3 817 103	(51) H01M 4/133
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 30.01.2025		NO 21.11.2024	PT 23.12.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 816 984	(51) G09G 3/20	(11) 3 817 076	(51) H10N 30/20	(11) 3 817 104	(51) H01M 4/525
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FR 30.06.2024	GB 21.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IE 21.06.2024	IS 06.04.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 3 816 990	(51) G10K 9/12	(11) 3 817 079	(51) H10K 59/122	(11) 3 817 109	(51) H01M 4/62
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	FR 30.06.2024	GB 21.06.2024	GB 24.06.2024	GR 05.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 04.10.2023	IE 24.06.2024
IE 12.06.2024	IS 14.06.2024	IE 21.06.2024	IS 06.04.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LT 04.10.2023	LU 24.06.2024
LU 12.06.2024	LV 14.02.2024	LU 21.06.2024	LV 06.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
RS 14.05.2024	SI 14.02.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 817 032	(51) H01L 29/40	(11) 3 817 086	(51) H01M 50/147	(11) 3 817 120	(51) H01M 10/0567
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 28.02.2025	GR 27.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
RS 27.02.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 817 033	(51) H01L 21/48				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024				
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024				

PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	IE 17.06.2024	IS 20.07.2024
RS 13.02.2025		LU 21.06.2024	LV 15.11.2023	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 817 130	(51) H01M 50/10	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 17.06.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 15.11.2023		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 817 150	(51) H01R 12/70	SM 20.03.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(11) 3 817 222	(51) H02S 40/10
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 817 139	(51) H01Q 1/36	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FR 30.06.2024	GB 28.06.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 817 172	(51) H02H 3/14	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	IE 28.06.2024	IS 13.04.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LU 28.06.2024	LV 13.12.2023
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
LU 31.08.2024	LV 21.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 17.07.2024		SM 13.12.2023	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 817 198	(51) H02K 3/12	(11) 3 817 223	(51) H03F 1/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 17.01.2024	GB 28.06.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 817 228	(51) H03K 5/135
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IE 28.06.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LU 28.06.2024	LV 17.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SM 11.09.2024		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 817 142	(51) H01Q 3/24	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 17.01.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			SM 17.07.2024	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 817 199	(51) H02K 3/46	(11) 3 817 229	(51) H03K 7/08
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SM 11.09.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 817 144	(51) H01Q 9/04	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 11.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024				
FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 817 200	(51) H02K 3/46	(11) 3 817 236	(51) H03M 7/30
GB 17.07.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LT 21.02.2024	LU 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 16.01.2025	
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 817 242	(51) H04B 7/0456
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 817 148	(51) H01Q 21/06	(11) 3 817 209	(51) H02M 1/32	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
FR 30.06.2024	GB 21.06.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IE 21.06.2024	IS 15.03.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024

SM 04.09.2024		PL 24.07.2024		PT 25.11.2024		ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	
(11) 3 817 250	(51) H04J 3/06	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 24.07.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 24.07.2024				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 817 296	(51) H04L 41/0659			NL 27.11.2024			
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			PL 27.11.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			RS 27.02.2025			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024						
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024						
RS 20.02.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025						
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025						
		RS 27.02.2025							
(11) 3 817 265	(51) H04L 5/00	(11) 3 817 299	(51) H04L 43/026			(11) 3 817 356	(51) B60R 11/04		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
RS 06.02.2025		RS 27.02.2025				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
						PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
						RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
						SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 817 275	(51) H04L 9/08	(11) 3 817 303	(51) H04L 45/00			(11) 3 817 369	(51) H04N 5/77		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
RS 18.03.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025						
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025						
		RS 27.02.2025							
(11) 3 817 285	(51) H04L 41/12	(11) 3 817 306	(51) H04L 45/02			(11) 3 817 376	(51) H04N 9/31		
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
CZ 20.03.2024	DE 03.12.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	GB 11.07.2024	GR 26.01.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
FR 20.05.2024	GR 21.06.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
HR 20.03.2024	IE 07.05.2024	LU 11.07.2024	LV 25.10.2023			RS 27.02.2025			
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023						
LT 20.03.2024	LU 07.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023						
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023						
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023						
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023						
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 25.10.2023							
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024								
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024								
(11) 3 817 286	(51) H04L 45/00	(11) 3 817 309	(51) H04L 51/214			(11) 3 817 378	(51) G01S 17/894		
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024		
BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024			BG 08.02.2024	CH 30.06.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			FR 30.06.2024	GB 05.06.2024		
GB 23.05.2024	GR 25.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
HR 24.01.2024	IE 23.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			IE 05.06.2024	IS 08.03.2024		
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024					IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
LT 24.01.2024	LU 23.05.2024					LU 05.06.2024	LV 08.11.2023		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024					MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024					NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024					PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024					RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024					SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
SM 24.01.2024						SM 08.11.2023			
(11) 3 817 288	(51) H04L 41/0663	(11) 3 817 312	(51) H04L 25/02			(11) 3 817 379	(51) H04N 13/31		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			BG 13.03.2024	CH 30.06.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			FI 13.03.2024	GB 21.06.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
RS 23.01.2025		RS 06.02.2025				IE 21.06.2024	IS 13.07.2024		
						IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
						LU 21.06.2024	LV 13.03.2024		
						MC 13.03.2024	NL 13.03.2024		
						NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
						PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
						RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
						SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
						SM 13.03.2024			
(11) 3 817 290	(51) H04L 67/104	(11) 3 817 344	(51) H04M 1/02			(11) 3 817 409	(51) H04W 4/12		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024						
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024						
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024						
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024						
		SM 24.07.2024							
(11) 3 817 290	(51) H04L 67/104	(11) 3 817 350	(51) H04M 1/72448			(11) 3 817 418	(51) H04W 8/20		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024					ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024								
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024								
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024								
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024								
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024								

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IE 26.06.2024	IS 04.02.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 26.06.2024	LV 04.10.2023
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 817 438	(51) H04W 24/02	(11) 3 817 482	(51) H04L 5/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 04.10.2023	
		FI 24.01.2024	FR 31.05.2024		
(11) 3 817 445	(51) H04W 24/10	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 817 539	(51) H05K 13/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IE 14.05.2024	IS 24.05.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LU 14.05.2024	LV 24.01.2024		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 817 569	(51) A23G 1/32
FI 27.12.2023	FR 30.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IE 26.06.2024	IS 27.04.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
LU 26.06.2024	LV 27.12.2023			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 817 485	(51) H04W 72/0453	(11) 3 817 621	(51) A45C 13/08
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.12.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	ES 20.12.2023	GB 05.07.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
SM 27.12.2023		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		IS 07.12.2024	LU 07.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 817 453	(51) H04W 36/10	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 817 627	(51) A47C 1/032
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 07.08.2024		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
		(11) 3 817 487	(51) H04W 88/08	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 817 454	(51) H04W 76/14	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 817 651	(51) A61B 5/00
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 20.02.2025		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 817 517	(51) H05H 1/46	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
SM 07.08.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
(11) 3 817 462	(51) H04W 56/00	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 817 652	(51) G06V 10/50
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	SM 14.08.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 817 529	(51) H05K 7/20	RS 30.01.2025	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 817 663	(51) A61B 6/03
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 817 471	(51) H04W 72/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GB 27.06.2024	GR 05.01.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 04.10.2023	IE 27.06.2024	RS 30.01.2025	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LT 04.10.2023	LU 27.06.2024	(11) 3 817 673	(51) A61B 17/3207
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 817 477	(51) H04L 1/1822	(11) 3 817 537	(51) H05K 13/08	(11) 3 817 678	(51) A61B 17/86
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 16.01.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FR 30.06.2024	GB 26.06.2024		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 817 679	(51) A61B 17/88
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				

(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 817 793	(51) A61M 1/36	GB 13.06.2024	GR 18.04.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 17.01.2024	IE 13.06.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LU 13.06.2024	LV 17.01.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 07.02.2024	GB 02.07.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LU 02.07.2024	LV 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SM 17.01.2024	
(11) 3 817 690	(51) A61F 2/46	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) 3 817 882	(51) B23K 1/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SM 07.02.2024		DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		(11) 3 817 798	(51) A61M 16/00	IS 24.11.2024	LU 06.08.2024
(11) 3 817 691	(51) A61F 2/52	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 24.10.2024	NO 24.10.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 16.01.2025			
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024				
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 817 830	(51) A63B 22/02	(11) 3 817 907	(51) B29C 45/26
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 25.09.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		RS 09.01.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 817 693	(51) A61F 5/14	(11) 3 817 831	(51) A63C 9/00	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PT 23.12.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 817 696	(51) A61F 9/00	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 817 838	(51) B01D 53/047	(11) 3 817 908	(51) B29C 59/02
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 11.03.2025		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		(11) 3 817 840	(51) B01D 53/86	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 817 775	(51) A61K 47/64	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 817 909	(51) B29C 63/34
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 30.01.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 817 856	(51) B01J 21/04	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 22.05.2024	DE 01.02.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 817 777	(51) A61K 49/22	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FR 31.07.2024	GR 23.08.2024	(11) 3 817 911	(51) B29C 65/16
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LU 26.07.2024	LV 22.05.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	RS 11.03.2025	
		PT 23.09.2024	RO 22.05.2024		
(11) 3 817 786	(51) A61L 31/14	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	(11) 3 817 924	(51) B41J 2/175
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SK 22.05.2024	SM 22.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 817 860	(51) B03D 1/008	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 07.08.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
(11) 3 817 787	(51) A61M 1/00	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 817 928	(51) B42D 25/20
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.04.2024	(11) 3 817 881	(51) B23K 1/00	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IS 10.08.2024	MC 10.04.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024				
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				

SM 10.07.2024		SM 01.11.2023		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 817 930	(51) B60C 23/04	(11) 3 817 968	(51) B62J 1/22	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.01.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
CH 31.07.2024	CZ 15.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.10.2023		
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 818 012	(51) C02F 1/32
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	ES 11.10.2023	FR 30.06.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 01.11.2023
FR 15.07.2024	GR 16.08.2024	GB 21.06.2024	GR 12.01.2024	ES 01.11.2023	GB 04.07.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 11.10.2023	IE 21.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IT 15.05.2024	LU 03.07.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	LT 11.10.2023	LU 21.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 01.11.2023	
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 818 021	(51) C03C 3/06
SM 15.05.2024		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				RS 23.01.2025	
(11) 3 817 937	(51) B60K 1/04	(11) 3 817 970	(51) B62K 11/00	(11) 3 818 027	(51) C04B 28/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) NO 18.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	RS 18.03.2025	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 31.07.2024	GB 04.07.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 08.11.2023	LU 04.07.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
SM 04.09.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 817 953	(51) B60R 25/00	(11) 3 817 976	(51) B63B 39/04	(11) 3 818 030	(51) C05C 3/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 11.09.2024	HR 11.09.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 817 956	(51) B60T 8/32	(11) 3 817 984	(51) B65D 25/10	(11) 3 818 087	(51) C08F 2/22
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 02.01.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			SM 11.09.2024	
(11) 3 817 959	(51) B60W 30/14	(11) 3 817 989	(51) B65D 47/08	(11) 3 818 090	(51) C08G 18/10
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 14.02.2024	GB 03.07.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GB 14.06.2024	GR 29.05.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 28.02.2024	IE 14.06.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			LT 28.02.2024	LU 14.06.2024
SM 04.09.2024				LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 817 963	(51) B62D 1/181	(11) 3 817 992	(51) B65D 85/804	(11) 3 818 122	(51) C09J 101/02
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
CH 30.06.2024	CZ 01.11.2023	ES 10.01.2024	GB 04.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
ES 01.11.2023	FR 30.06.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	SM 28.08.2024	
GB 28.06.2024	GR 02.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
HR 01.11.2023	IE 28.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
LT 01.11.2023	LU 28.06.2024				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
		(11) 3 818 003	(51) B65H 1/30	(11) 3 818 129	(51) C09K 8/528
		(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		(11) 3 818 005	(51) B66C 1/12	(11) 3 818 143	(51) C12M 3/06
		(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024

IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 28.02.2024	LU 08.07.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 17.01.2024	LU 03.07.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 17.01.2024	PL 17.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 818 344	(51) G01F 1/68
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
		SM 17.01.2024		RS 04.03.2025	
(11) 3 818 214	(51) F16B 7/04	(11) 3 818 262	(51) F03D 1/02	(11) 3 818 345	(51) G01G 3/14
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 13.03.2024	GB 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 818 217	(51) E02F 9/22	IS 13.07.2024	MC 13.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	(11) 3 818 290	(51) F16K 37/00	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
LU 01.07.2024	LV 13.12.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 818 348	(51) G01K 7/02
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 818 293	(51) F16M 11/04	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	CH 31.07.2024	CZ 17.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 13.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GB 02.07.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 818 220	(51) E04B 9/30	FR 30.06.2024	GB 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 17.01.2024	LU 02.07.2024
ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	IE 20.06.2024	IS 11.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IT 20.06.2024	LT 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 24.08.2024	MC 24.04.2024	LU 20.06.2024	LV 11.10.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
(11) 3 818 225	(51) E05D 3/14	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 818 349	(51) G01K 11/14
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 11.10.2023		(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 818 294	(51) F16N 29/00	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 25.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GB 27.06.2024	GR 18.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 25.10.2023	SM 07.08.2024	
HR 17.01.2024	IE 27.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FR 30.06.2024	GB 03.06.2024	(11) 3 818 353	(51) G01M 3/38
LU 27.06.2024	LV 17.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IE 03.06.2024	IS 25.02.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LU 03.06.2024	LV 25.10.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 11.09.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 818 372	(51) G01N 29/22
(11) 3 818 233	(51) E06B 5/11	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 25.10.2023		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			RS 30.01.2025	
RS 18.03.2025					
(11) 3 818 234	(51) E06B 7/215	(11) 3 818 298	(51) F21S 4/22	(11) 3 818 385	(51) G01R 31/34
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 23.01.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 818 322	(51) F41H 11/02	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 27.02.2025	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
SM 17.07.2024		(11) 3 818 324	(51) F42B 7/08	(11) 3 818 391	(51) G01S 7/48
		(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025
(11) 3 818 243	(51) E21B 10/567	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024		
BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 818 393	(51) G01S 13/931
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 818 343	(51) G01F 1/66	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		ES 13.12.2023	GB 03.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	FR 31.07.2024

GB 30.07.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 818 581	(51) H01M 8/04082
LU 30.07.2024	LV 28.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 818 591	(51) H01Q 1/36
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SM 28.02.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 16.01.2025	
(11) 3 818 401	(51) G02B 1/04	(11) 3 818 492	(51) G06Q 30/06	(11) 3 818 603	(51) H02H 9/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 818 409	(51) G02B 27/01	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LU 25.07.2024	LV 01.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(11) 3 818 617	(51) H02J 9/06
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 818 411	(51) G02F 1/035	(11) 3 818 500	(51) G06T 7/73	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 30.01.2025	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 818 625	(51) H02K 41/03
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 22.02.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 09.01.2025		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
RS 06.02.2025				EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 818 429	(51) G11C 7/10	(11) 3 818 514	(51) G09F 17/00	FI 22.02.2023	GB 26.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
BG 29.05.2024	CH 31.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IE 26.06.2023	IS 22.06.2023
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	EE 25.10.2023	GB 05.07.2024	LT 22.02.2023	LU 26.06.2023
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LT 25.10.2023	LU 05.07.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
LU 02.07.2024	IT 29.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
MC 29.05.2024	LV 29.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
RO 29.05.2024	PL 29.05.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 3 818 629	(51) H03F 1/02
SI 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 29.05.2024	SK 29.05.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 818 466	(51) G06V 20/58	(11) 3 818 523	(51) G10L 19/16	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
CH 30.06.2024	CZ 28.02.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024				
FR 30.06.2024	GB 06.06.2024	(11) 3 818 527	(51) G11B 27/031	(11) 3 818 680	(51) H04L 9/40
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
IE 06.06.2024	IS 28.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
LU 06.06.2024	LV 28.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			(11) 3 818 682	(51) G06F 9/451
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 818 545	(51) G16H 50/80	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SM 28.02.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IE 18.06.2024	IS 07.06.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 18.06.2024	LV 07.02.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 818 477	(51) G06N 10/40	(11) 3 818 549	(51) H01H 9/54	(11) 3 818 684	(51) H04L 67/289
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024		
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 3 818 482	(51) G06Q 10/087				

(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 18.03.2025	
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	RS 13.02.2025			
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(11) 3 818 761	(51) H04W 72/04	(11) 3 818 943	(51) A61B 8/14
FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LU 02.07.2024	LV 01.05.2024	RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 3 818 798	(51) A01B 59/06	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 818 689	(51) H04N 23/58	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 818 952	(51) A61B 17/3209
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 03.07.2024		RS 18.03.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 818 692	(51) H04N 23/741	(11) 3 818 834	(51) A23G 1/40	(11) 3 818 955	(51) A61B 34/20
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 03.07.2024	LU 08.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IE 15.04.2024	IS 14.06.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LU 15.04.2024	LV 14.02.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 818 835	(51) A23K 20/189	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 3 818 694	(51) H04N 13/395	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	SM 14.02.2024	
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 25.09.2024	RO 25.09.2024	(11) 3 818 956	(51) A61B 90/90
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SM 25.09.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 818 864	(51) A24D 1/20	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 18.09.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
(11) 3 818 713	(51) H04N 19/55	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 818 964	(51) A61F 2/44
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 10.01.2024	GB 27.06.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
IE 27.06.2024	IS 10.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 24.07.2024		IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	(11) 3 818 875	(51) A24D 1/02	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SM 10.01.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 818 721	(51) H04N 21/2389	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 818 966	(51) A61F 7/00
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
CZ 03.04.2024	EE 03.04.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
LU 01.07.2024	LV 03.04.2024				
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	(11) 3 818 880	(51) A24D 1/20	(11) 3 818 981	(51) A61K 31/407
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 21.02.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 21.02.2024	GB 05.06.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IE 05.06.2024	IS 21.06.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 818 749	(51) H04W 36/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 09.01.2025		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			SM 21.02.2024	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 818 904	(51) A46B 13/00	(11) 3 819 000	(51) A61M 1/36
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		

CZ	21.08.2024	DK	21.08.2024	NO	04.03.2025	RS	04.03.2025	RS	03.10.2024	SK	03.07.2024	
EE	21.08.2024	ES	21.08.2024	(11)	3 819 160	(51)	B60L 53/10		SM 03.07.2024			
FI	21.08.2024	GR	22.11.2024	(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024	(11)	3 819 205	(51)	B63H 25/04	
HR	21.08.2024	IS	21.12.2024		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024	(84)	AT 20.03.2024	(84)	BE 30.06.2024	
IT	21.08.2024	LV	21.08.2024		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024		BG 20.03.2024		CH 30.06.2024	
NL	21.08.2024	NO	21.11.2024		FI 10.07.2024		GR 11.10.2024		CZ 20.03.2024		DK 20.03.2024	
PL	21.08.2024	PT	23.12.2024		HR 10.07.2024		IS 10.11.2024		EE 20.03.2024		ES 20.03.2024	
RO	21.08.2024	RS	21.11.2024		IT 10.07.2024		LV 10.07.2024		FI 20.03.2024		FR 30.06.2024	
SK	21.08.2024	SM	21.08.2024		MC 10.07.2024		NL 10.07.2024		GB 20.06.2024		GR 21.06.2024	
(11)	3 819 039	(51)	B21D 22/26		NO 10.10.2024		PL 10.07.2024		HR 20.03.2024		IE 04.06.2024	
(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024		PT 11.11.2024		RO 10.07.2024		IS 20.07.2024		IT 20.03.2024	
	ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		RS 10.10.2024		SK 10.07.2024		LT 20.03.2024		LU 04.06.2024	
	GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		SM 10.07.2024				LV 20.03.2024		MC 20.03.2024	
	IS 13.03.2025		LV 13.11.2024	(11)	3 819 170	(51)	B60R 11/00		NL 20.03.2024		NO 20.06.2024	
	NL 13.11.2024		NO 13.02.2025	(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024		PL 20.03.2024		PT 22.07.2024	
	PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		RO 20.03.2024		RS 20.06.2024	
	RS 13.02.2025				ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		SE 20.03.2024		SI 20.03.2024	
(11)	3 819 055	(51)	B23C 5/00		GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		SK 20.03.2024		SM 20.03.2024	
(84)	ES 20.11.2024	(84)	GR 21.02.2025		IS 18.01.2025		IT 18.09.2024	(11)	3 819 207	(51)	B22F 7/08	
	HR 20.11.2024		IS 20.03.2025		LV 18.09.2024		NL 18.09.2024	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024	
	NO 20.02.2025		PL 20.11.2024		NO 18.12.2024		PL 18.09.2024		CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024	
	RS 20.02.2025				PT 20.01.2025		RO 18.09.2024		FI 11.09.2024		GR 12.12.2024	
(11)	3 819 065	(51)	B23K 26/00		RS 18.12.2024		SK 18.09.2024		HR 11.09.2024		IS 11.01.2025	
(84)	AT 28.08.2024	(84)	BG 28.08.2024		SM 18.09.2024				IT 11.09.2024		LV 11.09.2024	
	CZ 28.08.2024		DK 28.08.2024	(11)	3 819 188	(51)	B62B 7/08		NL 11.09.2024		NO 11.12.2024	
	EE 28.08.2024		ES 28.08.2024	(84)	AT 08.11.2023	(84)	BE 31.05.2024		PL 11.09.2024		PT 13.01.2025	
	FI 28.08.2024		GR 29.11.2024		BG 08.02.2024		CH 31.05.2024		RO 11.09.2024		RS 11.12.2024	
	HR 28.08.2024		IS 28.12.2024		CZ 08.11.2023		DK 08.11.2023		SK 11.09.2024		SM 11.09.2024	
	IT 28.08.2024		LV 28.08.2024		EE 08.11.2023		ES 08.11.2023	(11)	3 819 233	(51)	B29C 45/14	
	NL 28.08.2024		NO 28.11.2024		FR 31.05.2024		GR 09.02.2024	(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024	
	PL 28.08.2024		PT 30.12.2024		HR 08.11.2023		IE 13.05.2024		CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024	
	RO 28.08.2024		RS 28.11.2024		IS 08.03.2024		IT 08.11.2023		EE 31.07.2024		ES 31.07.2024	
	SK 28.08.2024		SM 28.08.2024		LT 08.11.2023		LU 13.05.2024		FI 31.07.2024		GR 01.11.2024	
(11)	3 819 067	(51)	B23K 26/342		LV 08.11.2023		MC 08.11.2023		HR 31.07.2024		IS 30.11.2024	
(84)	AT 01.11.2023	(84)	BE 31.07.2024		NL 08.11.2023		NO 08.02.2024		IT 31.07.2024		LV 31.07.2024	
	BG 01.02.2024		CH 31.07.2024		PL 08.11.2023		PT 08.03.2024		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024	
	CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		RO 08.11.2023		RS 08.11.2023		PL 31.07.2024		PT 02.12.2024	
	EE 01.11.2023		ES 01.11.2023		SE 08.11.2023		SI 08.11.2023		RO 31.07.2024		RS 31.10.2024	
	FR 31.07.2024		GB 02.07.2024		SK 08.11.2023		SM 08.11.2023		SK 31.07.2024		SM 31.07.2024	
	GR 02.02.2024		HR 01.11.2023	(11)	3 819 189	(51)	H02K 5/10	(11)	3 819 246	(51)	B66B 7/00	
	IS 01.03.2024		LT 01.11.2023	(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 17.07.2024	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024	
	LU 02.07.2024		LV 01.11.2023		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024	
	MC 01.11.2023		NL 01.11.2023		EE 17.07.2024		ES 17.07.2024		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024	
	NO 01.02.2024		PL 01.11.2023		FI 17.07.2024		GR 18.10.2024		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024	
	PT 01.03.2024		RS 01.11.2023		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024		HR 14.08.2024		IS 14.12.2024	
	SE 01.11.2023		SI 01.11.2023		LV 17.07.2024		NL 17.07.2024		IT 14.08.2024		LV 14.08.2024	
	SK 01.11.2023		SM 01.11.2023		NO 17.10.2024		PL 17.07.2024		NL 14.08.2024		NO 14.11.2024	
(11)	3 819 076	(51)	B23Q 3/155		PT 18.11.2024		RO 17.07.2024		PL 14.08.2024		PT 16.12.2024	
(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024		RS 17.10.2024		SK 17.07.2024		RO 14.08.2024		RS 14.11.2024	
	GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		SM 17.07.2024				SK 14.08.2024		SM 14.08.2024	
	LV 18.12.2024		NO 18.03.2025	(11)	3 819 193	(51)	B62D 6/00	(11)	3 819 256	(51)	B67B 3/26	
	RS 18.03.2025			(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	CZ 21.08.2024	(84)	ES 21.08.2024	
(11)	3 819 079	(51)	B23Q 11/08		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		GR 22.11.2024		HR 21.08.2024	
(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		IS 21.12.2024		NO 21.11.2024	
	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		PL 21.08.2024		RS 21.11.2024	
	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		SK 21.08.2024		SM 21.08.2024	
	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024					
	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	(11)	3 819 275	(51)	C04B 35/12	
	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		PT 09.12.2024		RS 07.11.2024	(84)	AT 03.04.2024	(84)	BE 31.07.2024	
	RS 09.01.2025				SK 07.08.2024		SM 07.08.2024		BG 03.04.2024		CH 31.07.2024	
(11)	3 819 150	(51)	B60K 11/04						CZ 03.04.2024		DK 03.04.2024	
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024		(11)	3 819 195	(51)	B62D 25/20		EE 03.04.2024		ES 03.04.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024		FI 03.04.2024		FR 31.07.2024
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024			CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024		GB 23.07.2024		GR 04.07.2024
	NO 04.03.2025		RS 04.03.2025			EE 03.07.2024		ES 03.07.2024		HR 03.04.2024		IS 03.08.2024
						FI 03.07.2024		GR 04.10.2024		LU 23.07.2024		LV 03.04.2024
						HR 03.07.2024		IS 03.11.2024		MC 03.04.2024		NO 03.07.2024
						IT 03.07.2024		LV 03.07.2024		PL 03.04.2024		PT 05.08.2024
(11)	3 819 151	(51)	B60K 11/04			MC 03.07.2024		NL 03.07.2024		RO 03.04.2024		RS 03.07.2024
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024			NO 03.10.2024		PL 03.07.2024		SI 03.04.2024		SK 03.04.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025			PT 04.11.2024		RO 03.07.2024		SM 03.04.2024		
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024									

(11) 3 819 286 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C07C 215/50 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 819 288 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C07C 229/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 819 364 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C12H 1/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 819 563 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 819 298 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) C07D 471/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 819 454 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) E06B 1/60 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 819 572 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 819 304 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) C07J 43/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 819 455 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) E06B 1/60 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 819 592 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 19.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 3 819 327 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08G 77/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 819 516 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 03.07.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 03.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F16C 33/76 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.07.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 819 600 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 819 330 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08J 3/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 819 549 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F24C 15/20 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 819 602 (84) AT 14.02.2024 CH 31.08.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 819 341 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 25.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B32B 5/24 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 25.07.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 819 562 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024	(51) F25B 39/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 819 615 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 819 357 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C10G 11/18 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 819 617 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024	(51) G01J 5/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024	(11) 3 819 617 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024
(11) 3 819 361 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024	(51) C11D 3/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024			(11) 3 819 617 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024
				(11) 3 819 617 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024

2415

2416

PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 17.04.2024	FI 17.04.2024	RS 23.01.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	FR 31.07.2024	HR 17.04.2024	(11) 3 820 376 (51) A61B 8/12
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	IS 17.08.2024	LU 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
(11) 3 820 192 (51) H04W 48/20		NO 17.07.2024	PT 19.08.2024	GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	IS 16.02.2025 LV 16.10.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023		SM 17.04.2024		PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
GB 05.07.2024 GR 26.01.2024		(11) 3 820 327 (51) A46B 9/02		RS 16.01.2025
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024		(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		(11) 3 820 390 (51) A61B 17/72
IT 25.10.2023 LT 25.10.2023		HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		(84) CZ 31.07.2024 (84) GR 01.11.2024
LU 05.07.2024 LV 25.10.2023		NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		IS 30.11.2024
MC 25.10.2023 NL 25.10.2023		RS 27.02.2025		PL 31.07.2024
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023		(11) 3 820 336 (51) A47J 31/46		SK 31.07.2024
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023		(84) CZ 28.08.2024 (84) GR 29.11.2024		
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023		HR 28.08.2024 IS 28.12.2024		(11) 3 820 399 (51) A61C 7/06
SI 25.10.2023 SK 25.10.2023		NO 28.11.2024 PL 28.08.2024		(84) CH 31.07.2024 (84) CZ 06.03.2024
SM 25.10.2023		RS 28.11.2024 SK 28.08.2024		GB 12.07.2024 GR 07.06.2024
(11) 3 820 193 (51) H04L 5/00		SM 28.08.2024		HR 06.03.2024 IS 06.07.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BE 30.06.2024		(11) 3 820 353 (51) A61B 3/08		MC 06.03.2024 NO 06.06.2024
BG 22.02.2024 CH 30.06.2024		(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		PL 06.03.2024 RO 06.03.2024
CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023		CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024		RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
EE 22.11.2023 ES 22.11.2023		EE 28.08.2024 GR 29.11.2024		
FR 30.06.2024 GR 23.02.2024		FI 28.08.2024 IS 28.12.2024		(11) 3 820 412 (51) A61F 2/966
HR 22.11.2023 IE 03.06.2024		HR 28.08.2024 LV 28.08.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BE 31.07.2024
IS 22.03.2024 IT 22.11.2023		IT 28.08.2024 NO 28.11.2024		BG 14.02.2024 CH 31.07.2024
LT 22.11.2023 LU 03.06.2024		NL 28.08.2024 PT 30.12.2024		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
LV 22.11.2023 MC 22.11.2023		PL 28.08.2024 RS 28.11.2024		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024		RO 28.08.2024 SK 28.08.2024		FI 14.02.2024 FR 31.07.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024				GB 10.07.2024 GR 15.05.2024
RO 22.11.2023 RS 22.11.2023		(11) 3 820 354 (51) A61B 5/00		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
SE 22.11.2023 SI 22.11.2023		(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024		IT 14.02.2024 LT 14.02.2024
SK 22.11.2023 SM 22.11.2023		NO 18.03.2025 RS 18.03.2025		LU 10.07.2024 LV 14.02.2024
(11) 3 820 198 (51) H04L 67/141				MC 14.02.2024 NO 14.05.2024
(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025		(11) 3 820 369 (51) G06F 18/25		PL 14.02.2024 PT 14.06.2024
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025		(84) AT 13.12.2023 (84) BE 31.07.2024		RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024		BG 13.03.2024 CH 31.07.2024		SE 14.02.2024 SI 14.02.2024
RS 09.01.2025		CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023		SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 820 206 (51) H04W 52/34		EE 13.12.2023 ES 13.12.2023		
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		GB 12.07.2024		(11) 3 820 421 (51) A61G 5/04
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024		HR 13.12.2023		(84) CH 31.07.2024 (84) CZ 17.04.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024		IT 13.12.2023		GB 17.07.2024
IS 23.02.2025 LV 23.10.2024		LU 12.07.2024		HR 17.04.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025		MC 13.12.2023		MC 17.04.2024
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025		NO 13.03.2024		RO 17.04.2024
RS 23.01.2025		PT 15.04.2024		SK 17.04.2024
(11) 3 820 210 (51) H04W 72/0446		RS 13.12.2023		
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		SE 13.12.2023		(11) 3 820 422 (51) A61G 7/002
CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024		SK 13.12.2023		(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024				CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024		(11) 3 820 374 (51) A61B 8/08		FI 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BE 31.07.2024		HR 18.09.2024
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024		BG 21.02.2024 CH 31.07.2024		IT 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		NL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024		PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024		FR 31.07.2024		RO 18.09.2024
SM 18.09.2024		GR 22.05.2024		SK 18.09.2024
(11) 3 820 211 (51) H04W 72/04		IS 21.06.2024		
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		LT 21.02.2024		(11) 3 820 427 (51) A61J 1/03
CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024		LV 21.02.2024		(84) GR 26.03.2025 (84) NO 25.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024		NL 21.02.2024		RS 25.03.2025
IS 18.01.2025 LV 18.09.2024		PL 21.02.2024		
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024		RO 21.02.2024		(11) 3 820 450 (51) A61K 9/08
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024		SE 21.02.2024		(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024		SK 21.02.2024		DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
SM 18.09.2024				FI 21.08.2024 HR 21.08.2024
(11) 3 820 216 (51) H04W 72/04		(11) 3 820 375 (51) A61B 8/00		LV 21.08.2024
(84) AT 17.04.2024 (84) BE 31.07.2024		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		RS 21.11.2024
BG 17.04.2024 CH 31.07.2024		ES 23.10.2024 FI 23.10.2024		SM 21.08.2024
CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024		GR 24.01.2025 HR 23.10.2024		
		IS 23.02.2025 LV 23.10.2024		(11) 3 820 451 (51) A61K 9/10
		NL 23.10.2024 NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024 PT 24.02.2025		

(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025	HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 820 453 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 39/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 820 590 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A63B 47/00 (84) GB 10.07.2024 HR 25.10.2023 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 820 631 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B21D 5/01 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 820 470 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 31/444 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 820 591 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B01D 29/05 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 820 634 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B21H 3/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 820 493 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61K 36/18 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 820 592 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B01D 46/64 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 820 646 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B24B 33/02 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 820 531 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 47/38 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 820 597 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 20.07.2024 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B01D 47/06 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 820 660 (84) GR 29.11.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B28C 5/02 (84) IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 820 542 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61M 1/34 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 820 601 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B01J 4/00 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 820 664 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 43/34 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 820 555 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 25/02 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 820 614 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B01L 3/02 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 820 665 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29C 44/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 820 557 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 27/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 820 621 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B03D 1/14 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 22.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 820 703 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) B41F 31/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 13.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 13.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 820 569 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024	(51) A61P 35/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 3 820 629 (84) ES 27.11.2024	(51) B05D 7/14 (84) GR 28.02.2025	(11) 3 820 706 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025	(51) B41J 29/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024

	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
	RS 16.01.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 820 937	(51) C08K 3/36
(11) 3 820 709	(51) B41J 2/175				(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 820 829	(51) C05C 9/00		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
GB 13.07.2024	GR 04.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
LU 13.07.2024	LV 03.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		SM 28.08.2024	
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		(11) 3 820 948	(51) C09D 5/00
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				CH 30.06.2024	CZ 11.10.2023
		(11) 3 820 846	(51) C07D 211/94		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 820 711	(51) B41J 29/38	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.01.2024		GB 24.06.2024	GR 12.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	GB 12.07.2024	GR 04.04.2024		HR 11.10.2023	IE 24.06.2024
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024		LT 11.10.2023	LU 24.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
FR 31.07.2024	GB 13.07.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 03.01.2024			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 03.01.2024	LU 13.07.2024	(11) 3 820 859	(51) C07D 401/12		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024		SM 11.10.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	BG 31.07.2024	CH 31.07.2024			
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 20.03.2024	DE 31.07.2024		(11) 3 820 973	(51) C10L 11/06
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 31.07.2024		ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FR 31.07.2024	GB 12.07.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 820 723	(51) B60D 1/36	IS 20.07.2024	IT 31.07.2024		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LT 31.07.2024	LU 31.07.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 31.07.2024	MC 20.03.2024			

IE 20.06.2024	IS 13.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LT 13.12.2023	LU 05.07.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LU 20.06.2024	LV 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 28.02.2024	LU 12.07.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 13.12.2023	
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
SM 13.03.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(11) 3 821 157	(51) F16J 13/14
(11) 3 821 062	(51) D01F 11/10	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 821 126	(51) F03D 7/02	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 06.02.2025		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 821 173	(51) F23D 14/22
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.12.2023
(11) 3 821 064	(51) D03D 47/18	RS 27.02.2025		GB 09.07.2024	GR 21.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CH 30.06.2024	CZ 29.11.2023	(11) 3 821 127	(51) F03D 7/04	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
ES 29.11.2023	FR 30.06.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
GB 17.06.2024	GR 01.03.2024			SM 20.12.2023	
HR 29.11.2023	IE 17.06.2024	(11) 3 821 140	(51) F16B 7/18		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 3 821 183	(51) F25B 47/00
LU 17.06.2024	LV 29.11.2023	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GB 12.07.2024	GR 25.04.2024
SM 29.11.2023		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 821 065	(51) D03J 1/22	SM 10.07.2024		LU 12.07.2024	LV 24.01.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024			MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 821 147	(51) F16C 32/06	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 821 214	(51) G01F 25/10
(11) 3 821 114	(51) F01L 13/06	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 01.11.2023	FR 31.07.2024
RS 18.03.2025		SM 18.09.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 821 118	(51) C23C 16/26	(11) 3 821 149	(51) F16C 33/41	LT 01.11.2023	LU 08.07.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
CH 30.06.2024	CZ 18.10.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 18.10.2023	GB 05.06.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IE 05.06.2024	IS 18.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 01.11.2023	
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RS 09.01.2025			
LU 05.06.2024	LV 18.10.2023			(11) 3 821 220	(51) G01L 5/16
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 821 151	(51) F16D 13/04	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CH 31.07.2024	CZ 13.12.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	ES 13.12.2023	FR 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 18.10.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 13.02.2025	
(11) 3 821 120	(51) F02M 65/00	LU 10.07.2024	LV 13.12.2023		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 821 222	(51) G01M 5/00
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SM 13.12.2023		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 821 152	(51) F16D 41/20	(11) 3 821 223	(51) G01N 1/08
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
		BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 821 121	(51) F02N 11/00	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 13.12.2023	FR 31.07.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 09.01.2025	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023		

(11) 3 821 232	(51) G01N 21/552	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RS 06.02.2025	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LT 27.12.2023	LU 03.07.2024	(11) 3 821 327	(51) G06F 3/01
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			RS 06.02.2025	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 821 261	(51) G01R 15/18		
SM 11.09.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 821 355	(51) G06F 21/10
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 821 363	(51) G06F 21/78
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
				BG 21.02.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 821 239	(51) G06Q 10/04	(11) 3 821 265	(51) G01R 31/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LT 21.02.2024	LU 03.07.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LU 08.07.2024	LV 10.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NO 10.07.2024	RO 10.04.2024	SM 04.09.2024		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
PT 12.08.2024	SI 10.04.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RS 10.07.2024	SM 10.04.2024				
SK 10.04.2024					
(11) 3 821 240	(51) G01N 33/28	(11) 3 821 271	(51) G01S 7/41	(11) 3 821 373	(51) G06N 3/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
GB 11.07.2024	GR 12.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
LU 11.07.2024	LV 11.10.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	LU 08.07.2024	LV 17.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 28.08.2024		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023			RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
SM 11.10.2023				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 3 821 255	(51) G01N 33/68	(11) 3 821 276	(51) G01T 1/02	(11) 3 821 380	(51) G06Q 10/087
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 18.10.2023	GB 28.06.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IE 28.06.2024	IS 18.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 18.10.2023		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 821 259	(51) G01R 15/06	(11) 3 821 311	(51) G05B 23/02	(11) 3 821 386	(51) G06Q 20/32
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CH 31.07.2024	CZ 03.01.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
ES 03.01.2024	FR 31.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		
GB 03.07.2024	GR 04.04.2024	FR 30.06.2024	GB 18.06.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IE 18.06.2024	IS 06.04.2024		
LU 03.07.2024	LV 03.01.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023		
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LU 18.06.2024	LV 06.12.2023		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
SM 03.01.2024		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 821 260	(51) G01R 15/06	(11) 3 821 317	(51) G06F 1/16	(11) 3 821 395	(51) G06T 5/20
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024	CZ 27.12.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FR 31.07.2024	GB 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FR 31.07.2024	GR 07.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
				LU 09.07.2024	LV 06.12.2023
				MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
				PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SI 06.12.2023	SK 06.12.2023

SM 06.12.2023		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		SE 08.11.2023		SI 08.11.2023	
(11) 3 821 405	(51) B65H 29/58	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 821 531	(51) H02S 40/10	SM 08.11.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	RS 07.11.2024	SM 07.08.2024			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023					EE 11.10.2023	GB 09.07.2024		
EE 13.12.2023	GB 10.07.2024	(11) 3 821 447	(51) G16H 50/20			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			LT 11.10.2023	LU 09.07.2024		
LT 13.12.2023	LU 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024			LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023		
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024						
		SM 11.09.2024				(11) 3 821 549	(51) H04H 20/63		
(11) 3 821 418	(51) G08G 1/16	(11) 3 821 468	(51) H01L 25/075			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			RS 18.03.2025			
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024						
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			(11) 3 821 569	(51) G06N 3/04		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
						NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
(11) 3 821 434	(51) G16B 15/20	(11) 3 821 479	(51) B21H 8/00			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 23.01.2025							
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024					(11) 3 821 576	(51) H03M 7/30		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024					(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 821 496	(51) H01P 1/208			HR 02.10.2024	NO 02.01.2025		
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			RS 02.01.2025			
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023						
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			(11) 3 821 595	(51) H04N 25/131		
SM 24.07.2024		GB 12.07.2024	GR 26.01.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024		
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			BG 10.01.2024	CH 31.07.2024		
(11) 3 821 438	(51) G16H 20/30	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	LU 12.07.2024	LV 25.10.2023			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023			FR 31.07.2024	GB 01.07.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			LT 10.01.2024	LU 01.07.2024		
GB 09.07.2024	GR 29.05.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 25.10.2023				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024					PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
LU 09.07.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 821 499	(51) H01Q 1/27			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			SE 10.01.2024	SI 10.01.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024						
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			(11) 3 821 597	(51) G06T 3/4038		
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
SM 28.02.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
(11) 3 821 440	(51) G06N 3/084	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024						
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 07.08.2024				(11) 3 821 614	(51) H04N 21/854		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024					(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 821 524	(51) H02M 7/00			BG 10.04.2024	CH 31.07.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024			CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024		
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			FI 10.04.2024	FR 31.07.2024		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			GB 10.07.2024	GR 11.07.2024		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	FR 31.07.2024	GB 09.07.2024			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			IT 10.04.2024	LU 09.07.2024		
SM 24.07.2024		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			LV 10.04.2024	MC 10.04.2024		
		LT 08.11.2023	LU 09.07.2024			NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
(11) 3 821 445	(51) G16H 50/20	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			PL 10.04.2024	PT 12.08.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			SI 10.04.2024	SK 10.04.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			SM 10.04.2024			
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024								

(11) 3 821 615 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04R 1/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 821 735 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A24F 40/53 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 821 631 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 16/14 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 821 737 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A41D 13/08 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 821 816 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 10/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 821 651 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 23.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 821 770 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) A47J 31/44 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 821 819 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 821 683 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H05B 45/48 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 821 788 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C09J 163/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 821 820 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 821 684 (84) CH 31.07.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) H05B 47/19 (84) CZ 31.01.2024 GB 22.07.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 821 790 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 821 830 (84) BG 16.10.2024 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A61B 17/22 (84) HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 821 692 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A01D 34/68 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 821 798 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 821 856 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61G 7/05 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 821 695 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01D 43/063 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 821 799 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61B 5/276 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 821 871 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61J 1/10 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 821 733 (84) CH 31.07.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A24F 47/00 (84) CZ 22.11.2023 GB 13.07.2024 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 821 806 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 5/287 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 821 930 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 28.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) A61M 16/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GB 28.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
		(11) 3 821 813 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024	(11) 3 821 938 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) A61M 60/117 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024

SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 822 148	(51) A01B 69/00
(11) 3 821 944	(51) A61N 5/10	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 822 065	(51) B29C 70/32	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 27.02.2025		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 821 972	(51) B01D 63/02	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 822 163	(51) B64C 11/30
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	SM 31.07.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 3 822 101	(51) B60H 1/32	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 821 981	(51) B01L 7/00	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	LU 02.07.2024	LV 10.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) 3 822 169	(51) B64D 11/06
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IT 10.07.2024	LU 12.07.2024	(11) 3 822 106	(51) B60K 1/00	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 821 982	(51) B01L 7/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 822 171	(51) B64D 27/24
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 30.01.2025		(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 822 113	(51) B60N 2/005	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 822 189	(51) B65D 23/14
IT 10.07.2024	LU 12.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 16.01.2025		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 822 114	(51) B60N 2/02	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 822 195	(51) B65F 1/14
(11) 3 821 997	(51) B22C 1/00	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
FI 21.02.2024	GB 24.06.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 822 212	(51) B66B 5/18
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IE 24.06.2024	IS 21.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LT 21.02.2024	LU 24.06.2024	(11) 3 822 136	(51) B60T 13/569	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	FR 31.05.2024	GB 16.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 822 021	(51) B25B 5/00	IE 16.05.2024	IS 10.05.2024	SM 04.09.2024	
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 822 213	(51) B66B 7/12
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LU 16.05.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 822 026	(51) B25B 15/00	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 10.01.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				

PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LU 26.06.2024	LV 01.05.2024
SM 17.07.2024		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
(11) 3 822 214	(51) B66B 11/02	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SM 28.08.2024		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 822 226	(51) C01F 7/00	(11) 3 822 326	(51) C09D 201/00
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GB 28.06.2024	GR 12.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SM 17.07.2024		HR 11.10.2023	IE 28.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 822 215	(51) B66B 19/00	LT 11.10.2023	LU 28.06.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 822 329	(51) C09J 133/06
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 822 229	(51) C25B 15/08	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
SM 17.07.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 02.01.2025	
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
(11) 3 822 219	(51) B66C 13/06	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 822 345	(51) C12N 5/10
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 04.09.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 20.02.2025				RS 16.01.2025	
		(11) 3 822 230	(51) C02F 1/461	(11) 3 822 349	(51) C12N 9/12
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		RS 18.03.2025		RS 25.03.2025	
(11) 3 822 221	(51) B66C 13/22	(11) 3 822 266	(51) C07D 403/14	(11) 3 822 359	(51) C12Q 1/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 20.03.2024	FR 31.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GB 04.07.2024	GR 21.06.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LU 04.07.2024	LV 20.03.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024			SM 07.08.2024	
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024				
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) 3 822 272	(51) C07D 471/04	(11) 3 822 399	(51) D03D 1/00
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) RS 18.03.2025		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024			GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SM 20.03.2024				IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
		(11) 3 822 295	(51) C08F 8/16	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 822 222	(51) B66C 13/22	(11) 3 822 315	(51) C08L 27/18	(11) 3 822 403	(51) D06F 37/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FR 31.05.2024	GB 27.05.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IE 27.05.2024	IS 18.02.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LU 27.05.2024	LV 18.10.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			SM 07.08.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
		(11) 3 822 324	(51) C09D 11/101	(11) 3 822 421	(51) F16B 5/02
		(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
		BG 01.05.2024	CH 30.06.2024		
		CZ 01.05.2024	DE 01.01.2025		
		DK 01.05.2024	EE 01.05.2024		
		ES 01.05.2024	FI 01.05.2024		
		FR 01.07.2024	GR 02.08.2024		
		HR 01.05.2024	IE 26.06.2024		
(11) 3 822 223	(51) B66F 9/075				
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024				
DK 28.08.2024	DE 28.08.2024				
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024				
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024				

HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 822 522	(51) F16K 1/32	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 03.01.2024	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
SM 10.07.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 822 618	(51) G01N 21/85
(11) 3 822 463	(51) F01N 1/00	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 11.09.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 04.09.2024		(11) 3 822 630	(51) G01N 27/74
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 822 535	(51) F21V 19/04	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
(11) 3 822 483	(51) F04B 27/10	(11) 3 822 561	(51) F25D 11/02	(11) 3 822 650	(51) G01R 31/34
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GB 09.07.2024	GR 04.07.2024	(11) 3 822 578	(51) G01B 11/25	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	RS 20.02.2025	
LU 09.07.2024	LV 03.04.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(11) 3 822 652	(51) G01S 1/04
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	RS 20.02.2025	
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 822 656	(51) G01S 7/48
(11) 3 822 484	(51) F04B 27/18	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 24.07.2024		CH 30.06.2024	CZ 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 822 589	(51) G01D 11/24	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GB 09.07.2024	GR 12.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	FR 30.06.2024	GB 13.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 03.06.2024	IS 13.07.2024
LU 09.07.2024	LV 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FR 31.07.2024	GB 13.07.2024	LU 03.06.2024	LV 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 13.07.2024	LV 01.11.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 11.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 13.03.2024	
(11) 3 822 485	(51) F04B 27/18	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 822 666	(51) G01V 8/20
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024			CH 31.07.2024	CZ 13.03.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 3 822 597	(51) G01K 1/20	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 10.04.2024	LU 09.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LT 13.03.2024	LU 17.07.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024			PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(11) 3 822 610	(51) G01N 1/10	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
SM 10.04.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		RS 04.03.2025			
(11) 3 822 509	(51) F16F 9/32	(11) 3 822 614	(51) G01N 11/14	(11) 3 822 671	(51) C09K 11/77
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CH 31.07.2024	CZ 03.01.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	ES 03.01.2024	GB 11.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 03.04.2024	FR 31.07.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
		LU 11.07.2024	LV 03.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 822 521	(51) F16C 19/55	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LU 01.07.2024	LV 03.04.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
RS 30.01.2025				SI 03.04.2024	SK 03.04.2024

2427

CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) HR 18.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 18.01.2025	PL 18.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 14.02.2024		SM 18.09.2024	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 3 823 059	(51) H01M 10/42	(11) 3 823 188	(51) H04L 1/00
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SM 21.08.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 823 215	(51) H04L 41/50
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 822 953	(51) G09B 23/28	(11) 3 823 085	(51) H01M 50/202	(11) 3 823 227	(51) H04L 47/125
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 11.09.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 09.01.2025	
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 822 961	(51) G09G 3/3233	(11) 3 823 089	(51) H01P 1/18	(11) 3 823 251	(51) H04L 67/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 27.02.2025		RS 06.02.2025	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 822 972	(51) G10L 25/48	(11) 3 823 090	(51) H01P 1/208	(11) 3 823 255	(51) H04L 69/14
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GB 10.07.2024	GR 12.01.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	FR 31.05.2024	GB 25.05.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LU 10.07.2024	LV 11.10.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IE 25.05.2024	IS 04.02.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LU 25.05.2024	LV 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 11.10.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 823 014	(51) H01L 21/762	(11) 3 823 133	(51) B61C 17/12	(11) 3 823 258	(51) H04M 1/03
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 04.03.2025	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 823 046	(51) H01L 31/0203	(11) 3 823 154	(51) H02P 3/18	(11) 3 823 262	(51) H04N 1/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 09.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 823 054	(51) H10K 85/60	(11) 3 823 172	(51) H04B 1/3822	(11) 3 823 274	(51) H04N 23/698
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
GB 10.07.2024	GR 15.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 09.01.2025			
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024				
LU 10.07.2024	LV 14.02.2024				
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				

NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 823 275 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04N 13/178 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 823 348 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 823 432 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 19.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A01C 7/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 GB 19.07.2024 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 823 276 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04N 13/178 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 823 360 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 48/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 823 434 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) A01G 3/04 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 823 278 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04N 19/105 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 823 371 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) H04W 56/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 823 436 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A01G 7/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 823 319 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 12.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 823 395 (84) AT 24.07.2024 BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 72/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 30.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 823 438 (84) CH 30.06.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 27.06.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A01G 9/04 (84) CZ 27.12.2023 GB 27.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) 3 823 324 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 823 403 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 74/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 04.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 823 464 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A23L 5/20 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 823 337 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 13.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H04W 16/28 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 823 428 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024	(51) H05K 13/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 12.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 12.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024	(11) 3 823 473 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A24F 23/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 823 347 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 13.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H04W 28/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 823 475 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024	(51) H05K 13/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 12.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 12.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024	(11) 3 823 497 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 GB 31.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LU 31.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) A47B 91/02 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 31.05.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 823 504 (84) GR 19.03.2025	(51) A47J 36/16 (84) HR 18.12.2024				

NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		SK 10.04.2024		SM 10.04.2024		RO 06.03.2024		RS 06.06.2024	
(11) 3 823 514	(51) A61B 1/00	(11) 3 823 547	(51) A61B 17/70	(11) 3 823 547	(51) A61B 17/70	(11) 3 823 547	(51) A61B 17/70	(11) 3 823 686	(51) A61M 1/00	(11) 3 823 686	(51) A61M 1/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	CH 31.07.2024	CH 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	DK 17.04.2024	DK 17.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	ES 17.04.2024	ES 17.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 17.04.2024	GB 19.07.2024	FI 17.04.2024	GB 19.07.2024	GB 19.07.2024	GB 19.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 823 523	(51) A61B 17/221	(11) 3 823 577	(51) A61G 5/04	(11) 3 823 577	(51) A61G 5/04	(11) 3 823 577	(51) A61G 5/04	(11) 3 823 692	(51) A61M 5/14	(11) 3 823 692	(51) A61M 5/14
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	CH 31.07.2024	CH 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	DK 10.04.2024	DK 10.04.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	ES 10.04.2024	ES 10.04.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 10.04.2024	GB 18.07.2024	FI 10.04.2024	GB 18.07.2024	GB 18.07.2024	GB 18.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	HR 10.04.2024	HR 10.04.2024	(11) 3 823 695	(51) A61M 5/20	(11) 3 823 695	(51) A61M 5/20
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	IT 10.04.2024	IT 10.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 18.07.2024	LV 10.04.2024	LU 18.07.2024	LV 10.04.2024	LV 10.04.2024	LV 10.04.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	NL 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PL 10.04.2024	PL 10.04.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 823 525	(51) A61B 5/026	(11) 3 823 580	(51) A61J 1/05	(11) 3 823 580	(51) A61J 1/05	(11) 3 823 580	(51) A61J 1/05	(11) 3 823 705	(51) A61M 5/32	(11) 3 823 705	(51) A61M 5/32
(84) BG 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 27.02.2025		(11) 3 823 599	(51) A61K 9/20	(11) 3 823 599	(51) A61K 9/20	(11) 3 823 599	(51) A61K 9/20	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 823 532	(51) A61B 6/08	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 823 708	(51) A61M 16/12	(11) 3 823 708	(51) A61M 16/12
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 823 533	(51) A61B 8/00	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	RS 09.01.2025		RS 09.01.2025	
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 3 823 784	(51) B23K 1/002	(11) 3 823 784	(51) B23K 1/002
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SM 28.08.2024		SM 28.08.2024		SM 28.08.2024		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 20.12.2023	FR 31.07.2024							HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023							IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023							NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
LT 20.12.2023	LU 04.07.2024							PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023							RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024							SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024										
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023										
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023										
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023										
(11) 3 823 537	(51) A61B 8/08	(11) 3 823 623	(51) A61K 31/506	(11) 3 823 623	(51) A61K 31/506	(11) 3 823 623	(51) A61K 31/506	(11) 3 823 800	(51) B26B 21/44	(11) 3 823 800	(51) B26B 21/44
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 3 823 629	(51) A61K 31/661	(11) 3 823 629	(51) A61K 31/661	(11) 3 823 629	(51) A61K 31/661	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 25.03.2025		RS 25.03.2025		RS 25.03.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
LT 06.03.2024	LU 17.07.2024							PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024							RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024							SM 04.09.2024		SM 04.09.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024										
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024										
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024										
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024										
(11) 3 823 545	(51) A61B 17/70	(11) 3 823 680	(51) A61L 15/22	(11) 3 823 680	(51) A61L 15/22	(11) 3 823 680	(51) A61L 15/22	(11) 3 823 802	(51) B28B 1/00	(11) 3 823 802	(51) B28B 1/00
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024
FI 10.04.2024	GB 19.07.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024								

DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 25.10.2023	FR 31.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GB 11.05.2024	GR 26.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 25.10.2023	IE 11.05.2024	RS 30.01.2025	
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 823 919	(51) B65G 54/02
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LT 25.10.2023	LU 11.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 823 830	(51) D21J 3/00	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GB 15.07.2024	GR 07.06.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.03.2024	LU 15.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 3 823 857	(51) B60N 2/28	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 823 831	(51) B32B 37/14	BG 29.05.2024	CH 31.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 823 953	(51) C07C 59/90
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LU 12.07.2024	LV 29.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	ES 11.09.2024	GR 12.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	PL 11.09.2024	RO 11.09.2024
(11) 3 823 834	(51) B41F 31/02	SM 29.05.2024	(11) 3 823 860	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(51) B60Q 1/00	SM 11.09.2024	
BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 823 979	(51) C07K 14/03
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FR 31.07.2024	GB 17.07.2024	HR 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 824 004	(51) C08F 220/18
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 10.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LT 03.01.2024	LU 17.07.2024	PL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RO 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 823 866	(51) B60T 7/10	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 823 836	(51) B41J 2/00	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 824 008	(51) C08G 18/48
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 823 881	(51) B62D 21/15	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 824 011	(51) C08G 18/72
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 823 839	(51) B42D 25/324	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GB 17.07.2024	HR 09.08.2023
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 824 022	(51) C08J 9/16
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 823 890	(51) B60K 37/00	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(11) 3 823 840	(51) B42D 25/324	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 11.09.2024	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 23.01.2025	(11) 3 823 912	(51) B65D 81/03	(11) 3 824 033
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 823 854	(51) B60K 6/52	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 25.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
CH 31.05.2024	CZ 25.10.2023			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023				

IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 824 182	(51) F04B 1/02
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 16.01.2025	
(11) 3 824 034	(51) C09D 183/08	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 824 189	(51) F04D 29/42
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 04.09.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 824 125	(51) D03D 15/00	FR 31.05.2024	GB 28.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IE 28.05.2024	IS 08.03.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 13.02.2025		LU 28.05.2024	LV 08.11.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 824 135	(51) D21B 1/30	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 824 060	(51) C11D 3/20	(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 824 139	(51) D21J 3/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CH 30.04.2024	CZ 27.03.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
DE 05.11.2024	DK 27.03.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	RS 04.03.2025		SM 08.11.2023	
FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	(11) 3 824 142	(51) E02F 9/16	(11) 3 824 190	(51) F04D 29/42
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
HR 27.03.2024	IE 26.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LT 27.03.2024	LU 26.04.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 824 145	(51) E04B 1/41	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 28.08.2024	
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 824 194	(51) F16B 5/01
(11) 3 824 066	(51) C12G 1/032	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GB 01.07.2024	GR 05.01.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 24.01.2024	LU 11.07.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 01.11.2023	GB 05.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
LT 01.11.2023	LU 05.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SM 04.10.2023	
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 824 195	(51) F16B 5/02
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 24.01.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 824 166	(51) F01L 13/00	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 824 073	(51) C12N 1/18	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 824 093	(51) C12P 19/56	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 03.07.2024	LU 16.07.2024	SM 18.09.2024	
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 3 824 200	(51) F16D 28/00
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 824 105	(51) C21C 5/56	(11) 3 824 176	(51) F03D 1/06	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 824 201	(51) F16D 55/2255
(11) 3 824 106	(51) C21D 1/06	(84) RS 25.03.2025		(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(11) 3 824 178	(51) F03D 9/00	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.01.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 10.01.2024	GB 16.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 824 123	(51) D01D 1/06			(11) 3 824 207	(51) F16K 1/46
				(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.01.2024

CH 31.07.2024	CZ 31.07.2024	NO 13.03.2024	PL 31.07.2024	LT 31.07.2024	LU 06.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
FR 31.07.2024	GB 16.07.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SM 13.12.2023		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LT 10.01.2024	LU 16.07.2024			SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 824 250	(51) G01D 5/14	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024		
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 824 298	(51) G01N 35/10
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024
SM 10.01.2024		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IT 10.07.2024	LU 17.07.2024
		SM 28.08.2024		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 824 211	(51) F16L 5/04	(11) 3 824 259	(51) G01J 1/42	(11) 3 824 302	(51) G01R 31/34
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 18.03.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LU 10.07.2024	LV 10.07.2024			RS 20.02.2025	
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 824 222	(51) F24C 7/08	(11) 3 824 260	(51) G01K 7/02	(11) 3 824 304	(51) G01R 31/36
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CH 30.06.2024	CZ 13.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FR 30.06.2024	GB 13.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IE 12.06.2024	IS 13.07.2024	RS 09.01.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LU 12.06.2024	LV 13.03.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024				
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024				
SM 13.03.2024					
(11) 3 824 223	(51) F24C 15/20	(11) 3 824 271	(51) G01N 21/35	(11) 3 824 305	(51) G01R 31/36
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.03.2024	GB 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 06.02.2025	
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SI 14.02.2024			
		SM 14.02.2024			
(11) 3 824 229	(51) F25B 25/00	(11) 3 824 285	(51) G01N 33/487	(11) 3 824 331	(51) G02B 5/18
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
GB 08.07.2024	GR 22.05.2024			EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
LT 21.02.2024	LU 08.07.2024			GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024			IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			LU 01.07.2024	LV 22.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024			PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
				SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
(11) 3 824 243	(51) F42B 3/11	(11) 3 824 297	(51) G01N 35/08	(11) 3 824 353	(51) G04B 17/04
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024	DK 13.12.2023	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
GB 15.07.2024	GR 14.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 29.11.2023	FR 31.07.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	GB 12.07.2024	GR 01.03.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LU 15.07.2024	LV 13.12.2023	HR 21.02.2024	IE 06.05.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LU 12.07.2024	LV 29.11.2023

PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 824 502	(51) H01M 10/625	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	GB 22.07.2024	GR 26.01.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
SM 29.11.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 3 824 363	(51) G06Q 30/0601	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 25.10.2023		SM 04.09.2024	
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024				
PL 11.09.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 824 509	(51) H01Q 1/27	(11) 3 824 590	(51) H04L 9/00
SM 11.09.2024		(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 824 408	(51) G06V 10/44	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	SM 25.09.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 824 514	(51) H01R 9/20	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 04.01.2025	PL 04.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LT 06.03.2024	LU 17.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	SM 04.09.2024			
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			(11) 3 824 592	(51) H04L 9/08
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 824 555	(51) H03K 19/195	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 18.03.2025	
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
(11) 3 824 423	(51) H04L 9/32	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 824 596	(51) H04L 12/10
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 3 824 447	(51) G07D 11/00	(11) 3 824 558	(51) H04B 1/3827	(11) 3 824 598	(51) H04L 41/0896
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 824 563	(51) H04B 7/0408	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 824 464	(51) G10L 19/24	(11) 3 824 574	(51) H04J 3/06	(11) 3 824 601	(51) H04L 12/40
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
LU 18.07.2024	LV 17.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 824 466	(51) G06F 13/16	(11) 3 824 587	(51) H04L 5/00	(11) 3 824 613	(51) H04L 65/80
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 824 485	(51) H01F 6/06	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LU 14.08.2024	LV 31.07.2024
EE 29.11.2023	GB 08.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
LT 29.11.2023	LU 08.07.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023			SM 31.07.2024	
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 824 589	(51) H04L 5/00	(11) 3 824 639	(51) H04N 21/422
SI 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025

HR 11.12.2024 NO 11.03.2025		LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		RS 23.01.2025		SM 29.11.2023	
(11) 3 824 661	(51) H04W 24/10	(11) 3 824 717	(51) A01F 15/07	(11) 3 824 796	(51) A61B 1/00		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024		
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 13.02.2025		IE 17.06.2024	IS 15.09.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			IT 15.05.2024	LU 17.06.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			LV 15.05.2024	MC 15.05.2024		
		(11) 3 824 724	(51) A01K 11/00	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024		
(11) 3 824 664	(51) H04W 76/20	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 15.05.2024			
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 824 843	(51) A61C 7/10		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
RS 23.01.2025		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
		SM 21.08.2024		(11) 3 824 846	(51) A61F 2/16		
(11) 3 824 681	(51) H04W 52/36	(11) 3 824 745	(51) A24F 40/465	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 30.01.2025			
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 824 854	(51) A61F 5/03		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024						
		(11) 3 824 753	(51) A43B 7/14	(11) 3 824 855	(51) A61F 13/15		
(11) 3 824 699	(51) H05K 7/14	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) HR 21.08.2024		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
RS 18.03.2025		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 3 824 872	(51) A61K 8/44		
(11) 3 824 700	(51) H05K 7/14	(11) 3 824 761	(51) A47B 88/40	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
(11) 3 824 701	(51) H05K 7/14	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
RS 18.03.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
				(11) 3 824 879	(51) A61K 9/08		
(11) 3 824 702	(51) H05K 7/20	(11) 3 824 783	(51) A47L 9/14	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024		
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025		
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 27.02.2025			
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(11) 3 824 921	(51) A61M 1/36		
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 20.02.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		(11) 3 824 791	(51) A61B 1/018	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
(11) 3 824 710	(51) A01C 5/06	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FR 30.06.2024	GB 24.06.2024				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IE 24.06.2024	IS 29.03.2024				
RS 30.01.2025		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 824 941	(51) A61M 37/00		
		LU 24.06.2024	LV 29.11.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
(11) 3 824 711	(51) A01D 34/00	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
				(11) 3 825 029	(51) B21D 37/12		

(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	SM 13.09.2023
(11) 3 825 070 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GB 08.07.2024 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B25J 9/16 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 08.07.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 825 271 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B66B 1/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 825 379 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 825 079 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B26B 21/16 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 825 273 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 18.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 18.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B66C 13/22 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 825 381 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 825 093 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B29C 48/25 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 825 274 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B66C 23/52 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 825 383 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 825 103 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B29C 65/18 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 825 293 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C04B 35/52 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 825 388 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 3 825 215 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 25.04.2024 IT 20.03.2024 LU 25.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B62K 25/04 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 825 347 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08J 5/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 825 389 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 825 221 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B63B 17/00 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 825 360 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 18.05.2024 IT 13.09.2023 LU 18.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023	(51) C08L 73/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 18.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 825 391 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 825 239 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024	(51) B65B 9/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024			(11) 3 825 400 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025
				(11) 3 825 413 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024
				(51) C09K 5/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
				(51) C09K 5/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
				(51) C09K 5/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
				(51) C10M 171/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 02.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 02.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
				(51) C11B 1/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
				(51) C11D 7/50 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
				(51) C12N 15/09 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(51) C12Q 1/6806 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 825 478	(51) E03C 1/264	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IE 14.03.2024	IS 06.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
LU 14.03.2024	LV 06.03.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 825 493	(51) E04G 21/32	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SM 28.08.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024		
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 825 584	(51) F16J 9/20
SM 06.03.2024				(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
				CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 825 414	(51) G16B 20/20	(11) 3 825 525	(51) F01K 7/38	(11) 3 825 616	(51) F24F 11/62
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 07.02.2024	GB 18.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LU 18.07.2024	LV 07.02.2024
SM 28.08.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 825 415	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 825 539	(51) F02N 19/00	(11) 3 825 622	(51) F24H 9/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 06.02.2025	
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
SM 28.08.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 825 435	(51) C22C 38/34	(11) 3 825 540	(51) F02P 11/02	(11) 3 825 646	(51) G01B 7/16
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		FR 30.06.2024	GB 10.06.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		IE 10.06.2024	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LU 10.06.2024		
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 825 463	(51) E01F 9/631	(11) 3 825 557	(51) F15B 15/22	(11) 3 825 675	(51) G01M 17/007
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 21.02.2024	GB 24.05.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IE 24.05.2024	IS 21.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FR 31.07.2024	GR 11.04.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SM 21.02.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LU 16.07.2024	LV 10.01.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SM 07.08.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 825 466	(51) E01H 4/02	(11) 3 825 567	(51) F16D 1/108	(11) 3 825 692	(51) G01N 33/574
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 14.08.2024	
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 825 469	(51) E02B 17/00	(11) 3 825 572	(51) F16F 9/04		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	EE 28.08.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 07.08.2024	FI 28.08.2024		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 825 472	(51) E02F 3/43				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024				
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024				
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				

2438

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 16.01.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 826 088	(51) H01M 4/62	(11) 3 826 244	(51) H04L 47/11	(11) 3 826 284	(51) F16M 11/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		GB 22.07.2024	GR 25.04.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		LU 22.07.2024	LV 24.01.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 826 098	(51) H01M 10/42	(11) 3 826 245	(51) H04L 43/0852	(11) 3 826 286	(51) H04N 23/55
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 18.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 3 826 118	(51) H01R 13/625	(11) 3 826 264	(51) G06Q 10/10	(11) 3 826 287	(51) H04N 5/33
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 27.02.2025		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 31.07.2024	
(11) 3 826 146	(51) H01F 41/04	(11) 3 826 273	(51) H04L 67/12	(11) 3 826 292	(51) H04N 5/262
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 16.01.2025	
NL 10.07.2024	NO 10.07.2024	RS 13.02.2025			
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 826 185	(51) H04B 1/04	(11) 3 826 274	(51) H04W 28/10	(11) 3 826 293	(51) H04N 23/611
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 11.09.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 826 189	(51) H04B 1/3818	(11) 3 826 276	(51) H04M 1/02	(11) 3 826 349	(51) H04L 12/66
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 826 231	(51) H04L 41/0806	(11) 3 826 277	(51) H04W 24/08	(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	EE 28.02.2024	EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 17.10.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	IS 04.01.2025	PT 18.11.2024
EE 18.10.2023	FR 30.06.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	LV 04.09.2024	SK 17.07.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 28.02.2024	IE 18.04.2024	NO 04.12.2024	
IE 29.06.2024	IS 18.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PT 06.01.2025	
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LT 28.02.2024	LU 18.04.2024	RS 04.12.2024	
LU 29.06.2024	LV 18.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 04.09.2024	
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023				
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 826 238	(51) H04L 12/40				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024				

2440

SM 14.08.2024		(11) 3 826 679	(51) A61K 45/06	(11) 3 826 842	(51) B32B 17/10	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 826 692	(51) A61L 27/30	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 826 936	(51) B65D 53/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 17.07.2024	HR 17.07.2024
(11) 3 826 710	(51) A61N 1/36	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 826 843	SM 11.09.2024	(11) 3 826 843	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 11.09.2024	CZ 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 826 945	(51) B67B 5/06
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 11.09.2024	ES 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.12.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 12.12.2024	GR 12.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 27.12.2023	GB 16.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 11.01.2025	IS 11.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 11.09.2024	LV 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 11.12.2024	NO 11.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 13.01.2025	PT 13.01.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 826 729	(51) A62B 18/08	RS 11.12.2024	RS 11.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 826 854	SM 11.09.2024	(11) 3 826 854	(11) 3 826 950	(51) B65H 45/24
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BG 17.07.2024	CH 31.07.2024
RS 18.03.2025	(11) 3 826 756	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) CZ 04.09.2024	(51) B01F 23/213	GB 23.07.2024	GB 23.07.2024	GB 23.07.2024	GR 26.01.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
GR 05.12.2024	(84) ES 04.09.2024	HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 04.01.2025	HR 04.09.2024	IT 25.10.2023	IT 25.10.2023	IT 25.10.2023	LV 17.07.2024	IS 17.11.2024	LU 25.07.2024
PL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LU 23.07.2024	LU 23.07.2024	LU 23.07.2024	NL 17.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
SK 04.09.2024	RS 04.12.2024	MC 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 3 826 770	(51) B02C 23/06	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	RO 17.07.2024	SK 17.07.2024	RS 17.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 826 956	(51) B66D 1/74
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SI 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 826 858	SM 25.10.2023	(11) 3 826 858	BG 10.07.2024	CZ 10.07.2024
SM 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(11) 3 826 782	(51) B21C 23/00	DK 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	FI 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 21.08.2024	HR 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 10.11.2024	LU 12.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 21.11.2024	NO 21.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 23.12.2024	PT 23.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 3 826 783	(51) B29C 45/04	RS 21.11.2024	RS 21.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 826 898	SM 21.08.2024	(11) 3 826 898	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 3 826 960	(51) G01N 33/543
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 05.12.2024	GR 05.12.2024	GR 19.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 04.01.2025	IS 04.01.2025	LV 18.12.2024	GR 18.12.2024	HR 18.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 04.12.2024	RS 04.12.2024	RS 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 826 968	RS 18.03.2025	(51) C03B 35/04
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 826 904	(11) 3 826 904	(11) 3 826 904	(84) ES 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) AT 24.04.2024	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	BG 24.04.2024	BG 24.04.2024	BG 24.04.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SM 04.09.2024	(11) 3 826 784	CZ 24.04.2024	CZ 24.04.2024	CZ 24.04.2024	RS 23.01.2025	(11) 3 826 972	(51) C03C 17/34
(84) HR 04.12.2024	(51) B21D 43/00	EE 24.04.2024	EE 24.04.2024	EE 24.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 04.03.2025	(84) NO 04.03.2025	FI 24.04.2024	FI 24.04.2024	FI 24.04.2024	BG 27.03.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 826 811	(51) B25D 17/08	GR 25.07.2024	GR 25.07.2024	GR 25.07.2024	CZ 27.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	IS 24.08.2024	IS 24.08.2024	IS 24.08.2024	EE 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	LV 24.04.2024	LV 24.04.2024	LV 24.04.2024	FI 27.03.2024	FI 27.03.2024	GB 12.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 24.04.2024	NL 24.04.2024	NL 24.04.2024	GR 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 24.04.2024	PL 24.04.2024	PL 24.04.2024	IS 27.07.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	RO 24.04.2024	RO 24.04.2024	RO 24.04.2024	LU 12.07.2024	LU 12.07.2024	LV 27.03.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SI 24.04.2024	SI 24.04.2024	SI 24.04.2024	MC 27.03.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	SM 24.04.2024	SM 24.04.2024	SM 24.04.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 826 927	(11) 3 826 927	(11) 3 826 927	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	SI 27.03.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
		ES 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 27.03.2024	SM 27.03.2024	
		GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	(11) 3 827 008	(11) 3 827 008	(51) C07D 495/14

(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 19.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 827 034 (84) AT 21.02.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 01.08.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) C08F 257/02 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 22.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 22.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 827 218 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01B 21/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 827 288 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01V 1/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 827 122 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B29C 64/124 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 827 235 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01L 5/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 827 302 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 827 158 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01D 1/36 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 827 237 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 17.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 17.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01L 19/06 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 827 320 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) G01C 21/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 827 175 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F16B 5/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 827 247 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01N 21/25 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 827 323 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 GR 14.03.2024 IE 05.05.2024 IT 13.12.2023 LU 05.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 05.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 827 191 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) F16L 37/088 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 03.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 03.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 827 252 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 27/22 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 827 332 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 3/0481 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 827 199 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GB 23.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024	(51) F21V 3/10 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 23.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024	(11) 3 827 258 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B01L 3/02 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 827 335 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.07.2024 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 25.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(51) G06F 8/40 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
		(11) 3 827 281 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024	(51) G01S 7/52 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024		

SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 827 336 (84) CH 31.08.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06F 8/41 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 827 429 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G10L 21/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 827 538 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 1/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.07.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 26.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 827 365 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 827 470 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01M 4/131 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 827 543 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 827 366 (84) CH 31.07.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) G06F 21/62 (84) CZ 07.02.2024 GB 19.07.2024 HR 07.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 827 473 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01P 1/211 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 827 569 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 26.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 827 369 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G06F 30/367 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 827 490 (84) CH 31.05.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 23.05.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H01T 4/04 (84) CZ 24.01.2024 GB 23.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 827 574 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 67/2885 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 827 406 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G06N 3/08 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 827 500 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GB 01.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 01.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H02K 29/03 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 827 575 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 67/1097 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 827 421 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G07F 19/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 GB 18.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 18.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 827 517 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H03F 1/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 827 601 (84) CH 31.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04R 1/04 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 827 424 (84) CH 31.07.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 827 518 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) H03K 3/53 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024	(11) 3 827 603 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04S 3/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 827 426 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G09G 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 827 428 (84) AT 30.10.2024	(51) G10L 21/00 (84) BG 30.10.2024	(11) 3 827 655 (84) BG 28.08.2024	(51) A01B 71/02 (84) CZ 28.08.2024

DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 827 865	(51) A61M 16/06
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(11) 3 827 764	(51) A61B 17/221	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 827 876	(51) A61N 1/378
SM 28.08.2024				(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 827 670	(51) A23G 1/00	(11) 3 827 773	(51) A61B 18/14	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FI 07.02.2024	GB 20.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LT 07.02.2024	LU 20.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		
(11) 3 827 694	(51) A45C 1/06	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 827 888	(51) A63F 13/24
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 20.02.2025		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 827 701	(51) A46B 13/02	(11) 3 827 776	(51) A61B 18/14	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		
FR 31.07.2024	GR 02.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 827 904	(51) B05D 1/36
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 827 801	(51) A61H 3/00	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
LU 02.07.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		RS 06.02.2025		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 827 717	(51) A47J 43/044	(11) 3 827 822	(51) A61K 9/00	(11) 3 827 910	(51) B21C 37/06
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024
		RS 06.02.2025		HR 27.03.2024	IE 26.04.2024
(11) 3 827 720	(51) A47K 5/12	(11) 3 827 846	(51) A61K 41/00	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	LT 27.03.2024	LU 26.04.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 02.01.2025		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 827 744	(51) A61B 5/38	(11) 3 827 851	(51) A61M 1/00	(11) 3 827 915	(51) B22D 41/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 13.03.2024	GB 19.07.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 827 749	(51) A61B 5/367	(11) 3 827 857	(51) A61M 5/28	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 16.01.2025		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
		SM 10.07.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 827 760	(51) A61B 17/16	(11) 3 827 861	(51) A61M 16/04	(11) 3 827 935	(51) B25J 9/16
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				

EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LU 24.05.2024	LV 08.11.2023	(11) 3 828 106	(51) B65G 19/02
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 08.11.2023		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
SM 17.07.2024				NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
				PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
				RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 827 957	(51) B29C 44/58	(11) 3 828 025	(51) B60M 1/30	(11) 3 828 115	(51) B66B 5/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 827 965	(51) B29C 63/42	(11) 3 828 034	(51) B60Q 3/54	(11) 3 828 120	(51) B66C 13/22
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FR 31.07.2024	GB 18.07.2024
SM 03.07.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RS 30.01.2025		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) 3 827 976	(51) B41M 5/00	(11) 3 828 044	(51) B60T 8/26	(11) 3 828 125	(51) B66F 9/075
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 31.07.2024		FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		GR 09.08.2024	HR 08.05.2024		
(11) 3 827 989	(51) B41J 2/045	(11) 3 828 046	(51) B60T 15/04	(11) 3 828 127	(51) B67B 3/20
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 11.03.2025	
SM 25.09.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
(11) 3 827 992	(51) B41J 2/14	(11) 3 828 078	(51) B64C 23/06	(11) 3 828 130	(51) B81B 7/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 18.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 827 999	(51) B41M 5/00	(11) 3 828 096	(51) B65D 17/34	(11) 3 828 134	(51) C01B 33/035
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 10.06.2024	GR 11.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IE 15.05.2024	IS 10.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 09.01.2025		IT 10.04.2024	LU 15.05.2024	LU 16.07.2024	LV 03.07.2024
		LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 828 009	(51) B60C 9/22	(11) 3 828 020	(51) B60H 1/22	(11) 3 828 165	(51) C07C 273/04
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FR 31.05.2024	GB 24.05.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IE 24.05.2024	IS 08.03.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					

EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
GB 02.07.2024	GR 26.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 828 298	(51) C22C 38/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LT 25.10.2023	LU 02.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 828 416	(51) F04C 11/00
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 3 828 421	(51) F04D 29/42
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 25.10.2023		LU 06.08.2024	LV 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 828 185	(51) C07D 471/14	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 27.02.2025	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 10.07.2024			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
(11) 3 828 188	(51) C07F 5/04	(11) 3 828 301	(51) C22C 38/38	(11) 3 828 430	(51) F16C 41/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
RS 13.02.2025				IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
(11) 3 828 197	(51) C07K 14/725	(11) 3 828 317	(51) C25D 17/06	LU 22.07.2024	LV 01.05.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.12.2023	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GB 31.07.2024	GR 07.03.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023		
RS 02.01.2025		SM 06.12.2023			
(11) 3 828 235	(51) C08L 67/02	(11) 3 828 318	(51) C30B 29/36	(11) 3 828 434	(51) F16F 1/12
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 04.09.2024				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 828 246	(51) C09K 5/04	(11) 3 828 337	(51) D21F 9/00	(11) 3 828 456	(51) B01L 3/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 24.11.2024	IT 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
NL 24.07.2024	NL 04.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
PL 24.07.2024	PL 04.09.2024	RS 06.02.2025		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
RO 24.07.2024	RO 04.09.2024			RO 11.09.2024	SK 11.09.2024
SK 24.07.2024	SK 04.09.2024			SM 11.09.2024	
(11) 3 828 281	(51) C12Q 1/68	(11) 3 828 359	(51) F04D 13/03	(11) 3 828 463	(51) F21V 29/60
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 30.01.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 27.02.2025				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 828 287	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 828 376	(51) E21B 29/00	(11) 3 828 511	(51) G01F 1/66
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 31.01.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 31.01.2024	GB 04.07.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		RS 11.03.2025		IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 828 295	(51) C22C 38/00	(11) 3 828 414	(51) F04B 43/02	(11) 3 828 512	(51) G01F 1/66
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 31.01.2024
ES 20.03.2024	GB 15.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 31.01.2024	GB 04.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 20.07.2024	MC 20.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024

(84) CH 31.07.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024 GB 04.07.2024 HR 20.03.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 828 726 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) G06F 16/22 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 828 513 (84) CH 31.07.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) G01F 1/66 (84) CZ 22.11.2023 GB 04.07.2024 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 828 626 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G02F 1/1345 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 828 733 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 11.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 16/532 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 GR 14.12.2023 IE 11.05.2024 IT 13.09.2023 LU 11.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 828 514 (84) CH 31.07.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) G01F 1/66 (84) CZ 22.11.2023 GB 04.07.2024 GR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 828 650 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.05.2024 GR 11.04.2024 IE 08.05.2024 IT 10.01.2024 LU 08.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G05B 13/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 08.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 828 738 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 828 518 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01G 21/22 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 828 665 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 828 763 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06V 40/13 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 828 538 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01N 33/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 828 673 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 3/041 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 828 799 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06Q 20/38 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 828 550 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01P 5/26 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 828 684 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 LU 01.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 828 809 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06T 3/4046 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 828 555 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 828 717 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06F 13/14 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 828 819 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 04.07.2024 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 04.07.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06T 7/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 828 586 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) G01S 7/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025			(11) 3 828 822 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06T 7/11 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
				(11) 3 828 850 (84) CZ 04.09.2024	(51) G08B 13/196 (84) GR 05.12.2024

HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 04.09.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
(11) 3 828 852	(51) G08B 17/12	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 829 097	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 829 006	(51) H01R 13/52	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 16.01.2025		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
RS 27.02.2025				LU 09.08.2024	LV 31.07.2024
		(11) 3 829 010	(51) H02B 1/21	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 3 828 860	(51) G08B 13/08	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	RS 04.03.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024			SM 31.07.2024	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 829 027	(51) H02J 50/60	(11) 3 829 113	(51) H04L 43/04
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 30.01.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SM 14.08.2024		(11) 3 829 049	(51) H02P 21/22	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 828 875	(51) G09G 3/3266	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 20.02.2025		(11) 3 829 116	(51) H04L 45/24
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 829 055	(51) H02S 50/00	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 18.09.2024	GR 19.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 15.11.2023	GB 16.05.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
		IE 16.05.2024	IS 15.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 828 884	(51) G10L 15/22	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 18.09.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 15.11.2023			
		(11) 3 829 080	(51) H04B 10/075	(11) 3 829 134	(51) H04L 69/164
(11) 3 828 886	(51) G10L 21/0272	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 18.03.2025		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 09.01.2025	
		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
(11) 3 828 923	(51) H01L 23/00	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 3 829 154	(51) H04N 1/401
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 31.07.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 14.02.2024	FR 30.06.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GB 02.06.2024	GR 15.05.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
HR 14.02.2024	IE 02.06.2024	(11) 3 829 084	(51) H04B 10/66	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LT 14.02.2024	LU 02.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 18.09.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 829 167	(51) H04N 19/105
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 27.02.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 14.02.2024				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		(11) 3 829 086	(51) H04B 10/80	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 828 935	(51) H01L 27/146	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	SM 17.07.2024	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 21.02.2024	IE 21.05.2024		
		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(11) 3 829 180	(51) H04N 21/236
(11) 3 828 994	(51) H01Q 1/22	LT 21.02.2024	LU 21.05.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 30.01.2025	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			(11) 3 829 181	(51) H04N 21/236

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 829 284 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H05K 13/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 24.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 24.07.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 829 182 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 21/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 829 233 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 829 304 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A01N 31/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 829 186 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04N 21/482 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 829 264 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 829 314 (84) AT 25.09.2024 EE 25.09.2024 LV 25.09.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A21B 3/13 (84) BG 25.09.2024 IS 25.01.2025 PT 27.01.2025 SK 25.09.2024
(11) 3 829 198 (84) CH 31.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 4/18 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 829 275 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 12.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H05K 5/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 12.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 829 317 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) A23D 9/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 829 199 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 4/24 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 829 280 (84) AT 07.06.2023 BG 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 01.12.2023 PL 29.11.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H05K 7/20 (84) BE 30.11.2023 CH 30.11.2023 DK 30.11.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 29.11.2023 IT 07.06.2023 LU 29.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 829 318 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A23G 9/28 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 829 210 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 24/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 829 281 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 829 335 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 31.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A24B 3/14 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 829 215 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 829 281 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 829 348 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) A24C 5/18 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 829 215 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 829 281 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 829 364 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A24D 1/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 829 224 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024	(51) H04W 48/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024			(11) 3 829 366 (84) CH 31.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024	(51) A24F 40/42 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024

PL 24.07.2024 SM 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 04.09.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 829 371 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A41D 13/08 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 829 437 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/0531 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 829 493 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 829 379 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A43B 7/1445 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 829 445 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GB 31.07.2024 HR 03.04.2024 LU 31.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61B 6/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A61F 2/44 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 829 380 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 24.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 24.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A43B 11/00 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 829 450 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.07.2024 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 30.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 10/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) A61F 2/46 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 829 384 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 23.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 23.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A45D 20/10 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.07.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 829 455 (84) CH 31.08.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 17/064 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61F 7/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 829 411 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61B 17/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 829 466 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61H 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 829 418 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 829 479 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 50/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07C 317/28 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 829 423 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 829 482 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) A61C 13/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) A61K 8/02 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
				(51) A61K 8/23 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
				(51) A61K 31/047 (84) RS 11.03.2025

(11) 3 829 558 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 31/137 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	IS 24.11.2024 LU 02.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 829 672 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A61M 60/148 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 30.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 30.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 829 733 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01D 15/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 829 826 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 29.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 29.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B25J 9/16 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 829 678 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61M 5/158 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 829 757 (84) AT 17.04.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) C07C 263/10 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 03.07.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 829 827 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 829 682 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61M 11/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 829 762 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B01J 20/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 829 834 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 FR 31.07.2024 GB 31.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 31.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B25J 15/04 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 829 684 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 16/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 829 773 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B03D 1/14 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 829 844 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) B29B 11/14 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025
(11) 3 829 689 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 27/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 829 774 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) B03D 1/14 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 829 849 (84) CH 31.07.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) B29C 48/00 (84) CZ 03.04.2024 GB 31.07.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024
(11) 3 829 705 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61N 1/378 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 829 775 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B03D 1/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 829 890 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41M 3/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 829 711 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 829 776 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) B03D 1/14 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 829 901 (84) GR 26.03.2025	(51) B60C 23/04 (84) HR 25.12.2024
(11) 3 829 725 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A63B 21/005 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 829 777 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) B03D 1/14 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 3 829 730 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024	(51) A63F 13/792 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024	(11) 3 829 822 (84) CZ 28.08.2024	(51) B25H 1/00 (84) ES 28.08.2024		

NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 829 955	(51) B62D 1/181	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 829 908	(51) B60J 5/04	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	SM 04.09.2024	
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 830 012	(51) B65H 67/06
CH 31.07.2024	CZ 13.03.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 27.12.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
FR 31.07.2024	GB 29.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 829 977	(51) B29C 59/16	FR 31.07.2024	GR 28.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 13.03.2024	LU 29.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LT 27.12.2023	LU 30.07.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 829 936	(51) B60S 1/38	(11) 3 829 981	(51) G06F 7/00	(11) 3 830 014	(51) B66B 9/00
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CH 30.06.2024	CZ 13.03.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 11.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 829 994	(51) B65D 35/44	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 13.03.2024	IE 06.06.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 30.01.2025	
LT 13.03.2024	LU 06.06.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024		
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 830 015	(51) B66C 1/34
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 10.07.2024		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024			SM 18.09.2024	
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 3 829 937	(51) B60S 1/04	(11) 3 829 995	(51) B65D 41/62	(11) 3 830 051	(51) C04B 28/00
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) HR 18.09.2024
CH 30.06.2024	CZ 13.03.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
HR 13.03.2024	IE 06.06.2024	LU 02.08.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 830 053	(51) C04B 28/04
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) HR 18.09.2024
LT 13.03.2024	LU 06.06.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 31.07.2024			
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			(11) 3 830 088	(51) C07D 487/04
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(11) 3 830 007	(51) B65G 39/00	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	RS 02.01.2025	
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 830 137	(51) C08B 1/00
		FR 31.07.2024	GR 11.04.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	MC 03.07.2024	PL 03.07.2024
		LU 26.07.2024	LV 10.01.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 03.07.2024	
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 830 156	(51) C08G 18/22
		RS 10.04.2024	SI 10.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
		(11) 3 830 008	(51) B65G 43/08		
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 830 157	(51) C08G 18/28
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		(11) 3 830 011	(51) B65H 67/06	(11) 3 830 163	(51) C08G 18/61
		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024
		EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	ES 14.02.2024	GB 26.07.2024
		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		

RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024
(11) 3 830 172	(51) C08J 7/04	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	GB 25.07.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LU 25.07.2024	LV 06.03.2024
LV 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
RS 20.02.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 3 830 173	(51) C08J 7/04	(11) 3 830 276	(51) C12N 15/82	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	SM 06.03.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(11) 3 830 384	(51) E21B 23/02
LV 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
RS 20.02.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 830 189	(51) C08L 23/14	LU 01.08.2024	LV 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 830 398	(51) H01F 7/16
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 25.11.2024	RS 24.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
FI 21.02.2024	GB 22.07.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 830 331	(51) D06M 13/00	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 04.09.2024	
LT 21.02.2024	LU 22.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 830 402	(51) F02D 31/00
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 830 335	(51) D21F 3/02	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 3 830 193	(51) C08L 91/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 23.01.2025		SM 18.09.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			(11) 3 830 415	(51) F03D 7/04
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 830 340	(51) E01C 5/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 14.02.2024	GB 23.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
		IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	IS 17.11.2024	LU 23.08.2024
(11) 3 830 209	(51) C09J 9/00	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) 3 830 347	(51) E02D 29/14	SM 17.07.2024	
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
HR 17.04.2024	IE 27.05.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 830 417	(51) F04B 27/12
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
LU 27.05.2024	LV 17.04.2024	RS 27.02.2025		BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(11) 3 830 369	(51) F05D 15/10	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LU 22.07.2024	LV 03.07.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 3 830 212	(51) C09K 5/14	(11) 3 830 370	(51) E05F 1/12	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	SM 03.07.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 830 378	(51) E21B 4/00
IT 03.07.2024	LU 25.07.2024			(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 3 830 378	(51) E21B 4/00	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 03.07.2024	
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
(11) 3 830 254	(51) C12N 9/18	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 830 424	(51) F04D 29/38
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(11) 3 830 383	(51) E21B 19/16	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
RS 11.03.2025		CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 830 262	(51) C12N 15/10			(11) 3 830 428	(51) F15B 21/048
				(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
				ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	SM 21.08.2024	RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	
(11) 3 830 431 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) F16B 21/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 26.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 26.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 830 490 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GB 24.04.2024 IE 24.04.2024 IT 24.04.2024 LU 24.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F24F 3/14 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 830 540 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01M 13/021 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 830 450 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 57/04 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 830 491 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 24.07.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 24.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F24F 3/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.07.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 830 545 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01N 15/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 830 456 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) F16K 5/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 830 514 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F42C 15/28 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 830 565 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B06B 1/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 830 458 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F16K 31/50 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 830 517 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01B 11/30 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 830 566 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01N 30/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 830 462 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 15.07.2024 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 15.07.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F16L 37/084 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 830 518 (84) CH 31.07.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G01C 7/04 (84) CZ 31.01.2024 GB 26.07.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 830 572 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 33/487 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 830 462 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 15.07.2024 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 15.07.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F16L 37/084 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 830 518 (84) CH 31.07.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G01C 7/04 (84) CZ 31.01.2024 GB 26.07.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 830 573 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 33/49 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 830 487 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(51) F24C 15/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 830 528 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01F 1/84 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 830 603 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 24.07.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 24.07.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024	(51) G01S 17/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.07.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024

SM 07.02.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 830 854	(51) H01H 9/02
(11) 3 830 604	(51) G01S 17/87	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 10.07.2024	LU 26.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 25.03.2025	
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 830 859	(51) H01J 37/32
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024			BG 17.01.2024	CZ 17.01.2024
LU 25.07.2024	LV 01.05.2024	(11) 3 830 733	(51) G06F 21/74	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FR 31.07.2024	GR 18.04.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	RS 23.01.2025		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024			LU 29.07.2024	LV 17.01.2024
		(11) 3 830 778	(51) G06Q 20/00	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
		RS 18.03.2025		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 830 644	(51) G03B 21/20				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 830 800	(51) G07C 9/00	(11) 3 830 866	(51) H01L 23/473
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 830 872	(51) H01L 29/10
RS 13.02.2025		FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		GB 29.07.2024	GR 29.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		LU 29.07.2024	LV 28.02.2024		
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 830 875	(51) H10N 69/00
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		SM 28.02.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 830 661	(51) G06Q 10/08	(11) 3 830 802	(51) G08B 13/196	(11) 3 830 894	(51) H01P 5/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 16.01.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 04.09.2024	
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 830 697	(51) G06F 11/20	(11) 3 830 817	(51) G09G 3/3266	(11) 3 830 904	(51) H01R 9/03
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 23.01.2025		RS 20.02.2025		(11) 3 830 910	(51) H01R 13/506
				(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 830 700	(51) G06F 12/14	(11) 3 830 818	(51) G10D 3/10		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 04.03.2025			
(11) 3 830 704	(51) G06F 13/12				
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
RS 06.02.2025					
(11) 3 830 710	(51) H04L 41/0823	(11) 3 830 819	(51) G06N 3/044	(11) 3 830 943	(51) H02M 3/335
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 830 727	(51) H04L 9/40	(11) 3 830 829	(51) G16B 25/10		
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		

2456

NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024	CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 15.06.2024	NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 831 152 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	GR 09.02.2024 IE 15.06.2024 IT 08.11.2023 LU 15.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 831 300 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 21.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A61B 5/15 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 30.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 21.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 831 158 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 76/19 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 831 266 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A47L 11/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 831 309 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 17/068 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 831 211 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A23F 5/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 831 267 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A47L 11/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 831 336 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61C 8/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 831 232 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A41D 13/11 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 831 272 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A61B 1/045 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 30.06.2024 GR 28.06.2024 IE 03.06.2024 IT 27.03.2024 LU 03.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 831 340 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61C 17/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 831 244 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 09.05.2024 IT 04.10.2023 LU 09.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A47C 3/18 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 09.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 831 273 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61B 1/06 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 831 342 (84) CZ 04.09.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61F 2/04 (84) HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 831 245 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 09.05.2024 IT 04.10.2023 LU 09.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A47C 3/18 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 09.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 831 287 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 5/024 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 831 351 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 13/475 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 831 249 (84) AT 08.11.2023	(51) A47B 57/58 (84) BE 30.06.2024	(11) 3 831 292 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024	(51) A61B 5/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024	(11) 3 831 352 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 13/49 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024

(11) 3 831 354 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61G 5/10 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 831 356 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61H 39/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 831 530 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B24B 7/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 831 589 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 30.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 30.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) B30B 11/02 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 831 428 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61M 5/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 831 548 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 08.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) B25J 11/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 GR 28.03.2024 IE 08.05.2024 IT 27.12.2023 LU 08.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 831 592 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B31D 3/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 831 437 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61M 25/01 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 831 576 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 08.07.2024 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 08.07.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B33Y 10/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.07.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 831 600 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29C 48/21 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 831 438 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61M 37/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 831 580 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B29C 65/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 831 669 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60R 19/34 (84) CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 831 445 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61N 1/378 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 831 582 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 67/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 831 699 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B62L 3/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 831 461 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B01D 46/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 831 585 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024	(51) B29C 73/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024	(11) 3 831 701 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B62M 6/50 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 831 469 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B01D 69/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 831 588 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 73/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024	(11) 3 831 705 (84) CH 31.05.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 12.05.2024 MC 14.02.2024	(51) B62M 9/131 (84) CZ 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 831 476 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01J 23/26 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025				
(11) 3 831 478 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01J 31/22 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025				
(11) 3 831 517 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) B22F 3/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024				

PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 831 974	(51) C22C 38/00
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SM 14.02.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 831 707	(51) B63B 21/20	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 18.03.2025	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	(11) 3 831 761	(51) B66B 13/14	(11) 3 831 979	(51) C23C 16/448
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 02.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 17.07.2024				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 831 713	(51) B64C 25/40	(11) 3 831 771	(51) C01B 25/455	(11) 3 832 018	(51) E01C 19/48
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 18.03.2025	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
SM 04.09.2024		SM 31.07.2024			
(11) 3 831 724	(51) B64G 1/40	(11) 3 831 803	(51) C07C 67/055	(11) 3 832 028	(51) E02F 9/20
(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 27.12.2023	FR 31.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 27.07.2024	LV 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LU 29.07.2024	LV 27.12.2023
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SM 04.09.2024		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SM 24.07.2024				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 831 737	(51) B65D 57/00	(11) 3 831 806	(51) C07C 209/00	(11) 3 832 043	(51) E04B 5/04
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
SM 21.08.2024		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 831 744	(51) B65D 85/804	(11) 3 831 858	(51) C08F 214/06	(11) 3 832 061	(51) E05F 11/53
(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SM 25.09.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 831 753	(51) B65H 39/16	(11) 3 831 904	(51) C09J 11/04	(11) 3 832 074	(51) F01D 25/08
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 18.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GB 18.06.2024	GR 01.03.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 29.11.2023	IE 18.06.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LU 18.06.2024	LV 29.11.2023			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 831 756	(51) B65H 69/06	(11) 3 831 953	(51) C12Q 1/68	(11) 3 832 087	(51) H02K 1/2791
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	FR 30.06.2024	GR 21.03.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.12.2023	IE 05.06.2024
		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LU 22.07.2024	LV 13.12.2023	LU 05.06.2024	LV 20.12.2023
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			

MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 13.02.2025
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 832 311 (51) G01N 35/00
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 11.10.2023 (84) BE 31.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	BG 11.01.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 11.10.2023
SM 20.12.2023		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 11.10.2023
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GB 23.05.2024
		SM 18.09.2024		HR 11.10.2023
(11) 3 832 138 (51) F04C 18/52				IS 11.02.2024
(84) AT 20.12.2023 (84) BE 31.07.2024		(11) 3 832 246 (51) F28F 3/08		LT 11.10.2023
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		LV 11.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 11.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 11.10.2023
FI 20.12.2023	FR 31.07.2024	RS 25.03.2025		RO 11.10.2023
GB 27.07.2024	GR 21.03.2024			SE 11.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 832 248 (51) F28G 1/12		SK 11.10.2023
LT 20.12.2023	LU 27.07.2024	(84) CH 31.07.2024 (84) CZ 27.12.2023		
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	ES 27.12.2023	GB 19.07.2024	(11) 3 832 312 (51) G01N 35/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023 (84) BE 31.05.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	BG 13.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 13.12.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 13.12.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GB 21.05.2024
				HR 13.12.2023
(11) 3 832 147 (51) F16B 5/04		(11) 3 832 252 (51) G01C 3/06		IS 13.04.2024
(84) BG 11.12.2024 (84) FI 11.12.2024		(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.06.2024		LT 13.12.2023
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	LV 13.12.2023
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	NL 13.12.2023
RS 11.03.2025		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	PL 13.12.2023
		FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 832 157 (51) F16F 15/124		GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SE 13.12.2023
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		IE 17.06.2024	IS 22.09.2024	SK 13.12.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 22.05.2024	LU 17.06.2024	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	(11) 3 832 378 (51) G02C 7/10
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	ES 13.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	GR 14.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	IS 13.03.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 22.05.2024		NL 13.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			PL 13.11.2024
SM 17.07.2024				RS 13.02.2025
(11) 3 832 178 (51) F16J 15/34		(11) 3 832 253 (51) G01B 11/25		(11) 3 832 393 (51) G03G 15/20
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.07.2024		(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.06.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	EE 03.07.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	FI 03.07.2024
FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	HR 03.07.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	IT 03.07.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	IE 17.06.2024	IS 22.09.2024	NL 03.07.2024
LU 30.07.2024	LV 01.05.2024	IT 22.05.2024	LU 17.06.2024	PL 03.07.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	RO 03.07.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	SK 03.07.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	(11) 3 832 411 (51) G06F 8/65
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(84) AT 13.03.2024 (84) BE 31.07.2024
		SM 22.05.2024		BG 13.03.2024
				CZ 13.03.2024
(11) 3 832 191 (51) F21K 9/27		(11) 3 832 285 (51) G01M 7/00		EE 13.03.2024
(84) CZ 02.10.2024 (84) ES 02.10.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BE 31.07.2024		FI 13.03.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	GB 10.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	HR 13.03.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IT 13.03.2024
		FR 31.07.2024	GB 16.07.2024	LU 10.07.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 13.03.2024
(11) 3 832 211 (51) F24C 7/02		IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		LT 28.02.2024	LU 16.07.2024	PT 15.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RS 13.06.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SI 13.03.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 13.03.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 832 417 (51) G05B 23/02
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 28.02.2024		(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			HR 27.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			NO 27.02.2025
SM 04.09.2024				PL 13.11.2024
(11) 3 832 242 (51) F28D 7/16		(11) 3 832 299 (51) G01N 27/416		(11) 3 832 417 (51) G05B 23/02
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		(84) ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025		(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 27.11.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024

RS 27.02.2025		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024	
(11) 3 832 418	(51) <i>G05D 1/00</i>	PL 31.07.2024		PT 02.12.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 31.07.2024		RS 31.10.2024		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 31.07.2024		SM 31.07.2024		RS 06.02.2025			
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 832 577	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 832 660	(51) <i>G16H 20/40</i>				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
		SM 18.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 832 451	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 832 580	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 832 669	(51) <i>H01B 5/14</i>				
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024				
BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024				
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023				
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023				
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 20.12.2023	GB 30.07.2024				
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IE 25.03.2024	IS 13.07.2024			IS 20.04.2024	IT 20.12.2023				
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 832 614	(51) <i>G08B 17/06</i>	LT 20.12.2023	LU 30.07.2024				
LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023				
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024				
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023				
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023				
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025						
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024						
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024						
(11) 3 832 464	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 832 629	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 832 684	(51) <i>H01H 9/54</i>				
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024				
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024				
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024				
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	GB 19.07.2024	GR 15.05.2024				
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024				
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LU 19.07.2024	LV 14.02.2024				
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024				
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
				SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				
				SM 14.02.2024					
(11) 3 832 548	(51) <i>G06N 3/008</i>	(11) 3 832 631	(51) <i>G09G 3/3291</i>	(11) 3 832 694	(51) <i>G06N 10/40</i>				
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
		RS 02.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
				SM 04.09.2024					
(11) 3 832 556	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 832 635	(51) <i>G09G 3/3266</i>	(11) 3 832 714	(51) <i>H01L 23/473</i>				
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024				
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024				
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				
GB 16.07.2024	GR 14.03.2024	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 31.07.2024	NO 25.12.2024				
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 27.01.2025				
LU 16.07.2024	LV 13.12.2023	LT 14.02.2024	LU 31.07.2024	NO 14.05.2024	RS 25.12.2024				
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 14.06.2024	SM 25.09.2024				
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024					
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SI 14.02.2024					
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 14.02.2024					
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024						
SM 13.12.2023		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024						
(11) 3 832 561	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 832 651	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 832 718	(51) <i>H01L 25/075</i>				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024				
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024								
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024								
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024								

	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	FI 13.03.2024	FR 31.07.2024
	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SM 01.05.2024		GB 30.07.2024	GR 14.06.2024
	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 832 799	(51) H01Q 9/26	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LU 30.07.2024	LV 13.03.2024
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
	SM 18.09.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 832 726	(51) H01L 27/146		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 833 015	(51) H01L 27/146
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FR 31.07.2024	GB 19.07.2024		SM 04.09.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 832 800	(51) H01Q 1/38		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LT 01.11.2023	LU 19.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 833 060	(51) H04W 4/06	
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	
(11) 3 832 737	(51) H01L 31/0224	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 02.01.2025		
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024					
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 832 884	(51) H01L 23/367	(11) 3 833 061	(51) H04W 4/08	
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	
(11) 3 832 742	(51) H10N 10/17	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 833 072	(51) H04W 48/16	
RS 09.01.2025		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
(11) 3 832 748	(51) H10K 50/844			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 832 912	(51) H04B 17/12	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 30.01.2025				
SM 25.09.2024						
(11) 3 832 750	(51) H01M 50/209	(11) 3 832 944	(51) H04L 47/283	(11) 3 833 075	(51) H04W 12/02	
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 25.03.2025		ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 832 957	(51) H04L 12/46	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	
IT 10.07.2024	LU 26.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LU 13.08.2024	LV 03.07.2024	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 25.03.2025		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 832 973	(51) H04L 69/321	SM 03.07.2024		
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 833 096	(51) H04L 1/1829	
		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	
(11) 3 832 785	(51) H01M 10/6556	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			
BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 833 110	(51) H04W 8/20	
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	SM 17.07.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	
IE 29.05.2024	IS 01.09.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	
IT 01.05.2024	LU 29.05.2024	(11) 3 833 007	(51) H04N 25/79	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 23.01.2025		
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024			
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(11) 3 833 125	(51) H04L 5/00	

(84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 03.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 833 132 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 24/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 833 240 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 30.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 3 833 345 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61K 31/427 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 05.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 833 194 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A23J 3/26 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 833 248 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/0205 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 833 374 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C07K 5/097 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 833 200 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/40 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 833 254 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61M 16/12 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 833 380 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 12.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61K 31/7028 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 833 206 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 13/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 833 255 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/11 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 833 411 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 1/36 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 833 212 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) A45C 7/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 833 263 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 833 419 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 16/16 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 833 213 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A45C 7/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 833 268 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 10/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 833 426 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/362 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 833 226 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 07.06.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A47J 31/16 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 07.06.2024 IT 20.09.2023 LU 07.06.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 833 278 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 17/221 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 833 427 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61N 1/362 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 833 227 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47J 31/44 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024	(11) 3 833 297 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 07.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024	(51) A61C 13/107 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024	(11) 3 833 431 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) A61N 5/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024
(11) 3 833 233	(51) A47L 5/26				

2464

PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024 SM 22.05.2024	EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 15.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 3 833 760 (84) CZ 17.07.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C12N 15/113 (84) HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 833 772 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C12P 7/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 833 783 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 833 804 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C40B 40/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 833 805 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) D03D 1/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 833 816 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) D21F 3/04 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 833 818 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E01C 17/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 833 821 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E02F 9/20 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 833 830 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E04F 21/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 833 837 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024	(51) E05D 15/06 (84) BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024	(11) 3 833 838 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E05F 1/10 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 833 847 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E21B 23/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 833 854 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F01D 25/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 833 881 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F16C 13/00 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 833 947 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 17.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) G01K 1/08 (84) BE 30.06.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 17.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 3 834 007 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01S 13/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 834 009 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01S 13/86 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 834 010 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 13/931 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 834 095 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G06F 16/22 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 31.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 834 099 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 13.05.2024 IT 20.03.2024 LU 13.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G06F 16/901 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 834 129 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06V 10/44 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 834 146 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06Q 10/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 834 184 (84) CH 31.07.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) G08B 13/196 (84) CZ 28.02.2024 GB 22.07.2024 HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 834 205 (84) GR 21.02.2025	(51) H04W 4/80 (84) HR 20.11.2024
--------------------------------	---------------	---	--	--	---	--	--	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	--	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---

IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	(11) 3 834 474 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 834 209 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 834 340 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 834 493 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 48/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 834 227 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01L 23/31 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 834 359 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 834 497 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 48/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 834 247 (84) CH 31.08.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H01M 10/0525 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 834 368 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 43/0817 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 834 502 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 13.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 834 255 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H01R 13/622 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 30.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 30.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 834 399 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 67/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 834 553 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 834 270 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 834 400 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 67/62 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 06.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 834 556 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 72/56 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 834 274 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) H02K 1/24 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 834 403 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01Q 1/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 834 557 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 834 285 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H01J 37/32 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 834 417 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04N 19/52 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 834 563 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) H04W 52/28 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 08.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024
(11) 3 834 305 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04B 7/08 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 834 471 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 28/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		
(11) 3 834 326 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025				

RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 27.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 834 588 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04W 76/19 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024			(11) 3 835 011 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B26B 19/38 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 834 598 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 834 782 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 09.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61F 2/966 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024		
(11) 3 834 621 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A23G 9/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 834 789 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61F 13/53 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 835 020 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B28B 19/00 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 834 710 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 834 808 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 8/81 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 835 030 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B29C 64/106 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 834 717 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 5/055 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024			(11) 3 835 044 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B29D 30/00 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024
(11) 3 834 728 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/287 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 834 860 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 1/36 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 835 045 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 02.07.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 02.07.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B29D 30/16 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 834 747 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 17/128 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024			(11) 3 835 056 (84) BG 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B32B 17/10 (84) EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 834 753 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61B 17/32 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 834 928 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 25.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) B01J 20/286 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024		
(11) 3 834 764 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 34/20 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024			(11) 3 835 069 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 834 765 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 34/35 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 834 999 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024	(11) 3 835 072 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024	(51) B41M 3/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024
(11) 3 834 776	(51) A61F 2/16				

ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 11.09.2024	
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 835 259	(51) C01B 21/064
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RS 16.01.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SM 28.08.2024				IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
(11) 3 835 075	(51) B42D 25/351	(11) 3 835 182	(51) B62H 1/02	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 835 260	(51) C01B 21/072
NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 16.01.2025		CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
SM 07.08.2024				DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(11) 3 835 097	(51) B60H 1/00	(11) 3 835 186	(51) B62J 6/00	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 04.09.2024	HR 04.09.2024	LU 05.08.2024	LV 10.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			SM 10.07.2024	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			(11) 3 835 268	(51) C02F 11/06
SM 10.07.2024				(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024
(11) 3 835 100	(51) B60J 5/04	(11) 3 835 208	(51) B64D 13/06	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
ES 20.12.2023	GB 26.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
IE 26.05.2024	IS 20.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 835 284	(51) C07C 37/14
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SM 20.12.2023		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 25.09.2024	FI 25.09.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
(11) 3 835 110	(51) B60L 13/04	(11) 3 835 223	(51) B65B 55/04	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 25.09.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 835 287	(51) C07C 229/12
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) HR 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
RS 06.02.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 02.01.2025	
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 835 293	(51) C07D 401/04
		SM 21.08.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 835 116	(51) B60N 2/02	(11) 3 835 231	(51) B65D 83/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 835 301	(51) C07D 491/056
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 835 157	(51) B60K 6/442	(11) 3 835 244	(51) B65H 57/18	(11) 3 835 302	(51) C07D 493/04
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 3 835 304	(51) C07D 519/00
LU 06.08.2024	LV 24.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SM 31.07.2024		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 24.07.2024					
(11) 3 835 179	(51) B62D 55/20	(11) 3 835 246	(51) B66B 1/34		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		

2469

(11) 3 835 675 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24F 1/0014 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	ES 06.12.2023 GB 18.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 18.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 835 711 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F42C 19/08 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 835 763 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 21/65 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 835 835 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01V 20/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 835 725 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01S 13/91 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 835 774 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 27/18 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 835 877 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G03H 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 835 730 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01D 21/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 835 777 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 27/90 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 835 902 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 30.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 30.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G05B 23/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 835 731 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01D 21/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 835 783 (84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 29.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 30/64 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 835 930 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 835 743 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) G01K 7/42 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 835 817 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 835 935 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06F 3/04883 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 835 750 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 06.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 835 825 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01S 13/95 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 835 945 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 8/61 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 835 761 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023	(51) G01N 21/64 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023	(11) 3 835 833 (84) ES 16.10.2024	(51) G01V 1/01 (84) GR 17.01.2025	(11) 3 835 959 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) G06F 9/54 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 836 118	(51) G08G 1/0962	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 30.01.2025		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 21.08.2024	PL 21.08.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		RS 16.01.2025		SM 21.08.2024	
(11) 3 835 962	(51) H04L 67/12	(11) 3 836 121	(51) G08G 1/005	(11) 3 836 188	(51) H01J 37/317
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
CZ 15.05.2024	DE 01.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 09.01.2025	
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024				
FR 31.07.2024	GR 16.08.2024				
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024				
IT 15.05.2024	LU 26.07.2024				
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024				
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024				
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024				
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024				
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				
SM 15.05.2024					
(11) 3 835 969	(51) G06F 16/23	(11) 3 836 128	(51) G09F 9/00	(11) 3 836 241	(51) H10K 59/122
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 02.08.2024	IS 01.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 16.01.2025		IT 01.05.2024	LU 17.07.2024	RS 13.02.2025	
		LV 01.05.2024	MC 01.05.2024		
		NL 01.05.2024	PL 01.05.2024		
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024		
(11) 3 835 980	(51) G06F 21/31	(11) 3 836 129	(51) G09F 9/33	(11) 3 836 248	(51) H01M 50/50
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GB 03.07.2024	GR 12.01.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 25.03.2025		MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 11.10.2023	SK 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 836 010	(51) G06V 40/13	(11) 3 836 142	(51) G05B 23/02	(11) 3 836 266	(51) H01M 4/86
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FR 31.07.2024	GR 04.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	LU 04.07.2024	LV 03.04.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 24.07.2024		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
(11) 3 836 020	(51) G06V 10/44	(11) 3 836 147	(51) G16B 15/30	(11) 3 836 294	(51) H01M 10/6572
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 836 081	(51) G06T 7/292	(11) 3 836 174	(51) H01F 37/00	(11) 3 836 316	(51) H01S 3/16
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 13.09.2023	GB 22.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 09.01.2025		IE 22.05.2024	IS 13.01.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		LU 22.05.2024	LV 13.09.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 3 836 112	(51) G08G 1/00	(11) 3 836 176	(51) H01G 9/20	(11) 3 836 342	(51) H02J 7/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024			(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 21.08.2024	HR 21.08.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			SM 07.08.2024	
SM 21.08.2024					

(11) 3 836 345	(51) H02J 7/34	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 25.10.2023	IE 12.12.2023
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LU 12.12.2023	LV 25.10.2023
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 836 349	(51) H02J 50/12	(11) 3 836 474	(51) H04L 5/00	(11) 3 836 616	(51) H04W 80/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 04.09.2024				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 836 364	(51) H02K 5/10	(11) 3 836 533	(51) H04N 5/262	(11) 3 836 623	(51) H04W 36/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 23.01.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 836 374	(51) H02M 1/08	(11) 3 836 534	(51) H04N 23/71	(11) 3 836 624	(51) H04W 36/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FR 30.06.2024	GB 10.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
RS 13.02.2025		IE 10.06.2024	IS 25.02.2024	LU 10.08.2024	LV 24.07.2024
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
		LU 10.06.2024	LV 25.10.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 24.07.2024	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 836 430	(51) H04B 10/2507	(11) 3 836 554	(51) H04N 21/431	(11) 3 836 638	(51) H04W 52/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GB 31.07.2024	GR 25.04.2024
		RS 16.01.2025		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
				LU 31.07.2024	LV 24.01.2024
				MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 836 445	(51) H04L 1/16	(11) 3 836 557	(51) H04R 1/10	(11) 3 836 654	(51) H04W 56/00
(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 09.01.2025	
IE 26.06.2024	IS 22.09.2024	RS 27.02.2025			
IT 22.05.2024	LU 26.06.2024				
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024				
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024				
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024				
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024				
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024				
SM 22.05.2024					
(11) 3 836 468	(51) H04L 5/00	(11) 3 836 559	(51) H04R 1/22	(11) 3 836 668	(51) H04L 5/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 18.09.2024	GR 19.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 21.08.2024		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 836 473	(51) H04L 5/00	(11) 3 836 599	(51) H04W 24/08	(11) 3 836 673	(51) H04W 72/04
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 31.12.2023		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FR 25.12.2023	GR 26.01.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 836 858 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 16.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 836 688 (84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 836 765 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H05K 7/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 836 887 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 16.08.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61K 8/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 836 693 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 836 781 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A01K 29/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 836 888 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 8/26 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 25.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 836 698 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 836 783 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01B 39/18 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 836 904 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 9/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 836 701 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(11) 3 836 789 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) A01N 63/30 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 836 922 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61K 31/428 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 836 708 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 72/23 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 836 804 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A24B 15/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 05.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 836 923 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61K 31/428 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 836 712 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04J 13/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 836 847 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 17/115 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 05.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 836 962 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 39/12 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 836 735 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 76/19 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 836 855 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 IT 25.09.2024 PL 25.09.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 17/221 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 836 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) A61M 5/31 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025
(11) 3 836 741 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) H04W 88/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024	(11) 3 836 856 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/3213 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		

PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 22.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 22.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 837 032 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B01D 19/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024				
(11) 3 837 081 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B23K 23/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024				
(11) 3 837 086 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B24B 37/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 837 193 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B65G 47/248 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 837 329 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) C09K 5/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
		(11) 3 837 204 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B66B 9/00 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 837 337 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C11D 1/66 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 837 094 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 25.07.2024 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 25.07.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B25J 9/00 (84) BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 837 220 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C02F 5/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 837 345 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B01F 23/41 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 837 100 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B28B 19/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 3 837 400 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E03B 9/10 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 07.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 837 101 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B29C 45/33 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 837 248 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C07D 311/72 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 16.08.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024		
(11) 3 837 111 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B32B 27/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 837 274 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C12N 15/113 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 837 404 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) E04B 1/80 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 837 134 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 837 292 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C08F 222/32 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 837 451 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 08.07.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F16C 43/06 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 08.07.2024 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 837 136 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60P 1/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 837 293 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C08F 222/32 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 837 454 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(51) B60G 21/10 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 837 144 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024	(51) B60T 8/1766 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024	(11) 3 837 325 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C09D 133/10 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025		

SM 24.07.2024		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 837 724	(51) H10N 60/01
(11) 3 837 461	(51) F16K 31/12	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 04.03.2025	
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(11) 3 837 582	(51) G02F 1/167	(11) 3 837 740	(51) H01R 13/52
FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
IS 14.12.2024	LU 18.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	(11) 3 837 590	(51) G05B 19/042	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 14.08.2024		CH 31.07.2024	CZ 10.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 837 470	(51) H01L 25/075	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	(11) 3 837 762	(51) H02P 21/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GB 30.07.2024	GR 11.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 13.02.2025		LU 30.07.2024	LV 10.04.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 3 837 479	(51) F25B 23/00	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(11) 3 837 766	(51) G01D 3/02
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 837 603	(51) G06F 8/41	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 02.01.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 837 485	(51) F28F 13/00	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 23.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 837 641	(51) G06N 3/008	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 13.02.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 837 493	(51) G01C 21/34	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 837 772	(51) H04B 7/0413
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 837 819	(51) H04L 9/40
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 837 661	(51) G01C 21/34	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LU 12.08.2024	LV 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SM 24.07.2024		RS 30.01.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 837 519	(51) G01M 3/04	(11) 3 837 683	(51) G10L 21/0216	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) IS 30.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(11) 3 837 826	(51) H04L 67/02
PL 31.07.2024	SK 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SM 31.07.2024		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 837 521	(51) G01M 3/38	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(11) 3 837 712	(51) H01J 27/02	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 837 530	(51) G01N 21/31	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 20.03.2024	GB 23.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 837 830	(51) H04W 36/08
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 23.07.2024	LV 20.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 837 538	(51) G01N 27/30	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SM 20.03.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 837 720	(51) H10N 69/00	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 837 859	(51) H04R 1/10
(11) 3 837 580	(51) G02F 1/11	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		SM 18.09.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025

HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 837 963	(51) A01F 15/10	(11) 3 838 103	(51) A47L 15/48
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 837 860	(51) H04R 25/00	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	IS 17.11.2024	LU 13.08.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RS 02.01.2025		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(11) 3 838 035	(51) G05F 1/66	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 14.08.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(11) 3 837 873	(51) H04W 12/041	(11) 3 838 046	(51) A43B 1/10	(11) 3 838 105	(51) A61B 1/00
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 838 131	(51) A61B 5/03
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(11) 3 837 898	(51) H04W 64/00	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 838 059	(51) A45D 20/10	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 838 220	(51) A61F 2/07
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 10.07.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 837 904	(51) H04L 25/02	(11) 3 838 063	(51) A45F 3/14	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 18.03.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 17.11.2024	LU 15.08.2024	(11) 3 838 065	(51) A46B 7/02	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 3 838 221	(51) A61F 2/24
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 25.09.2024		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 3 837 916	(51) H04W 74/0808	(11) 3 838 073	(51) A47G 21/00	PT 17.02.2025	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(11) 3 838 229	(51) A61F 2/38
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 837 922	(51) H05B 6/10	(11) 3 838 088	(51) A47K 5/02	(11) 3 838 248	(51) A61K 6/16
(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
LV 28.08.2024	PL 28.08.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
SM 28.08.2024		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 838 270	(51) A61K 31/216
		SM 21.08.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(11) 3 837 936	(51) A01B 17/00	(11) 3 838 089	(51) A47K 10/28	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 09.01.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 838 273	(51) A61K 31/4406
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 838 100	(51) A47L 13/59	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		

GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 12.08.2024	LV 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 18.09.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 838 314	(51) A61M 11/00	(11) 3 838 390	(51) B01F 23/50	(11) 3 838 538	(51) B29B 17/02
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		SM 21.08.2024			
(11) 3 838 316	(51) A61M 15/00	(11) 3 838 397	(51) B01J 19/24	(11) 3 838 560	(51) B29C 65/02
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GB 11.07.2024	GR 04.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LU 11.07.2024	LV 03.04.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024				
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024				
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024				
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				
(11) 3 838 320	(51) A61M 16/00	(11) 3 838 426	(51) B06B 1/06	(11) 3 838 561	(51) B29C 65/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 31.07.2024	LU 17.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	RS 09.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			SM 04.09.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 838 325	(51) A61M 25/01	(11) 3 838 445	(51) B22F 3/105	(11) 3 838 563	(51) B29C 65/08
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 13.02.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 16.01.2025	
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 838 326	(51) A61M 25/01	(11) 3 838 457	(51) B23B 31/08	(11) 3 838 622	(51) B60C 9/20
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 838 349	(51) A62B 18/00	(11) 3 838 460	(51) B23C 5/22	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RS 11.03.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 03.07.2024	
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 838 350	(51) A62B 18/00	(11) 3 838 510	(51) B25J 15/02	(11) 3 838 632	(51) B60C 23/20
(84) ES 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 06.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		FR 31.07.2024	GB 30.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		LT 06.03.2024	LU 30.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 3 838 375	(51) B01D 35/30				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024				
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024				
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				

RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 838 801 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65F 3/08 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 838 651 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60L 5/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 838 802 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65G 1/04 (84) DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 839 077 (84) CH 31.07.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) C21C 7/072 (84) CZ 31.01.2024 GB 31.07.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 838 683 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B60R 16/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 838 840 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B67D 7/02 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 839 087 (84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C22C 38/42 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 838 687 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01P 15/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 838 927 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08B 37/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 839 093 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C23C 22/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 838 690 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B60R 21/237 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 838 982 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C08L 1/08 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 839 122 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) D06C 19/00 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 838 696 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 839 045 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12N 9/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024		
(11) 3 838 699 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60W 10/30 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 839 057 (84) AT 20.03.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 GR 21.06.2024 IE 13.06.2024 IT 20.03.2024 LU 13.06.2024 MC 20.03.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C12Q 1/00 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 839 140 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E01C 5/22 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 838 717 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62D 1/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 839 062 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 839 142 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E01C 13/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 838 760 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 839 069 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024	(11) 3 839 144 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E01C 19/20 (84) DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
				(11) 3 839 154 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) E02F 9/28 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
				(11) 3 839 170 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) E04F 15/10 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024

2479

(11) 3 839 544	(51) G01R 33/465	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024		
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 839 735	(51) G06F 9/50
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 3 839 675	(51) G05B 19/23	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024
RS 02.01.2025		(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 839 562	(51) G01S 13/84	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	FR 31.07.2024	GB 18.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 24.07.2024		LT 22.11.2023	LU 18.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 839 683	(51) G05B 23/02	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 18.09.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 839 736	(51) G06F 9/50
(11) 3 839 572	(51) G01T 1/10	(11) 3 839 687	(51) G05D 1/00	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
FR 31.05.2024	GB 06.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
IE 06.05.2024	IS 18.02.2024	(11) 3 839 688	(51) G05D 1/00	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LU 06.05.2024	LV 18.10.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 839 749	(51) G06F 12/0868
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SM 18.10.2023		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 3 839 581	(51) G01W 1/14	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(11) 3 839 703	(51) G06F 3/0354	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	SM 11.09.2024	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SM 24.07.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 839 751	(51) G06F 12/14
(11) 3 839 606	(51) G02B 27/00	(11) 3 839 716	(51) G06F 3/06	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RS 23.01.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 839 610	(51) G02B 27/10	(11) 3 839 718	(51) G06F 3/06	(11) 3 839 759	(51) G06F 16/22
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 11.10.2023	IE 24.05.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LT 11.10.2023	LU 24.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		(11) 3 839 722	(51) G06F 8/34	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 839 637	(51) G03H 1/04	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 839 780	(51) G06Q 30/02
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 30.01.2025				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 839 667	(51) G05B 17/02				

HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 17.07.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 31.07.2024			
(11) 3 839 781	(51) G06F 21/55	(11) 3 839 918	(51) G08G 1/14	(11) 3 840 073	(51) H10N 50/01
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 839 940	(51) G10K 11/172	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 11.09.2024		GB 12.07.2024	GR 19.01.2024		
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 840 088	(51) H01M 4/36
(11) 3 839 806	(51) G06V 40/16	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	LU 12.07.2024	LV 18.10.2023	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
(11) 3 839 810	(51) G06V 10/44	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 840 109	(51) H01M 50/209
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	SM 18.10.2023		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 839 950	(51) G10L 21/0272	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024
LU 23.07.2024	LV 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 840 122	(51) H01Q 3/46
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SM 17.07.2024		(11) 3 839 989	(51) H01F 27/24	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		(84) CZ 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 3 839 857	(51) G06Q 20/32	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
FR 31.05.2024	GB 25.05.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 18.09.2024	
IE 25.05.2024	IS 01.03.2024	SM 21.08.2024			
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 840 039	(51) H01L 23/495	(11) 3 840 127	(51) H01R 9/26
LU 25.05.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 840 131	(51) H01R 13/453
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 839 869	(51) G06Q 40/04	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 11.09.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 840 053	(51) H10K 59/40	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 840 156	(51) H01B 17/42
(11) 3 839 907	(51) G07G 1/00	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 07.08.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 06.02.2025		(11) 3 840 065	(51) H01L 33/00	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 839 914	(51) G08B 29/04	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 840 185	(51) H02K 3/34
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024

2482

(11) 3 840 485 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	SK 24.07.2024
(11) 3 840 516 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04W 74/0816 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 840 636 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 840 795 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 01.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 840 525 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 1/1607 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 840 646 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 13.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 5/103 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 840 813 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 19.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 25/00 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 840 556 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 840 651 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PT 13.03.2025	(51) A61B 6/00 (84) HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 840 815 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 25/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 840 594 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) A24B 3/14 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 840 655 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		
(11) 3 840 607 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A43B 13/22 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 840 674 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) A61B 17/22 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 840 856 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 30.07.2024 HR 24.04.2024 LU 30.07.2024 MC 24.04.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B01D 53/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 840 609 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 22.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A47B 96/20 (84) CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 840 677 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 840 927 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 21.05.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) B29C 49/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 21.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LU 21.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 840 615 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47G 19/24 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 840 688 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G21G 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025		
		(11) 3 840 696 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		
(11) 3 840 624 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) 3 840 769 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(51) A61K 38/13 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 20.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024	(11) 3 840 928 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 21.05.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023	(51) B29C 49/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 21.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 21.05.2024 MC 18.10.2023

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(11) 3 841 186	(51) C10G 3/00
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 17.07.2024	MC 17.07.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 21.08.2024	LV 24.07.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 840 939	(51) B29C 64/371	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 841 245	(51) D21C 1/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024
RS 18.03.2025		SM 24.07.2024		DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 3 840 956	(51) B41J 29/17	(11) 3 841 009	(51) B63C 11/22	ES 06.03.2024	GB 06.06.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 25.03.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IE 29.05.2024	IS 06.07.2024
		IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 840 965	(51) G01C 22/00	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LU 29.05.2024	LV 06.03.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
CH 31.07.2024	CZ 24.04.2024	SM 24.07.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	(11) 3 841 030	(51) B65D 5/36	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 06.06.2024	SI 06.03.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(11) 3 841 269	(51) E05F 15/60
LU 22.07.2024	LV 24.04.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	LU 16.08.2024	LV 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 840 981	(51) B60N 2/015	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 08.11.2023	SM 03.07.2024			
ES 08.11.2023	GB 24.07.2024	(11) 3 841 049	(51) B66B 1/30	(11) 3 841 276	(51) E21B 19/16
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 841 312	(51) B62K 25/28
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 3 840 986	(51) B60P 3/32	(11) 3 841 054	(51) B66C 23/16	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 23.10.2025	PL 23.10.2024
CZ 13.03.2024	DE 03.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 841 104	(51) C07F 7/20	(11) 3 841 329	(51) F24C 15/04
FR 31.05.2024	GB 13.06.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IE 15.05.2024	IS 13.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
LU 15.05.2024	LV 13.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 20.02.2025	
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 841 349	(51) G01B 11/02
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 18.09.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 13.03.2024				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 840 988	(51) B60R 5/00	(11) 3 841 131	(51) C08F 2/48	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 841 377	(51) H10K 77/10
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 840 997	(51) B60W 50/029	(11) 3 841 161	(51) C08G 69/26	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 841 394	(51) G01S 7/481
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 840 999	(51) B62D 27/02	RS 20.02.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			RS 18.03.2025	
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024				

(11) 3 841 401 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 17/36 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.06.2024 GR 07.03.2024 IE 21.06.2024 IT 06.12.2023 LU 21.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 21.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 3 841 406 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 21.08.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01V 1/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 841 452 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024		
(11) 3 841 411 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 841 453 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 841 528 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06N 3/084 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 841 423 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 23.07.2024 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 23.07.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02B 26/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.07.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 841 458 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 841 552 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06Q 10/0639 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 841 425 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 27/01 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 841 460 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 3/16 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 841 553 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06Q 10/087 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 841 428 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G02B 30/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 841 463 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06F 9/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 841 554 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06T 5/77 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 841 437 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G05B 15/02 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 15.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 841 468 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 8/38 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 841 555 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G06T 7/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 841 439 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) G05B 19/042 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(11) 3 841 487 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 15/177 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 841 557 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024	(51) G09G 3/3266 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024
		(11) 3 841 504	(51) G06F 21/55		

ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IS 17.11.2024	LU 20.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 841 612	(51) G06F 13/42	(11) 3 841 700	(51) H04L 5/00	(11) 3 841 782	(51) H04W 88/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 841 722	(51) H04L 65/80	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 3 841 616	(51) H01L 31/0232	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	SM 18.09.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 841 786	(51) H04W 36/00
		LU 26.07.2024	LV 13.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 841 632	(51) H01M 4/62	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IT 10.07.2024	LU 16.08.2024	(11) 3 841 732	(51) H04L 67/12	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	SM 04.09.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 841 801	(51) H04W 56/00
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
(11) 3 841 671	(51) H03K 19/0175	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 28.08.2024		IS 17.11.2024	LU 20.08.2024
RS 18.03.2025				LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
				NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 3 841 674	(51) H04B 1/16	(11) 3 841 744	(51) H04N 13/111	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 07.08.2024			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
		(11) 3 841 752	(51) H04N 19/593	(11) 3 841 831	(51) H04W 76/10
(11) 3 841 687	(51) H04B 10/43	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.12.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 841 689	(51) H04B 17/345	(11) 3 841 753	(51) H04N 21/262	(11) 3 841 859	(51) G05D 1/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 13.03.2024	FR 31.05.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
LU 16.08.2024	LV 03.07.2024	IT 24.07.2024	LU 26.07.2024	HR 13.03.2024	IE 21.05.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LT 13.03.2024	LU 21.05.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 03.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 841 691	(51) H04J 11/00	(11) 3 841 773	(51) H04W 16/14	(11) 3 841 868	(51) A01F 15/08
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024		

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024		
RS 20.02.2025		SM 06.03.2024			
(11) 3 841 875	(51) A01K 1/015	(11) 3 841 951	(51) G16H 20/17	(11) 3 842 090	(51) A61M 15/00
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 25.06.2024	(84) ES 26.06.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GB 24.06.2024	IE 25.06.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IT 13.12.2023	PT 04.07.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SI 26.06.2024	SK 25.06.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 841 878	(51) A01N 25/04	(11) 3 841 952	(51) A61B 1/045	(11) 3 842 103	(51) A63B 21/075
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 06.02.2025	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 17.02.2025		RS 20.02.2025			
(11) 3 841 894	(51) D21H 17/24	(11) 3 841 959	(51) A61B 1/00	(11) 3 842 113	(51) B01D 29/11
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
RS 30.01.2025		RS 16.01.2025			
(11) 3 841 919	(51) A47B 88/473	(11) 3 841 983	(51) A61B 8/00	(11) 3 842 142	(51) B01J 35/60
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FR 31.07.2024	GB 16.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 23.01.2025		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 841 921	(51) A47C 27/06	(11) 3 842 016	(51) A61F 13/49	(11) 3 842 147	(51) B01L 3/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 25.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 842 153	(51) A62B 9/04
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SE 10.01.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 842 164	(51) B21D 22/26
		SK 10.01.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	

(11) 3 842 190	(51) B25J 9/16	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 21.02.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 842 313	(51) B60W 50/02	(11) 3 842 368	(51) B65H 5/06
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 842 213	(51) B29C 51/26	(11) 3 842 315	(51) B60W 60/00	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SM 03.07.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 27.12.2023	GB 09.06.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 842 392	(51) C03B 37/018
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IE 09.06.2024	IS 27.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 842 222	(51) B29D 30/10	LU 09.06.2024	LV 27.12.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GB 14.06.2024	GR 14.03.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023		
HR 13.12.2023	IE 14.06.2024	SM 27.12.2023		(11) 3 842 396	(51) C03C 27/12
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LT 13.12.2023	LU 14.06.2024	(11) 3 842 317	(51) B60W 60/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
SM 13.12.2023		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 842 397	(51) C03C 27/12
(11) 3 842 247	(51) B41J 11/00	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025					
(11) 3 842 296	(51) B60R 21/03	(11) 3 842 328	(51) B62K 3/00	(11) 3 842 424	(51) C07D 401/04
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 842 475	(51) C08G 77/12
(11) 3 842 299	(51) B60S 3/06	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 842 332	(51) B63H 5/14	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 20.02.2025	
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 842 304	(51) B60W 30/095	(11) 3 842 334	(51) B64C 1/14	(11) 3 842 508	(51) C10M 163/00
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 842 305	(51) B60W 30/10	(11) 3 842 342	(51) B64C 27/78	(11) 3 842 576	(51) D01D 5/16
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 21.02.2024	FR 31.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GB 22.07.2024	GR 22.05.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
LU 22.07.2024	LV 21.02.2024				
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				

RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 842 784	(51) G01N 1/36
(11) 3 842 586	(51) D06F 39/08	RS 04.03.2025		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 842 674	(51) F16K 5/06	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 25.03.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
(11) 3 842 620	(51) F01D 25/26	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 842 789	(51) G01N 21/41
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SM 03.07.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			RS 16.01.2025	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 842 680	(51) E21B 17/042	(11) 3 842 790	(51) G01N 21/78
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 18.09.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(11) 3 842 632	(51) F03D 7/02	(11) 3 842 683	(51) F16M 13/04	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LU 21.08.2024	LV 31.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 16.01.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			SM 31.07.2024	
SM 21.08.2024		(11) 3 842 687	(51) F21S 2/00	(11) 3 842 797	(51) G01N 29/04
(11) 3 842 634	(51) F03D 7/02	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 27.12.2023	GB 29.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	(11) 3 842 711	(51) F25B 25/00	LT 27.12.2023	LU 29.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SM 21.08.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(11) 3 842 635	(51) F03D 17/00	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 842 637	(51) A45D 1/00	(11) 3 842 721	(51) F26B 15/18	(11) 3 842 820	(51) G01S 5/02
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 11.09.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 842 647	(51) G06F 1/16	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SM 25.09.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024				
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024				
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025				
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 3 842 654	(51) F16D 48/06	(11) 3 842 763	(51) G01C 21/36	(11) 3 842 823	(51) G01S 7/03
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
RS 27.02.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
(11) 3 842 657	(51) F16F 1/06			(11) 3 842 854	(51) G02C 7/00
				(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
				CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024

	NO 07.11.2024	PL 07.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 20.02.2025
	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	
	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 843 036
	SM 07.08.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 27.12.2023
			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(51) G06F 18/23
			SM 17.07.2024		(84) BG 27.03.2024
(11) 3 842 868	(51) G03G 9/087				CZ 27.12.2023
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				EE 27.12.2023
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 842 931	(51) G06F 8/60		FI 27.12.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		GB 10.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		HR 27.12.2023
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		IT 27.12.2023
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		LU 10.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		MC 27.12.2023
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		NO 27.03.2024
(11) 3 842 879	(51) G05B 19/05	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		PT 29.04.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		RS 27.12.2023
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		SI 27.12.2023
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	SM 11.09.2024			SM 27.12.2023
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024				
FI 10.04.2024	FR 10.07.2024	(11) 3 842 938	(51) G06F 8/658	(11) 3 843 081	(51) G10D 7/026
GB 19.07.2024	GR 11.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IT 10.04.2024	LU 19.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SM 10.04.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 842 883	(51) G05B 19/418	(11) 3 842 946	(51) G06F 11/30	(11) 3 843 132	(51) H01L 29/739
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GB 18.07.2024	GR 07.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 06.02.2025		RS 27.02.2025	
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LU 18.07.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 842 996	(51) G06V 10/56	(11) 3 843 135	(51) H01L 23/367
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 16.10.2024	GR 17.01.2025
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 06.03.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 16.01.2025	
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 842 892	(51) G05F 3/24	(11) 3 842 997	(51) B60W 60/00	(11) 3 843 148	(51) H10K 59/40
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 11.09.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 842 901	(51) G06F 3/01	(11) 3 843 009	(51) H01Q 1/22	(11) 3 843 156	(51) H10K 59/121
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	LV 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 06.02.2025	PT 06.03.2025		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 3 842 918	(51) G06F 3/12	(11) 3 843 019	(51) G06Q 10/06	(11) 3 843 171	(51) H10K 85/30
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 27.09.2023	GB 19.06.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IE 19.06.2024	IS 27.01.2024
				IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
				LU 19.06.2024	LV 27.09.2023

MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 04.09.2024	RS 20.02.2025
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 843 308 (51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 843 379 (51) <i>H04N 23/73</i>
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024	(84) CZ 07.08.2024 (84) ES 07.08.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024	GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 18.09.2024 IS 18.01.2025	IS 07.12.2024 NO 07.11.2024
SM 27.09.2023		LV 18.09.2024 NL 18.09.2024	PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
		PT 20.01.2025 RO 18.09.2024	SK 07.08.2024 SM 07.08.2024
		RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	
		SM 18.09.2024	
(11) 3 843 182 (51) <i>H01M 4/62</i>		(11) 3 843 316 (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 843 381 (51) <i>H04N 7/18</i>
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) ES 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025	(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 31.08.2024 CZ 24.07.2024	CZ 24.07.2024	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	CH 31.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024	EE 24.07.2024		DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	GR 25.10.2024		ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	IS 24.11.2024		GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IT 24.07.2024 LU 21.08.2024	LU 21.08.2024		IS 07.12.2024 LV 19.08.2024
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024	MC 24.07.2024		LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024	NO 24.10.2024		NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024	PT 25.11.2024		PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024	RS 24.10.2024		RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024	SM 24.07.2024		SM 07.08.2024
(11) 3 843 228 (51) <i>H02J 3/00</i>		(11) 3 843 341 (51) <i>H04L 41/5009</i>	(11) 3 843 440 (51) <i>H04W 24/02</i>
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.08.2024 CZ 24.07.2024	CZ 24.07.2024	CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024	ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024	EE 24.07.2024	EE 03.07.2024 ES 03.07.2024	GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 03.07.2024 GR 04.10.2024	IS 09.02.2025 LV 09.10.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024	HR 24.07.2024	GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024	IT 24.07.2024	IS 03.11.2024 LV 03.07.2024	PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
LU 22.08.2024 LV 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 03.07.2024 NO 03.10.2024	RS 09.01.2025
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 03.10.2024 PT 04.11.2024	
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024	PL 24.07.2024	PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	SK 24.07.2024		
SM 24.07.2024			
(11) 3 843 256 (51) <i>H02M 7/49</i>		(11) 3 843 355 (51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 843 452 (51) <i>H04W 28/04</i>
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025 HR 18.12.2024	FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IS 27.03.2025 LV 27.11.2024	LV 27.11.2024		LV 16.10.2024 NO 16.01.2025
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025	NO 27.02.2025		PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025	PT 27.03.2025		
RS 27.02.2025			
(11) 3 843 261 (51) <i>G05B 13/02</i>		(11) 3 843 356 (51) <i>H04L 67/06</i>	(11) 3 843 460 (51) <i>H04W 48/02</i>
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 22.11.2024 HR 21.08.2024	CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 21.12.2024 NO 21.11.2024	ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 26.12.2024 IS 25.01.2025	IS 25.01.2025	PL 21.08.2024 RS 21.11.2024	GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 21.08.2024 SM 21.08.2024	IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024	NO 25.12.2024		LV 10.07.2024 NL 10.07.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025	PT 27.01.2025		NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024	RS 25.12.2024		PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024	SM 25.09.2024		RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
			SM 10.07.2024
(11) 3 843 269 (51) <i>H04Q 11/04</i>		(11) 3 843 358 (51) <i>H04L 67/1061</i>	(11) 3 843 461 (51) <i>H04W 48/12</i>
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024	CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	EE 28.08.2024 ES 28.08.2024	ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
IS 09.02.2025 LV 09.10.2024	LV 09.10.2024	FI 28.08.2024 GR 29.11.2024	GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	HR 28.08.2024 IS 28.12.2024	IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	LV 28.08.2024 NO 28.11.2024	LV 11.09.2024 NO 11.12.2024
RS 09.01.2025		PL 28.08.2024 PT 30.12.2024	PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
		RO 28.08.2024 RS 28.11.2024	RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
		SK 28.08.2024 SM 28.08.2024	SK 11.09.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 843 293 (51) <i>H04J 3/16</i>		(11) 3 843 364 (51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 843 464 (51) <i>H04W 52/02</i>
(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
NO 04.03.2025 RS 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
		EE 10.07.2024 ES 10.07.2024	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
		FI 10.07.2024 GR 11.10.2024	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
		HR 10.07.2024 IS 10.11.2024	HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
		IT 10.07.2024 LV 10.07.2024	IT 14.08.2024 LV 14.08.2024
		NL 10.07.2024 NO 10.10.2024	NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
		PL 10.07.2024 PT 11.11.2024	PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
		RO 10.07.2024 RS 10.10.2024	RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
		SK 10.07.2024 SM 10.07.2024	SK 14.08.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 843 300 (51) <i>H04J 11/00</i>		(11) 3 843 370 (51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 3 843 505 (51) <i>H05B 45/382</i>
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.12.2024 GR 05.03.2025	ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 04.12.2024 LV 04.12.2024	GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	HR 04.09.2024	NO 04.03.2025 RS 04.03.2025	
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	IT 04.09.2024		
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	NL 04.09.2024		
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	PL 04.09.2024		
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	RO 04.09.2024		
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	SK 04.09.2024		

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 843 803	(51) A61M 1/00
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 27.02.2025				GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 843 532	(51) A01G 23/083	(11) 3 843 646	(51) A61B 17/64	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 13.02.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 843 806	(51) A61M 1/16
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 843 542	(51) A01K 61/60	(11) 3 843 648	(51) A61B 18/14	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 15.05.2024	FR 31.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 09.01.2025	
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
IT 15.05.2024	LU 31.07.2024			(11) 3 843 844	(51) A61P 25/00
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	(11) 3 843 668	(51) A61F 2/44	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 15.05.2024	PL 15.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 28.08.2024	LU 30.08.2024
(11) 3 843 549	(51) A22C 17/12	RS 13.02.2025		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 843 679	(51) A61F 13/00	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 28.08.2024	
HR 24.07.2024	IT 24.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
LU 27.08.2024	LV 24.07.2024			(11) 3 843 861	(51) A63B 41/08
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 843 683	(51) A61H 9/00	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 24.07.2024		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 843 551	(51) A23K 10/00	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IT 24.07.2024	LU 26.07.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	LU 31.08.2024	LV 21.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024				
SM 14.08.2024		(11) 3 843 713	(51) A61K 31/10	(11) 3 843 868	(51) B01D 5/00
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 843 576	(51) A43B 3/34	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 02.01.2025	
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
LU 30.08.2024	LV 24.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 843 874	(51) B01D 39/16
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 843 722	(51) A61K 31/4184	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	GB 03.07.2024	GR 26.01.2024
SM 24.07.2024		IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 3 843 591	(51) A47J 27/10	(11) 3 843 801	(51) A61F 2/46	LU 03.07.2024	LV 25.10.2023
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 17.11.2024	LU 26.08.2024	SM 25.10.2023	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 843 899	(51) B01L 3/02
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 843 606	(51) A47L 15/44	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			IT 21.08.2024	LU 30.08.2024

2493

EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 844 431	(51) F16L 55/105	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	LU 29.08.2024	LV 03.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 11.09.2024		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		LU 29.08.2024	LV 24.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		MC 24.07.2024	PL 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 844 207	(51) C08G 71/04	(11) 3 844 438	(51) F23C 6/02	(11) 3 844 480	(51) G01N 5/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 06.02.2025	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LU 28.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 844 211	(51) C08J 9/00	(11) 3 844 442	(51) F24C 15/00	(11) 3 844 522	(51) G01S 5/14
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		NO 07.11.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 844 304	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 844 443	(51) F24C 15/02	(11) 3 844 523	(51) G01S 5/02
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	SM 14.08.2024	
		LU 09.08.2024	LV 24.07.2024		
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
		NO 24.10.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 844 317	(51) C23C 14/08	(11) 3 844 462	(51) G01F 23/00	(11) 3 844 550	(51) G02B 21/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 30.01.2025		RS 30.01.2025		RS 30.01.2025	
(11) 3 844 322	(51) C23F 11/12	(11) 3 844 464	(51) G01K 1/14	(11) 3 844 579	(51) G05B 19/4069
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
		LU 21.08.2024	LV 10.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
		MC 10.07.2024	NO 30.01.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
		NO 10.10.2024	PT 28.02.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		PT 11.11.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		RS 10.10.2024			
		SM 10.07.2024			
(11) 3 844 335	(51) D06F 39/00	(11) 3 844 474	(51) G01M 17/03	(11) 3 844 584	(51) G05D 1/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
		LU 21.08.2024	RS 27.02.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
		MC 10.07.2024		ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
		NO 10.10.2024		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		PT 11.11.2024		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
		RS 10.10.2024		LU 28.08.2024	LV 03.07.2024
		SM 10.07.2024		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 844 356	(51) E04G 21/22	(11) 3 844 476	(51) B01D 53/26	(11) 3 844 594	(51) G06F 1/28
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LU 21.08.2024	RS 27.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 10.07.2024		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 10.10.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 11.11.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 10.10.2024			
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 10.07.2024			
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 844 366	(51) E21B 17/08				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025				
(11) 3 844 376	(51) F02B 77/08				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024				
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024				
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024				
LU 23.08.2024	LV 03.07.2024				
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024				
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					

2495

CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 845 207
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 11.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 13.02.2025		(51) A61F 2/844
IS 07.12.2024	LU 26.08.2024	(11) 3 845 153	(51) A61B 17/15	(84) BG 11.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	EE 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 12.12.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 845 156	(51) A61B 17/29	IS 11.01.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 11.12.2024
SM 07.08.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 13.01.2025
		RS 11.03.2025		RS 11.12.2024
(11) 3 845 096	(51) A47C 27/00	(11) 3 845 162	(51) A61B 17/29	SK 11.09.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 845 224
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 06.11.2024
RS 23.01.2025				ES 06.11.2024
(11) 3 845 105	(51) A47K 10/36	(11) 3 845 165	(51) A61B 17/29	GR 07.02.2025
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 06.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 06.11.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 06.02.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 30.01.2025		PT 06.03.2025
SM 14.08.2024				RS 06.02.2025
(11) 3 845 107	(51) A47L 13/22	(11) 3 845 182	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 232
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) ES 09.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 09.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 09.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	RS 09.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 845 184	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 240
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 06.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 07.02.2025
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 845 110	(51) A47L 15/23	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 06.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025			NO 06.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 845 187	(51) A61B 34/00	PT 06.03.2025
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 845 257
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024
(11) 3 845 113	(51) A47L 15/42	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 10.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 09.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 13.02.2025		NO 09.01.2025
				PT 10.02.2025
(11) 3 845 115	(51) A47L 15/44	(11) 3 845 189	(51) A61B 1/06	(11) 3 845 268
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 04.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 04.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 05.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 04.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 04.09.2024
RS 20.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 04.12.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 06.01.2025
(11) 3 845 131	(51) A61B 8/12	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 04.12.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 04.09.2024
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024			
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(11) 3 845 191	(51) A61B 34/37	(11) 3 845 272
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 21.08.2024
GB 29.07.2024	GR 25.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 21.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 25.03.2025		FI 21.08.2024
LU 29.07.2024	LV 24.04.2024			GR 22.11.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	(11) 3 845 202	(51) A61F 2/06	IS 21.12.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 21.08.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 21.11.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 23.12.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 21.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 21.08.2024
(11) 3 845 142	(51) A61B 17/072	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 845 300
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 20.02.2025		(84) AT 11.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			CZ 11.09.2024
				EE 11.09.2024
(11) 3 845 151	(51) A61B 17/122	(11) 3 845 203	(51) A61F 2/24	ES 11.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 12.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 11.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 11.09.2024
				NO 11.12.2024

PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 03.04.2024	IE 24.05.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) IS 06.03.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 03.08.2024	LU 24.05.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 845 309	(51) B03B 5/62	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 3 845 550	(51) C07K 7/08
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 18.03.2025		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		SM 03.04.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 845 312	(51) B05B 5/08	(11) 3 845 396	(51) B60C 11/00	(11) 3 845 570	(51) C08F 20/10
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 09.01.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
SM 04.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 845 315	(51) B05B 15/63	(11) 3 845 431	(51) B60W 40/08	(11) 3 845 571	(51) C08F 20/40
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 845 320	(51) B08B 3/02	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 07.12.2024	LU 22.08.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 16.01.2025				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 845 325	(51) B21D 26/14	(11) 3 845 434	(51) B62D 1/184	(11) 3 845 593	(51) B29C 45/16
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 845 594	(51) C08F 220/54
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SM 17.07.2024				EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
				FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 3 845 328	(51) B22D 11/115	(11) 3 845 439	(51) B62D 25/08	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			SM 10.07.2024	
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 845 440	(51) E05B 79/04		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 845 601	(51) C08L 53/02
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
SM 24.07.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
		RS 13.02.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 3 845 339	(51) B24D 15/06	(11) 3 845 475	(51) B65H 31/32	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	LU 15.08.2024	LV 24.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 845 354	(51) B28B 23/00	(11) 3 845 492	(51) C01D 15/08	(11) 3 845 608	(51) C09D 1/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 13.02.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
(11) 3 845 388	(51) B41J 2/47	(11) 3 845 500	(51) C02F 1/461	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	SM 03.07.2024			
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024				
		(11) 3 845 521	(51) C07D 207/08	(11) 3 845 620	(51) C09K 5/04
				(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024

CZ	18.09.2024	EE	18.09.2024	SI	27.03.2024	SK	27.03.2024	(84)	AT	31.07.2024	(84)	BT	31.07.2024	
ES	18.09.2024	FI	18.09.2024	SM	27.03.2024				CH	31.08.2024		CZ	31.07.2024	
GR	19.12.2024	HR	18.09.2024						DK	31.07.2024		EE	31.07.2024	
IS	18.01.2025	IT	18.09.2024	(11)	3 845 739	(51)	F01D 5/02		ES	31.07.2024		FI	31.07.2024	
LV	18.09.2024	NL	18.09.2024	(84)	AT	07.08.2024	(84)	BG	07.08.2024		GR	01.11.2024	HR	31.07.2024
NO	18.12.2024	PL	18.09.2024		CZ	07.08.2024		DK	07.08.2024		IS	30.11.2024	IT	31.07.2024
PT	20.01.2025	RO	18.09.2024		EE	07.08.2024		ES	07.08.2024		LU	01.08.2024	LV	31.07.2024
RS	18.12.2024	SK	18.09.2024		FI	07.08.2024		GR	08.11.2024		MC	31.07.2024	NL	31.07.2024
SM	18.09.2024				HR	07.08.2024		IS	07.12.2024		NO	31.10.2024	PL	31.07.2024
					LV	07.08.2024		NL	07.08.2024		PT	02.12.2024	RO	31.07.2024
					NO	07.11.2024		PL	07.08.2024		RS	31.10.2024	SK	31.07.2024
					PT	09.12.2024		RS	07.11.2024		SM	31.07.2024		
					SK	07.08.2024		SM	07.08.2024					
(11)	3 845 622	(51)	C10M 117/04											
(84)	AT	21.08.2024	(84)	BG	21.08.2024									
	CZ	21.08.2024		DK	21.08.2024									
	EE	21.08.2024		ES	21.08.2024									
	FI	21.08.2024		GR	22.11.2024									
	HR	21.08.2024		IS	21.12.2024									
	IT	21.08.2024		LV	21.08.2024									
	NL	21.08.2024		NO	21.11.2024									
	PL	21.08.2024		PT	23.12.2024									
	RO	21.08.2024		RS	21.11.2024									
	SK	21.08.2024		SM	21.08.2024									
(11)	3 845 636	(51)	C12N 5/0775											
(84)	AT	31.07.2024	(84)	BG	31.07.2024									
	CH	31.08.2024		CZ	31.07.2024									
	DK	31.07.2024		EE	31.07.2024									
	ES	31.07.2024		FI	31.07.2024									
	GR	01.11.2024		HR	31.07.2024									
	IS	30.11.2024		IT	31.07.2024									
	LU	30.08.2024		LV	31.07.2024									
	MC	31.07.2024		NL	31.07.2024									
	NO	31.10.2024		PL	31.07.2024									
	PT	02.12.2024		RO	31.07.2024									
	RS	31.10.2024		SK	31.07.2024									
	SM	31.07.2024												
(11)	3 845 637	(51)	C12N 5/0797											
(84)	AT	13.11.2024	(84)	BG	13.11.2024									
	ES	13.11.2024		FI	13.11.2024									
	GR	14.02.2025		HR	13.11.2024									
	IS	13.03.2025		LV	13.11.2024									
	NL	13.11.2024		NO	13.02.2025									
	PL	13.11.2024		PT	13.03.2025									
	RS	13.02.2025												
(11)	3 845 678	(51)	C21D 8/02											
(84)	AT	16.10.2024	(84)	BG	16.10.2024									
	FI	16.10.2024		GR	17.01.2025									
	HR	16.10.2024		IS	16.02.2025									
	LV	16.10.2024		NO	16.01.2025									
	PL	16.10.2024		PT	17.02.2025									
	RS	16.01.2025												
(11)	3 845 690	(51)	D01F 9/145											
(84)	AT	20.11.2024	(84)	BG	20.11.2024									
	ES	20.11.2024		FI	20.11.2024									
	GR	21.02.2025		HR	20.11.2024									
	IS	20.03.2025		LV	20.11.2024									
	NL	20.11.2024		NO	20.02.2025									
	PL	20.11.2024		PT	20.03.2025									
	RS	20.02.2025												
(11)	3 845 714	(51)	E02F 3/43											
(84)	AT	27.03.2024	(84)	BE	30.06.2024									
	BG	27.03.2024		CH	30.06.2024									
	CZ	27.03.2024		DK	27.03.2024									
	EE	27.03.2024		ES	27.03.2024									
	FI	27.03.2024		FR	30.06.2024									
	GR	28.06.2024		HR	27.03.2024									
	IE	06.06.2024		IS	27.07.2024									
	IT	27.03.2024		LT	27.03.2024									
	LU	06.06.2024		LV	27.03.2024									
	MC	27.03.2024		NL	27.03.2024									
	NO	27.06.2024		PL	27.03.2024									
	PT	29.07.2024		RO	27.03.2024									
	RS	27.06.2024		SE	27.03.2024									

CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GB 29.07.2024	GR 28.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 29.07.2024	LV 27.12.2023		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 846 062	(51) G06F 21/64
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(11) 3 845 948	(51) G02B 25/00	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 27.12.2023		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 845 993	(51) G05D 16/10	(11) 3 846 074	(51) G06V 20/58
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 25.03.2025	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
(11) 3 845 949	(51) G02B 3/08	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 846 153	(51) G09F 3/02
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 11.09.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 846 003	(51) G06F 3/01	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 16.01.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 846 004	(51) G06F 30/12	(11) 3 846 173	(51) G16H 10/60
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 845 950	(51) G02B 26/10	(11) 3 846 005	(51) G06F 3/01	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
LU 27.08.2024	LV 17.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 16.01.2025		SM 28.08.2024	
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 846 018	(51) G06F 3/12	(11) 3 846 176	(51) G16H 30/40
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 845 964	(51) G03B 21/14	(11) 3 846 022	(51) G06F 7/483	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 09.01.2025				SM 04.09.2024	
(11) 3 845 965	(51) G03B 21/14	(11) 3 846 025	(51) G06F 3/0485	(11) 3 846 183	(51) H01F 1/34
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LU 02.08.2024	LV 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 09.01.2025	
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 846 184	(51) H01F 1/34
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 845 978	(51) G05B 9/02	(11) 3 846 057	(51) G06F 21/53	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 09.01.2025	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 846 189	(51) H01F 1/18
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
		RS 16.01.2025		GB 23.05.2024	GR 28.12.2023
(11) 3 845 983	(51) G05B 19/05	(11) 3 846 058	(51) G06F 21/53	HR 27.09.2023	IE 23.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024			IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023

RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 846 211	(51) H01L 27/146	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 846 285	(51) H01Q 1/32	(11) 3 846 433	(51) G02B 7/08
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 846 216	(51) H10K 59/131	RS 16.01.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 846 291	(51) H01R 13/52	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 13.02.2025	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 846 449	(51) H01L 27/146
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 18.03.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 846 325	(51) H02K 21/02	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 25.09.2024		BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 846 219	(51) H10K 50/813	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 06.02.2025	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FR 30.06.2024	GR 16.02.2024	(11) 3 846 475	(51) H04N 21/2343
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 15.11.2023	IE 04.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LT 15.11.2023	LU 04.06.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
RS 30.01.2025		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
(11) 3 846 231	(51) H10N 30/853	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 846 339	(51) H03B 23/00	(11) 3 846 514	(51) H04W 8/04
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 25.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 846 362	(51) H04H 60/04	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 11.09.2024		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 846 239	(51) H10K 85/60	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 846 535	(51) H04W 36/00
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 846 382	(51) H04L 9/08	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 846 549	(51) H04W 52/02
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 846 242	(51) H10K 85/60	(11) 3 846 390	(51) H04L 43/0852	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 09.01.2025	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 846 556	(51) H04L 5/00
RS 13.02.2025		RS 30.01.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 846 252	(51) H01M 4/133	(11) 3 846 397	(51) H04L 47/283	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 07.12.2024	LU 16.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 846 257	(51) H01M 4/36	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 07.08.2024	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 846 561	(51) H04L 1/1829
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	SM 10.07.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 846 401	(51) G01S 5/02	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 06.02.2025		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 846 573	(51) H04W 74/0808			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(11) 3 846 709	(51) A61B 18/12		
ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 846 938	(51) B01J 37/025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 18.03.2025		IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
SM 14.08.2024				PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
		(11) 3 846 717	(51) A61B 18/12	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 846 589	(51) H05B 6/12	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 846 943	(51) B05B 11/00
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 18.03.2025		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 846 751	(51) A61F 9/008	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 13.02.2025	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 18.03.2025			
		(11) 3 846 831	(51) A61K 35/741	(11) 3 846 949	(51) B08B 3/02
(11) 3 846 591	(51) H05B 47/115	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 20.02.2025		NO 21.11.2024	RS 21.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 846 855	(51) A61K 38/17		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 3 846 951	(51) B21J 15/02
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.02.2024
				CH 31.07.2024	CZ 28.02.2024
(11) 3 846 600	(51) H05K 3/30	(11) 3 846 868	(51) A61L 31/06	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 31.07.2024	GR 29.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 14.08.2024		LU 26.07.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 846 607	(51) A01C 7/04	(11) 3 846 872	(51) A61M 1/16	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	SM 28.02.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 846 958	(51) B23C 3/12
				(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(11) 3 846 609	(51) A01D 43/10	(11) 3 846 873	(51) A61M 1/16	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RS 02.01.2025	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 846 874	(51) A61M 1/16		
RS 23.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 846 974	(51) B25J 9/10
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
(11) 3 846 664	(51) A47J 31/06	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 12.03.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 21.08.2024	LV 11.12.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 3 846 981	(51) G05D 1/242
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 846 697	(51) A61B 17/00	SM 21.08.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 846 889	(51) A61M 16/06	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 06.02.2025	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 18.03.2025			
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(11) 3 846 996	(51) B29C 45/76
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 846 893	(51) A61M 39/02	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 3 846 699	(51) A61B 17/06	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(11)

3 847 024

(84)

CH 31.08.2024

ES 28.08.2024

HR 28.08.2024

NO 28.11.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51)

B41J 2/14

(84)

CZ 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

PL 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11)

3 847 026

(84)

CH 31.08.2024

ES 28.08.2024

HR 28.08.2024

NO 28.11.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51)

B41J 25/304

(84)

CZ 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

PL 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11)

3 847 027

(84)

AT 17.07.2024

CH 31.08.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

LV 17.07.2024

NL 17.07.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51)

B41J 2/17

(84)

BG 17.07.2024

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

LU 29.08.2024

MC 17.07.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11)

3 847 044

(84)

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

B60G 11/08

(84)

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11)

3 847 045

(84)

AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

MC 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

B60H 1/00

(84)

BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

3 847 065

(84)

AT 31.07.2024

CH 31.08.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LU 07.08.2024

MC 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51)

B60T 17/22

(84)

BG 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

IT 31.07.2024

LV 31.07.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11)

3 847 067

(84)

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(51)

B60W 30/18

(84)

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

3 847 082

(84)

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(51)

B62D 55/04

(84)

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(11)

3 847 098

(84)

AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

MC 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

B64C 39/06

(84)

BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

3 847 123

(84)

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(51)

B66C 23/88

(84)

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11)

3 847 124

(84)

BG 11.09.2024

EE 11.09.2024

FI 11.09.2024

HR 11.09.2024

LV 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

G08C 17/02

(84)

CZ 11.09.2024

ES 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

NO 11.12.2024

PT 13.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

3 847 171

(84)

AT 13.03.2024

BG 13.03.2024

CZ 13.03.2024

EE 13.03.2024

FI 13.03.2024

GB 17.07.2024

HR 13.03.2024

IT 13.03.2024

LU 17.07.2024

MC 13.03.2024

NO 13.06.2024

PT 15.07.2024

RS 13.06.2024

SI 13.03.2024

SM 13.03.2024

(51)

C07D 413/14

(84)

BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

DK 13.03.2024

ES 13.03.2024

FR 31.07.2024

GR 14.06.2024

IS 13.07.2024

LT 13.03.2024

LV 13.03.2024

NL 13.03.2024

PL 13.03.2024

RO 13.03.2024

SE 13.03.2024

SK 13.03.2024

(11)

3 847 206

(84)

GR 26.03.2025

NO 25.03.2025

(51)

C07G 1/00

(84)

HR 25.12.2024

RS 25.03.2025

(11)

3 847 228

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(51)

C11D 3/00

(84)

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(11)

3 847 277

(84)

ES 11.12.2024

HR 11.12.2024

RS 11.03.2025

(51)

C12Q 1/686

(84)

GR 12.03.2025

NO 11.03.2025

(11)

3 847 299

(84)

ES 06.11.2024

HR 06.11.2024

NO 06.02.2025

RS 06.02.2025

(51)

D01F 6/74

(84)

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

PL 06.11.2024

(11)

3 847 361

(84)

ES 27.11.2024

HR 27.11.2024

NO 27.02.2025

RS 27.02.2025

(51)

F28D 17/02

(84)

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

PL 27.11.2024

(11)

3 847 405

(84)

AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

MC 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

F25D 23/06

(84)

BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

3 847 415

(84)

AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(51)

G01B 11/24

(84)

BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(11)

3 847 416

(84)

BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(51)

G01B 11/25

(84)

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11)

3 847 421

(84)

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PT 06.03.2025

(51)

G01D 5/353

(84)

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11)

3 847 423

(84)

BG 25.12.2024

GR 26.03.2025

LV 25.12.2024

RS 25.03.2025

(51)

G01F 1/66

(84)

FI 25.12.2024

HR 25.12.2024

NO 25.03.2025

(11)

3 847 426

(84)

CZ 28.08.2024

HR 28.08.2024

NO 28.11.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51)

G01G 13/28

(84)

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

PL 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11)

3 847 431

(84)

BG 03.07.2024

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

LU 13.08.2024

MC 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

(51)

G01K 1/12

(84)

CH 31.08.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NL 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

2503

RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 847 980	(51) A61B 17/221	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 30.01.2025	
(11) 3 847 931	(51) A47G 1/16	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 848 183	(51) B29C 64/209
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 20.02.2025	
(11) 3 847 947	(51) A47L 15/44	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 848 193	(51) B32B 5/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 11.03.2025				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 847 950	(51) A61B 1/00	(11) 3 847 984	(51) A61B 18/02	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
BG 14.02.2024	CH 31.05.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 847 992	(51) A61B 90/92	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 848 197	(51) B32B 25/10
LT 14.02.2024	LU 02.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 09.01.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 848 000	(51) A61F 2/16	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 3 847 959	(51) A61B 5/06	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 03.07.2024	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 848 212	(51) B60H 1/22
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	SM 25.09.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 11.09.2024	PL 11.09.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 848 037	(51) A61K 9/20	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024
(11) 3 847 971	(51) A61B 8/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 848 099	(51) A63C 9/00	(11) 3 848 236	(51) B60L 53/62
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 13.02.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 848 145	(51) B23K 26/073	(11) 3 848 257	(51) B60R 22/48
		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 847 973	(51) A61B 17/02	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GB 26.06.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 848 152	(51) B25B 23/147	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 14.02.2024	IE 26.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 09.01.2025	
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 848 280	(51) B64C 25/50
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 847 974	(51) A61B 17/02	RS 13.02.2025		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 848 167	(51) B26B 21/22	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 848 289	(51) B64D 45/00
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 847 976	(51) A61B 17/072	(11) 3 848 181	(51) B29C 64/118	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 20.02.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024

	NL 24.07.2024	NO 24.07.2024	(11) 3 848 400	(51) C08F 6/00	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 21.08.2024	
	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 848 543	(51) E05D 5/06
(11) 3 848 297	(51) B65D 3/00		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		(11) 3 848 413	(51) C08L 23/10	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
SM 17.07.2024					(11) 3 848 568	(51) F02C 7/06
(11) 3 848 322	(51) B66B 25/00		(11) 3 848 486	(51) D01D 5/06	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		RS 09.01.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		(11) 3 848 487	(51) D03D 11/00	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
RS 13.02.2025			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 3 848 324	(51) B66F 9/06		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 848 602	(51) F16C 33/38
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		RS 06.02.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024				ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 848 332	(51) C02F 9/00		(11) 3 848 489	(51) D04H 1/4218	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024		EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FR 30.06.2024	GB 26.06.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SM 04.09.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
IE 26.06.2024	IS 15.03.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		SM 04.09.2024			
LU 26.06.2024	LV 15.11.2023					
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023					
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023					
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023					
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023					
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023					
SM 15.11.2023						
(11) 3 848 343	(51) C07C 5/333		(11) 3 848 494	(51) D06F 5/00	(11) 3 848 605	(51) F16D 65/58
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 28.02.2024	FR 30.04.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 28.02.2024	IE 30.04.2024
(11) 3 848 364	(51) C07D 401/04		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LT 28.02.2024	LU 30.04.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
					PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 848 374	(51) C07D 471/14		(11) 3 848 500	(51) D06F 58/20	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 848 623	(51) F17C 7/00
			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
			RS 06.02.2025		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
					EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 848 399	(51) C07F 17/00		(11) 3 848 529	(51) E04F 11/16	FR 31.07.2024	GR 14.03.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LU 30.07.2024	LV 13.12.2023
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SM 10.07.2024			(11) 3 848 533	(51) E04G 21/12	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
			(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
			RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 13.12.2023	
			SM 21.08.2024			
					(11) 3 848 635	(51) F23R 3/28
			(11) 3 848 537	(51) E04G 21/12	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
			(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LT 14.02.2024	LU 09.07.2024	FR 31.07.2024	GB 11.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 22.11.2023	LU 11.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 848 901	(51) G06T 7/80
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 848 644	(51) F24F 11/77	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 18.03.2025	
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 3 848 772	(51) G05F 1/565	(11) 3 848 918	(51) G08C 17/02
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LU 30.08.2024	LV 31.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 848 927	(51) G10L 15/06
SM 31.07.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 848 661	(51) F28D 15/02	(11) 3 848 778	(51) G06F 3/041	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	RS 06.02.2025	
GB 11.07.2024	GR 02.02.2024	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 848 945	(51) H01F 5/04
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 24.08.2024	LU 04.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LU 11.07.2024	LV 01.11.2023	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	RS 09.01.2025	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 24.04.2024			
(11) 3 848 686	(51) G01M 1/02	(11) 3 848 786	(51) G06F 3/0484	(11) 3 848 961	(51) H01L 23/48
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 20.02.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 848 691	(51) G01M 3/38	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 09.01.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 848 701	(51) G01N 21/952	SM 31.07.2024		(11) 3 848 964	(51) H01L 25/075
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 848 802	(51) G06F 9/50	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 09.01.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
(11) 3 848 709	(51) G01N 33/574	RS 30.01.2025		(11) 3 848 968	(51) H01L 27/146
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 3 848 814	(51) G06F 16/176	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 848 766	(51) G05B 19/418	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 20.02.2025	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025		(11) 3 848 980	(51) H01L 31/107
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 848 873	(51) G06Q 20/32	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 23.01.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 848 769	(51) H01L 21/677			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024

LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 849 114	(51) H04J 14/02
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 10.04.2024	DE 05.11.2024
SM 24.07.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
		SM 11.09.2024		ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(11) 3 848 995	(51) B60L 50/60	(11) 3 849 047	(51) H02J 7/02	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 10.04.2024	IE 25.04.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LU 25.04.2024	LV 10.04.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 849 122	(51) H04L 5/00
(11) 3 848 999	(51) H01M 50/107	(11) 3 849 068	(51) H02M 1/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 849 007	(51) H01G 11/50	(11) 3 849 072	(51) H02M 7/12	(11) 3 849 126	(51) H04L 5/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 20.03.2024	DE 01.10.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	FR 20.05.2024	GR 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 20.03.2024	IE 22.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 14.02.2024	LU 04.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 22.03.2024	LV 20.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 849 008	(51) H01M 10/052	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 14.02.2024	
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 20.03.2024			
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
(11) 3 849 011	(51) H01P 1/208	(11) 3 849 080	(51) H03G 3/30	(11) 3 849 148	(51) H04L 5/00
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SM 31.07.2024				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 849 014	(51) H01Q 1/42			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 849 018	(51) H01R 4/48	(11) 3 849 087	(51) H03M 7/30	(11) 3 849 153	(51) G06F 9/455
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 18.03.2025	
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 849 155	(51) H04L 67/125
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 849 035	(51) H02G 7/12	(11) 3 849 105	(51) H04B 10/54	(11) 3 849 170	(51) H04N 23/611
(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SM 04.09.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 849 044	(51) H02J 7/00				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				

FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
IE 26.06.2024	IS 20.04.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 849 434	(51) A61B 17/062
LU 26.06.2024	LV 20.12.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 849 321	(51) G01N 33/10	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SM 20.12.2023		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RS 16.01.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 849 185	(51) H04N 19/13	(11) 3 849 328	(51) A23D 7/005	SM 18.09.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(11) 3 849 476	(51) A61F 2/844
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(11) 3 849 191	(51) H04N 19/52	SM 11.09.2024		ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(11) 3 849 330	(51) A23G 9/04	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LU 08.08.2024	LV 10.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
SM 28.08.2024		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(11) 3 849 214	(51) H04R 25/00	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 10.07.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 849 477	(51) A61F 2/95
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 10.07.2024		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 27.02.2025		(11) 3 849 363	(51) A41D 11/00	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 3 849 232	(51) H04L 41/0654	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 849 479	(51) A61F 5/32
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 849 370	(51) A43B 13/18	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 3 849 487	(51) A61G 5/10
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(11) 3 849 238	(51) H04W 48/12	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	SM 18.09.2024		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(11) 3 849 378	(51) A47B 77/10	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	SM 10.07.2024	
PT 16.12.2024	RS 14.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 04.03.2025		(11) 3 849 550	(51) A61K 31/437
(11) 3 849 240	(51) H04W 36/02	(11) 3 849 390	(51) A47L 9/16	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 849 244	(51) H04W 48/18	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 849 396	(51) G01B 9/02055	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 849 567	(51) C07F 5/02
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 17.07.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 849 298	(51) A01K 9/00	(11) 3 849 413	(51) A61B 5/08	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 30.01.2025	
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 849 571	(51) A61K 39/00

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 849 787 (84) CH 31.07.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) B29D 30/24 (84) GB 31.07.2024 HR 07.02.2024 MC 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 849 932 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B66F 9/075 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 849 575 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 36/31 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 849 811 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B41F 17/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 849 935 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B67D 3/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 849 626 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 849 819 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B42D 25/309 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 849 955 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) C04B 30/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 849 648 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 25/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 849 844 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60R 1/072 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 849 984 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 849 683 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) B01D 24/46 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 849 884 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) B62D 35/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(11) 3 850 016 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C08F 2/22 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 849 702 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 SK 14.08.2024	(51) B01J 37/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 849 890 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B62J 9/20 (84) CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 25.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 850 026 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47C 27/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 849 750 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B25B 27/24 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 849 902 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B61D 1/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 850 048 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C09D 133/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 849 765 (84) CH 31.05.2024 GB 27.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B28B 3/12 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 27.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 849 911 (84) CH 30.06.2023 GR 08.09.2023 IE 17.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B65D 5/00 (84) GB 17.06.2024 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 850 070 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C11D 3/28 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 849 777 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B29C 64/106 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 849 914 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 30/20 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 850 100 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12N 15/113 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
		(11) 3 849 914 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 30/20 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 850 136 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) D05C 11/24 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
		(11) 3 849 914 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 30/20 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 850 149 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) D06F 79/02 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
				(11) 3 850 165 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) E04B 1/04 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025

2510

(11) 3 850 444 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G05B 19/042 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 850 526 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 30/13 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 850 446 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G05B 19/05 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 850 580 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06V 10/82 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 850 706 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01Q 3/34 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 850 447 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G05B 19/4099 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 850 607 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 850 734 (84) IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H02K 9/19 (84) NO 06.02.2025
(11) 3 850 471 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 850 620 (84) CH 31.08.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G10L 15/183 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 850 754 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H03K 19/195 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 850 476 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 30.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 850 626 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G11C 13/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 850 757 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04B 1/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 850 477 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 5/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 850 660 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10B 43/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 850 771 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 10/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 850 512 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/44 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 850 668 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 27/15 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 850 776 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 850 521 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.05.2024 GR 01.03.2024 IE 14.05.2024 IT 29.11.2023 LU 14.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06F 21/62 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 14.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 850 676 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01L 33/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 850 792 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 GR 14.03.2024 IE 27.06.2024	(51) H04L 69/22 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 27.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
(11) 3 850 679 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H10K 50/12 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 850 680 (51) H10K 50/12			

IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 850 835	(51) H04N 13/271	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
LU 27.06.2024	LV 13.12.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 850 958	(51) A24F 15/00
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 13.12.2023		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 850 793	(51) H04L 43/0817	(11) 3 850 883	(51) H04W 16/14	(11) 3 850 976	(51) A43B 7/1425
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 850 795	(51) H04L 43/50	(11) 3 850 913	(51) H05B 45/20	(11) 3 850 982	(51) A45D 20/12
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 30.01.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		RS 23.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 850 796	(51) H04L 12/40	(11) 3 850 916	(51) H05B 45/00	(11) 3 850 993	(51) F16D 63/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 18.03.2025	
		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024		
		MC 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 850 819	(51) H04L 12/18	(11) 3 850 922	(51) H05K 1/14	(11) 3 851 023	(51) A61B 1/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 06.02.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		RS 27.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 850 820	(51) H01Q 1/24	(11) 3 850 937	(51) A01D 41/14	(11) 3 851 024	(51) A61B 1/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 850 828	(51) G06T 5/00	(11) 3 850 938	(51) A01D 41/14	(11) 3 851 025	(51) A61B 1/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IE 06.05.2024	IS 20.07.2024			MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
LU 06.05.2024	LV 20.03.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024			SM 24.07.2024	
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024				
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024				
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024				
SM 20.03.2024					
(11) 3 850 834	(51) H04N 13/128	(11) 3 850 947	(51) A01N 43/42	(11) 3 851 026	(51) A61B 1/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					

	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 851 173	(51) A63C 9/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
	RS 09.01.2025		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 851 348	(51) B60T 13/74
			RS 04.03.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 851 055	(51) A61B 17/04				ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
					RS 16.01.2025	
(11) 3 851 070	(51) A61C 8/00					
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024					
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024					
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024					
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024					
FI 24.01.2024	GB 14.06.2024					
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024					
IE 14.06.2024	IS 24.05.2024					
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024					
LU 14.06.2024	LV 24.01.2024					
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024					
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024					
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024					
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024					
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024					
(11) 3 851 084	(51) A61F 13/532					
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024					
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024					
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025					
RS 18.03.2025						
(11) 3 851 114	(51) A61K 31/19					
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024					
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024					
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024					
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024					
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025					
(11) 3 851 133	(51) A61M 1/00					
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025					
RS 25.03.2025						
(11) 3 851 134	(51) A61M 1/00					
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024					
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024					
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025					
RS 25.03.2025						
(11) 3 851 145	(51) A61M 16/06					
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024					
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024					
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024					
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025					
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024					
NO 18.12.2024	PT 20.01.2025					
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024					
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024					
(11) 3 851 159	(51) A61N 1/36					
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024					
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024					
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024					
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024					
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024					
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024					
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024					
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024					
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024					
SM 21.08.2024						
(11) 3 851 172	(51) A63C 5/12					
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024					
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024					
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024					
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024					

PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(11) 3 851 450	(51) C07K 14/725	GB 31.05.2024	GR 18.04.2024	LT 20.12.2023	LU 24.05.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	HR 17.01.2024	IE 31.05.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	LT 17.01.2024	LU 31.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(11) 3 851 490	(51) C08L 27/16	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 851 696	(51) F16D 55/36
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 851 575	(51) D07B 1/06	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 851 499	(51) C09D 11/40	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 851 577	(51) D21H 17/06	(11) 3 851 726	(51) F16L 59/065
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 851 733	(51) F17C 13/08
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 851 583	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 851 504	(51) C09K 5/04	(84) BG 04.12.2024	(51) E01C 19/28	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 03.07.2024	(11) 3 851 741
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 04.03.2025	LV 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(51) F21V 17/00
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 851 606	(51) E04C 3/28	ES 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	GR 24.01.2025	FI 23.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 23.10.2024	LV 23.10.2024
(11) 3 851 511	(51) C11D 1/72	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 851 615	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 3 851 653	(51) E04G 21/12	(11) 3 851 744	(51) F23R 3/00
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 851 653	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SM 10.07.2024	(11) 3 851 548	(51) C22C 21/00	(84) AT 14.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 851 653	(51) F02C 7/06	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 851 746	(51) F24C 15/16
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 851 759	(51) F24F 13/20
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
SM 07.08.2024	(11) 3 851 568	(51) D06F 39/02	RO 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 851 677	(51) F04D 1/00	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 851 766	(51) F25C 1/12
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 851 690	(51) F16C 32/06	(11) 3 851 769	(51) F25C 1/12
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 851 570	(51) D06F 58/10	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 851 783
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GB 24.05.2024	GR 21.03.2024	(51) F41F 3/06	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 20.12.2023	IE 24.05.2024		

(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 851 945 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 3/042 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 851 801 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01C 21/34 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 851 900 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G02C 7/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 851 950 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 851 809 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01F 1/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 851 908 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02F 1/1362 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 851 979 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 16/901 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 851 825 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01M 7/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 851 917 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G03G 15/20 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 851 986 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G06Q 30/018 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 851 829 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 08.07.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G01N 15/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 851 926 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) G05B 19/05 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 851 989 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 851 844 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H10K 30/30 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 851 930 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 851 990 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 21/60 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 851 880 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01T 1/16 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 851 934 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G05F 1/575 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 851 992 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 851 889 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024	(51) G02B 6/34 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024	(11) 3 851 936 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 852 007 (84) AT 13.03.2024	(51) G06V 10/56 (84) BE 30.06.2024

BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 852 162	(51) C03C 17/04
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 10.07.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IE 01.06.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 852 078	(51) G06Q 10/087	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LU 01.06.2024	LV 13.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 852 186	(51) H01M 50/105
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SM 13.03.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 20.02.2025	
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 852 016	(51) G06N 3/063	(11) 3 852 089	(51) G09B 23/28	(11) 3 852 194	(51) H01Q 1/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 16.01.2025	
RS 06.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 852 251	(51) H02K 16/00
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		SM 17.07.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 852 021	(51) G06N 10/40	(11) 3 852 094	(51) G09G 3/3208	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 09.01.2025	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 3 852 288	(51) H04W 52/36
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
SM 31.07.2024				GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
				IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
				LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 852 027	(51) G06N 99/00	(11) 3 852 095	(51) G09G 3/3233	(11) 3 852 289	(51) H04J 11/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IE 05.06.2024	IS 13.07.2024	RS 09.01.2025	
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LU 05.06.2024	LV 13.03.2024		
SM 07.08.2024		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 3 852 029	(51) G06N 5/01	(11) 3 852 101	(51) G10L 15/22	(11) 3 852 308	(51) H04L 41/0806
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
SM 18.09.2024		SM 04.09.2024			
(11) 3 852 057	(51) G06T 7/00	(11) 3 852 107	(51) G11C 5/04	(11) 3 852 311	(51) H04L 41/069
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 20.02.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 16.01.2025	
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
(11) 3 852 064	(51) G06V 10/25			(11) 3 852 329	(51) H04L 9/40
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024				

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 852 472	(51) H04W 72/566
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 06.02.2025		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 852 333	(51) H04L 9/40	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SM 07.08.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 852 415	(51) H04W 12/06	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 04.03.2025		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 852 347	(51) H04N 23/56	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 852 492	(51) H05B 6/06
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 18.03.2025		(11) 3 852 418	(51) H04W 24/02	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 852 353	(51) H04N 23/51	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 852 354	(51) B06B 1/06	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 852 522	(51) A01M 1/02
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	(11) 3 852 421	(51) H04W 24/04	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IE 16.06.2024	IS 25.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 852 565	(51) A42B 3/06
LU 16.06.2024	LV 25.10.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 20.02.2025	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 852 567	(51) A43B 7/148
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
SM 25.10.2023		(11) 3 852 428	(51) H04W 24/10	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 852 375	(51) H04N 19/90	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 23.01.2025	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 3 852 586	(51) A47J 37/00
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 852 432	(51) H04W 72/04	(11) 3 852 621	(51) A61B 5/327
(11) 3 852 400	(51) H04W 4/12	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 06.02.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IT 24.07.2024	LU 31.07.2024	(11) 3 852 434	(51) H04W 28/02	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 10.07.2024	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 852 623	(51) A61B 5/06
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 852 406	(51) B60L 53/30	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 852 632	(51) A61B 6/00
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 852 463	(51) H04W 72/0446	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 06.02.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 852 408	(51) H04W 4/90	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 06.02.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	

(11) 3 852 646 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) A61B 17/02 (84) IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 852 820 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61L 26/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 3 852 651 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 17/17 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 852 832 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61M 60/178 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 852 930 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B01L 9/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 852 679 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 852 844 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 5/315 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 852 956 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B22F 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 852 682 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 852 864 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61N 1/05 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 852 970 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) B23P 19/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 852 692 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61F 2/95 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 852 880 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61P 37/06 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 852 978 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B25F 5/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 852 699 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 852 891 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A63F 13/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 853 010 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) B29C 70/58 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 852 728 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 9/127 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 852 897 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B01D 19/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 853 011 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B29D 11/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 852 744 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61K 31/416 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 852 898 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) B01D 27/14 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 853 014 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B29D 99/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 852 791 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07D 487/04 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 852 922 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) B01J 31/22 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 853 030 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
		(11) 3 852 926 (84) CH 31.08.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024	(51) B01L 3/00 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024	(11) 3 853 032 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B42D 25/24 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
				(11) 3 853 033 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) B42D 25/24 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024

NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 853 127 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B64D 11/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 853 268 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) C08F 10/02 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 853 040 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 853 130 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) B65B 5/10 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 19.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 853 270 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08F 210/06 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 853 047 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 853 148 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B65D 77/04 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 853 305 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C08L 71/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 853 048 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60D 1/62 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 853 156 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) B65G 47/08 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 853 308 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C09D 5/16 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 853 056 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B60K 11/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 853 162 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B66B 1/46 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 853 378 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 853 076 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B60R 19/34 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 853 193 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 15.08.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07C 5/48 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 853 398 (84) AT 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) D01D 1/09 (84) BG 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 853 080 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60R 21/36 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 853 216 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C07D 401/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 853 402 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D04H 1/732 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 853 081 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60R 25/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 3 853 404 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) D06F 58/20 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 31.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 31.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 853 083 (84) AT 24.01.2024 CZ 18.09.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B60S 1/34 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 853 256 (84) AT 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C07K 16/28 (84) BG 21.08.2024 ES 21.08.2024 FR 22.01.2025 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 853 435 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024	(51) E21B 17/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024

FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 853 564	(51) G01G 19/02	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 18.03.2025	
NL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 853 676	(51) G05B 19/042
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
				GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 853 461	(51) F02F 1/24	(11) 3 853 577	(51) G01M 17/00	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
RS 06.02.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 853 679	(51) G05B 19/4065
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 3 853 464	(51) F02K 1/82	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 853 680	(51) G05B 19/418
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 03.07.2024		IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 853 578	(51) G01M 17/007		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 853 688	(51) G06F 1/18
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SM 31.07.2024		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 853 475	(51) F03D 80/00	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	SM 11.09.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 853 595	(51) G01N 22/04		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 853 693	(51) G06F 3/01
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 853 478	(51) F03D 80/60	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 853 499	(51) F16H 1/46	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 853 598	(51) G01N 29/06		
RS 09.01.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 853 694	(51) G06F 3/01
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(11) 3 853 532	(51) G06F 30/13	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 23.01.2025	
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 30.01.2025		(11) 3 853 697	(51) G06F 3/01
SM 21.08.2024				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		(11) 3 853 603	(51) G01N 33/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 853 549	(51) F42B 12/20	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	RS 25.03.2025		(11) 3 853 707	(51) G06F 3/06
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 853 640	(51) G01V 3/30	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 17.07.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 853 561	(51) G01F 1/42	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			(11) 3 853 712	(51) G06F 3/16
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 853 642	(51) G01V 8/02	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 30.01.2025		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 25.03.2025	
(11) 3 853 563	(51) G08C 17/02	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 853 720	(51) G06F 9/4401
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 30.01.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 06.02.2025		(11) 3 853 670	(51) G04B 13/02	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024

NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 853 749 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 21/32 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 853 948 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01Q 5/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 854 042 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 25/52 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 853 778 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06N 3/09 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 853 970 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02J 50/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 854 054 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 853 814 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06T 7/68 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 853 977 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H02K 5/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 854 055 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) G06F 16/16 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 853 817 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04N 21/2343 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 853 990 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H02M 7/487 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 854 058 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 853 818 (84) CH 31.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06T 11/00 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 853 993 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H02P 9/30 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 854 061 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 67/025 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 853 864 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G16H 40/63 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 853 997 (84) AT 10.04.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 25.06.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) H03K 19/195 (84) BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 25.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 854 071 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 23/68 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 853 866 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G16H 40/67 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 854 023 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 9/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 854 115 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 853 873 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01C 1/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 854 027 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024	(11) 3 854 143 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 36/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 853 896 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H10N 97/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 854 922 (84) AT 23.10.2024	(51) H01M 50/213 (84) BG 23.10.2024	(11) 3 854 170 (84) AT 11.09.2024	(51) H04L 12/18 (84) BG 11.09.2024

CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 854 447	(51) A61M 60/113
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 854 268	(51) A47D 1/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 11.09.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 854 188	(51) H05K 7/20	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 854 459	(51) A62C 3/00
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	RS 21.10.2024	SK 31.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SM 31.07.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 854 279	(51) A47K 5/12	(11) 3 854 477	(51) B01J 23/63
SM 31.07.2024		(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 854 209	(51) A01K 67/033	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 18.09.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 854 306	(51) A61B 6/50	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 13.02.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
(11) 3 854 211	(51) A01N 59/08	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 854 478	(51) B01J 27/053
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RO 04.09.2024	SK 04.09.2024			RS 23.01.2025	
		(11) 3 854 317	(51) A61B 17/072	(11) 3 854 488	(51) B07B 1/46
(11) 3 854 235	(51) A24F 40/485	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 25.03.2025		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 854 338	(51) A61B 34/30	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IE 01.05.2024	IS 20.07.2024
RS 09.01.2025		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	LU 01.05.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 854 241	(51) A24F 47/00	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(11) 3 854 340	(51) A61B 34/30	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 854 531	(51) B25C 5/15
		RS 30.01.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 854 247	(51) A42B 3/04	(11) 3 854 360	(51) A61F 9/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) HR 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 854 257	(51) A47B 57/58	(11) 3 854 442	(51) A61M 5/158	(11) 3 854 536	(51) B25J 15/04
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 854 538	(51) B26B 19/04
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 23.01.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 854 444	(51) A61B 5/0215	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 3 854 258	(51) A47B 88/57	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				

PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 854 552	(51) B27N 7/00	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 16.01.2025				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 854 591	(51) B41C 1/10	(11) 3 854 688	(51) B64D 11/00	(11) 3 854 775	(51) C07C 67/08
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			SM 18.09.2024	
(11) 3 854 595	(51) B41J 11/00	(11) 3 854 689	(51) B64D 13/06	(11) 3 854 776	(51) C07C 67/08
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 24.07.2024				SM 18.09.2024	
(11) 3 854 624	(51) B60L 3/12	(11) 3 854 694	(51) B64D 47/06	(11) 3 854 794	(51) C07D 471/04
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 18.03.2025		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 854 636	(51) B60R 16/023	(11) 3 854 714	(51) B65D 5/34	(11) 3 854 799	(51) C07H 21/02
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 18.01.2025	PL 18.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SM 18.09.2024		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	MC 17.07.2024	PL 17.07.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 854 654	(51) B61D 27/00	(11) 3 854 720	(51) B65D 35/12	(11) 3 854 822	(51) C08F 36/04
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 11.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 30.01.2025	
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 854 659	(51) B61L 27/53	(11) 3 854 740	(51) B66B 5/02	(11) 3 854 827	(51) C08F 8/42
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 30.01.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				FR 31.05.2024	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IE 09.05.2024
				IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
				LT 08.11.2023	LU 09.05.2024
				LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 854 666	(51) B62J 15/02	(11) 3 854 746	(51) B66C 13/02	(11) 3 854 846	(51) C08L 23/10
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025		
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024				
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 854 671	(51) B63B 35/44	(11) 3 854 752	(51) C01B 25/37		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024				
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024				

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	DE 01.02.2025 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 17.07.2024 MC 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025
(11) 3 854 859 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C09J 133/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 855 002 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F02C 3/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 855 181 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01N 33/50 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 854 880 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C12P 21/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 855 022 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F04C 29/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 855 188 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 21.06.2024 IT 24.01.2024 LU 21.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G01N 35/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 21.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 854 898 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C22C 29/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 855 037 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16D 13/64 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 855 196 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 26.08.2024 MC 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01R 31/367 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 854 925 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) D05B 19/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 855 088 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) F24F 11/49 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 855 206 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01S 7/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 854 932 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D06F 47/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 855 136 (84) CH 30.04.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 05.04.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) G01F 1/667 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 855 207 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 7/40 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 854 933 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) D06M 15/356 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 855 137 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01G 11/00 (84) CZ 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 855 211 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01S 13/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 854 962 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E04D 13/072 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 855 146 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G01K 13/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 855 219 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(51) G02B 3/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024
(11) 3 854 971 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) E05D 15/28 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 855 179 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) G01N 30/86 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025		
(11) 3 854 989 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024	(51) E21B 47/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024				

RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 14.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 855 225 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 855 398 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06T 9/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 855 494 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01L 33/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 855 227 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G02B 6/38 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 855 399 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 17/05 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 855 500 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01L 25/075 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 855 240 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C11D 3/37 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 855 402 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47F 10/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 855 527 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01M 50/209 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 855 248 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G03B 21/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 855 409 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01C 21/36 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 855 532 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/13 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025
(11) 3 855 267 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 855 432 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G10L 25/51 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 855 533 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01M 4/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 855 281 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G05G 1/44 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 855 444 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G16B 20/30 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 855 542 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01M 4/96 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 855 360 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 18/214 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 855 448 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G16H 40/40 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 855 599 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H02J 50/20 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 855 382 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) G06Q 30/018 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(11) 3 855 454 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) G21C 3/42 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 855 603 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024	(51) H02K 3/52 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024
		(11) 3 855 476 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024	(51) H01J 49/42 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024		

2526

GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 14.08.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 855 895	(51) A01J 5/013	(11) 3 856 037	(51) A61B 6/12	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 07.08.2024	
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 856 192	(51) A61K 47/55
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		SM 03.07.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 855 958	(51) A24F 40/10	(11) 3 856 068	(51) A61B 90/30	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 30.11.2024	LU 30.08.2024	(11) 3 856 251	(51) A61K 39/395
RS 30.01.2025		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 855 971	(51) A43B 3/34	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024			RS 09.01.2025	
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
		(11) 3 856 069	(51) A61B 90/98	(11) 3 856 258	(51) A61K 47/68
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SM 31.07.2024	
		(11) 3 856 077	(51) A61F 2/02	(11) 3 856 281	(51) A61M 5/142
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		RS 06.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
		(11) 3 856 080	(51) A61F 2/12	(11) 3 856 310	(51) A61M 16/08
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
		(11) 3 856 092	(51) A61F 2/95	(11) 3 856 311	(51) A61M 16/12
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
		RS 18.03.2025			
		(11) 3 856 117	(51) A61H 7/00	(11) 3 856 326	(51) A61N 1/05
		(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 30.01.2025	
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
		(11) 3 856 164	(51) C07D 401/14	(11) 3 856 338	(51) A61K 31/444

(84) BG 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 856 362	(51) A62B 99/00	(11) 3 856 448	(51) B23K 26/0622	(11) 3 856 529	(51) B41J 3/407
(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 856 372	(51) A63F 7/04	(11) 3 856 459	(51) B24C 3/32	(11) 3 856 542	(51) B60D 1/01
(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 856 383	(51) B01D 15/42	(11) 3 856 463	(51) B25F 5/02	(11) 3 856 543	(51) B60D 1/01
(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 856 404	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 856 484	(51) B29C 49/64	(11) 3 856 545	(51) B60H 1/00
(84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 856 406	(51) B01J 19/18	(11) 3 856 500	(51) B29C 70/46	(11) 3 856 549	(51) B60H 1/00
(84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(84) AT 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 PT 11.09.2024 RS 11.12.2024	(84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SM 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 856 407	(51) B01J 20/06	(11) 3 856 504	(51) B29D 30/26	(11) 3 856 550	(51) B60H 1/00
(84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 856 411	(51) B01J 23/89	(11) 3 856 519	(51) B32B 37/24	(11) 3 856 552	(51) B60H 1/00
(84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 856 426	(51) B21C 1/00	(11) 3 856 523	(51) B41J 2/175	(11) 3 856 572	(51) B60R 9/045
(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024

CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 856 676	(51) B67D 1/00
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 856 611	(51) B62D 5/04	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	FI 27.09.2023	GB 14.06.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IE 14.06.2024	IS 27.01.2024
		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LU 14.06.2024	LV 27.09.2023
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
				NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 856 575	(51) B32B 17/10	(11) 3 856 612	(51) B62D 5/04	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 27.09.2023	
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 3 856 686	(51) C02F 3/32
RS 06.02.2025		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		SM 17.07.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
				IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 3 856 579	(51) B60R 25/20	(11) 3 856 614	(51) B62D 5/04	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 856 742	(51) C07D 471/14
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
RS 30.01.2025				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				RS 02.01.2025	
(11) 3 856 584	(51) B60S 1/38	(11) 3 856 615	(51) B62D 15/02	(11) 3 856 775	(51) C07K 16/28
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025
CH 31.07.2024	CZ 17.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 30.10.2024	RS 30.01.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024				
IS 17.11.2024	LU 22.07.2024				
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024				
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024				
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 856 594	(51) B60W 30/09	(11) 3 856 655	(51) B65D 41/34	(11) 3 856 801	(51) C08F 210/16
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
RS 18.03.2025		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 856 595	(51) B60W 30/09	(11) 3 856 657	(51) A47J 27/10	(11) 3 856 813	(51) C08G 18/62
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 18.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 856 597	(51) B60W 60/00	(11) 3 856 670	(51) B66B 5/00	(11) 3 856 819	(51) C08G 59/50
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 856 598	(51) B60W 30/16	(11) 3 856 675	(51) B67B 3/064	(11) 3 856 828	(51) C08J 9/28
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 856 600	(51) B60W 50/00				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					
(11) 3 856 609	(51) B62D 1/18				
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024				

(11) 3 856 840	(51) C08L 63/00	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 857 047	(51) F02M 55/02	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 09.01.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 857 151	(51) F28D 9/00
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 857 062	(51) F03D 13/10	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 856 900	(51) C12N 11/00	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 27.02.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(11) 3 857 153	(51) F28D 15/04
SM 25.09.2024		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 856 910	(51) C12N 15/63	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 03.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 857 076	(51) F16B 23/00	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 20.02.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 856 944	(51) C22C 14/00	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 04.09.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 857 156	(51) F28F 3/04
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 857 088	(51) F16D 1/076	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 06.02.2025		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 856 960	(51) D21F 1/00	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 13.02.2025	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 857 164	(51) G01B 7/14
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 857 092	(51) F16D 65/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 856 961	(51) D21F 1/00	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 857 105	(51) F16L 3/00	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	RS 06.02.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 857 166	(51) G01B 17/02
(11) 3 856 995	(51) B32B 7/02	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 857 129	(51) F24C 15/20	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	LV 21.08.2024	PL 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 857 133	(51) F24F 7/06	SM 21.08.2024	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 3 857 167	(51) G01C 25/00
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 03.07.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 857 018	(51) E21B 33/03	SM 25.09.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 857 146	(51) F26B 5/06	SM 25.09.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 857 173	(51) G01F 23/00
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 857 031	(51) F01D 25/24	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 03.07.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 857 149	(51) F28D 1/04	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 857 174	(51) G01D 18/00
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
		EE 03.07.2024	FI 03.07.2024		
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
		IS 03.11.2024	LV 03.07.2024		
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024		
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 857 494 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06Q 40/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 857 195 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01L 7/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 857 341 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 857 496 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 857 206 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 21/31 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 857 388 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 30.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06F 12/1027 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 857 521 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G07C 9/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 857 231 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01N 33/574 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 857 268 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) H04Q 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 857 527 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G08G 1/017 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 857 277 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02F 1/155 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 857 421 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 857 538 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G10H 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 3 857 319 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G05B 19/4093 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 857 427 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 22.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 21/78 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 857 540 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G10K 11/178 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024
(11) 3 857 323 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 857 455 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G06N 3/0495 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 857 549 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G11C 7/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 857 335 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024	(51) G06F 1/32 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024	(11) 3 857 457 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06N 3/0455 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 857 554 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G16B 10/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
				(11) 3 857 559 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G16H 20/40 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
				(11) 3 857 580 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01F 41/02 (84) HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024

(11) 3 857 613 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H01L 31/048 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 857 877 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04N 19/105 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 857 617 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 31/18 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 857 777 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 857 880 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) H04N 19/117 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 857 644 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01R 13/533 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 857 801 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 857 897 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) H04N 19/82 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024
(11) 3 857 655 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01S 3/106 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 857 821 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 41/0897 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 857 922 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04W 4/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 857 684 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) H02K 5/20 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 857 823 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04L 41/0893 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 857 934 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 12/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 857 721 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04B 7/0456 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 857 824 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 43/0817 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 857 941 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 857 739 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 47/43 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 857 825 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 43/0829 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 857 945 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 857 740 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04B 10/2575 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 857 837 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 69/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 857 953 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 28/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 857 742 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 7/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 857 864 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 30.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04N 23/69 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 857 957 (84) AT 06.11.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024
(11) 3 857 775 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024				

ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 25.03.2025	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 858 084 (51) <i>H04W 76/14</i>	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024	SM 17.04.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024	(11) 3 858 179 (51) <i>A42B 3/06</i>	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024	(84) GR 21.02.2025 (84) HR 20.11.2024	
RS 06.02.2025		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024	IS 20.03.2025 NO 20.02.2025	
		NO 30.01.2025 PL 30.10.2024	RS 20.02.2025	
		PT 28.02.2025 RS 30.01.2025		
(11) 3 857 965 (51) <i>H04W 28/02</i>		(11) 3 858 110 (51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 858 200 (51) <i>A47J 27/21</i>	
(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025	IS 28.02.2025	CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024	PL 30.10.2024	FI 11.09.2024 GR 12.12.2024	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	
RS 30.01.2025		HR 11.09.2024 IS 11.01.2025	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	
		LV 11.09.2024 NO 11.12.2024	HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	
(11) 3 857 967 (51) <i>H04W 36/00</i>		RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	IT 14.08.2024 LV 14.08.2024	
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 11.09.2024	NL 14.08.2024 NO 14.11.2024	
CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024	EE 07.08.2024		PL 14.08.2024 PT 16.12.2024	
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024	FI 07.08.2024		RO 14.08.2024 RS 14.11.2024	
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024	HR 07.08.2024		SK 14.08.2024 SM 14.08.2024	
IS 07.12.2024 LV 07.08.2024	LV 07.08.2024			
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 858 111 (51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 858 203 (51) <i>A47J 36/32</i>	
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024	(84) GR 14.02.2025 (84) HR 13.11.2024	
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024	RS 07.11.2024	CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024	IS 13.03.2025 NO 13.02.2025	
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	
		GR 22.11.2024 HR 21.08.2024		
(11) 3 858 015 (51) <i>H04W 72/0446</i>		IS 21.12.2024 LV 21.08.2024	(11) 3 858 204 (51) <i>A47J 43/046</i>	
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 21.11.2024 RO 21.08.2024	(84) CZ 02.10.2024 (84) GR 03.01.2025	
CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	HR 02.10.2024 IS 02.02.2025	
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024	FI 11.09.2024		NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024	HR 11.09.2024			
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024	IT 11.09.2024	(11) 3 858 116 (51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 858 208 (51) <i>A47L 9/28</i>	
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) BG 14.08.2024 (84) CZ 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024	PL 11.09.2024	DK 14.08.2024 EE 14.08.2024	CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024	
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024	RO 11.09.2024	ES 14.08.2024 FI 14.08.2024	EE 24.07.2024 ES 24.07.2024	
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	SK 11.09.2024	GR 15.11.2024 HR 14.08.2024	FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	
SM 11.09.2024		IS 14.12.2024 IT 14.08.2024	HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	
		LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	IT 24.07.2024 LV 24.07.2024	
(11) 3 858 016 (51) <i>H04L 5/00</i>		NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	NL 24.07.2024 NO 24.10.2024	
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	SM 24.07.2024	
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024	HR 16.10.2024			
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024	LV 16.10.2024			
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025	NO 16.01.2025			
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025	PT 17.02.2025			
RS 16.01.2025				
		(11) 3 858 123 (51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 858 229 (51) <i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 858 024 (51) <i>H04W 72/20</i>		(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024	
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024	GR 19.03.2025 HR 18.12.2024	
CZ 02.10.2024 ES 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.12.2024 FI 18.09.2024	LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025	GR 03.01.2025	HR 18.09.2024 IT 18.09.2024	RS 18.03.2025	
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025	IS 02.02.2025	IT 18.09.2024 NL 18.09.2024		
LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	NO 02.01.2025	PL 18.09.2024 RO 18.09.2024		
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025	PT 03.02.2025	SK 18.09.2024		
RS 02.01.2025				
(11) 3 858 036 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 858 128 (51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 858 234 (51) <i>A61B 5/07</i>	
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024	
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024	
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 04.09.2024 FI 04.09.2024	EE 07.08.2024 FI 07.08.2024	
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	GR 25.10.2024	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024	GR 08.11.2024 HR 07.08.2024	
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	IS 24.11.2024	IS 04.01.2025 IT 04.09.2024	IS 07.12.2024 LV 07.08.2024	
IT 24.07.2024 LV 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 04.09.2024 NL 04.09.2024	NL 07.08.2024 NO 07.11.2024	
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 04.12.2024 PL 04.09.2024	PL 07.08.2024 PT 09.12.2024	
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024	PL 24.07.2024	PT 06.01.2025 RO 04.09.2024	RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	SM 07.08.2024	
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	SK 24.07.2024			
SM 24.07.2024				
(11) 3 858 060 (51) <i>H04W 72/115</i>		(11) 3 858 130 (51) <i>A01D 43/10</i>	(11) 3 858 300 (51) <i>A61F 2/954</i>	
(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 17.04.2024 (84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) FI 11.12.2024	
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025	IS 06.03.2025	BG 17.04.2024 CH 31.05.2024	GR 12.03.2025 HR 11.12.2024	
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024	PL 06.11.2024	CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024	LV 11.12.2024 NO 11.03.2025	
RS 06.02.2025		EE 17.04.2024 ES 17.04.2024	RS 11.03.2025	
		FI 17.04.2024 GB 17.07.2024		
		GR 18.07.2024 HR 17.04.2024		
(11) 3 858 062 (51) <i>H04W 72/23</i>		IE 09.05.2024 IS 17.08.2024	(11) 3 858 309 (51) <i>A61F 13/15</i>	
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IT 17.04.2024 LU 09.05.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024	
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024	HR 25.12.2024	LV 17.04.2024 MC 17.04.2024	FI 11.12.2024 GR 12.03.2025	
LV 25.12.2024 NO 25.03.2025	NO 25.03.2025	NL 17.04.2024 NO 17.07.2024	HR 11.12.2024 LV 11.12.2024	
		PL 17.04.2024 PT 19.08.2024	NO 11.03.2025 RS 11.03.2025	

(11) 3 858 314 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61F 13/496 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 858 346 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61K 31/403 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 858 455 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B01D 29/21 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 858 598 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B32B 5/02 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 858 385 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 47/58 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 858 511 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B21D 31/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 858 599 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) B32B 7/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 858 388 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 48/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 858 520 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B23B 5/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 858 631 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B41M 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 858 402 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 5/145 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 858 525 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B23C 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 858 636 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B41C 1/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 858 403 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 5/178 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 858 535 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B23K 26/362 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 858 638 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B41C 1/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 858 412 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 858 541 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B23B 35/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 858 638 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B44B 5/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 858 425 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61N 1/05 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 858 586 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) B29C 70/46 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024	(11) 3 858 643 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 11.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 858 427 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61N 1/372 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 858 586 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) B29C 70/46 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024	(11) 3 858 645 (84) AT 16.10.2024	(51) B60C 23/04 (84) BG 16.10.2024
(11) 3 858 454	(51) B01D 21/24				

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 30.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 858 906 (51) C08J 9/18
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 858 752 (51) B65D 5/10		GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
RS 16.01.2025		(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024		IS 23.02.2025 LV 23.10.2024
(11) 3 858 648 (51) B60G 21/05		GR 01.11.2024 HR 31.07.2024		NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		IS 30.11.2024 NO 31.10.2024		PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024		PL 31.07.2024 RS 31.10.2024		RS 23.01.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024		SK 31.07.2024 SM 31.07.2024		
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		(11) 3 858 776 (51) B66B 5/18		(11) 3 858 917 (51) C08L 67/04
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		(84) BG 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		FI 30.10.2024 GR 31.01.2025		CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024
RS 13.02.2025		HR 30.10.2024 IS 28.02.2025		ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
(11) 3 858 651 (51) B60K 28/02		LV 30.10.2024 NL 30.10.2024		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024		NO 30.01.2025 PL 30.10.2024		IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
CH 31.08.2024 DK 21.08.2024		PT 28.02.2025 RS 30.01.2025		LV 04.09.2024 NO 04.12.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024		(11) 3 858 784 (51) B68G 7/00		PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BE 30.06.2024		RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024		BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023		
LU 28.08.2024 LV 21.08.2024		DK 11.10.2023 EE 11.10.2023		(11) 3 858 930 (51) C09J 5/06
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024		ES 11.10.2023 FR 30.06.2024		(84) GR 12.03.2025 (84) HR 11.12.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023		NO 11.03.2025 RS 11.03.2025
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024		IE 07.06.2024 IS 11.02.2024		
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024		IT 11.10.2023 LT 11.10.2023		(11) 3 858 953 (51) C10M 101/02
(11) 3 858 656 (51) B60L 50/53		LU 07.06.2024 LV 11.10.2023		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
(84) BG 31.07.2024 (84) CZ 31.07.2024		MC 11.10.2023 NL 11.10.2023		CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024		NO 11.01.2024 PT 12.02.2024		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024		RO 11.10.2023 RS 11.10.2023		IS 03.11.2024 LV 03.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024		SI 11.10.2023 SK 11.10.2023		NL 03.07.2024 PL 03.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024		(11) 3 858 800 (51) B24D 18/00		RO 03.07.2024 RS 03.07.2024
LV 31.07.2024 NL 31.07.2024		(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024		SM 03.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024		DK 24.07.2024 EE 24.07.2024		
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024		ES 24.07.2024 FI 24.07.2024		(11) 3 858 954 (51) C10M 125/26
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024		GR 25.10.2024 HR 24.07.2024		(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025
SM 31.07.2024		IS 24.11.2024 IT 24.07.2024		HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
(11) 3 858 666 (51) B62D 33/027		LV 24.07.2024 NL 24.07.2024		NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		NO 24.10.2024 PT 25.11.2024		RS 09.01.2025
CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024		RS 24.10.2024 SM 24.07.2024		
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024		(11) 3 858 811 (51) C07D 209/08		(11) 3 859 006 (51) G06V 20/69
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025		(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
IT 18.09.2024 LV 18.09.2024		GR 18.10.2024 HR 17.07.2024		CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024		IS 17.11.2024 MC 17.07.2024		EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025		NO 17.10.2024 PL 17.07.2024		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024		RS 17.10.2024 SK 17.07.2024		IS 03.11.2024 LV 13.08.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024		(11) 3 858 812 (51) C07D 211/76		MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
(11) 3 858 691 (51) B60T 8/172		(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024		PT 04.11.2024 RS 03.10.2024
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		NO 18.03.2025 RS 18.03.2025		SM 03.07.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024		(11) 3 858 889 (51) B01J 27/26		
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024		(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		(11) 3 859 022 (51) C22C 9/06
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024		CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024		EE 17.07.2024 ES 17.07.2024		ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024		FI 17.07.2024 GR 18.10.2024		GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024		HR 17.07.2024 IS 17.11.2024		IS 23.02.2025 LV 23.10.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024		LV 17.07.2024 NL 17.07.2024		NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024		NO 17.10.2024 PL 17.07.2024		PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 858 702 (51) B60W 50/14		PT 18.11.2024 RO 17.07.2024		RS 23.01.2025
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		RS 17.10.2024 SK 17.07.2024		
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		(11) 3 858 894 (51) C08J 5/04		(11) 3 859 030 (51) C22C 38/00
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		(84) BG 30.10.2024 (84) FI 30.10.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
IS 06.03.2025 LV 06.11.2024		GR 31.01.2025 HR 30.10.2024		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
RS 06.02.2025		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		
(11) 3 858 732 (51) B64C 39/02		(11) 3 858 894 (51) C08J 5/04		(11) 3 859 055 (51) D01D 5/24
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		(84) BG 30.10.2024 (84) FI 30.10.2024		(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024		GR 31.01.2025 HR 30.10.2024		CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024		EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025		FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		

	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 859 240	(51) F25B 45/00
	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	SM 04.09.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 3 859 056	(51) D01D 5/06		(11) 3 859 181	(51) F16D 55/2265	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
			RS 27.02.2025		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(11) 3 859 061	(51) D01H 1/115		(11) 3 859 185	(51) F16D 66/00	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	SM 10.07.2024	
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		EE 04.09.2024	ES 04.09.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 859 241	(51) F25B 45/00
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 859 065	(51) D03C 13/00		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		(11) 3 859 196	(51) F16K 31/06	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 10.07.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
RS 09.01.2025			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 859 266	(51) F41B 11/52
(11) 3 859 068	(51) D04B 35/06		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 20.02.2025			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
					IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 859 096	(51) E04F 11/18		(11) 3 859 216	(51) F24D 12/02	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024					
(11) 3 859 112	(51) E05F 15/44		(11) 3 859 217	(51) F24F 3/14	(11) 3 859 267	(51) F41H 1/02
(84) GR 19.12.2024	(84) HR 18.09.2024		(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
SM 18.09.2024			IE 13.04.2024	IS 28.06.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
			MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
			PL 28.02.2024	RO 28.02.2024		
(11) 3 859 133	(51) F02C 3/107		RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 859 303	(51) G01N 13/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		SM 28.02.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		(11) 3 859 230	(51) F25B 1/00	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
			RS 30.01.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 859 155	(51) F04B 49/06		(11) 3 859 231	(51) F25B 1/00	(11) 3 859 304	(51) G06V 10/774
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		RS 30.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		(11) 3 859 234	(51) F25B 1/00	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 18.09.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SM 18.09.2024	
			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
(11) 3 859 172	(51) F16B 9/00		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 859 309	(51) G01N 21/27
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 859 320	(51) G01N 23/223
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		SM 18.09.2024		(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
					CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024

EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 859 488	(51) G06F 3/01
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GB 19.06.2024	GR 14.06.2024	RS 30.01.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 13.03.2024	IE 19.06.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 859 385	(51) G01S 17/86	RS 09.01.2025	
LT 13.03.2024	LU 19.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 859 492	(51) G06F 3/01
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 27.02.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 859 335	(51) G01N 33/543	(11) 3 859 414	(51) G02B 6/25	(11) 3 859 509	(51) G06F 3/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 17.11.2024	LU 26.08.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 859 543	(51) G06N 20/00
(11) 3 859 338	(51) G01N 33/545	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 859 420	(51) G02B 7/28	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 21.08.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 859 343	(51) G01N 35/00	(11) 3 859 421	(51) G02B 13/00	(11) 3 859 556	(51) G06F 16/25
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 15.05.2024	DE 01.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FR 15.07.2024	GR 16.08.2024
RS 30.01.2025		RS 16.01.2025		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				IT 15.05.2024	LU 06.07.2024
(11) 3 859 349	(51) G01N 35/10	(11) 3 859 427	(51) G02B 27/01	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 15.05.2024	
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
LU 05.08.2024	LV 03.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 859 590	(51) G06K 7/10
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 03.10.2024	PT 25.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
PT 04.11.2024	RS 24.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 24.07.2024		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SM 03.07.2024				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 3 859 357	(51) G01R 31/00	(11) 3 859 440	(51) G02F 1/1335	(11) 3 859 600	(51) G06V 10/44
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 06.12.2023	FR 31.07.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GB 08.07.2024	GR 07.03.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 30.01.2025		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
				LU 08.07.2024	LV 06.12.2023
(11) 3 859 363	(51) G01R 31/385	(11) 3 859 442	(51) G02F 1/13357	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 18.03.2025		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024			SM 06.12.2023	
NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 859 466	(51) G05B 19/4099	(11) 3 859 606	(51) G06V 10/30
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025			

LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 859 690	(51) G07C 9/28	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
RS 18.03.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
(11) 3 859 611	(51) G06N 3/063	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 17.04.2024	LU 08.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 17.04.2024	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 859 691	(51) G07C 9/30	(11) 3 859 779	(51) H01L 27/02
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 859 618	(51) G06Q 10/06	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 859 804	(51) H10K 30/35
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SM 14.08.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 859 696	(51) G07D 11/40	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SM 07.08.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 859 653	(51) G06Q 50/10	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 27.02.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 859 719	(51) G02F 1/1333	(11) 3 859 823	(51) H01M 10/052
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(11) 3 859 654	(51) G06Q 10/08	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 13.02.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 859 740	(51) G16H 10/60	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	SM 11.09.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 859 889	(51) H01Q 1/48
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 31.07.2024		(11) 3 859 746	(51) G16H 50/80	(11) 3 859 890	(51) H01Q 11/08
(11) 3 859 675	(51) G06T 5/50	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 25.09.2024	
FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 859 891	(51) H01Q 3/26
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	RS 16.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	(11) 3 859 770	(51) H01L 21/365	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LU 18.07.2024	LV 01.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RS 06.02.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 859 676	(51) G06T 7/579	(11) 3 859 771	(51) H01L 21/677	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 859 892	(51) H01Q 3/26
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 18.03.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 859 777	(51) H01L 23/532	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024

2539

RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 860 385	(51) A43B 7/32	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 860 207	(51) H04W 28/04	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 860 415	(51) A47L 5/22	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
FR 30.06.2024	GB 10.06.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SM 03.07.2024	
IE 10.06.2024	IS 15.03.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 860 486	(51) A61B 18/14
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
LU 10.06.2024	LV 15.11.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 860 418	(51) A47L 15/22	RS 04.03.2025	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 860 501	(51) A61B 90/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 15.11.2023		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 860 210	(51) H04W 28/06	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	RS 30.01.2025		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 860 424	(51) A61B 1/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 860 240	(51) H04W 60/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 860 508	(51) A61F 2/16
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
RS 09.01.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 860 303	(51) H04W 74/0808	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 860 427	(51) A61B 3/10	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SM 31.07.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 3 860 513	(51) A61F 2/16
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 860 307	(51) H05B 6/06	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 11.09.2024		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 860 440	(51) A61B 5/11	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 860 317	(51) H05K 1/02	RS 06.02.2025		(11) 3 860 523	(51) A61F 2/40
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 860 447	(51) A61B 18/14	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 860 455	(51) A61B 5/06	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 860 465	(51) A61B 7/02	SM 17.07.2024	
SM 24.07.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 860 527	(51) G06F 3/01
(11) 3 860 321	(51) H01L 23/36	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 03.02.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 3 860 379	(51) A41D 1/06	SM 18.09.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 860 473	(51) A61B 17/17	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 860 528	(51) A61F 2/95
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024

LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 860 531 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 2/966 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 860 723 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A62C 35/58 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 860 788 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B22F 3/105 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 860 535 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 9/007 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 860 729 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A63B 53/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 860 798 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B23K 26/06 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 860 572 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61K 9/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 860 730 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A63B 69/06 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 860 807 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B25C 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 860 615 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) A61K 31/704 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 860 740 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B01D 29/21 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 860 809 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B25D 17/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 860 616 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61K 31/7052 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 860 764 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 31/53 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 860 815 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B26B 19/38 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 860 664 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61L 15/24 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 860 769 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B05C 1/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 860 863 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B42D 25/455 (84) ES 21.08.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 860 671 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61M 1/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 860 770 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B05C 5/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 860 872 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 860 699 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61M 25/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 860 787 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024	(51) B22F 3/105 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024	(11) 3 860 884 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B60R 21/217 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 860 705 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024				

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024
(11) 3 860 889 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60T 1/10 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 861 049 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) C08G 59/50 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 861 181 (84) GR 26.03.2025	(51) E04B 1/346 (84) RS 25.03.2025
(11) 3 860 901 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62D 15/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 861 057 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08H 7/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 861 243 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F21S 41/27 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 860 914 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B64D 29/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 861 089 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C10L 1/14 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 861 259 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F24F 1/46 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024
(11) 3 860 941 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65H 19/22 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 861 096 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B01D 37/02 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 861 268 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F28F 25/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 860 946 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C01B 3/16 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 861 134 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 861 276 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) F41H 13/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 860 956 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C02F 5/14 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 861 139 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 861 294 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01D 5/353 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 860 994 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C07D 405/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 861 151 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 01.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 RO 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) C25B 1/04 (84) BG 21.06.2023 CZ 01.10.2024 EE 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LU 01.10.2023 MC 21.06.2023 RS 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 861 297 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01F 1/66 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 861 033 (84) AT 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08F 8/12 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 861 156 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) D01H 13/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 861 304 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01F 23/263 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 861 034 (84) AT 21.08.2024 DK 21.08.2024	(51) C08F 8/12 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024	(11) 3 861 163 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) D07B 1/02 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 861 307 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01H 1/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
		(11) 3 861 179	(51) E04B 1/04		

(11) 3 861 365	(51) G01S 5/10	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			(11) 3 861 657	(51) H04L 5/00
SM 03.07.2024		(11) 3 861 476	(51) G06F 21/62	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 861 372	(51) G01S 15/88	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 04.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 861 378	(51) G01V 1/48	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	LU 23.07.2024	LV 03.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 04.03.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 861 396	(51) G02B 7/02	(11) 3 861 500	(51) H04L 9/40	(11) 3 861 733	(51) H04N 19/124
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 861 544	(51) G09B 23/30	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 861 740	(51) H04N 19/503
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		SM 25.09.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 861 398	(51) G02F 1/39	(11) 3 861 548	(51) G10L 19/008	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 04.03.2025		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 861 422	(51) G06F 1/3228	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SM 28.08.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 861 775	(51) H04W 4/90
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 10.07.2024		RS 04.03.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 861 550	(51) G11C 13/00	(11) 3 861 800	(51) H04W 52/02
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 3 861 423	(51) G06F 3/01	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 861 432	(51) G06F 8/54	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 17.07.2024	
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	SM 03.07.2024			
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			(11) 3 861 821	(51) H04L 69/18
RS 11.03.2025		(11) 3 861 593	(51) H01Q 1/48	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
		(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 861 443	(51) H04L 41/5022	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 30.01.2025		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 861 606	(51) H01S 3/07		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 861 826	(51) H04W 76/10
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 861 629	(51) H02P 5/74	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 17.07.2024		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 861 459	(51) G06F 16/2453	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 3 861 848	(51) A01D 75/00
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		(11) 3 861 654	(51) H04L 1/18	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 862 132 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 861 863 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A23L 3/32 (84) GR 10.01.2025 LV 09.10.2024	(11) 3 862 038 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61M 5/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 862 133 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 861 932 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 5/08 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 862 040 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 16/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 862 134 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 861 935 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 862 041 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 24.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) A61M 16/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 24.06.2024 IT 25.10.2023 LU 24.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 862 143 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B25J 5/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 861 941 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 17/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 862 052 (84) CH 30.06.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 07.06.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) A62B 3/00 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 3 862 149 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B25J 13/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 861 952 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 18/12 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 862 066 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B01D 46/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 862 154 (84) AT 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B26F 3/00 (84) BG 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 861 959 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 34/35 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 862 114 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B22F 10/28 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 862 179 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B32B 1/08 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 861 978 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 8/73 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 862 122 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B23K 9/04 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 862 194 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60B 27/02 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 862 013 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024	(51) A61K 38/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024	(11) 3 862 131 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) B23P 21/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 862 242 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 31.07.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024	(51) B61B 12/00 (84) BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 12.07.2024 MC 01.05.2024

NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LT 27.12.2023	LU 09.05.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SM 01.05.2024		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		RS 30.01.2025		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 862 250	(51) B62D 15/02	(11) 3 862 360	(51) C09K 11/06	(11) 3 862 477	(51) D06F 37/22
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 14.08.2024	SM 14.08.2024
				SK 14.08.2024	
(11) 3 862 264	(51) B64C 25/20	(11) 3 862 375	(51) C08G 18/20	(11) 3 862 509	(51) E04F 19/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 22.11.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GB 05.06.2024	GR 23.02.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 22.11.2023	IE 05.06.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 04.09.2024		IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 23.01.2025				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 862 275	(51) B64D 45/00	(11) 3 862 408	(51) C09K 5/04	(11) 3 862 510	(51) E04G 11/56
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
LU 31.08.2024	LV 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 862 294	(51) B65F 3/00	(11) 3 862 429	(51) C12N 13/00	(11) 3 862 542	(51) F01D 25/16
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 04.03.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 862 308	(51) B66B 5/00	(11) 3 862 436	(51) G01N 33/58	(11) 3 862 558	(51) F03D 7/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 28.08.2024	IT 28.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 28.11.2024	NL 28.08.2024		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 30.12.2024	PL 28.08.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 28.11.2024	RO 28.08.2024		
SM 21.08.2024		SM 28.08.2024	SK 28.08.2024		
(11) 3 862 324	(51) C02F 1/28	(11) 3 862 453	(51) C21D 1/25	(11) 3 862 594	(51) F16F 15/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 18.03.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 862 326	(51) C02F 1/52	(11) 3 862 458	(51) C22C 38/44	(11) 3 862 617	(51) F16P 3/12
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 25.01.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	CH 31.07.2024	CZ 25.10.2023
		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 25.10.2023	FR 31.07.2024
		FI 27.12.2023	GB 09.05.2024	GB 16.07.2024	GR 26.01.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		IE 09.05.2024	IS 27.04.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
				LU 16.07.2024	LV 25.10.2023
				MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023

PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 863 001	(51) G09B 19/00
SM 25.10.2023		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 862 619	(51) F17C 13/00	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 862 875	(51) G06F 9/451	RS 30.01.2025	
(11) 3 862 645	(51) F24F 11/63	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 863 021	(51) G16H 40/40
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 863 031	(51) H01F 27/245
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) EE 11.09.2024	(84) IS 11.01.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 11.09.2024	SK 11.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 11.09.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 18.09.2024		(11) 3 863 037	(51) H01H 71/04
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 862 880	(51) G06F 9/50	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 862 655	(51) F25B 7/00	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RS 30.01.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 25.09.2024	
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 863 058	(51) H01L 25/075
(11) 3 862 659	(51) F25B 31/00	SM 11.09.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(11) 3 862 898	(51) G06F 21/35	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
SM 24.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(11) 3 862 671	(51) F25D 11/04	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 25.09.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 863 059	(51) H10K 39/36
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
RS 25.03.2025		SM 04.09.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 862 711	(51) F28D 1/053	(11) 3 862 928	(51) G06N 3/063	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 863 060	(51) H10K 50/842
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 862 938	(51) G06Q 10/04	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 3 862 742	(51) G01N 15/02	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 04.09.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(11) 3 863 078	(51) H01M 50/502
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
(11) 3 862 796	(51) G01V 1/50	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 18.09.2024		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 862 986	(51) A47L 9/28	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
LV 21.08.2024	PL 21.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 863 082	(51) H01M 4/133
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 21.08.2024		(11) 3 862 992	(51) G08G 1/07	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 3 862 843	(51) G06F 1/3206	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		

	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 04.09.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	(11) 3 863 233	(51) H04L 12/46	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
	RS 20.02.2025		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 863 113	(51) H01P 5/08		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 863 340	(51) H04W 52/02
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
RS 09.01.2025			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
					IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
(11) 3 863 125	(51) H01R 13/52	(11) 3 863 247	(51) H04L 41/0663		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		SM 18.09.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		(11) 3 863 389	(51) H05K 7/20
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 27.02.2025			(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 863 256	(51) H04L 67/145		IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
RS 30.01.2025		(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 21.08.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		ES 21.08.2024	GR 22.11.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 863 160	(51) H02K 13/04	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		SM 17.07.2024	
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		(11) 3 863 390	(51) H05K 7/20
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	SM 21.08.2024			(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 24.07.2024					RS 06.02.2025	
(11) 3 863 161	(51) H02K 15/03				(11) 3 863 391	(51) H05K 13/08
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 21.02.2024				(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 21.02.2024	GB 21.05.2024				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IE 23.03.2024	IS 21.06.2024				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024				LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 21.02.2024					PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
					RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
					SM 04.09.2024	
(11) 3 863 175	(51) H03F 3/195	(11) 3 863 265	(51) H04M 1/02			
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024			
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			
RS 27.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			
(11) 3 863 203	(51) H04L 5/00	(11) 3 863 266	(51) H04M 1/02		(11) 3 863 401	(51) A01K 67/0275
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024					
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				(11) 3 863 416	(51) A23G 3/42
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
					LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
					NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
					PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 863 220	(51) G06F 21/64	(11) 3 863 317	(51) H04L 9/40		(11) 3 863 417	(51) A23G 9/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		RS 04.03.2025	
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		(11) 3 863 435	(51) A24D 1/20
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
					NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 863 228	(51) H04L 12/28	(11) 3 863 322	(51) H04W 16/18		(11) 3 863 436	(51) A24F 40/42
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		RS 04.03.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		(11) 3 863 440	(51) A24F 40/46
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				RS 04.03.2025	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024					

(11) 3 863 441 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/46 (84) NO 04.03.2025	(11) 3 863 622 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61K 31/202 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 863 814 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B25J 15/08 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 863 448 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025			(11) 3 863 821 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B29B 11/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 863 476 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A47G 25/14 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 863 708 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61N 1/04 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024		
(11) 3 863 492 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A47L 15/42 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 863 732 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A62B 35/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 863 826 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B29C 45/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 863 495 (84) CH 31.07.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A47L 15/50 (84) CZ 28.02.2024 GB 24.07.2024 HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 863 733 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A62B 35/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025		
(11) 3 863 511 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A61B 5/332 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 863 739 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A63B 53/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 863 842 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29D 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 863 514 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 5/083 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 863 749 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B01D 46/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 863 859 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B41J 2/045 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 863 517 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/153 (84) ES 31.07.2024 GR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024			(11) 3 863 863 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B42D 25/328 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 863 564 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 2/16 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 863 750 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B01D 46/52 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 863 871 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B60H 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 863 586 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61G 9/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 863 783 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) G01N 21/65 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 863 925 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B64C 27/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
		(11) 3 863 794 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B23K 26/38 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 863 948 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 SK 18.09.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 863 604 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024			(11) 3 863 949 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025

(11) 3 864 102 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09J 7/38 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 864 363 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F41A 17/06 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 864 121 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 18.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) C11D 3/16 (84) BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 GR 01.03.2024 IE 18.06.2024 IT 29.11.2023 LU 18.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 864 278 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F02K 9/72 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 864 370 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01B 11/25 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 864 154 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C12N 15/63 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 864 299 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F04D 29/32 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 864 378 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) G01D 5/353 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 864 174 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 864 310 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16C 35/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 864 380 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01F 1/84 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 864 205 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) D01G 31/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 864 314 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16D 55/226 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 864 388 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01L 5/167 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 864 207 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) D01H 13/02 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 864 326 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F16K 1/44 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 864 442 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) G01V 1/36 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 864 211 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) D06B 23/04 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 864 332 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 02.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F16L 3/24 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 864 459 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G02B 27/28 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 864 213 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A47L 15/44 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 864 349 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) F24C 14/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 864 468 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 864 235 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) E04F 15/18 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 864 358 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F24F 1/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 864 498 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 3/0362 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024

(11) 3 864 501 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) H04M 1/72427 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 864 652 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G10L 19/022 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 864 502 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 15/173 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 864 657 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16B 40/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 864 886 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 24/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 864 527 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 16/35 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 864 669 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) G16H 50/20 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 864 897 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 36/26 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 864 546 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(11) 3 864 675 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G21C 3/62 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 864 898 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04W 24/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 864 578 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G02B 21/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 864 733 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H02J 3/12 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 864 900 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 48/18 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 864 597 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06Q 10/087 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 864 773 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04B 10/114 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 864 907 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 52/36 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 864 601 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 864 811 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 27/26 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 864 957 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01H 1/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 864 622 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06T 7/246 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 864 825 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 67/51 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 864 959 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01K 61/57 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 864 622 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06T 7/246 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 864 873 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 865 012 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 18.04.2024 MC 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A47D 13/02 (84) BE 30.04.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 18.04.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 864 622 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06T 7/246 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 864 874 (84) BG 25.12.2024	(51) H04W 8/02 (84) FI 25.12.2024	(11) 3 865 014 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) A47F 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025

RS 18.03.2025		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
(11) 3 865 030	(51) A47J 37/07	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	SM 03.04.2024	
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 865 280	(51) B29C 64/106
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
(11) 3 865 070	(51) A61B 8/00	(11) 3 865 160	(51) A61M 1/16	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 865 291	(51) B29D 30/00
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 865 167	(51) A61M 16/06	RS 25.03.2025	
SM 31.07.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 865 302	(51) B33Y 70/00
(11) 3 865 074	(51) A61B 8/14	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 23.01.2025		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		SM 17.07.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 865 075	(51) A61B 8/14	(11) 3 865 188	(51) A63B 22/02	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 865 306	(51) B41J 3/407
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 865 333	(51) B60L 3/00
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 31.07.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 865 077	(51) A61B 17/115	(11) 3 865 207	(51) B01J 3/00	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 17.07.2024					
(11) 3 865 078	(51) A61B 17/115	(11) 3 865 232	(51) B23B 27/14	(11) 3 865 341	(51) B60N 2/28
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 16.01.2025	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 865 353	(51) B60R 21/13
SM 17.07.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 3 865 082	(51) A61B 17/34	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 18.09.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 30.01.2025				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 865 089	(51) A61C 17/22	(11) 3 865 245	(51) B23Q 1/48	(11) 3 865 357	(51) B60T 13/66
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 18.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
		RS 30.01.2025		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 865 094	(51) A61F 2/24	(11) 3 865 279	(51) B29C 53/08		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 03.04.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024		
		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		
		IE 24.04.2024	IS 03.08.2024		
		MC 03.04.2024	NO 03.07.2024		

PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 865 559	(51) C10L 3/08
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
SM 03.07.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 16.01.2025	
(11) 3 865 372	(51) B62D 1/184	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 865 571	(51) C12N 5/0775
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 23.01.2025		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 865 463	(51) C03C 27/06	(11) 3 865 645	(51) E05B 67/24
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 865 376	(51) B62D 15/02	(11) 3 865 470	(51) C07C 67/31	(11) 3 865 649	(51) E05D 15/30
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 09.01.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SM 04.09.2024	
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 3 865 385	(51) B62K 15/00	(11) 3 865 476	(51) C07D 215/22	(11) 3 865 681	(51) F01D 25/14
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 25.03.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
		LU 24.08.2024	LV 14.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 865 406	(51) B64D 41/00	(11) 3 865 494	(51) C07F 15/00	(11) 3 865 691	(51) F02C 6/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 13.02.2025	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SM 07.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 865 415	(51) B65D 5/42	(11) 3 865 495	(51) C07F 15/00	(11) 3 865 730	(51) F16H 1/32
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
		RS 09.01.2025		GB 21.07.2024	GR 28.06.2024
				HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
				IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
				LU 21.07.2024	LV 27.03.2024
				MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
				PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 865 424	(51) B65F 1/06	(11) 3 865 506	(51) C07K 14/725	(11) 3 865 774	(51) F23R 3/28
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 13.02.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 865 435	(51) B65H 31/10	(11) 3 865 516	(51) C08F 4/6592		
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
SM 07.08.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
		LV 21.08.2024	LV 24.07.2024		
		RO 21.08.2024	NO 24.10.2024		
		SK 21.08.2024	PT 25.11.2024		
			SK 24.07.2024		
(11) 3 865 439	(51) B65H 31/30				
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024				
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024				
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024				
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025				
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024				
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024				
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025				
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 865 442	(51) B65H 54/38				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				

2553

2554

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 866 567 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H05B 6/14 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 866 363 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) H04L 1/1607 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 866 506 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 28/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 866 568 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H05B 45/20 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 866 364 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 1/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 866 518 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 52/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 866 589 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A01K 63/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 866 371 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 866 526 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 68/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 866 593 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A01M 21/04 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 866 383 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 866 529 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 866 622 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A24F 40/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 866 384 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 866 547 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 74/0816 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 866 632 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A42B 3/22 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 866 401 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 12/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 866 551 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 4/40 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 866 640 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A46B 9/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 866 403 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 866 563 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05B 3/68 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 866 648 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) A47G 19/22 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 866 424 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H04L 25/03 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 866 649 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 18.05.2024 IT 27.09.2023 LU 18.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023	(51) A47G 19/22 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023		
(11) 3 866 443	(51) G06F 9/455				

SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 866 669 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 1/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 866 773 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 31/122 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 866 957 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B01D 65/08 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 866 687 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 866 786 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 31/404 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 867 003 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B23K 26/0622 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 866 711 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61B 17/68 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 866 794 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61K 31/437 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 867 009 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B24B 21/06 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 866 729 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61F 2/01 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 866 802 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61K 31/4706 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 867 015 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B25B 13/48 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 866 731 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 866 832 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 38/20 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 867 047 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 70/54 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 866 758 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61K 9/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 866 880 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 867 078 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B42D 25/351 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 866 762 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 9/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 866 886 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61M 5/162 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 867 088 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60G 17/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 866 763 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 47/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 866 906 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61M 39/26 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 867 127 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024	(51) B62D 21/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024
(11) 3 866 770 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024	(51) A61K 9/68 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(11) 3 866 950 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024	(51) B01D 53/14 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024		

PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 867 357	(51) A61F 2/14
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 867 190	(51) B67D 7/02	(84) CZ 25.09.2024	(84) IS 25.01.2025
SM 03.07.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 867 151	(51) B64D 11/06	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 25.09.2024	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 867 430	(51) D01D 5/32
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SM 18.09.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			RS 27.02.2025	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 867 191	(51) B81B 3/00	(11) 3 867 452	(51) E02F 3/18
(11) 3 867 152	(51) B64D 27/02	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
RS 25.03.2025		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 04.03.2025	
(11) 3 867 153	(51) B64D 27/18	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 3 867 464	(51) E04H 15/04
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 867 197	(51) F24S 10/40	(11) 3 867 472	(51) E05B 77/36
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 867 179	(51) B65H 18/02	(11) 3 867 211	(51) C04B 35/626	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(11) 3 867 488	(51) E21B 23/06
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 867 221	(51) C07C 51/09	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 867 182	(51) B66B 25/00	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 31.07.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SM 31.07.2024	
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 867 510	(51) F02D 35/02
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 17.07.2024		(11) 3 867 232	(51) C07D 231/54	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 867 183	(51) B66B 1/34	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 20.02.2025	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 18.03.2025		(11) 3 867 514	(51) F02D 41/14
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 867 239	(51) C07D 401/12	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 867 291	(51) C08G 18/18		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 867 528	(51) F04B 37/14
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 867 185	(51) B66B 1/46	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			(11) 3 867 549	(51) F16H 61/32
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 867 309	(51) C08K 5/54	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 06.02.2025	
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
(11) 3 867 188	(51) B66B 7/02	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 867 559	(51) F16L 59/15
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 17.07.2024			
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				

(84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 867 638 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) G01N 33/49 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 867 859 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06T 3/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 867 561 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F17C 13/04 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 867 656 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 31/01 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 867 872 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 7/162 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 867 567 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 11.10.2023 FR 31.10.2023 GR 23.05.2023 IE 10.10.2023 IT 10.10.2023 LU 10.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) F21V 33/00 (84) BG 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GB 10.10.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 10.10.2023 RO 22.02.2023 SE 11.10.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 867 714 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G05B 19/4065 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 867 886 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G07G 1/00 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 867 572 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) F23D 14/20 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 867 736 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 3/02 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 867 952 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H10B 43/27 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 867 576 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F24C 15/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 867 741 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 867 969 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01M 10/6568 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 867 586 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F28C 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 867 762 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 12/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 867 973 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01Q 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 867 619 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01M 15/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 867 784 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06F 21/54 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 867 983 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H01R 31/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 867 620 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01M 17/007 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 867 792 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06K 7/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 867 987 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H02J 3/36 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 867 623 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 15/12 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 867 792 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06K 7/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 868 003 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02K 3/32 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 867 637 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06V 10/82 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 3 868 016 (84) ES 27.11.2024	(51) H02P 27/14 (84) GR 28.02.2025

HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 868 190	(51) A01B 51/04
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024
RS 27.02.2025		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 868 040	(51) H04B 13/00			EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 868 134	(51) H04W 4/02	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GB 01.05.2024	GR 18.04.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 17.01.2024	IE 01.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LT 17.01.2024	LU 01.05.2024
(11) 3 868 081	(51) H04L 67/142	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 27.02.2025		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 868 147	(51) H04W 36/00	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 868 231	(51) A24F 47/00
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 18.09.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 868 086	(51) H04L 67/14	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 868 237	(51) A43B 1/00
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 868 158	(51) H04W 64/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LU 16.08.2024	LV 24.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 13.02.2025	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 868 239	(51) A43B 1/10
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 868 092	(51) B44C 5/04	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 868 174	(51) H05B 6/06	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 25.03.2025		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		EE 04.09.2024	FI 04.09.2024		
(11) 3 868 098	(51) H04N 19/82	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 868 263	(51) A47J 31/44
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 868 176	(51) H05B 6/06	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 03.07.2024	
		RS 11.03.2025			
(11) 3 868 100	(51) H04N 19/186			(11) 3 868 271	(51) A47L 11/40
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 868 177	(51) H05B 6/76	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 03.01.2024	GB 28.05.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 03.04.2024	GB 03.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	IE 28.05.2024	IS 03.05.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LT 03.01.2024	LU 28.05.2024	IE 15.04.2024	IS 03.08.2024
SM 21.08.2024		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LU 15.04.2024	LV 03.04.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
(11) 3 868 108	(51) H04N 19/70	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
(84) HR 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
(11) 3 868 131	(51) H04W 4/00	SM 03.01.2024		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 868 187	(51) H05K 7/20	(11) 3 868 277	(51) A47L 15/22
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
RS 30.01.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 868 133	(51) H04W 4/02	RS 06.02.2025		(11) 3 868 281	(51) A61B 1/045
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024				

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 868 427 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/32 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 868 314 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 868 428 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61M 5/34 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 868 512 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 02.05.2024 LU 02.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B23Q 11/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 868 318 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 868 446 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A62C 3/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 868 513 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B23Q 16/02 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 868 322 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 868 455 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01D 29/21 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		
(11) 3 868 322 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 868 456 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B01D 46/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		
(11) 3 868 337 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) A61F 2/06 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024	(11) 3 868 458 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 GR 12.01.2024 IE 06.06.2024 IT 11.10.2023 LU 06.06.2024 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B01D 46/52 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 06.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023		
(11) 3 868 355 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61J 1/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024			(11) 3 868 528 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B26D 7/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 868 409 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07D 207/456 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 868 492 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B22F 9/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		
(11) 3 868 413 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61L 15/20 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 868 494 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B22F 3/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024		
		(11) 3 868 500 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) B23B 27/10 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024		
				(11) 3 868 567 (84) BG 03.07.2024	(51) B23K 26/352 (84) CZ 03.07.2024

DK 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 13.02.2025			
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 868 688	(51) B65D 88/52	(11) 3 868 801	(51) C08F 220/18
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		RS 09.01.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 868 575	(51) B60C 9/20			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 868 706	(51) B81B 3/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 868 807	(51) C08G 63/183
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 20.02.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 868 709	(51) C01B 33/152	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 868 585	(51) B60H 1/32				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 868 763	(51) C07D 487/08	(11) 3 868 828	(51) C08L 69/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 09.01.2025		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 28.08.2024	
(11) 3 868 587	(51) B60K 6/36	(11) 3 868 779	(51) A61L 27/22	(11) 3 868 849	(51) C09K 5/16
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 06.02.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 868 603	(51) B60P 1/54	(11) 3 868 795	(51) C08F 8/04	(11) 3 868 878	(51) C12N 9/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	IT 28.08.2024	NL 07.08.2024
RS 20.02.2025				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 868 613	(51) B60R 21/2338	(11) 3 868 796	(51) C08F 10/06	(11) 3 868 947	(51) D06F 58/20
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IT 28.08.2024	NL 07.08.2024
RS 30.01.2025		SM 31.07.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 868 660	(51) B64C 39/08	(11) 3 868 798	(51) C08F 210/16	(11) 3 868 992	(51) E05F 15/44
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 3 868 668	(51) B64D 37/32	(11) 3 868 800	(51) C08F 2/38		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 868 680	(51) B65D 5/74				
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024				

(11) 3 868 997 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) E21B 10/25 (84) HR 20.11.2024 PL 20.11.2024	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	LU 17.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 869 040 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F04B 39/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 869 113 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F24F 11/36 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 869 174 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01M 1/36 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 869 041 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04B 51/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 869 125 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) F25B 27/00 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 869 179 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 1/42 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 869 044 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) E02F 9/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 869 134 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F28B 1/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 869 188 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 27/62 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 869 044 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) E02F 9/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 869 141 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F41A 3/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 869 189 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) G01N 27/72 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 869 076 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) F16L 11/12 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 869 148 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F41H 9/08 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 869 209 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01R 27/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 869 081 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F17C 13/04 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 869 163 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G01F 1/661 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 20.02.2024 IT 14.02.2024 LU 20.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 869 293 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 869 101 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F23N 5/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 869 164 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01F 1/667 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 869 306 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06F 3/0354 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 869 102 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F23N 5/26 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 869 165 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023	(51) G01F 1/667 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023	(11) 3 869 307 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024

2563

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11)

3 869 698

(84)

AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(11)

3 869 699

(84)

AT 11.09.2024

CZ 11.09.2024

ES 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

LV 11.09.2024

NO 11.12.2024

PT 13.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

3 869 717

(84)

AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11)

3 869 725

(84)

AT 25.10.2023

BG 25.01.2024

CZ 25.10.2023

EE 25.10.2023

FR 31.05.2024

HR 25.10.2023

IS 25.02.2024

LT 25.10.2023

LV 25.10.2023

NO 25.01.2024

PT 26.02.2024

RS 25.10.2023

SI 25.10.2023

SM 25.10.2023

(11)

3 869 726

(84)

AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11)

3 869 733

(84)

AT 10.07.2024

CZ 10.07.2024

EE 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PL 10.07.2024

RO 10.07.2024

SK 10.07.2024

(11)

3 869 737

(84)

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

(51)

H04B 3/46

(84)

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

G16H 20/17

(84)

BG 11.09.2024

EE 11.09.2024

FI 11.09.2024

HR 11.09.2024

IT 11.09.2024

NL 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

H04L 1/1812

(84)

BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(51)

H04L 5/00

(84)

BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 25.10.2023

ES 25.10.2023

GR 26.01.2024

IE 04.05.2024

IT 25.10.2023

LU 04.05.2024

MC 25.10.2023

PL 25.10.2023

RO 25.10.2023

SE 25.10.2023

SK 25.10.2023

(51)

H04L 5/00

(84)

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

H04L 9/32

(84)

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

ES 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

LV 10.07.2024

NO 10.10.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51)

H04L 41/0806

(84)

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

(51)

H04B 3/46

(84)

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

H04L 41/5009

(84)

BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 13.12.2023

ES 13.12.2023

GB 16.06.2024

HR 13.12.2023

IS 13.04.2024

LT 13.12.2023

LV 13.12.2023

NO 13.03.2024

PT 15.04.2024

RS 13.12.2023

SI 13.12.2023

SM 13.12.2023

(51)

H04L 69/06

(84)

ES 03.07.2024

HR 03.07.2024

NO 03.10.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

H04L 67/12

(84)

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

H04N 23/60

(84)

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51)

H04W 24/02

(84)

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51)

H04W 36/00

(84)

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51)

H04L 47/2441

(84)

ES 25.09.2024

(51)

H04L 41/08

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(51)

H05K 7/02

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

H05K 7/20

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01D 25/00

(84)

ES 03.07.2024

HR 03.07.2024

NO 03.10.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01K 41/06

(84)

BG 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NO 16.01.2025

RS 16.01.2025

(51)

A01K 61/13

(84)

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NL 17.07.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(51)

A23G 3/36

(84)

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51)

A47J 27/21

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

(51)

H04L 41/08

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(51)

H05K 7/02

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

H05K 7/20

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01D 25/00

(84)

ES 03.07.2024

HR 03.07.2024

NO 03.10.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01K 41/06

(84)

BG 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NO 16.01.2025

RS 16.01.2025

(51)

A01K 61/13

(84)

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NL 17.07.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(51)

A23G 3/36

(84)

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51)

A47J 27/21

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

(51)

H04L 41/08

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(51)

H05K 7/02

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

H05K 7/20

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01D 25/00

(84)

ES 03.07.2024

HR 03.07.2024

NO 03.10.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01K 41/06

(84)

BG 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NO 16.01.2025

RS 16.01.2025

(51)

A01K 61/13

(84)

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NL 17.07.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(51)

A23G 3/36

(84)

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51)

A47J 27/21

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

(51)

H04L 41/08

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(51)

H05K 7/02

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51)

H05K 7/20

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01D 25/00

(84)

ES 03.07.2024

HR 03.07.2024

NO 03.10.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A01K 41/06

(84)

BG 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NO 16.01.2025

RS 16.01.2025

(51)

A01K 61/13

(84)

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NL 17.07.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(51)

A23G 3/36

(84)

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51)

A47J 27/21

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 870 159	(51) A61K 31/4245	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 20.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
(11) 3 870 024	(51) A61B 1/06	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 870 332	(51) B01D 21/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 13.02.2025		(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 870 171	(51) C07D 487/08	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 24.07.2024	
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 870 333	(51) B01D 35/12
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
		RS 20.02.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 3 870 027	(51) A61B 1/00			NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(11) 3 870 175	(51) A61K 9/00	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(84) ES 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024		
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 870 365	(51) B01L 3/00
		NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
(11) 3 870 033	(51) A61B 5/022	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 870 181	(51) A61K 31/519	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SM 11.09.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 870 373	(51) B05B 5/16
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
RS 16.01.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(11) 3 870 034	(51) A61B 5/024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 870 198	(51) A61K 36/05	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 870 420	(51) B29C 45/14
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 20.02.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 07.08.2024				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 3 870 040	(51) A61B 5/352	(11) 3 870 205	(51) A61K 38/10		
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 870 428	(51) B29C 73/18
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 870 051	(51) A61B 5/18	(11) 3 870 250	(51) A61M 1/16	(11) 3 870 429	(51) B29D 11/00
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 3 870 255	(51) A61M 5/19	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 870 115	(51) A61F 2/44	(11) 3 870 300	(51) C07D 487/04	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 17.07.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 870 440	(51) B32B 17/10
RS 20.02.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(11) 3 870 122	(51) A61F 9/007	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 09.01.2025					
		(11) 3 870 309	(51) A61Q 17/04		

(11) 3 870 453 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B42D 25/324 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 870 457 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60B 33/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 870 503 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B62K 11/14 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 870 640 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 SK 11.09.2024	(51) C08J 11/08 (84) HR 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 870 469 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60J 7/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 870 517 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B65D 51/18 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 870 644 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 1/02 (84) IS 09.02.2025
(11) 3 870 470 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60K 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 870 531 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B66F 11/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 870 645 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C08L 33/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 870 481 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60R 13/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 870 532 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B67C 3/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 870 648 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C08L 69/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 870 488 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60W 30/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 870 538 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C01B 39/48 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 870 649 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C08L 71/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 870 490 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60W 40/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 870 587 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) C07D 493/08 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 3 870 655 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C09D 11/03 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 870 495 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B62D 1/181 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 870 617 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08F 230/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 870 663 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C09D 133/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 870 498 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) B62D 35/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 3 870 630 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) C08G 83/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025	(11) 3 870 664 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C09D 171/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 870 498 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) B62D 35/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 3 870 630 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) C08G 83/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025	(11) 3 870 680 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C10G 45/08 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 870 498 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) B62D 35/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 3 870 630 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) C08G 83/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025	(11) 3 870 749 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) D06F 37/26 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025

HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 870 756 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E01B 9/38 (84) HR 25.12.2024	(11) 3 870 941 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) G01H 9/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024		
(11) 3 870 758 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E01B 27/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024				
(11) 3 870 763 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01F 15/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 870 950 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 15/14 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 871 078 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 8/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 870 790 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E06B 3/16 (84) HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 870 990 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01R 33/565 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 871 080 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 8/65 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 870 794 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) E06B 3/964 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 870 997 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01S 7/4865 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 871 093 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 870 804 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) E21B 43/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 870 998 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01S 7/52 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024		
(11) 3 870 838 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 871 013 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01T 1/203 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 871 100 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 65/752 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 870 847 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F03D 7/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024				
(11) 3 870 848 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F03D 7/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 871 019 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01V 99/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 871 119 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 17/15 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 870 851 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F03D 1/06 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025				
(11) 3 870 902 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F24C 15/20 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 871 067 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 871 120 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 17/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 870 927 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025	(51) F41G 3/16 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024	(11) 3 871 072 (51) G06F 3/041			
				(11) 3 871 137 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G06V 20/69 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024

2568

GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 871 674	(51) A61K 31/444	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SM 11.09.2024				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 871 535	(51) A24F 47/00	(11) 3 871 699	(51) A61L 2/20	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 09.01.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 871 890	(51) B41J 11/00
(11) 3 871 542	(51) A24F 40/40	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 07.02.2025	GR 06.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 17.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 871 734	(51) A61N 1/05	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 06.02.2025		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		
(11) 3 871 543	(51) A24F 40/40	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 871 897	(51) B42D 25/324
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			BG 24.04.2024	CH 30.04.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 871 739	(51) A62B 9/04	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 18.03.2025		HR 24.04.2024	IE 28.04.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			IS 24.08.2024	LU 28.04.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 871 777	(51) B02C 13/14	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
(11) 3 871 545	(51) A61M 15/06	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 871 914	(51) B60K 1/04
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.01.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 24.01.2024	GB 29.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
RS 20.02.2025				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 871 579	(51) A47L 9/28	(11) 3 871 804	(51) B22D 17/32	(11) 3 871 918	(51) B60K 37/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) IS 30.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 31.07.2024	
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 871 949	(51) B62B 17/08
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
				GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 871 580	(51) A47L 11/32	(11) 3 871 828	(51) B23K 33/00	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 871 970	(51) B63B 35/66
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 871 615	(51) A61B 17/115	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 09.01.2025	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 871 972	(51) B64C 11/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
				FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(11) 3 871 619	(51) A61B 17/3207	(11) 3 871 831	(51) B23Q 11/08	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 03.07.2024		SM 11.09.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 871 860	(51) B29C 64/165	(11) 3 871 974	(51) B64D 11/04
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 13.03.2024	GB 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 04.09.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		IS 13.07.2024	MC 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
(11) 3 871 648	(51) A61J 1/20	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 871 861	(51) B29C 70/38		
RS 23.01.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		

HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 872 095	(51) C07K 16/46	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CY 06.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 25.10.2023		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 871 976	(51) B64D 11/06	(11) 3 872 111	(51) C08G 18/67	(11) 3 872 228	(51) C23C 22/08
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 871 979	(51) B64D 29/06	(11) 3 872 150	(51) C10M 141/00	(11) 3 872 250	(51) D06F 33/68
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
(11) 3 871 984	(51) B64D 45/02	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 872 258	(51) E01C 19/48
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	SM 07.08.2024		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
SM 24.07.2024				NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 872 004	(51) B65G 1/00	(11) 3 872 162	(51) C12M 1/21	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 3 872 025	(51) B66C 23/88	(11) 3 872 163	(51) C12M 1/26	(11) 3 872 273	(51) E04B 1/98
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 30.01.2025	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 872 191	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 872 285	(51) E05B 83/12
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 3 872 041	(51) C03B 33/02	(11) 3 872 224	(51) C08J 7/048	(11) 3 872 287	(51) E05D 3/06
(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 27.02.2025		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 872 065	(51) C07C 319/20	(11) 3 872 225	(51) C08J 7/048	(11) 3 872 299	(51) E21D 9/087
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 30.06.2024	GB 10.06.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		RS 27.02.2025		IE 10.06.2024	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LU 10.06.2024
				LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 872 087	(51) C07K 14/705	(11) 3 872 226	(51) C08J 7/048	(11) 3 872 305	(51) F01D 25/16
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				

LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	(11) 3 872 397 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F21S 41/19 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 872 324 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F02C 7/047 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 872 403 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F24C 14/00 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 872 474 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01M 17/007 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 872 328 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02C 7/36 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 872 404 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F24C 15/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 872 475 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 3/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 872 338 (84) CH 30.06.2024 GB 21.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F03D 17/00 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 21.06.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 872 410 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F24F 13/22 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 872 514 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01R 33/09 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 872 352 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04D 29/38 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 872 431 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F25D 23/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 872 528 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A47L 11/24 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 872 377 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16K 11/065 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 872 441 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F42B 33/06 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 872 539 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 5/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 872 382 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F16L 11/15 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 872 447 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01B 21/04 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 872 543 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G02B 6/26 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 872 388 (84) CH 31.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F21S 2/00 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 872 467 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) G01K 13/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(11) 3 872 544 (84) AT 10.07.2024 CH 31.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02B 6/26 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 11.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 872 389 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B64F 1/20 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024			(11) 3 872 548 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) G02B 6/44 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024

2572

(11) 3 872 914	(51) H01M 10/0567	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 30.06.2024	GR 09.02.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 08.11.2023	IE 09.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 27.02.2025		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 873 009	(51) H04L 47/283	LT 08.11.2023	LU 09.06.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 17.07.2024					
(11) 3 872 919	(51) H01M 10/42	(11) 3 873 014	(51) H05B 47/23	(11) 3 873 042	(51) H04L 45/021
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 16.01.2025		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		RS 09.01.2025		RS 25.03.2025	
(11) 3 872 930	(51) F24F 11/88	(11) 3 873 021	(51) H04L 5/00	(11) 3 873 046	(51) H04L 27/26
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 873 057	(51) H04L 9/40
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		SM 21.08.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 3 872 934	(51) H01R 13/52	(11) 3 873 024	(51) H04L 9/08	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 873 059	(51) H04W 12/50
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 06.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 872 939	(51) H01S 5/183	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 11.09.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 18.03.2025				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 872 953	(51) H02J 7/00	(11) 3 873 027	(51) H04L 12/10	(11) 3 873 069	(51) H04L 41/0823
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 27.02.2025	
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 872 986	(51) H03F 1/26	(11) 3 873 030	(51) H04L 41/0833	(11) 3 873 073	(51) H04M 1/72412
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 873 080	(51) H04N 23/56
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 04.09.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 873 006	(51) H04B 10/114	(11) 3 873 034	(51) H04L 9/40	(11) 3 873 118	(51) H04W 4/80
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024			IE 16.05.2024	IS 17.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 3 873 007	(51) H04B 10/2575	(11) 3 873 038	(51) H04L 12/46		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		

IT 17.04.2024	LU 16.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	RS 27.02.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024			SM 11.09.2024	
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024				
(11) 3 873 140	(51) H04W 52/02	(11) 3 873 355	(51) A61B 17/122	(11) 3 873 389	(51) A61F 5/01
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 25.03.2025	
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025		
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025			
(11) 3 873 176	(51) H05B 6/06	(11) 3 873 357	(51) A61B 17/22	(11) 3 873 411	(51) A61K 8/362
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) HR 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 03.11.2024	PL 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 03.07.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 3 873 177	(51) H05B 6/12	(11) 3 873 364	(51) A61B 17/64	(11) 3 873 418	(51) A61K 8/58
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
RS 20.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 10.07.2024	
(11) 3 873 253	(51) A24D 1/20	(11) 3 873 372	(51) A61B 50/20	(11) 3 873 423	(51) A61Q 5/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 873 259	(51) A24D 1/20	(11) 3 873 373	(51) A61B 50/30	(11) 3 873 442	(51) A61K 31/045
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024		
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 873 284	(51) A41D 31/06	(11) 3 873 375	(51) A61B 90/00	(11) 3 873 467	(51) C07D 401/14
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 09.01.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 873 297	(51) A46D 3/02	(11) 3 873 382	(51) A61F 2/07	(11) 3 873 480	(51) A61K 31/60
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 873 326	(51) A61B 5/00	(11) 3 873 385	(51) A61F 2/95	(11) 3 873 503	(51) A61K 35/33
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			SM 24.07.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 873 336	(51) A61B 5/00			(11) 3 873 525	(51) C07K 16/18
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	SM 21.08.2024		SM 24.07.2024	
(11) 3 873 526	(51) A61K 39/42	(11) 3 873 587	(51) A61N 1/32	(11) 3 873 689	(51) B22D 19/00
(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 873 547	(51) A61L 24/00	(11) 3 873 604	(51) A61K 31/724	(11) 3 873 693	(51) B23K 9/10
(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 873 552	(51) A61M 60/857	(11) 3 873 605	(51) A61P 29/00	(11) 3 873 697	(51) B23Q 11/00
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) IS 23.02.2025	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 873 553	(51) A61M 60/873	(11) 3 873 632	(51) A63F 13/71	(11) 3 873 723	(51) B29C 64/245
(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 873 554	(51) A61M 60/531	(11) 3 873 633	(51) A63G 7/00	(11) 3 873 749	(51) B42D 25/351
(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 873 557	(51) A61M 1/16			(11) 3 873 784	(51) B60W 30/10
(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024			(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 873 566	(51) A61M 5/20	(11) 3 873 668	(51) B01L 3/00	(11) 3 873 804	(51) B64D 11/06
(84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 873 581	(51) A61M 37/00	(11) 3 873 675	(51) B05B 1/18	(11) 3 873 806	(51) B64D 11/06
(84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024	(84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 02.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024

	PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	RO 09.12.2024 SK 07.08.2024	NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) (84)	3 873 809 AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) (84) B64D 11/06 BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) (84) 3 873 964 AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) (84) C08G 59/18 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) (84) 3 874 158 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) (84) F03D 7/02 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) (84)	3 873 821 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) (84) B65D 41/34 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) (84) 3 873 979 AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) (84) C08L 23/04 BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) (84) 3 874 165 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) (84) F03D 17/00 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) (84)	3 873 831 AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) (84) B65G 1/137 BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) (84) 3 874 009 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) (84) C09K 19/34 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) (84) 3 874 176 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) (84) F16D 65/00 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) (84)	3 873 843 GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) (84) B60L 50/53 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) (84) 3 874 060 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) (84) C12Q 1/6869 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) (84) 3 874 199 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) (84) F21V 8/00 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) (84)	3 873 863 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) (84) C03C 17/36 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) (84) 3 874 077 CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) (84) C25B 1/00 ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) (84) 3 874 206 ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) (84) F24C 7/08 GR 12.03.2025 RS 11.03.2025
(11) (84)	3 873 865 AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) (84) C03C 21/00 BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) (84) 3 874 093 AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) (84) D21H 17/15 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) (84) 3 874 213 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024	

(11) 3 874 252 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) G01N 3/32 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 874 482 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08B 17/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 874 288 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01R 33/483 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 874 518 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G16H 40/63 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 874 677 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 12/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 874 328 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02F 1/35 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 874 527 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G21C 17/108 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 874 685 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 41/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 874 332 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G05B 17/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 874 573 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02H 9/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 874 697 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 67/562 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 874 366 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06F 8/76 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 874 597 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 874 703 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 27/26 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 874 368 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 874 629 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04J 11/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 874 716 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 874 377 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 13/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 874 639 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04L 1/08 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 874 732 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04M 1/64 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 874 449 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) G06T 5/94 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 3 874 640 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 1/1607 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 874 733 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024
(11) 3 874 466 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06T 15/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 874 658 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024		

2578

HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 875 047 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A61B 17/22 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 875 130 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 875 189 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B22F 10/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 875 051 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 46/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 875 134 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 19.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61M 16/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 19.06.2024 IT 01.11.2023 LU 19.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 875 190 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B23B 19/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 875 054 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61C 11/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 875 136 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 16/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 875 239 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 GB 07.07.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B29B 15/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LU 07.07.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 875 055 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61C 17/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 875 137 (84) CH 30.06.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 02.06.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) A61M 25/01 (84) CZ 20.12.2023 GB 02.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023	(11) 3 875 243 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B32B 41/00 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 875 057 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61F 2/07 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 875 138 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GB 09.05.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 09.05.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) A61M 25/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 875 261 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B29D 30/52 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 875 058 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 875 140 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 875 265 (84) CH 31.05.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 12.05.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(51) B32B 7/04 (84) CZ 10.01.2024 GB 12.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 875 059 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 875 105 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61K 38/29 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 875 274 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023	(51) B41J 2/005 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023
(11) 3 875 069 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61G 3/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 875 109 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) A61K 38/48 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025		

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 875 524	(51) C08K 3/26
FR 30.06.2024	GB 23.06.2024	RS 09.01.2025		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IE 23.06.2024	IS 15.03.2024	(11) 3 875 380	(51) B65B 55/02	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
LU 23.06.2024	LV 15.11.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 875 530	(51) C08L 9/06
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SM 15.11.2023		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		SM 21.08.2024		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(11) 3 875 280	(51) B41J 3/407			NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(11) 3 875 389	(51) B65D 75/58	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 21.08.2024	
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 875 534	(51) C08L 25/16
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 875 281	(51) B41C 1/10	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 23.01.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 875 414	(51) A43C 11/16	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 24.07.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
SM 04.09.2024					
(11) 3 875 283	(51) B42D 25/29	(11) 3 875 419	(51) B66B 31/00	(11) 3 875 537	(51) C08L 51/04
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 875 541	(51) C08L 83/04
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
(11) 3 875 284	(51) B42D 25/29	(11) 3 875 422	(51) B66F 9/075	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 30.01.2025		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			SM 14.08.2024	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 875 286	(51) B44F 1/08	(11) 3 875 434	(51) C01G 53/00	(11) 3 875 555	(51) C09D 11/54
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025	
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
(11) 3 875 350	(51) B62D 6/00	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 875 558	(51) C09D 201/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 875 448	(51) C08G 18/80	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 875 501	(51) C08F 2/38	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 21.08.2024	
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
(11) 3 875 365	(51) B64C 25/24	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 3 875 564	(51) C10B 1/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 21.08.2024		RS 20.02.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			(11) 3 875 565	(51) C10G 1/00

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 875 760 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F04B 37/02 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 875 599 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C12Q 1/04 (84) FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 875 769 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F04D 19/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 875 881 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F41A 3/26 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 875 600 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 875 801 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F16F 9/56 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 875 920 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 03.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G01G 15/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 03.03.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 875 610 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C21D 8/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 875 812 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F16K 1/44 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 875 923 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 29.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01G 19/393 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 875 626 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) C22C 38/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024	(11) 3 875 824 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16L 37/084 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 875 932 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01L 1/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 875 665 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D06F 39/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 875 827 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16L 37/30 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 875 935 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01L 5/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 875 673 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) D06F 58/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 875 875 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F25C 1/25 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 17.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 17.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 875 937 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01M 13/028 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 875 694 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E02F 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 875 731 (84) CH 30.04.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 11.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) E21B 21/10 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 875 880 (84) ES 16.10.2024	(51) F28G 15/02 (84) GR 17.01.2025
		(11) 3 875 880 (84) ES 16.10.2024	(51) F28G 15/02 (84) GR 17.01.2025	(11) 3 875 941 (84) AT 10.07.2024	(51) G01N 15/06 (84) BG 10.07.2024

CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 876 083	(51) G06F 3/042
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 875 992	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 26.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 25.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 875 995	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 20.11.2024	RS 20.02.2025	(51) G01V 20/00
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 875 945	(51) G01N 21/64	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 20.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	HR 20.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 20.11.2024	LV 20.11.2024	LV 20.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	NO 25.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 876 000	(51) G02B 5/30	(11) 3 876 102
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 13.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 14.02.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 13.03.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 13.02.2025
SM 04.09.2024		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 875 947	(51) G01N 22/00	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 876 158
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) GR 26.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 25.03.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 876 188
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 3 876 003	(51) G02B 6/02	(84) AT 23.10.2024
SM 25.09.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 23.10.2024
(11) 3 875 960	(51) G01N 35/00	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 24.01.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 23.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 23.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 23.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 23.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 876 205
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	ES 27.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SM 11.09.2024		GR 28.02.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 876 009	(51) G02B 6/42	IS 27.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 875 963	(51) G01N 35/02	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PT 27.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 876 209
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) GR 10.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 09.02.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 09.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 876 238
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 31.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 876 038	(51) G03G 15/16	IS 28.02.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 30.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 30.10.2024
(11) 3 875 964	(51) G01N 35/02	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 30.01.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 876 256
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 07.02.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	BG 07.02.2024
RS 09.01.2025		RS 16.01.2025		CZ 07.02.2024
(11) 3 875 965	(51) G01N 35/08	(11) 3 876 040	(51) G03G 21/18	EE 07.02.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 07.02.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GB 29.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 07.02.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 07.06.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LT 07.02.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 07.02.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 876 068	(51) G05D 1/00	NL 07.02.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 07.02.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SE 07.02.2024
(11) 3 875 974	(51) G01R 31/382	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 07.02.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 876 264
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 11.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 09.01.2025		ES 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			GR 12.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			IS 11.01.2025
				LV 11.09.2024
				NO 11.12.2024
				PT 13.01.2025
				(51) H01H 33/66
				(84) BE 31.05.2024
				CH 31.05.2024
				DK 07.02.2024
				ES 07.02.2024
				FR 31.05.2024
				GR 08.05.2024
				IE 29.05.2024
				IT 07.02.2024
				LU 29.05.2024
				MC 07.02.2024
				NO 07.05.2024
				PT 07.06.2024
				RS 07.05.2024
				SI 07.02.2024
				SM 07.02.2024
				(51) H01L 21/3105
				(84) BG 11.09.2024
				EE 11.09.2024
				FI 11.09.2024
				HR 11.09.2024
				IT 11.09.2024
				NL 11.09.2024
				PL 11.09.2024
				RO 11.09.2024

RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 876 564 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 876 307 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01M 4/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 876 394 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H02K 1/276 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 876 570 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04W 16/32 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 876 312 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01M 4/131 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 876 402 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H02K 11/215 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 876 604 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 36/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 876 317 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C01B 32/05 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 876 440 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 876 623 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 876 334 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01M 10/42 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 876 454 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) H04L 1/1829 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 876 635 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 876 338 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01M 50/109 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 876 461 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 876 645 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 876 353 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01R 9/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 876 472 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04L 9/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 876 678 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H05B 45/20 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 876 370 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H02G 1/14 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 876 484 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 876 713 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A01K 67/027 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 876 380 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H02J 4/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 876 510 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 SK 28.08.2024	(51) H04N 13/243 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024	(11) 3 876 726 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A01N 43/40 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025
(11) 3 876 388 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024	(51) H02J 9/06 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024	(11) 3 876 542 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04N 19/82 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 876 765 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(51) A24F 40/485 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024

2584

2585

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
RS 20.02.2025		SM 07.08.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 877 750	(51) G01N 21/03	(11) 3 877 887	(51) G06F 30/10	(11) 3 878 007	(51) H01L 21/265
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 18.03.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 877 790	(51) G02B 5/20	(11) 3 877 904	(51) G06V 10/44	(11) 3 878 017	(51) H10K 59/122
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 09.01.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 16.01.2025	
		SM 25.09.2024			
(11) 3 877 813	(51) G03G 15/08	(11) 3 877 917	(51) G06N 10/60	(11) 3 878 032	(51) H01M 4/133
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 18.09.2024	
		SM 11.09.2024			
(11) 3 877 837	(51) G06F 16/23	(11) 3 877 932	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 878 033	(51) H01M 4/133
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 04.09.2024	
SM 04.09.2024		RO 21.08.2024	SM 21.08.2024		
		SK 21.08.2024			
(11) 3 877 878	(51) G06F 21/32	(11) 3 877 965	(51) G06V 20/58	(11) 3 878 054	(51) H01R 11/12
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		RS 09.01.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 877 881	(51) G06F 21/52				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
(11) 3 877 882	(51) G06F 7/58	(11) 3 877 975	(51) G10L 13/033	(11) 3 878 080	(51) H02K 9/193
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FR 30.06.2024	GB 18.06.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IE 18.06.2024	IS 04.02.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LU 18.06.2024	LV 04.10.2023		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 877 883	(51) G06F 21/57	(11) 3 877 991	(51) G16H 50/50	(11) 3 878 140	(51) H04L 43/06
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024				
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 RS 20.02.2025	LV 20.11.2024 NO 20.02.2025
(11) 3 878 143 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F17D 3/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 878 229 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 72/21 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 878 338 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 19.05.2024 IT 06.09.2023 LU 19.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A47L 9/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 878 157 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 12/66 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 878 237 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 878 342 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47L 15/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 878 165 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04N 23/50 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 878 242 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H05B 45/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 878 346 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 878 167 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01S 3/801 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 878 249 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H05K 3/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 878 359 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 5/268 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 878 170 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04N 13/128 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 878 261 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A01C 21/00 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 878 404 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61F 2/07 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 878 181 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) H04N 19/52 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 878 268 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01F 15/07 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 878 414 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61F 2/97 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 878 202 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 878 273 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A01K 29/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 878 437 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) A61K 9/48 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025
(11) 3 878 204 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(51) H04W 28/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024	(11) 3 878 318 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47G 21/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
		(11) 3 878 321 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A47J 31/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		
		(11) 3 878 322 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) A47J 31/42 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024		

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 878 733 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B64C 1/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 878 444 (84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) C07C 233/00 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 878 639 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B29C 70/34 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 878 746 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B64D 11/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 878 449 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61K 31/427 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 878 641 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B32B 3/20 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 878 748 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) B64D 13/02 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 878 519 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61Q 17/04 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 878 657 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) B41J 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 878 753 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B64D 29/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 878 544 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B01D 69/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 878 658 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 11/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 878 795 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66C 23/76 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 878 568 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B09C 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 878 679 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B60K 37/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 878 819 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C02F 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 878 592 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B23K 11/30 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 878 689 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B60P 3/22 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 878 827 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C03C 27/06 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 878 609 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B25J 9/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 878 694 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60R 5/04 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 878 839 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07C 323/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 878 611 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B25J 21/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 878 697 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 878 868 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 878 614 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B26B 21/52 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 878 697 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 878 871 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024	(51) C08F 4/6592 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024
(11) 3 878 615 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024	(51) B26B 21/52 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024				

PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 07.08.2024		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 878 905	(51) C08L 9/06	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 24.07.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 879 025	(51) D06F 39/12	SM 17.07.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(11) 3 879 077	(51) F01D 25/04
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 878 930	(51) C10M 141/10	(11) 3 879 026	(51) D06F 39/14	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 14.08.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(11) 3 879 082	(51) F01K 13/02
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 14.08.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 3 878 945	(51) C12N 1/20	(11) 3 879 035	(51) E02D 27/42	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) IS 11.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 11.09.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 3 878 970	(51) C12Q 1/68	(11) 3 879 042	(51) E04B 2/96	(11) 3 879 084	(51) F01N 3/021
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SM 11.09.2024		SM 24.07.2024		SM 03.07.2024	
(11) 3 878 971	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 879 043	(51) E04B 2/96	(11) 3 879 086	(51) F02B 37/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 20.02.2025	
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 878 973	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 879 044	(51) E04B 9/04	(11) 3 879 105	(51) F04C 2/10
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 23.01.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024				
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 879 008	(51) C25F 1/06	(11) 3 879 061	(51) E06B 3/46	(11) 3 879 127	(51) F15B 20/00
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 14.02.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IE 10.03.2024	IS 14.06.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 13.02.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 14.02.2024	
		SM 31.07.2024			
(11) 3 879 018	(51) D04B 1/00	(11) 3 879 072	(51) F01D 5/14	(11) 3 879 148	(51) F16K 7/18
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
				FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025

(11) 3 879 149 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F16K 11/048 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 879 258 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 21/59 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	PL 30.10.2024
(11) 3 879 173 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) F21V 23/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 879 263 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01N 27/82 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 879 355 (84) BE 31.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 08.03.2024 IT 06.03.2024 LU 08.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G04F 1/00 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 879 176 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F23D 14/62 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 879 270 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 33/543 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 879 365 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G05B 19/042 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 879 192 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F24F 1/0035 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 879 279 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01R 27/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 879 394 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 879 208 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F25B 43/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 879 310 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 19/21 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 879 456 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) G06F 18/23 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 14.06.2024 IT 10.01.2024 LU 14.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 879 215 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F26B 21/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 879 312 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01V 8/20 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 879 468 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06Q 10/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 879 225 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01C 5/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 879 321 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) G02B 6/38 (84) FI 06.11.2024 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 879 490 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06T 7/277 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 879 234 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01D 5/353 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 879 327 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G02B 7/09 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 879 506 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 RS 25.12.2024	(51) G08B 13/12 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 SK 25.09.2024
(11) 3 879 254 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) G01M 17/02 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 879 329 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) G02B 26/08 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024		

SM 25.09.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 879 519	(51) G09G 3/36	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 879 676	(51) H02K 3/28
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FR 31.05.2024	GB 28.05.2024	(11) 3 879 570	(51) H01L 27/12	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IE 28.05.2024	IS 08.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
LU 28.05.2024	LV 08.11.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 879 578	(51) H10K 59/80	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 879 693	(51) H02P 9/14
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 08.11.2023		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 879 526	(51) G10L 15/26	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 879 529	(51) G10L 21/0272	(11) 3 879 592	(51) C07D 235/08	(11) 3 879 711	(51) H04B 1/38
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 879 604	(51) H01M 4/1395	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 13.02.2025		ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 879 530	(51) G11B 27/031	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 07.08.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			(11) 3 879 716	(51) H04B 7/0456
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 879 621	(51) H01M 50/209	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 09.01.2025		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 879 535	(51) G16B 20/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 20.02.2025	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 13.02.2025		(11) 3 879 733	(51) H04L 1/1829
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
		(11) 3 879 622	(51) H01P 1/205	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 879 541	(51) H01B 13/00	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 879 757	(51) H04L 41/0806
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 17.04.2024	LU 10.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	RS 23.01.2025	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
SM 18.09.2024		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	(11) 3 879 777	(51) H04L 27/26
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(11) 3 879 542	(51) H01F 1/37	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	SM 17.04.2024		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 879 627	(51) H01Q 1/48	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 879 782	(51) H04L 67/63
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 879 543	(51) H01F 10/32	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 23.01.2025	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 879 797	(51) H04L 61/00
RS 27.02.2025		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 879 552	(51) H01H 50/14			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 879 665	(51) H02J 7/00	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025	(11) 3 879 898 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 880 030 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A45D 34/04 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 879 806 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 879 916 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 880 052 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A47K 5/12 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 879 816 (84) CH 31.03.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 11.03.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H04N 25/40 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 879 938 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H05B 47/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 880 056 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 879 820 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04N 7/15 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 879 966 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06Q 30/0601 (84) FI 30.10.2024 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(11) 3 880 057 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 879 831 (84) CH 31.05.2024 GR 02.08.2024 IE 30.05.2024 MC 01.05.2024 RO 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H04N 19/52 (84) CZ 01.05.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RS 01.08.2024	(11) 3 879 981 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A01N 35/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 880 080 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 8/06 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 879 833 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04N 19/52 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024	(11) 3 879 994 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A23G 9/32 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 880 090 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 17/221 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 879 861 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H04L 69/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 21.06.2024 IT 10.01.2024 LU 21.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 880 016 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A24F 40/57 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 880 094 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61B 17/29 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 879 867 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04W 12/04 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 880 021 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24F 40/485 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 880 096 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 17/3207 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 879 869 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024			(11) 3 880 098 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024	(51) A61B 17/80 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025

IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 880 430	(51) B29C 49/00
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 880 348	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 26.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 880 114	(51) A61C 7/08	PL 25.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SK 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 880 350	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	SM 25.09.2024	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 30.10.2024	(51) C09K 23/00	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 31.01.2025	(84) BG 30.10.2024	
(11) 3 880 139	(51) A61F 9/00	IS 28.02.2025	FI 30.10.2024	
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NL 30.10.2024	HR 30.10.2024	
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 30.10.2024	LV 30.10.2024	
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	RS 30.01.2025	NO 30.01.2025	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 880 357	PT 28.02.2025	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(51) B01J 19/24	
SM 03.07.2024		CZ 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	
(11) 3 880 154	(51) A61J 1/20	ES 11.09.2024	EE 11.09.2024	
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	GR 12.12.2024	FI 11.09.2024	
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	
RS 23.01.2025		LV 11.09.2024	IT 11.09.2024	
(11) 3 880 168	(51) A61K 9/00	NO 11.12.2024	NL 11.09.2024	
(84) EE 21.08.2024	(84) HR 21.08.2024	PT 13.01.2025	PL 11.09.2024	
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	RS 11.12.2024	RO 11.09.2024	
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	
SM 21.08.2024		(11) 3 880 378	(51) G01N 33/24	
(11) 3 880 208	(51) A61K 31/519	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	
(11) 3 880 268	(51) A61M 1/00	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SM 11.09.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 880 389	(51) B22F 10/73	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	
SM 11.09.2024		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	
(11) 3 880 269	(51) A61M 1/00	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 28.08.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 880 405	(51) B24D 11/00	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	
RS 23.01.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	
(11) 3 880 294	(51) A61N 1/05	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 880 425	(51) B29C 45/00	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	
(11) 3 880 304	(51) A61P 17/00	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	
		SM 21.08.2024		
		(11) 3 880 472	(51) B32B 37/00	
		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	
		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	
		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	

2594

PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 881 006	(51) F23R 3/40	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 880 896	(51) E03C 1/23	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 881 100	(51) G01S 7/52
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 02.01.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 07.08.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 880 911	(51) E05B 79/12			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(11) 3 881 011	(51) F25B 9/00	RS 06.02.2025	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 881 111	(51) G02B 6/255
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 16.01.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LU 02.08.2024	LV 17.07.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 881 021	(51) F41F 3/10	RS 23.01.2025	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 881 113	(51) G02B 6/44
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 17.07.2024		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 880 914	(51) E05C 17/60	(11) 3 881 027	(51) F42C 19/08	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	RS 27.02.2025	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(11) 3 881 148	(51) G05B 23/02
GB 04.05.2024	GR 07.12.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
HR 06.09.2023	IE 04.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
LT 06.09.2023	LU 04.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 881 031	(51) G01C 21/20	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 881 155	(51) G05D 1/00
(11) 3 880 916	(51) E05D 3/16	(11) 3 881 067	(51) G01N 30/02	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
RS 25.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 881 159	(51) G05G 1/36
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 880 917	(51) E05D 7/00	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 881 080	(51) G01N 35/02	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	SM 07.08.2024	
SM 03.07.2024		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 881 187	(51) G06F 12/08
(11) 3 880 918	(51) E05D 11/00	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 881 086	(51) H01H 9/54	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 21.08.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 17.07.2024	
		RS 23.01.2025			
(11) 3 880 951	(51) F02D 41/14	(11) 3 881 096	(51) G01S 7/48	(11) 3 881 191	(51) G06F 13/364
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 23.01.2025				RS 30.01.2025	

(11) 3 881 193 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 15/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 881 245 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06N 3/063 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 881 411 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04B 5/79 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 881 478 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 881 258 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06Q 20/36 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 881 417 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H02M 1/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 881 493 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 41/142 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 881 284 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06T 7/246 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 881 426 (84) CH 31.05.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 07.05.2024 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02P 1/46 (84) CZ 22.11.2023 GB 07.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 881 498 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 43/103 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 881 303 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G08B 15/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 881 455 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04B 15/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 881 520 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 67/02 (84) ES 18.09.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 881 308 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) G09F 3/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 881 460 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 881 529 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04N 19/52 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 881 315 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G10K 11/178 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 881 469 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 881 530 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 7/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 881 345 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H01H 9/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 881 472 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 881 554 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) H04N 1/32 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 881 392 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H01Q 1/08 (84) IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 881 474 (84) HR 17.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) IS 17.11.2024	(11) 3 881 560 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04R 3/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 881 402 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) H01S 3/109 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024			(11) 3 881 561	(51) H04R 23/00

(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 3 881 693 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A24F 40/46 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 881 563 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04R 25/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 881 710 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A44B 18/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 881 761 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/11 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	
(11) 3 881 567 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) H04W 4/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 881 736 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A47K 5/12 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 881 767 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61B 5/364 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 3 881 581 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H04W 12/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 GR 21.06.2024 IE 19.05.2024 IT 20.03.2024 LU 19.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 881 738 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47K 5/12 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 881 770 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 8/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	
(11) 3 881 592 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 881 739 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A47K 5/12 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 881 772 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61B 17/04 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	
(11) 3 881 595 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 28/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 881 741 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A47K 10/48 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 881 783 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 17/3207 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	
(11) 3 881 600 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 36/14 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 881 741 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A47K 10/48 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 881 784 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	
(11) 3 881 616 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 881 751 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024	(11) 3 881 818 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 15.03.2024 IT 06.03.2024	(51) A61K 6/62 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024	

LU 15.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 881 912	(51) A63C 9/00	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SM 06.03.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		RS 20.02.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 881 819	(51) A61K 8/04	(11) 3 881 938	(51) B05B 11/00	(11) 3 882 009	(51) B29D 30/06
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 881 824	(51) A24B 13/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 07.08.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			RS 30.01.2025	
(11) 3 881 850	(51) A61K 31/7105	(11) 3 881 940	(51) B05C 11/10	(11) 3 882 010	(51) B29K 21/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 17.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 11.09.2024	
(11) 3 881 855	(51) A61K 36/68	(11) 3 881 961	(51) B23K 20/12	(11) 3 882 016	(51) B32B 7/04
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	ES 04.10.2023	GB 06.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IE 06.06.2024	IS 04.02.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 24.11.2024	LU 05.08.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 04.10.2023	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SM 07.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 881 856	(51) A61K 38/19	(11) 3 881 973	(51) B25C 11/00	(11) 3 882 022	(51) B32B 25/08
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 881 861	(51) A61K 38/26	(11) 3 881 974	(51) B25D 11/08	(11) 3 882 029	(51) B33Y 30/00
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 881 884	(51) B01D 46/52	(11) 3 881 983	(51) B25J 11/00	(11) 3 882 051	(51) B60C 11/01
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 04.09.2024		SM 11.09.2024	
(11) 3 881 903	(51) A62C 3/07	(11) 3 881 999	(51) B29C 45/06	(11) 3 882 052	(51) B60C 11/03
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
				CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
				EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
				FR 30.06.2024	GB 19.06.2024
				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024

IE 19.06.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 882 104	(51) B61L 15/00	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LU 19.06.2024	LV 31.01.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SM 31.01.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 882 053	(51) B60C 11/03	(11) 3 882 109	(51) B62D 21/18	(11) 3 882 162	(51) B64F 5/40
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FR 30.06.2024	GB 18.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IE 18.06.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 882 125	(51) B63H 5/14	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LU 18.06.2024	LV 14.02.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.02.2025			
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 882 127	(51) B64C 1/18	(11) 3 882 166	(51) B65B 27/12
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
SM 14.02.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 882 178	(51) B65D 77/28
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		SM 11.09.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 3 882 063	(51) B60K 15/03	(11) 3 882 134	(51) B64C 13/50	(11) 3 882 190	(51) B29C 53/70
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 09.01.2025	
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 3 882 081	(51) B60R 5/00	(11) 3 882 137	(51) B64C 25/50	(11) 3 882 209	(51) B66F 7/06
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SM 31.07.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 882 219	(51) C02F 1/463
				(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
				HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				RS 09.01.2025	
(11) 3 882 086	(51) B60R 16/023	(11) 3 882 154	(51) B64D 13/06	(11) 3 882 253	(51) H10K 85/30
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 25.03.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 882 089	(51) G01S 13/08	(11) 3 882 156	(51) B64D 37/32	(11) 3 882 272	(51) C07K 16/40
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SM 28.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 882 090	(51) B29C 73/16				
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
NO 10.10.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 882 098	(51) B60W 50/08				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024				
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
		(11) 3 882 159	(51) B64D 45/02		

(11) 3 882 285 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C08F 265/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 882 424 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) E05D 7/04 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 882 286 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C08F 290/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 882 433 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) E21B 43/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 882 481 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16D 55/36 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 882 311 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08L 33/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 882 442 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F01P 3/18 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 882 484 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16H 7/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 882 378 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H05K 3/38 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 882 448 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F02C 7/36 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 882 497 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16J 15/3232 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 882 392 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) D06F 39/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 882 449 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F02C 9/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 882 501 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16L 5/10 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 882 393 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) D06H 3/08 (84) HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 882 451 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F01L 1/352 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 882 505 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 16.03.2024 IT 13.03.2024 LU 16.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F16P 3/14 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 882 420 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) E05B 83/12 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 19.03.2024 IT 14.02.2024 LU 19.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 882 454 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024	(51) F02K 1/76 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024	(11) 3 882 507 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F17C 13/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 882 421 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E05B 83/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 882 454 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024	(51) F02K 1/76 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024	(11) 3 882 508 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024	(51) F17C 13/08 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024

SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SM 11.09.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 882 779	(51) H04L 43/028
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 3 882 515	(51) F21S 43/20	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 882 648	(51) G01R 33/34	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 24.07.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 882 658	(51) G01S 7/497	(11) 3 882 809	(51) G06V 10/24
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 882 523	(51) F24D 3/10	(11) 3 882 663	(51) G01S 15/10	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 16.01.2025	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 882 840	(51) G06Q 30/00
IE 20.03.2024	IS 06.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 04.03.2025	
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 3 882 881	(51) G08G 1/01
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 882 528	(51) F24F 1/032	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SM 18.09.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 882 673	(51) G02B 1/118	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 882 695	(51) G03B 11/04	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 882 886	(51) G08G 1/16
SM 11.09.2024		BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 3 882 538	(51) F25B 29/00	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
ES 06.12.2023	GB 12.06.2024	FI 13.03.2024	FR 31.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IE 12.06.2024	IS 06.04.2024	HR 13.03.2024	IE 16.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	LT 13.03.2024	LU 16.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 06.12.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 882 543	(51) F25C 5/187	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 882 887	(51) G08G 3/00
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) IS 04.01.2025
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 04.09.2024	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 711	(51) G04B 15/06	(11) 3 882 897	(51) G09G 3/20
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 06.02.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 882 565	(51) F42B 12/18	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 882 606	(51) G01N 21/47	(11) 3 882 771	(51) G06F 9/54	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SM 24.07.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 882 901	(51) G09G 3/36
RS 23.01.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 882 627	(51) G01N 33/48	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 882 973	(51) H01L 27/146	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SM 21.02.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 883 080	(51) H02H 11/00
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		SM 03.07.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 882 912	(51) G10L 15/26	(11) 3 882 975	(51) H10K 59/121	(11) 3 883 092	(51) H02K 1/2781
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 882 916	(51) G10L 21/0208	(11) 3 883 016	(51) H01M 4/131	(11) 3 883 094	(51) H02K 1/276
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025			
(11) 3 882 920	(51) G16H 40/40	(11) 3 883 052	(51) H01Q 1/22	(11) 3 883 110	(51) H02M 3/07
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 882 934	(51) H01F 27/12	(11) 3 883 056	(51) H01Q 9/04	(11) 3 883 132	(51) H03K 17/567
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 06.02.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 04.09.2024		SM 17.07.2024	
(11) 3 882 936	(51) H01F 27/24	(11) 3 883 061	(51) H01Q 13/10	(11) 3 883 147	(51) H04B 10/27
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 27.02.2025		RS 30.01.2025		RS 16.01.2025	
(11) 3 882 943	(51) H01H 36/00	(11) 3 883 064	(51) H01R 13/17	(11) 3 883 151	(51) H04J 3/06
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CH 30.04.2024	CZ 21.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GB 22.05.2024	GR 22.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 21.02.2024	IE 15.04.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 23.01.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LU 15.04.2024	LV 21.02.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
(11) 3 882 970	(51) H01L 27/12			(11) 3 883 171	(51) H04L 5/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025				(11) 3 883 184	(51) H04L 41/0663
				(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024

2603

IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 883 538	(51) A61K 8/44	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 3 883 409	(51) A24F 40/465	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LU 05.08.2024	LV 03.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 03.07.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 883 573	(51) C07D 471/22	(11) 3 883 723	(51) B23Q 9/00
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
(11) 3 883 417	(51) A42B 3/04	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 14.08.2024	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 883 591	(51) A61K 38/17	(11) 3 883 774	(51) B41J 2/175
(11) 3 883 442	(51) A47J 37/07	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 30.01.2025				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 883 444	(51) A47J 43/07	(11) 3 883 632	(51) A61M 25/00	(11) 3 883 783	(51) B42D 25/387
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 883 637	(51) A61M 37/00	(11) 3 883 793	(51) B60C 23/04
(11) 3 883 487	(51) A61B 18/14	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 25.03.2025	
RS 06.02.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 883 500	(51) A61F 2/24	(11) 3 883 660	(51) A63G 3/00	(11) 3 883 794	(51) B60D 1/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 06.02.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 883 504	(51) A61F 2/44	(11) 3 883 665	(51) B01D 29/54	(11) 3 883 825	(51) B60R 25/40
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
		IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 883 507	(51) A61F 13/05	(11) 3 883 679	(51) B01F 27/88	(11) 3 883 828	(51) B60T 8/88
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			RS 16.01.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
		(11) 3 883 713	(51) B22F 9/22	(11) 3 883 862	(51) B65D 51/20
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024		

EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 884 003	(51) C09D 175/06	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	RS 02.01.2025	
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	(11) 3 884 147	(51) F02D 41/02
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SM 10.07.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 883 867	(51) B65G 1/04	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024			RS 06.02.2025	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 884 023	(51) C11D 3/386		
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 884 179	(51) F16D 3/38
(11) 3 883 880	(51) B67D 1/08	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 884 213	(51) F24D 13/02
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 17.07.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 884 024	(51) C11D 3/386	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 883 881	(51) B67D 1/04	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 23.01.2025	
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 884 214	(51) F24F 3/16
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 883 892	(51) C02F 9/00	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) HR 03.07.2024	SM 07.08.2024		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 03.11.2024	RS 03.10.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 884 065	(51) C12Q 1/68		
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 884 215	(51) F24F 11/50
(11) 3 883 926	(51) C07D 233/64	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 14.08.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SM 10.07.2024				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 883 991	(51) C08J 3/24	(11) 3 884 080	(51) C23C 18/12	(11) 3 884 222	(51) F25D 17/04
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 10.10.2024	RS 10.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 884 091	(51) D01D 5/22	(11) 3 884 240	(51) G01D 5/20
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(11) 3 883 992	(51) C08K 5/20	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 17.07.2024		SM 03.07.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 884 098	(51) D05B 19/00	(11) 3 884 244	(51) G01D 3/08
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
(11) 3 883 997	(51) C08L 67/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	RS 25.03.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 884 136	(51) E21B 34/08	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		

RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 884 687 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04M 3/54 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 884 248 (84) CH 31.07.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01F 23/292 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 884 411 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 884 700 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.05.2024 GR 11.04.2024 IE 30.05.2024 IT 10.01.2024 LU 30.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04W 28/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 30.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 884 257 (84) CZ 28.08.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01M 17/08 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 884 473 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G07C 9/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 884 705 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H04W 36/36 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 04.05.2024 IT 13.03.2024 LU 04.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 884 290 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01R 33/38 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 884 482 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G09F 3/20 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 884 716 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 52/36 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 884 294 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 7/4863 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 884 516 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 23/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 884 722 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04B 7/0456 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 884 317 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G02B 5/18 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 884 527 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F04B 43/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 884 723 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 884 332 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G02B 27/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 884 582 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04B 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 884 725 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 884 340 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 884 610 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04L 9/08 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 884 725 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 884 358 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 884 618 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 41/5025 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 884 725 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 884 378 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 8/70 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 884 618 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 41/5025 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 884 725 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 884 382 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G06F 9/455 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 884 618 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 41/5025 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 884 725 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 884 392 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) G06F 12/1036 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 3 884 618 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 41/5025 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 884 725 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024

(11) 3 884 726	(51) H04W 74/0833	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 10.07.2024		ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 884 787	(51) A24F 40/46	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 23.01.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 884 834	(51) A47L 11/18
(11) 3 884 740	(51) H05K 1/03	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 09.01.2025		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 884 811	(51) A47D 7/01	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 16.01.2025		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 884 747	(51) A01B 63/111	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 884 818	(51) A47J 31/36	(11) 3 884 891	(51) A61B 17/70
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 18.03.2025	
SM 10.07.2024		FI 28.02.2024	FR 31.05.2024		
(11) 3 884 758	(51) A01D 34/82	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 884 919	(51) A61G 7/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 28.02.2024	IE 03.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LU 03.05.2024	LV 28.02.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 18.03.2025		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 884 767	(51) A01F 29/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	SM 28.02.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 884 768	(51) A01F 29/06	(11) 3 884 823	(51) A47J 43/07	(11) 3 884 942	(51) A61K 31/55
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IE 13.06.2024	IS 13.07.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 884 773	(51) A01K 89/0155	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LU 13.06.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 884 827	(51) A47K 10/16	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SM 13.03.2024	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 884 943	(51) A61K 31/4406
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
				IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
(11) 3 884 775	(51) A01M 7/00	(11) 3 884 829	(51) A47L 5/24	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) EE 21.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024		
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 884 951	(51) A61K 35/16
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	FR 30.06.2024	GR 16.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	HR 15.11.2023	IE 20.06.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 21.08.2024		LT 15.11.2023	LU 20.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 884 779	(51) A21C 3/04	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 09.01.2025	
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 884 971	(51) A61M 1/26
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 10.07.2024	NO 10.10.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 884 833	(51) A47L 9/14	RS 06.02.2025	
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		

(11) 3 884 977 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61M 15/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 884 981 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 885 110 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 EE 13.03.2024 GB 13.06.2024 IE 24.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B29C 65/02 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 24.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 885 221 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 25.03.2024 IT 13.03.2024 LU 25.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B60W 30/188 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 885 021 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B01D 21/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 885 116 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 885 226 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60W 60/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 885 026 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01D 46/48 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 885 117 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29D 99/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 885 249 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B63H 20/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 885 031 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B01D 61/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 885 128 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B32B 7/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 885 255 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B64C 13/50 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 885 039 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B01J 23/83 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 885 160 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B60C 3/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 885 274 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B65B 9/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 885 041 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 885 168 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 885 275 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65B 9/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 885 046 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) B01L 3/02 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024	(11) 3 885 210 (84) CH 30.06.2024 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 28.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) CZ 05.07.2023 GB 28.06.2024 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023	(11) 3 885 279 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B65D 27/00 (84) ES 24.07.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 885 067 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B23B 29/04 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 885 210 (84) CH 30.06.2024 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 28.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) CZ 05.07.2023 GB 28.06.2024 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023	(11) 3 885 298 (84) BE 31.03.2024	(51) B65H 67/06 (84) BG 20.03.2024

2609

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GB 20.05.2024	GR 01.05.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 31.01.2024	IE 20.05.2024	(11) 3 885 692	(51) F41A 3/10
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LT 31.01.2024	LU 20.05.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 885 564	(51) F02C 7/36	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			SM 10.07.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 885 620	(51) F16L 3/22	(11) 3 885 696	(51) G01B 5/00
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 885 704	(51) G01C 21/20
(11) 3 885 574	(51) F03D 3/06	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 21.02.2024	DE 01.10.2024	SM 24.07.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 885 626	(51) F16L 25/00	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 885 712	(51) G01D 5/347
IE 13.03.2024	IS 21.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 20.02.2025	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 885 731	(51) G01M 3/28
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 31.07.2024		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SM 21.02.2024				IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
		(11) 3 885 643	(51) F21S 41/143	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 885 580	(51) F04D 29/22	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	SM 07.08.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 885 771	(51) G01N 35/04
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 20.02.2025		(11) 3 885 652	(51) F23H 1/02	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 885 585	(51) F15B 11/00	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 885 781	(51) G01S 3/38
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		SM 07.08.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 885 597	(51) F16D 3/68	(11) 3 885 672	(51) F25B 15/00	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 17.07.2024	
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 885 601	(51) F16D 65/74	(11) 3 885 680	(51) F25D 17/06	(11) 3 885 796	(51) G01B 11/26
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		HR 13.03.2024	IE 24.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 885 603	(51) F16F 1/40	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024		
RS 25.03.2025		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 885 814	(51) G02B 21/36
				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
				ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 885 616	(51) F16K 11/074				
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 31.01.2024	CH 31.05.2024				
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				

	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 885 920	(51) G06F 12/0895	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
	RS 16.01.2025		RS 18.03.2025		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 885 828	(51) G03B 3/10	(11) 3 885 922	(51) G06F 13/28	(11) 3 886 054	(51) G06T 17/20	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			FR 31.07.2024	GB 17.07.2024	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			LT 10.01.2024	LU 17.07.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	
				SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 885 855	(51) G05B 19/05	(11) 3 885 964	(51) G06K 7/10	(11) 3 886 070	(51) H04W 4/70	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			
RS 09.01.2025		RS 09.01.2025				
(11) 3 885 856	(51) G05B 19/05	(11) 3 886 003	(51) G06N 10/60	(11) 3 886 085	(51) G10K 11/178	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 04.03.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SM 24.07.2024		
(11) 3 885 863	(51) G05B 23/02	(11) 3 886 020	(51) G06Q 10/08	(11) 3 886 086	(51) G10L 13/033	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IT 04.09.2024	RS 04.03.2025	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 04.09.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 04.09.2024		
NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 04.09.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			
		SM 04.09.2024				
(11) 3 885 887	(51) G06F 3/0488	(11) 3 886 037	(51) G06T 11/00	(11) 3 886 098	(51) G11C 15/04	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	
(11) 3 885 906	(51) G06F 9/48	(11) 3 886 041	(51) G06T 7/00	(11) 3 886 108	(51) G16H 20/10	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			
		RS 16.01.2025				
(11) 3 885 907	(51) G06F 9/50	(11) 3 886 048	(51) G06T 11/20	(11) 3 886 116	(51) G21F 9/12	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 21.02.2024	GB 28.06.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IE 28.06.2024	IS 21.06.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	
RS 27.02.2025		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RS 09.01.2025		
		SM 21.02.2024				
		(11) 3 886 053	(51) G06T 17/05	(11) 3 886 126	(51) H01F 3/14	
				(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	
				ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	

2612

(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LU 15.06.2024	LV 29.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 11.09.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SM 29.05.2024		(11) 3 886 614	(51) A24C 3/00
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 886 535	(51) H05B 6/06	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 16.01.2025	
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 886 623	(51) A24F 47/00
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
		SM 25.09.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
				IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 886 453	(51) H04Q 9/00	(11) 3 886 543	(51) H05K 5/00	(11) 3 886 645	(51) A45D 34/04
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
SM 04.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 886 463	(51) H04R 25/00	(11) 3 886 555	(51) A01C 5/06	(11) 3 886 653	(51) A47D 13/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 06.02.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		RS 30.01.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 886 468	(51) H04W 4/02	(11) 3 886 580	(51) A01N 25/02	(11) 3 886 678	(51) A61B 3/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 27.02.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 886 474	(51) H04W 12/08	(11) 3 886 600	(51) A23L 2/70	(11) 3 886 688	(51) A61B 5/0215
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LU 21.08.2024	LV 31.07.2024	RS 09.01.2025		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			SM 07.08.2024	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 886 491	(51) H04W 28/08	(11) 3 886 605	(51) C08B 30/18	(11) 3 886 701	(51) A61B 5/15
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 25.03.2025		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			RS 20.02.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(11) 3 886 497	(51) H04W 36/08	(11) 3 886 610	(51) A23L 33/00	(11) 3 886 724	(51) A61B 17/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 18.03.2025		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		PL 11.09.2024	RO 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		SM 11.09.2024		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 886 517	(51) H04L 5/00	(11) 3 886 611	(51) A23L 33/00	(11) 3 886 730	(51) A61B 17/12
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
IE 15.06.2024	IS 29.09.2024				

(84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 GR 16.02.2024 IE 04.06.2024 IT 15.11.2023 LU 04.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 04.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 886 731 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 17/122 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 886 891 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61K 38/17 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 887 062 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B05C 7/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 886 765 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 886 957 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 887 067 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08F 220/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 886 811 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 9/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 886 965 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 25/02 (84) NO 04.03.2025	(11) 3 887 073 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B21D 26/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 886 834 (84) BG 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61K 31/21 (84) EE 07.08.2024 IS 07.12.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 886 973 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61M 39/22 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 887 074 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B21D 39/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 886 845 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C07D 231/56 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 886 997 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A62C 3/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 887 083 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B23F 19/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 886 847 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61K 31/4245 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 887 010 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A63G 27/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 887 095 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B25B 5/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 886 874 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) A61K 35/17 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 3 887 017 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B01D 29/96 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 887 096 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B25C 1/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 886 874 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) A61K 35/17 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 3 887 033 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024	(51) B01J 20/22 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024	(11) 3 887 101 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B25J 9/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025

(11) 3 887 112 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 FI 24.07.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B28C 7/02 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 887 121 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B29C 45/30 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 887 255 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B64F 1/305 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 887 302 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05D 23/13 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 887 135 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B29C 70/44 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 887 263 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B65C 9/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 887 331 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C03C 3/097 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 887 211 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60R 16/03 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 887 268 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65D 1/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 887 375 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) C07D 487/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 887 215 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B60S 1/52 (84) EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 887 279 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65D 81/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 887 379 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07F 5/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 887 228 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B62D 7/06 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 887 287 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B65G 1/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 887 406 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08F 4/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 887 231 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B60P 1/28 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 887 287 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B65G 1/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 887 427 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08G 71/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 887 237 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B62K 5/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 887 288 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B65G 1/04 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 887 435 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C08J 5/18 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 887 253 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B64D 11/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 887 294 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B65G 69/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 887 440 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C08J 9/16 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 887 254 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(11) 3 887 298 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(51) B66B 1/34 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(11) 3 887 450 (84) AT 25.09.2024	(51) C08L 69/00 (84) BG 25.09.2024

CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 887 751	(51) F42B 8/14
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
SM 25.09.2024		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(11) 3 887 459	(51) C09D 11/106	(11) 3 887 647	(51) E21B 47/022	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 25.09.2024	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 30.01.2025		(11) 3 887 754	(51) G01B 9/02
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 887 659	(51) F01N 3/20	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
SM 04.09.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 887 460	(51) C09D 11/106	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024			(11) 3 887 767	(51) G01D 21/02
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 887 708	(51) G05B 9/02	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(11) 3 887 483	(51) C10G 3/00	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) AT 31.12.2023	(84) BE 31.12.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
BG 31.12.2023	CH 31.12.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
CZ 20.12.2023	DE 31.12.2023	(11) 3 887 715	(51) F21S 41/675	SM 21.08.2024	
DK 31.12.2023	EE 31.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 887 815	(51) G01N 27/403
ES 21.12.2023	FI 31.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
FR 31.12.2023	GB 20.12.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
IE 20.12.2023	IS 12.11.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 887 850	(51) G01S 7/48
IT 31.12.2023	LT 31.12.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LU 31.12.2023	LV 31.12.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
MC 12.07.2023	MT 31.12.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 31.12.2023	NO 12.10.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 20.12.2023	PT 31.12.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 887 856	(51) H04N 23/60
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 887 726	(51) F24C 15/16	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
SE 31.12.2023	SI 31.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SK 20.12.2023	SM 12.07.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(11) 3 887 490	(51) B01J 6/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 13.02.2025	
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 887 865	(51) G01T 1/17
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 09.01.2025		RS 06.02.2025		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 887 499	(51) B01L 3/00	(11) 3 887 744	(51) F28F 13/12	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 887 891	(51) G02B 27/01
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 25.03.2025		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 887 745	(51) F41A 21/30	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 887 543	(51) C12Q 1/6869	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 09.01.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 887 747	(51) F41G 3/02	(11) 3 887 892	(51) G02B 27/01
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 28.08.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 887 610	(51) E04B 1/00				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	(11) 3 888 082 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 3/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	LU 23.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 887 905 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G03F 7/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 888 085 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G10L 25/66 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 888 188 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01Q 21/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 887 914 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 888 113 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01H 85/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024		
(11) 3 887 930 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 3/0481 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 888 125 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H10N 70/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 888 200 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H01R 24/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 887 941 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 888 129 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 888 202 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01S 3/067 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 887 954 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06F 9/54 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 888 142 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H10N 60/01 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 888 215 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H02J 3/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 887 973 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 16/28 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 888 171 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) H01M 8/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 888 232 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H02K 15/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 888 013 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06N 3/065 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 888 179 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01Q 1/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 888 281 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 888 064 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 19/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 888 187 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024	(51) H01Q 13/16 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 23.04.2024 IT 13.03.2024	(11) 3 888 285 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
				(11) 3 888 306 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024	(51) B25J 9/16 (84) CZ 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024

NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 17.02.2024	PL 17.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 888 554	(51) A61B 6/00
SM 28.08.2024		SM 17.07.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
				ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 888 307	(51) H04L 12/46	(11) 3 888 406	(51) H04L 1/1829	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 20.02.2025	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 06.02.2025		(11) 3 888 575	(51) A61B 17/435
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 888 411	(51) H04W 76/20	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	RS 25.03.2025	
		PL 13.11.2024	RS 13.02.2025		
(11) 3 888 308	(51) H04L 12/44	(11) 3 888 422	(51) H05B 45/382	(11) 3 888 578	(51) A61B 17/88
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 888 579	(51) A61B 17/92
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 888 488	(51) A45D 29/18	(11) 3 888 581	(51) A61B 34/00
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 17.07.2024		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 888 319	(51) H04L 65/611	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 888 583	(51) A61B 34/20
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			(11) 3 888 593	(51) A61F 2/08
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 888 500	(51) A47D 9/04	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SM 25.09.2024			
(11) 3 888 325	(51) H04L 67/306	(11) 3 888 503	(51) A47G 27/02	(11) 3 888 596	(51) A61F 2/24
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 888 347	(51) H04N 23/80	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 27.02.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 888 598	(51) A61F 2/24
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 11.09.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 888 522	(51) A47L 15/50	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 04.03.2025	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 888 631	(51) A61K 9/06
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		(11) 3 888 551	(51) A61B 5/145		
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 888 660	(51) A61K 31/5575
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		

(11) 3 888 685 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 47/54 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	
(11) 3 888 703 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61L 2/24 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 3 888 827 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B23B 45/14 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 888 917 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06K 15/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 888 715 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 27/38 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		(11) 3 888 833 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B23K 9/095 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 888 920 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) B41J 2/045 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025
(11) 3 888 747 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024		(11) 3 888 850 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B25C 1/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 888 921 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 888 762 (84) CH 30.06.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 11.06.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) A63B 35/12 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024		(11) 3 888 852 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B25F 5/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 02.07.2024 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 02.07.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 888 922 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 888 769 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A63F 13/67 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025				(11) 3 888 943 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60C 9/22 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 888 789 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B01J 29/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025		(11) 3 888 859 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25J 13/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 888 944 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 18.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60C 11/03 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.06.2024 GR 25.04.2024 IE 18.06.2024 IT 24.01.2024 LU 18.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 888 806 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B06B 1/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024		(11) 3 888 898 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) B30B 9/30 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025		
			(11) 3 888 899 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) B30B 9/30 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 888 945 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B60C 11/03 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 888 809 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024	(51) B21B 27/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024		(11) 3 888 904 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(51) B32B 5/02 (84) DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024	(11) 3 888 946 (84) AT 06.11.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 06.11.2024

	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 889 080	(51) B65D 90/00
	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
	RS 06.02.2025		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
			SM 03.07.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
					SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 888 953	(51) B60C 5/22		(11) 3 889 048	(51) B64D 35/08		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 889 097	(51) B66F 3/10
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		BG 07.02.2024	CH 31.03.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		FI 07.02.2024	GB 07.05.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		IE 23.03.2024	IS 07.06.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		LT 07.02.2024	LU 23.03.2024	(11) 3 889 116	(51) C02F 1/461
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 04.09.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
			RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
			SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 889 134	(51) C07D 209/08
(11) 3 888 971	(51) B60N 2/56		(11) 3 889 067	(51) B65D 77/04	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 889 136	(51) C07D 209/30
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				RS 18.03.2025	
SM 24.07.2024						
(11) 3 888 976	(51) B60Q 1/12		(11) 3 889 068	(51) B65D 77/04	(11) 3 889 138	(51) C07D 235/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	RS 20.02.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024					
(11) 3 888 987	(51) B60W 30/095		(11) 3 889 072	(51) B65D 85/672	(11) 3 889 158	(51) C07D 498/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
RS 09.01.2025			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LU 01.08.2024	LV 03.07.2024
					MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
					NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
					PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
					RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
					SM 03.07.2024	
(11) 3 888 988	(51) B60W 30/095		(11) 3 889 074	(51) B65F 1/12	(11) 3 889 192	(51) C08F 220/18
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		ES 07.02.2024	GB 07.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		IE 01.04.2024	IS 07.06.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		SM 07.02.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 04.09.2024					SM 17.07.2024	
(11) 3 888 994	(51) B61B 13/00		(11) 3 889 075	(51) B65G 1/04	(11) 3 889 203	(51) C08G 63/183
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 28.08.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 889 036	(51) B64B 1/02		(11) 3 889 078	(51) B65G 29/00		
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		

	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 889 395	(51) F01D 17/02
	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
(11) 3 889 207	(51) C08G 73/12		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		RS 27.02.2025		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 889 329	(51) D04B 1/20		FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		HR 28.02.2024	IE 30.03.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		LT 28.02.2024	LU 30.03.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 889 217	(51) C08L 69/00	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 889 341	(51) D06F 58/24		(11) 3 889 397	(51) F01D 21/04
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 27.02.2025			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
					PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 889 218	(51) C08L 69/00	(11) 3 889 369	(51) E04C 5/07		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		SM 17.07.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		(11) 3 889 414	(51) F02F 1/08
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
					GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 889 245	(51) B01D 69/12	(11) 3 889 370	(51) E04F 11/06		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 27.03.2024	DE 05.11.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		SM 04.09.2024	
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024					
HR 27.03.2024	IE 17.04.2024	(11) 3 889 380	(51) E05B 63/16		(11) 3 889 416	(51) F02K 9/46
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
LT 27.03.2024	LU 17.04.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	RS 11.03.2025			IS 28.12.2024	PL 28.08.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024				RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(11) 3 889 381	(51) E05D 11/06		SM 28.08.2024	
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024			
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	CH 30.04.2024	CZ 06.03.2024		(11) 3 889 430	(51) F04B 27/18
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		FI 06.03.2024	FR 06.05.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 3 889 254	(51) C12N 9/12	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 06.03.2024	IE 13.04.2024		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LU 13.04.2024	LV 06.03.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		SM 17.07.2024	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024			
SM 14.08.2024		SM 06.03.2024			(11) 3 889 449	(51) F16B 12/14
					(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(11) 3 889 268	(51) C12Q 1/04	(11) 3 889 382	(51) E05D 15/06		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024		RS 23.01.2025	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		(11) 3 889 473	(51) F16J 15/08
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 11.09.2024		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 11.09.2024					PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		(11) 3 889 390	(51) F01D 5/08			
(11) 3 889 328	(51) D02G 1/02	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024		(11) 3 889 491	(51) F17C 13/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			

EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 889 562	(51) G01K 7/20	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			IE 03.04.2024	IS 27.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 889 498	(51) F21V 8/00	(11) 3 889 568	(51) G01M 11/02	LU 03.04.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	SM 27.03.2024	
RS 16.01.2025		HR 14.02.2024	IE 21.03.2024		
		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
		LT 14.02.2024	LU 21.03.2024		
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024		
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 889 500	(51) F22B 1/18	(11) 3 889 579	(51) G01N 21/15	(11) 3 889 677	(51) G02F 1/13
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 18.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(11) 3 889 501	(51) F23J 3/02	(11) 3 889 590	(51) G01N 21/88	(11) 3 889 716	(51) G05B 23/02
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 10.04.2024	FI 10.04.2024	IE 01.04.2024	IS 20.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GB 19.07.2024	HR 10.04.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024		
IS 10.08.2024	LU 19.07.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024		
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SM 20.03.2024			
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024				
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024				
SM 10.04.2024					
(11) 3 889 505	(51) F23D 14/02	(11) 3 889 595	(51) G01N 27/622	(11) 3 889 717	(51) G05D 1/00
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 10.10.2024	SM 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 17.07.2024		SM 17.07.2024	
(11) 3 889 521	(51) F25B 45/00	(11) 3 889 598	(51) G01N 30/10	(11) 3 889 721	(51) B60W 30/08
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 11.09.2024		SM 07.08.2024	
(11) 3 889 523	(51) F25B 49/02	(11) 3 889 619	(51) G01R 1/20	(11) 3 889 722	(51) G01C 21/34
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 889 554	(51) G01F 1/667	(11) 3 889 622	(51) G01R 27/28	(11) 3 889 726	(51) G05D 1/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		

RS 04.03.2025		IE 28.06.2024		IS 24.05.2024		PL 23.10.2024		PT 24.02.2025	
(11) 3 889 731	(51) G06F 1/16	MC 24.01.2024		NO 24.04.2024		RS 23.01.2025			
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 24.01.2024		RS 24.04.2024		(11) 3 889 868		(51) G06Q 20/38	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 24.01.2024		SM 24.01.2024		(84) AT 21.08.2024		(84) BG 21.08.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025					CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 889 769	(51) G06F 9/4401			EE 21.08.2024		ES 21.08.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			FI 21.08.2024		GR 22.11.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			HR 21.08.2024		IS 21.12.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			IT 21.08.2024		LV 21.08.2024	
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			NL 21.08.2024		NO 21.11.2024	
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			PL 21.08.2024		PT 23.12.2024	
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			SK 21.08.2024		SM 21.08.2024	
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024						
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024						
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024						
(11) 3 889 732	(51) G06F 1/16					(11) 3 889 874		(51) G06Q 30/0241	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024					(84) AT 28.08.2024		(84) BG 28.08.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024					CZ 28.08.2024		DK 28.08.2024	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024					EE 28.08.2024		ES 28.08.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024					FI 28.08.2024		GR 29.11.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025					HR 28.08.2024		IS 28.12.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025					IT 28.08.2024		LV 28.08.2024	
RS 13.02.2025						NL 28.08.2024		NO 28.11.2024	
						PL 28.08.2024		PT 30.12.2024	
						RO 28.08.2024		RS 28.11.2024	
						SK 28.08.2024		SM 28.08.2024	
(11) 3 889 740	(51) G06F 3/01					(11) 3 889 903		(51) G06T 7/60	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024					(84) AT 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024					ES 23.10.2024		FI 23.10.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024					GR 24.01.2025		HR 23.10.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024					IS 23.02.2025		LV 23.10.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024					NL 23.10.2024		NO 23.01.2025	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024					PL 23.10.2024		PT 24.02.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024					RS 23.01.2025			
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024								
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024								
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024								
(11) 3 889 742	(51) G06F 3/01					(11) 3 889 906		(51) G06T 7/60	
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024					(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024					ES 13.11.2024		FI 13.11.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024					GR 14.02.2025		HR 13.11.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024					IS 13.03.2025		LV 13.11.2024	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024					NL 13.11.2024		NO 13.02.2025	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024					PL 13.11.2024		PT 13.03.2025	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024					RS 13.02.2025			
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024								
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024								
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024								
(11) 3 889 749	(51) G06F 3/01					(11) 3 889 908		(51) G06T 7/80	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024					(84) AT 31.07.2024		(84) BG 31.07.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024					CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024					EE 31.07.2024		ES 31.07.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024					FI 31.07.2024		GR 01.11.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024					HR 31.07.2024		IS 30.11.2024	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024					IT 31.07.2024		LV 31.07.2024	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024					NL 31.07.2024		NO 31.10.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024					PL 31.07.2024		PT 02.12.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024					RO 31.07.2024		RS 31.10.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024					SK 31.07.2024		SM 31.07.2024	
(11) 3 889 752	(51) G06F 3/06					(11) 3 889 952		(51) G09G 3/34	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024					(84) AT 04.09.2024		(84) BG 04.09.2024	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024					CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024					ES 04.09.2024		FI 04.09.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025					GR 05.12.2024		HR 04.09.2024	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024					IS 04.01.2025		LV 04.09.2024	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024					NL 04.09.2024		NO 04.12.2024	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025					PL 04.09.2024		PT 06.01.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024					RO 04.09.2024		RS 04.12.2024	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024					SK 04.09.2024		SM 04.09.2024	
(11) 3 889 755	(51) G06F 3/06					(11) 3 889 963		(51) G16C 60/00	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024					(84) CZ 02.10.2024		(84) GR 03.01.2025	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024					HR 02.10.2024		IS 02.02.2025	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025					NO 02.01.2025		PL 02.10.2024	
RS 18.03.2025						RS 02.01.2025			
(11) 3 889 766	(51) G06F 8/654					(11) 3 889 989		(51) H01H 85/38	
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.01.2024					(84) AT 11.09.2024		(84) BG 11.09.2024	
ES 24.01.2024	GB 28.06.2024					CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024								

ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 890 323	(51) H04N 19/182
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 04.09.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 890 168	(51) H02K 9/06	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 11.09.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 09.01.2025	
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025			
(11) 3 890 000	(51) H01L 21/02	(11) 3 890 199	(51) H04B 7/0413	(11) 3 890 342	(51) G06F 3/16
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		RS 23.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 890 031	(51) H01L 31/048	(11) 3 890 214	(51) H04B 13/00	(11) 3 890 348	(51) H04R 5/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 06.02.2025		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 890 039	(51) H10B 61/00	(11) 3 890 244	(51) H04L 41/0823	(11) 3 890 351	(51) H04R 17/00
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 24.04.2024	IE 27.05.2024	RS 20.02.2025		RS 06.02.2025	
IS 24.08.2024	LU 27.05.2024				
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024				
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024				
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024				
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024				
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024				
SM 24.04.2024					
(11) 3 890 041	(51) H10K 85/30	(11) 3 890 259	(51) H04L 27/26	(11) 3 890 359	(51) H04R 3/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 890 102	(51) H01M 50/204	(11) 3 890 263	(51) H04L 9/40	(11) 3 890 408	(51) H04W 52/14
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 20.02.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SM 31.07.2024				SM 21.08.2024	
(11) 3 890 140	(51) H02J 3/46	(11) 3 890 274	(51) H04L 67/1074	(11) 3 890 426	(51) H04W 72/12
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 890 151	(51) H02J 7/02	(11) 3 890 280	(51) H04W 4/60	(11) 3 890 426	(51) H04W 72/12
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 27.02.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 890 164	(51) H02K 5/20	(11) 3 890 302	(51) G01B 11/00	(11) 3 890 426	(51) H04W 72/12
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024

RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
(11) 3 890 467	(51) A01D 43/08	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 890 842	(51) A62B 21/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 16.01.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 890 468	(51) A01F 29/00	(11) 3 890 600	(51) A61B 5/021	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 17.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RS 10.10.2024	RO 17.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 18.11.2024	SK 17.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RS 17.10.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			SM 17.07.2024	
RS 23.01.2025					
(11) 3 890 504	(51) A23G 9/32	(11) 3 890 611	(51) A61B 6/00	(11) 3 890 868	(51) B01D 53/14
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 27.02.2025		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			(11) 3 890 891	(51) B05B 1/30
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 890 509	(51) A23L 2/56	(11) 3 890 627	(51) A61B 17/15	(11) 3 890 943	(51) B29C 63/42
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RS 27.02.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 890 559	(51) A47C 5/06	(11) 3 890 631	(51) A61B 17/32	(11) 3 890 955	(51) B30B 5/06
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 20.02.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024			LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 28.08.2024				SM 10.07.2024	
(11) 3 890 566	(51) A47J 27/04	(11) 3 890 674	(51) A61F 13/533	(11) 3 890 971	(51) B32B 27/20
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 890 567	(51) A47J 27/04	(11) 3 890 718	(51) A61K 31/198	(11) 3 890 980	(51) B41J 2/17
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 25.09.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 890 584	(51) A61B 1/06	(11) 3 890 801	(51) A61M 1/16	(11) 3 890 982	(51) B41J 2/175
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LU 30.08.2024	LV 28.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 10.07.2024	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SK 10.07.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 890 587	(51) A61B 3/11	(11) 3 890 819	(51) A61M 5/142		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				

PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 891 260	(51) C10L 1/22
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 3 891 065	(51) B64C 25/40	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 11.09.2024	PL 11.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 09.01.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 891 167	(51) C07J 41/00	SM 11.09.2024	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 891 262	(51) C10L 3/10
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 31.07.2024	PL 31.07.2024
		RS 13.02.2025		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 3 891 070	(51) B64F 1/00	(11) 3 891 180	(51) C07K 16/28	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	SM 31.07.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 891 288	(51) C12N 15/85
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 09.01.2025	
RS 23.01.2025					
(11) 3 891 071	(51) B64F 1/32	(11) 3 891 205	(51) C08G 63/12	(11) 3 891 314	(51) C22C 19/05
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 891 076	(51) B65D 5/06	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 06.02.2025	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 3 891 080	(51) B65D 33/06	(11) 3 891 217	(51) C08K 3/22	(11) 3 891 324	(51) D02G 1/12
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 3 891 101	(51) C02F 1/461	(11) 3 891 219	(51) C08L 25/08	(11) 3 891 336	(51) E01C 17/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 09.01.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
		NO 10.10.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 891 105	(51) C02F 11/121	(11) 3 891 228	(51) C09D 5/02	(11) 3 891 350	(51) E04F 15/02
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 891 115	(51) C07C 29/145	(11) 3 891 233	(51) C09D 5/08	(11) 3 891 353	(51) E06B 3/663
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 21.08.2024	PT 23.12.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 24.04.2024	IE 13.06.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 24.08.2024	LU 13.06.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SM 24.07.2024				PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
				RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
				SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
				SM 24.04.2024	
(11) 3 891 137	(51) C07D 401/12	(11) 3 891 256	(51) C10G 55/04	(11) 3 891 359	(51) E21B 47/022
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		

(11) 3 891 413 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F16F 9/49 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025
(11) 3 891 431 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) F17C 5/02 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 891 549 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 26.05.2024 IT 14.02.2024 LU 26.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G02B 27/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 891 618 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 67/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 891 436 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F24C 15/04 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 891 553 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02C 7/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 891 674 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06Q 10/0833 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 891 439 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F24F 3/147 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 891 561 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G05B 13/02 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 891 727 (84) GR 28.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G10K 11/16 (84) IS 27.03.2025
(11) 3 891 442 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24F 11/62 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 891 575 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05F 3/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 891 737 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 891 460 (84) CZ 10.07.2024 IS 10.11.2024 SK 10.07.2024	(51) F41A 17/66 (84) GR 11.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 891 583 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 891 750 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G16B 15/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 891 499 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01N 29/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 891 587 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 891 777 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01J 49/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 891 540 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) G02B 6/44 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 891 616 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024	(51) G06F 12/0868 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 3 891 784 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 25/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 891 547 (84) AT 16.10.2024	(51) G02B 21/00 (84) BG 16.10.2024			(11) 3 891 807 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 25/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 3 891 850 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) H01R 13/62 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024

PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 892 129	(51) A24F 40/85	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SM 04.09.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 891 854	(51) H01R 13/58	(11) 3 892 146	(51) A43B 13/18	(11) 3 892 235	(51) A61C 17/34
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
RS 06.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 891 909	(51) H04B 17/17	(11) 3 892 154	(51) A47B 13/08	(11) 3 892 236	(51) A61C 17/34
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 09.01.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 13.12.2023	FR 31.05.2024
		IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IE 29.05.2024	IS 13.04.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LT 13.12.2023	LU 29.05.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 891 977	(51) H04N 19/105	(11) 3 892 173	(51) A47J 43/046	(11) 3 892 247	(51) A61G 5/10
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 09.01.2025	
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
SM 28.08.2024		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 892 003	(51) H04N 21/436	(11) 3 892 175	(51) A47K 11/02	(11) 3 892 248	(51) A61G 7/057
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 27.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 892 015	(51) H04B 7/06	(11) 3 892 200	(51) A61B 6/04	(11) 3 892 250	(51) A61H 33/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
SM 11.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 892 018	(51) H04W 4/90	(11) 3 892 211	(51) A61B 17/22	(11) 3 892 272	(51) A61K 31/4035
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 24.07.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 892 023	(51) H04W 12/069	(11) 3 892 213	(51) A61F 2/10	(11) 3 892 292	(51) A61K 39/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 24.07.2024	HR 24.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 11.10.2023	IE 06.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 24.07.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 06.05.2024	LV 11.10.2023		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
(11) 3 892 082	(51) A01D 34/90			(11) 3 892 358	(51) B01D 53/75
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025				
RS 25.03.2025					
(11) 3 892 095	(51) A01M 7/00				
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				

NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 892 374 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B01J 35/00 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 892 536 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B64C 13/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 892 603 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B01J 21/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 892 392 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B08B 5/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 892 540 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B64D 13/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 892 621 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 892 394 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B21B 43/12 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 892 543 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B64D 15/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 892 622 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 892 399 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B22D 17/20 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 892 565 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B65D 33/16 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 892 623 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 892 419 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B24B 45/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 892 578 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 892 624 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C07F 7/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 892 426 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 892 580 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66B 5/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 892 661 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C08G 18/64 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 892 458 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B32B 3/30 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 892 590 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C01G 53/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 892 683 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) C08L 75/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025
(11) 3 892 474 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B42F 9/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 892 597 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(51) C03C 17/28 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025		
(11) 3 892 506	(51) B60W 10/06				

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	(11) 3 892 816 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) E21B 21/10 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 24.03.2024 IT 06.03.2024 LU 24.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 892 699 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08G 18/44 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 892 734 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C12Q 1/18 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 892 906 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16L 29/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024
(11) 3 892 747 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C23C 2/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 892 763 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D01H 7/92 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 892 920 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F23R 3/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 892 770 (84) CH 31.07.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) D06F 33/48 (84) CZ 03.04.2024 GB 14.07.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 892 831 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F01L 1/18 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 892 927 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F24F 1/0071 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 892 799 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E04H 9/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 892 836 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F01N 1/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 892 928 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F24F 1/18 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 892 814 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) E06B 9/52 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 892 838 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F01N 3/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 892 931 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F24F 11/64 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 892 815 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) E21B 7/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 892 842 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F02C 7/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 892 933 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24F 13/28 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 892 852 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F03D 7/06 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 892 898 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024	(51) F16K 27/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024	(11) 3 892 969	(51) G01G 19/393

(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	IE 10.06.2024 IT 27.12.2023 LU 10.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 892 984 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 21/27 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 893 082 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 893 253 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G21F 9/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 893 004 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01P 21/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 893 089 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 893 255 (84) CH 30.04.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 09.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) H01F 27/08 (84) CZ 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 893 025 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 19/13 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 893 136 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/51 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 893 256 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01F 27/28 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 893 037 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G03B 21/28 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 893 166 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06N 3/063 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 893 275 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 GR 26.01.2024 IE 12.06.2024 IT 25.10.2023 LU 12.06.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H01L 23/495 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 12.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 893 061 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G03G 21/16 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 893 187 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06Q 50/18 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 893 289 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01M 50/258 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 893 077 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 893 209 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G07F 17/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 893 319 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H01M 10/48 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025
(11) 3 893 079 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 10.06.2024	(51) G05F 3/26 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 GR 28.03.2024	(11) 3 893 226 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G09B 9/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 893 371 (84) AT 27.11.2024	(51) H02M 1/00 (84) BG 27.11.2024
		(11) 3 893 228 (84) AT 16.10.2024	(51) G09B 23/32 (84) BG 16.10.2024		

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 893 477	(51) H04M 3/51	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
RS 27.02.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 893 573	(51) H04W 72/04
(11) 3 893 387	(51) H02P 29/60	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 893 483	(51) H04N 23/51	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 27.03.2024	DE 05.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		DK 27.03.2024	EE 27.03.2024		
(11) 3 893 421	(51) H04L 5/00	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 893 615	(51) H05K 7/14
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FR 27.05.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 27.03.2024	IE 09.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LT 27.03.2024	LU 09.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	(11) 3 893 622	(51) A01B 29/00
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
				ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 893 432	(51) H04L 9/00	(11) 3 893 504	(51) H04N 19/12	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 11.03.2025		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 09.01.2025	
		FI 13.03.2024	FR 13.05.2024		
(11) 3 893 438	(51) G06F 9/455	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 893 628	(51) A01G 13/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IE 23.03.2024	IS 13.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LU 23.03.2024	LV 13.03.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
RS 30.01.2025		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(11) 3 893 686	(51) A43B 7/14
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
(11) 3 893 450	(51) H04L 47/2491	(11) 3 893 506	(51) H04N 19/169	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 893 694	(51) A46B 9/04
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 893 696	(51) A47C 7/46
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) EE 31.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 893 452	(51) H04L 25/03	(11) 3 893 534	(51) H04W 4/90	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 893 708	(51) A47K 10/32
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 18.09.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 893 469	(51) H04L 5/00	(11) 3 893 560	(51) H04W 52/28	(11) 3 893 728	(51) A61B 5/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
RS 30.01.2025					

IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 04.09.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 3 893 732	(51) A61B 5/00	(11) 3 893 817	(51) A61F 2/95	(11) 3 893 918	(51) A61K 38/22
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 893 741	(51) A61B 5/024	(11) 3 893 846	(51) A61K 9/08	(11) 3 893 920	(51) A61K 38/40
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 893 756	(51) A61B 5/1455	(11) 3 893 851	(51) A61K 9/20	(11) 3 893 924	(51) A61K 39/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) EE 21.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 893 773	(51) A61B 17/32	(11) 3 893 853	(51) A61K 9/20	(11) 3 893 957	(51) A61M 60/13
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 16.01.2025	
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 893 775	(51) A61B 17/435	(11) 3 893 861	(51) A61K 31/138	(11) 3 893 972	(51) A61M 13/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SM 07.08.2024		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SM 17.07.2024				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 893 791	(51) A61B 34/20			(11) 3 893 976	(51) A61M 16/16
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				LV 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 893 792	(51) A61B 34/20	(11) 3 893 872	(51) C07F 9/6561	(11) 3 893 977	(51) A61M 21/02
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 893 795	(51) A61B 34/30	(11) 3 893 881	(51) C07D 487/04	(11) 3 893 982	(51) A61M 25/01
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 09.01.2025		RS 13.02.2025	
(11) 3 893 799	(51) A61B 90/00	(11) 3 893 902	(51) A61K 35/17	(11) 3 893 989	(51) A61N 1/362
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024

IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	RS 27.02.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 894 028	(51) A63B 69/22	(11) 3 894 109	(51) C22C 21/00	(11) 3 894 226	(51) B41J 2/175
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 06.02.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		(11) 3 894 117	(51) B22F 10/28	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
		LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 894 235	(51) B60C 1/00
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				RS 23.01.2025	
(11) 3 894 055	(51) B01D 65/00	(11) 3 894 125	(51) B23K 11/00	(11) 3 894 289	(51) B60T 8/172
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
RS 18.03.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
		SM 24.07.2024		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
(11) 3 894 083	(51) B04B 1/08	(11) 3 894 135	(51) B25B 21/00	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 11.03.2025		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 894 087	(51) B05B 3/02	(11) 3 894 150	(51) B26B 21/22	(11) 3 894 297	(51) B60W 40/072
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.09.2023	GB 26.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 16.01.2025	
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 894 089	(51) B05B 1/14	(11) 3 894 153	(51) B27G 13/00	(11) 3 894 301	(51) B62D 1/184
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
				IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
				NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 894 096	(51) B05C 17/01	(11) 3 894 196	(51) B29C 70/86	(11) 3 894 315	(51) B63C 7/02
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 894 100	(51) B08B 3/12	(11) 3 894 208	(51) B32B 5/02	(11) 3 894 346	(51) B65H 49/30
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
GB 06.06.2024	GR 25.04.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
HR 24.01.2024	IE 06.06.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 3 894 358	(51) C02F 1/46
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LU 06.06.2024	LV 24.01.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SM 24.07.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 894 103	(51) B21D 5/02	(11) 3 894 222	(51) B32B 37/06		
		(84) FI 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025		

(11) 3 894 361 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C02F 1/66 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 22.06.2024 IT 25.10.2023 LU 22.06.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	EE 25.10.2023 GB 22.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 894 400 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 31/7048 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 894 604 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024	(51) C21D 8/04 (84) CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 894 717 (84) NO 30.01.2025	(51) F16F 7/12 (84) PL 30.10.2024
(11) 3 894 453 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C08F 295/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 894 618 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) D02H 3/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 894 735 (84) AT 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F17C 13/00 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 894 501 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C09J 7/26 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 894 634 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) E02B 3/24 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 894 736 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F17C 13/04 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 894 505 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C09J 123/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 894 642 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04F 13/22 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 894 752 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F24C 7/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 894 521 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C10G 47/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 894 672 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) F16K 11/12 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 894 754 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F24C 15/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 894 534 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C11D 3/37 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 894 674 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F01N 3/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 894 769 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F26B 17/14 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 894 593 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C12Q 1/6844 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 894 693 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F03D 1/06 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 894 775	(51) F28F 19/00
(11) 3 894 603 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024	(51) C21D 1/673 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023	(11) 3 894 696 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024	(51) F03D 7/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025		

(84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 894 792 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01D 3/08 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 894 866 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 895 029 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 27.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) G06F 13/38 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 30.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 27.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 894 802 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01F 1/84 (84) CZ 10.07.2024 DE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 894 884 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01S 7/481 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 895 034 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 16/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 894 811 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01J 3/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 894 893 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 895 043 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 21/44 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 894 817 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G01L 3/10 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 894 909 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 895 063 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06V 20/64 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 894 819 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01L 5/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 894 968 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G05B 19/19 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 895 067 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A01B 79/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 894 827 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01M 99/00 (84) CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 894 988 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 895 070 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B42D 25/305 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 894 832 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F02D 41/22 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 895 008 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 895 094 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024	(51) G06Q 90/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 894 859 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01N 33/569 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 895 011 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024	(51) H04L 65/612 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024		
(11) 3 894 861	(51) G01N 33/574				

SM 14.08.2024		(11) 3 895 108	(51) G06Q 20/34	(11) 3 895 318	(51) H03K 19/17748	(11) 3 895 443	(51) H04R 1/02
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 27.11.2024	ES 02.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 27.11.2024	GR 03.01.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		IS 02.02.2025		
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 895 450	(51) H04R 27/00	(11) 3 895 450	(51) H04R 27/00
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 24.07.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025		RS 27.02.2025	
(11) 3 895 145	(51) H04W 4/024	(11) 3 895 337	(51) H04B 7/06	(11) 3 895 467	(51) H04W 24/04	(11) 3 895 467	(51) H04W 24/04
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 895 146	(51) H04W 4/024	(11) 3 895 348	(51) H04J 3/06	(11) 3 895 469	(51) H04W 28/08	(11) 3 895 469	(51) H04W 28/08
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 24.07.2024		SM 28.08.2024					
(11) 3 895 159	(51) G10L 13/08	(11) 3 895 355	(51) H04L 9/40	(11) 3 895 485	(51) H04W 72/02	(11) 3 895 485	(51) H04W 72/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 30.01.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024						
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024						
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024						
SM 11.09.2024							
(11) 3 895 251	(51) H01Q 1/32	(11) 3 895 402	(51) H04L 9/40	(11) 3 895 489	(51) H04L 5/00	(11) 3 895 489	(51) H04L 5/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RS 30.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RS 16.01.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024		SM 11.09.2024	
(11) 3 895 256	(51) H01R 13/627	(11) 3 895 411	(51) H04N 1/54	(11) 3 895 497	(51) H04W 74/00	(11) 3 895 497	(51) H04W 74/00
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 16.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 895 267	(51) H02G 1/12	(11) 3 895 418	(51) H04N 19/132	(11) 3 895 505	(51) H05B 47/10	(11) 3 895 505	(51) H05B 47/10
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CH 31.07.2024	CZ 29.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FR 29.07.2024	GR 30.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LU 09.07.2024	LV 29.05.2024	RS 27.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024						
NO 29.08.2024	SI 29.05.2024						
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024						
(11) 3 895 313	(51) H03K 17/16	(11) 3 895 424	(51) H04N 19/122	(11) 3 895 551	(51) A24F 40/46	(11) 3 895 551	(51) A24F 40/46
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 18.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 30.01.2025		RS 30.01.2025	
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				

NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 895 571	(51) A42B 3/14	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 23.01.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 3 895 843	(51) B25B 11/00
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 895 693	(51) A61K 47/32	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	RS 11.03.2025	
RS 27.02.2025		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(11) 3 895 852	(51) B25J 9/10
(11) 3 895 620	(51) A61B 6/03	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 895 717	(51) A61K 35/741	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 895 745	(51) A61M 1/00	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 21.08.2024	
(11) 3 895 621	(51) A61B 6/03	(11) 3 895 746	(51) A61M 5/142	(11) 3 895 881	(51) B29D 29/08
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 895 890	(51) B32B 27/00
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 895 750	(51) A61M 16/00	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 895 637	(51) A61B 17/29	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 13.02.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 895 768	(51) A63F 1/06	(11) 3 895 902	(51) B60B 5/02
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 09.01.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 895 639	(51) A61B 17/34	(11) 3 895 775	(51) B01D 29/00	(11) 3 895 911	(51) B60C 9/08
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 31.01.2024	CH 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 31.01.2024	GB 16.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	LT 31.01.2024	LU 16.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		(11) 3 895 799	(51) B01L 3/00	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 895 662	(51) A61F 2/24	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 895 936	(51) B60N 2/42
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 895 826	(51) B22C 9/10	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 895 689	(51) A61K 8/81	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 895 939	(51) G06F 21/57
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	RS 18.03.2025		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 895 842	(51) B24B 5/18	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 14.02.2024	GB 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
LT 14.02.2024	LU 17.07.2024				

LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 896 102	(51) C08F 210/16	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SM 11.09.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 17.07.2024	
		RS 06.02.2025			
(11) 3 895 954	(51) B61G 5/06	(11) 3 896 112	(51) C08G 69/24	(11) 3 896 233	(51) E02F 9/26
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 895 965	(51) B62K 21/26	(11) 3 896 125	(51) C08K 3/013	(11) 3 896 237	(51) E04C 5/10
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 10.07.2024					
(11) 3 895 983	(51) B64C 25/14	(11) 3 896 131	(51) C09D 11/101	(11) 3 896 248	(51) E21B 7/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			FI 27.12.2023	FR 31.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 30.01.2025				IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
				LT 27.12.2023	LU 17.07.2024
				LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
				NL 27.12.2023	PL 27.12.2023
				PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 895 994	(51) B64D 41/00	(11) 3 896 156	(51) C12N 9/10		
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 896 012	(51) B65G 25/10	(11) 3 896 203	(51) D03D 47/30	(11) 3 896 254	(51) F01D 5/14
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 896 028	(51) B67D 7/42	(11) 3 896 215	(51) D06F 58/20	(11) 3 896 257	(51) F01D 5/18
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
	SM 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		RS 09.01.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 896 038	(51) C03B 37/014	(11) 3 896 223	(51) E01C 19/00		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 18.03.2025			
(11) 3 896 101	(51) C08F 210/06	(11) 3 896 231	(51) E02F 3/43		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 26.07.2024	LV 21.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 896 278	(51) F03D 7/06	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 896 378	(51) F28D 15/02	(11) 3 896 467	(51) G01R 31/12
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 896 301	(51) F16C 35/00	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 09.01.2025	
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 896 472	(51) G01R 33/38
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 15.04.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FR 31.07.2024	GR 09.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 15.04.2024	LV 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
LU 05.07.2024	LV 08.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 28.02.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 08.11.2023					
(11) 3 896 304	(51) F16D 3/26	(11) 3 896 390	(51) G01S 17/89	(11) 3 896 482	(51) G01S 7/40
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
IE 15.04.2024	IS 27.07.2024	RS 30.01.2025		(11) 3 896 511	(51) G02B 15/08
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LU 15.04.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 896 415	(51) G01K 11/12	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SM 27.03.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024		(11) 3 896 516	(51) G03B 9/02
(11) 3 896 305	(51) F16D 3/78			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 896 421	(51) G01M 11/02	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	IT 10.07.2024	LU 11.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 21.08.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 896 529	(51) G03H 1/00
(11) 3 896 313	(51) F16H 61/02	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024			PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 896 440	(51) G01N 30/32	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 896 558	(51) G06F 3/04883
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		(11) 3 896 442	(51) G01N 29/07	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 896 335	(51) F21S 41/663	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 20.02.2025	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 18.03.2025			
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			(11) 3 896 587	(51) H04W 12/065
FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 896 456	(51) G01N 35/00	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GB 26.07.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		

GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 10.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 10.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 09.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 09.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 09.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 09.01.2025
SM 11.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	
(11) 3 896 591	(51) G06F 21/57	(11) 3 896 725	(51) H10K 50/844	(11) 3 896 845
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 07.08.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 25.03.2025		GR 08.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			IS 07.12.2024
				NO 07.11.2024
(11) 3 896 674	(51) G08G 5/00	(11) 3 896 737	(51) H01L 27/146	(11) 3 896 855
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 20.03.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 20.03.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 20.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 13.02.2025		EE 20.03.2024
				FI 20.03.2024
(11) 3 896 679	(51) G09F 9/30	(11) 3 896 742	(51) H10K 50/842	(11) 3 896 855
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.03.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 20.03.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 20.03.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 20.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 20.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 21.06.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IE 15.04.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 20.03.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LU 15.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			MC 20.03.2024
				NO 20.06.2024
				PT 22.07.2024
				RS 20.06.2024
				SI 20.03.2024
				SM 20.03.2024
(11) 3 896 692	(51) H10N 50/01	(11) 3 896 743	(51) H10K 59/131	(11) 3 896 869
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 11.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 11.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 11.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 11.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 11.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			PL 11.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			RO 11.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			SK 11.09.2024
(11) 3 896 695	(51) G11C 16/04	(11) 3 896 750	(51) H10K 39/10	(11) 3 896 871
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024
BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 02.10.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 02.01.2025
IE 08.04.2024	IS 13.07.2024	RS 20.02.2025		PT 03.02.2025
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024			
LU 08.04.2024	LV 13.03.2024			
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024			
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024			
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024			
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024			
SM 13.03.2024				
(11) 3 896 704	(51) G21C 9/004	(11) 3 896 766	(51) H01M 6/50	(11) 3 896 875
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 10.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 10.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IT 10.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			NL 10.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			NO 10.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			PL 10.07.2024
SM 18.09.2024				RO 10.07.2024
				SK 10.07.2024
(11) 3 896 713	(51) H01H 33/59	(11) 3 896 792	(51) H01Q 19/10	(11) 3 896 875
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 10.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 10.07.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 10.07.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 10.07.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 10.07.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 10.07.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 10.07.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 10.07.2024
				SK 10.07.2024
(11) 3 896 813	(51) H02J 3/14	(11) 3 896 837	(51) H02P 29/50	(11) 3 896 878
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 18.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	
(11) 3 896 826	(51) H02P 29/50	(11) 3 896 859	(51) H03K 17/689	(11) 3 896 882
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024
				CZ 17.07.2024
				EE 17.07.2024
				GR 18.10.2024
	</			

IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
SM 17.07.2024				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 896 883	(51) H04W 72/1268	(11) 3 896 966	(51) H01L 27/146	(11) 3 897 069	(51) H04W 76/30
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SM 10.07.2024					
(11) 3 896 901	(51) H04L 9/32	(11) 3 896 969	(51) H04N 19/105	(11) 3 897 090	(51) A01B 76/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SM 24.07.2024	
(11) 3 896 902	(51) H04L 12/18	(11) 3 896 986	(51) G06V 10/56	(11) 3 897 094	(51) A01D 41/14
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 25.03.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
RS 30.01.2025					
(11) 3 896 922	(51) H04L 45/02	(11) 3 897 031	(51) H04W 28/02	(11) 3 897 120	(51) A01K 87/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		FR 31.05.2024	GB 07.05.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 896 925	(51) H04L 69/163	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IE 07.05.2024	IS 06.04.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(11) 3 897 121	(51) A01K 89/0155
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LU 07.05.2024	LV 06.12.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 897 122	(51) A01M 1/20
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
				GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
				LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	
(11) 3 896 940	(51) H04L 67/565	(11) 3 897 040	(51) H04W 36/16	(11) 3 897 123	(51) A01M 7/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 20.02.2025		HR 24.04.2024	IE 11.06.2024	RS 13.02.2025	
		IS 24.08.2024	LU 11.06.2024		
		LV 24.04.2024	MC 24.04.2024		
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		
		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024		
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024		
		SM 24.04.2024			
(11) 3 896 954	(51) H04N 23/52	(11) 3 897 046	(51) H04L 5/00	(11) 3 897 161	(51) A21C 3/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025
RS 27.02.2025		RS 16.01.2025		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 896 964	(51) H04N 7/18	(11) 3 897 055	(51) H04W 72/542	(11) 3 897 180	(51) A23G 3/36
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024				
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024				

NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 3 897 239	(51) A24D 1/20	RS 30.01.2025		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 897 326	(51) A47K 10/36	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(11) 3 897 473	(51) A61F 2/97
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 897 327	(51) A47L 7/00	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 897 242	(51) A24F 40/20	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 27.02.2025		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 897 339	(51) A61B 1/00	(11) 3 897 501	(51) A61G 7/018
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 04.09.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 897 244	(51) A24F 40/40	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 897 510	(51) A61J 7/04
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
FI 11.09.2024	HR 11.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 21.08.2024		IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 897 344	(51) A61B 1/005	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
SM 11.09.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
(11) 3 897 272	(51) A43D 3/02	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 897 527	(51) A61K 8/22
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
SM 25.09.2024		(11) 3 897 355	(51) A61B 5/00	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(11) 3 897 285	(51) A45D 40/26	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SM 03.07.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 897 288	(51) A45F 3/12	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 897 533	(51) A61K 8/27
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 897 414	(51) A61B 17/56	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 25.09.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 897 537	(51) A61K 8/31
(11) 3 897 293	(51) A47B 88/407	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 3 897 434	(51) A61B 18/14	(11) 3 897 582	(51) A61K 9/16
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
RS 06.02.2025		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 897 301	(51) A47C 27/08	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 11.09.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 897 594	(51) A61K 31/137
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 897 452	(51) A61F 2/02	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 897 304	(51) A47G 1/17	(11) 3 897 470	(51) A61F 2/78	NL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	RO 10.07.2024	SM 10.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SK 10.07.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 897 662	(51) A61K 31/702
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024

IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 25.03.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 897 676	(51) A61K 35/66	(11) 3 897 813	(51) A61M 39/22	(11) 3 897 882	(51) A63B 53/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 20.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 897 757	(51) A61L 9/04	(11) 3 897 815	(51) A61N 1/05	(11) 3 897 889	(51) A63D 15/12
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 3 897 759	(51) A61F 13/00	(11) 3 897 821	(51) A61N 1/36	(11) 3 897 896	(51) A63H 3/04
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 30.10.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 30.10.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 30.01.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 13.02.2025				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 897 769	(51) A61M 60/13	(11) 3 897 822	(51) A61N 1/36	(11) 3 897 912	(51) C02F 1/48
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 14.08.2024			
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
(11) 3 897 774	(51) A61M 1/36	(11) 3 897 825	(51) A61N 1/40	(11) 3 897 972	(51) B01J 20/289
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) IS 02.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 02.01.2025	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 09.01.2025			
(11) 3 897 777	(51) A61M 39/10	(11) 3 897 827	(51) A61N 5/06	(11) 3 897 977	(51) B01J 31/16
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 13.02.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 27.02.2025	
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 897 778	(51) A61M 5/145	(11) 3 897 856	(51) A61Q 1/00	(11) 3 897 998	(51) B05B 3/12
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 27.02.2025			
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 897 779	(51) A61M 5/19	(11) 3 897 879	(51) A62C 35/58	(11) 3 898 015	(51) B07C 5/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LV 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 897 807	(51) A61M 35/00	(11) 3 897 881	(51) A63B 53/02		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		

2645

EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 898 592	(51) C07D 221/20
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 17.07.2024			
(11) 3 898 351	(51) B60S 1/56	(11) 3 898 435	(51) B65D 17/50	(11) 3 898 598	(51) C07D 261/04
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
(11) 3 898 362	(51) B60T 13/66	(11) 3 898 436	(51) B65D 17/50	(11) 3 898 616	(51) C07D 401/14
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 02.01.2025	
		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		
		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 3 898 388	(51) B62D 25/04	(11) 3 898 447	(51) B65D 51/18	(11) 3 898 635	(51) G03C 1/73
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 3 898 405	(51) B63G 8/00	(11) 3 898 453	(51) B60P 1/04	(11) 3 898 707	(51) C08C 19/02
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
RS 04.03.2025		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		RS 23.01.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	LV

(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 899 150 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) E02F 9/28 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 898 793 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C08K 3/04 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 899 010 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C12M 1/26 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 899 161 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E04B 2/86 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 898 803 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C08K 3/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 899 055 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C14B 1/56 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 899 164 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) E04F 15/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 898 805 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C08K 3/04 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 899 061 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 IS 28.12.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C21D 6/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 LV 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 899 191 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) E21B 17/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 898 813 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) C08K 5/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 899 065 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) C21D 6/00 (84) HR 04.12.2024	(11) 3 899 225 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F01P 7/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 898 829 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C08L 23/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 899 087 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 21/66 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 899 230 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F02D 13/04 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 898 850 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) C09D 5/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 899 122 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) D04H 1/732 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 899 231 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F02D 41/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 3 898 887 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C09K 11/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 899 125 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 21.05.2024 IT 06.09.2023 LU 21.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) D06F 39/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 FR 31.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 899 282 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F04C 14/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 898 889 (84) BG 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C09K 11/06 (84) EE 11.09.2024 GR 11.09.2024 LV 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024			(11) 3 899 293 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F16B 39/12 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 898 901	(51) C10G 45/64			(11) 3 899 302 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024	(51) F16D 31/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025

NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 899 415 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F42C 15/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 899 541 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 33/543 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 899 329 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16K 5/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 899 416 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PT 10.02.2025	(51) F42C 17/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 899 558 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 SM 28.08.2024	(51) G01R 31/08 (84) DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 899 341 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) F16L 27/08 (84) HR 04.12.2024	(11) 3 899 417 (84) BG 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F42D 1/055 (84) EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 899 560 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01R 31/12 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 899 347 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F17C 5/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 899 419 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01B 7/31 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 899 564 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01R 33/38 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 899 350 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F17C 13/00 (84) ES 11.09.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 899 422 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01B 11/06 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 899 592 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01V 1/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025
(11) 3 899 373 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F24C 15/20 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 899 430 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01C 21/34 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024		
(11) 3 899 385 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F25C 1/25 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 899 445 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01F 1/684 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 899 645 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/42 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 899 412 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F42B 12/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 899 457 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01G 19/56 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
(11) 3 899 413 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 SK 04.09.2024	(51) F42B 12/62 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 899 507 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 21/90 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 899 668 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024

(11) 3 899 676 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05B 19/4097 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 899 681 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G05D 1/242 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 899 870 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06T 7/80 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 899 968 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G16H 20/17 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 899 690 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G06F 1/30 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 899 876 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) G06T 17/20 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 899 969 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G16H 20/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 899 706 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G08G 1/01 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 899 884 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G07D 11/235 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 899 995 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01G 9/00 (84) BG 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 899 718 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06F 21/33 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 899 890 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G08B 15/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 899 997 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01H 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 899 795 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G06K 19/07 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 899 906 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08G 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 900 002 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H01H 37/76 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 899 836 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 4/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 899 909 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G09B 19/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 900 010 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01J 37/32 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 899 842 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06Q 20/32 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 899 919 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GB 17.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G09G 3/20 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 GR 21.12.2023 IE 17.05.2024 IT 20.09.2023 LU 17.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 900 018 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 899 853 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) G07F 9/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 899 927 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(11) 3 900 028 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 21/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 3 900 032 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024	(51) A61B 8/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024

EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 900 156	(51) H02K 1/16	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 900 294	(51) H04L 9/40
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 28.08.2024		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 900 033	(51) H01L 23/427	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 900 159	(51) H02K 1/2795	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 27.02.2025	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 900 302	(51) H04L 67/1097
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 900 041	(51) H10B 43/27	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 07.08.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 900 196	(51) H04B 1/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 900 327	(51) H04N 9/64
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 900 222	(51) H04B 10/112	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 900 051	(51) H01L 31/0443	RS 06.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(11) 3 900 225	(51) H04B 10/2507	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 09.01.2025	
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 900 332	(51) H04N 19/105
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 27.02.2025		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(11) 3 900 253	(51) H04L 5/00	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 900 055	(51) H01L 33/38	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 28.08.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 900 335	(51) G06T 5/20
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 16.01.2025		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
RS 20.02.2025		(11) 3 900 268	(51) H04L 41/14	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 900 063	(51) G06F 3/01	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 21.08.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 900 358	(51) G06T 3/12
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 06.02.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 900 106	(51) H01Q 1/12	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 900 270	(51) H04L 67/50	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 25.03.2025		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(11) 3 900 112	(51) H01Q 1/34	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 28.08.2024	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 900 363	(51) H04N 21/218
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 30.01.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 900 292	(51) G06F 21/44	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 900 119	(51) H01R 13/08	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 900 379	(51) H04N 21/84
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024

2651

(11) 3 900 646 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61B 17/115 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 900 651 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 900 769 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61M 25/06 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 900 908 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 48/09 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 900 653 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 900 803 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) A63H 33/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 12.05.2024 IT 31.01.2024 LU 12.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 900 917 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B29C 65/08 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 900 656 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 900 838 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B04C 5/28 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 900 919 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 70/38 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 900 668 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61C 13/08 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 GR 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 900 840 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B05B 7/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 900 931 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 27/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 900 686 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) A61F 13/475 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 900 857 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B22F 10/28 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 900 937 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B41J 2/165 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 900 717 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61K 31/196 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 900 858 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B22F 10/366 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 900 942 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B41C 1/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 900 725 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 31/496 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 900 862 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B23K 9/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 900 943 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41C 1/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 900 754 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) A61M 1/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 3 900 868 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B23K 20/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 900 953 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60C 9/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
		(11) 3 900 869 (84) BG 18.12.2024	(51) B23K 26/03 (84) FI 18.12.2024	(11) 3 900 967	(51) B60K 1/04

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 901 032 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B64C 25/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 901 164 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07K 14/335 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025
(11) 3 900 977 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) B60L 58/27 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 901 044 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B64G 1/64 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 901 180 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C08F 2/48 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	
(11) 3 900 988 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B60T 8/17 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 901 070 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65G 47/86 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 901 187 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08F 236/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 3 900 999 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B61L 19/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 901 071 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B65G 53/34 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 901 190 (84) AT 30.08.2023 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 GR 01.12.2023 IE 29.05.2024 IT 30.08.2023 LU 29.05.2024 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C08F 283/12 (84) BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GB 29.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	
(11) 3 901 001 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62D 1/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 901 074 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) B65H 31/30 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 901 197 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C08J 5/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	
(11) 3 901 009 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62D 25/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 901 077 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B65H 31/30 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 901 235 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GB 31.05.2024 IE 01.06.2024 NL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023	(51) C09K 11/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IT 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	
(11) 3 901 014 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B62J 6/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 901 092 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 33/158 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 901 246 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C12N 1/02 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	
(11) 3 901 020 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B62K 25/04 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 901 106 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C03B 20/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 901 251 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) C12N 5/071 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 3 901 026 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B63B 25/16 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 901 128 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(51) C07C 45/34 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 901 278 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) C12Q 1/686 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	

NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 23.01.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 901 294	(51) C21D 9/46	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(11) 3 901 410	(51) E21D 20/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	RS 30.01.2025	
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	(11) 3 901 464	(51) F04C 18/344
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IE 23.04.2024	IS 17.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	MC 17.04.2024	PL 17.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 901 321	(51) C23C 2/40	(11) 3 901 411	(51) F01D 5/08	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) BG 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 30.01.2025	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 901 472	(51) F15B 11/04
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 901 342	(51) D04B 1/12	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 901 419	(51) B64C 11/50	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 901 473	(51) F15B 13/04
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 901 347	(51) D04H 18/02	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 901 437	(51) F02C 6/16	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 09.01.2025	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 901 488	(51) F16G 11/10
SM 03.07.2024		LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 3 901 383	(51) E02F 9/20	(11) 3 901 445	(51) F02K 3/06	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SM 07.08.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 901 385	(51) E04B 1/00	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 901 497	(51) F16J 15/34
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	(11) 3 901 446	(51) F02N 3/02	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
RS 27.02.2025		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 901 386	(51) E04B 9/00	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 901 500	(51) F16K 11/076
RS 04.03.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 3 901 394	(51) E04G 5/14	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 10.07.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 901 460	(51) F04B 41/02	IE 19.04.2024	IS 27.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LU 19.04.2024	LV 27.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) 3 901 400	(51) E05D 7/12	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 27.03.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 901 515	(51) F21S 10/04
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 17.07.2024		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 3 901 463	(51) F04C 18/344			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025

(11) 3 901 562 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LU 23.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01B 5/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 GR 21.06.2024 IE 23.04.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 901 576 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01C 15/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 901 666 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 19/39 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 901 741 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G06F 3/01 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 27.02.2024 IT 21.02.2024 LU 27.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 901 601 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H10N 35/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 901 680 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 901 752 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06F 3/0481 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 901 604 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01M 3/20 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 901 690 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 14.04.2024 IT 27.03.2024 LU 14.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G02B 27/01 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 901 768 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06F 9/4401 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 901 627 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 30/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 901 714 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G05B 19/042 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 901 774 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) G06F 9/52 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 901 639 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 22.04.2024 IT 20.03.2024 LU 22.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01R 19/04 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 901 721 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 901 794 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06F 21/32 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 901 643 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 901 729 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G05F 1/67 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 901 800 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/55 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 901 655 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01S 7/484 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 901 733 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 901 835 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06N 3/063 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 901 841 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G06Q 10/087 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 901 872 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G06Q 10/0631 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 27.02.2024 IT 21.02.2024 LU 27.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024		

(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	RS 16.01.2025		RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SK 10.07.2024
(11) 3 901 880 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06Q 20/32 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 901 974 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H01F 27/32 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 902 093 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H02J 7/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 901 904 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 901 977 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01H 3/30 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 902 105 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) H01F 27/24 (84) DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 901 924 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) G07C 9/10 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 901 988 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 21/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 902 113 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) H02K 1/18 (84) DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 901 925 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G07C 9/37 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 901 992 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 21/3065 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 902 128 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H02M 1/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 901 951 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04N 23/62 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 902 008 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H10K 59/12 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 902 133 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H02M 7/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 901 955 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G16B 20/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 902 049 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 902 143 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H03M 13/11 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 901 964 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G16H 40/63 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 902 078 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(51) H02H 7/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(11) 3 902 160 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04B 10/278 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 901 967 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) H01F 1/057 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025			(11) 3 902 161 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04B 10/50 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
				(11) 3 902 193 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 9/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
				(11) 3 902 195 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024

HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 3 902 203	(51) H04L 41/08	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 18.09.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 902 323	(51) H04W 28/20	(11) 3 902 408	(51) A23K 20/158
FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
LU 13.07.2024	LV 22.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 22.11.2023		SM 04.09.2024		(11) 3 902 436	(51) A45D 1/02
(11) 3 902 207	(51) H04L 45/18	(11) 3 902 325	(51) H04W 36/08	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 02.01.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
RS 27.02.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 902 469	(51) A61B 5/00
(11) 3 902 211	(51) H04L 45/02	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 902 328	(51) H04W 48/20	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 27.02.2025		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 902 216	(51) H04L 47/22	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 902 471	(51) A61B 5/1459
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 3 902 245	(51) H04N 5/765	(11) 3 902 333	(51) H04W 36/00	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 18.09.2024	
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 18.03.2025		(11) 3 902 483	(51) A61B 17/062
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
		(11) 3 902 345	(51) H04W 72/0446	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 902 297	(51) H04W 8/18	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 902 489	(51) A61B 18/00
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 30.01.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RS 06.02.2025		(11) 3 902 367	(51) H04W 74/0833	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(11) 3 902 298	(51) H04W 72/02	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 25.03.2025			
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 902 388	(51) A01G 3/06	(11) 3 902 492	(51) A61B 18/14
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	BG 16.08.2023	CH 31.03.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 16.08.2023	IE 25.03.2024
SM 04.09.2024				IS 16.12.2023	IT 25.03.2024
(11) 3 902 311	(51) H04W 76/12	(11) 3 902 402	(51) A23C 3/02	LT 16.08.2023	LU 25.03.2024
		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023

PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	RS 30.01.2025
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(11) 3 902 703 (51) B60N 2/22
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
(11) 3 902 498 (51) A61B 46/10		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		SM 28.08.2024		FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 902 614 (51) A63G 3/02		HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024		IT 10.07.2024 LV 10.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
RS 16.01.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 902 539 (51) A61K 31/357		(11) 3 902 625 (51) B01F 23/41		(11) 3 902 724 (51) B60S 1/56
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024		(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 27.03.2025 LV 27.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 902 630 (51) B01L 3/00		PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024		(11) 3 902 727 (51) B60T 13/74
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 11.12.2024 GR 12.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 11.12.2024 LV 11.12.2024
(11) 3 902 576 (51) A61M 1/00		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 11.03.2025 RS 11.03.2025
(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 902 733 (51) B62D 5/04
(11) 3 902 578 (51) A61M 1/16		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 31.07.2024 (84) CZ 31.07.2024
(84) BG 02.10.2024 (84) CZ 02.10.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 3 902 645 (51) B22F 10/28		ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025		GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 31.07.2024 NL 31.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 09.01.2025		NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 02.01.2025		(11) 3 902 653 (51) B23K 26/53		PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
(11) 3 902 594 (51) A61N 1/05		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 902 738 (51) B62K 25/00
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 04.01.2025 NO 04.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 04.09.2024 SM 04.09.2024
RS 20.02.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 902 747 (51) B65D 1/02
(11) 3 902 595 (51) A61N 1/05		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024 (84) GR 22.11.2024
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		(11) 3 902 656 (51) B24B 23/02		IS 21.12.2024 NO 21.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024		RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 902 751 (51) B65D 33/25
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 17.11.2024 NO 17.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SK 17.07.2024 SM 17.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 902 765 (51) B66F 3/46
SM 17.07.2024		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
(11) 3 902 596 (51) A61N 1/05		SM 28.08.2024		CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024		(11) 3 902 699 (51) H04M 1/72454		EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 24.07.2024 NO 24.10.2024
(11) 3 902 598 (51) A61N 1/39		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 24.07.2024 SM 24.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 23.01.2025		(11) 3 902 766 (51) B66F 9/075
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 902 702 (51) B60N 2/06		(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
(11) 3 902 609 (51) A62B 17/00		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 30.11.2024
FI 28.08.2024	HR 28.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	

IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 11.03.2025		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 903 001	(51) F04B 43/12	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 902 842	(51) C08C 19/06	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	SM 17.07.2024	
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024		
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 3 903 090	(51) G01N 15/06
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 21.08.2024		RS 13.02.2025	
SM 25.09.2024					
(11) 3 902 870	(51) C08L 1/02	(11) 3 903 007	(51) F04D 29/02	(11) 3 903 111	(51) G01R 1/073
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 04.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 902 874	(51) C09D 1/08	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 07.08.2024		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024				
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 903 042	(51) F24C 15/32	(11) 3 903 112	(51) G01R 31/08
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SM 18.09.2024		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 14.08.2024	PL 14.08.2024
		PT 04.11.2024	RS 03.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(11) 3 902 929	(51) C12Q 1/689	(11) 3 903 052	(51) F25D 23/02	SM 14.08.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 903 135	(51) H04N 13/344
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 07.02.2024	GB 22.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 13.02.2025		IE 22.05.2024	IS 07.06.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		
(11) 3 902 948	(51) D03D 15/00	LU 22.05.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 903 136	(51) G02B 6/38
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 07.02.2025	IS 06.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
SM 03.07.2024		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024		
		SM 07.02.2024		(11) 3 903 147	(51) G02B 30/31
(11) 3 902 953	(51) D06M 11/46	(11) 3 903 055	(51) F25D 29/00	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 11.03.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 903 175	(51) G06F 3/038
NL 27.11.2024	PL 27.11.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 903 063	(51) G01B 11/275	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		(84) GR 19.12.2024	(84) IS 18.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		SM 18.09.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 902 972	(51) E21B 21/00			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 903 073	(51) G01F 25/10	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 11.03.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
(11) 3 902 977	(51) E21B 41/00	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 903 186	(51) G06F 9/30
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 04.09.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			RS 13.02.2025	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 902 984	(51) F01D 25/00	(11) 3 903 075	(51) G01J 3/26		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				

(11) 3 903 193 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 12/0811 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	LU 10.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 903 203 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 16/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 903 289 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B66F 11/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 903 385 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01R 24/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 903 229 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06V 10/25 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 903 311 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G11C 7/22 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 903 405 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H02J 50/10 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 903 237 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/045 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 903 329 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01H 9/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 3 903 429 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 07.05.2024 IT 06.03.2024 LU 07.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04B 7/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 903 242 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G06N 10/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 903 334 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01H 33/59 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 903 435 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 903 247 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06N 3/098 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 903 356 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H10N 30/857 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 903 444 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 903 271 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06Q 20/20 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 903 372 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01M 8/0662 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 903 456 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 45/745 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 903 278 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 10.04.2024	(51) G06T 5/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024	(11) 3 903 373 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C04B 35/50 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 903 471 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 41/0894 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
		(11) 3 903 377 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024	(51) H01Q 1/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(11) 3 903 473 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) H04M 3/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024

NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LU 27.04.2024	LV 10.04.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
RS 09.01.2025				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
(11) 3 903 475	(51) H04M 3/51	(11) 3 903 547	(51) H05K 1/18	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 903 699	(51) A61B 17/17
(11) 3 903 493	(51) H04N 19/186	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 18.03.2025		SM 17.07.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 903 499	(51) H04N 19/70	(11) 3 903 552	(51) G03B 15/00	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 10.07.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 903 703	(51) A61B 17/34
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 903 618	(51) A43B 3/24	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SM 21.08.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 903 506	(51) H04Q 11/00	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 04.09.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 903 709	(51) A61B 18/14
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 903 622	(51) A43B 13/22	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 903 525	(51) H04L 67/141	(11) 3 903 626	(51) A45D 20/10	(11) 3 903 713	(51) A61B 5/107
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 08.05.2024	IE 08.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	RS 31.07.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LU 08.05.2024	LV 08.05.2024	SK 31.07.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
MC 08.05.2024	NO 08.08.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 3 903 631	(51) A46B 5/00	(11) 3 903 725	(51) A61C 13/00
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SM 08.05.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 3 903 539	(51) H04W 76/10	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 27.02.2025			
RS 18.03.2025					
		(11) 3 903 634	(51) A46B 5/02	(11) 3 903 739	(51) A61F 2/44
(11) 3 903 541	(51) H04W 76/18	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 27.02.2025		RS 20.02.2025	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 903 653	(51) A47J 37/07	(11) 3 903 746	(51) A61F 2/966
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 30.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CH 30.04.2024	CZ 10.04.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 903 544	(51) H04W 76/28	FR 10.06.2024	GR 11.07.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 10.04.2024	IE 27.04.2024	(11) 3 903 785	(51) C07D 401/14
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				

	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 02.07.2024	DK 02.07.2024	(11) 3 903 946	(51) B05B 11/10
	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
	RS 02.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 903 794	(51) A61K 35/28				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		(11) 3 903 876	(51) A61N 1/365		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 903 987	(51) B23K 20/12
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				RS 27.02.2025	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024					
(11) 3 903 845	(51) A61M 1/14		(11) 3 903 877	(51) A61N 1/375		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 903 999	(51) B24B 7/22
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 18.03.2025			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 903 848	(51) A61M 1/16		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		(11) 3 903 897	(51) A63H 3/28		
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(11) 3 904 000	(51) B24B 13/005
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		IS 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		(11) 3 903 913	(51) B01D 63/04	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
SM 28.08.2024			(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 903 850	(51) A61M 1/16		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 904 001	(51

2663

(11) 3 904 332 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07C 225/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 904 333 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07C 227/18 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 904 526 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C12Q 1/18 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 904 646 (84) ES 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01M 1/08 (84) HR 04.12.2024
(11) 3 904 346 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C07D 307/91 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 904 575 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) D03D 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 904 656 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F02C 3/107 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 904 355 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 487/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 904 578 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) D04B 35/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 904 667 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F02M 37/36 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 904 360 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07F 5/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 904 579 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B01D 39/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 904 691 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F04D 17/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 904 376 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07K 14/755 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 904 614 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E03B 9/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 904 705 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16B 19/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 904 408 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08F 220/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 904 643 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) F01D 25/12 (84) BE 31.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 22.03.2024 IT 13.03.2024 LU 22.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 904 713 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F16C 19/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 904 433 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08J 3/22 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 904 644 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024	(51) F01D 25/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024	(11) 3 904 716 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024	(51) F16D 3/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 904 488 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024	(51) C09K 11/80 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024				

SM 17.07.2024		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024		PL 10.07.2024		RS 10.10.2024	
(11) 3 904 730	(51) F16J 15/34	EE 17.07.2024		ES 17.07.2024		SK 10.07.2024		SM 10.07.2024	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 17.07.2024		GR 18.10.2024		(11) 3 904 875		(51) G01N 33/50	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 17.07.2024		IS 17.11.2024		(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 17.07.2024		NL 17.07.2024		FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 17.10.2024		PL 17.07.2024		HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PT 18.11.2024		RO 17.07.2024		LV 20.11.2024		NL 20.11.2024	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 17.10.2024		SK 17.07.2024		NO 20.02.2025		PL 20.11.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 17.07.2024		(11) 3 904 807		PT 20.03.2025		RS 20.02.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 904 807		(51) F28D 1/02		(11) 3 904 891		(51) G01R 1/067	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 11.09.2024		(84) BG 11.09.2024		(84) AT 09.10.2024		(84) BG 09.10.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024	
(11) 3 904 733	(51) F16K 1/02	ES 11.09.2024		FI 11.09.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024	
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024	
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 11.01.2025		IT 11.09.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025	
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LV 11.09.2024		NL 11.09.2024		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025	
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 11.12.2024		PL 11.09.2024		RS 09.01.2025			
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 13.01.2025		RO 11.09.2024					
(11) 3 904 735	(51) F16K 5/04	RS 11.12.2024		SK 11.09.2024		(11) 3 904 913		(51) G01S 19/21	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 11.09.2024		(11) 3 904 823		(84) BG 11.12.2024		(84) ES 11.12.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 904 823		(51) F42D 5/04		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024		(84) GR 05.03.2025		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 04.12.2024		NO 04.03.2025		NO 11.03.2025		RS 11.03.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025		(11) 3 904 824		(11) 3 904 915		(51) G01V 3/12	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 904 824		(51) G01B 7/008		(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	
RS 27.02.2025		(84) BG 11.09.2024		(84) CZ 11.09.2024		ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	
(11) 3 904 772	(51) F24C 15/20	EE 11.09.2024		ES 11.09.2024		GR 28.02.2025		HR 27.11.2024	
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	FI 11.09.2024		GR 12.12.2024		IS 27.03.2025		LV 27.11.2024	
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 11.09.2024		IS 11.01.2025		NL 27.11.2024		NO 27.02.2025	
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IT 11.09.2024		LV 11.09.2024		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025	
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 11.09.2024		NO 11.12.2024		RS 27.02.2025			
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 11.09.2024		PT 13.01.2025		(11) 3 904 916		(51) G01V 8/00	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RO 11.09.2024		RS 11.12.2024		(84) AT 06.11.2024		(84) BG 06.11.2024	
(11) 3 904 779	(51) F24F 11/64	SK 11.09.2024		SM 11.09.2024		ES 06.11.2024		FI 06.11.2024	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 904 832		(51) G01C 21/20		GR 07.02.2025		HR 06.11.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024	
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 26.03.2025		HR 25.12.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LV 25.12.2024		NO 25.03.2025		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	RS 25.03.2025		(11) 3 904 850		RS 06.02.2025			
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 904 850		(51) G01K 1/14		(11) 3 904 917		(51) G01V 8/20	
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024		(84) BG 18.09.2024		(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024	
SM 14.08.2024		ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024	
(11) 3 904 781	(51) F24H 9/1863	GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	IS 18.01.2025		IT 18.09.2024		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	LV 18.09.2024		NL 18.09.2024		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025	
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	NO 18.12.2024		PL 18.09.2024		RS 30.01.2025			
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PT 20.01.2025		RO 18.09.2024		(11) 3 904 925		(51) G02B 6/02	
FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	RS 18.12.2024		SK 18.09.2024		(84) ES 09.10.2024		(84) GR 10.01.2025	
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	SM 18.09.2024		(11) 3 904 852		HR 09.10.2024		IS 09.02.2025	
HR 06.03.2024	IE 30.04.2024	(11) 3 904 852		(51) G01K 7/24		NO 09.01.2025		PL 09.10.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024		(84) BE 31.03.2024		RS 09.01.2025			
LT 06.03.2024	LU 30.04.2024	BG 06.03.2024		CH 31.03.2024		(11) 3 904 933		(51) G02B 7/12	
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	CZ 06.03.2024		DK 06.03.2024		(84) AT 27.03.2024		(84) BE 30.04.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 06.03.2024		ES 06.03.2024		BG 27.03.2024		CH 30.04.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 06.03.2024		FR 06.05.2024		CZ 27.03.2024		DK 27.03.2024	
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 07.06.2024		HR 06.03.2024		EE 27.03.2024		ES 27.03.2024	
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	IE 25.03.2024		IS 06.07.2024		FI 27.03.2024		FR 27.05.2024	
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 06.03.2024		LT 06.03.2024		GR 28.06.2024		HR 27.03.2024	
(11) 3 904 783	(51) F24H 4/04	LU 25.03.2024		LV 06.03.2024		IE 14.04.2024		IS 27.07.2024	
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	MC 06.03.2024		NL 06.03.2024		IT 27.03.2024		LT 27.03.2024	
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	NO 06.06.2024		PL 06.03.2024		LU 14.04.2024		LV 27.03.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 08.07.2024		RO 06.03.2024		MC 27.03.2024		NO 27.06.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 06.06.2024		SE 06.03.2024		PL 27.03.2024		PT 29.07.2024	
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	SI 06.03.2024		SK 06.03.2024		RO 27.03.2024		RS 27.06.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 06.03.2024		(11) 3 904 860		SE 27.03.2024		SI 27.03.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 904 860		(51) G01N 21/03		SK 27.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 904 784	(51) F25B 5/02	(84) CZ 10.07.2024		(84) ES 10.07.2024		(11) 3 904 936		(51) G02B 19/00	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 11.10.2024		HR 10.07.2024		(84) BG 31.07.2024		(84) CZ 31.07.2024	
		IS 10 11 2024		NO 10 10 2024					

DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 905 082	(51) G06F 21/44
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 905 000	(51) B64C 11/02	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SM 31.07.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 904 948	(51) G02C 7/00	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 18.09.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 23.01.2025		(11) 3 905 089	(51) G06F 21/62
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024			(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			RS 27.02.2025	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
		(11) 3 905 010	(51) G06F 3/0354		
(11) 3 904 952	(51) G02F 1/13357	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 905 136	(51) G06K 19/07
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 23.01.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		(11) 3 905 024	(51) G06F 3/12		
(11) 3 904 953	(51) G02F 1/13357	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(11) 3 905 152	(51) G06Q 10/04
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RS 27.02.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 14.08.2024			
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
		(11) 3 905 026	(51) G06F 8/10		
(11) 3 904 983	(51) G05B 19/4065	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 905 176	(51) G06Q 30/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 27.02.2025		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 30.01.2025				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		(11) 3 905 036	(51) G06F 9/38		
(11) 3 904 989	(51) G05D 1/00	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 905 221	(51) G08G 3/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
		(11) 3 905 038	(51) G06F 9/451		
(11) 3 904 997	(51) G05D 1/644	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 905 250	(51) G11C 11/16
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 20.01.2025	RS 18.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		(11) 3 905 039	(51) G06F 9/455		
(11) 3 904 998	(51) G05D 3/00	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 905 253	(51) G16B 20/20
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RO 04.09.2024	SK 04.09.2024		

RS 16.01.2025		RO 10.04.2024		RS 10.07.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025			
(11) 3 905 292		SK 10.04.2024		SM 10.04.2024		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025			
(84) AT 06.11.2024	(51) H01H 33/10	(11) 3 905 458	(51) H01S 5/02	(11) 3 905 524		(51) H03K 17/28					
ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024						
GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024						
IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025						
NL 06.11.2024	LV 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025						
PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024						
RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024						
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025						
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024								
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024								
		SM 14.08.2024									
(11) 3 905 323	(51) H01L 23/48	(11) 3 905 465	(51) H02J 3/38	(11) 3 905 536		(51) H04B 1/7097					
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024						
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024						
NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024						
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 06.12.2023	FR 31.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024						
		GB 11.07.2024	GR 07.03.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024						
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024								
		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023								
		LU 11.07.2024	LV 06.12.2023								
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023								
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023								
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023								
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023								
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023								
		SM 06.12.2023									
(11) 3 905 368	(51) H01M 10/48	(11) 3 905 476	(51) H02J 7/00	(11) 3 905 552		(51) H04B 17/14					
(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024						
BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024						
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024						
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024						
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024						
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024						
IT 24.07.2024	LU 24.07.2024	RS 06.02.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024						
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024						
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024						RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024					
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024										
SM 24.07.2024											

SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 07.08.2024	
(11) 3 905 604	(51) G06F 11/10	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 905 718	(51) H04R 3/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 30.01.2025		(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			BG 13.03.2024	CH 31.03.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
RS 25.03.2025				EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
				GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	IE 24.03.2024
				IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
				LT 13.03.2024	LU 24.03.2024
				LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024

SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 905 752	(51) H04W 74/00	SM 28.08.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 905 819	(51) H04L 5/00	RS 06.02.2025	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 905 875	(51) A01G 9/14
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SM 17.07.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 905 768	(51) H04W 28/04	(11) 3 905 823	(51) H04W 76/14	(11) 3 905 882	(51) A01N 25/30
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025		RS 27.02.2025		RS 06.02.2025	
(11) 3 905 773	(51) H04W 76/15	(11) 3 905 830	(51) H04W 48/14	(11) 3 905 943	(51) A61B 3/10
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
SM 07.08.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 905 784	(51) H03J 7/08	(11) 3 905 848	(51) H05B 6/72	(11) 3 905 960	(51) A61B 8/08
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 25.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 905 786	(51) H04W 48/08	(11) 3 905 851	(51) H05B 47/19	(11) 3 905 964	(51) A61B 17/3209
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 905 789	(51) H04W 48/04	(11) 3 905 866	(51) H05K 7/14	(11) 3 905 965	(51) A61B 17/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 27.02.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 03.07.2024			
(11) 3 905 797	(51) H04W 52/14	(11) 3 905 869	(51) H05K 7/20	(11) 3 905 981	(51) A61B 50/33
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024				
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 905 810	(51) H04W 72/04				
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				

NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(11) 3 906 070	(51) A61M 1/16	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IT 04.09.2024	NL 04.09.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 06.01.2025	RS 04.12.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 906 336	(51) D06F 58/20	(11) 3 906 395	(51) G01J 1/08
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 25.09.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 906 080	(51) A61M 21/00	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 906 446	(51) G05B 19/418
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 906 083	(51) A61M 25/00	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 906 342	(51) E01F 13/06	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 23.01.2025	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 906 455	(51) G06F 1/16
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 11.03.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 906 350	(51) E05G 1/024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 906 115	(51) B01L 3/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 30.01.2025		RS 30.01.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 906 351	(51) E06B 3/66	(11) 3 906 464	(51) G06F 3/0354
RS 25.03.2025		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
(11) 3 906 123	(51) B21C 1/28	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 906 177	(51) B60K 1/04	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 906 469	(51) G06F 8/30
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 906 366	(51) F16C 27/00	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 906 202	(51) B65D 85/10	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 906 477	(51) G06F 16/21
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 06.02.2025	
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 24.07.2024		(11) 3 906 492	(51) G06Q 30/0251
SM 31.07.2024		(11) 3 906 370	(51) F16H 1/28	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 906 224	(51) C07D 311/80	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 906 495	(51) G03F 7/00
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024
FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IE 12.06.2024	IS 07.06.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
LU 12.06.2024	LV 07.02.2024	SM 18.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 906 393	(51) G01F 1/58	(11) 3 906 516	(51) G06Q 10/10
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 906 292	(51) C10L 1/197	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 906 394	(51) G06Q 10/0832	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024		

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 17.07.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SM 18.09.2024	
(11) 3 906 524	(51) H04L 9/00	(11) 3 906 581	(51) H01L 27/15	(11) 3 906 655	(51) H04W 4/70
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 27.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 11.09.2024		SM 11.09.2024	
(11) 3 906 535	(51) G01P 15/08	(11) 3 906 599	(51) H02G 3/04	(11) 3 906 667	(51) G06F 3/01
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 11.12.2024	SM 11.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 21.08.2024				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 906 536	(51) H04L 67/306	(11) 3 906 605	(51) H02J 50/12	(11) 3 906 680	(51) H04N 19/12
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 30.01.2025			
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 906 538	(51) G05D 1/00	(11) 3 906 613	(51) H02M 3/335	(11) 3 906 681	(51) H04N 19/82
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FR 31.05.2024	GR 23.02.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		HR 22.11.2023	IE 21.05.2024		
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
		LT 22.11.2023	LU 21.05.2024		
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 906 554	(51) G11C 7/10	(11) 3 906 637	(51) H04W 12/069	(11) 3 906 695	(51) H04N 21/258
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			SK 14.08.2024	SM 18.09.2024
SM 17.07.2024					
(11) 3 906 569	(51) H01F 7/06	(11) 3 906 640	(51) H04L 43/04	(11) 3 906 700	(51) H04N 21/485
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 20.03.2024	FR 31.05.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 31.07.2024	NO 31.10.2024	IE 28.05.2024	IS 20.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 28.05.2024	LV 20.03.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
		SK 31.07.2024			
(11) 3 906 574	(51) H01H 9/30	(11) 3 906 651	(51) H04L 12/46		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				

NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 906 894	(51) A61F 2/24
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 20.03.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 906 714	(51) H04W 4/70	(11) 3 906 822	(51) A47J 43/07	(11) 3 906 898	(51) A61F 2/46
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 30.01.2025	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 906 903	(51) A61F 9/008
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(11) 3 906 745	(51) H04W 36/00	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			RS 02.01.2025	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 906 824	(51) A47J 45/07	(11) 3 906 910	(51) A61F 13/514
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 03.07.2024		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 3 906 754	(51) H05B 47/125	(11) 3 906 840	(51) A61B 5/00	(11) 3 906 917	(51) A61K 31/70
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 27.02.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 11.09.2024	
		SM 04.09.2024			
(11) 3 906 762	(51) H05K 13/04	(11) 3 906 847	(51) A61B 5/022	(11) 3 906 934	(51) A61K 38/08
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 3 906 765	(51) G05D 1/00	(11) 3 906 866	(51) A61B 17/29	(11) 3 907 002	(51) B01J 23/44
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 27.02.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 13.02.2025	
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 906 796	(51) A41D 13/11	(11) 3 906 883	(51) A61B 90/00	(11) 3 907 003	(51) B01J 31/12
(84) AT 11.01.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 11.01.2023	CZ 11.01.2023	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
HR 11.01.2023	IE 03.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 03.05.2023	RO 11.01.2023	IE 07.05.2024	IS 13.01.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 07.05.2024	LV 13.09.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 3 906 804	(51) A45B 23/00	(11) 3 906 886	(51) A61C 3/00	(11) 3 907 011	(51) B05C 17/01
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IE 04.06.2024	IS 17.08.2024	RS 18.03.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024			NO 17.10.2024	PT 18.11.2024
SM 17.04.2024					
(11) 3 906 807	(51) A45C 7/00				

RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 907 083	(51) B41J 2/175	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 3 907 016	(51) B21F 1/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CH 30.04.2024	CZ 06.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 907 089	(51) B60C 1/00	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
FR 06.05.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
HR 06.03.2024	IE 22.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SM 11.09.2024	
LT 06.03.2024	LU 22.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 907 148	(51) B65C 9/18
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 907 100	(51) B60L 53/35	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 907 023	(51) G01N 21/88	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	BG 31.01.2024	CH 31.05.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 28.08.2024	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 907 159	(51) B65D 85/804
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IE 06.05.2024	IS 31.05.2024	RS 30.01.2025	
(11) 3 907 029	(51) B23C 5/00	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 907 160	(51) B65G 47/86
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	LU 06.05.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(11) 3 907 038	(51) B23Q 1/62	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SM 31.01.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 907 109	(51) B60R 13/00	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 24.07.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 907 177	(51) B81B 3/00
(11) 3 907 039	(51) B23Q 3/155	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 907 120	(51) B61L 3/12	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 907 044	(51) B26B 19/06	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 3 907 201	(51) C03C 21/00
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 30.01.2025		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 907 137	(51) B64D 27/00	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 907 051	(51) B26D 7/06	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 907 059	(51) B29C 65/02	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 907 230	(51) C07H 13/12
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 907 139	(51) B64D 29/06	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FR 31.05.2024	GR 07.12.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 06.09.2023	IE 04.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LU 04.05.2024	LV 06.09.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 907 253	(51) C08J 3/12
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 18.09.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 06.09.2023		(11) 3 907 140	(51) B64D 29/06	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
				FI 14.08.2024	GR 15.11.2024

	HR 14.08.2024	IS 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 10.07.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11)	3 907 266	(51) C09K 21/02	(11) 3 907 334	(51) E02F 3/43		RS 28.11.2024
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 907 377	(51) F01D 11/00
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
	RS 27.02.2025				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11)	3 907 304	(51) C21D 9/46	(11) 3 907 337	(51) E03B 1/04		
(84)	AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 907 384	(51) F02B 19/08
	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024
	CZ 21.02.2024	DE 01.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	BG 06.03.2024	CH 30.04.2024
	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
	FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024
	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
	IE 13.03.2024	IS 21.06.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IE 16.04.2024	IS 06.07.2024
	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
	LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LU 16.04.2024	LV 06.03.2024
	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024			SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
	SM 21.02.2024				SM 06.03.2024	
(11)	3 907 305	(51) C22B 11/00	(11) 3 907 338	(51) E03C 1/04		
(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 907 394	(51) F02D 41/04
	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
	RS 20.02.2025		IE 30.04.2024	IS 13.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
			IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
			LU 30.04.2024	LV 13.03.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
			MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
			NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
			PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
			SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
			SM 13.03.2024			
(11)	3 907 314	(51) D04B 1/10	(11) 3 907 359	(51) E05B 83/10		
(84)	CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 907 410	(51) F16B 5/06
	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
					IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11)	3 907 326	(51) D06M 13/224	(11) 3 907 363	(51) E05D 5/02		
(84)	BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(11) 3 907 410	(51) F16B 12/20
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
	RS 06.02.2025		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
			PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11)	3 907 330	(51) E01F 7/04	(11) 3 907 367	(51) E05F 15/40		
(84)	BE 31.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 907 413	(51) F16B 12/20
	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
	GB 08.05.2024	GR 18.04.2024	RS 18.03.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
	HR 17.01.2024	IE 08.05.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
	LU 08.05.2024	LV 17.01.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024				
	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024				
	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024				
	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11)	3 907 331	(51) E02D 5/08	(11) 3 907 372	(51) F01D 5/14		
(84)	BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 907 417	(51) F16F 9/14
	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 23.01.2025	
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
			RS 20.02.2025			
						</

PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 907 451	(51) F25D 23/02	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	FR 31.05.2024	GB 04.05.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IE 04.05.2024	IS 10.05.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 907 516	(51) G01R 31/50	LU 04.05.2024	LV 10.01.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 17.07.2024		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 907 457	(51) F28D 15/02	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 907 553	(51) G02C 7/10
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SM 03.07.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 907 517	(51) G01R 31/52	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		IS 23.02.2025	PL 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 23.01.2025		RS 20.02.2025	
(11) 3 907 460	(51) F28F 9/02	(11) 3 907 519	(51) G01S 1/04	(11) 3 907 559	(51) G03B 17/02
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 16.08.2023	GB 07.05.2024	(11) 3 907 526	(51) G01S 7/4912	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IE 07.05.2024	IS 16.12.2023	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
LU 07.05.2024	LV 16.08.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 28.08.2024	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IE 08.05.2024	IS 13.07.2024		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 907 585	(51) G06F 3/01
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 08.05.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 16.08.2023		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 907 476	(51) G01D 5/14	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 13.03.2024		IE 07.05.2024	IS 13.01.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 907 535	(51) H04B 3/58	LU 07.05.2024	LV 13.09.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SM 13.09.2023	
(11) 3 907 503	(51) G01N 33/487	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 907 594	(51) G06F 3/0488
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 907 538	(51) G02B 6/036	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 14.08.2024		RS 23.01.2025		RS 06.02.2025	
(11) 3 907 511	(51) G01R 15/18	(11) 3 907 545	(51) G02B 7/09	(11) 3 907 604	(51) G06F 8/60
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 10.07.2024	LU 20.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SM 04.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 907 512	(51) G01R 15/20	(11) 3 907 548	(51) G02B 21/10	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 907 611	(51) G06F 9/54
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				

(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 04.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 04.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 3 907 612 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 11/07 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 907 703 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06T 7/80 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 907 790 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/36 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 907 616 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 11/30 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 907 713 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G08B 13/196 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 907 801 (84) AT 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01M 10/0525 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025
(11) 3 907 622 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 12/0873 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 907 718 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G08B 29/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 907 813 (84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01M 10/48 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 29.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 907 638 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 907 728 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) G09G 3/3225 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 907 820 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H01P 5/16 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IT 11.09.2024 PL 11.09.2024
(11) 3 907 654 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06V 10/25 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 907 737 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G11C 7/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 907 831 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 06.05.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) H01R 13/52 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 06.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 907 655 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06V 10/771 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 907 738 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G11C 29/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 907 837 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01S 5/042 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 907 663 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G06N 3/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 GR 22.05.2024 IE 06.05.2024 IT 21.02.2024 LU 06.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 907 747 (84) CH 31.05.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 06.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H01F 27/02 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 907 845 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024	(51) H02J 3/38 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024
(11) 3 907 699	(51) G06T 7/00	(11) 3 907 748	(51) H01F 27/14		

GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 13.02.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 13.02.2025				RS 06.02.2025	
(11) 3 907 857	(51) H02K 1/18	(11) 3 907 941	(51) H04L 45/02	(11) 3 908 017	(51) H04L 69/24
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IE 06.05.2024	IS 13.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	RS 20.02.2025		RS 23.01.2025	
SM 13.03.2024					
(11) 3 907 864	(51) H02K 15/00	(11) 3 907 942	(51) H04L 12/46	(11) 3 908 021	(51) H04W 8/24
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FR 31.05.2024	GR 26.01.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 25.10.2023	IE 28.05.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LT 25.10.2023	LU 28.05.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		SM 18.09.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 907 875	(51) H02M 7/48	(11) 3 907 946	(51) G06F 13/28	(11) 3 908 045	(51) H04W 48/02
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 31.07.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 27.02.2025			
(11) 3 907 879	(51) H02P 27/06	(11) 3 907 960	(51) G06F 21/60	(11) 3 908 047	(51) H04W 74/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
RS 25.03.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 907 886	(51) H03K 5/04	(11) 3 907 964	(51) H04L 9/40	(11) 3 908 067	(51) H04W 72/12
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 17.04.2024	CH 30.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IE 29.04.2024	IS 17.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 20.02.2025	
IT 17.04.2024	LU 29.04.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 17.07.2024			
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024				
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024				
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024				
SM 17.04.2024					
(11) 3 907 894	(51) H04B 1/401	(11) 3 907 982	(51) H04N 23/71	(11) 3 908 074	(51) H04W 76/14
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 06.03.2024	IE 07.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LT 06.03.2024	LU 07.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024		
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
(11) 3 907 896	(51) H04L 27/00	(11) 3 908 008	(51) H04R 1/26	(11) 3 908 083	(51) H05B 45/20
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	FR 06.05.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				IE 05.05.2024	IS 06.07.2024
				IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LU 05.05.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 907 933	(51) H04L 41/0823				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				

MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 908 225	(51) A61B 90/10	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 06.03.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 908 087	(51) H05H 1/24	(11) 3 908 227	(51) A61C 17/18	(11) 3 908 349	(51) A61M 5/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 13.02.2025		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
RS 27.02.2025				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 908 088	(51) H05K 7/14	(11) 3 908 233	(51) A61F 2/848	(11) 3 908 364	(51) A61N 1/362
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 09.08.2023	GB 06.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IE 06.05.2024	IS 09.12.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LU 06.05.2024	LV 09.08.2023	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 21.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 908 246	(51) A61K 8/11	(11) 3 908 378	(51) A63B 59/48
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SM 09.08.2023		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 20.02.2025		RS 06.02.2025	
(11) 3 908 095	(51) H05K 7/20	(11) 3 908 252	(51) A61K 8/64	(11) 3 908 381	(51) A63F 13/25
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) NO 18.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 18.03.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			RS 23.01.2025	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 3 908 109	(51) A01C 7/16	(11) 3 908 253	(51) A61K 9/00	(11) 3 908 387	(51) A63G 31/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SM 21.08.2024		SM 14.08.2024		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 908 117	(51) A21D 8/04	(11) 3 908 279	(51) A61K 31/454	(11) 3 908 392	(51) B01D 46/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 28.08.2024	HR 28.08.2024	RS 11.03.2025	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		
SM 17.07.2024		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 908 134	(51) A24F 40/44	(11) 3 908 334	(51) A61L 2/232	(11) 3 908 395	(51) B01D 61/36
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 11.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 908 198	(51) A61B 17/00	(11) 3 908 340	(51) A61L 27/26	(11) 3 908 398	(51) B01F 23/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 11.12.2024	GR 11.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 908 211	(51) A61B 17/221	(11) 3 908 347	(51) A61M 5/14		
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		

RS 04.03.2025		(11) 3 908 408	(51) B05B 11/10	(11) 3 908 461	(51) B32B 37/12	(11) 3 908 547	(51) B66F 11/04
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 14.08.2024		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SM 31.07.2024						SM 14.08.2024	
(11) 3 908 413	(51) B41M 5/52	(11) 3 908 489	(51) B60T 13/66	(11) 3 908 492	(51) B60W 30/16	(11) 3 908 555	(51) C02F 3/20
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 27.02.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 908 558	(51) C03C 25/1095
RS 30.01.2025		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
						PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 3 908 423	(51) B23K 26/362	(11) 3 908 511	(51) B62M 6/55	(11) 3 908 512	(51) B62M 6/55	(11) 3 908 604	(51) C07K 16/28
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 13.02.2025		RS 09.01.2025		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 908 425	(51) B23Q 11/00	(11) 3 908 520	(51) G01H 3/10	(11) 3 908 521	(51) B64F 1/315	(11) 3 908 632	(51) C08L 95/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 908 428	(51) B25B 21/02	(11) 3 908 521	(51) B64F 1/315	(11) 3 908 521	(51) B64F 1/315	(11) 3 908 662	(51) C07K 14/47
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 18.03.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 20.02.2025	
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 908 438	(51) B26D 1/28	(11) 3 908 521	(51) B64F 1/315	(11) 3 908 521	(51) B64F 1/315	(11) 3 908 673	(51) C12Q 1/6806
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
SM 21.08.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 908 452	(51) B29C 65/04	(11) 3 908 521	(51) B64F 1/315	(11) 3 908 521	(51) B64F 1/315	(11) 3 908 686	(51) C30B 33/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 18.09.2024		SM 18.09.2024		SM 24.07.2024	
(11) 3 908 458	(51) B32B 17/10	(11) 3 908 533	(51) B65D 41/34	(11) 3 908 533	(51) B65D 41/34	(11) 3 908 706	(51) C02F 1/02
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 21.11.2024		RS 21.11.2024		PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SM 21.08.2024		SM 21.08.2024			
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024						
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025						
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024						
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024						

2680

(11) 3 909 080	(51) H10B 43/10	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 16.01.2025		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 909 223	(51) G05B 23/02	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 20.02.2025		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 909 393	(51) H04L 12/18
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
(11) 3 909 114	(51) H02K 1/276	(11) 3 909 227	(51) H04M 1/02	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 3 909 394	(51) H04L 1/1607
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SM 18.09.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 3 909 135	(51) H03K 19/195	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 14.08.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 909 400	(51) H05B 45/50
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 04.09.2024		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 909 230	(51) H04M 3/42	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 13.02.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 16.01.2025	
(11) 3 909 148	(51) H04B 7/06	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 909 411	(51) A01D 34/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
RS 09.01.2025		RS 23.01.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 3 909 153	(51) H04B 10/073	(11) 3 909 269	(51) H04W 4/08	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 909 416	(51) A01D 43/08
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.05.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 11.10.2023	IE 11.05.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LT 11.10.2023	LU 11.05.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SM 10.07.2024		SM 07.08.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 909 167	(51) H04L 1/18	(11) 3 909 280	(51) H04L 5/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 909 286	(51) H04W 24/10	(11) 3 909 425	(51) A01K 61/60
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(11) 3 909 187	(51) H04L 5/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 909 431	(51) A23C 11/10
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 09.01.2025		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(11) 3 909 198	(51) H04L 9/08	(11) 3 909 287	(51) H04W 24/10	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 909 432	(51) A23G 1/00
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 909 212	(51) H04W 12/08	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 23.01.2025		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 909 358	(51) H04W 72/04	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 909 433	(51) A23G 1/00
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	BG 30.08.2023	CZ 30.08.2023
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 909 215	(51) H04L 9/40	(11) 3 909 379	(51) H04W 74/08	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IE 14.05.2024	IS 30.12.2023
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LT 30.08.2023	LU 14.05.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				

LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 909 479	(51) A47J 36/32	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 909 438	(51) A24C 5/32	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	(11) 3 909 483	(51) A47K 3/36	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(11) 3 909 548	(51) A61F 2/24
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IE 29.04.2024	IS 10.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IT 10.04.2024	LU 29.04.2024	(11) 3 909 507	(51) A61B 5/145	FR 31.05.2024	GR 16.02.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 15.11.2023	IE 11.05.2024
NO 10.07.2024	PT 12.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LT 15.11.2023	LU 11.05.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SM 10.04.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 909 442	(51) A24F 40/05	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 909 511	(51) A61B 8/08	(11) 3 909 554	(51) A61G 3/08
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 09.01.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(11) 3 909 444	(51) A24F 40/42	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SM 21.08.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(11) 3 909 559	(51) A61H 31/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 13.11.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 909 568	(51) A61K 31/05
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 909 513	(51) A61B 17/34	(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(11) 3 909 453	(51) A41D 13/11	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 18.09.2024	
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 909 591	(51) A61K 35/28
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SM 24.07.2024		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 909 463	(51) B05B 11/10	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 11.09.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 3 909 528	(51) A61B 17/22	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 909 475	(51) A47F 5/11	SM 03.07.2024		(11) 3 909 628	(51) A61M 15/08
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(11) 3 909 535	(51) A61B 18/14	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 909 476	(51) A47G 1/14	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 909 630	(51) A61M 16/00
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 909 545	(51) A61C 8/00	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
HR 21.02.2024	IE 13.05.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
LT 21.02.2024	LU 13.05.2024	RS 04.03.2025		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 909 547	(51) A61F 2/24	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 909 643	(51) A61N 5/10
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LT 21.02.2024	LU 13.05.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RS 25.03.2025				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 909 662	(51) B01D 35/027	(11) 3 909 742	(51) B29C 49/00	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 30.01.2025			
RS 23.01.2025					
(11) 3 909 682	(51) B02C 15/00	(11) 3 909 749	(51) B29C 64/153	(11) 3 909 799	(51) B60K 23/08
(84) AL 06.04.2022	(84) BE 31.05.2022	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
BG 06.04.2022	CY 06.04.2022	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
CZ 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
GB 14.05.2024	GR 07.07.2022	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 06.04.2022	HU 14.05.2020	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
IE 14.05.2022	IS 06.08.2022	RS 16.01.2025			
IT 06.04.2022	LT 06.04.2022				
LU 14.05.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 909 752	(51) B22F 10/28	(11) 3 909 800	(51) B60L 5/12
MC 06.04.2022	MK 06.04.2022	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
MT 06.04.2022	NL 06.04.2022	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
NO 06.07.2022	PL 06.04.2022	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	RS 11.03.2025		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 06.04.2022	SE 06.04.2022			FR 31.05.2024	GB 13.05.2024
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 909 755	(51) B29C 70/38	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IE 13.05.2024	IS 27.01.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LU 13.05.2024	LV 27.09.2023
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 909 693	(51) B08B 7/02	(11) 3 909 756	(51) B29C 73/16	(11) 3 909 811	(51) B60R 1/072
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 07.02.2024	FR 31.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 14.05.2024	IS 07.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 14.05.2024	LV 07.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024		
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024		
		SM 07.02.2024			
(11) 3 909 707	(51) B22F 3/24	(11) 3 909 769	(51) B32B 41/00	(11) 3 909 839	(51) B63B 39/06
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 06.02.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
				IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
				NL 03.07.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 909 715	(51) B23Q 7/14				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 3 909 717	(51) B24B 37/005				
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024				
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024				
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024				
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024				
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024				
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024				
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024				
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 3 909 734	(51) B28B 5/02	(11) 3 909 784	(51) B60B 3/14	(11) 3 909 848	(51) B64C 23/06
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
		FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	GB 29.06.2024	GR 21.03.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 20.12.2023	IE 29.06.2024
		IE 13.05.2024	IS 21.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LU 29.06.2024	LV 20.12.2023
				MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
				PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 909 735	(51) B01D 53/34			(11) 3 909 849	(51) B64C 21/06
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024

LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 09.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	ES 11.10.2023	FR 31.05.2024	(11) 3 909 956 (51) C07D 498/04
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 04.12.2024 (84) NO 04.03.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IE 06.05.2024	IS 11.02.2024	RS 04.03.2025
SM 17.07.2024		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	
(11) 3 909 853 (51) B64D 11/00		LU 06.05.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 909 963 (51) C07F 15/00
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 11.10.2023		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			RS 30.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 909 898 (51) B66B 5/22		(11) 3 909 965 (51) C07F 15/00
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 08.11.2023 (84) BE 31.05.2024		(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
(11) 3 909 854 (51) B64D 25/14		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024		FR 31.05.2024	GR 09.02.2024	HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 08.11.2023	IE 15.05.2024	IT 21.08.2024 LV 21.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LT 08.11.2023	LU 15.05.2024	PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 21.08.2024 SM 21.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 3 910 011 (51) C08J 9/00
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
(11) 3 909 856 (51) B64D 27/24		(11) 3 909 900 (51) B66C 1/02		ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 13.11.2024 NO 13.02.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RS 18.03.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 909 859 (51) B64D 31/18		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 910 029 (51) C08L 97/02
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
RS 25.03.2025				NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 909 861 (51) B64D 45/02		(11) 3 909 904 (51) B66C 23/20		(11) 3 910 074 (51) C12Q 1/6883
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.12.2024 IS 25.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 25.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 910 075 (51) C12Q 1/689
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 11.03.2025
(11) 3 909 870 (51) B65B 5/02		(11) 3 909 907 (51) B66F 9/065		(11) 3 910 098 (51) D03D 47/30
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 09.01.2025		NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 24.07.2024				SM 04.09.2024
(11) 3 909 889 (51) B65G 17/24		(11) 3 909 918 (51) C02F 1/463		(11) 3 910 108 (51) E01C 11/12
(84) CH 31.05.2024 (84) CZ 17.01.2024		(84) CH 31.05.2024 (84) CZ 24.01.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BE 31.05.2024
GB 12.05.2024	GR 18.04.2024	ES 24.01.2024	GB 12.05.2024	BG 31.01.2024 CH 31.05.2024
HR 17.01.2024	IE 12.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	IE 12.05.2024	IS 24.05.2024	EE 31.01.2024 ES 31.01.2024
NO 17.04.2024	RO 17.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	FR 31.05.2024 HR 31.01.2024
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
SM 17.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 31.01.2024 NL 31.01.2024
(11) 3 909 896 (51) B65H 67/04		(11) 3 909 922 (51) C03C 3/078		(11) 3 910 922 (51) C03C 3/078
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 11.01.2024		(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024		(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2024	CZ 11.10.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 09.10.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 01.05.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IE 11.05.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 31.01.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LU 11.05.2024
				MC 31.01.2024

NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	LU 12.05.2024	LV 10.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	ES 04.10.2023	GB 13.05.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	IE 13.05.2024	IS 04.02.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
SM 31.01.2024		MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 910 114	(51) E02D 27/42	(11) 3 910 162	(51) E21B 33/068	(11) 3 910 196	(51) F04B 35/04
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FR 31.07.2024	GB 16.07.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LU 16.07.2024	LV 13.12.2023
		SM 07.08.2024		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 910 118	(51) E03C 1/23	(11) 3 910 163	(51) E21D 21/02	(11) 3 910 197	(51) F04C 18/16
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GB 14.05.2024	GR 12.01.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 11.10.2023	IE 14.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 03.11.2024	LU 20.08.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 910 119	(51) E03C 1/232	(11) 3 910 173	(51) F02B 39/00	(11) 3 910 207	(51) F16C 29/06
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.05.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	BG 26.07.2023	CH 31.05.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 11.03.2025		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024			FI 26.07.2023	FR 31.05.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			IE 07.05.2024	IS 26.11.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LU 07.05.2024	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 910 128	(51) E04F 10/08	(11) 3 910 174	(51) F02C 6/00	(11) 3 910 219	(51) G01V 15/00
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CH 31.05.2024	CZ 29.11.2023
FR 31.05.2024	GR 09.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
HR 08.11.2023	IE 04.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 29.11.2023	FR 31.05.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			IE 03.05.2024	IS 29.03.2024
MC 08.11.2023	PL 08.11.2023			IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			LU 03.05.2024	LV 29.11.2023
RS 08.11.2023	SI 08.11.2023			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 910 139	(51) E05D 3/06	(11) 3 910 175	(51) F02C 6/08		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IE 29.04.2024	IS 13.07.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LT 13.03.2024	LU 29.04.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024		
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024		
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) 3 910 151	(51) E06B 9/11	(11) 3 910 181	(51) F02D 19/06		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 910 159	(51) E21B 15/00	(11) 3 910 195	(51) F03D 13/20		
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024		
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024		
FR 31.05.2024	GB 21.05.2024	FR 10.06.2024	GR 11.07.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.04.2024	IE 12.05.2024		
IE 13.05.2024	IS 21.06.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024				
LU 13.05.2024	LV 21.02.2024				
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SI 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 3 910 161	(51) E21B 17/03				

NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 31.07.2024				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 910 232	(51) F17C 3/08	(11) 3 910 292	(51) G01C 21/34	(11) 3 910 350	(51) G01R 29/16
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 910 236	(51) F23C 9/00	(11) 3 910 294	(51) G01F 1/66	(11) 3 910 351	(51) G01R 31/3187
(84) BG 03.04.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 31.01.2024	GB 11.05.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
FI 03.04.2024	GB 03.07.2024	IE 11.05.2024	IS 31.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
IE 15.05.2024	IS 03.08.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
LU 15.05.2024	LV 03.04.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	HR 20.03.2024	IE 13.05.2024
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 31.01.2024		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024			LT 20.03.2024	LU 13.05.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024			NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 03.04.2024				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 910 245	(51) F24C 15/10	(11) 3 910 320	(51) G01N 21/05	(11) 3 910 357	(51) G01R 33/385
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
RS 04.03.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 910 247	(51) F24C 15/20	(11) 3 910 321	(51) G01N 21/3581	(11) 3 910 388	(51) G02B 5/30
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 27.02.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 910 248	(51) F24D 3/14	(11) 3 910 322	(51) G01N 21/55	(11) 3 910 389	(51) G02B 5/30
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 910 258	(51) F24F 1/0014	(11) 3 910 326	(51) G01N 22/00	(11) 3 910 400	(51) G02B 21/26
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 25.03.2025		ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			FR 24.06.2024	GB 24.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
RS 23.01.2025				IE 14.05.2024	IS 24.08.2024
				LU 14.05.2024	LV 24.04.2024
				MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
				NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
				RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 3 910 262	(51) F25B 1/00	(11) 3 910 328	(51) G01N 29/024	(11) 3 910 404	(51) G02B 27/01
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 31.05.2024	GR 01.03.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 29.11.2023	IE 03.05.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 03.05.2024	LV 29.11.2023		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 29.02.2024	PT 01.04.2024		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023		
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 910 269	(51) F25D 23/06	(11) 3 910 330	(51) G01N 33/18		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024				
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024				
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024				
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024				
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				

FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IE 12.04.2024	IS 27.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 20.02.2025	
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
LU 12.04.2024	LV 27.03.2024	SM 04.09.2024			
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024			(11) 3 910 561	(51) G06N 10/60
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) 3 910 474	(51) G06F 9/50	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 25.03.2025	
SM 27.03.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 910 570	(51) G06Q 10/0633
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 06.12.2023	GB 15.05.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IE 15.05.2024	IS 06.04.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
				PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 910 413	(51) G02F 1/13357	(11) 3 910 494	(51) G06F 16/34	(11) 3 910 579	(51) H04M 3/42
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 16.01.2025		RS 09.01.2025		RS 16.01.2025	
(11) 3 910 424	(51) G04B 3/00	(11) 3 910 497	(51) G06F 16/9032	(11) 3 910 584	(51) G06T 5/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FR 31.05.2024	GR 14.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 13.12.2023	IE 11.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 20.02.2025	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LT 13.12.2023	LU 11.05.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023		
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 910 433	(51) G05B 19/402	(11) 3 910 521	(51) G06F 30/3308	(11) 3 910 608	(51) G06V 20/40
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FR 31.05.2024	GR 01.03.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 29.11.2023	IE 17.05.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 03.04.2024	IE 21.06.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LT 29.11.2023	LU 17.05.2024	IS 03.08.2024	LU 21.06.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 03.04.2024	
(11) 3 910 441	(51) G05D 1/02	(11) 3 910 529	(51) G06K 7/10	(11) 3 910 613	(51) G08G 5/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FR 31.05.2024	GR 01.03.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 29.11.2023	IE 12.05.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LT 29.11.2023	LU 12.05.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 03.10.2024	RS 03.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 910 443	(51) G05D 1/00			(11) 3 910 615	(51) H04L 9/08
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 910 461	(51) G06F 3/0484	(11) 3 910 550	(51) G06V 10/22		
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
RS 16.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11) 3 910 473	(51) G06F 9/50				
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				

(11) 3 910 637 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G11C 11/56 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 910 643 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G16H 20/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 910 736 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H01Q 1/52 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 14.05.2024 IT 22.11.2023 LU 14.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 910 808 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 910 645 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G16H 30/40 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 910 740 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01Q 3/46 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 910 825 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 910 663 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 910 754 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H05B 47/17 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 910 828 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 910 670 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H10N 97/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 910 771 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02M 1/36 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 910 830 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 910 683 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H10K 59/38 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 910 777 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 17.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) H02M 3/158 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 3 910 855 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 910 684 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H10K 59/121 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 910 803 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 06.05.2024 IT 20.03.2024 LU 06.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024	(51) H04B 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 910 882 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 14.05.2024 HR 13.12.2023
(11) 3 910 694 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H10K 59/65 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 910 732 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(51) H01P 5/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024	(11) 3 910 882 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 FR 31.05.2024 GR 14.03.2024 IE 14.05.2024
				(51) H04B 7/0413 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
				(51) H04H 60/37 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
				(51) H04L 5/00 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 07.04.2024 GR 08.05.2024 IE 15.02.2024 IT 07.02.2024 LU 15.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024
				(51) H04L 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 04.05.2024 IT 22.11.2023 LU 04.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
				(51) H04L 5/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
				(51) H04L 43/0805 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 GR 14.03.2024 IE 14.05.2024

[illegible]

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 911 010 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 4/029 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 911 065 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04W 74/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 911 124 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 13.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G02B 26/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 13.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 3 911 024 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 48/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 911 067 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04W 76/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 911 131 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H05K 3/34 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 911 025 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 48/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 911 070 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 911 132 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H05K 3/46 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 911 032 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 911 078 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 911 137 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 07.05.2024 IT 04.10.2023 LU 07.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H05K 9/00 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 911 040 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04W 52/36 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 911 082 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 911 186 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A24F 40/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 911 049 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 56/00 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 911 093 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 911 192 (84) AT 07.08.2024	(51) A41D 13/015 (84) BG 07.08.2024
(11) 3 911 051 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 3 911 094 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 911 102 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024	(51) H04W 74/0833 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 06.02.2025	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SM 07.08.2024		SM 18.09.2024			
(11) 3 911 193	(51) A41D 13/018	(11) 3 911 460	(51) B22D 19/10	(11) 3 911 631	(51) C07D 205/04
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 911 639	(51) C07D 327/04
RS 02.01.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 911 202	(51) A45D 44/00	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			RS 30.01.2025	
LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 911 482	(51) B26B 19/06	(11) 3 911 670	(51) C07K 14/54
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 911 721	(51) C10L 3/00
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 911 243	(51) A61B 8/08	SM 24.07.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 911 493	(51) B29C 49/78	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 30.01.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 20.02.2025	
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(11) 3 911 259	(51) A61M 25/01			(11) 3 911 726	(51) C11D 3/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 911 505	(51) B31B 70/81	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		RS 18.03.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 911 272	(51) A61F 2/24				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 911 540	(51) B60R 21/26	(11) 3 911 733	(51) C12N 5/077
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 21.08.2024	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			(11) 3 911 761	(51) C12Q 1/6876
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 911 543	(51) B60S 1/52	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 911 378	(51) A61M 5/142	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 30.01.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024		
SM 25.09.2024		PT 02.12.2024	RS 31.07.2024	(11) 3 911 788	(51) D04C 1/06
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(11) 3 911 399	(51) A61M 25/06	SM 31.07.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			RS 11.03.2025	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 911 572	(51) B64C 39/06		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 911 808	(51) E04B 5/21
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) HR 04.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 21.08.2024	HR 21.08.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 23.01.2025		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
(11) 3 911 436	(51) B01J 23/44	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 911 820	(51) E04H 12/04
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024			IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024			PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SM 24.07.2024					
(11) 3 911 458	(51) B21D 43/05	(11) 3 911 594	(51) B67D 3/00	(11) 3 911 836	(51) E21B 44/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
				ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		(11) 3 911 630	(51) C07D 209/04		
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		

GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 912 150	(51) G08G 1/00
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 912 166	(51) G16H 20/17
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 912 042	(51) G06F 8/36	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 911 846	(51) F01L 1/26	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 912 232	(51) H01R 39/14
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 11.09.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 911 847	(51) F01N 3/04	(11) 3 912 045	(51) G06F 13/38	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 912 270	(51) H03L 7/081
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SM 28.08.2024		(11) 3 912 064	(51) G06F 21/33	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 911 861	(51) F04F 5/20	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 21.08.2024	
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 912 278	(51) H04B 7/0452
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 912 071	(51) G06F 21/76	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 3 911 868	(51) F16D 27/112	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 04.03.2025		RS 27.02.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 911 878	(51) F16H 57/022	(11) 3 912 079	(51) G06K 7/08	SM 18.09.2024	
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 912 303	(51) H04L 7/027
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 911 923	(51) G01D 4/00	(11) 3 912 096	(51) G06N 3/04	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	LV 18.02.2024	NO 18.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.03.2025		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 912 130	(51) G06T 7/11	SM 17.07.2024	
(11) 3 911 959	(51) G01N 33/72	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 912 308	(51) H04L 41/082
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 3 912 336	(51) H04N 23/67
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 14.08.2024		BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 911 993	(51) G03B 21/14	(11) 3 912 131	(51) G06T 7/254	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FR 30.06.2024	GR 12.01.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.10.2023	IE 12.06.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			LT 11.10.2023	LU 12.06.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 912 559	(51) A61B 8/08
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 912 474	(51) A23D 7/005	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 11.10.2023		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 09.01.2025	
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 912 560	(51) A61B 8/08
(11) 3 912 382	(51) H04W 12/12	(11) 3 912 475	(51) A23G 1/26	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	BG 30.08.2023	CZ 30.08.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	SM 25.09.2024	
(11) 3 912 411	(51) H04L 5/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 912 585	(51) A61B 18/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IE 18.05.2024	IS 30.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LT 30.08.2023	LU 18.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
RS 09.01.2025		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 912 420	(51) H04W 72/20	(11) 3 912 486	(51) A24D 3/04	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SM 24.07.2024	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 912 593	(51) A61C 17/34
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
(11) 3 912 438	(51) H05K 1/14	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 912 602	(51) A61F 5/445
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	SM 03.07.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 912 447	(51) A01C 7/10	(11) 3 912 492	(51) A24F 40/51	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 912 603	(51) A61F 5/451
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 3 912 449	(51) A01D 34/00	(11) 3 912 497	(51) A41D 13/00	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RS 13.02.2025		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		FI 17.01.2024	GB 17.07.2024	SM 25.09.2024	
(11) 3 912 454	(51) A01D 43/10	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 912 614	(51) A61H 33/00
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LT 17.01.2024	LU 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 25.03.2025		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 912 455	(51) A01D 76/00	RO 17.01.2024	SE 17.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 17.01.2024		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
RS 18.03.2025				RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 912 456	(51) A01D 89/00	(11) 3 912 517	(51) A47G 1/17	(11) 3 912 623	(51) A61K 31/166
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RS 25.03.2025		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 31.07.2024	
(11) 3 912 463	(51) A01K 61/70	(11) 3 912 519	(51) A47J 27/04	(11) 3 912 626	(51) A61K 31/4166
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		
FI 21.08.2024	HR 21.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024				
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				

EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 3 912 756	(51) B23K 20/12
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 03.04.2024		IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 3 912 641	(51) A61K 47/68	(11) 3 912 699	(51) A63G 7/00	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 912 758	(51) B24B 3/52
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		SM 21.08.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 912 663	(51) A61M 16/00	(11) 3 912 704	(51) B01D 53/14	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024		
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 912 790	(51) B29C 45/37
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 04.09.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 912 664	(51) A61M 16/00	(11) 3 912 711	(51) B01F 27/25	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 25.09.2024		(11) 3 912 800	(51) B29C 64/118
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 912 714	(51) B01F 23/60	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
SK 17.07.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024		(11) 3 912 820	(51) B41J 2/045
(11) 3 912 666	(51) A61M 16/00	(11) 3 912 729	(51) B05B 3/04	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 25.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.10.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 25.10.2023	GB 29.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IE 29.05.2024	IS 25.02.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	LT 25.10.2023	LU 29.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 10.07.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(11) 3 912 686	(51) A62B 7/00	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 912 833	(51) B60C 9/22
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024			ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
RO 25.09.2024	SK 25.09.2024			LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 912 689	(51) A62C 2/08	(11) 3 912 736	(51) B07B 1/22	(11) 3 912 837	(51) B60H 1/22
(84) BG 03.01.2024	(84) EE 03.01.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
ES 03.01.2024	GB 18.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IE 18.05.2024	IS 03.05.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
LU 18.05.2024	LV 03.01.2024				
MC 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 912 737	(51) B07C 5/342		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.12.2023		
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	GB 22.05.2024	GR 28.03.2024		
SM 03.01.2024		HR 27.12.2023	IE 22.05.2024		
		IS 27.04.2024	MC 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 912 694	(51) A63B 21/00	(11) 3 912 739	(51) B09B 3/00	(11) 3 912 838	(51) B60J 5/04
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2024	CZ 03.04.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
DE 03.12.2024	DK 03.04.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
HR 03.04.2024	IE 10.05.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 03.08.2024	LU 10.05.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024				

PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 18.09.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 912 858	(51) B60P 7/08	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 913 120	(51) D01H 4/00
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.02.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 04.09.2024		FR 31.05.2024	GR 22.05.2024
SM 24.07.2024				HR 21.02.2024	IE 12.05.2024
(11) 3 912 859	(51) B60P 7/08	(11) 3 912 915	(51) B64G 1/22	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LT 21.02.2024	LU 12.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 25.10.2023	IE 17.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 913 122	(51) D03D 41/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 912 945	(51) B65H 81/02	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 912 864	(51) B60R 13/04	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
DK 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 13.02.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 913 001	(51) C07K 16/30	(11) 3 913 129	(51) D06F 39/04
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) HR 11.09.2024	(84) IS 11.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 11.09.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 912 874	(51) B60T 17/08	(11) 3 913 006	(51) C08F 6/12	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
BG 26.04.2023	CH 31.05.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
FI 26.04.2023	GB 19.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 913 131	(51) D21F 1/40
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
IE 19.05.2023	IS 26.08.2023	RS 09.01.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IT 26.04.2023	LI 31.05.2023	(11) 3 913 043	(51) C12M 1/33	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LT 26.04.2023	LU 19.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 13.02.2025	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 913 144	(51) E02D 5/80
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 11.10.2023	IE 21.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023
SM 26.04.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 912 881	(51) B61L 3/12	LU 21.05.2024	LV 11.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FR 31.05.2024	GB 22.05.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IE 22.05.2024	IS 06.01.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 18.09.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LU 22.05.2024	LV 06.09.2023
(11) 3 912 884	(51) B62B 3/00	(11) 3 913 075	(51) C21D 8/12	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SM 06.09.2023	
(11) 3 912 893	(51) B62J 11/13	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 913 145	(51) E02D 5/60
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 913 086	(51) C22C 38/00	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 912 903	(51) B64C 3/28	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024

2696

(84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 04.05.2024 IT 18.10.2023 LU 04.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 913 287 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F24D 3/14 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 913 324 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 14.05.2024 LU 14.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) G01B 21/04 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 913 439 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G03G 15/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 913 293 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) F24F 7/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 913 347 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01M 5/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 913 441 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 DE 03.12.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 22.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G04B 17/34 (84) BE 31.05.2024 CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 22.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 3 913 296 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G10L 15/28 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 913 400 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01S 17/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 913 450 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G05B 23/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 913 305 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) E05F 1/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 913 402 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01S 19/13 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 913 466 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G06F 1/26 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 20.05.2024 IT 13.12.2023 LU 20.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 913 307 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 01.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F25D 23/06 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 913 413 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G02B 6/36 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 913 496 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06F 16/25 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 913 319 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(51) G01B 3/20 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024	(11) 3 913 421 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024	(51) G02B 27/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(11) 3 913 516 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024	(51) G06F 21/62 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 13.03.2024 IT 14.02.2024 LU 13.03.2024 MC 14.02.2024

NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 21.08.2024	PL 21.08.2024
SM 14.02.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 21.08.2024	
(11) 3 913 524	(51) G06V 20/54	(11) 3 913 663	(51) H01L 23/44	(11) 3 913 746	(51) H01Q 21/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GB 22.05.2024	GR 26.01.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 25.10.2023	IE 22.05.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 30.01.2025	
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 3 913 528	(51) G06Q 10/083	(11) 3 913 677	(51) H01L 33/62	(11) 3 913 749	(51) H01R 13/53
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
RS 06.02.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 10.04.2024	IE 19.05.2024
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IS 10.08.2024	LU 19.05.2024
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
				PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
				RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
				SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
				SM 10.04.2024	
(11) 3 913 551	(51) G06V 10/40	(11) 3 913 681	(51) H01L 31/052	(11) 3 913 756	(51) H02B 11/24
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 09.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 913 570	(51) G06T 1/00	(11) 3 913 690	(51) H01L 33/00	(11) 3 913 784	(51) H02M 7/487
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 21.08.2024	LV 21.08.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 21.08.2024	NO 21.11.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		RO 21.08.2024	SM 21.08.2024		
		SK 21.08.2024			
(11) 3 913 597	(51) G08G 1/01	(11) 3 913 698	(51) B22F 3/14	(11) 3 913 787	(51) H02N 1/08
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 913 613	(51) G09G 3/3266	(11) 3 913 720	(51) H01M 10/0567	(11) 3 913 811	(51) H04B 1/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 20.02.2025		SM 04.09.2024		RS 30.01.2025	
(11) 3 913 629	(51) G11C 11/54	(11) 3 913 727	(51) G01R 31/392	(11) 3 913 824	(51) H04J 14/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 913 652	(51) H01H 13/52				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				

CZ	24.07.2024	DK	24.07.2024	EE	20.09.2023	ES	20.09.2023	GR	19.03.2025	HR	18.12.2025
EE	24.07.2024	ES	24.07.2024	FI	20.09.2023	FR	31.05.2024	LV	18.12.2024	NO	18.03.2025
FI	24.07.2024	GR	25.10.2024	GR	21.12.2023	HR	20.09.2023	RS	18.03.2025		
HR	24.07.2024	IS	24.11.2024	IE	05.05.2024	IS	20.01.2024	(11)	3 913 889	(51)	H04W 4/00
IT	24.07.2024	LV	24.07.2024	IT	20.09.2023	LT	20.09.2023	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024
NO	24.10.2024	PL	24.07.2024	LU	05.05.2024	LV	20.09.2023		CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024
PT	25.11.2024	RO	24.07.2024	MC	20.09.2023	NL	20.09.2023		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024
RS	24.10.2024	SK	24.07.2024	NO	20.12.2023	PL	20.09.2023		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024
SM	24.07.2024			PT	22.01.2024	RO	20.09.2023		HR 14.08.2024		IS 14.12.2024
				RS	20.09.2023	SE	20.09.2023		IT 14.08.2024		LV 14.08.2024
				SI	20.09.2023	SK	20.09.2023		NO 14.11.2024		PL 14.08.2024
				SM	20.09.2023				PT 16.12.2024		RO 14.08.2024
									RS 14.11.2024		SK 14.08.2024
									SM 14.08.2024		
(11)	3 913 846	(51)	H04L 5/00	(11)	3 913 871	(51)	H04L 45/03	(11)	3 913 896	(51)	H04L 67/141
(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024	(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024
	CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024		CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024		CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024
	EE 31.07.2024		ES 31.07.2024		ES 11.09.2024		FI 11.09.2024		EE 03.07.2024		ES 03.07.2024
	FI 31.07.2024		GR 01.11.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		FI 03.07.2024		GR 04.10.2024
	HR 31.07.2024		IS 30.11.2024		IS 11.01.2025		IT 11.09.2024		HR 03.07.2024		IS 03.11.2024
	IT 31.07.2024		LV 31.07.2024		LV 11.09.2024		NL 11.09.2024		IT 03.07.2024		LV 03.07.2024
	NL 31.07.2024		NO 31.10.2024		NO 11.12.2024		PL 11.09.2024		MC 03.07.2024		NO 03.10.2024
	PL 31.07.2024		PT 02.12.2024		PT 13.01.2025		RO 11.09.2024		PL 03.07.2024		PT 04.11.2024
	RO 31.07.2024		RS 31.10.2024		RS 11.12.2024		SK 11.09.2024		RO 03.07.2024		RS 03.10.2024
	SK 31.07.2024		SM 31.07.2024		SM 11.09.2024				SK 03.07.2024		SM 03.07.2024
(11)	3 913 851	(51)	H04L 9/08	(11)	3 913 872	(51)	H04L 45/16	(11)	3 913 899	(51)	H04W 4/50
(84)	AT 28.02.2024	(84)	BE 29.02.2024	(84)	ES 06.11.2024	(84)	GR 07.02.2025	(84)	BG 11.12.2024	(84)	FI 11.12.2024
	BG 28.02.2024		CH 29.02.2024		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025		GR 12.03.2025		HR 11.12.2024
	CZ 28.02.2024		DK 28.02.2024		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024		LV 11.12.2024		NO 11.03.2025
	EE 28.02.2024		ES 28.02.2024		RS 06.02.2025				RS 11.03.2025		
	FI 28.02.2024		GB 28.05.2024								
	GR 29.05.2024		HR 28.02.2024								
	IE 28.02.2024		IS 28.06.2024								
	IT 28.02.2024		LT 28.02.2024								
	LU 28.02.2024		LV 28.02.2024								
	MC 28.02.2024		NL 28.02.2024								
	NO 28.05.2024		PL 28.02.2024								
	PT 28.06.2024		RO 28.02.2024								
	RS 28.05.2024		SE 28.02.2024								
	SI 28.02.2024		SK 28.02.2024								
	SM 28.02.2024										
(11)	3 913 855	(51)	H04L 12/10	(11)	3 913 879	(51)	H04L 69/22	(11)	3 913 900	(51)	H04L 61/4541
(84)	AT 06.12.2023	(84)	BE 31.05.2024	(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024
	BG 06.03.2024		CH 31.05.2024		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024
	CZ 06.12.2023		DK 06.12.2023		ES 25.09.2024		FI 25.09.2024		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024
	EE 06.12.2023		ES 06.12.2023		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024
	FR 31.05.2024		GR 07.03.2024		IT 25.09.2024		LV 25.09.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024
	HR 06.12.2023		IE 06.05.2024		NL 25.09.2024		NO 25.12.2024		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024
	IS 06.04.2024		IT 06.12.2023		PL 25.09.2024		PT 27.01.2025		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024
	LT 06.12.2023		LU 06.05.2024		RO 25.09.2024		RS 25.12.2024		PL 21.08.2024		PT 23.12.2024
	LV 06.12.2023		MC 06.12.2023		SK 25.09.2024		SM 25.09.2024		RO 21.08.2024		RS 21.11.2024
	NL 06.12.2023		NO 31.05.2024						SK 21.08.2024		SM 21.08.2024
	PL 06.12.2023		PT 08.04.2024								
	RO 06.12.2023		RS 06.12.2023								
	SE 06.12.2023		SI 06.12.2023								
	SK 06.12.2023		SM 06.12.2023								
(11)	3 913 862	(51)	H04L 43/065	(11)	3 913 880	(51)	H04L 9/40	(11)	3 913 908	(51)	H01L 27/146
(84)	AT 13.03.2024	(84)	BE 31.05.2024	(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024
	BG 13.03.2024		CH 31.05.2024		CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024
	CZ 13.03.2024		DK 13.03.2024		FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024
	EE 13.03.2024		ES 13.03.2024		HR 02.10.2024		IS 02.02.2025		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024
	FI 13.03.2024		FR 31.05.2024		LV 02.10.2024		NL 02.10.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024
	GR 14.06.2024		HR 13.03.2024		NO 02.01.2025		PL 02.10.2024		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024
	IE 19.05.2024		IS 13.07.2024		PT 03.02.2025		RS 02.01.2025		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024
	IT 13.03.2024		LT 13.03.2024						PL 21.08.2024		PT 23.12.2024
	LU 19.05.2024		LV 13.03.2024						RO 21.08.2024		RS 21.11.2024
	MC 13.03.2024		NL 13.03.2024						SK 21.08.2024		SM 21.08.2024
	NO 13.06.2024		PL 13.03.2024								
	PT 15.07.2024		RO 13.03.2024								
	RS 13.06.2024		SE 13.03.2024								
	SI 13.03.2024		SK 13.03.2024								
	SM 13.03.2024										
(11)	3 913 864	(51)	H04L 12/40	(11)	3 913 882	(51)	H04L 9/40	(11)	3 913 913	(51)	H04N 13/189
(84)	AT 20.09.2023	(84)	BE 31.05.2024	(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024	(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024
	BG 20.09.2023		CH 31.05.2024		CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024		FI 13.11.2024		GR 14.02.2025
	CZ 20.09.2023		DK 20.09.2023		EE 24.07.2024		ES 24.07.2024		HR 13.11.2024		IS 13.03.2025
					FI 24.07.2024		GR 25.10.2024		LV 13.11.2024		NL 13.11.2024
					HR 24.07.2024		IS 24.11.2024		NO 13.02.2025		PL 13.11.2024
					IT 24.07.2024		LV 24.07.2024		PT 13.03.2025		RS 13.02.2025
					NL 24.07.2024		NO 24.10.2024				
					PL 24.07.2024		PT 25.11.2024				
					RO 24.07.2024		RS 24.10.2024				
					SK 24.07.2024		SM 24.07.2024				
(11)	3 913 886	(51)	H04L 9/40	(11)	3 913 886	(51)	H04L 9/40	(11)	3 913 934	(51)	H04W 4/06
(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	AT 14.08.2024	(84)	BG 14.08.2024
									CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024
									EE 14.08.2024		ES 14.08.2024
									FI 14.08.2024		GR 15.11.2024
									HR 14.08.2024		IS 14.12.2024

2700

(11) 3 914 185 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 90/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 914 193 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/42 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 914 269 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07K 16/28 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 914 378 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B01D 67/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 914 203 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 5/56 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 914 293 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61K 39/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 914 384 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B01J 13/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 914 218 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) A61H 1/02 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 914 315 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61M 1/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 914 388 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 914 219 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61H 1/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 914 317 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61M 1/36 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 914 394 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B05B 1/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 914 220 (84) CZ 21.08.2024 IS 21.12.2024 SK 21.08.2024	(51) A61J 1/14 (84) HR 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 914 321 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 914 395 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B05B 12/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 914 222 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61J 1/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 914 334 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 60/13 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 914 427 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B26B 19/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 914 228 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 914 337 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61N 1/04 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 914 431 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B26D 1/44 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 914 252 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) A61K 9/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024	(11) 3 914 361 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A62C 99/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 914 433 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024	(51) B29C 41/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024

SM 17.07.2024		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024		RS 04.12.2024		SK 04.09.2024	
(11) 3 914 442	(51) F27B 17/00	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 02.12.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 914 682	(51) C11D 3/40	(84) BG 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	SK 31.07.2024				ES 16.10.2024		LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025					GR 17.01.2025		PT 17.02.2025	
(11) 3 914 445	(51) B65D 57/00	(11) 3 914 536	(51) B65D 85/10	(11) 3 914 539	(51) B65F 5/00	(11) 3 914 698	(51) C12N 5/0735	(84) GR 12.03.2025	NO 11.03.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	HR 11.12.2024			
GR 12.12.2024	FI 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			RS 11.03.2025			
IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024						
LV 11.09.2024	IT 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025						
NO 11.12.2024	NL 11.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025						
PT 13.01.2025	PL 11.09.2024								
RS 11.12.2024	RO 11.09.2024								
SM 11.09.2024	SK 11.09.2024								
(11) 3 914 472	(51) B60L 58/26	(11) 3 914 542	(51) B65G 9/00	(11) 3 914 572	(51) C04B 35/01	(11) 3 914 726	(51) A61K 38/17	(84) BG 06.11.2024	GR 07.02.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 06.03.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024	FI 06.11.2024			NL 06.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.11.2024			PL 06.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IE 17.04.2024	IS 13.07.2024	LV 06.11.2024			RS 06.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 31.07.2024		MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.02.2025			
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	PT 06.03.2025			
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			RS 13.06.2024	SK 13.03.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			SM 13.03.2024					
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024								
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024								
(11) 3 914 499	(51) B61L 15/00	(11) 3 914 577	(51) C07C 29/78	(11) 3 914 599	(51) C07D 498/18	(11) 3 914 738	(51) C21D 6/00	(84) BG 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 11.09.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	EE 11.09.2024			HR 11.09.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 12.12.2024			LV 11.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 11.01.2025			NO 11.12.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	SM 25.09.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 11.09.2024			PT 13.01.2025
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024			RS 27.02.2025		PL 11.09.2024			RS 11.12.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024					RO 11.09.2024			SM 11.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024					SK 11.09.2024			
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024								
SM 21.08.2024									
(11) 3 914 509	(51) B63G 8/00	(11) 3 914 643	(51) H01Q 1/40	(11) 3 914 669	(51) C09K 19/56	(11) 3 914 743	(51) C22C 1/051	(84) NO 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) IS 25.01.2025	(84) NO 25.12.2024		
CZ 28.08.2024	CE 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 25.12.2024			
FI 28.08.2024	HR 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 25.09.2024			
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 28.08.2024	RO 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 27.02.2025					
SM 28.08.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024						
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024						
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024						
		SM 04.09.2024							
(11) 3 914 516	(51) B64F 1/36	(11) 3 914 672	(51) C10G 57/02	(11) 3 914 699	(51) C09K 19/56	(11) 3 914 753	(51) D04B 1/16	(84) ES 02.10.2024	HR 02.10.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 02.10.2024	NO 02.01.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 03.01.2025			NO 02.01.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 02.02.2025			RS 02.01.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 02.10.2024			
SM 31.07.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 27.02.2025					
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025						
(11) 3 914 521	(51) B65D 17/28	(11) 3 914 699	(51) C09K 19/56	(11) 3 914 711	(51) D21H 27/10	(11) 3 914 763	(51) D04C 1/02	(84) BG 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	GR 03.01.2025			IS 25.01.2025
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 02.02.2025			LV 25.09.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 27.02.2025			NO 25.12.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			PL 02.10.2024			PT 27.01.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			RS 25.09.2024			RS 25.12.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			SM 25.09.2024			SM 25.09.2024
(11) 3 914 522	(51) B65D 43/02	(11) 3 914 726	(51) C10G 57/02	(11) 3 914 743	(51) D21H 27/10	(11) 3 914 764	(51) D04C 1/02	(84) BG 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) IS 25.01.2025	(84) HR 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 25.12.2024	NO 17.10.2024	CZ 25.09.2024			IS 25.01.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 18.09.2024	RS 17.10.2024	ES 25.09.2024			LV 25.09.2024
	SK 18.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			GR 26.12.2024			NO 25.12.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			IT 25.09.2024			PT 27.01.2025
		PT 27.03.2025	PT 27.03.2025			NL 25.09.2024			RS 25.12.2024
						PL 25.09.2024			SM 25.09.2024
						RO 25.09.2024			
						SK 25.09.2024			
(11) 3 914 523	(51) B65D 51/20	(11) 3 914 771	(51) C10G 57/02	(11) 3 914 789	(51) E04G 17/04	(11) 3 914 800	(51) E06B 3/964	(84) GR 17.01.2025	IS 16.02.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 17.11.2024	EE 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 16.10.2024			
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 17.07.2024	GR 05.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 16.01.2025			
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 17.07.2024	IS 04.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 16.01.2025			
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		LV 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 16.01.2025			
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		PT 06.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				

(11) 3 914 805 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E21B 43/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 914 888 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01M 3/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 914 807 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) F01D 5/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 914 893 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 1/38 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 915 053 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06N 3/092 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 914 819 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B01F 25/10 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 914 896 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01N 15/1429 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 915 055 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06N 3/063 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 914 834 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F16F 1/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 914 923 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 915 067 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 914 836 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) F16G 13/16 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 914 925 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 7/41 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 915 081 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G06Q 30/0601 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 914 837 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16H 1/28 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 914 928 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 915 082 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06Q 50/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025
(11) 3 914 838 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F16H 57/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 914 935 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01S 11/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 915 148 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H10B 43/27 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 914 848 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F17C 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 915 001 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 915 154 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024	(51) H01L 29/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024
(11) 3 914 865 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F24F 11/77 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 915 006 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024		
(11) 3 914 879 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04Q 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025				

FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 915 325	(51) H04W 74/08	(11) 3 915 453	(51) A47L 9/00
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 915 155	(51) H01G 4/33	(11) 3 915 347	(51) H05K 7/14	(11) 3 915 456	(51) A47L 15/24
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		(11) 3 915 383	(51) A22C 7/00	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 3 915 174	(51) H01S 3/11	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 01.11.2023		
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 915 471	(51) A61B 5/026
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	ES 01.11.2023	FR 31.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 915 189	(51) H02N 2/02	IE 25.05.2024	IS 01.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	LU 25.05.2024	LV 01.11.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.02.2025	
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 915 475	(51) A61B 5/145
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SM 11.09.2024		(11) 3 915 397	(51) A23L 27/00	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 915 200	(51) H04B 7/0456	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 04.09.2024	PL 04.09.2024
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	RS 20.02.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 915 405	(51) A24D 1/20	SM 04.09.2024	
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) HR 04.09.2024		
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(11) 3 915 477	(51) A61B 5/287
HR 28.02.2024	IE 11.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	SM 04.09.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LT 28.02.2024	LU 11.05.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 915 425	(51) A43C 11/16	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 27.02.2025	
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 915 485	(51) A61B 8/06
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 915 212	(51) H04L 1/06	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 17.07.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 915 445	(51) A47J 27/21	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 16.01.2025	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 915 487	(51) A61B 8/08
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 915 271	(51) H04N 21/81	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 23.01.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 915 446	(51) A47J 27/21	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 25.07.2024	LV 03.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		(11) 3 915 447	(51) A47J 31/44	SM 03.07.2024	
(11) 3 915 315	(51) H04W 72/04	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 915 488	(51) A61B 10/00
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SM 28.08.2024	
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 915 498	(51) A61B 17/74	(11) 3 915 708	(51) B23K 9/028	(11) 3 915 782	(51) B32B 27/08
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 915 591	(51) A61L 2/08	(11) 3 915 713	(51) B23K 20/04	(11) 3 915 786	(51) B33Y 10/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			IE 11.05.2024	IS 24.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			LU 11.05.2024	LV 24.04.2024
SM 25.09.2024				MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
				NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
				RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 3 915 597	(51) A61L 2/10	(11) 3 915 719	(51) B23K 35/28	(11) 3 915 788	(51) B33Y 80/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 27.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 10.07.2024	SM 10.10.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 10.07.2024				SM 18.09.2024	
(11) 3 915 607	(51) A61M 60/139	(11) 3 915 724	(51) A63C 1/42	(11) 3 915 810	(51) B60C 11/24
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 28.08.2024		FR 31.05.2024	GB 29.05.2024
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IE 29.05.2024	IS 22.03.2024
				IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
				LU 29.05.2024	LV 22.11.2023
				MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 915 630	(51) A61N 2/00	(11) 3 915 751	(51) B29C 39/10	(11) 3 915 819	(51) B60K 11/04
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 30.01.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025		RS 23.01.2025	
(11) 3 915 637	(51) A61K 33/00	(11) 3 915 760	(51) B29C 48/90	(11) 3 915 821	(51) B60K 23/02
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			SM 25.09.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
(11) 3 915 682	(51) B01L 3/02	(11) 3 915 770	(51) B30B 9/30	(11) 3 915 826	(51) B60L 53/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
RS 04.03.2025		RS 13.02.2025			
(11) 3 915 697	(51) C09D 129/04	(11) 3 915 773	(51) B32B 1/08		
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024		
BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024		
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
FR 31.05.2024	GR 14.03.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		
HR 13.12.2023	IE 03.05.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023				
LT 13.12.2023	LU 03.05.2024				
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023				

(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 915 975 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) C07D 211/60 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 915 848 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60W 20/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 915 893 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B65D 5/74 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 915 984 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07D 471/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 915 859 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B62D 25/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 915 911 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B66B 1/34 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 916 062 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C09J 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 915 863 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62M 6/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 915 931 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B66F 3/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 916 119 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C22C 21/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 915 876 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 25.05.2024 IT 27.09.2023 LU 25.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B64D 11/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 915 932 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B68G 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 916 127 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C23F 11/10 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 915 882 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B64D 45/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 915 941 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C01G 33/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 916 152 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E01B 25/34 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 915 889 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B65B 35/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 915 949 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C03B 7/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 916 153 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C08L 1/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 915 891 (84) BG 28.08.2024	(51) B65D 5/468 (84) CZ 28.08.2024	(11) 3 915 960 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C04B 28/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 916 163 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023	(51) E03B 7/08 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 21.05.2024 IT 20.12.2023 LU 21.05.2024

LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 916 224	(51) F04B 27/18	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 17.04.2024	IE 26.05.2024	
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LU 26.05.2024	LV 17.04.2024	
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	
(11) 3 916 181	(51) E05C 19/02	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 916 268	(51) F16H 57/028	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	(11) 3 916 226	(51) F04B 43/00	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 916 271	(51) F16J 15/10	
IE 21.05.2024	IS 28.06.2024	BG 06.09.2023	CZ 06.09.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	
LT 28.02.2024	LU 21.05.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FR 31.05.2024	GR 07.12.2023	RS 09.01.2025	(11) 3 916 275	(51) F16J 15/34
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 06.09.2023	IE 20.05.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	LT 06.09.2023	LU 20.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	
(11) 3 916 182	(51) E05D 5/08	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 25.09.2024	(11) 3 916 277	(51) F04B 53/10
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.04.2024	
CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 03.04.2024	
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 916 233	(51) F04D 13/06	FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	
HR 13.03.2024	IE 17.04.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	HR 03.04.2024	IE 18.05.2024	
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 03.08.2024	LU 18.05.2024	
LU 17.04.2024	LV 13.03.2024	RS 11.03.2025	(11) 3 916 234	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) ES 23.10.2024	(51) F04D 13/06	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 23.01.2025	IS 23.02.2025	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 23.01.2025	PL 23.10.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 916 239	(51) F04D 29/28	SM 03.04.2024	(11) 3 916 279	(51) F16K 31/385
SM 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	
(11) 3 916 193	(51) E21B 7/20	CH 31.05.2024	CZ 13.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	CH 31.05.2024	EE 13.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	DK 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FR 13.05.2024	IE 10.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	
FR 30.06.2024	GR 16.02.2024	HR 13.03.2024	IT 13.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	
HR 15.11.2023	IE 14.06.2024	IS 13.07.2024	LU 10.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LT 13.03.2024	MC 13.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	
LT 15.11.2023	LU 14.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 916 289	(51) F21S 2/00
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	PL 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 13.03.2024	SI 13.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 13.03.2024	SM 13.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 13.03.2024	(11) 3 916 259	GR 05.12.2024	IS 03.11.2024	
SM 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(51) F16D 23/14	IS 04.01.2025	LV 03.07.2024	
(11) 3 916 197	(51) E21B 43/16	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 04.09.2024	NO 03.10.2024	
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GB 20.07.2024	GR 26.01.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 916 289	(51) F21S 2/00
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LU 20.07.2024	LV 25.10.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	
NL 31.07.2024	PL 31.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	
SM 31.07.2024	(11) 3 916 203	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	
(84) AT 02.10.2024	(51) F01D 11/00	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	
CZ 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 916 265	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	
FI 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(51) F16D 67/02	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	
HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	BG 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	
LV 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 17.04.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 916 298	(51) F21V 17/02	
NO 02.01.2025	NL 02.10.2024	EE 17.04.2024	DK 17.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	
PT 03.02.2025	PL 02.10.2024	FI 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	
(11) 3 916 203	RS 02.01.2025	(84) AT 17.04.2024	FR 17.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	
(84) AT 02.10.2024	(51) F01D 11/00	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 18.03.2025	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10
CZ 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
FI 02.10.2024	ES 02.10.2024	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 17.04.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
LV 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 17.04.2024	(11) 3 916 315	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
NO 02.01.2025	NL 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	
PT 03.02.2025	PL 02.10.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
(11) 3 916 203	RS 02.01.2025	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
(84) AT 02.10.2024	(51) F01D 11/00	EE 17.04.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
CZ 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 17.04.2024	(11) 3 916 315	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
FI 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	
HR 02.10.2024	ES 02.10.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
LV 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
NO 02.01.2025	IS 02.02.2025	EE 17.04.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
PT 03.02.2025	NL 02.10.2024	FI 17.04.2024	(11) 3 916 315	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
(11) 3 916 203	(51) F01D 11/00	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 17.04.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 17.04.2024	(11) 3 916 315	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
(11) 3 916 203	(51) F01D 11/00	EE 17.04.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 17.04.2024	(11) 3 916 315	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
CZ 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	
FI 02.10.2024	ES 02.10.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
LV 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 17.04.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
NO 02.01.2025	NL 02.10.2024	FI 17.04.2024	(11) 3 916 315	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
PT 03.02.2025	PL 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	
(11) 3 916 203	(84) BG 02.10.2024	CH 31.05.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	
(84) AT 02.10.2024	ES 02.10.2024	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 17.04.2024	FI 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	
FI 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 17.04.2024	(11) 3 916 315	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	
HR 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	
LV 02.10.2024	PL 02.10					

HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SM 27.03.2024	
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 916 370	(51) G01K 7/38	(11) 3 916 415	(51) G01R 33/12
SM 28.08.2024		(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 916 317	(51) F24F 13/14	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 14.02.2025	IS 13.03.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 13.02.2025		IE 29.05.2024	IS 01.09.2024	RS 06.02.2025	
(11) 3 916 324	(51) F25D 23/02	IT 01.05.2024	LU 29.05.2024	(11) 3 916 424	(51) G01S 7/481
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 01.05.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 20.02.2025		(11) 3 916 373	(51) G01N 1/14	(11) 3 916 440	(51) G02B 5/30
(11) 3 916 334	(51) F28D 9/00	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 916 391	(51) G01N 33/574	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 09.01.2025		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 07.02.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		ES 07.02.2024	GB 29.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 916 338	(51) F28F 9/00	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 07.08.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IE 29.05.2024	IS 07.06.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 916 449	(51) G02B 6/44
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			FR 31.05.2024	HR 04.10.2023
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 916 395	(51) G01N 35/02	IE 29.05.2024	IS 04.02.2024
RS 13.02.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LU 29.05.2024	LV 04.10.2023
(11) 3 916 339	(51) F41A 17/56	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 916 340	(51) G01R 31/28	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 916 453	(51) G02B 6/44
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SM 07.08.2024		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 916 351	(51) G01C 11/02	(11) 3 916 402	(51) G01R 31/12	(11) 3 916 456	(51) G02B 7/02
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CH 31.05.2024	CZ 06.12.2023	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FR 31.05.2024	GB 29.05.2024	IE 25.05.2024	IS 20.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IE 29.05.2024	IS 06.04.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LU 29.05.2024	LV 06.12.2023	SM 20.03.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 916 404	(51) G01R 31/28	(11) 3 916 473	(51) G02F 1/1345
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
SM 06.12.2023		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 28.08.2024	
		(11) 3 916 406	(51) G01R 31/28	(11) 3 916 474	(51) G02F 1/1333
		(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		IE 19.05.2024	IS 27.07.2024		
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
		LU 19.05.2024	LV 27.03.2024		
		MC 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		

IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 18.03.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 916 643	(51) G06N 10/40
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
				CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 916 477	(51) G02F 1/13357	(11) 3 916 568	(51) G06F 12/14	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 20.09.2023	FR 31.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IE 18.05.2024	IS 20.01.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 916 670	(51) G06T 5/00
LU 18.05.2024	LV 20.09.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 17.07.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			RS 25.03.2025	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023				
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023				
SM 20.09.2023					
(11) 3 916 485	(51) G03G 15/08	(11) 3 916 578	(51) G06F 16/27	(11) 3 916 704	(51) G09F 9/30
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 916 521	(51) G06F 1/32	(11) 3 916 591	(51) H04L 9/40	(11) 3 916 708	(51) G09G 3/20
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			RS 16.01.2025	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 3 916 525	(51) G06F 3/01	(11) 3 916 616	(51) G06K 7/10	(11) 3 916 760	(51) H01L 21/306
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
				IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 916 535	(51) G06F 3/04883	(11) 3 916 617	(51) G06K 7/10	(11) 3 916 797	(51) H01L 29/06
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 27.02.2025		RS 30.01.2025	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 916 541	(51) G06F 16/174	(11) 3 916 623	(51) G06V 10/70	(11) 3 916 808	(51) H01L 29/78
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 13.02.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 24.07.2024			
(11) 3 916 563	(51) G06F 12/02	(11) 3 916 628	(51) G06V 10/82	(11) 3 916 817	(51) H01L 33/30
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
				ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024

2710

GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IE 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RS 16.01.2025		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LU 28.02.2024	LV 28.02.2024			SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 917 115	(51) H04L 9/00	SM 29.11.2023	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 917 221	(51) H04W 52/02
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 28.02.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 917 072	(51) H04L 9/08	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 29.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
BG 28.02.2024	CH 29.02.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 917 124	(51) H04N 1/00	(11) 3 917 238	(51) H04W 72/52
FI 28.02.2024	GB 28.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IE 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
LU 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 917 240	(51) H04W 74/00
SM 28.02.2024				(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 917 081	(51) H04L 41/0823	(11) 3 917 134	(51) H04N 25/772	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 15.11.2023	GB 27.06.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IE 27.06.2024	IS 15.03.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 917 250	(51) H04W 24/02
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 15.11.2023		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SM 25.09.2024				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 917 090	(51) H04L 51/04	(11) 3 917 155	(51) H04R 1/10	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 917 253	(51) H04L 5/00
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	FR 31.05.2024	GB 26.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IE 28.05.2024	IS 03.08.2024	IE 26.05.2024	IS 08.03.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LU 28.05.2024	LV 03.04.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 26.05.2024	LV 08.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 06.02.2025	
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 917 260	(51) H04W 72/23
SM 03.04.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		SM 08.11.2023		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 917 091	(51) H04L 51/58	(11) 3 917 159	(51) H04R 1/30	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(11) 3 917 261	(51) H04W 74/0833
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
RS 09.01.2025		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 917 093	(51) H04L 45/02	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 25.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 917 177	(51) H04W 4/029	(11) 3 917 262	(51) H04L 5/00
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
RS 23.01.2025		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		FR 31.05.2024	GR 01.03.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 917 096	(51) H04L 47/20	HR 29.11.2023	IE 27.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LT 29.11.2023	LU 27.05.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SM 21.08.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				

(11) 3 917 267 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 1/1822 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 917 352 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A43B 7/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 917 270 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 05.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 05.05.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 917 356 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A45D 29/05 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 917 422 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 917 286 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H05B 45/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 917 372 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 917 423 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025
(11) 3 917 288 (84) CH 31.05.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 26.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H05B 47/19 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 917 384 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 917 436 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 90/30 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 917 296 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H05K 5/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 917 392 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 5/145 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 917 449 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61C 17/22 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 917 298 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A01D 41/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 917 393 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 5/18 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 917 454 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 917 306 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) A01D 46/26 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 917 394 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/145 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 917 457 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/30 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 917 308 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) A01D 46/28 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 917 396 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 5/145 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 917 458 (84) CH 31.07.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024	(51) A61F 2/46 (84) CZ 17.04.2024 GB 19.07.2024 HR 17.04.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 917 309 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) A01D 46/28 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 917 399 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 5/15 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024		
(11) 3 917 325 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A23G 3/34 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025				
		(11) 3 917 405 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 8/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024		

(11) 3 917 481 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) A61H 1/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 917 484 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) A61H 33/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 917 666 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B01J 23/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 917 810 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B60V 1/10 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 917 523 (84) CZ 11.09.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 31/551 (84) HR 11.09.2024 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 917 680 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B05B 9/08 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 917 811 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60W 10/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 917 534 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 31/56 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 917 686 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B05C 17/005 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 917 815 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B60W 30/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 917 550 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 11.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61K 35/74 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 11.05.2024 IT 24.01.2024 LU 11.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 917 730 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B26B 21/22 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 917 816 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B60W 30/16 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 917 589 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 917 732 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) B26B 21/56 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 917 851 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B65D 41/04 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 917 629 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A63B 33/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 917 741 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B27N 3/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 917 851 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B65G 47/28 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 917 643 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024	(51) A61M 5/14 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024	(11) 3 917 742 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B28B 3/26 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 917 863 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C01F 7/44 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 917 751 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B29C 49/42 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 917 799 (84) RS 27.02.2025	(51) B60L 53/62 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024	(11) 3 917 882 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C02F 1/52 (84) HR 25.12.2024
(11) 3 917 805 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024	(51) B60R 13/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024			(11) 3 917 884 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	

(11) 3 917 908	(51) C07D 231/12	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 18.03.2025		(11) 3 918 286	(51) G01H 9/00
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 918 201	(51) F04C 18/16	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 918 288	(51) G01J 3/28
(11) 3 917 984	(51) C08G 18/40	(11) 3 918 208	(51) F15B 20/00	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		RS 13.02.2025		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(11) 3 917 988	(51) C08G 64/40	(11) 3 918 209	(51) F16B 2/06	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 31.07.2024	
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 918 306	(51) G01N 21/94
PT 02.12.2024	RS 31.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 03.11.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 917 995	(51) C08H 1/00	SM 11.09.2024		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			SM 03.07.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 918 230	(51) F16H 1/32		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 918 310	(51) G01N 21/64
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 04.03.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 13.02.2025				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 918 009	(51) C09D 5/08	(11) 3 918 231	(51) F16H 37/06	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 918 320	(51) G01N 33/02
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
(11) 3 918 031	(51) C10B 57/02	RS 06.02.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 918 238	(51) F16K 1/12	RS 02.01.2025	
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 918 354	(51) H01H 3/00
SM 04.09.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 918 040	(51) C10L 1/183	(11) 3 918 244	(51) F16L 55/165	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RS 30.01.2025	
CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 918 362	(51) G01S 7/40
LV 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 02.01.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 918 101	(51) C22C 19/05	(11) 3 918 249	(51) F21V 8/00	IS 23.02.2025	NL 23.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 23.01.2025	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 918 395	(51) G02B 6/44
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SM 10.07.2024		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			RS 27.02.2025	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024				(11) 3 918 404	(51) G02B 21/36
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 918 122	(51) D04B 1/16			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 3 918 274	(51) G01B 11/00	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 25.03.2025	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
RS 13.02.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 918 412	(51) G02C 5/00
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 3 918 127	(51) D06F 39/00	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 16.01.2025	
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
				(11) 3 918 419	(51) H04N 23/51

(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
	CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
	EE 10.07.2024		ES 10.07.2024	(11) 3 918 645	(51) H10N 10/17	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
	FI 10.07.2024		GR 11.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
	HR 10.07.2024		IS 10.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
	IT 10.07.2024		LV 10.07.2024	RS 11.03.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
	NL 10.07.2024		NO 10.10.2024	(11) 3 918 695	(51) H02K 3/12	SM 31.07.2024	
	PL 10.07.2024		PT 11.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(11) 3 918 826	(51) H04W 24/10
	RO 10.07.2024		RS 10.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
	SK 10.07.2024		SM 10.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 918 425	(51) G04F 1/06			LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 27.02.2025	
	GR 22.11.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
	IS 21.12.2024			(11) 3 918 725	(51) H04B 7/06	(11) 3 918 828	(51) H04W 16/14
	PL 21.08.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
	SK 21.08.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 918 429	(51) G05B 15/02			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 918 837	(51) H04W 36/00
	IS 28.02.2025			(11) 3 918 731	(51) H04J 3/06	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
	PL 30.10.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 918 433	(51) G05B 19/418			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
	IS 07.12.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
	NO 07.11.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 918 841	(51) H04W 36/30
	SK 07.08.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 918 465	(51) G06F 8/65			RS 23.01.2025		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(11) 3 918 754	(51) H04L 41/0893	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
	FI 09.10.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
	HR 09.10.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
	IS 09.02.2025			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
	NO 09.01.2025			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 20.02.2025	
	PT 10.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 918 857	(51) H04W 72/04
(11) 3 918 470	(51) G06F 9/30			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) HR 16.10.2024	(84) NO 16.01.2025			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
	RS 16.01.2025			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 918 539	(51) G06N 10/40			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(11) 3 918 761	(51) H04L 65/1016	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
	FI 06.11.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 06.02.2025	
	HR 06.11.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 918 858	(51) H04L 5/00
	LV 06.11.2024			EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
	NO 06.02.2025			GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
	PT 06.03.2025			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 3 918 558	(51) G06Q 20/40			NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
	FI 09.10.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
	HR 09.10.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
	IS 09.02.2025			(11) 3 918 762	(51) H04L 9/40	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
	NL 09.10.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
	NO 09.01.2025			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 04.09.2024	
	PT 10.02.2025			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 918 874	(51) H04W 84/20
(11) 3 918 591	(51) G09B 23/22			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	ES 02.10.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
	GR 03.01.2025			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
	IS 02.02.2025			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
	NL 02.10.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 14.11.2024	RO 14.08.2024
	NO 02.01.2025			(11) 3 918 765	(51) H04W 28/02	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
	PT 03.02.2025			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 918 601	(51) G06F 12/02			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 918 882	(51) H05B 47/11
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
	CZ 03.07.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
	EE 03.07.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
	FI 03.07.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
	HR 03.07.2024			RS 13.02.2025		IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
	IT 03.07.2024			(11) 3 918 781	(51) H04N 9/31	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
	MC 03.07.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
	PL 03.07.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
	RO 03.07.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024

(11) 3 918 894 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01B 69/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 919 029 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/82 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 918 896 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07D 519/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.12.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 918 972 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 23.05.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) A61B 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 919 030 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) A61F 9/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 918 903 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A01D 34/835 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 918 976 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 3/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 919 032 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61F 13/0246 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 918 909 (84) AT 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A01G 23/06 (84) BG 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 918 982 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 5/024 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 919 034 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61G 1/013 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 918 924 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A23L 17/50 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 918 989 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 5/06 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 919 036 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61H 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 918 928 (84) AT 01.02.2023 CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 GB 03.06.2024 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023 LU 03.06.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(51) A24D 3/02 (84) BE 30.06.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 FR 30.06.2023 GR 02.05.2023 IE 03.06.2023 LT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PT 01.06.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 918 994 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 5/155 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 919 056 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61K 31/437 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 918 935 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A41D 13/015 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 919 010 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 17/34 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 919 070 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61K 38/18 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 918 945 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A44C 5/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 919 018 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 34/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 919 097 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/34 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 918 969 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) A47L 11/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024	(11) 3 919 028 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61F 2/66 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 919 102 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/31 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
				(11) 3 919 104 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024	(51) A61M 15/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024

FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IE 18.05.2024	IS 21.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SM 04.09.2024	
LU 18.05.2024	LV 21.02.2024	GB 18.07.2024	GR 07.03.2024	(11) 3 919 242	(51) B26B 21/40
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 18.07.2024	LV 06.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 21.08.2024	HR 21.08.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
SM 21.02.2024		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(11) 3 919 107	(51) A61M 16/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 06.12.2023		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 919 210	(51) B23C 5/10	SM 21.08.2024	
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 919 246	(51) B27M 1/02
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
(11) 3 919 110	(51) A61M 25/00	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 20.02.2025		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 919 215	(51) B29C 65/06	(11) 3 919 257	(51) B29C 49/36
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 20.02.2025		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 919 119	(51) A61N 1/44	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 27.02.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RO 03.07.2024	SM 03.07.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 03.07.2024		(11) 3 919 261	(51) B29C 65/16
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 919 219	(51) B23K 9/00	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
(11) 3 919 133	(51) A62B 18/00	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SM 11.09.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	(11) 3 919 272	(51) B32B 27/18
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IE 04.06.2024	IS 10.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 27.02.2025		IT 10.04.2024	LU 04.06.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 3 919 160	(51) B01D 46/24	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 10.04.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 919 225	(51) B23Q 3/155	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 919 274	(51) B41J 2/01
(11) 3 919 161	(51) B01D 53/04	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 18.03.2025		(11) 3 919 233	(51) B25J 15/04	(11) 3 919 281	(51) B41J 29/38
(11) 3 919 168	(51) B01D 46/24	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GB 14.07.2024	GR 26.01.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 919 282	(51) B41J 3/407
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
LU 14.07.2024	LV 25.10.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 919 237	(51) G05D 1/224	FI 27.03.2024	FR 30.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IE 01.06.2024	IS 27.07.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SM 25.10.2023		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LU 01.06.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 919 199	(51) B21D 22/28	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024

	PT 29.07.2024	RO 29.07.2024	(11) 3 919 360	(51) B62J 99/00	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
	SM 27.03.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 11.03.2025	
			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
(11) 3 919 292	(51) B60C 5/10		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 919 465	(51) C05D 5/00
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 25.01.2023	(84) BE 31.05.2023
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024		RS 13.02.2025		BG 25.01.2023	CZ 25.01.2023
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024				DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024		(11) 3 919 367	(51) B63C 11/16	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024		(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	HR 25.01.2023	IE 22.05.2023
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024		ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
HR 24.04.2024	IE 21.06.2024		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	LU 22.05.2023	LV 25.01.2023
IS 24.08.2024	LU 21.06.2024		IE 15.04.2024	IS 03.08.2024	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024		MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 22.05.2023	RO 25.01.2023
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		SM 03.04.2024		SM 25.01.2023	
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024					
(11) 3 919 300	(51) B60H 1/22		(11) 3 919 371	(51) B64C 9/14	(11) 3 919 476	(51) C07D 211/60
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 11.03.2025	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		RS 13.02.2025			
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		(11) 3 919 380	(51) B64C 27/605	(11) 3 919 498	(51) C07D 487/04
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
SM 18.09.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 03.07.2024	
			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 919 500	(51) C07F 5/02
			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 919 310	(51) B60L 3/00				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		(11) 3 919 405	(51) B65D 19/44	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
			IE 04.06.2024	IS 20.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
			MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
			PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
			RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
			SM 20.03.2024			
(11) 3 919 334	(51) B60W 20/50		(11) 3 919 412	(51) B65G 1/04	(11) 3 919 520	(51) C07K 16/32
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 18.03.2025			RS 09.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
					HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
			(11) 3 919 426	(51) B65H 67/06	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
			(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
			BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
			CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
			FI 10.04.2024	FR 10.06.2024		
			GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) 3 919 528	(51) G03F 7/085
			IE 26.05.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
			LU 26.05.2024	LV 10.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
			MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
			NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
			PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
			RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
			SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RS 20.02.2025	
(11) 3 919 357	(51) B62J 11/04		(11) 3 919 429	(51) B66F 9/06	(11) 3 919 537	(51) C08G 18/18
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		SM 31.07.2024		GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
RS 02.01.2025					IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
			(11) 3 919 449	(51) C03B 23/045	LU 21.07.2024	LV 01.05.2024
					MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
					NO 01.08.2024	PL 01.05.2024

	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	RS 09.01.2025		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
(11)	3 919 558	(51) C08L 23/08	(11) 3 919 662	(51) D03D 51/02	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 919 690	(51) E02F 9/12
	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 25.03.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
					RS 06.02.2025	
(11)	3 919 588	(51) C10G 3/00			(11) 3 919 708	(51) E05C 3/16
(84)	EE 07.08.2024	(84) IS 07.12.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	LV 07.08.2024	RS 07.11.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
					GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11)	3 919 590	(51) C10L 1/02			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84)	GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
					RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11)	3 919 601	(51) C11D 17/04			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84)	AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024				
	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024				
	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				
	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				
	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024				
	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				
	IE 01.06.2024	IS 28.06.2024				
	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				
	LU 01.06.2024	LV 28.02.2024				
	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024				
	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				
	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				
	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024				
	SM 28.02.2024					
(11)	3 919 613	(51) C12N 7/02			(11) 3 919 713	(51) E05F 15/43
(84)	AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			(84) HR 28.08.2024	(84) IS 28.12.2024
	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			SM 28.08.2024	
	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			(11) 3 919 726	(51) F01P 3/12
	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
					IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
					LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
					NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
					PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
					RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
					SM 10.07.2024	
(11)	3 919 626	(51) C12Q 1/6816			(11) 3 919 728	(51) F02C 3/34
(84)	CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024			BG 14.02.2024	CH 30.06.2024
	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			FI 14.02.2024	FR 30.06.2024
					GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
					IE 01.06.2024	IS 14.06.2024
					IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
					LU 01.06.2024	LV 14.02.2024
					MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
					NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
					PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
					RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
					SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
					SM 14.02.2024	
(11)	3 919 627	(51) C12Q 1/6827			(11) 3 919 733	(51) F02K 3/068
(84)	ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
	RS 30.01.2025				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
					NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
					PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
					RS 16.01.2025	
(11)	3 919 646	(51) C22C 38/22			(11) 3 919 735	(51) F02M 65/00
(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			RS 25.03.2025	
	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
	RS 13.02.2025					
(11)	3 919 647	(51) C23C 2/02			(11) 3 919 736	(51) F03D 1/06
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				

EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 919 794	(51) E03C 1/05
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	FR 31.05.2024	GR 23.02.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 22.11.2023	IE 05.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LT 22.11.2023	LU 05.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 919 744	(51) F04C 18/324	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 30.01.2025	
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 919 796	(51) F16K 31/06
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 919 763	(51) F16B 21/02	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 10.01.2024	IE 11.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LU 11.05.2024	LV 10.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FR 31.05.2024	GR 16.02.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 15.11.2023	IE 05.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SM 11.09.2024	
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 15.11.2023	LU 05.05.2024	(11) 3 919 801	(51) F16P 3/14
SM 10.01.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(11) 3 919 748	(51) F04D 19/04	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 919 764	(51) F16B 37/04	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 31.07.2024	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 30.08.2023	GB 01.06.2024	(11) 3 919 805	(51) F17C 13/04
SM 11.09.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 919 749	(51) F04D 25/06	IE 01.06.2024	IS 30.12.2023	CH 30.06.2024	CZ 29.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	LT 30.08.2023	LU 01.06.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	ES 29.11.2023	GB 05.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 05.06.2024	IS 29.03.2024
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LU 05.06.2024	LV 29.11.2023
IE 01.06.2024	IS 17.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 919 779	(51) F16H 7/12	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LU 01.06.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 29.11.2023	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 919 810	(51) F21S 10/00
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SM 17.01.2024		RS 30.01.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 919 759	(51) F16B 5/02	(11) 3 919 784	(51) F16J 9/16	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 919 820	(51) F24C 15/20
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 919 787	(51) F16K 3/314	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.01.2024
RS 16.01.2025		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.10.2023
(11) 3 919 760	(51) F16B 12/20	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 11.10.2023	IE 12.05.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LU 12.05.2024	LV 11.10.2023
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	RS 09.01.2025		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 919 791	(51) F16K 15/20	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
(11) 3 919 762	(51) F16B 21/02	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 3 919 830	(51) F24F 11/39
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
				FI 09.10.2024	HR 09.10.2024

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 18.10.2023	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		SM 15.05.2024		
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025				
(11) 3 919 836	(51) F25B 15/00	(11) 3 919 896	(51) G01N 29/036	(11) 3 919 958	(51) H04N 23/67
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024
(11) 3 919 848	(51) F28D 1/02	(11) 3 919 919	(51) G01P 5/26	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 03.04.2024	IE 19.06.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 03.08.2024	LU 19.06.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
RS 23.01.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 03.04.2024	
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 919 849	(51) F28D 7/16	(11) 3 919 925	(51) G01R 31/367	(11) 3 919 960	(51) G02B 26/10
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
ES 14.02.2024	GB 05.06.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IE 05.06.2024	IS 14.06.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SM 14.02.2024		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 10.07.2024		SM 17.07.2024	
(11) 3 919 859	(51) G01S 7/481	(11) 3 919 927	(51) G01R 31/64	(11) 3 919 964	(51) G02B 27/42
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 23.01.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.09.2024			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 3 919 861	(51) G01C 21/00	(11) 3 919 931	(51) G01S 7/481	(11) 3 919 975	(51) G03B 15/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025		(11) 3 919 997	(51) G05B 23/02
(11) 3 919 874	(51) G01F 1/34	(11) 3 919 953	(51) G02B 6/38	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	RS 13.02.2025	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 919 954	(51) G02B 6/44	(11) 3 920 024	(51) G06N 3/04
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SM 07.08.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 919 879	(51) G01J 5/02	(11) 3 919 955	(51) G02B 6/44	(11) 3 920 036	(51) G06F 13/16
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 15.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FR 15.07.2024	GR 16.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 15.05.2024	IE 04.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 04.06.2024	LV 15.05.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	SM 28.08.2024	
		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
(11) 3 919 894	(51) G01N 21/88			(11) 3 920 038	(51) G06F 13/16
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 18.10.2023			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 18.10.2023	GB 04.06.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IE 04.06.2024	IS 18.02.2024				
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023				

ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 20.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 920 134	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(11) 3 920 219	(51) H01L 25/075
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 25.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 920 135	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 920 039	(51) G06F 16/17	(84) CZ 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 18.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 17.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 920 137	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 920 228	(51) H10K 50/86
RS 16.01.2025	(84) BG 30.10.2024	HR 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 920 060	(51) G06F 21/31	RS 11.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 920 152	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 920 062	(51) H04L 9/40	HR 02.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 920 235
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(51) H10K 50/844
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 02.01.2025	CZ 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 03.02.2025	EE 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 920 161	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 16.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 16.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 09.01.2025	(11) 3 920 085	GR 17.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(51) G06V 40/13	IS 16.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
ES 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 16.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	PL 16.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 920 265	(51) H01M 10/0525
NL 20.11.2024	LV 20.11.2024	(11) 3 920 165	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 920 086	(51) G06V 40/13	ES 11.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	LV 11.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	NO 11.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 13.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 11.12.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 920 280
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(51) H01M 4/38
SM 25.09.2024	(11) 3 920 102	(51) G06N 3/045	CZ 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	EE 25.09.2024	EE 25.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 06.11.2024	FI 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 06.02.2025	IS 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 06.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 920 209	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) AT 31.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(11) 3 920 103	(51) G06N 3/092	CZ 31.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 31.07.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 920 285
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 31.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) H01M 4/62
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 31.07.2024	BG 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 31.07.2024	CZ 03.01.2024	CH 31.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	MC 31.07.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 31.10.2024	GB 12.07.2024	ES 03.01.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 02.12.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 31.10.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 31.07.2024	LU 12.07.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 920 105	(51) G06N 3/08	(11) 3 920 214	MC 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 07.08.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 07.08.2024	RO 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 07.08.2024	SI 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 07.08.2024	SM 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 07.08.2024	(11) 3 920 289	(51) H01M 8/04119
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		NO 07.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024

FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 920 399	(51) H02M 3/156	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	BG 31.01.2024	CH 31.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		IE 20.05.2024	IS 31.05.2024		
(11) 3 920 325	(51) H01Q 1/32	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 920 467	(51) H04L 41/14
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	LU 20.05.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IE 05.06.2024	IS 13.07.2024	SM 31.01.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LU 05.06.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 920 402	(51) H02P 21/00	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 18.09.2024	
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 920 468	(51) H04L 41/0823
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024
SM 13.03.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
(11) 3 920 328	(51) H01Q 5/321	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 17.07.2024		IE 03.06.2024	IS 24.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			LU 03.06.2024	LV 24.04.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 920 407	(51) F03B 13/00	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(11) 3 920 345	(51) H01S 3/10	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 920 470	(51) G06F 1/18
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 25.03.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		SM 07.08.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 920 357	(51) H02J 3/00			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(11) 3 920 423	(51) H04B 1/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 16.01.2025	
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 920 474	(51) H04L 51/18
SM 24.07.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
				BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 920 359	(51) H02M 1/32	(11) 3 920 428	(51) H04B 7/06	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IE 22.06.2024	IS 27.07.2024
FI 31.01.2024	FR 30.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
GB 24.06.2024	GR 01.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LU 22.06.2024	LV 27.03.2024
HR 31.01.2024	IE 24.06.2024	RS 30.01.2025		MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024			PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LT 31.01.2024	LU 24.06.2024	(11) 3 920 457	(51) H04L 5/00	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 920 478	(51) H04L 9/00
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	(11) 3 920 463	(51) G06F 21/62	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 3 920 385	(51) H02K 11/042	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 920 393	(51) H02M 1/32	SM 11.09.2024			
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 920 466	(51) H04L 41/0253	(11) 3 920 480	(51) H04L 45/00
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 18.03.2025				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025

HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 920 545	(51) H04Q 9/00	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 14.02.2024	GB 02.06.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 920 487	(51) H04L 47/22	IE 02.06.2024	IS 14.06.2024	LU 24.08.2024	LV 31.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 14.02.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			SM 31.07.2024	
(11) 3 920 506	(51) H04L 9/40	(11) 3 920 562	(51) H04L 12/14	(11) 3 920 594	(51) H04W 36/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 920 507	(51) H04W 4/00	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 31.10.2024	NO 31.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 02.12.2024	PT 02.12.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 3 920 515	(51) H04M 1/72454	(11) 3 920 572	(51) H04W 24/00	(11) 3 920 606	(51) H04W 52/36
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 24.06.2024	FR 24.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IE 15.06.2024	IS 24.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LU 15.06.2024	LV 24.04.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	SM 28.08.2024	
		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024		
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024		
		SM 24.04.2024			
(11) 3 920 521	(51) H04N 23/55	(11) 3 920 573	(51) H04W 24/10	(11) 3 920 610	(51) H04W 64/00
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 21.02.2024	GB 21.05.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IE 24.02.2024	IS 21.06.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	RS 09.01.2025	
SM 21.02.2024		LU 30.07.2024	LV 01.05.2024		
		MC 01.05.2024	NL 01.05.2024		
		NO 01.08.2024	PL 01.05.2024		
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
(11) 3 920 525	(51) H04N 23/611	(11) 3 920 574	(51) H04W 36/00	(11) 3 920 612	(51) H04W 68/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 11.09.2024		SM 18.09.2024	
(11) 3 920 529	(51) H04N 5/91	(11) 3 920 575	(51) H04W 24/02	(11) 3 920 615	(51) H04W 72/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IE 05.05.2024	IS 30.12.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 14.08.2024		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			LU 05.05.2024	LV 30.08.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 920 540	(51) H04N 21/436	(11) 3 920 591	(51) H04W 36/00	(11) 3 920 624	(51) H04W 72/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				

	GR 12.12.2024	HR 12.12.2024	NO 12.12.2024	PL 12.12.2024	RO 12.12.2024	RS 14.11.2024
	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SM 11.09.2024			
	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11)	3 920 630	(51) H04K 3/00				
(84)	AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				
	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
	SM 04.09.2024					
(11)	3 920 636	(51) H04W 74/00				
(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
(11)	3 920 643	(51) H04W 74/08				
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11)	3 920 645	(51) H04W 74/0816				
(84)	AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
	SM 17.07.2024					
(11)	3 920 672	(51) H05K 1/14				
(84)	AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024				
	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11)	3 920 680	(51) A01D 34/74				
(84)	BG 03.07.2024	(84) EE 03.07.2024				
	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024				
	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024				
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11)	3 920 702	(51) A01N 47/36				
(84)	AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				
						</

IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 921 212	(51) B60T 13/66	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
SM 18.09.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 921 513	(51) E21B 47/00
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 921 123	(51) B25J 9/16	NL 27.11.2024	PT 27.03.2025	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	RS 27.02.2025		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 921 215	(51) B61L 15/00	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024
SM 21.08.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 3 921 126	(51) B26D 7/18	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LT 28.02.2024	LU 10.07.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 13.02.2025		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 921 225	(51) B63B 49/00	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 921 524	(51) F02C 3/055
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(11) 3 921 142	(51) B29C 65/16	NL 11.09.2024	PL 11.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 11.09.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 06.02.2025		(11) 3 921 232	(51) B64U 50/13	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SM 18.09.2024	
(11) 3 921 147	(51) B32B 5/14	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 921 551	(51) F15D 1/04
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 09.01.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 18.03.2025		(11) 3 921 250	(51) B65F 3/04	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 921 148	(51) B32B 5/20	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 04.03.2025		(11) 3 921 559	(51) F16H 7/06
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 921 256	(51) B65G 47/84	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 30.01.2025		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 921 321	(51) C07F 1/00	(11) 3 921 567	(51) F16L 55/115
		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(11) 3 921 159	(51) B22F 12/50	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 24.11.2024	PL 24.07.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	RS 20.02.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 921 444	(51) C12Q 1/6886		
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(11) 3 921 569	(51) F16L 55/17
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 09.01.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 921 445	(51) C12Q 1/6886	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 21.08.2024		(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 3 921 176	(51) B41M 5/00	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	SM 04.09.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 921 448	(51) C21D 9/52	SM 04.09.2024	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 921 580	(51) F24D 19/00
RS 20.02.2025		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
		RS 20.02.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 3 921 206	(51) B60N 2/39			IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 921 454	(51) C23C 22/18	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 25.03.2025		SM 24.07.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 921 508	(51) E21B 33/12	(11) 3 921 585	(51) F26B 5/12
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		

2727

(11) 3 922 064 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04W 68/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 922 158 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A47L 13/10 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 922 077 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 74/0833 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 922 172 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 922 341 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B01D 53/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 922 084 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H05B 47/12 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 922 210 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61C 13/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 922 347 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B01J 13/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 922 089 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01C 21/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 922 225 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 13/15 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 922 352 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01D 53/94 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 922 092 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A01C 21/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 922 229 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61G 7/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 922 368 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B08B 9/032 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 922 126 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A44C 9/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 922 234 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61J 3/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 922 372 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B21D 19/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 922 135 (84) AT 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A47B 53/02 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 922 290 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 922 404 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B23Q 3/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 922 150 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A47J 37/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 922 304 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61N 1/375 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 922 413 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B25F 5/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 922 156 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A47L 9/14 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 922 305 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 922 421 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B26B 21/52 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
		(11) 3 922 330 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A63F 13/21 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 922 423 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B27M 1/08 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024

(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 922 426 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B28D 1/18 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 922 468 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B41J 2/165 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 922 526 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 09.06.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B60W 40/11 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 09.06.2024 IT 20.09.2023 LU 09.06.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 922 432 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B29C 48/88 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 922 489 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60G 3/10 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 922 539 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B62J 1/10 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 922 440 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 64/393 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 922 492 (84) CZ 27.09.2023 GB 10.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B60G 21/045 (84) ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 10.06.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 922 546 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B64C 1/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 922 443 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B29C 70/30 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 922 497 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B60J 5/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 20.05.2024 IT 18.10.2023 LU 20.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 922 549 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64C 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 922 444 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B29C 70/30 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 922 501 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B60K 35/23 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 922 555 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 922 449 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 31.05.2024 IT 11.10.2023 LU 31.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B30B 11/26 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 922 508 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60M 1/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 922 557 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 922 465 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 31.05.2024 IT 11.10.2023 LU 31.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B41J 2/01 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 922 525 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 20.06.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024	(51) B60W 30/14 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 20.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LU 20.06.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023	(11) 3 922 559 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 922 465 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024				

	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025		HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025		PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SE 30.06.2024 SK 24.04.2024		PT 30.06.2024 RS 24.07.2024 SI 30.06.2024 SM 24.04.2024		(84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024		(84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11)	3 922 570	(51)	B65D 3/06	(11)	3 922 683	(51)	C09D 5/00	(11)	3 922 774	(51)	E02F 3/36
(84)	AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84)	BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84)	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(84)	HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(84)	BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84)	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PT 27.03.2025
(11)	3 922 574	(51)	B65D 81/38	(11)	3 922 687	(51)	C09D 5/44	(11)	3 922 784	(51)	E04F 21/05
(84)	ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(84)	GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84)	AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 26.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(84)	BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 26.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(84)	BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84)	CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11)	3 922 590	(51)	B66C 23/26	(11)	3 922 689	(51)	C09D 133/08	(11)	3 922 790	(51)	E05B 77/06
(84)	BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 21.05.2024 IT 03.01.2024 LU 21.05.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(84)	BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(84)	BE 30.06.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GB 12.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(84)	BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 12.06.2024 IT 03.01.2024 LU 12.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(84)	AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11)	3 922 618	(51)	C04B 28/02	(11)	3 922 741	(51)	C23C 22/12	(11)	3 922 808	(51)	E21B 17/10
(84)	AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 11.06.2024 IT 13.09.2023 LU 11.06.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84)	BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GB 11.06.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84)	BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(84)	BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 17.04.2024 IT 20.03.2024 LU 17.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84)	AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11)	3 922 626	(51)	C07C 41/30	(11)	3 922 743	(51)	C22C 21/02	(11)	3 922 812	(51)	E21F 13/00
(84)	AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84)	BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84)	DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 IS 24.11.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84)	AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 GR 23.02.2024 IE 10.06.2024 IT 22.11.2023 LU 10.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84)	BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 10.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11)	3 922 665	(51)	B29B 17/04	(11)	3 922 749	(51)	C23C 14/34	(11)	3 922 819	(51)	F01D 5/18
(84)	AT 30.06.2024 BG 30.06.2024 CZ 24.04.2024 DK 30.06.2024 ES 24.04.2024 FR 30.06.2024 GR 25.07.2024 IE 11.06.2024 IT 30.06.2024 LU 30.06.2024 MC 24.04.2024 NL 30.06.2024	(84)	BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 30.06.2024 EE 30.06.2024 FI 30.06.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LT 30.06.2024 LV 30.06.2024 MT 30.06.2024 NO 24.07.2024	(84)	ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84)	GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(84)	AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 25.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(84)	BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 25.05.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11)	3 922 770	(51)	D21H 23/56	(11)	3 922 773	(51)	E02B 3/10	(11)	3 922 827	(51)	F02C 6/18
(84)	CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84)		(84)		(84)		(84)			

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 922 830 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F02C 7/232 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 922 872 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16C 17/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 922 948 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01C 21/32 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 922 834 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) F02C 9/34 (84) BE 31.05.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 25.05.2024 IT 27.12.2023 LU 25.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 922 876 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16C 17/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 922 961 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 10.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) G01F 23/288 (84) BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IE 10.06.2024 IT 03.01.2024 LU 10.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 922 839 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F03D 1/06 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 922 888 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16K 3/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 922 963 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 RS 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01F 23/80 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 922 845 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F03D 13/25 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 922 889 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16K 5/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 922 970 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01K 1/08 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 922 857 (84) AT 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 SK 18.09.2024	(51) F04D 17/06 (84) BG 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 922 901 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F17C 5/06 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 922 975 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 29/336 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 922 857 (84) AT 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 SK 18.09.2024	(51) F04D 17/06 (84) BG 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 922 903 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F17C 13/02 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 922 977 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 15/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 922 864 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F15B 15/22 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 922 912 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) F24C 15/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 922 986 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024	(51) G01N 23/06 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024
(11) 3 922 870 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024	(51) F16B 41/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(11) 3 922 917 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24F 8/22 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 922 986 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024	(51) G01N 23/06 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024
(11) 3 922 870 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024	(51) F16B 41/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(11) 3 922 933 (84) BG 21.08.2024	(51) F25B 49/02 (84) CZ 21.08.2024		

ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.09.2024	
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 30.01.2025			
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 3 922 989	(51) G01N 30/62	(11) 3 923 050	(51) G02B 6/255	(11) 3 923 147	(51) H04L 51/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 20.02.2025		RS 06.02.2025			
(11) 3 923 005	(51) G01R 31/317	(11) 3 923 057	(51) G02B 26/12	(11) 3 923 150	(51) G06F 13/16
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			IE 01.06.2024	IS 20.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			LU 01.06.2024	LV 20.03.2024
				MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 923 009	(51) G01R 31/52	(11) 3 923 084	(51) G04B 19/253	(11) 3 923 151	(51) G06F 13/28
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 21.02.2024	GB 11.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IE 11.06.2024	IS 21.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
SM 21.02.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 923 010	(51) G01R 31/52	(11) 3 923 099	(51) G05B 19/418	(11) 3 923 157	(51) G06F 16/2455
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	BG 25.01.2024	CH 31.05.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	FR 31.05.2024	GR 26.01.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	HR 25.10.2023	IE 28.05.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IE 10.06.2024	IS 01.09.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LU 28.05.2024	LV 25.10.2023	IT 01.05.2024	LU 10.06.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
SM 03.07.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		SM 25.10.2023		SM 01.05.2024	
(11) 3 923 025	(51) G01S 7/486	(11) 3 923 100	(51) G05B 19/418	(11) 3 923 169	(51) G06F 21/57
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 11.10.2023	IE 26.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 27.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LT 11.10.2023	LU 26.05.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023				
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 923 034	(51) G01T 1/20	(11) 3 923 108	(51) G05D 16/20	(11) 3 923 183	(51) G06V 10/764
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
SM 18.09.2024		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 24.07.2024	
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 923 039	(51) G02B 1/115	(11) 3 923 122	(51) G06F 3/01	(11) 3 923 193	(51) G06F 18/2413
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 27.03.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		

ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 923 290	(51) G11C 11/409	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
FR 30.06.2024	GB 27.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
IE 12.06.2024	IS 27.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LU 12.06.2024	LV 27.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 17.07.2024	
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RS 30.01.2025			
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) 3 923 300	(51) H01B 1/22	(11) 3 923 384	(51) H01M 4/04
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	GB 04.07.2024	GR 12.01.2024
SM 27.03.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 923 208	(51) G06N 3/08	FR 31.05.2024	GB 13.05.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	IE 13.05.2024	IS 11.02.2024	SM 11.10.2023	
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023		
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LU 13.05.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 923 407	(51) H01M 50/51
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IE 01.06.2024	IS 13.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
LU 01.06.2024	LV 13.03.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 25.09.2024	
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	SM 11.10.2023			
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024			(11) 3 923 410	(51) H01Q 1/22
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 923 315	(51) H01J 37/12	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 13.03.2024		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 3 923 238	(51) G06T 7/11	FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GB 11.06.2024	GR 25.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 24.01.2024	IE 11.06.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LT 24.01.2024	LU 11.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 923 412	(51) H01Q 1/28
RS 23.01.2025		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
		RS 24.04.2024	SI 24.01.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 923 259	(51) G08G 1/01	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 923 333	(51) H01L 27/146	FI 31.01.2024	FR 30.06.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IE 10.06.2024	IS 31.05.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LU 10.06.2024	LV 31.01.2024
				MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 923 267	(51) H04N 21/41			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 923 340	(51) H10K 59/38	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 31.01.2024	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 923 418	(51) H01R 13/504
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 3 923 354	(51) H10N 60/20	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 923 271	(51) G10L 13/00	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IE 20.05.2024	IS 01.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		IT 01.05.2024	LU 20.05.2024		
(11) 3 923 277	(51) G06F 3/16	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(11) 3 923 424	(51) H01S 5/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 01.05.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 923 359	(51) B05D 1/26	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024

(11) 3 923 466 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 15.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H02S 20/25 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 15.05.2024 IT 13.12.2023 LU 15.05.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 923 504 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 923 470 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H03B 5/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 923 538 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 27/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 923 538 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 923 482 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04B 1/3827 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 923 551 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 923 631 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 923 486 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 923 598 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 29.06.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04R 1/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 29.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 923 632 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 923 488 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04B 10/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 923 609 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 8/20 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 923 641 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 36/18 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 24.06.2024 IT 29.11.2023 LU 24.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 923 492 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04B 17/11 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 923 611 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 12/033 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 923 645 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 923 496 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) H04L 1/16 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 923 620 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(11) 3 923 683 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024	(51) H05B 45/325 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024

CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 21.08.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
FI 21.02.2024	FR 30.06.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 923 797	(51) A61B 5/287	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
IE 07.06.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	RS 23.01.2025	
LU 07.06.2024	LV 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 923 897	(51) B01F 29/10
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FR 31.05.2024	GB 22.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IE 22.05.2024	IS 01.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
SM 21.02.2024		LU 22.05.2024	LV 01.11.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 923 684	(51) H05B 47/23	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 923 907	(51) A61K 9/00
GB 11.06.2024	GR 21.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
HR 20.09.2023	IE 11.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023			NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			SM 25.09.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
(11) 3 923 690	(51) H05K 13/02	(11) 3 923 821	(51) A61B 10/02	(11) 3 923 910	(51) A61K 9/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 10.01.2025	FI 11.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	LV 11.09.2024	PT 13.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 09.10.2024	LV 09.10.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			(11) 3 923 943	(51) A61K 31/4995
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 923 824	(51) A61B 17/02	(84) CZ 31.07.2024	(84) EE 31.07.2024
SM 07.08.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 31.07.2024	
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 924 014	(51) A61M 5/00
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 923 708	(51) A01K 5/02	(11) 3 923 834	(51) A61M 39/10	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 16.01.2025	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			(11) 3 924 038	(51) A61N 1/36
				(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 923 732	(51) B26D 1/16	(11) 3 923 835	(51) A61B 17/34	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 04.03.2025	
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 924 044	(51) A61N 2/02
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
LV 10.07.2024	NO 10.10.2024			IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SM 10.07.2024				(11) 3 924 051	(51) A61K 31/353
				(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 923 743	(51) A24B 15/30	(11) 3 923 836	(51) A61B 17/44	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 25.09.2024		RS 13.02.2025	
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 3 923 754	(51) A24D 1/20	(11) 3 923 881	(51) A61F 13/51	(11) 3 924 062	(51) A62B 3/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 06.02.2025	
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 06.02.2025		RS 23.01.2025		(11) 3 924 079	(51) A63H 3/00
				(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
(11) 3 923 775	(51) A47L 9/02	(11) 3 923 882	(51) A61F 13/472	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024

(11) 3 924 099	(51) B01J 4/00	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	RS 20.02.2025	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 924 304	(51) C02F 1/467
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 924 211	(51) B60L 50/00	(11) 3 924 314	(51) B32B 17/10
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 924 102	(51) B01J 13/14	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 924 332	(51) C07C 327/30
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 3 924 128	(51) B23C 5/22			(11) 3 924 443	(51) C09K 5/04
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11) 3 924 215	(51) B60L 58/25	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		RS 04.03.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 3 924 138	(51) B23K 26/244	(11) 3 924 222	(51) B60R 11/02	LV 14.08.2024	PL 14.08.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 14.08.2024	
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025			(11) 3 924 537	(51) C25B 9/19
RS 20.02.2025				(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		(11) 3 924 228	(51) B60T 8/32	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 924 143	(51) B23Q 7/04	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 11.03.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 924 234	(51) B60T 13/66	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SM 03.07.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024		(11) 3 924 553	(51) E02B 8/02
(11) 3 924 145	(51) B23Q 7/10	(11) 3 924 235	(51) B60W 30/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 27.02.2025		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 13.02.2025	
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
(11) 3 924 147	(51) B24B 37/27	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 924 564	(51) E04B 1/344
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 04.09.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 13.02.2025				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 924 159	(51) B28B 21/02	(11) 3 924 237	(51) B60W 30/16	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IS 04.01.2025	PL 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 31.07.2024	
SM 04.09.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025		(11) 3 924 596	(51) E21B 33/124
(11) 3 924 167	(51) B29C 64/106	(11) 3 924 243	(51) B62K 25/02	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 23.01.2025		NL 06.11.2024	PL 06.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 924 296	(51) B81B 3/00	(11) 3 924 632	(51) F16D 13/68
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
(11) 3 924 209	(51) B60K 35/10	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024				

PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 924 642	(51) F16G 13/16	(11) 3 924 724	(51) G01N 21/78	NO 06.02.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 06.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 924 773
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) GR 14.02.2025
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 13.02.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 924 776
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 10.07.2024
(11) 3 924 646	(51) F16H 57/04	(11) 3 924 733	(51) G01N 33/50	CZ 10.07.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	EE 10.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 10.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	HR 10.07.2024
RS 16.01.2025		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IT 10.07.2024
		SM 28.08.2024		NL 10.07.2024
(11) 3 924 648	(51) F16H 63/34	(11) 3 924 746	(51) G01S 5/00	PL 10.07.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 10.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 10.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 924 790
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) CZ 11.09.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 12.12.2024
(11) 3 924 649	(51) F16J 15/34	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 11.01.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 27.02.2025		PL 11.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024
(11) 3 924 652	(51) F16K 11/074	(11) 3 924 760	(51) G02B 6/38	(11) 3 924 791
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 30.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 31.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 28.02.2025
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 30.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 30.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 30.01.2025
SM 03.07.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	
		SM 07.08.2024		(11) 3 924 794
(11) 3 924 663	(51) F17C 13/00	(11) 3 924 761	(51) G02B 6/42	(84) AT 31.07.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 31.07.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 31.07.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 31.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 31.07.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 31.07.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 31.07.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 31.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 02.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 31.10.2024
		SM 28.08.2024		SM 31.07.2024
(11) 3 924 680	(51) A61F 7/02	(11) 3 924 763	(51) G02B 6/46	(11) 3 924 807
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	DK 14.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 14.08.2024
RS 16.01.2025		RS 25.03.2025		GR 15.11.2024
				IS 14.12.2024
(11) 3 924 712	(51) G01N 1/31	(11) 3 924 766	(51) G02B 26/08	LV 14.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NO 14.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PT 16.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RS 14.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 14.08.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			(11) 3 924 817
RS 16.01.2025				(84) BG 04.12.2024
				FI 04.12.2024
(11) 3 924 713	(51) G01N 1/36	(11) 3 924 767	(51) G02B 27/01	HR 04.12.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 04.03.2025
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 924 822
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 19.03.2025
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 18.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 18.03.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 924 825
		SM 04.09.2024		(84) ES 11.12.2024
				HR 11.12.2024
(11) 3 924 715	(51) G01N 9/36	(11) 3 924 772	(51) G02B 30/00	RS 11.03.2025
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			(11) 3 924 850
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024			(51) G06F 21/56
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024			
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			

(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 924 851 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 924 978 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G16H 20/30 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 925 101 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04K 3/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 924 876 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06N 3/08 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 924 992 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01H 47/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 925 110 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 924 897 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 17/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 925 003 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01L 25/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 925 112 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 924 930 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 5/70 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 925 007 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B82Y 10/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 925 154 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 924 935 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 925 008 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H10K 59/131 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 925 157 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 924 954 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G09B 23/28 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 925 011 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 31/048 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 925 172 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04L 45/28 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 924 963 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) G10L 19/005 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 925 013 (84) CH 30.06.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 24.06.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) H01L 33/44 (84) CZ 20.03.2024 GB 24.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 925 179 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024	(51) H04L 25/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024
(11) 3 924 977 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G16H 20/17 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 925 091 (84) AT 09.10.2024	(51) H04B 7/0456 (84) BG 09.10.2024		

RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 3 925 183	(51) H04W 80/02	(11) 3 925 261	(51) H04W 4/70	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 925 395	(51) H04W 76/15
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RS 27.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 3 925 184	(51) H04L 69/04	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 925 269	(51) H04W 24/10		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 925 424	(51) A01B 69/04
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		(11) 3 925 287	(51) H04W 36/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 925 188	(51) H04W 60/04	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 925 306	(51) H04W 48/16	SM 07.08.2024	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 925 425	(51) A01B 69/00
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SM 04.09.2024				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		(11) 3 925 330	(51) G01S 13/76	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 925 191	(51) H04L 67/51	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 925 198	(51) H04L 69/28	(11) 3 925 347	(51) H04W 4/40		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 925 429	(51) A01D 43/10
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 25.03.2025	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 09.01.2025		(11) 3 925 461	(51) A24F 40/465
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 925 370	(51) H04B 7/06	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 925 234	(51) G06F 13/38	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 09.01.2025	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 925 469	(51) A41D 1/00
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 11.09.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 925 377	(51) H04J 13/10	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 23.01.2025	
SM 04.09.2024		CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024		
		ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 925 483	(51) A45F 4/02
(11) 3 925 236	(51) H04S 7/00	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 925 388	(51) H04W 74/0833	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SM 17.07.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 925 486	(51) A47B 31/04
(11) 3 925 250	(51) H04W 8/24	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025

RS 04.03.2025		HR 10.07.2024		IS 10.11.2024		PT 13.01.2025		RO 11.09.2024	
(11) 3 925 488		(51) A47C 1/027		NO 10.10.2024		SK 11.09.2024		SM 11.09.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 925 566		(51) A61C 1/05		(11) 3 925 632	(51) A61L 2/10	(84) ES 11.12.2024	
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	(84) CZ 31.07.2024	HR 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	IS 30.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 12.03.2025	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 30.11.2024	SK 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024	
EE 15.11.2023	FR 30.06.2024	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024	SK 31.07.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 925 584		(51) A61F 9/01		(11) 3 925 643		(51) A61M 5/142	
IE 10.06.2024	IS 15.03.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 27.11.2024	
LT 15.11.2023	LU 10.06.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 09.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 09.10.2024	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 27.11.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 925 586		(51) A61F 13/15		PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 27.02.2025			
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 09.10.2024	LV 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 09.02.2025	(11) 3 925 651		(51) A61M 5/30	
SM 15.11.2023		NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	IS 09.02.2025	NL 09.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	HR 11.09.2024	
(11) 3 925 489		(51) A47C 3/025		(11) 3 925 587		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 11.12.2024	
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 925 592		(84) ES 23.10.2024	(51) A61H 1/02	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 04.12.2024	FI 04.12.2024	IS 23.02.2025	(84) HR 23.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 11.09.2024	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
RS 20.02.2025		NO 04.03.2025			RS 23.01.2025	(11) 3 925 674		(51) A62C 35/62	
(11) 3 925 490		(51) A47C 7/02		(11) 3 925 601		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 18.12.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 925 592		(84) AT 17.07.2024	(51) A61J 7/00	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.03.2025	
BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	(84) CH 31.07.2024	ES 17.04.2024	DK 17.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 17.04.2024	GR 18.07.2024	ES 17.07.2024	GB 17.07.2024	RS 18.03.2025			
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 18.07.2024	IS 17.08.2024	FI 17.07.2024	HR 17.04.2024	(11) 3 925 679		(51) A63G 27/00	
FI 17.01.2024	FR 30.06.2024	IS 17.08.2024	NO 17.07.2024	HR 17.07.2024	MC 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 22.05.2024	EE 22.05.2024	
GB 18.06.2024	GR 18.04.2024	NO 17.07.2024	RO 17.04.2024	LV 17.07.2024	PL 17.04.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	FI 22.05.2024	
HR 17.01.2024	IE 18.06.2024	RO 17.04.2024	SK 17.04.2024	PL 17.04.2024	RS 17.07.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SK 17.04.2024		RS 17.07.2024	SM 17.04.2024	FR 22.07.2024	GR 23.08.2024	IE 08.06.2024	
LT 17.01.2024	LU 18.06.2024	(11) 3 925 601		SM 17.04.2024		HR 22.05.2024	IE 08.06.2024	LU 08.06.2024	
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 17.07.2024	AT 17.07.2024	LV 22.05.2024	(51) A61K 9/16	IS 22.09.2024	LU 08.06.2024	MC 22.05.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) DK 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 22.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	PL 22.05.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 17.07.2024	ES 17.07.2024	PT 23.09.2024	EE 17.07.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024		
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 18.10.2024	GR 18.10.2024	RS 22.08.2024	FI 17.07.2024	RS 22.08.2024			
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	IS 17.11.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 925 694		(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	IS 21.12.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 17.10.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(51) B01F 33/841	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 21.08.2024	
(11) 3 925 495		PT 18.11.2024	PT 18.11.2024	LV 17.07.2024	(84) GR 22.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SK 21.08.2024	
(84) CZ 03.07.2024	(51) A47C 27/06	RS 17.10.2024	RS 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 21.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
IS 03.11.2024	(84) GR 04.10.2024	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 17.07.2024	NO 21.11.2024	SM 21.08.2024			
SK 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 925 605		SK 17.07.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 925 740		(51) B26D 5/00	
(11) 3 925 510		IS 17.11.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 925 605		(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	LV 18.12.2024	
(84) AT 04.09.2024	(51) A61B 1/00	NO 17.10.2024	NO 17.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(51) A61K 31/343	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	
CZ 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PT 18.11.2024	PT 18.11.2024	GR 22.11.2024	(84) ES 21.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
ES 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 17.10.2024	RS 17.10.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 925 742		(51) B26D 5/30	
GR 05.12.2024	FI 04.09.2024	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 16.02.2025	
IS 04.01.2025	HR 04.09.2024	DK 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	
LV 04.09.2024	IT 04.09.2024	ES 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 925 612		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
NO 04.12.2024	NL 04.09.2024	FI 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(51) A61K 33/24	RS 16.01.2025			
PT 06.01.2025	PL 04.09.2024	NO 17.10.2024	NO 17.10.2024	CZ 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 925 744		(51) B26F 1/00	
RS 04.12.2024	RO 04.09.2024	PT 18.11.2024	PT 18.11.2024	EE 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	DK 21.08.2024	
SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 21.08.2024	
(11) 3 925 534		IS 17.11.2024	IS 17.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 21.08.2024	
(84) ES 09.10.2024	(51) A61B 5/16	NO 17.10.2024	NO 17.10.2024	GR 15.11.2024	IS 14.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IT 21.08.2024	
HR 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PT 18.11.2024	PT 18.11.2024	IS 14.12.2024	NL 14.08.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NO 21.11.2024	
NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	RS 17.10.2024	RS 17.10.2024	NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	
RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	PT 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 21.11.2024	
(11) 3 925 543		LV 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 14.08.2024	SK 14.08.2024	RS 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(84) AT 21.08.2024	(51) A61B 17/00	NO 14.11.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 925 630		SK 21.08.2024			
CZ 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 16.12.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(51) A61L 2/10	(11) 3 925 758		(51) B29C 55/12	
EE 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 14.11.2024	RS 14.11.2024	CZ 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 12.03.2025	
FI 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024	
HR 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 925 630		GR 12.12.2024	FI 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	
IT 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 11.09.2024	AT 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
NL 21.08.2024	LV 21.08.2024	CZ 11.09.2024	CZ 11.09.2024	LV 11.09.2024	IT 11.09.2024				
PL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 11.09.2024	ES 11.09.2024	NO 11.12.2024	NL 11.09.2024				
RO 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 12.12.2024	GR 12.12.2024		PL 11.09.2024				
SK 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 11.01.2025	IS 11.01.2025	(11) 3 925 632					
(11) 3 925 551		LV 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(51) B29C 55/12				
(84) CZ 10.07.2024	(51) A61B 17/221	NO 11.12.2024	NO 11.12.2024	FI 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
	(84) GR 11.10.2024			GR 12.03.2025	(84) GR 12.03.2025				

(11) 3 925 767 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 70/50 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 925 780 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 15.06.2024 IT 13.03.2024 LU 15.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B41J 2/175 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 925 801 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60C 13/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 925 833 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 19.06.2024 IT 14.02.2024 LU 19.06.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B60R 16/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 19.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 925 781 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 15.06.2024 IT 28.02.2024 LU 15.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B41J 2/175 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 925 804 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) B60C 23/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 15.06.2024 IT 06.12.2023 LU 15.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 925 835 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60R 16/03 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 925 784 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 16.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B41J 2/18 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 16.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 925 807 (84) CH 30.06.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 16.06.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B60K 1/04 (84) CZ 24.01.2024 GB 16.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 925 836 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G08B 21/22 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 925 786 (84) CH 30.06.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 18.06.2024 MC 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H01L 23/552 (84) CZ 10.01.2024 GB 18.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 925 812 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 925 839 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GB 19.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B60T 7/12 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 19.06.2024 IT 27.09.2023 LU 19.06.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 925 786 (84) CH 30.06.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 18.06.2024 MC 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H01L 23/552 (84) CZ 10.01.2024 GB 18.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 925 815 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B60L 15/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 08.06.2024 IT 18.10.2023 LU 08.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 925 842 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60W 30/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 925 793 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 925 819 (84) AT 17.07.2024	(51) B60L 58/12 (84) BG 17.07.2024	(11) 3 925 851 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B61L 15/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 925 795 (84) AT 17.07.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 17.07.2024	(11) 3 925 852 (84) AT 09.10.2024	(51) B61L 15/00 (84) BG 09.10.2024		

FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 28.08.2024		SM 04.09.2024	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 925 924	(51) B66C 23/74	(11) 3 926 027	(51) C10M 105/38
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		CH 31.05.2024	CZ 06.03.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 925 872	(51) B63H 9/02	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FR 31.05.2024	GR 07.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		HR 06.03.2024	IE 21.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 925 882	(51) B64D 13/00	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 13.02.2025	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LT 06.03.2024	LU 21.05.2024	(11) 3 926 067	(51) H01M 50/152
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 04.03.2025	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024		
RS 13.02.2025		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 926 074	(51) C23G 1/08
				(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
(11) 3 925 884	(51) B64D 13/00	(11) 3 925 925	(51) B66C 23/78	ES 06.03.2024	GB 06.06.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IE 22.03.2024	IS 06.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 06.03.2024	
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 16.01.2025			
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			(11) 3 926 087	(51) D06F 39/14
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 925 939	(51) C03C 21/00	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024
SM 18.09.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024
		ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 925 886	(51) B64D 13/06	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IE 20.05.2024	IS 27.01.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			LT 27.09.2023	LU 20.05.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 925 948	(51) C07C 43/23	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 925 897	(51) B65B 11/20	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 926 089	(51) D06F 73/00
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	(11) 3 925 985	(51) C08F 36/04	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IE 16.06.2024	IS 01.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LU 16.06.2024	LV 01.11.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	SM 10.07.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 926 097	(51) E02D 5/08
SM 01.11.2023		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		SM 31.07.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 925 905	(51) B65D 85/68	(11) 3 925 997	(51) C08G 63/16	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) CH 30.06.2024	(84) GB 18.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
IE 18.06.2024	IS 11.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 02.01.2025	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 17.07.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 926 100	(51) E02D 27/52
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 3 925 908	(51) B65G 1/04	SK 17.07.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 926 021	(51) C09K 5/04	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(11) 3 926 111	(51) E03C 1/05
SM 03.07.2024		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 925 913	(51) B66B 5/00	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				

LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 13.07.2024	MC 13.03.2024	(11) 3 926 188	(51) F16C 17/04
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 13.06.2024	RO 13.03.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 13.03.2024		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
SM 04.09.2024				PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 926 112	(51) E03D 11/14	(11) 3 926 158	(51) F02F 3/00	(11) 3 926 190	(51) F16C 19/06
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FR 24.06.2024	GR 25.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IE 15.06.2024	IS 24.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LU 15.06.2024	LV 24.04.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	SM 31.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024				
SM 24.04.2024					
(11) 3 926 138	(51) E21B 33/06	(11) 3 926 160	(51) F02M 35/09	(11) 3 926 193	(51) F16C 19/26
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IE 24.06.2024	IS 17.08.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 24.06.2024	LV 17.04.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
				PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
				RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 3 926 141	(51) F01D 5/14	(11) 3 926 175	(51) F04D 19/04	(11) 3 926 206	(51) F16G 13/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 25.03.2025	
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
IE 15.06.2024	IS 13.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
LT 13.03.2024	LU 15.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024				
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024				
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024				
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 3 926 145	(51) F01D 9/04	(11) 3 926 178	(51) F15B 11/04	(11) 3 926 209	(51) F16H 3/66
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
FR 30.06.2024	GR 01.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 29.11.2023	IE 09.06.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 09.01.2025			
LT 29.11.2023	LU 09.06.2024				
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 926 147	(51) F01D 25/24	(11) 3 926 181	(51) F16B 5/06	(11) 3 926 219	(51) F16J 15/3272
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	FR 30.06.2024	GR 07.03.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.12.2023	IE 11.06.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IE 18.06.2024	IS 27.07.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	LT 27.03.2024	LU 18.06.2024	LU 11.06.2024	LV 06.12.2023
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 10.07.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 06.12.2023	
(11) 3 926 150	(51) F01K 17/02	(11) 3 926 186	(51) F16C 17/02	(11) 3 926 221	(51) F16L 3/13
(84) CZ 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GB 18.06.2024	GR 14.06.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
HR 13.03.2024	IE 18.06.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GB 16.06.2024	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IE 16.06.2024
				IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
				LT 11.10.2023	LU 16.06.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023

(11) 3 926 224 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F16L 33/23 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 926 295 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G01B 11/04 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 926 229 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16P 3/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 926 315 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01K 11/12 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 926 380 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GB 19.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) G02B 7/182 (84) BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 19.06.2024 IT 07.02.2024 LU 19.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 926 233 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F21V 8/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 926 337 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 27/30 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 926 381 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 19.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) G02B 7/182 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 19.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 3 926 273 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 17.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) F25D 23/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 21.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 926 347 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 15/24 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 926 382 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 GR 30.08.2024 IE 19.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) G02B 7/182 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 DE 01.01.2025 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 19.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
(11) 3 926 278 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F26B 5/14 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 926 348 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 09.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G01R 19/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 09.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 926 383 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 19.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G02B 7/182 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 19.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
(11) 3 926 280 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F28D 1/02 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 09.06.2024 IT 28.02.2024 LU 09.06.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 926 353 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04Q 9/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 926 383 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G02B 21/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 926 288 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) F41A 23/24 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 926 357 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01S 5/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 926 398 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G03B 19/22 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 11.05.2024 IT 10.01.2024 LU 11.05.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 926 293 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) F42B 10/46 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 926 359 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024	(51) G01S 7/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024		

(11) 3 926 404 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G03F 9/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 15.06.2024 IT 21.02.2024 LU 15.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 15.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 926 409 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 02.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) G03G 15/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 02.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 3 926 455 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 926 618 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G09F 3/20 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 926 411 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G04B 5/12 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 926 458 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 926 631 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G11C 11/4091 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 22.06.2024 IT 15.11.2023 LU 22.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 926 420 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 16.06.2024 IT 01.11.2023 LU 16.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G05B 17/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 16.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 926 498 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 926 653 (84) AT 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H01H 3/60 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 926 423 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05B 19/05 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 926 504 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 926 654 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GB 17.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) H01H 33/70 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 17.06.2024 IT 06.12.2023 LU 17.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 926 425 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G05B 13/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 926 519 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 18.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G06K 7/14 (84) BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 18.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 926 669 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(51) H01L 23/367 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025
(11) 3 926 441 (84) AT 21.02.2024	(51) G06F 3/01 (84) BE 30.06.2024	(11) 3 926 592 (84) AT 03.07.2024	(51) G07D 3/12 (84) BG 03.07.2024		

PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 926 677 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 23/495 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 926 839 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04B 1/38 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 926 894 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 926 734 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01M 10/6572 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 926 843 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/0408 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 926 916 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 69/28 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 926 755 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01M 50/536 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 926 862 (84) AT 02.08.2023 BG 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GB 11.06.2024 IE 11.06.2024 IT 02.08.2023 LU 11.06.2024 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023	(51) H04L 1/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 30.06.2024 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 926 919 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 926 767 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01S 3/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 926 872 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 926 920 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 926 776 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H02H 5/12 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 926 883 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 926 923 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 926 778 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H02J 3/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 926 884 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 926 927 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 4/38 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 926 785 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 926 885 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 926 939 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 1/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 926 786 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 926 886 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(51) H04L 7/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(11) 3 926 943 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024	(51) G03B 15/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024
(11) 3 926 826 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 07.06.2024 LU 07.06.2024 MC 03.04.2024	(51) H03G 1/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024				

EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	LU 07.05.2024	LV 20.12.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
IE 26.05.2024	IS 01.09.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
IT 01.05.2024	LU 26.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	SM 20.12.2023			
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024			(11) 3 927 051	(51) H04L 5/00
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(11) 3 927 005	(51) H04W 76/10	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 3 926 945	(51) H04N 23/667	(11) 3 927 010	(51) H04W 28/02	(11) 3 927 059	(51) H04L 5/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 06.02.2025		RS 27.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 926 949	(51) H04N 7/18	(11) 3 927 017	(51) H04W 36/08	(11) 3 927 063	(51) H04W 72/04
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 15.05.2024	DE 01.01.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
FR 15.07.2024	GR 16.08.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
HR 15.05.2024	IE 01.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	LT 21.02.2024	LU 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LU 01.06.2024	LV 15.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SM 11.09.2024	
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024		
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SM 21.02.2024			
(11) 3 926 960	(51) H04N 21/2343	(11) 3 927 023	(51) H04W 52/02	(11) 3 927 065	(51) H04L 5/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 09.01.2025		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 06.02.2025	
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 926 971	(51) H04Q 9/00	(11) 3 927 024	(51) H04W 52/02	(11) 3 927 069	(51) H04W 72/23
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 926 981	(51) H04R 25/00	(11) 3 927 035	(51) H04L 5/00	(11) 3 927 079	(51) H04W 74/0808
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 06.02.2025	
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 926 984	(51) H04S 3/00	(11) 3 927 040	(51) H04L 1/1825	(11) 3 927 095	(51) H04W 74/0833
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 02.01.2025				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 926 988	(51) H04L 9/40			(11) 3 927 125	(51) H05K 5/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024			(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024				
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023				
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023				
FI 20.12.2023	FR 31.05.2024				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IE 07.05.2024	IS 20.04.2024				
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023				

BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 927 275	(51) A61C 3/00
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	(11) 3 927 201	(51) A24F 40/53	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 03.04.2024	IE 18.06.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
IS 03.08.2024	LU 18.06.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RS 25.03.2025		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	(11) 3 927 219	(51) A47L 9/02	(11) 3 927 279	(51) A61C 13/08
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
SM 03.04.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		RS 06.02.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 3 927 130	(51) H05K 13/00	(11) 3 927 222	(51) A47L 15/16	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 927 285	(51) A61F 2/24
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 927 225	(51) A47L 15/50	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 3 927 132	(51) H05K 13/02	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 16.01.2025	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 927 302	(51) A61F 13/56
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 18.09.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 927 231	(51) A61H 9/00	RS 13.02.2025	
SM 04.09.2024		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024		
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 927 321	(51) A61K 9/08
(11) 3 927 139	(51) A01D 34/00	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			(11) 3 927 365	(51) A61K 38/17
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 927 235	(51) A61B 5/145	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
RS 30.01.2025		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
		SM 03.07.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 927 140	(51) A01D 34/404	(11) 3 927 254	(51) A61B 17/29	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 927 366	(51) A61K 9/51
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 13.02.2025		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
		LT 27.03.2024	LU 07.07.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
(11) 3 927 155	(51) A01K 97/04	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 11.09.2024		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		
		SM 27.03.2024		(11) 3 927 397	(51) A61M 5/20
(11) 3 927 157	(51) A01M 7/00	(11) 3 927 255	(51) A61B 17/32	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 02.01.2025		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
(11) 3 927 177	(51) A23K 10/30	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 3 927 400	(51) A61M 5/315
(84) CZ 14.02.2024	(84) GB 14.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IE 20.02.2024	IS 14.06.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 25.09.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SM 14.02.2024					
(11) 3 927 196	(51) A24F 40/10				

2749

(11) 3 927 668 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C02F 11/123 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IE 14.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 927 670 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C03C 10/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 927 855 (84) CH 29.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 18.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) C14B 5/00 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 927 914 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) E04G 9/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 927 684 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C07C 231/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 927 873 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) D01F 2/02 (84) HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 927 934 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E21B 41/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 927 684 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C07C 231/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 927 875 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) D06F 75/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 927 938 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E21B 47/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025
(11) 3 927 690 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C07D 213/89 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 927 876 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) D06F 75/26 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 927 943 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B23K 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 927 701 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) C07D 231/22 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 927 882 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) D21D 1/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 927 962 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024
(11) 3 927 760 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08G 69/26 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 927 891 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E01C 19/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 927 984 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16B 37/12 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 927 781 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C09D 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 927 892 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E01C 23/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 927 995 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F16F 1/04 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 927 853 (84) CH 29.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) C14B 5/00 (84) CZ 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 927 892 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E01C 23/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 927 997 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) F16H 25/22 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 927 854 (84) CH 29.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024	(51) C14B 5/00 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024	(11) 3 927 893 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) E01D 21/10 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 928 005 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16K 7/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 927 854 (84) CH 29.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024	(51) C14B 5/00 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024	(11) 3 927 907 (84) GR 17.01.2025	(51) E04C 3/292 (84) HR 16.10.2024	(11) 3 928 006 (84) AT 21.08.2024	(51) F16K 7/12 (84) BG 21.08.2024

CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			SM 11.09.2024	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 928 134	(51) G02B 6/02		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 928 246	(51) G06V 10/44
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 928 324	(51) G16H 20/30
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
		SM 17.07.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				RS 06.02.2025	
(11) 3 928 026	(51) F17C 13/08	(11) 3 928 140	(51) G02B 7/00	(11) 3 928 334	(51) H01F 17/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 09.01.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 3 928 037	(51) F24C 15/10	(11) 3 928 144	(51) G02B 27/00	(11) 3 928 378	(51) H01Q 1/38
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 09.01.2025		LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 928 046	(51) F26B 3/20	(11) 3 928 153	(51) G02F 1/1333	(11) 3 928 386	(51) H01R 43/28
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 928 055	(51) G01B 3/1056	(11) 3 928 172	(51) G05B 19/418	(11) 3 928 428	(51) H03F 7/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 30.01.2025			
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
(11) 3 928 059	(51) G01B 11/25	(11) 3 928 181	(51) G06F 1/3231	(11) 3 928 439	(51) H04B 7/08
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 18.09.2024			
(11) 3 928 092	(51) G01N 30/86	(11) 3 928 197	(51) G06F 8/65	(11) 3 928 460	(51) H04L 5/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 20.02.2025		RS 30.01.2025			
(11) 3 928 101	(51) G01N 33/68	(11) 3 928 228	(51) H04L 67/12	(11) 3 928 481	(51) H04L 47/80
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 928 130	(51) G01V 1/28				
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024				
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024				
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024				
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024				

(11) 3 928 494 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) GR 10.01.2025 PL 09.10.2024	LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 928 496 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 67/306 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 928 613 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A01G 17/02 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 928 695 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 5/055 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 928 501 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04M 3/493 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 928 622 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 20.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A22C 13/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 20.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 928 700 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 GR 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 928 551 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 928 558 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 928 721 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A61B 17/221 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 928 569 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 68/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 928 631 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A23G 9/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 928 724 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 928 574 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 28/16 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 928 649 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A41D 13/12 (84) HR 11.12.2024	(11) 3 928 725 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A61B 17/34 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 24.06.2024 IT 11.10.2023 LU 24.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 928 598 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05G 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 928 660 (84) BG 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A47B 88/467 (84) EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 928 735 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61C 7/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 928 605 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) A01B 73/02 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 928 673 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 IE 26.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) A47L 15/42 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 26.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 3 928 736 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61C 9/00 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 928 611 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 24.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024	(51) A01D 34/69 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 24.06.2024 IT 13.03.2024 LU 24.06.2024	(11) 3 928 686 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 5/02 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 928 745 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 928 956 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 55/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 928 751 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024	(11) 3 928 861 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01J 19/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 928 958 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LU 18.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B29C 65/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 18.06.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 928 753 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61F 13/05 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 928 867 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 928 968 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B29D 29/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025
(11) 3 928 757 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61H 1/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 928 868 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 35/10 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 928 985 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) B41F 15/18 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 928 764 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 928 904 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B23C 5/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 928 990 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 928 785 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 38/47 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 928 915 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B23K 26/38 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 929 000 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B42D 25/29 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 3 928 797 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 47/60 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 928 922 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B23Q 11/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 929 003 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 928 830 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) A61N 1/362 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 3 928 943 (84) BE 30.06.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B29B 9/06 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 30.06.2024 GR 18.07.2024 IE 24.06.2024 LU 24.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 929 023 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) B60L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 15.06.2024 IT 11.10.2023 LU 15.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023

(11) 3 929 032 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 22.06.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B60P 3/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 30.06.2024 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 929 130 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B66B 5/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 929 051 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60W 50/023 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 929 131 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B66B 5/18 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 929 222 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08F 236/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 929 053 (84) BE 31.05.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 18.05.2024 IT 04.10.2023 LU 18.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B61D 7/18 (84) CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 FR 31.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 929 134 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B66B 13/22 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 929 223 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08F 285/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 929 082 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B64D 1/22 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 929 136 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B66B 13/30 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 929 235 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) C08H 1/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 929 084 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 929 141 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B66C 13/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 929 249 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C08L 71/12 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 929 096 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B65D 5/20 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 929 144 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) B66D 5/10 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 929 270 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C10N 20/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 929 104 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 85/24 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 929 149 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B68C 1/12 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 3 929 271 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 IE 28.03.2025 IT 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C11D 3/33 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025
(11) 3 929 113 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65G 39/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 929 161 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) C02F 1/28 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 929 303 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12Q 1/68 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 929 104 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 85/24 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 929 193 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07D 405/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 929 342 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) D06F 39/12 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 929 113 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65G 39/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 929 207 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024	(51) C07K 7/06 (84) CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024	(11) 3 929 396 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E06B 9/58 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 929 113 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65G 39/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 929 207 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024	(51) C07K 7/06 (84) CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024	(11) 3 929 397 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) E06B 9/60 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024

2755

(11) 3 929 589	(51) G01N 33/68	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 929 662	(51) G03G 15/08
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 929 622	(51) G01S 13/58	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 18.09.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 17.07.2024	
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
(11) 3 929 590	(51) G01N 35/04	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 929 673	(51) G05B 19/042
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 13.02.2025				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 929 592	(51) G01N 35/10	(11) 3 929 623	(51) G01S 17/02	(11) 3 929 675	(51) G05B 19/042
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 06.02.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		
RS 27.02.2025		IE 27.06.2024	IS 03.08.2024		
		LU 27.06.2024	LV 03.04.2024		
		MC 03.04.2024	NL 03.04.2024		
		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024		
		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024		
		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
(11) 3 929 597	(51) G01R 27/02	(11) 3 929 635	(51) G02B 5/30	(11) 3 929 684	(51) G05B 23/02
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FR 30.06.2024	GR 05.01.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 04.10.2023	IE 01.06.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LT 04.10.2023	LU 01.06.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 929 603	(51) G01R 31/28	(11) 3 929 642	(51) B23K 26/06	(11) 3 929 693	(51) G05D 9/12
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 08.02.2024	CH 30.06.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 10.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 10.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FR 30.06.2024	GR 09.02.2024
IT 10.07.2024	NL 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 08.11.2023	IE 18.06.2024
NL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LU 18.06.2024	LV 08.11.2023
RO 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SK 10.07.2024		SM 31.07.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 929 604	(51) G01R 31/327	(11) 3 929 651	(51) G02B 27/02	(11) 3 929 696	(51) G06F 1/16
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
NO 31.10.2024	PT 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
SM 31.07.2024		SM 07.08.2024			
(11) 3 929 607	(51) G01R 31/52	(11) 3 929 652	(51) G02B 27/28	(11) 3 929 715	(51) G06F 3/0484
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	BG 07.02.2024	CH 29.02.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 07.02.2024	FR 07.04.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			GB 07.05.2024	GR 08.05.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			HR 07.02.2024	IE 22.02.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024				
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024				
SM 14.08.2024					
(11) 3 929 620	(51) G01S 7/40				
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				

IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(11) 3 929 811	(51) G06V 20/59	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
LT 07.02.2024	LU 22.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		SM 14.08.2024			
(11) 3 929 719	(51) G06F 3/12	(11) 3 929 815	(51) G06K 17/00	(11) 3 929 938	(51) G16H 40/20
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 29.11.2023	GB 25.06.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IE 25.06.2024	IS 29.03.2024	RS 06.02.2025	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
RS 13.02.2025		RS 29.11.2023	SK 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 3 929 729	(51) G06F 8/65	(11) 3 929 818	(51) G06N 3/0455	(11) 3 929 948	(51) H01F 27/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 27.02.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 929 733	(51) G06F 9/30	(11) 3 929 842	(51) G06Q 10/10	(11) 3 929 959	(51) H01H 50/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 30.01.2025	
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 929 743	(51) G06F 9/48	(11) 3 929 880	(51) G06T 15/06	(11) 3 929 969	(51) H01L 21/673
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CH 30.06.2024	CZ 06.12.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 06.12.2023	FR 30.06.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GB 22.06.2024	GR 07.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 06.12.2023	IE 22.06.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 06.02.2025		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			LU 22.06.2024	LV 06.12.2023
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 03.07.2024				NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
				PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 929 761	(51) G06F 16/22	(11) 3 929 905	(51) G09G 3/3266	(11) 3 929 983	(51) H01L 29/423
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IE 24.06.2024	IS 03.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LU 24.06.2024	LV 03.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024				
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024				
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				
(11) 3 929 773	(51) G06F 16/955	(11) 3 929 910	(51) G10H 1/10	(11) 3 929 987	(51) H01L 27/146
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
SM 28.08.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 929 781	(51) G06F 21/55	(11) 3 929 921	(51) G10L 25/18		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					

CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SM 11.09.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
FI 06.03.2024	FR 30.06.2024			IT 14.08.2024	LU 27.08.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 930 037	(51) H01M 4/04	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
IE 16.06.2024	IS 06.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LU 16.06.2024	LV 06.03.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 14.08.2024	
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024			(11) 3 930 109	(51) H05K 7/14
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 930 046	(51) H01M 4/134	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SM 06.03.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IS 17.11.2024	PL 17.07.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 929 994	(51) H10K 50/844	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 930 122	(51) H01S 5/183
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 06.03.2024	FR 30.06.2024	SM 11.09.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IE 15.06.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 930 073	(51) B60L 53/80	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 30.01.2025	
LU 15.06.2024	LV 06.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 930 135	(51) H02M 1/00
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 06.03.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 23.01.2025	
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 930 001	(51) H10K 59/65			(11) 3 930 137	(51) H02J 7/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 930 076	(51) B60L 50/64	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 29.11.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 29.11.2023	GB 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			SM 21.08.2024	
(11) 3 930 015	(51) H10N 30/853	(11) 3 930 083	(51) H01M 10/42	(11) 3 930 141	(51) H02J 7/04
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 930 085	(51) H01M 50/109	RS 06.02.2025	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
		NO 17.10.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 930 025	(51) H01M 50/291	(11) 3 930 094	(51) H01P 3/16	(11) 3 930 152	(51) H02K 1/276
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 27.03.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FR 30.06.2024	GR 28.06.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 27.03.2024	IE 16.06.2024
LU 25.07.2024	LV 17.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	LT 27.03.2024	LU 16.06.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 930 029	(51) H01M 50/209	(11) 3 930 103	(51) H01M 10/42	(11) 3 930 162	(51) H02M 3/158
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 20.03.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			FR 30.06.2024	GR 21.06.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			HR 20.03.2024	IE 07.06.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				

IS

20.07.2024

LT

20.03.2024

LV

20.03.2024

NO

20.06.2024

PT

22.07.2024

RS

20.06.2024

SI

20.03.2024

SM

20.03.2024

(11)

3 930 218

(84)

CZ

31.07.2024

GR

01.11.2024

IS

30.11.2024

PL

31.07.2024

SK

31.07.2024

(11)

3 930 224

(84)

AT

30.10.2024

ES

30.10.2024

GR

31.01.2025

IS

28.02.2025

NL

30.10.2024

PL

30.10.2024

RS

30.01.2025

(11)

3 930 247

(84)

AT

30.10.2024

FI

30.10.2024

HR

30.10.2024

LV

30.10.2024

PL

30.10.2024

RS

30.01.2025

(11)

3 930 254

(84)

AT

20.12.2023

BG

20.03.2024

CZ

20.12.2023

EE

20.12.2023

FI

20.12.2023

GR

21.03.2024

IE

23.06.2024

IT

20.12.2023

LU

23.06.2024

MC

20.12.2023

NO

20.03.2024

PT

22.04.2024

RS

20.12.2023

SI

20.12.2023

SM

20.12.2023

(11)

3 930 259

(84)

BG

04.12.2024

FI

04.12.2024

HR

04.12.2024

NO

04.03.2025

(11)

3 930 269

(84)

AT

23.10.2024

ES

23.10.2024

GR

24.01.2025

IS

23.02.2025

NL

23.10.2024

PL

23.10.2024

RS

23.01.2025

(11)

3 930 288

(84)

AT

21.02.2024

BG

21.02.2024

CZ

21.02.2024

EE

21.02.2024

FI

21.02.2024

GR

22.05.2024

IE

22.06.2024

IT

21.02.2024

LU

22.06.2024

MC

21.02.2024

NO

21.05.2024

(51)

H04B 10/114

(84)

ES

31.07.2024

HR

31.07.2024

NO

31.10.2024

RS

31.10.2024

SM

31.07.2024

(51)

H04B 11/00

(84)

BG

30.10.2024

FI

30.10.2024

HR

30.10.2024

LV

30.10.2024

NO

30.01.2025

PT

28.02.2025

(51)

H04L 5/00

(84)

BG

30.10.2024

GR

31.01.2025

IS

28.02.2025

NO

30.01.2025

PT

28.02.2025

(51)

H04L 9/08

(84)

BE

30.06.2024

CH

30.06.2024

DK

20.12.2023

ES

20.12.2023

GB

23.06.2024

HR

20.12.2023

IS

20.04.2024

LT

20.12.2023

LV

20.12.2023

NL

20.12.2023

PL

20.12.2023

RO

20.12.2023

SE

20.12.2023

SK

20.12.2023

(51)

H04L 41/0896

(84)

ES

04.12.2024

GR

05.03.2025

LV

04.12.2024

RS

04.03.2025

(51)

H04L 45/02

(84)

BG

23.10.2024

FI

23.10.2024

HR

23.10.2024

LV

23.10.2024

NO

23.01.2025

PT

24.02.2025

(51)

H04L 69/24

(84)

BE

30.06.2024

CH

30.06.2024

DK

21.02.2024

ES

21.02.2024

FR

30.06.2024

HR

21.02.2024

IS

21.06.2024

LT

21.02.2024

LV

21.02.2024

NL

21.02.2024

PL

21.02.2024

(11)

3 930 295

(84)

AT

31.07.2024

CZ

31.07.2024

EE

31.07.2024

GR

01.11.2024

IS

30.11.2024

NO

31.10.2024

PT

02.12.2024

RS

31.10.2024

SM

31.07.2024

(11)

3 930 360

(84)

AT

21.08.2024

CZ

21.08.2024

EE

21.08.2024

FI

21.08.2024

HR

21.08.2024

IT

21.08.2024

NO

21.11.2024

PT

23.12.2024

RS

21.11.2024

SM

21.08.2024

(11)

3 930 369

(84)

AT

23.10.2024

ES

23.10.2024

GR

24.01.2025

IS

23.02.2025

NL

23.10.2024

PL

23.10.2024

RS

23.01.2025

(11)

3 930 373

(84)

AT

11.09.2024

CZ

11.09.2024

FI

11.09.2024

HR

11.09.2024

IT

11.09.2024

NO

11.12.2024

PT

13.01.2025

RS

11.12.2024

SM

11.09.2024

(11)

3 930 381

(84)

CZ

17.07.2024

HR

17.07.2024

NO

17.10.2024

SK

17.07.2024

(11)

3 930 387

(84)

AT

28.08.2024

CZ

28.08.2024

EE

28.08.2024

FI

28.08.2024

HR

28.08.2024

IT

28.08.2024

NL

28.08.2024

PL

28.08.2024

RO

28.08.2024

SK

28.08.2024

(11)

3 930 391

(84)

AT

03.07.2024

CZ

03.07.2024

EE

03.07.2024

FI

03.07.2024

HR

03.07.2024

IT

03.07.2024

NL

03.07.2024

PL

03.07.2024

RO

03.07.2024

SK

03.07.2024

(11)

3 930 397

(84)

AT

17.07.2024

CZ

17.07.2024

EE

17.07.2024

GR

18.10.2024

IS

17.11.2024

NO

17.10.2024

PT

18.11.2024

RS

17.10.2024

SM

17.07.2024

(51)

H04M 1/02

(84)

BG

31.07.2024

DK

31.07.2024

FI

31.07.2024

HR

31.07.2024

LV

31.07.2024

PL

31.07.2024

RO

31.07.2024

SK

31.07.2024

(51)

H04W 8/18

(84)

BG

21.08.2024

DK

21.08.2024

ES

21.08.2024

GR

22.11.2024

IS

21.12.2024

LV

21.08.2024

PL

21.08.2024

RO

21.08.2024

SK

21.08.2024

(51)

H04W 24/02

(84)

BG

23.10.2024

FI

23.10.2024

HR

23.10.2024

LV

23.10.2024

NO

23.01.2025

PT

24.02.2025

(51)

H04W 24/10

(84)

BG

11.09.2024

EE

11.09.2024

GR

12.12.2024

IS

11.01.2025

LV

11.09.2024

PL

11.09.2024

RO

11.09.2024

SK

11.09.2024

(51)

H04W 36/08

(84)

GR

18.10.2024

IS

17.11.2024

RS

17.10.2024

SM

17.07.2024

(51)

H04W 52/16

(84)

BG

28.08.2024

DK

28.08.2024

ES

28.08.2024

GR

29.11.2024

IS

28.12.2024

LV

28.08.2024

NO

28.11.2024

PT

30.12.2024

RS

28.11.2024

SM

28.08.2024

(51)

H04W 68/02

(84)

BG

03.07.2024

DK

03.07.2024

ES

03.07.2024

GR

04.10.2024

IS

03.11.2024

LV

03.07.2024

NO

03.10.2024

PT

04.11.2024

RS

03.10.2024

SM

03.07.2024

(11)

3 930 403

(84)

BG

11.12.2024

FI

11.12.2024

HR

11.12.2024

NO

11.03.2025

(11)

3 930 404

(84)

CZ

31.07.2024

GR

01.11.2024

IS

30.11.2024

PL

31.07.2024

SK

31.07.2024

(11)

3 930 414

(84)

BG

04.12.2024

FI

04.12.2024

HR

04.12.2024

NO

04.03.2025

(11)

3 930 420

(84)

BG

11.12.2024

GR

12.03.2025

LV

11.12.2024

RS

11.03.2025

(11)

3 930 423

(84)

AT

11.10.2023

BG

11.01.2024

CZ

11.10.2023

EE

11.10.2023

FR

30.06.2024

GR

12.01.2024

IE

22.06.2024

IT

11.10.2023

LU

22.06.2024

MC

11.10.2023

NO

11.01.2024

PT

12.02.2024

RS

11.10.2023

SI

11.10.2023

SM

11.10.2023

(11)

3 930 424

(84)

AT

28.02.2024

BG

28.02.2024

CZ

28.02.2024

EE

28.02.2024

FI

28.02.2024

GR

29.05.2024

IE

26.06.2024

LT

28.02.2024

LV

28.02.2024

NL

28.02.2024

PL

28.02.2024

RO

28.02.2024

SE

28.02.2024

SK

28.02.2024

(11)

3 930 436

(84)

AT

24.07.2024

CZ

24.07.2024

EE

24.07.2024

FI

24.07.2024

HR

24.07.2024

IT

24.07.2024

NI

24.07.2024

(51)

H04L 5/00

(84)

BG

17.07.2024

DK

17.07.2024

FI

17.07.2024

HR

17.07.2024

LV

17.07.2024

PL

17.07.2024

RO

17.07.2024

SK

17.07.2024

(51)

H04W 74/0833

(84)

ES

11.12.2024

GR

12.03.2025

LV

11.12.2024

RS

11.03.2025

(51)

H04W 72/1268

(84)

ES

31.07.2024

HR

31.07.2024

NO

31.10.2024

RS

31.10.2024

SM

31.07.2024

(51)

H04W 74/0833

(84)

ES

04.12.2024

GR

05.03.2025

LV

04.12.2024

RS

04.03.2025

(51)

H04W 72/51

(84)

FI

11.12.2024

HR

11.12.2024

NO

11.03.2025

(51)

H05B 3/24

(84)

BE

30.06.2024

CH

30.06.2024

DK

11.10.2023

ES

11.10.2023

GB

22.06.2024

HR

11.10.2023

IS

11.02.2024

LT

11.10.2023

LV

11.10.2023

NL

11.10.2023

PL

11.10.2023

RO

11.10.2023

SE

11.10.2023

SK

11.10.2023

(51)

H05B 6/12

(84)

BE

30.06.2024

CH

30.06.2024

DK

28.02.2024

ES

28.02.2024

GB

26.06.2024

HR

28.02.2024

IS

28.06.2024

LU

26.06.2024

MC

28.02.2024

NO

28.05.2024

PT

28.06.2024

RS

28.05.2024

SI

28.02.2024

SM

28.02.2024

(51)

H05K 13/00

(84)

BG

24.07.2024

DK

24.07.2024

ES

24.07.2024

GR

25.10.2024

IS

24.11.2024

LV

24.07.2024

NO

24.10.2024

PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 3 930 438	(51) H05K 13/08	(11) 3 930 495	(51) A24F 40/10	(11) 3 930 570	(51) A61B 5/11
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 14.02.2024	CH 29.02.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
HR 14.02.2024	IE 19.02.2024	RS 30.01.2025		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
LT 14.02.2024	LU 19.02.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024				
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024				
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
(11) 3 930 443	(51) A01D 34/00	(11) 3 930 509	(51) A24F 40/42	(11) 3 930 590	(51) A61B 17/10
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 25.03.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 930 468	(51) A23C 9/12	(11) 3 930 510	(51) A24F 40/44	(11) 3 930 598	(51) A61B 17/28
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 3 930 472	(51) A23F 5/00	(11) 3 930 520	(51) B21D 31/04	(11) 3 930 605	(51) A61B 17/34
(84) BG 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 11.09.2024	LV 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
SM 11.09.2024		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
				NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 930 473	(51) A61K 9/68	(11) 3 930 522	(51) A42B 3/00	(11) 3 930 619	(51) A61C 1/05
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 13.02.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			RS 30.01.2025	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 930 485	(51) A23N 12/00	(11) 3 930 535	(51) A45F 5/02	(11) 3 930 635	(51) A61F 2/58
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 930 488	(51) A24C 5/01	(11) 3 930 538	(51) A46D 3/04	(11) 3 930 636	(51) A61F 2/844
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 13.02.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 11.03.2025	
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 930 489	(51) A24C 5/01	(11) 3 930 552	(51) A47K 5/12	(11) 3 930 643	(51) A61F 5/445
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 06.02.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 28.08.2024		SM 11.09.2024	
(11) 3 930 492	(51) A24F 40/40	(11) 3 930 565	(51) A61B 5/00		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				

	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 930 832	(51) A61N 5/10	(11) 3 931 063	(51) B61L 1/10
	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
	SM 11.09.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(11) 3 930 652	(51) A61F 13/20		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 21.08.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 931 073	(51) B63B 1/06
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) IS 30.11.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		SM 07.08.2024		SM 31.07.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024					
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 930 860	(51) A63B 21/00	(11) 3 931 086	(51) B64C 27/80	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	
(11) 3 930 665	(51) A61K 8/06	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 13.02.2025		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024					
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 930 868	(51) B01D 15/22	(11) 3 931 092	(51) B64D 33/08	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	
SM 17.07.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	
(11) 3 930 679	(51) A61K 8/9711	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 17.07.2024				
				(11) 3 931 101	(51) B64D 35/08	
(11) 3 930 724	(51) A61K 31/357	(11) 3 930 885	(51) B01J 6/00	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	
		NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	
(11) 3 930 770	(51) A61L 15/18	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 14.08.2024		SM 18.09.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024					
RS 06.02.2025		(11) 3 930 891	(51) B01J 20/02	(11) 3 931 115	(51) B65B 61/02	
		(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	
(11) 3 930 782	(51) A61M 60/178	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024			
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 931 117	(51) B65D 5/18	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	
RS 18.03.2025		(11) 3 930 909	(51) B04B 9/12	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	
		(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	
(11) 3 930 785	(51) A61M 60/178	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(11) 3 931 122	(51) B65D 25/02	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			RS 04.03.2025		
(11) 3 930 787	(51) A61M 1/16	(11) 3 930 954	(51) B23K 26/10	(11) 3 931 136	(51) B65G 65/23	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	
		SM 14.08.2024		IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	
(11) 3 930 798	(51) A61M 5/31	(11) 3 930 981	(51) B29C 48/02	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	
RS 04.03.2025		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SM 10.07.2024		
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			
(11) 3 930 813	(51) A61M 16/10	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 931 138	(51) B65H 31/32	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 931 048	(51) B60R 11/04	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	

(11) 3 931 139 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B65H 31/32 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 931 176 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) C07C 209/52 (84) BE 31.07.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GB 30.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 30.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 931 349 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(11) 3 931 483 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F17C 13/08 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 931 231 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C08G 18/08 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 931 351 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C12Q 1/6804 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 931 489 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F23C 10/20 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 931 272 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C09D 5/20 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 931 366 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C23C 14/50 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 931 490 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F23G 7/00 (84) GR 26.12.2024 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 931 278 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08G 63/48 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 931 370 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C23C 22/83 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 931 491 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F23G 7/06 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 931 290 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C11B 9/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 931 445 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F04B 53/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 931 500 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F24H 1/14 (84) HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 931 294 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C11D 9/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 931 458 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F16D 7/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 931 524 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01B 11/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 931 344 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024	(51) C12Q 1/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024	(11) 3 931 464 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16H 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 931 541 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01L 9/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
		(11) 3 931 471 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F16J 15/34 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 931 551 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 27/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
		(11) 3 931 477 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) F16L 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(11) 3 931 555 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025	(51) G01N 21/954 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024

PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 931 641	(51) G04B 19/253	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 931 556	(51) G01N 27/22	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 931 821	(51) G10K 11/172
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 931 575	(51) G01N 35/10	SM 07.08.2024		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(11) 3 931 642	(51) G05B 11/06	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		SM 03.07.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 931 579	(51) G01R 11/02	(11) 3 931 672	(51) G06F 3/01	SM 18.09.2024	
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 931 824	(51) G10L 13/08
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 18.03.2025	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 27.02.2025		(11) 3 931 825	(51) G10L 15/22
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 931 678	(51) G06F 3/14	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 03.04.2024
SM 04.09.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
(11) 3 931 589	(51) G01S 7/02	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	RS 25.03.2025		HR 03.04.2024	IE 17.04.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025			IS 03.08.2024	LU 17.04.2024
		(11) 3 931 745	(51) H04B 1/66	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
(11) 3 931 602	(51) G01V 1/37	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			SM 03.04.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 931 747	(51) H04B 1/66		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 931 841	(51) G16H 40/60
NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 14.08.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 931 608	(51) G02B 5/02	(11) 3 931 793	(51) G06T 1/60	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 06.02.2025	
BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 931 848	(51) G21C 13/04
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IE 14.05.2024	IS 01.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 04.03.2025	
IT 01.05.2024	LU 14.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 931 851	(51) H01H 9/54
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024			BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(11) 3 931 794	(51) G06V 10/25	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 01.05.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 931 624	(51) G02B 27/10	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 28.02.2024	IE 29.03.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LT 28.02.2024	LU 29.03.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 931 625	(51) G02B 30/52	(11) 3 931 808	(51) G08B 13/24	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 931 871	(51) H01L 27/146
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SM 04.09.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 3 931 813	(51) G08G 5/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	

(11) 3 931 905	(51) H01Q 1/04	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 932 037	(51) H04L 9/40	SM 18.09.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 3 932 127	(51) G01S 5/02
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 16.01.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 932 043	(51) H04L 9/40	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 931 911	(51) H01R 4/48	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 932 133	(51) H04B 7/06
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 932 045	(51) H04M 1/724	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 931 927	(51) H02H 3/08	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GB 19.05.2024	GR 21.12.2023
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 20.09.2023	IE 19.05.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LT 20.09.2023	LU 19.05.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
		(11) 3 932 055	(51) H04N 19/11	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 931 945	(51) H02K 1/28	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 932 135	(51) H04W 72/12
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 931 964	(51) H03K 17/76	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 932 140	(51) H04W 74/08
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 17.07.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		(11) 3 932 056	(51) H04N 19/105	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 931 972	(51) H04B 1/401	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 18.09.2024	
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
HR 20.03.2024	IE 15.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 932 142	(51) H04W 76/14
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 31.07.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LT 20.03.2024	LU 15.05.2024			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	(11) 3 932 069	(51) H04N 19/46	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		RS 20.02.2025			
(11) 3 931 984	(51) H04B 7/06	(11) 3 932 103	(51) H04W 12/08	(11) 3 932 145	(51) H04W 76/20
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 02.01.2025		RS 09.01.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 932 036	(51) H04L 9/32	(11) 3 932 124	(51) H04W 56/00	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	SM 17.07.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 932 159	(51) A01B 69/04
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024				
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024				
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(11)

(84)

3 932 161

AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11)

(84)

3 932 180

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 182

AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11)

(84)

3 932 183

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 197

CZ 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

PL 04.09.2024

SK 04.09.2024

(11)

(84)

3 932 234

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 241

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(51)

(84)

A01B 69/04

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

(84)

A01F 15/12

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51)

(84)

A01F 15/14

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

(84)

A01F 15/14

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51)

(84)

A01L 7/10

ES 04.09.2024

HR 04.09.2024

NO 04.12.2024

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(51)

(84)

A41D 13/12

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(51)

(84)

A43B 7/08

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

SM 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 265

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11)

(84)

3 932 280

BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

RS 18.03.2025

(11)

(84)

3 932 300

AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

IT 31.07.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11)

(84)

3 932 302

AT 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(11)

(84)

3 932 303

AT 23.10.2024

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NL 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11)

(84)

3 932 320

AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(11)

(84)

3 932 323

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)

(84)

3 932 324

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.11.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51)

(84)

A47J 19/02

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51)

(84)

A47L 11/30

FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NO 18.03.2025

(51)

(84)

A61B 5/021

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51)

(84)

A61B 5/026

BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(51)

(84)

A61B 5/18

BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

(51)

(84)

A61B 6/04

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

(84)

A61B 8/12

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51)

(84)

B06B 1/06

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

IS 06.11.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51)

(84)

A61B 17/221

BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 27.03.2024

ES 27.03.2024

FR 30.06.2024

HR 27.03.2024

IS 27.07.2024

LT 27.03.2024

LV 27.03.2024

NL 27.03.2024

PL 27.03.2024

RO 27.03.2024

SE 27.03.2024

SK 27.03.2024

(51)

(84)

A61B 17/29

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

PL 27.11.2024

(51)

(84)

A61F 2/44

ES 11.12.2024

GR 12.03.2025

LV 11.12.2024

RS 11.03.2025

(51)

(84)

A61H 9/00

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(51)

(84)

A61H 9/00

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

(84)

A61H 23/00

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

(84)

A61H 23/02

FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NO 18.03.2025

(51)

(84)

A61H 31/00

ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(51)

(84)

A61K 9/127

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(11)

(84)

3 932 161

AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11)

(84)

3 932 180

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 182

AT 02.10.2024

CZ 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

(11)

(84)

3 932 183

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 197

CZ 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

PL 04.09.2024

SK 04.09.2024

(11)

(84)

3 932 234

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 241

AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(51)

(84)

A01B 69/04

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

(84)

A01F 15/12

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51)

(84)

A01F 15/14

BG 02.10.2024

ES 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51)

(84)

A01F 15/14

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51)

(84)

A01L 7/10

ES 04.09.2024

HR 04.09.2024

NO 04.12.2024

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(51)

(84)

A41D 13/12

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(51)

(84)

A43B 7/08

BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

SM 18.09.2024

(11)

(84)

3 932 265

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11)

(84)

3 932 280

BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

RS 18.03.2025

(11)

(84)

3 932 300

AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

IT 31.07.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11)

(84)

3 932 302

AT 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(11)

(84)

3 932 303

AT 23.10.2024

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NL 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11)

(84)

3 932 320

AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(11)

(84)

3 932 323

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11)

(84)

3 932 324

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.11.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51)

(84)

A47J 19/02

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51)

(84)

A47L 11/30

FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NO 18.03.2025

(51)

(84)

A61B 5/021

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51)

(84)

A61B 5/026

BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(51)

(84)

A61B 5/18

BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

(51)

(84)

A61B 6/04

BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

(84)

A61B 8/12

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51)

(84)

B06B 1/06

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

IS 06.11.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51)

(84)

A61B 17/221

BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 27.03.2024

ES 27.03.2024

FR 30.06.2024

HR 27.03.2024

IS 27.07.2024

LT 27.03.2024

LV 27.03.2024

NL 27.03.2024

PL 27.03.2024

RO 27.03.2024

SE 27.03.2024

SK 27.03.2024

(51)

(84)

A61B 17/29

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

PL 27.11.2024

(51)

(84)

A6

(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RS 25.03.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 932 478	(51) A61N 1/39	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IS 07.12.2024	LU 09.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 04.09.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 18.03.2025		(11) 3 932 569	(51) B07C 5/36
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 932 483	(51) A61N 5/10	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CH 31.07.2024	CZ 06.12.2023
(11) 3 932 400	(51) A61K 9/72	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 06.12.2023	GB 03.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LT 06.12.2023	LU 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 09.01.2025		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 932 488	(51) A61K 31/7084	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 06.12.2023	
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024		(11) 3 932 578	(51) B21D 22/00
(11) 3 932 410	(51) A61K 31/702	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 10.07.2024	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LU 12.07.2024	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LU 12.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	SK 10.07.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			RS 06.02.2025	
(11) 3 932 413	(51) A61K 33/30			(11) 3 932 595	(51) B23B 27/00
(84) FI 10.07.2024	(84) IS 10.11.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 10.10.2024	SK 10.07.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 10.07.2024				GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 932 441	(51) A61F 13/05				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024				
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	SK 21.08.2024				
(11) 3 932 442	(51) A61M 1/00				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024				
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 932 456	(51) A61M 15/00				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024				
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024				
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 932 466	(51) A61M 39/04				
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
RS 09.01.2025					
(11) 3 932 477	(51) A61N 1/39				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				

2767

SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 933 105 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) D21H 21/18 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 932 798 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B64C 3/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 932 877 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 29.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) C03B 17/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 29.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 29.06.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 933 116 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) E02F 9/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 932 800 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B64C 13/16 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 932 905 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 GB 07.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 07.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) C07D 207/267 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 933 122 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 932 809 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64D 13/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 932 931 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 933 163 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E06B 9/171 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 932 812 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 ES 15.11.2023 GB 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) B65B 9/15 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 GR 16.02.2024 IE 30.06.2024 IT 15.11.2023 LU 30.06.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 932 001 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C09D 17/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 933 166 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E21B 47/022 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 932 841 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B65H 9/16 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 933 008 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C09K 11/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 933 193 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F04B 13/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 932 843 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B66B 5/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 933 089 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D06F 37/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 933 197 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04B 27/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 932 850 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B66F 9/075 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 933 090 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) D06F 33/36 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 933 199 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) F04B 43/04 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 932 876 (84) CZ 28.08.2024	(51) C03B 9/347 (84) GR 29.11.2024			(11) 3 933 203 (84) AT 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) F04C 18/356 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025

(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 933 269 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) F23R 3/34 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 14.06.2024 IT 13.12.2023 LU 14.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 933 209 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F04D 29/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 933 270 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 14.06.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) F23R 3/36 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 14.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 933 318 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 02.06.2024 IT 18.10.2023 LU 02.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F25D 23/02 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 933 213 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F16B 2/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 NL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 933 215 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) F16B 5/06 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 17.06.2024 LU 17.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 933 275 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F24C 7/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 933 221 (84) CH 30.04.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 27.04.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) F16C 41/00 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 933 278 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) F24C 15/10 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 933 336 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F28D 15/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 933 222 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) F16D 3/26 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 933 280 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 SK 28.08.2024	(51) F24D 3/08 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 933 339 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 30.06.2024 IT 20.03.2024 LU 30.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01B 21/14 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 933 224 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16L 37/088 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 933 290 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F24F 11/88 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 933 349 (84) BG 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G01F 1/32 (84) EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 933 264 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F23C 99/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 933 291 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F24F 12/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 933 367 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 03.06.2024 IT 20.12.2023 LU 03.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023	(51) G01R 27/26 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
		(11) 3 933 309 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F25B 49/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		
		(11) 3 933 314	(51) F25B 21/02		

SM 20.12.2023		PT 20.01.2025		RO 18.09.2024		RO 14.02.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 933 369	(51) G01M 5/00	RS 18.12.2024		SK 18.09.2024		SE 14.02.2024		SI 14.02.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	SM 18.09.2024				SK 14.02.2024		SM 14.02.2024	
BG 22.02.2024		(11) 3 933 420	(51) G01R 31/28	(11) 3 933 482	(51) G02B 26/02				
CZ 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
EE 22.11.2023	CH 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
GB 03.07.2024	DK 22.11.2023	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LT 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
LV 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
NL 22.11.2023	LU 03.07.2024	IE 07.06.2024	IS 27.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
PT 22.03.2024	MC 22.11.2023	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024						
RS 22.11.2023	PL 22.11.2023	LU 07.06.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 933 495	(51) G02F 1/13357				
SI 22.11.2023	RO 22.11.2023	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024				
SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
	SK 22.11.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
(11) 3 933 371	(51) G01M 11/00	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 27.03.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024								
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			(11) 3 933 526	(51) G05B 19/4065				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
				LV 30.10.2024	NL 30.10.2024				
(11) 3 933 372	(51) G01M 17/08			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024								
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024			(11) 3 933 528	(51) G05B 19/4099				
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
(11) 3 933 396	(51) G01N 29/04			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024								
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024			(11) 3 933 546	(51) G06F 1/16				
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
SM 10.07.2024				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
(11) 3 933 399	(51) G01N 30/26			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024								
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			(11) 3 933 553	(51) G06F 3/01				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
RS 20.02.2025									
(11) 3 933 415	(51) G01R 27/02			(11) 3 933 567	(51) G11C 29/44				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			RS 09.01.2025					
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024								
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			(11) 3 933 580	(51) G06F 9/455				
SM 14.08.2024				(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
				CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
(11) 3 933 416	(51) G01R 27/04			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
CZ 18.09.2024	CE 18.09.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				

(11) 3 933 581 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 16/25 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 933 635 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 933 588 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 9/52 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 933 641 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 14.06.2024 IT 13.03.2024 LU 14.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 21/64 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 933 791 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G08B 13/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 933 596 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 01.07.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) G06F 11/30 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 3 933 676 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G06V 10/44 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 17.06.2024 IT 13.12.2023 LU 17.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 933 797 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H05B 47/115 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 933 603 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 13/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 933 702 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 20/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 933 806 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 933 608 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 16/23 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 933 703 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06N 3/063 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 933 827 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G10K 11/178 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 933 620 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 16/9535 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 933 776 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G06T 11/00 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 933 831 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G10L 15/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 933 624 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) G06F 21/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 17.06.2024 IT 03.01.2024 LU 17.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 933 779 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06T 15/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 933 832 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 17/26 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 933 781 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(51) G06T 15/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024	(11) 3 933 834 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024		

IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 10.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 933 988	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 09.10.2024	RS 13.02.2025	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 3 934 033	(51) H01T 13/32
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 10.01.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024
(11) 3 933 836	(51) G10L 19/22	IS 09.02.2025	ES 14.02.2024	GB 03.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	NL 09.10.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 09.10.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 09.01.2025	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 933 990	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 31.07.2024		(84) AT 09.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		ES 09.10.2024	(51) H01M 8/04	
(11) 3 933 839	(51) G11C 11/408	GR 10.01.2025	(84) BG 09.10.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	IS 09.02.2025	FI 09.10.2024	(11) 3 934 052
BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	NL 09.10.2024	HR 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 09.10.2024	LV 09.10.2024	CZ 14.08.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 09.01.2025	NO 09.01.2025	EE 14.08.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		PT 10.02.2025	FI 14.08.2024
IE 27.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 933 991		HR 14.08.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 07.08.2024	(51) H01M 8/04007	IT 14.08.2024
LU 27.01.2024	LV 10.01.2024	DK 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NL 14.08.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	PL 14.08.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	RO 14.08.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	SK 14.08.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 934 057
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 20.03.2024
SM 10.01.2024		RS 07.11.2024	PT 09.12.2024	BG 20.03.2024
		SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	CZ 20.03.2024
(11) 3 933 844	(51) G16H 10/60	(11) 3 933 998	(51) H01M 10/0567	DK 20.03.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	ES 20.03.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FR 20.05.2024
(11) 3 933 914	(51) H01L 23/488	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 20.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LT 20.03.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			LV 20.03.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 934 002	(51) H01M 10/0525	NL 20.03.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 20.03.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 20.03.2024
RS 27.02.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SE 20.03.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 933 917	(51) H01L 25/075	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 934 099
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 27.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 28.02.2025
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 27.03.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 18.09.2024		NL 27.11.2024
				PL 27.11.2024
(11) 3 933 972	(51) H01M 4/133	(11) 3 934 005	(51) G01R 31/385	RS 27.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(11) 3 934 116
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 17.01.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	BG 17.01.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 17.01.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			EE 17.01.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 934 011	(51) E06B 5/16	FI 17.01.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 18.04.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IE 16.06.2024
(11) 3 933 974	(51) H01M 4/04	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IT 17.01.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LU 16.06.2024
ES 17.01.2024	GB 04.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	MC 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 17.04.2024
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 17.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 17.04.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SI 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 11.09.2024		SM 17.01.2024
(11) 3 933 981	(51) H01M 4/36	(11) 3 934 020	(51) H01M 50/514	(11) 3 934 117
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 31.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			EE 31.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 934 031	(51) H01S 3/00	FI 31.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 31.07.2024
IT 10.07.2024	LU 18.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IT 31.07.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 31.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			

PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 29.06.2024	LV 20.12.2023	LU 29.08.2024	LV 14.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 3 934 132	(51) H04J 3/06	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 20.12.2023		(11) 3 934 227	(51) B08B 7/02
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 934 181	(51) H04L 12/66	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LT 28.02.2024	LU 01.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 13.02.2025	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 934 284	(51) H04W 4/02
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 3 934 134	(51) H04J 11/00	(11) 3 934 185	(51) H04L 49/25	(11) 3 934 290	(51) H04W 4/46
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
(11) 3 934 135	(51) H04J 14/02	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 934 300	(51) H04W 12/106
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			RS 04.03.2025	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 934 187	(51) H04L 25/49	(11) 3 934 303	(51) H04W 16/14
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 17.04.2024	FR 30.06.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		HR 17.04.2024	IE 30.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 934 141	(51) H04L 1/1822	LU 30.06.2024	LV 17.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(11) 3 934 307	(51) H04L 27/26
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	RS 11.03.2025	
(11) 3 934 143	(51) H04L 1/18	(11) 3 934 207	(51) H04L 67/00	(11) 3 934 320	(51) H04W 28/16
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(11) 3 934 153	(51) H04L 5/00	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IE 03.06.2024	IS 13.07.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 934 163	(51) H04L 9/40	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 03.06.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024			MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 934 209	(51) H04L 69/16	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 3 934 330	(51) H04W 48/14
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 934 165	(51) H04L 9/40	(11) 3 934 211	(51) H04L 67/12	(11) 3 934 346	(51) H04W 72/04
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	EE 07.08.2024	GR 08.11.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		
IE 29.06.2024	IS 20.04.2024				
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023				

RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 934 347 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 934 350 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 934 362 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 934 363 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 934 396 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 934 421 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A01M 21/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 934 422 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A01M 23/16 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 934 453 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A24B 3/08 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 934 463 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 23/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 934 469 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024	(51) A43B 13/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024	(11) 3 934 472 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A43C 11/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 934 478 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A45C 3/10 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 934 480 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 05.03.2024 IT 28.02.2024 LU 05.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A46B 13/02 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 934 481 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47B 88/48 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 934 495 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47J 42/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 934 509 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 1/018 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 934 549 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 17/32 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 934 550 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 934 568 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61C 17/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 934 579 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A61F 2/14 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 934 614 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A61K 8/60 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 934 634 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07D 215/38 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 934 715 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61M 5/142 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 934 727 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 17/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 934 730 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 27/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
--------------------------------	---------------	--	--	---	---	--	---	---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	---	--	---	---	--	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---

2775

(11) 3 934 899 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 10.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) B29C 70/54 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 10.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 934 955 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60W 60/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 935 093 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C08F 255/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 934 902 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B31B 50/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 934 956 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 935 097 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) C08G 18/48 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 03.03.2024 IT 14.02.2024 LU 03.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 934 913 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01L 31/048 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 934 963 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62D 3/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 935 106 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C08L 27/18 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 934 919 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B42D 25/342 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 934 979 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B64C 27/02 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 935 125 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C09K 5/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 934 929 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60K 35/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 935 002 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B66C 13/54 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 935 139 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C07C 5/25 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 934 938 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60R 13/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 935 042 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) C07C 235/74 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 935 147 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C11B 3/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 934 939 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B60R 13/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 935 047 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C07D 215/46 (84) CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 935 147 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C11B 3/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 934 954 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60W 10/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 935 050 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) C07D 209/34 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 935 184 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 934 954 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60W 10/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 935 058 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 935 211 (84) CZ 21.08.2024 IS 21.12.2024	(51) D04H 3/011 (84) HR 21.08.2024 NO 21.11.2024

PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
(11) 3 935 216	(51) E01C 11/14	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 935 348	(51) G01F 1/696
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 935 271	(51) F01L 1/18	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 27.02.2025		(11) 3 935 279	(51) F03D 1/06	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 935 218	(51) E01C 13/08	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 935 355	(51) G01G 19/02
(11) 3 935 238	(51) E04F 15/22	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 27.02.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 935 292	(51) F16C 9/04	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(11) 3 935 373	(51) G01N 23/20058
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 935 294	(51) F16K 3/02	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 935 247	(51) E05F 15/632	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 28.02.2024	IE 03.03.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 06.02.2025		LT 28.02.2024	LU 03.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 935 296	(51) F16K 31/06	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
SM 25.09.2024		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 935 248	(51) E05F 15/73	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 935 374	(51) G01N 27/04
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 12.12.2024	PL 11.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 03.07.2024		SM 11.09.2024	
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 935 318	(51) F24D 13/02	(11) 3 935 378	(51) G01N 29/06
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
SM 03.07.2024		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(11) 3 935 249	(51) E06B 3/46	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 24.07.2024	
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(11) 3 935 331	(51) F25D 29/00	(11) 3 935 379	(51) G01N 30/06
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 20.03.2024	IE 03.06.2024	RS 20.02.2025	
SM 07.08.2024		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 935 401	(51) G01R 33/44
(11) 3 935 260	(51) G01V 99/00	LT 20.03.2024	LU 03.06.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 16.01.2025	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 935 413	(51) G01S 17/931
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 935 347	(51) G01F 1/44	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 3 935 268	(51) F01P 5/06	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 935 415	(51) G01N 1/40

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 935 472 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 935 602 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06T 5/50 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 935 421 (84) AT 14.02.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G02B 1/118 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 04.03.2024 IT 14.02.2024 LU 04.03.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 935 522 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 16/44 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 935 629 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) G10L 19/008 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	
(11) 3 935 437 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 935 529 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 935 630 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) G10L 19/008 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	
(11) 3 935 446 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G02B 5/04 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 935 532 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/12 (84) NO 27.02.2025	(11) 3 935 642 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G16H 20/60 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	
(11) 3 935 456 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 935 543 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 935 664 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 21/67 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 3 935 457 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 935 555 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06K 7/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 935 665 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01L 21/67 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	
(11) 3 935 457 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 935 579 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06N 10/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 935 668 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01L 21/683 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	
(11) 3 935 459 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05B 21/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 935 584 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06Q 10/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 935 679 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01M 50/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 3 935 461 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 LV 11.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025			(11) 3 935 689 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01Q 21/24 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	
				(11) 3 935 717 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024	(51) H02K 11/25 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024	

2779

2780

NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 3 936 271	(51) B23K 1/08	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IE 22.06.2024	IS 27.07.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LU 22.06.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 936 167	(51) A61L 31/04	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 25.09.2024		SM 27.03.2024	
RS 23.01.2025					
(11) 3 936 169	(51) A61M 1/34	(11) 3 936 273	(51) B23K 20/10	(11) 3 936 347	(51) B60C 1/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 11.03.2025		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(11) 3 936 170	(51) A61M 1/14	(11) 3 936 278	(51) B23P 6/00	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 18.03.2025			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 3 936 173	(51) A61M 5/168	(11) 3 936 284	(51) B25F 5/02	(11) 3 936 371	(51) B60L 15/20
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 936 195	(51) A62B 18/00	(11) 3 936 288	(51) B26D 1/06	(11) 3 936 372	(51) B60L 15/20
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 09.01.2025		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	RS 25.03.2025	
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 936 198	(51) A63B 49/022	(11) 3 936 289	(51) B26D 1/38	(11) 3 936 375	(51) B60L 53/24
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LT 13.12.2023	LU 08.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 13.02.2025		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 04.09.2024	
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023		
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 936 199	(51) A63B 49/022	(11) 3 936 290	(51) B26D 1/547	(11) 3 936 380	(51) B60P 3/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 20.02.2025	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
(11) 3 936 214	(51) B01D 46/00	(11) 3 936 326	(51) B32B 3/08	(11) 3 936 389	(51) G06F 8/65
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 09.01.2025		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024			GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			HR 21.02.2024	IE 05.03.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			LT 21.02.2024	LU 05.03.2024
				LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 936 248	(51) B21B 37/16	(11) 3 936 344	(51) B41J 2/175	(11) 3 936 398	(51) B60W 20/00
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 25.10.2023	GB 07.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024		
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 27.03.2024	FR 30.06.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 28.02.2024	SM 25.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 936 419 (51) B62D 57/024	(11) 3 936 495 (51) C06D 5/06
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024	(84) CZ 11.09.2024 (84) GR 12.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 11.12.2024 GR 12.03.2025	HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 11.12.2024 LV 11.12.2024	NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
(11) 3 936 399 (51) B60W 20/14		RS 11.03.2025	SK 11.09.2024 SM 11.09.2024
(84) CH 31.07.2023 (84) CZ 07.06.2023		(11) 3 936 421 (51) B62J 1/00	(11) 3 936 496 (51) C07C 17/383
ES 07.06.2023 (84) BG 10.07.2024		(84) BG 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023		FI 30.10.2024 GR 31.01.2025	CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
IE 10.07.2023 IS 07.10.2023		HR 30.10.2024 IS 28.02.2025	EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023		LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
PL 07.06.2023 RO 07.06.2023		PT 28.02.2025	HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
RS 07.06.2023 SK 07.06.2023			IT 21.08.2024 LV 21.08.2024
SM 07.06.2023			NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
(11) 3 936 402 (51) B60W 40/09		(11) 3 936 429 (51) B64C 13/00	PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		(84) AT 29.11.2023 (84) BE 31.07.2024	RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024		BG 29.02.2024 CH 31.07.2024	SK 21.08.2024 SM 21.08.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024		CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023	
IS 27.03.2025 LV 27.11.2024		EE 29.11.2023 GB 09.07.2024	(11) 3 936 509 (51) C07D 471/14
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025		GR 01.03.2024 HR 29.11.2023	(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025		IS 29.03.2024 IT 29.11.2023	CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
RS 27.02.2025		LT 29.11.2023 LU 09.07.2024	EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
(11) 3 936 404 (51) B60W 60/00		LV 29.11.2023 MC 29.11.2023	FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		NL 29.11.2023 NO 29.02.2024	HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024		PL 29.11.2023 PT 01.04.2024	IT 31.07.2024 NL 31.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024		RO 29.11.2023 RS 29.11.2023	NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024		SE 29.11.2023 SI 29.11.2023	PT 16.02.2025 RO 31.07.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024		SK 29.11.2023 SM 29.11.2023	RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
IT 24.07.2024 LV 24.07.2024			SM 31.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024		(11) 3 936 435 (51) B64D 11/06	(11) 3 936 547 (51) C08F 297/04
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024		(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024		HR 06.11.2024 IS 06.03.2025	CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024		NO 06.02.2025 PL 06.11.2024	EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
(11) 3 936 405 (51) B61F 7/00			FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
(84) AT 30.08.2023 (84) BE 31.05.2024		(11) 3 936 440 (51) B64D 31/10	HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
BG 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023		(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	IT 28.08.2024 LV 28.08.2024
DK 30.08.2023 GR 26.03.2025		HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
FI 30.08.2023 LV 25.12.2024			PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
HR 30.08.2023 RS 25.03.2025			RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
IS 30.12.2023 (11) 3 936 450 (51) B65D 5/44			SK 28.08.2024 SM 28.08.2024
LT 30.08.2023 (84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024			(11) 3 936 567 (51) C08L 53/02
LV 30.08.2023 (84) FI 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025			(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
NL 30.08.2023 HR 09.10.2024 IS 09.02.2025			CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024
PT 02.01.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025			FI 18.09.2024 HR 18.09.2024
RS 30.08.2023 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025			GR 19.12.2024 IT 18.09.2024
SI 30.08.2023 (11) 3 936 451 (51) B65D 5/68			IS 18.01.2025 LV 18.09.2024
SM 30.08.2023 (84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024			NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
			PL 18.09.2024 RO 18.09.2024
(11) 3 936 413 (51) B62D 21/11			PT 20.01.2025 RS 18.12.2024
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024			SM 18.09.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024			(11) 3 936 568 (51) C08L 67/02
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024			(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
IS 09.02.2025 LV 09.10.2024			CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025			FI 18.09.2024 HR 18.09.2024
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025			IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
RS 09.01.2025			LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
(11) 3 936 414 (51) B62D 25/00			NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
(84) AT 28.02.2024 (84) BE 31.03.2024			PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
BG 28.02.2024 CH 31.03.2024			RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024			SM 18.09.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024			(11) 3 936 591 (51) C10M 171/06
FI 28.02.2024 GB 28.05.2024			(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024			ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
IE 06.03.2024 IS 28.06.2024			GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IT 28.02.2024 LT 28.02.2024			IS 13.03.2025 LV 13.11.2024
LU 06.03.2024 LV 28.02.2024			NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
MC 28.02.2024 NL 28.02.2024			PT 13.02.2025
NO 28.05.2024 PL 28.02.2024			
PT 28.06.2024 RO 28.02.2024			
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024			
SI 28.02.2024 SK 28.02.2024			
		(11) 3 936 469 (51) B66C 23/26	
		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024	
		FI 23.10.2024 GR 24.01.2025	
		HR 23.10.2024 IS 23.02.2025	
		LV 23.10.2024 NL 23.10.2024	
		NO 23.01.2025 PL 23.10.2024	
		PT 24.02.2025 RS 23.01.2025	
		(11) 3 936 483 (51) C03B 37/025	
		(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024	
		CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024	
		ES 25.09.2024 FI 25.09.2024	
		GR 26.12.2024 IS 25.01.2025	
		IT 25.09.2024 LV 25.09.2024	
		NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	
		PT 27.01.2025 RO 25.09.2024	
		RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	

(11) 3 936 597 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) C12C 13/10 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	LU 07.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 3 936 668 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E02B 3/14 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 936 712 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02C 9/42 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 936 754 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F16P 3/14 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 936 673 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) E03D 1/38 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 936 713 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F02M 25/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 936 767 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 01.06.2024 IT 31.01.2024 LU 01.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) F24C 3/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 3 936 677 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 01.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E04C 2/288 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 936 722 (84) AT 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F04B 39/14 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 936 768 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F24C 15/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 936 693 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E05F 1/10 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 936 723 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F04C 18/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 936 770 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F24D 19/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 936 698 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LU 06.07.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) F01D 5/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.07.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 936 724 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F04C 18/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 936 794 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 11.03.2024 IT 07.02.2024 LU 11.03.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) F25B 43/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 936 707 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F01N 9/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 936 725 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F04C 18/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 936 739 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 1/32 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 936 708 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024	(51) F01N 13/10 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023	(11) 3 936 745 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 31.07.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024	(51) F16K 11/07 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 31.07.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024	(11) 3 936 804 (84) GR 05.03.2025	(51) F25D 29/00 (84) HR 04.12.2024

NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 3 936 831	(51) G01D 18/00	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 936 986	(51) G06F 3/044
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IE 09.04.2024	IS 20.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LT 20.03.2024	LU 09.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RS 30.01.2025	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
(11) 3 936 846	(51) G01L 1/24	(11) 3 936 911	(51) G02B 6/10	(11) 3 936 995	(51) G06F 3/0354
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 3 936 853	(51) G01N 21/25	(11) 3 936 914	(51) G02B 6/44	(11) 3 937 007	(51) G06F 8/65
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 936 925	(51) G02C 5/00	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 31.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	NO 31.10.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024	PT 02.12.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		RS 31.10.2024
					SM 31.07.2024
(11) 3 936 878	(51) G01R 31/392	(11) 3 936 939	(51) G03B 17/34	(11) 3 937 012	(51) G06F 9/445
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 03.07.2024	LU 06.07.2024	RS 13.02.2025	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 936 879	(51) G01R 31/396	(11) 3 936 958	(51) G05B 23/02	(11) 3 937 020	(51) G06F 11/14
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 27.02.2025	
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
SM 28.08.2024					
(11) 3 936 893	(51) G01S 17/06	(11) 3 936 970	(51) G06F 1/20	(11) 3 937 030	(51) G06F 16/9032
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
HR 13.03.2024	IE 04.04.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LU 07.08.2024	LV 10.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
LT 13.03.2024	LU 04.04.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	SM 31.07.2024		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			SM 10.07.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024				
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 3 936 895	(51) G01S 17/08	(11) 3 936 980	(51) G06F 3/01	(11) 3 937 043	(51) H04L 9/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024
		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FR 28.02.2024	FR 30.06.2024
		IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		LU 30.08.2024	LV 10.07.2024	IE 15.06.2024	IS 28.06.2024
		MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
				LU 15.06.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024

2785

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 10.06.2024 IT 20.12.2023 LU 10.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 937 305 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 26.03.2024 IT 20.03.2024 LU 26.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 937 361 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H03K 17/082 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 GR 21.06.2024 IE 13.04.2024 IT 20.03.2024 LU 13.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 937 424 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 29.06.2024 IT 07.02.2024 LU 29.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H04L 9/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 30.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 937 310 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01Q 13/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 937 381 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H03M 7/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 937 438 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 45/0377 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 937 315 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FR 31.07.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H01R 13/58 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 10.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 10.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 937 389 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04B 7/0404 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 937 439 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 45/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024
(11) 3 937 321 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H02G 3/00 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 06.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 06.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 937 400 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 36/08 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 937 462 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 937 321 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H02G 3/00 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 06.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 06.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 937 412 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 937 466 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 67/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 937 338 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024	(11) 3 937 421 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H04L 9/30 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 29.06.2024 IT 10.01.2024 LU 29.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 937 467 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024	(51) H04L 67/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024
(11) 3 937 422	(51) H04L 9/32				

IE 30.06.2024	IS 22.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IT 22.05.2024	LU 30.06.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 937 598	(51) H05K 3/34
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(11) 3 937 475	(51) H04N 1/60	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 17.07.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 937 498	(51) H04N 19/577	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 09.01.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 937 600	(51) H05K 7/14
(11) 3 937 482	(51) H04N 23/60	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	CH 31.07.2024	CZ 21.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 937 530	(51) H04W 24/02	GB 10.07.2024	GR 22.05.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 23.01.2025		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LU 10.07.2024	LV 21.02.2024
(11) 3 937 483	(51) H04N 25/78	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FR 31.07.2024	GR 07.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LU 05.07.2024	LV 06.12.2023	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 3 937 487	(51) H04N 19/105	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 21.02.2024	
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 937 607	(51) H05K 13/08
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 06.12.2023		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 937 489	(51) H04N 19/105	(11) 3 937 541	(51) H04W 36/00	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 937 610	(51) A01B 63/111
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 04.09.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 937 491	(51) H04N 19/115	(11) 3 937 569	(51) H04L 5/00	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 937 643	(51) A22B 7/00
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SM 25.09.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 3 937 682	(51) A24F 40/40
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 11.09.2024		SM 21.08.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 937 492	(51) H04N 19/117	(11) 3 937 573	(51) H04W 72/04	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	RS 25.03.2025	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	(11) 3 937 686	(51) A24F 40/40
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LT 13.12.2023	LU 26.07.2024	RS 18.03.2025	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 3 937 725	(51) A47B 9/00
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.01.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 24.01.2024	GB 19.05.2024
SM 04.09.2024		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 937 496	(51) H04N 19/52	(11) 3 937 592	(51) H05B 3/10	IE 19.05.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024

2788

(11) 3 938 075	(51) B01D 45/08	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 938 176	(51) B29C 64/214	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	SM 21.02.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 938 272	(51) B62M 1/24
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 21.02.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	GB 21.05.2024
SM 28.08.2024		HR 06.03.2024	IE 12.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IE 10.03.2024	IS 21.06.2024
		LT 06.03.2024	LU 12.03.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 938 118	(51) B05B 9/08	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SM 21.02.2024	
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	(11) 3 938 277	(51) B63H 23/12
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 938 129	(51) B22F 3/10	(11) 3 938 184	(51) B29C 64/129	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RS 18.03.2025	
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 938 296	(51) B65G 47/56
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
FR 30.06.2024	GR 14.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
HR 13.12.2023	IE 07.06.2024			RS 09.01.2025	
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 3 938 195	(51) B29D 35/00		
LT 13.12.2023	LU 07.06.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 938 307	(51) B65H 67/00
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 938 198	(51) B05D 5/02	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 10.07.2024	
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 938 310	(51) B66F 11/04
(11) 3 938 140	(51) B23Q 17/24	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 938 331	(51) C03C 17/00
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 16.01.2025				ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		(11) 3 938 233	(51) B60K 17/22	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 938 141	(51) B23Q 17/24	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 13.02.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024			(11) 3 938 343	(51) C07C 231/12
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 938 244	(51) B60Q 3/62	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 3 938 344	(51) C07C 273/04
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024
(11) 3 938 154	(51) B25J 15/02	(11) 3 938 248	(51) B60R 22/36	DE 01.10.2024	DK 21.02.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 21.02.2024	IE 14.03.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LU 14.03.2024	LV 21.02.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 20.02.2025		MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 938 268	(51) B62D 1/19	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 21.08.2024		(84) BE 31.03.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
		CH 31.03.2024	CZ 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		DK 21.02.2024	EE 21.02.2024		
(11) 3 938 156	(51) B26B 21/22	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 938 356	(51) C07D 265/16
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IE 11.03.2024	IS 21.06.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				

(11) 3 938 358	(51) C07D 277/28	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 06.02.2025		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			SM 28.02.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 938 658	(51) F04D 29/58	(11) 3 938 710	(51) F24C 7/08
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 938 443	(51) C08L 97/00	(11) 3 938 662	(51) F16B 5/02	(11) 3 938 721	(51) F25D 19/00
(84) CH 31.03.2024	(84) GB 28.05.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IE 11.03.2024	IS 28.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
MC 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 09.01.2025		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
RS 28.05.2024	SM 28.02.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		(11) 3 938 668	(51) F16C 17/02	(11) 3 938 723	(51) F25D 23/10
(11) 3 938 456	(51) C09J 133/08	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 28.02.2024	GB 28.05.2024		
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 938 752	(51) G01M 3/32
RS 06.02.2025		IE 10.03.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 938 470	(51) C10G 5/06	LU 10.03.2024	LV 28.02.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		SM 28.02.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 938 590	(51) E04B 1/94	(11) 3 938 671	(51) F16D 3/62	(11) 3 938 757	(51) G01N 21/33
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	RS 30.01.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 938 617	(51) E21B 33/038	(11) 3 938 683	(51) F16H 57/04	(11) 3 938 775	(51) G01N 33/38
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 11.03.2025		RS 13.02.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				LV 10.07.2024	PL 10.07.2024
		(11) 3 938 686	(51) F16K 11/074	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 10.07.2024	
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
(11) 3 938 618	(51) E21B 41/00	(11) 3 938 687	(51) B05B 1/08	(11) 3 938 798	(51) G01R 33/48
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 10.10.2024	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 10.07.2024	
SM 07.08.2024					
(11) 3 938 619	(51) E21B 41/00	(11) 3 938 709	(51) F24B 1/02	(11) 3 938 807	(51) G01S 15/931
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CH 31.03.2024	CZ 28.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 28.02.2024	IE 09.03.2024		
PT 09.12.2024	PL 07.08.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
SK 07.08.2024	RS 07.11.2024	LU 09.03.2024	LV 28.02.2024		
	SM 07.08.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
(11) 3 938 651	(51) F03D 80/40				
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 938 656	(51) F04B 43/12				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				

	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 938 879	(51) G06F 3/0488	LU 16.04.2024	LV 07.02.2024
	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	MC 07.02.2024	PL 07.02.2024
	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 07.05.2024	SI 07.02.2024
(11) 3 938 818	(51) G02B 5/18		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 939 119	(51) H01Q 1/24
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		RS 23.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		(11) 3 938 914	(51) G06F 12/0804	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 938 822	(51) G02B 6/126		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		(11) 3 938 933	(51) G06F 21/52	(11) 3 939 130	(51) H01S 3/067
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 24.10.2024	RS 24.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 939 144	(51) H02J 13/00
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 938 835	(51) G02B 27/01		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		SM 18.09.2024		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		(11) 3 939 005	(51) G01S 7/497	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 21.08.2024	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 939 152	(51) H02M 3/335
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		RS 23.01.2025		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 03.07.2024			(11) 3 939 020	(51) G08B 21/06	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 938 868	(51) G06F 3/01		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		RS 11.03.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025

(11) 3 939 225	(51) H04L 65/80	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 27.09.2023		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 939 250	(51) H04N 5/765	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 11.09.2024	
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
(11) 3 939 226	(51) G06F 21/44	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 939 422	(51) A01K 63/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 27.02.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
RS 18.03.2025				HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
				IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
(11) 3 939 233	(51) H04W 8/18	(11) 3 939 317	(51) H04N 19/70	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 04.09.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
FR 31.05.2024	GR 16.02.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
HR 15.11.2023	IE 29.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 23.01.2025			
LT 15.11.2023	LU 29.05.2024				
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 939 342	(51) H04W 4/48	(11) 3 939 448	(51) A24F 40/46
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		HR 17.04.2024	IE 01.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 939 235	(51) H04N 13/106	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LU 01.06.2024	LV 17.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	SM 17.07.2024	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	(11) 3 939 465	(51) A43B 5/02
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
		(11) 3 939 344	(51) H04W 8/20	(11) 3 939 469	(51) G01N 21/78
(11) 3 939 241	(51) H04L 69/14	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 939 243	(51) H04L 61/5038	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 03.07.2024			
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
		(11) 3 939 363	(51) H04W 64/00	(11) 3 939 482	(51) A47K 5/12
(11) 3 939 244	(51) H01Q 1/24	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
CZ 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 939 508	(51) A61B 5/308
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
				IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		(11) 3 939 364	(51) H04W 72/04		
(11) 3 939 248	(51) H04N 5/262	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 939 510	(51) A61B 6/00
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FR 31.05.2024	GR 01.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 29.11.2023	IE 03.05.2024
IE 22.05.2024	IS 27.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LT 29.11.2023	LU 03.05.2024
LU 22.05.2024	LV 27.09.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				

2793

SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
(11) 3 939 762	(51) B29C 33/30	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 939 844	(51) B60W 30/165
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IT 10.07.2024	LU 12.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 939 763	(51) B29C 33/38	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 939 795	(51) B41J 2/175	RS 06.02.2025	(11) 3 939 845
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 939 845	(51) B60W 40/04
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 27.02.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 939 767	(51) B29C 45/48	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 27.02.2025	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 939 812	(51) B60G 17/0165	(11) 3 939 853	(51) B61D 27/00
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 25.03.2025	
SM 14.08.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 939 859	(51) B62D 1/04
(11) 3 939 768	(51) B29C 48/365	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(11) 3 939 817	(51) B60K 5/12	(11) 3 939 860	(51) B62D 1/28
NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 939 770	(51) B29C 49/12	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 09.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 939 820	(51) B60L 3/00	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 04.09.2024	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 939 867	(51) B62D 55/253
SM 18.09.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
(11) 3 939 779	(51) B32B 3/24	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 09.01.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 939 840	(51) B60T 1/06	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 09.01.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 939 792	(51) B41J 2/175	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 939 876	(51) B63B 1/12
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	SM 17.07.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 939 842	(51) B60T 8/172	(11) 3 939 877	(51) B63B 21/04
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
LT 14.02.2024	LU 08.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 939 880	(51) B63H 21/17
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FR 30.06.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 17.01.2024	IE 10.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 17.01.2024	LU 10.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 939 793	(51) B41J 2/175	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 939 882	(51) B64C 13/50
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 22.05.2024	ES 03.01.2024	FR 31.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 939 984 (51) <i>C07H 19/06</i>	GB 14.07.2024	GR 04.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 11.12.2024	LT 03.01.2024	LU 14.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 11.03.2025	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 16.01.2025			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 939 888 (51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 940 001 (51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 940 008 (51) <i>C08F 212/12</i>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
ES 20.11.2024	FI 11.12.2024	CZ 11.09.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
GR 21.02.2025	HR 11.12.2024	EE 11.09.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 20.03.2025	NO 11.03.2025	FI 11.09.2024		
NL 20.11.2024		HR 11.09.2024	(11) 3 940 127 (51) <i>F16C 32/04</i>	
PL 20.11.2024		IT 11.09.2024	(84) BG 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024	
RS 20.02.2025		NL 11.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 939 913 (51) <i>B65G 17/08</i>	(11) 3 940 035 (51) <i>C09J 9/02</i>	(11) 3 940 135 (51) <i>D06F 58/10</i>	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
GR 19.03.2025	CZ 18.10.2023	CZ 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 18.12.2024	EE 18.10.2023	EE 14.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 18.03.2025	GB 13.07.2024	FI 14.08.2024		
(11) 3 939 917 (51) <i>B65G 67/60</i>	(11) 3 940 040 (51) <i>C09K 19/06</i>	(11) 3 940 136 (51) <i>D06F 57/12</i>		
(84) AT 14.02.2024 (84) BE 29.02.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024	(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024		
BG 14.02.2024	ES 16.10.2024	GR 29.11.2024		
CZ 14.02.2024	GR 17.01.2025	HR 28.08.2024		
DK 14.02.2024	IS 16.02.2025	NO 28.11.2024		
ES 14.02.2024	NL 16.10.2024	RS 28.11.2024		
GR 15.05.2024	PL 16.10.2024	SM 28.08.2024		
IE 25.02.2024	RS 16.01.2025			
IT 14.02.2024				
LU 25.02.2024				
MC 14.02.2024				
NO 14.05.2024				
PT 14.06.2024				
RS 14.05.2024				
SI 14.02.2024				
SM 14.02.2024				
(11) 3 939 921 (51) <i>B66B 1/18</i>	(11) 3 940 045 (51) <i>C10M 129/76</i>	(11) 3 940 145 (51) <i>E01H 5/06</i>		
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.03.2024 (84) BE 30.06.2024		
CZ 14.08.2024	GR 26.03.2025	BG 27.03.2024		
EE 14.08.2024	LV 25.12.2024	CH 30.06.2024		
GR 15.11.2024	RS 25.03.2025	CZ 27.03.2024		
IS 14.12.2024		DK 27.03.2024		
LV 14.08.2024		EE 27.03.2024		
NO 14.11.2024		FI 27.03.2024		
PT 16.12.2024		GR 28.06.2024		
RS 14.11.2024		IE 18.06.2024		
SM 14.08.2024		IT 27.03.2024		
(11) 3 939 932 (51) <i>B67D 1/07</i>	(11) 3 940 096 (51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 3 940 154 (51) <i>E02F 9/20</i>		
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024		
CZ 11.09.2024	FI 23.10.2024	CZ 21.08.2024		
ES 11.09.2024	HR 23.10.2024	DK 21.08.2024		
GR 12.12.2024	LV 23.10.2024	EE 21.08.2024		
IS 11.01.2025	RS 23.01.2025	ES 21.08.2024		
LV 11.09.2024		GR 22.11.2024		
NO 11.12.2024		IS 21.12.2024		
PT 13.01.2025		LV 21.08.2024		
RS 11.12.2024		NO 21.11.2024		
SM 11.09.2024		PT 23.12.2024		
(11) 3 939 963 (51) <i>C07C 273/04</i>	(11) 3 940 119 (51) <i>C25D 3/12</i>	(11) 3 940 155 (51) <i>E02F 9/20</i>		
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024	(84) BE 30.06.2024 (84) BG 15.05.2024		
BG 22.05.2024	CZ 07.08.2024	CH 30.06.2024		
DE 01.01.2025	EE 07.08.2024	DK 15.05.2024		
EE 22.05.2024	FI 07.08.2024	EE 15.05.2024		
FI 22.05.2024	HR 07.08.2024	FI 15.05.2024		
GR 23.08.2024	LV 07.08.2024	GR 16.08.2024		
IE 20.06.2024	NO 07.11.2024	IE 25.06.2024		
LU 20.06.2024	PT 09.12.2024	LU 25.06.2024		
MC 22.05.2024	SK 07.08.2024	MC 15.05.2024		
PL 22.05.2024				
RO 22.05.2024				
SI 22.05.2024				

NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 04.09.2024	
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 940 279	(51) F16K 31/68
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SM 15.05.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 940 156	(51) E02F 9/26	(11) 3 940 243	(51) F04D 25/08	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 30.01.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			(11) 3 940 299	(51) F24C 15/02
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 940 253	(51) F16C 19/36	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 940 194	(51) E21B 29/00	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 27.02.2025		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NL 25.09.2024	PL 25.09.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 940 263	(51) F16H 25/24	SM 24.07.2024	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 940 303	(51) F24F 1/0007
SM 25.09.2024		CH 30.06.2024	CZ 10.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 940 202	(51) F01D 11/02	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 10.01.2024	FR 30.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IE 24.06.2024	IS 10.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RS 25.03.2025		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 940 205	(51) F01L 1/18	LU 24.06.2024	LV 10.01.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SM 07.08.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 3 940 304	(51) F24F 1/38
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 10.01.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 20.02.2025		(11) 3 940 264	(51) F16H 63/30	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 3 940 207	(51) F01M 9/06	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 940 305	(51) F24F 11/42
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IE 06.04.2024	IS 20.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LU 06.04.2024	LV 20.03.2024	SM 17.07.2024		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 940 270	(51) F16K 5/06	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 940 311	(51) F24H 4/04
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
SM 20.03.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11) 3 940 208	(51) F01M 13/04	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	IT 10.07.2024	LU 17.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 940 334	(51) F42D 1/04
RS 02.01.2025		(11) 3 940 275	(51) F16K 11/087	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(11) 3 940 209	(51) F01N 3/04	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 13.02.2025	
RS 11.03.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 940 337	(51) G01B 11/22
(11) 3 940 236	(51) F04D 13/08	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
				FR 31.07.2024	GR 11.04.2024

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LU 01.07.2024	LV 10.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 940 392	(51) G01P 15/13	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 11.09.2024	
SM 10.01.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 940 434	(51) G02B 5/20
(11) 3 940 360	(51) G01M 1/12	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 13.02.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 3 940 396	(51) G01R 15/20	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	(11) 3 940 437	(51) G02B 6/38
(11) 3 940 365	(51) G01M 17/007	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LU 16.07.2024	LV 17.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(11) 3 940 445	(51) G02B 26/00
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 30.01.2025		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 3 940 367	(51) G01N 17/02	(11) 3 940 403	(51) G01R 31/28	RS 25.03.2025	
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 940 457	(51) G03G 15/20
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FR 30.06.2024	GR 02.02.2024	FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 01.11.2023	IE 10.06.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LT 01.11.2023	LU 10.06.2024	LU 16.07.2024	LV 08.05.2024	RS 16.01.2025	
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	(11) 3 940 458	(51) G03G 21/00
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 940 405	(51) G01R 31/392	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 940 368	(51) G01N 21/19	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 16.01.2025	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 940 462	(51) G04B 37/02
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 09.01.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 940 370	(51) G01N 21/55	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SM 11.09.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 940 416	(51) G01S 7/4913	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 13.02.2025		BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 940 382	(51) G01N 33/569	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 940 468	(51) G05B 19/05
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FR 31.05.2024	GR 05.01.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 04.10.2023	IE 10.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LT 04.10.2023	LU 10.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 23.01.2025	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 940 470	(51) G06F 21/62
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 940 387	(51) G01N 35/04	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 04.10.2023		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 940 418	(51) G01S 13/538	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		

NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IE 16.06.2024	IS 07.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 16.06.2024	LV 07.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 940 477	(51) H04L 67/125	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 06.02.2025	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) 3 940 694	(51) G10L 15/22
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 07.02.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 940 590	(51) G06V 10/776	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 940 504	(51) G06F 1/16	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 21.08.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 940 702	(51) G11C 11/15
		SM 11.09.2024		(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
(11) 3 940 506	(51) G06F 1/26	(11) 3 940 654	(51) G07C 9/00	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 940 709	(51) G16H 20/30
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IE 28.06.2024	IS 20.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LU 28.06.2024	LV 20.12.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 04.09.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 940 656	(51) G07D 7/00	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 940 724	(51) H01F 1/057
SM 20.12.2023		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(11) 3 940 534	(51) H04L 9/40	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 940 727	(51) H01F 27/02
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	SM 24.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 940 658	(51) G07D 11/10	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 940 733	(51) H01H 9/04
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		RS 27.02.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 940 540	(51) G06F 12/02			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 940 670	(51) G08G 1/16	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IE 30.04.2024	IS 27.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
LU 30.04.2024	LV 27.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 940 770	(51) H01L 23/373
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 3 940 567	(51) G06F 21/60	(11) 3 940 673	(51) G08G 5/00	(11) 3 940 772	(51) H01L 23/485
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 940 575	(51) H04L 9/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 30.01.2025			
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024				
FI 07.02.2024	FR 30.06.2024				

2799

LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 16.01.2025	
(11) 3 941 022	(51) H04L 67/12	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 941 161	(51) H05B 47/10
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(11) 3 941 095	(51) H04R 27/00	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
IE 08.06.2024	IS 10.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
IT 10.04.2024	LU 08.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	RS 27.02.2025			
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024			(11) 3 941 165	(51) H05K 3/24
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(11) 3 941 105	(51) H04W 8/20	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 941 023	(51) H04L 67/306	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 09.01.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
				(11) 3 941 172	(51) H05K 7/20
(11) 3 941 042	(51) H04N 23/11	(11) 3 941 112	(51) H04W 28/08	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	GB 16.07.2024	GR 25.04.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 13.02.2025		IE 29.06.2024	IS 13.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LU 16.07.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 941 062	(51) H04N 19/513	LU 29.06.2024	LV 13.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 13.03.2024		(11) 3 941 178	(51) A01C 7/04
RS 13.02.2025				(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
		(11) 3 941 121	(51) H04W 48/18	ES 06.03.2024	GB 06.06.2024
(11) 3 941 064	(51) H04N 19/537	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IE 19.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 06.03.2024	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 20.02.2025			
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			(11) 3 941 179	(51) A01M 7/00
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 941 129	(51) H04W 72/542	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 11.03.2025	
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
(11) 3 941 082	(51) G08C 17/02	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 941 184	(51) A01D 41/10
BG 16.08.2023	CH 31.03.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IE 09.03.2024	IS 16.12.2023	SM 11.09.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 09.03.2024	LT 16.08.2023			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
LU 09.03.2024	LV 16.08.2023			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 941 135	(51) H04W 72/23	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
SM 16.08.2023		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 941 212	(51) A23G 9/32
		SM 21.08.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
				CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 941 083	(51) H04Q 9/00	(11) 3 941 143	(51) H04L 41/5051	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024

LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 941 354	(51) A61B 6/00	(11) 3 941 472	(51) C07D 401/14
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SM 24.07.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 941 231	(51) A24F 40/42	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 18.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 941 365	(51) A61B 17/12	(11) 3 941 481	(51) A61K 31/7064
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SM 24.07.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 3 941 232	(51) A24F 40/44	(11) 3 941 366	(51) A61B 17/221	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 18.09.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 941 499	(51) A61K 35/742
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RS 20.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 30.01.2025	
(11) 3 941 234	(51) A24F 40/46	(11) 3 941 377	(51) A61B 18/14	(11) 3 941 548	(51) A61M 1/16
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024			(11) 3 941 559	(51) A61M 16/20
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		(11) 3 941 383	(51) A61C 5/90	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 3 941 243	(51) A24F 40/51	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 31.07.2024	
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
(11) 3 941 249	(51) A24F 3/02	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SM 10.07.2024		(11) 3 941 561	(51) A61M 31/00
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RS 06.02.2025				EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		(11) 3 941 386	(51) A61C 9/00	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 3 941 287	(51) A61M 11/04	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 04.03.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 941 391	(51) A61F 2/06	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 31.07.2024	
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(11) 3 941 305	(51) A45D 1/04	(11) 3 941 403	(51) A61F 13/42	(11) 3 941 598	(51) H04W 4/80
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) HR 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 04.09.2024				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 941 325	(51) A47L 13/59	(11) 3 941 407	(51) A61F 13/475		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025		
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 06.02.2025			
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
		(11) 3 941 412	(51) A61G 5/10	(11) 3 941 622	(51) B01J 23/28
(11) 3 941 336	(51) A61B 5/00	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 06.02.2025	
RS 06.02.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		

(11) 3 941 632 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 01.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 01.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B01L 3/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 941 685 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B25B 13/06 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 03.04.2024 IT 13.03.2024 LU 03.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 941 753 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G03F 7/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 941 640 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B04B 1/08 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 941 704 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) B29B 17/04 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 941 795 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B61D 13/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	
(11) 3 941 644 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B05B 3/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 941 708 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B29C 45/26 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 941 796 (84) BE 30.04.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) B61D 17/10 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 17.04.2024 IT 21.02.2024 LU 17.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	
(11) 3 941 654 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B21B 45/02 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 941 718 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29C 64/165 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 941 802 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B62D 21/03 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	
(11) 3 941 669 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B23B 29/02 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 941 740 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B32B 17/10 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 941 808 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62D 63/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	
(11) 3 941 678 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 12.03.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) B23K 26/16 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 12.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 941 741 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B32B 17/10 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 941 812 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B62J 17/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	
(11) 3 941 680 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(51) B23P 19/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 941 752 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B41J 11/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 941 822 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B63H 21/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	
				(11) 3 941 828 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) B64C 29/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	
				(11) 3 941 830 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 35/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	

(11) 3 941 835 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B65B 29/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 942 064 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 13.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	IE 13.03.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 941 848 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65D 81/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 942 103 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 17.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) D06F 33/38 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 GR 28.03.2024 IE 17.06.2024 IT 27.12.2023 LU 17.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 942 318 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G01R 33/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 941 860 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F27D 3/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 942 144 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) E21B 4/18 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 942 350 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 941 899 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C07C 229/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 942 152 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(51) E21B 33/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 942 354 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 941 902 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C07C 313/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 942 168 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F02C 7/232 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 942 355 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 941 946 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61K 47/68 (84) LV 25.12.2024	(11) 3 942 198 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16G 11/10 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 942 378 (84) CH 31.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 22.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 941 971 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08J 5/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 942 214 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) F16L 55/05 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 942 445 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 21/60 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 941 984 (84) CH 31.03.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 20.03.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) C09D 5/14 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 942 269 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01M 1/16 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 942 475 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06N 3/09 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 941 995 (84) BG 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H10K 85/60 (84) EE 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 942 306 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024	(11) 3 942 505 (84) CZ 21.08.2024	(51) G06Q 20/34 (84) GR 22.11.2024

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 942 668	(51) H02J 7/00	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LT 06.03.2024	LU 17.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
(11) 3 942 506	(51) G06Q 20/38	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 942 761	(51) H04L 45/64
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 16.01.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 942 526	(51) G05D 1/00	(11) 3 942 674	(51) H02J 50/30	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 24.08.2024	MC 24.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 09.01.2025	
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 942 773	(51) G06F 16/28
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	RS 13.02.2025		BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 942 533	(51) G06T 19/00	(11) 3 942 698	(51) H03K 19/003	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 22.05.2024	FR 31.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LU 30.07.2024	LV 22.05.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
RS 13.02.2025		(11) 3 942 711	(51) H04B 10/114	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
(11) 3 942 551	(51) G11B 27/031	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 22.05.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 18.03.2025		(11) 3 942 774	(51) H04L 9/40
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 942 712	(51) H04B 10/66	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 16.01.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 942 581	(51) H01F 27/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 942 786	(51) H04M 1/02
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 20.02.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 942 723	(51) H04L 1/18	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 942 603	(51) H01L 23/498	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.02.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
CH 30.06.2024	CZ 01.11.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RS 23.01.2025	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 3 942 792	(51) H04N 23/698
ES 01.11.2023	FR 30.06.2024	(11) 3 942 741	(51) H04L 12/40	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GB 05.06.2024	GR 02.02.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 01.11.2023	IE 05.06.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
LU 05.06.2024	LV 01.11.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 942 794	(51) G06T 5/00
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 17.07.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 942 653	(51) H01Q 9/44	(11) 3 942 748	(51) H04L 12/46	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GB 26.05.2024	GR 01.03.2024
BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 29.11.2023	IE 26.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LT 29.11.2023	LU 26.05.2024
FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
GB 13.07.2024	GR 22.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 09.01.2025		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 942 753	(51) H04L 47/2475	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LU 13.07.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 3 942 830	(51) H04N 19/96
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SM 21.02.2024		HR 06.03.2024	IE 17.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024

IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 22.11.2023		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			FI 14.02.2024	FR 14.04.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 942 914	(51) A01D 34/66	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 14.02.2024	IE 28.02.2024
SM 04.09.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LT 14.02.2024	LU 28.02.2024
		RS 25.03.2025		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 942 856	(51) H04W 12/084			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 942 916	(51) A01D 34/90	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(11) 3 942 981	(51) A47K 3/28
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
				IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 942 861	(51) H04L 5/00	(11) 3 942 939	(51) A23K 10/10	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 942 989	(51) A47L 11/20
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 20.02.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 942 941	(51) A61L 2/03	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		RS 04.03.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 942 871	(51) H04W 52/02	(11) 3 942 943	(51) A23L 33/125	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		
		IE 07.05.2024	IS 24.08.2024	(11) 3 942 990	(51) A47L 11/40
(11) 3 942 889	(51) H04W 74/0816	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	EE 14.08.2024	GR 15.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 24.04.2024		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			PT 16.12.2024	RS 14.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
		(11) 3 942 954	(51) A42B 3/08	(11) 3 942 998	(51) A61B 5/00
(11) 3 942 897	(51) H04W 76/15	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 942 905	(51) H05K 1/02	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		SM 07.08.2024			
(11) 3 942 911	(51) A01C 7/08	(11) 3 942 963	(51) A45C 5/14	(11) 3 942 999	(51) A61B 5/021
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 16.01.2025		NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 21.08.2024		SM 11.09.2024	
(11) 3 942 912	(51) A01D 34/00	(11) 3 942 971	(51) A47G 25/20	(11) 3 943 006	(51) A61B 5/1473
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FR 31.07.2024	GB 21.07.2024			FI 14.02.2024	FR 14.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			HR 14.02.2024	IE 02.03.2024
LU 21.07.2024	LV 22.11.2023				
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				

IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
LT 14.02.2024	LU 02.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 28.08.2024	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RS 13.02.2025			
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 943 153	(51) A61N 5/10	(11) 3 943 243	(51) B24D 18/00
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(11) 3 943 010	(51) A61B 6/02	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RS 25.03.2025		SM 03.07.2024		SM 25.09.2024	
(11) 3 943 022	(51) A61B 17/12	(11) 3 943 162	(51) A62B 7/14	(11) 3 943 250	(51) B25B 28/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IE 18.05.2024	IS 27.07.2024	GB 24.07.2024	GR 26.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	LU 24.07.2024	LV 25.10.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
SM 27.03.2024		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(11) 3 943 035	(51) B32B 5/02	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 28.08.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 943 262	(51) B26D 5/30
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 25.10.2023		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				RS 30.01.2025	
(11) 3 943 069	(51) A61K 9/08	(11) 3 943 177	(51) B01D 46/42	(11) 3 943 263	(51) B26D 7/26
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.04.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GB 03.05.2024	GR 11.04.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
		HR 10.01.2024	IE 03.05.2024	IE 30.06.2024	IS 03.08.2024
(11) 3 943 082	(51) A61K 31/375	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LU 30.06.2024	LV 03.04.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LT 10.01.2024	LU 03.05.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 03.04.2024	
RS 20.02.2025		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 943 092	(51) A61K 35/35	(11) 3 943 179	(51) B01D 61/08	(11) 3 943 273	(51) B29C 48/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 13.02.2025		RS 13.02.2025		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 943 114	(51) A61K 48/00	(11) 3 943 203	(51) C21D 8/12	(11) 3 943 275	(51) B29C 49/06
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SM 07.08.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 943 119	(51) A61L 2/10	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 28.08.2024	PL 28.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 28.11.2024	RO 28.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 30.12.2024	SK 28.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 11.09.2024		RS 28.11.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			SM 28.08.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 3 943 133	(51) A61M 5/00	(11) 3 943 242	(51) B24B 55/10	(11) 3 943 278	(51) B23K 26/352
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		

PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 18.09.2024		SM 03.01.2024	
SM 11.09.2024					
(11) 3 943 292	(51) H10N 30/87	(11) 3 943 340	(51) B60N 2/12	(11) 3 943 388	(51) B64C 25/32
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FR 31.07.2024	GB 17.07.2024		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 943 392	(51) B64D 11/00
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LT 13.12.2023	LU 17.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	RS 13.02.2025	
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 943 304	(51) B32B 41/00	(11) 3 943 347	(51) B60S 1/34	(11) 3 943 395	(51) B64D 13/06
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IS 24.08.2024	LU 08.07.2024	GB 22.07.2024	GR 18.04.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 24.07.2024	PT 26.08.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	LU 22.07.2024	LV 17.01.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SM 04.09.2024	
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
(11) 3 943 310	(51) B41J 15/04	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 943 398	(51) B64D 47/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 17.01.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			RS 25.03.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
		(11) 3 943 355	(51) B60W 60/00	(11) 3 943 405	(51) B65D 5/46
(11) 3 943 329	(51) B60W 30/188	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 943 356	(51) B61B 3/02	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 16.01.2025	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 943 417	(51) B65G 1/04
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 18.03.2025		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		(11) 3 943 360	(51) B61F 5/10	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
(11) 3 943 332	(51) B60K 35/10	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.04.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.04.2024	SM 18.09.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024		
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(11) 3 943 430	(51) B66B 3/00
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FR 31.07.2024	GR 11.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		IT 10.04.2024	LU 20.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 943 336	(51) B60L 53/63	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) 3 943 434	(51) B66C 1/10
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 10.04.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 943 370	(51) B62D 35/00	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 943 436	(51) B66C 1/34
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 943 339	(51) B60N 2/015	GB 23.07.2024	GR 04.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LU 23.07.2024	LV 03.01.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024

(11) 3 943 439	(51) B66C 23/88	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 943 564	(51) C09J 9/02	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 17.07.2024	SM 21.02.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 3 943 659	(51) D06N 3/14
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 17.11.2024	LU 21.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 24.07.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 943 675	(51) E02F 9/26
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 3 943 447	(51) C09K 11/02	(11) 3 943 571	(51) F16D 69/02	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FR 31.05.2024	GB 14.05.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	IE 14.05.2024	IS 18.02.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
RS 06.02.2025		HR 28.02.2024	IE 16.03.2024	LU 14.05.2024	LV 18.10.2023
(11) 3 943 456	(51) C03B 1/02	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	LT 28.02.2024	LU 16.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 24.07.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) 3 943 477	(51) C07C 45/45	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 18.10.2023	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(11) 3 943 683	(51) E04D 13/03
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 943 597	(51) C12N 5/0775	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FR 30.06.2024	GR 18.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 17.04.2024	IE 29.06.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 3 943 481	(51) C07C 67/52	IS 17.08.2024	LU 29.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	(11) 3 943 694	(51) E05B 73/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(11) 3 943 695	(51) E05B 85/10
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 17.04.2024		(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 09.01.2025				BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 943 533	(51) C08J 9/18	(11) 3 943 618	(51) C21C 1/02	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	FI 24.04.2024	GB 24.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 24.08.2024	LU 20.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 21.02.2024	IE 03.03.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
SM 04.09.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 24.04.2024	
(11) 3 943 541	(51) C08K 5/11	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 943 705	(51) E06B 9/326
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 943 623	(51) C21D 1/18	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(11) 3 943 707	(51) E06C 1/12
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 943 550	(51) C08L 67/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FR 31.07.2024	GR 02.02.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IE 19.03.2024	IS 21.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LU 19.03.2024	LV 21.02.2024	LU 19.07.2024	LV 01.11.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		

NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 04.03.2025	
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
(11) 3 943 715	(51) F01D 25/18	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 943 817	(51) F24C 7/08
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 943 771	(51) F16C 43/06	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 08.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 15.11.2023	CH 30.06.2024	CZ 08.11.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 15.11.2023	GB 21.07.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 08.11.2023	FR 30.06.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IE 23.06.2024	IS 08.03.2024
RS 13.02.2025		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 08.11.2023	LU 23.06.2024
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) 3 943 716	(51) F01D 25/30			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 943 772	(51) F16D 3/79	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 3 943 819	(51) F24D 3/08
RS 20.02.2025		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(11) 3 943 717	(51) F01L 9/14	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 20.02.2025	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			(11) 3 943 822	(51) F24F 1/06
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 943 776	(51) F16F 15/023	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
RS 13.02.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) 3 943 735	(51) F02C 9/48	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 27.12.2023	FR 31.07.2024
BG 17.01.2024	CZ 17.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LT 27.12.2023	LU 08.07.2024
FR 31.07.2024	GR 18.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LU 12.07.2024	LV 17.01.2024			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 943 778	(51) F16H 7/08	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(11) 3 943 832	(51) F24H 9/02
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 17.01.2024		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 943 755	(51) F15B 13/04	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 07.08.2024		RS 06.02.2025	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 943 780	(51) F16H 21/46	(11) 3 943 837	(51) F25B 40/00
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 943 891	(51) G01C 21/36
SM 04.09.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 943 764	(51) F16C 17/03	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
CH 31.07.2024	CZ 06.03.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 943 810	(51) F21S 41/27	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 943 898	(51) G01H 1/00
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
LT 06.03.2024	LU 19.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 27.12.2023	FR 31.07.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LT 27.12.2023	LU 22.07.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
(11) 3 943 767	(51) F16C 19/16	(11) 3 943 815	(51) F23K 5/14	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	

(11) 3 943 914 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 15/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 943 921 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 21/90 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 943 961 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01R 31/3835 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 944 008 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G02F 1/13 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 943 925 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 19.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) G01N 27/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 3 943 974 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01S 7/484 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 944 013 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G02F 1/163 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 943 931 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01N 30/86 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 943 975 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 20.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) G01S 7/484 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 20.06.2024 IT 20.12.2023 LU 20.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 944 025 (84) BE 31.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 17.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G03G 21/18 (84) BG 06.03.2024 DE 01.10.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 17.03.2024 MC 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 943 935 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 35/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 943 977 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01S 7/497 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 944 045 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 943 954 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01R 27/18 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 20.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 943 986 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G01V 8/20 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 03.05.2024 IT 31.01.2024 LU 03.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 944 053 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) G05D 13/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024 HR 03.04.2024 LU 02.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 3 943 957 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01R 31/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 944 005 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024	(51) G02F 1/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024	(11) 3 944 055 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025
(11) 3 943 958 (84) AT 16.10.2024	(51) G01R 31/12 (84) BG 16.10.2024			(11) 3 944 058 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06F 1/3209 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024

(11) 3 944 064 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/04883 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 944 090 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 16.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06F 13/40 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 944 195 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06T 9/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 944 266 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H01F 7/18 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 944 109 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G06Q 30/018 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 944 204 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G07C 9/25 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 944 270 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01F 27/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 944 125 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 30/28 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 944 206 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G07D 11/23 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 944 272 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H01F 41/04 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 944 130 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06K 7/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 944 230 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 944 275 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01H 9/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 944 141 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06V 20/56 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 944 233 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 944 285 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01J 37/305 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 944 152 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G06N 3/006 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 944 236 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) G10L 19/18 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 944 300 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 21/308 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 944 174 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06Q 20/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 944 237 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G10L 21/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 944 325 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024	(51) H10B 61/00 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024
(11) 3 944 191 (84) AT 04.09.2024	(51) G06T 7/33 (84) BG 04.09.2024	(11) 3 944 253 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024	(51) G16H 30/40 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024		

LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(11) 3 944 342	(51) H01L 31/05	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 944 535	(51) H04L 1/18
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GB 22.07.2024	GR 02.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 18.09.2024		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 944 476	(51) H02K 11/33	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
LU 22.07.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 10.07.2024	
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 944 536	(51) H04L 1/18
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 944 391	(51) H01M 10/0567	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 18.09.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 944 477	(51) H02K 11/33	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 944 396	(51) H01M 10/058	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 3 944 540	(51) H04L 5/00
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RS 09.01.2025		SM 18.09.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 3 944 406	(51) H01M 50/403	(11) 3 944 489	(51) H02P 23/00	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 944 556	(51) H04L 9/32
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 944 407	(51) H01M 50/507	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 31.01.2024	FR 30.06.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 944 490	(51) H02S 20/22	IE 08.06.2024	IS 31.05.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IT 03.07.2024	LU 26.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 06.03.2024	LU 08.06.2024	LV 31.01.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FR 31.07.2024	GR 07.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) 3 944 414	(51) H01Q 3/46	LU 26.07.2024	LV 06.03.2024	SM 31.01.2024	
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 944 570	(51) H04L 45/02
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 944 445	(51) H02H 6/00	SM 06.03.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 944 527	(51) H04B 17/382	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RS 04.03.2025		SM 18.09.2024	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 944 533	(51) H04L 1/08	(11) 3 944 577	(51) H04L 25/49
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 11.09.2024		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 944 469	(51) H02K 3/52	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 944 589	(51) H04L 67/12
		IS 17.11.2024	LU 14.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024

BG 22.05.2024	CH 31.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	(11) 3 944 605	(51) G03B 15/00	RS 13.02.2025	
LU 20.07.2024	LV 22.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 944 666	(51) H04W 36/00
MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SK 22.05.2024	SM 22.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 944 591	(51) H04L 1/08	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 23.01.2025	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 944 668	(51) H04W 36/08
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 944 608	(51) H04N 23/667	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 23.01.2025				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 944 593	(51) H04L 67/1023	(11) 3 944 610	(51) H04N 23/60	(11) 3 944 672	(51) H04W 48/10
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 25.03.2025		RS 25.03.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 944 637	(51) H04R 25/00	(11) 3 944 678	(51) H04W 52/04
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 944 594	(51) H04L 65/1073	(11) 3 944 638	(51) H04S 7/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 09.01.2025	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 944 686	(51) H04W 72/02
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 944 639	(51) H04S 7/00	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
RS 06.02.2025		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(11) 3 944 596	(51) H04M 1/02	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 21.08.2024	
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 3 944 688	(51) H04L 1/08
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IE 08.05.2024	IS 01.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IT 01.05.2024	LU 08.05.2024	(11) 3 944 640	(51) H04S 7/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024		
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	(11) 3 944 695	(51) H04W 72/51
SM 01.05.2024		GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 944 598	(51) H04M 1/02	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LU 15.07.2024	LV 15.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(11) 3 944 706	(51) H04W 74/0833
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 944 648	(51) H04W 8/20	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 24.07.2024	
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 944 730	(51) H05K 13/00
(11) 3 944 604	(51) H04N 5/222	(11) 3 944 664	(51) H04W 36/00	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024				

HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 17.11.2024	LU 20.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 944 880	(51) A62C 27/00
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
(11) 3 944 745	(51) G06V 20/56	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
BG 29.05.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 944 818	(51) A61B 6/03	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 24.11.2024	LU 30.07.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	FI 31.01.2024	FR 31.07.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
LU 08.07.2024	LV 29.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 24.07.2024	
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 3 944 886	(51) B01D 39/08
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LT 31.01.2024	LU 23.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 29.05.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 944 746	(51) A01C 7/08	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 16.01.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 944 829	(51) A61B 18/14	(11) 3 944 905	(51) B08B 3/02
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RS 30.01.2025		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 944 747	(51) A01C 7/12	(11) 3 944 838	(51) A61F 2/95	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 944 755	(51) A01G 9/24	(11) 3 944 841	(51) A61F 5/455	(11) 3 944 919	(51) B23K 9/10
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 944 847	(51) A61G 7/10	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FR 31.07.2024	GR 01.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 31.01.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RS 09.01.2025	
LU 27.07.2024	LV 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 944 920	(51) B23K 9/10
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	FR 31.07.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 27.07.2024	LV 31.01.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 29.11.2023		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 3 944 763	(51) A01N 25/34	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 16.01.2025	
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 3 944 924	(51) B23Q 3/06
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 944 872	(51) A61M 16/20	BG 17.07.2024	CH 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LU 21.07.2024	LV 17.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LU 30.07.2024	LV 17.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SM 17.07.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 944 785	(51) A45D 40/06	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 17.07.2024	
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(11) 3 944 876	(51) A61N 5/10	(11) 3 944 932	(51) B25J 9/16
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SM 31.07.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 944 803	(51) A47L 13/16	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024

PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 944 997	(51) B60T 13/14	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SM 11.09.2024		EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	RS 25.03.2025	
(11) 3 944 950	(51) B29C 51/46	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 945 061	(51) B66B 11/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 944 999	(51) B60W 30/08	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SM 18.09.2024		EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 944 958	(51) B41J 2/14	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 3 945 066	(51) C01B 3/34
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 945 004	(51) B61D 27/00	RS 30.01.2025	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 31.01.2024	(11) 3 945 085	(51) C07C 45/50
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	ES 31.01.2024	GB 30.07.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CH 31.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 03.01.2024	FR 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 944 964	(51) B41J 25/308	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LU 09.07.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 945 011	(51) B62M 6/90	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 945 014	(51) B63B 71/00	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	SM 03.01.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 945 100	(51) C08F 220/54
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GB 30.07.2024	GR 11.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 04.09.2024		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		LU 30.07.2024	LV 10.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 944 980	(51) B60L 9/30	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	RS 30.01.2025	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(11) 3 945 156	(51) E01B 7/02
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 29.11.2023
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 10.04.2024		ES 29.11.2023	GB 31.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 3 945 019	(51) B64C 25/26	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
(11) 3 944 982	(51) B60L 53/14	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 18.03.2025		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 945 049	(51) B66B 1/24	(11) 3 945 186	(51) E04H 17/10
RS 16.01.2025		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 944 985	(51) B60N 2/36	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 04.03.2025	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 945 191	(51) E05B 81/90
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 30.01.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		(11) 3 945 054	(51) B66B 5/00	LU 28.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 944 995	(51) B60S 5/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 10.07.2024	
FI 24.01.2024	GB 30.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 945 192	(51) E05D 3/16
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 945 057	(51) B66B 9/02	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LT 24.01.2024	LU 30.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024				
SM 24.01.2024					

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 17.11.2024	LU 30.07.2024	SM 04.09.2024	
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 945 280	(51) G01B 11/02
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
SM 28.08.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
				ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 945 203	(51) F02C 7/275	(11) 3 945 242	(51) F21S 45/10	FR 31.07.2024	GR 28.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LU 19.07.2024	LV 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
FI 31.01.2024	FR 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	RS 23.01.2025		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LT 31.01.2024	LU 02.07.2024			SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 3 945 244	(51) F23N 5/10	SM 27.03.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 945 285	(51) G01C 21/20
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 945 206	(51) F02M 61/14	(11) 3 945 245	(51) F23R 3/00	(11) 3 945 309	(51) G01N 23/2055
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
CH 31.07.2024	CZ 01.05.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 23.01.2025	
FR 31.07.2024	GR 02.08.2024	FI 07.02.2024	FR 31.07.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GB 27.07.2024	GR 08.05.2024		
IT 01.05.2024	LU 20.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 945 318	(51) G01N 33/543
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	LT 07.02.2024	LU 27.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.12.2023
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	ES 20.12.2023	GB 31.07.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 01.05.2024		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 945 211	(51) F04C 29/12	(11) 3 945 246	(51) F23R 3/46	(11) 3 945 329	(51) G01R 31/317
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	FI 07.02.2024	FR 31.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GB 27.07.2024	GR 08.05.2024		
IE 27.05.2024	IS 17.08.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 945 338	(51) G01S 7/48
IT 17.04.2024	LU 27.05.2024	LT 07.02.2024	LU 27.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 18.03.2025	
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	(11) 3 945 349	(51) G01S 17/894
SM 17.04.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
				ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 945 233	(51) F16L 3/233	(11) 3 945 259	(51) F24F 8/80	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	
FR 30.06.2024	GR 19.01.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
HR 18.10.2023	IE 10.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 27.02.2025			
LT 18.10.2023	LU 10.06.2024				
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023				
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 945 237	(51) F16P 3/14	(11) 3 945 275	(51) F28D 9/00	(11) 3 945 364	(51) G02F 1/161
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CH 31.07.2024	CZ 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
				(11) 3 945 390	(51) G05D 1/00

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 945 411 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 7/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 945 445 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/83 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 945 392 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) G05D 1/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.07.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 31.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 945 418 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 945 450 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06K 7/14 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 945 394 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 945 424 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 21.05.2024 IT 17.01.2024 LU 21.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G06F 12/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 945 464 (84) CH 31.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06V 10/84 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 945 398 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 945 429 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 13/42 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 945 491 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06T 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 945 407 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 945 440 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 24.06.2024 IT 13.03.2024 LU 24.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 21/53 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 945 498 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06T 13/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 945 410 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 17.06.2024 IT 13.03.2024 LU 17.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 7/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 945 441 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 21/57 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 945 504 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G07F 11/44 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
				(11) 3 945 513 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G08G 1/0968 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
				(11) 3 945 514 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024

2818

2819

(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 946 097 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61B 17/3205 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 946 210 (84) BG 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61H 19/00 (84) EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 946 496 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 946 124 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 18/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 946 247 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61K 8/81 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 946 497 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 946 133 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 50/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 946 255 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 946 515 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 5/162 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 946 139 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61C 7/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 946 256 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61K 41/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 946 520 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 5/32 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 946 152 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61F 2/07 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 946 262 (84) HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 9/00 (84) IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 946 526 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 11/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 946 182 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 27.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61F 6/08 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 946 270 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61K 9/14 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024		
(11) 3 946 186 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 946 271 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61K 9/16 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 946 531 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 946 199 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61G 3/08 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 946 483 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61L 27/16 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 946 493 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024
				(11) 3 946 536 (84) AT 14.08.2024	(51) A61M 16/16 (84) BG 14.08.2024

	CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		AT 06.03.2024	(84)	BE 31.03.2024		HR 31.07.2024		IS 30.11.2024	
	EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		BG 06.03.2024		CH 31.03.2024		LV 31.07.2024		NL 31.07.2024	
	FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		CZ 06.03.2024		DK 06.03.2024		NO 31.10.2024		PL 31.07.2024	
	HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		EE 06.03.2024		ES 06.03.2024		PT 02.12.2024		RO 31.07.2024	
	IT 14.08.2024		LV 14.08.2024		FI 06.03.2024		FR 06.05.2024		RS 31.10.2024		SK 31.07.2024	
	NO 14.11.2024		PL 14.08.2024		GR 07.06.2024		HR 06.03.2024		SM 31.07.2024			
	PT 16.12.2024		RO 14.08.2024		IE 20.03.2024		IS 06.07.2024					
	RS 14.11.2024		SK 14.08.2024		IT 06.03.2024		LT 06.03.2024	(11)	3 946 797	(51)	B23K 11/04	
	SM 14.08.2024				LU 20.03.2024		LV 06.03.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	ES 20.11.2024	
					MC 06.03.2024		NL 06.03.2024		FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	
(11)	3 946 540	(51)	A61M 25/00		NO 06.06.2024		PL 06.03.2024		HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	
(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024		PT 08.07.2024		RO 06.03.2024		LV 20.11.2024		NO 20.02.2025	
	EE 04.09.2024		FI 04.09.2024		RS 06.06.2024		SE 06.03.2024		PL 20.11.2024		PT 20.03.2025	
	GR 05.12.2024		HR 04.09.2024		SI 06.03.2024		SK 06.03.2024		RS 20.02.2025			
	IS 04.01.2025		LV 04.09.2024		SM 06.03.2024							
	NO 04.12.2024		PL 04.09.2024									
	PT 06.01.2025		RO 04.09.2024									
	RS 04.12.2024		SK 04.09.2024									
	SM 04.09.2024											
(11)	3 946 545	(51)	A61M 25/10		(11)	3 946 587	(51)	A61N 5/10	(11)	3 946 803	(51)	D06F 35/00
(84)	GR 21.02.2025	(84)	HR 20.11.2024		(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024	(84)	ES 27.11.2024	(84)	GR 28.02.2025
	IS 20.03.2025		PL 20.11.2024			CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025
	RS 20.02.2025					EE 03.07.2024		ES 03.07.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024
						FI 03.07.2024		GR 04.10.2024		RS 27.02.2025		
(11)	3 946 561	(51)	A61N 1/36			HR 03.07.2024		IS 03.11.2024	(11)	3 946 811	(51)	B25B 1/24
(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024			IT 03.07.2024		LV 03.07.2024	(84)	ES 27.11.2024	(84)	GR 28.02.2025
	CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024			NL 03.07.2024		NO 03.10.2024		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025
	EE 21.08.2024		ES 21.08.2024			PL 03.07.2024		PT 04.11.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024
	FI 21.08.2024		GR 22.11.2024			RO 03.07.2024		RS 03.10.2024		RS 27.02.2025		
	HR 21.08.2024		IS 21.12.2024			SK 03.07.2024		SM 03.07.2024				
	IT 21.08.2024		LV 21.08.2024									
	NO 21.11.2024		PL 21.08.2024									
	PT 23.12.2024		RO 21.08.2024									
	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024									
	SM 21.08.2024											
(11)	3 946 567	(51)	A61N 1/378		(11)	3 946 650	(51)	A63B 24/00	(11)	3 946 818	(51)	B25F 5/00
(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024		(84)	BG 11.12.2024	(84)	FI 11.12.2024	(84)	BG 25.09.2024	(84)	CZ 25.09.2024
	CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024			GR 12.03.2025		HR 11.12.2024		EE 25.09.2024		ES 25.09.2024
	EE 10.07.2024		ES 10.07.2024			LV 11.12.2024		NO 11.03.2025		FI 25.09.2024		GR 26.12.2024
	FI 10.07.2024		GR 11.10.2024			RS 11.03.2025				IS 25.01.2025		IT 25.09.2024
	HR 10.07.2024		IS 10.11.2024							LV 25.09.2024		NL 25.09.2024
	IT 10.07.2024		LV 10.07.2024							NO 25.12.2024		PL 25.09.2024
	NL 10.07.2024		NO 10.10.2024							PT 27.01.2025		RO 25.09.2024
	PL 10.07.2024		PT 11.11.2024							RS 25.12.2024		SK 25.09.2024
	RO 10.07.2024		RS 10.10.2024							SM 25.09.2024		
	SK 10.07.2024		SM 10.07.2024									
(11)	3 946 568	(51)	A61N 1/375		(11)	3 946 666	(51)	A63F 1/02	(11)	3 946 854	(51)	B26F 1/04
(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024		(84)	BG 04.12.2024	(84)	GR 12.12.2024	(84)	CH 30.04.2024	(84)	CZ 21.02.2024
	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024			GR 05.03.2025		IS 11.01.2025		ES 21.02.2024		GB 21.05.2024
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024			LV 04.12.2024		SK 11.09.2024		GR 22.05.2024		IE 01.04.2024
	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024			RS 04.03.2025				IS 21.06.2024		MC 21.02.2024
	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025							NO 21.05.2024		SM 21.02.2024
	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025									
	RS 20.02.2025											
(11)	3 946 570	(51)	A61N 1/36		(11)	3 946 690	(51)	A63H 3/52	(11)	3 946 868	(51)	B29B 9/12
(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024		(84)	CZ 17.07.2024	(84)	FI 04.12.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024
	CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024			GR 18.10.2024		HR 04.12.2024		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024
	EE 31.07.2024		ES 31.07.2024			IS 17.11.2024		NO 04.03.2025		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024
	FI 31.07.2024		GR 01.11.2024			PL 17.07.2024				IS 23.02.2025		LV 23.10.2024
	HR 31.07.2024		IS 30.11.2024			SK 17.07.2024				NL 23.10.2024		NO 23.01.2025
	IT 31.07.2024		LV 31.07.2024							PL 23.10.2024		PT 24.02.2025
	NL 31.07.2024		NO 31.10.2024							RS 23.01.2025		
	PL 31.07.2024		PT 02.12.2024									
	RO 31.07.2024		RS 31.10.2024									
	SK 31.07.2024		SM 31.07.2024									
(11)	3 946 574	(51)	A61N 5/06		(11)	3 946 760	(51)	B01D 53/70	(11)	3 946 871	(51)	B29B 17/00
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024		(84)	CZ 04.09.2024	(84)	ES 17.07.2024	(84)	CZ 25.09.2024	(84)	ES 25.09.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025			GR 05.12.2024		HR 17.07.2024		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024			IS 04.01.2025		NO 17.10.2024		NO 25.12.2024		PL 25.09.2024
	NO 04.03.2025		RS 04.03.2025			PL 04.09.2024		RS 17.10.2024		RS 25.12.2024		SK 25.09.2024
						SK 04.09.2024		SM 17.07.2024		SM 25.09.2024		
(11)	3 946 584	(51)	A61N 5/10		(11)	3 946 765	(51)	B07B 1/14	(11)	3 946 876	(51)	B29C 44/50
					(84)	CZ 21.08.2024	(84)	ES 04.09.2024	(84)	CZ 24.07.2024	(84)	GR 25.10.2024
						GR 22.11.2024		HR 04.09.2024		HR 24.07.2024		IS 24.11.2024
						IS 21.12.2024		NO 04.12.2024		NO 24.10.2024		PL 24.07.2024
						RS 21.11.2024		RS 04.12.2024		RO 24.07.2024		RS 24.10.2024
						SM 21.08.2024		SM 04.09.2024		SK 24.07.2024		SM 24.07.2024
(11)	3 946 574	(51)	A61N 5/06		(11)	3 946 775	(51)	B08B 9/032	(11)	3 946 882	(51)	B29C 45/72
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024		(84)	BG 31.07.2024	(84)	ES 21.08.2024	(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025			DK 31.07.2024		HR 21.08.2024		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024			ES 31.07.2024		PL 21.08.2024		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024
	NO 04.03.2025		RS 04.03.2025					SK 21.08.2024		FI 10.07.2024		GR 11.10.2024
(11)	3 946 584	(51)	A61N 5/10		(11)	3 946 775	(51)	B21F 23/00	(11)	3 946 882	(51)	B29C 45/72
					(84)	BG 31.07.2024	(84)	CZ 31.07.2024	(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024
						DK 31.07.2024		EE 31.07.2024		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024
						ES 31.07.2024		FI 31.07.2024		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024
										FI 10.07.2024		GR 11.10.2024
										HR 10.07.2024		IS 10.11.2024
										LV 10.07.2024		NL 10.07.2024
										NO 10.10.2024		PL 10.07.2024
										PT 11.11.2024		RO 10.07.2024

RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SM 10.07.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 946 895	(51) B29C 64/124	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 946 975	(51) B60C 11/03	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 25.09.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 947 072	(51) B60T 17/08
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SM 04.09.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 946 905	(51) B29C 64/118	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 946 981	(51) B60C 23/04	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 947 083	(51) G01C 21/00
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SM 25.09.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 946 983	(51) B60C 99/00	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SM 28.08.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 946 914	(51) B29D 30/16	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 30.01.2025		SM 17.07.2024	
(11) 3 946 922	(51) B32B 27/08	(11) 3 946 997	(51) B60K 1/04	(11) 3 947 085	(51) B60W 40/06
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 25.03.2025		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IE 05.04.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 946 938	(51) B32B 27/08	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 947 001	(51) B60K 17/16	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	CH 31.03.2024	CZ 28.02.2024	SM 13.03.2024	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 3 947 086	(51) B60W 40/08
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FR 28.04.2024	GB 28.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IE 18.03.2024	IS 28.06.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SM 07.08.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 3 946 948	(51) B41F 13/02	LU 18.03.2024	LV 28.02.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 03.07.2024	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 947 088	(51) B60W 50/00
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 28.02.2024		(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 947 052	(51) B60R 21/0134	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 946 958	(51) B41J 13/12	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IE 05.04.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 09.01.2025		PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 947 059	(51) B60S 1/52	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	SM 13.03.2024	
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 3 947 093	(51) B60W 60/00
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 946 960	(51) B41J 11/68	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 16.01.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 947 065	(51) B60T 7/04	(11) 3 947 104	(51) B62B 3/14
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024
				BG 21.02.2024	CH 30.04.2024

CZ 21.02.2024	DE 05.11.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(11) 3 947 267	(51) C01B 3/38
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 16.08.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	CH 31.03.2024	CZ 16.08.2023
FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IE 01.04.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 947 154	(51) B64D 33/02	HR 16.08.2023	IE 18.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 16.12.2023	IT 18.03.2024
LU 01.04.2024	LV 21.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LT 16.08.2023	LU 18.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SM 21.02.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 947 282	(51) C01B 33/04
(11) 3 947 107	(51) B62D 1/185	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 21.02.2024			BG 06.03.2024	CH 31.03.2024
CH 31.03.2024	CZ 21.02.2024	(11) 3 947 174	(51) B65D 19/44	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024
FR 21.04.2024	GB 21.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 06.03.2024	IE 30.03.2024
IE 24.03.2024	IS 21.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	LT 06.03.2024	LU 30.03.2024
LU 24.03.2024	LV 21.02.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SM 24.07.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 947 179	(51) B65D 51/28	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 21.02.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 947 283	(51) C01B 33/113
(11) 3 947 109	(51) B62D 6/00	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SM 07.08.2024		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 947 212	(51) H01R 43/20	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	SM 03.07.2024	
SM 10.07.2024		HR 21.02.2024	IE 19.03.2024		
		IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 947 291	(51) C02F 1/44
(11) 3 947 127	(51) B62K 3/00	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(84) GR 19.12.2024	(84) HR 18.09.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024			IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 947 225	(51) B65H 1/30	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024		
(11) 3 947 131	(51) B62M 9/16	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 947 360	(51) C07D 401/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LV 07.08.2024	RS 07.11.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 947 134	(51) B63B 21/50	SM 07.08.2024			
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(11) 3 947 361	(51) C07D 401/12
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 947 242	(51) B66C 15/06	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 18.03.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 947 138	(51) B63B 27/25	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	RS 09.01.2025		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
				PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(11) 3 947 152	(51) B64D 17/06	(11) 3 947 261	(51) C01B 3/00	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	SM 28.08.2024	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 947 378	(51) C07D 471/04
RS 23.01.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 947 153	(51) B64D 27/33	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024				
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				

PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 947 723	(51) C12Q 1/6806	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 947 383	(51) C07D 487/04	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 947 805	(51) D06F 75/14	(11) 3 947 894	(51) F16L 15/04
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RS 02.01.2025		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 947 387	(51) C07D 487/04	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 13.02.2025		NL 03.07.2024	PL 03.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 947 810	(51) D21C 9/00	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 947 396	(51) C07F 3/00	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 03.07.2024	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 947 897	(51) E21B 21/08
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 947 397	(51) C07F 3/00	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 947 843	(51) E04B 5/36	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(11) 3 947 551	(51) C08L 23/08	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 947 899	(51) E21B 23/00
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 3 947 850	(51) E04G 1/14	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 947 858	(51) E04G 17/04	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SM 21.08.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 3 947 552	(51) C08L 23/10	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 11.09.2024	
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 947 902	(51) E21B 41/04
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 947 866	(51) E05B 47/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 21.08.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 947 561	(51) C08L 67/02	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 947 904	(51) E21B 43/16
RS 30.01.2025		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 07.02.2024
(11) 3 947 574	(51) C09D 5/26	RS 13.02.2025		ES 07.02.2024	GB 07.05.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 947 867	(51) E05B 47/00	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	IE 27.03.2024	IS 07.06.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 22.11.2023	GB 11.05.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 22.11.2023	IE 11.05.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 07.02.2024	
RS 16.01.2025		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 947 909	(51) E21B 49/00
(11) 3 947 592	(51) C09K 8/03	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 947 868	(51) E05B 47/00	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 15.11.2023	GB 11.05.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 15.11.2023	IE 11.05.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 947 889	(51) E06B 9/44	(11) 3 947 925	(51) F01L 1/18
SM 03.07.2024		(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 947 610	(51) C10M 105/34	RS 25.03.2025		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 3 947 892	(51) E21B 7/02	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 04.03.2025				LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024

RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 GR 21.06.2024 IE 24.03.2024 IT 20.03.2024 LU 24.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 947 927 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) F01L 13/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 948 043 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16L 37/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024		
(11) 3 947 946 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 24.03.2024 IT 28.02.2024 LU 24.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F02D 41/14 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 948 044 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F16L 37/18 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 948 101 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F24H 1/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 947 952 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02M 26/05 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 948 051 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) F16L 55/42 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 948 111 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F25C 5/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 947 958 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F03C 1/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 948 058 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F17C 7/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 948 115 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65D 81/38 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 3 947 982 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F15B 15/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 948 060 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F17C 13/00 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 3 948 120 (84) CH 30.04.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 05.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) F25D 29/00 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 947 989 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16B 39/282 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 948 064 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F21S 8/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 948 142 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 21.04.2024 GR 22.05.2024 IE 02.04.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) F41A 15/12 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 02.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 947 998 (84) CZ 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) F16D 1/08 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 03.03.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 948 071 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F21V 13/12 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 948 149 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F41G 7/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 948 028 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F16H 57/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 948 086 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F24C 3/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 948 166 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01D 3/08 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 948 033 (84) ES 09.10.2024	(51) F16K 3/24 (84) GR 10.01.2025	(11) 3 948 091 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024	(51) F24C 7/08 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024	(11) 3 948 200 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024	(51) G01M 1/36 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024

FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 948 399	(51) G02B 27/01
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 948 273	(51) G01N 33/487	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SM 04.09.2024		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(11) 3 948 204	(51) G01M 9/04	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 948 401	(51) G02B 27/01
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 948 275	(51) G01N 33/50	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 09.01.2025	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
SM 10.07.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 948 424	(51) G03F 7/00
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 3 948 209	(51) G01N 15/0227	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 13.02.2025		RS 16.01.2025	
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 948 307	(51) G01R 15/18	(11) 3 948 428	(51) G03G 21/16
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SM 07.08.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 18.03.2025	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 948 213	(51) G01N 1/20	(11) 3 948 318	(51) G01R 33/02	(11) 3 948 435	(51) G04G 9/06
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 25.03.2025	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
(11) 3 948 223	(51) G01N 15/14	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 948 447	(51) G05B 19/042
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 28.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IE 26.03.2024	IS 28.06.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 948 235	(51) G01N 21/39	(11) 3 948 360	(51) G01V 1/00	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 28.02.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 948 451	(51) G05B 19/05
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 11.03.2025		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 948 361	(51) G01V 1/30	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 27.02.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
(11) 3 948 246	(51) G01N 27/28	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 948 472	(51) G05D 1/224
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 948 262	(51) G01N 30/89	(11) 3 948 369	(51) G02B 5/18	(11) 3 948 482	(51) G06F 1/16
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 23.01.2025		RS 23.01.2025	
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 948 388	(51) G02B 13/00	(11) 3 948 489	(51) G06F 1/324
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 948 266	(51) G01N 33/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 07.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GB 07.05.2024	GR 08.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 07.02.2024	IE 03.04.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 09.01.2025			

(11) 3 948 492 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G06F 1/3231 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 948 785 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 948 516 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 948 626 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 948 821 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G08G 1/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 948 524 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 8/70 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 948 633 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 30/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 948 830 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G09F 3/03 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 948 543 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06N 10/70 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 948 637 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 30/394 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 948 832 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G09F 9/30 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 948 546 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 11/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 948 667 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06K 19/07 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 948 843 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G10K 9/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 948 547 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 11/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 948 689 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06N 10/60 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 948 851 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 15/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 948 557 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 13/38 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 948 697 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G06N 10/40 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 3 948 859 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10L 19/008 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 948 587 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 948 782 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06T 7/593 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 948 902 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01F 6/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 948 614 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G06F 21/57 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024				

(11) 3 948 939	(51) H01L 21/687	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 21.02.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 21.02.2024	GB 21.05.2024	(11) 3 949 194	(51) H04L 1/08	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IE 26.03.2024	IS 21.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 06.02.2025	
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 949 286	(51) H04L 12/46
SM 21.02.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 948 951	(51) H01L 27/146	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 04.09.2024	
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025				
		(11) 3 949 223	(51) H04L 5/00	(11) 3 949 289	(51) H04L 45/02
(11) 3 948 998	(51) H01M 10/052	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RS 18.03.2025		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 3 949 011	(51) H01Q 1/22	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 11.09.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
		(11) 3 949 226	(51) H04L 5/00	(11) 3 949 293	(51) H04L 45/745
(11) 3 949 052	(51) H02H 3/05	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	SM 25.09.2024		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	
		(11) 3 949 237	(51) H04L 5/00	(11) 3 949 296	(51) H04L 47/22
(11) 3 949 128	(51) H04B 1/04	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		(11) 3 949 242	(51) H04L 1/08	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 17.07.2024	
		RS 20.02.2025			
(11) 3 949 144	(51) H04B 7/0456	(11) 3 949 244	(51) H04L 7/00	(11) 3 949 317	(51) H04L 65/403
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 04.09.2024				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 949 178	(51) H04B 17/373	(11) 3 949 271	(51) H04W 76/22	(11) 3 949 330	(51) H04L 9/40
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 06.02.2025	
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SM 07.08.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
		(11) 3 949 275	(51) H04L 41/042	(11) 3 949 361	(51) H04M 1/02
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
		(11) 3 949 282	(51) H04L 41/0806	(11) 3 949 362	(51) H04M 1/725
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024

ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 949 459	(51) G06F 9/50	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 09.01.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 949 551	(51) H04W 74/0816
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 30.01.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		RS 16.01.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 949 363	(51) G06F 3/0487			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 949 463	(51) H04W 4/80	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 18.09.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
RS 09.01.2025					
				(11) 3 949 552	(51) H04W 52/22
(11) 3 949 366	(51) H04M 3/42	(11) 3 949 465	(51) H04W 4/80	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 949 367	(51) H04M 3/42	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IE 29.05.2024	IS 27.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LU 29.05.2024	LV 27.09.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 23.01.2025		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 949 569	(51) H04W 64/00
(11) 3 949 369	(51) H04N 1/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 27.09.2023		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RS 30.01.2025				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 949 381	(51) H04N 25/42	(11) 3 949 482	(51) H04W 24/02	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 17.07.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 27.02.2025			
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
		(11) 3 949 492	(51) H04W 24/10		
(11) 3 949 431	(51) G06N 20/00	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 949 582	(51) H04W 72/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	RS 13.02.2025	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FR 03.06.2024	GR 04.07.2024		
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 03.04.2024	IE 23.05.2024		
LU 20.08.2024	LV 31.07.2024	IS 03.08.2024	LU 23.05.2024		
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024		
SM 31.07.2024		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024		
		SM 03.04.2024			
				(11) 3 949 583	(51) H04W 72/23
				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
				(11) 3 949 591	(51) H04W 72/04
				(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
				CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
				ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
				GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
				(11) 3 949 606	(51) H04W 72/04
				(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
				ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
				GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
				(11) 3 949 613	(51) H04W 72/12
				(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
				CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024

EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 949 728	(51) A01J 25/00	(11) 3 949 845	(51) A61B 5/308
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 04.03.2025		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 949 777	(51) A41D 13/01	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IE 17.03.2024	IS 14.06.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LU 17.03.2024	LV 14.02.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 949 634	(51) H04W 74/00	(11) 3 949 782	(51) A43B 3/00	(11) 3 949 854	(51) A61B 5/0536
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 18.03.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(11) 3 949 646	(51) H04W 74/0833	(11) 3 949 793	(51) A44C 7/00	(11) 3 949 861	(51) A61B 6/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		SM 03.07.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 949 665	(51) H04W 72/566	(11) 3 949 796	(51) A45C 7/00	(11) 3 949 865	(51) A61B 8/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.03.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 21.02.2024	FR 21.04.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 21.02.2024	IE 19.03.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LT 21.02.2024	LU 19.03.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 11.09.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 949 674	(51) H04W 76/15	(11) 3 949 819	(51) G05D 1/00	(11) 3 949 876	(51) A61B 17/12
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 18.12.2024	HR 18.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 10.07.2024		SM 03.07.2024		SM 18.09.2024	
(11) 3 949 700	(51) H05K 5/06	(11) 3 949 822	(51) A47L 13/22	(11) 3 949 896	(51) A61C 9/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SM 11.09.2024			
(11) 3 949 701	(51) H05K 7/14	(11) 3 949 828	(51) A61B 1/00	(11) 3 949 898	(51) A61C 13/225
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 11.09.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 11.09.2024	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 12.12.2024	LV 09.10.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 11.01.2025	NL 09.01.2025		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 11.09.2024	NO 09.01.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 11.12.2024	PT 10.02.2025		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 13.01.2025			
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 11.12.2024			
		SM 11.09.2024			
(11) 3 949 721	(51) A01G 3/04				
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024				
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 949 727	(51) A01J 25/00				
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025				
RS 11.03.2025					

RS 30.01.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 950 211	(51) B23K 26/352
(11) 3 949 903	(51) A61F 2/24	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
(11) 3 949 904	(51) A61F 2/24	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
IS 11.01.2025	PL 11.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IE 08.06.2024	IS 15.09.2024
SM 11.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 15.05.2024	LU 08.06.2024
(11) 3 949 914	(51) A61F 2/848	(11) 3 950 047	(51) A61N 1/05	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 15.05.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 950 217	(51) B27C 5/06
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 950 078	(51) A63F 13/2145	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 10.11.2024	LU 03.08.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 949 931	(51) A61H 23/00	(11) 3 950 107	(51) F04B 13/02	(11) 3 950 218	(51) B23Q 7/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 06.02.2025		NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024		(11) 3 950 223	(51) B24B 27/00
(11) 3 949 933	(51) A61J 1/20	(11) 3 950 108	(51) C08F 220/06	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 02.01.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 950 226	(51) B24B 27/06
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 3 949 976	(51) A61K 38/12	(11) 3 950 181	(51) B22F 3/105	(11) 3 950 231	(51) B25J 3/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 09.01.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 950 028	(51) A61M 11/00	(11) 3 950 185	(51) B22F 7/08	(11) 3 950 237	(51) B25J 13/02
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SM 07.08.2024		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 950 031	(51) A61M 16/00				
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024				
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024				
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024				
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024				
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024				
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 950 036	(51) A61M 25/00				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				

(11) 3 950 245 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B26F 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 950 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B29B 11/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 950 308 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B32B 7/023 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 950 353 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B33Y 10/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 950 259 (84) CH 31.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B29C 45/14 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 950 309 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B32B 7/023 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 950 393 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B60J 5/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 950 266 (84) CH 30.04.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 01.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) B29C 49/28 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 950 310 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B32B 7/023 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 950 396 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 950 270 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29C 53/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 950 311 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B32B 7/023 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 950 422 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60P 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 950 272 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B29C 33/58 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 950 312 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B32B 7/023 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 950 427 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60Q 1/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 950 278 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B23K 26/324 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 950 313 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B32B 7/023 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 950 436 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GB 01.04.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B60R 19/34 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 30.04.2024 GR 17.11.2023 IE 01.04.2024 IT 01.04.2024 LU 01.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 950 306 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B32B 7/023 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 950 328 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B32B 27/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024		
(11) 3 950 307 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) B32B 7/023 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024	(11) 3 950 349 (84) BG 02.10.2024	(51) B32B 37/06 (84) CZ 02.10.2024		

(11) 3 950 439	(51) B60S 1/08	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		SM 18.09.2024			
(11) 3 950 443	(51) B60T 8/32	(11) 3 950 500	(51) B64C 39/02	(11) 3 950 603	(51) C02F 1/44
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 25.03.2025		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			HR 24.04.2024	IE 12.05.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			IS 24.08.2024	LU 12.05.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SM 14.08.2024				PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
				RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
				SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
				SM 24.04.2024	
(11) 3 950 445	(51) B60T 13/74	(11) 3 950 504	(51) B64D 11/06	(11) 3 950 612	(51) C03B 19/14
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
BG 20.03.2024	CH 31.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
HR 20.03.2024	IE 27.03.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 02.01.2025	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
LT 20.03.2024	LU 27.03.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024				
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024				
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
(11) 3 950 452	(51) B60W 40/04	(11) 3 950 519	(51) B65D 1/02	(11) 3 950 613	(51) C03B 19/14
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			RS 02.01.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 950 454	(51) B60W 40/08	(11) 3 950 525	(51) B65D 25/02	(11) 3 950 613	(51) C03B 19/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 06.02.2025					
(11) 3 950 459	(51) B61D 27/00	(11) 3 950 530	(51) B65D 51/28	(11) 3 950 694	(51) C07D 519/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 950 465	(51) B62B 7/00	(11) 3 950 551	(51) B65H 57/22	(11) 3 950 760	(51) C08G 59/14
(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		RS 25.03.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 950 476	(51) F16H 57/02	(11) 3 950 560	(51) B66C 19/00	(11) 3 950 771	(51) C08G 64/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 950 480	(51) B62K 15/00	(11) 3 950 561	(51) B66C 19/00	(11) 3 950 778	(51) C08G 65/336
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		SM 25.09.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 3 950 480	(51) B62K 15/00	(11) 3 950 563	(51) B66C 23/00	(11) 3 950 781	(51) C08G 65/336
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		

(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 950 963 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) C14B 1/56 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 950 795 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08J 5/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 951 030 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) D01F 6/18 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 19.03.2024 IT 14.02.2024 LU 19.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 951 088 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E02F 9/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 950 809 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08K 5/521 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 951 040 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) D06F 25/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 951 094 (84) AT 09.08.2023 BG 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) E02F 9/20 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 09.04.2024 IT 09.04.2024 LU 09.04.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 950 842 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C08L 75/08 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(11) 3 951 055 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) D21H 23/48 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 3 950 860 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) C09D 17/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(11) 3 951 065 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 02.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) E02D 3/026 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 951 114 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) E04F 11/18 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 950 871 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C09J 11/06 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 951 075 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) E02F 3/43 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 951 120 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) E05B 17/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 950 885 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09K 21/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025			(11) 3 951 133 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E21B 47/007 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.07.2024 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 14.07.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 950 886 (84) GR 03.01.2025 RS 02.01.2025	(51) C10B 49/02 (84) IS 02.02.2025	(11) 3 951 077 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E02F 3/43 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024		
(11) 3 950 893 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C10N 20/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024			(11) 3 951 134 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E21B 47/117 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025
(11) 3 950 949 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12N 15/877 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 951 084 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) E02F 9/20 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 3 951 135	(51) E21D 9/10

(84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	SM 13.12.2023			PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 951 136 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F01D 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 951 147 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02B 41/10 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		(11) 3 951 200 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16C 37/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 951 141 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F01K 27/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 951 153 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 21.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) F02D 35/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 21.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024		(11) 3 951 208 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 19.03.2024 IT 06.03.2024 LU 19.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16D 65/18 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 951 142 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F01N 3/027 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 951 172 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F04B 27/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024		(11) 3 951 216 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F16J 15/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 951 143 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 31.03.2024 IT 20.03.2024 LU 31.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F01N 3/035 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 951 176 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F04B 39/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024		(11) 3 951 217 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F16J 15/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 951 144 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01N 3/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 951 191 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16B 33/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 3 951 221 (84) CH 31.08.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F16K 7/12 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 951 145 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 29.06.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023	(51) F01N 3/20 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LU 29.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 951 195 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16C 19/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024		(11) 3 951 224 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 02.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(51) F16K 15/06 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
		(11) 3 951 197 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024	(51) F16C 19/38 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 23.03.2024 IT 06.03.2024 LU 23.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024			

SM 31.07.2024		DK 07.08.2024		EE 07.08.2024		(11) 3 951 358		(51) G01N 21/3581	
(11) 3 951 225	(51) H01M 50/691	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 07.08.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 08.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	CZ 17.07.2024	CZ 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 17.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 07.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 17.07.2024	EE 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 17.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 07.11.2024	SM 07.08.2024			FI 17.07.2024	FI 17.07.2024	RO 17.07.2024	SK 17.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024					HR 17.07.2024	HR 17.07.2024		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024					LV 17.07.2024	LV 17.07.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024					NO 17.10.2024	NO 17.10.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024					PT 18.11.2024	PT 18.11.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024					RS 17.10.2024	RS 17.10.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024					SM 17.07.2024	SM 17.07.2024		
SM 18.09.2024									
(11) 3 951 228	(51) F16L 11/20	(11) 3 951 290	(51) F25D 11/02	(11) 3 951 371	(51) G01N 25/20	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 14.08.2024	CZ 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 14.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	EE 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	FI 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 14.11.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 14.08.2024	SM 14.08.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 14.08.2024	IS 10.11.2024	IT 14.08.2024	IT 14.08.2024		
RS 23.01.2025		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 14.08.2024	LV 10.07.2024	NL 14.08.2024	NL 14.08.2024		
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 14.08.2024	PL 10.07.2024	RO 14.08.2024	RO 14.08.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 14.08.2024	RS 10.07.2024	SK 14.08.2024	SK 14.08.2024		
		RO 31.07.2024	SM 31.07.2024						
		SK 31.07.2024							
(11) 3 951 237	(51) F16M 13/02	(11) 3 951 298	(51) F26B 17/04	(11) 3 951 377	(51) H01J 49/10	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 10.07.2024	CZ 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 10.11.2024
BG 28.02.2024	CH 31.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	EE 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 10.07.2024
CZ 28.02.2024	DE 01.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 10.07.2024	RO 10.07.2024	SK 10.07.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 10.07.2024		
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IT 10.07.2024		
FR 28.04.2024	GB 28.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 10.10.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 11.11.2024		
IE 27.03.2024	IS 28.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 10.10.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 10.07.2024		
LU 27.03.2024	LV 28.02.2024								
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024								
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024								
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024								
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024								
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024								
SM 28.02.2024									
(11) 3 951 244	(51) F17C 13/08	(11) 3 951 304	(51) F28D 7/16	(11) 3 951 397	(51) G01N 35/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 14.08.2024	CZ 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 14.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	EE 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	FI 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 14.11.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 14.08.2024	SM 14.08.2024	
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 10.11.2024	IT 14.08.2024	IT 14.08.2024		
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 14.08.2024	LV 10.07.2024	NL 14.08.2024	NL 14.08.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 14.08.2024	PL 10.07.2024	RO 14.08.2024	RO 14.08.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 14.08.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
		SM 11.09.2024							
(11) 3 951 263	(51) F23J 1/02	(11) 3 951 321	(51) G01C 21/34	(11) 3 951 405	(51) G01R 27/28	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 31.07.2024	CZ 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 30.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	EE 31.07.2024	LU 07.08.2024	MC 31.07.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
RS 20.02.2025		PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 15.11.2024	HR 31.07.2024	HR 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024
		SM 04.09.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IT 31.07.2024		
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 31.07.2024		
				LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 31.07.2024		
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 31.07.2024		
				NO 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RO 31.07.2024		
				PT 06.01.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 31.07.2024		
				RS 04.12.2024	SM 31.07.2024				
				SM 04.09.2024					
(11) 3 951 264	(51) F23J 15/06	(11) 3 951 326	(51) G01D 21/02	(11) 3 951 411	(51) G01R 31/396	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 21.08.2024	CZ 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			EE 21.08.2024	ES 31.07.2024	FI 21.08.2024	FI 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			FI 21.08.2024	GR 15.11.2024	GR 22.11.2024	GR 22.11.2024	NL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			GR 22.11.2024	IS 30.11.2024	IS 21.12.2024	IS 21.12.2024	RS 21.11.2024	SM 21.08.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			IS 21.12.2024	LV 31.07.2024	LV 21.08.2024	LV 21.08.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			LV 21.08.2024	MC 31.07.2024	NO 21.11.2024	NO 21.11.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			NO 21.11.2024	NO 31.10.2024	RO 21.08.2024	RO 21.08.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RO 21.08.2024	PT 02.12.2024	SK 21.08.2024	SK 21.08.2024		
SM 04.09.2024				SK 21.08.2024	RS 31.10.2024				
					SM 31.07.2024				
(11) 3 951 268	(51) F24C 7/08	(11) 3 951 330	(51) G01G 11/00	(11) 3 951 416	(51) G01R 33/34	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 02.10.2024	CZ 02.10.2024		
CH 31.07.2024	CZ 24.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 02.10.2024	EE 02.10.2024		
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	EE 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	FI 02.10.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 13.12.2023	FR 31.07.2024	FI 02.10.2024					
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023						
LU 30.07.2024	LV 24.07.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023						
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	LT 13.12.2023	LU 23.07.2024						
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023						
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024						
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024						
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023						
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023						
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023						
(11) 3 951 282	(51) F23D 14/82	(11) 3 951 357	(51) G01N 21/25						
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024						
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024						
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024						
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024						

2837

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 951 643 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06T 7/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 951 603 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/52 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 951 661 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06N 3/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 951 852 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01L 23/15 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 951 606 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 29.03.2024 IT 06.03.2024 LU 29.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G06F 13/38 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 951 663 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06N 3/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 951 878 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 951 625 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06F 21/60 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 951 703 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 5/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 951 879 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 951 631 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 21/79 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 951 714 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06T 7/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 951 895 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 33/38 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 951 638 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06K 5/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 951 736 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G08B 25/14 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 951 923 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 951 641 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06K 7/015 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 951 740 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G08G 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 951 945 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01M 4/48 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 951 822 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) H01H 33/915 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 3 951 953 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) H01M 4/62 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 951 956 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024	(51) H01M 4/66 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024

	HR 10.07.2024	IS 10.07.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 28.02.2024
	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	
	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 952 040 (51) H02B 1/36
	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 06.09.2023	IE 23.04.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LT 06.09.2023	LU 23.04.2024	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
(11) 3 951 959 (51) H01M 4/66			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
GR 12.12.2024			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	
IS 11.01.2025			SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	
PL 11.09.2024			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 952 050 (51) H02J 7/00
SK 11.09.2024					(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
			(11) 3 952 004 (51) H01M 10/48		CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
(11) 3 951 978 (51) H01M 10/04			(84) ES 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025		EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
(84) AT 13.03.2024 (84) BE 30.04.2024			HR 04.12.2024		FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
BG 13.03.2024			RS 04.03.2025		HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
CZ 13.03.2024					IT 21.08.2024 LV 21.08.2024
EE 13.03.2024			(11) 3 952 019 (51) H01Q 1/24		NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
FI 13.03.2024			(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024		PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
HR 13.03.2024			GR 29.11.2024		RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
IS 13.07.2024			IS 28.12.2024		SK 21.08.2024 SM 21.08.2024
LT 13.03.2024			PL 28.08.2024		
LV 13.03.2024			SK 28.08.2024		
NL 13.03.2024					(11) 3 952 081 (51) H02M 7/487
PL 13.03.2024					(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
RO 13.03.2024			(11) 3 952 030 (51) H02K 11/00		ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
SE 13.03.2024			(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
SK 13.03.2024			CZ 03.07.2024		IS 09.02.2025 LV 09.10.2024
			ES 03.07.2024		NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
			GR 04.10.2024		PT 10.02.2025 RS 09.01.2025
			IS 03.11.2024		
			LV 03.07.2024		(11) 3 952 145 (51) H04B 17/318
			NO 03.10.2024		(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
			PT 04.11.2024		CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
			RS 03.10.2024		EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
			SM 03.07.2024		FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
					HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
			(11) 3 952 034 (51) H01R 31/06		IT 31.07.2024 LV 31.07.2024
			(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024		NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
			GR 22.11.2024		PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
			IS 21.12.2024		RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
			PL 21.08.2024		
			SK 21.08.2024		
					(11) 3 952 178 (51) H04L 5/00
					(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
			(11) 3 952 036 (51) H01S 3/067		CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
			(84) AT 13.03.2024 (84) BE 31.03.2024		EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
			BG 13.03.2024		GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
			CZ 13.03.2024		IS 21.12.2024 LV 21.08.2024
			ES 13.03.2024		NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
			FR 13.05.2024		PL 21.08.2024 RO 21.

NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	SM 04.09.2024	RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	
(11) 3 952 215 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 41/0803 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 952 255 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 952 323 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H04Q 11/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 27.03.2024 IT 20.03.2024 LU 27.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 952 217 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 43/0811 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 952 264 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 26.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04M 1/72454 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 26.05.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 952 341 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B06B 1/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 952 222 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 12/42 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 952 273 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01R 31/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 952 342 (84) CZ 20.09.2023 GB 12.06.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 12.06.2024 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 952 226 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H04L 12/46 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 952 277 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 952 347 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04W 4/021 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 952 228 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 12/403 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 952 284 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04N 23/55 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 952 349 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 952 230 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 45/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 952 285 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FR 31.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04N 23/63 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 19.05.2024 IT 06.09.2023 LU 19.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 952 350 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 952 233 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024	(51) H04L 47/27 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 952 314 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PT 18.11.2024	(51) H04N 19/503 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024	(11) 3 952 362 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 4/90 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 952 370 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(51) H04W 8/24 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024				

NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	RO 14.08.2024 SM 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 952 373 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 28.03.2024 IT 20.03.2024 LU 28.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H04W 12/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 952 416 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 952 437 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 28/24 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 952 382 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 16/14 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 952 421 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 952 444 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 952 383 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 16/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 952 423 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04L 41/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 952 461 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 28/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 952 393 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 16/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 952 427 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 52/50 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 952 470 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04W 48/20 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 952 398 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.03.2024 IT 13.03.2024 LU 30.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 1/12 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 952 431 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 952 476 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 952 403 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 03.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 952 432 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 69/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 952 487 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 952 408 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024	(51) H04W 24/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024	(11) 3 952 435 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 21.02.2024 IT 14.02.2024 LU 21.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(51) H04W 28/10 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024	(11) 3 952 510 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
				(11) 3 952 518 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025

NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 13.03.2024	IE 08.06.2024	HR 14.02.2024	IE 27.03.2024
SM 11.09.2024		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(11) 3 952 541	(51) H04L 27/26	LT 13.03.2024	LU 08.06.2024	LT 14.02.2024	LU 27.03.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 952 591	(51) H04W 74/08	(11) 3 952 637	(51) A01K 1/035
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 952 544	(51) H04W 72/04	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 952 641	(51) A01M 3/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 952 592	(51) H04W 74/06	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 952 653	(51) A01N 45/00
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RS 27.02.2025		(11) 3 952 602	(51) H04W 28/02	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 952 545	(51) H04W 72/04	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	RS 23.01.2025	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 952 655	(51) A21B 1/48
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 14.02.2024	IE 20.03.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RS 30.01.2025		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 952 563	(51) H04W 72/23	LT 14.02.2024	LU 20.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SM 11.09.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 3 952 684	(51) A41F 1/00
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
RS 09.01.2025		(11) 3 952 614	(51) H05B 45/345	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 952 564	(51) H04W 72/0446	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	RS 11.03.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024	(11) 3 952 624	(51) H05K 7/14	(11) 3 952 695	(51) A45D 34/02
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FR 03.06.2024	GB 03.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IE 15.05.2024	IS 03.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
LU 15.05.2024	LV 03.04.2024	LU 02.08.2024	LV 10.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 952 700	(51) A47B 77/02
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SM 10.07.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 952 565	(51) H04W 74/00	(11) 3 952 627	(51) H05K 13/00	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 07.08.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 952 714	(51) A61B 1/00
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 07.08.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 952 574	(51) H04W 74/04	(11) 3 952 628	(51) H05K 13/08	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 952 734	(51) D04B 1/12
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	FI 14.02.2024	FR 14.04.2024		

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 952 736 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 952 804 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61F 9/008 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 952 949 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61M 3/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 952 740 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 952 806 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 09.04.2024 IT 21.02.2024 LU 09.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61F 9/008 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 952 960 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 15/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 952 752 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 952 810 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61F 13/42 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 952 984 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61N 2/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 952 762 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/32 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 952 814 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61H 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 953 015 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) B01D 29/90 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025
(11) 3 952 764 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 952 834 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 8/81 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 953 027 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01F 25/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 952 766 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 952 846 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/15 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 953 043 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 952 772 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61B 18/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 952 849 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C07D 405/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 953 056 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B05B 11/10 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 952 774 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) A61B 34/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(11) 3 952 936	(51) A61L 27/36	(11) 3 953 064 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B06B 1/06 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
				(11) 3 953 068 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) B07C 5/36 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024

2844

RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 953 432 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C09K 8/74 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 953 549 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 31.03.2024 IT 21.02.2024 LU 31.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) E05B 77/06 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 953 632 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16L 37/084 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 3 953 434 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C09K 19/32 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 953 556 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.05.2024 GR 01.03.2024 IE 12.05.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E21B 7/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 12.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 12.05.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 953 640 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) F21S 41/675 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 16.03.2024 IT 13.03.2024 LU 16.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 953 441 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C10M 145/36 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 3 953 559 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E21B 21/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 3 953 677 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 1/36 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 953 447 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C12M 1/26 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 953 584 (84) BE 31.05.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.05.2024 GR 01.03.2024 IE 09.05.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) F04B 39/10 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 09.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 09.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 953 678 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01N 1/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 953 514 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) D04B 15/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 953 518 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) D05B 61/00 (84) HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 953 532 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 01.04.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) F16L 37/23 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LU 01.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 953 532 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 01.04.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) F16L 37/23 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LU 01.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 953 609 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F16G 13/16 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 953 680 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01N 21/27 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 953 542 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024	(51) E04G 7/22 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024	(11) 3 953 615 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) F16H 61/22 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024	(11) 3 953 681 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 21/27 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 953 542 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024	(51) E04G 7/22 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024	(11) 3 953 615 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) F16H 61/22 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024	(11) 3 953 685 (84) CH 30.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 07.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024	(51) G01N 21/17 (84) CZ 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024

RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	SK 03.04.2024	RS 27.02.2025	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 953 690 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 21/88 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 953 805 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 8/61 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	
(11) 3 953 698 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 27/72 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 953 815 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06F 9/54 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 953 953 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 3 953 859 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G06V 40/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H01F 5/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 953 701 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01N 27/90 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 953 865 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06N 3/045 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01F 27/02 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 953 709 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 33/569 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 953 896 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06T 5/50 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H01R 4/36 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 953 726 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01S 3/808 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 953 905 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06T 11/60 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 15.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 3 953 753 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 6/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 953 912 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G07F 17/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04B 7/0417 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 953 783 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 953 921 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G08B 25/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04B 10/516 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 953 787 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) G05G 5/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 953 922 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G08B 29/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04W 4/60 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
		(11) 3 953 929 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) G10L 15/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024	
				(11) 3 954 090 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
				(11) 3 954 098 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 16.05.2024 IT 21.02.2024

2847

LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	(11) 3 954 478 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B21D 13/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 23.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 23.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 954 493 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B23K 26/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 954 501 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B24B 3/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 954 502 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B24B 37/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 954 505 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B25F 5/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 511 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B25J 18/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 954 516 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B27G 5/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 954 524 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B29C 45/72 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 954 540 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B41J 2/21 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 954 542 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 22.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B42C 19/08 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 954 548 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 954 577 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G03B 21/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 954 601 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B62M 6/55 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 28.04.2024 GR 29.05.2024 IE 06.03.2024 IT 28.02.2024 LU 06.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 954 603 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B63B 15/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 954 605 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64C 1/26 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 954 622 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) B65D 23/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	(11) 3 954 634 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B65G 17/22 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 20.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 954 638 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 23.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B65H 54/52 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 3 954 642 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B66B 5/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 650 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) C01B 3/48 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 652 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C01B 32/19 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 954 663 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) C03C 3/091 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 07.04.2024 IT 13.03.2024 LU 07.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 954 665 (51) C03C 27/06
--------------------------------	---------------	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	---	--	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---------------	---	--	--	---	---	---	---	---	--	--	---	--	---

(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	CH 30.06.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 15.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025
(11) 3 954 675 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) C07C 45/68 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 30.06.2024 GR 28.06.2024 IE 01.06.2024 IT 27.03.2024 LU 01.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 954 851 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F05D 7/10 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 954 876 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F01D 17/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 954 676 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07C 211/61 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 954 852 (84) BE 31.07.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LU 09.07.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F05D 15/08 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.07.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 954 877 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F01D 25/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 954 677 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) C07C 327/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 954 857 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F06B 9/17 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 954 880 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F01K 23/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 954 678 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C07D 327/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 954 860 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 29.07.2024 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) E21B 19/10 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 954 885 (84) AT 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F02C 7/36 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 954 737 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C08L 23/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 13.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 954 864 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F01D 5/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 893 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F03D 5/04 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 954 787 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C21C 5/36 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 954 868 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) F01D 5/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 954 895 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 GR 09.02.2024 IE 05.06.2024 IT 08.11.2023 LU 05.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F03D 7/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 05.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 3 954 794 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C22C 1/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 954 878 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) F01D 5/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 954 904 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F04D 29/66 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 954 817 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) D04B 1/24 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 954 823 (84) BE 30.06.2024	(51) D06F 47/06 (84) BG 08.05.2024		

(11) 3 954 905 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F16B 5/02 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 955 007 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) G01N 35/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 954 907 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F16B 5/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 954 931 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F16L 11/127 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 955 012 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01R 31/11 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 954 913 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16C 17/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 954 935 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F16M 13/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 955 021 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01S 7/48 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 954 914 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16C 17/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 954 938 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F21S 45/60 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 955 034 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G02B 6/036 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 954 915 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16D 7/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 954 954 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F25D 17/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 955 035 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G02F 1/377 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 954 919 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) F16D 55/226 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 954 958 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F25D 25/02 (84) BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 23.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 955 042 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G02B 7/38 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 954 922 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F16D 65/847 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 954 982 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) G01N 15/14 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 955 048 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G02B 27/09 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 954 923 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F16G 15/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 954 982 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) G01N 15/14 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 955 049 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G02B 27/09 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 954 930 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.07.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 16.07.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024	(51) F16K 37/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024	(11) 3 954 996 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01N 33/532 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 955 063 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G04B 13/00

(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LT 27.03.2024	LU 27.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
IT 03.07.2024	LU 12.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	RS 23.01.2025		SM 27.03.2024	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 955 094	(51) G06F 3/01	(11) 3 955 159	(51) G06V 40/16
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 955 065	(51) G04B 37/06	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 955 102	(51) G06F 3/06	RS 06.02.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 955 168	(51) G06N 3/044
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FR 17.04.2024	FR 30.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SM 04.09.2024		IE 21.06.2024	IS 17.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		IT 17.04.2024	LU 21.06.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 3 955 066	(51) G04B 27/02	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			(11) 3 955 176	(51) G06N 5/025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 955 109	(51) G06N 3/082	(84) ES 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 955 177	(51) G06N 20/00
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 955 070	(51) G05B 19/406	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 10.07.2024		(11) 3 955 183	(51) A01D 41/127
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 955 116	(51) G06F 12/02	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		CH 30.06.2024	CZ 10.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 955 082	(51) G05D 1/00	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 10.01.2024	FR 30.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IE 16.06.2024	IS 10.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LU 16.06.2024	LV 10.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 17.11.2024	LU 12.08.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 955 231	(51) G08G 5/00
NL 17.07.2024	NO 17.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 10.01.2024		RS 25.03.2025	
(11) 3 955 083	(51) G05D 1/02	(11) 3 955 118	(51) G06F 12/08	(11) 3 955 255	(51) G11C 16/34
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 08.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	FR 31.07.2024	GR 09.08.2024
GB 08.05.2024	GR 18.04.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
HR 17.01.2024	IE 08.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IT 08.05.2024	LU 09.07.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SM 07.08.2024		LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
LT 17.01.2024	LU 08.05.2024			NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 955 122	(51) G06F 13/40	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	SM 08.05.2024	
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024		
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 955 265	(51) H01B 3/04
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
(11) 3 955 089	(51) G06F 1/16	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024

RS 02.01.2025		CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024		SK 04.09.2024		SM 04.09.2024	
(11) 3 955 273	(51) H01H 33/666	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 955 427	(51) H02K 1/276				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 955 333	(51) H01M 50/204	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SM 11.09.2024					
		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024						
(11) 3 955 274	(51) H01H 36/00	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 955 430	(51) H02K 1/28				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			RS 09.01.2025					
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024								
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024								
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024								
(11) 3 955 296	(51) H10B 12/00			(11) 3 955 434	(51) H02K 9/08				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024								
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024								
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025								
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025								
RS 09.01.2025									
(11) 3 955 312	(51) H01L 29/778			(11) 3 955 455	(51) H02P 25/04				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			BG 20.03.2024	CH 30.04.2024				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			DK 20.03.2024	EE 20.03.2024				
				ES 20.03.2024	FI 20.03.2024				
				FR 20.05.2024	GR 21.06.2024				
				HR 20.03.2024	IE 11.04.2024				
				IS 20.07.2024	IT 20.03.2024				
				LT 20.03.2024	LU 11.04.2024				
				LV 20.03.2024	MC 20.03.2024				
				NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024				
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024				
				SE 20.03.2024	SI 20.03.2024				
				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
(11) 3 955 313	(51) H01L 29/778			(11) 3 955 459	(51) H03F 3/193				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024								
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024								
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024								
(11) 3 955 315	(51) H01L 29/778			(11) 3 955 469	(51) H04B 1/525				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024								
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024								
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024								
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024								
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024								
SM 18.09.2024									
(11) 3 955 318	(51) H01L 31/02			(11) 3 955 470	(51) H04B 7/0452				
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024				
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			BG 01.05.2024	CH 31.07.2024				
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024			CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			EE 01.05.2024	ES 01.05.2024				
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			FI 01.05.2024	FR 31.07.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			GR 02.08.2024	HR 01.05.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			IS 01.09.2024	IT 01.05.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			LU 16.07.2024	LV 01.05.2024				
				MC 01.05.2024	NL 01.05.2024				
				NO 01.08.2024	PL 01.05.2024				
				PT 02.09.2024	RO 01.05.2024				
(11) 3 955 321	(51) H01L 31/105								
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024								

RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 955 485	(51) H04L 1/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 17.07.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024	(11) 3 955 615	(51) H04W 12/106
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 11.10.2023	IE 19.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LT 11.10.2023	LU 19.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 09.01.2025		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 955 500	(51) H04L 5/00	(11) 3 955 555	(51) H04M 1/02	(11) 3 955 617	(51) H04W 12/06
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 30.06.2024	GR 26.01.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 25.10.2023	IE 27.06.2024	(11) 3 955 644	(51) H04W 40/12
RS 27.02.2025		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		LT 25.10.2023	LU 27.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		SM 25.10.2023		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 955 502	(51) H04L 5/00	(11) 3 955 565	(51) H04N 25/531	(11) 3 955 648	(51) H04W 48/12
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 23.01.2025		RS 06.02.2025	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 3 955 516	(51) H04L 9/40	(11) 3 955 574	(51) H04N 19/176	(11) 3 955 655	(51) H04W 52/18
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 06.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 955 521	(51) H04L 12/18	(11) 3 955 576	(51) H04N 19/52	(11) 3 955 683	(51) H04W 72/23
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 955 533	(51) H04L 47/33	(11) 3 955 584	(51) H04N 21/4402	(11) 3 955 697	(51) H04W 76/27
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		SM 10.07.2024		SM 31.07.2024	
(11) 3 955 545	(51) H04L 67/148	(11) 3 955 612	(51) H04W 12/108	(11) 3 955 715	(51) H05K 7/14
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 17.07.2024	NL 17.07.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 17.10.2024	PL 17.07.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 17.02.2025			
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 3 955 550	(51) H04L 47/10				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 3 955 554	(51) H04M 1/02				
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024				

DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 06.02.2025	
IS 07.12.2024	LU 10.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 955 942	(51) A61K 35/747
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 955 796	(51) A61B 1/005	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 07.08.2024		CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 955 716	(51) H05K 7/20	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 955 982	(51) A61M 25/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RS 11.03.2025	
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	LT 27.03.2024	LU 07.07.2024		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(11) 3 955 983	(51) A61M 1/02
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LU 13.08.2024	LV 31.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SM 27.03.2024		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 955 804	(51) A61B 5/00	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SM 31.07.2024		(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 3 955 717	(51) H05K 7/20	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 25.03.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024		(11) 3 955 985	(51) A61M 1/36
(11) 3 955 718	(51) H05K 13/04	(11) 3 955 819	(51) A61B 6/58	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.11.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 955 988	(51) A61M 1/16
SM 07.08.2024				(84) BE 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024
				CH 30.04.2024	CZ 06.03.2024
(11) 3 955 726	(51) B05B 15/25	(11) 3 955 825	(51) A61B 8/08	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FR 06.05.2024	GB 06.06.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 955 826	(51) G01S 15/89	IE 14.04.2024	IS 06.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LU 14.04.2024	NO 06.06.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	MC 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 06.03.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SI 06.03.2024	
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 955 757	(51) A24F 40/30	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 955 999	(51) A61M 15/00
FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 955 847	(51) A61C 8/00	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
(11) 3 955 760	(51) A24F 40/70	RS 27.02.2025		(11) 3 956 014	(51) A61N 1/36
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(11) 3 955 852	(51) A61C 17/028	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			(11) 3 956 033	(51) A61P 35/00
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 955 902	(51) A61K 9/72	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SM 28.08.2024		(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 11.03.2025	
(11) 3 955 795	(51) A61B 1/00	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 956 064	(51) B02C 1/00
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 17.07.2024		(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			IS 16.02.2025	PL 16.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 955 930	(51) A61K 31/546	RS 16.01.2025	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			(11) 3 956 071	(51) B05B 1/00

(84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 GR 15.05.2024 IE 11.03.2024 IT 14.02.2024 LU 11.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 03.04.2024 IT 28.02.2024 LU 03.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 956 074 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B05B 17/08 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 956 146 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 16.07.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 16.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) B41J 29/377 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.07.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 956 192 (84) AT 31.05.2024 BG 31.05.2024 CZ 20.05.2024 DK 31.05.2024 FI 31.05.2024 GB 20.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 31.05.2024 LV 31.05.2024 MT 31.05.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 31.05.2024 SK 29.11.2023	(51) B61D 33/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 31.05.2024 EE 31.05.2024 FR 31.05.2024 GR 01.03.2024 IE 20.05.2024 IT 31.05.2024 LU 31.05.2024 MC 29.11.2023 NL 31.05.2024 PT 31.05.2024 RS 29.11.2023 SI 31.05.2024 SM 29.11.2023
(11) 3 956 084 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B21J 15/32 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 956 152 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B44F 9/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 956 193 (84) BE 31.05.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GB 18.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LU 18.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) B61G 11/16 (84) BG 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 18.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 956 094 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23F 5/16 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 956 161 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60J 5/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 956 197 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) B61L 29/30 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 956 102 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B24B 27/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 956 167 (84) BG 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60K 37/00 (84) EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 956 202 (84) AT 13.03.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B62D 21/02 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 16.04.2024 IT 13.03.2024 LU 16.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 956 109 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B25J 9/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 956 179 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) B60R 13/10 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 956 212 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) B63B 27/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 956 114 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B26D 7/14 (84) CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 956 186 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B60S 3/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 956 213 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024	(51) B63B 29/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024
(11) 3 956 123 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B29C 49/56 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 956 189 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 28.02.2024	(51) B60T 8/172 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024		
(11) 3 956 136 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B32B 5/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025				
(11) 3 956 144	(51) B41J 29/17				

2856

NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 956 756	(51) G06F 3/0485	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
(11) 3 956 681	(51) G01S 7/539	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	HR 01.05.2024	IE 19.05.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	LU 19.05.2024	LV 01.05.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	MC 01.05.2024	NL 01.06.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IE 18.06.2024	IS 24.08.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LU 18.06.2024	LV 24.04.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
SM 21.08.2024		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	(11) 3 956 914	(51) H01H 3/58
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 3 956 690	(51) G01S 19/48	(11) 3 956 761	(51) G06F 3/16	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 956 917	(51) G01K 3/04
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 07.02.2024	FR 31.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
HR 20.03.2024	IE 14.04.2024	GB 22.05.2024	GR 08.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IE 22.05.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
LT 20.03.2024	LU 14.04.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	LT 07.02.2024	LU 22.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 956 923	(51) H01L 21/443
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 25.03.2025	
(11) 3 956 695	(51) G01V 1/30	(11) 3 956 762	(51) G06F 3/16	(11) 3 956 936	(51) H01M 4/40
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
RS 13.02.2025		RS 13.02.2025		(11) 3 956 939	(51) H01M 10/42
				(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
(11) 3 956 703	(51) G01N 21/64	(11) 3 956 802	(51) G06F 30/20	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			SM 11.09.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 956 824	(51) G06N 10/40	(11) 3 956 945	(51) H01Q 3/44
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
RS 20.02.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(11) 3 956 717	(51) G02B 27/01	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 21.08.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 956 995	(51) H04B 7/0456
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 28.08.2024		RS 09.01.2025	
(11) 3 956 744	(51) H04M 1/02	(11) 3 956 867	(51) G06T 19/00	(11) 3 957 039	(51) H04L 9/40
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 20.02.2025		RS 09.01.2025	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 956 745	(51) G06F 1/20	(11) 3 956 883	(51) G10L 25/87	(11) 3 957 040	(51) H04L 9/40
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 25.03.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			SM 07.08.2024	
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 956 896	(51) G16B 20/00	(11) 3 957 055	(51) H04L 67/306
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	BG 14.02.2024	CH 31.03.2024
SM 07.08.2024		CZ 01.05.2024	DE 03.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024

FI 14.02.2024	FR 14.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 14.02.2024	IE 27.03.2024	(11) 3 957 116	(51) H04W 72/044	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 957 209	(51) A47B 88/00
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
(11) 3 957 056	(51) H04L 67/306	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 957 121	(51) H04W 72/121	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SM 21.08.2024	
RS 13.02.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 957 234	(51) A61B 5/00
(11) 3 957 087	(51) H04W 4/021	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 957 126	(51) H04W 76/14	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 27.02.2025	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 957 239	(51) A61B 5/0531
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 13.02.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 17.07.2024				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 957 098	(51) H04W 28/02	(11) 3 957 128	(51) H04W 76/28	RS 06.02.2025	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(11) 3 957 240	(51) A61B 5/053
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 10.07.2024		RS 06.02.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 957 130	(51) H04W 88/04	(11) 3 957 258	(51) A61B 17/32
RS 06.02.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(11) 3 957 104	(51) H04W 64/00	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 30.01.2025		(11) 3 957 267	(51) A61C 5/00
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 957 148	(51) A01C 23/00	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SM 18.09.2024		RS 27.02.2025		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
(11) 3 957 106	(51) H04W 68/06	(11) 3 957 161	(51) A01G 9/029	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 18.10.2023	GB 29.05.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.10.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IE 29.05.2024	IS 18.02.2024	SM 28.08.2024	
SM 10.07.2024		MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 957 270	(51) A61C 15/04
(11) 3 957 110	(51) H04W 72/04	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SM 18.10.2023		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 957 171	(51) A01K 61/95	(11) 3 957 277	(51) A61F 2/24
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.03.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023
(11) 3 957 113	(51) H04W 72/04	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 16.12.2023	IT 09.03.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 13.02.2025		LT 16.08.2023	LU 09.03.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 957 190	(51) A24B 13/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023

2859

CZ	28.02.2024	DK	28.02.2024	LU	08.06.2024	LV	17.01.2024	HR	30.11.2024	IS	30.11.2024	
EE	28.02.2024	ES	28.02.2024	MC	17.01.2024	NL	17.01.2024	MC	31.07.2024	NO	31.10.2024	
FI	28.02.2024	FR	31.07.2024	NO	17.04.2024	PL	17.01.2024	PL	31.07.2024	RS	31.10.2024	
GB	16.07.2024	GR	29.05.2024	PT	17.05.2024	RO	17.01.2024	SK	31.07.2024	SM	31.07.2024	
HR	28.02.2024	IS	28.06.2024	RS	17.04.2024	SE	17.01.2024	(11)	3 957 888	(51)	F16K 31/06	
IT	28.02.2024	LT	28.02.2024	SI	17.01.2024	SK	17.01.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	
LU	16.07.2024	LV	28.02.2024	SM	17.01.2024				ES 09.10.2024		FI 09.10.2024	
MC	28.02.2024	NL	28.02.2024	(11)	3 957 827	(51)	F01D 5/28		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024	
NO	28.05.2024	PL	28.02.2024	(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024	
PT	28.06.2024	RO	28.02.2024		CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025	
RS	28.05.2024	SE	28.02.2024		FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025	
SI	28.02.2024	SK	28.02.2024		HR 02.10.2024		IS 02.02.2025		RS 09.01.2025			
SM	28.02.2024				LV 02.10.2024		NL 02.10.2024	(11)	3 957 889	(51)	F16K 31/06	
(11)	3 957 709	(51)	C10M 159/24		NO 02.01.2025		PL 02.10.2024	(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024	
(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024		PT 03.02.2025		RS 02.01.2025		CH 31.08.2024		CZ 31.07.2024	
	GR 19.03.2025		HR 18.12.2024	(11)	3 957 832	(51)	F01D 25/16		DK 31.07.2024		EE 31.07.2024	
	LV 18.12.2024		NO 18.03.2025	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024		ES 31.07.2024		FI 31.07.2024	
	RS 18.03.2025				FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		GR 01.11.2024		HR 31.07.2024	
(11)	3 957 753	(51)	C12Q 1/689		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		IS 30.11.2024		IT 31.07.2024	
(84)	BG 21.08.2024	(84)	DK 21.08.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025		LU 04.08.2024		LV 31.07.2024	
	EE 21.08.2024		GR 22.11.2024	(11)	3 957 834	(51)	F01D 25/28		MC 31.07.2024		NL 31.07.2024	
	HR 21.08.2024		IS 21.12.2024	(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024		NO 31.10.2024		PL 31.07.2024	
	PL 21.08.2024		RO 21.08.2024		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024		PT 02.12.2024		RO 31.07.2024	
	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024		ES 25.09.2024		FI 25.09.2024		RS 31.10.2024		SK 31.07.2024	
	SM 21.08.2024				GR 26.12.2024		IS 25.01.2025		SM 31.07.2024			
(11)	3 957 779	(51)	D01B 1/36		IT 25.09.2024		LV 25.09.2024	(11)	3 957 895	(51)	F16L 59/02	
(84)	CZ 04.09.2024	(84)	ES 04.09.2024		NL 25.09.2024		NO 25.12.2024	(84)	AT 13.12.2023	(84)	BE 31.07.2024	
	GR 05.12.2024		HR 04.09.2024		PL 25.09.2024		PT 27.01.2025		BG 13.03.2024		CH 31.07.2024	
	IS 04.01.2025		NO 04.12.2024		RO 25.09.2024		RS 25.12.2024		CZ 13.12.2023		DK 13.12.2023	
	PL 04.09.2024		RS 04.12.2024		SK 25.09.2024		SM 25.09.2024		EE 13.12.2023		ES 13.12.2023	
	SK 04.09.2024		SM 04.09.2024						FR 31.07.2024		GB 10.07.2024	
(11)	3 957 786	(51)	D03D 1/02		(11)	3 957 842	(51)	F02C 7/25		GR 14.03.2024		HR 13.12.2023
(84)	ES 16.10.2024	(84)	GR 17.01.2025		(84)	AT 31.07.2024	(84)	BG 31.07.2024		IS 13.04.2024		IT 13.12.2023
	HR 16.10.2024		IS 16.02.2025			CH 31.08.2024		CZ 31.07.2024		LT 13.12.2023		LU 10.07.2024
	NO 16.01.2025		PL 16.10.2024			DK 31.07.2024		EE 31.07.2024		LV 13.12.2023		MC 13.12.2023
	RS 16.01.2025					ES 31.07.2024		FI 31.07.2024		NL 13.12.2023		NO 13.03.2024
(11)	3 957 787	(51)	D03D 15/00			GR 01.11.2024		HR 31.07.2024		PL 13.12.2023		PT 15.04.2024
(84)	BG 25.12.2024	(84)	FI 25.12.2024			IS 30.11.2024		IT 31.07.2024		RO 13.12.2023		RS 13.12.2023
	GR 26.03.2025		HR 25.12.2024			LU 18.08.2024		LV 31.07.2024		SE 13.12.2023		SI 13.12.2023
	LV 25.12.2024		NO 25.03.2025			MC 31.07.2024		NL 31.07.2024		SK 13.12.2023		SM 13.12.2023
	RS 25.03.2025					NO 31.10.2024		PL 31.07.2024				
(11)	3 957 788	(51)	D04B 27/34			PT 02.12.2024		RO 31.07.2024	(11)	3 957 897	(51)	F17C 3/02
(84)	BG 03.07.2024	(84)	CH 31.08.2024			RS 31.10.2024		SK 31.07.2024	(84)	CZ 03.07.2024	(84)	ES 03.07.2024
	CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024	(11)	3 957 848					GR 04.10.2024		HR 03.07.2024
	EE 03.07.2024		ES 03.07.2024	(84)	BG 18.12.2024	(51)	F02M 26/34			IS 03.11.2024		NO 03.10.2024
	FI 03.07.2024		GR 04.10.2024		GR 19.03.2025	(84)	FI 18.12.2024			PL 03.07.2024		RS 03.10.2024
	HR 03.07.2024		IS 03.11.2024		LV 18.12.2024		HR 18.12.2024			SK 03.07.2024		SM 03.07.2024
	LU 20.08.2024		LV 03.07.2024		RS 18.03.2025		NO 18.03.2025		(11)	3 957 910	(51)	F23D 14/02
	MC 03.07.2024		NL 03.07.2024	(11)	3 957 854	(51)	F04C 18/02		(84)	BG 09.10.2024	(84)	ES 09.10.2024
	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024			FI 09.10.2024		GR 10.01.2025
	PT 04.11.2024		RO 03.07.2024		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024			HR 09.10.2024		IS 09.02.2025
	RS 03.10.2024		SK 03.07.2024		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024			LV 09.10.2024		NL 09.10.2024
	SM 03.07.2024				IS 23.02.2025		LV 23.10.2024			NO 09.01.2025		PL 09.10.2024
(11)	3 957 812	(51)	E05D 11/10		NL 23.10.2024		NO 23.01.2025	(11)	3 957 911	(51)	F23D 14/62	
(84)	CZ 10.07.2024	(84)	ES 10.07.2024		PL 23.10.2024		PT 24.02.2025	(84)	AT 17.07.2024	(84)	BG 17.07.2024	
	GR 11.10.2024		HR 10.07.2024		RS 23.01.2025				CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024	
	IS 10.11.2024		NO 10.10.2024	(11)	3 957 857	(51)	F04C 18/356		EE 17.07.2024		ES 17.07.2024	
	PL 10.07.2024		RO 10.07.2024	(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024		FI 17.07.2024		GR 18.10.2024	
	RS 10.10.2024		SK 10.07.2024		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024	
	SM 10.07.2024				ES 25.09.2024		FI 25.09.2024		LV 17.07.2024		NL 17.07.2024	
(11)	3 957 825	(51)	F01D 5/16		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025		NO 17.10.2024		PL 17.07.2024	
(84)	AT 17.01.2024	(84)	BE 30.06.2024		LV 25.09.2024		NL 25.09.2024		PT 18.11.2024		RO 17.07.2024	
	BG 17.01.2024		CH 30.06.2024		NO 25.12.2024		PL 25.09.2024		RS 17.10.2024		SK 17.07.2024	
	CZ 17.01.2024		DK 17.01.2024		PT 27.01.2025		RO 25.09.2024		SM 17.07.2024			
	EE 17.01.2024		ES 17.01.2024		RS 25.12.2024		SK 25.09.2024		(11)	3 957 917	(51)	F24F 1/0011
	FI 17.01.2024		FR 30.06.2024		SM 25.09.2024				(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024
	GR 18.04.2024		HR 17.01.2024	(11)	3 957 868	(51)	F15B 15/28			FI 04.12.2024		GR 05.03.2025
	IE 08.06.2024		IS 17.05.2024	(84)	CH 31.08.2024	(84)	CZ 31.07.2024			HR 04.12.2024		LV 04.12.2024
	IT 17.01.2024		LT 17.01.2024		ES 31.07.2024		GR 01.11.2024			NO 04.03.2025		RS 04.03.2025

2861

FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IE 18.05.2024	IS 31.05.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LU 19.08.2024	LV 03.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	LU 18.05.2024	LV 31.01.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SM 03.07.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 3 958 156	(51) H04L 9/40	(11) 3 958 227	(51) G07F 19/00	(11) 3 958 324	(51) H10K 59/80
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 23.01.2025	
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 3 958 157	(51) G06F 21/62	(11) 3 958 265	(51) G11C 11/56	(11) 3 958 331	(51) H01L 31/0687
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(11) 3 958 164	(51) G06K 7/14	(11) 3 958 277	(51) G21F 9/16	(11) 3 958 356	(51) H01M 4/04
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 04.03.2025				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 3 958 178	(51) G06K 19/07	(11) 3 958 279	(51) H01B 1/22	(11) 3 958 357	(51) H01M 4/62
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 17.04.2024	CH 30.04.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 27.02.2025		IE 17.04.2024	IS 17.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			IT 17.04.2024	LU 17.04.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
				PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
				RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 3 958 194	(51) G06Q 10/04	(11) 3 958 290	(51) H01J 49/00	(11) 3 958 379	(51) H01M 50/20
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
ES 10.01.2024	GB 23.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 22.05.2024	FI 22.05.2024
IE 23.05.2024	IS 10.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 22.08.2024	PT 23.09.2024
SM 10.01.2024		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 3 958 195	(51) G06Q 10/04	(11) 3 958 296	(51) G05B 23/02	(11) 3 958 385	(51) H01M 50/258
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	SM 25.09.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IE 21.04.2024	IS 28.06.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LU 21.04.2024	LV 28.02.2024		
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024			
(11) 3 958 202	(51) G06Q 10/30	(11) 3 958 314	(51) H10B 12/00	(11) 3 958 392	(51) H01P 1/208
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 31.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 31.07.2024	HR 31.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 3 958 209	(51) G06T 7/00				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024				
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024				
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024				

	RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	EE 25.12.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	PT 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024					
(11) (84)	3 958 398 AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) (84)	H01Q 5/335 BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) (84)	3 958 460 AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) (84)	H02S 50/10 BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) (84)	3 958 504 AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) (84)	H04L 45/16 BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 22.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) (84)	3 958 399 CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) (84)	H01Q 15/20 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) (84)	3 958 473 AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) (84)	H04B 7/0426 BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 20.05.2024 IT 15.11.2023 LU 20.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) (84)	3 958 513 AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) (84)	H04L 12/28 BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) (84)	3 958 405 AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) (84)	H01R 13/52 BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) (84)	3 958 475 AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) (84)	H04B 7/06 BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) (84)	3 958 517 AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) (84)	H04L 12/46 BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) (84)	3 958 407 AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 18.06.2024 IT 20.03.2024 LU 18.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) (84)	H01R 13/629 BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) (84)	3 958 475 AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) (84)	H04B 7/06 BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) (84)	3 958 520 AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) (84)	H04L 45/02 BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) (84)	3 958 424 AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) (84)	H02J 3/14 BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) (84)	3 958 492 AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) (84)	H04L 5/00 BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) (84)	3 958 531 AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) (84)	H04L 67/14 BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 06.05.2024 LU 06.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) (84)	3 958 431 AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 15.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) (84)	H02J 7/14 BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) (84)	3 958 498 CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) (84)	H04L 5/00 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) (84)	3 958 534 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) (84)	H04L 61/2589 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) (84)	3 958 455 AT 25.09.2024	(51) (84)	H02M 1/34 BG 25.09.2024	(11) (84)	3 958 499 AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024	(51) (84)	G06F 21/64 BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 18.08.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024				

(11) 3 958 542 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H04L 67/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 22.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 958 546 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 958 605 (84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 24/02 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 958 641 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 04.05.2024 IT 06.03.2024 LU 04.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04W 74/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 958 552 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04N 5/262 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 958 609 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 24/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 958 643 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 76/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 958 557 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06F 3/04883 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 958 627 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 05.07.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 958 644 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 07.06.2024 IT 14.02.2024 LU 07.06.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H04W 76/11 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 30.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 958 565 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04N 19/13 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 958 631 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 958 647 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 08.05.2024 IT 22.11.2023 LU 08.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 76/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 08.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 958 576 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 21/231 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 958 633 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 04.06.2024 IT 20.03.2024 LU 04.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H04W 72/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 958 649 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H05B 3/24 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 958 584 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04Q 11/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 958 637 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025	(51) H04B 7/0404 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024	(11) 3 958 660 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024
(11) 3 958 592 (84) CH 31.05.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 21.05.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) H04W 56/00 (84) CZ 14.02.2024 GB 21.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024				
(11) 3 958 598	(51) H04W 4/80				

IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SM 03.04.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		(11) 3 958 757	(51) A61B 17/70	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 958 686	(51) A23G 1/32	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 958 851	(51) A61K 31/192
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		RS 27.02.2025		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 958 692	(51) A24F 40/30	(11) 3 958 762	(51) A61B 17/70		
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 958 863	(51) A61K 31/4545
BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
IE 10.06.2024	IS 29.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LT 29.11.2023	LU 10.06.2024	RS 20.02.2025			
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023			(11) 3 958 890	(51) C12N 9/24
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 958 763	(51) A61B 17/70	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 20.02.2025	
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
(11) 3 958 694	(51) A24F 42/10	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 958 917	(51) A61M 1/00
(84) AT 26.06.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 26.06.2024	CH 30.06.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
HR 26.06.2024	IE 28.06.2024	(11) 3 958 764	(51) A61B 17/70	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 26.10.2024	LU 28.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	SM 18.09.2024	
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
				(11) 3 958 928	(51) A61M 5/142
(11) 3 958 709	(51) A45D 34/04	(11) 3 958 770	(51) A61B 17/86	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025		(11) 3 958 936	(51) A61M 5/32
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
		(11) 3 958 776	(51) A61B 18/18	(11) 3 958 937	(51) A61M 15/00
(11) 3 958 728	(51) A61B 3/12	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 958 947	(51) A61M 25/09
(11) 3 958 753	(51) A61B 17/32	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 11.09.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			RS 27.02.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
		(11) 3 958 783	(51) A61B 90/30		
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 3 958 754	(51) A61B 17/32	(11) 3 958 801	(51) A61F 5/44		
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
IE 24.04.2024	IS 03.08.2024				

(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 959 271	(51) C09D 5/44
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 959 111	(51) B60W 30/045	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 959 281	(51) C09J 163/00
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		(11) 3 959 129	(51) G05D 1/00	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 959 028	(51) B23F 21/00	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 20.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(11) 3 959 130	(51) B66D 1/60	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SM 17.07.2024	
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 959 293	(51) C09K 19/54
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 23.01.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		(11) 3 959 157	(51) B65G 13/07	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 959 031	(51) B23K 20/12	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	RS 13.02.2025	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 28.02.2024	IE 22.04.2024		
IE 20.05.2024	IS 27.07.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 959 335	(51) C12Q 1/6844
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LT 28.02.2024	LU 22.04.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
LU 20.05.2024	LV 27.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IS 25.01.2025	PL 25.09.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 959 386	(51) E02F 9/28
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
SM 27.03.2024				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		(11) 3 959 200	(51) C07D 249/16	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 959 045	(51) B25J 9/16	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	RS 20.02.2025	
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024		
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) 3 959 387	(51) E02F 9/28
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 959 054	(51) B28C 5/46	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 23.01.2025	
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 20.03.2024		(11) 3 959 388	(51) E02F 9/28
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 13.03.2024	IE 24.04.2024	(11) 3 959 232	(51) C07K 14/705	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LT 13.03.2024	LU 24.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 06.02.2025	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 16.01.2025		(11) 3 959 394	(51) E04F 15/20
SM 13.03.2024				(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
		(11) 3 959 251	(51) C08G 18/40	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024
(11) 3 959 103	(51) B29C 44/34	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CH 30.04.2024	CZ 27.03.2024	IE 24.04.2024	IS 03.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FR 27.05.2024	GB 27.06.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 03.04.2024	
		IE 17.04.2024	IS 27.07.2024		
(11) 3 959 106	(51) B60S 1/38	LT 27.03.2024	LU 17.04.2024	(11) 3 959 400	(51) E05B 9/04
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SM 27.03.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024

PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 959 492	(51) G01K 1/20	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
(11) 3 959 424	(51) F01L 1/18	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 959 577	(51) G05D 16/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IE 22.04.2024	IS 14.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	LU 22.04.2024	LV 14.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GB 13.06.2024	GR 14.06.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
HR 13.03.2024	IE 24.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
LT 13.03.2024	LU 24.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 959 526	(51) G01R 33/3415	(11) 3 959 580	(51) G06F 1/16
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 959 427	(51) F02C 3/30	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 959 588	(51) G06F 3/01
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 16.01.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 959 528	(51) G01R 33/48	(11) 3 959 590	(51) G06F 3/0482
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		RS 30.01.2025		IE 11.05.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 959 432	(51) F02M 26/28	(11) 3 959 531	(51) G01R 33/563	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LU 11.05.2024	LV 06.03.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 959 447	(51) F16B 12/24	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 21.02.2024	(11) 3 959 544	(51) G01V 1/28	SM 06.03.2024	
ES 21.02.2024	GB 21.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 959 595	(51) G06F 3/14
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
IE 23.04.2024	IS 21.06.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 21.08.2024	IT 21.08.2024	RS 23.01.2025	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 959 599	(51) G06N 7/01
(11) 3 959 467	(51) F21S 41/16	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 959 548	(51) G02B 1/06	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 06.02.2025	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 959 604	(51) G06F 9/44
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 20.02.2025		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		(11) 3 959 567	(51) G03G 15/16	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 959 488	(51) G01F 23/14	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
BG 28.02.2024	CH 30.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 959 618	(51) H04L 9/00
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 28.02.2024	IE 23.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
LT 28.02.2024	LU 23.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 959 628	(51) G06F 21/31
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 959 574	(51) G05D 1/00	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				

2868

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	SM 18.09.2024	(11) 3 960 119 (84) CH 31.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61C 7/22 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 959 928 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 960 057 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47L 9/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	
(11) 3 959 929 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 960 059 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A47L 9/14 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 960 173 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 959 952 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H05K 9/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 960 076 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A61B 5/022 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 24.06.2024 IT 04.10.2023 LU 24.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 31/4745 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 959 972 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A01K 89/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025			(11) 3 960 174 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 960 006 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 960 080 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 5/1455 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 16.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 960 184 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 960 015 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A41D 27/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025			(51) A61K 31/445 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 960 024 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A45D 20/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 960 091 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 8/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 960 192 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 960 052 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A47K 10/48 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024			(11) 3 960 207 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 960 053 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024	(51) A47K 10/48 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 960 101 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 960 214 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
				(51) A61L 9/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
				(11) 3 960 215 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
				(51) A61L 27/50 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
				(11) 3 960 226 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
				(51) A61M 16/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 3 960 229 (84) BG 04.12.2024
				(51) A61M 39/10 (84) ES 04.12.2024

2870

RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 960 576 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 960 511 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B60J 5/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 960 577 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B60W 60/00 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 960 672 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B65H 35/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 960 517 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60K 35/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 960 587 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62D 6/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 960 675 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B66B 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 960 521 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60L 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 960 598 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B62J 1/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 960 689 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B66C 23/64 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 960 532 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B60L 58/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 960 632 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B64D 27/24 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 960 701 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C01B 3/38 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 960 533 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60L 53/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 960 648 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C23C 16/44 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 960 712 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C02F 1/32 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 960 538 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B60P 3/20 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 960 659 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 960 725 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07F 7/08 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 960 539 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60P 3/36 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 960 662 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 960 744 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C09K 11/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 960 547 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60R 16/037 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 960 671 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024	(51) B65H 29/04 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024	(11) 3 960 780 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) C08F 297/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 960 561 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B60W 30/09 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 960 675 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65H 29/04 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024	(11) 3 960 800 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08K 3/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025

(11) 3 960 819 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09D 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 960 833 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C09K 5/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 960 920 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LU 23.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) D04B 1/12 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 960 993 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F01D 11/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 960 839 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C10M 169/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 960 938 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 960 999 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 11.06.2024 IT 21.02.2024 LU 11.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) F01D 25/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 960 854 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024	(51) C12N 9/26 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 960 941 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E03C 1/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 961 004 (84) CH 30.04.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 26.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) F01N 13/00 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 960 863 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C12N 15/82 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 960 956 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 23.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E04F 15/10 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 961 013 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F02C 6/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 960 885 (84) CH 30.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(51) C21D 8/10 (84) CZ 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 23.04.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 960 960 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E04F 19/04 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 961 018 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 960 886 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) C21D 8/12 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 960 986 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F01D 5/02 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 09.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 961 020 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F02D 45/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 960 897 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C23C 14/48 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 960 989 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 3 961 025 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F02N 11/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 960 902 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) H01M 8/023 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024			(11) 3 961 039 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F04D 1/06 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025
				(11) 3 961 054	(51) F16B 37/04

(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.07.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 15.07.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 961 071 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16J 15/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 961 104 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01H 19/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 961 137 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F26B 17/14 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 961 083 (84) CH 31.08.2024 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F17C 7/02 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 961 105 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F24C 7/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 961 139 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 26.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F28D 7/16 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 961 093 (84) AL 13.07.2022 BE 30.06.2024 CH 30.06.2023 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 30.06.2024 GR 14.10.2022 IE 21.06.2023 IT 13.07.2022 LU 21.06.2023 MC 13.07.2022 NO 13.10.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) F21V 33/00 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GB 21.06.2024 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 NL 01.07.2024 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SK 13.07.2022	(11) 3 961 107 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.07.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LU 22.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F24C 15/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 22.07.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 961 163 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01F 23/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 961 096 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F23D 14/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 961 116 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F24F 6/02 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 961 174 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01L 3/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 961 100 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 14.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) F23R 3/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 17.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 961 120 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F24F 11/65 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 961 175 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01L 9/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 961 102 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) F23R 3/28 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024	(11) 3 961 126 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) F25B 13/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 23.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 3 961 180 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01M 11/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
				(11) 3 961 184 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 26.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01N 1/22 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
				(11) 3 961 185 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 5/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025

(11) 3 961 188 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) G01N 21/27 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 01.06.2024 LU 01.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	RS 25.03.2025	(11) 3 961 274 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 961 190 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 21/3563 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 961 278 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G02B 6/125 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 961 372 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 31.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	
(11) 3 961 207 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 30/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 961 288 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 26/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 961 375 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) G06F 8/41 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 29.06.2024 IT 29.11.2023 LU 29.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 961 218 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 33/68 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 961 295 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G02B 27/28 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 961 376 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 29.06.2024 IT 27.12.2023 LU 29.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 9/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	
(11) 3 961 233 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01R 31/3835 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 961 319 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G05B 19/042 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 961 378 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	
(11) 3 961 234 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01R 31/392 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 961 329 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 961 380 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 8/656 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	
(11) 3 961 240 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01S 1/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 961 335 (84) CH 31.08.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G05B 23/02 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 961 386 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024	(51) G06F 9/44 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024	
(11) 3 961 269 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) G01T 1/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 961 358 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(51) G06F 3/041 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 28.06.2024 IT 25.10.2023 LU 28.06.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023			

2875

(11) 3 961 610	(51) G09G 3/20	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 18.09.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		(11) 3 961 741	(51) H10K 59/80	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 961 618	(51) G10K 11/175	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 11.09.2024	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			(11) 3 961 832	(51) H02B 13/065
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 17.07.2024				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		(11) 3 961 755	(51) H01M 4/131		
(11) 3 961 619	(51) G10K 11/175	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 961 833	(51) H02G 5/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024
BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	DE 05.11.2024	DK 17.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
FR 31.05.2024	GR 02.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
HR 01.11.2023	IE 22.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.07.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	HR 17.04.2024	IE 25.04.2024
LT 01.11.2023	LU 22.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 31.07.2024		LU 25.04.2024	LV 17.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
SM 01.11.2023				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
		(11) 3 961 758	(51) H01M 4/133		
(11) 3 961 624	(51) H04R 25/00	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 961 841	(51) H02J 3/00
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 25.09.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 961 651	(51) G21C 3/62	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 23.01.2025	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
		(11) 3 961 768	(51) H01M 4/525		
(11) 3 961 666	(51) H01F 1/057	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 23.01.2025			
RS 27.02.2025					
		(11) 3 961 811	(51) H01Q 1/44		
(11) 3 961 677	(51) H01L 21/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	BG 11.01.2024	CH 31.05.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FR 31.05.2024	GR 12.01.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 11.10.2023	IE 13.05.2024		
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LT 11.10.2023	LU 13.05.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
		(11) 3 961 817	(51) H01R 4/02		
(11) 3 961 734	(51) B41J 2/14	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LU 24.08.2024	LV 24.07.2024		
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
		(11) 3 961 831	(51) H02B 1/052		

(11) 3 961 894 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02M 1/42 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 961 973 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 16.06.2024 IT 28.02.2024 LU 16.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G06Q 20/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 961 911 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 27.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H02P 21/05 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 27.06.2024 IT 29.11.2023 LU 27.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 961 975 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H04L 9/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 28.06.2024 IT 04.10.2023 LU 28.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 962 000 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 10.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H04L 12/46 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 10.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 961 918 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H03B 5/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 961 976 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 30.06.2024 IT 27.12.2023 LU 30.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 9/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 962 008 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04B 1/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 961 920 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H03F 1/52 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 961 982 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FI 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) D06F 34/05 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 27.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 27.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 962 009 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H04L 27/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 GR 21.06.2024 IE 11.06.2024 IT 20.03.2024 LU 11.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 961 927 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H03K 17/975 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 961 985 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) H04L 41/0681 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 3 962 020 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H04L 9/32 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 28.06.2024 IT 04.10.2023 LU 28.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 961 930 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H03M 7/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 961 985 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) H04L 41/0681 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 3 962 023 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 67/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 961 946 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 961 985 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) H04L 41/0681 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 3 962 025 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 28.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(51) H04L 67/62 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024

RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 10.07.2024		IE 29.06.2024	IS 24.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 962 049	(51) H04M 1/725	LU 29.06.2024	LV 24.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	RS 06.02.2025	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	(11) 3 962 213	(51) H04W 24/08
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 09.01.2025				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 962 051	(51) H04M 3/42	(11) 3 962 149	(51) H04W 24/02	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 06.02.2025	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 962 219	(51) H04W 72/02
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 962 155	(51) H04W 4/40	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 962 052	(51) H04M 7/12	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 06.02.2025		SM 17.07.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			(11) 3 962 221	(51) H04W 74/00
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 962 157	(51) H04L 67/30	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 09.01.2025	
(11) 3 962 069	(51) H04N 25/47	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 962 227	(51) H04L 9/40
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 962 172	(51) H04W 36/00	RS 25.03.2025	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
RS 16.01.2025		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 962 230	(51) H04W 74/0833
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 3 962 091	(51) H04L 65/61	(11) 3 962 179	(51) H04W 52/02	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 962 111	(51) H04R 1/02	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 962 243	(51) H05K 1/02
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 962 183	(51) H04W 52/24	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 24.07.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(11) 3 962 115	(51) H04R 25/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 962 247	(51) H05K 5/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 09.01.2025		(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
(11) 3 962 129	(51) H04W 4/90	(11) 3 962 184	(51) H04W 52/14	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 962 135	(51) H04W 12/06	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	RS 09.01.2025		SM 28.08.2024	
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024			(11) 3 962 259	(51) A01C 19/02
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	(11) 3 962 191	(51) H04W 72/02	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 24.04.2024	FR 30.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		

ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 31.07.2024	
RS 23.01.2025		(11) 3 962 350	(51) A61B 5/325	(11) 3 962 401	(51) A61C 7/10
(84) ES 20.11.2024	(51) A01D 65/02	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 20.02.2025	IS 20.03.2025	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 25.03.2025	
(11) 3 962 260	(51) A01D 65/02	(11) 3 962 357	(51) A61B 5/06	(11) 3 962 416	(51) A61F 2/24
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RS 20.02.2025		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
		GB 04.05.2024	GR 18.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		HR 17.01.2024	IE 04.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		LT 17.01.2024	LU 04.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 962 471	(51) A61K 31/164
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
				NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		(11) 3 962 378	(51) A61B 17/3207	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 25.09.2024	
		IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 962 473	(51) A61K 31/352
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		(11) 3 962 379	(51) A61B 17/34	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 24.07.2024	
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 962 479	(51) A61K 31/4192
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		RS 30.01.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
				FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		(11) 3 962 381	(51) A61B 17/70	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 24.07.2024	
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 962 495	(51) A61K 31/728
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		(11) 3 962 382	(51) A61B 17/70	SM 31.07.2024	
		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 962 510	(51) A61K 38/00
		IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		(11) 3 962 383	(51) A61B 17/86	(11) 3 962 554	(51) A61M 5/19
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024		
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 962 575	(51) A61M 39/10
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
		SM 03.07.2024		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 962 343	(51) A61B 1/005	(11) 3 962 390	(51) A61B 18/18		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				

LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 962 698	(51) B25C 1/04	LU 25.06.2024	LV 01.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
SM 17.07.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 01.05.2024	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 3 962 584	(51) A61N 1/36	(11) 3 962 700	(51) B25J 9/00	(11) 3 962 767	(51) B60K 35/10
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 13.03.2024	DE 05.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IE 30.04.2024	IS 13.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	LU 30.04.2024	LV 13.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 31.07.2024		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	PT 15.07.2024		
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024		
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) 3 962 596	(51) A61N 5/10	(11) 3 962 745	(51) B41J 2/045	(11) 3 962 777	(51) B60P 1/43
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 24.07.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 20.02.2025			
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 962 625	(51) B01D 19/04	(11) 3 962 750	(51) B41J 15/00	(11) 3 962 781	(51) B60Q 3/78
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.02.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	CH 31.05.2024	CZ 29.11.2023
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	ES 29.11.2023	FR 31.05.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 15.05.2024	FR 31.07.2024	GB 06.05.2024	GR 01.03.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	HR 29.11.2023	IE 06.05.2024
NL 10.07.2024	NO 10.07.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LU 31.07.2024	LV 15.05.2024	LT 29.11.2023	LU 06.05.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 962 634	(51) B01F 23/451	(11) 3 962 753	(51) B41L 27/04	(11) 3 962 787	(51) B60S 1/52
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 06.09.2023	GB 02.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IE 02.05.2024	IS 06.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SM 06.09.2023		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 962 665	(51) B06B 1/06	(11) 3 962 758	(51) B60C 23/00	(11) 3 962 791	(51) B60T 8/17
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RS 09.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		PL 25.09.2024	PT 28.02.2025	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
		RO 25.09.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		SK 25.09.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 962 666	(51) B07C 5/02	(11) 3 962 766	(51) B60K 37/02	(11) 3 962 795	(51) B62B 3/06
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024
FI 28.08.2024	HR 28.08.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	IE 28.04.2024	IS 27.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 28.08.2024	RO 28.08.2024	HR 01.05.2024	IE 25.06.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
SM 28.08.2024				SM 27.03.2024	
(11) 3 962 686	(51) B23D 47/02			(11) 3 962 818	(51) B65B 43/18
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 962 689	(51) B23K 1/008				
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
NO 06.02.2025	RS 06.02.2025				

NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 962 825	(51) B65D 77/20	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) 3 962 980	(51) C08G 18/32	(11) 3 963 125	(51) D01D 10/06
CH 31.05.2024	CZ 10.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 10.04.2024	IE 04.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 16.01.2025	
IS 10.08.2024	LU 04.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 963 133	(51) D06P 1/94
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(11) 3 962 986	(51) C08G 65/26	(11) 3 963 144	(51) E04B 2/74
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 962 833	(51) B65D 71/40	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(11) 3 962 999	(51) C08L 23/08	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 16.01.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 3 962 836	(51) G01F 23/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.09.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 963 002	(51) C08L 23/12	(11) 3 963 149	(51) E04H 4/16
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024
SM 14.08.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 962 844	(51) B65G 69/34	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	GB 12.06.2024	GR 08.05.2024
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 07.02.2024	IE 12.06.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
(11) 3 962 852	(51) B67C 3/00	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LT 07.02.2024	LU 12.06.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 24.07.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 963 025	(51) C09K 8/74	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 963 151	(51) E05B 15/16
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023
(11) 3 962 860	(51) C01B 33/037	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	ES 15.11.2023	GB 30.06.2024
DK 03.07.2024	FI 03.07.2024	SM 28.08.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 963 027	(51) C09K 21/02	IE 30.06.2024	IS 15.03.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	LT 15.11.2023	LU 30.06.2024
NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 28.12.2024	RS 28.11.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 03.07.2024		(11) 3 963 036	(51) C09K 13/00	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) 3 962 863	(51) C01G 49/00	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 963 154	(51) E05B 47/02
ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
IE 29.04.2024	IS 24.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025
SM 24.04.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
(11) 3 962 915	(51) C07D 471/04	(11) 3 963 037	(51) C11D 9/02	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(84) ES 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 963 163	(51) E05F 15/603
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CH 31.03.2024	CZ 27.03.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 962 973	(51) B29C 64/129	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IE 31.03.2024	IS 27.07.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
				LU 31.03.2024	LV 27.03.2024
				MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	PT 29.07.2024

2882

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 963 587 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G11C 11/54 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 963 420 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G05D 1/02 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 963 492 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 21/62 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 963 610 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01H 3/22 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 963 425 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 963 508 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06N 3/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 963 615 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01H 3/26 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 3 963 439 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 963 546 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 08.07.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G06T 7/579 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 963 616 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01H 3/26 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 963 440 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 963 550 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 01.05.2024 IT 13.09.2023 LU 01.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G07C 5/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 963 621 (84) AT 06.03.2024 CH 30.04.2024 EE 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) H01J 37/34 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 07.04.2024 LT 06.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 963 447 (84) CH 30.06.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 04.06.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 9/455 (84) CZ 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 963 560 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G08G 1/0962 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 963 631 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H10B 43/27 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 963 465 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06F 16/174 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 963 567 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G10G 5/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 963 643 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 30.06.2024 GR 02.02.2024 IE 16.06.2024 IT 01.11.2023 LU 16.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H10K 85/50 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 16.06.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 963 489 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) G06F 21/56 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025			(11) 3 963 662	(51) H01Q 1/12

(84) AT 29.05.2024 EE 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	GR 08.05.2024 IE 21.04.2024 IT 07.02.2024 LU 21.04.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 963 663 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H01Q 9/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 963 738 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 963 834 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 12/28 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 963 669 (84) AT 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01Q 15/00 (84) BG 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 963 739 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04B 7/0456 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 963 840 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 12/46 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 963 670 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01Q 15/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 963 780 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 963 841 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H04L 41/5051 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 27.05.2024 IT 13.03.2024 LU 27.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 963 672 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01Q 21/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 963 797 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 02.05.2024 IT 20.09.2023 LU 02.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 963 847 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 27/26 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 963 677 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H01S 5/50 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 963 804 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04B 7/024 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 963 858 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 963 678 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01T 1/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 963 815 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(11) 3 963 871 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 963 691 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H02K 1/30 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 963 815 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(11) 3 963 896 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04N 21/439 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 963 720 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024	(51) H03K 17/687 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 30.04.2024				

(11) 3 963 912 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 4/40 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 964 009 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 74/08 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 963 916 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 8/24 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 963 943 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 36/36 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 964 013 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 30.04.2024 LU 30.04.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 963 920 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 12/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 963 957 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 52/02 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 964 015 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 GR 25.07.2024 IE 01.05.2024 LU 01.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 3 963 932 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) H04W 28/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 03.05.2024 IT 08.11.2023 LU 03.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 963 980 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 8/26 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 964 022 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 04.05.2024 IT 24.01.2024 LU 04.05.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04W 76/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 963 933 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 963 989 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04W 72/0446 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 964 001 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 963 935 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 964 005 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 964 034 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 1/407 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 963 938 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024	(11) 3 964 006 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04W 74/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 964 035 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H05B 47/105 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
				(11) 3 964 036 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024	(51) H05B 47/115 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024

GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 964 156	(51) A61B 18/26	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 06.02.2025	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 964 269	(51) A63F 13/25
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 964 039	(51) H05K 1/18	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	SM 11.09.2024		RS 20.02.2025	
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 964 160	(51) A61B 50/30	(11) 3 964 295	(51) B02C 18/30
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
SM 03.07.2024		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SM 24.07.2024	
(11) 3 964 040	(51) H05K 7/20	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 964 319	(51) B23K 26/06
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	(11) 3 964 175	(51) A61F 2/24	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) RS 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IE 13.06.2024	IS 15.09.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IT 15.05.2024	LU 13.06.2024	(11) 3 964 180	(51) A61F 2/44	RS 23.01.2025	
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 964 334	(51) B25H 3/02
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	RS 18.03.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SM 15.05.2024		(11) 3 964 181	(51) A61F 2/90	RS 23.01.2025	
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
(11) 3 964 047	(51) A01F 15/18	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 964 339	(51) B29B 15/12
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 03.01.2024	GB 27.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 3 964 184	(51) A61F 13/00	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 964 352	(51) F03D 1/06
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024
		(11) 3 964 186	(51) A61G 7/05	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 964 059	(51) A01K 97/12	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	HR 14.02.2024	IE 17.06.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 11.03.2025		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 964 060	(51) A01M 7/00	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024			(11) 3 964 354	(51) B31B 50/10
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(11) 3 964 245	(51) A61M 1/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 14.12.2024	PL 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SK 14.08.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 964 248	(51) A61M 5/142	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		RS 13.02.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 964 074	(51) A22C 21/00				
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 964 250	(51) A61M 5/168	(11) 3 964 371	(51) B60G 15/06
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IE 27.04.2024	IS 13.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 964 129	(51) A61B 5/08			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(11) 3 964 258	(51) A61N 1/04	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 17.07.2024	
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 964 377	(51) B60J 3/02
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		

(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 964 446 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B65B 9/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 964 385 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B60L 53/66 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 27.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 964 453 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) B65D 25/14 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 964 547 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C08K 5/527 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 964 387 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B60N 2/50 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 964 467 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B65H 54/86 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 27.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 964 548 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 23/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 964 392 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B60P 3/36 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 964 501 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07D 241/16 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 964 594 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 26.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) C22C 13/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 30.06.2024 GR 18.07.2024 IE 26.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 964 395 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B60R 1/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 964 537 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08G 18/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 964 597 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C22C 21/08 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 964 412 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60W 30/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 964 538 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) C08G 65/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 964 598 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 24.04.2024 IT 06.03.2024 LU 24.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C23C 2/06 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 964 429 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B62D 33/04 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 964 544 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C08K 5/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 964 617 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) D04C 1/06 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 964 437 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B62M 9/122 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 964 545 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024	(51) C08K 5/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024	(11) 3 964 626 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024	(51) D06F 58/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024

FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 964 700	(51) F02C 3/10	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 3 964 768	(51) F25B 1/00
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SM 31.07.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		SM 10.07.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 964 632	(51) D06F 58/08	(11) 3 964 710	(51) F04B 23/02	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 964 774	(51) F25D 21/14
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 17.11.2024	LU 05.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 04.09.2024		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(11) 3 964 646	(51) B09B 3/40	(11) 3 964 711	(51) F04C 18/02	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RS 06.02.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 964 782	(51) F28D 1/053
(11) 3 964 660	(51) E04B 1/41	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			RS 30.01.2025	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 964 715	(51) F04D 29/00	(11) 3 964 797	(51) G01C 21/30
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
SM 17.07.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 964 678	(51) E05D 3/16	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 28.08.2024	PL 28.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RO 28.08.2024	SK 28.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 964 742	(51) F16L 23/00	(11) 3 964 800	(51) G01D 5/14
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GB 26.06.2024	GR 05.01.2024	(11) 3 964 801	(51) G01F 1/66
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 3 964 682	(51) E06B 3/263	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	LU 26.06.2024	LV 04.10.2023	(11) 3 964 806	(51) G01G 23/01
GB 20.05.2024	GR 24.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 23.08.2023	IE 20.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 04.10.2023		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(11) 3 964 691	(51) F01D 5/18	(11) 3 964 744	(51) F17C 3/08	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 964 811	(51) G01J 3/42
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 964 757	(51) F24F 5/00	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 09.01.2025		(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 964 694	(51) F01D 11/00	ES 17.04.2024	GB 24.07.2024	(11) 3 964 814	(51) G01M 7/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 31.01.2025	GR 30.10.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 964 762	(51) F24F 11/65		
RS 30.01.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		

2889

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(11)

(84)

3 964 948

AT 25.10.2023

BG 25.01.2024

CZ 25.10.2023

EE 25.10.2023

FR 30.06.2024

HR 25.10.2023

IS 25.02.2024

LT 25.10.2023

LV 25.10.2023

NO 25.01.2024

PT 26.02.2024

RS 25.10.2023

SI 25.10.2023

SM 25.10.2023

(11)

(84)

3 964 949

AT 06.09.2023

BG 06.09.2023

CZ 06.09.2023

EE 06.09.2023

FI 06.09.2023

GB 27.05.2024

HR 06.09.2023

IS 06.01.2024

LT 06.09.2023

LV 06.09.2023

NL 06.09.2023

PL 06.09.2023

RO 06.09.2023

SE 06.09.2023

SK 06.09.2023

(11)

(84)

3 964 962

AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

(11)

(84)

3 964 966

AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11)

(84)

3 964 969

BG 03.07.2024

EE 03.07.2024

HR 03.07.2024

LV 03.07.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(11)

(84)

3 964 972

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

HR 01.12.2024

IT 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(51)

(84)

G06F 8/41

BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 25.10.2023

ES 25.10.2023

GR 26.01.2024

IE 24.06.2024

IT 25.10.2023

LU 24.06.2024

MC 25.10.2023

PL 25.10.2023

RO 25.10.2023

SE 25.10.2023

SK 25.10.2023

(51)

(84)

G06F 9/00

BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 06.09.2023

ES 06.09.2023

FR 31.05.2024

GR 07.12.2023

IE 27.05.2024

IT 06.09.2023

LU 27.05.2024

MC 06.09.2023

NO 06.12.2023

PT 08.01.2024

RS 06.09.2023

SI 06.09.2023

SM 06.09.2023

(51)

(84)

G06F 11/14

BG 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(51)

(84)

H04L 45/7452

BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51)

(84)

G06F 13/40

CZ 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

NO 03.10.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(51)

(84)

G06F 15/78

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 01.12.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(11)

(84)

3 964 983

AT 01.11.2023

BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023

EE 01.11.2023

FR 30.06.2024

HR 01.11.2023

IS 01.03.2024

LT 01.11.2023

LV 01.11.2023

NL 01.11.2023

PL 01.11.2023

RS 01.11.2023

SI 01.11.2023

SM 01.11.2023

(11)

(84)

3 964 987

BG 11.12.2024

FI 11.12.2024

HR 11.12.2024

NO 11.03.2025

(11)

(84)

3 965 004

AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11)

(84)

3 965 066

AT 31.01.2024

CZ 31.01.2024

EE 31.01.2024

FI 31.01.2024

HR 31.01.2024

IT 31.01.2024

LV 31.01.2024

NO 30.04.2024

PT 31.05.2024

RS 30.04.2024

SI 31.01.2024

SM 31.01.2024

(11)

(84)

3 965 092

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

IS 28.12.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(11)

(84)

3 965 102

CZ 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NO 17.10.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11)

(84)

3 965 130

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(51)

(84)

G06F 21/10

BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 01.11.2023

ES 01.11.2023

GR 02.02.2024

IE 24.06.2024

IT 01.11.2023

LU 24.06.2024

MC 01.11.2023

NO 01.02.2024

PT 01.03.2024

SE 01.11.2023

SK 01.11.2023

(51)

(84)

G06F 21/55

ES 11.12.2024

GR 12.03.2025

LV 11.12.2024

RS 11.03.2025

(51)

(84)

B60W 30/18

BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51)

(84)

G06N 3/045

BG 31.01.2024

DK 31.01.2024

ES 31.01.2024

GR 01.05.2024

IS 31.05.2024

LT 31.01.2024

NL 31.01.2024

PL 31.01.2024

RO 31.01.2024

SE 31.01.2024

SK 31.01.2024

(51)

(84)

G09F 3/00

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(51)

(84)

G10L 21/10

ES 17.07.2024

HR 17.07.2024

MC 17.07.2024

PL 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51)

(84)

H01H 3/26

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11)

(84)

3 965 133

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

(84)

3 965 143

AT 18.10.2023

BG 18.01.2024

CZ 18.10.2023

EE 18.10.2023

GR 19.01.2024

IE 24.05.2024

IT 18.10.2023

LU 24.05.2024

MC 18.10.2023

NO 18.01.2024

PT 19.02.2024

RS 18.10.2023

SI 18.10.2023

SM 18.10.2023

(11)

(84)

3 965 149

CZ 25.09.2024

GR 26.12.2024

NO 25.12.2024

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11)

(84)

3 965 159

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11)

(84)

3 965 170

AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(11)

(84)

3 965 184

AT 01.05.2024

CZ 01.05.2024

EE 01.05.2024

GR 02.08.2024

IS 01.09.2024

NO 01.08.2024

RO 01.05.2024

SI 01.05.2024

SM 01.05.2024

(11)

(84)

3 965 221

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

RO 21.08.2024

(11)

(84)

3 965 221

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

RO 21.08.2024

(11)

(84)

3 965 221

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

RO 21.08.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(51)

(84)

H01H 35/32

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(51)

(84)

H01L 21/28

BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 18.10.2023

ES 18.10.2023

HR 18.10.2023

IS 18.02.2024

LT 18.10.2023

LV 18.10.2023

NL 18.10.2023

PL 18.10.2023

RO 18.10.2023

SE 18.10.2023

SK 18.10.2023

(51)

(84)

H01L 23/31

ES 25.09.2024

IS 25.01.2025

PL 25.09.2024

SK 25.09.2024

(51)

(84)

H04N 23/745

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51)

(84)

H01L 31/105

BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(51)

(84)

H01M 4/131

BG 01.05.2024

DK 01.05.2024

FI 01.05.2024

HR 01.05.2024

LV 01.05.2024

PT 02.09.2024

RS 01.08.2024

SK 01.05.2024

(51)

(84)

H01M 50/249

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 07.08.2024	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	
(11) 3 965 246	(51) H02J 3/00	(11) 3 965 326	(51) H04W 52/02	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IE 29.06.2024	IS 20.04.2024
ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	LU 29.06.2024	LV 20.12.2023
IE 20.04.2024	IS 17.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 17.04.2024		SM 31.07.2024		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 965 283	(51) B81B 3/00	(11) 3 965 339	(51) H04L 5/00	(11) 3 965 368	(51) H04L 12/18
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 31.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IE 31.05.2024	IS 31.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LU 31.05.2024	LV 31.01.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 17.07.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 11.09.2024	
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
(11) 3 965 287	(51) G01R 31/34	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 965 380	(51) H04W 28/08
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 31.01.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 965 291	(51) H03B 5/06	(11) 3 965 340	(51) H04L 5/00	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 965 390	(51) H04L 9/08
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 965 305	(51) H04B 7/0404	(11) 3 965 344	(51) H04L 5/00	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 04.09.2024	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025			
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(11) 3 965 394	(51) H04L 67/12
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 965 346	(51) H04L 5/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 18.03.2025	
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
(11) 3 965 318	(51) H04B 10/112	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 965 398	(51) H04L 5/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 11.09.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SM 03.07.2024					
(11) 3 965 319	(51) H04B 10/2513	(11) 3 965 351	(51) H04L 5/00	(11) 3 965 406	(51) H04L 67/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IE 07.05.2024	IS 28.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	FR 31.07.2024	GR 01.03.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SM 28.02.2024		LU 29.07.2024	LV 29.11.2023
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(11) 3 965 359	(51) H04L 9/32		
		(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024		
		BG 20.03.2024	CH 30.06.2024		
		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023		

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 965 606	(51) A44C 5/20
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 965 628	(51) A47J 43/07
SM 29.11.2023		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 3 965 431	(51) G06T 7/246	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 965 506	(51) H04W 72/232	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024
RS 25.03.2025		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(11) 3 965 433	(51) H04R 1/02	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IE 20.04.2024	IS 10.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IT 10.04.2024	LU 20.04.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 09.01.2025		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 965 508	(51) H04L 1/1829	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 10.04.2024	
(11) 3 965 445	(51) H04W 12/00	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 965 630	(51) A47L 15/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 3 965 448	(51) H04W 12/71	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	(11) 3 965 533	(51) H05B 45/30	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(11) 3 965 631	(51) A47L 15/00
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 10.07.2024		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 965 449	(51) H04W 16/14	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
BG 22.02.2024	CH 31.05.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RS 27.02.2025	
FR 31.05.2024	GR 23.02.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 965 637	(51) A61B 1/24
HR 22.11.2023	IE 21.05.2024	SM 28.08.2024		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 965 544	(51) A01B 21/04	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LT 22.11.2023	LU 21.05.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(11) 3 965 654	(51) A61B 5/103
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 965 582	(51) A23C 9/142	(11) 3 965 666	(51) A61B 17/11
(11) 3 965 468	(51) H04L 1/18	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 23.01.2025		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
RS 25.03.2025		(11) 3 965 588	(51) A23L 7/126	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 965 489	(51) H04L 1/1822	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 965 667	(51) A61B 17/12
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 20.02.2025		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
(11) 3 965 500	(51) H04W 72/04	SM 21.08.2024		(11) 3 965 677	(51) A61B 18/14
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 965 600	(51) A24D 3/04	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 965 504	(51) H04L 5/00	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 965 689	(51) A61F 2/06
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024

2893

RS 16.01.2025		IT 24.07.2024		LV 24.07.2024		(84) ES 04.12.2024		(84) GR 05.03.2025	
(11) 3 965 959	(51) B07B 1/48	NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		HR 04.12.2024		NO 04.03.2025	
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PL 24.07.2024		PT 25.11.2024		RS 04.03.2025			
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 24.07.2024		RS 24.10.2024					
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SK 24.07.2024		SM 24.07.2024		(11) 3 966 042	(51) B42D 25/32A		
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 965 990	(51) B23K 26/70			(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024			EE 18.09.2024	ES 18.09.2024		
		EE 11.09.2024	FI 11.09.2024			FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			HR 18.09.2024	IS 18.01.2025		
		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024			IT 18.09.2024	LV 18.09.2024		
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
		SM 11.09.2024				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
		(11) 3 966 004	(51) B26B 19/14			(11) 3 966 045	(51) B60C 11/12		
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			FI 09.08.2023	GB 10.05.2024		
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			IE 10.05.2024	IS 09.12.2023		
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			LU 10.05.2024	LV 09.08.2023		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		SM 10.07.2024				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
						PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
						RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
						SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
						SM 09.08.2023			
		(11) 3 966 014	(51) B29C 45/27			(11) 3 966 046	(51) B60C 23/00		
		(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
		CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
		EE 20.03.2024	FI 20.03.2024			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
		FR 20.05.2024	GR 21.06.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
		HR 20.03.2024	IE 06.05.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			LV 03.07.2024	NL 03.07.2024		
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
		MC 20.03.2024	NL 20.03.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
		NO 20.06.2024	RO 20.03.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			SM 03.07.2024			
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024						
		SM 20.03.2024							
		(11) 3 966 017	(51) B29C 64/106			(11) 3 966 063	(51) B60K 35/10		
		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.03.2024			(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024		
		ES 20.03.2024	GB 20.06.2024			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
		IE 05.05.2024	IS 20.07.2024			LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
		MC 20.03.2024	LT 20.03.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		PL 20.03.2024	MC 20.03.2024			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		RS 20.06.2024	NO 20.06.2024						
		SM 20.03.2024	RO 20.03.2024						
			SK 20.03.2024						
		(11) 3 966 020	(51) B29C 64/165			(11) 3 966 064	(51) B60K 35/10		
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024			(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024		
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
						NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
						PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		(11) 3 966 022	(51) B29C 70/32			(11) 3 966 070	(51) B60N 2/225		
		(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024			(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2024		
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			CH 31.05.2024	CZ 01.05.2024		
		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			DK 01.05.2024	EE 01.05.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			ES 01.05.2024	FI 01.05.2024		
						FR 01.07.2024	GR 02.08.2024		
						HR 01.05.2024	IE 08.05.2024		
						IS 01.09.2024	IT 01.05.2024		
						LU 08.05.2024	LV 01.05.2024		
						MC 01.05.2024	NL 01.05.2024		
						NO 01.08.2024	PL 01.05.2024		
						PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
						RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
						SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
		(11) 3 966 030	(51) B32B 5/02			(11) 3 966 071	(51) B60N 2/22		
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024		
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024		
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024						
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024						
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024						
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024						
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024						
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024						
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024						
		SM 28.08.2024							
		(11) 3 966 035	(51) C08J 5/02						

DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FR 17.06.2024	GB 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 27.02.2025	
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 966 259	(51) C08C 19/44
IE 08.05.2024	IS 17.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IT 17.04.2024	LU 08.05.2024	(11) 3 966 144	(51) B65H 49/32	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024	(11) 3 966 279	(51) C08K 3/04
SM 17.04.2024		GB 06.05.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 3 966 072	(51) B60N 2/225	HR 17.01.2024	IE 06.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 15.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
CH 31.05.2024	CZ 15.11.2023	LT 17.01.2024	LU 06.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 15.11.2023	FR 31.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
GB 08.05.2024	GR 16.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 15.11.2023	IE 08.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
LT 15.11.2023	LU 08.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 21.08.2024	
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 966 154	(51) B67C 3/10	(11) 3 966 289	(51) C09C 1/00
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 966 079	(51) B60W 40/00	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(11) 3 966 307	(51) B01L 3/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 14.08.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 966 157	(51) B23K 26/36	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 20.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 13.02.2025		ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	RS 20.02.2025	
(11) 3 966 100	(51) B63B 21/16	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 966 357	(51) C22C 9/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	IE 23.04.2024	IS 20.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GB 08.05.2024	GR 12.01.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.10.2023	IE 08.05.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 20.03.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 966 166	(51) C01G 9/06	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 11.10.2023		(84) ES 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 966 105	(51) B63C 1/02	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 966 375	(51) D03D 47/27
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 06.09.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 966 173	(51) C03C 3/066	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GB 08.05.2024	GR 21.03.2024	FR 31.05.2024	GB 01.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 20.12.2023	IE 08.05.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 23.01.2025		IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	IE 01.05.2024	IS 06.01.2024
(11) 3 966 108	(51) B64C 27/04	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LU 01.05.2024	LV 06.09.2023
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 966 186	(51) C05C 9/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 966 115	(51) B65B 43/42	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
GB 06.06.2024	GR 28.12.2023	EE 15.11.2023	FR 31.05.2024	SM 06.09.2023	
HR 27.09.2023	IE 06.06.2024	GB 06.05.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 966 380	(51) D05B 27/04
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IE 06.05.2024	IS 15.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	LT 15.11.2023	LU 06.05.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 27.09.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 22.11.2023	FR 31.05.2024
(11) 3 966 117	(51) B65B 51/04	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 05.05.2024	IS 22.03.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LT 22.11.2023	LU 05.05.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) 3 966 124	(51) B65D 19/18	(11) 3 966 204	(51) C07D 401/14	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024

RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	SM 25.09.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GB 08.05.2024	GR 05.01.2024	(11) 3 966 478
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IE 08.05.2024	IS 04.02.2024	(84) AT 16.10.2024
(11) 3 966 386	(51) D21C 1/02	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(51) F16K 1/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 16.10.2024
BG 01.02.2024	CH 31.05.2024			FI 16.10.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 966 449	(51) F03D 7/02	HR 16.10.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	LV 16.10.2024
GB 10.05.2024	GR 02.02.2024	ES 06.12.2023	GB 05.05.2024	PL 16.10.2024
HR 01.11.2023	IE 10.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 16.01.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IE 05.05.2024	IS 06.04.2024	
LT 01.11.2023	LU 10.05.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 06.12.2023		
RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 966 450	(51) F03D 13/10	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.04.2024	
(11) 3 966 389	(51) D21H 13/50	ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	
GB 01.05.2024	GR 07.03.2024	IE 06.05.2024	IS 03.08.2024	
HR 06.12.2023	IE 01.05.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 03.04.2024		
SM 06.12.2023		(11) 3 966 452	(51) F04B 17/04	
(11) 3 966 396	(51) E02F 9/20	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	
		RS 13.02.2025		
(11) 3 966 398	(51) E04B 1/74	(11) 3 966 453	(51) F04B 17/04	
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 13.02.2025		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			
(11) 3 966 403	(51) E04F 15/18	(11) 3 966 465	(51) F16D 13/58	
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	
ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	
IE 18.06.2024	IS 20.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	GB 04.05.2024	GR 07.03.2024	
PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	HR 06.12.2023	IE 04.05.2024	
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	
SM 20.03.2024		LU 04.05.2024	LV 06.12.2023	
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	
		SM 06.12.2023		
(11) 3 966 428	(51) E21B 43/25	(11) 3 966 470	(51) F16F 15/26	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	
IS 10.11.2024	LU 08.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			
(11) 3 966 429	(51) E21D 21/00	(11) 3 966 474	(51) F16H 57/021	
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	
SM 03.07.2024				
(11) 3 966 435	(51) F01K 7/12			

PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LU 04.05.2024	LV 17.04.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) 3 966 581	(51) G01R 33/34
SM 24.07.2024		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 966 502	(51) F22B 37/56	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 966 549	(51) G01N 11/12	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 966 507	(51) F24S 25/613	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 966 513	(51) F28F 9/22			(11) 3 966 585	(51) G01R 35/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 3 966 550	(51) G01N 15/06	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		SM 28.08.2024			
(11) 3 966 532	(51) G01F 1/20			(11) 3 966 594	(51) G01S 13/76
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(11) 3 966 562	(51) G01N 27/407	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 3 966 534	(51) G01G 19/02			(11) 3 966 598	(51) G01S 19/42
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 966 563	(51) G01N 27/416	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 03.07.2024		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
				(11) 3 966 605	(51) G01V 99/00
				(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
				CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
				EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
				FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
				HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
				LV 03.07.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
				(11) 3 966 614	(51) G02B 6/44
				(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
				FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
				HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
				IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
				(11) 3 966 626	(51) G02C 7/02
				(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024
				ES 21.02.2024	GB 21.05.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IE 08.05.2024	IS 21.06.2024
				MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
				(11) 3 966 654	(51) G05D 1/00

(84) AT 31.07.2024 BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 966 802 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G10K 11/168 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) 3 966 682 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 11/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 966 803 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G10L 13/033 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 966 921 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H02M 3/335 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 966 691 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 966 842 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H01H 31/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 966 930 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H02S 20/32 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 966 695 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 11/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 966 847 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01L 21/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 966 933 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H03K 17/082 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 3 966 700 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 16/2455 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 966 849 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01L 21/48 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 966 935 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H03K 17/691 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 966 721 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 966 880 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01M 50/449 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 966 947 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04B 7/024 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 966 723 (84) CH 31.07.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) G06F 21/62 (84) CZ 03.01.2024 GB 01.07.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 966 908 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GB 06.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LU 06.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) H02J 3/36 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 06.05.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 966 966 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04B 10/116 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 966 736 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06V 40/13 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025			(11) 3 966 970 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04B 11/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
				(11) 3 966 972 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	IE 08.05.2024 IT 01.11.2023 LU 08.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 967 124 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 966 980 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 1/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 967 039 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H04N 19/52 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 967 127 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A01D 43/08 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 967 005 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 45/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 967 063 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) H04W 4/48 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 967 162 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A24F 40/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 967 007 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H04L 25/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 967 067 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 12/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 967 167 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A24F 47/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 967 020 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 967 069 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04W 12/104 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 09.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 967 170 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A43B 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 967 027 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 08.05.2024 IT 25.10.2023 LU 08.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04N 25/772 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 08.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 967 091 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 967 172 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A43B 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 967 028 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 GR 02.02.2024	(51) H04N 25/47 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 08.05.2024 HR 01.11.2023	(11) 3 967 110 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 FR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H05B 45/37 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 967 176 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A44B 19/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 09.05.2024 IT 14.02.2024 LU 09.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
				(11) 3 967 182 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024	(51) A47B 81/00 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 NL 30.10.2024

NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 967 271 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 967 185 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A47C 4/02 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 967 355 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 16/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 967 525 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60C 23/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 967 201 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A47L 11/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 967 383 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A63H 18/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 967 533 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60K 6/543 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 967 217 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 967 389 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B01D 63/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 967 548 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60N 2/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 967 218 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 967 414 (84) CH 31.08.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B07C 5/342 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 967 549 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B60N 2/815 (84) CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 18.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 967 222 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 967 415 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 967 551 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) B60Q 1/26 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 31.05.2024 IT 21.02.2024 LU 31.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 967 234 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 6/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 967 437 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B29C 65/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 967 561 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60T 7/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 967 240 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 8/13 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 967 476 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 65/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 967 571 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B62D 1/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 967 241 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 8/13 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 967 497 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B41J 2/045 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 967 584 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024	(51) B62K 11/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024
(11) 3 967 242 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 10/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 967 498 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024	(51) B41J 2/045 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024		

NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 03.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GB 01.05.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 967 855 (51) F01D 25/24
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 03.01.2024	IE 01.05.2024	(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
SM 04.09.2024		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
(11) 3 967 589 (51) B62M 6/50		LT 03.01.2024	LU 01.05.2024	EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
RS 06.02.2025		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
(11) 3 967 592 (51) B63H 20/24		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024		(11) 3 967 665 (51) C03B 3/02		SK 17.07.2024 SM 17.07.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024		(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		(11) 3 967 864 (51) F02D 41/22
IS 20.03.2025 LV 20.11.2024		CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025		EE 17.07.2024 ES 17.07.2024		CH 31.08.2024 CZ 03.07.2024
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025		FI 17.07.2024 GR 18.10.2024		DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
RS 20.02.2025		HR 17.07.2024 IS 17.11.2024		ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
(11) 3 967 614 (51) B65B 21/04		LV 17.07.2024 NL 17.07.2024		GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
(84) CZ 18.09.2024 (84) GR 19.12.2024		NO 17.10.2024 PL 17.07.2024		IS 03.11.2024 LU 18.08.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025		PT 18.11.2024 RO 17.07.2024		LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024		RS 17.10.2024 SK 17.07.2024		NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024		SM 17.07.2024		PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
SM 18.09.2024		(11) 3 967 670 (51) C04B 5/06		RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 967 619 (51) B65D 19/06		(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		SM 03.07.2024
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024		(11) 3 967 892 (51) F16B 37/04
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024		EE 10.07.2024 ES 10.07.2024		(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024		FI 10.07.2024 GR 11.10.2024		CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024		HR 10.07.2024 IS 10.11.2024		ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024		IT 10.07.2024 LV 10.07.2024		GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IT 28.08.2024 LV 28.08.2024		NL 10.07.2024 NO 10.10.2024		IS 11.01.2025 LV 11.09.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024		PL 10.07.2024 PT 11.11.2024		NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024		RO 10.07.2024 RS 10.10.2024		PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024		SK 10.07.2024 SM 10.07.2024		RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024		(11) 3 967 700 (51) C07J 9/00		SK 11.09.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 967 638 (51) B65H 31/02		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		(11) 3 967 907 (51) F16K 15/06
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		ES 20.11.2024 FI 20.11.2024		(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		GR 21.02.2025 HR 20.11.2024		ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		IS 20.03.2025 LV 20.11.2024		GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 06.03.2025 LV 06.11.2024		NL 20.11.2024 NO 20.02.2025		IS 09.02.2025 LV 09.10.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025		PL 20.11.2024 PT 20.03.2025		NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025		RS 20.02.2025		PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RS 06.02.2025		(11) 3 967 724 (51) C08K 5/29		RS 09.01.2025
(11) 3 967 642 (51) B66B 19/00		(84) AT 28.02.2024 (84) BE 30.04.2024		(11) 3 967 909 (51) F16K 27/00
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		BG 28.02.2024 CH 30.04.2024		(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024		ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024		GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024		FI 28.02.2024 FR 28.04.2024		IS 16.02.2025 LV 16.10.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		GB 28.05.2024 GR 29.05.2024		NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PT 27.03.2025 RS 27.02.2025		HR 28.02.2024 IE 14.04.2024		PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
(11) 3 967 646 (51) B66F 9/12		IS 28.06.2024 IT 28.02.2024		RS 16.01.2025
(84) AT 15.11.2023 (84) BE 31.05.2024		LT 28.02.2024 LU 14.04.2024		(11) 3 967 926 (51) F23H 1/02
BG 15.02.2024 CH 31.05.2024		LV 28.02.2024 MC 28.02.2024		(84) HR 03.07.2024 (84) IS 03.11.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023		NL 28.02.2024 NO 28.05.2024		MC 03.07.2024 RS 03.10.2024
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023		PL 28.02.2024 PT 28.06.2024		SK 03.07.2024 SM 03.07.2024
FR 31.05.2024 GB 08.05.2024		RO 28.02.2024 RS 28.05.2024		(11) 3 967 927 (51) F23H 3/02
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023		SE 28.02.2024 SI 28.02.2024		(84) HR 03.07.2024 (84) IS 03.11.2024
IE 08.05.2024 IS 15.03.2024		SK 28.02.2024 SM 28.02.2024		MC 03.07.2024 RS 03.10.2024
IT 15.11.2023 LT 15.11.2023		(11) 3 967 799 (51) D02G 1/18		SK 03.07.2024 SM 03.07.2024
LU 08.05.2024 LV 15.11.2023		(84) GR 07.02.2025 (84) HR 06.11.2024		(11) 3 967 928 (51) F23J 15/04
MC 15.11.2023 NL 15.11.2023		IS 06.03.2025 NO 06.02.2025		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023		PL 06.11.2024 RS 06.02.2025		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023		(11) 3 967 826 (51) E04D 13/12		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023		(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
SI 15.11.2023 SK 15.11.2023		HR 06.11.2024 IS 06.03.2025		(11) 3 967 936 (51) F24D 3/14
SM 15.11.2023		NO 06.02.2025 RS 06.02.2025		(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
(11) 3 967 656 (51) C01B 21/086		(11) 3 967 839 (51) E05D 5/02		GR 26.12.2024 IS 25.01.2025
(84) AT 03.01.2024 (84) BE 31.05.2024		(84) GR 04.10.2024 (84) HR 03.07.2024		NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
BG 03.01.2024 CH 31.05.2024		IS 03.11.2024 MC 03.07.2024		RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		NO 03.10.2024 PL 03.07.2024		
		RS 03.10.2024 SK 03.07.2024		

SM 25.09.2024		(11) 3 967 998	(51) G01L 11/02	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 967 944	(51) F24F 11/46	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 30.01.2025	
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 968 020	(51) G01N 33/44
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FR 31.05.2024	GR 07.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 06.03.2024	IE 14.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
LU 14.05.2024	LV 06.03.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) 3 968 001	(51) G01M 17/06	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
SM 06.03.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 968 034	(51) G01R 19/25
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 967 954	(51) F25C 1/04	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 18.09.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 967 964	(51) F41A 3/66	(11) 3 968 003	(51) G01N 15/12	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) ES 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SM 17.07.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		
RS 02.01.2025		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 968 036	(51) H04B 17/10
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 967 986	(51) G01F 1/60	(11) 3 968 008	(51) G01N 21/77	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 23.01.2025	
LU 12.08.2024	LV 03.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024			(11) 3 968 037	(51) G01R 31/08
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 968 009	(51) G01N 21/78	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 3 967 987	(51) G01F 1/60	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 06.02.2025		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			SM 03.07.2024	
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 968 011	(51) G01N 21/952		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 968 038	(51) G01R 31/08
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(11) 3 967 988	(51) G01F 1/58	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 03.04.2024	IE 19.06.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 03.08.2024	LU 19.06.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 03.07.2024	PT 05.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 30.01.2025		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	SM 03.07.2024	
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024		
(11) 3 967 990	(51) G01F 17/00	SM 03.04.2024		(11) 3 968 051	(51) G01S 13/06
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 3 968 013	(51) G01N 23/046	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 10.04.2024	DE 05.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 10.04.2024	IE 25.04.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	RS 30.01.2025	
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
LU 25.04.2024	LV 10.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 3 968 052	(51) G01S 13/08
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024				
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(11) 3 968 018	(51) G06F 18/23213	(11) 3 968 057	(51) G01T 1/20
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LT 18.10.2023	LU 28.06.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		(11) 3 968 099	(51) G04B 37/05	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(11) 3 968 068	(51) G02B 6/38	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 968 195	(51) H04L 9/40
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 30.01.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RS 23.01.2025				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		(11) 3 968 100	(51) G04B 47/06	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 3 968 077	(51) G02B 26/10	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 24.07.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 968 235	(51) G06N 3/04
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 21.02.2024	IE 06.05.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LT 21.02.2024	LU 06.05.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 968 103	(51) G06N 5/045	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 09.01.2025	
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RS 06.02.2025		(11) 3 968 259	(51) G06Q 40/02
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 968 132	(51) G06F 3/041	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 968 078	(51) G02B 26/12	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
BG 18.01.2024	CH 31.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 30.01.2025	
FR 31.05.2024	GB 06.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 968 297	(51) G08B 25/00
IE 06.05.2024	IS 18.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LU 06.05.2024	LV 18.10.2023			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 968 145	(51) G06F 8/20	RS 20.02.2025	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 968 299	(51) G08B 29/14
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SM 18.10.2023				EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		(11) 3 968 166	(51) H04M 3/02	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 968 083	(51) G02C 7/10	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 03.07.2024	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 968 302	(51) G08C 19/00
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 04.09.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 968 084	(51) G02F 1/295	(11) 3 968 173	(51) G06F 16/182	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 18.03.2025	
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 968 312	(51) G09F 27/00
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
RS 16.01.2025		RS 27.02.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 968 092	(51) G03G 15/20	(11) 3 968 191	(51) H04L 9/40	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024		
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 968 321	(51) G10L 21/0208
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FR 30.06.2024	GR 19.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 18.10.2023	IE 28.06.2024	RS 25.03.2025	
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		

(11) 3 968 327 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 29.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) G11C 7/10 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 29.06.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	GR 09.02.2024 IE 07.05.2024 IT 08.11.2023 LU 07.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 968 497 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02J 50/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 968 329 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G11C 8/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 968 405 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G11C 13/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 968 515 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H03F 3/185 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 968 346 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H01F 38/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 968 432 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01M 4/131 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 968 516 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 27.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H03K 17/081 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 968 347 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01F 38/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 968 446 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01M 10/0587 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 968 521 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H03K 21/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 968 351 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01H 50/56 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 968 455 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01M 50/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 968 530 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04B 3/54 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 968 361 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) H01L 21/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 24.05.2024 IT 31.01.2024 LU 24.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 968 472 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H01Q 1/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 968 531 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 13.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04B 5/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 968 372 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 23/538 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 968 477 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02H 3/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 968 541 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04B 7/155 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 968 378 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024	(51) H01L 27/146 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GB 07.05.2024	(11) 3 968 481 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02J 3/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 968 543 (84) CH 31.07.2024 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H04B 7/185 (84) CZ 29.11.2023 GB 02.07.2024 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023

(11) 3 968 544	(51) H04B 7/26	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 06.12.2023	IE 28.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 14.02.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			(11) 3 968 681	(51) H04W 12/50
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 3 968 610	(51) H04L 67/1021	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 21.08.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		RS 18.03.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 968 568	(51) H04L 9/40	(11) 3 968 611	(51) H04L 9/40	(11) 3 968 691	(51) H04W 28/20
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					
(11) 3 968 572	(51) H04L 9/40	(11) 3 968 619	(51) H04M 3/51	(11) 3 968 692	(51) H04W 28/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 25.03.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 09.01.2025	
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 968 577	(51) H04L 47/2425	(11) 3 968 630	(51) H04N 7/18	(11) 3 968 694	(51) H04W 48/16
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 06.02.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 968 584	(51) H04L 45/30	(11) 3 968 666	(51) H04W 4/50	(11) 3 968 699	(51) H04W 40/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
RS 30.01.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 968 600	(51) H04L 67/125	(11) 3 968 669	(51) H04W 4/80	(11) 3 968 703	(51) H04W 52/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 16.01.2025	
RS 06.02.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 968 603	(51) H04L 67/12	(11) 3 968 670	(51) H04W 4/80	(11) 3 968 709	(51) H04W 68/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	FI 14.02.2024	FR 30.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IE 28.06.2024	IS 14.06.2024	RS 27.02.2025	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LU 28.06.2024	LV 14.02.2024		
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024		
(11) 3 968 606	(51) H04L 41/5054			(11) 3 968 712	(51) H04L 1/08
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 20.03.2024	GB 20.06.2024			BG 07.02.2024	CH 30.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IE 04.06.2024	IS 20.07.2024			EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024			FI 07.02.2024	FR 30.06.2024
PL 20.03.2024	RO 20.03.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024			IE 05.06.2024	IS 07.06.2024
SM 20.03.2024				IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
				LU 05.06.2024	LV 07.02.2024
				MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
				PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) 3 968 609	(51) H04W 4/029				
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.12.2023				

RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SM 23.08.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	(11) 3 968 757	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) CZ 11.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	
(11) 3 968 714	(51) H04W 72/04	(84) GR 12.12.2024	RS 27.02.2025		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 11.01.2025			
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 11.12.2024			
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 11.09.2024			
RS 20.02.2025					
(11) 3 968 715	(51) H04W 72/04	(11) 3 968 763	(51) A01K 1/12	(11) 3 968 850	(51) G01L 1/14
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 30.01.2025		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SM 25.09.2024		SM 07.08.2024	
(11) 3 968 729	(51) H04W 76/15	(11) 3 968 802	(51) A41D 1/22	(11) 3 968 859	(51) A61B 6/00
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024	CZ 13.03.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FR 13.05.2024	GR 14.06.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GB 18.05.2024	GR 28.03.2024	GB 13.05.2024	GR 11.04.2024
LT 13.03.2024	LU 10.05.2024	HR 27.12.2023	IE 18.05.2024	HR 10.01.2024	IE 13.05.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 27.12.2023	LU 18.05.2024	LT 10.01.2024	LU 13.05.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 13.03.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 968 732	(51) H04N 1/00	(11) 3 968 808	(51) A43B 13/22	(11) 3 968 860	(51) A61B 8/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
GB 24.07.2024	GR 28.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023				
LU 24.07.2024	LV 27.12.2023				
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023				
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 968 734	(51) H05B 41/38	(11) 3 968 821	(51) A47B 96/20	(11) 3 968 877	(51) A61B 17/3207
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IE 07.05.2024	IS 24.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 17.07.2024		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	RS 27.02.2025	
(11) 3 968 752	(51) A01F 15/08	(11) 3 968 824	(51) A47F 3/04	(11) 3 968 899	(51) A61F 2/08
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 04.09.2024				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 968 755	(51) A01G 7/04	(11) 3 968 841	(51) A61B 3/12	(11) 3 968 906	(51) A61F 2/50
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GB 14.05.2024	GR 24.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 23.08.2023	IE 14.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 968 757	(51) A01G 7/04	(11) 3 968 848	(51) A61B 5/00	(11) 3 968 908	(51) A61F 5/01
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
GB 14.05.2024	GR 24.11.2023	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024
HR 23.08.2023	IE 14.05.2024			CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023			FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023			GR 11.07.2024	HR 10.04.2024

2907

(11) 3 969 255	(51) B29C 51/30	FR 31.05.2024	GB 12.05.2024	HR 01.05.2024	IE 12.05.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
CH 31.05.2024	DK 13.09.2023	IE 12.05.2024	IS 18.02.2024	LU 12.05.2024	LV 01.05.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 31.05.2024	LT 31.05.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
GB 07.05.2024	GR 14.12.2023	LU 31.05.2024	LV 31.05.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 18.10.2023	MT 31.05.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 31.05.2024	NO 18.01.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
LU 07.05.2024	LV 13.09.2023	PL 18.10.2023	PT 31.05.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 31.05.2024	SI 31.05.2024	(11) 3 969 341	(51) B60W 30/095
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SM 13.09.2023				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 969 257	(51) B29C 55/12	(11) 3 969 296	(51) B60C 11/24	(11) 3 969 342	(51) B60W 30/16
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 28.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 10.07.2024	
(11) 3 969 259	(51) B29C 64/165	(11) 3 969 303	(51) B60J 1/12	(11) 3 969 346	(51) B61D 41/04
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 27.02.2025		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 969 264	(51) B29C 65/08	(11) 3 969 306	(51) B60J 10/235	(11) 3 969 347	(51) B61G 5/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 28.02.2024	IE 26.03.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LT 28.02.2024	LU 26.03.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 969 270	(51) B31B 70/00	(11) 3 969 324	(51) B60N 2/06	(11) 3 969 360	(51) B63H 3/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 31.07.2024	CH 31.07.2024	ES 17.01.2024	GB 07.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 10.01.2024	DE 31.07.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	IE 07.05.2024	IS 17.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 10.01.2024	FI 31.07.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FR 31.07.2024	GB 09.07.2024	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	RS 27.02.2025	
IS 10.05.2024	IT 31.07.2024	SM 17.01.2024			
LT 31.07.2024	LU 31.07.2024				
LV 31.07.2024	MC 10.01.2024				
MT 31.07.2024	NL 31.07.2024				
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024				
PT 31.07.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 31.07.2024				
SI 31.07.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					
(11) 3 969 281	(51) B32B 38/18	(11) 3 969 331	(51) B60R 11/04	(11) 3 969 364	(51) B64U 10/16
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	FI 20.12.2023	GB 15.05.2024
		GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IE 14.05.2024	IS 17.08.2024	IE 15.05.2024	IS 20.04.2024
		IT 17.04.2024	LU 14.05.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	LU 15.05.2024	LV 20.12.2023
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024		
		SM 17.04.2024			
(11) 3 969 282	(51) B32B 41/00	(11) 3 969 335	(51) B60T 11/26		
(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2024		
BG 31.05.2024	CH 31.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 01.05.2024		
CZ 18.10.2023	DE 31.05.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024		
DK 31.05.2024	EE 31.05.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024		
ES 18.10.2023	FI 31.05.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024		

	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 969 424	(51) C03C 3/097	FI 11.09.2024	HR 11.09.2024
	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
	SM 20.12.2023		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 3 969 370	(51) B64D 11/06		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 969 538	(51) C09K 11/06
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		RS 13.02.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 969 432	(51) C06B 21/00		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RS 23.01.2025		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			
		RS 23.01.2025			(11) 3 969 548	(51) C10L 5/44
(11) 3 969 374	(51) B65B 5/02				(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 969 435	(51) C07C 45/75		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024		FI 23.08.2023	GB 13.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025		IE 13.05.2024	IS 23.12.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		LU 13.05.2024	LV 23.08.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
					RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 969 386	(51) B65D 47/06	(11) 3 969 443	(51) C07D 263/57		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		SM 23.08.2023	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 969 551	(51) C11D 1/37	
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	
(11) 3 969 398	(51) B65G 61/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 20.02.2025		PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024					
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 969 445	(51) C07D 401/14	(11) 3 969 600	(51) C12P 7/58	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 27.02.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	
		(11) 3 969 465	(51) C07C 51/367	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	
(11) 3 969 399	(51) B65G 61/00	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024			
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 969 605	(51) C12Q 1/48	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 20.02.2025		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			(11) 3 969 612	(51) C12Q 1/6806	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 969 489	(51) C07C 275/16	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	
(11) 3 969 405	(51) B66F 9/07	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	
(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	RS 25.03.2025		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	
EE 10.07.2024	GR 11.10.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 969 515	(51) C08L 33/08			
LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 969 625	(51) C08J 11/06	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	
		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	RS 18.03.2025		
(11) 3 969 407	(51) B67D 1/00	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024			
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 3 969 636	(51) C23C 18/20	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	
RS 23.01.2025		SM 21.08.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
(11) 3 969 413	(51) C01B 21/16	(11) 3 969 518	(51) C09B 67/22	SM 18.09.2024		
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024			
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	(11) 3 969 651	(51) D06F 34/18	
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			BG 10.04.2024	CH 31.07.2024	
SM 14.08.2024		(11) 3 969 536	(51) C09K 5/04	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	
		(84) BG 11.09.2024	(84) FF 11.09.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	

FI 10.04.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 969 690	(51) E04H 7/06	HR 06.03.2024	IE 15.05.2024
GB 24.07.2024	GR 11.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	ES 31.01.2024	GB 06.05.2024	LU 15.05.2024	LV 06.03.2024
IT 10.04.2024	LU 24.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	IE 06.05.2024	IS 31.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SM 31.01.2024		SM 06.03.2024	
SM 10.04.2024					
(11) 3 969 657	(51) G01N 21/25	(11) 3 969 697	(51) E05B 19/00	(11) 3 969 721	(51) E21B 43/02
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
IE 15.05.2024	IS 03.08.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	FR 31.05.2024	GR 07.03.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
SM 03.04.2024		LU 12.05.2024	LV 06.12.2023	LU 27.07.2024	LV 17.04.2024
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 17.04.2024	
		SM 06.12.2023			
(11) 3 969 662	(51) E01D 11/04	(11) 3 969 701	(51) E05D 7/12	(11) 3 969 723	(51) E21B 43/12
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GB 06.06.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	FR 31.05.2024	GR 07.06.2024
IE 14.05.2024	IS 06.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	HR 06.03.2024	IE 13.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LU 14.05.2024	LV 06.03.2024	SM 31.07.2024		LT 06.03.2024	LU 13.05.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024			LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			NL 06.03.2024	PL 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 969 663	(51) E01D 19/06	(11) 3 969 705	(51) E05D 15/40	(11) 3 969 733	(51) F01L 1/18
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CH 30.04.2024	CZ 27.03.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	FI 13.03.2024	FR 31.05.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 27.03.2024	IE 15.04.2024	GB 13.06.2024	GR 14.06.2024
RS 20.02.2025		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 13.03.2024	IE 15.05.2024
		LU 15.04.2024	LV 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LU 15.05.2024
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 27.03.2024		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 969 666	(51) E01F 15/14	(11) 3 969 706	(51) E05D 15/40	(11) 3 969 734	(51) F01N 13/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CH 30.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
RS 06.02.2025		DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
		FI 28.02.2024	FR 28.04.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		GB 28.05.2024	GR 29.05.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
		HR 28.02.2024	IE 15.04.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		LU 15.04.2024	LV 28.02.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SM 10.07.2024	
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024			
(11) 3 969 677	(51) E03C 1/04	(11) 3 969 709	(51) E05F 1/16	(11) 3 969 740	(51) F03D 1/06
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.12.2023
CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	ES 20.12.2023	GB 15.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IE 15.05.2024	IS 20.04.2024
GB 15.05.2024	GR 05.01.2024	FI 06.03.2024	FR 31.05.2024		
HR 04.10.2023	IE 15.05.2024	GB 06.06.2024	GR 07.06.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LU 15.05.2024	LV 04.10.2023				
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023				
SM 04.10.2023					

MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	SM 10.04.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SM 20.12.2023				RS 25.03.2025	
(11) 3 969 745	(51) F03D 7/02	(11) 3 969 775	(51) F16D 65/18	(11) 3 969 847	(51) G01C 21/36
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 25.03.2025	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 969 748	(51) F03D 17/00	(11) 3 969 777	(51) F16D 65/56	(11) 3 969 857	(51) G01G 5/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 06.02.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 20.12.2023	FR 31.05.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GB 11.05.2024	GR 21.03.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 20.12.2023	IE 11.05.2024		
		IS 20.04.2024	IT 20.12.2023		
		LT 20.12.2023	LU 11.05.2024		
		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023		
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 969 753	(51) F04B 17/03	(11) 3 969 789	(51) F16K 1/44	(11) 3 969 865	(51) G01L 1/14
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024		
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 3 969 755	(51) F04B 39/10	(11) 3 969 791	(51) F02M 25/08	(11) 3 969 867	(51) G01L 5/24
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 20.03.2024	IE 04.05.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 969 764	(51) F16B 19/10	(11) 3 969 795	(51) F16L 3/137	(11) 3 969 869	(51) G01L 19/14
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 25.03.2025	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 969 765	(51) F16B 31/02	(11) 3 969 807	(51) F21S 8/04	(11) 3 969 871	(51) G01M 3/20
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
ES 31.01.2024	GB 11.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
IE 11.05.2024	IS 31.05.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GB 14.05.2024	GR 24.11.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 23.08.2023	IE 14.05.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024			IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024			LU 14.05.2024	LV 23.08.2023
SM 31.01.2024				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 969 766	(51) F16B 7/18	(11) 3 969 833	(51) F41F 3/10	(11) 3 969 879	(51) G01N 15/06
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 16.01.2025		RS 20.02.2025		RS 23.01.2025	
(11) 3 969 767	(51) F16B 35/06	(11) 3 969 835	(51) F42B 39/22	(11) 3 969 880	(51) G01N 15/08
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 22.11.2024	IS 10.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 21.12.2024	PL 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 21.08.2024	SK 10.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 21.08.2024		NL 30.10.2024	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 969 770	(51) F16D 25/10	(11) 3 969 846	(51) G01C 21/32	(11) 3 969 882	(51) G01N 21/17
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
CH 30.04.2024	CZ 10.04.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	RS 20.02.2025			
FR 10.06.2024	GB 10.07.2024				
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024				
IE 20.04.2024	IS 10.08.2024				
IT 10.04.2024	LU 20.04.2024				
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024				
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 14.05.2024 IT 30.08.2023 LU 14.05.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	FR 31.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 969 888 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 27/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 969 952 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 970 027 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 16/13 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 969 891 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 11.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) G01M 13/04 (84) BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 11.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 3 969 959 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 5/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 970 041 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06F 21/45 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 969 898 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 969 968 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G05B 15/02 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 970 061 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) G06V 20/62 (84) IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 969 903 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G01N 33/50 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 969 970 (84) CH 31.05.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 09.05.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 41/22 (84) CZ 27.12.2023 GB 09.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 970 099 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06Q 10/087 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 969 921 (84) CZ 16.08.2023 GB 15.05.2024 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01R 31/28 (84) ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 15.05.2024 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 969 971 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) G05B 19/418 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 970 119 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06T 15/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 969 929 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01S 7/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 969 974 (84) CH 31.07.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) G05B 23/02 (84) CZ 17.01.2024 GB 10.07.2024 HR 17.01.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 970 135 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G09G 3/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 969 930 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023	(51) G01S 7/481 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023	(11) 3 969 982 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 970 138 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G09G 5/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
		(11) 3 969 987 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G06F 3/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 970 144 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G11B 27/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
				(11) 3 970 166	(51) H01B 1/04

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LU 13.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 970 188 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 07.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01L 21/28 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 07.05.2024 IT 13.12.2023 LU 07.05.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 970 318 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 41/0806 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 970 355 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 11.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04M 9/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 11.05.2024 IT 27.09.2023 LU 11.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 970 221 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01M 10/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 970 322 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 47/11 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 970 376 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) H04N 19/513 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 970 229 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01P 5/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 970 325 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 67/53 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 970 384 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 26.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) H04L 65/612 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 GR 01.05.2024 IE 26.06.2024 IT 31.01.2024 LU 26.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 970 245 (84) CZ 29.11.2023 GB 14.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 SK 29.11.2023	(51) H01R 43/00 (84) ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 14.05.2024 MC 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 970 328 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 970 399 (84) CH 31.05.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 12.05.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) CZ 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024
(11) 3 970 247 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01S 5/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 970 332 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 31.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H04L 27/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 970 414 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H04W 36/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 17.05.2024 IT 11.10.2023 LU 17.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 970 273 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H03K 17/955 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 970 340 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 970 418 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) H04W 48/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024
(11) 3 970 277 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 970 345 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 67/12 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		
(11) 3 970 307 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 12/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 970 351 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 13.05.2024 IT 28.02.2024	(51) H04L 61/50 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024		

LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	IS 20.04.2024 LU 10.07.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 970 437 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 8/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 970 529 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A24F 40/46 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 970 568 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A47F 1/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 970 446 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 41/0806 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 970 539 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A24F 47/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 970 583 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) A47K 17/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 970 454 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H05B 47/105 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 970 540 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A24F 47/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 970 588 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A47L 9/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 970 458 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H05K 5/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 970 542 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A41D 1/08 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 970 592 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47L 15/24 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 970 459 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 970 556 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A45D 20/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 970 626 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) A61B 17/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 970 460 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A01B 33/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 970 557 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A45D 34/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 970 649 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 970 465 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01B 69/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 970 563 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 10.07.2024	(51) A47B 88/493 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FR 31.07.2024 GR 21.03.2024	(11) 3 970 680 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61G 12/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 970 524 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H05B 3/16 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(11) 3 970 563 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 10.07.2024	(51) A47B 88/493 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FR 31.07.2024 GR 21.03.2024	(11) 3 970 707 (84) BG 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 31/05 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 970 525 (84) AT 31.07.2024	(51) A24F 40/05 (84) BG 31.07.2024			(11) 3 970 744 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024	(51) A61K 9/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024

HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 970 822	(51) A63H 33/00	SM 07.08.2024	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 970 936	(51) B29B 15/08
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 970 748	(51) A61K 39/395	(11) 3 970 829	(51) B01D 33/23	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	RS 09.01.2025	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	(11) 3 970 937	(51) B29B 17/04
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 970 832	(51) B01D 46/00		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 970 938	(51) B29C 33/50
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SM 24.07.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		RS 25.03.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 970 765	(51) A61M 1/34	(11) 3 970 873	(51) B21D 5/01	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 970 942	(51) B29C 65/16
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
				FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(11) 3 970 767	(51) A61M 5/142	(11) 3 970 881	(51) B22F 9/04	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 30.01.2025		SM 27.03.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 970 922	(51) B25H 3/02	(11) 3 970 948	(51) B29C 55/06
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11) 3 970 799	(51) A61K 31/7034	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 970 814	(51) A63F 1/02	(11) 3 970 927	(51) B25J 15/06	(11) 3 970 949	(51) B29C 55/12
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
RS 27.02.2025		IE 13.05.2024	IS 01.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		IT 01.05.2024	LU 13.05.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(11) 3 970 819	(51) A63F 13/5372	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024		
BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(11) 3 970 971	(51) B29C 64/118
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 01.05.2024		PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
IE 18.06.2024	IS 01.03.2024				
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			(11) 3 970 981	(51) B41J 3/407
LU 18.06.2024	LV 01.11.2023			(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 970 821	(51) A63G 27/00	(11) 3 970 935	(51) B29B 9/06	(11) 3 970 991	(51) B60C 9/18
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		

(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 971 108 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65D 88/76 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 971 185 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 30.06.2024 GR 18.07.2024 IE 18.06.2024 LU 18.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) C07D 407/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 971 010 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B60L 1/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 971 110 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 971 223 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C08F 8/42 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 971 021 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60L 53/30 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 971 112 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 971 228 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GB 13.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C08G 69/26 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 GR 28.12.2023 IE 13.05.2024 IT 27.09.2023 LU 13.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 971 039 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60K 35/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 971 136 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 21.04.2024 IT 06.03.2024 LU 21.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) C01B 32/949 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 971 159 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07C 37/74 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 971 063 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B62D 15/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 971 165 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C07C 69/587 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 971 229 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 GR 04.04.2024 IE 13.05.2024 IT 03.01.2024 LU 13.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) C08G 77/60 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 13.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 971 070 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B62J 35/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 971 174 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C07D 319/06 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 971 239 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08K 7/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 971 071 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B62K 7/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 971 184 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 GR 04.07.2024 IE 18.06.2024 LU 18.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) C07D 209/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 971 276 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C11D 1/94 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 971 082 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B63H 20/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 971 194 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 GR 04.07.2024 IE 18.06.2024 LU 18.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) C07D 209/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 971 308 (84) AT 07.08.2024	(51) C21D 1/22 (84) BG 07.08.2024
(11) 3 971 083 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F02D 19/06 (84) ES 04.09.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024				

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 971 350 (51) E03C 1/32	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 30.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 30.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 971 410 (51) F02M 61/16	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 971 361 (51) E04C 2/38	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 3 971 309 (51) C22B 3/24	(84) CZ 07.02.2024	(84) CZ 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) CH 31.03.2024	(84) GB 07.05.2024	GR 11.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
ES 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 10.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 08.05.2024	IS 07.06.2024	NO 10.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IE 30.03.2024	NO 07.05.2024	RS 10.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
MC 07.02.2024	RO 07.02.2024	SM 10.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) 3 971 378 (51) E05F 3/22	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 07.05.2024		(84) AT 03.07.2024	(11) 3 971 413 (51) F03D 17/00	
SM 07.02.2024		CZ 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024	
(11) 3 971 334 (51) D05B 11/00	(84) GR 04.10.2024	EE 03.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) CZ 03.07.2024	(84) IS 03.11.2024	FI 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 03.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NO 03.10.2024	SM 03.07.2024	IT 03.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SK 03.07.2024		MC 03.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 971 335 (51) D05B 29/08	(84) BE 31.05.2024	PL 03.07.2024	(11) 3 971 415 (51) F03D 17/00	
(84) AT 27.03.2024	(84) CH 31.05.2024	RO 03.07.2024	(84) CZ 07.08.2024 (84) ES 07.08.2024	
BG 27.03.2024	DE 03.12.2024	SK 03.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 971 389 (51) F01D 5/08	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
DK 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 03.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	CZ 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FR 27.05.2024	HR 27.03.2024	EE 03.07.2024	(11) 3 971 425 (51) F16B 5/12	
GR 28.06.2024	IS 27.07.2024	FI 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	
IE 13.05.2024	LT 27.03.2024	HR 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 03.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
LU 13.05.2024	NL 27.03.2024	MC 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
MC 27.03.2024	PL 27.03.2024	NO 03.10.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 04.11.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	RS 03.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SI 27.03.2024		SM 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SM 27.03.2024		(11) 3 971 392 (51) F01D 5/28	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 971 336 (51) D06F 29/00	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 20.11.2024	SM 17.07.2024	
(84) CH 31.05.2024	(84) GB 15.05.2024	ES 20.11.2024	(11) 3 971 431 (51) F16C 19/06	
ES 07.02.2024	HR 07.02.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 31.01.2024 (84) BE 30.06.2024	
GR 08.05.2024	IS 07.06.2024	IS 20.03.2025	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
IE 15.05.2024	NO 07.05.2024	NL 20.11.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 07.02.2024	RO 07.02.2024	PL 20.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 20.02.2025	FI 31.01.2024	FR 30.06.2024
RS 07.05.2024		(11) 3 971 397 (51) F01N 3/035	GB 11.06.2024	GR 01.05.2024
SM 07.02.2024		(84) AT 28.08.2024	HR 31.01.2024	IE 11.06.2024
(11) 3 971 337 (51) D06F 39/08	(84) CZ 17.04.2024	CZ 28.08.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) GB 17.07.2024	EE 28.08.2024	LT 31.01.2024	LU 11.06.2024
ES 17.04.2024	HR 17.04.2024	FI 28.08.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
GR 18.07.2024	IS 17.08.2024	HR 28.08.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IE 12.05.2024	NO 17.07.2024	IT 28.08.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
MC 17.04.2024	RO 17.04.2024	NL 28.08.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
PL 17.04.2024	SK 17.04.2024	PL 28.08.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
RS 17.07.2024		RO 28.08.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 17.04.2024		SK 28.08.2024	(11) 3 971 433 (51) F16D 3/40	
(11) 3 971 345 (51) D21H 27/00	(84) IS 16.02.2025	(11) 3 971 400 (51) F02C 3/30	(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024	
(84) HR 16.10.2024	(84) RS 16.01.2025	(84) AT 27.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
NO 16.01.2025		ES 27.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(11) 3 971 349 (51) A01B 31/00	(84) BG 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
CZ 10.07.2024	ES 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
EE 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 27.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
FI 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 27.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
HR 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 971 401 (51) F02C 7/18	SM 18.09.2024	
IT 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(11) 3 971 437 (51) F16D 65/00	
MC 10.07.2024	PL 10.07.2024	CZ 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024	
NO 10.10.2024	RO 10.07.2024	EE 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PT 11.11.2024	SK 10.07.2024	FI 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 10.10.2024		HR 28.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024

HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 03.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024		LU 02.08.2024	LV 24.07.2024	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	
SM 03.07.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	
			SM 24.07.2024		
(11) 3 971 438	(51) F16D 65/00	(11) 3 971 468	(51) F21S 4/20	(11) 3 971 515	(51) G01B 3/34
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 16.01.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 06.02.2025					
(11) 3 971 451	(51) F16H 61/02	(11) 3 971 472	(51) F21V 23/00	(11) 3 971 537	(51) G01F 1/667
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 971 454	(51) F16K 1/34	(11) 3 971 477	(51) F24B 1/02	(11) 3 971 538	(51) G01F 3/22
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		RS 06.02.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
				SM 25.09.2024	
(11) 3 971 462	(51) F16L 37/098	(11) 3 971 484	(51) F24D 3/08	(11) 3 971 540	(51) G01F 23/22
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 07.08.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 18.09.2024			
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 971 463	(51) F16L 37/373	(11) 3 971 494	(51) F25B 41/00	(11) 3 971 553	(51) G01N 21/25
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 13.03.2024	FR 31.07.2024	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IE 16.05.2024	IS 27.04.2024	RS 13.02.2025	
LT 13.03.2024	LU 15.07.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	LU 16.05.2024	LV 27.12.2023		
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SM 13.03.2024		SM 27.12.2023	SK 27.12.2023		
(11) 3 971 465	(51) F16M 11/20	(11) 3 971 496	(51) F25C 5/20	(11) 3 971 564	(51) B05B 1/14
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 24.04.2024	CH 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 24.04.2024	FR 31.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 17.07.2024	LV 24.04.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
				RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 3 971 501	(51) F25D 23/06	(11) 3 971 501	(51) F25D 23/06	(11) 3 971 565	(51) G01N 29/04
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025

RS 02.01.2025		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		FR 31.07.2024		GB 20.07.2024	
(11) 3 971 580	(51) G01N 35/02	PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		GR 28.03.2024		HR 27.12.2023	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 30.01.2025				IS 27.04.2024		IT 27.12.2023	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 971 609		(51) G01S 13/00		LT 27.12.2023		LU 20.07.2024	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024		(84) BG 14.08.2024		LV 27.12.2023		MC 27.12.2023	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		NL 27.12.2023		NO 27.03.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		PL 27.12.2023		PT 29.04.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		RO 27.12.2023		RS 27.12.2023	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		SE 27.12.2023		SI 27.12.2023	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 14.08.2024		LV 14.08.2024		SK 27.12.2023		SM 27.12.2023	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 14.11.2024		PL 14.08.2024		(11) 3 971 652		(51) G03G 15/08	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 16.12.2024		RO 14.08.2024		(84) GR 10.01.2025		(84) HR 09.10.2024	
		RS 14.11.2024		SK 14.08.2024		IS 09.02.2025		NO 09.01.2025	
		SM 14.08.2024				RS 09.01.2025			
(11) 3 971 582	(51) G01N 35/04	(11) 3 971 610		(51) G01S 13/56		(11) 3 971 665		(51) G05B 19/418	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024		(84) ES 14.08.2024		(84) AT 21.08.2024		(84) BG 21.08.2024	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 15.11.2024		HR 14.08.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 14.12.2024		NO 14.11.2024		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 14.08.2024		RS 14.11.2024		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 14.08.2024		SM 14.08.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024					IT 21.08.2024		LV 21.08.2024	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024					NL 21.08.2024		NO 21.11.2024	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024					PL 21.08.2024		PT 23.12.2024	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024					RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024					SK 21.08.2024		SM 21.08.2024	
(11) 3 971 586	(51) G01P 13/02	(11) 3 971 612		(51) G01S 13/90		(11) 3 971 669		(51) G05B 23/02	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.03.2024		(84) BE 31.05.2024		(84) AT 25.09.2024		(84) BG 25.09.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 13.03.2024		CH 31.05.2024		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 13.03.2024		DK 13.03.2024		ES 25.09.2024		FI 25.09.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 13.03.2024		ES 13.03.2024		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FR 31.05.2024		GB 13.06.2024		IT 25.09.2024		LV 25.09.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 14.06.2024		HR 13.03.2024		NL 25.09.2024		NO 25.12.2024	
RS 30.01.2025		IE 14.05.2024		IS 13.07.2024		PL 25.09.2024		PT 27.01.2025	
		IT 13.03.2024		LT 13.03.2024		RO 25.09.2024		RS 25.12.2024	
		LU 14.05.2024		LV 13.03.2024		SK 25.09.2024		SM 25.09.2024	
		MC 13.03.2024		NL 13.03.2024					
		NO 13.06.2024		PL 13.03.2024					
		PT 15.07.2024		RO 13.03.2024					
		RS 13.06.2024		SE 13.03.2024					
		SI 13.03.2024		SK 13.03.2024					
		SM 13.03.2024							
(11) 3 971 589	(51) G01R 19/165	(11) 3 971 618		(51) G01S 19/14		(11) 3 971 673		(51) G05D 1/00	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 20.03.2024		(84) BE 30.04.2024		(84) AT 04.09.2024		(84) BG 04.09.2024	
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	BG 20.03.2024		CH 30.04.2024		CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024	
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 20.03.2024		DK 20.03.2024		ES 04.09.2024		FI 04.09.2024	
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 20.03.2024		ES 20.03.2024		GR 05.12.2024		HR 04.09.2024	
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 20.03.2024		FR 20.05.2024		IS 04.01.2025		IT 04.09.2024	
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	GR 21.06.2024		HR 20.03.2024		LV 04.09.2024		NL 04.09.2024	
LU 26.08.2024	LV 21.08.2024	IE 14.04.2024		IS 20.07.2024		NO 04.12.2024		PL 04.09.2024	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 20.03.2024		LT 20.03.2024		PT 06.01.2025		RO 04.09.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 14.04.2024		LV 20.03.2024		RS 04.12.2024		SK 04.09.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 20.03.2024		NL 20.03.2024		SM 04.09.2024			
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 20.06.2024		PL 20.03.2024					
		PT 22.07.2024		RO 20.03.2024					
		RS 20.06.2024		SE 20.03.2024					
		SI 20.03.2024		SK 20.03.2024					
		SM 20.03.2024							
(11) 3 971 592	(51) G01R 31/08	(11) 3 971 640		(51) G03B 17/02		(11) 3 971 675		(51) G05D 23/19	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024		(84) ES 11.12.2024		(84) AT 06.03.2024		(84) BE 30.04.2024	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		BG 06.03.2024		CH 30.04.2024	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		CZ 06.03.2024		DK 06.03.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 11.03.2025				EE 06.03.2024		ES 06.03.2024	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024					FI 06.03.2024		FR 06.05.2024	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024					GB 06.06.2024		GR 07.06.2024	
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024					HR 06.03.2024		IE 08.04.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024					IS 06.07.2024		IT 06.03.2024	
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024					LT 06.03.2024		LU 08.04.2024	
SM 11.09.2024						LV 06.03.2024		MC 06.03.2024	
						NO 06.06.2024		PL 06.03.2024	
						PT 08.07.2024		RO 06.03.2024	
						RS 06.06.2024		SE 06.03.2024	
						SI 06.03.2024		SK 06.03.2024	
						SM 06.03.2024			
(11) 3 971 597	(51) G01R 31/66	(11) 3 971 644		(51) G03B 21/20		(11) 3 971 676		(51) G05D 23/19	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024		(84) ES 04.12.2024		(84) GR 05.03.2025	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		HR 04.12.2024		NO 04.03.2025	
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		RS 04.03.2025			
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 23.02.2025		LV 23.10.2024					
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025					
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 23.10.2024		PT 24.02.2025					
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 23.01.2025							
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024								
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024								
SM 28.08.2024									
(11) 3 971 608	(51) G01S 7/481	(11) 3 971 649		(51) G03F 9/00		(11) 3 971 693		(51) G06F 3/041	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.12.2023		(84) BG 27.03.2024		(84) AT 31.07.2024		(84) BG 31.07.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CH 31.07.2024		CZ 27.12.2023		CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 27.12.2023		EE 27.12.2023		EE 31.07.2024		ES 31.07.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 27.12.2023		FI 27.12.2023					

	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 17.04.2024
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 971 816 (51) A01B 79/00
	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024			(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 971 751 (51) G06F 21/57		ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024		GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 04.10.2024 HR 03.07.2024		IS 20.03.2025 LV 20.11.2024
	SM 31.07.2024		IS 03.11.2024 MC 03.07.2024		NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
			NO 03.10.2024 PL 03.07.2024		PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
			RS 03.10.2024 SK 03.07.2024		RS 20.02.2025
			SM 03.07.2024		
(11) 3 971 700 (84) AT 11.09.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 11.09.2024		(11) 3 971 754 (51) G06F 21/62		(11) 3 971 821 (51) G06T 3/4038
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024		(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024		GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		EE 21.08.2024 ES 21.08.2024		LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		FI 21.08.2024 GR 22.11.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		HR 21.08.2024 IS 21.12.2024		(11) 3 971 829 (51) G06T 7/11
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		IT 21.08.2024 LV 21.08.2024		(84) CH 30.06.2024 (84) CZ 31.01.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		NL 21.08.2024 NO 21.11.2024		ES 31.01.2024 GB 28.06.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		PL 21.08.2024 PT 23.12.2024		GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
SM 11.09.2024			RO 21.08.2024 RS 21.11.2024		IE 28.06.2024 IS 31.05.2024
			SK 21.08.2024 SM 21.08.2024		MC 31.01.2024 NO 30.04.2024
					PL 31.01.2024 RO 31.01.2024
					RS 30.04.2024 SK 31.01.2024
					SM 31.01.2024
(11) 3 971 702 (84) AT 13.11.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 13.11.2024		(11) 3 971 763 (51) G06V 40/13		(11) 3 971 852 (51) G08B 13/196
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		(84) AT 29.11.2023 (84) BE 31.07.2024		(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		BG 29.02.2024 CH 31.07.2024		CZ 02.10.2024 ES 02.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023		FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		EE 29.11.2023 ES 29.11.2023		HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		FR 31.07.2024 GR 01.03.2024		LV 02.10.2024 NO 02.01.2025
			IS 29.03.2024 LT 29.11.2023		PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
			LV 29.11.2023 MC 29.11.2023		
			NL 29.11.2023 NO 29.02.2024		
			PT 01.04.2024 RS 29.11.2023		
			SI 29.11.2023 SM 29.11.2023		
(11) 3 971 704 (84) AT 03.07.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 03.07.2024		(11) 3 971 805 (51) G06Q 10/06		(11) 3 971 855 (51) G08G 1/00
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				IS 20.03.2025 LV 20.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024				PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				RS 20.02.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 3 971 710 (84) AT 06.11.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 06.11.2024		(11) 3 971 806 (51) G06Q 10/10		(11) 3 971 870 (51) G06F 1/16
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		(84) AT 04.10.2023 (84) BE 30.06.2024		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		BG 04.01.2024 CH 30.06.2024		ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023		GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		EE 04.10.2023 ES 04.10.2023		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		FR 30.06.2024 GR 05.01.2024		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
			HR 04.10.2023 IE 29.06.2024		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
			IS 04.02.2024 IT 04.10.2023		RS 30.01.2025
			LT 04.10.2023 LU 29.06.2024		
			LV 04.10.2023 MC 04.10.2023		
			NL 04.10.2023 NO 04.01.2024		
			PL 04.10.2023 PT 05.02.2024		
			RO 04.10.2023 RS 04.10.2023		
			SE 04.10.2023 SI 04.10.2023		
			SK 04.10.2023 SM 04.10.2023		
(11) 3 971 717 (84) AT 28.08.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 28.08.2024		(11) 3 971 809 (51) G06Q 20/00		(11) 3 971 872 (51) G09F 3/00
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		(84) AT 17.04.2024 (84) BE 30.06.2024		(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		BG 17.04.2024 CH 30.06.2024		HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024		NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		EE 17.04.2024 FI 17.04.2024		RS 30.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		GR 18.07.2024 HR 17.04.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		IE 25.06.2024 IS 17.08.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		IT 17.04.2024 LU 25.06.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		LV 17.04.2024 MC 17.04.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		NL 17.04.2024 NO 17.07.2024		
			PL 17.04.2024 PT 19.08.2024		
			RO 17.04.2024 RS 17.07.2024		
			SI 17.04.2024 SK 17.04.2024		
(11) 3 971 731 (84) AT 21.08.2024	(51) G06F 16/29 (84) BG 21.08.2024		(11) 3 971 891 (51) G10L 15/22		(11) 3 971 891 (51) G10L 15/22
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		CH 31.08.2024 CZ 17.07.2024		CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		DK 17.07.2024 EE 17.07.2024		EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		ES 17.07.2024 FI 17.07.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		GR 18.10.2024 HR 17.07.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		IS 17.11.2024 LU 10.08.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		LV 17.07.2024 NL 17.07.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		NO 17.10.2024 PT 18.11.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		RS 17.10.2024 SM 17.07.2024		
(11) 3 971 734 (84) CZ 10.07.2024	(51) G06F 16/71 (84) ES 10.07.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				

FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 25.03.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 971 895	(51) G11C 7/22	(11) 3 971 954	(51) H10B 12/00	(11) 3 972 118	(51) H02P 6/185
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FR 31.07.2024	GR 09.02.2024	FR 31.07.2024	GB 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RS 20.02.2025	
LU 07.07.2024	LV 08.11.2023	LT 03.01.2024	LU 03.07.2024		
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 972 125	(51) H02S 20/10
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 04.03.2025	
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	(11) 3 972 126	(51) H03F 1/02
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
				FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 971 897	(51) G11C 11/409	(11) 3 971 963	(51) H01L 23/498	(11) 3 972 131	(51) H03K 17/18
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 18.03.2025	
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024				
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 971 968	(51) H01L 23/552		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
SM 18.09.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 3 971 910	(51) G16H 50/20	(11) 3 972 003	(51) C07D 239/74	(11) 3 972 134	(51) H03M 13/19
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GB 13.06.2024	GR 16.02.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 15.11.2023	IE 13.06.2024
RS 13.02.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LT 15.11.2023	LU 13.06.2024
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 31.07.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 971 932	(51) H01H 25/06	(11) 3 972 006	(51) H01M 50/489	(11) 3 972 136	(51) H04B 1/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 09.01.2025		RS 20.02.2025			
(11) 3 971 934	(51) H01H 71/46	(11) 3 972 015	(51) H01M 4/485	(11) 3 972 140	(51) H04B 1/40
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 06.02.2025	
RS 30.01.2025		RS 20.02.2025			
(11) 3 971 946	(51) H01L 21/027	(11) 3 972 040	(51) H01M 50/204	(11) 3 972 146	(51) H04B 7/06
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 27.02.2025		RS 30.01.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 971 950	(51) G01B 11/06	(11) 3 972 113	(51) H02M 7/487	(11) 3 972 151	(51) H04B 7/08
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 972 160 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 28.05.2024 IT 25.10.2023 LU 28.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04J 3/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 28.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 972 214 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 972 327 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 24/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 972 162 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04K 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 972 216 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 972 329 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 972 168 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 972 221 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 26.05.2024 LU 26.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 972 330 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 15.05.2024 IT 04.10.2023 LU 15.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 52/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GB 15.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 972 196 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 41/0806 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 972 227 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 67/1021 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 972 331 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 GR 23.02.2024 IE 10.06.2024 IT 22.11.2023 LU 10.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01S 13/82 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 10.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 972 199 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 41/28 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 972 246 (84) HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 19/103 (84) IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
(11) 3 972 204 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 12/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 972 247 (84) HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 19/103 (84) IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 972 340 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 972 210 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) H04L 45/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025	(11) 3 972 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 972 344 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024	(51) H04W 36/24 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024
		(11) 3 972 296 (84) AT 09.10.2024	(51) H04W 4/029 (84) BG 09.10.2024		

PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	(11) 3 972 561	(51) A61K 9/00
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		SM 24.04.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 972 381	(51) H04W 76/15	(11) 3 972 471	(51) A47L 11/20	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			SM 24.07.2024	
RS 30.01.2025					
(11) 3 972 386	(51) H05B 6/62	(11) 3 972 479	(51) A61B 3/10	(11) 3 972 589	(51) A61P 13/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 06.02.2025				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 972 403	(51) A01B 7/00	(11) 3 972 493	(51) A61B 5/145	(11) 3 972 631	(51) A61K 38/46
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 20.02.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025			
(11) 3 972 409	(51) A01K 67/033	(11) 3 972 494	(51) A61B 6/00	(11) 3 972 645	(51) A61K 39/42
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
ES 06.12.2023	GB 11.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 06.02.2025	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
IE 11.05.2024	IS 06.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
SM 06.12.2023		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 972 410	(51) A01N 1/02	(11) 3 972 521	(51) A61C 5/40	(11) 3 972 663	(51) A61M 1/16
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 06.03.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 31.05.2024	GB 06.06.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		RS 27.02.2025		IE 20.05.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LU 20.05.2024
				LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 972 456	(51) A47C 7/38	(11) 3 972 524	(51) A61C 7/08	(11) 3 972 665	(51) A61M 1/16
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CH 31.05.2024	CZ 11.10.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GB 07.05.2024	GR 12.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 11.10.2023	IE 07.05.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
LU 07.05.2024	LV 11.10.2023			NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024			RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			SM 28.08.2024	
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023				
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 972 461	(51) A47J 31/36	(11) 3 972 539	(51) A61F 5/01	(11) 3 972 666	(51) A61M 1/16
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 972 467	(51) A47J 47/04	(11) 3 972 545	(51) A61F 9/06	(11) 3 972 666	(51) A61M 1/16
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 24.04.2024	FR 30.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 24.04.2024	IE 29.06.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
IS 24.08.2024	LU 29.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		

LU 31.07.2024	LV 24.07.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 972 791	(51) B27D 5/00
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	IE 18.05.2024	IS 22.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024
SM 24.07.2024		SM 22.11.2023		GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
(11) 3 972 687	(51) A61N 1/36	(11) 3 972 754	(51) B22D 11/06	HR 17.04.2024	IE 19.05.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 17.08.2024	LU 19.05.2024
BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
DE 03.12.2024	DK 24.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 07.02.2024	FR 31.05.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IE 22.05.2024	IS 07.06.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
IE 20.05.2024	IS 24.08.2024	LT 07.02.2024	LU 22.05.2024	SM 17.04.2024	
LU 20.05.2024	LV 24.04.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 972 792	(51) B27D 5/00
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SM 07.02.2024		NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 3 972 710	(51) A63G 7/00	(11) 3 972 758	(51) B22F 3/00	(11) 3 972 802	(51) B29C 45/17
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
RS 20.02.2025		GB 22.05.2024	GR 14.12.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		HR 13.09.2023	IE 22.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 3 972 712	(51) B01D 29/23	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	LT 13.09.2023	LU 22.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 11.09.2024	
RS 11.03.2025		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
(11) 3 972 724	(51) B01D 53/94	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 972 809	(51) B29C 64/112
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 972 764	(51) B22F 3/24	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 06.02.2025	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FR 31.05.2024	GR 09.02.2024	(11) 3 972 816	(51) B29C 64/214
SM 18.09.2024		HR 08.11.2023	IE 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024
(11) 3 972 734	(51) B01J 23/06	LT 08.11.2023	LU 22.05.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	FI 20.03.2024	FR 31.05.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 20.03.2024	IE 22.05.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 08.11.2023		LT 20.03.2024	LU 22.05.2024
				LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
(11) 3 972 737	(51) B02C 4/02	(11) 3 972 775	(51) B23K 35/02	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CH 31.05.2024	CZ 31.05.2023	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
FR 31.05.2024	GR 01.09.2023	LV 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
HR 31.05.2023	IE 28.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			(11) 3 972 817	(51) B29C 64/218
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 972 778	(51) B23Q 16/10	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 16.01.2025		FI 20.09.2023	FR 31.05.2024
				GB 22.05.2024	GR 21.12.2023
(11) 3 972 743	(51) B05C 17/00	(11) 3 972 780	(51) B24B 27/00	HR 20.09.2023	IE 22.05.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LT 20.09.2023	LU 22.05.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 972 752	(51) B21F 15/04	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 13.02.2025		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
ES 22.11.2023	GB 18.05.2024				

SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IE 18.05.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 973 013	(51) B29C 65/44
(11) 3 972 843	(51) B41F 27/10	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LU 18.05.2024	LV 24.01.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 973 020	(51) C08L 53/02
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 972 899	(51) B64C 37/00	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 3 972 845	(51) B41J 2/045	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GB 19.05.2024	GR 18.04.2024
BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 17.01.2024	IE 19.05.2024
CZ 08.05.2024	DE 03.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	(11) 3 972 913	(51) B65D 23/10	LT 17.01.2024	LU 19.05.2024
ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
FR 08.07.2024	GR 09.08.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 08.05.2024	IE 20.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LU 20.05.2024	LV 08.05.2024	FI 21.02.2024	GB 21.05.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	IE 14.05.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 973 022	(51) C09B 67/22
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	LT 21.02.2024	LU 14.05.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(11) 3 972 846	(51) B41J 2/175	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 31.07.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(11) 3 973 025	(51) C09D 183/05
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 972 914	(51) B65D 85/60	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 06.02.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GB 21.05.2024	GR 23.02.2024
(11) 3 972 850	(51) B42D 25/24	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 22.11.2023	IE 21.05.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LT 22.11.2023	LU 21.05.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 972 935	(51) C01B 33/035	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 25.03.2025		(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 972 857	(51) B60D 1/24	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 973 068	(51) C02F 1/52
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 972 965	(51) C07D 401/06	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 972 878	(51) B60T 8/17	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 973 078	(51) C12Q 1/6883
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 972 974	(51) C07D 471/04	SM 10.07.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(11) 3 973 080	(51) G06F 18/2115
RS 09.01.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 3 972 881	(51) B60W 30/18	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 973 009	(51) C08G 59/14	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
RS 23.01.2025		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
(11) 3 972 886	(51) B62D 1/185	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
CH 31.05.2024	CZ 24.01.2024	IE 13.05.2024	IS 28.06.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 24.07.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 973 094	(51) D01H 5/72
FR 31.05.2024	GB 18.05.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 28.02.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
				ES 13.09.2023	FI 13.09.2023

GB 04.06.2024	GR 14.12.2023	IE 14.05.2024	IS 25.02.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 13.09.2023	IE 04.06.2024	MC 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 30.01.2025	
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
LT 13.09.2023	LU 04.06.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 973 150	(51) F01N 3/10	(11) 3 973 190	(51) F04C 18/16
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
				IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 973 109	(51) E02F 3/42	(11) 3 973 151	(51) F01N 3/20	(11) 3 973 195	(51) F16B 2/14
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 20.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IE 12.05.2024	IS 20.07.2024
SM 25.09.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SM 20.03.2024	
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 3 973 112	(51) E03D 9/00	(11) 3 973 153	(51) F01N 3/20	(11) 3 973 197	(51) F16B 5/06
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
RS 11.03.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 14.04.2024	GB 14.05.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 24.02.2024	IS 14.06.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LU 24.02.2024	LV 14.02.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 3 973 114	(51) E04B 2/46	(11) 3 973 159	(51) F02G 1/043	(11) 3 973 205	(51) F16D 65/12
(84) CZ 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.02.2024
HR 06.03.2024	IE 15.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 28.02.2024	IE 15.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 15.05.2024	LV 28.02.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 973 120	(51) E05B 15/00	(11) 3 973 165	(51) F02G 1/055	(11) 3 973 206	(51) F16D 65/12
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.02.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 28.02.2024	IE 15.05.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 23.01.2025		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			LU 15.05.2024	LV 28.02.2024
SM 25.09.2024				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 973 121	(51) G08B 13/08	(11) 3 973 174	(51) F02N 3/04	(11) 3 973 222	(51) F16M 11/04
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) HR 03.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	IS 03.11.2024	RS 03.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.02.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
				ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
				GB 28.05.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IE 15.05.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				LU 15.05.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 973 126	(51) E05D 7/12	(11) 3 973 175	(51) F02P 9/00		
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 13.03.2024		
CH 30.06.2024	CZ 06.03.2024	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024		
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
FI 06.03.2024	GB 13.06.2024	IE 22.04.2024	IS 13.07.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024		
IE 13.06.2024	IS 06.07.2024	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024		
LT 06.03.2024	LU 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024		
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	SM 13.03.2024			
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					
(11) 3 973 127	(51) H02K 41/03				
(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024				
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024				
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024				
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024				
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024				
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 973 135	(51) E21B 17/04				
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 25.10.2023				
ES 25.10.2023	GB 14.05.2024				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				

2927

GB 17.06.2024	GR 25.04.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 24.01.2024	IE 17.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 973 658	(51) H04W 76/14
IS 24.05.2024	IT 17.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
LT 24.01.2024	LU 17.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 18.10.2023		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			FI 31.01.2024	FR 30.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 973 596	(51) H01R 13/422	GB 22.06.2024	GR 01.05.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	HR 31.01.2024	IE 22.06.2024
SM 24.01.2024		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
		ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	LT 31.01.2024	LU 22.06.2024
(11) 3 973 502	(51) G06T 7/00	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025					
(11) 3 973 518	(51) G08B 21/02	(11) 3 973 601	(51) H01S 5/022	(11) 3 973 696	(51) H01L 27/146
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 973 604	(51) H02G 5/06	GB 08.06.2024	GR 16.02.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	HR 15.11.2023	IE 08.06.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 25.03.2025		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 973 623	(51) H02K 41/03	LT 15.11.2023	LU 08.06.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		GB 26.06.2024	GR 02.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 973 525	(51) G06V 40/16	HR 01.11.2023	IE 26.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 01.11.2023			
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 3 973 550	(51) H01B 1/12	(11) 3 973 638	(51) H04B 7/024	(11) 3 973 718	(51) H04R 7/04
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 31.01.2024	GB 20.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IE 20.05.2024	IS 31.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SM 31.01.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 973 554	(51) H01B 7/42	(11) 3 973 640	(51) H04B 7/0417	(11) 3 973 720	(51) G05D 1/02
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 973 555	(51) H10N 60/01	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GB 15.05.2024	GR 11.04.2024
BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 10.01.2024	IE 15.05.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RS 09.01.2025		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024			LU 15.05.2024	LV 10.01.2024
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024			MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024			NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IE 21.05.2024	IS 10.08.2024			PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IT 10.04.2024	LU 21.05.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024			SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			SM 10.01.2024	
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024				
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024				
SM 10.04.2024					
(11) 3 973 571	(51) H01L 23/373	(11) 3 973 642	(51) H04B 7/06	(11) 3 973 721	(51) H04W 4/40
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
ES 18.10.2023	GB 08.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
IE 08.05.2024	IS 18.02.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GB 17.06.2024	GR 21.03.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 20.12.2023	IE 17.06.2024
LU 08.05.2024	LV 18.10.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LT 20.12.2023	LU 17.06.2024
				LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				PL 20.12.2023	PT 22.04.2024

RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 973 822	(51) A47C 7/38
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		SM 31.07.2024		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 973 729	(51) H04W 36/00			RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 973 757	(51) A01B 63/16	SM 21.08.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 973 829	(51) A47J 47/14
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 973 833	(51) A47J 43/046
		SM 17.07.2024		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 973 736	(51) H04W 64/00	(11) 3 973 765	(51) A01D 43/10	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	RS 04.03.2025	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 973 847	(51) A61B 3/02
RS 09.01.2025		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 3 973 744	(51) H05B 45/20			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 973 767	(51) G06T 7/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RS 09.01.2025		LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
(11) 3 973 746	(51) H05B 45/34	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 973 851	(51) A61B 5/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.03.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.03.2024	GB 06.06.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IE 20.05.2024	IS 06.07.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024			RS 20.02.2025	
SM 06.03.2024					
		(11) 3 973 770	(51) A01H 3/04		
		(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025		
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		RS 13.02.2025			
				(11) 3 973 878	(51) A61B 6/00
(11) 3 973 751	(51) H05K 7/20	(11) 3 973 810	(51) F16B 5/08	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 11.03.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 973 892	(51) A61B 17/11
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 30.01.2025		RS 06.02.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
				LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	
(11) 3 973 753	(51) A01B 1/24	(11) 3 973 817	(51) A47B 9/10		
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024		
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 24.04.2024	EE 24.04.2024		
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FR 24.06.2024	GR 25.07.2024		
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 24.04.2024	IE 20.05.2024		
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 24.08.2024	LU 20.05.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		
SM 17.07.2024		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024		
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024		
		SM 24.04.2024			
(11) 3 973 754	(51) A01B 3/46	(11) 3 973 819	(51) A47B 96/06		
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024		
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
NL 28.08.2024	PL 28.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IT 10.07.2024	LU 30.07.2024		
SM 28.08.2024		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 3 973 756	(51) A01B 63/16			(11) 3 973 899	(51) A61B 17/80
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
				(11) 3 973 913	(51) A61C 7/04
				(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
				BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 23.01.2025	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	
IE 18.05.2024	IS 22.03.2024	(11) 3 974 041	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	
LT 22.11.2023	LU 18.05.2024	(84) AT 10.07.2024	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 10.07.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 10.07.2024	HR 10.04.2024	IE 24.04.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 10.07.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 10.07.2024	LU 24.04.2024	LV 10.04.2024	
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IT 10.07.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 10.10.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	
		PT 11.11.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	
		RS 10.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	
		SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.04.2024	
(11) 3 973 915	(51) A61C 8/00	(11) 3 974 049	(51) B01F 23/40	(11) 3 974 099	(51) B23K 101/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SM 11.09.2024		SM 14.08.2024	
(11) 3 973 920	(51) A61C 17/32	(11) 3 974 058	(51) B01J 35/00	(11) 3 974 101	(51) B23Q 11/02
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 30.01.2025			
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 973 930	(51) A61F 6/14	(11) 3 974 071	(51) B08B 9/087	(11) 3 974 105	(51) B23Q 17/24
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 30.01.2025		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 25.09.2024	PL 25.09.2024				
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024				
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 3 973 942	(51) A61K 6/884	(11) 3 974 074	(51) B21B 39/14	(11) 3 974 116	(51) F16D 1/10
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 27.12.2023	GB 11.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 973 959	(51) A61K 31/192	(11) 3 974 091	(51) B23K 9/04	(11) 3 974 125	(51) B25J 9/16
(84) RS 11.03.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
		RS 27.02.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
				RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 973 970	(51) A61K 35/28	(11) 3 974 092	(51) B23K 9/073	(11) 3 974 131	(51) B26D 5/04
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 17.04.2024	IE 21.05.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SK 28.08.2024		IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		LU 21.05.2024	LV 17.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		MC 17.04.2024	NL 17.04.2024		
		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024		
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024		
		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024		
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
(11) 3 974 024	(51) A61N 1/40	(11) 3 974 094	(51) B23K 9/073	(11) 3 974 139	(51) B29B 9/06
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 3 974 027	(51) C07K 14/575				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024				
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025				

	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 974 275	(51) B60W 30/188	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 04.03.2025	
	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 974 342	(51) D21H 27/10
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.09.2023
	SM 18.09.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 13.09.2023	GB 21.05.2024
			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
			RS 16.01.2025		IE 21.05.2024	IS 13.01.2024
(11) 3 974 144	(51) B29C 31/06		(11) 3 974 289	(51) B62D 6/00	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 13.09.2023	
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		RS 18.03.2025			
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024					
(11) 3 974 166	(51) B30B 1/26		(11) 3 974 299	(51) B62H 3/00	(11) 3 974 348	(51) B65G 1/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 06.02.2025			RS 27.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
					PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
					RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
					SM 17.07.2024	
(11) 3 974 186	(51) B29C 64/209		(11) 3 974 312	(51) B63H 20/10	(11) 3 974 349	(51) B65G 1/04
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 30.01.2025	
RS 30.01.2025			PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		
			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 3 974 195	(51) B41J 2/175		(11) 3 974 321	(51) B64D 25/10	(11) 3 974 376	(51) H10N 30/853
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 17.04.2024	IE 04.06.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
RS 09.01.2025			MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 974 383	(51) C01B 33/035
			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024

2932

LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CZ 13.03.2024	DE 03.12.2024
(11) 3 974 718	(51) F23D 14/04	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 974 743	(51) F24H 9/18	FR 31.05.2024	GR 14.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 13.03.2024	IE 21.05.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	LT 13.03.2024	LU 21.05.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 28.08.2024		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		SM 21.08.2024			
(11) 3 974 725	(51) F23R 3/28	(11) 3 974 767	(51) G01B 11/24	(11) 3 974 810	(51) G01N 21/27
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 16.01.2025			
LU 21.07.2024	LV 27.12.2023				
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 974 777	(51) G01C 21/20	(11) 3 974 813	(51) G01N 21/3504
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SM 27.12.2023		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 974 731	(51) F24C 15/02	(11) 3 974 786	(51) G01F 23/263	(11) 3 974 819	(51) G01N 23/18
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 13.02.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 3 974 734	(51) F24C 15/20	(11) 3 974 790	(51) G01G 23/48	(11) 3 974 826	(51) G01N 33/00
(84) AT 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 09.01.2025		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SM 24.07.2024	
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 974 736	(51) F24F 3/14	(11) 3 974 794	(51) B81B 7/00	(11) 3 974 848	(51) G01R 31/12
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 974 737	(51) F24F 11/30	(11) 3 974 798	(51) G01M 11/00	(11) 3 974 851	(51) G01R 31/34
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
BG 27.09.2023	CH 31.05.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
FI 27.09.2023	FR 31.05.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023				
IE 22.05.2024	IS 27.01.2024				
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023				
LU 22.05.2024	LV 27.09.2023				
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023				
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023				
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023				
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
(11) 3 974 742	(51) F24H 4/04				
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024				
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024				
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024				
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024				

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 974 937	(51) G05D 1/00	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 974 985	(51) G06F 11/10
RS 20.02.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 3 974 889	(51) G02B 26/08	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 974 940	(51) G06F 1/16	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LT 27.03.2024	LU 15.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		RS 09.01.2025		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 974 890	(51) G02B 26/08	(11) 3 974 941	(51) G06F 1/16	(11) 3 975 005	(51) G06F 16/27
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 31.01.2024	FR 30.06.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 30.01.2025		RS 23.01.2025		IE 29.06.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 974 907	(51) G03G 15/06	(11) 3 974 942	(51) G06F 1/16	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LU 29.06.2024	LV 31.01.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 17.11.2024	LU 09.08.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	SM 31.01.2024	
(11) 3 974 915	(51) G04B 3/04	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 975 018	(51) G06F 21/57
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 974 950	(51) G06F 3/01	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RS 27.02.2025		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(11) 3 974 919	(51) G05B 13/04	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025		(11) 3 975 021	(51) G06F 21/57
(11) 3 974 923	(51) G05B 19/042			(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 974 955	(51) G06F 3/06	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	SM 25.09.2024	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 975 023	(51) G06F 18/213
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LU 25.08.2024	LV 14.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 04.03.2025	
SM 04.09.2024		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 975 028	(51) G06F 21/72
(11) 3 974 929	(51) G05B 23/02	SM 14.08.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	(11) 3 974 963	(51) G06F 8/65	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 975 042	(51) G01S 13/86
GB 21.05.2024	GR 22.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
HR 21.02.2024	IE 14.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 21.02.2024	LU 14.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FR 30.06.2024	GB 18.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SM 21.08.2024		IE 18.06.2024	IS 03.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(11) 3 974 968	(51) G06F 9/38	LU 18.06.2024	LV 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024

PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 975 213	(51) H01G 11/28
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SM 03.01.2024		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	
(11) 3 975 047	(51) G06T 7/246	(11) 3 975 140	(51) G06V 10/82	(11) 3 975 217	(51) H01H 13/85
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 10.04.2024	FR 10.06.2024	SM 31.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
IE 09.06.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 975 144	(51) G07G 1/00	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IT 10.04.2024	LU 09.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 04.09.2024	
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 3 975 048	(51) H04L 41/0631	(11) 3 975 157	(51) G08G 5/00	(11) 3 975 251	(51) H01L 29/786
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	BG 24.01.2024	CH 30.04.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			FI 24.01.2024	FR 30.04.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 975 168	(51) G10K 11/178	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IE 12.04.2024	IS 24.05.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LU 12.04.2024	LV 24.01.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 3 975 082	(51) G06Q 10/04	(11) 3 975 172	(51) G10L 17/06	(11) 3 975 252	(51) H10B 12/00
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FR 30.06.2024	GR 11.04.2024
SM 10.07.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 10.01.2024	IE 16.06.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LT 10.01.2024	LU 16.06.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 975 093	(51) G06Q 20/40	(11) 3 975 175	(51) G10L 19/008	(11) 3 975 253	(51) H10B 12/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 28.02.2024	IE 12.04.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LT 28.02.2024	LU 12.04.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 975 106	(51) G06T 5/00	(11) 3 975 187	(51) G11C 29/00	(11) 3 975 273	(51) H10N 30/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 23.01.2025				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 3 975 114	(51) G06T 7/00	(11) 3 975 188	(51) H01F 27/36		
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 14.02.2024		
BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	ES 14.02.2024	GB 19.07.2024		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024		
FR 30.06.2024	GR 12.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
HR 11.10.2023	IE 24.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023				
LT 11.10.2023	LU 24.06.2024				
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023				
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 975 139	(51) G06V 30/40				

RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IE 30.06.2024	IS 07.06.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 975 285	(51) H01M 4/131			LU 30.06.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 3 975 390	(51) H02K 5/128	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 07.02.2024	
IE 14.05.2024	IS 27.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 23.01.2025		(11) 3 975 476	(51) H04L 9/40
LU 14.05.2024	LV 27.03.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 975 412	(51) H02N 1/08	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
SM 27.03.2024		FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
		GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 975 288	(51) H01M 10/06	IE 19.06.2024	IS 01.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 01.05.2024	LU 19.06.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	SM 03.07.2024	
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024		
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(11) 3 975 478	(51) H04L 41/0631
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 03.04.2024	IE 25.05.2024	SM 01.05.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 03.08.2024	LU 25.05.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 3 975 441	(51) H04B 7/0452	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 03.04.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
(11) 3 975 310	(51) H01M 10/42	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 975 480	(51) H04L 12/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 25.03.2025		SM 04.09.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 975 322	(51) C04B 111/00	(11) 3 975 444	(51) H04B 7/06	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 30.01.2025	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 3 975 505	(51) H04L 67/104
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RS 13.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 17.01.2024	FR 30.06.2024
(11) 3 975 339	(51) H01Q 5/28	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 975 456	(51) H04L 7/00	IE 17.06.2024	IS 17.05.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	LU 17.06.2024	LV 17.01.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 06.02.2025		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		IE 16.06.2024	IS 25.02.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024
(11) 3 975 344	(51) H01R 13/504	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SM 17.01.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LU 16.06.2024	LV 25.10.2023		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 975 507	(51) G06F 16/27
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
RS 23.01.2025		SM 25.10.2023		FI 24.04.2024	FR 30.06.2024
				GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
(11) 3 975 370	(51) H02J 3/36	(11) 3 975 474	(51) H04L 9/32	IE 29.06.2024	IS 24.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	LU 29.06.2024	LV 24.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			(11) 3 975 509	(51) G05B 19/05

(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
BG 06.03.2024	CH 31.03.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 06.03.2024	FR 06.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GB 06.06.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 975 573	(51) H04N 19/96	(11) 3 975 599	(51) H04W 8/18
HR 06.03.2024	IE 10.03.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
LT 06.03.2024	LU 10.03.2024	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 975 582	(51) H04R 1/02	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 975 518	(51) H04L 65/1069	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 3 975 600	(51) H04L 9/40
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 975 584	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(51) H04R 19/00	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 29.11.2024	IS 28.12.2024	SM 31.07.2024	
SM 10.07.2024		HR 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 975 605	(51) H04W 24/02
(11) 3 975 525	(51) H04M 1/02	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 28.08.2024	(11) 3 975 591	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
FR 30.06.2024	GB 16.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) H04W 4/06	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	BG 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IE 16.06.2024	IS 25.02.2024	CZ 10.01.2024	CH 30.06.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
LU 16.06.2024	LV 25.10.2023	FR 30.06.2024	ES 10.01.2024	SM 18.09.2024	
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 11.04.2024	GB 15.06.2024	(11) 3 975 610	(51) H04W 28/02
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IE 15.06.2024	HR 10.01.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 15.06.2024	LT 10.01.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 975 631	(51) H04W 64/00
SM 25.10.2023		NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 975 527	(51) H04M 1/02	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	SI 10.01.2024	SE 10.01.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	SM 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(11) 3 975 593	(51) H04L 12/14	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 23.01.2025	
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 975 635	(51) H04W 68/02
IE 19.06.2024	IS 01.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IT 01.05.2024	LU 19.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 01.05.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 975 534	(51) H04N 1/32	(11) 3 975 595	(51) H04W 4/46	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SM 04.09.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 975 637	(51) H04L 5/00
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025		BG 07.02.2024	CH 30.06.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 975 598	(51) H04W 8/18	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RS 06.02.2025		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 07.02.2024	FR 30.06.2024
(11) 3 975 551	(51) H01L 27/146	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GB 05.06.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 07.02.2024	IE 05.06.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LT 07.02.2024	LU 05.06.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				

LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 975 654	(51) H04B 7/185	(11) 3 975 780	(51) A43B 1/04
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 01.05.2024	DE 03.12.2024
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
(11) 3 975 639	(51) H04W 72/0446	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 02.08.2024	IE 07.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 01.09.2024	LU 07.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SM 04.09.2024		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 975 655	(51) H04W 74/00	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 01.05.2024	
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 975 784	(51) A43B 13/04
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SM 24.07.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 3 975 640	(51) H04W 72/04	(11) 3 975 681	(51) A01B 63/111	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 27.02.2025		SM 18.09.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 975 683	(51) A01C 7/20	(11) 3 975 792	(51) A45C 7/00
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
(11) 3 975 641	(51) H04W 72/04	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 975 793	(51) A45F 3/04
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 18.03.2025		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 975 642	(51) H04W 72/04	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 975 794	(51) A45F 4/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 975 709	(51) A01K 67/033	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) GR 05.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 975 644	(51) H04W 74/08	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 09.01.2025	
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 975 725	(51) A21D 13/14	(11) 3 975 796	(51) A46B 15/00
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 21.02.2024	GB 21.05.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024
FI 27.12.2023	FR 30.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 21.05.2024	IS 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IE 29.06.2024	IS 27.04.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	GB 25.05.2024	GR 11.04.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	HR 10.01.2024	IE 25.05.2024
LU 29.06.2024	LV 27.12.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 21.02.2024		LU 25.05.2024	LV 10.01.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 975 730	(51) A23C 11/10	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 27.12.2023		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 975 648	(51) H04L 5/00	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SM 10.01.2024	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 3 975 797	(51) A47B 1/03
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 975 778	(51) A41F 9/02	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 975 649	(51) H04W 72/1263	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 975 807	(51) A47J 43/046
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 18.03.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
				GR 26.12.2024	IS 25.01.2025

IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 01.05.2024		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		(11) 3 975 866	(51) A61B 8/00		RO 10.07.2024
(11) 3 975 813	(51) A47L 9/04	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024		SK 10.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	BG 10.01.2024	CH 31.05.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 975 922	(51) A61F 2/00
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 10.01.2024	IE 23.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LT 10.01.2024	LU 23.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 975 818	(51) A61B 1/00				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 975 879	(51) A61B 17/122	(11) 3 975 937	(51) A61F 2/30
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 975 854	(51) A61B 6/04	(11) 3 975 885	(51) A61B 17/32	(11) 3 975 939	(51) A61B 17/15
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		RS 23.01.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 3 975 856	(51) A61B 6/03	(11) 3 975 889	(51) A61B 17/3213	(11) 3 975 941	(51) A61F 2/78
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 20.03.2024	(84) CH 31.05.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
RS 27.02.2025		RS 16.01.2025		FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IE 20.05.2024	IS 20.07.2024
				IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
				LU 20.05.2024	LV 20.03.2024
				MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 975 857	(51) A61B 6/51	(11) 3 975 900	(51) A61B 18/14	(11) 3 975 942	(51) A61L 31/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) EE 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 975 859	(51) A61B 8/00	(11) 3 975 917	(51) A61C 5/42		
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024		
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024		
FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 17.04.2024	IE 19.05.2024		
IE 29.05.2024	IS 28.06.2024	IS 17.08.2024	LU 19.05.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024		
LU 29.05.2024	LV 28.02.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 17.04.2024			
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 3 975 864	(51) A61B 8/08	(11) 3 975 918	(51) A61C 7/08	(11) 3 975 943	(51) A61F 5/02
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	FI 06.09.2023	GB 02.06.2024
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	SM 14.08.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024			IE 02.06.2024	IS 06.01.2024
IE 21.05.2024	IS 01.09.2024			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 01.05.2024	LU 21.05.2024			LU 02.06.2024	LV 06.09.2023
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023

2940

2941

IT 15.05.2024	LU 29.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	GB 28.05.2024	GR 28.03.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 27.12.2023	IE 28.05.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LT 27.12.2023	LU 28.05.2024
SM 15.05.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(11) 3 976 450	(51) B62D 55/21	(11) 3 976 516	(51) B65H 31/06	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 976 558	(51) C05F 7/00
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 13.02.2025		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 04.03.2025	
(11) 3 976 451	(51) B62H 1/14	(11) 3 976 517	(51) B65H 31/10	(11) 3 976 560	(51) C05G 5/30
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 29.11.2023	GB 28.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IE 28.05.2024	IS 29.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
MC 29.11.2023	PL 29.11.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 976 472	(51) B64D 11/06	(11) 3 976 525	(51) B66F 9/075	(11) 3 976 587	(51) C07D 215/233
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 976 665	(51) C08F 2/26
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024
RS 20.02.2025		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		SM 18.09.2024		GB 28.05.2024	GR 01.03.2024
(11) 3 976 473	(51) B64D 11/06	(11) 3 976 526	(51) B66F 9/10	HR 29.11.2023	IE 28.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LT 29.11.2023	LU 28.05.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 27.02.2025		RS 09.01.2025		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 976 476	(51) B64D 33/02	(11) 3 976 527	(51) B81B 3/00	(11) 3 976 694	(51) C08J 5/18
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 13.02.2025				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 3 976 477	(51) B65B 5/10	(11) 3 976 534	(51) C02F 1/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 13.02.2025			
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 976 479	(51) B65B 9/02	(11) 3 976 536	(51) C02F 1/04	(11) 3 976 706	(51) C08K 5/523
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FR 31.05.2024	GR 14.06.2024	FI 13.09.2023	GB 29.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 13.03.2024	IE 26.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IE 29.05.2024	IS 13.01.2024	RS 06.02.2025	
LU 26.05.2024	LV 13.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	LU 29.05.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 976 712	(51) C08L 63/00
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 13.03.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 976 510	(51) B65G 49/08	(11) 3 976 550	(51) C04B 26/16	(11) 3 976 743	(51) C11B 1/10
		(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
		CH 31.05.2024	CZ 27.12.2023	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025

(11) 3 976 744 (84) CZ 18.09.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C11C 1/08 (84) HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	IE 20.05.2024 LU 20.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 976 748 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 19.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) C11D 3/37 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 19.05.2024 IT 29.11.2023 LU 19.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 976 892 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) E02F 9/26 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 976 941 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) F01K 23/06 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 976 835 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C12Q 1/6895 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 976 912 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) E05C 9/18 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 976 943 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 14.04.2024 LU 14.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) F01M 11/12 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 3 976 845 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C22C 21/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 976 920 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B63B 27/34 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 976 946 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 21.05.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01N 3/035 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GB 21.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 21.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 976 850 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C23C 16/34 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 976 922 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) E21B 43/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 976 948 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F02C 7/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 976 862 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B23H 3/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 976 925 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F01D 5/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 976 955 (84) CH 31.05.2024 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 31.05.2024 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) F03B 13/06 (84) CZ 20.09.2023 GB 31.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 976 871 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) D04B 15/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 976 933 (84) CH 31.05.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 20.05.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) F01D 9/04 (84) CZ 03.01.2024 GB 20.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 976 958 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F03D 7/02 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 976 884 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) E01C 9/08 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 976 940 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 25.06.2024 LU 25.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F01K 9/00 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GB 25.06.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023	(11) 3 976 959 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024	(51) F03D 7/02 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024
(11) 3 976 889 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024	(51) E02F 3/43 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024				

RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 976 977 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16B 19/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 977 020 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 29.05.2024 IT 06.03.2024 LU 29.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F24F 11/39 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 977 059 (84) BE 31.05.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 GR 26.01.2024 IE 13.05.2024 IT 25.10.2023 LU 13.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01D 11/30 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GB 13.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 976 978 (84) CH 31.05.2024 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 15.05.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F16B 23/00 (84) CZ 08.11.2023 GB 15.05.2024 GR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 977 038 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 02.06.2024 IT 27.12.2023 LU 02.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F41G 3/16 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GB 02.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 977 062 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 GR 04.07.2024 IE 26.05.2024 LU 26.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61B 5/283 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 3 976 979 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GB 02.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 02.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) F16C 11/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 02.06.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 977 040 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F41F 3/065 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 977 081 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01L 1/20 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 976 993 (84) CZ 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) F16G 13/16 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 28.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 977 042 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F42B 1/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 977 084 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 02.06.2024 IT 20.12.2023 LU 02.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01L 19/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GB 02.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 3 976 995 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F16H 57/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 977 046 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G01B 11/24 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 977 093 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 21/15 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 976 998 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F16K 27/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 977 048 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 GR 25.04.2024 IE 28.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G01B 11/25 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 28.05.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 28.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 977 095 (84) CH 31.05.2024 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 28.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G01N 21/39 (84) CZ 13.09.2023 GB 28.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 977 010 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023	(51) F22B 37/48 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 03.06.2024 IT 20.12.2023 LU 03.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 977 049 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024	(51) G01B 15/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025		

(11) 3 977 108 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01N 27/30 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 977 195 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 977 115 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 30/86 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 977 197 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 977 251 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06F 3/04842 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 977 124 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G01N 33/543 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 22.05.2024 IT 06.03.2024 LU 22.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 977 200 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 31.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) G02C 7/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 3 977 276 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 69/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 977 130 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01N 33/574 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 977 204 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) G03B 17/08 (84) HR 11.12.2024	(11) 3 977 279 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 27.05.2024 IT 21.02.2024 LU 27.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G06F 9/50 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 977 144 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01R 27/18 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 16.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 977 208 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 977 290 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 977 158 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 7/481 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 977 211 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) H04L 43/0817 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 977 292 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 977 164 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G05D 1/224 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 977 225 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 18.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 18.05.2024 IT 22.11.2023 LU 18.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 977 295 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) G06F 12/0815 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024
(11) 3 977 168 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01S 17/46 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 977 240 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 977 248 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024

PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	(11) 3 977 546 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/587 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 977 299 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 12/0815 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 977 429 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08B 25/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025		
		(11) 3 977 441 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G10G 7/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 977 574 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01S 5/026 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 977 308 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 GR 23.02.2024 IE 24.05.2024 IT 22.11.2023 LU 24.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 18/21 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 24.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 977 449 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G10L 21/0208 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 977 577 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GB 29.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H02H 3/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 29.05.2024 IT 03.01.2024 LU 29.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 977 355 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06K 19/077 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 977 451 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G11C 5/14 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 977 580 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.07.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) H02J 3/06 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 23.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 23.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 977 407 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06T 7/246 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 977 475 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G16H 40/63 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		
		(11) 3 977 489 (84) CH 31.05.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 28.05.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) A61B 5/1455 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024		
(11) 3 977 411 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 7/73 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 977 491 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H01F 21/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 977 581 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H02J 50/12 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
		(11) 3 977 494 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01H 9/06 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 977 593 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H02J 50/80 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 3 977 421 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G07C 9/20 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 977 496 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01H 47/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024		
(11) 3 977 422 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(51) G07D 7/00 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025			(11) 3 977 598 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H02K 1/32 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 977 427 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) G08B 21/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 977 527 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 977 609 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) H02M 3/156 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024

IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 3 977 792	(51) H04L 67/51
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SM 07.08.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 977 610	(51) H02M 3/335	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 18.09.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 977 725	(51) G02B 30/28	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 977 801	(51) H04W 72/541
SM 07.08.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(11) 3 977 644	(51) G02B 5/10	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 09.01.2025	
RS 04.03.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 977 807	(51) H04W 24/04
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 977 651	(51) H04L 9/00	(11) 3 977 732	(51) H04N 19/12	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 977 761	(51) H04W 4/70	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 08.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 08.11.2023	GB 05.07.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 977 808	(51) H04W 72/25
		IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 977 663	(51) H04W 72/23	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 977 768	(51) H04W 16/18	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 23.01.2025	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	BG 27.09.2023	CH 31.05.2024		
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 977 818	(51) H05B 45/18
(11) 3 977 675	(51) H04L 9/32	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	BG 08.05.2024	CH 31.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IE 27.05.2024	IS 27.01.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024
		LU 27.05.2024	LV 27.09.2023	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
(11) 3 977 683	(51) H04L 12/40	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IE 11.05.2024	IS 08.09.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 08.05.2024	LU 11.05.2024
CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	SM 27.09.2023		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
HR 24.04.2024	IE 27.05.2024			SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
IS 24.08.2024	LU 27.05.2024	(11) 3 977 786	(51) H04W 52/16	SM 08.05.2024	
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 977 829	(51) H05K 7/20
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SM 24.04.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 3 977 703	(51) H04L 9/40	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 977 788	(51) H04L 5/00	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
(11) 3 977 715	(51) H04M 3/436	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 977 837	(51) A01B 39/18
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 18.03.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 977 719	(51) H04N 23/68	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024

RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IE 15.05.2024	IS 11.02.2024
(11) 3 977 843	(51) A01F 15/08	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 977 905	(51) A47K 5/12	SM 11.10.2023	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 977 983	(51) A61K 9/06
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 977 844	(51) A01F 29/22	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 978 001	(51) A61K 31/593
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 09.01.2025		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RS 25.03.2025		(11) 3 977 923	(51) A61B 5/0205	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(11) 3 977 846	(51) A01K 7/02	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 13.02.2025	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 978 007	(51) A61K 31/352
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	BG 13.03.2024	CH 31.05.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 13.03.2024	DE 03.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 20.02.2025		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 30.01.2025		(11) 3 977 938	(51) A61B 8/00	FR 31.05.2024	GB 13.06.2024
(11) 3 977 848	(51) A01K 67/0275	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IE 14.05.2024	IS 13.07.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LU 14.05.2024	LV 13.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 977 854	(51) A01N 1/02	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 10.07.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 977 880	(51) A41D 3/00	(11) 3 977 949	(51) A61B 17/34	(11) 3 978 031	(51) A61K 48/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	MC 17.07.2024	RO 17.07.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		RS 13.02.2025		SM 17.07.2024	
(11) 3 977 890	(51) A45D 2/44	(11) 3 977 955	(51) A61B 18/18	(11) 3 978 068	(51) A61N 1/36
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 977 895	(51) A47B 25/00	(11) 3 977 959	(51) A61C 13/00	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	RS 16.01.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 978 083	(51) A62D 3/17
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FR 31.05.2024	GB 14.05.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 977 897	(51) A47C 7/14	(11) 3 977 963	(51) A61F 2/95	IE 14.05.2024	IS 22.03.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LU 14.05.2024	LV 22.11.2023
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IE 16.04.2024	IS 10.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
IT 10.04.2024	LU 16.04.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 22.11.2023	
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 978 084	(51) A63B 21/00
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(11) 3 977 970	(51) A61F 13/49	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SM 10.04.2024		ES 11.10.2023	GB 15.05.2024	SM 14.08.2024	
(11) 3 977 903	(51) A47K 3/30				
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024				
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024				
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024				
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025				

(11) 3 978 092 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01D 9/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 978 191 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B24C 11/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 978 095 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) B01D 15/18 (84) ES 06.11.2024 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 978 147 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B07B 1/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 978 205 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 978 097 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B01D 49/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 978 150 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B08B 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 978 253 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 978 106 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 28.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) C07C 43/13 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 28.05.2024 IT 31.01.2024 LU 28.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 978 160 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B22C 9/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 978 254 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 NO 11.12.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 978 107 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 28.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) C07C 43/13 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 GR 15.05.2024 IE 28.05.2024 IT 14.02.2024 LU 28.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 978 162 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B22D 17/22 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 978 256 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 25.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B41J 2/335 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 25.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 3 978 108 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B01F 25/431 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 978 183 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 24.04.2024 IT 06.03.2024 LU 24.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B23K 26/073 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 978 257 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B41J 19/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 978 109 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01F 25/53 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 978 189 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B24B 33/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 978 263 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B41J 2/325

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 978 265 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 GB 20.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LU 20.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B60B 17/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 20.05.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 978 309 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60N 2/75 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 978 358 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64C 1/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 978 266 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 27.05.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) B60C 1/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 27.05.2024 IT 13.12.2023 LU 27.05.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 978 329 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 18.05.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B61C 9/38 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 31.05.2024 GR 14.12.2023 IE 18.05.2024 IT 13.09.2023 LU 18.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 978 362 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B64C 13/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 978 272 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60C 7/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 978 331 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 GR 22.11.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B61L 1/16 (84) CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 978 372 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B64G 1/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 978 273 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 05.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 978 337 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B62D 31/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 978 378 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65B 61/06 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 978 275 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 27.05.2024 IT 31.01.2024 LU 27.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GB 27.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024	(11) 3 978 340 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B62J 15/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 978 382 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B65D 23/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 978 275 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 27.05.2024 IT 31.01.2024 LU 27.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GB 27.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024	(11) 3 978 351 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 978 386 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B65D 35/56 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 978 275 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 27.05.2024 IT 31.01.2024 LU 27.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GB 27.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024	(11) 3 978 353 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B63B 59/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 978 405 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B66B 1/34 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 978 275 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FR 31.05.2024 GR 01.05.2024 IE 27.05.2024 IT 31.01.2024 LU 27.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GB 27.05.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024	(11) 3 978 355 (84) AT 14.08.2024	(51) B63G 8/00 (84) BG 14.08.2024	(11) 3 978 413 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024

2951

2952

2953

(11) 3 979 075 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 9/4401 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	PL 16.10.2024	RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 979 085 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 18.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06F 13/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 979 235 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G10K 11/16 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 979 305 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H01L 21/822 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 979 105 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 21/32 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 979 250 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G11C 29/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 979 317 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 33/62 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 979 112 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G06F 21/57 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 24.06.2024 IT 08.11.2023 LU 24.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 979 260 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G21C 9/016 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 979 325 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H01L 27/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 979 122 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G06F 21/57 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 24.06.2024 IT 08.11.2023 LU 24.06.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 979 272 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H01F 17/06 (84) HR 25.12.2024	(11) 3 979 337 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 28.05.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) H01M 8/1046 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 28.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 979 142 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06N 3/045 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 979 282 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H01H 9/16 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 979 378 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) H01M 8/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 26.05.2024 IT 18.10.2023 LU 26.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 979 148 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06N 20/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 979 285 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01H 33/59 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 979 383 (84) AT 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01M 10/0567 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 979 152 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024	(51) G06Q 10/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(11) 3 979 294 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01H 89/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 979 387 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025
(11) 3 979 152 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024	(51) G06Q 10/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(11) 3 979 295 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 GR 04.04.2024 IE 31.05.2024 IT 03.01.2024 LU 31.05.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024	(51) H01J 37/147 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024		

IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		SM 01.11.2023		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 979 402	(51) H01M 50/572	(11) 3 979 502	(51) H03K 17/30	(11) 3 979 575	(51) H04L 45/302
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CH 31.08.2024	CZ 28.08.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 01.05.2024	IE 19.05.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	LU 31.08.2024	LV 28.08.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LU 19.05.2024	LV 01.05.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
				RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
				SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 3 979 410	(51) H01Q 1/22	(11) 3 979 504	(51) G05B 19/05	(11) 3 979 578	(51) H04L 47/28
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 25.12.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 25.09.2024	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 25.09.2024			
(11) 3 979 439	(51) H01S 5/028	(11) 3 979 511	(51) H04B 3/52	(11) 3 979 594	(51) H04L 67/56
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
HR 03.04.2024	IE 28.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
IS 03.08.2024	LU 28.05.2024				
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024				
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024				
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024				
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024				
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024				
SM 03.04.2024					
(11) 3 979 457	(51) H02J 7/00	(11) 3 979 524	(51) H04B 10/40	(11) 3 979 598	(51) H04L 45/24
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SM 24.07.2024				SM 03.07.2024	
(11) 3 979 474	(51) H02K 15/03	(11) 3 979 530	(51) H04L 1/00	(11) 3 979 604	(51) H04L 67/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
RS 30.01.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LU 31.08.2024	LV 21.08.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 979 492	(51) H02S 50/15	(11) 3 979 548	(51) H04L 5/00	(11) 3 979 606	(51) H04L 69/22
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FR 31.07.2024	GB 03.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 09.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
LT 01.11.2023	LU 03.07.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		(11) 3 979 560	(51) H04L 12/18	(11) 3 979 609	(51) H04M 1/24
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 23.01.2025		RS 06.02.2025	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 979 698	(51) H04W 76/12	(11) 3 979 764	(51) H04W 76/27
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
RS 09.01.2025		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 979 613	(51) H04N 1/403	(11) 3 979 701	(51) H04W 36/00	(11) 3 979 775	(51) H05K 7/14
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 28.02.2024	FR 30.06.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		RS 27.02.2025		IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
				LT 28.02.2024	LU 07.06.2024
				LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 979 617	(51) H04N 23/45	(11) 3 979 705	(51) H04W 36/14	(11) 3 979 778	(51) H05K 13/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 979 620	(51) H04N 23/63	(11) 3 979 715	(51) H04W 48/16	(11) 3 979 796	(51) A01M 7/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 09.01.2025	
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 3 979 625	(51) G01K 7/01	(11) 3 979 718	(51) H04W 52/02	(11) 3 979 834	(51) A23L 33/14
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 25.03.2025		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 3 979 646	(51) H04N 19/174	(11) 3 979 720	(51) H04W 52/02	(11) 3 979 864	(51) A61M 11/04
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.03.2025			
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 979 663	(51) H04R 1/10	(11) 3 979 747	(51) H04W 28/02	(11) 3 979 875	(51) A47B 96/20
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 3 979 665	(51) H04R 25/00	(11) 3 979 748	(51) H04W 74/00	(11) 3 979 880	(51) A47D 13/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 06.02.2025		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 979 667	(51) H04R 25/00	(11) 3 979 756	(51) H04W 74/08	(11) 3 979 885	(51) A47J 43/27
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
RS 04.03.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
		LV 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(11) 3 979 674	(51) H04M 1/72436				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025				

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	SM 24.07.2024	(11) 3 979 943 (84) CH 31.05.2024 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 27.05.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A61C 1/08 (84) CZ 06.09.2023 GB 27.05.2024 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 979 889 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A47L 13/22 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 979 946 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61C 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 980 091 (84) CH 30.06.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 03.06.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) A61M 1/16 (84) CZ 28.02.2024 GB 03.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	
(11) 3 979 896 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 3/113 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 979 974 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61L 15/44 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 980 096 (84) CH 30.06.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 08.06.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61M 5/142 (84) CZ 13.12.2023 GB 08.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	
(11) 3 979 901 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 979 976 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61K 8/06 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 980 101 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 16/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 3 979 915 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.05.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 8/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 27.05.2024 IT 03.01.2024 LU 27.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 980 024 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61K 31/702 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 980 105 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 16/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 3 979 922 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.06.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61B 17/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GB 03.06.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 03.06.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 980 026 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61K 31/706 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 980 145 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A63F 1/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	
(11) 3 979 930 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 17/34 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 980 082 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 09.06.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A61L 2/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.11.2023 GB 09.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 09.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 980 158 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 11.05.2024 IT 04.10.2023 LU 11.05.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B01D 46/10 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GB 11.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	
(11) 3 979 938 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(51) A61B 18/18 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 980 087 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GB 04.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(51) A61L 27/36 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 04.06.2024 IT 11.10.2023 LU 04.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(11) 3 980 191 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B05B 3/10 (84) DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	
				(11) 3 980 195 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B05C 19/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	
				(11) 3 980 205 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) C07K 1/13 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	

PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 980 258	(51) B29D 30/06	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) 3 980 220	(51) B25B 27/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	SM 29.11.2023	
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 980 278	(51) B60B 27/02
BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	GB 06.06.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	FI 17.01.2024	GB 02.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IE 28.05.2024	IS 06.07.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IE 02.06.2024	IS 17.05.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 04.06.2024	IS 03.08.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
LU 04.06.2024	LV 03.04.2024	LU 02.06.2024	LV 17.01.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SM 06.03.2024	
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) 3 980 280	(51) B60C 13/00
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		SM 17.01.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 980 223	(51) B25J 9/16	(11) 3 980 259	(51) B29D 30/28	GB 04.06.2024	GR 23.02.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 22.11.2023	IE 04.06.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CH 30.04.2024	CZ 14.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LT 22.11.2023	LU 04.06.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 14.02.2024	IE 22.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LT 14.02.2024	LU 22.04.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
(11) 3 980 232	(51) B26D 3/08	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 980 282	(51) B60C 15/024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SI 14.02.2024	SM 14.02.2024	BG 22.02.2024	CH 30.06.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 980 262	(51) B32B 5/02	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GB 04.06.2024	GR 23.02.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 22.11.2023	IE 04.06.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LT 22.11.2023	LU 04.06.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 980 235	(51) B28B 1/00	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 980 268	(51) B32B 38/10		
FR 30.06.2024	GB 05.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 980 292	(51) B60L 50/12
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
IE 05.06.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
LT 24.01.2024	LU 05.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 03.07.2024	LU 17.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
SM 24.01.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 980 296	(51) B60R 5/02
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 980 243	(51) B29C 64/106	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 13.09.2023	GB 06.05.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			IE 06.05.2024	IS 13.01.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 3 980 271	(51) B41J 2/165	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
SM 31.07.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 13.09.2023	
(11) 3 980 249	(51) B29C 65/02	RS 25.03.2025			
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			(11) 3 980 301	(51) B60T 8/172
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 980 273	(51) B42D 25/324	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.02.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 22.11.2023
RS 25.03.2025		CH 31.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 22.11.2023	FR 31.05.2024
(11) 3 980 253	(51) G06F 30/12	ES 29.11.2023	GB 29.05.2024	GB 27.05.2024	GR 23.02.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 22.11.2023	IE 27.05.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IE 29.05.2024	IS 29.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LT 22.11.2023	LU 27.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LU 29.05.2024	LV 29.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				

SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 3 980 314	(51) B62D 6/00	FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	SM 08.11.2023	
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.01.2024	GB 26.05.2024	GR 07.12.2023	(11) 3 980 584	(51) C25D 11/02
CH 31.05.2024	CZ 10.01.2024	HR 06.09.2023	IE 26.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 10.01.2024	GB 15.05.2024	LT 06.09.2023	LU 26.05.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IE 15.05.2024	IS 10.05.2024	NL 01.06.2024	NO 06.12.2023	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
LU 15.05.2024	LV 10.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 980 367	(51) B67D 1/04	SM 03.07.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 980 588	(51) D01F 6/06
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 10.01.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 980 315	(51) B62D 21/15	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 20.02.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 980 379	(51) C01F 7/306	RS 09.01.2025	
(11) 3 980 329	(51) B64D 1/22	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 3 980 595	(51) D21C 1/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 17.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 08.02.2024
GB 28.05.2024	GR 18.04.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	CH 31.05.2024	CZ 08.11.2023
HR 17.01.2024	IE 28.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FR 31.05.2024	GB 29.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024			IE 29.05.2024	IS 08.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 980 392	(51) C05F 1/00	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(11) 3 980 334	(51) B64D 43/02	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LU 29.05.2024	LV 08.11.2023
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GB 04.06.2024	GR 15.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 14.02.2024	IE 04.06.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 980 473	(51) C08F 210/06	SM 08.11.2023	
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 980 596	(51) D21C 3/00
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
(11) 3 980 341	(51) B65D 21/02	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 980 343	(51) B65D 35/44	(11) 3 980 474	(51) C08F 210/06	(11) 3 980 600	(51) E01D 19/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BE 31.05.2023	(84) BG 18.01.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CH 31.05.2023	CZ 18.01.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FR 31.05.2023	GB 29.05.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IE 29.05.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 980 354	(51) B65F 1/02	(11) 3 980 497	(51) C09B 33/22	IT 18.01.2023	LI 31.05.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	LT 18.01.2023	LU 29.05.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024			RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 980 510	(51) C07C 69/653		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 980 617	(51) E05B 81/76
		BG 08.02.2024	CH 30.06.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
		FR 30.06.2024	GB 02.06.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		IE 02.06.2024	IS 08.03.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		LU 02.06.2024	LV 08.11.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 07.08.2024	
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
(11) 3 980 358	(51) B65G 47/82				
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
RS 02.01.2025					
(11) 3 980 363	(51) B66C 23/52				
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024				
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024				

(11) 3 980 619	(51) E05D 15/06	FI 28.02.2024	GB 04.06.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IE 04.06.2024	IS 28.06.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 28.02.2024	LU 04.06.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
GB 03.06.2024	GR 14.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
HR 13.09.2023	IE 03.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 980 684	(51) F21S 43/27
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LU 03.06.2024	LV 13.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 980 671	(51) F16H 25/20	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 13.09.2023		NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 980 631	(51) F01N 11/00	(11) 3 980 672	(51) F16H 25/24	(11) 3 980 688	(51) F23D 14/02
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FR 17.06.2024	GB 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
		IE 04.06.2024	IS 17.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 3 980 634	(51) F02D 41/00	IT 17.04.2024	LU 04.06.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SM 14.08.2024	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 17.04.2024			
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 980 643	(51) F03D 13/20	(11) 3 980 675	(51) F16K 27/00	(11) 3 980 692	(51) F23R 3/04
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 3 980 652	(51) F16B 25/00	(11) 3 980 677	(51) F16L 37/084	(11) 3 980 697	(51) F24H 1/18
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 15.11.2023	GB 18.05.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024		
IE 18.05.2024	IS 15.03.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024		
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 24.04.2024	GB 24.07.2024		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 24.08.2024	LU 08.06.2024		
SM 15.11.2023		LV 24.04.2024	MC 24.04.2024		
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024		
		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		
		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024		
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024		
		SM 24.04.2024			
(11) 3 980 660	(51) F16D 65/10	(11) 3 980 682	(51) F21S 8/02	(11) 3 980 710	(51) F28F 9/02
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 16.01.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 27.02.2025	
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 980 668	(51) F16H 19/04	(11) 3 980 683	(51) F21S 43/239	(11) 3 980 715	(51) G01B 11/24
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CH 30.06.2024	CZ 24.01.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
FI 24.01.2024	GB 04.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IE 04.06.2024	IS 24.05.2024				
LT 24.01.2024	LU 04.06.2024				
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024				
SM 24.01.2024					
(11) 3 980 670	(51) F16H 19/04				
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024				
CH 30.06.2024	CZ 28.02.2024				
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024				

2961

(11) 3 981 046	(51) H01R 13/502	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(11) 3 981 091	(51) H04B 17/24	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 981 145	(51) H04N 13/218
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
SM 03.07.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(11) 3 981 053	(51) H02J 3/16	(11) 3 981 095	(51) H04L 1/00	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 24.07.2024	
FR 31.07.2024	GB 16.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 981 162	(51) H04N 19/423
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
LT 14.02.2024	LU 16.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 981 097	(51) H04L 5/00	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 981 063	(51) H02M 7/483	RS 18.03.2025		(11) 3 981 172	(51) H04R 25/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 981 099	(51) H04L 5/00	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 981 178	(51) H04W 4/80
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 30.01.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 981 107	(51) H04L 12/40	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 3 981 065	(51) H02M 3/158	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	SM 28.08.2024	
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 981 190	(51) H04W 8/04
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	FR 30.06.2024	GB 04.06.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
SM 07.08.2024		IE 04.06.2024	IS 10.05.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024
(11) 3 981 068	(51) H02P 21/13	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LU 04.06.2024	LV 10.01.2024	IE 10.06.2024	IS 03.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 10.06.2024	LV 03.04.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
RS 27.02.2025		SM 10.01.2024		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 3 981 071	(51) H02S 30/10	(11) 3 981 115	(51) H04L 41/147	(11) 3 981 191	(51) H04W 36/08
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 16.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 981 085	(51) H04B 7/06	(11) 3 981 120	(51) H04L 45/16	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GB 02.06.2024	GR 28.12.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 04.09.2024	
HR 27.09.2023	IE 02.06.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 981 208	(51) H04W 72/23
LT 27.09.2023	LU 02.06.2024	RS 23.01.2025		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 981 133	(51) H04L 41/0894	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024

PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 981 233	(51) A01B 79/00	IS 17.11.2024	LU 05.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
SM 17.07.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(11) 3 981 209	(51) H04W 72/0446	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 981 264	(51) A24F 40/40
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 981 234	(51) A01B 79/00	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SM 18.09.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 981 211	(51) H04W 72/1268	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 981 269	(51) A24F 40/05
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 16.01.2025				FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 981 216	(51) H04W 76/11	(11) 3 981 235	(51) A01B 79/00	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 31.07.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 3 981 272	(51) A24F 40/42
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 18.03.2025	
		SM 24.07.2024			
(11) 3 981 222	(51) H05B 1/02	(11) 3 981 236	(51) A01B 79/00	(11) 3 981 276	(51) A43B 1/04
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IE 05.06.2024	IS 20.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 30.01.2025	
SM 20.03.2024		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 981 280	(51) A43B 23/02
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		SM 10.07.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
				EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 3 981 230	(51) A01B 15/06	(11) 3 981 241	(51) A01D 34/00	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 25.03.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 981 231	(51) A01B 79/00	(11) 3 981 243	(51) A01D 41/127	(11) 3 981 284	(51) A45B 25/14
(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 18.03.2025	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
IT 24.07.2024	LU 26.07.2024	LU 26.07.2024	LV 17.07.2024	(11) 3 981 295	(51) A47F 3/04
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 16.01.2025	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 17.07.2024			
(11) 3 981 232	(51) A01B 79/00	(11) 3 981 244	(51) A01D 41/127	(11) 3 981 310	(51) A47L 9/28
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IS 17.11.2024	LU 05.08.2024				
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024				
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024				
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				

(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 981 333 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 6/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 981 474 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A62C 5/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 981 631 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B60K 1/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 981 344 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 17/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 981 477 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A63B 5/11 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 981 656 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B60T 13/74 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 981 370 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61F 13/06 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 981 505 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 67/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 981 659 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60T 13/74 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 981 381 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 8/19 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 981 510 (84) CH 31.05.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 21.05.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B01L 3/00 (84) CZ 27.12.2023 GB 21.05.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 981 661 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60W 30/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 981 391 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61K 36/258 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 981 546 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B25B 5/06 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 981 664 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B61D 33/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 981 423 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 31.07.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A61K 38/47 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 17.07.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 981 553 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 21/46 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 981 669 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B62D 5/065 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 981 432 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 31/436 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 981 574 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B29C 51/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 981 675 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B62J 6/026 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 981 459 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 16/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 981 580 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01B 11/25 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 981 679 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 31.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B62K 5/02 (84) CZ 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 31.08.2024 PL 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 981 469 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) A61K 31/519 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024	(11) 3 981 627 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) B60K 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 3 981 685 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) B64C 1/14 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024

SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 981 694	(51) B65B 7/16	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 18.09.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 981 812	(51) C08F 297/04	(11) 3 981 907	(51) D06F 58/20
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
SM 14.08.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 981 725	(51) B66B 25/00	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 10.07.2024	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 16.01.2025			
(11) 3 981 747	(51) C03B 5/237	(11) 3 981 815	(51) C08G 18/48	(11) 3 981 922	(51) E02F 3/36
(84) GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 24.10.2024	RS 24.10.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 981 821	(51) C08G 63/183	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 981 748	(51) C03B 11/02	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SM 04.09.2024	
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 981 923	(51) E02F 9/20
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	BG 08.05.2024	CH 31.05.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
SM 21.08.2024		(11) 3 981 829	(51) C08J 5/18	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024
(11) 3 981 754	(51) C07C 17/358	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IE 28.05.2024	IS 08.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 25.03.2025		IT 08.05.2024	LU 28.05.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 981 830	(51) C08K 3/26	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
RS 06.02.2025				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
		(11) 3 981 840	(51) C09B 67/04	SM 08.05.2024	
(11) 3 981 755	(51) C07C 17/358	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 981 932	(51) E04F 15/024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 18.03.2025		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 3 981 841	(51) C09D 5/00	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024		
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 981 934	(51) E04H 12/10
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
SM 25.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
				IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 981 776	(51) C07F 15/00	(11) 3 981 891	(51) C21D 9/46	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 981 938	(51) E05D 5/12
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024
FR 30.06.2024	GB 26.06.2024	FI 21.02.2024	GB 29.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
IE 26.06.2024	IS 15.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LT 21.02.2024	LU 29.07.2024	IS 17.11.2024	LU 03.08.2024
LU 26.06.2024	LV 15.11.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
SM 15.11.2023				(11) 3 981 940	(51) E06B 1/34
		(11) 3 981 898	(51) D01H 7/22	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 981 808	(51) C08F 285/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 09.01.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		(11) 3 981 903	(51) D06F 39/02		

SM 17.07.2024		RO 10.07.2024		RS 10.10.2024		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024	
(11) 3 981 952		(51) F01D 5/16		SK 10.07.2024		SM 10.07.2024		NL 21.08.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 981 979	(51) F01N 3/02	ES 30.10.2024		(84) GR 31.01.2025		PL 21.08.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		IS 28.02.2025		RO 21.08.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 30.01.2025		PL 30.10.2024		PL 30.10.2024		SK 21.08.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025		(11) 3 981 981		(51) F03D 1/06		(11) 3 982 053	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(51) F03D 1/06		(84) AT 21.08.2024		(51) F24F 13/14	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 25.03.2025		(84) HR 25.12.2024		CZ 21.08.2024		(84) BG 21.08.2024	
RS 27.02.2025		(11) 3 982 002		(51) F16F 1/38		EE 21.08.2024		DK 21.08.2024	
(11) 3 981 953	(51) F01D 5/18	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(51) F16F 1/38		FI 21.08.2024		ES 21.08.2024	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 25.03.2025		(84) GR 15.11.2024		HR 21.08.2024		GR 22.11.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 982 002		(51) F16F 1/38		IT 21.08.2024		IS 21.12.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(51) F16F 1/38		NL 21.08.2024		LV 21.08.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 14.08.2024		(51) F16F 1/38		PL 21.08.2024		NO 21.11.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 14.11.2024		(51) F16F 1/38		RO 21.08.2024		PT 23.12.2024	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 14.11.2024		(51) F16F 1/38		SK 21.08.2024		RS 21.11.2024	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 14.08.2024		(51) F16F 1/38				SM 21.08.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 982 021		(51) F16K 17/18		(11) 3 982 070		(51) F25D 23/02	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(51) F16K 17/18		(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 28.08.2024		(51) F16K 17/18		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024	
(11) 3 981 954	(51) F01D 5/18	ES 28.08.2024		(51) F16K 17/18		LV 25.12.2024		NO 25.03.2025	
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 29.11.2024		(51) F16K 17/18		RS 25.03.2025			
BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	IS 28.12.2024		(51) F16K 17/18		(11) 3 982 073		(51) F28D 1/00	
CZ 01.05.2024	DE 01.01.2025	LV 28.08.2024		(51) F16K 17/18		(84) BG 21.08.2024		(84) CZ 21.08.2024	
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	NO 28.11.2024		(51) F16K 17/18		DK 21.08.2024		EE 21.08.2024	
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	PT 30.12.2024		(51) F16K 17/18		ES 21.08.2024		FI 21.08.2024	
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	RS 28.11.2024		(51) F16K 17/18		GR 22.11.2024		HR 21.08.2024	
HR 01.05.2024	IE 03.06.2024	SM 28.08.2024		(51) F16K 17/18		IS 21.12.2024		IT 21.08.2024	
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	(11) 3 982 023		(51) F16K 31/56		LV 21.08.2024		NL 21.08.2024	
LU 03.06.2024	LV 01.05.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(51) F16K 31/56		NO 21.11.2024		PL 21.08.2024	
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	EE 11.09.2024		(51) F16K 31/56		PT 23.12.2024		RO 21.08.2024	
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	FI 11.09.2024		(51) F16K 31/56		RS 21.11.2024		SK 21.08.2024	
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	HR 11.09.2024		(51) F16K 31/56		SM 21.08.2024			
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	IT 11.09.2024		(51) F16K 31/56		(11) 3 982 077		(51) F28F 19/04	
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	NL 11.09.2024		(51) F16K 31/56		(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024	
(11) 3 981 957	(51) F01D 21/04	PL 11.09.2024		(51) F16K 31/56		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024	
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 11.09.2024		(51) F16K 31/56		LV 25.12.2024		NO 25.03.2025	
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	SK 11.09.2024		(51) F16K 31/56		RS 25.03.2025			
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 3 982 029		(51) F16M 11/24		(11) 3 982 082		(51) G01C 19/5719	
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(51) F16M 11/24		(84) AT 10.07.2024		(84) BG 10.07.2024	
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	ES 20.11.2024		(51) F16M 11/24		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024	
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 21.02.2025		(51) F16M 11/24		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024	
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	IS 20.03.2025		(51) F16M 11/24		FI 10.07.2024		GR 11.10.2024	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 20.11.2024		(51) F16M 11/24		HR 10.07.2024		IS 10.11.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 20.11.2024		(51) F16M 11/24		IT 10.07.2024		LV 10.07.2024	
(11) 3 981 959	(51) F01N 3/04	RS 20.02.2025		(51) F16M 11/24		NL 10.07.2024		NO 10.10.2024	
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(11) 3 982 045		(51) F23N 5/00		PL 10.07.2024		PT 11.11.2024	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(51) F23N 5/00		RO 10.07.2024		RS 10.10.2024	
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 06.11.2024		(51) F23N 5/00		SK 10.07.2024		SM 10.07.2024	
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 06.11.2024		(51) F23N 5/00		(11) 3 982 091		(51) G01F 23/28	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 06.11.2024		(51) F23N 5/00		(84) AT 24.07.2024		(84) BG 24.07.2024	
(11) 3 981 974	(51) F02D 41/02	NO 06.02.2025		(51) F23N 5/00		CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 06.03.2025		(51) F23N 5/00		EE 24.07.2024		ES 24.07.2024	
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 982 050		(51) F24F 11/54		FI 24.07.2024		GR 25.10.2024	
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(51) F24F 11/54		HR 24.07.2024		IS 24.11.2024	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 24.07.2024		(51) F24F 11/54		IT 24.07.2024		LV 24.07.2024	
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	EE 24.07.2024		(51) F24F 11/54		NL 24.07.2024		NO 24.10.2024	
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 25.10.2024		(51) F24F 11/54		PL 24.07.2024		PT 25.11.2024	
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 24.11.2024		(51) F24F 11/54		RO 24.07.2024		RS 24.10.2024	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 24.07.2024		(51) F24F 11/54		SK 24.07.2024		SM 24.07.2024	
SM 07.08.2024		PL 24.07.2024		(51) F24F 11/54		(11) 3 982 095		(51) G01L 1/00	
(11) 3 981 977	(51) F02D 41/14	RO 24.07.2024		(51) F24F 11/54		(84) AT 25.09.2024		(84) BG 25.09.2024	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 24.07.2024		(51) F24F 11/54		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 982 052		(51) F24F 13/14		ES 25.09.2024		FI 25.09.2024	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(51) F24F 13/14		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 21.08.2024		(51) F24F 13/14		IT 25.09.2024		LV 25.09.2024	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 21.08.2024		(51) F24F 13/14		NL 25.09.2024		NO 25.12.2024	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	FI 21.08.2024		(51) F24F 13/14		PL 25.09.2024		PT 27.01.2025	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 21.08.2024		(51) F24F 13/14		RO 25.09.2024		RS 25.12.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			(51) F24F 13/14		SK 25.09.2024		SM 25.09.2024	

(11) 3 982 099 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01M 3/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 982 101 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01M 7/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 982 133 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01R 31/28 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 982 197 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G03B 17/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 982 102 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01M 11/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 982 134 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01R 31/28 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 982 199 (84) AT 31.05.2024 BG 31.05.2024 CZ 04.10.2023 DK 31.05.2024 ES 04.10.2023 FR 31.05.2024 GR 05.01.2024 IE 09.05.2024 IT 31.05.2024 LU 31.05.2024 MC 04.10.2023 NL 31.05.2024 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 31.05.2024 SK 04.10.2023	(51) G03F 7/24 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 31.05.2024 EE 31.05.2024 FI 31.05.2024 GB 09.05.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 31.05.2024 LV 31.05.2024 MT 31.05.2024 NO 04.01.2024 PT 31.05.2024 RS 04.10.2023 SI 31.05.2024 SM 04.10.2023
(11) 3 982 109 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 21/27 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 982 135 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01R 31/28 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 982 226 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 02.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 3 982 120 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 33/483 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 982 136 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G01R 31/327 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 982 233 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 1/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 982 128 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 24/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 982 140 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01R 31/392 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 982 240 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 982 129 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01R 29/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 982 142 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01R 31/382 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 982 241 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024
(11) 3 982 131 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024	(51) G01R 31/08 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 08.10.2024 NO 11.12.2024	(11) 3 982 143 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01R 31/64 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 982 147 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 3 982 168 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G02B 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		
		(11) 3 982 182 (84) AT 24.07.2024	(51) G02B 7/04 (84) BG 24.07.2024		

GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 20.02.2025		FR 30.06.2024	GR 19.01.2024
(11) 3 982 244	(51) G06F 3/06	(11) 3 982 326	(51) G11C 29/00	HR 18.10.2023	IE 18.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LT 18.10.2023	LU 18.06.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 20.03.2024	FR 30.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IE 28.06.2024	IS 20.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LU 28.06.2024	LV 20.03.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 982 426	(51) H01L 33/00
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(11) 3 982 338	(51) G07D 1/00	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SM 04.09.2024	
(11) 3 982 267	(51) G06F 11/32	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 982 435	(51) H10K 85/60
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 20.03.2024	FR 31.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GB 09.07.2024	GR 21.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 982 359	(51) G10L 15/20	RS 09.01.2025	
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(11) 3 982 440	(51) H01M 4/13
LU 09.07.2024	LV 20.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 3 982 375	(51) G21F 5/06	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
SM 20.03.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 3 982 268	(51) G06F 11/36	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 982 443	(51) H01M 4/36
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 982 379	(51) G04C 3/00	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 18.03.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 982 388	(51) H01H 33/34	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 982 481	(51) H01Q 1/24
SM 21.02.2024		RS 25.03.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 982 270	(51) G06F 15/173	(11) 3 982 394	(51) H01L 21/28	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 14.02.2024	CH 30.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 14.02.2024	GB 14.05.2024	(11) 3 982 485	(51) H01Q 1/27
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IE 03.04.2024	IS 14.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 03.04.2024	LV 14.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 982 274	(51) G06N 3/08	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 982 401	(51) H01L 23/053	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 3 982 490	(51) H01R 13/426
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 3 982 286	(51) G06K 7/14	(11) 3 982 412	(51) H01L 27/146	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 982 289	(51) G06V 20/80			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024

	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 17.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
	SM 17.07.2024				IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11)	3 982 491	(51) H01R 13/453		(51) H04L 45/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84)	AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 982 600	(84) ES 11.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	HR 11.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 12.03.2025	NO 11.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 11.12.2024			
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 11.03.2025			
	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 982 601	(51) H04L 27/26	(11) 3 982 691	(51) H04W 74/0808
	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
			IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 07.12.2024	LU 31.08.2024
			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
			SM 04.09.2024		RS 07.11.2024	SK 10.08.2024
					SM 07.08.2024	
(11)	3 982 519	(51) H02K 7/06	(11) 3 982 613	(51) H04L 67/02	(11) 3 982 692	(51) H04W 74/0833
(84)	AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
	IE 22.06.2024	IS 08.09.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
	IT 08.05.2024	LU 22.06.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024			SM 10.07.2024	
	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024				
	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024				
	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024				
	SM 08.05.2024					
(11)	3 982 532	(51) H02N 1/00	(11) 3 982 615	(51) H04L 67/51	(11) 3 982 694	(51) H04W 76/15
(84)	AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.03.2024
	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024
	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IE 24.06.2024	IS 27.07.2024
	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 27.03.2024	
	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
	SM 04.09.2024		SM 11.09.2024			
(11)	3 982 541	(51) H03K 17/66	(11) 3 982 629	(51) H04N 13/122	(11) 3 982 701	(51) H05K 1/14
(84)	CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
					PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11)	3 982 542	(51) H03K 19/003	(11) 3 982 646	(51) H04R 25/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84)	AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024		
	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
	SM 18.09.2024					
(11)	3 982 580	(51) H04L 1/18	(11) 3 982 658	(51) H04W 16/20	(11) 3 982 704	(51) H05K 13/02
(84)	BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 09.01.2025	
			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11)	3 982 595	(51) H04L 12/40	(11) 3 982 663	(51) H04W 76/19	(11) 3 982 705	(51) H05K 13/04
(84)	BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024
	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	BG 17.01.2024	CH 30.06.2024
	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 17.01.2024	GB 06.06.2024
			RS 23.01.2025		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
					IE 06.06.2024	IS 17.05.2024
					LT 17.01.2024	LU 06.06.2024
					LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
					NO 17.04.2024	PL 17.01.2024

	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024	SM 28.08.2024	
	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	CZ 08.05.2024	DE 01.01.2025		
	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	(11) 3 983 029	(51) A61M 1/16
	SM 17.01.2024		ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 982 708	(51) A01B 61/04		FR 08.07.2024	GR 09.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		HR 08.05.2024	IE 10.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	RS 18.03.2025	
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		LU 10.06.2024	LV 08.05.2024	(11) 3 983 036	(51) A61M 13/00
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	RS 09.01.2025	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		SK 08.05.2024	SM 08.05.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				(11) 3 983 038	(51) A61M 15/00
(11) 3 982 781	(51) A43B 13/02		(11) 3 982 855	(51) A61B 17/70	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
BG 03.04.2024	CH 30.06.2024		BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
CZ 03.04.2024	DE 01.01.2025		DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024		FR 29.07.2024	GR 30.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FR 30.06.2024	GB 03.07.2024		HR 29.05.2024	IE 10.06.2024	RS 23.01.2025	
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		IS 29.09.2024	IT 29.05.2024		
IE 12.06.2024	IS 03.08.2024		LU 10.06.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 983 046	(51) A61M 25/06
LU 12.06.2024	LV 03.04.2024		MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024		RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024		SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		SM 29.05.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024					
(11) 3 982 785	(51) A45D 19/02		(11) 3 982 857	(51) A61B 17/80	(11) 3 983 051	(51) A61N 1/04
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 18.03.2025	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024				(11) 3 983 052	(51) C08K 3/013
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		(11) 3 982 861	(51) A61B 17/221	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
			GB 11.06.2024	GR 26.01.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
			HR 25.10.2023	IE 11.06.2024	RS 20.02.2025	
			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
			LT 25.10.2023	LU 11.06.2024	(11) 3 983 055	(51) A61N 1/36
			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
			SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SM 11.09.2024	
			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
					(11) 3 983 060	(51) A61N 1/372
			(11) 3 982 868	(51) A61C 8/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
			EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
			SM 07.08.2024		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
					SM 14.08.2024	
			(11) 3 982 871	(51) A61C 15/04	(11) 3 983 068	(51) A61P 11/00
			(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024
			GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 20.03.2024	GB 20.06.2024
			LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
			RS 11.03.2025		IE 15.06.2024	IS 20.07.2024
					MC 20.03.2024	NO 20.06.2024
			(11) 3 982 889	(51) A61F 5/01	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
			(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
			RS 30.01.2025		SM 20.03.2024	
			(11) 3 982 902	(51) A61H 9/00	(11) 3 983 070	(51) A61K 31/275
			(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
			NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
			RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
(11) 3 982 849	(51) A61B 17/34					
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024					

GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 983 181	(51) B25J 19/00	RS 06.02.2025	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) 3 983 233	(51) B41F 15/44
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	ES 13.12.2023	GB 04.06.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
SM 11.09.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 983 088	(51) A62B 17/00	IE 04.06.2024	IS 13.04.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	FI 10.04.2024	FR 30.06.2024
(11) 3 983 091	(51) A62C 35/68	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	SM 13.12.2023		HR 10.04.2024	IE 11.06.2024
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 983 184	(51) B26D 7/32	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	LU 11.06.2024	LV 10.04.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GB 16.06.2024	GR 01.03.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	HR 29.11.2023	IE 16.06.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
IE 12.06.2024	IS 13.07.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
LU 12.06.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 983 188	(51) B28B 1/00	(11) 3 983 238	(51) B42D 25/29
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) DK 20.03.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 20.03.2024	IE 12.06.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 12.06.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 20.03.2024	LU 12.06.2024	SM 14.08.2024	
SM 13.03.2024		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	(11) 3 983 241	(51) B42D 25/382
(11) 3 983 131	(51) B05B 1/30	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 983 194	(51) B29C 48/25	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 27.02.2025		(11) 3 983 196	(51) B01D 69/12	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 983 132	(51) B05B 3/10	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 07.08.2024	
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 983 260	(51) B60N 2/06
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 25.03.2025		CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 983 197	(51) B29C 55/12	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(11) 3 983 143	(51) B08B 7/00	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	FI 17.01.2024	FR 30.06.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GB 10.06.2024	GR 18.04.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 17.01.2024	IE 10.06.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 11.03.2025		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 983 201	(51) B29C 64/118	LT 17.01.2024	LU 10.06.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(11) 3 983 149	(51) B21H 3/02	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 17.01.2024	RO 17.01.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 30.01.2025		PT 17.05.2024	SE 17.01.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 983 210	(51) B29D 30/06	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SI 17.01.2024	
SM 25.09.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 17.01.2024	
(11) 3 983 152	(51) B22F 10/28	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 983 261	(51) B60N 2/06
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 06.02.2025		(84) BE 30.06.2024	(84) BG 08.02.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 983 213	(51) B29D 30/52	CH 30.06.2024	CZ 08.11.2023
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FR 30.06.2024	GB 10.06.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IE 10.06.2024	IS 08.03.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 3 983 214	(51) B29D 30/72	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	LU 10.06.2024	LV 08.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 983 154	(51) B22F 9/08	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 3 983 215	(51) B29D 30/72	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(11) 3 983 263	(51) B60N 2/879
(11) 3 983 157	(51) B22F 9/08			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025

PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 23.01.2025		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 983 264	(51) A47B 43/00	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.04.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 16.01.2025	
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 983 365	(51) C07C 29/151
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
HR 17.04.2024	IE 04.06.2024	(11) 3 983 321	(51) B65G 47/61	CZ 24.04.2024	EE 24.04.2024
IS 17.08.2024	LU 04.06.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FR 24.06.2024	GR 25.07.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	HR 24.04.2024	IE 11.05.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 24.08.2024	LU 11.05.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(11) 3 983 323	(51) B65G 54/02	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
(11) 3 983 272	(51) B60T 17/22	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	SM 24.04.2024	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	(11) 3 983 458	(51) C08F 220/18
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IE 12.06.2024	IS 22.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 22.05.2024	LU 12.06.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 22.08.2024	PT 23.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.11.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 3 983 274	(51) B60W 50/023	SM 22.05.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(11) 3 983 326	(51) B65H 75/44	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 983 465	(51) C08G 18/00
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 27.02.2025		RS 30.01.2025	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 983 330	(51) B67C 7/00	(11) 3 983 468	(51) C08G 59/18
SM 14.08.2024		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.03.2024
(11) 3 983 278	(51) B62D 15/02	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 13.03.2024	GB 13.06.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IE 12.06.2024	IS 13.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 983 331	(51) B68G 7/04	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	SM 13.03.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 983 502	(51) C10B 53/07
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IE 10.06.2024	IS 13.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 983 280	(51) B62D 27/02	LT 13.03.2024	LU 10.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RS 13.02.2025		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 3 983 288	(51) B64C 1/14	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 24.07.2024	
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	(11) 3 983 346	(51) C03C 3/06	(11) 3 983 513	(51) C11D 3/37
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FI 20.12.2023	GB 12.06.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IE 12.06.2024	IS 20.04.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LU 12.06.2024	LV 20.12.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SM 31.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	(11) 3 983 353	(51) C04B 20/10	(11) 3 983 516	(51) C11D 3/37
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 3 983 301	(51) B65D 3/06	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				

EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 983 641	(51) E21B 33/128
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 04.09.2024		BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 983 599	(51) D06F 39/10	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 10.01.2024	FR 30.06.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 983 519	(51) C12M 1/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IE 01.06.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LT 10.01.2024	LU 01.06.2024
CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	(11) 3 983 603	(51) D06F 39/14	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	(11) 3 983 643	(51) E21B 43/00
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 07.08.2024		IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 983 567	(51) C21D 1/09	LU 06.07.2024	LV 01.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	LV 31.07.2024	PL 31.07.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 983 605	(51) D21C 1/06	SM 31.07.2024	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(11) 3 983 648	(51) F01D 5/10
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 983 581	(51) C30B 15/20	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
ES 01.05.2024	FR 01.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	(11) 3 983 613	(51) E02D 29/02	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IE 02.06.2024	IS 01.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LU 02.06.2024	LV 01.05.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	SM 18.09.2024	
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 983 656	(51) F01K 23/10
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	IE 16.06.2024	IS 27.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 08.02.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 983 584	(51) D01H 4/48	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GB 08.06.2024	GR 09.02.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 08.11.2023	IE 08.06.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LU 08.06.2024	LV 08.11.2023
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(11) 3 983 626	(51) E04G 21/32	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 983 586	(51) D04B 15/34	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SM 08.11.2023	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 983 658	(51) F01M 1/08
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	SM 07.08.2024		RS 30.01.2025	
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 983 638	(51) E21B 17/07	(11) 3 983 662	(51) F02D 35/02
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SM 10.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 983 587	(51) D04B 15/68	(11) 3 983 639	(51) E21B 23/06	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 01.05.2024	DE 01.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	SM 25.09.2024	
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	(11) 3 983 665	(51) F03B 13/00
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IE 09.06.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IT 01.05.2024	LU 09.06.2024	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 10.07.2024		NL 01.05.2024	PL 01.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 983 596	(51) D06C 21/00	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	FR 30.06.2024	GR 02.02.2024

HR 01.11.2023	IE 12.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 31.07.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 06.02.2025		
LT 01.11.2023	LU 12.06.2024			
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 983 716	(51) F17C 7/00	(11) 3 983 779
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	DK 31.07.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	ES 31.07.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 01.11.2024
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 30.11.2024
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 31.07.2024
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 31.10.2024
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 02.12.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 31.10.2024
				SM 31.07.2024
(11) 3 983 671	(51) F03D 7/02	(11) 3 983 733	(51) F25B 5/04	(11) 3 983 784
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 16.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 16.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 16.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 16.01.2025
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 983 789
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) CZ 31.07.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 01.11.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 30.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 31.07.2024
				SK 31.07.2024
(11) 3 983 672	(51) F03D 7/04	(11) 3 983 739	(51) F26B 3/06	(11) 3 983 795
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	ES 27.12.2023	GB 08.06.2024	BG 31.01.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 31.01.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IE 08.06.2024	IS 27.04.2024	EE 31.01.2024
		MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 31.01.2024
		PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	GR 01.05.2024
		RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	IE 09.06.2024
		SM 27.12.2023		IT 31.01.2024
				LU 09.06.2024
(11) 3 983 693	(51) F16D 11/14	(11) 3 983 751	(51) G01C 9/02	(84) BE 30.06.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	CH 30.06.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 31.01.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	DK 31.01.2024
		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 31.01.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GB 09.06.2024
				HR 31.01.2024
(11) 3 983 697	(51) F16G 11/04	(11) 3 983 761	(51) G01F 1/66	IE 31.05.2024
(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 31.01.2024
RS 09.01.2025		CH 31.05.2024	CZ 24.01.2024	LV 31.01.2024
		DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	NO 30.04.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 31.05.2024
		GB 06.05.2024	GR 25.04.2024	RS 30.04.2024
		HR 24.01.2024	IE 06.05.2024	SI 31.01.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 31.01.2024
		LU 06.05.2024	LV 24.01.2024	
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 983 700	(51) F16G 13/16	(11) 3 983 766	(51) G01J 5/00	(11) 3 983 797
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 24.01.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 24.01.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 24.01.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 24.01.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 24.01.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 25.04.2024
		RS 09.01.2025		IE 09.06.2024
				IT 24.01.2024
				LU 09.06.2024
				MC 24.01.2024
				PL 24.01.2024
				RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024
				SI 24.01.2024
				SM 24.01.2024
(11) 3 983 704	(51) F16J 15/34	(11) 3 983 777	(51) G01M 17/06	(11) 3 983 813
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 24.11.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 24.07.2024
FR 31.05.2024	GB 05.05.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	RS 24.10.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	SM 24.07.2024
IE 05.05.2024	IS 29.03.2024	NO 31.10.2024	NO 31.07.2024	
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PT 02.12.2024	PT 31.07.2024	
LU 05.05.2024	LV 29.11.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023			
RS 29.11.2023	SI 29.11.2023			
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			
(11) 3 983 709	(51) F16L 3/26			
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			
RS 27.02.2025				
(11) 3 983 712	(51) F16L 27/08			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			

(11) 3 983 818 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01R 33/36 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 983 827 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 11.06.2024 IT 13.03.2024 LU 11.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G01V 1/38 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 983 847 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 05.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G02F 1/1343 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 05.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 983 894 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 983 828 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01V 1/50 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 983 853 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 06.05.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G05B 19/042 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 06.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 06.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 983 897 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) G06F 11/07 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 04.06.2024 LU 04.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 3 983 829 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01V 7/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 983 861 (84) CH 30.06.2024 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 14.06.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 04.10.2023 GB 14.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 983 898 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 11/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 983 830 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01V 9/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 983 862 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 23.06.2024 LU 23.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 3 983 920 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G06F 21/60 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 983 831 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01V 9/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 983 864 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G05D 16/18 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 983 929 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06K 7/14 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 983 832 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01V 9/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 983 870 (84) CH 30.06.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 10.06.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) CZ 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 983 947 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06K 19/073 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 983 837 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) G02B 5/32 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024			(11) 3 983 981 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
				(11) 3 983 986 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06Q 50/02 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024

2976

NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 984 322	(51) H04W 76/15	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
RS 16.01.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 984 277	(51) H04W 28/02	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 27.02.2025		SM 11.09.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 984 333	(51) H05B 45/14	(11) 3 984 404	(51) A43B 13/20
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 13.02.2025		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 984 280	(51) H04W 36/00	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 23.01.2025					
		(11) 3 984 342	(51) A01C 17/00	(11) 3 984 418	(51) B65D 43/02
(11) 3 984 283	(51) H04W 48/12	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 18.03.2025		RS 04.03.2025	
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 984 347	(51) A01D 63/02	(11) 3 984 427	(51) A47L 5/24
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 30.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 984 285	(51) H04W 48/20	(11) 3 984 359	(51) A01M 7/00	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) EE 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024		
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 984 429	(51) A47L 9/16
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
FI 13.03.2024	FR 30.06.2024	PT 18.11.2024	RS 17.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
IE 17.06.2024	IS 13.07.2024			GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 984 365	(51) A01N 25/02	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
LU 17.06.2024	LV 13.03.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 14.08.2024	
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024				
SM 13.03.2024		(11) 3 984 388	(51) A24F 40/465	(11) 3 984 436	(51) B08B 3/02
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
(11) 3 984 300	(51) H04W 60/00	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 04.03.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 984 390	(51) A24F 47/00	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SM 17.07.2024	
(11) 3 984 306	(51) H04W 72/04	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 984 441	(51) A61B 3/00
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 17.07.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 984 316	(51) H04W 74/00	(11) 3 984 399	(51) A43B 5/02	(11) 3 984 445	(51) A61B 5/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 11.09.2024	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 06.02.2025			
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 984 402	(51) A43B 13/12	(11) 3 984 452	(51) A61B 5/06
SM 11.09.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	

(11) 3 984 460 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 6/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 984 579 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 16/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 984 721 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 64/129 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 984 485 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 34/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 984 587 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 984 726 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B29C 70/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 984 495 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61C 5/77 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 984 617 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B01D 33/067 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 984 729 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 984 500 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 984 666 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B22D 11/115 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 984 731 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B29D 30/30 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 984 507 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61G 10/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 984 683 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B23K 20/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 984 735 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B32B 3/04 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 984 514 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61H 7/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 984 685 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B23K 26/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 984 737 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 04.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) B32B 5/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 04.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 3 984 567 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) A61L 9/22 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GB 15.07.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 15.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 984 700 (84) GR 07.02.2025 NO 06.02.2025 (11) 3 984 720 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B25B 27/02 (84) IS 06.03.2025 RS 06.02.2025 (51) B29C 48/691 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 984 740 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024 (11) 3 984 743 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) B32B 21/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024 (51) B33Y 10/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024

	NO 18.12.2024	PL 28.09.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 07.08.2024	PT 09.12.2024
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SM 07.08.2024	
	SM 18.09.2024		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11)	3 984 751	(51) B41J 2/14	(11) 3 984 775	(51) B60C 11/12	(11) 3 984 830	(51) B60R 16/033
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11)	3 984 755	(51) B41J 2/175	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84)	AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SM 17.07.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024				
	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 984 790	(51) B60H 1/00	(11) 3 984 835	(51) B60R 22/00
	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) IS 17.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 984 794	(51) B60H 1/00	SM 03.07.2024	
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 984 842	(51) B60T 13/58
	SM 18.09.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 05.06.2024
(11)	3 984 756	(51) B41J 2/175	RS 18.03.2025		DK 05.06.2024	EE 05.06.2024
(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			ES 05.06.2024	FI 05.06.2024
	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 984 801	(51) B60K 35/00	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024
	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LU 05.08.2024	LV 05.06.2024
	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024
	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024
	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 05.06.2024	
			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11)	3 984 760	(51) B41J 25/304	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 984 847	(51) B60W 30/095
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 984 813	(51) B60N 2/225	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
	RS 18.03.2025		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
			CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024		
(11)	3 984 769	(51) B60C 11/00	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 3 984 855	(51) B61K 9/04
(84)	AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LU 30.08.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 984 861	(51) B62D 6/00
	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 31.07.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
					IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11)	3 984 771	(51) B60C 11/01	(11) 3 984 820	(51) B60Q 1/00	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84)	AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 21.08.2024	
	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	GB 10.06.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 984 867	(51) B62J 1/12
	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 03.01.2024	IE 10.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LT 03.01.2024	LU 10.06.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	SM 24.07.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11)	3 984 774	(51) B60C 11/117	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84)	AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 984 827	(51) B60R 13/00	(11) 3 984 886	(51) B64C 39/02
	GB 27.05.2024	GR 16.02.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
	HR 15.11.2023	IE 27.05.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
	LT 15.11.2023	LU 27.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		

LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 984 944	(51) B81B 3/00	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 17.07.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 18.09.2024	
(11) 3 984 897	(51) B65B 27/04	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 985 050	(51) C08J 5/14
(84) IS 28.02.2025	(84) RS 30.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 3 984 899	(51) B65D 6/18	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 29.05.2024	DE 01.01.2025	RS 27.02.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 984 967	(51) C03B 5/237	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
FR 29.07.2024	GR 30.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) HR 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 29.05.2024	IE 11.06.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LU 11.06.2024	LV 29.05.2024	SM 14.08.2024			
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	(11) 3 984 968	(51) C03B 8/00	(11) 3 985 051	(51) C08J 5/18
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
SM 29.05.2024		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
		FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(11) 3 984 900	(51) B60K 15/03	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	IE 11.06.2024	IS 17.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	IT 17.04.2024	LU 11.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024		
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 3 985 061	(51) C08K 7/02
FI 24.04.2024	GB 24.07.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IE 12.06.2024	IS 24.08.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
LU 12.06.2024	LV 24.04.2024	SM 17.04.2024		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(11) 3 984 984	(51) C07C 1/22	(11) 3 985 079	(51) C09K 5/04
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 3 984 913	(51) B65D 85/84	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024

(84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 20.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 985 162 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) D06F 39/08 (84) BE 31.07.2024 BG 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 20.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 985 229 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) F01D 21/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 985 273 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F16C 37/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 985 176 (84) AT 31.01.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 GR 01.05.2024 IE 09.06.2024 IT 31.01.2024 LU 09.06.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) E02F 3/47 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GB 09.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 985 260 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F04D 29/26 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 985 282 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16H 39/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 985 206 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E04F 21/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 985 261 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F04D 29/38 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 985 298 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F17C 1/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 985 225 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) E21B 49/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 985 268 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 20.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 985 311 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F24C 15/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 985 226 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F01D 5/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 985 270 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 15.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 15.07.2024	(51) F16C 29/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024	(11) 3 985 318 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024	(51) F24F 11/46 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024

SM 07.08.2024		(11) 3 985 322		(51) F24F 12/00	(11) 3 985 368	(51) G01K 7/24	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CH 31.08.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	DK 17.07.2024	FR 31.05.2024	GB 27.05.2024	
						ES 17.07.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
						GR 18.10.2024	IE 27.05.2024	IS 25.02.2024	
						IS 17.11.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	
						LV 17.07.2024	LU 27.05.2024	LV 25.10.2023	
						NL 17.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	
						PL 17.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	
						RO 17.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	
						SK 17.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
							SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	
							SM 25.10.2023		
(11) 3 985 327	(51) F25B 1/047	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 985 376	(51) G01M 11/02	(11) 3 985 449	(51) G04B 19/26
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	GB 17.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IE 17.06.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	LU 17.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 27.09.2023	GB 03.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
						GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
						IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
						LT 27.09.2023	LU 03.06.2024	RS 27.02.2025	
						LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
						NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
						PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
						RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
						SE 27.09.2023	SI 27.09.2023		
						SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(11) 3 985 339	(51) F27D 99/00	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 985 397	(51) G01N 35/00	(11) 3 985 450	(51) G04B 37/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
						BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
						GR 04.07.2024	CH 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
						IE 19.05.2024	DK 03.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
						LU 19.05.2024	ES 03.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
						MC 03.04.2024	GB 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
						NO 03.07.2024	HR 03.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
						PT 05.08.2024	IS 03.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
						RS 03.07.2024	LV 03.0		

(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	SM 17.07.2024		HR 31.01.2024	IE 09.06.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024			IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
FI 17.04.2024	FR 30.06.2024	(11) 3 985 612	(51) G11B 27/10	LT 31.01.2024	LU 09.06.2024
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
HR 17.04.2024	IE 19.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LU 19.06.2024	LV 17.04.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	(11) 3 985 631	(51) G08B 17/107		
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 985 693	(51) H01F 27/33
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 20.02.2025	
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 985 701	(51) H01H 19/02
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
		(11) 3 985 632	(51) G08B 17/117		
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 985 709	(51) H01H 85/38
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		RS 09.01.2025		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		(11) 3 985 665	(51) G10L 19/008	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 11.09.2024	
		NO 21.11.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
		(11) 3 985 668	(51) G10L 25/30	(11) 3 985 748	(51) H10N 50/10
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		MC 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 985 802	(51) H01R 13/504
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
				ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
		(11) 3 985 671	(51) G11C 13/00	(11) 3 985 810	(51) H01S 3/11
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		(11) 3 985 672	(51) H10B 12/00	(11) 3 985 827	(51) H02J 7/00
		(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		BG 24.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		FI 24.01.2024	FR 30.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		IE 02.06.2024	IS 24.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		LU 02.06.2024	LV 24.01.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SM 17.07.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
		(11) 3 985 675	(51) G11C 29/00	(11) 3 985 841	(51) H02K 3/26
		(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024

2984

2985

(11) 3 986 286 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 986 330 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 2/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 986 366 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61K 8/58 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 986 290 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 17/17 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 986 343 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 5/443 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 986 379 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61K 9/16 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 3 986 292 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 27.05.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A61B 17/22 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 GR 18.07.2024 IE 27.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 986 345 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61F 5/56 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 986 400 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C07D 487/10 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 986 295 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 17/3203 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 986 346 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 05.05.2024 IT 14.02.2024 LU 05.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A61F 13/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 986 483 (84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61L 2/00 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 986 299 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 986 348 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 11.06.2024 IT 21.02.2024 LU 11.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61F 13/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 986 502 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/36 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 986 300 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 986 353 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 21.06.2024 IT 20.03.2024 LU 21.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61H 1/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 21.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 986 521 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61M 25/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 986 306 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/86 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 986 353 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 21.06.2024 IT 20.03.2024 LU 21.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61H 1/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 21.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 986 528 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61M 60/122 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 986 317 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 50/33 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 986 353 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 21.06.2024 IT 20.03.2024 LU 21.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61H 1/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GB 21.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 986 529 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 60/139 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 986 323 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61C 7/08 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 986 364 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 8/44 (84) IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 986 552 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61P 1/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
				(11) 3 986 577 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A63B 63/00 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
				(11) 3 986 589 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024	(51) B01D 17/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024

NL 24.07.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(11)

3 986 593

(84) GR 31.01.2025

PL 30.10.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(51)

B01D 33/067

(84) HR 30.10.2024

RS 30.01.2025

ES 28.02.2024

GR 29.05.2024

IE 17.06.2024

MC 28.02.2024

PL 28.02.2024

RS 28.05.2024

SM 28.02.2024

(11)

3 986 679

(84) AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

GB 17.06.2024

HR 28.02.2024

IS 28.06.2024

NO 28.05.2024

RO 28.02.2024

SK 28.02.2024

(51)

G05D 1/00

(84) BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(11)

3 986 730

(84) BG 25.12.2024

GR 26.03.2025

LV 25.12.2024

RS 25.03.2025

(51)

B60H 1/00

(84) FI 25.12.2024

HR 25.12.2024

NO 25.03.2025

(11)

3 986 603

(84) AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(51)

B01F 35/513

(84) BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(11)

3 986 609

(84) AT 14.02.2024

BG 14.02.2024

CZ 14.02.2024

EE 14.02.2024

FI 14.02.2024

GR 15.05.2024

IE 22.05.2024

IT 14.02.2024

LU 22.05.2024

MC 14.02.2024

PL 14.02.2024

RO 14.02.2024

SE 14.02.2024

SK 14.02.2024

(51)

B01J 20/10

(84) BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 14.02.2024

ES 14.02.2024

GB 22.05.2024

HR 14.02.2024

IS 14.06.2024

LT 14.02.2024

LV 14.02.2024

NO 14.05.2024

PT 14.06.2024

RS 14.05.2024

SI 14.02.2024

SM 14.02.2024

(11)

3 986 624

(84) HR 18.09.2024

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(51)

B07B 1/14

(84) IS 18.01.2025

SK 18.09.2024

(11)

3 986 636

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 15.11.2023

ES 15.11.2023

GB 18.06.2024

HR 15.11.2023

IS 15.03.2024

LT 15.11.2023

LV 15.11.2023

NL 15.11.2023

PL 15.11.2023

RO 15.11.2023

SE 15.11.2023

SK 15.11.2023

(51)

B22D 35/04

(84) BG 15.02.2024

CZ 15.11.2023

EE 15.11.2023

FR 30.06.2024

GR 16.02.2024

IE 18.06.2024

IT 15.11.2023

LU 18.06.2024

MC 15.11.2023

NO 15.02.2024

PT 15.03.2024

RS 15.11.2023

SI 15.11.2023

SM 15.11.2023

(11)

3 986 657

(84) AT 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

PT 06.03.2025

(51)

B23K 26/00

(84) BG 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NO 06.02.2025

RS 06.02.2025

(11)

3 986 671

(84) CH 30.06.2024

ES 28.02.2024

GR 29.05.2024

IE 17.06.2024

MC 28.02.2024

PL 28.02.2024

RS 28.05.2024

SM 28.02.2024

(51)

B25H 3/00

(84) CZ 28.02.2024

GB 17.06.2024

HR 28.02.2024

IS 28.06.2024

NO 28.05.2024

RO 28.02.2024

SK 28.02.2024

(11)

3 986 672

(84) CH 30.06.2024

(51)

B25H 3/00

(84) CZ 28.02.2024

ES 28.02.2024

GR 29.05.2024

IE 17.06.2024

MC 28.02.2024

PL 28.02.2024

RS 28.05.2024

SM 28.02.2024

(11)

3 986 679

(84) AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11)

3 986 680

(84) GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

RS 09.01.2025

(51)

B26B 13/12

(84) HR 09.10.2024

NO 09.01.2025

(11)

3 986 699

(84) CH 30.06.2024

ES 06.03.2024

GR 07.06.2024

IE 09.06.2024

MC 06.03.2024

PL 06.03.2024

RS 06.06.2024

SM 06.03.2024

(51)

B29C 64/141

(84) CZ 06.03.2024

GB 09.06.2024

HR 06.03.2024

IS 06.07.2024

NO 06.06.2024

RO 06.03.2024

SK 06.03.2024

(11)

3 986 707

(84) BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NO 04.03.2025

(51)

B29C 70/54

(84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11)

3 986 711

(84) AT 07.08.2024

CZ 07.08.2024

EE 07.08.2024

GR 08.11.2024

IS 07.12.2024

NL 07.08.2024

PL 07.08.2024

RO 07.08.2024

SK 07.08.2024

(51)

B32B 5/02

(84) BG 07.08.2024

DK 07.08.2024

FI 07.08.2024

HR 07.08.2024

LV 07.08.2024

NO 07.11.2024

PT 09.12.2024

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)

3 986 719

(84) BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(51)

B42D 25/324

(84) CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 07.11.2024

SM 07.08.2024

(11)

3 986 726

(84) AT 11.10.2023

BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023

EE 11.10.2023

GB 17.06.2024

HR 11.10.2023

IS 11.02.2024

LT 11.10.2023

LV 11.10.2023

NL 11.10.2023

PL 11.10.2023

RO 11.10.2023

SE 11.10.2023

SK 11.10.2023

(51)

B60C 13/00

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 11.10.2023

ES 11.10.2023

GR 12.01.2024

IE 17.06.2024

IT 11.10.2023

LU 17.06.2024

MC 11.10.2023

NO 11.01.2024

PT 12.02.2024

RS 11.10.2023

SI 11.10.2023

SM 11.10.2023

(11)

3 986 730

(84) BG 25.12.2024

GR 26.03.2025

LV 25.12.2024

RS 25.03.2025

(51)

B60H 1/00

(84) FI 25.12.2024

HR 25.12.2024

NO 25.03.2025

(11)

3 986 733

(84) AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(51)

B60J 5/04

(84) BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(11)

3 986 734

(84) ES 09.10.2024

HR 09.10.2024

NO 09.01.2025

RS 09.01.2025

(51)

B60J 5/04

(84) GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

PL 09.10.2024

(11)

3 986 743

(84) AT 17.04.2024

BG 17.04.2024

DK 17.04.2024

FI 17.04.2024

GR 18.07.2024

IE 19.06.2024

IT 17.04.2024

LV 17.04.2024

NL 17.04.2024

PL 17.04.2024

RO 17.04.2024

SI 17.04.2024

SM 17.04.2024

(51)

B60K 35/00

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

EE 17.04.2024

GB 17.07.2024

HR 17.04.2024

IS 17.08.2024

LU 19.06.2024

MC 17.04.2024

NO 17.07.2024

PT 19.08.2024

RS 17.07.2024

SK 17.04.2024

(11)

3 986 746

(84) BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(51)

B60N 2/20

(84) CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(11)

3 986 751

(84) BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NO 04.03.2025

(51)

B60R 9/10

(84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11)

3 986 769

(84) CZ 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

PL 02.10.2024

(51)

A63G 1/04

(84) ES 02.10.2024

HR 02.10.2024

NO 02.01.2025

RS 02.01.2025

(11)

3 986 776

(84) BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 11.10.2023

ES 11.10.2023

GB 14.05.2024

HR 11.10.2023

IS 11.02.2024

LT 11.10.2023

LV 11.10.2023

NL 11.10.2023

PL 11.10.2023

RO 11.10.2023

SE 11.10.2023

SK 11.10.2023

(51)

B62L 3/02

(84) BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023

EE 11.10.2023

FR 31.05.2024

GR 12.01.2024

IE 14.05.2024

IT 11.10.2023

LU 14.05.2024

MC 11.10.2023

NO 11.01.2024

PT 12.02.2024

RS 11.10.2023

SI 11.10.2023

SM 11.10.2023

2988

(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 987 114 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D21H 21/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 987 142 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 04.06.2024 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) E06B 3/02 (84) GB 04.06.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 987 202 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16K 1/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 987 119 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) E02F 3/43 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 987 151 (84) GR 21.02.2025 PL 20.11.2024	(51) E21B 41/00 (84) HR 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 987 204 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F25B 41/35 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 987 128 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E04H 12/16 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 987 158 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GB 17.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) F01M 1/02 (84) BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 17.06.2024 IT 17.01.2024 LU 17.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 987 206 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16K 31/122 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 987 130 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E04H 15/64 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 987 165 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F02C 5/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 987 222 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 GR 12.01.2024 IE 19.06.2024 IT 11.10.2023 LU 19.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F21V 5/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GB 19.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 987 132 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) E05B 15/16 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 987 175 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F03D 7/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025	(11) 3 987 255 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01G 19/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 987 135 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 15.05.2024 IT 28.02.2024 LU 15.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) E05B 77/54 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 28.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 987 177 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F03D 7/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 987 267 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01N 1/28 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 987 138 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 30.06.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) E05B 83/30 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 18.06.2024 IT 18.10.2023 LU 18.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023	(11) 3 987 178 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F03D 9/25 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 987 298 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01R 15/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 987 186 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F04D 15/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 987 188 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024	(51) F16H 7/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024	(11) 3 987 301 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GB 07.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 07.07.2024 MC 29.11.2023	(51) G01R 33/38 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 18.10.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 16.01.2025		
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023			
SM 29.11.2023				
(11) 3 987 324	(51) G02B 1/12	(11) 3 987 383	(51) G06F 3/01	(11) 3 987 403
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 25.10.2023
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	BG 25.01.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 25.10.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GB 24.06.2024	GR 21.03.2024	FR 30.06.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 20.12.2023	IE 24.06.2024	HR 25.10.2023
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	IS 25.02.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LT 20.12.2023	LU 24.06.2024	LT 25.10.2023
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	LV 25.10.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 25.10.2023
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PL 25.10.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 25.10.2023
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SE 25.10.2023
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 25.10.2023
(11) 3 987 337	(51) H01L 33/58	(11) 3 987 384	(51) G06F 3/01	(11) 3 987 418
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 16.10.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 16.01.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 16.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	
		RS 06.02.2025		
(11) 3 987 348	(51) G02C 3/00	(11) 3 987 389	(51) G06F 7/58	(11) 3 987 426
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 24.07.2024
ES 25.10.2023	GB 11.06.2024	BG 24.01.2024	CH 31.05.2024	GR 25.10.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IS 24.11.2024
IE 11.06.2024	IS 25.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 24.07.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	SM 24.07.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	IE 07.05.2024	IS 24.05.2024	
SM 25.10.2023		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	
		LU 07.05.2024	LV 24.01.2024	
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 987 353	(51) G02F 1/355	(11) 3 987 391	(51) G06F 8/61	(11) 3 987 445
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.12.2024
ES 13.12.2023	GB 17.06.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	FI 04.12.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	HR 04.12.2024
IE 17.06.2024	IS 13.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 04.03.2025
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	FR 30.06.2024	GR 07.03.2024	
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	HR 06.12.2023	IE 20.06.2024	
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	
SM 13.12.2023		LT 06.12.2023	LU 20.06.2024	
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 987 355	(51) G03B 5/02	(11) 3 987 395	(51) G06F 9/455	(11) 3 987 456
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 06.12.2023	ES 11.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 18.10.2023	DK 06.12.2023	GR 12.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FR 30.06.2024	ES 06.12.2023	IS 11.01.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 11.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 06.12.2023	IE 20.06.2024	NO 11.12.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PT 13.01.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LT 06.12.2023	LU 20.06.2024	RS 11.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 11.09.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 987 362	(51) G04F 5/14	(11) 3 987 395	(51) G06F 9/455	(11) 3 987 457
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.01.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	BG 10.01.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	CZ 18.10.2023	DK 06.12.2023	CZ 10.01.2024
		EE 18.10.2023	DK 06.12.2023	EE 10.01.2024
		FR 30.06.2024	ES 06.12.2023	FR 30.06.2024
		GR 19.01.2024	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024
		IE 23.06.2024	IE 20.06.2024	IS 10.05.2024
		IT 18.10.2023	IT 06.12.2023	LT 10.01.2024
		LU 23.06.2024	LU 20.06.2024	LV 10.01.2024
		MC 18.10.2023	MC 06.12.2023	NL 10.01.2024
		NO 18.01.2024	NO 06.03.2024	PL 10.01.2024
		PT 19.02.2024	PT 08.04.2024	RO 10.01.2024
		RS 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 10.01.2024
		SI 18.10.2023	SI 06.12.2023	SK 10.01.2024
(11) 3 987 363	(51) G05B 13/02	(11) 3 987 395	(51) G06F 9/455	(11) 3 987 459
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 03.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FR 30.06.2024	ES 18.10.2023	
		GR 19.01.2024	GB 23.06.2024	
		HR 18.10.2023	HR 18.10.2023	
		IE 23.06.2024	IS 18.02.2024	
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	
		LU 23.06.2024	LV 18.10.2023	
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	
(11) 3 987 375	(51) G05D 1/00	(11) 3 987 395	(51) G06F 9/455	(11) 3 987 459
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 03.07.2024
RS 13.02.2025		EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 03.07.2024
		FR 30.06.2024	ES 18.10.2023	
		GR 19.01.2024	GB 23.06.2024	
		HR 18.10.2023	HR 18.10.2023	
		IE 23.06.2024	IS 18.02.2024	
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	
		LU 23.06.2024	LV 18.10.2023	
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	
(11) 3 987 380	(51) G06F 3/01	(11) 3 987 395	(51) G06F 9/455	(11) 3 987 459
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024
		BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 03.07.2024
		EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 03.07.2024
		FR 30.06.2024	ES 18.10.2023	
		GR 19.01.2024	GB 23.06.2024	
		HR 18.10.2023	HR 18.10.2023	
		IE 23.06.2024	IS 18.02.2024	
		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	
		LU 23.06.2024	LV 18.10.2023	
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	

	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 22.05.2024	LU 10.06.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
	SM 03.07.2024		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
			SM 22.05.2024		SM 17.07.2024	
(11)	3 987 488	(51) G06F 3/03				
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 987 557	(51) H01F 27/32	(11) 3 987 754	(51) H04B 1/3827
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
	RS 18.03.2025		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 24.11.2024	PL 24.07.2024
(11)	3 987 501	(51) G08G 1/0968	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84)	AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 24.07.2024	
	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 987 561	(51) H01J 31/50	(11) 3 987 760	(51) H04M 1/725
	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	
	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 987 765	(51) H04N 23/90
	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) GR 22.11.2024	(84) HR 21.08.2024
	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
	SM 10.07.2024		RS 23.01.2025		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
					SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11)	3 987 502	(51) G08G 1/14	(11) 3 987 567	(51) G01N 21/88	(11) 3 987 781	(51) H04N 19/11
(84)	CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11)	3 987 504	(51) G09B 19/24	(11) 3 987 669	(51) H04B 3/54	(11) 3 987 797	(51) H04N 19/56
(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 09.01.2025		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 987 692	(51) H04B 10/61	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
	RS 13.02.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 27.02.2025	
			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 3 987 823	(51) H04R 11/02
			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
					NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
					PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
					RS 06.02.2025	
(11)	3 987 506	(51) H01Q 1/24	(11) 3 987 704	(51) H04L 5/00	(11) 3 987 824	(51) H04S 3/00
(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FR 30.06.2024	GR 22.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 21.02.2024	IE 15.06.2024		
	RS 20.02.2025		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024		
			LT 21.02.2024	LU 15.06.2024		
			LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 987 825	(51) H04S 7/00
			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
			PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
			SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
			SM 21.02.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
					IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
					NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
					PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
					RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
					SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11)	3 987 548	(51) G21C 17/112	(11) 3 987 722	(51) H04L 41/5019	(11) 3 987 842	(51) H04W 24/06
(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
			RS 06.02.2025			
(11)	3 987 555	(51) H01F 6/02	(11) 3 987 729	(51) H04L 45/00		
(84)	AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024				
	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024				
	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024				
	IE 10.06.2024	IS 22.09.2024				

PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 20.09.2023			
(11) 3 987 843	(51) H04L 41/12	(11) 3 987 893	(51) H05K 7/14	(11) 3 987 923	(51) A01K 1/01
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
RS 16.01.2025		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 987 846	(51) H04W 28/02	(11) 3 987 901	(51) G05D 1/00	(11) 3 987 943	(51) A23L 29/10
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 23.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		RS 16.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 987 852	(51) H04W 48/18	(11) 3 987 902	(51) A01B 71/02	(11) 3 987 966	(51) A41C 3/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			SM 07.08.2024	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 987 855	(51) H04W 76/28	(11) 3 987 908	(51) A01D 41/127	(11) 3 987 991	(51) A47L 9/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 16.01.2025				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 987 863	(51) H04W 72/02	(11) 3 987 910	(51) A01D 41/14	(11) 3 987 994	(51) A47L 11/18
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		RS 23.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 987 873	(51) H04W 76/28	(11) 3 987 912	(51) A01D 47/00	(11) 3 988 007	(51) A61B 1/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
RS 23.01.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SM 17.07.2024			
(11) 3 987 885	(51) H04W 84/20	(11) 3 987 913	(51) A01D 47/00	(11) 3 988 018	(51) A61B 5/08
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 24.07.2024	LU 22.08.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		SM 17.07.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(11) 3 987 889	(51) H05B 6/80	(11) 3 987 915	(51) A01D 90/04		
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
FI 20.09.2023	GB 19.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024		
IE 19.06.2024	IS 20.01.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023				
LU 19.06.2024	LV 20.09.2023				
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023				
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				

SM 24.07.2024		SM 07.08.2024		IS 11.01.2025		NO 11.12.2024	
(11) 3 988 038	(51) A61B 17/16	(11) 3 988 075	(51) A61J 1/20	PL 11.09.2024		RS 11.12.2024	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 11.09.2024		SM 11.09.2024	
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 988 203	(51) B01J 20/20		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 23.01.2025			
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 3 988 206	(51) B01J 23/63		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
SM 18.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
(11) 3 988 041	(51) A61B 17/94	(11) 3 988 098	(51) C07D 405/14	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 30.01.2025			
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 24.07.2024					
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025						
RS 27.02.2025							
(11) 3 988 043	(51) A61B 18/18	(11) 3 988 102	(51) A61K 31/7004	(11) 3 988 217	(51) B05B 7/06		
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 988 221	(51) B08B 9/043		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 18.09.2024		(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024		
				GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
				IS 02.02.2025	IT 05.10.2024		
				LV 02.10.2024	PT 03.02.2025		
				RS 02.01.2025			
(11) 3 988 050	(51) A61C 7/14	(11) 3 988 117	(51) A61K 39/395	(11) 3 988 224	(51) B21D 5/02		
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) LV 27.11.2024	(84) RS 27.02.2025	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 988 142	(51) A61M 1/36	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
RS 27.02.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 31.01.2024	FR 30.06.2024		
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GB 10.06.2024	GR 01.05.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 31.01.2024	IE 10.06.2024		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024		
		RS 27.02.2025		LT 31.01.2024	LU 10.06.2024		
(11) 3 988 055	(51) A61F 2/24	(11) 3 988 144	(51) A61M 5/142	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024		
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	SK 28.08.2024					
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024						
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024						
(11) 3 988 060	(51) A61F 2/82	(11) 3 988 145	(51) A61M 5/142	(11) 3 988 234	(51) B23K 9/20		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 18.01.2023	CH 30.06.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 30.06.2024	GR 19.01.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 18.10.2023	IE 28.06.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 18.10.2023	LU 28.06.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 04.09.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
				SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 988 065	(51) A61F 13/15	(11) 3 988 155	(51) A61M 25/10	(11) 3 988 237	(51) B23K 26/0622		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SM 28.08.2024				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 988 066	(51) A61G 3/08	(11) 3 988 202	(51) B01J 20/02	(11) 3 988 238	(51) B23K 31/00		
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024						
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024						

CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 988 341	(51) B60C 13/00
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 14.08.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 988 262	(51) B25J 19/06	(11) 3 988 310	(51) B41F 13/08	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	RS 23.01.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 11.03.2025		(11) 3 988 344	(51) B60C 15/06
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 988 313	(51) B41F 33/02	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
RS 27.02.2025		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 988 269	(51) B28B 7/00	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 988 357	(51) B60J 3/04
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 988 314	(51) B41F 33/02	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) EE 17.07.2024		
SM 28.08.2024		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 988 372	(51) B60L 3/00
(11) 3 988 270	(51) B29B 7/72	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 988 319	(51) B41N 3/00		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(11) 3 988 386	(51) B60M 1/30
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(11) 3 988 274	(51) B29C 45/27	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 988 404	(51) B60S 1/56
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SM 28.08.2024		(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
NO 18.12.2024	RO 18.09.2024	(11) 3 988 328	(51) B60C 9/00	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
SM 18.09.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024
(11) 3 988 279	(51) B29C 55/06	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IE 08.06.2024	IS 17.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 17.04.2024	LU 08.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
RS 06.02.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
				SM 17.04.2024	
(11) 3 988 282	(51) B29C 59/02	(11) 3 988 329	(51) B60C 9/22	(11) 3 988 408	(51) B60W 30/16
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 21.08.2024		SM 17.07.2024		SM 10.07.2024	
(11) 3 988 293	(51) B32B 7/02	(11) 3 988 331	(51) B60C 11/00	(11) 3 988 409	(51) B60T 8/17
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 15.05.2024	CH 31.05.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		

GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IE 29.05.2024	IS 15.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 988 538	(51) C07C 271/22
LU 29.05.2024	LV 15.05.2024	RS 16.01.2025		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	(11) 3 988 458	(51) B65B 7/28	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 988 581	(51) C08F 8/20
(11) 3 988 412	(51) B60W 20/00	SM 11.09.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 988 475	(51) B65G 1/00	CH 30.06.2024	CZ 06.12.2023
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.12.2023	GB 04.06.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IE 04.06.2024	IS 06.04.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(11) 3 988 413	(51) B60W 20/50	(11) 3 988 476	(51) B65G 1/02	LU 04.06.2024	LV 06.12.2023
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 14.08.2024		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 3 988 479	(51) B65G 17/40	SM 06.12.2023	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 988 586	(51) C08F 210/12
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024
SM 04.09.2024		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(11) 3 988 420	(51) B61F 5/50	FR 31.07.2024	GB 14.07.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 20.03.2024	IE 30.03.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LU 14.07.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 30.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RS 06.02.2025		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 3 988 426	(51) B62D 5/09	(11) 3 988 492	(51) B66C 13/46	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SM 20.03.2024	
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 988 599	(51) C08G 63/64
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FR 30.06.2024	GB 23.06.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IE 23.06.2024	IS 18.02.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(11) 3 988 433	(51) B62D 55/21	(11) 3 988 500	(51) B67D 7/04	LU 23.06.2024	LV 18.10.2023
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 19.10.2024	LV 16.10.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
SM 17.07.2024		RS 16.01.2025		SM 18.10.2023	
(11) 3 988 434	(51) B62D 59/04	(11) 3 988 508	(51) C03B 19/14	(11) 3 988 611	(51) C08L 19/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 16.01.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 28.08.2024	
(11) 3 988 437	(51) B62K 19/34	(11) 3 988 536	(51) C07C 69/675	(11) 3 988 621	(51) C09D 7/61
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IT 14.08.2024	LV 16.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 14.08.2024	NL 16.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 14.08.2024	PL 16.10.2024		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 988 623	(51) C09D 11/38
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
SM 24.07.2024				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 988 439	(51) B63B 27/10			LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025				

NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 988 649 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) C12N 5/10 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 988 706 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) D06F 39/08 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 988 778 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F02F 3/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 988 674 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 988 707 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) D06F 25/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 988 784 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F03H 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 3 988 678 (84) AT 06.12.2023 CH 30.06.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 19.06.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C21D 8/06 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.06.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LU 19.06.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023	(11) 3 988 716 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) E02D 5/34 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 988 792 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F01C 21/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 988 691 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D01D 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 988 718 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) E02F 3/43 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 988 793 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F04D 7/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 988 695 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) D03J 1/22 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 988 723 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E03B 7/07 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 988 794 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F04D 7/04 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 988 697 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) D06F 33/36 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 988 733 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E04B 5/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 988 795 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F04D 7/04 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 988 698 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) D06F 34/20 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 988 748 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) E05D 3/02 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 988 800 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F04D 29/28 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 988 701 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) D06F 37/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 988 749 (84) GR 28.02.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E05D 3/02 (84) IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 3 988 804 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F16B 25/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 988 703 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024	(51) D06F 39/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(11) 3 988 753 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 08.05.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LU 08.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) E05D 15/40 (84) BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FR 31.05.2024 GR 18.04.2024 IE 08.05.2024 LV 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 988 805 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F16B 39/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 988 760 (84) GR 05.03.2025	(51) E06C 7/00 (84) HR 04.12.2024			(11) 3 988 811 (84) AT 07.08.2024	(51) F16D 65/18 (84) BG 07.08.2024

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 988 931	(51) G01N 27/416
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 988 883	(51) F28D 9/00	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	RS 06.02.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 988 821	(51) F16J 15/3232	(11) 3 988 892	(51) G01B 7/04	(11) 3 988 946	(51) G01R 19/165
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
RS 30.01.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 988 947	(51) G01R 31/52
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 988 826	(51) F16K 11/087	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 988 827	(51) F16K 15/02	(11) 3 988 900	(51) G01C 21/00	(11) 3 988 950	(51) G01R 29/22
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 988 828	(51) F16K 31/04	(11) 3 988 909	(51) H01L 31/0352	(11) 3 988 953	(51) G01R 31/392
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
SM 24.07.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
		RS 23.01.2025		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
(11) 3 988 841	(51) F23D 14/02	(11) 3 988 910	(51) G01J 1/42	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 988 958	(51) G01R 33/561
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 25.03.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
SM 25.09.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 3 988 964	(51) G01S 7/526
				(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 988 849	(51) F24F 8/108	(11) 3 988 913	(51) G01N 5/02	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 27.02.2025	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 09.01.2025		(11) 3 988 971	(51) G02B 3/00
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 3 988 918	(51) G01N 1/22	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 988 850	(51) F24F 8/80	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 988 977	(51) G02B 6/44
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 988 927	(51) G01N 23/2005	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
SM 21.08.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 3 988 876	(51) F25D 27/00	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 13.02.2025			
				(11) 3 988 979	(51) G02B 6/44

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	IT 14.02.2024 LU 02.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 989 197 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G08C 19/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 988 983 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 7/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 989 015 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05B 17/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 989 208 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G09F 9/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 988 984 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G02B 7/08 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 989 020 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05B 19/418 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 989 224 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G10L 25/63 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 988 985 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 7/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 989 060 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 989 228 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G11C 7/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 988 995 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02F 1/1333 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 989 094 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.07.2024 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 23.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06F 21/64 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 989 250 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01H 9/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 988 997 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G03B 3/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 989 103 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06K 7/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 3 989 255 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H01H 33/12 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 988 998 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G03B 17/56 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 989 108 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06V 30/32 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 989 266 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01L 21/465 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 989 013 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GB 02.07.2024 HR 14.02.2024	(51) G05B 13/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(11) 3 989 114 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06V 30/32 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 989 283 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 24.06.2024 IT 27.03.2024 LU 24.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024	(51) H01L 27/15 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024

SM 27.03.2024		(11) 3 989 284	(51) H01L 27/15	(11) 3 989 364	(51) H01R 4/18	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IE 03.06.2024	IS 20.04.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LU 03.06.2024	LV 20.12.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 3 989 365	(51) H01R 11/28	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IE 03.05.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LU 03.05.2024	LV 03.04.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 03.07.2024	PT 05.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 20.12.2023	
SM 11.09.2024		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		SM 03.04.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 989 326	(51) H01M 4/74	(11) 3 989 366	(51) H05K 3/34	(11) 3 989 371	(51) H01R 13/58	(11) 3 989 432	(51) H02P 6/00
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IE 03.05.2024	IS 03.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 18.09.2024	PT 24.02.2025
LU 03.05.2024	LV 03.04.2024	RS 27.02.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
NO 03.07.2024	PT 05.08.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024						
SM 03.04.2024							
(11) 3 989 328	(51) H01M 10/42	(11) 3 989 373	(51) H01R 13/66	(11) 3 989 378	(51) H02G 3/32	(11) 3 989 451	(51) H04B 10/038
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 20.02.2025		
LU 27.08.2024	LV 31.07.2024	NO 17.10.2024	LV 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 20.03.2025		
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 18.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024			
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 17.10.2024	RO 17.07.2024	SM 17.07.2024			
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		SK 17.07.2024				
SM 31.07.2024							
(11) 3 989 337	(51) H01M 10/6567						
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024						
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024						
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024						
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024						
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025						
RS 02.01.2025							
(11) 3 989 352	(51) H01M 50/533						
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024						
DK 21.08.2024	GR 22.11.2024						
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024						
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024						
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024						
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024						
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024						
(11) 3 989 358	(51) H01Q 1/36						
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024						
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024						
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024						
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024						
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024						
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024						
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024						
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024						
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024						
SM 17.07.2024							
(11) 3 989 359	(51) H01Q 1/46						
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024						
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024						
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025						
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025						
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025						
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025						
RS 02.01.2025							

(11) 3 989 490 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 GB 18.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H04L 12/66 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 18.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 989 491 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.07.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 17.07.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 989 529 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04M 11/02 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 989 687 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H05K 7/14 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 989 494 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 45/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 989 532 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04N 23/90 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 989 691 (84) AT 24.04.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 21.06.2024 LU 21.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 3 989 496 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 989 602 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 3/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 989 696 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 21.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H05K 13/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.06.2024 GR 22.05.2024 IE 21.06.2024 IT 21.02.2024 LU 21.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 989 497 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 43/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 989 604 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04R 7/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 989 697 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A01B 63/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 989 502 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GB 26.07.2024 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 26.07.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 989 605 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04S 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 989 698 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01B 69/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 989 517 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 65/1104 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 989 610 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H04W 4/80 (84) NO 25.03.2025	(11) 3 989 699 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024	(51) A01C 5/06 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025
(11) 3 989 520	(51) H04L 67/10	(11) 3 989 611 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GB 08.06.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) H04W 4/80 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 30.06.2024 GR 08.05.2024 IE 08.06.2024 IT 07.02.2024 LU 08.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 989 653 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 72/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
		(11) 3 989 662 (84) AT 18.09.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 18.09.2024		

3001

EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 990 107	(51) A61N 1/37	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 990 161	(51) B01D 67/00
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 11.03.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 990 176	(51) B01J 31/18
(11) 3 990 079	(51) A61M 16/06	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 990 111	(51) A61N 5/10	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 990 185	(51) G01N 21/64
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 990 133	(51) A63B 21/00	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 3 990 080	(51) A61M 16/06	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 990 135	(51) A63C 19/10	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	SM 11.09.2024	
RS 20.02.2025		HR 18.12.2024	LV 18.12.2024		
		RS 18.03.2025		(11) 3 990 190	(51) B02C 4/02
(11) 3 990 098	(51) A61N 1/04	(11) 3 990 136	(51) G06T 19/00	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	CH 30.06.2023	CZ 10.05.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FR 10.07.2023	GB 23.06.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 09.10.2024	PT 10.02.2025	IE 23.06.2023	IS 10.09.2023
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 09.01.2025		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			LU 23.06.2023	LV 10.05.2023
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 990 138	(51) A63G 27/02	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 990 101	(51) A61N 1/05	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 10.05.2023	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 990 193	(51) B05B 11/00
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 990 152	(51) B01D 46/00	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
SM 11.09.2024		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
(11) 3 990 102	(51) A61N 1/05	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 990 200	(51) B21B 38/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 14.02.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 14.02.2024	GB 14.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 990 153	(51) B01D 46/24	IE 13.05.2024	IS 14.06.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
RS 09.01.2025		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 990 105	(51) A61N 1/36	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 990 204	(51) B23B 27/14
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GB 04.06.2024	GR 19.01.2024	(11) 3 990 154	(51) B01D 46/24	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 18.10.2023	IE 04.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
LT 18.10.2023	LU 04.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 990 209	(51) B23K 26/00
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 09.01.2025		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 990 156	(51) B01D 61/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) CZ 24.07.2024	(84) IS 24.11.2024	GB 17.06.2024	GR 05.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 04.10.2023	IE 17.06.2024
				IS 04.02.2024	IT 17.06.2024

LT 04.10.2023	LU 17.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 06.02.2025		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 990 252	(51) B29C 49/50	GB 26.06.2024	GR 05.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 04.10.2023	IE 26.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LT 04.10.2023	LU 26.06.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 990 213	(51) B23P 11/00	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 27.09.2023	GB 24.06.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IE 24.06.2024	IS 27.01.2024	SM 21.08.2024		(11) 3 990 324	(51) B60W 30/10
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 990 253	(51) B29C 53/58	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
LU 24.06.2024	LV 27.09.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 990 255	(51) B29C 64/118	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) CZ 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SM 27.09.2023		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 990 236	(51) B25J 17/00	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
ES 03.01.2024	GB 23.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 990 328	(51) B60W 50/08
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IE 23.06.2024	IS 03.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 07.08.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 990 267	(51) B29D 30/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 990 239	(51) B28B 3/08	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	RS 30.01.2025	
ES 10.01.2024	GB 26.06.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(11) 3 990 329	(51) B60W 60/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IE 26.06.2024	IS 10.05.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	IE 27.06.2024	IS 17.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	IT 17.04.2024	LU 27.06.2024	RS 25.03.2025	
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	(11) 3 990 330	(51) B60W 60/00
SM 10.01.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 990 241	(51) B28C 7/02	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 17.04.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RS 23.01.2025		(11) 3 990 269	(51) B29D 30/00	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 3 990 247	(51) B29C 64/112	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 18.09.2024	
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 990 331	(51) B60W 60/00
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 23.01.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 990 249	(51) B29C 49/06	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 990 278	(51) B32B 5/02	(11) 3 990 337	(51) B62D 9/00
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024
RS 18.03.2025		BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
(11) 3 990 250	(51) B29C 49/46	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FR 30.06.2024	GB 09.06.2024	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GB 26.06.2024	GR 28.03.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IE 09.06.2024	IS 01.03.2024	HR 27.12.2023	IE 26.06.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LU 09.06.2024	LV 01.11.2023	LT 27.12.2023	LU 26.06.2024
RS 09.01.2025		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
(11) 3 990 251	(51) B29C 49/46	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 990 295	(51) B60C 11/00	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 3 990 345	(51) B64C 15/02
		BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 22.11.2023

	ES 22.11.2023	GB 24.06.2024	BG 15.02.2024	CH 30.06.2024	(84)	BG 12.12.2024	(84)	ES 04.12.2024
	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025
	IE 24.06.2024	IS 22.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024
	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	FR 30.06.2024	GB 22.06.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025
	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11)	3 990 587	(51)	C10L 10/06
	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	IE 22.06.2024	IS 15.03.2024	(84)	AT 29.05.2024	(84)	BE 31.07.2024
	SM 22.11.2023		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		BG 29.05.2024		CH 31.07.2024
(11)	3 990 360	(51)	LU 22.06.2024	LV 15.11.2023		CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024
(84)	GR 24.01.2025	(84)	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		EE 29.05.2024		ES 29.05.2024
	IS 23.02.2025		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		FI 29.05.2024		FR 29.07.2024
	PL 23.10.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		GR 30.08.2024		HR 29.05.2024
(11)	3 990 362	(51)	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		IS 29.09.2024		IT 29.05.2024
(84)	GR 07.02.2025	(84)	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		LU 07.07.2024		LV 29.05.2024
	IS 06.03.2025		SM 15.11.2023			MC 29.05.2024		NL 29.05.2024
(11)	3 990 373	(51)	(11) 3 990 439	(51) C07D 251/24		NO 29.08.2024		PL 29.05.2024
(84)	GR 31.01.2025	(84)	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024		RO 29.05.2024		RS 29.08.2024
	IS 28.02.2025		BG 06.03.2024	CH 30.06.2024		SI 29.05.2024		SK 29.05.2024
	RS 30.01.2025		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		SM 29.05.2024		
(11)	3 990 375	(51)	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11)	3 990 589	(51)	C10M 133/46
(84)	BG 18.09.2024	(84)	FR 30.06.2024	GB 22.06.2024	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024
	EE 18.09.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		CZ 07.08.2024		EE 07.08.2024
	FI 18.09.2024		IE 22.06.2024	IS 06.04.2024		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024
	HR 18.09.2024		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024
	LV 18.09.2024		LU 22.06.2024	LV 06.12.2023		LV 07.08.2024		NO 07.11.2024
	NO 18.12.2024		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		PL 07.08.2024		PT 09.12.2024
	PT 20.01.2025		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024
	RS 18.12.2024		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		SM 07.08.2024		
	SM 18.09.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11)	3 990 591	(51)	C10M 137/04
(11)	3 990 395	(51)	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84)	BG 04.12.2024	(84)	FI 04.12.2024
(84)	CH 31.05.2024	(84)	SM 06.12.2023			GR 05.03.2025		HR 04.12.2024
	ES 07.02.2024		(11) 3 990 450	(51) C07D 405/04		LV 04.12.2024		NO 04.03.2025
	GR 08.05.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		RS 04.03.2025		
	IE 19.05.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11)	3 990 592	(51)	C10M 141/06
	MC 07.02.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	FI 04.12.2024
	PL 07.02.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		GR 05.03.2025		HR 04.12.2024
	RS 07.05.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		LV 04.12.2024		NO 04.03.2025
	SM 07.02.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		RS 04.03.2025		
(11)	3 990 400	(51)	RS 06.02.2025		(11)	3 990 607	(51)	C12C 11/11
(84)	BG 25.12.2024	(84)	(11) 3 990 507	(51) C08F 220/14	(84)	BG 04.09.2024	(84)	ES 04.09.2024
	HR 25.12.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		CZ 05.12.2024		HR 04.09.2024
	RS 25.03.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		IS 04.01.2025		NO 04.12.2024
(11)	3 990 402	(51)	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		PL 04.09.2024		RS 04.12.2024
(84)	CZ 25.09.2024	(84)	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		SK 04.09.2024		SM 04.09.2024
	GR 26.12.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11)	3 990 620	(51)	C12N 5/00
	NO 25.12.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84)	AT 13.12.2023	(84)	BE 30.06.2024
	RS 25.12.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		BG 13.03.2024		CZ 13.12.2023
	SM 25.09.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		DK 13.12.2023		EE 13.12.2023
(11)	3 990 417	(51)	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		ES 13.12.2023		FR 30.06.2024
(84)	BG 27.03.2024	(84)	(11) 3 990 510	(51) C08G 18/10		GR 14.03.2024		HR 13.12.2023
	CZ 27.03.2024		(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024		IE 29.06.2024		IS 13.04.2024
	EE 27.03.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		IT 13.12.2023		LT 13.12.2023
	HR 27.03.2024		NO 04.12.2024	RS 04.12.2024		LU 29.06.2024		LV 13.12.2023
	LT 27.03.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		MC 13.12.2023		NO 13.03.2024
	LV 27.03.2024		(11) 3 990 517	(51) C08G 63/06		PL 13.12.2023		PT 15.04.2024
	NO 27.06.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024		RO 13.12.2023		RS 13.12.2023
	RS 27.06.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		SE 13.12.2023		SI 13.12.2023
	SI 27.03.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		SK 13.12.2023		SM 13.12.2023
	SM 27.03.2024		SM 31.07.2024					
(11)	3 990 426	(51)	(11) 3 990 555	(51) C09D 5/00	(11)	3 990 654	(51)	C12P 7/22
(84)	AT 06.11.2024	(84)	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84)	AT 04.10.2023	(84)	BE 30.06.2024
	ES 06.11.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		BG 04.01.2024		CH 30.06.2024
	GR 07.02.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		CZ 04.10.2023		DK 04.10.2023
	IS 06.03.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		EE 04.10.2023		ES 04.10.2023
	NL 06.11.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		GB 18.06.2024		GR 05.01.2024
	PL 06.11.2024		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		HR 04.10.2023		IE 18.06.2024
	RS 06.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		IS 04.02.2024		IT 04.10.2023
(11)	3 990 438	(51)	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		LT 04.10.2023		LU 18.06.2024
(84)	AT 15.11.2023	(84)	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		LV 04.10.2023		MC 04.10.2023
			SM 11.09.2024			NL 04.10.2023		NO 04.01.2024
			(11) 3 990 569	(51) C09K 19/34		PL 04.10.2023		PT 05.02.2024
			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		RO 04.10.2023		RS 04.10.2023

SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SM 14.08.2024	
(11) 3 990 683	(51) C30B 15/04	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 990 785	(51) F04C 18/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 990 710	(51) E02F 9/00	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 990 786	(51) F04D 17/16
SM 14.08.2024		RS 09.01.2025		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
				GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 990 686	(51) D04H 1/4309	(11) 3 990 720	(51) B32B 13/04	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 990 790	(51) F15B 21/00
FR 30.06.2024	GR 04.04.2024	GB 26.06.2024	GR 28.03.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 03.01.2024	IE 12.06.2024	HR 27.12.2023	IE 26.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LT 03.01.2024	LU 12.06.2024	LT 27.12.2023	LU 26.06.2024	RS 18.03.2025	
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 990 795	(51) F16C 41/00
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 990 689	(51) D06F 58/02	(11) 3 990 733	(51) E05D 3/16	(11) 3 990 804	(51) F16H 57/08
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 3 990 691	(51) D21C 9/18	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(11) 3 990 746	(51) E21B 33/127	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
DE 01.01.2025	DK 01.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	RS 04.03.2025		SM 03.07.2024	
HR 01.05.2024	IE 16.06.2024				
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	(11) 3 990 752	(51) F01D 11/00	(11) 3 990 816	(51) F17C 1/06
LU 16.06.2024	LV 01.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 3 990 692	(51) D21C 11/00	(11) 3 990 759	(51) F01N 3/021	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 28.08.2024	
ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 09.01.2025		(11) 3 990 822	(51) F21S 41/143
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 990 772	(51) F02M 65/00	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GB 18.06.2024	GR 02.02.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 01.11.2023	IE 18.06.2024
(11) 3 990 699	(51) D21H 17/06	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LT 01.11.2023	LU 18.06.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	RS 30.01.2025		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RS 13.02.2025				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 990 700	(51) D21H 17/34	(11) 3 990 782	(51) F04B 1/20	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 01.11.2023	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 990 829	(51) F23G 5/027
FI 13.09.2023	GB 07.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IE 07.05.2024	IS 13.01.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LT 13.09.2023	LU 07.05.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 18.03.2025	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				

(11) 3 990 830 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F23R 3/46 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025
(11) 3 990 842 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F25D 11/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 990 886 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01N 3/317 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 990 961 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G02B 19/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 990 846 (84) AT 22.11.2023 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 GB 08.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F25J 1/00 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 08.06.2024 IT 22.11.2023 LU 08.06.2024 MC 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 990 931 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01P 15/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 990 985 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) G03F 7/20 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GB 19.05.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 19.05.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 990 855 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F42B 12/20 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 990 939 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 24.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 5/08 (84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 990 990 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) G05B 19/40A (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 990 857 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01B 9/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 990 948 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01T 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 990 993 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 990 858 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) G01B 11/16 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 990 953 (84) CH 30.06.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 25.06.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	(51) G01W 1/00 (84) CZ 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 990 995 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G05B 19/409 (84) CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 990 861 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 990 959 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G02B 3/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 991 022 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 990 878 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01K 1/02 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 990 960 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) G02B 13/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 991 024 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 7/544 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 990 883	(51) G01M 17/013			(11) 3 991 045	(51) G06F 11/14

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 26.06.2024 IT 27.12.2023 LU 26.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	ES 27.12.2023 GB 26.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 28.06.2024 IT 06.03.2024 LU 28.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 991 061 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 16/2457 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 991 184 (84) CH 30.06.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 22.06.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) G21G 1/10 (84) CZ 03.01.2024 GB 22.06.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 991 267 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H02J 7/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 991 074 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 GR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 991 190 (84) AT 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01H 3/44 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 991 289 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02P 9/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 991 076 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 21/56 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 991 192 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01H 31/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 991 291 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H02P 27/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 991 113 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06Q 10/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 991 193 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01H 31/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 991 309 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 3/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 991 131 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) G06T 1/20 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 991 224 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/36 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 991 318 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 991 132 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06T 3/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 991 241 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H01P 1/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 991 328 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 991 162 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 991 242 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H01P 1/209 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 991 335 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 1/1829 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 3 991 167 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023	(51) A61M 16/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023			(11) 3 991 339 (84) BG 11.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024

GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	(11) 3 991 476 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 36/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 991 352 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 991 396 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04M 3/42 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		
(11) 3 991 355 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 28.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H04L 67/148 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.06.2024 GR 22.05.2024 IE 28.06.2024 IT 21.02.2024 LU 28.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 991 400 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 26.06.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) H04N 23/84 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 26.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 3 991 480 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 52/34 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 991 366 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 45/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 991 454 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 991 481 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 52/36 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 991 369 (84) CH 30.06.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 26.06.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H04L 67/12 (84) CZ 28.02.2024 GB 26.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 991 456 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 4/40 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 991 487 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 1/1607 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 991 370 (84) CH 30.06.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 29.06.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) H04L 25/02 (84) CZ 03.04.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(11) 3 991 458 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 31.07.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) H04W 12/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 31.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 3 991 488 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 991 375 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 65/80 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 991 459 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 4/50 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 991 498 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 991 376 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 12/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 991 475 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 36/36 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 991 503 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) H04W 74/00 (84) IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 991 388 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) H04L 67/303 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024			(11) 3 991 508 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 76/27 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
				(11) 3 991 509 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	(51) H04W 76/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 991 655	(51) A61B 5/28
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 3 991 517	(51) A47J 36/24	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 991 613	(51) A47D 7/00	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 991 661	(51) A61B 6/03
RS 27.02.2025		SM 24.07.2024		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.12.2023
(11) 3 991 528	(51) H05K 7/20	(11) 3 991 614	(51) A47J 31/40	ES 06.12.2023	GB 26.06.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IE 26.06.2024	IS 06.04.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 25.03.2025		PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 991 620	(51) A47K 13/24	SM 06.12.2023	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(11) 3 991 669	(51) A61B 17/34
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 991 539	(51) A01D 41/127	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 18.03.2025	
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 991 678	(51) A61B 18/12
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 991 621	(51) A47K 13/30	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	RS 04.03.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 3 991 689	(51) A61C 17/02
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 991 547	(51) A01G 23/083	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 04.03.2025		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 3 991 552	(51) A01M 7/00	SM 17.07.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 991 622	(51) A47K 13/30	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	(11) 3 991 697	(51) A61F 2/844
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 25.03.2025	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 991 707	(51) A61F 13/49
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 14.08.2024		(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 3 991 555	(51) A01M 7/00	(11) 3 991 625	(51) A47L 11/18	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
(11) 3 991 589	(51) A41D 13/11	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IE 19.06.2024	IS 01.09.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 01.05.2024	LU 19.06.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
SM 03.07.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
(11) 3 991 594	(51) A45B 19/06	(11) 3 991 626	(51) A47L 13/14	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 01.05.2024	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 991 712	(51) A61J 1/03
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 09.01.2025		RS 25.03.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 991 607	(51) A47C 21/06	(11) 3 991 632	(51) A61B 1/00	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 09.01.2025	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 991 734	(51) A61K 31/5575
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 991 755 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61K 47/69 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 991 860 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B07C 5/342 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 3 991 951 (84) CH 30.06.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 22.06.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024	(51) B33Y 10/00 (84) CZ 17.01.2024 GB 22.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 991 758 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 9/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 991 863 (84) CH 31.05.2024 GB 20.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B08B 3/10 (84) CZ 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 28.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 991 952 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B29C 70/38 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 991 770 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 991 867 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B21D 5/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 991 970 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C08J 5/18 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 991 785 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 991 875 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B21K 29/00 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 991 971 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B32B 37/10 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 991 795 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61K 31/706 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 991 903 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B23K 20/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 991 973 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 991 808 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A63B 21/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 991 922 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B25J 9/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 991 974 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41J 2/175 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 991 829 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B01D 61/14 (84) CZ 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 991 937 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B29B 11/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 3 991 981 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B41M 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 991 846 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B01L 3/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 991 947 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024	(51) B29C 64/393 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024	(11) 3 991 986 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) B41C 1/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024

[illegible]

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 09.01.2025	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	
(11) 3 992 245 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C08L 67/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 992 337 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) D03D 1/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 992 393 (84) CH 31.07.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) E04G 3/28 (84) CZ 20.12.2023 GB 05.07.2024 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 992 248 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C08L 69/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 992 345 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) D06F 39/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 992 404 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E05D 11/10 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 992 249 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 05.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) C08L 69/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 05.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 3 992 350 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) D06F 39/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 992 408 (84) CZ 11.09.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E06B 3/50 (84) HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 992 254 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 22.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) C08L 101/00 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 22.06.2024 IT 21.02.2024 LU 22.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 992 352 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 30.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) D06F 58/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 30.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 3 992 413 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E06B 9/30 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 3 992 254 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 22.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) C08L 101/00 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 22.06.2024 IT 21.02.2024 LU 22.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 992 367 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E02B 3/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 992 421 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E21B 36/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 992 271 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 992 369 (84) AT 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) E02D 27/34 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 992 428 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 992 271 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 992 375 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E02F 9/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 992 430 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 992 287 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) C12N 9/78 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 992 392 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) E04G 1/14 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(11) 3 992 434 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F01D 9/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 992 287 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) C12N 9/78 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 3 992 392 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) E04G 1/14 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(11) 3 992 439 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024	(51) F01D 25/24 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024

IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 3 992 487	(51) F16D 55/2265	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 992 554	(51) F25D 23/02
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 3 992 441	(51) F01M 13/04	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
BG 08.05.2024	CH 30.06.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 08.05.2024	DE 01.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	SM 17.07.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
ES 08.05.2024	FI 08.05.2024			SM 18.09.2024	
FR 08.07.2024	GR 09.08.2024	(11) 3 992 502	(51) F16K 1/32	(11) 3 992 556	(51) F25D 23/02
HR 08.05.2024	IE 22.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 08.09.2024	LU 22.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	RS 27.02.2025			
SM 08.05.2024					
(11) 3 992 456	(51) F03G 7/04	(11) 3 992 506	(51) F16L 5/02	(11) 3 992 558	(51) F25D 23/06
(84) GR 29.11.2024	(84) HR 28.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SM 28.08.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 25.03.2025	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 992 457	(51) F04B 9/14	(11) 3 992 510	(51) F16L 13/08	(11) 3 992 563	(51) F28D 1/053
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 992 458	(51) F04B 49/06	(11) 3 992 534	(51) F24F 8/00	(11) 3 992 574	(51) G01B 11/24
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 27.02.2025			
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 3 992 468	(51) F04D 29/38	(11) 3 992 548	(51) F25B 39/00	(11) 3 992 575	(51) G01B 11/24
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 27.02.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025		
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 30.01.2025			
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 992 474	(51) F16B 12/40	(11) 3 992 550	(51) F25B 39/04	(11) 3 992 591	(51) B65F 1/16
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 03.07.2024	
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 3 992 476	(51) F16B 13/04	(11) 3 992 552	(51) F25B 49/02	(11) 3 992 612	(51) G01N 21/17
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CH 31.08.2024	DK 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IT 14.08.2024	LU 16.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	RS 27.02.2025	
		NO 14.11.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
(11) 3 992 483	(51) F16D 3/18			(11) 3 992 618	(51) G01N 21/65
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024			(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				

(11) 3 992 619 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01N 23/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 992 653 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01R 33/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	HR 17.07.2024 LU 29.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 992 620 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G01N 23/046 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 992 658 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01S 5/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 992 688 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G02B 21/00 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 992 621 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01N 25/48 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 992 661 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01S 7/48 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 992 701 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02F 1/1362 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 992 626 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01N 30/32 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 992 669 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01S 17/894 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 992 702 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G02F 1/1339 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 992 643 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01R 31/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 992 672 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02B 1/115 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 992 704 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G02F 1/1343 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 992 645 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01R 31/28 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 992 676 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B32B 27/30 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 992 705 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02F 1/1345 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 992 647 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01R 31/317 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 992 680 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G02B 6/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 992 713 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 12.05.2024 IT 09.08.2023 LU 12.05.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G03F 7/16 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GB 12.05.2024 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 992 650 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01R 31/389 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 992 684 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		
		(11) 3 992 686 (84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) G02B 7/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024		

(11) 3 992 721 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G03G 15/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024
(11) 3 992 725 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G03G 21/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 992 760 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 992 837 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 30/33 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 992 726 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G03G 21/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 992 762 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GB 17.07.2024 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 17.07.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 1/3234 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.07.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 992 838 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 40/30 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 992 727 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G04B 9/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 992 763 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 992 846 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06V 40/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 992 735 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G05B 19/05 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 992 764 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 992 901 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 9/64 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 992 745 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 992 776 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G06F 7/58 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 26.06.2024 IT 15.11.2023 LU 26.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 992 914 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 992 746 (84) AT 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 3 992 828 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(11) 3 992 915 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06T 11/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 992 747 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 15.06.2024 IT 31.01.2024 LU 15.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024	(11) 3 992 922 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 10/44 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 992 922 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 10/44 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 3 992 937 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) G08B 29/04 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 3 992 937 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) G08B 29/04 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 3 992 937 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) G08B 29/04 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 24.06.2024 IT 15.11.2023 LU 24.06.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 15.11.2023 FR 30.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	RS 06.02.2025	(11) 3 993 080 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 992 939 (84) AT 21.08.2024 CH 31.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 31.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G08G 1/04 (84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 992 994 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GB 24.06.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) H01F 1/153 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 24.06.2024 IT 08.11.2023 LU 24.06.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 993 097 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) H01M 4/131 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	
(11) 3 992 948 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 993 002 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01H 1/22 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 993 138 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 09.04.2024 IT 08.11.2023 LU 09.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01M 10/613 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	
(11) 3 992 953 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G09B 29/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 993 017 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01L 23/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 993 159 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01Q 1/24 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	
(11) 3 992 965 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G10L 21/0308 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 993 018 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H01L 21/311 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 993 167 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H01R 4/2458 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	
(11) 3 992 967 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G11C 5/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 993 043 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 993 179 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01R 13/58 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	
(11) 3 992 968 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G11C 7/22 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 993 056 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H10K 59/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 993 186 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01T 13/41 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	
(11) 3 992 972 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G11C 29/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 993 224 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H02K 1/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025			

(84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SM 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 SK 31.07.2024	PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 993 227 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02K 1/276 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 993 292 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) H04J 13/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 13.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 993 359 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 49/25 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 993 252 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H02M 7/483 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 993 293 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 47/24 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 993 361 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 51/212 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 993 258 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H02P 29/024 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 993 297 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 993 362 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 51/212 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 993 267 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H03K 19/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 993 303 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 993 363 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 3 993 276 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04B 1/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 993 316 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 993 366 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 15.02.2024 IT 24.01.2024 LU 15.02.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 47/125 (84) BE 29.02.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 993 277 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04B 1/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 993 341 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 65/1069 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 993 367 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 67/125 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 993 287 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) H04B 17/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024	(11) 3 993 343 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 9/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 993 373 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
		(11) 3 993 345	(51) H04L 67/125		

3018

3019

GR 21.06.2024	HR 21.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.06.2024	IS 27.07.2024	MC 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IE 25.06.2024	IS 21.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LT 20.03.2024	LU 03.07.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 994 023	(51) B60L 3/00
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SM 21.02.2024		(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 993 949	(51) B23Q 3/12	ES 17.01.2024	GB 04.07.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 3 994 025	(51) B60L 15/20
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.04.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.04.2024
		SM 04.09.2024		DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
		(11) 3 993 954	(51) B25C 1/06	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
		(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 24.04.2024	IE 23.06.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 24.08.2024	LU 23.06.2024
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
		(11) 3 993 958	(51) B25J 9/16	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
		(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 29.11.2023	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
		ES 29.11.2023	GB 03.07.2024	SM 24.04.2024	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 994 028	(51) B60L 58/14
		IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		(11) 3 993 961	(51) G05D 1/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 994 038	(51) B60S 1/16
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		RS 16.01.2025		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		(11) 3 993 976	(51) B28B 7/00	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		ES 03.04.2024	GB 03.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		IE 24.06.2024	IS 03.08.2024	(11) 3 994 042	(51) B60W 30/09
		MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024

(11) 3 994 071 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B65D 5/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 994 225 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 03.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 03.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C09J 7/38 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.07.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 994 073 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B65D 43/12 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 994 234 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GB 02.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 02.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) C09K 19/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 994 312 (84) CH 30.06.2024 GB 03.07.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) E02D 27/42 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 29.06.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024
(11) 3 994 075 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B65D 47/32 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 994 286 (84) AT 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) C22C 16/00 (84) EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024	(11) 3 994 316 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) E04B 1/24 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 994 103 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C03B 29/08 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 994 287 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) C22C 19/05 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 994 321 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E04G 7/16 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 994 104 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) C09K 9/00 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 994 288 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C22C 19/05 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 994 322 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E04G 23/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 994 113 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07F 15/04 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 994 289 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C22C 19/05 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 994 324 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 EE 15.11.2023 GB 25.06.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) E05B 81/90 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 25.06.2024 IT 15.11.2023 LU 25.06.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 994 117 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C07F 9/576 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 994 294 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C25B 1/042 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 994 330 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) E21B 21/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 31.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 3 994 122 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07C 259/06 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 994 302 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) D03D 25/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024	(11) 3 994 337 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024	(51) G01F 1/84 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 02.07.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024
(11) 3 994 130 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C07D 333/38 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024				
(11) 3 994 184 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 24.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) C08F 4/651 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 FR 01.07.2024 GR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 24.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024				
(11) 3 994 217 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) C09D 5/00 (84) ES 31.07.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024				

3022

ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 994 692	(51) G11C 11/412
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 994 527	(51) G03F 7/20	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
ES 25.10.2023	GB 29.06.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 994 693	(51) G11C 13/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 24.07.2024	(11) 3 994 658	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(11) 3 994 658	(51) G06V 40/12	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 25.03.2025	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 3 994 710	(51) H01C 1/14
(11) 3 994 548	(51) G06F 1/20	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 18.09.2024		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
RS 13.02.2025		(11) 3 994 681	(51) G10K 11/178	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(11) 3 994 551	(51) G06F 3/01	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 994 717	(51) H01J 37/34
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	RS 06.02.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	(11) 3 994 753	(51) H01M 8/04014
RS 27.02.2025		LU 02.07.2024	LV 15.05.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
(11) 3 994 554	(51) G06F 3/01	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 994 682	(51) G10K 11/178	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	SM 21.08.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(11) 3 994 788	(51) H02K 5/08
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
(11) 3 994 559	(51) G06F 3/0488	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LU 02.07.2024	LV 01.05.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
RS 23.01.2025		NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	HR 01.05.2024	IE 17.06.2024
(11) 3 994 560	(51) G06F 3/06	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	LU 17.06.2024	LV 01.05.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 994 686	(51) G10L 15/22	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 3 994 632	(51) G06Q 10/00	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 994 807	(51) H04B 7/06
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SM 21.08.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 994 645	(51) G06Q 10/10	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 994 691	(51) G10L 21/0208	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	BG 29.05.2024	CH 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 29.05.2024	DE 01.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	(11) 3 994 823	(51) H04L 1/1829
RS 20.02.2025		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 994 657	(51) G06T 5/00	FR 29.07.2024	GR 30.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		IT 29.05.2024	LU 03.07.2024		
		LV 29.05.2024	MC 29.05.2024		

RS 30.01.2025		HR 04.09.2024		IS 04.01.2025		RS 14.11.2024		SK 14.08.2024	
(11) 3 994 826	(51) H04W 74/0816	NO 04.12.2024		RS 04.12.2024		SM 14.08.2024			
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	SK 04.09.2024		SM 04.09.2024					
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 3 994 888		(51) H04N 19/503		(11) 3 994 954		(51) H04W 76/18	
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024		(84) FI 18.12.2024		(84) AT 03.01.2024		(84) BE 30.06.2024	
PL 11.09.2024	SK 11.09.2024	GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		BG 03.01.2024		CH 30.06.2024	
SM 11.09.2024		LV 18.12.2024		NO 18.03.2025		CZ 03.01.2024		DK 03.01.2024	
(11) 3 994 849	(51) H04L 45/24	RS 18.03.2025				EE 03.01.2024		ES 03.01.2024	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 994 894		(51) H04Q 9/00		FR 30.06.2024		GB 15.06.2024	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024		GR 04.04.2024		HR 03.01.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		IE 15.06.2024		IS 03.05.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		IT 03.01.2024		LT 03.01.2024	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		LU 15.06.2024		LV 03.01.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		MC 03.01.2024		NL 03.01.2024	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		NO 03.04.2024		PL 03.01.2024	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 13.02.2025				PT 03.05.2024		RO 03.01.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 994 896		(51) H04R 5/033		RS 03.04.2024		SE 03.01.2024	
SM 04.09.2024		(84) GR 10.01.2025		(84) HR 09.10.2024		SI 03.01.2024		SK 03.01.2024	
(11) 3 994 850	(51) H04L 45/302	IS 09.02.2025		NO 09.01.2025		SM 03.01.2024			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 09.01.2025				(11) 3 994 961		(51) H05B 47/11	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 994 907		(51) H04W 12/00		(84) AT 15.11.2023		(84) BE 30.06.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 14.02.2024		(84) BE 30.06.2024		BG 15.02.2024		CH 30.06.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	BG 14.02.2024		CH 30.06.2024		CZ 15.11.2023		DK 15.11.2023	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 14.02.2024		DK 14.02.2024		EE 15.11.2023		ES 15.11.2023	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 14.02.2024		ES 14.02.2024		FR 30.06.2024		GB 18.06.2024	
RS 06.02.2025		FI 14.02.2024		FR 30.06.2024		GR 16.02.2024		HR 15.11.2023	
(11) 3 994 851	(51) H04W 4/70	GB 25.06.2024		GR 15.05.2024		IE 18.06.2024		IS 15.03.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 14.02.2024		IE 25.06.2024		IT 15.11.2023		LT 15.11.2023	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 14.06.2024		IT 14.02.2024		LU 18.06.2024		LV 15.11.2023	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LT 14.02.2024		LU 25.06.2024		MC 15.11.2023		NL 15.11.2023	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 14.02.2024		MC 14.02.2024		NO 15.02.2024		PL 15.11.2023	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 14.02.2024		NO 14.05.2024		PT 15.03.2024		RO 15.11.2023	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 14.02.2024		PT 14.06.2024		RS 15.11.2023		SE 15.11.2023	
RS 23.01.2025		SE 14.02.2024		RS 14.05.2024		SI 15.11.2023		SK 15.11.2023	
(11) 3 994 854	(51) H04L 41/0896	SK 14.02.2024		SI 14.02.2024		SM 15.11.2023			
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 3 994 928		(51) H04W 72/02		(11) 3 994 969		(51) A01C 5/04	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 02.10.2024		(84) BG 02.10.2024		(84) ES 04.12.2024		(84) GR 05.03.2025	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		HR 04.12.2024		NO 04.03.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		RS 04.03.2025			
SM 25.09.2024		HR 02.10.2024		IS 02.02.2025		(11) 3 994 973		(51) A01D 41/127	
(11) 3 994 855	(51) H04L 25/03	LV 02.10.2024		NL 02.10.2024		(84) AT 31.07.2024		(84) BG 31.07.2024	
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 02.01.2025		PL 02.10.2024		CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 03.02.2025		RS 02.01.2025		EE 31.07.2024		ES 31.07.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 994 930		(51) H04W 4/40		FI 31.07.2024		GR 01.11.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 02.10.2024		(84) BG 02.10.2024		HR 31.07.2024		IS 30.11.2024	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		IT 31.07.2024		LV 31.07.2024	
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 02.10.2024		IS 02.02.2025		PL 31.07.2024		PT 02.12.2024	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 02.10.2024		NL 02.10.2024		RO 31.07.2024		RS 31.10.2024	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 02.01.2025		PL 02.10.2024		SK 31.07.2024		SM 31.07.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 03.02.2025		RS 02.01.2025					
(11) 3 994 856	(51) H04L 25/03	(11) 3 994 950		(51) H04W 76/14		(11) 3 995 004		(51) A24C 5/56	
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024		(84) BG 06.11.2024		(84) HR 06.11.2024		(84) IS 06.03.2025	
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		NO 06.02.2025		RS 06.02.2025	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		(11) 3 995 011		(51) A24F 40/485	
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		(84) HR 04.09.2024		(84) IS 04.01.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025		NO 04.12.2024		RS 04.12.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025		SK 04.09.2024		SM 04.09.2024	
(11) 3 994 861	(51) H04L 65/1069	(11) 3 994 953		(51) H04W 76/18		(11) 3 995 045		(51) A47B 1/02	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024		(84) BG 14.08.2024		(84) GR 21.02.2025		(84) HR 20.11.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 14.08.2024		DK 14.08.2024		IS 20.03.2025		PL 20.11.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 14.08.2024		ES 14.08.2024		RS 20.02.2025			
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 14.08.2024		GR 15.11.2024		(11) 3 995 063		(51) A47L 7/00	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 14.08.2024		LV 14.08.2024		ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	
RS 06.02.2025		NO 14.11.2024		PL 14.08.2024		GR 28.02.2025		HR 27.11.2024	
(11) 3 994 869	(51) H04L 67/12	PT 16.12.2024		RO 14.08.2024		IS 27.03.2025		LV 27.11.2024	
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024					NL 27.11.2024		NO 27.02.2025	
						PL 27.11.2024		PT 27.03.2025	
						RS 27.02.2025			

(11) 3 995 073 (84) BG 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 995 077 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 5/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 995 145 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 39/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 995 281 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 995 084 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 995 172 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B29C 45/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 995 096 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 995 186 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 04.07.2024 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G07F 17/32 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 995 284 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 995 104 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 26.05.2024 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61C 8/00 (84) GB 26.05.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 995 193 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A63H 33/28 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 995 303 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 995 105 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61C 8/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 3 995 209 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B01L 3/00 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 995 321 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 995 106 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61C 13/00 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 995 234 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B22F 3/03 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 995 340 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 995 107 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61C 13/00 (84) CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 995 246 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) B23K 11/11 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 995 349 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 995 110 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61F 2/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 995 254 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) B23K 11/11 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 995 384 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 995 123 (51) A61J 1/05				(11) 3 995 386 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024
				(51) B60C 1/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
				(51) B60K 35/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
				(51) B60K 17/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
				(51) B62D 27/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
				(51) B62D 113/00 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024

NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 995 547	(51) C09D 11/30
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	LT 28.02.2024	LU 06.07.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SM 17.04.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 995 408	(51) B65D 5/66	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 07.02.2024	GB 02.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 07.02.2024	LU 02.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024			LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 995 476	(51) C07C 1/20	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) 3 995 409	(51) B65D 30/16	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 3 995 557	(51) C09K 8/584
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LU 11.08.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.04.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		SM 31.07.2024		HR 20.12.2023	IE 25.04.2024
(11) 3 995 421	(51) B65G 47/86	(11) 3 995 493	(51) C09K 9/02	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LT 20.12.2023	LU 25.04.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 995 559	(51) C10G 11/18
SM 28.08.2024		SM 03.07.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 995 432	(51) B66C 1/44	(11) 3 995 521	(51) C08G 18/08	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 995 437	(51) B66F 7/06	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 995 587	(51) C12Q 1/66
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 995 531	(51) C08J 3/12	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 14.08.2024	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 995 618	(51) D06F 33/37
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 31.07.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		RS 09.01.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 995 461	(51) C03C 3/068	(11) 3 995 532	(51) C08J 9/18	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	RS 09.01.2025	
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024		
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	(11) 3 995 619	(51) D06F 33/43
FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	GB 03.07.2024	GR 04.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	HR 03.04.2024	IE 07.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IE 26.06.2024	IS 15.09.2024	IS 03.08.2024	LU 07.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IT 15.05.2024	LU 26.06.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	SM 03.04.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 15.05.2024					
(11) 3 995 475	(51) C07C 1/20	(11) 3 995 544	(51) C09D 4/06	(11) 3 995 631	(51) E02F 9/20
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FI 28.02.2024	GB 06.07.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024

IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 3 995 707	(51) F16B 19/10	(11) 3 995 787	(51) G01D 5/245
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 995 632	(51) E02F 9/20	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 16.01.2025	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			(11) 3 995 789	(51) G01F 1/684
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 3 995 724	(51) F16L 3/10	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 3 995 653	(51) E05B 77/10	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 3 995 734	(51) F21S 4/20	SM 11.09.2024	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 995 802	(51) G01L 9/04
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 25.03.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 995 744	(51) F24C 15/20	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 31.07.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 23.01.2025	
(11) 3 995 681	(51) F02C 7/36	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 995 804	(51) G01N 1/02
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 25.03.2025	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 995 817	(51) G01N 21/72
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 11.10.2023		(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
SM 17.07.2024				ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
		(11) 3 995 747	(51) F24D 19/10	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 3 995 683	(51) F02D 35/02	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 30.01.2025		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 995 751	(51) F24H 3/08	SM 14.08.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024		
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 995 826	(51) G01N 33/49
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FR 31.07.2024	GB 25.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SM 24.07.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 995 686	(51) F02K 1/72	LT 22.11.2023	LU 25.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 04.09.2024	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 995 842	(51) G01R 29/10
LU 09.08.2024	LV 31.07.2024			(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 3 995 755	(51) F24H 9/20	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SM 14.08.2024	
SM 31.07.2024		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024		(11) 3 995 843	(51) G01R 31/34
(11) 3 995 697	(51) F04C 18/02	(11) 3 995 785	(51) G01K 17/06	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 16.01.2025	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 995 853	(51) G01S 17/42
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 23.01.2025		RS 16.01.2025		BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
				CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024

EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 995 923	(51) G05D 1/00	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 995 984	(51) G06F 30/10
IT 03.07.2024	LU 27.07.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 3 995 989	(51) G06V 40/16
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 25.03.2025	
		SM 10.07.2024			
(11) 3 995 862	(51) G01T 1/20	(11) 3 995 936	(51) G06F 3/01	(11) 3 996 003	(51) G05B 23/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 996 011	(51) G06Q 10/04
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
				GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
				IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
				NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	
(11) 3 995 865	(51) G01V 1/50	(11) 3 995 942	(51) G06F 3/0481	(11) 3 996 032	(51) G06T 1/20
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 21.08.2024	PL 21.08.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SM 21.08.2024				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 995 873	(51) G02B 6/38	(11) 3 995 953	(51) G06F 9/451	(11) 3 996 052	(51) G06T 19/00
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
RS 20.02.2025		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IE 24.06.2024	IS 08.09.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IT 08.05.2024	LU 24.06.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
		SM 28.08.2024		NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
				PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
				RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
				SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
(11) 3 995 877	(51) H04N 23/611	(11) 3 995 955	(51) G06F 9/48	(11) 3 996 061	(51) H04W 4/06
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 3 995 906	(51) G04F 7/08	(11) 3 995 957	(51) G06F 9/50	(11) 3 996 078	(51) G09G 3/20
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			RS 27.02.2025	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 995 915	(51) G05B 19/418	(11) 3 995 960	(51) G06F 9/54	(11) 3 996 089	(51) G10L 19/008
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 27.02.2025	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 25.09.2024			
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 995 921	(51) G05B 23/02	(11) 3 995 980	(51) G06F 21/57		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
RS 09.01.2025		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		IT 10.07.2024	LU 31.07.2024		
		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		

3029

MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 996 515	(51) A23G 1/52
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 996 452	(51) H04W 72/20	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
SM 20.12.2023		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 996 428	(51) H04W 52/42	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 996 546	(51) A45F 3/08
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RS 16.01.2025		SM 04.09.2024			
(11) 3 996 429	(51) H04W 4/44	(11) 3 996 461	(51) H04W 74/0808	(11) 3 996 550	(51) A47B 91/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
IS 07.12.2024	LU 14.08.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 996 482	(51) H05K 13/00	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 11.09.2024	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 996 554	(51) A47C 17/86
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 20.03.2024	GB 09.07.2024
		LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 996 433	(51) H04W 68/02	(11) 3 996 483	(51) H05K 13/04	(11) 3 996 562	(51) A47J 43/25
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 08.05.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 08.05.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DE 01.02.2025	DK 08.05.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 08.05.2024	FR 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
RS 13.02.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 13.07.2024	LV 08.05.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
				PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
				RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
				SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
(11) 3 996 434	(51) H04W 72/00	(11) 3 996 484	(51) H05K 13/08	(11) 3 996 563	(51) A47L 9/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 11.03.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 23.01.2025		RS 20.02.2025	
(11) 3 996 442	(51) H04J 11/00	(11) 3 996 500	(51) A01K 67/033	(11) 3 996 589	(51) A61B 5/107
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 20.02.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024		
RS 30.01.2025		SM 04.09.2024			
(11) 3 996 443	(51) H04W 72/04	(11) 3 996 501	(51) A01M 1/04	(11) 3 996 597	(51) A61B 6/10
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GB 10.07.2024	GR 29.05.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			LU 10.07.2024	LV 28.02.2024
SM 11.09.2024				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 996 445	(51) H04W 72/04				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
(11) 3 996 449	(51) H04W 72/566				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				

PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 3 996 839	(51) B01J 20/26
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
SM 28.02.2024		SM 11.09.2024		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 996 625	(51) A61C 7/00	(11) 3 996 668	(51) A61K 8/67	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 28.08.2024	
(11) 3 996 635	(51) A61F 2/72	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 996 851	(51) B05B 11/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	RS 16.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 996 669	(51) A61K 8/67	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
SM 07.08.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 996 648	(51) A61F 13/00	RS 23.01.2025		(11) 3 996 862	(51) B23K 1/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 996 683	(51) A61K 9/127	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GB 18.06.2024	GR 21.12.2023
(11) 3 996 649	(51) A61F 13/539	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 20.09.2023	IE 18.06.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 24.07.2024		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 996 701	(51) A61K 31/216	LT 20.09.2023	LU 18.06.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 996 791	(51) A61M 25/06	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(11) 3 996 879	(51) B25J 9/00
SM 24.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 996 657	(51) A61K 8/02	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CH 31.07.2024	CZ 27.03.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 996 800	(51) A61N 1/05	GB 07.07.2024	GR 28.06.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 996 663	(51) A61K 8/34	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LU 07.07.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 27.03.2024	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 04.09.2024		(11) 3 996 883	(51) G05D 1/00
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 996 805	(51) A61N 1/36	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 996 664	(51) A61K 8/34	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	RS 25.03.2025	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 996 891	(51) B28B 7/00
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 06.03.2024	GB 10.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 04.10.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 04.10.2023	GB 22.06.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LT 06.03.2024	LU 10.07.2024	IE 22.06.2024	IS 04.02.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 996 665	(51) A61K 8/34	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	(11) 3 996 897	(51) B29C 64/106
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 996 832	(51) B01D 61/14	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 3 996 900	(51) B29C 64/329
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025

(11) 3 996 904	(51) B29D 30/06	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	FI 27.12.2023	GB 07.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
FI 14.02.2024	GB 08.07.2024	LT 27.12.2023	LU 07.07.2024	SM 28.02.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 997 006	(51) B65D 41/34
LT 14.02.2024	LU 08.07.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	EE 15.11.2023	GB 07.07.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 3 996 959	(51) B60T 8/1761	LU 07.07.2024	LV 15.11.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 996 913	(51) B32B 17/10	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	SM 15.11.2023	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 997 007	(51) B65D 61/00
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
RS 02.01.2025		SM 10.07.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 996 923	(51) B41F 19/06	(11) 3 996 972	(51) B62D 5/00	(11) 3 997 018	(51) B65G 23/22
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
GB 10.07.2024	GR 11.07.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 3 996 979	(51) B62D 55/12	(11) 3 997 020	(51) B65G 29/02
LU 08.07.2024	LV 10.04.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 17.04.2024	DE 01.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	SM 04.09.2024	
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	FR 17.06.2024	GB 17.07.2024		
		GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(11) 3 997 029	(51) B81B 3/00
(11) 3 996 925	(51) G06K 15/10	IE 11.06.2024	IS 17.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LU 11.06.2024	LV 17.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 20.12.2023
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	GB 07.07.2024	GR 21.03.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			LU 07.07.2024	LV 20.12.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 996 986	(51) B64C 1/06	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 11.09.2024		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 996 931	(51) B42D 25/324	(11) 3 996 987	(51) B64C 1/14	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	SM 20.12.2023	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024		
RS 13.02.2025		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 997 052	(51) C05B 11/08
(11) 3 996 933	(51) B42D 25/346	FI 20.03.2024	GB 06.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LT 20.03.2024	LU 06.07.2024	RS 18.03.2025	
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024		
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 997 071	(51) C07D 215/22
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 02.01.2025		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(11) 3 996 934	(51) B42D 25/475	SM 20.03.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(11) 3 996 991	(51) B64C 13/04	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	SM 04.09.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GB 18.06.2024	GR 29.05.2024		
RS 02.01.2025		HR 28.02.2024	IE 18.06.2024	(11) 3 997 096	(51) C07D 498/04
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(11) 3 996 941	(51) B60C 1/00	LU 18.06.2024	LV 28.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024			IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024			PL 28.08.2024	RS 28.11.2024

SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
(11) 3 997 106	(51) C07K 14/005	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	FR 31.07.2024	GR 02.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(11) 3 997 265	(51) D04H 3/007	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 01.05.2024	LU 08.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
(11) 3 997 135	(51) C08F 2/01	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	NL 01.05.2024	PL 01.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GB 09.07.2024	GR 14.06.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LT 13.03.2024	LU 09.07.2024	(11) 3 997 306	(51) E21B 47/024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 997 308	(51) E21D 20/02
SM 24.07.2024		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(11) 3 997 174	(51) C08L 67/02	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 3 997 270	(51) E01B 1/00	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 22.02.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CH 31.07.2024	CZ 22.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 16.01.2025		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 997 312	(51) F01L 13/06
(11) 3 997 177	(51) C08L 95/00	ES 22.11.2023	FR 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GB 06.07.2024	GR 23.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LU 06.07.2024	LV 22.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 997 318	(51) F02C 6/10
(11) 3 997 191	(51) C09K 11/77	(11) 3 997 272	(51) E01F 13/12	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 11.03.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 997 248	(51) C21B 13/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 997 323	(51) F02M 35/02
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 15.11.2023
GB 03.07.2024	GR 21.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 15.11.2023	GB 07.07.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 13.02.2025		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
MC 20.12.2023	PL 20.12.2023	(11) 3 997 287	(51) E04H 12/02	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 997 259	(51) C30B 15/04	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 997 324	(51) F02M 35/02
CH 30.06.2024	CZ 14.02.2024	(11) 3 997 293	(51) E05D 15/06	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 15.11.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024	ES 15.11.2023	GB 07.07.2024
ES 14.02.2024	FR 30.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GB 24.06.2024	GR 15.05.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
HR 14.02.2024	IE 24.06.2024	FR 30.06.2024	GB 29.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LU 24.06.2024	LV 14.02.2024	IE 29.06.2024	IS 20.04.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 20.12.2023	LU 29.06.2024	(11) 3 997 326	(51) F02M 35/104
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 14.02.2024		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 3 997 263	(51) D01H 1/115	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) 3 997 301	(51) E21B 19/14	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CH 31.07.2024	CZ 10.04.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SM 04.09.2024	
FR 31.07.2024	GB 22.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 997 327	(51) F02M 61/18
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	(11) 3 997 304	(51) E21B 41/00	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LU 22.07.2024	LV 10.04.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 01.05.2024	DE 01.02.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024

(11)	PL 11.09.2024	PT 11.09.2024	(11)	3 997 367	(51)	F16K 1/12	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			
	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84)	CZ 28.08.2024	(84)	GR 29.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			
	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		HR 28.08.2024		IS 28.12.2024	RS 09.01.2025				
				RS 28.11.2024		SK 28.08.2024					
				SM 28.08.2024							
(11)	3 997 329	(51)	F03B 13/06	(11)	3 997 372	(51)	F16K 31/56	(11)	3 997 496	(51)	G02B 6/38
(84)	CH 31.07.2024	(84)	CZ 15.11.2023	(84)	AT 15.05.2024	(84)	BE 30.06.2024	(84)	CZ 11.10.2023	(84)	ES 11.10.2023
	ES 15.11.2023		GB 06.07.2024		BG 15.05.2024		CH 30.06.2024		GB 10.07.2024		GR 12.01.2024
	GR 16.02.2024		HR 15.11.2023		CZ 15.05.2024		DK 15.05.2024		HR 11.10.2023		IS 11.02.2024
	IS 15.03.2024		MC 15.11.2023		EE 15.05.2024		ES 15.05.2024		MC 11.10.2023		NO 11.01.2024
	NO 15.02.2024		RO 15.11.2023		FI 15.05.2024		FR 15.07.2024		PL 11.10.2023		RO 11.10.2023
	RS 15.11.2023		SK 15.11.2023		GR 16.08.2024		HR 15.05.2024		RS 11.10.2023		SK 11.10.2023
	SM 15.11.2023				IE 22.06.2024		IS 15.09.2024		SM 11.10.2023		
(11)	3 997 330	(51)	F03D 1/06	(11)	3 997 378	(51)	F17C 3/00	(11)	3 997 504	(51)	G02B 21/00
(84)	CZ 11.09.2024	(84)	ES 11.09.2024	(84)	HR 30.10.2024	(84)	IS 28.02.2025	(84)	ES 09.10.2024	(84)	GR 10.01.2025
	GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		NO 30.01.2025		PL 30.10.2024		HR 09.10.2024		IS 09.02.2025
	IS 11.01.2025		NO 11.12.2024		RS 30.01.2025				NO 09.01.2025		PL 09.10.2024
	PL 11.09.2024		RS 11.12.2024						RS 09.01.2025		
	SK 11.09.2024		SM 11.09.2024								
(11)	3 997 337	(51)	F04B 9/135	(11)	3 997 389	(51)	F24D 19/10	(11)	3 997 507	(51)	H04N 23/951
(84)	CH 31.07.2024	(84)	CZ 13.03.2024	(84)	CZ 02.10.2024	(84)	ES 02.10.2024	(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024
	ES 13.03.2024		GB 01.07.2024		GR 03.01.2025		HR 02.10.2024		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024
	GR 14.06.2024		HR 13.03.2024		IS 02.02.2025		NO 02.01.2025		ES 25.09.2024		FI 25.09.2024
	IS 13.07.2024		MC 13.03.2024		PL 02.10.2024		RS 02.01.2025		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025
	NO 13.06.2024		PL 13.03.2024						IT 25.09.2024		LV 25.09.2024
	RO 13.03.2024		RS 13.06.2024						NL 25.09.2024		NO 25.12.2024
	SK 13.03.2024		SM 13.03.2024						PL 25.09.2024		PT 27.01.2025
(11)	3 997 339	(51)	F04B 43/00	(11)	3 997 409	(51)	F41A 17/44	(11)	3 997 508	(51)	G02B 27/01
(84)	BG 16.10.2024	(84)	ES 16.10.2024	(84)	CH 31.07.2024	(84)	CZ 03.04.2024	(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024
	FI 16.10.2024		GR 17.01.2025		ES 03.04.2024		GB 07.07.2024		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025
	HR 16.10.2024		IS 16.02.2025		GR 04.07.2024		HR 03.04.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024
	LV 16.10.2024		NO 16.01.2025		IS 03.08.2024		MC 03.04.2024		NO 11.03.2025		RS 11.03.2025
	PL 16.10.2024		PT 17.02.2025		NO 03.07.2024		PL 03.04.2024				
	RS 16.01.2025				RO 03.04.2024		RS 03.07.2024				
					SK 03.04.2024		SM 03.04.2024				
(11)	3 997 355	(51)	F16D 13/64	(11)	3 997 422	(51)	G01F 1/66	(11)	3 997 509	(51)	G02B 27/09
(84)	BG 04.09.2024	(84)	CZ 04.09.2024	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	BG 31.07.2024	(84)	DK 31.07.2024
	EE 04.09.2024		ES 04.09.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		EE 31.07.2024		FI 31.07.2024
	FI 04.09.2024		GR 05.12.2024		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		GR 01.11.2024		HR 31.07.2024
	HR 04.09.2024		IS 04.01.2025		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		IS 30.11.2024		LV 31.07.2024
	IT 04.09.2024		LV 04.09.2024		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024
	NL 04.09.2024		NO 04.12.2024		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		PT 02.12.2024		RO 31.07.2024
	PL 04.09.2024		PT 06.01.2025		PL 07.08.2024		PT 09.12.2024		RS 31.10.2024		SK 31.07.2024
	RO 04.09.2024		RS 04.12.2024		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		SM 31.07.2024		
	SK 04.09.2024		SM 04.09.2024		SM 07.08.2024						
(11)	3 997 358	(51)	F16F 15/12	(11)	3 997 427	(51)	G01G 7/02	(11)	3 997 520	(51)	G03F 7/42
(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 10.04.2024	(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	AT 20.12.2023	(84)	BE 31.07.2024
	CH 30.06.2024		CZ 10.04.2024		FI 27.11.2024		GR 28.02.2025		BG 20.03.2024		CH 31.07.2024
	DK 10.04.2024		EE 10.04.2024		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		CZ 20.12.2023		DK 20.12.2023
	ES 10.04.2024		FI 10.04.2024		LV 27.11.2024		NL 27.11.2024		EE 20.12.2023		ES 20.12.2023
	GB 10.07.2024		GR 11.07.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		FI 20.12.2023		FR 31.07.2024
	HR 10.04.2024		IE 22.06.2024		PT 27.03.2025		RS 27.02.2025		GB 06.07.2024		GR 21.03.2024
	IS 10.08.2024		IT 10.04.2024						HR 20.12.2023		IS 20.04.2024
	LU 22.06.2024		LV 10.04.2024						IT 20.12.2023		LT 20.12.2023
	MC 10.04.2024		NL 10.04.2024						LU 06.07.2024		LV 20.12.2023
	NO 10.07.2024		PL 10.04.2024						MC 20.12.2023		NL 20.12.2023
	PT 12.08.2024		RO 10.04.2024						NO 20.03.2024		PL 20.12.2023
	RS 10.07.2024		SI 10.04.2024						PT 22.04.2024		RO 20.12.2023
	SK 10.04.2024		SM 10.04.2024						RS 20.12.2023		SE 20.12.2023
									SI 20.12.2023		SK 20.12.2023
									SM 20.12.2023		
(11)	3 997 361	(51)	F16H 7/08	(11)	3 997 476	(51)	G01S 7/00	(11)	3 997 523	(51)	G03G 15/00
(84)	AT 11.10.2023	(84)	BG 11.01.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	CZ 07.08.2024	(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024
	CZ 11.10.2023		DK 11.10.2023		DK 07.08.2024		EE 07.08.2024		CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024
	EE 11.10.2023		ES 11.10.2023		ES 07.08.2024		FI 07.08.2024		ES 04.09.2024		FI 04.09.2024
	GB 08.07.2024		GR 12.01.2024		GR 08.11.2024		HR 07.08.2024		GR 05.12.2024		HR 04.09.2024
	HR 11.10.2023		IS 11.02.2024		IS 07.12.2024		LV 07.08.2024		IS 04.01.2025		IT 04.09.2024
	LT 11.10.2023		LU 08.07.2024		NL 07.08.2024		NO 07.11.2024		LV 04.09.2024		NL 04.09.2024
	LV 11.10.2023		MC 11.10.2023		PL 07.08.2024		PT 09.12.2024		NO 04.12.2024		PL 04.09.2024
	NL 11.10.2023		NO 11.01.2024		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		PT 06.01.2025		RO 04.09.2024
	PL 11.10.2023		PT 12.02.2024		SM 07.08.2024				RS 04.12.2024		SK 04.09.2024
	RO 11.10.2023		RS 11.10.2023						SM 04.09.2024		
	SE 11.10.2023		SI 11.10.2023								
	SK 11.10.2023		SM 11.10.2023								

CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 3 997 593	(51) G06F 17/10	RS 18.03.2025	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 997 714	(51) G16H 50/70
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 03.07.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 3 997 527	(51) G05B 13/02	(11) 3 997 611	(51) H04N 25/75	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 997 716	(51) G21B 1/05
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			LV 13.11.2024	RS 13.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 3 997 528	(51) G05B 17/02	(11) 3 997 618	(51) G06K 15/02	(11) 3 997 723	(51) H01H 3/02
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
		RS 16.01.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 3 997 537	(51) G05D 1/00	(11) 3 997 624	(51) G06N 3/084	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 3 997 725	(51) H01H 33/86
RS 06.02.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 3 997 542	(51) G05D 7/01	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 02.02.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 02.01.2025	
CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	SM 04.09.2024			
MC 03.07.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 3 997 545	(51) G05D 23/19	(11) 3 997 665	(51) G06T 11/00	(11) 3 997 734	(51) H01L 25/075
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
ES 24.01.2024	GB 13.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	FR 31.07.2024	GB 09.07.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 24.01.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LT 08.11.2023	LU 09.07.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 997 552	(51) G06F 3/01	(11) 3 997 672	(51) G07C 5/00	(11) 3 997 737	(51) H01L 29/20
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IT 03.07.2024	LU 07.07.2024			RS 13.02.2025	
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 3 997 557	(51) G06F 3/0354	(11) 3 997 681	(51) G08B 25/01	(11) 3 997 754	(51) H01P 1/211
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FR 30.06.2024	GR 07.03.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 06.12.2023	IE 09.06.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LT 06.12.2023	LU 09.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(11) 3 997 682	(51) G08B 13/16		
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
		(11) 3 997 683	(51) G08B 13/16		
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		

(11) 3 997 755	(51) H01Q 1/32	(84) HR 11.09.2024	(84) IS 11.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			SM 04.09.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 3 997 777	(51) H02J 50/90	(11) 3 997 889	(51) H04R 1/02	(11) 3 997 989	(51) A24F 40/44
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 07.08.2024		SM 28.08.2024	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 997 826	(51) H04L 5/00	(11) 3 997 904	(51) H04W 24/08	(11) 3 997 997	(51) A43B 13/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LU 14.08.2024	LV 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SM 18.09.2024	
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 3 997 828	(51) H04L 5/00	(11) 3 997 907	(51) H04W 28/02	(11) 3 998 007	(51) A47L 11/24
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 18.03.2025			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025					
(11) 3 997 843	(51) H04W 4/00	(11) 3 997 908	(51) H04W 28/18	(11) 3 998 029	(51) A61B 18/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IT 24.07.2024	LU 27.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 11.09.2024		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 997 851	(51) H04L 9/40	(11) 3 997 915	(51) H04W 48/02	(11) 3 998 032	(51) A61B 18/12
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 25.03.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			SM 11.09.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 3 997 866	(51) H04N 23/63	(11) 3 997 919	(51) H04L 27/26	(11) 3 998 034	(51) A61B 18/18
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 23.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 11.09.2024	
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025			
(11) 3 997 878	(51) H04N 19/172	(11) 3 997 939	(51) H04W 72/04	(11) 3 998 038	(51) A61B 6/00
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 16.01.2025	
		(11) 3 997 943	(51) H04W 72/12	(11) 3 998 041	(51) A61C 19/04
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		(11) 3 997 973	(51) A01B 69/04	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GB 09.07.2024	GR 15.05.2024

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LU 09.07.2024	LV 14.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 998 134	(51) B23Q 1/70	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 06.02.2025	
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 998 198	(51) B64C 13/04
SM 14.02.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 998 049	(51) A61F 2/82	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 28.02.2024		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 998 142	(51) B25J 15/06	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	SM 03.07.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 3 998 225	(51) B66D 5/26
(11) 3 998 070	(51) A61K 31/47	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.08.2024
(84) LV 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 998 073	(51) A61K 35/407	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 998 149	(51) B29C 45/00	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 03.07.2024	LU 28.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 3 998 101	(51) A61M 39/02	FR 31.07.2024	GB 07.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 03.07.2024	
CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 998 240	(51) C03C 3/066
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	LU 07.07.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LU 24.08.2024	LV 21.08.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 998 152	(51) B29D 30/54	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 3 998 106	(51) A61N 5/10	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 04.09.2024	
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 998 251	(51) C07C 253/02
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 20.02.2025		(11) 3 998 165	(51) B41J 2/045	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 3 998 109	(51) A61P 31/04	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 25.03.2025	
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 998 252	(51) C07C 321/22
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
RS 13.02.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
(11) 3 998 122	(51) B08B 3/12	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 06.02.2025		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 998 175	(51) B60N 2/28	LV 24.04.2024	NO 24.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 24.04.2024	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 998 268	(51) C07D 471/06
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 23.01.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 3 998 190	(51) B64C 1/06	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 998 130	(51) B23B 31/39	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 18.03.2025	
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 998 300	(51) C08J 3/16
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 24.11.2024	LU 29.08.2024	RS 02.01.2025		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(11) 3 998 193	(51) B64C 3/34	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025

RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
(11) 3 998 337	(51) C12N 9/88	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 998 461	(51) G01D 18/00
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 998 413	(51) F16D 25/0638	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	(11) 3 998 464	(51) G01J 1/44
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 998 370	(51) C23C 14/34	GB 28.07.2024	GR 01.03.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 998 469	(51) G01N 11/14
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LU 28.07.2024	LV 29.11.2023	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 25.09.2024	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) 3 998 470	(51) G01N 21/64
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 29.11.2023		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 998 415	(51) F16D 51/22	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 3 998 386	(51) E02F 9/26	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 04.09.2024	
LU 20.08.2024	LV 31.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 3 998 506	(51) G02B 27/01
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SM 04.09.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 3 998 418	(51) F16J 15/44	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
SM 31.07.2024		ES 03.01.2024	GB 13.05.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 998 387	(51) E04B 2/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 998 512	(51) G03G 21/18
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IE 13.05.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 03.01.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 998 424	(51) F21S 41/147	LU 27.08.2024	LV 03.07.2024
(11) 3 998 397	(51) F01D 9/02	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.01.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 17.01.2024	GB 20.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 998 519	(51) G05D 11/08
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 998 436	(51) F25B 1/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 998 401	(51) F04B 27/18	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 27.02.2025	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 3 998 543	(51) G06F 21/31
(11) 3 998 403	(51) F04B 27/18	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 998 442	(51) F25B 49/02	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GB 08.07.2024	GR 08.05.2024	SM 14.08.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 998 544	(51) G06F 21/34
(11) 3 998 404	(51) F04C 18/02	LT 07.02.2024	LU 08.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.04.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	BG 24.01.2024	CH 30.04.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024

FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 24.01.2024	IE 25.04.2024	IT 10.07.2024	LU 12.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LT 24.01.2024	LU 25.04.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 3 998 596	(51) G06F 3/01	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SM 24.01.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 14.08.2024	
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
(11) 3 998 548	(51) G06V 20/58	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 998 684	(51) H02B 1/40
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 998 602	(51) G10K 11/16	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 27.02.2025		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 23.01.2025	
		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
(11) 3 998 567	(51) G06F 21/44	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 998 691	(51) H02J 7/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 3 998 572	(51) G06Q 50/00	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 998 622	(51) H01H 73/06	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
		FR 31.05.2024	GR 14.12.2023	(11) 3 998 694	(51) H02K 17/16
(11) 3 998 574	(51) G06T 1/00	HR 13.09.2023	IE 19.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023
BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	LT 13.09.2023	LU 19.05.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GB 19.06.2024	GR 21.03.2024
FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 20.12.2023	IE 19.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
IE 22.05.2024	IS 13.01.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LT 20.12.2023	LU 19.06.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
LU 22.05.2024	LV 13.09.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 998 626	(51) H01L 21/762	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 998 697	(51) H02K 1/16
(11) 3 998 580	(51) G06T 7/80	HR 31.01.2024	IE 15.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 20.12.2023
BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	LT 31.01.2024	LU 15.06.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GB 19.06.2024	GR 21.03.2024
HR 10.01.2024	IE 24.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 20.12.2023	IE 19.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
LT 10.01.2024	LU 24.03.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	LT 20.12.2023	LU 19.06.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 998 627	(51) H10N 97/00	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
(11) 3 998 588	(51) G07F 11/42	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 3 998 702	(51) H02P 5/74
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	FR 31.07.2024	GR 04.04.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		(11) 3 998 653	(51) H01M 4/02	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 998 593	(51) G08G 1/09	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	LU 09.07.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 23.01.2025		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 998 658	(51) H01M 4/36		

	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 11.10.2023	
	SM 03.01.2024		IT 03.07.2024	LU 10.07.2024		
(11)	3 998 705	(51) H03K 5/13	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 3 998 777	(51) H04M 1/72412
(84)	AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 3 998 752	(51) H04L 27/26	LU 04.08.2024	LV 17.07.2024
	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
			IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 3 998 778	(51) H04N 21/845
(11)	3 998 712	(51) H04B 7/06	LU 12.08.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84)	AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025
	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024				
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 998 753	(51) H04L 27/26	(11) 3 998 784	(51) H04W 4/06
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
	SM 17.07.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11)	3 998 713	(51) H04B 7/06	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
	RS 18.03.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11)	3 998 717	(51) H04B 10/03	(11) 3 998 755	(51) H04L 43/0817	(11) 3 998 788	(51) H04W 88/10
(84)	CH 30.06.2024	(84) CZ 22.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
	ES 22.05.2024	GR 23.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
	HR 22.05.2024	IE 21.06.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
	IS 22.09.2024	MC 22.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 3 998 801	(51) H04W 36/00
	SK 22.05.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11)	3 998 718	(51) H04B 10/69	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 27.02.2025	
	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025				
	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 998 756	(51) H04L 51/52	(11) 3 998 808	(51) H04W 52/34
	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	RS 27.02.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
			LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11)	3 998 719	(51) H04J 3/06	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84)	BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 998 762	(51) H04M 1/725	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 14.08.2024	
(11)	3 998 745	(51) H04L 12/28	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 998 827	(51) H04L 1/00
(84)	AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
	FR 31.07.2024	GB 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023			RS 23.01.2025	
	LT 13.12.2023	LU 10.07.2024	(11) 3 998 767	(51) G01S 17/89	(11) 3 998 828	(51) H04W 72/23
	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GB 10.07.2024	GR 12.01.2024	RS 20.02.2025	
	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 998 830	(51) H04W 84/12
			LU 10.07.2024	LV 11.10.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11)	3 998 748	(51) H04L 12/403	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84)	AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				

LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 998 987	(51) A61F 2/07
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 998 915	(51) A47J 31/44	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 18.09.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 998 835	(51) H04W 76/00	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 09.01.2025	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 999 001	(51) A61F 5/02
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CH 31.07.2024	CZ 20.12.2023
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	GB 15.07.2024	GR 21.03.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 14.08.2024		SM 14.08.2024		LT 20.12.2023	LU 15.07.2024
(11) 3 998 845	(51) A01D 41/16	(11) 3 998 919	(51) A47J 31/60	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GB 20.07.2024	GR 14.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	SM 20.12.2023	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023		
RS 13.02.2025		SM 13.12.2023		(11) 3 999 004	(51) A61F 9/008
(11) 3 998 876	(51) A24C 5/34	(11) 3 998 944	(51) A61B 5/1455	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
(11) 3 998 877	(51) A24C 5/35	RS 09.01.2025		(11) 3 999 035	(51) A61K 9/14
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 998 951	(51) A61B 8/06	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 18.03.2025		SM 04.09.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 998 952	(51) A61B 8/12	(11) 3 999 088	(51) A61K 36/23
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 998 878	(51) A24D 1/20	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			IT 03.07.2024	LU 15.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 998 953	(51) A61B 10/00	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(11) 3 998 881	(51) A24D 1/22	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 999 131	(51) A61L 24/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 998 962	(51) A61B 17/12	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 18.03.2025		(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 998 884	(51) A24F 40/30	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	(11) 3 999 156	(51) A61M 16/06
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		LU 15.07.2024	LV 08.05.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 3 998 894	(51) A43B 1/04	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024		
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 3 999 206	(51) B01D 29/23
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
		SM 08.05.2024		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 3 998 900	(51) A45D 1/18	(11) 3 998 975	(51) A61B 18/14	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 999 212	(51) B01D 46/02
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024

	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(84)	BG 28.08.2024	(84)	CZ 28.08.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		DK 28.08.2024		EE 28.08.2024	LU 08.06.2024	LV 15.11.2023
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		FI 28.08.2024		GR 29.11.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11)	3 999 217	(51) B01D 61/14		HR 28.08.2024		IS 28.12.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84)	GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		LV 28.08.2024		NO 28.11.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		PT 30.12.2024		RO 28.08.2024	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023
				RS 28.11.2024		SK 28.08.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
				SM 28.08.2024				
(11)	3 999 225	(51) B01J 13/10					(11) 3 999 363	(51) B60C 23/06
(84)	AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 3 999 305	(51) B29C 45/00	(84)	AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	
	BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	
	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	
	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	
	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	
	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		GB 15.07.2024	GR 28.03.2024	
	LU 17.07.2024	LV 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	
	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		LU 15.07.2024	LV 27.12.2023	
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 04.09.2024			NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	
(11)	3 999 226	(51) C07C 2/08	(11) 3 999 307	(51) B29C 48/18	(11)	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84)	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	
	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	
	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024		SM 27.12.2023		
	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024						
	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025						
(11)	3 999 237	(51) B01L 3/00	(11) 3 999 308	(51) B29C 48/92	(11)	3 999 375	(51) B60L 53/16	
(84)	AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84)	CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	
	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	
	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	
	EE 03.01.2024	GB 17.07.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024		SM 25.09.2024		
	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024						
	LT 03.01.2024	LU 17.07.2024						
	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024						
	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024						
	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024						
	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024						
	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024						
	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024						
(11)	3 999 259	(51) B21B 31/10	(11) 3 999 310	(51) B29C 51/46	(11)	3 999 378	(51) B60P 1/52	
(84)	CH 31.07.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84)	BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	
	ES 06.09.2023	GB 14.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	
	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	
	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	
	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		RS 06.02.2025		
	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
			SM 11.09.2024					
(11)	3 999 274	(51) G05B 19/40A	(11) 3 999 327	(51) B29D 30/24	(11)	3 999 380	(51) B60Q 1/068	
(84)	CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84)	AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	
	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	
	SM 18.09.2024		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	
			LV 28.08.2024	NO 28.11.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	
			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	
			SM 28.08.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	
						RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	
						SM 04.09.2024		
(11)	3 999 285	(51) H02G 11/00	(11) 3 999 348	(51) B41J 3/407	(11)	3 999 383	(51) B60R 19/56	
(84)	AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84)	CH 30.06.2024	(84) CZ 20.03.2024	
	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 08.05.2024		ES 20.03.2024	GB 20.06.2024	
	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DE 01.02.2025	DK 08.05.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024		IE 16.06.2024	IS 20.07.2024	
	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	FI 08.05.2024	FR 08.07.2024		MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	
	GB 17.07.2024	GR 25.04.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024		PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	
	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024		RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	
	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LU 06.07.2024	LV 08.05.2024		SM 20.03.2024		
	LU 17.07.2024	LV 24.01.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024				
	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024				
	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024				
	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024				
	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024				
	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024						
(11)	3 999 295	(51) B29B 7/42	(11) 3 999 361	(51) B60C 11/13	(11)	3 999 387	(51) B60S 1/40	
			(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024	(84)	BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	
			CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023		CH 31.07.2024	CZ 13.03.2024	
			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	
			ES 15.11.2023	GB 08.06.2024		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	
			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		GB 13.07.2024	GR 14.06.2024	
			IE 08.06.2024	IS 15.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	
						IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	
						LU 13.07.2024	LV 13.03.2024	
						MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	
						NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	
						PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	
						RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	
						SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	
						SM 13.03.2024		
(11)	3 999 389	(51) B60T 8/172			(11)	3 999 399	(51) B60T 8/172	

(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 999 553 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08C 19/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 999 390 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60T 8/176 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 999 447 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) B65D 71/72 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 999 571 (84) CH 31.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08G 59/62 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 999 397 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B62B 1/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 999 457 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B65G 47/52 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 999 612 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C10C 3/02 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 999 405 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B62H 3/08 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 999 471 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) C01D 3/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 LU 16.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 3 999 682 (84) CH 31.07.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) D21C 9/00 (84) CZ 27.12.2023 GB 13.07.2024 HR 27.12.2023 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 999 414 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64B 1/66 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 999 478 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C03C 3/066 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 999 693 (84) CH 31.07.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) E04B 7/16 (84) CZ 03.01.2024 GB 10.07.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 999 416 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 17.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 17.07.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B64C 3/10 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 999 493 (84) SM 20.12.2023	(51) C07D 233/24	(11) 3 999 701 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E05B 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 999 420 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B64C 27/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 999 494 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 SK 11.09.2024	(51) C07D 237/16 (84) HR 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 999 710 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E06B 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 999 425 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B64C 27/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 999 496 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C07D 307/82 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 999 716 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F01D 5/14 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 999 425 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B65B 1/00 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 999 499 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C07D 401/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 999 719 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024	(51) F01D 7/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024
(11) 3 999 446 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024	(51) B65D 71/72 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025	(11) 3 999 505 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C07D 417/12 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024		

3044

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 3 999 862 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01R 31/327 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 999 920 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G05B 19/042 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 000 068 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G11C 29/50 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 999 864 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01R 31/388 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 999 931 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 000 139 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01R 13/193 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 999 875 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 10.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 10.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G01S 13/56 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.07.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 999 933 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 000 159 (84) CZ 11.10.2023 GB 09.07.2024 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02J 9/06 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 3 999 880 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01V 1/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 999 982 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 000 162 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02J 50/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 999 880 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01V 1/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 999 987 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 000 174 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H02P 27/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 3 999 894 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G02B 27/42 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 999 995 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06K 7/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 000 183 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04B 1/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 999 914 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 13.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(11) 4 000 018 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06Q 10/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 000 195 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.07.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H04L 1/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GB 18.07.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 18.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 999 914 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 13.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(11) 4 000 045 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06T 15/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 000 214 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024
(11) 4 000 054	(51) G08C 19/00				

HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SM 04.09.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 04.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 000 218	(51) H04L 9/00	(11) 4 000 285	(51) H04W 4/44	(11) 4 000 368	(51) A01D 34/10
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 01.02.2024	CH 31.05.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			FR 31.05.2024	GB 26.05.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			IE 26.05.2024	IS 01.03.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			LU 26.05.2024	LV 01.11.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 000 219	(51) H04L 12/00	(11) 4 000 294	(51) H04W 12/037	(11) 4 000 371	(51) A01D 34/73
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
				IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 000 227	(51) H04L 45/00	(11) 4 000 299	(51) H04W 36/00	(11) 4 000 435	(51) A24F 40/485
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SM 04.09.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 000 236	(51) H04L 9/40	(11) 4 000 307	(51) H04W 36/00	(11) 4 000 437	(51) A41D 13/11
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		IT 10.07.2024	LU 17.07.2024		
		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 000 244	(51) H04M 1/72454	(11) 4 000 325	(51) H04W 68/02	(11) 4 000 449	(51) A45C 11/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 23.01.2025		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			SM 18.09.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 000 245	(51) H04N 1/60	(11) 4 000 349	(51) H05B 6/06	(11) 4 000 451	(51) A45D 44/22
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SM 24.07.2024	
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 000 248	(51) H04N 23/11	(11) 4 000 361	(51) A01B 63/111	(11) 4 000 461	(51) A47B 88/95
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 06.02.2025					

LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 000 659	(51) A61M 1/00
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RS 09.01.2025				CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 4 000 479	(51) A47J 31/22	(11) 4 000 555	(51) A61C 8/00	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11) 4 000 486	(51) A47K 13/00	(11) 4 000 560	(51) A61F 2/24	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
(11) 4 000 487	(51) A47L 5/28	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 000 662	(51) A61M 1/14
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 16.01.2025		SM 21.08.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 4 000 489	(51) A47L 9/28	(11) 4 000 571	(51) A61G 3/06	RS 21.05.2024	SI 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 000 683	(51) A61N 1/36
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 13.02.2025		(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
FI 14.02.2024	FR 30.06.2024			IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 000 580	(51) A61H 15/00	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
IE 18.06.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(11) 4 000 694	(51) A63B 5/11
LU 18.06.2024	LV 14.02.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	RS 25.03.2025	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 000 732	(51) B01L 3/02
SM 14.02.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 000 490	(51) A47L 9/28	(11) 4 000 581	(51) A61H 15/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RS 09.01.2025	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 4 000 746	(51) B05B 11/10
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SM 17.07.2024		SM 24.07.2024		EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
(11) 4 000 491	(51) A47L 15/42	(11) 4 000 582	(51) A61M 16/06	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 16.01.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 4 000 534	(51) A61B 10/02	LV 21.08.2024	PL 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 000 748	(51) B05B 17/00
(11) 4 000 540	(51) A61B 17/221	SM 21.08.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) CH 31.03.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 4 000 609	(51) A61K 31/18	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GB 14.05.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 30.01.2025	
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 000 755	(51) B08B 9/08
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) NO 11.03.2025
SM 14.02.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 11.03.2025	
(11) 4 000 546	(51) A61B 18/00	RS 13.02.2025		(11) 4 000 760	(51) B21J 15/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 000 656	(51) B01D 47/02	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
				(11) 4 000 761	(51) B22D 11/16

(84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 000 762	(51) B22F 1/05	(11) 4 000 850	(51) B29C 33/02	(11) 4 000 913	(51) B30B 9/24
(84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 000 773	(51) B22F 10/20	(11) 4 000 862	(51) B29C 53/42	(11) 4 000 915	(51) B32B 3/06
(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 000 790	(51) B23K 26/03	(11) 4 000 873	(51) B29C 65/20	(11) 4 000 961	(51) B60C 11/03
(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 000 793	(51) B23K 35/02	(11) 4 000 887	(51) B29C 70/38	(11) 4 000 991	(51) B60L 53/16
(84) AT 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 000 833	(51) B27L 5/02	(11) 4 000 889	(51) B29C 70/38	(11) 4 000 998	(51) B60L 53/65
(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 000 844	(51) B29C 31/00	(11) 4 000 894	(51) B29C 70/38	(11) 4 001 000	(51) B60L 53/67
(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 000 847	(51) B29C 31/00	(11) 4 000 907	(51) B29D 30/06	(11) 4 001 009	(51) B60Q 1/115
(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
				(11) 4 001 011	(51) B60Q 1/34
				(84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024

3049

3050

(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 001 561 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E05D 3/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 001 598 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F01K 17/00 (84) CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 001 669 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F15B 13/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 001 574 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E06B 1/52 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 001 608 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F02B 33/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 001 681 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.07.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 13.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) F16C 32/04 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 13.07.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 4 001 577 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) E06B 7/215 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 001 612 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F01L 1/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 001 686 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F16D 41/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 001 583 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) E06B 9/52 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 001 616 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F02C 7/052 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
(11) 4 001 585 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) E21D 11/15 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 001 626 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02K 1/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 001 688 (84) AT 20.12.2023 CH 31.08.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) F16D 65/16 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 23.08.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 001 589 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F01D 5/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 001 643 (84) AT 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) F03D 80/30 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(11) 4 001 701 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16H 57/031 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 001 590 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 001 654 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F04D 13/06 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 001 710 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16K 1/38 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 001 591 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 001 660 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) F04D 29/30 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 4 001 715 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024	(51) F16K 11/044 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024

IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 001 729	(51) F27D 1/00	(11) 4 001 854	(51) G01D 11/28	(11) 4 001 916	(51) G01N 33/49
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GB 17.07.2024	GR 18.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 17.04.2024		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 20.02.2025	
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 001 731	(51) F16L 59/14	(11) 4 001 859	(51) G01F 23/263	(11) 4 001 924	(51) G01P 5/26
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 09.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
SM 07.08.2024				LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 001 755	(51) F23C 9/00	(11) 4 001 865	(51) G01J 3/02	(11) 4 001 929	(51) G01R 19/25
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	LV 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025		RS 06.02.2025		RS 06.02.2025	
(11) 4 001 756	(51) F23D 14/06	(11) 4 001 880	(51) G01M 15/11	(11) 4 001 934	(51) G01R 31/08
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 16.01.2025	
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 001 761	(51) F23K 5/00	(11) 4 001 891	(51) G01N 15/02	(11) 4 001 936	(51) G01R 31/12
(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 30.01.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 02.01.2025	
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 001 781	(51) F24F 1/0011	(11) 4 001 894	(51) G01N 15/06	(11) 4 001 945	(51) G01R 35/00
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 10.04.2024	GR 11.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 10.04.2024	IE 04.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RS 06.02.2025			
(11) 4 001 805	(51) A47F 3/04	(11) 4 001 906	(51) G01N 27/22	(11) 4 001 971	(51) G06F 30/20
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 23.02.2025	PL 23.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 23.01.2025	
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
SM 31.07.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 001 806	(51) F25D 21/04	(11) 4 001 911	(51) G01N 33/68	(11) 4 001 982	(51) G02B 6/44
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 4 001 811	(51) F25D 27/00	(11) 4 001 916	(51) G01N 33/49	(11) 4 001 998	(51) G02C 13/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 4 001 849	(51) G01C 23/00	(11) 4 002 002	(51) G02F 1/13357	(11) 4 002 002	(51) G02F 1/13357
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				

CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 28.08.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 4 002 160	(51) G06F 16/55
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 002 090	(51) G06F 7/02	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		RS 18.03.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 4 002 014	(51) G03G 15/16	(11) 4 002 097	(51) G06F 8/52	(11) 4 002 162	(51) G06F 16/9537
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 01.05.2024	GR 02.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 01.05.2024	NO 01.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 01.05.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			SM 11.09.2024	
(11) 4 002 023	(51) G05B 13/02	(11) 4 002 099	(51) G06F 8/654	(11) 4 002 167	(51) G06F 21/32
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 002 034	(51) G05B 19/418	(11) 4 002 105	(51) G06F 9/30	(11) 4 002 180	(51) G06F 21/64
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 04.09.2024			
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 4 002 069	(51) G06F 3/01	(11) 4 002 109	(51) G06F 9/445	(11) 4 002 215	(51) G06N 3/04
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
MC 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 20.03.2024	RO 20.03.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SM 20.03.2024				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 002 075	(51) G06F 3/0482	(11) 4 002 112	(51) G06F 9/48	(11) 4 002 300	(51) G06F 18/22
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 11.03.2025		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 09.01.2025	
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 002 078	(51) G06F 3/0482	(11) 4 002 137	(51) G06F 13/42	(11) 4 002 320	(51) G08G 1/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	RS 30.01.2025	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 4 002 089	(51) G06F 7/00	(11) 4 002 139	(51) G06F 15/167	(11) 4 002 322	(51) G08G 1/01
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		

	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.08.2024	(84)	BG 03.07.2024	(84)	CZ 03.07.2024
	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		DK 03.07.2024		EE 03.07.2024
	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		FI 03.07.2024		GR 04.10.2024
	RS 30.01.2025		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		HR 03.07.2024		IS 03.11.2024
(11)	4 002 323	(51) B60W 40/114	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		LV 03.07.2024		NL 03.07.2024
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SM 14.08.2024			NO 03.10.2024		PL 03.07.2024
	CH 31.08.2024		(11) 4 002 408	(51) H01H 1/50		PT 04.11.2024		RO 03.07.2024
	DK 21.08.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		RS 03.10.2024		SK 03.07.2024
	ES 21.08.2024		CZ 11.09.2024			SM 03.07.2024		
	GR 22.11.2024		ES 11.09.2024		(11) 4 002 611	(51) H01S 3/10		
	IS 21.12.2024		GR 12.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
	LU 26.08.2024		IS 11.01.2025		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
	NL 21.08.2024		LV 11.09.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
	PL 21.08.2024		PT 13.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
	RO 21.08.2024		RS 11.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
	SK 21.08.2024		SM 11.09.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
					RS 20.02.2025			
(11)	4 002 329	(51) G09B 23/28	(11) 4 002 429	(51) H01L 21/02	(11) 4 002 620	(51) H02H 3/093		
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
			RS 16.01.2025		RS 30.01.2025			
(11)	4 002 330	(51) G09B 23/28	(11) 4 002 431	(51) H01L 21/302	(11) 4 002 658	(51) H02K 15/04		
(84)	CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024		
	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		
	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024		
	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
	SM 04.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
(11)	4 002 334	(51) G09F 9/302	(11) 4 002 440	(51) H01L 23/00	(11) 4 002 677	(51) H02P 3/12		
(84)	AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024		
	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		
	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024		
	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 21.02.2024	GB 16.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(11) 4 002 695	(51) H03K 17/16		
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 21.02.2024	LU 16.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
	SM 17.07.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
(11)	4 002 353	(51) G10L 13/08	(11) 4 002 474	(51) H10K 59/40	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 09.01.2025			
	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 002 702	(51) H04B 1/7183		
	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
	RS 06.12.2025		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
(11)	4 002 357	(51) G10L 19/008	(11) 4 002 545	(51) H01M 10/44	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
(84)	CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 17.07.2024	GR 12.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 17.07.2024	LV 11.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 17.07.2024	NO 11.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
	SM 25.09.2024		NL 17.07.2024					
			PL 17.07.2024		(11) 4 002 703	(51) H04B 3/02		
(11)	4 002 398	(51) H01F 41/02	(11) 4 002 569	(51) H01M 50/30	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
(84)	AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 02.01.2025		RS 09.01.2025			
	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024						
	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 002 592	(51) H01R 4/48	(11) 4 002 707	(51) H04B 5/77		
	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
	SM 04.09.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
(11)	4 002 401	(51) H01F 27/26	(11) 4 002 592	(51) H01R 4/48				
(84)	AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 002 805	(51) H04L 51/216
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 17.07.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
				CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 4 002 721	(51) H04B 7/185	(11) 4 002 752	(51) H04L 9/08	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RS 04.03.2025		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 002 761	(51) H04L 9/32	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 24.07.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 002 813	(51) H04M 1/02
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 09.01.2025	
(11) 4 002 732	(51) H04L 1/00	(11) 4 002 764	(51) H04L 9/40	(11) 4 002 817	(51) G06F 3/14
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 18.03.2025	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	RS 23.01.2025		(11) 4 002 819	(51) H04M 15/00
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 29.05.2024				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 002 736	(51) H04L 1/1829	(11) 4 002 769	(51) H04L 43/50	(11) 4 002 830	(51) H04N 23/67
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
FI 08.05.2024	FR 08.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IE 25.05.2024	IS 08.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 23.01.2025	
IT 08.05.2024	LU 25.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024				
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 4 002 771	(51) G05B 9/03		
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024		
SM 08.05.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024		
		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 002 737	(51) H04L 1/00	(11) 4 002 791	(51) H04L 9/32	(11) 4 002 838	(51) H04N 19/11
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 002 749	(51) H04L 9/06	(11) 4 002 792	(51) H04L 9/08	(11) 4 002 846	(51) H04N 19/52
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
RS 16.01.2025		RS 16.01.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 002 750	(51) H04L 9/08	(11) 4 002 801	(51) H04L 41/0813	(11) 4 002 847	(51) H04N 19/60
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 17.07.2024	CH 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LU 20.07.2024	LV 17.07.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024

PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IE 29.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LU 29.04.2024	LV 24.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 002 868	(51) H04R 19/02	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 25.03.2025				PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
				RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
				SM 28.08.2024	
(11) 4 002 888	(51) H04S 3/00	(11) 4 002 941	(51) H04W 72/04	(11) 4 002 975	(51) H05K 13/02
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024				
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 4 002 950	(51) H04W 72/12	(11) 4 002 977	(51) H05K 13/08
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 4 002 890	(51) H04S 7/00	(11) 4 002 951	(51) H04W 74/0833	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 23.10.2024		SM 04.09.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 4 002 958	(51) H05B 45/347	(11) 4 002 981	(51) A01B 79/00
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 4 002 893	(51) H04W 4/40	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LU 28.07.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 17.07.2024		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			SM 10.07.2024	
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 4 002 962	(51) H05K 13/04	(11) 4 002 982	(51) A01B 79/00
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SM 18.09.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
(11) 4 002 924	(51) H04W 48/16	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
RS 04.03.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 002 928	(51) H04W 56/00	(11) 4 002 963	(51) H05K 5/02	(11) 4 002 985	(51) A01D 34/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 25.09.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
IE 07.04.2024	IS 27.04.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
LT 27.12.2023	LU 07.04.2024	RS 13.02.2025			
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 4 002 936	(51) H04W 8/24	(11) 4 002 968	(51) H05K 7/14	(11) 4 003 025	(51) A21C 9/04
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 17.04.2024	GB 24.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
RS 25.03.2025		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
				RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 4 002 939	(51) H04W 72/04	(11) 4 002 969	(51) H05K 7/18	(11) 4 003 065	(51) A24C 5/08
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 24.04.2024	CH 30.04.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		RS 23.01.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		(11) 4 002 972	(51) H05K 7/20		

PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 4 003 132	(51) A47L 15/50	IE 26.05.2024	IS 14.06.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	LT 14.02.2024	LU 26.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 003 089	(51) A45D 1/04	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 16.01.2025		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 4 003 135	(51) A61B 1/00	(11) 4 003 230	(51) A61F 2/24
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 003 095	(51) A47B 88/493	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 4 003 231	(51) A61F 2/24
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FR 30.06.2024	GB 29.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IE 29.06.2024	IS 15.03.2024	SM 11.09.2024		RS 25.03.2025	
LT 15.11.2023	LU 29.06.2024				
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 4 003 166	(51) A61B 5/145	(11) 4 003 240	(51) A61F 2/50
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 003 116	(51) A47J 43/07	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 27.12.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
ES 27.12.2023	GB 15.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023				
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 003 167	(51) A61B 5/1455	(11) 4 003 244	(51) A61F 5/01
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 22.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CH 31.07.2024	CZ 22.11.2023
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 22.11.2023	FR 31.07.2024
(11) 4 003 119	(51) A47L 9/06			GB 21.07.2024	GR 23.02.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 003 183	(51) A61B 17/04	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LU 21.07.2024	LV 22.11.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 16.01.2025		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 09.01.2025				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 003 121	(51) A47L 11/30	(11) 4 003 191	(51) A61B 17/12	(11) 4 003 252	(51) A61F 11/14
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 003 193	(51) A61B 17/32	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	IE 12.05.2024	IS 24.08.2024
(11) 4 003 127	(51) A47L 15/42	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LU 12.05.2024	LV 24.04.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024			RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 003 194	(51) A61B 17/34		
		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024		
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
(11) 4 003 129	(51) A47L 15/22	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024		
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024				
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025				
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024				
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024				
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025				
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 4 003 131	(51) A47L 15/44	(11) 4 003 215	(51) A61C 3/02	(11) 4 003 254	(51) A61F 13/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CH 31.05.2024	CZ 14.02.2024	BG 17.07.2024	CH 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 14.02.2024	GB 26.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LU 22.07.2024	LV 17.07.2024
				MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024

SM 17.07.2024				(11) 4 003 471		(51) A61M 15/00		(11) 4 003 514		(51) A61P 1/16	
(11) 4 003 266	(51) A61J 3/07	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) IS 04.01.2025	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) DE 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024
(84) HR 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	NO 23.01.2025	PL 04.09.2024	DK 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 04.10.2023
NO 23.01.2025	IS 23.02.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 05.01.2024	DK 21.02.2024	RS 23.01.2025	SK 04.09.2024	GR 05.01.2024	ES 21.02.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 04.09.2024		IE 24.06.2024	ES 21.02.2024			IE 24.06.2024	GB 15.06.2024	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023
				LT 04.10.2023	HR 21.02.2024			LT 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 04.02.2024	IS 04.02.2024
(11) 4 003 290	(51) A61K 9/00	(11) 4 003 493	(51) A61N 1/36	LV 04.10.2023	IS 21.06.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 04.10.2023	LT 21.02.2024	LU 24.06.2024	LU 24.06.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 04.10.2023	LT 21.02.2024	HR 18.09.2024	CH 30.06.2024	PL 04.10.2023	LV 21.02.2024	MC 04.10.2023	MC 04.10.2023
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	PL 04.10.2023	LV 21.02.2024	NO 18.12.2024	DK 21.02.2024	RO 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 04.01.2024	NO 04.01.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 24.10.2024	NL 21.02.2024	RS 18.12.2024	ES 21.02.2024	PL 24.07.2024	PL 21.02.2024	PT 05.02.2024	PT 05.02.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 24.07.2024	PL 21.02.2024	SM 18.09.2024	GB 15.06.2024	RS 24.10.2024	RO 21.02.2024	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 18.09.2024		FI 21.02.2024	GB 15.06.2024		RO 21.02.2024		HR 21.02.2024	SK 04.10.2023	SE 21.02.2024	SI 04.10.2023	SI 04.10.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		SE 21.02.2024		IS 21.06.2024		SK 21.02.2024	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 003 297	(51) A61K 9/00	(84) BG 20.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 003 541	(51) A63B 21/005	(84) HR 20.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	HR 20.11.2024	CH 30.06.2024	GR 25.10.2024	ES 24.07.2024	LV 20.11.2024	DK 21.02.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	DK 21.02.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RS 20.02.2025	ES 21.02.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
	NL 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 21.02.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024		NL 21.02.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024		
			RO 21.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		PL 21.02.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
(11) 4 003 314	(51) C07C 57/34	(11) 4 003 324	(51) A61K 31/215	(84) AT 11.09.2024	(51) A63F 13/24	(84) CZ 10.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) ES 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 10.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	MC 10.07.2024	DK 17.04.2024	GR 12.12.2024	FI 11.09.2024		
RS 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	SM 10.07.2024	ES 17.04.2024	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024		
	SK 10.07.2024	GR 19.12.2024	RS 18.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		GB 17.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		HR 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		HR 17.04.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
		IS 18.01.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		IS 17.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		PL 18.09.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		LU 15.06.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SK 18.09.2024		SM 11.09.2024			MC 17.04.2024	SM 11.09.2024			
(11) 4 003 345	(51) C07D 471/10	(11) 4 003 345	(51) C07D 471/10	(11) 4 003 557	(51) A63F 13/327	(84) BG 04.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	GR 05.03.2025	CH 30.06.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	RS 06.02.2025		RS 04.03.2025	DK 17.04.2024	RS 06.02.2025			
RS 04.03.2025		RS 04.03.2025	NO 04.03.2025				ES 17.04.2024				
							GB 17.07.2024				
							HR 17.04.2024				
							IS 17.08.2024				
							LU 15.06.2024				
							MC 17.04.2024				
							NO 17.07.2024				
							PT 19.08.2024				
							RS 17.07.2024				
							SK 17.04.2024				

(11) 4 003 621	(51) B21H 8/00	RS 30.01.2025	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 4 003 702	LU 07.07.2024	LV 11.10.2023
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 09.10.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 04.03.2025		HR 09.10.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		LV 09.10.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NO 09.01.2025	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		PT 10.02.2025	SM 11.10.2023	
(11) 4 003 629	(51) B23F 21/00	(11) 4 003 703	(11) 4 003 759	(51) B60C 11/00
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 04.03.2025	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		GB 21.07.2024	GR 14.03.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
			IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
			LU 21.07.2024	LV 13.12.2023
			MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
			NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
			PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
			SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
			SM 13.12.2023	
(11) 4 003 632	(51) B23K 20/10	(11) 4 003 705	(11) 4 003 760	(51) B60C 11/03
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.01.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	NO 11.03.2025	CH 30.06.2024	CZ 03.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		ES 03.01.2024	FR 30.06.2024
FR 31.07.2024	GR 14.03.2024		GB 17.06.2024	GR 04.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		HR 03.01.2024	IE 17.06.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LU 23.07.2024	LV 13.12.2023		LT 03.01.2024	LU 17.06.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		SM 03.01.2024	
SM 13.12.2023				
(11) 4 003 639	(51) B23K 37/047	(11) 4 003 718	(11) 4 003 762	(51) B60C 11/12
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 31.07.2024	CZ 15.05.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 14.02.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 03.01.2024	EE 14.02.2024
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	EE 06.12.2023	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024
FR 31.07.2024	GR 16.08.2024	GB 08.07.2024	GB 17.06.2024	GR 15.05.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.12.2023	HR 03.01.2024	IE 17.06.2024
LU 23.07.2024	LV 15.05.2024	IT 06.12.2023	IS 03.05.2024	IT 14.02.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	LU 08.07.2024	LT 03.01.2024	LU 17.06.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	MC 06.12.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PL 06.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RO 06.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SE 06.12.2023	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 06.12.2023	SM 03.01.2024	
(11) 4 003 644	(51) B24B 9/10	(11) 4 003 732	(11) 4 003 763	(51) B60C 23/04
(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 19.12.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	PL 18.09.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 18.09.2024	GB 15.07.2024	GR 22.05.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		LV 14.02.2024	LV 21.02.2024
			NL 14.02.2024	MC 14.02.2024
			PL 14.02.2024	NO 14.05.2024
			RO 14.02.2024	PT 14.06.2024
			SE 14.02.2024	RS 14.05.2024
			SK 14.02.2024	SI 14.02.2024
				SM 14.02.2024
(11) 4 003 646	(51) B24B 31/116	(11) 4 003 735	(11) 4 003 763	(51) B60C 23/04
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 04.09.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 04.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 05.12.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 04.01.2025	GB 15.07.2024	GR 22.05.2024
		LV 04.09.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		NO 04.12.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		PT 06.01.2025	LV 14.02.2024	LV 21.02.2024
		RS 04.12.2024	NL 14.02.2024	MC 21.02.2024
		SM 04.09.2024	PL 14.02.2024	NL 21.02.2024
			RO 14.02.2024	PL 21.02.2024
			SE 14.02.2024	RO 21.02.2024
			SK 14.02.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024
(11) 4 003 665	(51) B25J 9/16	(11) 4 003 741	(11) 4 003 763	(51) B60C 23/04
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 22.05.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 22.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 22.05.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 22.05.2024	GB 15.07.2024	GR 22.05.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 23.08.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 13.02.2025		IS 22.09.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		LU 29.07.2024	LV 21.02.2024	LV 21.02.2024
		MC 22.05.2024	NL 21.02.2024	MC 21.02.2024
		NO 22.08.2024	PL 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PT 23.09.2024	RO 21.02.2024	PL 21.02.2024
		RS 22.08.2024	SE 21.02.2024	RO 21.02.2024
		SK 22.05.2024	SI 21.02.2024	SE 21.02.2024
			SM 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 003 669	(51) A47L 11/283	(11) 4 003 758	(11) 4 003 765	(51) B60G 15/14
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 11.10.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 11.10.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GB 07.07.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 11.10.2023		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			

GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SM 04.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	(11) 4 003 902 (51) B67D 7/02
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 03.04.2024		CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 003 866 (51) B65D 47/08		EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) CZ 18.09.2024 (84) GR 19.12.2024		GB 23.07.2024 GR 26.01.2024
SM 11.09.2024		HR 18.09.2024 IS 18.01.2025		HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
(11) 4 003 771 (51) B60K 28/16		NO 18.12.2024 PL 18.09.2024		IT 25.10.2023 LT 25.10.2023
(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024		RS 18.12.2024 SK 18.09.2024		LU 23.07.2024 LV 25.10.2023
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024		SM 18.09.2024		MC 25.10.2023 NL 25.10.2023
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024		(11) 4 003 867 (51) B65D 51/00		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024		(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024		PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024		CH 31.07.2024 CZ 03.04.2024		RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
LV 24.07.2024 NL 24.07.2024		DK 03.04.2024 EE 03.04.2024		SI 25.10.2023 SK 25.10.2023
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024		ES 03.04.2024 FI 03.04.2024		
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024		GB 22.07.2024 GR 04.07.2024		(11) 4 003 910 (51) C01B 3/38
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024		HR 03.04.2024 IS 03.08.2024		(84) BE 31.07.2024 (84) BG 01.02.2024
SM 24.07.2024		LU 22.07.2024 LV 03.04.2024		CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023
(11) 4 003 783 (51) B60P 7/08		MC 03.04.2024 NL 03.04.2024		ES 01.11.2023 FR 31.07.2024
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.07.2024		NO 03.07.2024 PL 03.04.2024		GB 08.07.2024 GR 02.02.2024
BG 03.07.2024 CH 31.07.2024		PT 05.08.2024 RO 03.04.2024		HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
CZ 03.07.2024 DE 01.02.2025		RS 03.07.2024 SI 03.04.2024		IT 01.11.2023 LT 01.11.2023
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024		SK 03.04.2024 SM 03.04.2024		LU 08.07.2024 LV 01.11.2023
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024		(11) 4 003 872 (51) B65D 75/30		MC 01.11.2023 NL 01.11.2023
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024		(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024		GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
LU 23.07.2024 LV 03.07.2024		LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		SE 01.11.2023 SI 01.11.2023
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024		RS 18.03.2025		SK 01.11.2023 SM 01.11.2023
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024		(11) 4 003 876 (51) B65D 83/00		(11) 4 003 924 (51) C03C 3/16
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024		(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024		GR 26.03.2025 HR 25.12.2024		CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
SM 03.07.2024		LV 25.12.2024 NO 25.03.2025		EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
(11) 4 003 790 (51) B60R 13/02		RS 25.03.2025		FI 27.03.2024 GR 28.06.2024
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		(11) 4 003 878 (51) B65D 83/00		HR 27.03.2024 IS 27.07.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		IT 27.03.2024 LT 27.03.2024
HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024		LV 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		EE 03.07.2024 ES 03.07.2024		NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
(11) 4 003 801 (51) G05D 1/00		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024		PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024		HR 03.07.2024 IS 03.11.2024		RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025		IT 03.07.2024 LV 03.07.2024		SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
HR 11.12.2024 LV 11.12.2024		NL 03.07.2024 NO 03.10.2024		
NO 11.03.2025 RS 11.03.2025		PL 03.07.2024 PT 04.11.2024		(11) 4 003 943 (51) C07C 2/36
(11) 4 003 815 (51) B62D 25/08		RO 03.07.2024 RS 03.10.2024		(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.07.2024
(84) ES 16.10.2024 (84) GR 17.01.2025		SK 03.07.2024 SM 03.07.2024		BG 01.05.2024 CH 31.07.2024
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025		(11) 4 003 879 (51) B65D 83/00		CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		EE 01.05.2024 FI 01.05.2024
RS 16.01.2025		CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024		FR 31.07.2024 GR 02.08.2024
(11) 4 003 816 (51) B62D 25/08		EE 03.07.2024 ES 03.07.2024		HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
(84) ES 16.10.2024 (84) GR 17.01.2025		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024		LU 07.07.2024 MC 01.05.2024
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025		HR 03.07.2024 IS 03.11.2024		NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024		IT 03.07.2024 LV 03.07.2024		PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 16.01.2025		NL 03.07.2024 NO 03.10.2024		RS 01.08.2024 SI 01.05.2024
(11) 4 003 858 (51) B65D 25/10		PL 03.07.2024 PT 04.11.2024		SK 01.05.2024 SM 01.05.2024
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		RO 03.07.2024 RS 03.10.2024		(11) 4 003 957 (51) C07D 213/74
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		SK 03.07.2024 SM 03.07.2024		(84) BE 31.07.2024 (84) BG 17.04.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		(11) 4 003 890 (51) B65H 33/04		CH 31.07.2024 DK 17.04.2024
IS 06.03.2025 LV 06.11.2024		(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		EE 17.04.2024 FI 17.04.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024		GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		FR 31.07.2024 GR 18.07.2024
PT 06.03.2025 RS 06.02.2025		LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		HR 17.04.2024 IS 17.08.2024
(11) 4 003 864 (51) B65D 43/00		RS 18.03.2025		IT 17.04.2024 LU 24.07.2024
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024		(11) 4 003 891 (51) B65H 75/24		LV 17.04.2024 MC 17.04.2024
CH 31.07.2024 CZ 03.04.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		NL 17.04.2024 NO 17.07.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024		CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024		PL 17.04.2024 PT 19.08.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024		ES 04.09.2024 FI 04.09.2024		RO 17.04.2024 RS 17.07.2024
FR 31.07.2024 GB 23.07.2024		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024		SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024		IS 04.01.2025 IT 04.09.2024		
IS 03.08.2024 LU 23.07.2024		LV 04.09.2024 PL 04.09.2024		(11) 4 003 964 (51) C07D 231/20
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024		PT 06.01.2025 RO 04.09.2024		(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024		RS 04.12.2024 SK 04.09.2024		CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024

[illegible]

IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LV 11.09.2024	PL 11.09.2024				
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 004 383	(51) F16B 5/00	(11) 4 004 440	(51) F21V 17/02
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SM 11.09.2024		ES 10.04.2024	GB 28.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
(11) 4 004 329	(51) E21B 10/42	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	(11) 4 004 448	(51) F24D 19/10
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024			SM 25.09.2024	
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 4 004 386	(51) F16B 4/00	(11) 4 004 456	(51) F25B 5/02
IS 03.08.2024	LU 28.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
NL 03.04.2024	PL 03.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 10.04.2024	GB 23.07.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 10.08.2024	LU 23.07.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
				NL 10.04.2024	PT 12.08.2024
(11) 4 004 333	(51) E21B 41/00	(11) 4 004 407	(51) F16H 55/14	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 27.03.2024	SM 10.04.2024	
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GB 30.07.2024	GR 28.06.2024		
SM 31.07.2024		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(11) 4 004 461	(51) F25D 11/02
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		LU 30.07.2024	LV 27.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 4 004 337	(51) E21B 44/00	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	SM 27.03.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023			SM 18.09.2024	
LU 24.07.2024	LV 22.11.2023	(11) 4 004 408	(51) F16H 63/36		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 004 462	(51) F25D 11/02
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 13.03.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FR 31.07.2024	GB 22.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 004 340	(51) E21C 27/24	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LT 13.03.2024	LU 22.07.2024	RS 23.01.2025	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 004 463	(51) F25D 21/04
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 23.01.2025		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 004 342	(51) F01B 3/00			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 004 410	(51) C08K 3/04	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	RS 16.01.2025	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 004 468	(51) F25J 3/04
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	CH 31.07.2024	CZ 17.07.2024
RS 23.01.2025		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
				ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
(11) 4 004 366	(51) F03D 13/20	(11) 4 004 419	(51) F16L 29/04	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 17.11.2024	LU 26.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RS 04.03.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 4 004 370	(51) F04B 39/08	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SM 17.07.2024	
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 004 470	(51) F28D 1/03
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 28.08.2024		BG 17.01.2024	CH 31.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
				EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 4 004 373	(51) F04D 1/00	(11) 4 004 429	(51) F17D 5/02	FI 17.01.2024	GB 31.07.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024		
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		

LT 17.01.2024	LU 31.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SM 28.08.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		(11) 4 004 497	(51) G01R 31/367	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 04.09.2024	
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024			(11) 4 004 664	(51) G05B 19/418
LU 30.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 004 579	(51) G06N 3/02	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 30.01.2025		IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
SM 03.07.2024				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		(11) 4 004 586	(51) G01S 7/481	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 03.07.2024	
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
		MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 4 004 686	(51) G06F 1/3231
		PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		SM 24.07.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		(11) 4 004 591	(51) G01S 7/497	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 004 692	(51) G06F 3/01
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		RS 23.01.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		(11) 4 004 594	(51) G01S 13/76	(11) 4 004 715	(51) G06F 9/38
		(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		(11) 4 004 625	(51) G02B 26/08	(11) 4 004 759	(51) G06F 16/2453
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IE 29.05.2024	IS 03.08.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LU 29.05.2024	LV 03.04.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
				PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
		(11) 4 004 631	(51) G01B 11/245	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
		(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(11) 4 004 762	(51) G06F 16/27
		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
		(11) 4 004 641	(51) G02F 1/155		
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 004 775	(51) G06F 21/31
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024
		RS 09.01.2025		GB 26.07.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(11) 4 004 657	(51) G05B 19/042	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024

	LU 26.07.2024	LV 28.02.2024	(11) 4 004 888	(51) G08B 13/96	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RS 09.01.2025	
	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 005 024	(51) H01Q 7/00
	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
	SM 28.02.2024		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
			SM 07.08.2024		(11) 4 005 033	(51) H01R 13/652
(11) 4 004 776	(51) G06F 21/31		(11) 4 004 894	(51) G08G 5/00	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 22.05.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	CH 30.06.2024	CZ 22.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		RS 09.01.2025		FR 22.07.2024	GR 23.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				HR 22.05.2024	IE 22.06.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024		(11) 4 004 905	(51) G10L 15/02	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LU 22.06.2024	LV 22.05.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
(11) 4 004 782	(51) G06F 21/55		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 005 037	(51) H01R 43/28
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GB 15.07.2024	GR 02.02.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		(11) 4 004 908	(51) G10L 15/22	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
SM 04.09.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 005 038	(51) H01S 3/00
			RS 09.01.2025		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
(11) 4 004 785	(51) G06F 21/57		(11) 4 004 911	(51) G10L 15/08	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		(11) 4 004 914	(51) G10L 19/008	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 30.01.2025			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
(11) 4 004 805	(51) A01B 76/00		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 005 041	(51) H01S 5/06
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 09.10.2024	PT 10.02.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				RS 09.01.2025	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024					
(11) 4 004 816	(51) G06K 19/07		(11) 4 004 951	(51) C09J 7/38	(11) 4 005 050	(51) H02J 3/38
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		FR 31.07.2024	GB 24.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 20.02.2025			IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
(11) 4 004 818	(51) G06K 19/077		LT 14.02.2024	LU 24.07.2024	(11) 4 005 058	(51) H02J 9/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 20.02.2025					RS 27.02.2025	
(11) 4 004 855	(51) G06Q 20/20		(11) 4 004 973	(51) H01L 21/683	(11) 4 005 086	(51) H02P 27/08
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		RS 18.03.2025		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		(11) 4 004 999	(51) H01M 4/92	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		

(11) 4 005 093 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H03K 17/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 005 141 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 005 097 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04B 1/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 005 145 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 005 241 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 005 116 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04B 17/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 005 170 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 005 257 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/80 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025
(11) 4 005 122 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 1/1812 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 005 172 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 69/08 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 005 275 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 005 124 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.07.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 26.07.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 005 183 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 005 295 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 01.08.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) H04W 52/20 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.07.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 25.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 005 129 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 005 189 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/70 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 005 301 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 52/38 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 005 130 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 005 197 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 005 315 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 005 131 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 005 226 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04R 1/46 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 005 235 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(51) H04R 5/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024

(11) 4 005 316 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 005 453 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A47L 11/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 005 338 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 92/18 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 005 454 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47L 11/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 005 494 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 8/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 005 359 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01R 31/28 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 005 455 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47L 11/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 005 501 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61B 17/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 23.04.2024 MC 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 005 389 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A21C 9/04 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 005 458 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A47L 11/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 005 510 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 005 411 (84) AT 31.01.2024 CZ 29.09.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) A24F 40/40 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 005 460 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A47L 15/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 005 511 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 17/32 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 005 426 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A43B 5/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 005 463 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 1/045 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 005 512 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 005 434 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) A47C 1/036 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 005 469 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 005 515 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 005 449 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A47L 9/28 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 24.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 005 479 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 005 518 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 17/3207 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
		(11) 4 005 484 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(11) 4 005 528 (84) BG 09.10.2024	(51) A61C 7/28 (84) FI 09.10.2024

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 08.05.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 005 741	(51) B25H 3/04
(11) 4 005 530	(51) A61C 19/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) CZ 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 13.03.2024	IE 09.04.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 23.01.2025		IS 13.07.2024	MC 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 4 005 543	(51) A61F 13/15	(11) 4 005 661	(51) B01F 23/53	(11) 4 005 747	(51) B25J 11/00
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 04.03.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 005 566	(51) A61K 31/145	(11) 4 005 675	(51) B01L 3/00	(11) 4 005 789	(51) B29C 45/14
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 30.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 005 568	(51) C07H 15/14	(11) 4 005 682	(51) B60S 1/52	(11) 4 005 794	(51) B32B 27/28
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 31.01.2024	GB 27.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
LU 24.07.2024	LV 10.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	LU 21.08.2024	LV 10.07.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	LT 31.01.2024	LU 27.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 10.07.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SM 10.07.2024	
		SE 31.01.2024	SI 31.01.2024		
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 005 570	(51) A61K 31/451	(11) 4 005 693	(51) B21B 37/58	(11) 4 005 796	(51) G06K 15/02
(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
EE 15.05.2024	FI 15.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 15.09.2024	LV 15.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		SM 18.09.2024		SM 03.07.2024	
(11) 4 005 574	(51) A61K 31/44	(11) 4 005 702	(51) B22F 10/28	(11) 4 005 800	(51) B41J 11/00
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FR 31.07.2024	GR 11.07.2024
SM 03.07.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		RS 20.02.2025		IT 10.04.2024	LU 16.07.2024
				LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
				PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
				RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
				SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
				SM 10.04.2024	
(11) 4 005 579	(51) A61K 35/747	(11) 4 005 716	(51) G05B 19/404	(11) 4 005 803	(51) B41J 2/165
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		GR 09.08.2024	HR 08.05.2024		
		IS 08.09.2024	LU 15.07.2024		
		LV 08.05.2024	MC 08.05.2024		
		NL 08.05.2024	NO 08.08.2024		
		PL 08.05.2024	PT 09.09.2024		
		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024		
(11) 4 005 645	(51) A63B 6/02				
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025				
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 4 005 648	(51) A63B 69/00				
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025				
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025					
(11) 4 005 657	(51) B01D 53/04				

HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 4 005 812	(51) B41J 13/00	(11) 4 005 882	(51) B60T 7/12	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	SM 24.01.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(11) 4 005 921	(51) B64C 27/12
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 16.01.2025		IE 25.05.2024	IS 10.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 4 005 822	(51) B60C 1/00	IT 10.04.2024	LU 25.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 01.05.2024	GR 02.08.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	SM 10.04.2024		(11) 4 005 922	(51) B64U 30/20
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(11) 4 005 890	(51) B60W 50/023	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
SM 01.05.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
(11) 4 005 832	(51) B60C 19/00	FR 31.07.2024	GB 22.07.2024	GB 24.07.2024	GR 25.07.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 24.04.2024	IE 28.05.2024
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 24.08.2024	LU 28.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 15.11.2023	LU 22.07.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
GB 07.07.2024	GR 02.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
LU 07.07.2024	LV 01.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SM 24.04.2024	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 005 930	(51) B64D 41/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 005 892	(51) B60W 50/023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 005 847	(51) B60K 26/04	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 4 005 931	(51) B64D 45/02
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 17.01.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	GB 22.07.2024	GR 18.04.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 10.04.2024	GB 10.07.2024	LU 22.07.2024	LV 17.01.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
IE 03.06.2024	IS 10.08.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 10.04.2024	LU 03.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	SM 17.01.2024		(11) 4 005 936	(51) B65B 13/32
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(11) 4 005 895	(51) B60W 60/00	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
SM 10.04.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 4 005 863	(51) B60L 58/40	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SM 11.09.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 4 005 949	(51) B65G 1/04
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
IS 13.03.2025	IT 29.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
RS 13.02.2025		SM 04.09.2024		(11) 4 005 955	(51) B65G 57/30
(11) 4 005 879	(51) B60R 21/055	(11) 4 005 901	(51) B62D 3/04	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 005 881	(51) B60S 1/34	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 005 917	(51) B63B 59/00	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 005 959	(51) B65H 54/28
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 006 169	(51) C12Q 1/6806
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 4 005 968	(51) B66F 17/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 4 006 020	(51) C07D 327/00	(11) 4 006 175	(51) C14C 15/00
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 006 176	(51) C21C 5/35
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		SM 25.09.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 4 005 972	(51) B81C 1/00			GB 02.07.2024	GR 02.02.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 006 072	(51) C08F 279/04	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LU 02.07.2024	LV 01.11.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 20.02.2025		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 005 979	(51) C01G 41/00	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 006 177	(51) C21D 8/10
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			FI 28.02.2024	FR 31.07.2024
				GB 17.07.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 006 003	(51) C05D 1/02	(11) 4 006 091	(51) C08K 5/11	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LU 17.07.2024	LV 28.02.2024
NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 28.05.2024	SI 28.02.2024
(11) 4 006 008	(51) C07C 209/48	(11) 4 006 109	(51) C09C 1/00	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 4 006 235	(51) E02F 3/43
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
GB 22.07.2024	GR 26.01.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	BG 08.02.2024	CH 31.07.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LU 22.07.2024	LV 25.10.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FR 31.07.2024	GB 29.07.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LT 08.11.2023	LU 29.07.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 006 120	(51) F16D 69/02	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 4 006 010	(51) C07C 253/34	BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 08.05.2024	FR 31.07.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	(11) 4 006 236	(51) E02F 9/00
GB 05.06.2024	GR 12.01.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 11.10.2023	IE 05.06.2024	LU 10.07.2024	LV 08.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LT 11.10.2023	LU 05.06.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) 4 006 149	(51) C12N 9/04	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SM 21.08.2024	
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
(11) 4 006 013	(51) C07D 233/88	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	RS 06.02.2025		(11) 4 006 253	(51) E04D 13/03
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 4 006 153	(51) C12N 15/113	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 4 006 017	(51) C07H 15/14	SM 03.07.2024			
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.04.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	BG 01.02.2024	CH 30.04.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 4 006 254	(51) E04D 13/03	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FR 30.04.2024	GR 02.02.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 01.11.2023	IE 06.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LU 06.04.2024	LV 01.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 006 325	(51) F02C 7/18	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 006 344	(51) F04C 2/107
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 006 264	(51) E04F 21/06	RS 06.02.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 04.03.2025				NL 16.10.2024	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 4 006 266	(51) E04G 15/04	(11) 4 006 327	(51) F02M 21/02		
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 006 348	(51) F04D 17/16
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 006 271	(51) E05B 1/00	(11) 4 006 328	(51) F02M 25/08	(11) 4 006 356	(51) F04D 29/42
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GB 29.07.2024	GR 16.02.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 006 358	(51) F15B 11/00
RS 16.01.2025		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		LU 29.07.2024	LV 15.11.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		SM 15.11.2023		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 4 006 274	(51) E05B 81/74	(11) 4 006 329	(51) F02M 25/08	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	SM 18.09.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 006 368	(51) F16C 17/04
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GB 29.07.2024	GR 02.02.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 23.01.2025		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 09.01.2025	
		LU 29.07.2024	LV 01.11.2023		
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 006 380	(51) F16H 7/12
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 4 006 291	(51) E06B 1/60			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 006 339	(51) F04B 1/0452	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024		(11) 4 006 381	(51) F16H 15/28
(11) 4 006 303	(51) F01D 5/18			(84) AT 02.08.2023	(84) BE 30.04.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 006 340	(51) F04B 15/02	BG 02.08.2023	CH 30.04.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 17.07.2024	RS 17.07.2024	HR 02.08.2023	IE 14.04.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
RS 27.02.2025				LU 14.04.2024	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 4 006 309	(51) F01D 9/06	(11) 4 006 342	(51) F04B 39/00		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				

PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LU 18.07.2024	LV 10.01.2024
RO 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SM 02.08.2023		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 4 006 392	(51) F16K 15/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			SM 10.01.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 006 463	(51) F25D 23/02	(11) 4 006 514	(51) G01K 11/3206
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 4 006 395	(51) F16K 31/18	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 06.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 006 464	(51) F25D 23/02	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 31.07.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 18.09.2024	
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
(11) 4 006 402	(51) F16L 59/02	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 006 518	(51) G01M 7/06
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
EE 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	RS 06.02.2025		LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 4 006 480	(51) G01B 7/16	RS 06.02.2025	
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(11) 4 006 519	(51) G01M 11/00
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 006 431	(51) F24C 15/10	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 17.07.2024		RS 18.03.2025	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 4 006 499	(51) G01F 1/64	(11) 4 006 524	(51) G01N 15/00
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SM 24.07.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 4 006 434	(51) F24F 3/167	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 006 500	(51) G01F 15/18	(11) 4 006 530	(51) G01N 23/046
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 23.01.2025		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 27.02.2025	
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 006 436	(51) F24F 7/08	(11) 4 006 501	(51) G01F 23/292	(11) 4 006 538	(51) G01N 27/62
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	BG 03.07.2024	CH 31.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 27.02.2025		(11) 4 006 502	(51) G01G 15/00	IT 03.07.2024	LU 22.07.2024
		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 4 006 437	(51) F25B 39/02	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
FI 27.12.2023	GB 10.07.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
LU 10.07.2024	LV 27.12.2023				
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 006 510	(51) G01J 5/06	(11) 4 006 541	(51) G01N 33/00
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SM 27.12.2023		GB 18.07.2024	GR 11.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 4 006 457	(51) F25D 11/02	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024

(11) 4 006 560	(51) G01R 31/27	LU 28.07.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(11) 4 006 632	(51) G02F 1/1333	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 17.07.2024	
SM 14.08.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 006 681	(51) G05D 1/00
(11) 4 006 564	(51) G01R 31/392	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RS 06.02.2025		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 006 634	(51) G02F 1/1339	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 16.01.2025	
(11) 4 006 587	(51) G01S 17/34	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 006 682	(51) G05D 1/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FR 31.07.2024	GB 21.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 04.09.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 4 006 646	(51) G03H 1/08	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LT 06.12.2023	LU 21.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 18.09.2024	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 006 683	(51) G01P 5/02
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 006 592	(51) G02B 1/111	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 25.03.2025	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 4 006 685	(51) G05D 23/13
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 006 652	(51) G04G 21/02	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	IS 29.09.2024	MC 29.05.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(11) 4 006 704	(51) G06F 3/044
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 4 006 655	(51) G05B 13/02	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 4 006 597	(51) G02B 6/02	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 006 660	(51) G05B 19/04	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 4 006 601	(51) G02B 6/38	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SM 11.09.2024	
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 006 719	(51) G06F 9/30
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 4 006 666	(51) G05B 19/402	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 06.02.2025		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
(11) 4 006 612	(51) G02B 15/177	(11) 4 006 674	(51) G05B 23/02	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SM 15.05.2024	
BG 01.02.2024	CH 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 006 732	(51) G06F 11/36
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 30.01.2025		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FR 31.07.2024	GR 02.02.2024	(11) 4 006 677	(51) G05B 23/02	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025

(11) 4 006 735	(51) G06F 13/12	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 006 940	(51) H01H 33/666
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 06.02.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 006 839	(51) G06T 9/40	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 06.02.2025	
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 006 945	(51) H01H 85/36
SM 01.11.2023		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 4 006 756	(51) G06F 21/33	(11) 4 006 845	(51) A63F 13/5378	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 09.01.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			SM 11.09.2024	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 006 757	(51) G06F 21/44	(11) 4 006 853	(51) G07D 11/225	(11) 4 006 949	(51) H01J 35/08
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.01.2024	HR 10.01.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IE 22.03.2024	IS 10.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LT 10.01.2024	LU 22.03.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 006 957	(51) H01L 21/3213
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 006 771	(51) G06V 10/44	(11) 4 006 901	(51) G10L 21/0272	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 23.01.2025	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 4 006 791	(51) G06N 20/10	(11) 4 006 907	(51) G11C 29/02	(11) 4 006 959	(51) H01L 21/60
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.07.2024
BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	BG 07.02.2024	CH 30.06.2024	BG 01.02.2024	CH 31.07.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FR 31.07.2024	GR 28.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FR 31.07.2024	GB 20.07.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 07.02.2024	IE 21.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LU 22.07.2024	LV 27.12.2023	LT 07.02.2024	LU 21.06.2024	LT 01.11.2023	LU 20.07.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SM 27.12.2023		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 01.11.2023	
(11) 4 006 799	(51) G06Q 10/08	(11) 4 006 919	(51) G21B 1/13	(11) 4 006 960	(51) H01L 21/67
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 09.01.2025	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 006 921	(51) H01B 1/12	(11) 4 006 966	(51) H01L 23/12
RS 13.02.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 4 006 825	(51) G06T 5/94	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 25.03.2025				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 4 006 833	(51) G06T 7/00	(11) 4 006 937	(51) H01H 13/28	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	SM 04.09.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 006 984	(51) G06F 1/16
		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024

BG 08.05.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 08.05.2024	FR 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 20.02.2025	
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 007 147	(51) H02M 3/335
LU 30.07.2024	LV 08.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	SM 04.09.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		(11) 4 007 091	(51) H01S 5/024		
(11) 4 007 015	(51) H01M 4/587	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 007 157	(51) H02P 6/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	BG 18.01.2024	CH 30.06.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
BZ 22.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
EE 22.11.2023	FR 31.07.2024	FR 30.06.2024	GB 08.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GB 31.07.2024	GR 23.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 14.08.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IE 08.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 14.11.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 16.12.2024
LU 31.07.2024	LV 22.11.2023	LU 08.06.2024	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	RS 14.11.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 18.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SM 14.08.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 19.02.2024	SK 18.10.2023		
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 18.10.2023		(11) 4 007 160	(51) H03B 5/06
SM 22.11.2023		SI 18.10.2023		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		SM 18.10.2023		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 007 044	(51) H01M 50/10	(11) 4 007 093	(51) H01S 5/183	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	RS 20.02.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			(11) 4 007 180	(51) H04B 7/06
		(11) 4 007 100	(51) H02H 7/12	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 007 050	(51) H01M 50/20	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 27.02.2025	
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
		(11) 4 007 107	(51) H02J 3/16	(11) 4 007 193	(51) H04L 1/1607
(11) 4 007 071	(51) H01Q 19/19	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024		
		LU 23.07.2024	LV 01.05.2024		
		MC 01.05.2024	NL 01.05.2024		
		NO 01.08.2024	PL 01.05.2024		
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
				(11) 4 007 203	(51) H04L 5/00
		(11) 4 007 145	(51) H02M 3/28	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		RS 20.02.2025		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		(11) 4 007 146	(51) H02M 3/28		
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 007 209	(51) H04L 9/40
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
				CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 4 007 089	(51) H01S 3/042				

3075

PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 007 478	(51) H05K 13/04
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 03.07.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 007 404	(51) H04W 72/04	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 007 481	(51) H05K 13/08
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SM 31.07.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 007 438	(51) H04W 76/27	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	
SM 04.09.2024		RS 30.01.2025			
(11) 4 007 406	(51) H04L 1/1607	(11) 4 007 442	(51) H01Q 1/24	(11) 4 007 482	(51) H04N 23/74
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 17.07.2024	CH 31.07.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 11.09.2024	RO 11.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LU 26.07.2024	LV 17.07.2024
SM 11.09.2024				MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 4 007 407	(51) H04W 72/121	(11) 4 007 447	(51) H05B 3/20	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SM 17.07.2024	
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 007 503	(51) A24F 40/53
(11) 4 007 410	(51) H04L 5/00	(11) 4 007 455	(51) H05B 47/11	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 007 466	(51) H05K 7/14	(11) 4 007 526	(51) A61B 5/145
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 4 007 412	(51) H04L 1/1822	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GB 29.07.2024	GR 07.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IE 24.03.2024	IS 24.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LU 24.03.2024	LV 24.01.2024	LU 29.07.2024	LV 06.12.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
RS 20.02.2025		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 4 007 423	(51) H04W 72/12	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 007 472	(51) H05K 13/04	SM 06.12.2023	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 007 528	(51) A61B 8/08
(11) 4 007 425	(51) H04W 74/00	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 01.05.2024	FR 31.07.2024	RS 18.03.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	(11) 4 007 532	(51) A61B 17/072
(11) 4 007 429	(51) H04W 74/08	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LU 22.07.2024	LV 01.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	RS 06.02.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(11) 4 007 533	(51) A61B 17/072
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 007 475	(51) H05K 13/04	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 06.02.2025	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 007 541	(51) A61B 34/00
(11) 4 007 433	(51) H04W 74/08	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	BG 03.01.2024	CH 31.07.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		RS 27.02.2025		FR 31.07.2024	GB 31.07.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LT 03.01.2024	LU 31.07.2024	GB 07.07.2024	GR 01.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LU 07.07.2024	LV 29.11.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		
(11) 4 007 542	(51) A61B 34/30	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 4 007 730	(51) B65D 85/10
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 007 695	(51) B32B 3/02	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
RS 13.02.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(11) 4 007 550	(51) A61F 13/05	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FR 31.07.2024	GB 31.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LU 31.07.2024	LV 10.04.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 13.02.2025		NO 10.07.2024	PT 12.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
RS 27.02.2025		(11) 4 007 698	(51) B32B 27/08	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 4 007 559	(51) A61K 8/362	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 007 739	(51) C02F 1/32
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	HR 03.07.2024	IT 03.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 27.03.2024	GB 23.07.2024	LU 31.07.2024	MC 03.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 23.01.2025		LU 23.07.2024	LV 27.03.2024	SM 03.07.2024	
(11) 4 007 628	(51) A61M 16/00	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 4 007 746	(51) C06C 9/00
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FR 31.07.2024	GB 28.07.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 27.03.2024			
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 4 007 704	(51) B42D 25/373	(11) 4 007 789	(51) C08G 73/02
LT 01.11.2023	LU 28.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 03.07.2024		SM 24.07.2024	
SM 01.11.2023		(11) 4 007 708	(51) B60K 35/10	(11) 4 007 795	(51) C09D 11/106
(11) 4 007 655	(51) B01L 3/00	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 27.02.2025		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 4 007 675	(51) B23Q 3/06	(11) 4 007 714	(51) B60T 8/171	(11) 4 007 805	(51) C11D 17/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 27.12.2023	CH 31.07.2024	CZ 28.02.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GB 07.05.2024	GR 28.03.2024	FR 31.07.2024	GB 27.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 27.12.2023	IE 07.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 23.01.2025		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 4 007 683	(51) B27D 3/02	LT 27.12.2023	LU 07.05.2024	LT 28.02.2024	LU 27.07.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 23.01.2025		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 007 685	(51) B29B 7/18	(11) 4 007 720	(51) B64D 11/06	(11) 4 007 839	(51) E21B 33/12
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024

EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GB 02.10.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 10.01.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	MC 10.01.2024	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 10.01.2024	
NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 10.04.2024	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 10.01.2024	
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 4 007 841	(51) F01C 1/08	(11) 4 007 927	(51) G01S 5/06	(11) 4 008 030	(51) H01M 4/04
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
(11) 4 007 848	(51) F03D 7/04		RS 25.12.2024	(11) 4 008 039	(51) H01M 50/10
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(11) 4 007 956	SM 25.09.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024		BG 15.05.2024	CH 31.07.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	ES 27.11.2024		CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 28.02.2025		EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
		IS 27.03.2025		FI 15.05.2024	FR 31.07.2024
(11) 4 007 852	(51) F03D 17/00			GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024			IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025			LU 31.07.2024	LV 15.05.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025			MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
				NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
				PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
				RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 4 007 856	(51) F04B 15/02	(11) 4 007 976	(51) G06N 3/04		
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 008 044	(51) H02G 1/12
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 4 007 862	(51) F16H 7/12		SK 07.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024			RS 02.01.2025	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 4 007 865	(51) F16L 5/06	(11) 4 007 977	(51) G06N 3/08		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 008 059	(51) G06K 7/10
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 06.02.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
RS 27.02.2025		RS 02.01.2025			
(11) 4 007 865	(51) F16L 5/06	(11) 4 008 002	(51) G10L 25/30	(11) 4 008 073	(51) H04L 1/1607
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 27.02.2025		IT 24.07.2024	LU 30.07.2024	RS 27.02.2025	
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024		
(11) 4 007 885	(51) F41F 5/00		NO 24.10.2024	(11) 4 008 097	(51) H04L 67/12
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024		PT 25.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		RS 24.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		SM 24.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
SM 28.08.2024				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 007 904	(51) G01N 15/06	(11) 4 008 009	(51) G16H 20/17	(11) 4 008 103	(51) H04N 7/15
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 10.04.2024	CH 30.04.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 18.03.2025		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
				HR 10.04.2024	IE 12.04.2024
(11) 4 007 908	(51) G01N 21/03	(11) 4 008 018	(51) H01H 85/046	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	LU 12.04.2024	LV 10.04.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 4 007 925	(51) G01R 19/155	(11) 4 008 020	(51) H01L 21/20	(11) 4 008 115	(51) H04W 4/20
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.01.2024		

(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 008 128 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 008 203 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24F 40/485 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 008 346 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 31/194 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 008 130 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 12/043 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 008 208 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) A43B 13/02 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 008 364 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61L 2/18 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 008 148 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 008 209 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A43B 13/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 008 371 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 1/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 4 008 182 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01M 7/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 008 218 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A47C 3/18 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 008 383 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 15/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 008 191 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 01.12.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A23K 10/30 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 008 263 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 8/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 008 385 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) A61M 16/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 008 192 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24F 1/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 008 284 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/88 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 008 396 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/362 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 008 195 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24F 40/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 008 319 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 008 418 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B01D 3/08 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 008 197 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(51) A24F 40/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(11) 4 008 322 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 008 419 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B01D 21/24 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
		(11) 4 008 334 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) A61K 47/54 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 4 008 438 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024	(51) B04B 7/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024

PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 23.01.2025		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 008 442	(51) B05B 11/00	(11) 4 008 584	(51) B60N 2/28	(11) 4 008 622	(51) B62M 9/125
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	BG 12.06.2024	DK 12.06.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 12.06.2024	FI 12.06.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 12.10.2024	LU 16.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SM 17.07.2024		SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 008 448	(51) B21D 7/06	(11) 4 008 591	(51) B60R 13/02	(11) 4 008 633	(51) B64D 11/00
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 04.03.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 008 474	(51) B23P 15/28	IT 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 06.02.2025	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 04.09.2024	RS 04.12.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		SM 04.09.2024		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 4 008 606	(51) B62D 5/04	(11) 4 008 643	(51) B65D 3/00
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SM 17.07.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 008 484	(51) B25C 11/00	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 06.12.2023	IE 03.06.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LU 03.06.2024	LV 06.12.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 20.02.2025		(11) 4 008 609	(51) B62D 25/08	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 06.12.2023	
(11) 4 008 485	(51) B25C 11/00	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 008 658	(51) G10L 17/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 30.01.2025		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		SM 17.07.2024		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 4 008 487	(51) B25F 1/04	(11) 4 008 614	(51) B62D 35/00	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 008 664	(51) B66B 5/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IE 30.04.2024	IS 11.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 008 521	(51) B29C 64/106	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 23.01.2025	
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 4 008 669	(51) B66B 9/00
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 03.01.2024	IE 21.03.2024	(11) 4 008 620	(51) B62J 25/06	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 20.02.2025	
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
SM 03.01.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 4 008 675	(51) B66C 1/10
(11) 4 008 536	(51) B29C 70/86	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			RS 18.03.2025	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 008 621	(51) B62M 9/10	(11) 4 008 677	(51) B66C 13/48
		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		

CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 008 904	(51) F04C 2/22
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 17.11.2024	LU 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 008 905	(51) F04C 18/02
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 4 008 679	(51) B66C 23/53	(11) 4 008 817	(51) D03D 47/27	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 09.01.2025	
IS 23.02.2025	IT 02.12.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
(11) 4 008 695	(51) C03C 17/00	(11) 4 008 818	(51) D03D 47/27	(11) 4 008 908	(51) F04D 13/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 20.02.2025				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 008 699	(51) C04B 35/486	(11) 4 008 842	(51) E02F 9/20	(11) 4 008 910	(51) F04D 29/26
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 16.01.2025	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 008 711	(51) C07C 45/50	(11) 4 008 852	(51) E04F 21/00	(11) 4 008 914	(51) F16B 2/18
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(11) 4 008 718	(51) C07D 401/12	(11) 4 008 858	(51) E04H 12/20	(11) 4 008 916	(51) F16B 13/02
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 008 733	(51) F26B 5/14	(11) 4 008 866	(51) E05C 17/60	(11) 4 008 917	(51) F16B 13/12
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 09.01.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 008 743	(51) C08G 69/36	(11) 4 008 888	(51) F02D 29/02	(11) 4 008 921	(51) F16D 11/10
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 09.01.2025	
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 4 008 754	(51) C09D 5/00	(11) 4 008 890	(51) F02D 35/02	(11) 4 008 926	(51) F16F 1/26
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 06.02.2025	
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
(11) 4 008 790	(51) C12Q 1/68			(11) 4 008 939	(51) A47L 9/28
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024			IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
				(11) 4 008 945	(51) F16L 21/06

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 008 958 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F23R 3/26 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 009 006 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01D 5/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 009 067 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01S 5/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 008 967 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24C 15/32 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 009 017 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01J 1/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 009 070 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01S 7/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 008 970 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 01.12.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F24D 10/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 009 019 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) G01J 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 4 009 087 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/38 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 008 971 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F24F 1/0014 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 009 026 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01M 3/32 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 009 114 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G04B 17/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 008 972 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F24F 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 009 036 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/23 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 009 123 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05B 19/409 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 008 981 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) F25D 17/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 31.07.2024 HR 01.05.2024 LU 31.07.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 009 045 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 27/414 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 009 130 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 008 990 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) F41H 13/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 009 048 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 33/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 009 132 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) G05F 3/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 008 998 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024	(51) G01C 19/5733 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024	(11) 4 009 056 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01R 15/18 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 009 057 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024	(51) G01R 15/18 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024

RS 20.02.2025		IS 04.02.2024		IT 04.10.2023		(11) 4 009 296		(51) G08B 17/10	
(11) 4 009 133	(51) G06F 1/16	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	NL 20.11.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
ES 22.11.2023	GB 27.07.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PT 20.03.2025		PT 20.03.2025			
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023						
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 4 009 229	(51) G02F 1/133	(11) 4 009 302	(51) G08G 1/16				
LT 22.11.2023	LU 27.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024				
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 28.02.2024	CH 30.04.2024				
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 18.03.2025		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 009 234	(51) G06K 19/04	FI 28.02.2024	FR 28.04.2024				
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GB 28.05.2024	GR 29.05.2024				
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 28.02.2024	IE 10.04.2024				
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024				
(11) 4 009 136	(51) G06F 1/16	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LT 28.02.2024	LU 10.04.2024				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 09.12.2024	SK 07.08.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024								
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024								
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024								
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024								
		(11) 4 009 238	(51) G06N 3/044	(11) 4 009 321	(51) G10L 15/16				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			IT 01.05.2024	LV 01.05.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			MC 01.05.2024	NL 01.05.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			NO 01.08.2024	PL 01.05.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			PT 02.09.2024	RO 01.05.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RS 01.08.2024	SI 01.05.2024				
		(11) 4 009 262	(51) G06Q 20/20	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 009 326	(51) G11C 11/4063				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BE 30.06.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	BG 05.06.2024	CH 30.06.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 06.02.2025		HR 05.06.2024	IE 18.06.2024				
PL 28.08.2024	PT 06.03.2025			IS 05.10.2024	IT 05.06.2024				
RS 06.02.2025				LU 18.06.2024	LV 05.06.2024				
		(11) 4 009 275	(51) G06T 7/73	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 05.06.2024					
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 06.02.2025							
PL 28.08.2024	PT 06.03.2025								
RS 06.02.2025									
		(11) 4 009 276	(51) G06T 7/73	(11) 4 009 338	(51) H01F 27/32				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 06.02.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024				
PL 28.08.2024	PT 06.03.2025			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024				
RS 06.02.2025				RS 14.11.2024	SK 14.08.2024				
		(11) 4 009 278	(51) G06T 11/00	SM 14.08.2024					
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11) 4 009 341	(51) H01H 3/46				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 23.01.2025		NO 28.11.2024	RS 28.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024								
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024								
PL 28.08.2024	PT 06.03.2025								
RS 06.02.2025									
		(11) 4 009 280	(51) G06T 11/80	(11) 4 009 345	(51) H01H 47/02				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024						
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024						
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024						
PL 28.08.2024	PT 06.03.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024						
RS 06.02.2025		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024						
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 04.09.2024							
		(11) 4 009 213	(51) G06F 21/62						
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024						
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023						
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023						
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023						

NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 009 567	(51) H04L 5/00
(11) 4 009 350	(51) H01L 21/033	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 04.09.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 009 499	(51) H02K 11/00	(11) 4 009 569	(51) H04L 5/00
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 009 372	(51) H10K 59/131	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 16.01.2025	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 009 596	(51) H04L 45/00
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 009 509	(51) B06B 1/06	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 16.01.2025		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 009 393	(51) H01M 50/213	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 18.03.2025		RS 27.02.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 009 516	(51) H02S 10/12	(11) 4 009 605	(51) H04L 67/562
RS 25.03.2025		(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 4 009 399	(51) H01M 4/134	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 21.08.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RS 25.03.2025		(11) 4 009 517	(51) H02S 50/10	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 4 009 405	(51) H01M 8/04119	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SM 18.09.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 4 009 610	(51) H04L 51/02
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 31.07.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 4 009 524	(51) H03K 17/10	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SM 31.01.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 4 009 420	(51) H01M 10/615	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 009 614	(51) H04M 1/02
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 009 536	(51) H04B 7/00	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
HR 20.09.2023	IE 14.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
LU 14.05.2024	LV 20.09.2023	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	IS 17.11.2024	LU 02.08.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 20.09.2023		RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	(11) 4 009 617	(51) H04M 1/02
(11) 4 009 444	(51) H01R 4/48	SM 05.06.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 009 553	(51) H04J 13/00	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 28.02.2025		RS 30.01.2025	
RS 06.02.2025		(11) 4 009 559	(51) H04W 4/40	(11) 4 009 628	(51) H04N 7/18
(11) 4 009 466	(51) H02J 3/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024

3085

SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 009 940	(51) A61K 8/9789	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 010 203	(51) B60C 9/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 16.01.2025	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 4 010 229	(51) B60S 1/40
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
				CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
(11) 4 009 944	(51) A61K 9/00	(11) 4 010 154	(51) B26D 5/00	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IS 17.11.2024	LU 06.08.2024
(11) 4 009 970	(51) G16B 40/20	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
SM 31.07.2024					
(11) 4 009 995	(51) A61K 35/744	(11) 4 010 156	(51) B27K 3/20	(11) 4 010 234	(51) B61L 25/02
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 16.01.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 010 060	(51) A61M 39/20	(11) 4 010 157	(51) B27N 1/00	(11) 4 010 257	(51) B65B 69/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
RS 13.02.2025				PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 010 070	(51) A61N 2/02	(11) 4 010 158	(51) B27N 3/02	(11) 4 010 327	(51) C07D 317/24
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 010 110	(51) B01J 13/10	(11) 4 010 161	(51) B29C 44/00	(11) 4 010 344	(51) C07D 495/04
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 21.10.2024	(84) HR 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 02.02.2025	RS 02.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
RS 27.02.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 010 123	(51) B02C 18/00	(11) 4 010 166	(51) B29C 48/495	(11) 4 010 356	(51) C07K 14/005
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	DK 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
	RS 09.01.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SM 28.08.2024		SM 04.09.2024	
(11) 4 010 126	(51) B05B 11/04	(11) 4 010 166	(51) B29C 48/495	(11) 4 010 397	(51) C08G 59/06
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	DK 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 4 010 141	(51) B23K 9/067	(11) 4 010 196	(51) B41J 2/145	(11) 4 010 424	(51) C08L 51/02
(84) CH 31.07.2024	(84) ES 24.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	BG 21.02.2024	CH 31.07.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GB 20.07.2024	GR 18.07.2024
SM 24.04.2024		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		LT 21.02.2024	LU 31.07.2024	IT 17.04.2024	LU 20.07.2024
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024		
(11) 4 010 143	(51) B23K 9/167				
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025				
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025					
(11) 4 010 145	(51) B23K 26/03				
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023				
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023				

NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(11) 4 010 560	(51) E21B 45/00	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	MC 17.07.2024	PL 17.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 17.04.2024		RS 17.10.2024	SM 17.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 4 010 431	(51) C08L 97/02	(11) 4 010 583	(51) F03D 1/06	(11) 4 010 664	(51) G01F 23/284
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CH 30.06.2024	CZ 11.10.2023	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 11.10.2023	FR 30.06.2024	RS 04.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GB 10.06.2024	GR 12.01.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
HR 11.10.2023	IE 10.06.2024	(11) 4 010 584	(51) F03D 1/06	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LT 11.10.2023	LU 10.06.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 010 665	(51) G01F 25/10
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 010 438	(51) C09D 7/40	(11) 4 010 593	(51) F03G 7/06	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	DK 17.07.2024	FI 17.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LU 05.08.2024	LV 17.07.2024	SM 31.07.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 4 010 666	(51) G01G 19/56
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
(11) 4 010 446	(51) C09J 133/04	(11) 4 010 606	(51) F16D 25/08	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CH 30.06.2024	CZ 28.02.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 4 010 674	(51) G01L 13/02
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		GB 25.06.2024	GR 29.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 010 473	(51) C12N 15/10	HR 28.02.2024	IE 25.06.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LT 28.02.2024	LU 25.06.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 23.01.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 010 676	(51) G01M 3/22
RS 20.02.2025		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
				IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(11) 4 010 493	(51) C12Q 1/6844	(11) 4 010 611	(51) B25J 9/10	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(11) 4 010 678	(51) G01M 17/02
RS 18.03.2025		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				RS 06.02.2025	
(11) 4 010 529	(51) D21H 17/34	(11) 4 010 617	(51) F16L 33/08	(11) 4 010 682	(51) G01N 15/12
(84) CZ 27.03.2024	(84) GB 29.07.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
NO 27.06.2024	RO 27.03.2024	NL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	RS 02.01.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SM 27.03.2024				IS 17.11.2024	LU 04.08.2024
				LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
				NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
				PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
				RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 010 547	(51) E04G 25/06	(11) 4 010 623	(51) F17C 7/00	(11) 4 010 685	(51) G01N 21/27
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		IT 11.09.2024	LV 11.09.2024		
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 010 555	(51) E05F 15/646	(11) 4 010 634	(51) F24C 15/20		
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
CH 31.07.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024				
GB 28.07.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024				
LU 28.07.2024	LV 10.01.2024				
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024				
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 30.01.2025		IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 4 010 692	(51) G01N 30/06	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			SM 24.01.2024	
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 4 010 793	(51) G06F 8/41	(11) 4 010 950	(51) H01M 10/0525
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 010 966	(51) H02K 11/33
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 4 010 710	(51) G01P 21/00	RS 27.02.2025		IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024			PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 4 010 820	(51) G06F 16/29	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 010 969	(51) H02K 16/02
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(11) 4 010 719	(51) G01R 33/38	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 02.01.2025		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 010 744	(51) G02B 6/255	(11) 4 010 825	(51) G06F 21/31	(11) 4 010 974	(51) H02M 3/335
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 20.12.2023
DK 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GB 23.07.2024	GR 21.03.2024
HR 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LU 23.07.2024	LV 20.12.2023
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 28.08.2024	SM 28.08.2024			NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SK 28.08.2024		(11) 4 010 833	(51) G06F 21/62	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 010 752	(51) G02B 27/01	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 20.12.2023	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 011 006	(51) H04B 10/69
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RS 09.01.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
				GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 4 010 759	(51) G02C 7/08	(11) 4 010 885	(51) G07F 13/10	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LU 13.08.2024	LV 31.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SM 31.07.2024	
(11) 4 010 760	(51) G02C 7/10	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 011 007	(51) H04B 17/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 28.08.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 010 896	(51) G10H 1/06	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 07.12.2024	LU 10.08.2024
RS 23.01.2025		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 010 761	(51) G02F 1/13357	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 13.02.2025		(11) 4 011 013	(51) H04L 1/1867
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 010 940	(51) H01M 50/183	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CH 31.07.2024	CZ 24.01.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 4 011 021	(51) H04B 7/06
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FR 31.07.2024	GB 06.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 4 010 769	(51) G05B 23/02	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		LT 24.01.2024	LU 06.07.2024		

IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 29.11.2023			
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 011 033	(51) H04L 9/40	(11) 4 011 117	(51) H04B 7/06	(11) 4 011 170	(51) H04W 76/19
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 18.09.2024			
(11) 4 011 056	(51) H04L 65/40	(11) 4 011 119	(51) H04W 28/22	(11) 4 011 183	(51) H05K 9/00
(84) AT 05.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 05.06.2024	CH 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IT 05.06.2024	LU 09.07.2024	RS 13.02.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LV 05.06.2024	MC 05.06.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024			SM 11.09.2024	
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024				
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024				
(11) 4 011 063	(51) H04N 11/02	(11) 4 011 122	(51) H04W 36/12	(11) 4 011 186	(51) A01C 21/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 27.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025	
(11) 4 011 089	(51) H04N 21/236	(11) 4 011 123	(51) H04W 36/00	(11) 4 011 190	(51) A01D 41/12
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 25.03.2025	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	RS 06.02.2025			
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024				
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024				
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024				
(11) 4 011 110	(51) H04W 24/00	(11) 4 011 129	(51) H04W 52/08	(11) 4 011 199	(51) A01G 25/09
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 18.03.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 18.09.2024					
(11) 4 011 112	(51) H04W 24/02	(11) 4 011 154	(51) H04W 72/23	(11) 4 011 213	(51) A23K 50/40
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 29.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FR 31.07.2024	GR 01.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
LU 17.07.2024	LV 29.11.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 04.09.2024			
		(11) 4 011 159	(51) H04W 72/04	(11) 4 011 225	(51) A24F 40/42
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		

NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SM 18.09.2024				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 011 233	(51) A43B 23/04	(11) 4 011 325	(51) A61F 2/07	(11) 4 011 401	(51) A61L 2/10
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 04.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 011 244	(51) A47B 96/06	(11) 4 011 337	(51) A61F 5/445	(11) 4 011 402	(51) A61L 2/10
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		SM 06.03.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 011 246	(51) A47F 1/035	(11) 4 011 338	(51) A61F 5/445	(11) 4 011 411	(51) A61L 27/22
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 23.01.2025		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		SM 13.03.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 011 254	(51) A47J 37/07	(11) 4 011 339	(51) A61F 5/445	(11) 4 011 422	(51) A61M 5/32
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
BG 01.02.2024	CH 31.05.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	RS 11.03.2025	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
HR 01.11.2023	IE 17.05.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 4 011 425	(51) A61M 16/08
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
LT 01.11.2023	LU 17.05.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 03.04.2024		RS 04.03.2025	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 4 011 264	(51) A47L 9/28	(11) 4 011 342	(51) A61F 13/08	(11) 4 011 428	(51) A61M 25/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 28.08.2024	
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 4 011 266	(51) A47L 11/40	(11) 4 011 344	(51) A61F 13/531	(11) 4 011 429	(51) A61M 25/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
NL 02.10.2024	PT 03.02.2025			SM 28.08.2024	
RS 02.01.2025					
(11) 4 011 302	(51) A61B 17/04	(11) 4 011 363	(51) A61K 9/14	(11) 4 011 435	(51) A61M 39/26
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
SM 04.09.2024				SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
(11) 4 011 314	(51) A61B 90/00	(11) 4 011 377	(51) A61K 31/519	(11) 4 011 438	(51) A61N 1/05
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025			
(11) 4 011 319	(51) A61C 1/00	(11) 4 011 398	(51) A61L 2/00		
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		

(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 011 487 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B01F 21/20 (84) FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 011 572 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B26B 21/52 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 011 596 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B29C 49/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 14.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 011 510 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B08B 3/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 011 577 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B26D 7/12 (84) CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 011 603 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B29C 65/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 011 512 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B21B 1/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 011 579 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B27B 31/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 011 619 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B32B 27/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 011 519 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B21D 26/14 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 011 588 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29B 11/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 011 636 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B41M 5/00 (84) GB 02.07.2024 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 011 527 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B22F 10/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 011 589 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 011 645 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60C 9/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 011 529 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B23B 27/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 011 591 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 44/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 011 657 (84) CH 31.08.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B60G 13/14 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 011 532 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B23B 39/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 011 592 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 45/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 011 667 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60J 10/80 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 011 549 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B24B 7/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 011 595 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024	(51) B29C 45/44 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024	(11) 4 011 679 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60L 7/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 011 558 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B25B 23/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025			(11) 4 011 682 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60L 15/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 011 571 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024	(51) B26B 19/20 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024				

(11) 4 011 687 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60L 58/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 4 011 716 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B60S 3/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 011 736 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 011 806 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 SK 04.09.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 04.09.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 011 719 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60T 1/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 011 740 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.04.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) B60W 60/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 15.04.2024 IT 20.12.2023 LU 15.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 011 839 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GB 31.07.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) C03B 33/023 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 31.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 4 011 725 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 25.03.2024 IT 27.12.2023 LU 25.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B60T 8/171 (84) BE 31.03.2024 CZ 27.12.2023 DK 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 4 011 753 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B62D 25/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 011 884 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C07D 487/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 011 731 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B60W 10/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 011 757 (84) CZ 18.09.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B63B 17/04 (84) HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 011 887 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07F 5/02 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 011 733 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B60W 40/09 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 011 765 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64C 27/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 011 890 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C07F 9/553 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 011 737 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B60W 50/08 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 GR 04.10.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024	(11) 4 011 766 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64C 27/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 011 923 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C08F 259/08 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 011 734 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024	(51) B60W 50/08 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 GR 04.10.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024	(11) 4 011 788 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B65B 3/16 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 011 942 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08J 3/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
		(11) 4 011 804 (84) BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024	(51) B65F 5/00 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(11) 4 011 963	(51) C08L 23/12

(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 06.02.2025		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 012 036	(51) C12N 15/867	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
LU 18.07.2024	LV 13.03.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 012 148	(51) E06B 3/964
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 20.02.2025		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
SM 13.03.2024				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 011 965	(51) C08L 25/12	(11) 4 012 064	(51) C23C 2/12	(11) 4 012 149	(51) E06B 3/964
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CH 31.08.2024	CZ 26.06.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	IE 31.05.2024	IS 27.07.2024	RS 06.02.2025	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024		
IS 26.10.2024	LU 17.08.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024		
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024		
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	SM 27.03.2024		(11) 4 012 156	(51) E21B 33/13
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024			(84) AT 23.08.2023	(84) BE 30.04.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 012 096	(51) D06F 67/08	BG 23.08.2023	CH 30.04.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 23.08.2023	FR 30.04.2024
		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IE 09.04.2024	IS 23.12.2023
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 09.04.2024	LV 23.08.2023
(11) 4 011 971	(51) C08L 33/10	(11) 4 012 103	(51) E01H 4/02	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
EE 03.04.2024	GR 04.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024		
HR 03.04.2024	LV 03.04.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
LU 19.07.2024	NL 03.04.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
MC 03.04.2024	PL 03.04.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 012 166	(51) F02C 6/18
NO 03.07.2024	RO 03.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PT 05.08.2024	SI 03.04.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 03.07.2024	SM 03.04.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SK 03.04.2024				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 4 011 985	(51) C09D 5/02	(11) 4 012 107	(51) E02F 3/43		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					
(11) 4 011 988	(51) C09D 11/101	(11) 4 012 112	(51) E02F 9/26	(11) 4 012 167	(51) F02C 7/045
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 18.09.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 011 990	(51) C09D 11/54	(11) 4 012 137	(51) E04G 11/34	(11) 4 012 170	(51) F02K 1/72
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		RS 09.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 012 009	(51) C10M 171/00	(11) 4 012 138	(51) E04H 4/16		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
(11) 4 012 035	(51) C12N 15/864	(11) 4 012 145	(51) E05D 15/10	(11) 4 012 177	(51) F04B 9/133
		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024

CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	SM 10.07.2024		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
FI 15.05.2024	FR 31.07.2024	(11) 4 012 272	(51) F24D 19/02	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LU 31.07.2024	LV 15.05.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 4 012 331	(51) G01B 15/04
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 012 183	(51) F04C 2/10	SM 31.07.2024		LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) EE 14.08.2024	(11) 4 012 280	(51) F24F 7/007	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 07.08.2024	
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 012 340	(51) G01C 21/20
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 25.03.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 4 012 284	(51) F24F 11/30	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 14.08.2024		IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 012 193	(51) F04D 29/68	(11) 4 012 288	(51) F24H 7/04	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 27.02.2025	
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 012 342	(51) G01C 21/20
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 07.02.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 25.03.2025		ES 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			HR 07.02.2024	IE 21.06.2024
IS 17.11.2024	LU 25.08.2024	(11) 4 012 293	(51) F25B 1/00	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 4 012 343	(51) G01C 21/34
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		IS 10.11.2024	LU 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 4 012 206	(51) F16C 11/06	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 06.02.2025	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 012 304	(51) F25D 17/08	(11) 4 012 360	(51) G01J 1/42
RS 06.02.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 4 012 208	(51) F16C 17/04	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 05.06.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	RS 16.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 4 012 310	(51) F26B 21/00	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LU 24.08.2024	LV 05.06.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	(11) 4 012 391	(51) G01N 23/055
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	GR 25.07.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 05.06.2024		PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 4 012 216	(51) F16D 55/226	SM 24.04.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 012 323	(51) F28F 9/02	(11) 4 012 400	(51) G01N 29/032
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
		RS 25.03.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 4 012 239	(51) F16L 15/04	(11) 4 012 326	(51) G01B 7/06	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 4 012 240	(51) F16L 41/00	SM 07.08.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) GR 26.12.2024	(84) IS 25.01.2025	(11) 4 012 330	(51) G01B 11/26	(11) 4 012 401	(51) G01N 29/06
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) CZ 07.08.2024		(84) AT 03.07.2024	
SM 25.09.2024		HR 07.08.2024		CZ 03.07.2024	
		NO 07.11.2024		EE 03.07.2024	
(11) 4 012 266	(51) F24C 15/02	RS 07.11.2024		FI 03.07.2024	
(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024	SM 07.08.2024		HR 03.07.2024	
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024			IT 03.07.2024	
				NL 03.07.2024	
				PL 03.07.2024	
				RO 03.07.2024	
				SK 03.07.2024	

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 26.11.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 012 403 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G01N 30/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 012 474 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 27.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G02B 19/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 012 534 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06F 1/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 012 418 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 35/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 012 479 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G02B 23/24 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 012 544 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/04886 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 012 421 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 17/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 012 481 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 27/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 012 547 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 3/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 06.05.2024 IT 25.10.2023 LU 06.05.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 4 012 425 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 31/28 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 012 490 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/1333 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 012 548 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 012 427 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01R 31/36 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 012 513 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05B 15/02 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 012 551 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 8/34 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 012 429 (84) ES 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01R 31/382 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 012 525 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 012 560 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 012 440 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01S 7/41 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 012 533 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024	(11) 4 012 600 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) G06Q 10/063 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 012 467	(51) G02B 7/08			(11) 4 012 601	(51) G06K 7/10

(84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 18.05.2024 LU 18.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 012 602 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06K 7/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 012 704 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 012 841 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01R 4/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 012 629 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06N 10/60 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 012 709 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 17.06.2024 IT 03.01.2024 LU 17.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G11C 11/4096 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 012 850 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01R 13/74 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 012 669 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06V 10/98 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 012 758 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 28.05.2024 IT 20.12.2023 LU 28.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H10B 12/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 4 012 969 (84) CZ 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 RO 22.05.2024 SK 22.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 22.05.2024 HR 22.05.2024 MC 22.05.2024 PL 22.05.2024 RS 22.08.2024
(11) 4 012 671 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 40/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 012 773 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H10K 59/121 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 012 975 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 12/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 012 677 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G08B 13/196 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 012 796 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 50/536 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 012 977 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 45/24 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 012 699 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10B 3/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 012 815 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01M 10/0583 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 012 979 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 28/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 012 702 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) G10L 19/24 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(11) 4 012 836 (84) CH 31.08.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024	(51) H01Q 1/27 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(11) 4 012 981 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024	(51) H04L 12/403 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024

GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 31.07.2024	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			(11) 4 013 203	(51) H05K 9/00
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 013 077	(51) H04W 4/02	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 04.09.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 4 012 990	(51) H04L 47/2441	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 30.01.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 4 012 992	(51) H04L 47/74	(11) 4 013 086	(51) H04W 8/00	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 013 211	(51) A01B 79/00
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 013 010	(51) H04W 88/18	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 06.02.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 013 109	(51) H04W 28/02	RS 09.01.2025	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 4 013 233	(51) A23G 3/42
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 16.01.2025		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
(11) 4 013 016	(51) H04L 43/00	RS 09.01.2025		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 013 119	(51) H04W 76/12	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 013 259	(51) A43B 5/14
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 20.02.2025		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 02.01.2025	
(11) 4 013 017	(51) H04L 65/1076	(11) 4 013 154	(51) H04W 72/04	(11) 4 013 263	(51) A45D 37/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.09.2024	
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 013 266	(51) A47B 9/00
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 09.01.2025		(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 013 167	(51) H04W 72/12	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
(11) 4 013 023	(51) H04W 76/15	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 013 182	(51) H04W 76/28	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
GB 15.07.2024	GR 29.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 14.08.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 013 268	(51) A47B 96/20
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
LU 15.07.2024	LV 28.02.2024	RS 23.01.2025		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 013 183	(51) H04W 76/28	(11) 4 013 269	(51) A47C 7/02
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 28.02.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 013 038	(51) H04N 23/69	RS 23.01.2025		LU 04.08.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 013 184	(51) H04W 88/02	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 013 271	(51) A47J 31/06
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
RS 27.02.2025		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 4 013 071	(51) H04R 25/00	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		

	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	(11) 4 013 791 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61N 1/39 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 013 272 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) A47J 31/40 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 013 312 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		(11) 4 013 521 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A63B 21/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 013 276 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47K 10/28 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 013 322 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 17/80 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024		(11) 4 013 538 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B01F 23/2361 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 013 281 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 013 325 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 18/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		(11) 4 013 551 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B06B 1/02 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 4 013 287 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 3/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 013 341 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 34/30 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024		(11) 4 013 552 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B07B 1/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 013 289 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 12.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 3/113 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 013 343 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 12.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 90/70 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024		(11) 4 013 568 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.07.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 23.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B23K 37/04 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GB 23.07.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.0

(11) 4 013 587 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B29B 15/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 22.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 013 739 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C07C 213/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 013 589 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B29B 7/60 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 013 636 (84) BG 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) B60L 5/20 (84) EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 SK 25.09.2024	(11) 4 013 754 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07D 473/32 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 013 592 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 43/34 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 013 656 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B61D 17/18 (84) CZ 25.09.2024 FI 25.01.2025 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 013 768 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C07K 1/30 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 013 594 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GB 29.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 29.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B29C 45/26 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 013 675 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B64C 27/18 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 013 803 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08G 18/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 013 606 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29C 65/78 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 4 013 682 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B64D 33/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 013 823 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 10.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C09D 5/00 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 013 607 (84) BG 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B30B 9/32 (84) EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 013 691 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) B65D 5/54 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 013 826 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 12.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C09D 7/41 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 013 618 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B41F 23/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 013 693 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B65D 8/02 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 013 840 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024	(51) C10M 133/40 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 13.08.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024
(11) 4 013 623 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B42D 25/324 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 013 704 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B65G 17/12 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025		
(11) 4 013 629 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GB 22.07.2024	(51) B60C 19/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024	(11) 4 013 725 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) C03C 25/24 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025		
		(11) 4 013 737 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C07C 45/60 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024		

SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 4 013 930	(51) E05B 77/40	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 013 976	(51) F16G 1/10	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CH 30.06.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	LU 12.08.2024	LV 17.07.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
GB 15.06.2024	GR 04.04.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 03.01.2024	IE 15.06.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LT 03.01.2024	LU 15.06.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	SM 17.07.2024	
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 4 014 036	(51) G01N 30/60
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 013 986	(51) F16L 21/03	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.08.2024	RS 18.03.2025	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 4 014 069	(51) G01S 13/88
(11) 4 013 937	(51) E06B 9/323	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 03.11.2024	LU 12.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 014 071	(51) G01T 1/20
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 4 013 944	(51) E21B 43/10	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 4 013 991	(51) F17C 13/04	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GB 25.06.2024	GR 28.12.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IT 31.07.2024	LU 12.08.2024	HR 27.09.2023	IE 25.06.2024		
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 4 014 074	(51) G01H 9/00
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 25.06.2024	LV 27.09.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 4 013 950	(51) F01D 5/06	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 30.01.2025	
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 08.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 4 014 075	(51) G01V 9/00
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 27.09.2023		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GB 18.06.2024	GR 09.02.2024	(11) 4 013 999	(51) F24S 23/70	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 08.11.2023	IE 18.06.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LU 18.06.2024	LV 08.11.2023	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 014 009	(51) G01D 5/353	RS 30.01.2025	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 4 014 082	(51) G02B 17/06
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SM 08.11.2023		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 13.02.2025	
(11) 4 013 957	(51) F02C 7/232	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 014 089	(51) G02B 27/09
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 014 013	(51) G01F 1/84	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RS 23.01.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 4 014 094	(51) G03G 15/01
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 4 013 973	(51) F16D 33/06	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 17.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
CH 31.07.2024	CZ 17.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 11.09.2024	
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	SM 04.09.2024		(11) 4 014 096	(51) G05B 19/05
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) 4 014 020	(51) G01M 9/00	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
FR 31.07.2024	GB 24.07.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(11) 4 014 158	(51) G06V 40/13
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LU 24.07.2024	LV 17.04.2024	(11) 4 014 021	(51) G01M 13/025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024

LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SM 18.09.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 014 159	(51) G06N 3/0455	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 4 014 424	(51) H04L 9/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GB 23.07.2024	GR 15.05.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 18.09.2024		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 014 302	(51) H02K 3/32	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
RS 06.02.2025		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 14.02.2024	
		RS 11.03.2025			
(11) 4 014 160	(51) B65D 90/00	(11) 4 014 323	(51) H04B 1/04	(11) 4 014 444	(51) G06F 3/0484
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
LU 14.08.2024	LV 31.07.2024				
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 014 328	(51) H04B 1/00	(11) 4 014 461	(51) H04L 9/40
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 014 162	(51) G06V 10/82	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 20.02.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
RS 25.03.2025		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 014 177	(51) G06Q 10/00	(11) 4 014 329	(51) H04B 3/54	(11) 4 014 476	(51) H04M 3/51
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 30.01.2025				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 014 186	(51) G06Q 20/00	(11) 4 014 384	(51) H04L 1/1829	(11) 4 014 509	(51) H04Q 11/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 20.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 4 014 194	(51) G01V 1/40	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024				
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 014 393	(51) H04L 1/1867	(11) 4 014 525	(51) B64C 39/02
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 04.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		(11) 4 014 396	(51) H04L 1/18	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 014 228	(51) G10L 13/08	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025		
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	RS 09.01.2025			
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024				
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 4 014 402	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 530	(51) H04B 7/0408
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LU 31.08.2024	LV 24.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 23.01.2025		(11) 4 014 538	(51) H04W 28/02
SM 24.07.2024				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
				ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 014 286	(51) H01R 24/44	(11) 4 014 414	(51) H04L 5/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 014 542 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 014 661 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 74/0838 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 14.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 014 707 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 13.07.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) A01C 23/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 31.07.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024
(11) 4 014 558 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 16/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 014 664 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 74/0833 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 014 712 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A01D 41/127 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 014 575 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 16.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04W 36/18 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 014 675 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H04W 76/11 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 14.07.2024 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 14.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 014 715 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A01G 3/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 014 590 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 014 681 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 76/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 014 720 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 15.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A01G 23/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 014 611 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04W 64/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 014 694 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H04W 88/06 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 014 729 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) A01K 67/0278 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 014 614 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 72/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 014 681 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 76/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 014 736 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01N 25/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 014 618 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 16.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 014 694 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H04W 88/06 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 014 738 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01N 47/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 014 619 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 74/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 014 702 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01B 23/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 014 741 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01P 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 014 629 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) H04W 72/21 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024	(11) 4 014 706 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) A01B 69/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024	(11) 4 014 763 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24F 40/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 014 629 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) H04W 72/21 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024	(11) 4 014 706 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) A01B 69/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024	(11) 4 014 764 (84) AT 16.10.2024	(51) A24F 40/46 (84) BG 16.10.2024

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 30.01.2025	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 03.07.2024			
(11) 4 014 780	(51) A43B 1/028	(11) 4 014 850	(51) A61B 5/02	(11) 4 014 892	(51) A61B 17/068
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SM 24.07.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024			RS 27.02.2025	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 014 859	(51) A61B 5/06	(11) 4 014 899	(51) A61B 17/32
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 31.07.2024		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 20.02.2025	
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 014 900	(51) A61B 17/32
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
				GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
				IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
				PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
				(11) 4 014 902	(51) A61B 17/32
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
				EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
				(11) 4 014 913	(51) A61B 34/10
				(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
				HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				RS 16.01.2025	
				(11) 4 014 915	(51) A61B 34/20
				(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024
				BG 01.05.2024	CH 30.06.2024
				CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
				EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
				FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
				GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
				IE 09.06.2024	IS 01.09.2024
				IT 01.05.2024	LU 09.06.2024
				LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
				NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
				PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
				RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
				SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
				SM 01.05.2024	
				(11) 4 014 935	(51) A61F 13/15
				(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
				ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
				(11) 4 014 936	(51) A61F 13/42
				(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 24.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 015 089	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(51) B04B 5/12	NL 10.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 10.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	PT 11.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	RS 10.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	SM 10.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	
			RS 09.01.2025	
(11) 4 014 947	(51) A61J 1/14	(11) 4 015 090	(51) B05B 12/00	(11) 4 015 137
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 10.01.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 09.02.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 09.10.2024
SM 10.07.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	PL 09.10.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 09.01.2025
(11) 4 014 949	(51) A61K 6/813	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 18.09.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024			
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			
		(11) 4 015 092	(51) B05B 15/52	(11) 4 015 146
		(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 20.11.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 21.02.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 20.03.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 20.11.2024
		RS 16.01.2025		NO 20.02.2025
				PT 20.03.2025
(11) 4 014 979	(51) A61K 31/585			
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024			
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024			
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			
SM 25.09.2024				
		(11) 4 015 093	(51) B05B 15/555	(11) 4 015 150
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 17.07.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 17.07.2024
		IS 27.03.2025	IT 17.12.2024	FI 17.07.2024
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	HR 17.07.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 17.07.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 17.07.2024
				PL 17.07.2024
				RO 17.07.2024
				SK 17.07.2024
(11) 4 015 008	(51) A61L 29/14			
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			
(11) 4 015 019	(51) A61M 5/172			
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024			
CH 31.08.2024	CZ 03.04.2024			
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024			
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024			
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024			
IS 03.08.2024	LU 19.08.2024			
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024			
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024			
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024			
SM 03.04.2024				
(11) 4 015 037	(51) A61N 1/39			
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			
SM 14.08.2024				
(11) 4 015 056	(51) A63H 33/08			
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024			
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024			
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024			
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			
		(11) 4 015 136	(51) B23K 26/362	(11) 4 015 180
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 07.08.2024
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	DK 07.08.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 07.08.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 08.11.2024

3105

RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 015 696 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) D06F 39/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 015 392 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 09.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B64D 15/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 015 465 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) C02F 1/52 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 015 714 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) E02F 9/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 015 393 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B64D 27/40 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 015 526 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07K 14/54 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 015 730 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) E04C 2/26 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 015 395 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B64D 37/32 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 015 609 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C11D 1/86 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 015 747 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) E05C 9/18 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025
(11) 4 015 398 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64G 1/64 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 015 636 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) C12N 15/117 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 015 757 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) E06B 3/22 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 015 404 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) B65B 13/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 015 648 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 015 760 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) E21B 7/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 12.07.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 4 015 415 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 015 657 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C21D 1/26 (84) HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 015 773 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 015 426 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65H 5/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 015 688 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) D03D 49/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 015 794 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024	(51) F02C 3/30 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024
(11) 4 015 436 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024	(51) B66C 13/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(11) 4 015 689 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) D04B 15/82 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024		

ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 20.02.2025	(11) 4 015 823	(51) F04C 23/00	(11) 4 015 892	(51) F17C 13/00
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) GR 22.11.2024	(84) GR 21.12.2024	(84) HR 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 21.12.2024	PL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 21.08.2024	SK 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			SM 21.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
SM 25.09.2024					LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
					NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
					PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
					RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
					SM 24.07.2024	
(11) 4 015 800	(51) F02C 7/236	(11) 4 015 824	(51) F04C 29/06	(11) 4 015 899	(51) G02B 3/00	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	
		IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 015 803	(51) F02C 7/32	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024					
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024					
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024					
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024					
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024					
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024					
SM 04.09.2024						
(11) 4 015 806	(51) F02D 41/00	(11) 4 015 847	(51) F16B 45/02	(11) 4 015 918	(51) F24D 11/00	
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	
RS 20.02.2025		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	
		IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	
		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024			
		RO 31.07.2024	SM 31.07.2024			
		SK 31.07.2024				
(11) 4 015 808	(51) F02D 41/18	(11) 4 015 860	(51) F16D 21/06	(11) 4 015 925	(51) F24F 8/108	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SM 17.07.2024		
(11) 4 015 813	(51) F02K 9/64	(11) 4 015 870	(51) F16H 35/00	(11) 4 015 948	(51) F25D 11/00	
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	
EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 29.11.2023	GB 26.06.2024	
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IE 26.06.2024	IS 29.03.2024	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LT 29.11.2023	LU 26.06.2024	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	
				SM 29.11.2023		
(11) 4 015 814	(51) F02M 37/36	(11) 4 015 879	(51) F16J 3/04	(11) 4 015 950	(51) F25D 17/06	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 18.09.2024		SM 26.06.2024		
(11) 4 015 818	(51) F03D 80/60	(11) 4 015 884	(51) F16K 31/56	(11) 4 015 968	(51) F28D 15/02	
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	
RS 16.01.2025		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	
(11) 4 015 822	(51) F04C 14/28	(11) 4 015 886	(51) F16L 9/19	(11) 4 015 968	(51) F28D 15/02	
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	

(11) 4 015 976 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F28D 7/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 016 024 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01K 1/143 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 015 986 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01B 11/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 016 026 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01L 1/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 016 067 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 27/12 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 015 994 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01C 15/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 016 037 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 29/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 016 073 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 29/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 015 999 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G01C 21/32 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 016 040 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01N 1/12 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 016 091 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01R 19/165 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 016 000 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01C 21/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 016 041 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 1/22 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 016 092 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01R 21/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 016 002 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01C 21/20 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 016 046 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01N 1/38 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 016 093 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01R 22/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 016 012 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01F 23/284 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 016 061 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G01N 23/046 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 4 016 095 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01R 31/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 016 023 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01K 1/143 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 016 064 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024	(51) G01N 25/72 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024	(11) 4 016 100 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 31/367 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
				(11) 4 016 130 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024	(51) B60W 50/14 (84) BE 30.04.2024 CZ 04.10.2023

3109

NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 13.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 016 355 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) G06Q 10/0635 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 4 016 571 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(51) H01H 3/02 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 016 740 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01Q 21/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 016 357 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/75 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 016 576 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H01H 33/662 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 4 016 758 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01R 13/71 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 016 377 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06V 10/44 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 016 665 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H01M 4/04 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 016 784 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01R 7/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 016 402 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06N 10/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 016 674 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01M 4/36 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 016 786 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 016 435 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06Q 40/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 016 679 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01M 8/04029 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 016 792 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02J 7/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 016 522 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G10K 15/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 016 683 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) H01M 10/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 016 793 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H02J 7/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 016 548 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G21C 15/247 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 016 724 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01P 1/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 016 837 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H02P 27/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 02.08.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023
(11) 4 016 556 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024	(51) H01F 1/057 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024	(11) 4 016 727 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01Q 1/24 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		
		(11) 4 016 733	(51) H01P 1/18		

SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 4 016 844	(51) H03K 17/18	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			(11) 4 016 970	(51) H04L 67/303
RS 09.01.2025		(11) 4 016 926	(51) H04L 12/18	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 016 858	(51) H04B 7/024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	IS 03.11.2024	PL 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SM 03.07.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SM 25.09.2024		(11) 4 016 936	(51) H04L 9/40	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 4 016 884	(51) G01S 13/58	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 016 972	(51) H04M 1/02
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 23.01.2025		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		(11) 4 016 940	(51) H04L 45/02	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 016 893	(51) H04L 1/16	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 27.02.2025	
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 016 976	(51) G06F 3/04817
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 4 016 897	(51) H04W 36/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 09.01.2025		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 016 943	(51) H04L 25/02	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 30.01.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 016 987	(51) H04N 23/63
(11) 4 016 899	(51) H04L 1/18	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 016 948	(51) H04L 69/04	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 016 903	(51) H04L 5/00	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 27.02.2025	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 017 018	(51) H04R 1/02
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 4 016 956	(51) H04M 3/56	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 18.09.2024	RO 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SM 18.09.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 4 016 904	(51) H04L 5/00	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 017 019	(51) H04R 1/02
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		(11) 4 016 959	(51) H04W 36/00	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 25.03.2025	
(11) 4 016 916	(51) H04L 9/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 017 024	(51) H04R 1/10
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 09.01.2025		RS 16.01.2025	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 016 968	(51) H04L 65/65	(11) 4 017 031	(51) H04R 25/00
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 4 016 925	(51) H04L 9/40	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 27.02.2025	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024				

(11) 4 017 038 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 4/021 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 017 170 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) 4 017 077 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 24/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 017 200 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 74/0833 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 017 281 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A23K 50/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 017 087 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 017 204 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 76/10 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 017 291 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A24B 3/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 017 105 (84) CH 31.07.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H04W 48/20 (84) CZ 13.03.2024 GB 30.07.2024 HR 13.03.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 017 207 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 14.06.2024 IT 13.12.2023 LU 14.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 76/14 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 4 017 305 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A41D 27/13 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024
(11) 4 017 127 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 017 232 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 017 323 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) A47C 21/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 017 131 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 017 234 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 017 333 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A47L 9/10 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 017 152 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 60/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 017 237 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A01B 27/00 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 19.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 017 336 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 017 159 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 72/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 017 255 (84) AT 27.11.2024	(51) A01J 5/04 (84) BG 27.11.2024	(11) 4 017 342 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
		(11) 4 017 255 (84) AT 27.11.2024	(51) A01J 5/04 (84) BG 27.11.2024	(11) 4 017 344 (84) BG 09.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 09.10.2024

FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 017 449	(51) A61F 13/01	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LU 20.08.2024	LV 10.07.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 10.07.2024	
		RS 20.02.2025			
(11) 4 017 345	(51) A61B 5/00	(11) 4 017 450	(51) A61G 7/002	(11) 4 017 613	(51) B01D 46/52
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 04.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 4 017 346	(51) A61B 5/01	(11) 4 017 551	(51) A61M 1/00	(11) 4 017 625	(51) B01J 19/24
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 18.03.2025		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 4 017 355	(51) A61B 5/11	(11) 4 017 554	(51) A61M 1/16	(11) 4 017 635	(51) B01L 3/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 06.02.2025				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 017 367	(51) A61B 6/58	(11) 4 017 577	(51) A61N 1/05	(11) 4 017 642	(51) B03C 3/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		
LU 21.08.2024	LV 03.07.2024	LU 25.08.2024	LV 14.08.2024		
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 14.08.2024			
SM 03.07.2024					
(11) 4 017 370	(51) A61B 6/58	(11) 4 017 584	(51) A61N 1/378	(11) 4 017 644	(51) B05B 3/04
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 11.03.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024			LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			RS 23.01.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 4 017 386	(51) A61B 17/34	(11) 4 017 600	(51) A63B 53/04	(11) 4 017 651	(51) B06B 1/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 09.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 4 017 427	(51) A61F 2/60	(11) 4 017 607	(51) A63G 31/00	(11) 4 017 653	(51) B08B 9/093
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		LU 20.08.2024	LV 14.08.2024	IS 24.11.2024	LU 06.08.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 017 442	(51) A61F 11/00	(11) 4 017 608	(51) A63G 31/16	(11) 4 017 656	(51) B09B 3/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 09.01.2025				RS 23.01.2025	

(11) 4 017 663 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B22F 10/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 017 673 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B23K 26/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 017 717 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B29D 30/30 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 017 823 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B65H 75/44 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 017 674 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GB 06.07.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B23K 26/046 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.07.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 06.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 017 719 (84) ES 17.04.2024 HR 17.04.2024 MC 17.04.2024 RO 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B30B 11/20 (84) GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NO 31.08.2024 RS 12.08.2024	(11) 4 017 826 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B66C 13/16 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 017 689 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 017 733 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 16.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B41J 11/00 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 017 829 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B67D 1/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 017 697 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B29C 43/18 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 017 740 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60B 27/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 017 836 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) C03B 5/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 017 700 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 55/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 017 748 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60K 23/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 017 840 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C07C 227/18 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 017 701 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 SK 10.07.2024	(51) B29C 59/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 017 765 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 12.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B60R 11/04 (84) CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 017 910 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C08K 3/04 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 017 715 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B29C 73/10 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 19.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 017 793 (84) CH 31.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B63B 1/30 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 017 917 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 04.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C08L 23/12 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 017 716 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024	(51) B29D 30/30 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024	(11) 4 017 798 (84) CH 31.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E02B 17/00 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 017 918 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 04.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024	(51) C08L 23/12 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024

PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 018 072	(51) E21B 23/04	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 24.07.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 018 167	(51) G01F 1/84
(11) 4 017 984	(51) C12N 15/86	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) HR 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
RS 02.01.2025		RS 02.01.2025		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 4 017 989	(51) C12P 19/34	(11) 4 018 089	(51) F03D 1/06	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 07.02.2024	LU 03.08.2024	LV 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CH 31.07.2024	CZ 07.02.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RS 18.03.2025		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 4 017 996	(51) C12Q 1/6869	FR 31.07.2024	GB 06.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 31.07.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(11) 4 018 176	(51) G01N 1/22
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LT 07.02.2024	LU 06.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 11.03.2025	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 4 018 187	(51) G01N 30/34
RS 09.01.2025		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 017 997	(51) C12Q 1/6809	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 4 018 091	(51) F03D 7/02	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 017 998	(51) C12Q 1/6809	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 06.02.2025	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 018 205	(51) G01P 15/08
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 018 111	(51) F16G 1/08	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 06.02.2025		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(11) 4 018 014	(51) C23C 14/24	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 02.01.2025	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 018 115	(51) F16K 11/087	(11) 4 018 207	(51) G01R 1/067
RS 18.03.2025		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(11) 4 018 027	(51) D03D 45/50	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 4 018 139	(51) F25D 23/02	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(11) 4 018 230	(51) G02B 5/18
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(11) 4 018 030	(51) D06F 25/00	(11) 4 018 144	(51) F26B 11/02	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LU 20.08.2024	LV 31.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	MC 31.07.2024	NO 31.07.2024
RS 09.01.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 4 018 040	(51) E01C 19/48	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 23.01.2025		(11) 4 018 231	(51) G02B 5/18
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 018 146	(51) F28D 1/03	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 4 018 065	(51) E05F 15/611	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 018 238	(51) H01S 3/067
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 4 018 163	(51) G01F 1/002	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 12.07.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 018 241 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02B 27/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 018 317 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 12/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 018 422 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G08B 29/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 018 242 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 018 320 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 12/1027 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 018 423 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G08B 23/00 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 18.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 018 247 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F21V 8/00 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 24.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 018 355 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06K 7/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 018 439 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 18.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G10L 21/013 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 018 251 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G02B 27/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 018 358 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/25 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 018 440 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 18.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) G10L 19/02 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 018 268 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G04B 31/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 018 362 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A01K 11/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 018 460 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G16H 70/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 018 276 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 21.02.2025 IS 21.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 018 372 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A01K 67/033 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 018 467 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024	(51) H01H 35/34 (84) CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 20.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
(11) 4 018 309 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G06F 9/50 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 02.04.2024 IT 21.02.2024 LU 02.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 018 390 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06N 3/082 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 018 411 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024	(51) G06T 1/20 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024
(11) 4 018 310	(51) G06F 9/50				

PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
(11) 4 018 473	(51) H01L 21/683	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	LU 19.08.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 4 018 613	(51) H04W 4/14	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 10.07.2024	
IT 03.07.2024	LU 19.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 018 694	(51) H04W 4/80
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 018 623	(51) H04L 65/61	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 4 018 487	(51) H01L 31/18	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SM 17.07.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 018 712	(51) H04W 24/02
RS 27.02.2025		SM 21.08.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 018 516	(51) H01S 3/067	(11) 4 018 629	(51) H04L 69/22	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	FR 31.07.2024	(11) 4 018 723	(51) H04L 41/0896
(11) 4 018 529	(51) H02K 1/18	GB 30.07.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LU 30.07.2024	LV 13.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 09.01.2025	
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 4 018 743	(51) H04W 72/04
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 13.03.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 4 018 549	(51) H03M 1/06	(11) 4 018 634	(51) H04N 1/405	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 4 018 552	(51) H04B 1/713	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 20.02.2025		SM 04.09.2024	
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 4 018 653	(51) H04N 19/119	(11) 4 018 754	(51) H04W 72/54
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SM 11.09.2024					
(11) 4 018 598	(51) H04L 12/14	(11) 4 018 661	(51) H04N 19/463	(11) 4 018 757	(51) H04L 5/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 11.03.2025	LV 11.12.2024
RS 18.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		RS 11.03.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
(11) 4 018 600	(51) H04L 12/40	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 018 773	(51) H04W 72/12
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CH 31.07.2024	CZ 28.02.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 4 018 669	(51) H04N 19/597	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GB 01.07.2024	GR 29.05.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 018 686	(51) H04S 7/00	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LU 01.07.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024		
				(11) 4 018 774	(51) H04W 76/28

(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	IS 23.02.2025	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 018 776 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 88/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 018 858 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A24F 47/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 16.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 018 943 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 28.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A61B 17/295 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GB 17.07.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 28.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 4 018 786 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H05B 45/14 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 21.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 018 861 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A41D 13/015 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 018 945 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 17/3207 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 018 804 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 018 865 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 IT 21.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A42B 3/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LV 18.12.2024	(11) 4 018 948 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 4 018 805 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A01D 34/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 018 870 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A43B 23/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 018 949 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 18/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 018 818 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A01G 9/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 018 872 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A43D 1/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 018 985 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61F 13/05 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 018 828 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01N 43/54 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 018 890 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B65D 81/34 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 018 992 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) A61J 3/00 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025
(11) 4 018 834 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A21D 10/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 018 939 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 17/072 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 019 008 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A61K 9/20 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 018 837 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A23G 9/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 018 941 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) A61B 17/221 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 4 019 011 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024	(51) A61K 9/70 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024

EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RS 13.02.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 019 272 (51) B44C 5/04
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
(11) 4 019 015 (51) A61K 31/164		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	LV 24.04.2024 NL 24.04.2024
(84) BG 11.12.2024 (84) FI 11.12.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(11) 4 019 159 (51) B21D 24/02		PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
IT 16.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 24.04.2024 SM 24.04.2024
		HR 04.12.2024	IT 23.12.2024	
(11) 4 019 070 (51) A61M 16/00		LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 019 279 (51) B60C 11/00
(84) BG 01.05.2024 (84) CZ 01.05.2024		RS 04.03.2025		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024			CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	(11) 4 019 160 (51) B21K 1/04		EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
LV 01.05.2024	NO 01.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IT 03.07.2024 LV 03.07.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
SM 01.05.2024		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 03.07.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 019 071 (51) A61M 16/04		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	
(84) CZ 24.07.2024 (84) ES 24.07.2024		RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	(11) 4 019 285 (51) B60C 11/03
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SM 24.07.2024		(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.07.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024			BG 01.05.2024 CH 31.07.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 019 165 (51) B22F 7/06		CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FR 31.07.2024 GR 02.08.2024
(11) 4 019 101 (51) A63F 13/86		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 01.05.2024 LU 21.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 4 019 105 (51) B01D 3/34		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			SM 01.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 019 191 (51) B25B 23/14		(11) 4 019 286 (51) B60C 11/03
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025		(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.07.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 01.05.2024 CH 31.07.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 09.01.2025		EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			FR 31.07.2024 GR 02.08.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 019 199 (51) B25J 9/00		HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024		IT 01.05.2024 LU 21.07.2024
SM 11.10.2023		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
(11) 4 019 107 (51) B01D 19/00		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
(84) GR 07.02.2025 (84) HR 06.11.2024		SM 25.09.2024		RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025			SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
RS 06.02.2025		(11) 4 019 209 (51) B25J 15/00		SM 01.05.2024
		(84) ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025		(11) 4 019 302 (51) B60G 17/018
(11) 4 019 110 (51) B01D 35/16		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 13.02.2025		EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 019 220 (51) B29C 33/30		HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
SM 25.09.2024		(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		IT 31.07.2024 LV 31.07.2024
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
(11) 4 019 130 (51) B01L 1/00		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 02.12.2024
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		RS 27.02.2025		RS 31.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			SM 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 019 222 (51) B29C 43/20		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		(11) 4 019 309 (51) B60K 7/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 18.03.2025		ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 019 256 (51) B41J 2/16		IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
(11) 4 019 147 (51) B05B 15/30		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	

PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SM 04.09.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 4 019 311	(51) B60K 11/02	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 019 396	(51) B64C 11/30	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 11.09.2024	
RS 13.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 019 416	(51) B65B 31/02
(11) 4 019 326	(51) B60N 2/42	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 09.01.2025		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 4 019 399	(51) B64C 27/78	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 04.03.2025	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	(11) 4 019 433	(51) B65G 1/137
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 06.09.2023	IE 26.05.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LU 26.05.2024	LV 06.09.2023	RS 30.01.2025	
(11) 4 019 338	(51) B60R 13/02	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 4 019 451	(51) B66B 17/12
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 06.09.2023		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 019 401	(51) H01Q 1/52	(11) 4 019 453	(51) B66C 23/693
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GB 13.06.2024	GR 26.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 25.10.2023	IE 13.06.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 13.02.2025	
LT 25.10.2023	LU 13.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 019 454	(51) B66C 23/693
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 4 019 402	(51) B64D 11/06	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 019 358	(51) B60W 60/00	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 23.01.2025	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 019 477	(51) C03C 3/062
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 019 403	(51) B64D 13/06	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 27.02.2025		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 4 019 361	(51) B61D 15/00	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 30.01.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 019 485	(51) C07B 53/00
(11) 4 019 366	(51) B61F 3/00	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 019 408	(51) B64D 33/08	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 06.02.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 019 571	(51) C08J 5/04
(11) 4 019 371	(51) B62D 15/02	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RS 18.03.2025		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SM 07.08.2024	
(11) 4 019 390	(51) B63H 1/20	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 4 019 587	(51) C08L 51/00
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 4 019 390	(51) B63H 1/20	(11) 4 019 410	(51) B64D 45/00		

CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 4 019 755	(51) F02C 7/047
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 17.07.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 4 019 728	(51) E05F 1/10	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 16.01.2025	
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
(11) 4 019 603	(51) C09J 11/04	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 019 759	(51) F02D 41/10
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 019 731	(51) E06B 3/58	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 4 019 605	(51) C09K 5/06	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 019 772	(51) F03D 80/30
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 019 732	(51) E06B 3/58	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 4 019 617	(51) C11D 3/43	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 04.03.2025			
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 019 742	(51) F01D 9/06	(11) 4 019 776	(51) F04D 13/06
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 30.01.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 019 665	(51) C25B 1/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025	
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 019 780	(51) F04D 17/16
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 23.01.2025		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SM 11.09.2024				CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		(11) 4 019 749	(51) F01N 3/20	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 4 019 684	(51) D04C 1/10	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 10.07.2024		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 019 750	(51) F01N 13/08	SM 14.08.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 019 784	(51) F04D 29/58
(11) 4 019 687	(51) D06F 37/26	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 14.08.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 27.02.2025	
		(11) 4 019 752	(51) F02C 3/20	(11) 4 019 785	(51) F04D 29/58
(11) 4 019 705	(51) E04B 1/343	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 30.01.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 019 787	(51) F15B 13/043
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 18.09.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		(11) 4 019 753	(51) F02C 3/22	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 019 707	(51) E04C 2/24	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 30.01.2025	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025		(11) 4 019 791	(51) F16B 35/04
(11) 4 019 708	(51) E04F 13/06			(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(84) ES 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				

3122

PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SM 18.09.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 4 019 977	(51) B01F 25/314	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 020 014	(51) G01S 17/10	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 019 987	(51) G01R 19/165	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(11) 4 020 094	(51) G04B 17/02
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 020 021	(51) G02B 1/11	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 13.02.2025		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(11) 4 020 103	(51) G05B 19/042
(11) 4 019 989	(51) G01R 21/133	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 20.03.2024	GB 17.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 07.08.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 27.02.2025		(11) 4 020 038	(51) G02B 6/42	(11) 4 020 109	(51) G05B 23/02
(11) 4 019 990	(51) G01R 27/02	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 020 078	(51) G03B 15/03	(11) 4 020 122	(51) G06F 1/20
RS 06.02.2025		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 019 997	(51) G01S 5/10	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 04.03.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 020 083	(51) G03F 7/09	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 020 135	(51) G06F 3/01
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 16.01.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 020 000	(51) H01P 7/06	(11) 4 020 089	(51) G03G 15/08	(11) 4 020 137	(51) G06F 3/01
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 020 145	(51) G06F 3/041
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 4 020 004	(51) G01S 7/481	(11) 4 020 090	(51) G03G 15/08	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 17.04.2024	CH 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 17.04.2024	FR 31.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 27.02.2025		LU 31.07.2024	LV 17.04.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 020 013	(51) G01S 13/90	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) 4 020 151	(51) G06F 3/0482
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 17.07.2024	PT 19.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	NO 24.10.2024	SK 24.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SM 17.04.2024		SM 24.07.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 020 091	(51) G03G 15/20	(11) 4 020 152	(51) G06F 1/16
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024

	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 18.03.2025	
	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 4 020 346 (51) G06Q 10/06	
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024	
	RS 27.02.2025				GR 11.10.2024 HR 10.07.2024	
(11) 4 020 154 (84)	AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) G06F 3/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 06.05.2024 IT 25.10.2023 LU 06.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 020 216 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 020 395 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06T 7/80 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 020 156 (84)	AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 020 266 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 21/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 020 421 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G08C 17/02 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 020 173 (84)	AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 020 269 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06V 40/16 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 020 429 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 88/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 020 180 (84)	AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 020 277 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 21/55 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 020 452 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G09G 3/3233 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 020 181 (84)	BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 9/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 020 284 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 21/56 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 020 469 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G10L 25/78 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 020 182 (84)	AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 020 308 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G06K 7/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 020 471 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G11B 15/18 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 020 200 (84)	AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024	(11) 4 020 309 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G06V 40/13 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 020 477 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) G11C 11/4091 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024
			(11) 4 020 325 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) G06N 3/082 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025		

NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	SM 24.07.2024	
RS 23.01.2025		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 4 020 753	(51) H02J 7/00
(11) 4 020 504	(51) H01B 7/295			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	(11) 4 020 683	(51) H01M 10/04	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 4 020 526	(51) H01L 21/033	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 22.05.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
IS 22.09.2024	IT 22.05.2024			(11) 4 020 760	(51) H02J 50/40
LU 02.08.2024	LV 22.05.2024	(11) 4 020 711	(51) H01Q 15/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SK 22.05.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LU 19.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 020 528	(51) H01L 21/67	(11) 4 020 712	(51) H04B 7/10	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 020 789	(51) H02P 3/22
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 020 717	(51) H01R 12/52	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 04.09.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 020 627	(51) H01M 4/139	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 30.01.2025	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 020 792	(51) H02P 25/18
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 28.08.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 020 636	(51) H01M 4/58	(11) 4 020 722	(51) H01R 24/00	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 06.02.2025	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 4 020 806	(51) H03K 17/0412
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 4 020 825	(51) H04B 1/3827
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		(11) 4 020 725	(51) H01S 5/187	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 020 654	(51) H01M 50/543	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 20.03.2024	IE 24.05.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	LT 20.03.2024	LU 24.05.2024	SM 21.08.2024	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 020 838	(51) H04B 7/26
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 4 020 672	(51) H01M 10/6556	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.04.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
BG 31.01.2024	CH 30.04.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 020 736	(51) H02J 3/00	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IE 01.04.2024	IS 31.05.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LU 01.04.2024	LV 31.01.2024				

(11) 4 020 850	(51) H04B 11/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 13.02.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 06.02.2025			
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 020 935	(51) H04L 67/00	(11) 4 021 038	(51) H04W 8/00
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 021 040	(51) H04W 24/10
				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 020 862	(51) H04L 1/00	(11) 4 020 939	(51) H04L 67/52	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 09.01.2025	
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 021 044	(51) H04W 12/041
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 020 878	(51) H04L 9/08	SM 04.09.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 4 020 958	(51) H04N 5/073	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	RS 27.02.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 25.10.2023	IE 12.06.2024	(11) 4 021 045	(51) H04W 12/04
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
				IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(11) 4 020 887	(51) H04L 9/40	(11) 4 020 959	(51) G02B 17/08	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) IS 17.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SM 17.07.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 4 020 902	(51) H04L 12/437	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 20.03.2024	
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 021 078	(51) H04W 48/18
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LU 24.08.2024	LV 31.07.2024	(11) 4 020 965	(51) H04N 23/62	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
SM 31.07.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 10.07.2024	
		RS 06.02.2025			
(11) 4 020 903	(51) H04L 12/46	(11) 4 020 975	(51) H04N 25/00	(11) 4 021 080	(51) H04W 36/02
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 4 020 982	(51) H04N 13/128	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 18.09.2024	
(11) 4 020 907	(51) H04L 67/63	(11) 4 020 995	(51) H04N 19/85	(11) 4 021 081	(51) H04W 40/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.10.2023	IE 07.05.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 021 013	(51) H04R 3/12	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
(11) 4 020 916	(51) H04L 9/40	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 021 082	(51) H04W 40/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				

LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 021 083 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 48/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 021 143 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04W 88/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 021 175 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01M 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 021 084 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 48/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 021 144 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H05B 6/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 021 194 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A23F 3/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 021 088 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04W 52/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 021 148 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05B 45/345 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 021 206 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A23J 3/26 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 021 105 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 72/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 021 159 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A01B 61/04 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 26.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 021 236 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A43B 1/04 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 021 109 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 72/542 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 021 160 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A01B 63/111 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 25.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 021 241 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 20.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A44C 5/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 021 116 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 28.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 021 164 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A01G 13/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 021 270 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A47L 15/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 021 137 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 76/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 021 169 (84) CH 31.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A01J 9/04 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 021 280 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 021 138 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 21.08.2024	(51) H04W 76/32 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024	(11) 4 021 172 (84) CH 31.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A01K 5/02 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 021 296 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 25.06.2024 IT 28.02.2024	(51) A61B 5/11 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GB 25.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024

LU 25.06.2024	LV 28.02.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 4 021 600	(51) A63G 31/00
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SI 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 4 021 405	(51) A61K 9/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ST 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 28.02.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 021 311	(51) A61B 17/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 06.02.2025	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 021 606	(51) B01D 15/12
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 06.02.2025		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 021 418	(51) A61K 9/16	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	RS 16.01.2025	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 4 021 607	(51) B01D 15/26
SM 10.07.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 4 021 313	(51) A61B 17/064	LU 26.08.2024	LV 17.07.2024	BG 15.02.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	EE 15.11.2023	GB 29.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 13.02.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 4 021 323	(51) A61B 17/80	(11) 4 021 474	(51) A61K 38/00	LT 15.11.2023	LU 29.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 25.03.2025		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 021 483	(51) A61K 38/48	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 20.02.2025		IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	(11) 4 021 613	(51) B01D 45/14
(11) 4 021 350	(51) A61F 2/24	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 021 505	(51) A61K 41/00	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) BG 13.03.2024	(84) CY 19.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
RS 18.03.2025		EE 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 021 357	(51) A61F 5/56	LT 13.12.2023	LU 19.08.2024	IS 07.12.2024	LU 28.08.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LV 19.08.2024	MC 13.12.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 13.12.2023		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 11.01.2025	PL 11.09.2024	(11) 4 021 517	(51) A61L 9/22	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 11.09.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 021 628	(51) B01J 13/00
(11) 4 021 358	(51) A61F 5/56	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 18.03.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 4 021 359	(51) A61F 5/56	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025	
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	RS 27.02.2025		(11) 4 021 629	(51) B01J 13/16
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 021 526	(51) A61M 1/00	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 021 362	(51) A61F 13/0203	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 04.03.2025	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 09.01.2025		(11) 4 021 632	(51) B01J 19/32
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 021 548	(51) A61M 25/00	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 23.01.2025		LV 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 021 563	(51) A61N 1/05	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 021 634	(51) B01J 19/32
(11) 4 021 365	(51) A61G 3/06	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 4 021 599	(51) A63G 7/00	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
(11) 4 021 378	(51) A61K 8/06	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024

(11) 4 021 644 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B05B 3/00 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 021 754 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60L 9/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(84) NO 27.02.2025
(11) 4 021 677 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B23K 26/0622 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		(11) 4 021 766 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60R 21/261 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 021 809 (84) AT 14.08.2024 CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 31.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B64D 45/00 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 021 680 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 13.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B23Q 3/06 (84) CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		(11) 4 021 768 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) B60S 1/34 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GB 20.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 20.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 021 816 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B65D 25/44 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 021 688 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B25J 9/16 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024		(11) 4 021 771 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B60T 1/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 021 820 (84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B65D 47/20 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 021 692 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) B26B 15/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 GR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025		(11) 4 021 780 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B62B 7/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 021 823 (84) CH 31.08.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B65D 81/34 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 021 700 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29B 9/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024		(11) 4 021 785 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B62J 1/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 021 862 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C02F 11/06 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 021 714 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024		(11) 4 021 786 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 06.08.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B62J 6/015 (84) CH 31.08.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 021 933 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C07K 14/805 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 021 726 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B33Y 30/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		(11) 4 021 792 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B63B 3/48 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 021 954 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C08F 279/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 021 732 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(51) B41J 11/00 (84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025		(11) 4 021 799 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B63H 25/42 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 022 008 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C09K 19/34 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
					(11) 4 022 083 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024

EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 03.07.2024	LU 28.08.2024	SM 06.12.2023			
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024			(11) 4 022 191	(51) F16B 45/02
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 022 167	(51) E21B 43/12	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 4 022 089	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 022 172	(51) F01D 5/22	(11) 4 022 192	(51) F16C 17/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.01.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 20.12.2023	FR 31.07.2024	GB 12.06.2024	GR 25.04.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 24.01.2024	IE 12.06.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LT 20.12.2023	LU 23.07.2024	LT 24.01.2024	LU 12.06.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 24.01.2024	
(11) 4 022 122	(51) D06F 79/02	(11) 4 022 178	(51) F01N 3/021	(11) 4 022 204	(51) F16K 5/06
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 15.11.2023	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 15.11.2023	FR 31.07.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	GB 13.07.2024	GR 16.02.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RS 02.01.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LU 13.07.2024	LV 15.11.2023		
SM 25.09.2024		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 4 022 158	(51) E06B 3/50	(11) 4 022 179	(51) F02D 9/04	(11) 4 022 220	(51) H01M 8/04119
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 25.09.2024	
RS 23.01.2025		LU 28.08.2024	LV 07.08.2024		
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 4 022 159	(51) E21B 10/32	(11) 4 022 182	(51) F02M 26/26	(11) 4 022 234	(51) F25D 29/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025			
(11) 4 022 160	(51) E21B 17/04	(11) 4 022 183	(51) F02M 21/02	(11) 4 022 244	(51) F41A 33/02
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RS 06.02.2025	
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
IS 17.11.2024	LU 27.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LU 29.08.2024	LV 03.07.2024		
NL 17.07.2024	PL 17.07.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 022 165	(51) E21B 33/06				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
NL 30.10.2024	PL 30.10.2024				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
(11) 4 022 166	(51) E21B 34/10				
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024				
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024				
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				
ES 06.12.2023	FR 31.07.2024				
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LU 28.07.2024	LV 06.12.2023				
MC 06.12.2023	PL 06.12.2023				

CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			RS 25.03.2025	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 022 350	(51) G01S 13/88	(11) 4 022 426	(51) G06F 7/58
IT 10.07.2024	LU 03.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 09.01.2025	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
SM 10.07.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025		(11) 4 022 427	(51) G06F 8/30
(11) 4 022 264	(51) G01F 23/24	(11) 4 022 351	(51) H04W 4/38	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 022 364	(51) G02B 1/12	RS 06.02.2025	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 022 473	(51) G06F 21/33
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		(11) 4 022 382	(51) G02B 27/01	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 022 271	(51) G01K 1/08	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RS 18.03.2025	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 4 022 477	(51) G06F 21/56
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 25.10.2023		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 022 290	(51) G01N 21/88	(11) 4 022 383	(51) G02B 30/28	(11) 4 022 482	(51) G06F 21/62
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		LU 24.08.2024	LV 14.08.2024	RS 16.01.2025	
(11) 4 022 297	(51) G01N 27/38	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
				(11) 4 022 484	(51) G06F 21/71
(11) 4 022 304	(51) G01N 33/18	(11) 4 022 389	(51) G02F 1/167	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 022 399	(51) G04B 19/20	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 022 336	(51) G01S 5/00	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 06.02.2025		(11) 4 022 492	(51) G06K 7/10
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024			(84) GR 08.11.2024	(84) HR 07.08.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 4 022 407	(51) G05B 19/418	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 07.12.2024	LU 27.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RS 09.01.2025			
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
		(11) 4 022 412	(51) G06F 1/16		
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
				(11) 4 022 510	(51) G06K 19/06
(11) 4 022 341	(51) G01S 7/41	(11) 4 022 413	(51) G06F 1/16	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				

RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	SK 24.07.2024	(11) 4 022 721 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) H01R 13/523 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 022 514 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06N 3/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 022 726 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H01T 4/06 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 022 855 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H04L 45/586 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 022 570 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06T 7/38 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 022 750 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H02K 15/16 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 022 862 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 65/80 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 022 587 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G08B 13/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 022 773 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H03M 7/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 022 865 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 67/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 022 596 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G09G 3/32 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 022 817 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 022 873 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 65/61 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 022 652 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G21D 5/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 022 820 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 022 875 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H04L 61/4511 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 28.05.2024 IT 15.11.2023 LU 28.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 022 659 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01H 13/83 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 022 833 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 022 921 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/503 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 022 690 (84) AT 15.11.2023 CH 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01L 23/34 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 24.07.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 4 022 848 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 47/10 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 022 926 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04N 19/597 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 022 695 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H02N 2/18 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 022 850 (84) AT 30.10.2024	(51) H04L 41/0816 (84) BG 30.10.2024	(11) 4 022 936 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024	(51) H04Q 9/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024

LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 023 061	(51) A01K 67/033	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 023 108	(51) A47B 88/53
(11) 4 022 939	(51) H04R 9/06	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 022 948	(51) H04W 8/02	(11) 4 023 062	(51) A01K 87/04	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 20.02.2025	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 023 113	(51) A47G 23/02
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
RS 25.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 4 022 949	(51) H04W 8/06	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 25.09.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 023 129	(51) A47L 9/04
RS 13.02.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 4 022 950	(51) H04W 8/20	(11) 4 023 063	(51) A01K 87/04	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LT 06.03.2024	LU 24.07.2024
RS 06.02.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
(11) 4 022 951	(51) H04W 8/24	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 31.07.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 023 071	(51) A23F 5/16	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(11) 4 023 133	(51) A47L 11/40
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 27.02.2025		(11) 4 023 095	(51) A44B 11/25	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 022 953	(51) H04W 12/037	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 25.03.2025		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	RS 20.02.2025	
(11) 4 023 007	(51) H04W 72/04	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 4 023 136	(51) A47L 15/44
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 09.01.2025		SM 21.08.2024		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
(11) 4 023 012	(51) H04W 72/04	(11) 4 023 101	(51) A45C 11/04	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	(11) 4 023 167	(51) A61B 17/072
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LU 26.08.2024	LV 14.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 023 035	(51) H05B 3/84	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 13.02.2025	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 14.08.2024		(11) 4 023 168	(51) A61B 17/072
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 4 023 102	(51) A45D 19/00	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RS 02.01.2025		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(11) 4 023 038	(51) H05K 7/14	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 17.11.2024	LU 24.08.2024	LU 22.08.2024	LV 31.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 31.07.2024	
(11) 4 023 106	(51) A46B 9/02	(11) 4 023 171	(51) A61B 17/122		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024	PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 023 190 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61C 19/06 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 023 269 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61L 31/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 023 395 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25J 9/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 023 192 (84) BG 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61F 2/24 (84) EE 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 023 271 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61M 39/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 023 402 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B26F 1/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 023 200 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61H 3/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 023 277 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 023 405 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B28B 7/00 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 023 201 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61H 23/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 023 284 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 04.05.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) A61N 1/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LU 04.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 023 415 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 49/46 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 023 222 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 31/454 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 023 337 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 023 416 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B29C 61/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 023 254 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61L 2/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 023 338 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 023 419 (84) AT 24.04.2024 CH 31.08.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) B33Y 50/02 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 20.08.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 4 023 266 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024	(51) A61L 27/26 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024	(11) 4 023 347 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B05D 3/06 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 023 421 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) B29C 70/38 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 023 439 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B32B 27/30 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 023 477 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B64D 35/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 023 539 (84) BE 31.07.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 21.07.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B62L 3/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.07.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 21.07.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 023 444 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B41J 2/17 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 023 482 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B60L 3/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 023 555 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B64D 11/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 023 445 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 023 492 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 27.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B60N 2/68 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 023 557 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B64C 39/08 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 023 446 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 023 493 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B60N 2/90 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 023 568 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01L 21/677 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 023 449 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B41J 2/335 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 023 516 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B62D 15/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 023 570 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 28.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B65G 1/04 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 023 461 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60C 7/14 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 023 520 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 30/095 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 023 571 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65G 1/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 023 465 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) B60C 11/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 023 534 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) B62D 21/15 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 4 023 575 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024	(51) B65G 21/20 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024

3136

RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 023 919 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F16L 11/11 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 023 998 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F28F 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 024 070 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01R 31/64 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025
(11) 4 023 931 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F21L 4/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 024 000 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F28G 9/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 024 071 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 023 941 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F23N 1/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 024 018 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01K 1/143 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 024 075 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01S 5/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 023 944 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F24C 15/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 024 022 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01M 3/22 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 024 081 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01S 13/76 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 023 953 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F24F 11/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 024 025 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 15/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 024 093 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 3/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 023 978 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F25D 23/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 024 046 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01N 31/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 024 101 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 6/255 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 023 990 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F28D 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 024 058 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01R 29/10 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 024 104 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G02B 6/42 (84) NO 25.03.2025
(11) 4 023 992 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(51) F28D 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 22.12.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(11) 4 024 060 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01R 31/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 024 125 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024	(51) G02F 1/1347 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
		(11) 4 024 067 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024	(51) G01R 31/367 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025		

	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 4 024 174	(51) G06F 3/041	(11) 4 024 252	(51) G06F 21/55
	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
	LU 29.08.2024	LV 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
	SM 24.07.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 024 131	(51) G03F 7/004		(11) 4 024 175	(51) G06F 3/041	(11) 4 024 294	(51) G06N 10/60
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 27.02.2025			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 20.02.2025	
(11) 4 024 132	(51) G03F 7/004		(11) 4 024 178	(51) G06F 3/044	(11) 4 024 298	(51) G06Q 10/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SM 24.07.2024	
RS 20.02.2025			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 024 309	(51) G06Q 20/38
			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
			SM 18.09.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
					NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
					RS 09.01.2025	
(11) 4 024 138	(51) G04B 37/14		(11) 4 024 183	(51) G06F 3/04886	(11) 4 024 333	(51) G06T 7/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	BG 11.01.2024	CH 30.06.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		CZ 24.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		EE 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		FI 24.04.2024	ES 24.04.2024	FR 30.06.2024	GR 12.01.2024

3139

EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 024 764	(51) H04L 47/33
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 11.10.2023		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 024 709	(51) H03K 17/06	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 03.07.2024		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	RS 06.02.2025	
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
(11) 4 024 663	(51) H02J 50/40	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(11) 4 024 767	(51) H04L 41/0806
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 30.01.2025				RS 09.01.2025	
		(11) 4 024 720	(51) H04J 3/06		
(11) 4 024 671	(51) H02K 1/27	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 024 769	(51) H04W 8/18
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 27.02.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 23.01.2025				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		(11) 4 024 725	(51) H04B 7/06	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
		(11) 4 024 736	(51) H04L 1/18	(11) 4 024 770	(51) H04L 41/0631
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
				(11) 4 024 787	(51) H04L 45/02
				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
				(11) 4 024 788	(51) H04L 47/20
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				(11) 4 024 792	(51) H04L 47/2441
				(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
				BG 22.02.2024	CH 31.05.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				FR 31.05.2024	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IE 30.05.2024
				IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
				LT 22.11.2023	LU 30.05.2024
				LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
				(11) 4 024 820	(51) H04L 41/0803
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
				IT 28.12.2024	LV 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				(11) 4 024 822	(51) H04L 1/08
				(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024

CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 024 905	(51) H04W 4/02	(11) 4 024 998	(51) H04L 5/00
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 025 004	(51) H04W 76/10
SM 11.09.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 4 024 823	(51) H04L 51/18	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 024 914	(51) H04W 72/20	(11) 4 025 010	(51) H04W 76/25
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 024 837	(51) H04M 1/725	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 06.02.2025	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 025 011	(51) H04W 76/28
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 4 024 919	(51) H04W 4/80	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 024 857	(51) H04N 19/117	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 25.03.2025		(11) 4 025 012	(51) H04W 88/18
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 4 024 951	(51) H04W 36/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 024 859	(51) H04N 19/117	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 024 865	(51) H04N 19/196	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 025 046	(51) A23K 20/142
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	RS 27.02.2025		(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
BG 25.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 4 024 966	(51) H04W 52/02	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 025 055	(51) A21D 2/18
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IE 08.06.2024	IS 25.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 4 024 982	(51) H04W 72/512	RS 25.03.2025	
LU 08.06.2024	LV 25.10.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 025 057	(51) A21D 13/062
MC 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 025 088	(51) A24F 40/53
(11) 4 024 868	(51) H04N 19/597	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) HR 07.08.2024	(84) IS 07.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
(11) 4 024 871	(51) H04N 19/70	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 4 025 096	(51) A45D 40/26
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(11) 4 024 992	(51) H04W 72/04	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
EE 22.05.2024	FI 22.05.2024	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 025 098	(51) A46B 9/04
IS 22.09.2024	LV 22.05.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
MC 22.05.2024	NO 22.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	RS 02.01.2025		IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	(11) 4 024 997	(51) H04L 27/26	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SK 22.05.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(11) 4 024 890	(51) H04R 1/28	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 10.07.2024	
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 025 107	(51) A47L 9/12
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(11) 4 024 895	(51) H04R 5/033	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		

RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 025 123 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 025 271 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61M 1/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 025 361 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B22D 27/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 025 130 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 025 279 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 025 373 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) B23K 9/133 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 025 138 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 17/17 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 025 283 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 16/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 025 374 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B23K 11/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 025 145 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 18/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 025 294 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) A61N 1/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 025 376 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B23K 26/346 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 025 150 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A61B 34/10 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 025 319 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B01D 15/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 025 386 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B25B 27/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 025 153 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 025 344 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 18.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 025 390 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B25F 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 025 231 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 36/258 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 025 348 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B05B 1/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 025 446 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60K 11/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 025 240 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61K 38/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 025 353 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) B07B 1/38 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 025 449 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B60K 35/10 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 025 266 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 24.08.2024 MC 31.07.2024	(51) A61L 27/52 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024	(11) 4 025 359 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(51) B21B 1/20 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(11) 4 025 466 (84) AL 21.12.2022 BG 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022	(51) B60T 13/66 (84) AT 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023

	LT 21.12.2022	LU 21.10.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 4 025 760	(51) E06B 9/302
	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022				
(11) 4 025 468	(51) B60W 30/02				(11) 4 025 763	(51) E21B 27/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				RS 30.01.2025	
RS 06.02.2025						
(11) 4 025 527	(51) B65G 47/94				(11) 4 025 772	(51) F01K 21/04
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				RS 30.01.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024					
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				(11) 4 025 775	(51) F02M 65/00
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024					
SM 03.07.2024						
(11) 4 025 541	(51) C03B 33/02				(11) 4 025 777	(51) F02F 1/14
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025				(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025				IS 27.03.2025	RS 27.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024					
RS 13.02.2025						
(11) 4 025 573	(51) C07D 413/12				(11) 4 025 779	(51) F02K 1/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024				RS 30.01.2025	
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024					
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024					
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024					
SM 24.07.2024						
(11) 4 025 637	(51) C08K 5/00				(11) 4 025 782	(51) F02K 1/72
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024				(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024				CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LU 28.08.2024	LV 07.08.2024				HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 07.11.2024	PT 09.12.2024				IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SM 07.08.2024					PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
					RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
					SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 025 659	(51) C09D 7/00				(11) 4 025 784	(51) F03D 80/50
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024				(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025				GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
RS 27.02.2025					LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
					RS 04.03.2025	
(11) 4 025 663	(51) C09J 133/02				(11) 4 025 785	(51) F03D 80/50
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025					
RS 30.01.2025						
(11) 4 025 681	(51) C12M 1/00				(11) 4 025 786	(51) F03D 80/50
(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 30.10.2024				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 25.10.2024	FI 30.10.2024				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 24.11.2024	HR 30.10.2024				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
	LV 30.10.2024				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
	NO 30.01.2025					
	PT 28.02.2025					
(11) 4 025 720	(51) C23C 16/18				(11) 4 025 799	(51) F16D 41/10
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 27.02.2025					PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
					RS 09.01.2025	RS 16.12.2024
(11) 4 025 727	(51) D02G 3/44					
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024					
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024					
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024					
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024					
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025					
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025					
RS 02.01.2025						
(11) 4 025 731	(51) D04B 1/26					
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024					
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024					
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024					
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024					
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024					
IS 07.12.2024	LU 31.08.2024					
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024					
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024					
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024					
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024					
(11) 4 025 734	(51) D06F 39/14					
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025					
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025					
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024					
RS 27.02.2025						
(11) 4 025 736	(51) D06F 75/38					
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024					
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024					
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024					
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024					
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025					
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025					
RS 16.01.2025						
(11) 4 025 742	(51) E02F 3/36					
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024					
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024					
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024					
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024					
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025					
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025					
RS 30.01.2025						
(11) 4 025 744	(51) E04B 5/04					
(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024					
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024					
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024					
SM 25.09.2024						
(11) 4 025 750	(51) E05B 17/10					
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024					
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024					
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025					
RS 25.03.2025						
(11) 4 025 752	(51) E05B 77/34					
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024					
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025					
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025					
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024					
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024					
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025					

RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 025 820 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16L 55/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 025 907 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 33/00 (84) IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 026 058 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06N 3/098 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 025 825 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F17C 13/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 025 951 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G02B 26/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 026 065 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06F 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 025 830 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F21V 8/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 025 999 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06F 9/38 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 026 113 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G09F 3/03 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 025 841 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F24H 1/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 4 026 000 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 9/44 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 026 140 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) G16H 30/20 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025
(11) 4 025 842 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F24H 1/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 4 026 007 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 12/1027 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 026 154 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01H 19/62 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 025 848 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F25B 49/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 026 027 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 026 157 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01H 47/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 025 852 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F25D 23/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 026 055 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 40/279 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 026 166 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 23/427 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 025 884 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01J 3/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 026 056 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024	(51) G06N 3/045 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024	(11) 4 026 203 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01R 12/72 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 025 894 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 30.08.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024	(51) G01N 19/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024			(11) 4 026 244 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H03K 17/96 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
				(11) 4 026 250 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) H04B 1/52 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024

	IS 23.02.2025	LV 23.10.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 27.07.2024	IS 24.11.2024
	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 026 312	(51) H04N 25/47	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
	RS 23.01.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
(11) 4 026 263	(51) H04B 17/336		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 026 447	(51) A24F 47/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		RS 30.01.2025		(11) 4 026 450	(51) A43B 1/04
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 4 026 324	(51) H04N 19/117		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 026 348	(51) H04R 1/28		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 31.07.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		RS 09.01.2025	
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			
(11) 4 026 266	(51) H04L 1/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		(11) 4 026 452	(51) A43B 13/04
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	RS 23.01.2025			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		(11) 4 026 382	(51) H04W 72/00		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 4 026 272	(51) H04L 9/08	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 11.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			
		RS 06.02.2025			(11) 4 026 455	(51) A47B 9/02
(11) 4 026 274	(51) H04L 12/28	(11) 4 026 385	(51) H04W 72/21		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			
HR 28.02.2024	IE 27.05.2024				(11) 4 026 460	(51) A47J 43/07
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024				(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
LT 28.02.2024	LU 27.05.2024				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 4 026 389	(51) H04W 76/15		NO 24.10.2024	RO 24.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		SM 24.07.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		(11) 4 026 461	(51) A47J 43/28
SM 28.02.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 026 282	(51) H04L 25/02	(11) 4 026 396	(51) H05B 3/34		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 02.01.2025			RS 23.01.2025	
					(11) 4 026 468	(51) G05D 1/00
(11) 4 026 283	(51) H04L 25/03	(11) 4 026 418	(51) A01D 34/62		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 06.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
					RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
					SM 14.08.2024	
(11) 4 026 298	(51) H04L 9/40	(11) 4 026 425	(51) A01K 87/04		(11) 4 026 469	(51) A47L 9/28
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
					SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 026 301	(51) H04L 67/101	(11) 4 026 440	(51) A24F 40/46			
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024			
FI 04.12.2024	GR 12.03.2025	EE 24.07.2024	DK 24.07.2024			
HR 04.12.2024	LV 11.12.2024					
NO 04.03.2025						

(11) 4 026 470 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A47L 9/28 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 026 529 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 20.05.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61G 5/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 20.05.2024 MC 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 026 475 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) A47L 15/00 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 026 530 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61G 10/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 026 591 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A63B 69/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 026 476 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A47L 15/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 026 542 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 9/36 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 026 616 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 026 496 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 026 543 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61K 9/50 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 026 617 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) B01L 3/00 (84) BE 31.03.2024 CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 20.03.2024 IT 03.01.2024 LU 20.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 4 026 503 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 026 566 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 9/113 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 026 647 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B23K 26/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 026 508 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 28.06.2024 IT 18.10.2023 LU 28.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) A61B 34/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 026 572 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61L 29/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 026 663 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B25J 9/16 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 026 515 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61C 13/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 026 576 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 16/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 026 668 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B25J 15/08 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
		(11) 4 026 579 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 026 671 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B26B 5/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(11) 4 026 675 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B29B 7/58 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
		(11) 4 026 590	(51) A63B 22/02	(11) 4 026 696 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) B41F 15/36 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025

RS 11.03.2025		RS 03.10.2024 SM 03.07.2024		SK 03.07.2024		SM 17.04.2024	
(11) 4 026 697	(51) B41F 33/00	(11) 4 026 752	(51) B62D 5/00	(11) 4 026 796	(51) B81B 3/00	(11) 4 026 796	(51) B81B 3/00
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 10.10.2024	NL 10.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SM 17.07.2024		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 10.07.2024		SM 11.09.2024		SM 11.09.2024	
(11) 4 026 704	(51) B60C 1/00	(11) 4 026 753	(51) B62D 5/04	(11) 4 026 797	(51) B81B 3/00	(11) 4 026 797	(51) B81B 3/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 04.09.2024				SM 18.09.2024		SM 18.09.2024	
(11) 4 026 707	(51) B60C 9/20	(11) 4 026 763	(51) B62K 25/28	(11) 4 026 808	(51) C02F 1/42	(11) 4 026 808	(51) C02F 1/42
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
RS 16.01.2025		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	SM 24.07.2024		SM 24.07.2024	
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
(11) 4 026 716	(51) B60K 1/04	(11) 4 026 764	(51) B62M 9/10	(11) 4 026 818	(51) C04B 35/80	(11) 4 026 818	(51) C04B 35/80
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GB 17.07.2024	GR 18.07.2024				
		HR 17.04.2024	IE 13.05.2024				
		IS 17.08.2024	IT 17.04.2024				
		LU 13.05.2024	LV 17.04.2024				
		MC 17.04.2024	NL 17.04.2024				
		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024				
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024				
		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024				
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024				
(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04	(11) 4 026 768	(51) G05D 1/00	(11) 4 026 827	(51) C07C 319/28	(11) 4 026 827	(51) C07C 319/28
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 09.01.2025		RS 23.01.2025		RS 02.01.2025		RS 02.01.2025	
(11) 4 026 723	(51) B60K 1/00	(11) 4 026 771	(51) B64C 27/605	(11) 4 026 831	(51) C07D 317/46	(11) 4 026 831	(51) C07D 317/46
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 10.04.2024	GR 11.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 10.04.2024					
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024						
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024						
SM 04.09.2024							
(11) 4 026 741	(51) B60S 5/06	(11) 4 026 781	(51) B65D 1/02	(11) 4 026 870	(51) C08J 9/28	(11) 4 026 870	(51) C08J 9/28
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 17.08.2024	LV 17.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 026 751	(51) B62B 7/06	(11) 4 026 781	(51) B65D 1/02	(11) 4 026 884	(51) C10B 33/00	(11) 4 026 884	(51) C10B 33/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024				
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 17.08.2024	LV 17.04.2024				
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024				
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024				
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024				

IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 027 014	(51) F04B 39/00
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
SM 04.09.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
(11) 4 026 915	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 026 964	(51) E04H 1/00	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 09.01.2025		(11) 4 027 019	(51) F04D 29/54
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 026 972	(51) E05B 81/76	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 026 916	(51) C12Q 1/6869	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.04.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
BG 18.01.2024	CH 30.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 27.02.2025	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 026 974	(51) E05F 15/63	(11) 4 027 023	(51) F15B 11/06
FR 30.04.2024	GR 19.01.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 18.10.2023	IE 18.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LT 18.10.2023	LU 18.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 027 024	(51) F15B 11/06
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 4 027 039	(51) F16H 59/14
(11) 4 026 924	(51) C22C 21/00	(11) 4 026 981	(51) E06C 7/04	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 28.02.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 28.02.2024	GB 28.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IE 22.04.2024	IS 28.06.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 28.02.2024	
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 027 051	(51) F17C 13/04
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 24.07.2024				CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 026 937	(51) D04H 1/435	(11) 4 026 991	(51) F01N 1/08	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 21.08.2024	RO 21.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 21.08.2024	
RS 30.01.2025		RS 06.02.2025		(11) 4 027 074	(51) F25B 7/00
(11) 4 026 938	(51) D06F 33/68	(11) 4 026 992	(51) F01N 1/08	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 027 085	(51) F25D 23/02
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 026 948	(51) E01F 9/627	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 4 026 951	(51) E02D 7/14	(11) 4 026 997	(51) F02C 7/25	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024		
RS 06.02.2025		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(11) 4 027 089	(51) F25D 23/12
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024		
		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		

3149

(11) 4 027 204 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G05B 9/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 027 217 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 027 276 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 027 337 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DE 05.11.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 11.04.2024 IT 14.02.2024 LU 11.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G10L 15/26 (84) BE 30.04.2024 CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 027 232 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 47/83 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 027 291 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06Q 30/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 027 343 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G11B 27/11 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 027 235 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 027 307 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06V 20/59 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 027 346 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) G11C 11/409 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 02.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 4 027 238 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G06T 11/60 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 027 321 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G09B 29/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 027 347 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G11C 15/04 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 027 246 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 06.05.2024 IT 06.12.2023 LU 06.05.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06F 11/36 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 027 330 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G10H 1/28 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 027 363 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H01H 9/26 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 027 258 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 21/83 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 027 332 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G10H 1/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 027 375 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 21/673 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 027 264 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06K 7/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 027 336 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G10L 15/22 (84) BE 31.05.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 30.05.2024 IT 15.11.2023 LU 30.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023	(11) 4 027 382 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) H01L 23/495 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024
(11) 4 027 272 (84) AT 27.11.2024	(51) G06N 5/022 (84) BG 27.11.2024				

3151

LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RS 06.02.2025	
SM 04.09.2024					
(11) 4 027 595	(51) H04L 12/46	(11) 4 027 654	(51) H04R 1/10	(11) 4 027 732	(51) H04L 1/1829
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 09.01.2025				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 4 027 609	(51) H04L 41/0246	(11) 4 027 655	(51) H04R 1/28	(11) 4 027 740	(51) H04W 74/08
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 27.02.2025		RS 06.02.2025	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 4 027 613	(51) H04L 45/00	(11) 4 027 663	(51) H04W 4/12	(11) 4 027 752	(51) H04W 88/08
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 28.08.2024	
(11) 4 027 616	(51) H04L 65/80	(11) 4 027 688	(51) H04W 24/04	(11) 4 027 763	(51) H05K 13/04
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 27.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 027 618	(51) H04L 67/02	(11) 4 027 717	(51) H04W 64/00	(11) 4 027 764	(51) H05K 13/04
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SM 31.07.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 027 640	(51) H04N 23/12	(11) 4 027 724	(51) H04W 74/00	(11) 4 027 770	(51) A01D 41/14
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 17.07.2024			
(11) 4 027 648	(51) H04N 21/2668	(11) 4 027 730	(51) H04W 74/00	(11) 4 027 822	(51) A41C 3/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024				

RS 27.02.2025		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025		RS 24.10.2024		SK 24.07.2024	
(11) 4 027 833		(51) A45F 3/12		LV 06.11.2024		SM 24.07.2024			
(84) AT 06.11.2024		(84) BG 06.11.2024		RS 06.02.2025					
ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		(11) 4 028 065		(51) A61L 2/14		(11) 4 028 272	
GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		(84) CZ 17.07.2024		(84) GR 18.10.2024		(84) BG 13.11.2024	
IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024		GR 14.02.2025	
NL 06.11.2024		NO 06.02.2025		NO 17.10.2024		PL 17.07.2024		IS 13.03.2025	
PL 06.11.2024		PT 06.03.2025		RS 17.10.2024		SK 17.07.2024		NL 13.11.2024	
RS 06.02.2025				SM 17.07.2024				PL 13.11.2024	
								RS 13.02.2025	
(11) 4 027 839		(51) A47F 1/08		(11) 4 028 098		(51) A61M 16/12		(11) 4 028 280	
(84) BG 31.07.2024		(84) CZ 31.07.2024		(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024		(84) GR 28.02.2025	
DK 31.07.2024		EE 31.07.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		IS 27.03.2025	
ES 31.07.2024		FI 31.07.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		PL 27.11.2024	
GR 01.11.2024		HR 31.07.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024			
IS 30.11.2024		LV 31.07.2024		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		(11) 4 028 294	
NO 31.10.2024		PL 31.07.2024		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		(84) BG 10.07.2024	
PT 02.12.2024		RO 31.07.2024		RS 30.01.2025				DK 10.07.2024	
RS 31.10.2024		SK 31.07.2024						ES 10.07.2024	
SM 31.07.2024				(11) 4 028 102		(51) A61M 25/01		(84) CZ 10.07.2024	
				(84) AT 03.07.2024		(84) BG 03.07.2024		EE 10.07.2024	
(11) 4 027 848		(51) A47L 5/24		CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024		FI 10.07.2024	
(84) AT 10.07.2024		(84) BG 10.07.2024		EE 03.07.2024		ES 03.07.2024		GR 11.10.2024	
CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024		FI 03.07.2024		GR 04.10.2024		IS 10.11.2024	
EE 10.07.2024		ES 10.07.2024		HR 03.07.2024		IS 03.11.2024		MC 10.07.2024	
FI 10.07.2024		GR 11.10.2024		IT 03.07.2024		LV 03.07.2024		NL 10.07.2024	
HR 10.07.2024		IS 10.11.2024		MC 03.07.2024		NL 03.07.2024		NO 10.10.2024	
LV 10.07.2024		MC 10.07.2024		NO 03.10.2024		PL 03.07.2024		PT 11.11.2024	
NL 10.07.2024		NO 10.10.2024		PT 04.11.2024		RO 03.07.2024		RS 10.10.2024	
PL 10.07.2024		PT 11.11.2024		RS 03.10.2024		SK 03.07.2024		SM 10.07.2024	
RO 10.07.2024		RS 10.10.2024		SM 03.07.2024					
SK 10.07.2024		SM 10.07.2024							
				(11) 4 028 138		(51) A63B 53/04		(11) 4 028 295	
(11) 4 027 881		(51) A61B 5/11		(84) GR 19.03.2025		(84) HR 18.12.2024		(84) AT 17.07.2024	
(84) CZ 26.06.2024		(84) GR 27.09.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		CH 31.08.2024	
HR 26.06.2024		IS 26.10.2024						DK 17.07.2024	
MC 26.06.2024		NO 26.09.2024		(11) 4 028 140		(51) A63G 31/00		ES 17.07.2024	
PL 26.06.2024		RS 26.09.2024		(84) BG 20.11.2024		(84) FI 20.11.2024		GR 18.10.2024	
SK 26.06.2024		SM 26.06.2024		GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		IS 17.11.2024	
				IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		LV 17.07.2024	
				NL 20.11.2024		NO 20.02.2025		NL 17.07.2024	
				PL 20.11.2024		PT 20.03.2025		PL 17.07.2024	
				RS 20.02.2025				RO 17.07.2024	
								SK 17.07.2024	
								SM 17.07.2024	

IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	(11) 4 028 675	(51) F16D 13/70
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
				LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 4 028 456	(51) C08J 9/00	(11) 4 028 642	(51) E21D 21/00	(11) 4 028 681	(51) F16J 15/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025		NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	RS 27.02.2025	
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 028 539	(51) C12Q 1/04	(11) 4 028 648	(51) F01L 1/18	(11) 4 028 682	(51) F16J 15/06
(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 4 028 550	(51) C12Q 1/6855	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 06.02.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		SM 04.09.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 028 589	(51) D03D 1/00	(11) 4 028 649	(51) F01L 1/18	(11) 4 028 685	(51) F16L 27/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 30.01.2025		RS 30.01.2025			
(11) 4 028 590	(51) D04B 1/12			(11) 4 028 702	(51) F25B 49/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 11.03.2025				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 028 614	(51) E05B 65/10	(11) 4 028 665	(51) F04D 1/00	(11) 4 028 714	(51) F41J 9/24
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 13.02.2025	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
SM 21.08.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 028 617	(51) E05B 57/00	(11) 4 028 666	(51) F04D 25/06	(11) 4 028 720	(51) G01B 11/16
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		RS 30.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 028 621	(51) E06B 1/52	(11) 4 028 667	(51) F04D 29/32		
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 30.01.2025			
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 028 629	(51) E21B 19/08	(11) 4 028 671	(51) F16B 13/06	(11) 4 028 724	(51) G01B 21/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 07.02.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FR 31.07.2024	GR 08.05.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 02.01.2025				IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
				LU 27.07.2024	LV 07.02.2024
				MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 4 028 641	(51) E21B 47/14	(11) 4 028 674	(51) F16D 13/68		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		

(11) 4 028 729 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01F 1/60 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	HR 07.08.2024 LU 20.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	RS 27.02.2025
(11) 4 028 737 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01K 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 028 844 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 028 945 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 028 739 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01L 3/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 028 847 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G05G 5/05 (84) CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) G06K 19/077 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 028 748 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/05 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 028 853 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 8/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 028 749 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01N 21/85 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 028 883 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 9/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 029 001 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 028 757 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 29/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 028 888 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 9/54 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 029 002 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 028 768 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 33/558 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 028 899 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G06F 1/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 029 012 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 028 783 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01R 19/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 028 928 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) G06F 30/27 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 029 044 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 4 028 818 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 21/36 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 028 928 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) G06F 30/27 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 029 070 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 028 821 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 028 928 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) G06F 30/27 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 029 082 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 028 824 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024	(11) 4 028 928 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) G06F 30/27 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 029 130 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024
				(51) H01C 1/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(51) H01M 4/13 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
				(51) H01P 1/04 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
				(51) H02K 11/25 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024

RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024
(11) 4 029 167 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04B 17/12 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 029 209 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 43/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 029 323 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 52/32 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 029 184 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 029 213 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 65/1069 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 029 332 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 72/0446 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 029 185 (84) BE 31.07.2024 DK 22.11.2023 FR 31.07.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H04L 7/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 14.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 029 224 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 61/2521 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 029 342 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 029 190 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 029 225 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04M 3/493 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 029 346 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04W 76/18 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 029 198 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 67/51 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 029 226 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 029 353 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H05B 45/22 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 029 202 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 12/413 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 029 227 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 029 357 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H05K 7/20 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 029 203 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 12/46 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 029 228 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 029 358 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A01B 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 029 205 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 51/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 029 241 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04N 13/334 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 029 372 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024	(51) A01K 15/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024
(11) 4 029 206 (84) CZ 04.09.2024	(51) H04L 12/66 (84) ES 04.09.2024	(11) 4 029 305 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024		

PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.04.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
(11) 4 029 375	(51) A01N 47/44	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IE 12.04.2024	IS 13.04.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LU 12.04.2024	LV 13.12.2023	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 4 029 515	(51) A61K 31/711
RS 09.01.2025		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 029 388	(51) A24F 40/40	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 13.12.2023		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 029 469	(51) A61B 46/27	(11) 4 029 554	(51) A61M 25/02
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 09.01.2025		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
(11) 4 029 396	(51) A42B 3/04	(11) 4 029 471	(51) A61C 13/00	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 029 576	(51) A63B 69/12
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 029 590	(51) B01D 47/06
SM 31.07.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
(11) 4 029 415	(51) A47J 27/21	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LT 22.11.2023	LU 11.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 4 029 439	(51) A61B 5/0507	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
HR 04.09.2024	PL 04.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 029 472	(51) A61C 17/20	(11) 4 029 604	(51) B01J 39/07
SM 04.09.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
(11) 4 029 452	(51) A61B 6/03	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SM 10.07.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 4 029 611	(51) B05C 1/08
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SM 11.09.2024		(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 4 029 486	(51) A61G 13/04	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 28.02.2024		EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SM 17.07.2024	
(11) 4 029 454	(51) A61B 8/14	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 4 029 619	(51) B21C 47/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 24.04.2024	FI 24.04.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 30.01.2025		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
(11) 4 029 458	(51) A61B 17/16	SM 27.03.2024		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 4 029 487	(51) A61H 3/04	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SM 24.04.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 4 029 625	(51) B21H 3/02
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 4 029 651	(51) B25B 23/00
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 029 463	(51) A61B 17/34	SM 18.09.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		(11) 4 029 488	(51) A61H 3/06		
		(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024		

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		RS 18.03.2025		
RS 06.02.2025					
(11) 4 029 653	(51) B25C 1/06	(11) 4 029 700	(51) B41J 15/04	(11) 4 029 760	(51) B62D 1/184
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 03.08.2024	LV 03.04.2024
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024			SM 03.04.2024	
SM 01.05.2024					
(11) 4 029 658	(51) B25H 3/00	(11) 4 029 702	(51) B42D 25/346	(11) 4 029 761	(51) B62D 7/09
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	SM 11.09.2024			
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024				
(11) 4 029 661	(51) B25J 15/00	(11) 4 029 706	(51) B60C 13/00	(11) 4 029 766	(51) B62D 33/04
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		RS 30.01.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 4 029 664	(51) B25J 15/06	(11) 4 029 711	(51) B60K 6/442	(11) 4 029 770	(51) B63B 32/64
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 11.03.2025		DK 03.01.2024	EE 03.01.2024		
		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024		
		HR 03.01.2024	IE 13.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
		LU 13.01.2024	LV 03.01.2024		
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			
(11) 4 029 671	(51) B29B 11/08	(11) 4 029 729	(51) B60N 2/815	(11) 4 029 773	(51) B64C 3/56
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
RS 11.03.2025		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SM 20.09.2023		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 029 679	(51) B30B 1/40	(11) 4 029 735	(51) B60R 5/00	(11) 4 029 774	(51) B64C 9/16
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 20.09.2023	IS 06.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 20.09.2023	PL 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 21.12.2023		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 20.01.2024		IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
		LV 20.09.2023		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
		NO 20.12.2023		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		PT 22.01.2024		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		RS 20.09.2023		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SI 20.09.2023			
		SM 20.09.2023			
(11) 4 029 697	(51) B41J 2/21	(11) 4 029 745	(51) B60T 8/172	(11) 4 029 779	(51) F16H 1/28
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			SM 17.07.2024	
(11) 4 029 698	(51) B41J 2/325	(11) 4 029 751	(51) B60W 50/00	(11) 4 029 782	(51) B64D 25/10
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024				
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024				
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024				
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	(11) 4 029 965	(51) C23C 2/12
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LU 06.07.2024	LV 22.11.2023	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(11) 4 029 784	(51) B64D 31/04	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 14.08.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 029 885	(51) C08F 14/06	(11) 4 029 977	(51) D01F 6/54
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 18.03.2025		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024			FI 22.05.2024	FR 31.07.2024
SM 13.03.2024		(11) 4 029 886	(51) C08F 210/18	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
(11) 4 029 788	(51) B64D 45/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LU 31.07.2024	LV 22.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
RS 18.03.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
		RS 09.01.2025		SK 22.05.2024	
(11) 4 029 796	(51) B65B 61/20	(11) 4 029 888	(51) G03G 9/087	(11) 4 029 978	(51) D01H 4/08
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 4 029 813	(51) B65G 21/20	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 029 826	(51) C01B 25/14	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 4 029 980	(51) D06F 58/20
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 31.01.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 029 897	(51) C08G 59/50	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 029 847	(51) C05G 5/30	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	RS 18.03.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	(11) 4 029 913	(51) C08L 23/12	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SM 24.07.2024	
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
(11) 4 029 856	(51) C07D 233/64	(11) 4 029 915	(51) C08L 25/12	(11) 4 029 981	(51) D06F 58/20
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LU 19.08.2024	LV 17.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	SM 24.07.2024	
SM 27.03.2024		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 4 030 017	(51) E04F 21/22
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
(11) 4 029 866	(51) C07D 487/04	(11) 4 029 949	(51) C12Q 1/60	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 030 018	(51) E04G 7/34
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 4 029 872	(51) C07F 17/00			LV 03.07.2024	NO 03.10.2024

PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	RS 06.02.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	(11) 4 030 078 (51) F16H 1/32
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
(11) 4 030 023 (51) E05B 77/06		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	IS 14.12.2024 NO 14.11.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		(11) 4 030 049 (51) F02M 63/02		PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024		SK 14.08.2024 SM 14.08.2024
NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		EE 07.08.2024 ES 07.08.2024		(11) 4 030 084 (51) H01H 33/56
(11) 4 030 028 (51) E05F 1/16		GR 08.11.2024 HR 07.08.2024		(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024		IS 07.12.2024 LV 07.08.2024		CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024		NL 07.08.2024 PL 07.08.2024		EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
IS 30.11.2024 NO 31.10.2024		PT 09.12.2024 RS 07.11.2024		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024		SK 07.08.2024 SM 07.08.2024		HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024		(11) 4 030 054 (51) F03D 17/00		LV 24.07.2024 NL 24.07.2024
(11) 4 030 034 (51) E21C 25/02		(84) ES 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025		NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		HR 04.12.2024 NO 04.03.2025		PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		RS 04.03.2025		RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
NO 27.02.2025 RS 27.02.2025		(11) 4 030 064 (51) F04D 25/08		SM 24.07.2024
(11) 4 030 036 (51) F01D 5/28		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024		(11) 4 030 085 (51) F16K 11/07
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024		CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024		(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024		EE 14.08.2024 FI 14.08.2024		ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024		GR 15.11.2024 HR 14.08.2024		GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024		IS 14.12.2024 IT 14.08.2024		IS 06.03.2025 LV 06.11.2024
HR 15.05.2024 IS 15.09.2024		LV 14.08.2024 NL 14.08.2024		NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
IT 15.05.2024 LV 15.05.2024		NO 14.11.2024 PL 14.08.2024		PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024		PT 16.12.2024 RO 14.08.2024		RS 06.02.2025
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024		RS 14.11.2024 SK 14.08.2024		(11) 4 030 086 (51) F16K 15/14
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024		SM 14.08.2024		(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024		(11) 4 030 065 (51) F04D 29/041		DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
SM 15.05.2024		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
(11) 4 030 038 (51) F01D 17/02		FI 30.10.2024 GR 31.01.2025		GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		HR 30.10.2024 IS 28.02.2025		IS 17.11.2024 LV 17.07.2024
CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024		LV 30.10.2024 NL 30.10.2024		NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		PT 18.11.2024 RS 17.10.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024		RS 30.01.2025		SM 17.07.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024		(11) 4 030 068 (51) F16B 1/00		(11) 4 030 088 (51) F16L 19/02
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		IS 04.01.2025 NO 04.12.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SM 18.09.2024		(11) 4 030 070 (51) F16B 11/00		SK 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 030 043 (51) F02C 7/25		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(11) 4 030 092 (51) F16L 55/10
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		(84) AT 01.05.2024 (84) BG 01.05.2024
CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024		EE 03.01.2024 ES 03.01.2024		DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
EE 20.03.2024 ES 20.03.2024		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
FI 20.03.2024 GR 21.06.2024		IS 03.05.2024 IT 03.01.2024		GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
HR 20.03.2024 IS 20.07.2024		LT 03.01.2024 LV 03.01.2024		IS 01.09.2024 LV 01.05.2024
IT 20.03.2024 LT 20.03.2024		MC 03.01.2024 NO 03.04.2024		NL 01.05.2024 PL 01.05.2024
LV 20.03.2024 NL 20.03.2024		PL 03.01.2024 PT 03.05.2024		RO 01.05.2024 RO 01.05.2024
NO 20.06.2024 PL 20.03.2024		RS 03.04.2024 SI 03.01.2024		SI 01.05.2024 SM 01.05.2024
PT 22.07.2024 RO 20.03.2024		SE 03.01.2024 SM 03.01.2024		SK 01.05.2024
RS 20.06.2024 SE 20.03.2024		SK 03.01.2024		(11) 4 030 093 (51) F16L 55/10
SI 20.03.2024 SK 20.03.2024		(11) 4 030 074 (51) F16D 43/21		(84) AT 01.05.2024 (84) BG 01.05.2024
SM 20.03.2024		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
(11) 4 030 044 (51) F02C 7/262		CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024		ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		EE 07.08.2024 ES 07.08.2024		GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		FI 07.08.2024 GR 08.11.2024		IS 01.09.2024 LV 01.05.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		HR 07.08.2024 IS 07.12.2024		NL 01.05.2024 PL 01.05.2024
IS 06.03.2025 LV 06.11.2024		LV 07.08.2024 NL 07.08.2024		PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025		NO 07.11.2024 PL 07.08.2024		RS 01.08.2024 SI 01.05.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025		PT 09.12.2024 RS 07.11.2024		SK 01.05.2024 SM 01.05.2024
RS 06.02.2025		SK 07.08.2024 SM 07.08.2024		(11) 4 030 098 (51) F21V 23/00
(11) 4 030 046 (51) F02K 9/46		(11) 4 030 076 (51) B60J 5/04		(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024		(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024		ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		IS 04.01.2025 NO 04.12.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024		GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024		IS 06.03.2025 LV 06.11.2024		SK 04.09.2024 SM 04.09.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024		NL 06.11.2024 NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024 PT 06.03.2025		

(11) 4 030 103 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) F24C 7/08 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 030 221 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G02C 7/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 030 111 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F24F 11/74 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 030 145 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01D 5/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 030 224 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/21 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 030 136 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01B 11/24 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 030 146 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01D 5/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 030 226 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G02F 1/1334 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 4 030 137 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G01C 15/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 030 161 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01M 13/005 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 030 243 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G04D 7/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 030 139 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01C 21/30 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 030 180 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01S 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 030 244 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G05B 13/04 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 4 030 140 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 28.03.2024 IT 28.02.2024 LU 28.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G01C 21/34 (84) BE 31.03.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 030 199 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G01V 3/10 (84) DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 030 256 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 030 144 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024	(51) G01D 4/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024	(11) 4 030 201 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 030 268 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 030 205 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02B 6/02 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 030 269 (84) AT 09.10.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 09.10.2024		

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	BG 29.05.2024	CH 30.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 030 415	(51) G09G 3/3233	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 29.05.2024	IE 18.06.2024
RS 09.01.2025		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LU 18.06.2024	LV 29.05.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 29.05.2024	
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 030 270	(51) G06F 3/041	(11) 4 030 418	(51) G10H 1/055	(11) 4 030 443	(51) H01B 5/14
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 25.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			RS 30.01.2025	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 4 030 281	(51) G06F 8/74	(11) 4 030 424	(51) G10L 15/22	(11) 4 030 454	(51) H01H 3/30
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FR 31.05.2024	GR 08.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		HR 07.02.2024	IE 31.05.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
		IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		LT 07.02.2024	LU 31.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SM 04.09.2024	
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
				(11) 4 030 465	(51) H01L 21/033
				(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 030 304	(51) A63F 13/30	(11) 4 030 432	(51) G11C 13/00	(11) 4 030 468	(51) H01L 23/482
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 06.12.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 06.12.2023	IE 28.06.2024
RS 18.03.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RS 13.02.2025		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 030 324	(51) G06F 21/55	(11) 4 030 433	(51) G11C 16/28	(11) 4 030 480	(51) H01L 27/146
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 03.04.2024	GB 03.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IE 14.05.2024	IS 03.08.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LU 14.05.2024	LV 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 04.09.2024		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	SM 28.02.2024	
		SM 03.04.2024			
(11) 4 030 387	(51) G06T 15/00	(11) 4 030 435	(51) G06F 11/10	(11) 4 030 492	(51) H01L 33/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IE 18.06.2024	IS 01.03.2024	IE 20.05.2024	IS 15.03.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 18.06.2024	LV 01.11.2023	LU 20.05.2024	LV 15.11.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 030 406	(51) B60W 30/095	(11) 4 030 436	(51) G11C 29/00		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024				
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024				
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024				
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				

PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SM 15.11.2023		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 030 497	(51) H10K 59/121	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 030 748	(51) H04N 23/69
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SK 28.08.2024		SM 28.08.2024			
(11) 4 030 516	(51) H01M 10/04	(11) 4 030 615	(51) H02P 25/18	(11) 4 030 750	(51) G02B 21/36
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 11.03.2025		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	RS 25.03.2025	
HR 03.04.2024		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
LV 03.04.2024		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(11) 4 030 760	(51) H04N 19/573
NO 03.07.2024		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) LV 11.12.2024
PT 05.08.2024		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RS 11.03.2025	
RS 03.07.2024		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
SK 03.04.2024		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(11) 4 030 775	(51) H04Q 11/00
				(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 4 030 524	(51) H01M 10/0567	(11) 4 030 657	(51) H04L 1/00	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
CH 31.08.2024	DK 07.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
LT 07.02.2024	LU 07.08.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 02.01.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 07.05.2024	SI 07.02.2024				
SM 07.02.2024					
(11) 4 030 525	(51) H01M 10/0569	(11) 4 030 679	(51) H04L 7/00	(11) 4 030 778	(51) H04R 1/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 31.01.2024	CH 31.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IE 31.03.2024	IS 31.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RS 06.02.2025			
LU 31.03.2024	LV 31.01.2024				
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024				
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					
(11) 4 030 539	(51) H01M 50/153	(11) 4 030 688	(51) H04L 12/10	(11) 4 030 780	(51) H04R 1/10
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024		
		NL 22.05.2024	NO 22.08.2024		
		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024		
		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024		
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
(11) 4 030 558	(51) H01Q 1/24	(11) 4 030 701	(51) H04L 12/46	(11) 4 030 782	(51) H04R 7/06
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 30.01.2025			
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 030 560	(51) H01Q 3/44	(11) 4 030 712	(51) H04L 27/00	(11) 4 030 786	(51) H04S 7/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 08.11.2023	IE 26.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	RS 18.03.2025	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 4 030 614	(51) H02P 21/14	(11) 4 030 720	(51) H04L 9/40	(11) 4 030 794	(51) H04W 4/48
		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 15.11.2023	FR 31.05.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IE 30.05.2024	IS 15.03.2024
				IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
				LU 30.05.2024	LV 15.11.2023
				MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
				(11) 4 030 814	(51) H04W 24/10
				(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024

	EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 030 879 (84) CH 31.07.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) H05K 7/20 (84) CZ 03.04.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 030 826 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 36/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		(11) 4 030 892 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) A01G 31/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 031 057 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61C 3/025 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 030 829 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H04W 48/08 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023		(11) 4 030 945 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A24F 40/42 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024		
(11) 4 030 837 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 68/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024		(11) 4 030 950 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A24F 40/50 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 031 061 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 15/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 030 850 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04W 72/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		(11) 4 030 973 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) A47D 15/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 031 062 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 GR 07.06.2024 IE 24.04.2024 IT 06.03.2024 LU 24.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61C 19/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 030 859 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 02.05.2024 MC 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H04W 74/08 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 04.10.2023 FR 31.05.2024 IE 02.05.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023		(11) 4 030 978 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A47G 29/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025		
(11) 4 030 861 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04W 4/50 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024		(11) 4 031 017 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 031 079 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 5/01 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
			(11) 4 031 024 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 17/12 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 031 085 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61G 5/10 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 030 861 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04W 4/50 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024		(11) 4 031 027 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 031 089 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61H 3/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 030 864 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 07.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 76/22 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024		(11) 4 031 031 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 031 091 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61G 7/057 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
			(11) 4 031 038 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/80 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 031 092 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61H 99/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
			(11) 4 031 041	(51) A61B 17/92		

(11) 4 031 230 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 39/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 4 031 286 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B04B 1/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 031 384 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60C 11/04 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 031 445 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B64U 101/30 (84) HR 25.12.2024
(11) 4 031 292 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B05C 11/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 031 416 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B60R 13/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 031 456 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B65B 11/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 031 303 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B21B 1/22 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 031 422 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60T 15/22 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 031 459 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B65D 33/01 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 031 312 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B22F 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 031 423 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60T 17/22 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 031 466 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B65D 79/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 031 317 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B23K 26/082 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 031 426 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 031 482 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A41G 11/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 031 326 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B24B 27/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 031 428 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60W 30/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 031 518 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07C 45/29 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 031 346 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 45/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 031 435 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B62B 3/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 031 526 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C07C 263/20 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 031 359 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B29D 35/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 031 442 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B62K 3/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 031 547 (84) BG 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C07D 471/04 (84) EE 17.07.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 031 365 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61F 13/53 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 031 443 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024	(51) B62K 21/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024	(11) 4 031 610 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08J 11/12 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 031 378 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024	(11) 4 031 444 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B62K 3/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 031 611 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024	(51) C08J 11/12 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025

LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 4 031 768	(51) F04B 43/00	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 4 031 622	(51) C08L 69/00	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 031 787	(51) F16K 5/06	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
RS 06.02.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 24.07.2024	
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 031 884	(51) G01R 15/20
(11) 4 031 665	(51) C12N 15/10	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 031 789	(51) F16K 31/12	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) LV 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 4 031 793	(51) F16L 55/34	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 4 031 797	(51) F17C 5/00	(11) 4 031 893	(51) G01R 33/56
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SM 10.07.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 25.03.2025	
(11) 4 031 685	(51) C12Q 1/6883	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 031 910	(51) G01V 1/36
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	SM 31.07.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 4 031 810	(51) F22B 37/26	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 10.07.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 02.01.2025	
(11) 4 031 699	(51) D04B 1/22	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 031 915	(51) G02B 6/38
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	RS 27.02.2025		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 4 031 814	(51) F24H 1/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 4 031 927	(51) G02B 27/00
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 17.07.2024		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 031 741	(51) E06B 9/42	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 4 031 842	(51) G01F 23/284	RS 30.01.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CH 31.08.2024	(11) 4 031 928	(51) G02B 5/02
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 18.03.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 20.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 031 939	(51) G05B 13/02
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 4 031 749	(51) E21F 17/18	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 031 943	(51) G05B 19/042
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 031 846	(51) G01L 21/34	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	
NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 031 948	(51) G05B 19/418
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 031 862	(51) G01N 33/28	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 4 031 750	(51) F01D 5/18	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 03.07.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 4 031 983	(51) G06F 13/38
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 031 871	(51) G01N 33/564	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					

[illegible]

NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 28.02.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 4 032 453	(51) A47K 10/38	LU 26.08.2024	LV 24.01.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 11.09.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 24.01.2024			
(11) 4 032 460	(51) A61B 1/06	(11) 4 032 514	(51) A61F 7/00	(11) 4 032 568	(51) A61M 1/14
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
		LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 4 032 477	(51) A61B 6/03	(11) 4 032 518	(51) A61G 3/06	(11) 4 032 574	(51) A61M 16/20
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 09.01.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			IT 15.12.2024	LV 30.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 30.01.2025	
(11) 4 032 480	(51) A61B 17/064	(11) 4 032 553	(51) A61L 2/10	(11) 4 032 575	(51) A61M 16/20
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 25.03.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		SM 07.08.2024		LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 032 481	(51) A61B 17/064	(11) 4 032 557	(51) A61L 15/32	(11) 4 032 582	(51) A61N 1/05
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 18.03.2025		RS 25.03.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
				HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 032 482	(51) A61B 17/064	(11) 4 032 558	(51) A61L 15/32	(11) 4 032 612	(51) B01L 1/02
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 04.03.2025	
RS 11.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 032 483	(51) A61B 17/072	(11) 4 032 561	(51) A61L 27/18	(11) 4 032 621	(51) B05D 1/36
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 14.02.2024	ES 15.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025		LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	RS 27.02.2025	
		NO 14.05.2024	RO 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	SE 14.02.2024		
		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024		
		SI 14.02.2024			
		SM 14.02.2024			
(11) 4 032 494	(51) A61B 17/29	(11) 4 032 562	(51) A61L 31/04	(11) 4 032 625	(51) B07B 1/28
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 4 032 495	(51) A61B 17/29	(11) 4 032 565	(51) B01L 3/00		
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
FI 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
HR 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 13.02.2025			
LV 04.09.2024	PL 04.09.2024				
NO 04.12.2024	RO 04.09.2024				
PT 06.01.2025	SK 04.09.2024				
RS 04.12.2024					
SM 04.09.2024					
(11) 4 032 504	(51) A61F 2/24	(11) 4 032 567	(51) A61M 1/06		

PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 4 032 709	(51) B41J 2/14	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
RS 21.05.2024	SI 21.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
(11) 4 032 633	(51) B21F 1/02	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 032 748	(51) B60P 3/12
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(11) 4 032 715	(51) B41J 3/46	CH 31.08.2024	CZ 13.12.2023
(11) 4 032 636	(51) B22D 11/06	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LU 31.08.2024	LV 13.12.2023
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 032 716	(51) B41J 13/12	SM 13.12.2023	
(11) 4 032 652	(51) B23K 26/082	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 4 032 756	(51) B60R 21/2165
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 032 727	(51) B60C 23/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 4 032 655	(51) B23K 31/12	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 09.01.2025	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 032 761	(51) B60T 7/22
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 23.01.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 4 032 729	(51) B60C 25/05	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SM 11.09.2024		(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 4 032 664	(51) B25J 17/00	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 032 678	(51) B29C 45/27	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	(11) 4 032 762	(51) B60T 8/26
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 032 680	(51) B29C 48/11	(11) 4 032 730	(51) B60C 25/13	(11) 4 032 763	(51) B60T 13/74
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 20.02.2025		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 032 684	(51) B29C 63/00	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 4 032 766	(51) B60W 10/184
(84) HR 02.10.2024	(84) RS 02.01.2025	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 032 695	(51) B31F 1/07	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 032 743	(51) B60L 53/24	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 04.12.2024	RO 04.09.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	RS 09.01.2025	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	(11) 4 032 767	(51) B60W 10/184
SM 04.09.2024		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 032 706	(51) B41J 2/01	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	RS 16.01.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(11) 4 032 775	(51) B61B 5/02
RS 27.02.2025		(11) 4 032 746	(51) B60L 58/13	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		

NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 032 809 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B64D 25/08 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 032 777 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B61D 47/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 032 813 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06V 10/25 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 032 936 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C08G 73/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 032 783 (84) BE 31.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 11.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) B62D 1/181 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 11.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 032 814 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B64F 5/10 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 032 942 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08J 3/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 032 788 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B62D 55/06 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 4 032 816 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64G 1/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 032 944 (84) AT 13.12.2023 CH 31.08.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C08K 5/134 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LU 06.08.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 032 793 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B62J 27/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 032 817 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B65B 7/16 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 032 951 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 25/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 032 801 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B64C 3/50 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 032 819 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65B 9/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 032 953 (84) BE 31.07.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PT 08.04.2024 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) C08L 67/02 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LU 29.07.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 032 804 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B64C 13/28 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 032 824 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B65D 25/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 032 993 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C21D 8/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 032 808 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) B64D 11/02 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 032 836 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65G 47/14 (84) CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 033 019 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) D03D 13/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
		(11) 4 032 847 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B66F 9/075 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 033 020 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) D03J 1/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
		(11) 4 032 927	(51) C08G 18/46		

RS 18.03.2025		IS 07.12.2024		LV 07.08.2024		CZ 22.11.2023		DK 22.11.2023	
(11) 4 033 021	(51) D03J 1/18	NL 07.08.2024		NO 07.11.2024		EE 22.11.2023		ES 22.11.2023	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 07.08.2024		PT 09.12.2024		GR 23.02.2024		HR 22.11.2023	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		IE 27.04.2024		IS 22.03.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 07.08.2024				LT 22.11.2023		LU 27.04.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 033 077	(51) F01N 3/04	LV 22.11.2023		NL 22.11.2023		MC 22.11.2023	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NL 22.11.2023		PL 22.11.2023		NO 22.02.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 08.11.2024		HR 07.08.2024		RO 22.11.2023		PT 22.03.2024	
RS 09.01.2025		IS 07.12.2024		PL 07.08.2024		SE 22.11.2023		RS 22.11.2023	
		RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		SK 22.11.2023		SI 22.11.2023	
		SM 07.08.2024						SM 22.11.2023	
(11) 4 033 036	(51) E02F 3/43								
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) 4 033 078	(51) F01N 3/10	(11) 4 033 113		(51) F16B 37/06			
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 03.07.2024		(84) DK 03.07.2024			
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 04.12.2024		EE 03.07.2024		FI 03.07.2024			
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	HR 04.12.2024		GR 04.10.2024		HR 03.07.2024			
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 04.03.2025		IS 03.11.2024		LV 03.07.2024			
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024			NL 03.07.2024		NO 03.10.2024			
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024			PT 04.11.2024		RO 03.07.2024			
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(11) 4 033 086	(51) F02K 3/077	RS 03.10.2024		SK 03.07.2024			
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 03.07.2024					
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	CZ 28.02.2024							
		EE 28.02.2024							
(11) 4 033 049	(51) E04F 15/02	FI 28.02.2024		(11) 4 033 115		(51) F16C 21/00			
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 28.02.2024		(84) AT 14.02.2024		(84) BG 14.02.2024			
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 28.02.2024		CH 31.08.2024		CZ 14.02.2024			
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 28.02.2024		DK 14.02.2024		EE 14.02.2024			
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 28.05.2024		ES 14.02.2024		FI 14.02.2024			
		PT 28.06.2024		GR 15.05.2024		HR 14.02.2024			
(11) 4 033 058	(51) E05C 17/28	RS 28.05.2024		IS 14.06.2024		IT 14.02.2024			
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	SI 28.02.2024		LT 14.02.2024		LU 03.08.2024			
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SM 28.02.2024		LV 14.02.2024		MC 14.02.2024			
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024			NL 14.02.2024		NO 14.05.2024			
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			PL 14.02.2024		PT 14.06.2024			
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 4 033 087	(51) F02M 51/06	RO 14.02.2024		RS 14.05.2024			
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.08.2023	SE 14.02.2024		SI 14.02.2024			
NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	CH 31.05.2024		SK 14.02.2024		SM 14.02.2024			
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	DK 30.08.2023							
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 30.08.2023							
		GB 03.05.2024							
(11) 4 033 060	(51) E05D 15/06	HR 30.08.2023		(11) 4 033 120		(51) F16G 15/06			
(84) AT 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	IS 30.12.2023		(84) ES 06.11.2024		(84) GR 07.02.2025			
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	LU 03.05.2024		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025			
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	MC 30.08.2023		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024			
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 30.11.2023		RS 06.02.2025					
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 02.01.2024							
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 30.08.2023							
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SI 30.08.2023							
SM 07.08.2024		SM 30.08.2023							
(11) 4 033 074	(51) F01D 25/24								
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024								
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024								
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024								
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024								
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024								
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024								
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024								
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024								
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024								
(11) 4 033 075	(51) F01M 11/00								
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024								
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024								
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024								
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024								
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024								
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024								
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024								
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024								
SM 07.08.2024									
(11) 4 033 076	(51) F01M 11/00								
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024								
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024								
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024								
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024								

EE 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

IT 03.07.2024

NL 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(11) 4 033 127

(84) CZ 14.08.2024

IS 14.12.2024

SK 14.08.2024

(11) 4 033 139

(84) ES 06.11.2024

HR 06.11.2024

NO 06.02.2025

RS 06.02.2025

(11) 4 033 145

(84) AT 13.03.2024

CZ 13.03.2024

EE 13.03.2024

FI 13.03.2024

HR 13.03.2024

IT 13.03.2024

LV 13.03.2024

NO 13.06.2024

PT 15.07.2024

RS 13.06.2024

SI 13.03.2024

SM 13.03.2024

(11) 4 033 150

(84) ES 04.12.2024

HR 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 4 033 159

(84) CH 31.05.2024

ES 03.01.2024

HR 03.01.2024

IS 03.05.2024

NO 03.04.2024

RO 03.01.2024

SK 03.01.2024

(11) 4 033 160

(84) AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11) 4 033 162

(84) BG 13.11.2024

FI 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

(11) 4 033 164

(84) AT 03.07.2024

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

LV 03.07.2024

PL 03.07.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(11) 4 033 171

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51) F16H 61/4008

(84) HR 14.08.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51) F16L 55/10

(84) GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

PL 06.11.2024

(51) F21V 23/06

(84) BG 13.03.2024

DK 13.03.2024

ES 13.03.2024

GR 14.06.2024

IS 13.07.2024

LT 13.03.2024

NL 13.03.2024

PL 13.03.2024

RO 13.03.2024

SE 13.03.2024

SK 13.03.2024

(51) F23J 13/08

(84) GR 05.03.2025

NO 04.03.2025

(51) F24D 5/12

(84) CZ 03.01.2024

GR 04.04.2024

IE 18.05.2024

MC 03.01.2024

PL 03.01.2024

RS 03.04.2024

SM 03.01.2024

(51) F24D 15/04

(84) BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(51) F24D 19/00

(84) ES 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(51) F24D 19/10

(84) BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

SK 03.07.2024

(51) F24F 13/12

(84) AT 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(11) 4 033 183

(84) AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

IT 31.07.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SK 31.07.2024

(11) 4 033 184

(84) AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11) 4 033 190

(84) AT 17.04.2024

CZ 17.04.2024

EE 17.04.2024

GR 18.07.2024

IS 17.08.2024

LV 17.04.2024

NO 17.07.2024

PT 19.08.2024

RS 17.07.2024

SK 17.04.2024

(11) 4 033 203

(84) AT 24.07.2024

CZ 24.07.2024

EE 24.07.2024

FI 24.07.2024

HR 24.07.2024

IT 24.07.2024

NL 24.07.2024

PL 24.07.2024

RO 24.07.2024

SK 24.07.2024

(11) 4 033 204

(84) AT 24.04.2024

BG 24.04.2024

CZ 24.04.2024

EE 24.04.2024

FI 24.04.2024

HR 24.04.2024

IS 24.08.2024

LV 24.04.2024

NL 24.04.2024

PL 24.04.2024

RO 24.04.2024

SI 24.04.2024

SM 24.04.2024

(11) 4 033 215

(84) AT 06.03.2024

BG 06.03.2024

CZ 06.03.2024

EE 06.03.2024

FI 06.03.2024

HR 06.03.2024

IS 06.07.2024

LT 06.03.2024

(84) BG 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(51) F25D 21/04

(84) BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SM 31.07.2024

(51) F25D 23/08

(84) BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(51) F28D 1/02

(84) BG 17.04.2024

DK 17.04.2024

FI 17.04.2024

HR 17.04.2024

IT 17.04.2024

NL 17.04.2024

PL 17.04.2024

RO 17.04.2024

SI 17.04.2024

SM 17.04.2024

(51) G01B 11/12

(84) BG 24.07.2024

DK 24.07.2024

ES 24.07.2024

GR 25.10.2024

IS 24.11.2024

LV 24.07.2024

NO 24.10.2024

PT 25.11.2024

RS 24.10.2024

SM 24.07.2024

(51) G01C 5/00

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 24.04.2024

ES 24.04.2024

GR 25.07.2024

IE 04.06.2024

LU 04.06.2024

MC 24.04.2024

NO 24.07.2024

PT 26.08.2024

RS 24.07.2024

SK 24.04.2024

(51) G01L 1/18

(84) BE 30.06.2024

CH 30.06.2024

DK 06.03.2024

ES 06.03.2024

GR 07.06.2024

IE 28.06.2024

IT 06.03.2024

LU 28.06.2024

LW 06.03.2024

NL 06.03.2024

PL 06.03.2024

RO 06.03.2024

SE 06.03.2024

SK 06.03.2024

(11) 4 033 229

(84) CZ 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

PL 04.09.2024

SK 04.09.2024

(11) 4 033 231

(84) AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(11) 4 033 239

(84) AT 23.10.2024

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NL 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11) 4 033 248

(84) AT 10.04.2024

CZ 10.04.2024

EE 10.04.2024

FI 10.04.2024

HR 10.04.2024

IT 10.04.2024

LV 10.04.2024

NL 10.04.2024

PL 10.04.2024

RO 10.04.2024

SI 10.04.2024

SM 10.04.2024

(11) 4 033 252

(84) BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

RS 18.03.2025

(11) 4 033 260

(84) AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SK 21.08.2024

(11) 4 033 262

(84) CH 31.08.2024

ES 06.03.2024

HR 06.03.2024

MC 06.03.2024

PL 06.03.2024

RS 06.06.2024

SM 06.03.2024

(11) 4 033 273

(84) CZ 03.07.2024

MC 06.03.2024

NO 06.06.2024

PT 08.07.2024

RS 06.06.2024

SI 06.03.2024

SM 06.03.2024

(51) G01N 27/22

(84) ES 04.09.2024

HR 04.09.2024

NO 04.12.2024

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(51) G01N 23/223

(84) BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(51) G01N 29/04

(84) BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

(51) G01N 33/569

(84) BG 10.04.2024

DK 10.04.2024

ES 10.04.2024

GR 11.07.2024

IS 10.08.2024

LU 10.08.2024

MC 10.04.2024

NO 10.07.2024

PT 12.08.2024

RS 10.07.2024

SK 10.04.2024

(51) G01N 35/08

(84) FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NO 18.03.2025

(51) G01R 29/08

(84) BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LV 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SM 21.08.2024

(51) G01R 31/12

(84) CZ 06.03.2024

GR 07.06.2024

IS 06.07.2024

NO 06.06.2024

RO 06.03.2024

SK 06.03.2024

(51) G01W 1/02

(84) ES 03.07.2024

GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		(11) 4 033 275	(51) G02B 5/20	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024		
RS 11.03.2025		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 033 357	(51) G06F 9/455
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 033 287	(51) G02B 27/00	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LU 06.07.2024	LV 07.02.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 20.02.2025		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
(11) 4 033 294	(51) G02F 1/1333	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) 4 033 358	(51) G06F 9/54
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 25.03.2025		(11) 4 033 334	(51) G06F 3/01	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 13.09.2023	IE 12.06.2024
(11) 4 033 295	(51) G02F 1/1335	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LT 13.09.2023	LU 12.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
RS 06.02.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 033 303	(51) G03G 15/00	(11) 4 033 335	(51) G06F 3/041	(11) 4 033 367	(51) G06F 12/14
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 4 033 340	(51) G06F 3/0481	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 07.08.2024	
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 033 371	(51) G06F 16/22
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 4 033 311	(51) G05B 15/02	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 30.01.2025		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 033 351	(51) G06F 8/65		
		(84) AT 03.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(11) 4 033 393	(51) G06F 40/30
(11) 4 033 312	(51) G05B 19/042	BG 03.01.2024	CH 29.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IE 20.02.2024	IS 03.05.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 033 396	(51) G06K 7/00
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LU 20.02.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 13.09.2023	IE 26.05.2024
(11) 4 033 318	(51) G05B 23/02	SM 03.01.2024		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			LT 13.09.2023	LU 26.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 033 352	(51) G06F 9/30	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 4 033 320	(51) B24B 49/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 13.09.2023	
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			(11) 4 033 403	(51) G06V 10/44
SM 11.09.2024		(11) 4 033 353	(51) G06F 9/38	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 033 321	(51) G05B 23/02	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024				

(11) 4 033 432 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06N 3/045 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 033 621 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H01S 5/02208 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 033 442 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06Q 10/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 033 508 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01H 23/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 033 624 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H02J 9/06 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 4 033 447 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 033 509 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H01H 25/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 033 659 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H03B 5/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 07.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 4 033 452 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06V 10/44 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 033 518 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 21/3213 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 033 661 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H03K 5/13 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 24.05.2024 IT 24.01.2024 LU 24.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 033 467 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08B 25/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 033 532 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H01L 25/075 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 033 662 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H03K 5/156 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 08.07.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 4 033 482 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10K 11/175 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 033 551 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 DE 01.01.2025 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 25.06.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) H01F 6/06 (84) BE 30.06.2024 CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 25.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 033 664 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 10.01.2024 IS 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H03K 19/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024
(11) 4 033 483 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G10L 15/01 (84) BE 30.06.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 09.06.2024 IT 18.10.2023 LU 09.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 033 586 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01M 10/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 033 664 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 10.01.2024 IS 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H03K 19/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024
(11) 4 033 485 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) G10L 19/008 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 4 033 593 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H01M 50/20 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 4 033 601 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01Q 1/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 033 507 (84) BG 18.12.2024	(51) H01H 23/04 (84) FI 18.12.2024				

FR 31.05.2024	GR 11.04.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 4 033 784	(51) H04R 25/00
HR 10.01.2024	IE 24.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
LT 10.01.2024	LU 24.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 11.03.2025	
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 31.07.2024		(11) 4 033 812	(51) H04W 36/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 033 724	(51) H04L 9/40	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 08.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 08.11.2023	IE 01.05.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 06.02.2025			
(11) 4 033 678	(51) H04B 10/80	(11) 4 033 730	(51) H04L 41/16	(11) 4 033 814	(51) H04B 7/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
BG 08.02.2024	CH 30.04.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IE 28.04.2024	IS 08.03.2024			IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LT 08.11.2023	LU 28.04.2024	(11) 4 033 735	(51) H04L 67/00	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 033 828	(51) H04W 8/24
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 04.03.2025	
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 033 687	(51) H04L 5/00	(11) 4 033 743	(51) H04M 1/04	(11) 4 033 843	(51) H04W 72/04
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 13.02.2025		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
SM 18.09.2024				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 033 690	(51) H04L 5/00	(11) 4 033 745	(51) H04N 1/405	(11) 4 033 850	(51) H04W 74/08
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	PT 27.03.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 27.02.2025	
		RS 09.01.2025			
(11) 4 033 693	(51) H04L 9/08	(11) 4 033 750	(51) H04N 23/68	(11) 4 033 868	(51) G06F 1/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 033 876	(51) A01B 79/00
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	SM 04.09.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
				FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 4 033 707	(51) H04L 25/03	(11) 4 033 778	(51) H04R 1/28	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 033 880	(51) A01D 41/16
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SM 04.10.2023				FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
				HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
				IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11) 4 033 713	(51) H04L 65/1016	(11) 4 033 779	(51) H04R 1/28		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	RS 04.03.2025			
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024				
LU 24.08.2024	LV 31.07.2024				

RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 034 020	(51) A61B 34/10	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 033 933	(51) A43B 5/02	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 06.02.2025	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 034 021	(51) A61B 34/10	(11) 4 034 213	(51) A61M 16/08
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 4 033 941	(51) A47C 21/04	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 14.08.2024		RS 06.02.2025			
(11) 4 033 970	(51) A61B 5/0215	(11) 4 034 030	(51) A61C 9/00	(11) 4 034 221	(51) A61M 60/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 20.02.2025		RS 06.02.2025		RS 13.02.2025	
(11) 4 033 979	(51) A61B 6/50	(11) 4 034 033	(51) A61F 2/07	(11) 4 034 265	(51) A63B 21/072
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 033 986	(51) A61B 8/04	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 034 273	(51) A63H 3/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 034 037	(51) A61F 2/07	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 18.03.2025	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	(11) 4 034 290	(51) B01D 61/08
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 06.02.2025		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		SM 03.07.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 4 033 999	(51) A61B 17/12	(11) 4 034 062	(51) A61F 13/20	(11) 4 034 305	(51) B05B 9/04
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 02.01.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 28.08.2024			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 034 064	(51) A61G 7/10	(11) 4 034 318	(51) B22D 11/14
RS 27.02.2025		(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
(11) 4 034 003	(51) A61B 17/22	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 27.02.2025		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
RS 30.01.2025				NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 4 034 005	(51) A61B 17/22	(11) 4 034 065	(51) A61G 13/00	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 034 009	(51) A61B 17/62	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 034 331	(51) B23K 26/356
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 20.02.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 034 105	(51) C07K 5/078	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	RS 06.02.2025	
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 4 034 347	(51) B25J 9/16
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 10.07.2024		MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 034 011	(51) A61B 17/70	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 25.03.2025	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 034 210	(51) A61M 16/06	(11) 4 034 348	(51) B25J 9/16
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
				LV 20.11.2024	NL 20.11.2024

NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 034 357 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B28D 7/04 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 034 435 (84) BG 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) B60T 11/16 (84) DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 034 712 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) E02D 13/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 034 362 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B29C 45/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 034 441 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60W 40/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 034 717 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E02F 9/28 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 4 034 373 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B29D 30/32 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024	(11) 4 034 443 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B60W 40/12 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 034 728 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E04F 15/02 (84) FI 30.10.2024 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025
(11) 4 034 391 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60B 9/26 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 034 475 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) B65G 1/06 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 034 746 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) E21B 33/13 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 034 394 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60H 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 034 484 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B65G 47/96 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 034 748 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) E21B 43/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 034 399 (84) CH 31.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B60J 7/02 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 034 577 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C08F 4/659 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 034 749 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E21B 44/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024
(11) 4 034 419 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60L 53/64 (84) HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 034 595 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C08L 23/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 034 750 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F01C 1/077 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 034 421 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B60Q 1/26 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 034 701 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) D06F 58/20 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 034 771 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F04D 29/22 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 034 423 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60R 1/072 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 034 710 (84) AT 31.07.2024	(51) E01C 19/48 (84) BG 31.07.2024	(11) 4 034 800 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F17C 13/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) 4 034 428 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024	(51) B60R 13/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024			(11) 4 034 817 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) F24D 10/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024

IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 034 823	(51) F25D 17/00	(11) 4 034 890	(51) G01R 15/04	(11) 4 035 022	(51) G06F 16/21
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 10.07.2024	HR 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 18.03.2025	
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(11) 4 035 023	(51) G06F 16/22
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 20.02.2025	
SM 10.07.2024					
(11) 4 034 841	(51) G02B 27/00	(11) 4 034 894	(51) G01R 29/08	(11) 4 035 037	(51) G06F 21/44
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 20.02.2025	
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 035 043	(51) G06F 21/60
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 034 845	(51) G01F 1/58	(11) 4 034 898	(51) G01R 31/34	(11) 4 035 217	(51) H10K 85/60
(84) BG 10.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 27.02.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 10.11.2024	LU 20.08.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 10.07.2024				SM 11.09.2024	
(11) 4 034 859	(51) G01N 15/1434	(11) 4 034 908	(51) G01S 7/4861	(11) 4 035 229	(51) H01R 13/506
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 4 034 862	(51) A01M 7/00	(11) 4 034 913	(51) G01N 29/06	(11) 4 035 278	(51) H04B 7/0456
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 04.03.2025	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			(11) 4 035 280	(51) H04B 7/06
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RS 25.03.2025	
SM 18.09.2024					
(11) 4 034 863	(51) G01J 3/02	(11) 4 034 929	(51) G02B 7/182	(11) 4 035 281	(51) H04B 7/06
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 4 034 864	(51) G01N 21/31	(11) 4 034 966	(51) G06F 1/16	(11) 4 035 284	(51) H04B 11/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 04.12.2024	RS 04.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
RS 09.01.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024		
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
		SM 03.07.2024			
(11) 4 034 875	(51) G01N 33/487	(11) 4 034 990	(51) G06F 9/30	(11) 4 035 297	(51) H04L 5/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 4 034 885	(51) G01N 33/92				
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
NO 21.11.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 4 034 887	(51) G01N 35/02				
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025				

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024
(11) 4 035 330 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 035 468 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 035 581 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 035 334 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 035 485 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 035 598 (84) CH 30.04.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A61B 5/15 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 30.04.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 035 344 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 61/4511 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 035 522 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A01D 57/20 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 4 035 601 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 035 349 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 23/65 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 035 527 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A01K 89/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 035 621 (84) CH 30.06.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 09.06.2024 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61C 8/00 (84) CZ 22.11.2023 GB 09.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 4 035 416 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04R 1/28 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 035 544 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A24F 40/53 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 035 626 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 SK 17.07.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024
(11) 4 035 426 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 035 550 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A41D 27/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 035 627 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 LU 08.06.2024 MC 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SK 15.05.2024	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.06.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 SI 15.05.2024
(11) 4 035 432 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 035 575 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47J 27/21 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 035 640 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024	(51) A61G 13/00 (84) BE 31.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 27.01.2024 IT 03.01.2024
(11) 4 035 439 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024	(51) H04W 8/18 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024	(11) 4 035 579 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024	(51) A47K 3/34 (84) CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024		

LT 03.01.2024	LU 27.01.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IE 25.02.2024	IS 21.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LT 21.02.2024	LU 25.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	(11) 4 035 728	(51) A61N 1/378	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
		RS 04.03.2025		SM 21.02.2024	
(11) 4 035 646	(51) A61J 15/00	(11) 4 035 745	(51) A62C 2/12	(11) 4 035 826	(51) B23Q 1/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 23.01.2025	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 035 828	(51) B23Q 11/00
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	DE 01.08.2024	DK 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 07.02.2024				HR 24.01.2024	IE 26.01.2024
		(11) 4 035 753	(51) B01D 29/35	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 4 035 647	(51) A61K 6/00	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	LU 26.01.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GB 07.07.2024	GR 19.01.2024			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 035 762	(51) B01D 63/08	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023		
LU 07.07.2024	LV 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 035 829	(51) G05B 13/02
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
SM 18.10.2023		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		SM 01.11.2023		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 4 035 651	(51) A61K 8/365	(11) 4 035 783	(51) B06B 1/16	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 035 835	(51) B25B 27/30
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
RS 27.02.2025				NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 035 678	(51) A61K 39/395	(11) 4 035 788	(51) B21B 27/00		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(11) 4 035 840	(51) B25H 3/04
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 17.01.2024	IE 19.01.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LU 19.01.2024	LV 17.01.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
RS 30.01.2025		MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		SM 17.01.2024			
(11) 4 035 690	(51) A61L 2/00	(11) 4 035 791	(51) B21D 39/00	(11) 4 035 844	(51) B25J 9/16
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 16.08.2024	LV 14.08.2024	RS 06.02.2025	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 4 035 858	(51) B29B 11/16
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 4 035 712	(51) A61M 5/315	(11) 4 035 823	(51) B23K 26/38	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 21.05.2024	SI 21.02.2024
RS 23.01.2025					
(11) 4 035 716	(51) A61M 16/00				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024				
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 035 949	(51) B60R 16/02
(11) 4 035 859	(51) B29B 13/06	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 20.03.2024	RS 06.02.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 035 906	(51) B60C 1/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RS 20.02.2025	
LT 20.03.2024	LU 04.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 035 951	(51) B60R 19/12
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RS 04.03.2025	
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 035 952	(51) B60R 19/12
		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) DK 03.04.2024
(11) 4 035 860	(51) B29B 15/12	SM 06.03.2024		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024			FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 035 910	(51) B60C 11/03	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
FR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
(11) 4 035 861	(51) B29B 17/04	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RS 06.02.2025			
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
		(11) 4 035 918	(51) B60K 11/04	(11) 4 035 953	(51) B60R 21/206
(11) 4 035 866	(51) B29C 45/76	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 28.08.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 035 878	(51) B29C 70/46	(11) 4 035 921	(51) B60K 17/346	(11) 4 035 954	(51) B60R 21/207
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 4 035 956	(51) B60S 1/02
RS 27.02.2025		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
				GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 4 035 888	(51) B32B 5/26	(11) 4 035 922	(51) B60L 1/02	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) 4 035 958	(51) B60T 7/12
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.07.2024
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	BG 17.01.2024	CH 31.07.2024
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
		SM 20.03.2024		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 4 035 899	(51) B41F 13/14	(11) 4 035 946	(51) B60R 11/04	FI 17.01.2024	GB 09.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	LT 17.01.2024	LU 09.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
SM 11.09.2024		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 4 035 905	(51) B60C 1/00			(11) 4 035 969	(51) B61L 15/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				

IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 4 036 047	(51) B66C 13/46
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 4 035 981	(51) B62J 50/22	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 18.03.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		SM 18.09.2024		RS 30.01.2025	
(11) 4 035 982	(51) B62K 21/12	(11) 4 036 003	(51) B64C 27/82	(11) 4 036 065	(51) C02F 1/44
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 30.01.2025	
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 4 036 075	(51) C07C 67/08
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 31.07.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 27.03.2024				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 035 986	(51) B63B 32/10	(11) 4 036 007	(51) B64D 11/04	(11) 4 036 104	(51) C07K 14/00
(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CH 31.03.2024	CZ 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LU 29.03.2024	LV 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 06.03.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 035 994	(51) B64C 1/20	(11) 4 036 014	(51) B64D 13/06	(11) 4 036 121	(51) C08B 37/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	SM 04.09.2024	
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 01.05.2024			
SM 13.03.2024					
(11) 4 035 998	(51) B64C 11/38	(11) 4 036 015	(51) B64D 33/02	(11) 4 036 143	(51) C08G 59/40
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.04.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IE 03.04.2024	IS 27.04.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	RS 27.02.2025		LT 27.12.2023	LU 03.04.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024			PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SM 08.05.2024				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 4 035 999	(51) B64C 11/38	(11) 4 036 030	(51) B65D 51/04	(11) 4 036 146	(51) C08G 64/18
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SM 25.09.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 4 036 000	(51) B64C 23/06	(11) 4 036 046	(51) B66C 13/46		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025			

(11) 4 036 148 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08G 65/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 036 273 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C23C 22/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 4 036 152 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01B 1/02 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 036 296 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) D04H 1/52 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 036 370 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E21D 23/16 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 4 036 169 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C08K 7/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 036 307 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) D21J 3/00 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 036 374 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F01D 5/30 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 036 178 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C09D 11/101 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 036 318 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E02F 3/43 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 036 382 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F01K 25/04 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 036 181 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C09D 17/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 036 320 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E02F 3/43 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 036 387 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F02B 61/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 036 247 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 036 323 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E02F 9/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 036 391 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F02C 7/262 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 036 252 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C14C 11/00 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 036 329 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) E03C 1/084 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 036 393 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) F02D 19/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025
(11) 4 036 260 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C22C 9/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 036 343 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) E04C 5/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 036 397 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F02M 61/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 036 347 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) E04F 13/06 (84) CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 036 364 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024	(51) E06B 9/17 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024	(11) 4 036 405 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) F04B 39/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024

RS 09.01.2025		LV 21.08.2024		NL 21.08.2024		RS 18.03.2025	
(11) 4 036 408	(51) F04B 49/06	NO 21.11.2024		PL 21.08.2024		(11) 4 036 514	(51) F41B 9/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 23.12.2024		RO 21.08.2024		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 21.08.2024				RS 11.03.2025	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 036 463	(51) F21S 8/00	(11) 4 036 520	(51) G01B 21/04		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
(11) 4 036 410	(51) F04B 49/06	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 28.08.2024					
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024						
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 036 464	(51) F21V 7/26	(11) 4 036 522	(51) G01C 9/10		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	BG 06.09.2023	CH 30.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 06.09.2023	FR 30.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GB 10.04.2024	GR 07.12.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		HR 06.09.2023	IE 10.04.2024	RS 20.02.2025			
(11) 4 036 411	(51) F04C 2/10	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 4 036 530	(51) G01F 11/34		
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	LT 06.09.2023	LU 10.04.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024		
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024		
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024		
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024		
IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 15.09.2024	LV 15.05.2024		
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024		
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024		
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024			RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024			SI 15.05.2024	SK 15.05.2024		
SM 10.04.2024				SM 15.05.2024			
(11) 4 036 418	(51) F04D 29/28	(11) 4 036 465	(51) F21V 8/00	(11) 4 036 531	(51) G01F 15/14		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024		
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 11.09.2024		SM 25.09.2024			
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 036 466	(51) F21V 13/04	(11) 4 036 534	(51) G01F 23/292		
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
SM 13.03.2024		(11) 4 036 470	(51) F23B 20/00	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024		
		(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
(11) 4 036 429	(51) F16C 29/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 31.01.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024						
NL 20.11.2024	NO 20.12.2025	(11) 4 036 475	(51) F24C 3/12	(11) 4 036 537	(51) G01G 19/387		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
RS 20.02.2025		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		(11) 4 036 499	(51) F25D 23/02	(11) 4 036 542	(51) G01L 1/24		
(11) 4 036 442	(51) F16H 25/12	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 23.01.2025		RS 13.02.2025			
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	(11) 4 036 504	(51) F25D 29/00	(11) 4 036 545	(51) G01L 19/00		
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
(11) 4 036 450	(51) F16L 37/098	(11) 4 036 507	(51) F28D 1/03	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 18.03.2025			
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024						
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024						

(11) 4 036 557 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 21/17 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 LU 03.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 036 558 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 21/47 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 036 616 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G02B 5/18 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 036 687 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 1/20 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 036 561 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06N 3/09 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 036 618 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 5/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 036 700 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 036 563 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G01N 23/223 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 036 625 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02B 13/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 036 709 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) G06F 8/34 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 13.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 4 036 571 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01N 33/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 036 631 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 23/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 036 716 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 9/445 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 036 587 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01R 15/14 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 036 664 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G05B 19/042 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 036 722 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 9/455 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 036 593 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01R 31/64 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 036 679 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 036 729 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 ES 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) H04L 47/12 (84) BG 22.05.2024 EE 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024
(11) 4 036 604 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01S 17/42 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 036 684 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 27.02.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) BE 31.01.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 28.01.2024 IT 27.12.2023 LU 28.01.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 036 744 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 9/00 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 036 608	(51) G01T 1/16			(11) 4 036 752 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) G06F 16/2455 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
				(11) 4 036 760 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) G06F 16/955 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024

LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 036 771 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/56 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 036 851 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06T 7/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 036 912 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G10L 15/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 036 786 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06K 7/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 036 869 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) G06V 20/58 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 036 935 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G21C 3/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 036 800 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) G06K 19/077 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 036 871 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 26.01.2024 IT 03.01.2024 LU 26.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06V 30/24 (84) BE 31.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 03.03.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 036 960 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H10B 12/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 036 812 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06N 5/01 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024			(11) 4 036 967 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 27.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H01L 23/373 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 GR 14.06.2024 IE 27.06.2024 IT 13.03.2024 LU 27.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 036 816 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06N 10/40 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025				
(11) 4 036 830 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06Q 20/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 036 873 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G07C 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		
(11) 4 036 833 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G06Q 30/0251 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 18.05.2024 IT 31.01.2024 LU 18.05.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 036 891 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08G 1/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 036 968 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H01L 23/48 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 036 845 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024	(51) G06T 5/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024	(11) 4 036 894 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G09B 29/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 036 979 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H10K 59/131 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
		(11) 4 036 898 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G09F 11/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 4 036 991 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) H01L 31/0224 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024

3187

(84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 037 175 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H02M 3/335 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 037 231 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 037 266 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 037 183 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H02P 29/64 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 037 240 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 31.03.2024 IT 27.03.2024 LU 31.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 037 281 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 037 189 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H03K 17/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 037 243 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 037 286 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 41/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 037 193 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H03M 13/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 037 252 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 037 298 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 037 202 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04B 7/185 (84) BE 29.02.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 037 254 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 29.04.2024 IT 08.11.2023 LU 29.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 4 037 301 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 037 204 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H04B 10/07 (84) BE 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 31.01.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 037 255 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 12/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 037 305 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 23/66 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 037 215 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024	(11) 4 037 259 (84) BG 31.07.2024	(51) H04L 12/40 (84) CZ 31.07.2024	(11) 4 037 308 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024	(51) H04N 25/76 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024

IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 4 037 418	(51) H04B 7/185
(11) 4 037 310	(51) H04N 7/18	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.04.2024	(11) 4 037 364	(51) H04W 16/14	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 10.04.2024	GB 22.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 06.02.2025	
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	IE 15.06.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 037 419	(51) H04W 74/0808
(11) 4 037 315	(51) H04N 19/117	LU 15.06.2024	LV 03.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	SM 03.04.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 4 037 336	(51) H04R 19/04	(11) 4 037 377	(51) H04W 36/00	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 037 347	(51) H04L 9/40	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 037 424	(51) H04W 76/15
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CH 31.08.2024	CZ 13.03.2024
DE 01.10.2024	DK 10.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FR 31.03.2024	GR 11.04.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 10.01.2024	IE 22.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 4 037 383	(51) H04W 48/18	LT 13.03.2024	LU 10.08.2024
LT 10.01.2024	LU 22.03.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 06.02.2025		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 037 387	(51) H04W 52/02	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 13.03.2024	
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 037 435	(51) H05B 6/74
(11) 4 037 348	(51) H04W 4/08	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.01.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 13.02.2025		RS 06.02.2025		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 037 354	(51) H04W 4/48	(11) 4 037 390	(51) H04W 52/14	IE 31.01.2024	IS 27.04.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
BG 26.06.2024	CH 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LU 31.01.2024	LV 27.12.2023
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	RS 25.03.2025		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 037 403	(51) H04W 72/04	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
IT 26.06.2024	LU 30.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 037 437	(51) H05B 45/20
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 16.01.2025		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 037 404	(51) H04W 72/04	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 4 037 355	(51) H04W 4/70	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 18.03.2025		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 037 413	(51) H04L 5/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 30.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	BG 23.08.2023	CH 30.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 037 357	(51) H04W 8/20	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 4 037 439	(51) H05B 45/36
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 23.08.2023	IE 02.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 09.08.2023	IE 10.05.2024	LT 23.08.2023	LU 02.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LT 09.08.2023	LU 10.05.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024

	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11)	4 037 446	(51) H05K 9/00	(11) 4 037 563	(51) A61B 5/055		
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 4 037 654	(51) A61K 8/85
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 037 657	(51) A61K 8/9789
			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(11)	4 037 447	(51) H05K 13/00	(11) 4 037 567	(51) A61B 5/1455	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(84)	AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 10.07.2024	
	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			(11) 4 037 692	(51) A61K 31/702
	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 037 570	(51) A61B 9/00	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
			RS 18.03.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11)	4 037 464	(51) G05D 1/00	(11) 4 037 585	(51) A61B 17/34	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
	RS 16.01.2025		RS 20.02.2025		(11) 4 037 746	(51) A61M 16/06
(11)	4 037 481	(51) A01K 67/027	(11) 4 037 602	(51) A61C 5/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84)	AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			RS 20.02.2025	
	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11)	4 037 509	(51) A24F 40/40	(11) 4 037 603	(51) A61C 8/00	(11) 4 037 755	(51) A61N 1/04
(84)	BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11)	4 037 520	(51) A43C 1/00	(11) 4 037 604	(51) A61C 17/02	(11) 4 037 791	(51) A63F 13/5375
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 31.07.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
	RS 27.02.2025				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11)	4 037 521	(51) A45C 13/00	(11) 4 037 639	(51) A61K 8/20	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84)	CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	SM 17.07.2024	
	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025		
	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024			(11) 4 037 824	(51) B01J 21/06
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
(11)	4 037 528	(51) A47C 7/62	(11) 4 037 642	(51) A61K 8/27	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
(84)	GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
	IS 23.02.2025	PL 23.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
	RS 23.01.2025		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(11) 4 037 918	(51) B60B 29/00
					(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11)	4 037 532	(51) A47K 13/10	(11) 4 037 648	(51) A61K 8/44	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84)	BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 07.02.2025	GR 06.11.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024				

NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 4 037 985	(51) B65D 23/10	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
SM 28.08.2024		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 4 037 931	(51) B60N 2/06	SM 14.08.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 4 037 986	(51) B65D 41/28	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(11) 4 038 238	(51) E01C 5/06
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SM 10.07.2024		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 037 935	(51) B60P 3/42	(11) 4 038 001	(51) B65G 47/86	(11) 4 038 240	(51) E02D 27/42
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) HR 14.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 038 247	(51) E04D 5/06
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 25.03.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 038 257	(51) E21B 33/035
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 28.08.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 4 037 950	(51) B61C 17/06	(11) 4 038 021	(51) C02F 1/48	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
				PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(11) 4 037 962	(51) F16F 15/02	(11) 4 038 041	(51) C07C 41/06	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	SM 28.08.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 038 263	(51) E21B 49/08
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 04.03.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 038 042	(51) C07C 41/06	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 037 969	(51) B64D 11/06	(11) 4 038 071	(51) C07D 471/04		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 038 271	(51) F03D 1/06
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 4 038 078	(51) C07G 1/00	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 24.07.2024		SM 28.08.2024	
(11) 4 037 971	(51) B64D 11/06	(11) 4 038 205	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 038 274	(51) F03D 9/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			SM 21.08.2024	
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024				
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 038 236	(51) D21H 19/38	(11) 4 038 281	(51) F04C 15/00
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 04.03.2025	
(11) 4 037 973	(51) B64F 1/36	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 038 283	(51) F04D 27/00
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 30.01.2025					
		(11) 4 038 237	(51) D21H 27/00		

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 038 351	(51) G01F 1/28	(11) 4 038 442	(51) G02B 27/62
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		RS 30.01.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 4 038 299	(51) F16L 23/08	(11) 4 038 352	(51) G01F 23/00	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 038 459	(51) G05B 19/40A
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 18.03.2025		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024				
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 038 355	(51) G01J 5/02	(11) 4 038 460	(51) G05B 19/418
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 4 038 300	(51) F16L 23/10	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	SM 18.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024				
IE 15.06.2024	IS 24.08.2024	(11) 4 038 375	(51) G01N 27/327	(11) 4 038 470	(51) G06F 1/14
LU 15.06.2024	LV 24.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 06.02.2025	
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
(11) 4 038 302	(51) F16L 33/025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 038 472	(51) G06F 1/16
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 30.01.2025				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		(11) 4 038 384	(51) G01N 33/22	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 038 303	(51) F16L 33/207	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 30.01.2025	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
RS 06.02.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 4 038 317	(51) F23B 60/02	(11) 4 038 396	(51) G01R 1/04	(11) 4 038 473	(51) G06F 1/16
(84) ES 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 10.07.2024				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 038 327	(51) F25B 21/02	(11) 4 038 403	(51) G01R 33/30	(11) 4 038 482	(51) G06F 3/0354
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
MC 24.07.2024	NO 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 18.09.2024			
(11) 4 038 328	(51) F25B 49/02	(11) 4 038 420	(51) G01V 1/30	(11) 4 038 484	(51) G06F 3/14
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 23.01.2025		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
		(11) 4 038 437	(51) G02B 27/01	(11) 4 038 487	(51) G06F 7/483
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 06.02.2025		RS 30.01.2025	
(11) 4 038 342	(51) G01B 11/27				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
RS 30.01.2025					

(11) 4 038 498	(51) G06F 3/14	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SM 04.09.2024				SM 31.07.2024	
(11) 4 038 503	(51) G06F 11/00	(11) 4 038 607	(51) G10L 15/25	(11) 4 038 694	(51) H01R 4/48
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 25.03.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 16.01.2025	
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 4 038 511	(51) G06F 13/40	(11) 4 038 634	(51) G16H 50/50	(11) 4 038 734	(51) H02M 3/335
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 18.03.2025		RS 25.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 038 515	(51) G06F 16/2455	(11) 4 038 636	(51) G21C 3/32	(11) 4 038 802	(51) H04L 5/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 11.03.2025	
RS 25.03.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 038 540	(51) G06V 10/82	(11) 4 038 637	(51) G21C 3/32	(11) 4 038 840	(51) H04L 43/08
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 09.01.2025	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 038 542	(51) G06V 10/82	(11) 4 038 638	(51) G21C 5/06	(11) 4 038 843	(51) H04L 12/40
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 13.02.2025	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
(11) 4 038 546	(51) G06F 18/2137	(11) 4 038 655	(51) H01J 37/20	(11) 4 038 850	(51) H04L 27/34
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 30.01.2025	
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 4 038 559	(51) G06Q 10/06	(11) 4 038 664	(51) G02F 1/29	(11) 4 038 854	(51) H04L 9/40
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 30.01.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 30.01.2025		RS 09.01.2025			
(11) 4 038 595	(51) G08B 21/04	(11) 4 038 683	(51) H01M 10/02	(11) 4 038 856	(51) G06F 21/31
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 25.09.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		RS 09.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 4 038 605	(51) G09G 5/10				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024				
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024				

PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 16.01.2025	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 4 038 868	(51) H04M 1/05	(11) 4 038 990	(51) H04W 52/24	(11) 4 039 139	(51) A47J 31/54
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025		FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
RS 23.01.2025				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
				RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
				SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 038 869	(51) H04M 3/42	(11) 4 039 021	(51) H04W 4/021	(11) 4 039 150	(51) A47L 9/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 20.02.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 4 038 876	(51) H04N 19/124	(11) 4 039 053	(51) H04W 76/15	(11) 4 039 165	(51) A61B 1/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 038 893	(51) H04N 21/2668	(11) 4 039 080	(51) A01F 15/10	(11) 4 039 179	(51) A61B 5/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 25.03.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 038 902	(51) H04R 25/00	(11) 4 039 083	(51) A01G 20/47	(11) 4 039 185	(51) A61B 5/0538
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 23.01.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
RS 27.02.2025				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 038 932	(51) H04W 24/08	(11) 4 039 116	(51) A41D 27/02	(11) 4 039 195	(51) A61B 8/12
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SM 18.09.2024		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 038 953	(51) H04M 15/00	(11) 4 039 121	(51) A44C 5/00	(11) 4 039 201	(51) A61B 17/12
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 038 970	(51) H04W 36/30	(11) 4 039 123	(51) A45B 23/00	(11) 4 039 213	(51) A61B 18/14
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 03.08.2024	LV 03.04.2024
RS 13.02.2025		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NI 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) 4 038 982	(51) H04W 52/02	(11) 4 039 133	(51) A47C 19/12		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 17.01.2025		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 06.11.2024	IS 16.02.2025		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 07.02.2025	PL 16.10.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 06.03.2025			
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 06.02.2025			
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 06.03.2025			
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				

PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(11) 4 039 302	(51) A61M 16/00	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
SM 03.04.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 039 323	(51) A61N 1/36
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 039 218	(51) A61B 90/30	(11) 4 039 303	(51) A61M 16/00	(11) 4 039 341	(51) A63B 21/078
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			SM 04.09.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 4 039 222	(51) A61C 7/08	(11) 4 039 304	(51) A61M 16/00	(11) 4 039 346	(51) A63G 1/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 08.02.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 08.11.2023	IE 23.05.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	LU 23.05.2024	LV 08.11.2023
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SM 10.07.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 039 224	(51) A61C 13/00	(11) 4 039 308	(51) A61M 16/00	(11) 4 039 353	(51) B01D 46/00
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IE 04.05.2024	IS 06.01.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 27.02.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 06.09.2023				RS 16.01.2025	
(11) 4 039 237	(51) A61F 13/20	(11) 4 039 309	(51) A61M 16/06	(11) 4 039 356	(51) B01D 53/94
(84) ES 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 30.01.2025	
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 039 251	(51) A61K 9/107	(11) 4 039 310	(51) A61M 16/06	(11) 4 039 374	(51) B05B 11/10
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
		RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
(11) 4 039 259	(51) A61K 35/17	(11) 4 039 311	(51) A61M 16/08	(11) 4 039 387	(51) B21J 7/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
BG 24.01.2024	CH 31.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IE 15.03.2024	IS 24.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
LT 24.01.2024	LU 15.03.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SK 31.07.2024	SI 29.05.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		SM 29.05.2024	SM 10.04.2024	
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024				
SM 24.01.2024					
(11) 4 039 260	(51) A61K 35/17	(11) 4 039 317	(51) A61M 39/06	(11) 4 039 388	(51) B22C 9/04
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024		
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024		
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024				
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024				
SM 17.04.2024					
(11) 4 039 289	(51) A61M 1/36				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					

HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 039 397	(51) B23K 9/10	(11) 4 039 476	(51) B41C 1/10	(11) 4 039 508	(51) B60C 19/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
RS 09.01.2025		RS 09.01.2025		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
				PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
				RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
				SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 039 399	(51) B23K 9/32	(11) 4 039 480	(51) B41J 2/175	(11) 4 039 514	(51) B60H 1/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 26.10.2024	LV 26.06.2024
GB 03.07.2024	GR 25.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
LU 03.07.2024	LV 24.01.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SM 11.09.2024		SM 26.06.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 4 039 438	(51) H01M 50/105	(11) 4 039 488	(51) B41C 1/10	(11) 4 039 518	(51) B62M 1/18
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 04.03.2025	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
SM 07.08.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 039 439	(51) B29C 45/00	(11) 4 039 491	(51) B42D 15/00	(11) 4 039 521	(51) B60K 35/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 04.09.2024				SM 11.09.2024	
(11) 4 039 451	(51) B29C 65/00	(11) 4 039 497	(51) B60B 35/12	(11) 4 039 523	(51) B60L 1/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 09.01.2025	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 4 039 456	(51) B31B 70/00	(11) 4 039 498	(51) B60B 35/14	(11) 4 039 529	(51) B60L 53/20
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 03.01.2024	IE 04.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
		LT 03.01.2024	LU 04.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	SM 13.03.2024	
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 4 039 468	(51) B32B 27/00	(11) 4 039 507	(51) B60C 15/02	(11) 4 039 533	(51) B60L 53/68
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
		EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
		FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
				HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
				LV 15.05.2024	NL 15.05.2024
				NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
				PT 16.09.2024	RO 15.05.2024

3197

LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	(11) 4 039 863	(51) D06F 37/04
(11) 4 039 688	(51) C07D 487/04	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 039 782	(51) C10M 151/04	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 4 039 690	(51) C07F 9/6558	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 03.07.2024	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 039 866	(51) D06F 57/06
(11) 4 039 720	(51) C08F 220/18	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) ES 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 18.10.2023		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 039 783	(51) C11D 17/00	(11) 4 039 874	(51) D06F 58/24
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 039 882	(51) E01C 11/22
(11) 4 039 724	(51) C08G 63/16	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 039 784	(51) C12G 3/04	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 10.04.2024	NO 10.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
RS 06.02.2025		EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
(11) 4 039 741	(51) B60C 1/00	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	SM 10.04.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 4 039 896	(51) E03C 1/264
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 17.07.2024		RS 13.02.2025	
RS 20.02.2025		(11) 4 039 819	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 039 897	(51) E03C 1/322
(11) 4 039 754	(51) C09B 67/46	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 14.08.2024		LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 039 829	(51) C12Q 1/70	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 06.02.2025		(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 4 039 757	(51) C09D 127/12	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(11) 4 039 899	(51) E03D 9/03
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 20.03.2024	IE 27.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 27.12.2023	GB 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 20.03.2024	LU 27.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IE 31.05.2024	IS 27.04.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	LV 03.07.2024	PL 03.07.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
LU 31.05.2024	LV 27.12.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 03.07.2024	
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(11) 4 039 908	(51) E04F 15/024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 039 831	(51) C21B 13/12	ES 29.11.2023	GB 09.07.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 27.12.2023		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
(11) 4 039 775	(51) C09K 19/34	RS 06.02.2025		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	(11) 4 039 859	(51) D05B 35/04	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023

SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 4 039 912	(51) E04G 19/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 4 039 960	(51) F02D 41/24	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
NO 15.08.2024	PT 16.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 25.09.2024	
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 040 000	(51) F16D 43/18
SM 15.05.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 039 928	(51) E05D 3/12	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 039 929	(51) E05D 15/06	(11) 4 039 961	(51) F02D 41/38	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 040 003	(51) F16D 55/22
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 039 962	(51) F02K 1/72	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(11) 4 039 934	(51) E06B 9/17	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RS 04.03.2025		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
		RS 13.02.2025		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) 4 039 938	(51) E06B 9/50	(11) 4 039 973	(51) F03D 80/80	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 040 015	(51) F16H 37/02
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 13.02.2025	
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 040 018	(51) F16H 55/06
SM 28.08.2024				(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
(11) 4 039 942	(51) F01D 11/00	(11) 4 039 981	(51) F04B 23/02	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	SM 21.08.2024		(11) 4 040 020	(51) F16H 57/04
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024			(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
(11) 4 039 945	(51) F01D 25/18	(11) 4 039 982	(51) F04D 25/08	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 03.08.2024	LV 03.04.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 03.04.2024	PT 05.08.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SI 03.04.2024	RS 03.07.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 03.04.2024	SK 03.04.2024	SM 01.05.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			(11) 4 040 021	(51) F16H 61/32
(11) 4 039 947	(51) F01M 11/04	(11) 4 039 985	(51) F04D 17/12	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
				LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
				NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
		(11) 4 039 987	(51) F15B 15/18		

PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 04.03.2025	
(11) 4 040 027	(51) F16L 33/035	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 040 136	(51) G01N 3/10
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 05.06.2024	FI 05.06.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 040 072	(51) F25B 5/02	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	SM 05.06.2024	
(11) 4 040 028	(51) F16L 37/092	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 040 139	(51) G01N 21/64
(84) GR 15.11.2024	(84) HR 14.08.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 14.08.2024		(11) 4 040 078	(51) F25B 21/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 4 040 043	(51) F21V 8/00	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 4 040 045	(51) F21V 23/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 16.01.2025		SM 31.01.2024	
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	(11) 4 040 084	(51) F25B 39/02	(11) 4 040 144	(51) G01N 23/2252
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
SM 06.03.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 040 058	(51) F24F 6/14	SM 24.07.2024		(11) 4 040 146	(51) G01N 27/404
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 4 040 099	(51) F42C 19/06	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 23.08.2023	GB 07.05.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
IE 07.05.2024	IS 23.12.2023	(11) 4 040 100	(51) G01B 3/20	(11) 4 040 155	(51) G01N 33/543
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
LU 07.05.2024	LV 23.08.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 4 040 101	(51) G01B 7/14	RS 27.02.2025	
(11) 4 040 063	(51) F24F 11/30	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 040 167	(51) G01P 3/486
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 27.02.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 040 104	(51) G06T 7/80	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
(11) 4 040 064	(51) F24F 11/36	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 040 168	(51) G01P 15/08
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 040 105	(51) G01B 11/14	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 4 040 069	(51) F24H 9/20	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 25.03.2025		(11) 4 040 172	(51) G01R 31/12
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 4 040 130	(51) G01M 3/02	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
				EE 28.08.2024	ES 28.08.2024

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 24.08.2024	LU 13.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 06.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	(11) 4 040 406	(51) G07C 5/08
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 040 173	(51) G01R 31/327	(11) 4 040 299	(51) G06F 12/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 06.03.2024	DE 03.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 23.01.2025	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 040 414	(51) G08B 29/12
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FR 31.05.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 06.03.2024	IE 25.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SM 11.09.2024		LT 06.03.2024	LU 25.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 4 040 197	(51) G01V 8/22	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 11.09.2024	
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
(11) 4 040 211	(51) G02B 15/14	(11) 4 040 322	(51) G06F 21/62	(11) 4 040 421	(51) G08G 1/01
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FR 30.06.2024	GR 15.05.2024
(11) 4 040 224	(51) G02F 1/1335	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 14.02.2024	IE 15.06.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LT 14.02.2024	LU 15.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 040 326	(51) G06F 30/15	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 09.01.2025		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 040 261	(51) G06F 1/16	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 4 040 436	(51) G10L 19/24
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
(11) 4 040 262	(51) H04M 1/72454	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 4 040 438	(51) G11C 5/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 040 341	(51) G06N 3/063	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
(11) 4 040 263	(51) G06F 1/16	RS 16.01.2025		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 040 350	(51) G06Q 10/00	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 040 459	(51) H01H 36/00
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 25.03.2025		DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
LT 22.11.2023	LU 10.08.2024			ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			FR 31.07.2024	GB 28.07.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 4 040 367	(51) G06Q 30/06	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 24.08.2024	LU 28.07.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
(11) 4 040 287	(51) G06F 8/34	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 040 393	(51) G06T 7/50	SM 24.04.2024	
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 040 461	(51) H01H 39/00
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024				

ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SM 14.08.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
RS 06.02.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 040 644	(51) H02K 1/276
		SM 25.09.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BE 29.02.2024
(11) 4 040 525	(51) H01M 10/0566	(11) 4 040 609	(51) H01R 13/6583	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 10.01.2024	IE 09.02.2024
RS 18.03.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	LT 10.01.2024	LU 09.02.2024
(11) 4 040 549	(51) H01M 8/1048	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
		(11) 4 040 612	(51) H01S 3/00	(11) 4 040 658	(51) H02M 1/00
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RS 30.01.2025		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		(11) 4 040 621	(51) H02H 9/04	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
				(11) 4 040 662	(51) H02M 3/156
		(11) 4 040 629	(51) H02J 7/00	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 4 040 667	(51) B60K 7/00
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
		SM 13.03.2024		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
				IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
		(11) 4 040 635	(51) B64C 1/00		
		(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(11) 4 040 674	(51) H03F 3/217
		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		SM 03.07.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
		(11) 4 040 640	(51) H02J 50/12		
		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(11) 4 040 678	(51) H03K 17/22
		EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		SM 04.09.2024		RS 06.02.2025	
		(11) 4 040 642	(51) H02K 1/20	(11) 4 040 688	(51) H04B 7/08
		(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
		EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		
		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		

RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 040 733 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 040 763 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024
(11) 4 040 696 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 1/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 040 734 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 67/51 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 040 785 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 23/54 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 040 710 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 01.08.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 040 739 (84) CH 29.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 28.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) H04L 12/46 (84) CZ 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 040 808 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 14.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) H04R 25/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GB 10.07.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 14.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 4 040 712 (84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 04.05.2024 IT 06.09.2023 LU 04.05.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 040 745 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 45/7453 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 040 810 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04S 7/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 040 717 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) H04L 9/14 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 040 748 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H04L 25/03 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 040 812 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 4/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 040 720 (84) AT 21.02.2024 CH 31.08.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 14.08.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 040 750 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 040 818 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 040 728 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 41/0604 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 040 757 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 43/028 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 040 821 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 07.06.2024 LU 07.06.2024 MC 29.05.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04W 8/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
(11) 4 040 731 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 43/0876 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025				

(11) 4 040 823 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 12/76 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	EE 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	FI 06.03.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 040 825 (84) CH 30.04.2024 GR 23.02.2024 IE 20.04.2024 MC 22.11.2023 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H04W 12/04 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 040 919 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 07.02.2024 IT 31.01.2024 LU 07.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H05B 45/10 (84) BE 29.02.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 041 008 (84) IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 SI 06.03.2024	(51) A24F 40/40 (84) NL 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 040 836 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 040 927 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H05K 5/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 041 017 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A43C 7/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 040 904 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 74/0833 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 040 935 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H05K 13/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 041 027 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A46B 13/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 040 905 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 31.05.2024 GR 07.03.2024 IE 20.05.2024 IT 06.12.2023 LU 20.05.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 74/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GB 20.05.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 040 938 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A01C 23/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 041 041 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 040 908 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 040 942 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01D 57/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 041 043 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A47L 15/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 040 909 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 041 002 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A24B 15/167 (84) DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 041 063 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 040 909 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 041 003 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A24B 15/167 (84) DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 041 090 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 8/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 041 004 (84) BG 06.03.2024	(51) A24B 15/167 (84) DK 06.03.2024			(11) 4 041 091 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024	(51) A61B 10/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024

SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 041 285	(51) A61K 31/19	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 4 041 099	(51) A61B 17/16	(84) CZ 18.09.2024	(84) HR 18.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 20.02.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 041 370	(51) A61N 1/04	(11) 4 041 550	(51) B33Y 50/00
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 13.02.2025			
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 4 041 413	(51) A62B 18/02	(11) 4 041 551	(51) B29C 64/118
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SM 03.07.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 041 109	(51) A61B 17/70	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 041 134	(51) A61F 2/24	(11) 4 041 421	(51) A63F 5/00	(11) 4 041 556	(51) B41J 3/407
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) RS 11.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 041 430	(51) B01D 39/02	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 25.03.2025		(84) GR 05.03.2025	(84) NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		RS 04.03.2025			
(11) 4 041 135	(51) A61F 2/24	(11) 4 041 444	(51) B41J 2/21	(11) 4 041 559	(51) B41J 11/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 27.02.2025	
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
(11) 4 041 146	(51) A61F 5/449	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 041 580	(51) B60J 3/02
(84) CZ 04.09.2024	(84) HR 04.09.2024			(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 04.01.2025	PL 04.09.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 04.09.2024				RS 20.02.2025	
		(11) 4 041 464	(51) B08B 9/049		
(11) 4 041 157	(51) A61F 13/05	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 041 485	(51) B23K 9/04	(11) 4 041 598	(51) B60Q 1/14
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 27.02.2025		RS 30.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
				LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 041 163	(51) A61F 13/02	(11) 4 041 496	(51) B25B 23/147		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 4 041 602	(51) B60R 21/207
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 30.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 041 171	(51) A61F 13/49	(11) 4 041 518	(51) B29C 33/12		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
		(11) 4 041 523	(51) B29C 45/28		
(11) 4 041 177	(51) A61H 3/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 041 608	(51) B60W 60/00
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 23.01.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		RS 20.02.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 4 041 246	(51) A61K 31/69	(11) 4 041 542	(51) B32B 3/16	(11) 4 041 613	(51) B62B 3/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				

(84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 041 619 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024	(51) B62D 25/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 041 965 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E04F 15/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 042 053 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) F16L 37/088 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 041 621 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B62H 3/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 041 986 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) E21B 47/005 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 042 058 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16L 55/115 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 041 647 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65D 33/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 041 988 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) E21B 19/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 042 068 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) F23D 1/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 041 697 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C04B 26/28 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 041 994 (84) BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F01D 25/16 (84) CH 31.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 27.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 042 071 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F23R 3/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 041 698 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C05B 17/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 042 004 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F02B 67/06 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 042 080 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47B 88/417 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 041 702 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) C07C 7/04 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 042 022 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F04D 17/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 042 082 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25J 1/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 041 793 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C08G 18/76 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 042 051 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024	(51) F16L 23/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(11) 4 042 084 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F26B 17/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 041 825 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C08L 97/02 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 042 098 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01B 9/02001 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 042 102 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01B 11/27 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 041 956 (84) AT 10.07.2024	(51) E03C 1/044 (84) BG 10.07.2024			(11) 4 042 115	(51) G01F 1/00

3207

SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 4 042 556	(51) B60L 15/02	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 04.09.2024	
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 042 801	(51) H04W 72/23
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 4 042 561	(51) H02P 25/10	(11) 4 042 711	(51) H04R 1/26	(11) 4 042 814	(51) H04W 74/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RS 06.02.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 042 576	(51) H04L 25/03	(11) 4 042 731	(51) H04L 12/413	(11) 4 042 819	(51) H04W 74/08
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 09.01.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SM 17.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 042 585	(51) H04B 7/06	(11) 4 042 737	(51) H04L 1/00	(11) 4 042 829	(51) H04L 5/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 17.07.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 06.02.2025	
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 042 622	(51) H04L 5/00	(11) 4 042 738	(51) H04W 24/00	(11) 4 042 848	(51) A01B 1/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 25.03.2025		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
				IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
				NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
				PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
				RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
				SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
(11) 4 042 623	(51) H04L 5/00	(11) 4 042 756	(51) H04W 52/36	(11) 4 042 853	(51) A01C 7/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 13.02.2025	
RS 30.01.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 4 042 634	(51) H04L 12/18	(11) 4 042 764	(51) H04W 60/00	(11) 4 042 855	(51) A01D 34/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 25.03.2025		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 042 661	(51) H04L 67/125	(11) 4 042 791	(51) H04W 72/04	(11) 4 042 857	(51) A01D 57/20
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
(11) 4 042 673	(51) H04N 7/15				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 4 042 706	(51) H04N 21/44				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024				

NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 23.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GB 05.04.2024	GR 23.02.2024	(11) 4 043 057
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 22.11.2023	IE 05.04.2024	(84) AT 03.01.2024
SM 04.09.2024		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(51) A61M 16/06
(11) 4 042 858	(51) A01D 59/04	LT 22.11.2023	LU 05.04.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 22.11.2023	MC 22.11.2023	DK 03.01.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 03.01.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 03.01.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 03.01.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LV 03.01.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 03.01.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 042 941	(51) A61B 5/145	NO 03.04.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	PT 03.05.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 03.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SI 03.01.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 042 873	(51) A23L 2/60	(11) 4 042 948	(51) A61B 10/02	(11) 4 043 058
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 28.02.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 28.02.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 28.02.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 28.02.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 28.02.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 28.02.2024
RS 16.01.2025		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 28.02.2024
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NO 28.05.2024
(11) 4 042 899	(51) A45C 13/10	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PT 28.06.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024			RS 28.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			SI 28.02.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 042 955	(51) A61B 17/22	SM 28.02.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(11) 4 043 062
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(84) AT 26.06.2024
		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	CZ 26.06.2024
(11) 4 042 902	(51) A46B 3/04	(11) 4 042 956	(51) A61B 17/221	EE 26.06.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	FI 26.06.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 26.10.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LV 26.06.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NL 26.06.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SM 21.08.2024		PT 28.10.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024			SK 26.06.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 4 042 974	(51) A61F 2/24	(11) 4 043 073
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) GR 24.01.2025		(84) AT 21.02.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			CZ 21.02.2024
SM 10.07.2024		(11) 4 042 975	(51) A61F 2/24	EE 21.02.2024
		(84) EE 16.08.2023	(84) LT 16.08.2023	FI 21.02.2024
(11) 4 042 906	(51) A47F 3/04	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 21.02.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 21.02.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			LV 21.02.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 042 983	(51) A61F 2/95	NO 21.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PT 21.06.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 21.05.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SI 21.02.2024
(11) 4 042 914	(51) A47J 43/046	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SM 21.02.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 043 084
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 04.09.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 04.09.2024
(11) 4 042 915	(51) A47J 43/07	SM 04.09.2024		RO 04.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			RS 04.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 042 995	(51) A61H 3/00	SM 04.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 043 086
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 04.03.2025		(84) BG 25.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			GR 26.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 042 997	(51) A61H 7/00	LV 25.12.2024
		(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	RS 25.03.2025
(11) 4 042 920	(51) A47L 13/16	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(11) 4 043 088
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) BE 31.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			CH 31.05.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 043 056	(51) A61M 16/06	DK 20.09.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 20.09.2023
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.09.2023
(11) 4 042 939	(51) A61B 5/107	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.04.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IE 08.05.2024
BG 22.02.2024	CH 30.04.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IT 20.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LU 08.05.2024
				MC 20.09.2023
				NL 20.09.2023

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
SM 20.09.2023		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 4 043 105	(51) B05B 11/00	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 03.07.2024	
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 043 176	(51) B29C 45/14	(11) 4 043 219	(51) B41J 2/045
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 4 043 115	(51) B21D 22/02	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 043 185	(51) B29C 63/36	(11) 4 043 220	(51) B41J 2/165
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) RS 09.01.2025		(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
SM 21.08.2024				CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
(11) 4 043 142	(51) B23K 26/03	(11) 4 043 189	(51) B29C 65/56	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 043 148	(51) B24B 27/04	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 043 221	(51) B41J 2/175
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024			CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 043 197	(51) B30B 15/16	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
SM 25.09.2024		EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
		FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
(11) 4 043 156	(51) B25J 1/00	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IE 14.06.2024	IS 15.09.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LU 14.06.2024	LV 15.05.2024		
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	(11) 4 043 222	(51) B41J 2/175
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
		RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	DE 01.08.2024	DK 03.01.2024
		SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 4 043 163	(51) B25J 13/08	(11) 4 043 198	(51) B32B 1/08	FR 03.03.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 03.01.2024	IE 28.01.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LT 03.01.2024	LU 28.01.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 28.08.2024			
SM 10.07.2024					
(11) 4 043 165	(51) B26B 5/00	(11) 4 043 216	(51) B41F 16/00	(11) 4 043 223	(51) B41J 2/175
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 10.07.2024		SM 04.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 043 175	(51) B29C 43/26	(11) 4 043 218	(51) B41F 33/00	(11) 4 043 226	(51) B41J 11/00
		(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024

CZ	17.04.2024	DK	17.04.2024	GR	07.02.2025	HR	06.11.2025	RS	06.02.2025
EE	17.04.2024	ES	17.04.2024	IS	06.03.2025	LV	06.11.2024	(11) 4 043 386	(51) B66F 9/06
FI	17.04.2024	GR	18.07.2024	NL	06.11.2024	NO	06.02.2025	(84) BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
HR	17.04.2024	IS	17.08.2024	PL	06.11.2024	PT	06.03.2025	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
IT	17.04.2024	LV	17.04.2024	RS	06.02.2025			ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
NL	17.04.2024	NO	17.07.2024					GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
PL	17.04.2024	PT	19.08.2024	(11) 4 043 299	(51) B60S 1/52			IS 01.09.2024	LV 01.05.2024
RO	17.04.2024	RS	17.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 29.02.2024			NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
SI	17.04.2024	SK	17.04.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024			PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
SM	17.04.2024			DK 14.02.2024	EE 14.02.2024			RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
(11) 4 043 227	(51) B41J 25/304			FR 14.04.2024	GR 15.05.2024			SM 01.05.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			HR 14.02.2024	IE 14.02.2024				
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			IS 14.06.2024	IT 14.02.2024			(11) 4 043 420	(51) C07C 15/44
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			LT 14.02.2024	LU 14.02.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			LV 14.02.2024	MC 14.02.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			SE 14.02.2024	SI 14.02.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			RS 09.01.2025	
SM 17.07.2024									
(11) 4 043 229	(51) B41M 5/323			(11) 4 043 335	(51) B63H 23/32			(11) 4 043 422	(51) C07C 29/141
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			ES 27.11.2024	GR 28.02.2025			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 30.01.2025								NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 4 043 234	(51) B60C 1/00			(11) 4 043 341	(51) B64C 13/04			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024			SM 11.09.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			EE 06.03.2024	ES 06.03.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(11) 4 043 448	(51) C07D 319/24
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 043 241	(51) B60C 9/06			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			RS 25.03.2025	
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024				
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024			SE 06.03.2024	SI 06.03.2024			(11) 4 043 451	(51) C07D 401/04
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024							DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024			(11) 4 043 350	(51) B65B 19/20			ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 06.03.2024				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
								SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 043 255	(51) B60J 7/04			(11) 4 043 364	(51) B65D 90/08			(11) 4 043 466	(51) C07D 487/04
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			(84) EE 21.08.2024	(84) HR 21.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			RS 21.11.2024	SM 21.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			(11) 4 043 470	(51) B01J 37/02
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 27.02.2025				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 043 264	(51) B60L 3/04			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024			SM 04.09.2024				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024							PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			(11) 4 043 370	(51) B65G 47/244			RS 06.02.2025	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024				
SM 03.07.2024				GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			(11) 4 043 472	(51) C07H 19/20
				IS 24.11.2024	NO 24.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 043 284	(51) B60R 1/00			PL 24.07.2024	RS 24.10.2024			FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025							LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			(11) 4 043 375	(51) B65H 3/12			RS 16.01.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			(11) 4 043 476	(51) C07H 1/00
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(11) 4 043 296	(51) B60R 21/207			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				

LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 043 491 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07K 16/28 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 043 651 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E03C 1/04 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 043 706 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F01N 3/20 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 043 507 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08F 283/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 043 659 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E04B 5/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024		
(11) 4 043 513 (84) AT 15.11.2023 CH 30.04.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 25.04.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08G 73/06 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GB 25.04.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LU 25.04.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 4 043 660 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E04C 1/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 043 707 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01N 3/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 043 525 (84) CH 31.07.2024 ES 24.04.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) C08L 67/02 (84) CZ 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 043 674 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E04H 4/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 043 723 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F03D 13/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 043 541 (84) CH 31.03.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 01.03.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) C11D 11/00 (84) CZ 21.02.2024 GB 21.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 043 676 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) E05B 17/00 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 043 725 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) F03D 80/60 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 043 629 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) D04H 18/04 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 043 694 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F01C 21/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 043 728 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F04B 13/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 043 631 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) D06C 21/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 043 695 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F01D 5/08 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 043 729 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F04B 39/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 043 646 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) E02F 9/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 043 696 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024	(51) F01D 15/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024	(11) 4 043 730 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024	(51) F04B 43/09 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024

RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 043 733 (84) BE 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 30.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LU 17.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F04C 25/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 17.06.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 043 755 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F16H 3/083 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 043 769 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16K 37/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 043 736 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F04D 29/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 043 758 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) F16H 61/4192 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 043 778 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16M 13/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 043 737 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16B 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 043 759 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) F16H 61/421 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 043 829 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01B 11/25 (84) CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 043 739 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F16B 25/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 043 761 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F16K 1/32 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 043 839 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01F 1/66 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 043 741 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F16C 11/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 043 762 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F16K 5/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 043 841 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01F 23/284 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 043 745 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16C 19/26 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 043 764 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) F16K 21/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 4 043 846 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01K 7/36 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 043 750 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16D 25/0638 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 043 753 (84) AT 28.08.2024	(51) F16G 13/20 (84) BG 28.08.2024	(11) 4 043 856 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024	(51) G01M 13/045 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024

NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LU 23.08.2024	LV 03.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 4 043 859	(51) G01N 3/46	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 03.07.2024	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			(11) 4 043 997	(51) G06F 1/16
SM 25.09.2024		(11) 4 043 979	(51) G05B 23/02	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
(11) 4 043 870	(51) G01N 21/94	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 043 999	(51) G06F 3/01
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 4 043 890	(51) G01R 15/20				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 043 982	(51) G05D 1/00	(11) 4 044 004	(51) G06F 3/02
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	BG 15.02.2024	CH 30.04.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 043 893	(51) G01R 31/14	HR 15.11.2023	IE 13.04.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 09.01.2025	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LU 13.04.2024	LV 15.11.2023		
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	(11) 4 044 018	(51) G06F 3/16
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 4 043 895	(51) G01R 31/327	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 15.11.2023		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 043 988	(51) A47L 11/24	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RS 20.02.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 043 899	(51) G01R 31/52	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 044 030	(51) G06F 9/455
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
		(11) 4 043 990	(51) G05D 1/02	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 4 043 917	(51) G01S 13/08	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
RS 04.03.2025		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 043 945	(51) G02B 30/56	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 044 034	(51) G06F 11/18
CZ 28.08.2024	BG 28.08.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
DK 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 25.03.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
		(11) 4 043 992	(51) G05F 3/30	(11) 4 044 038	(51) G06F 12/02
(11) 4 043 950	(51) G02F 1/1335	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 27.02.2025	
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 044 040	(51) G06F 13/10
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 04.09.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		(11) 4 043 996	(51) G06F 1/16	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 043 956	(51) G03B 17/56	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SM 11.10.2023	

(11) 4 044 050 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06F 17/17 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 044 054 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 21/56 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 044 180 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10L 19/26 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 044 359 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01P 1/18 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 044 065 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06K 19/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 044 187 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G11C 29/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.07.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 13.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 044 365 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H01Q 1/08 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 044 126 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06V 10/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 044 209 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H01H 85/20 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 044 367 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 30.04.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04M 1/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 13.04.2024 IT 03.01.2024 LU 13.04.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 044 128 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06V 20/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 044 228 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 25/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 044 379 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01R 43/01 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 044 163 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H10K 59/131 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 18.06.2024 IT 25.10.2023 LU 18.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 044 317 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01M 10/0569 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 044 394 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 044 173 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G10L 13/04 (84) BE 30.06.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 02.06.2024 IT 18.10.2023 LU 02.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 044 336 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) H01M 50/188 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 044 399 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024	(51) H02J 15/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025
(11) 4 044 179 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 044 358 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024	(51) H01M 50/545 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 FI 06.03.2024		

HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 044 515	(51) H04L 41/5051	(11) 4 044 569	(51) H04M 1/72454
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 044 401	(51) H02J 50/80	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 044 572	(51) H04N 1/60
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LV 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.07.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 31.01.2024				FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
				HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 044 414	(51) H02M 1/36	(11) 4 044 520	(51) H04L 43/028	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 044 575	(51) H01L 27/146
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RS 16.01.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 4 044 525	(51) H04L 45/12	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 17.04.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 044 578	(51) H04N 9/82
(11) 4 044 434	(51) H03K 5/135	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 4 044 587	(51) H04N 5/33
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LT 10.01.2024	LU 08.07.2024	(11) 4 044 526	(51) H04W 28/08	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
(11) 4 044 485	(51) H04L 5/00	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 044 625	(51) H04R 25/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 044 531	(51) H04L 47/125	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
RS 27.02.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 044 626	(51) H04S 7/00
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 044 497	(51) H04L 9/00	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 4 044 499	(51) H04L 9/32	(11) 4 044 547	(51) H04L 9/40	(11) 4 044 637	(51) H04W 8/02
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(11) 4 044 504	(51) H04L 9/40	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 30.01.2025		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(11) 4 044 506	(51) H04L 45/00	(11) 4 044 557	(51) H04W 4/50	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 10.07.2024	
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
ES 18.09.2024	GR 19.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 044 646	(51) H04W 12/122
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 044 659	(51) H04W 24/04
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		

3217

(11) 4 045 254 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B29C 31/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 045 328 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B41J 11/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 045 419 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B65D 30/18 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 045 260 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 44/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 045 348 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B60K 6/48 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 045 426 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B65D 71/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 045 263 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B29C 45/16 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 045 370 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60W 30/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 045 428 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B65D 75/34 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 045 264 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B29C 45/16 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 045 374 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 045 431 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B65D 81/32 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 045 267 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B29C 45/27 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 045 385 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B62D 6/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 045 439 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65G 47/248 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 045 268 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B29C 45/27 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 045 393 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) B63B 34/20 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 045 443 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B65G 69/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 045 276 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B29C 48/305 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 045 396 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B64C 1/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 045 445 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65H 20/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 045 301 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B30B 5/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 045 397 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B64C 7/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 045 448 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B66B 5/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 045 303 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B30B 5/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 045 414 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B65B 9/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 045 459 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C01B 21/086 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 045 464 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C02F 1/465 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 045 483 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C07D 209/82 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024		

(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 045 548 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08F 220/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 045 795 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F03D 1/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 045 878 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01D 21/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 045 589 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) C08L 23/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 045 797 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F03D 80/80 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 045 884 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01L 9/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 045 596 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C08L 89/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.03.2025	(11) 4 045 802 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) F16C 7/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 045 921 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01R 19/155 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 045 695 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B08B 9/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 045 813 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16D 65/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 045 949 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G03F 7/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 045 735 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) E04G 19/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 045 814 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16F 1/374 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 045 960 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 13/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 045 759 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E21B 23/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 4 045 841 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F21S 41/143 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 045 963 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G02B 26/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 045 761 (84) AT 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) E21B 25/16 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 045 844 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F21S 43/237 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 045 968 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 SK 03.07.2024	(51) G02F 1/1333 (84) DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 045 769 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F01D 13/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 045 876 (84) BG 25.12.2024	(51) G01C 21/36 (84) FI 25.12.2024	(11) 4 046 013 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 045 783 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024				

(11) 4 046 049 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 21/64 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 046 059 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06V 40/40 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 046 302 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 046 345 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 47/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 046 075 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06K 19/077 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 046 311 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 1/1829 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 046 353 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04W 4/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 046 133 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06T 7/593 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 046 315 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 046 366 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 45/64 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 046 138 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G06T 19/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 046 318 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 046 371 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04M 3/527 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 046 154 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) G10K 11/178 (84) EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 046 319 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 046 390 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04R 1/40 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 046 245 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01R 43/048 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 046 331 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 046 472 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 046 276 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H03K 17/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 046 334 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 20.05.2024 IT 27.03.2024 LU 20.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H04L 41/16 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 046 474 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A01D 41/127 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 046 287 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 046 335 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 20.05.2024 IT 27.03.2024 LU 20.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H04L 41/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 046 485 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A01M 7/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 046 291 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 7/185 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 046 335 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 20.05.2024 IT 27.03.2024 LU 20.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H04L 41/14 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 046 499 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) A61K 9/10 (84) IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 046 514 (84) CZ 24.07.2024	(51) A41D 13/018 (84) ES 24.07.2024				

[illegible]

(84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 046 787 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B29C 70/54 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 046 670 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61M 3/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 046 744 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B23Q 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 046 802 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.07.2024 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) B41J 2/045 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GB 31.07.2024 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 31.07.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 046 671 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61M 3/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 046 746 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B23Q 5/04 (84) HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 046 806 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 046 672 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 046 755 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B25J 9/04 (84) CH 31.08.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 16.08.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 046 808 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 046 697 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A63B 69/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 046 764 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B27M 1/08 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 046 811 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B41J 3/407 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 046 700 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A63F 13/426 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 4 046 783 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B29C 73/10 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 046 814 (84) AT 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B41M 5/333 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 046 719 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B04B 1/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 046 784 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 046 822 (84) AT 03.04.2024	(51) B60C 7/14 (84) BG 03.04.2024
(11) 4 046 723 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B07B 1/46 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 046 786 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08F 212/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025		
(11) 4 046 728 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B22D 11/00 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024				
(11) 4 046 734	(51) B23D 57/00				

CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 29.02.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 24.01.2024	FR 24.03.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	IE 11.02.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 046 941	(51) B65G 1/04
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	LT 24.01.2024	LU 11.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 25.03.2025	
(11) 4 046 827	(51) B60C 11/03	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 4 046 942	(51) B65G 1/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 046 828	(51) B60C 11/24	(11) 4 046 884	(51) B60W 30/095	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 27.02.2025	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
RS 18.03.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
(11) 4 046 839	(51) B60J 3/02	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 046 947	(51) B65G 69/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 25.03.2025	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 4 046 841	(51) B60K 1/04	(11) 4 046 886	(51) B60W 30/16	(11) 4 046 949	(51) B65H 3/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 06.02.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 046 855	(51) B60L 15/20	(11) 4 046 907	(51) B64C 11/38	(11) 4 046 951	(51) B66B 1/34
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 09.01.2025		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SM 18.09.2024				SM 28.08.2024	
(11) 4 046 863	(51) B60N 2/00	(11) 4 046 913	(51) B64D 11/06	(11) 4 046 952	(51) B66B 13/30
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SM 15.05.2024					
(11) 4 046 873	(51) B60R 9/06	(11) 4 046 924	(51) B65B 43/18	(11) 4 046 958	(51) B66F 9/06
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
RS 23.01.2025		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
				IS 03.08.2024	LV 03.04.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
				PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
				RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
				SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
				SM 03.04.2024	
(11) 4 046 876	(51) B60R 16/02	(11) 4 046 926	(51) B65B 69/00	(11) 4 046 968	(51) C01G 53/00
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024		
RS 20.02.2025		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 046 881	(51) B60S 5/06	(11) 4 046 933	(51) B65D 41/34		
		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 12.06.2024		
		CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024		
		EE 12.06.2024	FI 12.06.2024		
		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024		
		IS 12.10.2024	LU 16.07.2024		

EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 047 118 (51) <i>D06F 34/26</i>	(11) 4 047 183 (51) <i>F01D 5/18</i>	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 26.03.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 25.12.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 25.03.2025	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 047 000 (51) <i>C07D 477/02</i>	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 047 120 (51) <i>D06F 37/42</i>	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) ES 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 09.10.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
HR 04.12.2024		ES 09.10.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RS 04.03.2025		GR 10.01.2025	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		IS 09.02.2025	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 4 047 024 (51) <i>H01L 23/29</i>	(84) BG 10.07.2024	NL 09.10.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 09.10.2024	SM 13.03.2024	
CZ 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 09.01.2025		
EE 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 047 126 (51) <i>D06M 15/53</i>	(11) 4 047 184 (51) <i>F01D 5/28</i>	
FI 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024	
HR 10.07.2024	LV 10.07.2024	FI 11.12.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
IT 10.07.2024	NL 10.07.2024	HR 11.12.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
MC 10.07.2024	PL 10.07.2024	NO 11.03.2025	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
NO 10.10.2024	RO 10.07.2024		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
PT 11.11.2024	SK 10.07.2024	(11) 4 047 133 (51) <i>E01H 4/02</i>	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RS 10.10.2024		(84) BG 03.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SM 10.07.2024		DK 03.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
		ES 03.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) 4 047 053 (51) <i>C08L 27/06</i>	(84) BE 30.06.2024	GR 04.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) AT 01.11.2023	CH 30.06.2024	IS 03.08.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
BG 01.02.2024	DK 01.11.2023	NL 03.04.2024	SM 27.03.2024	
CZ 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 03.04.2024		
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	RO 03.04.2024	(11) 4 047 185 (51) <i>F01D 5/28</i>	
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	SI 03.04.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
IE 25.06.2024	LT 01.11.2023	SM 03.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IT 01.11.2023	LV 01.11.2023		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LU 25.06.2024	NL 01.11.2023	(11) 4 047 134 (51) <i>E02B 3/26</i>	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023 (84) BE 29.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	BG 27.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PT 01.03.2024	SI 01.11.2023	DE 03.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 27.12.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 01.11.2023		FI 27.12.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		GR 28.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 047 059 (51) <i>C09D 11/322</i>	(84) ES 11.12.2024	IE 23.02.2024		
(84) BG 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 27.04.2024	(11) 4 047 191 (51) <i>F01D 17/08</i>	
FI 11.12.2024	LV 11.12.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	
HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	LU 23.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 11.03.2025		MC 27.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		PT 29.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 4 047 075 (51) <i>C10M 169/02</i>	(84) FI 04.12.2024	RS 27.12.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) BG 04.12.2024	HR 04.12.2024	SI 27.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
GR 05.03.2025	NO 04.03.2025	SM 27.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
LV 04.12.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 04.03.2025			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
			SM 04.09.2024	
(11) 4 047 109 (51) <i>C23C 16/40</i>	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 047 145 (51) <i>E03C 1/086</i>	(11) 4 047 196 (51) <i>F01P 5/02</i>	
(84) AT 24.07.2024	CZ 24.07.2024	(84) ES 20.11.2024 (84) GR 21.02.2025	(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	
CH 31.08.2024	EE 24.07.2024	HR 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
DK 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 20.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 24.07.2024	HR 24.07.2024	RS 20.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 25.10.2024	IT 24.07.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(11) 4 047 149 (51) <i>E04B 2/08</i>	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LU 25.08.2024	NL 24.07.2024	(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025	RS 27.02.2025	
MC 24.07.2024	PL 24.07.2024	HR 11.12.2024		
NO 24.10.2024	RO 24.07.2024	RS 11.03.2025		
PT 25.11.2024	SK 24.07.2024			
RS 24.10.2024		(11) 4 047 174 (51) <i>E21B 1/24</i>	(11) 4 047 206 (51) <i>F04B 9/127</i>	
SM 24.07.2024		(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024	(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024	
		CZ 10.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		EE 10.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
		GR 11.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
		IS 10.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		LV 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RO 10.07.2024		
		SK 10.07.2024		
(11) 4 047 115 (51) <i>D01H 5/72</i>	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 047 175 (51) <i>E21B 1/24</i>	(11) 4 047 215 (51) <i>F04D 27/00</i>	
(84) AT 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024	
CZ 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 01.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 30.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 05.12.2024	IT 04.09.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 04.01.2025	NL 04.09.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 04.09.2024	PL 04.09.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 04.12.2024	RO 04.09.2024			
PT 06.01.2025	SK 04.09.2024			
RS 04.12.2024				

RS 16.01.2025		RS 18.03.2025		RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	
(11) 4 047 216	(51) F04D 29/058	(11) 4 047 245	(51) F16H 61/421	(11) 4 047 275	(51) F24D 3/10	SM 21.08.2024	
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 06.11.2024	
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	HR 06.11.2024	PT 06.03.2025		
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	LV 06.11.2024			
HR 29.05.2024	IE 31.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NO 06.02.2025			
IS 29.09.2024	LU 31.05.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	RS 06.02.2025			
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024				
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024				
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024				
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024				
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024						
(11) 4 047 217	(51) F15B 11/20	(11) 4 047 246	(51) F16H 61/47	(11) 4 047 276	(51) F24D 3/14		
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024		
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024		
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	NO 29.08.2024	RO 29.05.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	SM 29.05.2024			
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024				
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024				
(11) 4 047 221	(51) F16B 2/24	(11) 4 047 247	(51) F16H 63/18	(11) 4 047 294	(51) F27B 3/14		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 29.11.2023	IE 13.06.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
				LU 13.06.2024	LV 29.11.2023		
				MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
				SM 29.11.2023			
(11) 4 047 222	(51) F16B 5/06	(11) 4 047 248	(51) F16H 63/32	(11) 4 047 296	(51) F28D 7/00		
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
				SM 18.09.2024			
(11) 4 047 226	(51) F16C 11/06	(11) 4 047 253	(51) F16L 23/18	(11) 4 047 303	(51) G01B 9/02055		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 31.07.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024						
(11) 4 047 235	(51) F16D 23/02	(11) 4 047 256	(51) F16P 3/14	(11) 4 047 305	(51) G01B 21/08		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 24.07.2024			
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024						
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024						
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024						
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024						
(11) 4 047 239	(51) F16H 3/083	(11) 4 047 273	(51) F23R 3/00	(11) 4 047 308	(51) G01C 19/574		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
RS 06.02.2025		RS 20.02.2025		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024		
				NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		
				PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
				SI 06.03.2024	SK 06.03.2024		
				SM 06.03.2024			
(11) 4 047 241	(51) F16H 3/093	(11) 4 047 274	(51) F23R 3/28				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024				
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				

(11) 4 047 309 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G01C 21/16 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 047 363 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01N 33/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 047 436 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 047 325 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) G01D 5/347 (84) CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 047 374 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01P 5/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 047 444 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G05F 1/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 047 327 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01F 1/66 (84) CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 047 375 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01P 15/125 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 047 455 (84) AT 13.03.2024 CH 31.08.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 14.08.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 047 329 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01G 11/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 047 377 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 047 459 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G06F 3/0354 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 047 333 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01H 9/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 047 388 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01S 7/481 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 047 463 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06F 3/041 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 16.05.2024 IT 20.09.2023 LU 16.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 047 336 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01K 7/42 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 047 409 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) G02B 23/24 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 047 469 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024
(11) 4 047 344 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 1/36 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 047 424 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16C 11/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025		

PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(11) 4 047 471	(51) G06F 3/16	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 31.01.2024		SM 31.07.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 047 586	(51) G08G 5/00	(11) 4 047 702	(51) H01M 10/04
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
RS 20.02.2025		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 05.06.2024	FI 05.06.2024
(11) 4 047 484	(51) G06F 13/10	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 05.10.2024	LV 05.06.2024
CH 31.08.2024	CZ 07.08.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
IS 07.12.2024	LU 25.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(11) 4 047 703	(51) H01M 10/04
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 047 595	(51) G10H 7/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 047 519	(51) G06V 30/412	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LU 19.01.2024	LV 03.01.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 047 602	(51) G10L 19/02	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 03.04.2024	SI 03.01.2024
SM 07.08.2024		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 047 520	(51) G06V 20/56	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 047 717	(51) H01M 10/613
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 28.08.2024		(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 047 645	(51) H01L 23/40	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	SM 10.07.2024	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	(11) 4 047 725	(51) H01M 50/133
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
SM 17.07.2024		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 4 047 547	(51) G06T 5/00	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IE 19.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	LT 10.01.2024	LU 19.01.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 047 662	(51) H10K 59/10	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 10.01.2024	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 047 736	(51) H01M 50/552
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 4 047 669	(51) H01L 31/18	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
(11) 4 047 550	(51) G06T 7/00	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 047 687	(51) H01M 4/38	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
RS 13.02.2025		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SM 10.04.2024	
(11) 4 047 563	(51) G06V 10/84	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) 4 047 742	(51) H01Q 1/22
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 4 047 576	(51) G08B 21/16	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(11) 4 047 748	(51) H01Q 9/26
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 10.04.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 047 688	(51) H01M 4/505	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
				(11) 4 047 750	(51) H01Q 5/371

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 047 832 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 047 756 (84) AT 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) H01R 13/6594 (84) BG 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 047 841 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 26.03.2024 IT 24.01.2024 LU 26.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04B 17/27 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 24.04.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 047 895 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 27/38 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 047 757 (84) DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01R 43/055 (84) EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 047 843 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 047 902 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 65/403 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 047 758 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B29C 45/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 047 870 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 047 904 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) H04L 41/0806 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 047 762 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01S 5/42 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 047 874 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 12/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 047 905 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) H04L 41/50 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 08.06.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024
(11) 4 047 764 (84) BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 10.03.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LU 31.01.2024 MC 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) H02G 3/08 (84) DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 31.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 4 047 879 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 41/0853 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 047 916 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 047 798 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H02K 33/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 047 882 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/28 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 047 919 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(51) H04N 23/50 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024
(11) 4 047 812 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) H02P 9/00 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 047 885 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) H04L 67/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025		

NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 047 997	(51) H04W 60/00	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 4 047 920	(51) H04N 23/54	(11) 4 047 998	(51) H04W 76/16	(11) 4 048 152	(51) A61B 5/1486
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	LT 20.12.2023	LU 29.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PT 20.12.2023	PT 22.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 4 047 943	(51) H04N 21/439	(11) 4 048 015	(51) H04W 74/0808	(11) 4 048 190	(51) A61C 8/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 047 954	(51) H04R 17/00	(11) 4 048 027	(51) H05B 6/64	(11) 4 048 194	(51) A61C 13/20
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024
RS 30.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 047 956	(51) H04R 25/00	(11) 4 048 033	(51) H05B 47/17	(11) 4 048 220	(51) A61F 13/496
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 11.03.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 06.02.2025				FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 047 963	(51) H04W 4/38	(11) 4 048 034	(51) H05B 47/18	(11) 4 048 246	(51) C07F 9/54
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 10.07.2024	
SM 10.04.2024					
(11) 4 047 982	(51) H04W 28/02	(11) 4 048 047	(51) A01B 3/46	(11) 4 048 301	(51) A61K 38/17
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
		IS 30.11.2024	LU 31.08.2024		
		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024		
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 047 983	(51) H04W 28/06	(11) 4 048 112	(51) A44C 5/20	(11) 4 048 377	(51) A61N 1/36
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 10.01.2024	CH 31.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 27.02.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LT 10.01.2024	LU 06.07.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024			RS 27.02.2025	
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024				
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					
(11) 4 047 991	(51) H04W 48/00	(11) 4 048 119	(51) A46B 3/16	(11) 4 048 423	(51) B01D 29/58
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					

EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 048 764	(51) C11B 1/00
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 4 048 580	(51) B60L 50/20	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 17.07.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 048 808	(51) C12Q 1/68
(11) 4 048 424	(51) B01D 27/06	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 048 832	(51) D01G 15/12
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 048 583	(51) B63B 21/50	(11) 4 048 835	(51) D06F 75/12
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 11.03.2025		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 4 048 426	(51) B01D 27/06	(11) 4 048 604	(51) B65D 71/50	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 11.03.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 4 048 613	(51) B65G 47/52	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SM 11.09.2024	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	(11) 4 048 848	(51) E05D 15/52
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(11) 4 048 428	(51) B01D 46/00	SM 10.07.2024		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(11) 4 048 615	(51) B65G 67/20	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 18.09.2024	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 10.07.2024		(11) 4 048 858	(51) E21B 41/00
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 048 638	(51) C01G 53/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 4 048 487	(51) B25J 13/08	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 4 048 667	(51) C07D 403/04	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(11) 4 048 526	(51) B42D 25/382	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 048 860	(51) E21B 43/00
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 4 048 761	(51) C10M 105/74	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	RS 13.02.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024	(11) 4 048 869	(51) F01D 5/18
(11) 4 048 532	(51) B60C 27/02	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	IS 15.09.2024	LU 13.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 048 565	(51) B60T 17/22	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	RS 16.01.2025	
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	SM 15.05.2024		(11) 4 048 871	(51) F01D 5/18
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 4 048 762	(51) C10M 169/04	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
SM 24.07.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LU 24.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 048 574	(51) B62D 5/00				

NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
(11) 4 048 874	(51) F01L 1/14	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 31.07.2024		SM 01.05.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 048 945	(51) F22B 37/24	(11) 4 049 045	(51) G01R 29/08
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 27.02.2025		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 4 048 877	(51) F02D 41/00	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 4 048 967	(51) F25D 23/08	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 24.07.2024		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 4 049 046	(51) G01R 29/08
(11) 4 048 882	(51) F02D 41/14	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 25.03.2025		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		SM 28.08.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 4 048 891	(51) F04B 9/04	(11) 4 048 968	(51) F25D 27/00	(11) 4 049 072	(51) G02B 5/02
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 25.03.2025	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 4 049 080	(51) G02B 26/06
(11) 4 048 892	(51) F04B 39/04	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 10.07.2024		(11) 4 049 083	(51) G02F 1/017
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 4 048 992	(51) G01K 1/14	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 4 048 903	(51) F15B 15/14	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 049 099	(51) G05B 19/042
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 049 006	(51) G01N 21/64	IS 04.01.2025	PL 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 04.09.2024	
(11) 4 048 907	(51) F16B 12/12	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 049 112	(51) G06F 1/20
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 16.01.2025		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 049 022	(51) G01N 31/10	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RS 25.03.2025	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
		IS 21.12.2024	PL 21.08.2024	(11) 4 049 124	(51) G11C 11/56
(11) 4 048 917	(51) F15B 15/14	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	SM 21.08.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 049 023	(51) G01N 17/04	RS 18.03.2025	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 4 049 135	(51) G06F 9/50
(11) 4 048 919	(51) F16F 15/06	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 049 044	(51) G01R 27/26	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	RS 06.02.2025	
(11) 4 048 931	(51) F16L 41/08	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(11) 4 049 142	(51) G06F 12/02
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024		
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024				

(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 049 154 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/31 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 049 316 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) H02S 50/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 049 472 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 12/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 049 163 (84) BG 18.12.2024 LV 18.12.2024	(51) G06F 21/62 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 049 323 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H10N 30/05 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 049 476 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 24/06 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 049 230 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06T 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 049 343 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H01R 4/48 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 049 504 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 76/27 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 049 232 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06T 3/4069 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 049 429 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 16/951 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 049 517 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01R 4/44 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 049 251 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08B 13/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 049 433 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 67/306 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 049 519 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H05K 7/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 049 256 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08B 25/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 049 439 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04M 1/57 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 049 521 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01B 71/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 049 265 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G10G 5/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 049 442 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 049 524 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A01C 23/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 049 271 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G10L 21/0272 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 049 443 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024	(51) G02B 7/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024	(11) 4 049 525 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024	(51) A01D 34/64 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 049 312 (84) AT 18.09.2024	(51) H01L 25/075 (84) BG 18.09.2024				

SM 04.09.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 049 527	(51) A01D 41/14	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 049 599	(51) A61B 17/32
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 25.03.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 049 600	(51) A61B 17/34
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
(11) 4 049 528	(51) A01F 29/00	(11) 4 049 566	(51) A47J 44/00	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 30.01.2025		(11) 4 049 612	(51) A61B 90/00
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
				HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 4 049 530	(51) A01G 9/14	(11) 4 049 567	(51) A47K 3/064	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 09.01.2025		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			SM 10.04.2024	
				(11) 4 049 614	(51) A61C 8/00
(11) 4 049 531	(51) A01G 17/08	(11) 4 049 569	(51) A47K 13/12	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		RS 18.03.2025		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
(11) 4 049 535	(51) A01K 67/0278	(11) 4 049 573	(51) A47L 9/10	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
(11) 4 049 540	(51) A23K 20/147	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	(11) 4 049 579	(51) A47L 15/42	(11) 4 049 628	(51) A61F 2/36
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 17.12.2023	(84) BE 31.12.2023	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
MC 03.07.2024	PL 03.07.2024	BG 20.09.2023	CH 31.12.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 27.02.2025	
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
(11) 4 049 547	(51) A24F 47/00	HR 20.09.2023	IE 17.12.2023		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LU 17.12.2023	LV 20.09.2023		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
RS 13.02.2025		SI 20.09.2023	SK 20.09.2023		
		SM 20.09.2023			
(11) 4 049 550	(51) A43B 13/18	(11) 4 049 581	(51) A61B 5/00	(11) 4 049 629	(51) A61F 2/38
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 04.09.2024	PL 04.09.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SM 04.09.2024		HR 08.05.2024	IE 21.06.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			IS 08.09.2024	IT 08.05.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			LU 21.06.2024	LV 08.05.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
				PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
				RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
				SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
(11) 4 049 559	(51) A47J 19/02	(11) 4 049 584	(51) A61B 5/11	(11) 4 049 630	(51) A61F 2/46
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024			IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
				PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 4 049 564	(51) A47J 43/06	(11) 4 049 594	(51) A61B 17/072	(11) 4 049 631	(51) A61F 2/64
		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024

GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 049 701	(51) A61M 16/06	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 24.04.2024	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 049 763	(51) B05C 17/02
(11) 4 049 636	(51) A61F 9/008	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 13.02.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			RS 06.02.2025	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 4 049 703	(51) A61M 16/10	(11) 4 049 769	(51) B21B 39/16
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) IS 27.01.2024	(84) MC 27.09.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 4 049 711	(51) A61N 1/05	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 28.08.2024	
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 049 770	(51) B21D 1/02
		SM 01.11.2023		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 049 637	(51) A61F 9/008	(11) 4 049 716	(51) A61N 1/36	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
CH 31.08.2024	CZ 29.11.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
LU 26.08.2024	LV 29.11.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 049 776	(51) B23B 27/14
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 29.11.2023		SM 06.03.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 4 049 642	(51) A61G 7/057	(11) 4 049 736	(51) A63H 3/50	(11) 4 049 777	(51) B23B 27/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.04.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 11.09.2024	FI 11.09.2024	BG 15.02.2024	CH 30.04.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FR 30.04.2024	GR 16.02.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 15.11.2023	IE 01.04.2024
RS 06.02.2025		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LT 15.11.2023	LU 01.04.2024
(11) 4 049 643	(51) A61G 7/057	(11) 4 049 737	(51) C02F 1/04	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			SM 15.11.2023	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 049 649	(51) A61K 8/34	(11) 4 049 739	(51) B01D 45/12	(11) 4 049 785	(51) B23Q 1/70
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 29.02.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DE 03.09.2024	DK 31.01.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 31.01.2024	IE 18.02.2024
RS 27.02.2025		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LU 18.02.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 049 666	(51) A61K 35/34	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 24.07.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			SM 31.01.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 4 049 690	(51) A61L 31/02	(11) 4 049 755	(51) B01L 1/02	(11) 4 049 787	(51) B24B 9/10
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024		
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		LV 24.04.2024	NO 24.07.2024		
		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
IE 16.02.2024	IS 27.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LT 27.12.2023	LU 16.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 049 829	(51) B29C 64/124	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SM 27.12.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 4 049 873	(51) B60K 5/12
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 29.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
(11) 4 049 790	(51) B24B 27/00	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IE 18.02.2024	IS 24.05.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 049 845	(51) B41J 2/175	LU 18.02.2024	LV 24.01.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 049 798	(51) B25H 1/00	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 049 888	(51) B60L 58/26
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 08.05.2024	FI 08.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 18.03.2025	
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	(11) 4 049 852	(51) B42D 25/29	(11) 4 049 889	(51) B60N 2/00
LV 08.05.2024	NL 08.05.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	DE 03.09.2024	DK 31.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	HR 31.01.2024	IE 18.02.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 4 049 811	(51) B25J 15/06	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LT 31.01.2024	LU 18.02.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 049 893	(51) B60N 2/28
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 27.02.2025		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 4 049 812	(51) B25J 9/16	(11) 4 049 862	(51) B60C 11/03	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 049 820	(51) B29C 45/02	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 14.02.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 049 896	(51) B60Q 1/04
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 04.09.2024		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 049 871	(51) B60K 1/00	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
RS 13.02.2025		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(11) 4 049 823	(51) B29C 45/14	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 20.02.2025		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) 4 049 825	(51) B29C 45/73	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 25.03.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 27.03.2024	
(11) 4 049 826	(51) B29C 45/76	(11) 4 049 872	(51) B60K 1/04	(11) 4 049 907	(51) B60T 13/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 4 049 828	(51) B29C 64/118	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 23.02.2024	IS 27.04.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		LU 23.02.2024	LV 27.12.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	

(11) 4 049 910	(51) B60W 50/023	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 16.01.2025	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 049 923	(51) B63B 7/08	(11) 4 049 963	(51) B66F 9/075	(11) 4 050 084	(51) C09K 19/30
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		RS 23.01.2025		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 049 928	(51) B64C 25/30	(11) 4 050 005	(51) C07D 401/04	(11) 4 050 097	(51) C12N 5/00
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	RS 25.03.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			SM 25.09.2024	
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024				
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024				
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024				
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024				
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				
SM 15.05.2024					
(11) 4 049 936	(51) B64F 5/50	(11) 4 050 011	(51) C07D 417/14	(11) 4 050 104	(51) C12N 9/12
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 26.10.2024	LV 26.06.2024	IE 25.04.2024	IS 13.01.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	LU 25.04.2024	LV 13.09.2023		
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 4 049 946	(51) B65G 17/20	(11) 4 050 023	(51) C07K 14/34	(11) 4 050 143	(51) D05B 23/00
(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 25.03.2025	
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	HR 13.03.2024	IE 31.03.2024		
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	LT 13.03.2024	LU 31.03.2024		
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024		
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 4 049 955	(51) B65H 19/10	(11) 4 050 044	(51) C07D 211/22	(11) 4 050 166	(51) E02F 9/26
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024			RS 27.02.2025	
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024				
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024				
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024				
SM 08.05.2024					
(11) 4 049 956	(51) B65H 54/74	(11) 4 050 064	(51) H01M 50/403	(11) 4 050 174	(51) E04B 2/86
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024		
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024		
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024		
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 27.03.2024	IE 13.04.2024		
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LT 27.03.2024	LU 13.04.2024		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024		
SM 24.07.2024		NL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		
		SM 27.03.2024			
(11) 4 049 959	(51) B66C 23/02	(11) 4 050 083	(51) C09K 11/06	(11) 4 050 195	(51) F02C 6/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
				ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
				GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
				IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024

SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 4 050 196	(51) F02C 7/052	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(11) 4 050 232	(51) F16D 66/02	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 14.08.2024	
IE 11.02.2024	IS 31.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 050 250	(51) F21L 4/02
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LU 11.02.2024	LV 31.01.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 050 236	(51) F16H 3/089	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 30.01.2025	
SM 31.01.2024		IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	(11) 4 050 256	(51) F21V 21/30
(11) 4 050 203	(51) F03D 7/00	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GB 26.05.2024	GR 04.04.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
HR 03.01.2024	IE 26.05.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SM 05.06.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 4 050 237	(51) F16H 21/50	(11) 4 050 260	(51) F23N 5/08
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SM 03.01.2024		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 050 209	(51) F03D 7/02	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 11.03.2025	
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 050 261	(51) F23R 3/14
CZ 03.04.2024	EE 03.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	SM 03.07.2024		RS 25.03.2025	
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 4 050 238	(51) F16H 21/50	(11) 4 050 263	(51) F24B 1/192
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 4 050 219	(51) F04D 29/26	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 31.07.2024	
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SM 10.07.2024		(11) 4 050 264	(51) F24C 3/00
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 050 241	(51) F16H 57/04	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 050 220	(51) F04D 29/26	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 23.01.2025	
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 29.02.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 050 269	(51) F24D 11/02
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 050 244	(51) F16K 1/46	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
FR 31.03.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
HR 31.01.2024	IE 11.02.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
LU 11.02.2024	LV 31.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 4 050 279	(51) F24F 13/065
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 050 282	(51) F24H 9/18
SM 31.01.2024		SM 17.07.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 4 050 223	(51) F04D 29/60	(11) 4 050 246	(51) F16K 27/04	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 18.03.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 050 249	(51) F17C 1/16	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024		
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				

(11) 4 050 283 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F24V 30/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 050 331 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01N 29/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 050 284 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F25B 30/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 050 335 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01N 33/487 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 050 369 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) G01S 7/484 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 050 290 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F27D 3/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 050 344 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) G01P 5/20 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 050 376 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G01S 13/935 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 050 294 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) F28F 9/007 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 050 350 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01R 19/25 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 050 397 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 26/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 050 301 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01B 9/02001 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 050 352 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) G01R 31/08 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 050 398 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G02B 26/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 050 306 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G01C 15/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 050 356 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G01R 31/3835 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 050 405 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02F 1/133 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 050 310 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01L 3/10 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 050 363 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01S 7/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 050 420 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 27.02.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) G03G 15/16 (84) BE 29.02.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 14.02.2024 IT 27.12.2023 LU 14.02.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 050 319 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 1/22 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 050 364 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024	(51) G01S 7/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024	(11) 4 050 422 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(51) G03G 21/18 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025
(11) 4 050 322 (84) AT 29.05.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 04.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G01N 15/0205 (84) BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024				

PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 050 423	(51) G03H 1/08	(11) 4 050 465	(51) G06F 3/041	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 050 565	(51) G06T 11/00
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 050 566	(51) G06T 15/00
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 4 050 466	(51) G06F 3/041	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024
SM 20.03.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 4 050 427	(51) G04G 21/04	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IE 27.05.2024	IS 03.05.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LU 27.05.2024	LV 03.01.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 050 486	(51) H04L 43/00	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 11.09.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 03.01.2024	
(11) 4 050 433	(51) G05B 15/02	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 050 596	(51) G10D 3/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 09.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 050 494	(51) G06F 16/11	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 04.09.2024	
(11) 4 050 445	(51) G05D 1/224	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 050 602	(51) G10L 25/18
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 09.01.2025		(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 4 050 508	(51) G06V 40/12	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 050 603	(51) G10L 25/78
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	RS 04.03.2025		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 4 050 523	(51) G06N 3/0495	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 28.08.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 050 623	(51) H01B 13/00
(11) 4 050 451	(51) G05D 1/02	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 14.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	RS 06.02.2025		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 050 552	(51) G06T 1/20	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 050 642	(51) H01L 21/311
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LT 14.02.2024	LU 25.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 13.02.2025		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 4 050 556	(51) G06T 5/00	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 4 050 453	(51) G06F 1/16	BG 14.02.2024	CH 30.06.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 04.09.2024	
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 050 653	(51) H10B 12/00
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 14.02.2024	IE 15.06.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LT 14.02.2024	LU 15.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				

HR 31.01.2024	IE 30.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 22.06.2024	IS 04.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LT 31.01.2024	LU 30.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	LU 22.06.2024	LV 04.10.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SM 18.10.2023		MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 4 050 702	(51) H01M 10/54	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025		
(11) 4 050 662	(51) H10K 59/131	(11) 4 050 710	(51) H01M 50/403	(11) 4 050 806	(51) H04B 5/00
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 01.05.2024	CH 30.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IE 08.06.2024	IS 01.09.2024	(11) 4 050 738	(51) H01R 13/6582	RS 06.02.2025	
IT 01.05.2024	LU 08.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 4 050 834	(51) H04L 5/00
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	BG 31.01.2024	CH 31.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	FI 31.01.2024	FR 31.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 01.05.2024		IE 07.05.2024	IS 31.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RS 30.01.2025	
(11) 4 050 663	(51) H01L 31/042	LU 07.05.2024	LV 31.01.2024		
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 050 835	(51) H04L 7/00
BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FR 31.07.2024	GB 06.07.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 31.01.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
LT 06.12.2023	LU 06.07.2024	(11) 4 050 754	(51) H02J 7/00	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 17.07.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 050 842	(51) H04L 9/32
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 050 669	(51) C22C 21/00	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 18.03.2025				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 4 050 681	(51) H01M 4/587	(11) 4 050 768	(51) H02K 1/278	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 050 851	(51) H04L 41/0806
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 050 683	(51) C23C 16/455	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 25.03.2025	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 050 861	(51) H04K 1/02
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024			(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.04.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 4 050 770	(51) H02K 1/278	BG 16.08.2023	CH 30.04.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 16.08.2023	IE 09.04.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SM 21.08.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LT 16.08.2023	LU 09.04.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 4 050 693	(51) H01M 10/04	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 050 804	(51) H03M 13/11	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	(11) 4 050 864	(51) H04L 41/22
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) CZ 24.07.2024	(84) IS 24.11.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 24.07.2024	
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		

(11) 4 050 868 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04L 67/62 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 050 880 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 050 870 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 050 902 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 08.02.2024 IT 24.01.2024 LU 08.02.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04Q 9/00 (84) BE 29.02.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 050 954 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
(11) 4 050 871 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 27.04.2024 IT 07.02.2024 LU 27.04.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) H04M 1/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 30.04.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 050 916 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 4/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 050 963 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 050 873 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 30.03.2024 IT 07.02.2024 LU 30.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) H04M 1/03 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 07.04.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 050 917 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 051 030 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 050 875 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04M 3/51 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 050 930 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 051 036 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A24F 40/53 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 050 876 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 050 931 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 24/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 051 087 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 050 877 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 30.03.2024 IT 07.02.2024 LU 30.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) H04M 3/51 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 050 931 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 24/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 051 136 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 17/80 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 050 876 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 050 951 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(51) H04W 48/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(11) 4 051 175 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61F 2/16 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 051 177 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025				

(11) 4 051 182	(51) A61F 2/24	RS 23.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 4 051 452	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 11.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 11.03.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 051 457	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	DK 17.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 18.10.2024	SM 18.09.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 17.11.2024		
(11) 4 051 207	(51) A61J 1/20	MC 17.07.2024	(11) 4 051 547	(51) B60T 8/17
(84) HR 10.07.2024	(84) IS 10.11.2024	NO 17.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NO 10.10.2024	RS 10.10.2024	PT 18.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 17.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		SM 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 4 051 223	(51) A61K 8/36		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 051 458	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 11.09.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 051 585	(51) B64U 101/30
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 11.09.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
		NO 11.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 051 226	(51) A61K 8/49	PT 13.01.2025	RS 11.03.2025	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 11.12.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 051 658	(51) C07C 51/265
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 051 459	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 11.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 12.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 11.12.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 11.03.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 051 465	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		(84) AT 20.11.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 051 242	(51) A61K 9/127	ES 20.11.2024	(11) 4 051 666	(51) C07D 235/18
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
		NO 20.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 051 396	(51) A63F 1/06	RS 20.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 051 471	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) CZ 04.09.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 05.12.2024	(11) 4 051 722	(51) C08G 18/79
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 04.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 051 483	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	(84) GR 31.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 28.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 051 400	(51) B01D 3/00	(11) 4 051 500	(11) 4 051 740	(51) C09D 103/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 11.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 10.11.2024		
RS 04.03.2025		PL 10.07.2024	(11) 4 051 810	(51) C12Q 1/6816
		SK 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 4 051 438	(51) B05B 15/63		CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 051 517	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 20.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 20.11.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 20.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 20.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 23.01.2025		PT 20.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 051 450	(51) B23Q 11/08	(11) 4 051 520	(11) 4 051 813	(51) C21D 8/02
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 15.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		IS 14.12.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 051 451	(51) B25B 1/06	PL 14.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SK 14.08.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		(11) 4 051 850	(51) E04G 5/16
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			
		(11) 4 051 537		
		(51) B60Q 1/30		

(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 051 852 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) E04G 21/04 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 051 899 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) F03D 15/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 051 972 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F25D 11/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 051 855 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) E04H 12/22 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 051 910 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04D 29/66 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 051 980 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F42B 35/00 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 28.08.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 051 866 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) E21B 34/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 051 928 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F16H 57/021 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 051 998 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/27 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 051 867 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) E21B 43/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 051 933 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F16K 7/12 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 052 027 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 29/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 051 879 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 051 934 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16K 11/044 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 052 038 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 33/543 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 051 885 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F01N 3/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 051 937 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F16K 51/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 052 052 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 31/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 051 889 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F02B 19/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 051 939 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F16L 25/12 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 052 053 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 31/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 051 891 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F02C 1/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 051 943 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F16L 37/091 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 052 060 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 33/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 051 892 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 051 969 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F24H 9/1818	(11) 4 052 073 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 5/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 051 898 (84) AT 27.11.2024	(51) F03D 7/02 (84) BG 27.11.2024			(11) 4 052 074 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024	(51) G02B 5/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024

RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 16.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 052 117	(51) G06F 3/01	(11) 4 052 255	(51) H04L 12/18	(11) 4 052 481	(51) H04R 1/40
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 09.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 052 125	(51) G06F 9/50	(11) 4 052 257	(51) G10L 19/008	(11) 4 052 483	(51) H04R 5/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 052 162	(51) G06F 21/62	(11) 4 052 390	(51) H04B 10/11	(11) 4 052 484	(51) H04R 9/02
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 052 181	(51) G06K 19/06	(11) 4 052 413	(51) H04L 9/40	(11) 4 052 518	(51) H04W 64/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 30.01.2025			
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 052 184	(51) G06K 19/077	(11) 4 052 425	(51) H04L 12/40	(11) 4 052 518	(51) H04W 64/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 06.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 052 188	(51) G06N 3/063	(11) 4 052 436	(51) H04L 65/4038	(11) 4 052 548	(51) H05K 5/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
LU 28.08.2024	LV 31.07.2024	LU 25.08.2024	LV 10.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 24.07.2024	
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
SM 31.07.2024		SM 10.07.2024			
(11) 4 052 243	(51) G09B 23/28	(11) 4 052 442	(51) H04L 67/288	(11) 4 052 555	(51) A01C 15/02
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 4 052 254	(51) G10L 15/25	(11) 4 052 449	(51) H04L 67/12	(11) 4 052 559	(51) A01D 43/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
				(11) 4 052 580	(51) A21B 1/33
				(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
				CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024

EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 052 843	(51) B23Q 7/04
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 28.08.2024		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024			EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(11) 4 052 671	(51) A61B 17/50	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
SM 01.05.2024		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
		NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
		RS 07.11.2024	SM 07.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 052 595	(51) A24F 40/30			(11) 4 052 854	(51) B25D 9/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 052 746	(51) A61M 11/00	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 052 603	(51) A43B 9/08	(11) 4 052 752	(51) A61M 25/00	(11) 4 052 871	(51) B26D 3/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SM 03.07.2024		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024			NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024				
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 4 052 756	(51) A61N 1/36		
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(11) 4 052 881	(51) H01L 23/053
SM 20.03.2024		CH 31.08.2024	CZ 15.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		LU 18.08.2024	LV 15.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 052 610	(51) A47B 9/00	(11) 4 052 796	(51) B05B 1/08	(11) 4 052 891	(51) B29C 73/10
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 20.03.2025	IT 01.12.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
SM 25.09.2024		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
				PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
				RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
				SM 08.05.2024	
(11) 4 052 611	(51) A47B 9/02	(11) 4 052 811	(51) B07C 5/02	(11) 4 052 893	(51) C08K 5/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 4 052 614	(51) A47C 7/74			(11) 4 052 911	(51) B41J 2/14
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024				
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 052 627	(51) A47L 9/10				
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024				
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024				
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 4 052 631	(51) A47L 13/59				
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024				
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 052 663	(51) A61B 17/15				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				

PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 052 986	(51) B61D 15/00
(11) 4 052 922	(51) B60B 1/08	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	RS 06.02.2025		CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 4 052 957	(51) B60L 53/22	EE 24.04.2024	FI 24.04.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	NO 24.07.2024	PT 26.08.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	IE 01.03.2024	IS 31.05.2024	SM 24.04.2024	
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 053 014	(51) B64C 1/26
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	LU 01.03.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 052 926	(51) B60C 7/12	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 18.03.2025	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 4 053 017	(51) B64D 11/06
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 31.01.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
RS 23.01.2025				GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 4 052 927	(51) B60C 11/00	(11) 4 052 959	(51) B60N 2/06	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 053 018	(51) B64D 11/06
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SM 25.09.2024		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 052 966	(51) B60R 5/04	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 4 052 928	(51) B60C 11/03	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 053 019	(51) B64U 20/30
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 04.09.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 052 978	(51) B60T 17/22	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 052 931	(51) B60C 27/02	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) BE 29.02.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 053 020	(51) B64G 1/64
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IE 23.02.2024	IS 27.04.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LT 27.12.2023	LU 23.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 052 980	(51) B60W 30/182	RS 16.01.2025	
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
SM 27.12.2023		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 4 053 066	(51) B66C 23/36
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(11) 4 052 936	(51) B60G 13/00	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 11.12.2024	RS 11.03.2025
(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 4 053 070	(51) B66F 9/22
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
LV 01.05.2024	NL 01.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(11) 4 052 985	(51) B61C 17/04	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 4 052 943	(51) B60K 6/46	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 18.09.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 26.10.2024	LV 26.06.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 053 071	(51) B66F 9/24
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024

IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 4 053 093	(51) C07C 21/18	(11) 4 053 230	(51) C09D 11/36	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 4 053 357	(51) E04G 1/34
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 053 095	(51) C07C 37/66	(11) 4 053 231	(51) C09D 11/36	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 18.03.2025	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 053 362	(51) E05B 17/14
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			SM 25.09.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 4 053 114	(51) C07D 333/70	(11) 4 053 234	(51) C09J 7/21	(11) 4 053 363	(51) E05B 45/06
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 29.02.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	BG 27.03.2024	DK 27.12.2023
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IE 18.02.2024	IS 27.04.2024
RS 09.01.2025				IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 4 053 118	(51) C07D 403/04	(11) 4 053 242	(51) C09K 5/04	LU 18.02.2024	LV 27.12.2023
(84) BG 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
PL 09.10.2024		EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 4 053 122	(51) C07D 405/14	(11) 4 053 270	(51) C12N 9/10	(11) 4 053 364	(51) E05D 3/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 23.08.2023	CH 30.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 23.08.2023	IE 19.04.2024		
RS 09.01.2025		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
		LT 23.08.2023	LU 19.04.2024		
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
(11) 4 053 125	(51) A01N 43/80	(11) 4 053 291	(51) C12Q 1/68	(11) 4 053 376	(51) C23C 4/02
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 04.03.2025		EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		IS 01.09.2024	LV 01.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	RS 09.01.2025	
		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
(11) 4 053 131	(51) C07F 5/00	(11) 4 053 315	(51) D02G 3/44	(11) 4 053 377	(51) F01D 5/14
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IE 04.03.2024	IS 14.06.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 16.10.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	RS 16.01.2025		LU 04.03.2024	LV 14.02.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 24.07.2024				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 4 053 165	(51) C08K 3/04	(11) 4 053 341	(51) E01F 8/00		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
(11) 4 053 190	(51) C08G 77/20				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
(11) 4 053 202	(51) C08K 5/5313				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				

(11) 4 053 381 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 053 477 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F25B 43/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 053 385 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 26.06.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F01N 3/20 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 26.06.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 4 053 436 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16J 15/34 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 053 482 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F26B 5/06 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 053 406 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60H 1/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 053 438 (84) IS 20.03.2025 LV 20.11.2024	(51) F16K 1/52 (84) IT 20.12.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 053 487 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F28D 15/02 (84) ES 28.08.2024 GR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 053 408 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F04B 39/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 053 441 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16K 15/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 053 494 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01B 7/06 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 053 421 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 24.02.2024 IT 27.12.2023 LU 24.02.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F16B 21/12 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 4 053 445 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F17C 13/04 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 053 495 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01B 7/06 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 053 426 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16D 13/52 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 053 448 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F21S 41/689 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 053 498 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) G01B 11/245 (84) CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 053 435 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024	(51) F16H 61/435 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024	(11) 4 053 450 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F21V 15/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 053 501 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 23/60 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
		(11) 4 053 461 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F24D 19/10 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 053 503 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G01C 19/5747 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
		(11) 4 053 464 (84) CH 30.04.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 13.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) F24F 3/14 (84) CZ 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024		
		(11) 4 053 472 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F25B 27/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 053 504 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(51) G01C 21/16 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024

RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 4 053 669	(51) G05D 23/19
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 4 053 506	(51) G01C 21/34	IE 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	LU 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 11.03.2025		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 053 519	(51) G01S 7/4863	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 28.02.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 053 565	(51) G01N 35/02	(11) 4 053 677	(51) G06F 3/01
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 17.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 4 053 520	(51) H01L 27/146	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 04.09.2024			
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 053 616	(51) G02B 27/01	(11) 4 053 685	(51) G06F 3/041
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
				NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 4 053 522	(51) G01J 3/45			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 4 053 638	(51) G03G 15/20	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 14.08.2024	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 053 686	(51) G06F 3/044
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 053 646	(51) G01C 9/34	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 27.02.2025	
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
(11) 4 053 535	(51) G01N 15/02	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 053 701	(51) G06F 11/10
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 06.02.2025		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 053 651	(51) G05B 13/02	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024		
		FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	(11) 4 053 726	(51) G06F 21/62
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 4 053 540	(51) G01N 21/17	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 16.01.2025		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		SM 01.05.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 4 053 542	(51) G01N 21/31			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(11) 4 053 658	(51) G05B 19/418	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 053 741	(51) G06K 17/00
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	RS 16.01.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 01.05.2024	NL 01.05.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 4 053 668	(51) G05D 23/19	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	
(11) 4 053 544	(51) G01N 21/53	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 29.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 053 754	(51) G06N 3/08
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024			CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
				EE 13.12.2023	ES 13.12.2023

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 4 053 872	(51) H01H 13/85	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	SK 22.05.2024	
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 4 053 985	(51) H01M 50/409
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SM 13.12.2023		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		SM 07.08.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 053 755	(51) G06N 10/70	(11) 4 053 881	(51) H01L 21/683	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 053 991	(51) H01M 50/60
SM 28.02.2024		RS 09.01.2025		(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(11) 4 053 773	(51) G06Q 20/34	(11) 4 053 916	(51) H01L 29/78	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 053 992	(51) H01P 1/04
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LU 11.07.2024	LV 20.12.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 03.07.2024	RS 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			RS 09.01.2025	
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 4 053 786	(51) G06T 5/00	(11) 4 053 935	(51) H01M 4/131	(11) 4 054 009	(51) H01R 13/18
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 06.02.2025		RS 16.01.2025	
NO 27.03.2024	PT 29.04.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 053 936	(51) H01M 4/131	(11) 4 054 019	(51) H01R 13/64
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		RS 06.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 053 858	(51) H01B 7/295	(11) 4 053 945	(51) H01M 4/505	(11) 4 054 050	(51) H02J 7/00
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 30.04.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	BG 02.08.2023	CH 30.04.2024
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 02.08.2023	FR 30.04.2024
LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	IE 15.04.2024	IS 02.12.2023
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	LU 15.04.2024	LV 02.08.2023
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		SM 01.05.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 4 053 869	(51) H01H 1/20	(11) 4 053 961	(51) H01M 10/42	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 02.08.2023	
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	RS 25.03.2025			
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 053 871	(51) H01H 3/30	(11) 4 053 973	(51) H01M 10/6551	(11) 4 054 051	(51) H02J 7/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	(11) 4 054 125 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 41/0816 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 054 056 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) H02J 50/10 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 054 127 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 41/0816 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 054 200 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04N 21/266 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 054 067 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02M 1/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 054 132 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H04L 67/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 054 214 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 054 074 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H03B 28/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 054 153 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 054 218 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 76/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 054 088 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 054 157 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 67/1396 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 054 226 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04B 7/185 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 054 089 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) H04B 7/155 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 054 168 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 054 230 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 054 117 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 054 175 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 23/68 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 054 246 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 48/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 054 119 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 054 187 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024	(51) H04N 17/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024	(11) 4 054 255 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 68/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
				(11) 4 054 262 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/04

(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 054 263 (84) CH 31.08.2024 ES 03.04.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) H04W 72/23 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 054 321 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A01K 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 054 416 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61B 5/1486 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 054 273 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 74/0808 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 054 349 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A23K 40/25 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 054 434 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 054 278 (84) AT 26.06.2024 CH 31.08.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 07.08.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) H04W 76/11 (84) BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 054 366 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A41D 13/018 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 054 449 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 17/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 054 301 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H05K 13/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 054 372 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A42B 3/32 (84) GR 26.12.2024 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 054 456 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 18/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 054 302 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 SK 14.08.2024	(51) A01B 3/46 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 054 377 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A44B 17/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 054 472 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61C 1/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 054 303 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A01B 5/14 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 054 390 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A47L 5/26 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 054 484 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 054 304 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A01M 21/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 054 394 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A47L 13/16 (84) DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 054 662 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61L 27/50 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 054 305 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(51) A01B 63/114 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(11) 4 054 414 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025	(51) A61B 5/11 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024	(11) 4 054 669 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A61M 1/26 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
				(11) 4 054 705 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) A61N 1/36 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025

NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 054 882 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60L 53/14 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SK 04.09.2024
(11) 4 054 737 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B01D 17/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 054 903 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B60S 1/52 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 055 177 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C12N 15/90 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 054 756 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01J 20/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 054 915 (84) CH 30.06.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) B61L 27/57 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 29.06.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 055 190 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 054 761 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B01J 35/40 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 054 918 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B62D 1/185 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 055 191 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 054 762 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01J 31/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 054 935 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B64D 27/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 055 216 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) D01F 1/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 054 794 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B23Q 11/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 054 946 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) B65D 43/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 055 245 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E21B 21/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 054 795 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B23Q 11/10 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 054 950 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65D 47/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 055 248 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) E21B 33/038 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 054 822 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29C 45/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 054 989 (84) CZ 04.09.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C04B 20/02 (84) HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 055 249 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) E21B 33/038 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 054 825 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 64/118 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 054 990 (84) CZ 04.09.2024 IS 04.01.2025	(51) C04B 20/02 (84) HR 04.09.2024 NO 04.12.2024	(11) 4 055 273 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) F04B 49/06 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
		(11) 4 054 990 (84) CZ 04.09.2024 IS 04.01.2025	(51) C04B 20/02 (84) HR 04.09.2024 NO 04.12.2024	(11) 4 055 277 (84) ES 09.10.2024	(51) F04F 5/02 (84) GR 10.01.2025

HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 09.01.2025		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 11.03.2025	
(11) 4 055 282	(51) F15B 15/14	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 055 452	(51) G05B 19/4093
(84) BG 03.07.2024	(84) EE 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
LV 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 14.08.2024			
(11) 4 055 285	(51) F16B 5/04	(11) 4 055 389	(51) G01N 33/68	(11) 4 055 477	(51) G06F 9/455
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SM 18.09.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 11.09.2024		SM 17.07.2024	
(11) 4 055 289	(51) F16B 45/02	(11) 4 055 400	(51) G01R 31/40	(11) 4 055 503	(51) H04L 9/40
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 09.01.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 14.08.2024				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 4 055 308	(51) F16L 15/08	(11) 4 055 401	(51) G01R 15/18	(11) 4 055 504	(51) G06F 21/32
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 27.02.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 4 055 320	(51) F21S 41/365	(11) 4 055 411	(51) G01S 13/86	(11) 4 055 515	(51) B01L 3/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 30.01.2025	
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 4 055 328	(51) F24D 10/00	(11) 4 055 413	(51) G01S 15/89	(11) 4 055 527	(51) G06K 19/073
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 18.03.2025	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 4 055 332	(51) F25D 11/02	(11) 4 055 421	(51) G02B 5/00	(11) 4 055 530	(51) G16H 50/20
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 20.02.2025		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SM 24.07.2024				SM 18.09.2024	
(11) 4 055 337	(51) F26B 3/12	(11) 4 055 430	(51) G02B 6/44	(11) 4 055 558	(51) G06T 7/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
SM 21.08.2024		IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		LV 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 055 364	(51) G01N 3/56	(11) 4 055 436	(51) G02B 27/01		
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024		
ES 08.05.2024	GR 09.08.2024				
HR 08.05.2024	IE 17.05.2024				
IS 08.09.2024	MC 08.05.2024				
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024				
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024				
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024				
(11) 4 055 370	(51) G01N 21/25				

PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 055 704	(51) H02M 1/32	(11) 4 055 805	(51) H04L 41/0806
(11) 4 055 571	(51) G08B 13/08	(11) 4 055 704	(51) H02M 1/32	(84) CZ 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	GR 12.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 11.01.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PL 11.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024					
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024					
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024					
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024					
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024					
(11) 4 055 592	(51) H04L 9/40	(11) 4 055 710	(51) H04B 1/3888	(11) 4 055 807	(51) H04N 23/45	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 25.03.2025		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025					
RS 09.01.2025						
(11) 4 055 621	(51) H01H 79/00	(11) 4 055 749	(51) H04L 5/00	(11) 4 055 835	(51) H04R 5/02	
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	
		RS 25.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	
(11) 4 055 623	(51) H01J 49/04	(11) 4 055 752	(51) H04L 5/00	(11) 4 055 841	(51) H04W 4/02	
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	
				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	
				SM 21.08.2024		
(11) 4 055 636	(51) H10B 61/00	(11) 4 055 765	(51) H04L 5/00	(11) 4 055 844	(51) H04W 4/06	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	
RS 18.03.2025		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	
				IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	
(11) 4 055 642	(51) H10K 85/60	(11) 4 055 792	(51) H04L 65/10	(11) 4 055 849	(51) H04W 4/70	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 30.06.2024	GB 02.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IE 02.06.2024	IS 04.02.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LU 02.06.2024	LV 04.10.2023	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	
SM 04.09.2024		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 04.09.2024		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023			
		SM 04.10.2023				
(11) 4 055 661	(51) H01Q 3/20	(11) 4 055 800	(51) H04L 67/62	(11) 4 055 869	(51) H04L 1/00	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 16.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SM 04.09.2024		
(11) 4 055 663	(51) H01R 4/70	(11) 4 055 801	(51) H04L 67/10	(11) 4 055 886	(51) H04W 36/00	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024			
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PT 06.01.2025			
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 04.09.2024			
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024			
(11) 4 055 701	(51) H02K 41/03					
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025					
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025					
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024					

LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 18.03.2025		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11) 4 055 897	(51) H04W 74/0833	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 056 091	(51) A47L 9/14
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 056 019	(51) A01D 41/12	CZ 26.06.2024	EE 26.06.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 26.06.2024	GR 27.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 25.03.2025		MC 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 4 056 025	(51) A01F 15/08	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 29.02.2024	SM 26.06.2024	
		BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	(11) 4 056 094	(51) A47L 9/28
(11) 4 055 923	(51) H04W 64/00	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IE 25.02.2024	IS 24.05.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LU 25.02.2024	LV 24.01.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 17.04.2024	
		(11) 4 056 032	(51) A01K 69/06	(11) 4 056 110	(51) A61B 5/00
(11) 4 055 951	(51) H04W 72/0446	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 09.01.2025	
RS 09.01.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
		(11) 4 056 047	(51) A23L 5/00	(11) 4 056 120	(51) A61B 6/00
(11) 4 055 969	(51) H04W 74/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			IT 17.04.2024	LV 17.04.2024
		(11) 4 056 056	(51) A24F 40/42	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 055 970	(51) H04W 68/04	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 17.04.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025		(11) 4 056 057	(51) A24F 40/53	(11) 4 056 125	(51) A61B 17/04
		(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
(11) 4 055 983	(51) H04L 1/00	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 15.05.2024	FI 15.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 15.09.2024	LV 15.05.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			SM 15.05.2024	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 12.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
		(11) 4 056 065	(51) A43B 11/00	(11) 4 056 126	(51) A61B 17/04
(11) 4 056 004	(51) A01B 33/00	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 30.01.2025		PT 13.01.2025	RS 11.12.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
		(11) 4 056 066	(51) A43B 13/04	(11) 4 056 128	(51) A61B 17/22
(11) 4 056 005	(51) A01B 59/042	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 10.02.2025	
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
		(11) 4 056 075	(51) A47F 1/02	(11) 4 056 133	(51) A61B 17/80
		(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024		

	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 056 226 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61N 1/362 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 056 143 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61C 3/02 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024		(11) 4 056 228 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 056 292 (84) BE 29.02.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 02.02.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) B09C 1/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.03.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 02.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 056 144 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) A61C 7/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 SK 10.07.2024		(11) 4 056 241 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 08.03.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A63B 63/08 (84) BE 31.03.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LU 08.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 056 294 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 19.05.2024 IT 20.12.2023 LU 19.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B21D 53/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GB 19.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 4 056 145 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61C 9/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024		(11) 4 056 242 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 08.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A63B 63/08 (84) BE 31.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 08.03.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 4 056 295 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B21H 1/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 056 158 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61F 13/511 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024		(11) 4 056 251 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B01D 29/15 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 056 300 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B22F 3/105 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.

3258

3259

	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 17.07.2024	(84)	GR 18.10.2024	(84)	ES 17.07.2024
	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 18.10.2024		HR 17.07.2024		HR 17.07.2024
	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IE 09.04.2024	IS 01.03.2024	IS 17.11.2024		NO 17.10.2024		NO 17.10.2024
	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PL 17.07.2024		RS 17.10.2024		RS 17.10.2024
	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LU 09.04.2024	LV 01.11.2023	SK 17.07.2024		SM 17.07.2024		SM 17.07.2024
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024					
			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11)	4 056 759	(51)	E01C 19/48	
(11)	4 056 628	(51)	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84)	BG 14.08.2024	(84)	CZ 14.08.2024	
(84)	AT 25.09.2024	(84)	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		DK 14.08.2024		EE 14.08.2024	
	CZ 25.09.2024		SM 01.11.2023			ES 14.08.2024		FI 14.08.2024	
	ES 25.09.2024					GR 15.11.2024		HR 14.08.2024	
	GR 26.12.2024		(11)	4 056 691	(51)	IS 14.12.2024		LV 14.08.2024	
	IT 25.09.2024		(84)	AT 25.10.2023	(84)	NL 14.08.2024		NO 14.11.2024	
	NL 25.09.2024			BG 25.01.2024		PT 16.12.2024		RO 14.08.2024	
	PL 25.09.2024			CZ 25.10.2023		RS 14.11.2024		SK 14.08.2024	
	RO 25.09.2024			EE 25.10.2023		SM 14.08.2024			
	SK 25.09.2024			GR 26.01.2024					
				IE 01.04.2024		(11)	4 056 765	(51)	E02F 9/22
(11)	4 056 632	(51)		IT 25.10.2023	(84)	AT 03.01.2024	(84)	BE 31.03.2024	
(84)	GR 26.03.2025	(84)		LU 01.04.2024		BG 03.01.2024		CZ 03.01.2024	
	RS 25.03.2025			MC 25.10.2023		DK 03.01.2024		EE 03.01.2024	
				PL 25.10.2023		ES 03.01.2024		GR 04.04.2024	
(11)	4 056 636	(51)		RO 25.10.2023		HR 03.01.2024		IE 02.03.2024	
(84)	CZ 10.07.2024	(84)		SE 25.10.2023		IS 03.05.2024		LT 03.01.2024	
	GR 11.10.2024			SK 25.10.2023		LU 02.03.2024		LV 03.01.2024	
	IS 10.11.2024					MC 03.01.2024		NL 03.01.2024	
	PL 10.07.2024					NO 03.04.2024		PL 03.01.2024	
	SK 10.07.2024					PT 03.05.2024		RO 03.01.2024	
						RS 03.04.2024		SI 03.01.2024	
(11)	4 056 641	(51)				SK 03.01.2024		SM 03.01.2024	
(84)	AT 13.11.2024	(84)							
	ES 13.11.2024					(11)	4 056 766	(51)	E02F 9/24
	GR 14.02.2025					(84)	AT 10.04.2024	(84)	BG 10.04.2024
	IS 13.03.2025						CZ 10.04.2024		DK 10.04.2024
	NL 13.11.2024						EE 10.04.2024		ES 10.04.2024
	PL 13.11.2024						FI 10.04.2024		GR 11.07.2024
	RS 13.02.2025						HR 10.04.2024		IS 10.08.2024
							IT 10.04.2024		LV 10.04.2024
(11)	4 056 642	(51)					NL 10.04.2024		NO 10.07.2024
(84)	AT 13.11.2024	(84)					PL 10.04.2024		PT 12.08.2024
	ES 13.11.2024						RO 10.04.2024		RS 10.07.2024
	GR 14.02.2025						SI 10.04.2024		SK 10.04.2024
	IS 13.03.2025						SM 10.04.2024		

NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 4 056 796	(51) E05C 9/24	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			SM 15.05.2024	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 056 830	(51) F02P 5/15	(11) 4 056 912	(51) F24F 3/16
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 056 801	(51) E06B 9/72	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024			(11) 4 056 925	(51) F25B 49/02
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 4 056 857	(51) F04D 29/28	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.02.2025		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024				
SM 20.03.2024					
		(11) 4 056 860	(51) F16B 5/02	(11) 4 056 938	(51) F25D 29/00
(11) 4 056 803	(51) E21B 41/00	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 20.02.2025	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
SM 24.07.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 4 056 941	(51) F28D 9/02
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 4 056 813	(51) F01D 11/00	(11) 4 056 882	(51) F16L 19/02	(11) 4 056 945	(51) G01B 5/008
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 25.03.2025	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 24.01.2024	IE 09.03.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024		
RS 06.02.2025		LT 24.01.2024	LU 09.03.2024		
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 4 056 948	(51) G01B 11/27
(11) 4 056 816	(51) F01N 1/02	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 30.01.2025				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.07.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 056 819	(51) F01N 3/20	(11) 4 056 887	(51) F21S 6/00	(11) 4 056 951	(51) G01C 21/20
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IE 10.03.2024	IS 28.06.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			LU 10.03.2024	LV 28.02.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 24.07.2024				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 4 056 825	(51) F02C 6/08	(11) 4 056 904	(51) F24F 7/007	(11) 4 056 955	(51) G01D 3/02
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
		IT 08.05.2024	LV 08.05.2024		
		NL 08.05.2024	NO 08.08.2024		
		PL 08.05.2024	PT 09.09.2024		
		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024		
		SI 08.05.2024	SK 08.05.2024		
		SM 08.05.2024			
(11) 4 056 829	(51) F02C 7/36	(11) 4 056 906	(51) F24C 15/20		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024		

EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 23.01.2025	
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 4 057 051	(51) G02C 5/14
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SM 17.07.2024		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		(11) 4 057 002	(51) C09K 11/06	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 4 056 957	(51) G01D 3/08	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 057 057	(51) G02C 7/04
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 16.01.2025		(11) 4 057 004	(51) G01N 33/569	RS 25.03.2025	
		(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024		
(11) 4 056 962	(51) G01F 22/02	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 4 057 070	(51) H05G 2/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	RS 25.03.2025	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
RS 23.01.2025		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) 4 057 073	(51) G03G 15/00
		RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024
(11) 4 056 964	(51) G01G 19/393	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SM 10.04.2024		DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(11) 4 057 007	(51) G01N 33/574	FR 31.03.2024	GR 01.05.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	HR 31.01.2024	IE 09.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	LT 31.01.2024	LU 09.03.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024			LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(11) 4 057 016	(51) G01R 31/28	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 056 971	(51) G01W 1/17	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 4 057 076	(51) G03G 21/18
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 18.09.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 4 056 977	(51) G01M 3/10	(11) 4 057 023	(51) G01R 33/565	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 06.02.2025		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 056 979	(51) F16J 15/3296	(11) 4 057 026	(51) G01S 17/26	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 057 089	(51) G05B 19/418
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RS 30.01.2025				ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(11) 4 056 984	(51) G01N 1/32	(11) 4 057 028	(51) G01S 13/00	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	LU 06.08.2024	LV 31.07.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	SM 31.07.2024	
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024		
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	(11) 4 057 098	(51) G05D 1/00
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		SM 15.05.2024		CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
(11) 4 056 986	(51) G01N 15/06	(11) 4 057 045	(51) G02B 7/02	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	PL 27.03.2024

3263

RS 27.02.2025		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024	
(11) 4 057 354	(51) H01L 27/146	PT 09.12.2024		RS 07.11.2024		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 07.08.2024		SM 07.08.2024		PL 21.08.2024		PT 23.12.2024	
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	(11) 4 057 500	(51) H02P 27/14			RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			SK 21.08.2024		SM 21.08.2024	
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			(11) 4 057 529	(51) H04H 40/18		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 057 505	(51) H03F 1/02			(84) BG 17.07.2024	(84) DK 17.07.2024		
IS 03.11.2024	LU 22.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
SM 03.07.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			SM 17.07.2024			
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			(11) 4 057 532	(51) H04L 1/00		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
		SM 21.02.2024				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
		(11) 4 057 509	(51) H03K 17/16			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024			RS 09.01.2025			
		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024			(11) 4 057 545	(51) H04L 5/00		
		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
		IT 26.06.2024	LV 26.06.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		(11) 4 057 510	(51) H03K 19/195			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024			SM 04.09.2024			
		FI 17.04.2024	GR 18.07.2024			(11) 4 057 561	(51) H04L 5/00		
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
		IT 17.04.2024	LV 17.04.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024			EE 10.07.2024	FI 10.07.2024		
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024			IS 10.11.2024	LV 10.07.2024		
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		(11) 4 057 515	(51) H03M 5/14			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024			SM 10.07.2024			
		CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024			(11) 4 057 564	(51) H04L 7/00		
		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024		
		FI 24.04.2024	GR 25.07.2024			BG 01.02.2024	CH 30.06.2024		
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		LV 24.04.2024	NO 24.07.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024			GB 09.06.2024	GR 02.02.2024		
		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024			HR 01.11.2023	IE 09.06.2024		
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
		SM 24.04.2024				LT 01.11.2023	LU 09.06.2024		
		(11) 4 057 516	(51) H03M 5/20			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		EE 27.03.2024	ES 27.03.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024			SM 01.11.2023			
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024			(11) 4 057 577	(51) H04L 45/7453		
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		(11) 4 057 517	(51) H04B 1/40			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024			RS 23.01.2025			
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			(11) 4 057 597	(51) H04L 65/1083		
		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		

	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 21.08.2024	
	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	RS 13.02.2025		(11) 4 057 732	(51) H04W 72/231
	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 057 656	(51) H04W 8/12	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
			SM 14.08.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
					RS 09.01.2025	
(11) 4 057 600	(51) G06F 1/16		(11) 4 057 666	(51) H04W 24/02	(11) 4 057 735	(51) H04W 72/04
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LU 31.08.2024	LV 14.08.2024		RS 09.01.2025		RS 27.02.2025	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024					
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024					
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024					
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024					
(11) 4 057 601	(51) H04M 1/72436		(11) 4 057 694	(51) H04W 36/00	(11) 4 057 741	(51) H04L 5/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		(11) 4 057 707	(51) H04W 52/14	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SM 28.08.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
			FR 14.04.2024	GR 15.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
			HR 14.02.2024	IE 11.03.2024		
			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
			LU 11.03.2024	LV 14.02.2024		
			MC 14.02.2024	NL 14.02.2024		
			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
			SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
			SM 14.02.2024			
(11) 4 057 603	(51) H04M 3/42		(11) 4 057 708	(51) H04W 52/34	(11) 4 057 765	(51) H04W 74/

(84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 057 823 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A23C 9/152 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 4 057 887 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 058 193 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 057 826 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A23J 1/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 057 957 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61F 7/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 058 229 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B23K 9/073 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 057 841 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A23C 21/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 057 973 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61G 5/14 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 058 234 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B23K 31/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 057 855 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B63C 9/125 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 057 979 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61H 31/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 058 236 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23Q 17/09 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 057 858 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A41D 27/28 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 058 009 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 31/23 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 058 238 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B24B 9/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 057 861 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A41G 5/02 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 058 059 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 9/107 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 058 254 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) B25J 7/00 (84) HR 18.12.2024
(11) 4 057 862 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 1/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 058 100 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61M 5/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 058 256 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B26D 7/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 057 863 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A43B 7/08 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 058 146 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61P 31/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 058 327 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60Q 1/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 057 871 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) A47C 21/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024	(11) 4 058 157 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A63B 63/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 058 333 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60S 1/48 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
		(11) 4 058 164 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A63G 31/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 058 364 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024	(51) B64F 5/30 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024
		(11) 4 058 168	(51) B01D 1/06		

PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 058 381	(51) B65F 1/06	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 30.01.2025	
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 058 786	(51) G01N 21/76
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 06.02.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 058 640	(51) E03C 1/08	(11) 4 058 796	(51) G01N 27/48
(11) 4 058 384	(51) B65G 1/04	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025
(84) GR 05.12.2024	(84) HR 04.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	RS 23.01.2025	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 058 805	(51) G01N 33/574
SM 04.09.2024		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 4 058 415	(51) C03C 15/00	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 4 058 885	(51) G06F 8/41
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 14.08.2024		(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 01.05.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 4 058 644	(51) E04F 11/18	ES 01.05.2024	GR 02.08.2024
(11) 4 058 418	(51) C03C 27/06	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	HR 01.05.2024	IE 12.05.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RS 25.03.2025		IS 01.09.2024	MC 01.05.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 4 058 660	(51) F01M 1/02	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 058 894	(51) G06F 12/1009
(11) 4 058 437	(51) C07D 239/70	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) HR 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 16.01.2025		(11) 4 058 673	(51) F03G 7/04	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 058 450	(51) C07D 417/14	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 16.01.2025	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 058 912	(51) G06F 21/32
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 4 058 916	(51) H04L 9/40
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 058 697	(51) F16K 1/42	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 058 494	(51) C08G 77/16	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) EE 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 31.10.2024	SK 31.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 09.01.2025	
SM 31.07.2024		(11) 4 058 705	(51) F16K 31/163	(11) 4 058 978	(51) H04N 23/69
(11) 4 058 499	(51) C08G 18/61	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
RS 04.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 4 058 503	(51) C08G 65/00	NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 059 009	(51) G10K 11/178
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 058 758	(51) G01D 21/00	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 16.01.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 4 058 518	(51) C09D 5/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
GR 24.01.2025	LV 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
IS 23.02.2025	PL 23.10.2024	RS 06.02.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	(11) 4 058 772	(51) G01M 15/14	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 24.02.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 058 624	(51) D04B 1/16	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 059 013	(51) G10L 21/02
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		

CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 059 258	(51) H04L 5/00
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 059 169	(51) H04L 1/1867	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 4 059 018	(51) G11C 11/54	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 18.09.2024	
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 059 262	(51) H04W 36/00
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 17.04.2024	GB 17.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SM 04.09.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IE 22.05.2024	IS 17.08.2024	(11) 4 059 207	(51) H04L 67/289	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IT 17.04.2024	LU 22.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 30.01.2025	
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 4 059 289	(51) H04W 74/00
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 4 059 029	(51) G21B 1/05	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 4 059 039	(51) H01J 37/32	SM 17.07.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(11) 4 059 211	(51) H04N 23/54	RS 13.02.2025	
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 059 291	(51) H04W 72/0446
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 059 214	(51) H04N 13/122	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 07.08.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 06.02.2025	
(11) 4 059 043	(51) H01L 21/02	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 059 293	(51) H04W 72/04
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 27.02.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 059 067	(51) H10K 85/10	RS 23.01.2025		(11) 4 059 323	(51) H05B 47/19
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(11) 4 059 227	(51) H04R 1/10	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SM 21.08.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 4 059 068	(51) H10K 85/60	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) EE 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 4 059 231	(51) H04R 23/00	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 03.07.2024	
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 4 059 331	(51) A01B 63/112
SM 21.08.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 4 059 125	(51) H02K 15/00	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	SM 04.09.2024		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 4 059 241	(51) H04W 4/80	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 21.08.2024	
SM 25.09.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 4 059 333	(51) A01B 69/04
(11) 4 059 135	(51) H02S 40/42	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 25.03.2025		LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 4 059 164	(51) H04L 1/08	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024

3269

(11) 4 059 447 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/122 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	SM 25.09.2024	(11) 4 059 492 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 GR 18.07.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) A61K 9/16 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 059 451 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61B 17/221 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 059 529 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 059 695 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B29C 48/30 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	
(11) 4 059 452 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A61B 17/221 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 059 555 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 059 698 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 64/153 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 4 059 456 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/32 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 059 562 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61N 1/32 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 059 716 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B41F 21/10 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	
(11) 4 059 457 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 17/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 059 586 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) A63H 33/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 059 717 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B41F 23/04 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	
(11) 4 059 471 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61C 13/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 059 605 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) B01L 3/02 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 059 725 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B41J 2/175 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 4 059 472 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 25.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61C 17/02 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 059 663 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B25B 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 059 726 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B41J 2/325 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	
(11) 4 059 478 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LV 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 059 666 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B25F 5/02 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 059 732 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B41J 29/17 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 4 059 486 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024	(51) A61H 3/04 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 059 689 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024	(51) B29C 43/58 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024	(11) 4 059 737 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	

	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 059 776	(51) B60Q 1/12	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 13.03.2024	
(11)	4 059 745	(51) B60H 1/00	(11) 4 059 782	(51) B60R 22/32	(11) 4 059 810	(51) B62B 1/20
(84)	CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
			HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11)	4 059 746	(51) B60H 1/00	IT 10.04.2024	LU 25.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84)	ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024		
	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	(11) 4 059 812	(51) B62D 5/04
	RS 30.01.2025		RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
			SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
(11)	4 059 748	(51) B60H 3/00	(11) 4 059 786	(51) B60S 1/38	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
(84)	AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.03.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
	BG 14.02.2024	CH 31.05.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
	FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IE 14.03.2024	IS 27.04.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
	IE 28.05.2024	IS 14.06.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LU 14.03.2024	LV 27.12.2023	SM 01.05.2024	
	LU 28.05.2024	LV 14.02.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 059 817	(51) B62D 57/032
	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 27.12.2023		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
	SM 14.02.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
					RS 27.02.2025	
(11)	4 059 754	(51) B60K 6/445	(11) 4 059 789	(51) B60T 8/17	(11) 4 059 820	(51) B62J 45/40
(84)	AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	SM 28.08.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 4 059 797	(51) B60W 30/17	RS 20.02.2025	
	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
			SM 11.09.2024			
(11)	4 059 759	(51) B60L 1/00	(11) 4 059 798	(51) B60W 30/188	(11) 4 059 827	(51) B63B 25/08
(84)	AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025
	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
	SM 18.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11)	4 059 765	(51) B60L 53/14	(11) 4 059 800	(51) B61B 13/10	(11) 4 059 835	(51) B64C 9/02
(84)	AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	IE 15.03.2024	IS 13.07.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	LU 15.03.2024	LV 13.03.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024			SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
	SM 08.05.2024				SM 01.05.2024	
(11)	4 059 770	(51) B60L 58/12				
(84)	CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024				
	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024				
	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024				
	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024				

3272

3273

EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	(11) 4 060 330	(51) G01N 23/18	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	HR 01.05.2024	LV 01.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024		
		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(11) 4 060 376	(51) G01S 7/497
(11) 4 060 242	(51) F24F 7/003	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 29.02.2024	SM 01.05.2024		DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023			ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
DE 03.09.2024	DK 27.12.2023	(11) 4 060 333	(51) G01N 27/72	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024
HR 27.12.2023	IE 24.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
LT 27.12.2023	LU 24.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 4 060 398	(51) G02B 27/09
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 27.12.2023				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		(11) 4 060 338	(51) G01N 33/68	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 060 247	(51) F24H 1/18	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 30.01.2025	
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 4 060 405	(51) H04N 23/45
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	(11) 4 060 353	(51) G01R 13/02	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		RS 27.02.2025		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 4 060 266	(51) F25D 17/04	(11) 4 060 356	(51) G01R 31/327	(11) 4 060 413	(51) G03G 15/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 27.02.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 060 357	(51) G01R 31/34	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 060 287	(51) G01C 19/5656	(11) 4 060 359	(51) G01R 31/3842	(11) 4 060 415	(51) G03G 15/00
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 060 290	(51) G01D 4/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GB 18.07.2024	GR 14.12.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023				
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
		(11) 4 060 372	(51) G01S 7/41	(11) 4 060 422	(51) G03H 1/02
(11) 4 060 312	(51) G01N 1/36	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 060 325	(51) G01N 21/13	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 20.02.2025	
ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 060 424	(51) G04B 17/06
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 21.08.2024				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		(11) 4 060 375	(51) G01S 7/481	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		

RS 20.02.2025		(11) 4 060 425	(51) G04B 17/06	(11) 4 060 504	(51) G06F 11/30	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
RS 16.01.2025				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 060 642	(51) G06N 3/084
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(11) 4 060 430	(51) G05B 13/02	(11) 4 060 533	(51) G06F 21/55	(11) 4 060 550	(51) G06K 7/10	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 4 060 646	(51) G09B 21/00
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 4 060 446	(51) G05D 1/00	(11) 4 060 564	(51) G06N 3/063	(11) 4 060 576	(51) G06Q 10/06	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 060 647	(51) G09B 23/20
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 22.11.2023	HR 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 23.02.2024	NO 25.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 22.03.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LT 22.11.2023		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	MC 22.11.2023		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 13.02.2025		RS 30.01.2025		NO 22.02.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
				PT 22.03.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 4 060 449	(51) G05D 1/02	(11) 4 060 616	(51) G06T 3/40	(11) 4 060 623	(51) G06V 10/143	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	ES 30.10.2024	CH 31.05.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 04.09.2024	
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	GR 31.01.2025	DK 03.04.2024	FI 07.08.2024	ES 07.08.2024		
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	IS 28.02.2025	CH 31.05.2024	HR 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 060 651	(51) G09G 3/20
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NL 30.10.2024	DK 03.04.2024	IS 03.04.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	PL 30.10.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	NL 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	RS 30.01.2025	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	PL 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024		IE 12.05.2024	IS 03.08.2024	RS 07.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024		LU 12.05.2024	LV 03.04.2024	SM 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024		MC 03.04.2024	NL 03.04.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SM 01.05.2024			NO 03.07.2024	PL 03.04.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
			PT 05.08.2024	RO 03.04.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 4 060 455	(51) G06F 1/32	(11) 4 060 638	(51) G08C 17/02	(11) 4 060 659	(51) G10L 15/22	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	CZ 14.08.2024	BG 24.04.2024	CH 30.04.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	EE 24.04.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(11) 4 060 658	(51) H04L 12/28
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	FI 24.04.2024	GR 28.02.2025	ES 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 07.12.2024	IS 07.12.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RS 27.02.2025	
(11) 4 060 486	(51) G06F 8/61						
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024						
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024						
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024						
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024						
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024						
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024						
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024						
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024						
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024						
SM 18.09.2024							
(11) 4 060 488	(51) G06F 9/445						
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024						
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024						
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
RS 06.02.2025							

GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	LT 06.12.2023	LU 08.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 4 060 667	(51) G11C 11/16	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) 4 060 801	(51) H01M 50/256
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 060 736	(51) H01L 25/075	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	RS 25.03.2025	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 060 804	(51) H01P 1/04
RS 23.01.2025		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 4 060 686	(51) H01B 13/012	IE 10.03.2024	IS 14.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LU 10.03.2024	LV 14.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 16.01.2025		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 060 691	(51) H01F 1/057	(11) 4 060 740	(51) H01L 27/146	(11) 4 060 807	(51) H01Q 1/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 4 060 744	(51) H10K 59/131	(11) 4 060 816	(51) H01R 4/48
SM 13.03.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 4 060 695	(51) H01F 7/08	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 060 745	(51) H10K 50/15	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 18.03.2025		SM 04.09.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 060 750	(51) H01L 29/786	(11) 4 060 825	(51) H01R 13/629
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 060 702	(51) H01H 19/04	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 060 826	(51) H01R 13/24
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 11.03.2025	
		SM 11.09.2024			
(11) 4 060 707	(51) H01H 71/04	(11) 4 060 761	(51) H01M 4/131	(11) 4 060 850	(51) H02J 3/32
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
				SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
(11) 4 060 718	(51) H01L 21/31	(11) 4 060 774	(51) H01M 8/04089	(11) 4 060 853	(51) H02J 7/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
FR 30.06.2024	GR 07.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
HR 06.12.2023	IE 08.06.2024				

3277

3278

IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 061 980	(51) C23C 18/24
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SM 24.07.2024				EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 4 061 574	(51) B23K 26/06	(11) 4 061 693	(51) B62K 21/00	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 16.01.2025		RS 23.01.2025		(11) 4 062 045	(51) F02K 9/52
(11) 4 061 578	(51) B24B 41/00	(11) 4 061 696	(51) B63B 1/24	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 061 726	(51) B64F 1/28	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 23.01.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		SM 17.07.2024			
(11) 4 061 600	(51) B29C 37/00	(11) 4 061 854	(51) C08B 11/145	(11) 4 062 068	(51) F04C 18/02
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(11) 4 061 603	(51) B29C 45/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 27.02.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			PT 25.11.2024	RS 24.10.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 061 631	(51) B32B 5/26	(11) 4 061 884	(51) C08L 23/08	(11) 4 062 085	(51) F16H 61/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 20.02.2025	
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 4 062 100	(51) F21V 8/00
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 4 061 670	(51) B60N 2/36	(11) 4 061 905	(51) C09J 183/04	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 18.09.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 062 101	(51) F21V 8/00
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 061 672	(51) B60Q 3/12	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 061 911	(51) C10L 1/188	LU 24.05.2024	LV 29.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 29.11.2023	
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025		(11) 4 062 114	(51) F25D 3/12
(11) 4 061 679	(51) B60T 17/22	(11) 4 061 970	(51) C14C 1/06	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			RS 16.01.2025	
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 4 061 971	(51) C21D 9/00	(11) 4 062 124	(51) G01B 5/00
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 061 687	(51) B61C 9/44	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 09.01.2025	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 21.08.2024			
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				

(11) 4 062 133 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01G 19/44 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 062 170 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G01N 30/82 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 062 465 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025		
(11) 4 062 179 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01N 33/70 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 062 488 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01Q 1/22 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 062 625 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 69/08 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 062 212 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 6/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 062 501 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01R 39/64 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 062 627 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04M 15/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 062 310 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 30/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 062 527 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H02P 3/22 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 062 630 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04N 9/73 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 062 400 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G10L 15/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 062 570 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 062 631 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 25/46 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 062 404 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G10L 19/008 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 062 587 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 41/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 062 653 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 062 418 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G16H 20/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 062 591 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 062 674 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 48/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 062 446 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) H01L 23/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 4 062 617 (84) AT 04.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 04.09.2024	(11) 4 062 689 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 64/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024

(11) 4 062 691 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 68/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 062 693 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 062 769 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A23L 15/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 062 826 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 15.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) A61B 5/097 (84) BE 31.03.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 15.03.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 4 062 695 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 062 774 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) A24B 13/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 02.04.2024 IT 20.03.2024 LU 02.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 062 831 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) A61B 5/15 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 03.08.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 062 701 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 062 784 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) A42B 3/22 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 062 839 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A61B 17/072 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 062 712 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H05B 45/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 062 787 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A43B 5/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 062 845 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 062 712 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H05B 45/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 062 794 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A45D 33/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 062 849 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 062 745 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01D 89/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 062 803 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A47C 21/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 062 856 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 34/20 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 062 749 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A01G 9/029 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 062 804 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A47C 21/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 062 861 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 90/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 062 762 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(51) A23G 9/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(11) 4 062 805 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A47G 9/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 062 867 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) A61C 19/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024

IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
(11) 4 062 871	(51) A61F 2/07	LU 31.08.2024	LV 24.04.2024	(11) 4 063 074	(51) B25B 21/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 25.03.2025		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 4 062 875	(51) A61F 2/24	(11) 4 062 981	(51) A63B 29/02	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
EE 08.05.2024	FI 08.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	RS 30.01.2025		SM 18.09.2024	
IS 08.09.2024	LV 08.05.2024				
NO 08.08.2024	PT 09.09.2024	(11) 4 062 989	(51) A63G 21/10	(11) 4 063 079	(51) G05D 1/00
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) EE 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 08.05.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 18.03.2025	
(11) 4 062 876	(51) A61F 2/26	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 4 063 099	(51) B29C 49/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 17.10.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
BG 14.02.2024	CH 31.05.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 063 013	(51) B01L 3/02	FI 25.09.2024	IS 25.01.2025
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024
FI 14.02.2024	FR 31.05.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 04.03.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024				
LT 14.02.2024	LU 13.05.2024	(11) 4 063 018	(51) B05B 7/06	(11) 4 063 101	(51) B29C 49/48
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 24.01.2024	GB 24.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IE 12.04.2024	IS 24.05.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 14.02.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 062 886	(51) A61G 13/00	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 063 109	(51) B30B 1/00
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 063 020	(51) B05B 13/02	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
SM 31.07.2024		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 06.03.2024	IE 18.03.2024
(11) 4 062 912	(51) C07D 417/06	(11) 4 063 021	(51) B05B 13/04	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
(84) CZ 03.04.2024	(84) GR 04.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LU 18.03.2024	LV 06.03.2024
HR 03.04.2024	IE 08.04.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 03.07.2024	RS 03.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SM 03.04.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 4 062 913	(51) A61K 31/427	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 06.03.2024	
(84) CZ 08.05.2024	(84) GR 09.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SM 04.09.2024		(11) 4 063 110	(51) B30B 9/22
MC 08.05.2024	NO 08.08.2024			(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
RS 08.08.2024	SM 08.05.2024	(11) 4 063 060	(51) B23K 35/02	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024
		(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	DE 01.10.2024	DK 20.03.2024
(11) 4 062 954	(51) A61M 1/00	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	HR 20.03.2024	IE 21.03.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	LT 20.03.2024	LU 21.03.2024
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
(11) 4 062 959	(51) A61M 5/32	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 06.12.2023	HR 06.12.2023			SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 4 063 061	(51) B23K 35/363		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(11) 4 063 112	(51) B30B 11/24
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	RS 09.01.2025	
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
(11) 4 062 963	(51) A61M 25/088	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	(11) 4 063 120	(51) B41F 23/00
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.04.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024

EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 24.04.2024		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 063 122	(51) B41J 2/045	(11) 4 063 152	(51) B60J 5/04	(11) 4 063 185	(51) B60M 1/30
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024
HR 03.01.2024	IE 26.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024		
LT 03.01.2024	LU 26.01.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024		
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 01.05.2024			
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024				
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
(11) 4 063 126	(51) B41J 2/14	(11) 4 063 156	(51) B60K 1/04	(11) 4 063 202	(51) B60R 21/34
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 27.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 063 128	(51) B41J 2/165	(11) 4 063 157	(51) B60K 1/04	(11) 4 063 205	(51) B60S 1/48
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 03.01.2024	FR 03.03.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IE 21.01.2024	IS 03.05.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 21.01.2024	LV 03.01.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			
(11) 4 063 131	(51) B41J 2/175	(11) 4 063 159	(51) B60K 1/04	(11) 4 063 208	(51) B60T 7/12
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 23.01.2025	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FR 31.03.2024	GR 01.05.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 31.01.2024	IE 23.02.2024		
RS 23.01.2025		IS 31.05.2024	IT 31.01.2024		
		LT 31.01.2024	LU 23.02.2024		
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024	SI 31.01.2024		
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 063 134	(51) B41J 2/335	(11) 4 063 163	(51) B60K 7/00	(11) 4 063 212	(51) B60W 20/40
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025				RS 20.02.2025	
(11) 4 063 140	(51) B42D 25/346	(11) 4 063 182	(51) B60L 58/34	(11) 4 063 213	(51) B60W 20/50
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 063 151	(51) B60H 1/00	(11) 4 063 183	(51) B60L 58/40	(11) 4 063 214	(51) B60W 30/095
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	RS 18.03.2025	
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024				
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024				
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				

(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 4 063 223 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B60W 60/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 063 257 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64C 3/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 063 286 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65D 6/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 063 225 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 21.03.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) B61D 33/00 (84) BE 31.03.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LU 21.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 4 063 265 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B64C 25/36 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 063 290 (84) BE 31.03.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 18.03.2024 IT 10.01.2024 LU 18.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B65D 55/16 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 4 063 227 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B61F 5/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 063 274 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B64D 33/00 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 063 311 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B66C 23/78 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 063 239 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B62D 21/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 063 277 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B64D 45/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 063 312 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B66D 1/60 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 063 240 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B62D 25/08 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 063 278 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B64D 47/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 063 364 (84) BG 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C07D 471/10 (84) EE 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 063 252 (84) BE 31.03.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B62M 9/16 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 25.03.2024 IT 28.02.2024 LU 25.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 063 282 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024	(51) B65B 11/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(11) 4 063 368 (84) AT 26.06.2024 CH 31.08.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 12.08.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024
(11) 4 063 253 (84) CZ 14.08.2024	(51) B63B 22/00 (84) ES 14.08.2024			(11) 4 063 374 (84) HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C07F 9/30 (84) IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
				(11) 4 063 402 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024	(51) C08F 2/34 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024

	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 26.06.2024	IS 26.10.2024
	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 063 499	(51) C12N 9/02	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
	SM 31.07.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 4 063 589	(51) E04G 9/06
(11) 4 063 423	(51) C08G 18/76		(11) 4 063 519	(51) C12Q 1/6806	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) BE 30.04.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
BG 03.01.2024	CH 31.05.2024		BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
FR 31.05.2024	GR 04.04.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024
HR 03.01.2024	IE 28.05.2024		IE 08.04.2024	IS 13.01.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		LT 13.09.2023	LU 08.04.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
LT 03.01.2024	LU 28.05.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 22.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 4 063 591	(51) E04H 4/16
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024		SM 13.09.2023		DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
					HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 4 063 433	(51) C08B 37/08		(11) 4 063 521	(51) C12Q 1/6869	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 21.08.2024	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		HR 21.02.2024	IE 25.05.2024	(11) 4 063 592	(51) E04H 6/30
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		LT 21.02.2024	LU 25.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 04.09.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
			PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 063 455	(51) C08L 51/04		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		SM 21.02.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		(11) 4 063 552	(51) D06F 34/18	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 063 601	(51) E05D 15/10
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
			RS 06.02.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 063 458	(51) C09C 1/56		(11) 4 063 556	(51) D06F 58/04	(11) 4 063 606	(51) E06B 9/74
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	IS 06.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 06.11.2024	PL 06.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 06.02.2025	
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 06.02.2025	
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 063 616	(51) F01D 5/02
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.03.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
SM 18.09.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(11) 4 063 480	(51) G01N 21/03		(11) 4 063 565	(51) E02D 3/08	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	HR 03.01.2024	IE 23.03.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LT 03.01.2024	LU 23.03.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		(11) 4 063 577	(51) E03F 9/00	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
(11) 4 063 487	(51) C12N 5/071		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 4 063 617	(51) F01D 5/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(11) 4 063 588	(51) E04G 5/04	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024					

IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 063 636	(51) F02D 41/00	(11) 4 063 667	(51) F04D 17/06
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 28.08.2024	
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 4 063 618	(51) F01D 5/18	(11) 4 063 637	(51) F02D 41/00	(11) 4 063 668	(51) F15B 21/0427
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 063 620	(51) F01D 17/02	(11) 4 063 642	(51) F02N 19/00	(11) 4 063 669	(51) F16B 5/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024
NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 063 625	(51) F01N 3/20	(11) 4 063 653	(51) F04B 1/0452	(11) 4 063 670	(51) F16B 5/06
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 13.02.2025		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 063 627	(51) F01N 3/28	(11) 4 063 654	(51) F04B 49/035	(11) 4 063 673	(51) F16C 3/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
RS 11.03.2025		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		GR 18.10.2024	GR 25.07.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
		IS 17.11.2024	IS 24.08.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
		NL 17.07.2024	NL 24.04.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
		PL 17.07.2024	PL 24.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		RO 17.07.2024	RO 24.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
		SK 17.07.2024	SI 24.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
			SM 24.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 4 063 632	(51) F02C 7/228	(11) 4 063 659	(51) F04D 17/10	(11) 4 063 679	(51) F16C 33/34
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
IE 02.03.2024	IS 28.06.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
LU 02.03.2024	LV 28.02.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 4 063 633	(51) F02C 7/232	(11) 4 063 661	(51) F04D 19/00	(11) 4 063 683	(51) F16D 55/2265
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	RS 27.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
(11) 4 063 634	(51) F02C 9/00	(11) 4 063 661	(51) F04D 19/00	(11) 4 063 692	(51) F16H 25/20
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024

(11) 4 063 695	(51) F16H 57/04	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 063 750	(51) F24F 1/0068	(11) 4 063 798	(51) G01D 4/00
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 29.05.2024		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
(11) 4 063 696	(51) F16H 57/04	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 063 799	(51) G01D 5/20
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	SM 24.07.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 063 759	(51) F24H 9/16	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	IE 21.03.2024	IS 27.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 29.05.2024		LT 27.12.2023	LU 21.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
(11) 4 063 697	(51) F16H 63/34	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 063 801	(51) G01D 5/48
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 27.12.2023		FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
				HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
(11) 4 063 730	(51) F22B 1/28	(11) 4 063 767	(51) F25D 11/00	LV 15.05.2024	NL 15.05.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024				
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(11) 4 063 771	(51) F25D 29/00	(11) 4 063 802	(51) G01F 15/00
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 25.09.2024	
		FR 07.04.2024	GR 08.05.2024		
(11) 4 063 733	(51) F23N 5/24	HR 07.02.2024	IE 25.02.2024	(11) 4 063 813	(51) G01K 1/143
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LT 07.02.2024	LU 25.02.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024		
(11) 4 063 734	(51) F23R 3/28	SM 07.02.2024		(11) 4 063 818	(51) G01L 1/16
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024			(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(11) 4 063 772	(51) F25D 31/00	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 063 820	(51) G06N 3/08
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	RS 06.02.2025		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024			IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) 4 063 735	(51) F24C 3/10	(11) 4 063 781	(51) F41A 33/00	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 063 788	(51) G01C 19/5691	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	(11) 4 063 822	(51) G01L 19/00
RS 09.01.2025		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 063 743	(51) F24C 15/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024	IE 16.03.2024	IS 14.06.2024	RS 18.03.2025	
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	LT 14.02.2024	LU 16.03.2024		
ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 4 063 823	(51) G01N 1/34
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 08.05.2024	NL 08.05.2024				

(11) 4 063 828 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01N 15/1434 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 063 829 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01N 21/25 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 063 890 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01R 33/565 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 063 946 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G02F 1/13357 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 063 837 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 21/91 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 063 898 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01S 7/48 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 063 963 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G03G 9/113 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 063 842 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) G01N 23/2251 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 063 910 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G01S 13/58 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 063 964 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G03G 15/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 063 849 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 24.03.2024 IT 31.01.2024 LU 24.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) G01N 30/02 (84) BE 31.03.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 FR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 063 921 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 23.03.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G02B 1/115 (84) BE 31.03.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 23.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 063 970 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G03G 21/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 063 874 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 27/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 063 935 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G02B 5/18 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 063 984 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 063 883 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) G01R 31/367 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(11) 4 063 943 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025	(51) G02F 1/03 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(11) 4 063 996 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 1/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
				(11) 4 064 003 (84)	(51) G06F 1/20 (84)

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	RS 13.02.2025			GR 01.03.2024 IE 06.05.2024 IT 29.11.2023 LU 06.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 4 064 010 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024		(11) 4 064 067 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 03.04.2024 IT 27.12.2023 LU 03.04.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 16/245 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.04.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023		
(11) 4 064 026 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 3/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		(11) 4 064 080 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06F 21/31 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 064 115 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 064 029 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06F 3/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024		(11) 4 064 088 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 064 135 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06N 3/045 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 4 064 032 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 3/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		(11) 4 064 093 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 064 153 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06Q 10/0639 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 064 042 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G06F 9/445 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024		(11) 4 064 096 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/64 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 064 174 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60L 58/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 064 043 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024		(11) 4 064 100 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 21/76 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 064 195 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 064 046 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024		(11) 4 064 109 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023	(51) G06F 40/174 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023	(11) 4 064 201 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 15/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
					(11) 4 064 242 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G08G 1/0967 (84) CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
					(11) 4 064 244 (84) AT 07.02.2024	(51) G08G 1/16 (84) BE 31.03.2024

3290

(11) 4 064 540	(51) H02M 3/00	IE 22.04.2024	IS 06.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	LT 06.12.2023	LU 22.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 06.02.2025	
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023		
		SK 06.12.2023			
(11) 4 064 541	(51) H02M 3/158	(11) 4 064 598	(51) H04W 24/10	(11) 4 064 657	(51) H04M 1/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IT 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	NL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	RO 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 04.09.2024	
		SK 03.07.2024			
(11) 4 064 549	(51) H02P 29/024	(11) 4 064 599	(51) H04L 5/00	(11) 4 064 661	(51) H04M 1/02
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			IT 17.04.2024	LV 17.04.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
				PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
				RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
				SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
				SM 17.04.2024	
(11) 4 064 550	(51) H02P 6/18	(11) 4 064 602	(51) H04L 5/00	(11) 4 064 664	(51) H04R 1/28
(84) BG 05.06.2024	(84) DK 05.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LU 09.08.2024	LV 05.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	IT 10.07.2024	LU 10.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 05.06.2024		RO 10.07.2024	RS 10.07.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 064 551	(51) H02P 6/30	(11) 4 064 620	(51) H04L 12/40	(11) 4 064 674	(51) H04N 1/60
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025	
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
(11) 4 064 573	(51) H03M 13/11	(11) 4 064 630	(51) H04L 25/03	(11) 4 064 683	(51) H04N 23/661
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CH 30.04.2024	CZ 27.12.2023	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 27.12.2023	IE 12.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IE 24.02.2024	IS 14.06.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
LU 12.04.2024	LV 27.12.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	LU 24.02.2024	LV 14.02.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024			
(11) 4 064 575	(51) H04B 1/30	(11) 4 064 645	(51) H04L 51/02	(11) 4 064 684	(51) H04N 23/63
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 20.02.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 11.09.2024				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 064 591	(51) H04J 13/00	(11) 4 064 647	(51) H04L 67/1097	(11) 4 064 685	(51) H04N 23/68
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025

RS 20.02.2025		(11) 4 064 689	(51) H04N 23/667	(11) 4 064 792	(51) H05B 45/10	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 30.01.2025	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	SM 04.09.2024			
(11) 4 064 725	(51) H04R 3/00	(11) 4 064 798	(51) H05F 3/02	(11) 4 064 812	(51) H05K 9/00	(11) 4 064 928	(51) A45D 34/04
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 25.03.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SM 28.08.2024	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
SM 17.07.2024				SM 11.09.2024			
(11) 4 064 732	(51) H04R 25/00	(11) 4 064 834	(51) A01K 41/00	(11) 4 064 835	(51) A01K 73/045	(11) 4 064 937	(51) A47B 87/00
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
HR 25.10.2023	IE 21.06.2024	RS 11.03.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023			LV 30.10.2024	PL 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 17.07.2024	PL 17.07.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023					PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023					RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
						SM 17.07.2024	
(11) 4 064 733	(51) H04R 27/00	(11) 4 064 875	(51) A24C 5/00	(11) 4 064 878	(51) A24C 5/01	(11) 4 064 939	(51) A47B 87/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 09.10.2024	PL 09.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			RS 16.01.2025			
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024						
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024						
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024						
(11) 4 064 752	(51) H04W 24/10	(11) 4 064 883	(51) A24D 3/02	(11) 4 064 886	(51) A24F 40/10	(11) 4 064 961	(51) A61B 5/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RS 25.03.2025		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024			SM 07.08.2024	
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
		PL 16.10.2024	RS 14.11.2024				
		RS 16.01.2025	SM 14.08.2024				
(11) 4 064 756	(51) H04W 28/20	(11) 4 064 897	(51) A24F 40/40	(11) 4 064 903	(51) A24F 40/42	(11) 4 064 963	(51) A61B 5/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024					HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IE 15.03.2024	IS 21.06.2024					LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024					NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LU 15.03.2024	LV 21.02.2024					PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024					SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024						
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024						
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024						
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024						
SM 21.02.2024							
(11) 4 064 783	(51) H04W 74/0833	(11) 4 064 897	(51) A24F 40/40			(11) 4 065 017	(51) A61B 17/80
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			RS 16.01.2025	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025						
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025						
RS 16.01.2025							

CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 4 065 403	(51) B60K 35/10
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SM 07.08.2024		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
(11) 4 065 049	(51) A61F 2/24	(11) 4 065 248	(51) A63G 31/00	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 28.08.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 4 065 405	(51) B60L 7/10
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
RS 30.01.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024
		SM 17.07.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 065 095	(51) A61K 31/095	(11) 4 065 287	(51) B05C 11/06	(11) 4 065 435	(51) B60S 1/56
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 13.02.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 065 119	(51) A61K 31/4965	(11) 4 065 288	(51) B05C 17/005	(11) 4 065 447	(51) F16F 1/32
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SM 04.09.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 21.11.2024	SM 21.08.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 065 131	(51) A61K 31/77	(11) 4 065 306	(51) B23K 26/06	(11) 4 065 452	(51) B62D 55/24
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	SM 25.09.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			PT 06.01.2025	RS 04.12.2024
SM 18.09.2024				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 065 136	(51) A61P 35/00	(11) 4 065 307	(51) B23K 26/06	(11) 4 065 469	(51) B64D 11/06
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			IS 18.09.2024	LV 18.09.2024
				NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
				PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
				RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 4 065 180	(51) A61L 9/05	(11) 4 065 321	(51) B26D 1/16	(11) 4 065 501	(51) B66C 1/24
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 04.03.2025	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024		
RS 27.02.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 065 184	(51) A61L 27/24	(11) 4 065 354	(51) B29C 70/88	(11) 4 065 530	(51) C03C 17/36
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 30.01.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 4 065 205	(51) A61M 25/00	(11) 4 065 384	(51) B60C 9/22		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		

PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 4 065 793	(51) E04F 15/02	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 065 550	(51) C07C 239/20	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(11) 4 065 878	(51) F17C 7/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 06.02.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			(11) 4 065 897	(51) F24C 15/10
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 065 812	(51) E21B 34/10	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 04.09.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		NL 13.11.2024	PL 13.11.2024		
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
(11) 4 065 581	(51) C07D 487/04	(11) 4 065 824	(51) F01N 3/035	(11) 4 065 909	(51) F25D 27/00
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 24.07.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 20.02.2025			
(11) 4 065 629	(51) C08G 77/12	(11) 4 065 837	(51) F03D 7/04	(11) 4 065 937	(51) G01F 23/284
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 31.07.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			SM 18.09.2024	
SM 17.07.2024					
(11) 4 065 652	(51) C09D 11/322	(11) 4 065 848	(51) F04D 17/06	(11) 4 065 943	(51) G01K 11/20
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 11.03.2025		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		RS 25.03.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 065 677	(51) C11D 1/37	(11) 4 065 854	(51) F16D 13/69	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 20.02.2025	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
RS 20.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 065 746	(51) C23C 16/455	(11) 4 065 857	(51) F16D 55/226	(11) 4 065 952	(51) G01N 15/14
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) FI 18.09.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 18.09.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			RS 21.05.2024	SI 21.02.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
(11) 4 065 771	(51) D21H 27/00	(11) 4 065 865	(51) F16H 63/04	(11) 4 065 964	(51) G01N 21/64
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 23.01.2025	
		LV 25.09.2024	NL 25.09.2024		
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 4 065 787	(51) E03F 5/06	(11) 4 065 871	(51) F16L 5/08	(11) 4 065 973	(51) G01N 30/34
(84) ES 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 21.08.2024		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 4 065 791	(51) E04B 2/92	(11) 4 065 872	(51) F16L 9/00	(11) 4 065 974	(51) G01N 30/34
(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024

NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RS 13.02.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(11) 4 065 994	(51) G01R 31/392	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 31.07.2024	
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 066 178	(51) G06Q 10/04	(11) 4 066 446	(51) H04L 41/082
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 065 997	(51) G01R 33/565	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 066 208	(51) G06F 3/01	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 4 066 477	(51) H04N 23/55
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SM 10.07.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 4 065 999	(51) G01R 35/00	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(11) 4 066 237	(51) G10L 15/16	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 066 480	(51) H04N 1/00
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 06.02.2025		(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
(11) 4 066 034	(51) G02B 6/44	(11) 4 066 244	(51) G10L 25/57	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 4 066 052	(51) G02F 1/1343	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 066 482	(51) H04N 25/40
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 4 066 065	(51) G03H 1/02	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 066 299	(51) H01M 8/0276	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 066 304	(51) H01M 10/052	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(11) 4 066 505	(51) H04N 19/85
RS 06.02.2025		DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
(11) 4 066 071	(51) H04L 41/14	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 4 066 518	(51) H04W 4/08
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) ES 15.05.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
(11) 4 066 082	(51) G05D 16/10	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 15.09.2024	MC 15.05.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(11) 4 066 346	(51) H02J 7/00	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 066 521	(51) H04W 4/80
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(11) 4 066 089	(51) G06F 3/042	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 066 571	(51) H04W 72/23
(11) 4 066 110	(51) G06F 9/50	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		(11) 4 066 384	(51) H03K 17/96	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 066 669	(51) A43B 1/028	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 18.03.2025	
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 066 715	(51) A47L 9/28
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	RS 30.01.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 066 574	(51) H04L 1/1867	(11) 4 066 671	(51) A43B 13/10	(11) 4 066 720	(51) A47L 15/42
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 066 674	(51) A43B 23/04	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RS 30.01.2025		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		RS 20.02.2025		NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
(11) 4 066 584	(51) H04W 76/23	(11) 4 066 676	(51) A43D 3/14	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.03.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 4 066 728	(51) A61B 1/12
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 10.01.2024	IE 28.03.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LU 28.03.2024	LV 10.01.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 14.08.2024	
		SM 10.01.2024			
(11) 4 066 596	(51) H05B 6/04	(11) 4 066 685	(51) A47B 25/00	(11) 4 066 738	(51) A61B 5/15
(84) CZ 28.08.2024	(84) IS 28.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 28.11.2024	SM 28.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 4 066 601	(51) H05K 5/00	(11) 4 066 691	(51) A47D 9/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 23.01.2025	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 066 743	(51) A61B 6/00
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 30.01.2025		(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
				BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
(11) 4 066 608	(51) A01B 63/24	(11) 4 066 695	(51) A47H 1/04	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IE 03.03.2024	IS 28.06.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 066 696	(51) A47H 1/04	LU 03.03.2024	LV 28.02.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		RS 02.01.2025		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 4 066 646	(51) A21C 5/00	(11) 4 066 698	(51) A47J 27/00	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 28.02.2024	
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024		
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 066 747	(51) A61B 8/08
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 17.07.2024	
		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024		
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 4 066 749	(51) A61B 17/02
				(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 4 066 650	(51) A23L 11/65	(11) 4 066 709	(51) A47K 3/16	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 04.03.2025		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FR 21.04.2024	GR 22.05.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 21.02.2024	IE 22.03.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LT 21.02.2024	LU 22.03.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				

(11) 4 066 776 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A61C 5/42 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 14.08.2024
(11) 4 066 781 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61C 17/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 066 887 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 SK 01.11.2023	(51) A61N 2/02 (84) GR 02.02.2024 IE 09.04.2024 MC 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 066 951 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B30B 9/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 066 782 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 09.03.2024 IT 03.01.2024 LU 09.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61C 17/028 (84) BE 31.03.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 FR 31.03.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 066 906 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A62B 35/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 066 972 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B23C 5/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 066 787 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 19.08.2024 MC 27.03.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PT 29.07.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 066 910 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A63F 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 066 979 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B23K 11/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 066 813 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 31.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A61K 8/60 (84) BE 31.03.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 31.03.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 066 912 (84) CH 31.05.2024 GR 04.04.2024 IE 10.05.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) H05B 47/155 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 066 983 (84) AT 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LU 29.03.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B23K 35/02 (84) BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 29.03.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 066 826 (84) CZ 06.03.2024 HR 06.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) A61K 31/19 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 066 913 (84) CH 31.05.2024 GR 28.06.2024 IE 10.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) H05B 47/155 (84) CZ 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 066 999 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B25B 23/142 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 066 874 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) A61M 15/00 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 066 924 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B01D 65/02 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 067 005 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B25F 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 066 875 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) A61M 16/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(11) 4 066 927 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B01D 63/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 067 014 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
		(11) 4 066 930 (84) CZ 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) B01J 2/12 (84) GR 01.05.2024 IE 28.04.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 067 019 (84) AT 17.07.2024	(51) B26B 19/10 (84) BG 17.07.2024
		(11) 4 066 947 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024	(51) B05B 15/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024		

	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 24.04.2024		SM 01.05.2024	
	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024				
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 4 067 050	(51) B29C 51/04	(11) 4 067 097	(51) B41J 11/70
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) DK 03.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
	SM 17.07.2024		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
			IS 03.08.2024	LV 03.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
			PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
			RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RS 16.01.2025	
			SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
(11) 4 067 026	(51) B26D 1/06		(11) 4 067 054	(51) B29D 22/00	(11) 4 067 098	(51) B41J 25/00
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 10.01.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
FR 10.03.2024	GR 11.04.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
HR 10.01.2024	IE 08.03.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
LT 10.01.2024	LU 08.03.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				SM 08.05.2024	
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024					
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024					
(11) 4 067 028	(51) B27C 9/04		(11) 4 067 057	(51) B29D 30/16	(11) 4 067 114	(51) B60C 1/00
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
RS 04.03.2025			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 4 067 040	(51) B29C 33/48		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.03.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IE 26.01.2024	IS 24.05.2024
BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LU 26.01.2024	LV 24.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IE 31.03.2024	IS 27.04.2024				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023				SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
LU 31.03.2024	LV 27.12.2023				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023					
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023					
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023					
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023					
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023					
SM 27.12.2023						
(11) 4 067 041	(51) B29C 44/34		(11) 4 067 086	(51) B41J 2/01		
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 067 047	(51) B29C 49/04					
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024					
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024					
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024					
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024					
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024					
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024					
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024					
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024					
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024					
SM 18.09.2024						
(11) 4 067 049	(51) B29C 49/42					
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024					
CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024					
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024					
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024					
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024					
HR 24.04.2024	IE 09.05.2024					
IS 24.08.2024	LU 09.05.2024					
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024					
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024					

NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(11) 4 067 205	(51) B62B 5/00
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SM 10.07.2024		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(11) 4 067 125	(51) B60G 15/06	(11) 4 067 167	(51) B60N 3/00	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	(11) 4 067 212	(51) F16F 15/00
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
IE 07.03.2024	IS 28.06.2024	IE 14.03.2024	IS 13.07.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
LU 07.03.2024	LV 28.02.2024	LU 14.03.2024	LV 13.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 28.02.2024		SM 13.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 067 126	(51) B60G 17/015	(11) 4 067 171	(51) B60R 13/04	(11) 4 067 226	(51) B64C 1/40
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 09.01.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 067 172	(51) B60R 13/04	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	SM 17.07.2024	
		BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024		
(11) 4 067 137	(51) B60J 5/04	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 067 236	(51) B64D 41/00
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	IE 31.03.2024	IS 13.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 25.03.2025	
IS 01.09.2024	LV 01.05.2024	LU 31.03.2024	LV 13.03.2024		
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 4 067 239	(51) B64F 5/10
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 01.05.2024		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		SM 13.03.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 067 139	(51) B60K 1/04	(11) 4 067 175	(51) B60R 21/217	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 25.03.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IE 04.03.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 067 176	(51) B60R 25/00	(11) 4 067 241	(51) B65B 5/10
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024
LU 04.03.2024	LV 21.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LV 24.04.2024	NO 24.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 4 067 184	(51) B60W 10/06	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
SM 21.02.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SM 24.04.2024	
(11) 4 067 142	(51) B60K 7/00	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 067 270	(51) B65G 47/86
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 067 194	(51) B61D 17/02	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 30.01.2025	
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 067 272	(51) B65G 54/02
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
		(11) 4 067 202	(51) B61L 25/02	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(11) 4 067 159	(51) B60L 53/302	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(84) IS 18.01.2025	(84) NO 25.03.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
RS 25.03.2025		PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(11) 4 067 161	(51) B60L 58/27			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024

SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IE 16.03.2024	IS 27.04.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(11) 4 067 288	(51) B66F 9/06	LT 27.12.2023	LU 16.03.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SM 21.08.2024	
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 067 444	(51) C09D 11/30
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SM 27.12.2023		EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 4 067 364	(51) C07F 5/00	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
SM 28.08.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(11) 4 067 312	(51) C02F 1/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
(11) 4 067 317	(51) C03C 3/091	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 15.05.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 067 464	(51) C11D 1/44
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 4 067 397	(51) C08F 236/10	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 22.05.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	(11) 4 067 469	(51) C11D 3/20
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024
SM 17.07.2024		IS 22.09.2024	LU 04.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 4 067 321	(51) C04B 7/02	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 16.01.2025		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	SM 18.09.2024	
(11) 4 067 329	(51) C07C 29/40	(11) 4 067 398	(51) C08F 265/06	(11) 4 067 473	(51) G01N 33/487
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 4 067 330	(51) A61Q 19/00	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 067 412	(51) C08J 3/12	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 04.09.2024	
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 4 067 484	(51) C12N 9/10
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 20.03.2024	IE 11.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LT 20.03.2024	LU 11.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 067 419	(51) C08J 9/12	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 067 501	(51) C12Q 1/6813
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 4 067 341	(51) C07C 319/14	(11) 4 067 433	(51) C08L 67/00	(11) 4 067 521	(51) C22C 21/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 03.07.2024		SM 17.07.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 067 342	(51) C07C 403/24	(11) 4 067 437	(51) C09D 5/24	(11) 4 067 555	(51) D06F 58/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		

(11) 4 067 567	(51) D21B 1/30	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 067 671	(51) F16B 2/20
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 20.02.2025		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 10.07.2024	HR 10.07.2024	(11) 4 067 624	(51) F01D 15/10	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SM 10.07.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
(11) 4 067 578	(51) E02F 3/32	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 067 673	(51) F16B 2/20
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 17.07.2024		(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024			CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 067 625	(51) F01D 17/02	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.03.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	BG 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 21.02.2024	IE 23.03.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
SM 25.09.2024		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
		LT 21.02.2024	LU 23.03.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
(11) 4 067 593	(51) E04B 1/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 067 677	(51) F16B 33/00
(84) BG 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024
ES 28.02.2024	FR 28.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IE 21.03.2024	IS 28.06.2024	SM 21.02.2024		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LU 21.03.2024	LV 28.02.2024			PT 16.12.2024	SM 14.08.2024
MC 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 4 067 606	(51) E04G 21/32			(11) 4 067 679	(51) F16B 37/14
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 31.07.2024				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 067 612	(51) E05D 15/24			(11) 4 067 681	(51) F16C 29/06
(84) BG 08.05.2024	(84) EE 08.05.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.03.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024			BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024			DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
LV 08.05.2024	PT 09.09.2024			ES 03.01.2024	FR 31.03.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024			IE 30.03.2024	IS 03.05.2024
SM 08.05.2024				IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
				LU 30.03.2024	LV 03.01.2024
				MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 4 067 620	(51) F01D 9/04			(11) 4 067 683	(51) F16D 1/112
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.03.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 03.01.2024	IE 30.03.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LT 03.01.2024	LU 30.03.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024				
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
(11) 4 067 623	(51) F01D 9/06			(11) 4 067 685	(51) F16D 65/12
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BE 29.02.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				

3302

(11) 4 067 820	(51) G01C 15/00	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 29.02.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	BG 10.01.2024	CH 29.02.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) 4 067 846	(51) G01K 7/02	HR 10.01.2024	IE 04.02.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LU 04.02.2024	LV 10.01.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 10.04.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 10.01.2024	
(11) 4 067 827	(51) B64D 43/00	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 067 896	(51) G01N 30/06
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(11) 4 067 858	(51) G01N 1/08	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(11) 4 067 913	(51) H02H 3/08
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024			IE 25.03.2024	IS 28.06.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(11) 4 067 860	(51) G01N 1/42	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LU 25.03.2024	LV 28.02.2024
(11) 4 067 830	(51) G01D 21/00	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SM 28.02.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
RS 09.01.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 4 067 914	(51) G01R 31/08
		SM 24.07.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 067 831	(51) G01F 1/075	(11) 4 067 863	(51) G01N 9/24	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 067 921	(51) G01R 31/52
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 067 865	(51) G01N 15/12	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
SM 28.08.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 067 929	(51) G01S 5/04
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 4 067 837	(51) G01G 19/52	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 27.02.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
SM 07.08.2024		(11) 4 067 867	(51) G01N 21/01	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 4 067 839	(51) G10K 15/02	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.03.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 17.07.2024	
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 4 067 932	(51) G01S 7/481
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
IE 09.03.2024	IS 28.06.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LU 09.03.2024	LV 28.02.2024			HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 067 868	(51) G01N 21/01	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
SM 28.02.2024		IS 26.10.2024	LV 26.06.2024		
		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 067 938	(51) G01S 7/48
(11) 4 067 840	(51) G01H 9/00	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 067 869	(51) G01N 21/01	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				

NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 4 068 017	(51) G05B 19/404	LU 25.03.2024	LV 03.01.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 067 946	(51) G02B 1/00	(11) 4 068 018	(51) G05B 19/4065	(11) 4 068 084	(51) G06F 8/71
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) DK 03.04.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 03.08.2024	LV 03.04.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(11) 4 067 947	(51) G02B 27/10	(11) 4 068 029	(51) G01D 21/00	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 15.05.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 068 085	(51) G06F 9/44
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FR 06.05.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 06.03.2024	IE 25.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LT 06.03.2024	LU 25.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 04.09.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 067 952	(51) G02B 6/02	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 068 030	(51) G05B 23/02	(11) 4 068 089	(51) G06F 9/451
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 067 966	(51) G02B 23/16	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 4 068 100	(51) G06N 7/01
RS 25.03.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		SM 11.09.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				RS 23.01.2025	
(11) 4 067 975	(51) G02B 27/01	(11) 4 068 033	(51) G05D 1/48	(11) 4 068 105	(51) G06F 13/16
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 068 122	(51) G06F 16/955
RS 23.01.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 4 067 992	(51) G03B 17/55	(11) 4 068 034	(51) G05D 1/00	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 20.03.2024	FR 31.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(11) 4 068 125	(51) G06F 21/31
LT 20.03.2024	LU 01.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SM 01.05.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			LT 03.01.2024	LU 02.03.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024			LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 068 007	(51) G03G 15/08	(11) 4 068 073	(51) G06F 3/12	(11) 4 068 130	(51) G06F 21/60
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024		
RS 30.01.2025		ES 03.01.2024	FR 31.03.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IE 25.03.2024	IS 03.05.2024		
		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024		

CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LU 08.04.2024	LV 08.11.2023
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 25.09.2024		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 068 234	(51) G08B 21/12	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 08.11.2023	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 068 286	(51) G11B 7/007
(11) 4 068 137	(51) G06F 30/20	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.04.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 10.01.2024			BG 08.02.2024	CH 30.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 4 068 235	(51) G08B 21/22	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 10.01.2024	IE 31.05.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 08.11.2023	FR 30.04.2024
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IE 08.04.2024	IS 08.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 25.03.2025		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			LU 08.04.2024	LV 08.11.2023
		(11) 4 068 236	(51) G08B 31/00	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 4 068 141	(51) G06F 30/327	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 08.11.2023	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
		(11) 4 068 249	(51) G09B 21/00	(11) 4 068 287	(51) G11B 27/34
(11) 4 068 154	(51) G06F 3/038	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IE 30.05.2024	IS 18.02.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 09.01.2025		IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			LU 30.05.2024	LV 18.10.2023
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 068 263	(51) G09G 3/3266	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 11.09.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 068 157	(51) G06K 17/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 068 313	(51) H01F 17/02
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	RS 09.01.2025		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	(11) 4 068 277	(51) G10K 11/34	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 09.01.2025	
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 4 068 341	(51) H01L 23/31
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 01.05.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		SM 17.07.2024		RS 16.01.2025	
(11) 4 068 190	(51) G06Q 30/06	(11) 4 068 279	(51) G10L 15/16	(11) 4 068 344	(51) H01L 21/768
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 10.01.2024	IE 15.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LT 10.01.2024	LU 15.02.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(11) 4 068 364	(51) H01L 27/146
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 4 068 194	(51) G06Q 50/34			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 068 285	(51) G11B 7/007	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	BG 08.02.2024	CH 30.04.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RS 25.03.2025		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
		ES 08.11.2023	FR 30.04.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 4 068 213	(51) G06T 9/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	IE 08.04.2024	IS 08.03.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025				
(11) 4 068 233	(51) G08B 21/02				
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024				
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024				

SM 17.07.2024		SK 31.07.2024		SM 31.07.2024		(11) 4 068 550	(51) H02J 1/10
(11) 4 068 390	(51) H01L 29/872	(11) 4 068 477	(51) H01M 50/148	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	RS 16.01.2025		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 4 068 505	(51) H01Q 1/22			(11) 4 068 579	(51) H02K 5/24
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 08.05.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
(11) 4 068 405	(51) H10K 50/115	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	RS 20.02.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IT 10.04.2024	LV 10.04.2024						
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024						
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024						
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024						
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024						
SM 10.04.2024							
(11) 4 068 418	(51) H01M 4/13	(11) 4 068 507	(51) H01Q 1/24	(11) 4 068 606	(51) H02M 3/158	(11) 4 068 615	(51) H02P 9/08
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			LV 02.10.2024	NL 02.02.2025	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			NO 02.01.2025	NL 02.10.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
RS 23.01.2025				PT 03.02.2025	PL 02.10.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
					RS 02.01.2025	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
						RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
						SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 068 432	(51) H01M 4/62	(11) 4 068 514	(51) H01Q 1/52	(11) 4 068 619	(51) H02P 21/05	(11) 4 068 622	(51) H03D 7/00
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	FR 13.03.2024	FR 13.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	IE 26.03.2024	IS 13.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	LU 26.03.2024	LV 13.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
SM 26.06.2024		MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			SM 15.05.2024	
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				
		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024				
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 4 068 439	(51) H01M 8/04119	(11) 4 068 518	(51) H01R 4/02	(11) 4 068 635	(51) H04B 1/04		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FR 14.04.2024	GR 15.05.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 14.02.2024	IE 03.03.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 27.02.2025		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		LT 14.02.2024	LU 03.03.2024				
(11) 4 068 441	(51) H01M 8/04119	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
RS 06.02.2025							
(11) 4 068 463	(51) H01M 10/42	(11) 4 068 535	(51) H01T 13/38				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024				
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024				
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024				
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024				
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024				

(11) 4 068 643 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04B 7/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 068 815 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 4/40 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 068 649 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) H04B 7/185 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 068 742 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04N 1/38 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 068 825 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 12/121 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 068 667 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 068 754 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04N 23/61 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 068 845 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04W 28/06 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 068 678 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 068 759 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 5/33 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 068 858 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 30.06.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 48/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 12.06.2024 IT 13.12.2023 LU 12.06.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 068 723 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 068 761 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 27/146 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 068 883 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 068 725 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 67/1004 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 068 764 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04N 9/31 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 068 889 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 068 727 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 67/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 068 792 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 21/41 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 068 890 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 068 735 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024	(51) H04L 67/00 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024	(11) 4 068 803 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04R 7/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 068 906 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 IE 27.03.2024 LU 27.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H05B 6/10 (84) BE 31.03.2024 DK 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024

(11) 4 068 921	(51) H05K 7/14	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	SM 28.08.2024	
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 069 443	(51) B08B 15/04
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SM 24.07.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 17.11.2024	LU 30.08.2024	(11) 4 069 116	(51) A61B 18/12	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 09.01.2025	
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 069 459	(51) B23K 1/00
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 30.01.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 4 069 169	(51) A61F 13/05	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 068 927	(51) H05K 7/20	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 069 467	(51) B25C 1/00
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	RS 13.02.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LU 30.08.2024	LV 03.07.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 4 069 170	(51) A61F 13/00	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SM 03.07.2024		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 4 068 979	(51) A23G 9/28	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 069 490	(51) B29C 45/27
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 068 980	(51) A23G 9/28	(11) 4 069 176	(51) A61H 19/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 06.02.2025	
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 069 493	(51) B29C 63/02
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 4 069 010	(51) A24F 40/40	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 069 181	(51) A61K 8/02	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 4 069 013	(51) A24F 1/30	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 069 503	(51) B29D 30/32
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 06.02.2025		EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
(11) 4 069 027	(51) A43B 5/04	(11) 4 069 206	(51) A61K 9/00	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 069 303	(51) A61K 47/00	(11) 4 069 514	(51) A61F 5/00
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
(11) 4 069 062	(51) A61B 5/00	(11) 4 069 393	(51) A63H 3/36	(11) 4 069 528	(51) B60C 23/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 4 069 538	(51) B60K 6/387
(11) 4 069 084	(51) A61B 5/26			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
				FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
				(11) 4 069 545	(51) B60K 35/00
				(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
				DK 31.07.2024	EE 31.07.2024

3309

3310

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025	NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 070 318 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G16B 20/40 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 070 494 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 070 581 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 74/0833 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 070 320 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G16B 30/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 070 498 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 070 609 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 4 070 391 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H10N 60/01 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 070 505 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 41/0816 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 070 616 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 070 417 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01R 13/53 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 070 508 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H04L 43/0876 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 070 636 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A01B 76/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 070 445 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H02M 7/5387 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 070 510 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 070 637 (84) BE 29.02.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) A01C 15/04 (84) BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 17.02.2024 IT 03.01.2024 LU 17.02.2024 MC 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 4 070 449 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H02P 23/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 070 522 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 65/612 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 070 638 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 070 463 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04B 1/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 4 070 524 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04L 65/4061 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 070 653 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A01K 5/01 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 070 469 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) H04B 7/024 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024	(11) 4 070 566 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024	(51) H04R 1/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025		

(11) 4 070 663 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A21C 3/06 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 070 668 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A23L 3/3508 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 070 711 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) A47L 9/28 (84) CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 070 771 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 13/53 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 070 687 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A45D 34/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 070 712 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 070 776 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) A61H 15/00 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 070 689 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A46B 9/04 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 070 714 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 070 808 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 38/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 070 701 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) A47J 43/07 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 070 722 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 5/0245 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 070 823 (84) BE 31.03.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 25.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A61L 27/34 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 25.03.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 070 708 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 02.06.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) A47L 9/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 02.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 070 729 (84) CZ 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 MC 01.05.2024 PT 02.09.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A61B 5/145 (84) ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 LU 30.08.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 070 828 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 5/168 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 070 710 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 02.06.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024	(51) A47L 9/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 02.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 070 748 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 17/86 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 070 839 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 070 710 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 02.06.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024	(51) A47L 9/24 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 02.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 070 757 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) A61C 7/00 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 LV 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 070 845 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024
(11) 4 070 763 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024				

SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
(11) 4 070 863	(51) A63B 53/04	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	(11) 4 070 937	(51) B29C 64/30	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 01.05.2024	
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 070 971	(51) B60C 11/03
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 29.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 29.11.2023	IE 26.06.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 070 867	(51) H05B 47/155	(11) 4 070 947	(51) D04H 1/4291	(11) 4 070 973	(51) B60C 11/13
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 4 070 872	(51) B01D 29/15	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 27.02.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
(11) 4 070 873	(51) B01D 46/00	(11) 4 070 955	(51) B33Y 30/00	(11) 4 070 974	(51) B60G 15/12
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 25.03.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025	
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025			
(11) 4 070 880	(51) B01D 67/00	(11) 4 070 961	(51) B41J 2/21	(11) 4 070 976	(51) B60J 10/24
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 070 895	(51) B22D 11/124	(11) 4 070 962	(51) B41J 3/407	(11) 4 070 987	(51) B60K 11/02
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SM 24.07.2024			
(11) 4 070 896	(51) H01B 1/02	(11) 4 070 968	(51) B60C 11/00	(11) 4 070 993	(51) B60Q 1/04
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.04.2024
CH 30.06.2024	CZ 14.02.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 01.11.2023	IE 06.04.2024
IE 30.06.2024	IS 14.06.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	LT 01.11.2023	LU 06.04.2024
LU 30.06.2024	LV 14.02.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 01.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SM 01.11.2023	
(11) 4 070 906	(51) B41J 2/475	(11) 4 070 969	(51) B60C 11/03	(11) 4 070 996	(51) B60R 1/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
(11) 4 070 912	(51) B23K 31/00				

3314

RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 4 071 100	(51) B66D 1/08	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IE 17.03.2024	IS 31.05.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SM 11.09.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 071 255	(51) C21D 8/02	LU 17.03.2024	LV 31.01.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 23.01.2025		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 4 071 102	(51) B66F 9/24	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 31.01.2024	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 071 328	(51) E05D 15/06
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SM 01.11.2023		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 071 289	(51) B01F 23/232	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SM 28.08.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		RS 09.01.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 071 109	(51) C01B 17/12	(11) 4 071 290	(51) B01F 23/232	(11) 4 071 334	(51) E06B 9/54
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 09.01.2025		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			HR 27.12.2023	IE 08.04.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 071 292	(51) D06F 39/12	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
RS 30.01.2025		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LT 27.12.2023	LU 08.04.2024
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
(11) 4 071 135	(51) C07C 319/22	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
RS 27.02.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
(11) 4 071 140	(51) C07D 241/44	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 071 340	(51) F02D 41/02
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024			ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 071 298	(51) D21H 17/35	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 01.09.2024	LV 01.05.2024
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
(11) 4 071 142	(51) C07D 307/68	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) CH 30.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
HR 04.10.2023	IE 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 4 071 341	(51) F02K 1/72
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
LU 20.06.2024	LV 04.10.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 03.01.2024		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			IE 09.06.2024	IS 20.01.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 4 071 311	(51) E02F 9/26	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LU 09.06.2024	LV 20.09.2023
		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 4 071 159	(51) C07H 21/04	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
CH 31.08.2024	CZ 13.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SM 20.09.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 071 346	(51) F03B 13/00
LU 02.08.2024	LV 13.12.2023	SM 18.09.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 4 071 321	(51) E04G 23/02	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RS 18.03.2025	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 071 357	(51) F03D 17/00
SM 13.12.2023		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 24.04.2024	EE 24.04.2024
(11) 4 071 192	(51) C08G 59/44	(11) 4 071 322	(51) E04H 5/02	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024		
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025				
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				

NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	RS 25.03.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 071 361	(51) F04D 29/58	(11) 4 071 389	(51) F16K 5/04	(11) 4 071 421	(51) F24F 13/14
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	HR 20.12.2023	IE 04.04.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IE 30.03.2024	IS 31.05.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LT 31.01.2024	LU 30.03.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 4 071 430	(51) F28D 1/03
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
		SM 31.01.2024		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
(11) 4 071 367	(51) F04C 11/00	(11) 4 071 391	(51) B65D 88/66	(11) 4 071 434	(51) F28D 20/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		RS 02.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 071 368	(51) F15B 13/043	(11) 4 071 392	(51) F16L 1/18	(11) 4 071 437	(51) F42B 30/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 10.01.2024	IE 22.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LT 10.01.2024	LU 22.03.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LU 26.08.2024	LV 20.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024			SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024			SM 20.12.2023	
SM 10.01.2024					
(11) 4 071 373	(51) F16C 1/26	(11) 4 071 396	(51) F16L 39/06	(11) 4 071 443	(51) G01C 23/00
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
EE 10.01.2024	FR 30.04.2024	IE 05.04.2024	IS 28.06.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
IE 06.04.2024	IS 10.05.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
LU 06.04.2024	LV 10.01.2024	SM 28.02.2024		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024			PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024			RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024			SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					
(11) 4 071 376	(51) F16D 55/2265	(11) 4 071 407	(51) F22B 31/00	(11) 4 071 445	(51) G01D 5/347
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) DK 20.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IE 29.03.2024	IS 20.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LU 29.03.2024	LV 20.03.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024		
		SM 20.03.2024			
(11) 4 071 381	(51) F16F 15/134	(11) 4 071 409	(51) F23R 3/00	(11) 4 071 447	(51) G01F 1/60
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	LV 01.05.2024	NO 01.08.2024
RS 27.02.2025		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	SM 01.05.2024	
		SM 15.05.2024			
(11) 4 071 388	(51) F16K 1/52	(11) 4 071 418	(51) F24F 1/0035	(11) 4 071 448	(51) G01G 13/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		IS 24.11.2024	LV 24.07.2024		

IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 4 071 537	(51) G02B 26/10
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 4 071 482	(51) G01N 35/00	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SM 11.09.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 4 071 449	(51) G01G 19/02	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 10.07.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 071 484	(51) G01N 35/00	(11) 4 071 541	(51) G02B 27/01
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024
(11) 4 071 451	(51) G01L 9/00	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FR 06.05.2024	GR 07.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 06.03.2024	IE 28.03.2024
HR 04.10.2023	IE 05.04.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LT 06.03.2024	LU 28.03.2024
LU 05.04.2024	LV 04.10.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 11.09.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 071 487	(51) G01R 1/18	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 04.10.2023		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 071 543	(51) G02C 7/02
(11) 4 071 460	(51) G01N 21/01	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 07.08.2024	
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 4 071 493	(51) G01R 33/30	(11) 4 071 559	(51) G04B 19/25
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.03.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
SM 11.09.2024		DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(11) 4 071 463	(51) G01N 33/52	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 03.01.2024	IE 22.03.2024
BG 13.03.2024	CH 31.05.2024	IE 06.04.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 22.03.2024	LV 03.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LU 06.04.2024	LV 28.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IE 13.05.2024	IS 13.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
LU 13.05.2024	LV 13.03.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 03.01.2024	
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	SM 28.02.2024		(11) 4 071 566	(51) G05B 19/042
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) 4 071 518	(51) G01T 1/00	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 13.03.2024		RS 13.02.2025		FR 06.05.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 071 475	(51) G01N 33/543	(11) 4 071 533	(51) G02B 7/00	HR 06.03.2024	IE 06.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LT 06.03.2024	LU 06.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 08.04.2024	IS 01.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LU 08.04.2024	LV 01.11.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 071 569	(51) G05B 19/418
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 071 535	(51) G03F 7/00	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SM 01.11.2023		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 071 481	(51) G01N 35/00	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024

IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 30.01.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 071 575	(51) G05D 1/00	(11) 4 071 618	(51) G06F 11/34	(11) 4 071 667	(51) G06K 19/07
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024		
		SM 15.05.2024			
(11) 4 071 576	(51) G05D 1/242	(11) 4 071 619	(51) G06F 12/02	(11) 4 071 668	(51) G06K 19/077
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 071 577	(51) G05D 1/00	(11) 4 071 625	(51) G06F 16/13	(11) 4 071 676	(51) G06N 10/40
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 20.02.2025		MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 11.09.2024				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 071 588	(51) G06F 3/038	(11) 4 071 644	(51) G06F 21/62	(11) 4 071 695	(51) G06Q 10/109
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 06.02.2025	
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024		
		SM 10.04.2024			
(11) 4 071 592	(51) G06F 3/0486	(11) 4 071 657	(51) G06F 30/27	(11) 4 071 732	(51) G08B 25/04
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 10.01.2024	CH 31.03.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 11.03.2025		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
FR 10.03.2024	GB 10.04.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
IE 08.03.2024	IS 10.05.2024				
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024				
LU 08.03.2024	LV 10.01.2024				
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024				
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					
(11) 4 071 606	(51) G06F 9/451	(11) 4 071 662	(51) H03K 17/96	(11) 4 071 733	(51) G08B 17/10
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 27.03.2024	CH 31.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 25.03.2025	
		FI 27.12.2023	FR 27.02.2024		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IE 15.01.2024	IS 27.04.2024		
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
		LU 15.01.2024	LV 27.12.2023		
		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SI 27.12.2023	SK 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 071 666	(51) G06K 17/00	(11) 4 071 666	(51) G06K 17/00	(11) 4 071 749	(51) G10H 3/18
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 01.05.2024		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 4 071 750	(51) G10K 11/178	(11) 4 071 812	(51) H01L 27/02	(11) 4 071 969	(51) H02J 50/10
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	IE 08.04.2024	IS 20.04.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	LU 08.04.2024	LV 20.12.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		(11) 4 071 824	(51) H10K 59/38	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 20.12.2023	
		RS 25.03.2025			
(11) 4 071 755	(51) G10L 19/00	(11) 4 071 853	(51) H01M 4/36	(11) 4 071 973	(51) H02K 1/27
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
RO 03.01.2024	SE 03.01.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 03.01.2024					
(11) 4 071 756	(51) G10L 19/24	(11) 4 071 885	(51) H01M 10/44	(11) 4 071 990	(51) H02J 7/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 23.01.2025		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 071 769	(51) H01B 13/00	(11) 4 071 911	(51) H01M 50/383	(11) 4 072 001	(51) H02N 11/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 09.01.2025				RS 20.02.2025	
(11) 4 071 771	(51) H01F 1/057	(11) 4 071 912	(51) H01M 50/164	(11) 4 072 004	(51) H02P 9/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 04.03.2025	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 4 071 773	(51) H01F 27/10	(11) 4 071 935	(51) H01R 4/48	(11) 4 072 017	(51) H03K 17/96
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SM 14.08.2024		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
		SM 14.08.2024			
(11) 4 071 802	(51) H01L 23/473	(11) 4 071 957	(51) H02J 3/46	(11) 4 072 028	(51) H04B 1/40
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 22.05.2024	FI 22.05.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 22.09.2024	LV 22.05.2024	SM 24.07.2024	
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024		
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024				
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024				

(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 072 102 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 41/12 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 072 042 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 072 114 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04M 1/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 072 173 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 4/44 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 072 046 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04L 61/4511 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 072 125 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 5/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 072 177 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 17.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H04W 4/80 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 17.05.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 072 051 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 14.06.2024 IT 03.01.2024 LU 14.06.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 072 137 (84) BG 27.11.2024 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/186 (84) GR 28.02.2025 LV 27.11.2024	(11) 4 072 221 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 072 058 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 4 072 157 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) H04R 1/10 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 072 243 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H05B 6/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 072 086 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 47/70 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 072 161 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04R 3/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 072 247 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H05B 45/327 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 072 099 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 072 165 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) H04W 4/00 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 072 248 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024	(51) H05B 45/345 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024

PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 4 072 256	(51) H05K 7/20	(11) 4 072 345	(51) A24B 13/00	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024		
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	(11) 4 072 447	(51) A61B 17/32
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
FR 06.05.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 072 356	(51) A24F 40/40	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
HR 06.03.2024	IE 05.04.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LT 06.03.2024	LU 05.04.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	RS 23.01.2025		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 072 371	(51) A44B 18/00	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 25.09.2024	
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024		
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 4 072 454	(51) A61B 18/12
		IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 4 072 268	(51) A01G 25/16	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 30.01.2025	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 10.07.2024		(11) 4 072 464	(51) A61C 8/00
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 072 388	(51) A47K 5/12	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(11) 4 072 275	(51) A01J 5/007	(11) 4 072 391	(51) A47L 15/00	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	SM 24.07.2024	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 4 072 501	(51) A61J 9/00
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 072 552	(51) A61K 31/4745
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024
SM 03.07.2024				LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
(11) 4 072 278	(51) A01K 1/02	(11) 4 072 423	(51) A61B 6/02	(11) 4 072 565	(51) A61K 33/242
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) HR 14.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IS 14.12.2024	PL 14.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
RS 06.02.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 14.08.2024	
(11) 4 072 287	(51) A01M 23/38	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 072 606	(51) A61L 27/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
RS 04.03.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
(11) 4 072 301	(51) A23D 7/005	(11) 4 072 430	(51) A61B 8/12	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 072 636	(51) A61M 15/00
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		RS 30.01.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 4 072 305	(51) A23G 3/34	(11) 4 072 444	(51) A61B 17/22	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 072 654	(51) A61N 1/05
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 4 072 330	(51) A24B 13/00	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 072 445	(51) A61B 17/221	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
(11) 4 072 332	(51) A24B 13/00	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024				

RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(11) 4 072 900	(51) B60N 2/60
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(11) 4 072 657	(51) A61N 1/32	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 072 911	(51) B60T 1/087
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 03.07.2024		(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(11) 4 072 662	(51) A61N 1/375	(11) 4 072 865	(51) B42D 25/24	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 21.08.2024	HR 21.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RS 20.02.2025		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 31.07.2024	
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 072 684	(51) A61Q 5/00	(11) 4 072 866	(51) B42D 25/324	(11) 4 072 922	(51) B61C 17/06
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 072 924	(51) B62B 7/06
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
				GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 4 072 694	(51) B01F 21/00	(11) 4 072 874	(51) B60H 1/00	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
LV 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 16.01.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024		
(11) 4 072 695	(51) B01F 27/00	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 4 072 929	(51) B62D 63/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
RS 04.03.2025				PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 4 072 745	(51) B08B 9/04	(11) 4 072 891	(51) B60K 35/00	(11) 4 072 931	(51) B62K 3/00
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
RS 11.03.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
		EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
(11) 4 072 781	(51) B01J 23/75	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 4 072 932	(51) B62K 11/14
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
SM 11.09.2024		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 4 072 817	(51) B29C 33/70	(11) 4 072 894	(51) B60L 7/22	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) HR 28.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PT 18.11.2024	RS 17.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 28.08.2024			
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025					
(11) 4 072 821	(51) B29C 48/07	(11) 4 072 897	(51) B60N 2/015	(11) 4 072 957	(51) B65D 21/02
(84) FI 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		RS 25.03.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	NL 10.07.2024
(11) 4 072 823	(51) B29C 49/46	(11) 4 072 898	(51) B60N 2/28	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 10.07.2024	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 072 981	(51) B65H 18/10
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 072 833	(51) B29C 65/36	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	SM 07.08.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024				

(11) 4 073 004 (84) IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) C02F 5/10 (84) NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 073 007 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C03C 3/064 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 073 283 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C22C 19/05 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 073 356 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 25/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 073 008 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) C03C 8/18 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 073 303 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) D04B 9/40 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 073 386 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F04D 15/02 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 073 137 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C08G 18/71 (84) CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 073 307 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A24B 13/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 073 388 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F04D 29/20 (84) CZ 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 073 159 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C08K 3/10 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 073 325 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) E03D 9/08 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 073 392 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F16B 7/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 073 211 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C10M 161/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 073 332 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) E04H 12/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 073 399 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16G 1/10 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 073 212 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C10M 161/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 073 342 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) E21B 21/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 073 411 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16J 15/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 073 213 (84) BG 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) C10M 169/06 (84) EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(11) 4 073 351 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 1/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 073 449 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) F28D 9/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 073 217 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024	(51) C11D 3/33 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024	(11) 4 073 353 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024	(11) 4 073 465 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) G01C 21/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025

PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	RS 06.02.2025	IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	
(11) 4 073 473 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G01D 21/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 073 628 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 8/41 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 073 838 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01L 25/075 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 073 486 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01M 5/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 073 746 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 073 839 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01L 25/075 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 073 502 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01N 27/72 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 073 749 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06T 7/11 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 073 846 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01L 29/16 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 073 525 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01R 19/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 073 774 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G08B 25/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 073 861 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01M 8/04014 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 073 528 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01R 31/64 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 073 778 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G08G 1/16 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 073 868 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01M 10/42 (84) CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 073 538 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01S 5/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 073 794 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G11B 7/0045 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 073 878 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60L 50/64 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 073 600 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G05B 15/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 073 801 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G11C 29/12 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 073 903 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) H02J 50/60 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025
(11) 4 073 627 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) G06F 8/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 073 805 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024	(51) G16B 20/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024	(11) 4 073 913 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GB 22.06.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) H02K 7/18 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 30.06.2024 GR 21.03.2024 IE 22.06.2024 IT 20.12.2023 LU 22.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023

(11) 4 073 955 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04B 7/155 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 074 068 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04R 3/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 08.04.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 073 961 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04B 17/391 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 074 079 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 4/021 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 074 168 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) A01G 9/12 (84) GR 16.02.2024 IE 12.04.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 073 977 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 41/0604 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 074 095 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 074 193 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 08.04.2024 IT 21.02.2024 LU 08.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A24C 5/18 (84) BE 30.04.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 073 980 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04L 43/0823 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 074 105 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 52/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 074 196 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A24F 13/04 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 074 000 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 074 106 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 52/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 074 196 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A24F 13/04 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 074 011 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 074 106 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 52/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 074 196 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A24F 13/04 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 074 011 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 074 129 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04W 74/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 074 204 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A24F 47/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 074 011 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 074 134 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 76/27 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 074 210 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) A44C 11/00 (84) GR 19.01.2024 IE 11.04.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 074 021 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 6/03 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 074 159 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 074 221 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A47C 7/54 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 074 053 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 19/117 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 074 162 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) A01F 15/10 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 074 223 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A47F 13/08 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 SK 07.08.2024

(11) 4 074 234 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A47L 9/14 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	LU 05.07.2024 NL 03.01.2024 SI 03.01.2024	MC 03.01.2024 PT 03.05.2024 SM 03.01.2024
(11) 4 074 239 (84) BE 30.04.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 06.04.2024 IT 29.11.2023 LU 06.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A47L 15/44 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 4 074 288 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61F 2/40 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 074 383 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 17.03.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A62B 35/00 (84) BE 31.03.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 17.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 074 265 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 10/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 074 295 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) A61F 13/15 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 074 391 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A63G 1/02 (84) CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 4 074 271 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 074 315 (84) AT 09.08.2023 BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 23.04.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A61K 31/546 (84) BE 30.04.2024 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 23.04.2024 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 4 074 393 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) B01D 3/42 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 074 272 (84) AT 23.08.2023 BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 12.04.2024 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A61B 18/14 (84) BE 30.04.2024 BG 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 12.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 074 325 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61K 36/82 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 074 395 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 10.08.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B01D 11/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 074 274 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 074 357 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) A61M 16/04 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 074 399 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B01D 33/03 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 074 274 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 074 366 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61N 1/04 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 074 419 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B01L 7/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 074 282 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024	(51) A61C 17/06 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024	(11) 4 074 382 (84) AT 03.01.2024 DK 03.01.2024 FR 31.07.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) A62B 13/00 (84) BE 31.07.2024 ES 03.01.2024 GB 05.07.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 4 074 426 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024	(51) B08B 1/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024

SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LT 13.09.2023	LU 11.04.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) 4 074 429	(51) B08B 9/045	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 4 074 497	(51) B29C 70/44
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 4 074 436	(51) B22F 7/08	(11) 4 074 475	(51) B25J 13/02	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 18.09.2024	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025		(11) 4 074 511	(51) B41J 2/18
(11) 4 074 441	(51) B22F 12/20	(11) 4 074 478	(51) B26F 1/44	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IE 08.03.2024	IS 24.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	LT 24.01.2024	LU 08.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SM 11.09.2024	
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 4 074 512	(51) B41J 3/60
		SM 24.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.03.2024
(11) 4 074 447	(51) B23K 1/00	(11) 4 074 480	(51) B27F 7/19	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	HR 10.01.2024	IE 15.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FR 21.04.2024	GR 22.05.2024	LT 10.01.2024	LU 15.03.2024
LT 20.03.2024	LU 30.08.2024	HR 21.02.2024	IE 14.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 21.02.2024	LU 14.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(11) 4 074 514	(51) B41J 11/00
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 074 450	(51) B23K 9/173	(11) 4 074 482	(51) B29B 7/42	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 25.03.2025	
IE 11.04.2024	IS 31.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 074 517	(51) B60B 27/02
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
SM 31.01.2024		RS 06.02.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
				HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 4 074 452	(51) B23K 20/12	(11) 4 074 486	(51) B29C 45/14	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IE 05.04.2024	IS 15.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 04.09.2024	
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 074 523	(51) B60C 11/03
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024
SM 15.11.2023				ES 24.04.2024	GR 25.07.2024
				HR 24.04.2024	IE 26.06.2024
(11) 4 074 455	(51) B23K 26/06			IS 24.08.2024	MC 24.04.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			(11) 4 074 524	(51) B60C 15/06
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 074 457	(51) B23Q 1/03				
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 30.04.2024				
BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023				
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023				
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023				
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023				
IE 11.04.2024	IS 13.01.2024				

(11) 4 074 525 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60C 19/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	IE 12.04.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	IS 31.05.2024 LU 12.04.2024 MC 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 074 526 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) B60G 11/02 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 074 559 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60T 8/17 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 074 579 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B62D 6/00 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 074 528 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60H 1/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 11.04.2024 IT 24.01.2024 LU 11.04.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 074 560 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60T 8/17 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 074 583 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62D 61/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 074 544 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) H05B 3/34 (84) BE 30.04.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 12.04.2024 IT 25.10.2023 LU 12.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 074 561 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B60T 8/36 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 074 587 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B62M 6/50 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 074 547 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 24.03.2024 IT 31.01.2024 LU 24.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B60R 1/06 (84) BE 31.03.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 074 564 (84) BE 30.04.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 05.04.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B60W 30/14 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 05.04.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 074 589 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62M 6/65 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 074 550 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B60R 13/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 074 565 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60W 30/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 074 593 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64C 9/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 074 557 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B61C 9/50 (84) DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 074 572 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B61F 19/04 (84) DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024	(11) 4 074 594 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B64C 27/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 074 558 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024	(51) B60R 22/48 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024	(11) 4 074 574 (84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024	(51) B61F 19/04 (84) DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024	(11) 4 074 604 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B64D 25/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 074 559 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) B60R 13/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 074 575 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60T 8/17 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 074 606 (84) AT 01.05.2024	(51) B64D 33/02 (84) BG 01.05.2024

CZ	01.05.2024	DK	01.05.2024	SM	07.08.2024	GR	19.12.2024	HR	19.12.2024
EE	01.05.2024	ES	01.05.2024			IS	18.01.2025	IT	18.09.2024
FI	01.05.2024	GR	02.08.2024	(11)	4 074 740	(51)	C08G 73/12	LV	18.09.2024
HR	01.05.2024	IS	01.09.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	ES 20.11.2024	NO	18.12.2024
LV	01.05.2024	NL	01.05.2024		FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	PT	20.01.2025
NO	01.08.2024	PL	01.05.2024		HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	RS	18.12.2024
PT	02.09.2024	RO	01.05.2024		LV 20.11.2024		NO 20.02.2025	SM	18.09.2024
RS	01.08.2024	SI	01.05.2024		PL 20.11.2024		PT 20.03.2025		
SK	01.05.2024	SM	01.05.2024		RS 20.02.2025				
(11)	4 074 620	(51)	B65D 47/08	(11)	4 074 741	(51)	C08F 236/10	(11)	4 074 871
(84)	AT 24.04.2024	(84)	BG 24.04.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 20.03.2024
	CZ 24.04.2024		DK 24.04.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		BG 20.03.2024
	EE 24.04.2024		FI 24.04.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		CZ 20.03.2024
	GR 25.07.2024		HR 24.04.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		DK 20.03.2024
	IS 24.08.2024		LV 24.04.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		FI 20.03.2024
	NO 24.07.2024		PT 26.08.2024		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		GR 21.06.2024
	RO 24.04.2024		RS 24.07.2024		RS 09.01.2025				IE 14.04.2024
	SI 24.04.2024		SK 24.04.2024						LT 20.03.2024
	SM 24.04.2024								LV 20.03.2024
(11)	4 074 622	(51)	B65D 49/02	(11)	4 074 758	(51)	C08J 3/12	(11)	4 074 874
(84)	AT 10.01.2024	(84)	BG 10.01.2024	(84)	CH 31.05.2024	(84)	CZ 01.05.2024	(84)	AT 03.01.2024
	CZ 10.01.2024		DK 10.01.2024		ES 01.05.2024		GR 02.08.2024		CZ 03.01.2024
	EE 10.01.2024		GR 11.04.2024		HR 01.05.2024		IE 11.05.2024		EE 03.01.2024
	HR 10.01.2024		IS 10.05.2024		IS 01.09.2024		MC 01.05.2024		GR 04.04.2024
	LT 10.01.2024		LV 10.01.2024		NO 01.08.2024		PL 01.05.2024		IS 03.05.2024
	MC 10.01.2024		NO 10.04.2024		RO 01.05.2024		RS 01.08.2024		LT 03.01.2024
	RO 10.01.2024		RS 10.04.2024		SK 01.05.2024		SM 01.05.2024		NL 03.01.2024
	SE 10.01.2024		SI 10.01.2024						PL 03.01.2024
	SK 10.01.2024		SM 10.01.2024						RO 03.01.2024
(11)	4 074 638	(51)	B65H 59/40	(11)	4 074 782	(51)	C09D 5/00	(11)	4 074 876
(84)	CZ 17.07.2024	(84)	ES 17.07.2024	(84)	AT 20.03.2024	(84)	BE 30.04.2024	(84)	AT 27.11.2024
	GR 18.10.2024		HR 17.07.2024		BG 20.03.2024		CZ 20.03.2024		ES 27.11.2024
	IS 17.11.2024		NO 17.10.2024		DK 20.03.2024		EE 20.03.2024		GR 28.02.2025
	PL 17.07.2024		RS 17.10.2024		ES 20.03.2024		FI 20.03.2024		IS 27.03.2025
	SK 17.07.2024		SM 17.07.2024		FR 20.05.2024		GR 21.06.2024		NL 27.11.2024
					HR 20.03.2024		IE 12.04.2024		NO 27.02.2025
					IS 20.07.2024		IT 20.03.2024		PT 27.03.2025
					LT 20.03.2024		LU 12.04.2024		
					LV 20.03.2024		MC 20.03.2024		
					NL 20.03.2024		NO 20.06.2024		
					PL 20.03.2024		PT 22.07.2024		
					RO 20.03.2024		RS 20.06.2024		
					SE 20.03.2024		SI 20.03.2024		
					SK 20.03.2024		SM 20.03.2024		
(11)	4 074 641	(51)	B66B 5/00	(11)	4 074 808	(51)	C09K 19/34	(11)	4 074 881
(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024	(84)	BG 18.12.2024
	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024		CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024		GR 19.03.2025
	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024		EE 24.07.2024		ES 24.07.2024		LV 18.12.2024
	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024		FI 24.07.2024		GR 25.10.2024		RS 18.03.2025
	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025		HR 24.07.2024		IS 24.11.2024		
	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		IT 24.07.2024		LV 24.07.2024		
	RS 27.02.2025				NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		
(11)	4 074 645	(51)	B66C 1/06	(11)	4 074 823	(51)	C12N 15/09	(11)	4 074 888
(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	BG 25.12.2024	(84)	FI 25.12.2024	(84)	AT 14.08.2024
	ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024		EE 14.08.2024
	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		LV 25.12.2024		NO 25.03.2025		GR 15.11.2024
	IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		RS 25.03.2025				IS 14.12.2024
	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025						LV 14.08.2024
	PL 23.10.2024		PT 24.02.2025						NO 14.11.2024
	RS 23.01.2025								RS 14.11.2024
(11)	4 074 678	(51)	C04B 37/02	(11)	4 074 850	(51)	C22C 13/00	(11)	4 074 889
(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	BG 28.08.2024	(84)	DK 28.08.2024	(84)	AT 17.07.2024
	GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		EE 28.08.2024		ES 28.08.2024		CZ 17.07.2024
	LV 18.12.2024		NO 18.03.2025		FI 28.08.2024		GR 29.11.2024		EE 17.07.2024
	RS 18.03.2025				HR 28.08.2024		IS 28.12.2024		FI 17.07.2024
					LV 28.08.2024		NL 28.08.2024		HR 17.07.2024
					NO 28.11.2024		PL 28.08.2024		LV 17.07.2024
					PT 30.12.2024		RO 28.08.2024		NO 17.10.2024
					RS 28.11.2024		SK 28.08.2024		PT 18.11.2024
					SM 28.08.2024				RS 17.10.2024
(11)	4 074 713	(51)	C07D 471/04	(11)	4 074 860	(51)	C23C 16/18	(11)	4 074 890
(84)	GR 14.02.2025	(84)	HR 13.11.2024	(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	AT 13.03.2024
	IS 13.03.2025		NO 13.02.2025		CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		CZ 13.03.2024
	PL 13.11.2024		RS 13.02.2025		ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		
(11)	4 074 738	(51)	C08F 220/18	(11)	4 074 860	(51)	C23C 16/18	(11)	4 074 890
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	AT 13.03.2024
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		CZ 13.03.2024
	EE 07.08.2024		FI 07.08.2024		ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		
	GR 08.11.2024		HR 07.08.2024						
	IS 07.12.2024		LV 07.08.2024						
	NL 07.08.2024		NO 07.11.2024						
	PL 07.08.2024		PT 09.12.2024						
	RS 07.11.2024		SK 07.08.2024						

EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
IE 12.04.2024	IS 13.07.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 074 967	(51) F04B 35/06
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IE 14.04.2024	IS 27.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LU 12.04.2024	LV 13.03.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 14.04.2024	LV 27.12.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 16.01.2025	
		SI 27.12.2023	SK 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 074 900	(51) E02F 9/22	(11) 4 074 936	(51) E06B 9/58	(11) 4 074 971	(51) F04B 39/00
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
IE 14.04.2024	IS 06.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
SM 06.09.2023		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
		SM 07.08.2024		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
				SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
				SM 15.05.2024	
(11) 4 074 910	(51) E04B 1/41	(11) 4 074 938	(51) E21B 17/00	(11) 4 074 974	(51) F04B 53/14
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
BG 20.09.2023	CZ 20.09.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FR 14.04.2024	GR 15.05.2024
IE 15.04.2024	IS 20.01.2024	LV 17.07.2024	PL 17.07.2024	HR 14.02.2024	IE 31.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LU 15.04.2024	LV 20.09.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LT 14.02.2024	LU 31.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 17.07.2024		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 22.01.2024	SE 20.09.2023			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 20.09.2023				SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 074 917	(51) E04F 11/18	(11) 4 074 943	(51) F01D 15/10	(11) 4 074 976	(51) F04D 9/00
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 18.03.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			RS 30.01.2025	
(11) 4 074 920	(51) E04G 9/02	(11) 4 074 946	(51) F01N 3/20	(11) 4 074 979	(51) F04D 25/06
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 18.03.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IE 16.02.2024	IS 03.05.2024		
		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024		
		LU 16.02.2024	LV 03.01.2024		
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
		SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			
(11) 4 074 923	(51) E04G 21/12	(11) 4 074 950	(51) F02B 37/18	(11) 4 074 987	(51) F15B 13/043
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 29.11.2023	IE 14.04.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 29.11.2023		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		RS 21.11.2024	SE 03.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 074 926	(51) E04H 4/08	(11) 4 074 956	(51) F02K 9/64	(11) 4 074 988	(51) F16B 5/02
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 13.02.2025				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 4 074 929	(51) E05B 47/00	(11) 4 074 966	(51) F04B 23/02		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024				
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024				
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 074 932	(51) E05D 7/10				

(11) 4 074 989 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F16B 5/06 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 075 034 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F16K 27/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 074 996 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 11.03.2024 IT 14.02.2024 LU 11.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) F16C 17/02 (84) BE 31.03.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 075 035 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16K 37/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 075 062 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F23N 5/10 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 074 998 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) E05D 15/06 (84) BE 30.04.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 12.04.2024 IT 08.11.2023 LU 12.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 075 036 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F16L 1/19 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 075 064 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 15.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) F23R 3/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 15.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 075 000 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 21.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16C 33/72 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 21.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 075 044 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F16L 29/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 075 070 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F24D 19/06 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
(11) 4 075 025 (84) CZ 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) F16H 57/04 (84) GR 28.06.2024 IE 11.04.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 075 048 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 30.03.2024 IT 03.01.2024 LU 30.03.2024 MC 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F17C 7/04 (84) BE 31.03.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 075 074 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) F24H 4/02 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 075 028 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16H 61/32 (84) BE 30.04.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 14.04.2024 IT 01.11.2023 LU 14.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 4 075 053 (84) CZ 09.08.2023 GR 25.08.2023 IE 13.04.2024 MC 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) F21V 1/26 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 24.09.2023 NO 09.11.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 075 075 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F24H 8/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 075 059 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F23D 14/04 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 075 060 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GB 17.07.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F23D 14/62 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LU 17.07.2024 MC 13.12.2023 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023	(11) 4 075 080 (84) BE 30.04.2024 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 11.04.2024 IT 30.08.2023 LU 11.04.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) F25B 41/20 (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.04.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 4 075 083 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F25D 25/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024				

(11) 4 075 086 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F28D 7/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 15.04.2024 LU 15.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024
(11) 4 075 092 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G03H 1/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 075 104 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01F 1/66 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 075 144 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01N 35/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 075 096 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G01C 19/5776 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 075 105 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01F 23/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 075 148 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 05.04.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) G01P 3/482 (84) BE 30.04.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 05.04.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 4 075 098 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01C 23/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 075 107 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G01F 23/284 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 075 151 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01R 15/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 075 099 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 14.04.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G01D 5/14 (84) BE 30.04.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 07.04.2024 IT 14.02.2024 LU 07.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 075 108 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) B01F 23/45 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 075 155 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 31/302 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 075 100 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01D 5/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 075 111 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01J 5/00 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 075 172 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G02B 5/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 075 101 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01M 10/44 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 075 112 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G01K 7/42 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 075 178 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 11.04.2024 IT 20.12.2023 LU 11.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02B 6/44 (84) BE 30.04.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 4 075 102 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024	(51) G01D 4/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 03.04.2024	(11) 4 075 117 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) G01N 9/02 (84) CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 075 179 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 7/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 075 103 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024	(51) G01D 4/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 03.04.2024	(11) 4 075 120 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 21/53 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 075 186 (84) AT 07.08.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 07.08.2024
(11) 4 075 104 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01F 1/66 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 075 121 (84) AT 22.05.2024	(51) G01N 33/574 (84) BG 22.05.2024		

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 10.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 075 229	(51) G05D 1/00	(11) 4 075 253	(51) G06F 3/06
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 4 075 200	(51) G03G 15/00	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 075 230	(51) G05D 1/02	(11) 4 075 265	(51) G06F 8/60
IE 16.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LU 16.03.2024	LV 13.03.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SM 13.03.2024		RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	SM 17.07.2024	
(11) 4 075 201	(51) G03G 15/08	(11) 4 075 231	(51) G05D 1/00	(11) 4 075 270	(51) G06F 9/455
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 05.06.2024	CH 30.06.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 05.06.2024	IE 29.06.2024
RS 06.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LU 29.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 075 205	(51) G04B 15/14	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 18.09.2024		NO 05.09.2024	PL 05.06.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			SM 05.06.2024	
(11) 4 075 213	(51) G05B 19/042	(11) 4 075 232	(51) G05D 16/02	(11) 4 075 284	(51) G06F 12/02
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FR 31.03.2024	GR 01.05.2024		
		HR 31.01.2024	IE 31.03.2024		
		IS 31.05.2024	IT 31.01.2024		
(11) 4 075 214	(51) G05B 19/042	LT 31.01.2024	LU 31.03.2024	(11) 4 075 288	(51) G06F 13/42
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.04.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	ES 18.10.2023	FR 30.04.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 24.07.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IE 04.04.2024	IS 18.02.2024
				IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(11) 4 075 220	(51) G05B 19/418	(11) 4 075 246	(51) G06F 3/042	LU 04.04.2024	LV 18.10.2023
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 25.09.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SM 18.10.2023	
(11) 4 075 222	(51) G05B 19/43	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 075 322	(51) G06K 7/10
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 075 227	(51) G05D 1/00	(11) 4 075 248	(51) G06F 3/044	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 26.06.2024	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
				(11) 4 075 358	(51) G06Q 20/06

(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 05.04.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	LU 08.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 075 376 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) G06T 11/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 075 448 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G16H 20/17 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 075 528 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H03H 3/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 075 401 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G08B 25/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 075 451 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G21C 19/42 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 075 530 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) H10K 50/11 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 4 075 402 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G08B 27/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 075 454 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H01B 1/22 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 075 533 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H10K 85/60 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 075 403 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G08B 29/18 (84) BE 30.04.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 01.04.2024 IT 08.11.2023 LU 01.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 075 456 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H01C 1/144 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 075 538 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.08.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H10M 4/13 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 075 422 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G10K 9/125 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 075 465 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 14.04.2024 IT 08.11.2023 LU 14.04.2024 MC 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) H01H 33/50 (84) BE 30.04.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 30.04.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 075 538 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.08.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 075 426 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 24.04.2024 IT 26.07.2023 LU 24.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G10L 15/22 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GB 24.04.2024 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 4 075 496 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 01.04.2024 IT 27.09.2023 LU 01.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H01L 23/473 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 4 075 601 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H01Q 9/42 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 075 429 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) G10L 19/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 4 075 525 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024	(51) H01L 33/54 (84) BE 30.04.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 08.04.2024 IT 29.11.2023	(11) 4 075 604 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 14.04.2024 IT 25.10.2023 LU 14.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01R 4/34 (84) BE 30.04.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.04.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
				(11) 4 075 605 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 14.04.2024 IT 25.10.2023 LU 14.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01R 4/34 (84) BE 30.04.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.04.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023

(84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 14.04.2024 IT 06.12.2023 LU 14.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) BE 30.04.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.04.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LU 12.04.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(84) BE 30.04.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 12.04.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 04.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 04.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 075 606 (84) AT 23.08.2023 BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 30.04.2024 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H01R 4/34 (84) BE 30.04.2024 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 14.04.2024 IT 23.08.2023 LU 14.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 075 652 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02M 1/32 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 075 697 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 1/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 075 621 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H02J 1/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 075 656 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H02J 7/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 GR 14.06.2024 IE 13.04.2024 IT 13.03.2024 LU 13.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 075 708 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 04.05.2024 IT 22.11.2023 LU 04.05.2024 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 4 075 638 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 12.04.2024 IT 22.11.2023 LU 12.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.04.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 075 674 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04B 1/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 075 711 (84) CH 30.04.2024 GR 07.06.2024 IE 16.04.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) CZ 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 075 641 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 19.05.2024 IT 27.03.2024 LU 19.05.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H02J 50/12 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 075 683 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GB 15.06.2024 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 15.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04B 7/06 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 4 075 714 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 075 651 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024	(51) H02M 1/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024	(11) 4 075 691 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024	(51) H04L 67/1074 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024	(11) 4 075 726 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 075 742 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 47/52 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025				

3336

3337

PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 076 789 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B22F 1/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 076 847 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B25B 23/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 076 914 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 70/44 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 076 794 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B22F 3/105 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 076 852 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B25C 1/06 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 076 954 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B32B 7/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 076 801 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C21D 1/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 076 874 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B25J 21/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 076 964 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41J 2/165 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 076 824 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B23K 26/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 076 880 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B27N 7/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(11) 4 076 974 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) B42D 25/369 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 076 831 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 SK 14.08.2024	(51) B23K 26/352 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 076 883 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29B 7/40 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 076 975 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60B 30/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 076 834 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B23K 35/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 076 884 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01J 2/20 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 076 989 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60C 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 076 839 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) B23Q 17/22 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(11) 4 076 893 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 45/16 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 076 990 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60C 9/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 076 839 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) B23Q 17/22 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(11) 4 076 901 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) B29C 49/64 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 4 076 993 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60C 11/03 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 076 839 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(51) B23Q 17/22 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024	(11) 4 076 909 (84) BG 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024	(51) B29C 65/58 (84) EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024	(11) 4 076 996 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024	(51) B60C 15/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024

3339

(84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 077 152 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65D 25/48 (84) HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 077 433 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C08F 279/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 077 528 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08L 7/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 077 158 (84) CZ 17.07.2024 IS 17.11.2024 SM 17.07.2024	(51) B65D 75/58 (84) GR 18.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 077 441 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08G 18/10 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 077 571 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C09J 123/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 077 167 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B65D 88/78 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 077 488 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08G 77/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 077 575 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C09J 175/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 077 170 (84) BG 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65G 1/04 (84) EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 077 503 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B29C 44/18 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 077 604 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C10M 159/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 077 180 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B65G 61/00 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 077 514 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C08K 3/013 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 077 605 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C10M 169/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 077 186 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B66B 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 077 522 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C08K 5/5465 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 077 606 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 077 262 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07C 53/18 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 077 527 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) C08L 7/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024	(11) 4 077 610 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C11D 1/72 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 077 267 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07C 67/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 077 527 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024	(51) C08L 7/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024	(11) 4 077 614 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C11D 3/00 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 077 272 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C07C 229/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 077 274 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C07C 263/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024		

(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 077 695	(51) C12P 13/04	(11) 4 077 836	(51) E04F 21/08	(11) 4 077 904	(51) F02M 37/42
(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 077 720	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 077 857	(51) E06B 3/96	(11) 4 077 908	(51) F02M 61/18
(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 077 737	(51) C14B 1/34	(11) 4 077 879	(51) F01C 21/02	(11) 4 077 919	(51) F03D 7/02
(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 077 783	(51) D04B 1/12	(11) 4 077 882	(51) F01D 5/14	(11) 4 077 924	(51) F03D 13/20
(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 077 786	(51) D04H 1/492	(11) 4 077 883	(51) F01D 5/14	(11) 4 077 938	(51) F02C 1/10
(84) AT 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 077 792	(51) D05B 57/32	(11) 4 077 895	(51) F01P 5/12	(11) 4 077 953	(51) F16B 11/00
(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 077 810	(51) E01B 31/17	(11) 4 077 896	(51) F01P 5/12	(11) 4 077 973	(51) F16H 7/18
(84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 077 820	(51) E03C 1/04	(11) 4 077 897	(51) F02B 37/00	(11) 4 077 980	(51) F16H 63/18
(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
		(11) 4 077 903	(51) F02K 1/72	(11) 4 077 986	(51) F16K 3/08
				(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025

LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 078 142	(51) G01N 21/03
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
RS 20.02.2025		RS 20.02.2025		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 4 077 988	(51) F16K 11/085	(11) 4 078 050	(51) B60H 1/00	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 078 150	(51) G01N 21/64
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 078 064	(51) B01J 19/32	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 24.07.2024	
SM 21.08.2024		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 078 178	(51) G01N 33/50
		LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 077 999	(51) F16L 33/207	(11) 4 078 073	(51) F41A 19/63	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 30.01.2025		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 4 078 008	(51) F16L 55/18	(11) 4 078 082	(51) G01B 21/06	(11) 4 078 189	(51) G01P 21/02
(84) RS 17.10.2024	(84) SK 17.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SM 17.07.2024		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 4 078 015	(51) F17D 1/04	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) GR 15.11.2024	(84) HR 14.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 11.12.2024	SM 11.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 078 025	(51) F21S 43/237	(11) 4 078 099	(51) G01F 1/58	(11) 4 078 195	(51) G01R 1/067
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 09.01.2025	
(11) 4 078 028	(51) F21V 17/10	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 11.09.2024			
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 078 031	(51) F23R 3/00	(11) 4 078 107	(51) G01F 23/00	(11) 4 078 198	(51) G01R 15/18
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 10.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 078 032	(51) F23R 3/12	(11) 4 078 113	(51) G01H 1/14	(11) 4 078 214	(51) G01S 7/40
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 09.01.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025	
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 078 035	(51) F24C 15/10	(11) 4 078 120	(51) G01K 1/143	(11) 4 078 220	(51) G01S 7/4863
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 13.02.2025				RS 06.02.2025	
(11) 4 078 042	(51) F24H 1/00	(11) 4 078 138	(51) G01N 15/02	(11) 4 078 226	(51) G01S 11/08
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
				LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024

	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 07.01.2025	HR 16.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
(11)	4 078 234	(51) G01S 15/931			(11) 4 078 404	(51) G06F 16/2455
(84)	BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(11) 4 078 320	(51) G05D 1/644	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11)	4 078 243	(51) G01T 1/24	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 078 426	(51) G10L 15/18
(84)	AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			RS 30.01.2025	
	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11)	4 078 246	(51) G01V 3/02	(11) 4 078 321	(51) G05D 1/00	(11) 4 078 571	(51) G10L 13/02
(84)	AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
	RS 23.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 27.02.2025	
			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11)	4 078 254	(51) G09G 5/10	(11) 4 078 350	(51) G06F 3/04886	(11) 4 078 574	(51) G10L 15/26
(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025
	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11)	4 078 262	(51) G02B 21/00	(11) 4 078 359	(51) G06F 8/65	(11) 4 078 576	(51) G10L 19/005
(84)	ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
	RS 06.02.2025		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
					LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
					NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
					PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
					SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11)	4 078 267	(51) G02B 26/10	(11) 4 078 361	(51) G06F 9/30	(11) 4 078 622	(51) G21B 1/05
(84)	BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 16.01.2025	
			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11)	4 078 268	(51) G02B 27/00	(11) 4 078 380	(51) G06F 12/02	(11) 4 078 669	(51) H01L 23/36
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
	RS 27.02.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11)	4 078 302	(51) G05B 19/042	(11) 4 078 403	(51) G06F 16/44	(11) 4 078 722	(51) H01M 50/204
(84)	BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
			NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
			PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
			RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
			SM 28.08.2024		SM 14.08.2024	
(11)	4 078 313	(51) G05B 23/02	(11) 4 078 403	(51) G06F 16/44	(11) 4 078 728	(51) H01Q 21/06
(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		
	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		

3344

IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 4 079 138	(51) A01D 34/82	(11) 4 079 205	(51) A47L 9/04	(11) 4 079 271	(51) A61F 13/15
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IE 25.02.2024	IS 07.06.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 25.02.2024	LV 07.02.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024		
		SM 07.02.2024			
(11) 4 079 151	(51) A01K 59/04	(11) 4 079 213	(51) A61B 1/06	(11) 4 079 273	(51) A61F 13/15
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 29.11.2023	IE 10.06.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		RS 23.01.2025		LU 10.06.2024	LV 29.11.2023
				MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 4 079 159	(51) A21C 3/02	(11) 4 079 213	(51) A61B 1/06	(11) 4 079 279	(51) A61H 31/00
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 20.11.2024	
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025			
(11) 4 079 174	(51) A24F 40/485	(11) 4 079 225	(51) A61B 6/00	(11) 4 079 281	(51) A61K 36/15
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	ES 15.11.2023	FR 30.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IE 05.04.2024	IS 15.03.2024		
		IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 05.04.2024	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 4 079 185	(51) A45D 2/00	(11) 4 079 235	(51) A61B 17/14	(11) 4 079 333	(51) A61L 2/08
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 08.05.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IE 29.06.2024	IS 08.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024
LV 01.05.2024	NL 01.05.2024	FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	PL 08.05.2024	RO 08.05.2024
NO 01.08.2024	PT 02.09.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 08.08.2024	SK 08.05.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	SM 08.05.2024	
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	LU 24.07.2024	LV 22.11.2023		
		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 4 079 188	(51) A46B 5/00	(11) 4 079 236	(51) A61B 17/16	(11) 4 079 338	(51) A61L 9/22
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.04.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IE 19.04.2024	IS 31.05.2024
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		LU 24.07.2024	LV 22.11.2023	LU 19.04.2024	LV 31.01.2024
		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SM 22.11.2023			
(11) 4 079 195	(51) A47D 1/00	(11) 4 079 236	(51) A61B 17/16	(11) 4 079 356	(51) A61M 16/00
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IE 19.04.2024	IS 08.03.2024	EE 15.05.2024	FI 15.05.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
SM 11.09.2024		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 15.09.2024	LV 15.05.2024
		RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
		SM 08.11.2023		PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
				RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
				SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
				SM 15.05.2024	
(11) 4 079 200	(51) A47J 37/06	(11) 4 079 256	(51) A61C 7/08	(11) 4 079 360	(51) A61M 16/06
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024		
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 24.04.2024	FI 24.04.2024		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023				
HR 13.09.2023	IE 19.04.2024				
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023				
LT 13.09.2023	LU 19.04.2024				
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				

CZ	21.08.2024	DK	21.08.2024	FI	28.08.2024	GR	29.08.2024	IE	25.04.2024	IS	29.03.2024
EE	21.08.2024	ES	21.08.2024	HR	28.08.2024	IS	28.12.2024	MC	29.11.2023	NO	29.02.2024
FI	21.08.2024	GR	22.11.2024	IT	28.08.2024	LV	28.08.2024	PL	29.11.2023	RO	29.11.2023
HR	21.08.2024	IS	21.12.2024	NL	28.08.2024	NO	28.11.2024	RS	29.11.2023	SK	29.11.2023
IT	21.08.2024	LV	21.08.2024	PL	28.08.2024	PT	30.12.2024	SM	29.11.2023		
NL	21.08.2024	NO	21.11.2024	RO	28.08.2024	RS	28.11.2024				
PL	21.08.2024	PT	23.12.2024	SK	28.08.2024	SM	28.08.2024	(11)	4 079 525	(51)	B41J 2/175
RO	21.08.2024	RS	21.11.2024					(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024
SK	21.08.2024	SM	21.08.2024	(11)	4 079 446	(51)	B23K 26/352		CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024
				(84)	BG 11.09.2024	(84)	CZ 11.09.2024		ES 11.09.2024		FI 11.09.2024
					EE 11.09.2024		ES 11.09.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024
					FI 11.09.2024		GR 12.12.2024		IS 11.01.2025		IT 11.09.2024
					HR 11.09.2024		IS 11.01.2025		LV 11.09.2024		NL 11.09.2024
					IT 11.09.2024		LV 11.09.2024		NO 11.12.2024		PL 11.09.2024
					NO 11.12.2024		PT 13.01.2025		PT 13.01.2025		RO 11.09.2024
					RO 11.09.2024		RS 11.12.2024		RS 11.12.2024		SK 11.09.2024
					SK 11.09.2024		SM 11.09.2024		SM 11.09.2024		
(11)	4 079 368	(51)	A61N 1/05	(11)	4 079 464	(51)	B25J 9/16	(11)	4 079 529	(51)	B60B 15/26
(84)	AT 31.01.2024	(84)	BG 31.01.2024	(84)	AT 15.05.2024	(84)	BG 15.05.2024	(84)	BG 24.04.2024	(84)	CZ 24.04.2024
	CZ 31.01.2024		DK 31.01.2024		CZ 15.05.2024		DK 15.05.2024		DK 24.04.2024		EE 24.04.2024
	EE 31.01.2024		ES 31.01.2024		EE 15.05.2024		ES 15.05.2024		FI 24.04.2024		GR 25.07.2024
	FI 31.01.2024		GR 01.05.2024		FI 15.05.2024		GR 16.08.2024		HR 24.04.2024		IS 24.08.2024
	HR 31.01.2024		IS 31.05.2024		HR 15.05.2024		IS 15.09.2024		LV 24.04.2024		NL 24.04.2024
	IT 31.01.2024		LT 31.01.2024		LV 15.05.2024		NL 15.05.2024		NO 24.07.2024		PL 24.04.2024
	LV 31.01.2024		NL 31.01.2024		NO 15.08.2024		PL 15.05.2024		PT 26.08.2024		RO 24.04.2024
	NO 30.04.2024		PL 31.01.2024		PT 16.09.2024		RO 15.05.2024		RS 24.07.2024		SI 24.04.2024
	PT 31.05.2024		RO 31.01.2024		RS 15.08.2024		SI 15.05.2024		SK 24.04.2024		SM 24.04.2024
	RS 30.04.2024		SE 31.01.2024		SK 15.05.2024		SM 15.05.2024				
	SI 31.01.2024		SK 31.01.2024								
	SM 31.01.2024										
(11)	4 079 407	(51)	F16C 19/06	(11)	4 079 480	(51)	B29B 17/02	(11)	4 079 530	(51)	B60B 15/26
(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	CZ 14.08.2024	(84)	GR 15.11.2024	(84)	BG 01.05.2024	(84)	CZ 01.05.2024
	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		IS 14.12.2024		RS 14.11.2024		DK 01.05.2024		EE 01.05.2024
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		SK 14.08.2024		SM 14.08.2024		FI 01.05.2024		GR 02.08.2

3347

(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 4 079 620 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B63B 21/50 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 079 640 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B64D 31/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 079 672 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B66C 1/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 079 627 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B64C 3/18 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 079 642 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B64F 1/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 079 680 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) B82Y 10/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 19.04.2024 IT 08.11.2023 LU 19.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 079 628 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B64U 30/26 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 079 646 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) B65B 13/02 (84) BE 30.04.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 21.04.2024 IT 29.11.2023 LU 21.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 079 681 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C01B 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 079 631 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B64C 13/30 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 079 647 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B65B 29/04 (84) DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 079 773 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C07F 15/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 079 636 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 079 648 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 21.04.2024 MC 10.04.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) B65B 35/40 (84) BE 30.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 21.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 079 786 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C08F 22/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 079 637 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 079 663 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025	(51) B65G 47/61 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 4 079 797 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023	(51) C08J 9/224 (84) BE 30.04.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 20.04.2024

	IS 18.02.2024	IT 18.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 4 079 974	(51) E02F 9/20
	LT 18.10.2023	LU 20.04.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
			SM 03.07.2024		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
(11) 4 079 800	(51) C08K 3/26		(11) 4 079 953	(51) D05C 17/00	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.04.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 079 977	(51) E02F 9/20
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 06.12.2023	FR 30.04.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		(11) 4 079 954	(51) D06B 3/28	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IE 11.04.2024	IS 06.04.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LU 11.04.2024	LV 06.12.2023		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		RS 16.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		(11) 4 079 959	(51) D06F 39/04	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 4 079 983	(51) E03F 5/22
SM 06.12.2023			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(11) 4 079 812	(51) B29B 7/88		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 079 990	(51) E04F 21/08
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				RS 04.03.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		(11) 4 079 962	(51) D06N 3/14	(11) 4 079 991	(51) E04G 5/14
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
(11) 4 079 817	(51) C09D 11/105		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 079 993	(51) E04H 1/12
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024		(11) 4 079 965	(51) D21J 3/10	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025		BG 24.04.2024	CH 31.05.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 4 079 829	(51) C10L 3/08		CZ 24.04.2024	DE 03.12.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023		DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	IE 19.04.2024	IS 19.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	LT 19.07.2023	LU 19.04.2024
IE 05.04.2024	IS 01.03.2024		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024		IE 17.05.2024	IS 24.08.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		LU 17.05.2024	LV 24.04.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 4 079 831	(51) C10M 169/04		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(11) 4 080 004	(51) E05F 7/04
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025		(11) 4 079 966	(51) E01C 19/38	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 23.01.2025			HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 4 079 863	(51) C12Q 1/24		(11) 4 079 967	(51) E01C 23/22	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024		FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 24.07.2024			IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	(11) 4 080 008	(51) E06B 5/16
(11) 4 079 880	(51) C22C 21/02		NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	HR 27.12.2023	IE 24.02.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		SM 08.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		(11) 4 079 968	(51) E01F 8/00	LU 24.02.2024	LV 27.12.2023
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	MC 27.12.2023	PT 29.04.2024
RS 30.01.2025			GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 4 079 920	(51) C23C 2/06		LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				SM 27.12.2023	

3350

(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 21.04.2024 IT 15.11.2023 LU 21.04.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	SM 07.08.2024
(11) 4 080 075	(51) F16D 1/10			(11) 4 080 198 (51) G01N 21/45
(84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024			(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025
(11) 4 080 076	(51) F16D 41/069			(11) 4 080 205 (51) G01N 29/04
(84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024			(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 080 080	(51) B60T 13/22			(11) 4 080 209 (51) G01N 33/50
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025			(84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 17.04.2024 LU 17.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 080 094	(51) F16K 5/06			(11) 4 080 219 (51) G01N 33/84
(84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025			(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 080 097	(51) F16K 51/02			(11) 4 080 227 (51) G01R 27/26
(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024			(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 080 132	(51) F24H 1/10			(11) 4 080 231 (51) G01R 31/66
(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024			(84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 29.03.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 080 153	(51) F41B 5/14			(11) 4 080 232 (51) G01R 33/032
(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024			(84) BE 30.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 07.04.2024 LU 07.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 080 157	(51) G01B 5/06			(11) 4 080 241 (51) G01S 11/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.04.2024			(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025
		(11) 4 080 161 (51) G01B 11/25	(84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	
		(11) 4 080 168 (51) G01D 3/08	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	
		(11) 4 080 169 (51) G02B 6/36	(84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 31.03.2024 IT 21.02.2024 LU 31.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	
		(11) 4 080 174 (51) G01D 21/00	(84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	
		(11) 4 080 175 (51) G01F 25/10	(84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	
		(11) 4 080 180 (51) G01K 1/14	(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	
		(11) 4 080 185 (51) G01M 3/24	(84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024	
				(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
				(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024

LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 07.02.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 080 347	(51) G06F 3/14
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 12.06.2024
SM 11.09.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 080 252	(51) G01V 8/20	(11) 4 080 310	(51) G05D 1/00	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 12.06.2024	RO 12.06.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
RS 25.03.2025		RS 30.01.2025		SM 12.06.2024	
(11) 4 080 261	(51) G02B 6/44	(11) 4 080 313	(51) G05D 1/02	(11) 4 080 349	(51) G06F 3/16
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CH 30.04.2024	DK 01.11.2023	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IE 30.04.2024	IS 01.03.2024	(11) 4 080 361	(51) G06F 9/455
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LT 01.11.2023	LU 30.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 09.01.2025		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 080 268	(51) G02B 26/08	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 080 314	(51) G05D 1/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 080 370	(51) G06F 11/36
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
(11) 4 080 272	(51) G02F 1/025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 080 316	(51) G05D 23/19	IE 23.04.2024	IS 03.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	LU 23.04.2024	LV 03.04.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	CH 31.07.2024	CZ 17.04.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
RS 23.01.2025		ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
(11) 4 080 293	(51) G04B 29/04	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LU 11.07.2024	LV 17.04.2024	(11) 4 080 378	(51) G06F 16/29
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 16.01.2025		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 4 080 297	(51) G05B 19/042	(11) 4 080 327	(51) G06F 3/01	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 4 080 402	(51) G06K 7/10
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 080 304	(51) G05B 23/02	(11) 4 080 333	(51) G06F 3/0354	(11) 4 080 409	(51) G06K 17/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 18.03.2025	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 080 454	(51) G06T 7/30
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 080 306	(51) G05D 1/00	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 080 346	(51) G06F 3/14	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 07.02.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(11) 4 080 308	(51) G05D 1/00	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	(11) 4 080 476	(51) G08B 17/06

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	(11) 4 080 590 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 20.04.2024 IT 28.02.2024 LU 20.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) H01L 33/44 (84) BE 30.04.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 4 080 478 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) G08B 25/00 (84) CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 080 531 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01G 9/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 080 603 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/133 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 080 498 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G09G 3/3225 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 080 532 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H01G 9/042 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 080 618 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H01M 4/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 080 502 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 19/008 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 080 534 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H01H 1/36 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 080 619 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) H01M 4/62 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 080 508 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G11C 5/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 080 543 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 05.04.2024 IT 20.09.2023 LU 05.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H01J 37/28 (84) BE 30.04.2024 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 080 625 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01M 8/0273 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 080 509 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) G11C 7/22 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 080 568 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H01L 25/075 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 080 627 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01M 8/04082 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 080 510 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G11C 11/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 080 582 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H01L 29/778 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 080 628 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 8/04082 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 080 522 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) G21K 4/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 4 080 587 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 20.04.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01L 31/0224 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 4 080 636 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(51) H01M 10/0567 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025

LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	BG 30.08.2023	CZ 30.08.2023
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 30.01.2025		SK 14.02.2024		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 4 080 653	(51) H01M 10/04	(11) 4 080 722	(51) H02J 7/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.04.2024	IE 20.04.2024	IS 30.12.2023
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	LT 30.08.2023	LU 20.04.2024
		DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 4 080 657	(51) H01M 50/209	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	FR 30.04.2024	GR 28.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	HR 27.12.2023	IE 21.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LU 21.04.2024	LV 27.12.2023	SM 30.08.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 080 823	(51) H04L 41/142
IE 21.03.2024	IS 14.06.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LU 21.03.2024	LV 14.02.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 4 080 757	(51) H02S 40/34	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SM 14.02.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
		RS 30.01.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 080 661	(51) H01M 50/342	(11) 4 080 758	(51) H02S 50/00	(11) 4 080 831	(51) H04L 12/28
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.04.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	ES 24.04.2024	GR 25.07.2024
(11) 4 080 689	(51) H01R 13/625	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 31.07.2024	LU 14.08.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	SM 24.04.2024	
HR 22.11.2023	IE 19.04.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 4 080 832	(51) H04L 12/40
LT 22.11.2023	LU 19.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 4 080 759	(51) H02S 50/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IE 15.04.2024	IS 29.03.2024	RS 13.02.2025	
		MC 29.11.2023	NO 29.02.2024		
(11) 4 080 694	(51) H01S 3/00	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 080 833	(51) H04L 12/40
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 29.11.2023		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 080 790	(51) H04B 10/40	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 080 843	(51) H04W 12/086
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 080 703	(51) H02H 3/08	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 30.01.2025	
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			(11) 4 080 853	(51) H04M 3/42
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 080 818	(51) H04L 9/40	(84) AT 27.09.2023	(84) BE 30.04.2024
IE 05.04.2024	IS 13.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	BG 27.09.2023	CZ 27.09.2023
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LU 05.04.2024	LV 13.03.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IE 20.04.2024	IS 27.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SM 24.07.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			LU 20.04.2024	LV 27.09.2023
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 4 080 819	(51) H04L 41/0893	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 13.03.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 4 080 705	(51) H02H 7/20	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 27.09.2023	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			(11) 4 080 862	(51) H04M 1/72451
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 080 822	(51) H04L 9/40	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 30.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024

EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	RS 18.03.2025	
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 26.06.2024		(11) 4 080 964	(51) H04W 72/02
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SM 10.07.2024				CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		(11) 4 080 917	(51) H04W 4/50	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 4 080 864	(51) H04N 1/407	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 080 966	(51) H04L 5/00
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 31.07.2024		EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
		(11) 4 080 918	(51) H04W 4/50	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 4 080 874	(51) H04N 25/772	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 080 975	(51) H04W 72/566
(11) 4 080 880	(51) H04N 25/13	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 21.02.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 21.02.2024	GB 21.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IE 23.04.2024	IS 21.06.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 080 922	(51) H04W 4/90	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 21.02.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 4 080 979	(51) H04W 72/12
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 080 904	(51) H04R 1/10	(11) 4 080 923	(51) H04W 8/00		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 080 986	(51) H04W 76/15
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 20.02.2025		HR 01.11.2023	IE 21.04.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		LU 21.04.2024	LV 01.11.2023		
(11) 4 080 913	(51) H04W 4/40	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 080 988	(51) H04W 76/27
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024			LV 22.05.2024	NL 22.05.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
				SK 22.05.2024	
		(11) 4 080 924	(51) H04W 8/00		
(11) 4 080 915	(51) H04W 4/40	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 080 996	(51) A61B 1/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IE 14.04.2024	IS 06.07.2024
LU 11.08.2024	LV 31.01.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LU 14.04.2024	LV 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 31.01.2024				SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
		(11) 4 080 954	(51) H04W 72/02		
(11) 4 080 916	(51) H04W 4/50	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 080 997	(51) H05B 47/105
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
		(11) 4 080 959	(51) H04B 7/08		

(84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 22.04.2024 IT 06.12.2023 LU 22.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) BE 30.04.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 081 056 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A24D 1/20 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 081 002 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H05K 3/28 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 081 066 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A44C 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 081 163 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61C 7/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 081 003 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H05K 3/28 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 081 074 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A47D 1/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 081 264 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61L 2/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 081 006 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 081 102 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 081 277 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 081 012 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A01D 34/00 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 081 114 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/083 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 081 290 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 081 034 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01N 25/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 081 123 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 6/03 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 081 299 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61P 11/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 081 050 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A23L 19/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 081 143 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/88 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 081 374 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B25J 9/16 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 4 081 149 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 18/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 081 375 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B25J 9/16 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
		(11) 4 081 162 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) A61C 7/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024	(11) 4 081 397 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B41J 2/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
				(11) 4 081 408	(51) B60B 5/02

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 081 412 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60C 11/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 081 471 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 SM 11.09.2024	(51) B65H 19/22 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 081 619 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C10G 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 081 413 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60C 19/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 081 486 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C02F 1/38 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 081 653 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C12Q 1/68 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 081 414 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60G 11/26 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 081 488 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C02F 3/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 081 661 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C12Q 1/6858 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 081 421 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60K 35/232 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 081 490 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) C04B 7/12 (84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(11) 4 081 666 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C12Q 1/689 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 081 428 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60T 8/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 081 513 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C07D 401/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 081 667 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C21C 5/52 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 081 430 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60T 13/74 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 081 531 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) C07K 7/08 (84) HR 04.12.2024	(11) 4 081 676 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) D04B 1/10 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 081 450 (84) IS 27.03.2025	(51) B63B 5/24 (84) RS 27.02.2025	(11) 4 081 563 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08F 265/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 081 682 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) D21H 17/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 081 452 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B63B 35/34 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 081 576 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08J 3/075 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 081 685 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) E03F 5/10 (84) HR 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 081 459	(51) B65D 5/72	(11) 4 081 590 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08L 23/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 081 701	(51) F02D 19/02
		(11) 4 081 603	(51) C09D 133/06		

(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 081 705 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F02M 21/02 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 081 833 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01T 1/17 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 081 964 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) G06Q 20/32 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 081 722 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16G 1/28 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 081 837 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01W 1/10 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 081 971 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04L 9/06 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 081 728 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F16L 27/093 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 GR 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 081 841 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 5/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 082 033 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01H 71/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 081 761 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01F 1/74 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 081 863 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G03F 7/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 082 064 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/74 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025
(11) 4 081 770 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01H 9/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 081 917 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G06F 21/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 082 066 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H01M 10/44 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 081 775 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 1/12 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 081 928 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06K 7/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 082 134 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04B 10/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 081 814 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) G01R 31/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 4 081 944 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06K 19/077 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 082 152 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04L 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 081 814 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) G01R 31/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 4 081 945 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06K 19/077 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 082 160 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025	(51) H04L 27/26 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024
		(11) 4 081 947 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G06K 19/077 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024		

	LV 18.09.2024	NL 20.09.2024	(11) 4 082 267	(51) H04W 72/02	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 20.02.2025	
	SM 18.09.2024		RS 09.01.2025			
(11) 4 082 164	(51) H04L 65/403	(11) 4 082 278	(51) H04W 72/04	(11) 4 082 327	(51) A01F 15/07	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 082 290	(51) H04W 76/12	(11) 4 082 338	(51) A01N 1/02	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			
(11) 4 082 177	(51) H04M 1/724	(11) 4 082 291	(51) H04W 76/10	(11) 4 082 349	(51) A23B 4/16	
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024			
RS 16.01.2025		FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	(11) 4 082 352	(51) A23G 1/20	
(11) 4 082 219	(51) H04L 65/1108	(84) AT 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 08.05.2024	LV 08.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 08.05.2024	PL 08.05.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 08.08.2024	RO 08.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 09.09.2024	SI 08.05.2024	IE 20.04.2024	IS 24.05.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 08.08.2024	SM 08.05.2024	LT 24.01.2024	LU 20.04.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SK 08.05.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	
RS 30.01.2025				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
(11) 4 082 222	(51) H04R 1/34	(11) 4 082 295	(51) H04W 80/08	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 082 369	(51) A24F 47/00	
RS 20.02.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024	
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	
(11) 4 082 225	(51) H04R 25/02	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 03.07.2024		(11) 4 082 376	(51) A42B 3/22	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	
RS 09.01.2025		(11) 4 082 300	(51) H05B 45/58	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	
(11) 4 082 230	(51) H04W 4/80	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 25.03.2025		
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 082 377	(51) A43C 15/16	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 4 082 317	(51) A01C 5/06	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	
SM 17.07.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	
		IE 29.04.2024	IS 07.06.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	
(11) 4 082 232	(51) H04W 60/00	LT 07.02.2024	LU 29.04.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024			
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	(11) 4 082 378	(51) A44B 11/25	
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	
SM 14.08.2024		SM 07.02.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	
				RS 25.03.2025		
(11) 4 082 236	(51) H04W 16/18	(11) 4 082 318	(51) G05D 1/00	(11) 4 082 384	(51) A45D 20/12	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 082 326	(51) A01F 15/07	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 11.09.2024		
SM 04.09.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			

(11) 4 082 395 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) A47B 96/02 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 082 503 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 28.04.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) A61G 7/10 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 082 403 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A47G 19/22 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 082 444 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 8/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 082 504 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A61H 1/02 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 082 409 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A47J 37/07 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 082 455 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) A61B 17/29 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 20.03.2024 IT 27.12.2023 LU 20.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 082 519 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61K 8/73 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 082 411 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47J 37/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 082 479 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 082 530 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A61K 9/08 (84) BG 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 4 082 417 (84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) A47L 11/283 (84) BE 30.04.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 29.04.2024 IT 15.11.2023 LU 29.04.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 082 481 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 29.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 29.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 082 538 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 18.07.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A61K 31/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 082 431 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 5/024 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 082 482 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SI 01.05.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 082 585 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61L 9/20 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 082 432 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 5/0538 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 082 483 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SI 01.05.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 082 605 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61N 1/375 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 4 082 437 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 5/243 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 082 501 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61G 1/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 082 609 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 082 441	(51) A61B 8/08			(11) 4 082 610 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023	(51) A61N 5/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024

CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 20.09.2023	IE 22.05.2024	IE 22.04.2024	IS 27.07.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	LT 27.03.2024	LU 22.04.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
LU 22.05.2024	LV 20.09.2023	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 12.06.2024	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	(11) 4 082 754	(51) B29C 64/106
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024
SM 20.09.2023				BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024
(11) 4 082 622	(51) A61Q 13/00	(11) 4 082 727	(51) B25J 15/04	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.04.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	IE 29.04.2024	IS 17.08.2024
RS 18.03.2025		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IT 17.04.2024	LU 29.04.2024
(11) 4 082 624	(51) A61Q 13/00	FR 30.04.2024	GR 25.04.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 24.01.2024	IE 13.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LT 24.01.2024	LU 13.04.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 17.04.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
RS 23.01.2025		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 4 082 755	(51) B29C 64/194
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		SM 24.01.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 4 082 644	(51) B01D 3/10	(11) 4 082 733	(51) B26B 25/00	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	RS 09.01.2025	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 082 758	(51) B29C 65/18
RS 13.02.2025				(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 4 082 654	(51) B01J 8/24	(11) 4 082 742	(51) B29C 43/12	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 4 082 669	(51) B05B 5/025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 06.02.2025		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			SM 03.07.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 082 747	(51) B29C 45/28	(11) 4 082 764	(51) B30B 5/06
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IE 07.04.2024	IS 22.03.2024	IE 22.04.2024	IS 10.08.2024
RS 27.02.2025		MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024
(11) 4 082 680	(51) B08B 5/02	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024
(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	SM 22.11.2023		SM 10.04.2024	
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) 4 082 748	(51) B29C 45/76	(11) 4 082 769	(51) B32B 5/12
IE 25.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 29.02.2024
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	BG 21.02.2024	CH 29.02.2024
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 21.02.2024	DE 03.09.2024
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
SM 10.04.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GB 21.05.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 082 701	(51) B23B 27/14	(11) 4 082 751	(51) B29C 49/42	HR 21.02.2024	IE 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024	LT 21.02.2024	LU 28.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
ES 25.10.2023	FR 30.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FR 13.05.2024	GR 14.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IE 27.04.2024	IS 25.02.2024	HR 13.03.2024	IE 29.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
LU 27.04.2024	LV 25.10.2023	LT 13.03.2024	LU 29.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 082 778	(51) B32B 27/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 25.10.2023		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 082 720	(51) B25B 5/16	(11) 4 082 752	(51) B29C 49/58	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024				

RS 13.02.2025		MC 08.11.2023		NL 08.11.2023		SK 28.08.2024		SM 28.08.2024	
(11) 4 082 780	(51) B32B 27/02	NO 08.02.2024		PL 08.11.2023		(11) 4 082 857	(51) B60W 30/188		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 08.03.2024		RO 08.11.2023		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 08.11.2023		SE 08.11.2023		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SI 08.11.2023		SK 08.11.2023		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 08.11.2023				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 082 820	(51) B60K 17/10			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.04.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023			RS 20.02.2025			
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023						
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			(11) 4 082 864	(51) E05F 15/632		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 13.12.2023	IE 27.04.2024			(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024		
(11) 4 082 791	(51) B41N 1/08	LU 27.04.2024	LV 13.12.2023			DK 13.03.2024	EE 13.03.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023			HR 13.03.2024	IE 22.04.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023			IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LU 22.04.2024	LV 13.03.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023			MC 13.03.2024	NL 13.03.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 13.12.2023				NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
RS 16.01.2025						PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		(11) 4 082 828	(51) B60N 2/07			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) 4 082 795	(51) B41J 11/00	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			SM 13.03.2024			
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024						
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			(11) 4 082 873	(51) B62D 6/00		
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
(11) 4 082 796	(51) B41J 2/01	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024					NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 4 082 836	(51) B60R 5/04			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024						
SM 05.06.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			(11) 4 082 877	(51) B62D 55/04		
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		
(11) 4 082 800	(51) B41J 2/175	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024						
FR 31.03.2024	GR 01.05.2024					(11) 4 082 880	(51) B62J 45/411		
HR 31.01.2024	IE 18.03.2024	(11) 4 082 838	(51) B60R 9/055			(84) BE 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024		
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
LT 31.01.2024	LU 18.03.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025			EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024					FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 082 854	(51) B60W 30/16			HR 31.01.2024	IE 21.04.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024			IS 31.05.2024	IT 31.01.2024		
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024			LT 31.01.2024	LU 21.04.2024		
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024			LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
(11) 4 082 808	(51) B44C 5/04	IE 30.03.2024	IS 14.06.2024			RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			SE 31.01.2024	SI 31.01.2024		
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	LU 30.03.2024	LV 14.02.2024			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024						
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			(11) 4 082 892	(51) B63C 11/16		
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024			EE 14.08.2024	FI 14.08.2024		
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	SM 14.02.2024				GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024					IS 14.12.2024	LV 14.08.2024		
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024					NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		(11) 4 082 855	(51) B60W 30/18			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11) 4 082 816	(51) B60K 6/387	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
BG 08.02.2024	CH 31.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024						
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			(11) 4 082 894	(51) B64C 3/26		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
IE 06.05.2024	IS 08.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
LU 06.05.2024	LV 08.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		

NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
(11) 4 082 896	(51) B64C 11/00	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(11) 4 082 916	(51) B64D 35/08	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(11) 4 082 944	(51) B65G 17/12
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SK 01.05.2024		SM 01.05.2024			
(11) 4 082 897	(51) B64C 11/38	(11) 4 082 921	(51) B65B 5/06	(11) 4 082 946	(51) B65G 33/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	DE 05.11.2024	DK 21.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	FR 30.04.2024		
IE 27.04.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 082 947	(51) B65G 35/06
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IE 28.04.2024	IS 21.06.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024
LU 27.04.2024	LV 14.02.2024	LT 21.02.2024	LU 28.04.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IE 21.04.2024	IS 27.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 27.12.2023	LU 21.04.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SM 14.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 082 898	(51) B64C 13/40	(11) 4 082 927	(51) B65D 6/18	(11) 4 082 953	(51) B65H 49/22
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) EE 10.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 31.01.2024	CH 31.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 31.01.2024	DE 01.10.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FR 31.03.2024	GB 30.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IE 21.03.2024	IS 31.05.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024		
SM 17.07.2024		LU 21.03.2024	LV 31.01.2024		
		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 082 963	(51) C01B 21/064
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		SM 31.01.2024		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 082 909	(51) B64D 13/00	(11) 4 082 931	(51) B65D 43/20	(11) 4 082 970	(51) C01F 5/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 05.10.2024	LV 05.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	RS 27.02.2025	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 082 913	(51) B64D 27/24	(11) 4 082 938	(51) B65D 85/68	(11) 4 082 977	(51) C03C 21/00
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	SM 18.09.2024			
SM 08.05.2024					
(11) 4 082 915	(51) B64D 27/24	(11) 4 082 939	(51) B65D 85/68	(11) 4 082 983	(51) C04B 28/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				

PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	LU 27.04.2024	LV 27.09.2023	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
(11) 4 083 012	(51) C07C 209/72	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
(11) 4 083 038	(51) C07D 417/14	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(84) RS 30.01.2025		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(11) 4 083 091	(51) H01M 10/0565	(11) 4 083 198	(51) C12N 9/14	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SM 21.08.2024	
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 4 083 334	(51) E02F 3/43
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 4 083 093	(51) C08F 290/04	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.04.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
ES 03.01.2024	FR 30.04.2024	(11) 4 083 203	(51) C12N 15/09	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
IE 21.04.2024	IS 03.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 083 335	(51) E02F 9/20
LU 21.04.2024	LV 03.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 07.08.2024		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 4 083 259	(51) C25B 1/04	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 03.01.2024		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	LU 12.08.2024	LV 21.02.2024
(11) 4 083 106	(51) C08G 64/30	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 10.04.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CH 30.04.2024	CZ 10.04.2024	LU 26.08.2024	LV 21.08.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FR 10.06.2024	GR 11.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 083 336	(51) E02F 9/20
HR 10.04.2024	IE 30.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	(11) 4 083 272	(51) C25D 7/06	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LU 30.04.2024	LV 10.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
SM 10.04.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 4 083 111	(51) C08G 77/30	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 17.01.2024	SI 17.01.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 083 299	(51) D06F 35/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 4 083 339	(51) E03D 1/14
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) CZ 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 30.01.2025		RS 09.01.2025		IE 29.04.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 083 115	(51) C08J 3/075	(11) 4 083 303	(51) D06F 58/38	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	RS 11.03.2025		SM 13.03.2024	
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	(11) 4 083 305	(51) D06F 58/24	(11) 4 083 349	(51) E04G 21/22
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	SM 24.07.2024	
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(11) 4 083 352	(51) E05B 1/00
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(11) 4 083 320	(51) E01B 3/46	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
SM 08.05.2024		(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 4 083 147	(51) C09D 7/20	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 30.04.2024	IE 20.04.2024	IS 24.05.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
BG 27.09.2023	CZ 27.09.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 083 360	(51) E05D 15/52
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 4 083 330	(51) E02D 29/12	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
IE 27.04.2024	IS 27.01.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				LV 29.05.2024	RO 29.05.2024

RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	(11) 4 083 398	(51) F01N 9/00	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 083 369	(51) E21B 17/042	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 083 443	(51) B60T 17/02
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 083 399	(51) F01N 13/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 20.02.2025	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
SM 14.08.2024		IE 20.04.2024	IS 03.05.2024		
		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 083 444	(51) F15B 11/16
(11) 4 083 372	(51) E21B 47/00	LU 20.04.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.04.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
ES 22.11.2023	FR 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IE 22.04.2024	IS 22.03.2024	SM 03.01.2024		RS 13.02.2025	
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023				
LU 22.04.2024	LV 22.11.2023	(11) 4 083 401	(51) F01P 3/12	(11) 4 083 448	(51) F16B 7/04
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 24.07.2024	
		RS 20.02.2025			
(11) 4 083 376	(51) F01D 5/00	(11) 4 083 412	(51) F01C 1/18	(11) 4 083 449	(51) F16B 12/24
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FR 30.04.2024	GR 28.03.2024	SM 31.07.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 27.12.2023	IE 20.04.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 083 452	(51) F16C 3/02
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 20.04.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 083 377	(51) G01B 11/24	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 27.12.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 083 420	(51) F03D 7/02	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024		
RS 27.02.2025		BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	(11) 4 083 454	(51) F16C 33/78
		EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 4 083 378	(51) F01D 5/14	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	IE 26.04.2024	IS 20.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	LU 26.04.2024	LV 20.03.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SM 20.03.2024			
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				
SM 15.05.2024					
(11) 4 083 390	(51) F01D 11/00	(11) 4 083 428	(51) F04C 2/18	(11) 4 083 461	(51) F16D 7/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.04.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 25.03.2025		PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 18.10.2023	IE 20.04.2024
		SM 24.07.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LU 20.04.2024	LV 18.10.2023
(11) 4 083 393	(51) F01K 25/08	(11) 4 083 436	(51) F04D 25/06	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 16.02.2025	IT 07.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	SM 18.10.2023	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			(11) 4 083 463	(51) F16D 65/00

(84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.03.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) BE 31.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 23.03.2024 IT 27.12.2023 LU 23.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) 4 083 478 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16K 1/20 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 083 509 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F23R 3/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 083 566 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 30.03.2024 IT 31.01.2024 LU 30.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) F41A 35/02 (84) BE 31.03.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 083 487 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 28.04.2024 IT 27.12.2023 LU 28.04.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F16L 29/04 (84) BE 30.04.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 4 083 518 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) F24C 15/20 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 083 569 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G01B 11/25 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 083 489 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16L 55/07 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 083 539 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F25B 41/20 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 083 573 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01C 19/58 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 083 492 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F16N 19/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 083 558 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F28D 1/053 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 083 579 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 02.04.2024 IT 22.11.2023 LU 02.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01F 1/684 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 4 083 504 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F23D 14/62 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 083 562 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 30.04.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) F28D 15/02 (84) BE 30.04.2024 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 22.04.2024 IT 13.09.2023 LU 22.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 083 584 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01G 11/00 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 083 506 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) F23N 1/02 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 083 564 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 02.05.2024 IT 27.12.2023 LU 02.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024	(51) F28F 9/02 (84) BE 31.05.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023	(11) 4 083 590 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024	(51) G01L 5/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024

HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LU 22.04.2024	LV 07.02.2024	(11) 4 083 735	(51) G05D 1/00
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
		SM 07.02.2024		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
				NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 083 595	(51) G01M 13/021	(11) 4 083 673	(51) G02B 6/255	(11) 4 083 736	(51) G05D 1/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			RS 09.01.2025	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 4 083 606	(51) G01N 15/14	(11) 4 083 679	(51) G02B 26/08	(11) 4 083 742	(51) G05D 1/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 27.02.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
SM 17.07.2024		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
(11) 4 083 618	(51) G01N 29/02	(11) 4 083 682	(51) G02B 27/01	(11) 4 083 743	(51) G05D 3/10
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) IS 25.01.2025	(84) RS 25.12.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 4 083 633	(51) G01N 35/00	(11) 4 083 692	(51) G02C 7/10	(11) 4 083 745	(51) G05F 1/565
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
SM 14.08.2024		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
		SM 01.05.2024			
(11) 4 083 634	(51) G01N 35/02	(11) 4 083 722	(51) G05B 19/042	(11) 4 083 754	(51) G06F 3/01
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.04.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 06.02.2025		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			HR 22.11.2023	IE 12.04.2024
				IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
				LT 22.11.2023	LU 12.04.2024
				LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 083 642	(51) H01M 10/48	(11) 4 083 723	(51) G05B 19/042	(11) 4 083 756	(51) G06F 3/01
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 17.07.2024	CH 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 17.11.2024	LU 20.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 4 083 659	(51) G01S 15/89	(11) 4 083 724	(51) G05B 19/042	(11) 4 083 760	(51) G06F 3/0354
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IE 22.04.2024	IS 07.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RS 16.01.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025

(11) 4 083 777 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04L 47/70 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025	ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 083 788 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 083 845 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) G06F 21/79 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 083 982 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H10K 50/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 083 789 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 ES 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) G06F 9/38 (84) BG 15.05.2024 EE 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 17.05.2024 MC 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 083 880 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B61L 27/53 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 083 988 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G09G 3/32 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 083 794 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G06F 9/451 (84) BE 30.04.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 26.04.2024 IT 08.11.2023 LU 26.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 083 887 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06Q 10/063 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 083 989 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G09G 3/20 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 083 833 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 21/60 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 083 941 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06V 10/82 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 084 004 (84) AT 30.04.2024 BG 30.04.2024 DE 30.04.2024 EE 30.04.2024 FI 30.04.2024 GR 14.03.2024 IE 26.04.2024 IT 30.04.2024 LU 30.04.2024 MC 13.12.2023 NL 30.04.2024 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 30.04.2024 SK 13.12.2023	(51) G10L 21/0316 (84) BE 30.04.2024 CZ 13.12.2023 DK 30.04.2024 ES 13.12.2023 FR 30.04.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 30.04.2024 LV 30.04.2024 MT 30.04.2024 NO 13.03.2024 PT 30.04.2024 RS 13.12.2023 SI 30.04.2024 SM 13.12.2023
(11) 4 083 839 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 083 942 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 20/52 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 084 018 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 30.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H01B 7/28 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 30.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 083 841 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) G06F 21/78 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 4 083 958 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 29.03.2024 IT 14.02.2024 LU 29.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G08G 1/056 (84) BE 31.03.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 084 047 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024	(51) H01L 21/60 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024
		(11) 4 083 971 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G09B 15/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		
		(11) 4 083 975 (84) AT 20.11.2024	(51) G09F 9/30 (84) BG 20.11.2024		

FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 084 103	(51) H01L 23/522	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	(11) 4 084 226	(51) H01R 4/48
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IE 05.04.2024	IS 21.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		LU 05.04.2024	LV 21.02.2024	RS 13.02.2025	
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024		
		SM 21.02.2024			
(11) 4 084 053	(51) H01L 21/768	(11) 4 084 127	(51) H01M 4/134	(11) 4 084 229	(51) H01R 12/70
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.01.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 14.02.2024	IE 15.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 31.01.2024	LU 04.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LU 15.03.2024	LV 14.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 4 084 060	(51) H01L 23/373	(11) 4 084 167	(51) H01M 8/086	(11) 4 084 242	(51) H01S 5/042
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 10.04.2024	GR 11.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 18.03.2025	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024		
RS 13.02.2025		SM 10.04.2024			
(11) 4 084 064	(51) H01L 23/50	(11) 4 084 189	(51) H01M 10/613	(11) 4 084 249	(51) H02H 3/087
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 11.01.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IE 28.04.2024	IS 11.02.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	LU 28.04.2024	LV 11.10.2023
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 084 081	(51) H10K 59/38	(11) 4 084 209	(51) H01M 50/553	(11) 4 084 295	(51) H02K 1/276
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IE 14.04.2024	IS 03.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
LU 14.04.2024	LV 03.04.2024	RS 09.01.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024				
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				
(11) 4 084 088	(51) H01L 31/042	(11) 4 084 210	(51) H01M 50/553	(11) 4 084 304	(51) H02K 7/09
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
RS 13.02.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 084 090	(51) H01L 31/10	(11) 4 084 215	(51) B64C 3/26	(11) 4 084 308	(51) H02K 49/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 16.01.2025	
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11) 4 084 091	(51) H01L 31/0232			(11) 4 084 311	(51) H02M 1/36
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LU 17.07.2024	LV 15.05.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
RS 30.01.2025		PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
		SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 084 327	(51) H03F 3/347			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 084 402	(51) H04L 9/40	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 4 084 456	(51) H04N 1/00
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RS 06.02.2025		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		LT 06.03.2024	LU 24.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 4 084 368	(51) H04J 11/00	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 06.03.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 20.12.2023	IE 15.06.2024			SM 11.09.2024	
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(11) 4 084 417	(51) H04L 12/403	(11) 4 084 459	(51) H04N 1/60
LT 20.12.2023	LU 15.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 084 478	(51) H04N 19/70
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 20.02.2025		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 4 084 369	(51) H04J 14/02	(11) 4 084 420	(51) H04L 12/403	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	MC 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024		
		FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	(11) 4 084 486	(51) H04N 21/414
(11) 4 084 375	(51) H04L 1/00	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 23.01.2025		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 4 084 389	(51) H04L 5/00	(11) 4 084 421	(51) H04L 69/28	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 03.07.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
FR 27.05.2024	GR 28.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 084 491	(51) H04N 21/81
HR 27.03.2024	IE 20.04.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RS 20.02.2025		CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
LT 27.03.2024	LU 20.04.2024			EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(11) 4 084 427	(51) H04L 67/50	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
		RS 02.01.2025			
(11) 4 084 390	(51) H04L 5/00	(11) 4 084 438	(51) H04L 61/2503	(11) 4 084 507	(51) H04W 4/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 084 514	(51) H04W 8/18
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 11.09.2024				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 4 084 393	(51) H04L 5/00	(11) 4 084 441	(51) H04L 45/128	(11) 4 084 527	(51) H04W 36/00
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 15.05.2024	CH 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	RS 18.03.2025			
FI 15.05.2024	FR 31.07.2024				
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024				
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024				

IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 09.01.2025
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 085 339
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 085 211	(51) F16L 5/10	(84) ES 09.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	GR 10.01.2025
SM 21.08.2024		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 09.02.2025
(11) 4 084 956	(51) B32B 37/24	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NL 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 09.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 085 220	(51) F21S 4/28	(11) 4 085 359
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024
(11) 4 084 972	(51) B60C 23/04	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) FI 06.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 06.11.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 4 085 248	(51) G01N 29/04	NO 06.02.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 06.03.2025
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 085 379
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 10.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 10.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 10.07.2024
SM 24.07.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 085 385
(11) 4 084 986	(51) B60L 9/00	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 11.09.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 11.09.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	(11) 4 085 251	(51) G01N 33/50	ES 11.09.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	GR 12.12.2024
(11) 4 085 030	(51) C03B 37/02	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 11.01.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	LV 11.09.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 11.09.2024
(11) 4 085 039	(51) C07C 5/22	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 11.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 085 257	(51) G01N 35/00	SK 11.09.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(11) 4 085 397
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 28.02.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	CZ 28.02.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 28.02.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 28.02.2024
RS 02.01.2025		(11) 4 085 260	(51) G01R 15/16	HR 28.02.2024
(11) 4 085 048	(51) C07C 255/53	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 28.02.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 28.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 28.05.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 28.06.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 28.05.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SI 28.02.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	SM 28.02.2024
RS 13.02.2025		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 085 408
(11) 4 085 106	(51) C09D 5/44	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 4 085 262	(51) G01R 19/25	ES 30.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	GR 31.01.2025
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 28.02.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	NO 30.01.2025
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 28.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 4 085 440
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 085 263	(51) G01R 23/163	(84) AT 25.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 25.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 26.12.2024
(11) 4 085 126	(51) C12M 1/00	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 25.09.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 25.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 27.01.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 25.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 085 270	(51) G06Q 30/0207	SM 25.09.2024
SM 03.07.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 4 085 461
(11) 4 085 184	(51) F01N 3/08	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 10.04.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	BG 10.04.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 13.02.2025		CZ 10.04.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 085 285	(51) G02B 13/02	EE 10.04.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	FI 10.04.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 11.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 10.08.2024
				LU 02.07.2024
				(51) G11C 11/54
				(84) BE 31.07.2024
				CH 31.07.2024
				DK 10.04.2024
				ES 10.04.2024
				GB 10.07.2024
				HR 10.04.2024
				IT 10.04.2024
				LV 10.04.2024

	MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024		NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024		PL 10.10.2024 RS 30.01.2025		PT 28.02.2025		(11) 4 085 747 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 26.04.2024 MC 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A01D 90/12 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023																																						
(11) 4 085 536 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025				(11) 4 085 568 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 65/1108 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024		(11) 4 085 573 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 41/0806 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024		(11) 4 085 589 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025		(11) 4 085 594 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 12/0866 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024		(11) 4 085 603 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 10.05.2024 IT 13.03.2024 LU 10.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04M 1/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024		(11) 4 085 611 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) H04L 65/1108 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025		(11) 4 085 627 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04Q 9/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025		(11) 4 085 650 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 1/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		(11) 4 085 692 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024		(11) 4 085 697 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 52/32 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		(11) 4 085 708 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025		(11) 4 085 713 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/541 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		(11) 4 085 739 (84) BE 31.05.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 03.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A01B 59/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 03.05.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023		(11) 4 085 746 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A01D 41/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		(11) 4 085 747 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 26.04.2024 MC 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A01D 90/12 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
								(11) 4 085 759 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A01K 1/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025																																							
								(11) 4 085 764 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A01K 63/10 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025																																							
								(11) 4 085 780 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) A43B 1/04 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024																																							
								(11) 4 085 789 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) A45C 11/00 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024																																							
								(11) 4 085 790 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A45D 20/12 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024																																							
								(11) 4 085 796 (84) BE 31.05.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 04.05.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024	(51) A47B 88/467 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LU 04.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024																																							
								(11) 4 085 802 (51) A47I 45/07																																								

(84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 LU 23.08.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(84) CH 31.08.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 085 806 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) A47L 9/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 085 853 (84) AT 24.07.2024 BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 17/34 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 31.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 085 959 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 085 815 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 29.04.2024 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 085 856 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 17/70 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 085 971 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 21.06.2024 IT 13.12.2023 LU 21.06.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 085 816 (84) BE 30.04.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 FR 30.04.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A47L 15/50 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 13.04.2024 IT 06.12.2023 LU 13.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 085 869 (84) BE 30.04.2024 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 12.04.2024 IT 16.08.2023 LU 12.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61F 2/16 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 4 085 980 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) A63F 9/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 30.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 4 085 818 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 1/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 085 875 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/95 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 085 984 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 07.05.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B01D 29/11 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 07.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 085 820 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 085 887 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 25.04.2024 LU 25.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61G 3/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 085 985 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024	(51) B01D 29/21 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024
(11) 4 085 825 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 5/022 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 085 881 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 085 955 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 16/01 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 085 842 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024	(11) 4 085 956 (51) A61M 16/01			

GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 4 086 041	(51) B24B 37/24	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
IE 07.05.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LU 07.05.2024	LV 03.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IE 07.05.2024	IS 07.06.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LT 07.02.2024	LU 07.05.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 085 988	(51) B01D 29/96	(11) 4 086 043	(51) B24D 3/14	(11) 4 086 068	(51) B29C 70/38
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 25.03.2025		IE 05.05.2024	IS 31.05.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			SM 31.01.2024	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 085 989	(51) B01D 33/327	(11) 4 086 050	(51) B26F 1/08	(11) 4 086 071	(51) B30B 11/00
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 06.02.2025	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 4 085 995	(51) B01J 6/00	(11) 4 086 051	(51) B27B 17/08	(11) 4 086 072	(51) B32B 3/06
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IE 06.05.2024	IS 17.08.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LU 06.05.2024	LV 17.04.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
MC 17.04.2024	RO 17.04.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 17.04.2024		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 086 005	(51) B04B 1/08	(11) 4 086 055	(51) C04B 35/80	(11) 4 086 078	(51) B64C 39/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 27.03.2024	DE 03.12.2024
RS 18.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RS 09.01.2025		IE 03.05.2024	IS 27.07.2024
(11) 4 086 011	(51) B06B 1/06	(11) 4 086 056	(51) B28C 7/04	(11) 4 086 080	(51) B41J 2/48
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 06.03.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 06.03.2024	GB 13.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LT 27.03.2024	LU 09.08.2024	IS 06.07.2024	MC 06.03.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 16.01.2025		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) 4 086 015	(51) B21B 38/10	(11) 4 086 058	(51) B29C 31/10	(11) 4 086 096	(51) B60H 1/32
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
HR 27.03.2024	IE 24.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
LT 27.03.2024	LU 24.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 10.01.2024			
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024				
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				
(11) 4 086 022	(51) B22F 5/00	(11) 4 086 067	(51) B29C 70/34	(11) 4 086 097	(51) B60H 1/32
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 07.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					

EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 26.06.2024	
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024				
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024				
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024				
(11) 4 086 102	(51) B60K 35/00	(11) 4 086 137	(51) B61G 7/02	(11) 4 086 165	(51) B64D 45/00
(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
BG 22.05.2024	CZ 22.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IE 29.06.2024	IS 22.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IT 22.05.2024	LU 29.06.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024				
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024				
(11) 4 086 118	(51) B60R 9/06	(11) 4 086 142	(51) B62D 21/15	(11) 4 086 173	(51) B64D 9/00
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IE 28.04.2024	IS 27.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 01.11.2023	FR 30.04.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	IE 04.04.2024	IS 01.03.2024		
SM 27.12.2023		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LU 04.04.2024	LV 01.11.2023		
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 086 119	(51) B60R 11/02	(11) 4 086 153	(51) B62M 9/122	(11) 4 086 174	(51) B64D 9/00
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	RS 18.03.2025		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IE 05.05.2024	IS 24.08.2024			HR 13.03.2024	IE 05.05.2024
LU 05.05.2024	LV 24.04.2024			IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024			LT 13.03.2024	LU 05.05.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024			LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024			PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 4 086 122	(51) B60R 21/233	(11) 4 086 154	(51) B63B 1/24	(11) 4 086 175	(51) B64D 13/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IE 05.05.2024	IS 10.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 10.04.2024	LU 05.05.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 18.09.2024		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024		
		SM 10.04.2024			
(11) 4 086 123	(51) B60R 21/232	(11) 4 086 156	(51) B63B 21/04	(11) 4 086 178	(51) B64D 27/24
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 09.01.2025		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IE 02.05.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
				LU 02.05.2024	LV 21.02.2024
				MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 086 131	(51) B61C 3/02	(11) 4 086 160	(51) B63H 20/12	(11) 4 086 179	(51) B64D 33/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PT 28.10.2024	RO 26.06.2024		
		RS 26.09.2024	SK 26.06.2024		
		SM 26.06.2024			
(11) 4 086 134	(51) B61D 17/10	(11) 4 086 161	(51) B63H 20/12		
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024		
BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024		
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024		
IE 03.05.2024	IS 13.01.2024	LV 26.06.2024			
LT 13.09.2023	LU 03.05.2024	NO 26.09.2024			
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 28.10.2024			
		RS 26.09.2024			
		SM 26.06.2024			

PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 4 086 185	(51) B65D 5/50	(11) 4 086 250	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) GR 12.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 11.03.2025	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 086 254	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		GR 19.03.2025	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
		LV 18.12.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		RS 18.03.2025		
(11) 4 086 193	(51) B65D 88/12	(11) 4 086 264	(11) 4 086 314	(51) C09D 5/02
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	BG 25.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IE 05.05.2024	IS 11.02.2024	CZ 25.10.2023	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FR 31.05.2024	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 26.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		IE 18.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		IT 25.10.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		LU 18.05.2024		
(11) 4 086 196	(51) B65F 1/02	MC 25.10.2023	(11) 4 086 325	(51) C09K 19/60
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 25.01.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 26.02.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 25.10.2023	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SI 25.10.2023	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SM 25.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LV 03.07.2024	NO 03.10.2024		IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024		NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
SM 03.07.2024			RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
			SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 4 086 206	(51) B65G 49/06	(11) 4 086 265	(11) 4 086 328	(51) C10J 3/50
(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	FI 04.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 04.12.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
SM 10.07.2024		NO 04.03.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 086 208	(51) B65G 65/23	(11) 4 086 267	(11) 4 086 351	(51) C12N 15/86
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 24.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 24.07.2024	RS 11.03.2025	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 24.07.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 24.07.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 24.07.2024		
RS 13.02.2025		MC 24.07.2024		
		NO 24.10.2024		
(11) 4 086 209	(51) B65H 3/08	PT 25.11.2024		
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	RS 24.10.2024		
EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 24.07.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024			
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			
(11) 4 086 212	(51) B65H 54/20	(11) 4 086 299	(11) 4 086 354	(51) C12P 1/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	CZ 03.07.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 03.07.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 03.07.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
FR 27.05.2024	GR 28.06.2024	HR 03.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
HR 27.03.2024	IE 14.04.2024	IT 03.07.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 03.07.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
LU 14.04.2024	LV 27.03.2024	PL 03.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 03.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SK 03.07.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024		SM 01.05.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024			
SM 27.03.2024				
(11) 4 086 221	(51) B67D 1/00	(11) 4 086 304	(11) 4 086 369	(51) C23C 26/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 20.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	DK 20.03.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 20.03.2024	RS 30.01.2025	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 20.03.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 21.06.2024		
		IE 29.03.2024		
		IT 20.03.2024		
		LU 29.03.2024		
		MC 20.03.2024		
		NO 20.06.2024		
		PT 22.07.2024		
		RS 20.06.2024		
		SI 20.03.2024		
		SM 20.03.2024		
		(11) 4 086 306	(11) 4 086 372	(51) C25B 1/042
		(84) AT 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
		BG 20.03.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024
		DK 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
		EE 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		ES 20.03.2024	HR 13.03.2024	IE 27.04.2024
		GR 21.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
		IE 29.03.2024	LU 27.04.2024	LV 13.03.2024
		IT 20.03.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
		LU 29.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
		MC 20.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		NO 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PT 22.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
		RS 20.06.2024		
		SI 20.03.2024		
		SM 20.03.2024		

3378

SM 01.05.2024		MC 16.08.2023		NO 16.11.2023		IE 02.05.2024		IS 31.05.2024	
(11) 4 086 483	(51) F16H 57/04	PL 16.08.2023		RO 16.08.2023		MC 31.01.2024		NO 30.04.2024	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 16.08.2023		SK 16.08.2023		PL 31.01.2024		RO 31.01.2024	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 16.08.2023				RS 30.04.2024		SK 31.01.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 4 086 538	(51) F25B 31/02			SM 31.01.2024			
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(11) 4 086 570	(51) G01C 11/02		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 18.03.2025				EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024					FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 086 550	(51) F25J 3/02			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
SM 04.09.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
(11) 4 086 496	(51) F16L 27/12	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	HR 20.12.2023	IE 05.04.2024						
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023			(11) 4 086 580	(51) G01C 21/36		
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	LT 20.12.2023	LU 05.04.2024			(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			RS 16.01.2025			
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023						
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023			(11) 4 086 581	(51) G06Q 10/083		
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	SM 20.12.2023				(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024		
						CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024		
(11) 4 086 497	(51) F16L 29/04	(11) 4 086 553	(51) F28D 9/00			EE 15.05.2024	ES 15.05.2024		
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			FI 15.05.2024	GR 16.08.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			HR 15.05.2024	IS 15.09.2024		
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			IT 15.05.2024	LV 15.05.2024		
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			MC 15.05.2024	NL 15.05.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			NO 15.08.2024	PL 15.05.2024		
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			PT 16.09.2024	RO 15.05.2024		
(11) 4 086 502	(51) F16N 21/02	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			RS 15.08.2024	SI 15.05.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			SK 15.05.2024	SM 15.05.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024						
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			(11) 4 086 585	(51) G01D 5/244		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025					(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
		(11) 4 086 554	(51) F28D 9/00			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
(11) 4 086 506	(51) F21S 43/27	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			RS 13.02.2025			
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024						
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			(11) 4 086 589	(51) G01D 11/24		
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.09.2023		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			DK 27.09.2023	EE 27.09.2023		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			ES 27.09.2023	FI 27.09.2023		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
(11) 4 086 516	(51) F23N 5/10	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			IE 02.05.2024	IS 27.01.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025					LU 02.05.2024	LV 27.09.2023		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024					MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
RS 09.01.2025						NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
		(11) 4 086 555	(51) F28D 9/00			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
(11) 4 086 517	(51) F23R 3/28	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			SI 27.09.2023	SK 27.09.2023		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			SM 27.09.2023			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024						
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IE 26.04.2024	IS 03.05.2024			(11) 4 086 597	(51) G01N 21/84		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024			(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LU 26.04.2024	LV 03.01.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
RS 06.02.2025		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			RS 30.01.2025			
(11) 4 086 525	(51) F24D 15/04	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024						
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024						
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024			(11) 4 086 599	(51) G01K 7/16		
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 03.01.2024				(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024					ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 4 086 560	(51) F28F 1/12			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	IE 03.05.2024	IS 03.05.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024			RS 20.02.2025			
		PL 03.01.2024	RO 03.01.2024						
(11) 4 086 533	(51) G01N 27/08	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024			(11) 4 086 600	(51) G01K 7/24		
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	SM 03.01.2024				(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023					BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024		
IE 26.04.2024	IS 16.12.2023	(11) 4 086 564	(51) F41A 19/13			DK 21.02.2024	EE 21.02.2024		
		(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024						

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 086 657	(51) G01S 7/481	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IE 21.04.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	RS 27.02.2025	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
LU 21.04.2024	LV 21.02.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(11) 4 086 707	(51) G03G 15/08
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) GR 25.12.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 4 086 670	(51) G02B 5/08	(11) 4 086 710	(51) G04B 27/08
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 21.02.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.03.2025	
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
(11) 4 086 603	(51) G01M 3/38	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 086 715	(51) G05B 19/05
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
IE 05.05.2024	IS 27.07.2024			HR 10.04.2024	IE 29.04.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 086 673	(51) H04N 23/11	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
LU 05.05.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	LU 29.04.2024	LV 10.04.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
SM 27.03.2024		NO 05.09.2024	PL 05.06.2024		
		PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	(11) 4 086 718	(51) G05B 23/02
(11) 4 086 607	(51) G01N 1/40	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SM 05.06.2024		BG 20.09.2023	CZ 20.09.2023
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
RS 04.03.2025				ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		(11) 4 086 674	(51) G02B 6/00	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 4 086 609	(51) G01N 3/32	(84) BG 05.06.2024	(84) DK 05.06.2024	IE 04.05.2024	IS 20.01.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LU 04.05.2024	LV 20.09.2023
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
		(11) 4 086 683	(51) G02B 6/44	(11) 4 086 722	(51) G05D 1/00
(11) 4 086 628	(51) G01N 33/52	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
		(11) 4 086 684	(51) G02B 7/00	(11) 4 086 723	(51) G05D 1/02
(11) 4 086 635	(51) G01N 35/04	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CH 30.04.2024	CZ 06.12.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 06.12.2023	IE 30.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			LU 30.04.2024	LV 06.12.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
		(11) 4 086 690	(51) G02B 27/01		
(11) 4 086 648	(51) G01R 33/02	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 4 086 728	(51) G06F 1/16
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.03.2024	BG 20.09.2023	CH 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 27.12.2023	GB 29.03.2024	HR 20.09.2023	IE 11.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IE 29.03.2024	IS 27.04.2024	LT 20.09.2023	LU 11.05.2024	RS 27.02.2025	
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
LU 29.03.2024	LV 27.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
		(11) 4 086 691	(51) G02B 27/01	(11) 4 086 731	(51) G06F 3/01
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		

HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 086 899	(51) G10L 19/24
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 086 836	(51) G09C 1/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 086 743	(51) G06F 3/0484	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IE 29.06.2024	IS 29.03.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 086 900	(51) G10L 21/0208
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 29.11.2023	(11) 4 086 849	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(51) G06T 7/68	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 25.10.2024	(84) ES 24.07.2024	(11) 4 086 908	(51) G11C 11/4093
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 24.11.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.12.2024	PL 24.07.2024	NO 24.10.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 24.10.2024	RO 24.07.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 4 086 751	(51) G06F 3/16	SM 24.07.2024	SK 24.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.04.2024	(11) 4 086 861	(51) G09G 5/02	FR 31.07.2024	GR 07.03.2024
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LU 07.07.2024	LV 06.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
IE 26.04.2024	IS 31.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 086 866	(51) G07F 17/00	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
LU 26.04.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 086 912	(51) G16B 10/00
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
SM 31.01.2024	(11) 4 086 760	(11) 4 086 869	(51) G08B 13/16	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 086 920	(51) G21B 1/11
ES 20.03.2024	GR 21.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 086 873	(51) G08G 1/09	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SM 20.03.2024	(11) 4 086 763	RS 27.02.2025	(11) 4 086 876	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.04.2024	(11) 4 086 877	(51) G08G 1/16	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 086 921	(51) G21B 1/13
ES 01.11.2023	FR 30.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IE 19.04.2024	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LU 19.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 30.01.2025	(11) 4 086 923
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 01.05.2024	(51) H01B 1/04
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CH 31.08.2024	(84) BG 01.05.2024
SK 01.11.2023	(11) 4 086 771	(11) 4 086 881	(51) G09F 9/30	DK 01.05.2024	CZ 01.05.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 01.05.2024	EE 01.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 01.05.2024	FI 01.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LU 25.08.2024	LV 01.05.2024
(11) 4 086 810	(51) G06V 40/13	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 23.01.2025	(11) 4 086 893	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(51) G10L 15/183	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 22.11.2024	(84) ES 21.08.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 086 953	(51) H01L 23/433
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		GR 22.11.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024

3382

(11) 4 087 226 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04N 1/60 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 087 340 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 68/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 087 233 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 087 353 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04L 1/1607 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 087 377 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H05K 7/20 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 087 279 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 087 354 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 087 394 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01M 7/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 087 298 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.07.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 8/26 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GB 09.07.2024 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 09.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 4 087 359 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 72/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 087 421 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B06B 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 087 313 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04W 28/04 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 18.06.2024 IT 10.01.2024 LU 18.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 087 366 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 087 433 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A43B 1/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 087 317 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 087 367 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 76/22 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 087 435 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 3/26 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 087 317 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 087 375 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024	(51) H05K 7/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024 HR 03.04.2024 LU 07.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(11) 4 087 451 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F16M 3/00 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 087 337 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04W 60/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025			(11) 4 087 455 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) A47J 37/07 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025

RS 30.01.2025		RO 31.07.2024		RS 31.10.2024		RO 17.07.2024		RS 17.10.2024					
(11) 4 087 483	(51) A61B 5/282	(11) 4 087 712	(51) B25J 15/00	(11) 4 087 783	(51) F16B 43/02								
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024								
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024								
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024								
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024								
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 087 713		(51) B25J 15/02	HR 07.08.2024								
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 07.12.2024								
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 07.08.2024								
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 07.08.2024								
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 18.09.2024	RS 07.11.2024								
(11) 4 087 502		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 07.11.2024	SM 07.08.2024								
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 09.12.2024									
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SK 07.08.2024									
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024										
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024										
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 18.09.2024											
(11) 4 087 503		(11) 4 087 717	(51) B29C 44/02	(11) 4 087 875	(51) C07K 16/28								
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) EE 28.08.2024								
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 28.08.2024	RS 28.11.2024								
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024								
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025										
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 087 718		(51) B29C 45/14	(51) B32B 3/06								
(11) 4 087 508		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024								
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024								
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025								
(11) 4 087 530		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 18.03.2025									
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 087 724		(51) B30B 11/00	(51) C12N 15/117								
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024								
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024								
RS 06.02.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025								
(11) 4 087 641		(11) 4 087 745		(51) B60H 1/34	(51) D07B 1/06								
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024								
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024								
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024								
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024								
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024								
RS 06.02.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024								
(11) 4 087 687		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024								
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024								
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 18.09.2024	(11) 4 087 758		RS 28.11.2024								
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) BG 16.10.2024		(51) B60T 8/88	SM 28.08.2024								
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024									
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	GR 17.01.2025	GR 17.01.2025	GR 17.01.2025									
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 16.02.2025	IS 16.02.2025	IS 16.02.2025									
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 16.10.2024									
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 16.10.2024									
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 16.01.2025									
(11) 4 087 688		(11) 4 087 759		(51) B60T 13/74	(51) E01F 9/669								
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024								
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025								
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024										
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 088 016	(51) F02M 21/04								
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024								
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024								
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024								
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024								
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025								
SM 04.09.2024		SM 04.09.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025								
(11) 4 087 689		(11) 4 087 760		(51) B60T 17/22	(51) F02M 47/02								
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024								
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024								
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024								
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024								
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025								
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025								
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 23.01.2025									
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(11) 4 088 022	(51) F03D 7/04								

(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 088 032 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F04C 18/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 088 148 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G02B 6/293 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 088 379 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) H02S 20/23 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025
(11) 4 088 038 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F04D 29/44 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 088 174 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 088 381 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H03K 17/955 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 088 046 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 59/18 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 088 175 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 088 403 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04L 1/18 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 088 059 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60Q 1/38 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 088 187 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/52 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 088 406 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/18 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 088 072 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) F25D 23/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 088 202 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G06F 21/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 088 409 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 088 083 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F42B 7/08 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 088 238 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 21/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 088 418 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04N 21/262 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 088 084 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01B 9/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 088 275 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G10H 1/34 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 088 444 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 61/5084 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 088 098 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 21/35 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 088 291 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) H01B 1/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(11) 4 088 449 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04N 9/31 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 088 126 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 31/389 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 088 291 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) H01B 1/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(11) 4 088 450 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04N 13/282 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 088 138 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01S 7/481 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 088 291 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) H01B 1/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(11) 4 088 483 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 1/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025

3386

PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
(11) 4 088 674	(51) A61B 17/70	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 23.01.2025		LV 03.04.2024	NO 03.07.2024
BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	(11) 4 088 731	(51) A61K 38/10	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
ES 29.11.2023	FR 31.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 088 815	(51) G01N 15/00
IE 12.05.2024	IS 29.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
LU 12.05.2024	LV 29.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 06.02.2025		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 4 088 761	(51) A61M 5/168	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
SM 29.11.2023		EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		
(11) 4 088 675	(51) A61B 17/70	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 4 088 836	(51) B22C 7/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 03.07.2024		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
RS 16.01.2025				NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
		(11) 4 088 767	(51) A61M 5/315	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
(11) 4 088 689	(51) A61F 2/24	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 088 841	(51) C23C 28/04
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	(11) 4 088 768	(51) A61M 11/00	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	IS 10.08.2024	LV 10.04.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(11) 4 088 694	(51) A61F 5/08	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	SM 17.07.2024	
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024		
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 088 776	(51) A61N 1/372	(11) 4 088 842	(51) C23C 14/06
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
		NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
(11) 4 088 695	(51) A61F 9/008	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 26.06.2024		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 088 801	(51) B01D 29/15	(11) 4 088 847	(51) B23K 7/00
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IE 27.04.2024	IS 21.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SM 21.02.2024		RS 13.02.2025	
(11) 4 088 701	(51) A61F 13/26	(11) 4 088 806	(51) B01D 53/04	(11) 4 088 848	(51) B23K 7/10
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IE 09.05.2024	IS 06.04.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 07.08.2024		LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
(11) 4 088 716	(51) A61K 9/20	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 06.12.2023	
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025				
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 088 807	(51) B01D 53/04	(11) 4 088 850	(51) B23K 9/073
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 16.01.2025				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 4 088 724	(51) A61K 31/662				

	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LU 11.05.2024	LV 12.02.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 21.02.2024		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
			(11) 4 088 864	(51) B25B 5/04		
(11)	4 088 855	(51) B23K 26/06	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 30.08.2023	(11) 4 088 878	(51) B25H 3/00
(84)	AT 31.01.2024	(84) BE 31.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 31.01.2024	IE 26.04.2024
	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 30.08.2023	IE 03.05.2024	NO 30.04.2024	RO 31.01.2024
	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
	IE 02.03.2024	IS 31.05.2024	LT 30.08.2023	LU 03.05.2024	SM 31.01.2024	
	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
	LU 02.03.2024	LV 31.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 088 899	(51) B29B 7/76
	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IE 02.05.2024	IS 27.04.2024
	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024			PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
	SM 31.01.2024				RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
(11)	4 088 856	(51) B23K 31/02	(11) 4 088 865	(51) B25B 13/14		
(84)	AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 4 088 903	(51) B29C 45/16
	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
	GB 11.07.2024	GR 14.06.2024	NO 11.12.2024	RO 11.09.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 11.09.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
	LU 11.07.2024	LV 13.03.2024				
	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 4 088 866	(51) B25B 23/00	(11) 4 088 904	(51) B29C 45/17
	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 29.02.2024
	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 29.11.2023	FR 30.04.2024
	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
	SM 13.03.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IE 29.04.2024	IS 29.03.2024
			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
(11)	4 088 858	(51) B23K 37/04	(11) 4 088 867	(51) B25B 23/142	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84)	BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
	RS 04.03.2025		IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
			NO 18.12.2024	RO 18.09.2024		
			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
			SM 18.09.2024			
(11)	4 088 860	(51) B23Q 11/00	(11) 4 088 874	(51) B25D 11/12	(11) 4 088 915	(51) B29C 70/44
(84)	BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
	HR 27.03.2024	IE 05.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024
	LU 05.05.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 17.04.2024	
	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 06.03.2024			
	SM 27.03.2024					
(11)	4 088 862	(51) B24B 23/04	(11) 4 088 875	(51) B25F 5/00	(11) 4 088 919	(51) B29D 30/00
(84)	BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	DE 03.12.2024	DK 01.05.2024
	RS 04.03.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
			IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
			LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IE 09.05.2024	IS 01.09.2024
			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IT 01.05.2024	LU 09.05.2024
			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
			SM 03.07.2024		NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
					PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
					RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
					SI 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11)	4 088 863	(51) B24B 23/06	(11) 4 088 876	(51) B25F 5/02	(11) 4 088 921	(51) B29D 30/38
(84)	AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024		
	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024				
	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024				
	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				
	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
	IE 11.05.2024	IS 21.06.2024				
	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024				

(84) AT 06.09.2023 BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 27.04.2024 IT 06.09.2023 LU 27.04.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) BE 30.04.2024 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 088 944 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B41N 1/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 088 923 (84) BE 31.05.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 11.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) B32B 7/12 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 11.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 088 945 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B42D 25/324 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 088 979 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60T 7/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 088 931 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B41J 2/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 088 951 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 27.04.2024 IT 21.02.2024 LU 27.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B60C 11/03 (84) BE 30.04.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 088 986 (84) BE 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 06.05.2024 IT 20.03.2024 LU 06.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024	(51) B62B 7/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 088 937 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B41J 2/18 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 088 961 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60K 23/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 088 987 (84) BE 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 06.05.2024 IT 20.03.2024 LU 06.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024	(51) B62B 9/10 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 088 938 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B41J 2/32 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 088 966 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60N 2/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 088 990 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) B62D 6/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 02.05.2024 IT 06.12.2023 LU 02.05.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 088 941 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B41J 19/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 088 967 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 13.05.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B60N 2/16 (84) BE 31.05.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 13.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 088 995 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B62J 1/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 088 941 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B41J 19/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 088 968 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B60P 3/06 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 089 006 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B64C 1/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 088 941 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B41J 19/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 088 975 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(51) B60R 11/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024	(11) 4 089 007 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024	(51) B64C 1/20 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024

FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	FI 03.04.2024	FR 31.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 089 034	(51) B65D 85/64	GB 24.07.2024	GR 04.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 24.01.2024	IE 12.05.2024	LU 24.07.2024	LV 03.04.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
				RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
				SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 089 015	(51) B64D 11/06	(11) 4 089 042	(51) B65H 31/30	(11) 4 089 087	(51) C07D 405/14
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	RS 04.03.2025		EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024			IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 28.08.2024					
(11) 4 089 021	(51) B65B 57/00	(11) 4 089 044	(51) B66C 23/36	(11) 4 089 132	(51) C08G 64/18
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
		SM 10.07.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 089 023	(51) B65D 5/02	(11) 4 089 053	(51) C01G 53/00	(11) 4 089 145	(51) C08L 27/16
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 16.01.2025	
		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
		RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
(11) 4 089 025	(51) B65D 5/50	(11) 4 089 054	(51) C01G 53/00	(11) 4 089 152	(51) C09D 11/38
(84) ES 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 27.03.2024	IE 12.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 27.06.2024	RO 27.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 27.03.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 09.01.2025		RS 09.01.2025	
(11) 4 089 027	(51) C09D 167/02	(11) 4 089 063	(51) C04B 28/02	(11) 4 089 155	(51) C08K 3/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IE 13.04.2024	IS 13.04.2024	IE 12.05.2024	IS 27.04.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
		SM 13.12.2023		SM 27.12.2023	
(11) 4 089 030	(51) B65D 55/16	(11) 4 089 071	(51) C07C 265/14	(11) 4 089 159	(51) C11D 1/83
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 23.08.2023	HR 23.08.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IE 06.05.2024	IS 23.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LT 23.08.2023	LU 06.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			SM 18.09.2024	
SM 23.08.2023					
(11) 4 089 031	(51) B65D 77/04	(11) 4 089 072	(51) C07D 205/04	(11) 4 089 179	(51) C12Q 1/04
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
HR 24.01.2024	IE 12.05.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	BG 03.04.2024	
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CH 31.07.2024	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 28.08.2024	RO 28.08.2024	DK 03.04.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 28.11.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 089 032	(51) B65D 81/32	(11) 4 089 085	(51) C07D 403/06		
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024		
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024		
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	LV 28.08.2024	RO 28.08.2024		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 28.11.2024	SM 28.08.2024		
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024				
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024				
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024				

GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	HR 03.01.2024	IE 22.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 4 089 194	(51) C22C 38/00	(84) GR 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 089 285	(51) F04D 19/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 4 089 241	(51) E03C 1/04	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 23.01.2025		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 089 243	(51) E04B 1/00	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 18.09.2024		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		IE 11.05.2024	IS 24.08.2024		
(11) 4 089 197	(51) C22C 38/00	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 4 089 286	(51) F04D 19/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 24.04.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 089 255	(51) E05B 75/00	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 4 089 199	(51) C22C 38/02	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 10.04.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 10.04.2024	GR 11.07.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 10.04.2024	IE 28.05.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		
IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	IE 16.05.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 089 295	(51) F16D 3/62
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	LU 16.05.2024	LV 03.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 4 089 216	(51) D03C 11/00	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IE 12.05.2024	IS 13.01.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 089 257	(51) E05C 9/18	LU 12.05.2024	LV 13.09.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 09.01.2025		IE 03.05.2024	IS 22.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		LT 22.11.2023	LU 03.05.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 4 089 218	(51) D04H 1/587	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SM 13.09.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024		
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 089 296	(51) F16D 3/79
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
IE 11.05.2024	IS 03.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LT 03.01.2024	LU 11.05.2024			IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 4 089 268	(51) F01N 3/20	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024		
SE 03.01.2024	SM 03.01.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 089 297	(51) F16D 55/08
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 089 232	(51) E01B 31/17	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	IE 09.05.2024	IS 27.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 28.02.2024	IE 28.04.2024	LU 09.05.2024	LV 27.03.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LU 28.04.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
MC 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 28.05.2024	SI 28.02.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024			
(11) 4 089 233	(51) E01B 31/17	(11) 4 089 283	(51) F04B 39/00	(11) 4 089 302	(51) F16H 61/4017
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 13.03.2024	IE 28.04.2024	DE 03.09.2024	DK 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LU 28.04.2024	LV 13.03.2024	FR 03.03.2024	GR 04.04.2024	HR 31.01.2024	IE 25.04.2024
MC 13.03.2024	PL 13.03.2024	HR 03.01.2024	IE 25.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 31.01.2024	LU 25.04.2024
RS 13.06.2024	SI 13.03.2024	LT 03.01.2024	LU 25.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 4 089 236	(51) E02F 3/36			RO 31.01.2024	RS 30.04.2024

3392

[illegible]

LU 14.04.2024	LV 30.08.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	(11) 4 089 762	(51) H01M 4/131
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 13.12.2023		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 4 089 707	(51) H01H 71/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 30.08.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 4 089 571	(51) G06K 7/10	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 4 089 769	(51) H01M 4/66
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 089 708	(51) H01H 71/10	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
(11) 4 089 603	(51) G06Q 10/08	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
RS 09.01.2025		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 22.05.2024	
(11) 4 089 632	(51) G06V 10/82	(11) 4 089 709	(51) H01H 71/10	(11) 4 089 787	(51) H01M 10/42
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.04.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 06.12.2023	FR 30.04.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IE 26.04.2024	IS 06.04.2024
RS 23.01.2025				IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(11) 4 089 637	(51) G06T 7/33	(11) 4 089 710	(51) H01H 83/14	LU 26.04.2024	LV 06.12.2023
(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
IE 21.04.2024	IS 27.07.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 06.12.2023	
SM 27.03.2024					
(11) 4 089 655	(51) G10K 9/122	(11) 4 089 747	(51) H01L 33/44	(11) 4 089 842	(51) H01R 9/05
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	EE 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 4 089 658	(51) G08B 29/18	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			(11) 4 089 844	(51) H01R 12/72
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 089 749	(51) H10N 10/852	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 23.01.2025		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 089 674	(51) G10L 19/008	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			RS 30.01.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 089 753	(51) H10K 85/00	(11) 4 089 848	(51) H01R 13/514
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 30.01.2025		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 4 089 691	(51) H01B 1/02	(11) 4 089 757	(51) H01M 10/0525	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 11.09.2024	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 13.03.2024	IE 26.03.2024	(11) 4 089 854	(51) H01R 24/38
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LT 13.03.2024	LU 26.03.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 4 089 693	(51) H01B 7/295	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
HR 13.12.2023	IE 11.05.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024		
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 4 089 856	(51) H01R 25/16

(84) BE 31.05.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 10.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 10.05.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 4 089 887 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 13.05.2024 IT 22.11.2023 LU 13.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02K 3/28 (84) BE 31.05.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 089 992 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 090 036 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04N 21/431 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 089 912 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H02S 20/21 (84) GR 01.03.2024 IE 12.05.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 089 993 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04M 3/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 090 049 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04R 19/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 089 913 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H02S 50/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 089 994 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04M 3/436 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 090 052 (84) AT 28.08.2024 CH 31.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 31.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H04W 4/00 (84) BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 089 937 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 089 994 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04M 3/56 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 090 055 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 4/70 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 089 962 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 10.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) H04L 41/142 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 10.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 090 012 (84) AT 27.09.2023 BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 11.05.2024 IT 27.09.2023 LU 11.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H04N 7/14 (84) BE 31.05.2024 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 4 090 058 (84) CZ 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	(51) H04W 4/80 (84) ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024
(11) 4 089 979 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 41/0896 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 090 015 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04N 19/114 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 090 085 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 089 980 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) H04L 41/142 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024	(11) 4 090 023 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024	(51) H04N 19/119 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 MC 24.04.2024	(11) 4 090 092 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) G01S 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024

3396

NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 090 796	(51) E01F 13/06	(11) 4 090 993	(51) G01S 17/34
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		SM 31.07.2024			
(11) 4 090 589	(51) B64C 27/605	(11) 4 090 845	(51) F03D 7/02	(11) 4 090 999	(51) G01V 20/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 090 595	(51) B65G 47/82	(11) 4 090 853	(51) F04D 29/54	(11) 4 091 012	(51) G02B 26/10
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		RS 23.01.2025		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 090 604	(51) B65D 41/34	(11) 4 090 863	(51) F16H 61/12	(11) 4 091 028	(51) G05D 1/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 09.01.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 090 613	(51) B65G 17/34	(11) 4 090 865	(51) F16J 15/02	(11) 4 091 043	(51) G06F 3/06
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 04.10.2024	(84) HR 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 09.01.2025		SM 03.07.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 090 614	(51) B65G 27/08	(11) 4 090 872	(51) F16L 37/088	(11) 4 091 061	(51) G06F 12/02
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 09.01.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 13.02.2025				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 4 090 622	(51) B66C 1/02	(11) 4 090 901	(51) F28D 7/04	(11) 4 091 062	(51) G06F 1/18
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
RS 23.01.2025		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
		PL 18.09.2024	SK 18.09.2024	LV 11.09.2024	RS 11.12.2024
		SM 18.09.2024		PL 11.09.2024	SM 11.09.2024
				SK 11.09.2024	
(11) 4 090 638	(51) C04B 26/06	(11) 4 090 916	(51) G01F 15/18	(11) 4 091 103	(51) G06K 19/077
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024		
RS 13.02.2025		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 090 704	(51) C08L 23/12	(11) 4 090 917	(51) G01F 19/00	(11) 4 091 121	(51) H04L 12/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	HR 21.08.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024		
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 090 734	(51) C12N 5/0793	(11) 4 090 953	(51) G06T 7/00		
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		RS 09.01.2025			
(11) 4 090 763	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 090 985	(51) G01R 31/382		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 18.03.2025			

GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 4 091 284	(51) H04L 5/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 16.01.2025	
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 091 473	(51) A24F 40/40
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 18.03.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 31.07.2024				GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		(11) 4 091 334	(51) H04Q 9/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 091 154	(51) G09B 23/28	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 13.02.2025	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 18.03.2025			
RS 16.01.2025				(11) 4 091 490	(51) A41D 31/14
		(11) 4 091 342	(51) H04R 25/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 091 161	(51) G10L 13/033	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			
RS 09.01.2025				(11) 4 091 494	(51) A44B 19/04
		(11) 4 091 388	(51) H04W 72/1268	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 4 091 167	(51) G10L 25/51	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 18.03.2025		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			IE 18.05.2024	IS 21.06.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 091 405	(51) H05B 3/12	LT 21.02.2024	LU 18.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 091 410	(51) H05B 45/345	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
(11) 4 091 184	(51) H01H 9/54	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 4 091 495	(51) A44C 5/14
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 06.03.2024	PL 06.03.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 4 091 419	(51) A01D 34/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 06.03.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
(11) 4 091 185	(51) H01H 31/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 091 503	(51) A47C 7/14
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) CZ 17.04.2024	(84) GR 18.07.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 27.02.2025		HR 17.04.2024	IE 10.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 091 421	(51) A01D 41/12	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
NO 18.01.2025	PL 25.09.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 091 505	(51) A47C 27/15
SM 25.09.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 091 269	(51) H04B 10/50	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 02.01.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			SM 31.07.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 091 429	(51) A01D 78/10	(11) 4 091 535	(51) A61B 3/13
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
RS 09.01.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
(11) 4 091 272	(51) H04L 1/00	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	IE 19.05.2024	IS 15.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 15.05.2024	LU 19.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
RS 18.03.2025				NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
		(11) 4 091 467	(51) A24F 40/42	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 4 091 278	(51) H04L 65/10	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IE 19.05.2024	IS 15.09.2024

(11) 4 091 538 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	LU 18.02.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 4 091 667 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) A61N 5/06 (84) GR 21.03.2024 IE 13.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 091 547 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 17.05.2024 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 5/287 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 091 585 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61F 5/00 (84) HR 18.12.2024	(11) 4 091 668 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61N 5/10 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 091 551 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) A61B 17/04 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 091 591 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61F 13/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 091 682 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 21.04.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) A63B 71/06 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 091 552 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 17/062 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 091 636 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 21.03.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) A61L 2/06 (84) BE 31.03.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 31.03.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LU 21.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 4 091 697 (84) IS 28.12.2024	(51) B01D 45/08 (84) SM 28.08.2024
(11) 4 091 552 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 17/062 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 091 640 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) A61L 27/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 091 706 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) B01F 23/232 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025
(11) 4 091 561 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 091 643 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61L 31/06 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 091 707 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B01J 3/03 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 091 569 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 34/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 091 648 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) A61J 1/16 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 091 709 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B01J 7/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 091 570 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 19.05.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A61B 34/20 (84) BE 31.05.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 19.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 091 653 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61M 16/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 091 712 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 18.05.2024 MC 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) B01J 31/40 (84) CH 31.05.2024 DK 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 18.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 4 091 578 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61C 13/01 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 091 654 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 091 720 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B05B 1/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 091 581 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 29.02.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 4 091 665 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/36 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 091 725 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B06B 1/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 091 581 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BE 29.02.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 4 091 665 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/36 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 091 740 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024	(51) B22F 10/40 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024

3400

NO 21.05.2024

PT 21.06.2024

RS 21.05.2024

SI 21.02.2024

SM 21.02.2024

(11) 4 091 837

(84) AT 13.03.2024

BG 13.03.2024

DK 13.03.2024

ES 13.03.2024

GR 14.06.2024

IE 09.05.2024

IT 13.03.2024

LU 09.05.2024

MC 13.03.2024

NO 13.06.2024

PT 15.07.2024

RS 13.06.2024

SI 13.03.2024

SM 13.03.2024

(11) 4 091 838

(84) AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11) 4 091 841

(84) AT 20.03.2024

BG 20.03.2024

DK 20.03.2024

ES 20.03.2024

GR 21.06.2024

IE 18.05.2024

LT 20.03.2024

LV 20.03.2024

NL 20.03.2024

PL 20.03.2024

RO 20.03.2024

SE 20.03.2024

SK 20.03.2024

(11) 4 091 842

(84) AT 20.03.2024

BG 20.03.2024

DK 20.03.2024

ES 20.03.2024

GR 21.06.2024

IE 18.05.2024

IT 20.03.2024

LU 18.05.2024

MC 20.03.2024

NO 20.06.2024

PT 22.07.2024

RS 20.06.2024

SI 20.03.2024

SM 20.03.2024

(11) 4 091 843

(84) AT 27.03.2024

BG 27.03.2024

DK 27.03.2024

ES 27.03.2024

GR 28.06.2024

IE 27.04.2024

IT 27.03.2024

LU 27.04.2024

MC 27.03.2024

NO 27.06.2024

PT 29.07.2024

RS 27.06.2024

SI 27.03.2024

PL 21.05.2024

RO 21.02.2024

SE 21.02.2024

SK 21.02.2024

(51) B60C 9/07

(84) BE 31.05.2024

CZ 13.03.2024

EE 13.03.2024

FI 13.03.2024

HR 13.03.2024

IS 13.07.2024

LT 13.03.2024

LV 13.03.2024

NL 13.03.2024

PL 13.03.2024

RO 13.03.2024

SE 13.03.2024

SK 13.03.2024

(51) B60C 9/22

(84) BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(51) B60C 11/03

(84) BE 31.05.2024

CZ 20.03.2024

EE 20.03.2024

FI 20.03.2024

HR 20.03.2024

IS 20.07.2024

LU 18.05.2024

MC 20.03.2024

NO 20.06.2024

PT 22.07.2024

RS 20.06.2024

SI 20.03.2024

SM 20.03.2024

(51) B60C 11/03

(84) BE 31.05.2024

CZ 20.03.2024

EE 20.03.2024

FI 20.03.2024

HR 20.03.2024

IS 20.07.2024

LT 20.03.2024

LV 20.03.2024

NL 20.03.2024

PL 20.03.2024

RO 20.03.2024

SE 20.03.2024

SK 20.03.2024

(51) B60C 11/11

(84) BE 30.04.2024

CZ 27.03.2024

EE 27.03.2024

FI 27.03.2024

HR 27.03.2024

IS 27.07.2024

LT 27.03.2024

LV 27.03.2024

NL 27.03.2024

PL 27.03.2024

RO 27.03.2024

SE 27.03.2024

SK 27.03.2024

SM 27.03.2024

(11) 4 091 848

(84) AT 01.05.2024

CZ 01.05.2024

EE 01.05.2024

FI 01.05.2024

HR 01.05.2024

IT 01.05.2024

NL 01.05.2024

PL 01.05.2024

RO 01.05.2024

SI 01.05.2024

SM 01.05.2024

(11) 4 091 850

(84) AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11) 4 091 852

(84) BE 31.05.2024

CZ 27.12.2023

EE 27.12.2023

FI 27.12.2023

HR 27.12.2023

IS 27.04.2024

LU 13.05.2024

MC 27.12.2023

NO 27.03.2024

RO 27.12.2023

SE 27.12.2023

SK 27.12.2023

(11) 4 091 877

(84) AT 22.05.2024

CZ 22.05.2024

EE 22.05.2024

FI 22.05.2024

IS 22.09.2024

NL 22.05.2024

PL 22.05.2024

RO 22.05.2024

SI 22.05.2024

(11) 4 091 878

(84) ES 30.10.2024

HR 30.10.2024

NO 30.01.2025

RS 30.01.2025

(11) 4 091 886

(84) CZ 11.10.2023

GR 12.01.2024

IE 19.05.2024

MC 11.10.2023

PL 11.10.2023

RS 11.10.2023

SM 11.10.2023

(11) 4 091 888

(84) BG 27.03.2024

DK 27.12.2023

ES 27.12.2023

FR 27.02.2024

HR 27.12.2023

IS 27.04.2024

LU 07.02.2024

MC 27.12.2023

NO 27.03.2024

PT 29.04.2024

RS 27.12.2023

SI 27.12.2023

SM 27.12.2023

(51) B60H 1/00

(84) BG 01.05.2024

DK 01.05.2024

ES 01.05.2024

GR 02.08.2024

IS 01.09.2024

LV 01.05.2024

NO 01.08.2024

PT 02.09.2024

RS 01.08.2024

SK 01.05.2024

(51) B60K 1/00

(84) BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

(51) B60K 15/035

(84) BG 27.03.2024

DK 27.12.2023

ES 27.12.2023

GR 28.03.2024

IE 13.05.2024

LT 27.12.2023

LV 27.12.2023

NL 27.12.2023

PL 27.12.2023

RS 27.12.2023

SI 27.12.2023

SM 27.12.2023

(51) B60P 3/035

(84) BG 22.05.2024

DK 22.05.2024

ES 22.05.2024

GR 23.08.2024

LV 22.05.2024

NO 22.08.2024

PT 23.09.2024

RS 22.08.2024

SK 22.05.2024

(51) B60P 3/06

(84) GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

PL 30.10.2024

(51) B60R 19/44

(84) ES 11.10.2023

HR 11.10.2023

IS 11.02.2024

NO 11.01.2024

RO 11.10.2023

SK 11.10.2023

(51) B60T 13/12

(84) CZ 27.12.2023

EE 27.12.2023

FI 27.12.2023

GR 28.03.2024

IE 07.02.2024

LT 27.12.2023

LV 27.12.2023

NL 27.12.2023

PL 27.12.2023

RO 27.12.2023

SE 27.12.2023

SK 27.12.2023

SM 27.12.2023

(11) 4 091 889

(84) AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11) 4 091 890

(84) ES 20.11.2024

HR 20.11.2024

NO 20.02.2025

RS 20.02.2025

(11) 4 091 894

(84) AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(11) 4 091 895

(84) AT 23.10.2024

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NL 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11) 4 091 901

(84) BG 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 4 091 906

(84) BG 25.12.2024

GR 26.03.2025

LV 25.12.2024

RS 25.03.2025

(11) 4 091 913

(84) CZ 20.03.2024

GR 21.06.2024

IE 18.05.2024

MC 20.03.2024

PL 20.03.2024

RS 20.06.2024

SM 20.03.2024

(11) 4 091 914

(84) AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11) 4 091 917

(84) AT 14.02.2024

BG 14.02.2024

DK 14.02.2024

ES 14.02.2024

GR 15.05.2024

IE 17.05.2024

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51) B60T 17/00

(84) GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

PL 20.11.2024

(51) B60W 30/165

(84) BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51) B60W 30/18

(84) BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

(51) B61D 27/00

(84) FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NO 04.03.2025

(51) B62B 7/04

(84) FI 25.12.2024

HR 25.12.2024

NO 25.03.2025

(51) B62D 17/00

(84) ES 20.03.2024

HR 20.03.2024

IS 20.07.2024

NO 20.06.2024

RO 20.03.2024

SK 20.03.2024

(51) B62D 21/00

(84) BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51) B62D 25/06

(84) BE 31.05.2024

CZ 14.02.2024

EE 14.02.2024

FI 14.02.2024

HR 14.02.2024

IS 14.06.2024

	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
	LU 17.05.2024	LV 14.02.2024			IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 4 091 944	(51) B64D 37/04	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024		
	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 091 980	(51) B66C 1/34
	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 21.02.2024
	SM 14.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
			IE 19.05.2024	IS 20.07.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 091 918	(51) B62D 33/037		IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FR 31.05.2024	GR 22.05.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024		LU 19.05.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IE 05.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IE 17.05.2024	IS 21.06.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 21.02.2024	LU 05.05.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 21.02.2024			SM 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
					SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 091 919	(51) B62D 33/04		(11) 4 091 947	(51) B65B 11/02	SM 21.02.2024	
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 091 982	(51) B66F 7/28
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
SM 25.09.2024			IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
			NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 091 925	(51) B62J 11/19		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024				SM 24.07.2024	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024					
			(11) 4 091 958	(51) B65D 5/50		
			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 091 994	(51) C03B 37/018
			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IE 12.05.2024	IS 20.04.2024
			NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
			RS 20.02.2025		PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
					RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
					SM 20.12.2023	
			(11) 4 091 961	(51) B65D 8/00		
			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 092 020	(51) C07D 401/14
			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) HR 10.07.2024	(84) IS 10.11.2024

(11) 4 092 086 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C09D 5/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 092 095 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C09K 11/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 092 178 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) D06F 39/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 092 202 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E02F 9/20 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 092 099 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) C10L 1/232 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 092 181 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 12.05.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) D06F 73/00 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 092 216 (84) CZ 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) E04D 15/00 (84) GR 22.05.2024 IE 18.05.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 092 108 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) C12N 5/071 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 092 187 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) D21F 9/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 16.05.2024 IT 18.10.2023 LU 16.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 092 226 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E04H 17/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 092 114 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C12N 9/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 092 192 (84) BE 31.03.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 19.03.2024 IT 10.01.2024 LU 19.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) E01C 23/088 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 092 231 (84) BE 31.05.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) E05B 47/00 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 16.05.2024 IT 20.12.2023 LU 16.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 092 115 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C12N 9/10 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 092 193 (84) CH 10.04.2024 ES 10.04.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(51) E01H 1/14 (84) CZ 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 13.05.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 092 232 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 20.05.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) E05B 47/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 20.05.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 4 092 152 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C21C 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 092 201 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E02F 9/20 (84) BE 31.05.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 04.05.2024 IT 25.10.2023 LU 04.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023	(11) 4 092 234 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E05B 85/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 092 163 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 19.05.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024	(51) C25B 1/042 (84) BE 31.05.2024 CZ 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 19.05.2024 MC 14.02.2024			(11) 4 092 242 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 13.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) E06B 11/02 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
				(11) 4 092 245 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024	(51) E21B 33/043 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024

CZ 22.05.2024	DE 01.01.2025	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 27.03.2024	IE 16.05.2024
DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LT 27.03.2024	LU 16.05.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SM 10.07.2024		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
IE 09.06.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 092 269	(51) F04B 35/01	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 09.06.2024	LV 22.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
(11) 4 092 249	(51) F01D 9/02	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 4 092 291	(51) F16F 15/14
(84) AT 27.09.2023	(84) BE 30.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024
BG 27.09.2023	CZ 27.09.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			HR 29.11.2023	IE 18.05.2024
IE 20.04.2024	IS 27.01.2024	(11) 4 092 270	(51) F04B 35/06	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LT 29.11.2023	LU 18.05.2024
LU 20.04.2024	LV 27.09.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 27.09.2023					
(11) 4 092 252	(51) F01D 17/16	(11) 4 092 280	(51) F16B 21/07	(11) 4 092 293	(51) F16H 57/027
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
ES 11.10.2023	FR 30.04.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IE 27.04.2024	IS 11.02.2024	IE 04.05.2024	IS 24.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 04.05.2024	LV 24.04.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
LU 27.04.2024	LV 11.10.2023	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(11) 4 092 295	(51) F16H 63/04
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023			(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
SM 11.10.2023				FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
				NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 4 092 255	(51) F01N 3/021	(11) 4 092 283	(51) F16C 32/04	(11) 4 092 314	(51) F17D 3/08
(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) HR 20.09.2023
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IE 05.05.2024	IS 20.01.2024
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	IE 19.05.2024	IS 13.07.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 13.03.2024	LU 19.05.2024	SM 20.09.2023	
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024		
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
SM 26.06.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 4 092 256	(51) F01N 3/28	(11) 4 092 284	(51) F16D 3/68	(11) 4 092 322	(51) F23D 14/02
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 27.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 13.02.2025	
HR 28.02.2024	IE 16.05.2024	FR 27.05.2024	GR 28.06.2024		
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 27.03.2024	IE 21.05.2024		
LT 28.02.2024	LU 16.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 27.03.2024	LU 21.05.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) 4 092 265	(51) F03D 80/60	(11) 4 092 290	(51) F16F 15/14	(11) 4 092 332	(51) F24C 15/20
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	FR 27.05.2024	GR 28.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024

LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 23.01.2025
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	FR 31.05.2024	GR 09.02.2024	(11) 4 092 434 (51) G01R 31/3835
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	HR 08.11.2023	IE 10.05.2024	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	LU 10.05.2024	LV 08.11.2023	EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
(11) 4 092 348 (51) F16L 9/00		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
(84) GR 21.02.2025 (84) HR 20.11.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
		SM 08.11.2023		RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 092 356 (51) F25B 15/00		(11) 4 092 375 (51) G01B 5/12		
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		(84) AT 17.04.2024 (84) BE 31.05.2024		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 17.04.2024	CH 31.05.2024	(11) 4 092 435 (51) G01R 31/52
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(84) AT 23.08.2023 (84) BG 23.08.2023
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 17.04.2024	IE 31.05.2024	FI 23.08.2023 GR 24.11.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	HR 23.08.2023 IE 17.05.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 31.05.2024	LV 17.04.2024	IS 23.12.2023 IT 23.08.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	LT 23.08.2023 LU 17.05.2024
		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LV 23.08.2023 MC 23.08.2023
(11) 4 092 359 (51) F25B 39/04		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	NL 23.08.2023 NO 23.11.2023
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			SE 23.08.2023 SI 23.08.2023
RS 25.03.2025				SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 4 092 360 (51) F25B 41/20		(11) 4 092 378 (51) G01B 11/00		
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(11) 4 092 439 (51) G01R 33/48
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 11.12.2024 LV 11.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 11.03.2025 RS 11.03.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 092 479 (51) G02F 1/1335
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
				EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
(11) 4 092 367 (51) F27D 1/18		(11) 4 092 388 (51) G01C 21/36		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 27.09.2023		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		IS 24.11.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 24.07.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 24.10.2024
FI 27.09.2023	FR 31.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 25.11.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 24.10.2024
IE 23.05.2024	IS 27.01.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 24.07.2024
LT 27.09.2023	LU 23.05.2024	RS 23.01.2025		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			(11) 4 092 490 (51) G04B 3/04
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023			LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			RS 25.03.2025
(11) 4 092 370 (51) F28D 1/053		(11) 4 092 422 (51) G01N 35/04		
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 092 501 (51) G05B 23/02
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
RS 25.03.2025		RS 25.03.2025		CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
				EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
(11) 4 092 372 (51) F28F 9/02		(11) 4 092 426 (51) G01R 27/02		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		IS 24.11.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 24.07.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 24.10.2024
HR 03.01.2024	IE 20.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 25.11.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 24.10.2024
LU 20.05.2024	LV 03.01.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	SM 24.07.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024			
SM 03.01.2024				
(11) 4 092 374 (51) G01B 5/06		(11) 4 092 429 (51) G01R 29/08		
(84) AT 08.11.2023 (84) BE 31.05.2024		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		
BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	

(11) 4 092 511	(51) G06F 3/042	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 092 618	(51) G06T 7/12	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
IE 19.05.2024	IS 13.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 4 092 674	(51) G11C 7/10
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SM 13.12.2023		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 4 092 524	(51) G06F 8/658	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IE 17.05.2024	IS 22.03.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 4 092 631	(51) G06V 10/145	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	(11) 4 092 696	(51) H01F 7/127
SM 22.11.2023		DE 03.12.2024	DK 20.03.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
(11) 4 092 539	(51) G06F 12/02	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IE 16.05.2024	IS 20.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LU 16.05.2024	LV 20.03.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SM 28.08.2024	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 4 092 700	(51) H01F 27/30
SM 18.09.2024		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 4 092 540	(51) G06F 13/40	SM 20.03.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 092 641	(51) G08B 13/12	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 092 711	(51) H01H 83/20
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 21.08.2024		HR 03.01.2024	IE 19.05.2024
(11) 4 092 549	(51) G06F 21/32	(11) 4 092 644	(51) G08B 17/113	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 092 714	(51) H01J 37/304
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 092 661	(51) G09G 3/3266	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.03.2025		IE 11.05.2024	IS 16.12.2023
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 092 668	(51) G10K 11/178	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 4 092 553	(51) G06F 21/55	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LU 11.05.2024	LV 16.08.2023
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SM 16.08.2023	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 092 715	(51) H01J 37/34
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 092 673	(51) G11C 29/02	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 4 092 575	(51) G06K 19/077	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LT 21.02.2024	LU 16.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 21.07.2024	LV 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.04.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(11) 4 092 725	(51) H10B 12/00	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IE 18.05.2024	IS 15.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FR 30.04.2024	GR 25.04.2024	IT 15.05.2024	LU 18.05.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 24.01.2024	IE 26.04.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LT 24.01.2024	LU 26.04.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
SM 11.09.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 4 092 914	(51) H04B 1/18
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
(11) 4 092 741	(51) H10B 12/00	(11) 4 092 827	(51) H01Q 1/36	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
BG 14.02.2024	CH 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
FI 14.02.2024	FR 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 092 917	(51) H04B 7/00
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LT 14.02.2024	LU 12.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 092 828	(51) H01Q 9/04	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(11) 4 092 750	(51) H10B 63/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SM 24.07.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BE 31.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 092 923	(51) H04B 7/0456
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 11.10.2023	IE 18.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 04.09.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 11.10.2023	LU 18.05.2024			HR 23.08.2023	IE 13.05.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 4 092 897	(51) H02M 3/00	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 23.08.2023	LU 13.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 4 092 774	(51) H10K 39/10	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 092 931	(51) H04B 10/112
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.04.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 06.03.2024		BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 4 092 904	(51) H02P 21/14	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 22.11.2023	IE 08.04.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LT 22.11.2023	LU 08.04.2024
SM 11.09.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 4 092 806	(51) H01M 10/44	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	RS 23.01.2025		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 4 092 912	(51) H04B 1/00	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
SM 10.07.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 4 092 933	(51) H04B 17/336
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.05.2024
(11) 4 092 820	(51) H01M 50/342	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IE 02.05.2024	IS 20.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LT 20.12.2023	LU 02.05.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	SM 11.09.2024		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	(11) 4 092 913	(51) H04B 1/04	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	BG 15.05.2024	CH 31.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 092 822	(51) H01M 50/507				

(11) 4 092 939 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 092 940 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 092 999 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 093 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 092 948 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 093 001 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04M 1/725 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 093 063 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 4/029 (84) BE 31.05.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 16.05.2024 IT 13.12.2023 LU 16.05.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 092 958 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04L 9/40 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 093 007 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 093 099 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) H04W 52/32 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 092 980 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 12/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 093 008 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 1/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 093 114 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 092 981 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 19.05.2024 IT 20.12.2023 LU 19.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) H04W 12/03 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 093 041 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04N 21/4363 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 093 123 (84) AT 27.12.2023 CH 31.08.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 27.03.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 13.08.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 092 989 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024	(51) H04L 43/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 10.04.2024 IT 17.01.2024 LU 10.04.2024 MC 17.01.2024	(11) 4 093 045 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 17.05.2024 IT 20.03.2024 LU 17.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H04Q 9/00 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 093 136 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 092 989 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024	(51) H04L 43/02 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 10.04.2024 IT 17.01.2024 LU 10.04.2024 MC 17.01.2024	(11) 4 093 053 (84) ES 27.11.2024	(51) H04R 25/00 (84) GR 28.02.2025	(11) 4 093 149 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024	(51) H05B 3/12 (84) BE 30.04.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024

IE 29.04.2024	IS 13.07.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 093 230	(51) A42B 3/28	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
LU 29.04.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 21.08.2024	
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 093 491	(51) A61N 1/05
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 13.03.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 16.01.2025	
(11) 4 093 156	(51) H05B 45/10	(11) 4 093 244	(51) A47C 19/02	(11) 4 093 495	(51) A61N 1/36
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 09.01.2025	
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
SM 12.06.2024					
(11) 4 093 172	(51) H05K 13/02	(11) 4 093 265	(51) A61B 5/00	(11) 4 093 562	(51) B21D 19/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 03.07.2024	
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 093 573	(51) B23K 26/03
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 093 174	(51) H05K 13/02	(11) 4 093 288	(51) A61B 5/339	(11) 4 093 590	(51) B29C 44/12
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
RS 23.01.2025		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		SM 25.09.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 093 176	(51) A01B 63/10	(11) 4 093 300	(51) A61B 17/16	(11) 4 093 591	(51) B29C 44/42
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 09.01.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 06.02.2025	
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 4 093 177	(51) A01C 7/04	(11) 4 093 427	(51) A61K 38/22	(11) 4 093 596	(51) B29C 49/58
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 09.01.2025		RS 09.01.2025	
(11) 4 093 220	(51) A24F 40/40	(11) 4 093 461	(51) A61M 5/14	(11) 4 093 612	(51) B41J 3/407
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
CH 31.08.2024	DK 27.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
LT 27.03.2024	LU 11.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024				
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024				
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024				
SM 27.03.2024					
(11) 4 093 224	(51) A24F 40/51				
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024				
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024				
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024				
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024				
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
LV 01.05.2024	NL 01.05.2024				
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024				
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024				
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024				

RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 093 614 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B65H 19/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 093 708 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C02F 5/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(11) 4 093 926 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B66C 1/12 (84) HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 093 617 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B44D 3/02 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 SK 04.09.2024	(11) 4 093 711 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H05B 3/84 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 093 945 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F01D 5/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 093 619 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B60C 3/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 093 727 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07C 251/20 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 093 948 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 9/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 093 636 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60N 2/28 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 093 847 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C12M 3/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 093 954 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F01N 3/20 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 093 649 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B62B 5/06 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 093 855 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C12N 5/077 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 093 956 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F01N 13/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 093 669 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B64C 9/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 093 861 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 33/573 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		
(11) 4 093 671 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B64D 31/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 093 894 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C22C 21/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 093 979 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F15B 15/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 093 677 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65D 5/66 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 093 910 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D04H 1/425 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 093 987 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) F16D 65/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 093 681 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B65D 41/34 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 093 915 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) E01F 8/02 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 094 002 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024	(51) F16K 27/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024
(11) 4 093 696 (84) ES 27.11.2024	(51) B67D 3/04 (84) GR 28.02.2025	(11) 4 093 923 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024	(51) E02F 9/28 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025		

3411

SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
(11) 4 094 470	(51) H04L 47/56	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IE 24.05.2024	IS 10.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IT 10.04.2024	LU 24.05.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
RS 20.02.2025				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		(11) 4 094 569	(51) A01G 3/053	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
(11) 4 094 485	(51) H04W 36/00	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 094 641	(51) A47G 19/22
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IE 23.05.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
RS 09.01.2025		LU 23.05.2024	LV 14.02.2024	DE 03.12.2024	DK 27.03.2024
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 4 094 496	(51) H04W 52/14	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 27.03.2024	IE 26.05.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 26.05.2024	LV 27.03.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 20.02.2025		SM 14.02.2024		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 094 497	(51) H04W 52/14	(11) 4 094 575	(51) A01K 1/015	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IE 25.05.2024	IS 10.08.2024	(11) 4 094 642	(51) A47J 31/44
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 20.02.2025		SM 10.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IE 26.04.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 094 541	(51) H04W 76/40	(11) 4 094 606	(51) A24F 47/00	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LU 26.04.2024	LV 03.01.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 18.03.2025		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
RS 20.02.2025				SM 03.01.2024	
		(11) 4 094 615	(51) A43B 3/34		
(11) 4 094 553	(51) A01B 39/16	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 094 644	(51) A47J 37/06
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.04.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 18.10.2023	IE 26.04.2024
RS 09.01.2025		LU 30.08.2024	LV 10.07.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	LT 18.10.2023	LU 26.04.2024
(11) 4 094 554	(51) A01B 49/06	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 10.07.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025			SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 27.02.2025					
		(11) 4 094 617	(51) A43B 13/02	(11) 4 094 656	(51) A47L 5/26
(11) 4 094 557	(51) A01B 79/00	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 25.03.2025		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 25.12.2024	
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 094 562	(51) A01D 41/00	(11) 4 094 618	(51) A43B 13/12	(11) 4 094 660	(51) A47L 9/24
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 18.03.2025		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024			PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025					
		(11) 4 094 627	(51) A47C 1/03	(11) 4 094 683	(51) A61B 5/021
(11) 4 094 563	(51) A01D 41/06	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
		(11) 4 094 630	(51) A47C 4/30		

BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 30.08.2024	LV 15.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IE 27.05.2024	IS 31.05.2024	MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	LU 25.08.2024	LV 17.07.2024
LU 27.05.2024	LV 31.01.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 4 094 737	(51) A61F 13/20	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 17.07.2024	
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 094 803	(51) A61N 2/02
SM 31.01.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 4 094 685	(51) A61B 5/12	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	BG 13.03.2024	DK 13.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 13.12.2023	HR 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.02.2025		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IE 25.05.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 094 743	(51) A61H 23/00	LU 10.07.2024	LV 13.12.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SM 03.01.2024		ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 094 692	(51) A61B 6/00	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IE 23.05.2024	IS 15.09.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IT 15.05.2024	LU 23.05.2024	(11) 4 094 805	(51) A61Q 19/00
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
		PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 4 094 707	(51) A61B 34/20	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	FR 31.05.2024	GR 07.06.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 15.05.2024		HR 06.03.2024	IE 13.05.2024
				IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 4 094 715	(51) A61B 90/70	(11) 4 094 763	(51) A61K 31/4545	LT 06.03.2024	LU 13.05.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
FR 31.05.2024	GR 05.01.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 04.10.2023	IE 17.05.2024			SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 4 094 770	(51) A61K 36/258	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
LT 04.10.2023	LU 17.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 094 835	(51) B01L 3/00
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 27.12.2023	FR 31.05.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 20.02.2025		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IE 24.05.2024	IS 27.04.2024
(11) 4 094 717	(51) A61C 7/00	(11) 4 094 772	(51) A61K 36/738	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	LU 24.05.2024	LV 27.12.2023
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	RS 25.03.2025		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
IE 25.05.2024	IS 24.08.2024			NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 4 094 778	(51) A61K 47/60	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
SM 24.04.2024		CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024		
		EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	(11) 4 094 839	(51) B04B 9/04
(11) 4 094 723	(51) A61F 2/12	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	HR 15.05.2024	IE 02.06.2024	CH 31.05.2024	CZ 31.01.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	LU 02.06.2024	LV 15.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	FR 31.05.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 094 729	(51) A61F 2/38	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	HR 31.01.2024	IE 28.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	LT 31.01.2024	LU 28.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 094 793	(51) A61M 11/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 4 094 843	(51) B05B 7/16
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024
(11) 4 094 736	(51) A61F 13/15	RS 02.01.2025			
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(11) 4 094 800	(51) A61N 1/05		
CH 31.08.2024	CZ 15.05.2024				

LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	(84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 29.04.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 094 851 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B07C 5/342 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 094 880 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B23K 37/053 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 094 891 (84) BE 31.05.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 13.05.2024 IT 20.12.2023 LU 13.05.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B24C 1/04 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 4 094 894 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 24.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B25H 3/02 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 24.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 4 094 901 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 094 911 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B27K 5/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 094 912 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B27M 3/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 094 913 (51) B28B 7/00	(84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 29.04.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 094 915 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B29C 43/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 094 930 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B29C 71/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 094 932 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 094 949 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B41J 11/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 094 950 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 07.04.2024 IT 07.02.2024 LU 07.04.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) B41J 11/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 094 953 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60B 3/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 094 954 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 26.05.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) B60B 3/00 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 094 956 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) B60C 7/14 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 094 958 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60C 9/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 094 959 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60C 23/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 094 960 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 23.05.2024 LU 23.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B60G 7/02 (84) BE 31.05.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 094 961 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60H 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 094 965 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60K 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 094 980 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 27.05.2024 IT 01.11.2023 LU 27.05.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B60N 2/56 (84) BE 31.05.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FR 31.05.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 094 981 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024	(51) B60N 2/815 (84) BE 31.05.2024 CZ 24.04.2024
--------------------------------	---------------	--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--	---	---	---	--	--	---	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	---	---	--	---	---	--	---

DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	(11) 4 095 011	(51) B61F 19/04	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IE 24.05.2024	IS 24.08.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LU 24.05.2024	LV 24.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	HR 08.11.2023	IE 25.05.2024	RS 30.01.2025	
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	LT 08.11.2023	LU 25.05.2024	(11) 4 095 043	(51) B64D 35/08
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HR 06.12.2023	IE 20.05.2024
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LU 20.05.2024	LV 06.12.2023
(11) 4 094 988	(51) B60Q 1/26	(11) 4 095 014	(51) B62B 7/06	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SM 06.12.2023	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
(11) 4 094 997	(51) B60R 19/18	(11) 4 095 024	(51) B62J 50/22	(11) 4 095 046	(51) B64F 1/10
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	IE 19.05.2024	IS 28.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LU 19.05.2024	LV 28.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 03.07.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024			
(11) 4 094 998	(51) B60R 19/56	(11) 4 095 026	(51) B62K 27/00	(11) 4 095 052	(51) B29C 49/06
(84) ES 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
NO 17.10.2024	RS 17.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 4 095 001	(51) B60R 25/09	(11) 4 095 033	(51) B64C 11/20	(11) 4 095 055	(51) B65D 8/00
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
IE 12.05.2024	IS 21.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 15.05.2024	IE 25.05.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 15.09.2024	LU 25.05.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
SM 21.02.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 4 095 002	(51) B60S 1/02	(11) 4 095 039	(51) B64D 11/04	(11) 4 095 057	(51) B65D 25/10
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	BG 06.09.2023	CZ 06.09.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 06.09.2023	IE 18.05.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LU 18.05.2024	LV 06.09.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 4 095 005	(51) B60T 13/14	(11) 4 095 041	(51) B64D 15/16	(11) 4 095 070	(51) B65G 15/24
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 09.01.2025			
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 4 095 010	(51) B61D 37/00	(11) 4 095 042	(51) B64D 25/14		
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024				
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				

HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 16.05.2024 MC 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 16.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 095 075 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) B65H 31/30 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 095 167 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C08F 120/34 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 095 218 (84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) C10L 5/40 (84) IS 02.02.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 095 083 (84) BE 31.05.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 19.05.2024 IT 11.10.2023 LU 19.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B66C 1/12 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 4 095 180 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 25.05.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) C08G 63/183 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 095 220 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 095 117 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C05B 17/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 095 190 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C08K 7/14 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 095 221 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 10.05.2024 IT 22.11.2023 LU 10.05.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C11D 1/94 (84) BE 31.05.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 31.05.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 4 095 133 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) C07D 401/14 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 095 196 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C08G 59/40 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 095 222 (84) CZ 24.04.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) C11D 3/06 (84) GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024
(11) 4 095 163 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LU 23.05.2024 MC 22.11.2023 RO 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08C 19/06 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 23.05.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 095 198 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08L 77/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 095 242 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C12N 9/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 095 164 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LU 23.05.2024 MC 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08C 19/06 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 23.05.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 4 095 203 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C09D 7/46 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 095 244 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C12N 9/90 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 095 165 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LU 23.05.2024 MC 15.11.2023 RO 15.11.2023	(51) C08C 19/06 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 23.05.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(11) 4 095 206 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 23.05.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) C09D 11/101 (84) BE 31.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 23.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 095 269 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024	(51) C21C 7/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024
(11) 4 095 217 (84) BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024	(51) C10L 1/238 (84) CH 31.05.2024 DK 08.05.2024				

	FI 03.07.2024	GR 01.05.2024	RS 21.05.2024	SI 21.02.2024	(11) 4 095 352	(51) F01D 9/04
	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 095 314	(51) E01C 19/00	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
			IE 26.04.2024	IS 27.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
			IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
			LU 26.04.2024	LV 27.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
			NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 095 362	(51) F01N 3/20
			PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024
			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
			SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	IE 02.05.2024	IS 01.09.2024
			SM 27.12.2023		MC 01.05.2024	NO 01.08.2024
					PL 01.05.2024	RO 01.05.2024
					RS 01.08.2024	SK 01.05.2024
					SM 01.05.2024	
			(11) 4 095 315	(51) E01D 19/12		
			(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024		
			GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		
			IE 17.05.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 095 363	(51) F01N 3/20
			MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024
			PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
			RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	IE 25.05.2024	IS 27.07.2024
			SM 03.04.2024		MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
					PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
			(11) 4 095 316	(51) E01F 13/02	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 27.03.2024	
			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 095 364	(51) F01N 9/00
			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
			RS 27.02.2025		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
					FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
			(11) 4 095 324	(51) E03D 1/22	HR 10.04.2024	IE 23.05.2024
			(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LU 23.05.2024	LV 10.04.2024
			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
			RS 13.02.2025		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
					PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
			(11) 4 095 326	(51) E03D 1/32	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
			(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
			RS 13.02.2025			
					(11) 4 095 370	(51) F02C 6/08
			(11) 4 095 332	(51) E04B 1/86	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 24.08.2024	LU 27.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
FR 31.05.2024	GR 15.05.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 14.02.2024	IE 13.05.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LT 14.02.2024	LU 13.05.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 24.04.2024		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 095 399	(51) F16B 5/06	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	(11) 4 095 418	(51) F16H 63/18
		DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 095 380	(51) F04B 35/01	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IE 25.05.2024	IS 10.08.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 10.04.2024	LU 25.05.2024	HR 20.03.2024	IE 24.05.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 24.05.2024	LV 20.03.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 10.04.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
		(11) 4 095 403	(51) F16C 3/14	SM 20.03.2024	
(11) 4 095 388	(51) F04D 13/06	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(11) 4 095 420	(51) F16K 1/00
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	RS 20.02.2025	
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
		(11) 4 095 404	(51) F16C 9/02	(11) 4 095 421	(51) F16K 1/20
(11) 4 095 389	(51) F04D 17/16	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	BG 09.08.2023	CZ 09.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IE 16.05.2024	IS 11.02.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FR 30.04.2024	GR 10.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 09.08.2023	IE 26.04.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SM 11.10.2023	
		LT 09.08.2023	LU 26.04.2024		
(11) 4 095 396	(51) F16B 5/02	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 4 095 429	(51) F17C 13/00
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 06.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	BG 13.03.2024	DK 13.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.09.2023	IE 09.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 13.03.2024	IE 04.04.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LT 06.09.2023	LU 09.05.2024			LU 04.04.2024	LV 13.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 095 405	(51) F16C 35/02	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024	SM 13.03.2024	
		NO 08.08.2024	PT 09.09.2024		
		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 4 095 440	(51) F24C 15/16
(11) 4 095 397	(51) F16B 5/02	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	SM 08.05.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 4 095 409	(51) F16D 65/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 06.02.2025	
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 30.01.2025			
(11) 4 095 398	(51) F16B 5/02	(11) 4 095 415	(51) F16H 25/20	(11) 4 095 447	(51) F24F 1/0073
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
HR 24.04.2024	IE 27.05.2024			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
				IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
				NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
				PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
		(11) 4 095 417	(51) F16H 57/04		

RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	LU 24.05.2024	LV 03.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 095 449	(51) F24F 140/12	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(11) 4 095 525	(51) G01N 27/622
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 095 478	(51) F28F 9/22	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 18.03.2025	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 095 529	(51) G01N 33/487
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 095 480	(51) F41G 7/22	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 11.03.2025	
(11) 4 095 455	(51) F24F 13/02	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 4 095 533	(51) G01R 31/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	SM 03.07.2024		BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 095 489	(51) G01C 21/34	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 20.03.2024	IE 24.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IE 30.05.2024	IS 29.09.2024
LU 24.05.2024	LV 20.03.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IT 29.05.2024	LU 30.05.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 4 095 534	(51) G01R 31/28
(11) 4 095 456	(51) F24F 13/14	(11) 4 095 501	(51) G01L 3/20	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
IE 16.05.2024	IS 15.09.2024	IE 05.04.2024	IS 27.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IT 15.05.2024	LU 16.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	LU 05.04.2024	LV 27.03.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 17.07.2024	
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) 4 095 544	(51) G01S 7/02
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 15.05.2024		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		SM 27.03.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 095 464	(51) F25C 3/04	(11) 4 095 504	(51) G01M 3/36	(11) 4 095 552	(51) G01S 13/42
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 23.05.2024	IS 10.08.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IE 25.05.2024	IS 08.03.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	HR 15.11.2023	IE 19.05.2024
LT 08.11.2023	LU 25.05.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 10.04.2024		LT 15.11.2023	LU 19.05.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 095 506	(51) G01M 15/04	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 4 095 509	(51) G01N 1/31	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
		CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 095 468	(51) F26B 11/14	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	(11) 4 095 554	(51) G01S 13/78
(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 10.11.2024	RS 10.10.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	HR 20.03.2024	IE 13.05.2024
(11) 4 095 471	(51) F28D 9/00	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	LU 13.05.2024	LV 20.03.2024
EE 24.07.2024	GR 25.10.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 15.05.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LV 24.07.2024	SK 24.07.2024	(11) 4 095 517	(51) G01N 21/64	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SM 24.07.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 4 095 474	(51) F28D 20/02			SM 20.03.2024	
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024				
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024				
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024				
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024				
IE 24.05.2024	IS 03.08.2024				

(11) 4 095 556 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01S 13/88 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 27.05.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 31.05.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 27.05.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 4 095 557 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01S 13/931 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 095 605 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) G03F 7/42 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 095 651 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 095 564 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01S 17/931 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 095 615 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G03G 9/093 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 095 664 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 095 566 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01V 1/42 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 095 620 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G03G 15/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 095 674 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 095 574 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) G02B 5/20 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 095 627 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G05B 17/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 095 681 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LU 11.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 8/65 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 11.06.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 095 584 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 30.04.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G02B 21/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 20.04.2024 IT 20.09.2023 LU 20.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 095 635 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 095 683 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) G06F 9/44 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 095 595 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) G02F 1/1345 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 02.02.2024 IT 31.01.2024 LU 02.02.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 095 642 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 28.04.2024 IT 06.03.2024 LU 28.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024	(51) G05D 1/02 (84) BE 30.04.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(11) 4 095 690 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 9/48 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 095 597 (84) AT 11.10.2023	(51) G02F 1/225 (84) BE 31.05.2024			(11) 4 095 691 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 27.02.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		RS 30.01.2025		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 095 693	(51) G06F 9/54	(11) 4 095 754	(51) G06K 19/07	(11) 4 095 798	(51) G06T 7/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IE 28.04.2024	IS 27.01.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 15.11.2023	IE 16.05.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LT 15.11.2023	LU 16.05.2024	SM 27.09.2023	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 095 815	(51) G07D 11/12
SM 18.09.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 11.03.2025	
(11) 4 095 702	(51) G06F 12/02	(11) 4 095 755	(51) G06K 19/07	(11) 4 095 830	(51) G09C 1/00
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 06.12.2023	IE 16.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	LT 06.12.2023	LU 16.05.2024	RS 30.01.2025	
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 095 834	(51) G09C 1/00
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 18.03.2025	
(11) 4 095 704	(51) G06F 13/28	(11) 4 095 792	(51) G06T 5/00	(11) 4 095 853	(51) G10L 15/32
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 23.08.2023	IE 18.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 15.11.2023	IE 09.05.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 19.05.2024	IS 27.04.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LT 23.08.2023	LU 18.05.2024	LT 27.12.2023	LU 19.05.2024	LT 15.11.2023	LU 09.05.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 27.03.2024	MC 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 29.04.2024	PL 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 27.12.2023	SK 27.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 095 707	(51) G06F 13/42	(11) 4 095 793	(51) G06T 5/00	(11) 4 095 854	(51) G10L 19/087
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 13.02.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 095 710	(51) G06F 16/23	(11) 4 095 795	(51) G06T 7/00	(11) 4 095 856	(51) G11B 15/68
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CH 31.08.2024	CZ 27.12.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
LU 06.08.2024	LV 27.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 4 095 730	(51) G06F 21/62	(11) 4 095 797	(51) G06T 7/00	(11) 4 095 857	(51) G11C 7/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 30.01.2025					
(11) 4 095 753	(51) G06K 19/07				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LU 28.05.2024	LV 31.01.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 28.02.2024	
SM 17.07.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
(11) 4 095 869	(51) H01F 5/02	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 4 095 935	(51) G11C 13/00
(84) BE 31.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 31.01.2024		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
HR 13.03.2024	IE 30.03.2024	(11) 4 095 902	(51) H01L 23/498	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
LT 13.03.2024	LU 30.03.2024	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 10.01.2024	FR 31.05.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IE 27.05.2024	IS 10.05.2024		
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 095 936	(51) H10K 30/83
SM 13.03.2024		LU 27.05.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FR 31.05.2024	GR 01.05.2024
		SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 31.01.2024	IE 23.05.2024
		SM 10.01.2024		IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
(11) 4 095 870	(51) H01F 7/02			LT 31.01.2024	LU 23.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 4 095 907	(51) H01L 25/075	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 11.03.2025		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
FR 31.05.2024	GR 01.05.2024			SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
HR 31.01.2024	IE 25.05.2024	(11) 4 095 913	(51) H01L 27/146	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
LT 31.01.2024	LU 25.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 095 937	(51) H10K 59/131
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
		SM 25.09.2024		NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
(11) 4 095 871	(51) H01F 27/28			PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(11) 4 095 920	(51) H10K 59/131	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 095 967	(51) H01M 6/00
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SM 24.07.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		RS 20.02.2025			
(11) 4 095 874	(51) H01H 9/00			(11) 4 095 970	(51) H01M 10/052
(84) AT 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(11) 4 095 924	(51) H10K 59/131	(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	SM 08.05.2024	
SM 31.07.2024		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024		
		SI 08.05.2024	SK 08.05.2024		
		SM 08.05.2024			
(11) 4 095 880	(51) H01H 69/02			(11) 4 095 975	(51) H01M 10/42
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 095 925	(51) H10K 59/122	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 06.02.2025	
		RS 20.02.2025			
(11) 4 095 888	(51) H01L 21/329			(11) 4 095 976	(51) H01M 10/42
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 095 934	(51) H10N 30/01	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 18.03.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 13.02.2025	
		RS 20.02.2025			
(11) 4 095 900	(51) H01L 23/40				
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 31.01.2024	CH 31.05.2024				
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024				
FI 31.01.2024	FR 31.05.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IE 28.05.2024	IS 31.05.2024				

3423

CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 096 204	(51) H04M 1/725
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SM 17.07.2024				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(11) 4 096 137	(51) H04L 5/00	(11) 4 096 184	(51) H04L 9/40	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 10.07.2024	
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 26.12.2024	FI 25.09.2024		
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	IT 25.09.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 096 205	(51) H04N 1/00
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	PL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	RO 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024		SM 25.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 4 096 188	(51) H04L 67/306	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
(11) 4 096 138	(51) H04L 5/00	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
ES 31.01.2024	GB 01.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 01.05.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IE 01.06.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 096 192	(51) H04L 45/64	(11) 4 096 208	(51) H04N 23/55
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 31.01.2024		FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		HR 01.05.2024	IE 24.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 096 145	(51) H04L 9/00	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.05.2024	LU 24.05.2024	LV 01.05.2024	RS 27.02.2025	
BG 20.09.2023	CZ 20.09.2023	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024		
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 4 096 209	(51) H04N 23/61
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IE 24.05.2024	IS 20.01.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LU 24.05.2024	LV 20.09.2023	(11) 4 096 195	(51) H04L 47/32	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	SM 18.09.2024	
SM 20.09.2023		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 096 161	(51) H04L 41/042	(11) 4 096 196	(51) H04L 65/613	(11) 4 096 216	(51) H04N 5/33
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IE 04.05.2024	IS 28.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LT 28.02.2024	LU 04.05.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024			
(11) 4 096 170	(51) H04L 12/46	(11) 4 096 197	(51) H04L 65/613	(11) 4 096 244	(51) H04W 4/00
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 25.10.2023
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 25.10.2023	
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SM 31.07.2024					
(11) 4 096 180	(51) H04L 9/40				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024				

(11) 4 096 281 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 72/54 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 20.05.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LU 20.05.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 096 470 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A45D 24/22 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 096 288 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 28/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 096 381 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LU 20.05.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H05K 7/20 (84) BE 31.05.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 20.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 096 507 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 096 298 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 096 382 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 096 525 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 5/20 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 096 310 (84) CH 31.07.2024 ES 26.06.2024 HR 26.06.2024 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) H04W 28/20 (84) CZ 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NO 26.09.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 096 402 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 19.04.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A01N 31/02 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 4 096 531 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61B 17/064 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 096 331 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 72/23 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 096 421 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A23F 5/20 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 096 539 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/221 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 096 339 (84) CZ 27.03.2024 HR 27.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) H04W 74/08 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 096 432 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A23L 5/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 096 567 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61C 1/07 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 096 349 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 16.05.2024 LU 16.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) H05B 1/02 (84) BE 31.05.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 096 445 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B65B 19/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 096 568 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61C 3/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 096 374 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H05K 7/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 096 467 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A44B 19/26 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 096 588 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61F 2/90 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 096 380 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023	(51) H05K 7/20 (84) BE 31.05.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023			(11) 4 096 607 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024	(51) A61F 13/15 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024

SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 097 041 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B67D 1/04 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 096 717 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(51) A61K 47/68 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 096 911 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B31C 5/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 097 078 (84) BG 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07C 291/04 (84) EE 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 096 730 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61L 27/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 096 938 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60C 9/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 097 087 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07D 231/18 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 096 775 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A61N 1/365 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 096 952 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B60K 15/03 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 097 091 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C07D 239/545 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 096 776 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61N 1/365 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 096 963 (84) AT 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60P 7/08 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 097 184 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C09D 7/48 (84) GR 04.10.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 096 797 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A62C 31/05 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 096 971 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B60R 21/09 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 097 195 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 096 889 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B29B 7/24 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 097 010 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B64G 1/64 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 097 198 (84) NO 18.03.2025	(51) C11D 1/52 (84) RS 18.03.2025
(11) 4 096 891 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) B29B 17/02 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024	(11) 4 097 021 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B65D 71/44 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 097 228 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C12N 15/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 096 898 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29C 64/124 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 097 034 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65G 43/02 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 4 097 257 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 096 905 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) B29C 70/44 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024			(11) 4 097 291 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) D07B 7/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024

(11) 4 097 298 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D21H 15/02 (84) NO 04.03.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 097 315 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) E05B 17/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 097 431 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01J 1/42 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 097 549 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 097 321 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E05F 1/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 097 451 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01N 21/03 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 097 550 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) G05D 1/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 097 335 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F01D 11/12 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 097 454 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/51 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 097 554 (84) AT 06.12.2023 BG 06.03.2024 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 20.04.2024 IT 06.12.2023 LU 20.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06V 20/58 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 4 097 336 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 25/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 097 466 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) G01N 33/02 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 097 566 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 10.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 097 363 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16B 12/24 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 097 472 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 33/497 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 097 578 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 3/0483 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 097 368 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) F16C 35/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 097 476 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01N 33/531 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 097 618 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 097 370 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16D 7/02 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 097 510 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) G01T 3/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 097 661 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) G06Q 50/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024
(11) 4 097 394 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 NO 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F21V 17/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 097 527 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 4 097 661 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) G06Q 50/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024
(11) 4 097 426 (84) BG 18.12.2024	(51) G01F 1/58 (84) FI 18.12.2024	(11) 4 097 540 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024		

3428

(11) 4 098 097	(51) A01D 34/00	NO 26.06.2024	PL 26.06.2024	SM 27.03.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(11) 4 098 165	(51) A47L 9/02
BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 26.06.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 098 153	(51) A47D 1/00	IE 02.06.2024	IS 20.07.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	MC 20.03.2024	NO 20.06.2024
IE 07.04.2024	IS 06.07.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
LT 06.03.2024	LU 07.04.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	SM 20.03.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(11) 4 098 166	(51) A47L 9/04
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
SM 06.03.2024		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
		SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SM 08.05.2024			
(11) 4 098 099	(51) A01D 34/535	(11) 4 098 155	(51) A47J 19/02	(11) 4 098 170	(51) A47L 9/32
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 09.01.2025		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IE 02.06.2024	IS 28.06.2024
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LU 02.06.2024	LV 28.02.2024
		SM 25.09.2024		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 4 098 100	(51) A01D 34/84	(11) 4 098 158	(51) A47J 37/06	(11) 4 098 171	(51) F04B 39/10
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 27.02.2025	
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 4 098 135	(51) A24F 47/00	(11) 4 098 160	(51) A47J 43/044	(11) 4 098 178	(51) A61B 5/00
(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 15.11.2023	IE 25.05.2024	FI 10.04.2024	FR 31.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LU 25.05.2024	LV 15.11.2023	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 22.07.2024	LV 10.04.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
		SM 15.11.2023		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 4 098 141	(51) A43C 11/00	(11) 4 098 161	(51) A47L 5/26	(11) 4 098 198	(51) A61B 5/361
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			FR 29.07.2024	GR 30.08.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			HR 29.05.2024	IE 01.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			LU 01.06.2024	LV 29.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024			RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 14.02.2024				SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 4 098 145	(51) A45D 1/00	(11) 4 098 163	(51) A47L 5/36	(11) 4 098 206	(51) A61B 8/12
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IE 02.06.2024	IS 27.07.2024		
PT 11.11.2024	RS 10.10.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 02.06.2024	LV 27.03.2024		
		MC 27.03.2024	NL 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024		
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		
(11) 4 098 147	(51) A46B 3/00				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
(11) 4 098 150	(51) A47C 5/12				
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024				
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024				
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024				
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024				
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024				
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024				

FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 16.01.2025			
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 098 309	(51) A61M 25/00	(11) 4 098 346	(51) B01D 35/027
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 4 098 208	(51) A61B 17/00	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SM 24.01.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	(11) 4 098 347	(51) B01D 35/027
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
		SM 24.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 098 212	(51) A61B 17/221	(11) 4 098 319	(51) A61N 1/362	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 4 098 354	(51) C08F 236/12
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
(11) 4 098 215	(51) A61B 17/221	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 27.02.2025	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 098 337	(51) A63F 13/833	(11) 4 098 358	(51) B01J 23/89
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 25.03.2025		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 098 220	(51) A61C 5/44	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RS 09.01.2025	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 4 098 364	(51) B01L 9/06
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.02.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			IE 16.05.2024	IS 29.03.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			LU 16.05.2024	LV 29.11.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(11) 4 098 339	(51) B01D 3/32	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 098 237	(51) A61H 23/02	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 31.05.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
BT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 29.11.2023	
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	HR 31.01.2024	IE 16.05.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 098 371	(51) B05B 13/04
IE 04.05.2024	IS 28.06.2024	LU 16.05.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LU 04.05.2024	LV 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 31.01.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SM 28.02.2024				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 098 301	(51) A61M 15/00	(11) 4 098 344	(51) B01D 29/15	(11) 4 098 398	(51) B24B 9/14
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BT 03.01.2024	CH 31.01.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LT 03.01.2024	LU 25.01.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024			RS 06.02.2025	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 098 345	(51) B01D 29/23	(11) 4 098 405	(51) B25J 3/00
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	CH 31.05.2024	CZ 14.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 18.03.2025	
		FR 31.05.2024	GR 15.05.2024		
		HR 14.02.2024	IE 31.05.2024		
		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
		LT 14.02.2024	LU 31.05.2024		
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
				(11) 4 098 416	(51) B28B 1/00
				(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024

DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024			FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IS 10.08.2024	LV 10.04.2024	(11) 4 098 446	(51) B41F 13/16	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	IE 26.05.2024	IS 27.07.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 098 417	(51) B28B 1/40	(11) 4 098 449	(51) B41J 2/045	(11) 4 098 461	(51) B60C 15/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FR 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 10.01.2024	IE 30.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 27.03.2024	IE 30.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 23.01.2025		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 10.01.2024	LU 30.05.2024
		LT 27.03.2024	LU 30.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) 4 098 421	(51) B29C 44/18	(11) 4 098 450	(51) B41J 2/175	(11) 4 098 465	(51) B60K 15/03
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CH 30.06.2024	CZ 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
IE 26.05.2024	IS 01.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 01.11.2023	LU 26.05.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FR 30.06.2024	GR 28.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 27.12.2023	IE 01.06.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 16.01.2025		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			LT 27.12.2023	LU 01.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 098 423	(51) B29C 49/20	(11) 4 098 451	(51) B41J 29/13	(11) 4 098 474	(51) B60L 15/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 22.11.2023	IE 31.05.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IE 30.05.2024	IS 20.07.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 22.11.2023	LU 31.05.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LU 30.05.2024	LV 20.03.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 04.09.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 20.03.2024			
(11) 4 098 426	(51) B29C 64/165	(11) 4 098 454	(51) B41M 5/333	(11) 4 098 484	(51) B60Q 1/00
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 24.01.2024	FR 31.05.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IE 25.05.2024	IS 24.05.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LT 24.01.2024	LU 25.05.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 4 098 430	(51) B29D 99/00	(11) 4 098 459	(51) B60C 9/20	(11) 4 098 485	(51) B60Q 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		
IE 26.04.2024	IS 31.05.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
LU 26.04.2024	LV 31.01.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					
(11) 4 098 431	(51) B29C 65/18				
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024				
DE 03.12.2024	DK 10.04.2024				
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024				
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024				
HR 10.04.2024	IE 27.05.2024				
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024				
LU 27.05.2024	LV 10.04.2024				
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024				
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024				
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024				

IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 10.01.2024	FR 31.05.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 098 561	(51) B64D 11/00
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IE 16.05.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024
(11) 4 098 488	(51) B60R 7/04	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	LU 16.05.2024	LV 10.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IE 21.04.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	IE 20.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 21.04.2024	LV 28.02.2024
LT 13.03.2024	LU 20.05.2024	SM 10.01.2024		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(11) 4 098 526	(51) B62H 5/14	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 20.03.2024	IE 09.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 098 562	(51) B64D 11/00
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
(11) 4 098 494	(51) B60R 16/037	(11) 4 098 530	(51) B62K 5/02	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 098 498	(51) B60T 7/20	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 098 534	(51) B62M 9/123	SM 07.08.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 4 098 566	(51) B64D 45/00
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IE 30.05.2024	IS 13.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LU 30.05.2024	LV 13.09.2023	RS 09.01.2025	
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 4 098 598	(51) B66C 1/10
(11) 4 098 500	(51) B60T 13/26	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 27.12.2023	IE 02.06.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 13.03.2024	IE 10.05.2024			RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 098 537	(51) B63B 21/22	SM 27.12.2023	
LU 10.05.2024	LV 13.03.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(11) 4 098 600	(51) B66F 9/075
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 04.03.2025	
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 4 098 503	(51) B60W 40/06	(11) 4 098 539	(51) B63B 25/16	(11) 4 098 604	(51) B68G 15/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 30.08.2023	CZ 30.08.2023	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 27.12.2023	FR 30.06.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 07.02.2024	IE 17.05.2024	GR 28.03.2024	IE 02.06.2024
IE 18.05.2024	IS 30.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 17.05.2024	LV 07.02.2024	LT 27.12.2023	LU 02.06.2024
LU 18.05.2024	LV 30.08.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 098 556	(51) B64C 1/14	SM 27.12.2023	
SM 30.08.2023		(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 098 605	(51) B81B 3/00
		CH 30.06.2024	CZ 04.10.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 098 506	(51) B61D 17/22	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 06.09.2023	IE 04.05.2024	HR 04.10.2023	IE 01.06.2024	RS 18.03.2025	
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	LT 04.10.2023	LU 01.06.2024	(11) 4 098 606	(51) B81B 3/00
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
SM 06.09.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
(11) 4 098 522	(51) B62D 25/20	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.05.2024				

ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	(11) 4 098 648	(51) C07C 51/44	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IE 27.05.2024	IS 01.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IT 01.05.2024	LU 27.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 098 719	(51) C10G 3/00
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024			EE 17.04.2024	HR 17.04.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(11) 4 098 651	(51) C07D 307/93	LV 17.04.2024	RO 17.04.2024
SM 01.05.2024		(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
		IE 10.05.2024	IS 07.06.2024		
(11) 4 098 607	(51) B81B 7/02	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 098 726	(51) C10M 173/00
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	SM 07.02.2024		RS 11.03.2025	
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024				
FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	(11) 4 098 658	(51) C07K 14/34	(11) 4 098 749	(51) C12N 15/77
HR 03.04.2024	IE 11.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 03.08.2024	LU 11.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
SM 03.04.2024		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 4 098 784	(51) D01D 5/06
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
(11) 4 098 620	(51) C01G 41/00	(11) 4 098 691	(51) C08K 5/16	HR 30.08.2023	IE 30.05.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 4 098 786	(51) D01H 4/08
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 4 098 628	(51) C02F 1/44	(11) 4 098 697	(51) C08L 51/04	(11) 4 098 793	(51) D06F 58/04
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SM 10.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 098 631	(51) C03C 17/34	(11) 4 098 709	(51) C09D 133/04	(11) 4 098 794	(51) D06F 58/20
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 17.04.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 17.04.2024	GB 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 22.06.2024	IS 17.08.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 17.04.2024	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 098 796	(51) D06F 67/04
(11) 4 098 637	(51) C04B 35/80	(11) 4 098 716	(51) C09K 11/06	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IE 21.04.2024	IS 27.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IE 22.04.2024	IS 27.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LU 21.04.2024	LV 27.12.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 22.04.2024	LV 27.12.2023	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023			SI 27.12.2023	SK 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SM 27.12.2023	
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
		(11) 4 098 717	(51) C09K 11/77		

(11) 4 098 803	(51) E02D 7/16	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 11.09.2024	
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 13.09.2023	IE 26.04.2024	(11) 4 098 870	(51) F04B 15/02
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LT 13.09.2023	LU 26.04.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 20.03.2024	IE 10.05.2024
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LU 10.05.2024	LV 20.03.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 4 098 807	(51) E02F 9/20	(11) 4 098 852	(51) F01N 3/027	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.09.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
RS 25.03.2025		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 20.03.2024	
(11) 4 098 821	(51) E04B 1/68	HR 13.09.2023	IE 26.04.2024	(11) 4 098 871	(51) F04B 15/02
(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LT 13.09.2023	LU 26.04.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
IE 02.05.2024	IS 24.08.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IE 31.05.2024	IS 20.07.2024
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 20.03.2024	LU 31.05.2024
SM 24.04.2024		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
(11) 4 098 825	(51) E04H 3/16	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 098 854	(51) F01N 3/20	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
RS 20.02.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 098 833	(51) E05F 1/10	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 098 874	(51) F04B 39/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 09.01.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 098 834	(51) E05F 1/10	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	SM 11.09.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 098 859	(51) F02D 41/20	RS 06.02.2025	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(11) 4 098 883	(51) F04D 29/02
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
RS 13.02.2025		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
(11) 4 098 839	(51) E21B 10/02	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
BG 27.03.2024	CH 31.01.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 26.06.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 4 098 860	(51) F02K 1/72	(11) 4 098 890	(51) F15B 21/08
LU 17.01.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 27.12.2023	SI 27.12.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 098 847	(51) F01D 25/00	IE 28.04.2024	IS 20.07.2024	HR 21.02.2024	IE 21.05.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LU 28.04.2024	LV 20.03.2024	LT 21.02.2024	LU 21.05.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 13.02.2025		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
(11) 4 098 848	(51) F01D 25/00	SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 098 861	(51) F02K 3/06	(11) 4 098 894	(51) F16C 19/26
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 4 098 851	(51) F01N 1/08	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.09.2023	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 23.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 4 098 959 (51) F25D 17/06
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
SM 17.07.2024		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
(11) 4 098 895 (51) H04R 9/02		SM 10.07.2024		IS 04.01.2025 NO 04.12.2024
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		(11) 4 098 925 (51) F16L 59/065		PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
ES 20.11.2024 (84) FI 20.11.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		SK 04.09.2024 SM 04.09.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024		CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024		(11) 4 098 966 (51) F28D 17/00
IS 20.03.2025 LV 20.11.2024		EE 03.07.2024 ES 03.07.2024		(84) BE 30.04.2024 (84) BG 24.01.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025		FI 03.07.2024 GR 04.10.2024		CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025		HR 03.07.2024 IS 03.11.2024		EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
RS 20.02.2025		IT 03.07.2024 LV 03.07.2024		FI 24.01.2024 FR 30.04.2024
(11) 4 098 896 (51) F16C 33/78		NL 03.07.2024 NO 03.10.2024		GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
(84) AT 10.04.2024 (84) BE 31.05.2024		PL 03.07.2024 PT 04.11.2024		IE 14.04.2024 IS 24.05.2024
BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024		RO 03.07.2024 RS 03.10.2024		IT 24.01.2024 LT 24.01.2024
DK 10.04.2024 EE 10.04.2024		SK 03.07.2024 SM 03.07.2024		LU 14.04.2024 LV 24.01.2024
ES 10.04.2024 FI 10.04.2024		(11) 4 098 932 (51) F17C 13/00		MC 24.01.2024 NO 24.04.2024
GR 11.07.2024 HR 10.04.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BE 31.05.2024		PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
IE 25.05.2024 IS 10.08.2024		BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023		SE 24.01.2024 SI 24.01.2024
IT 10.04.2024 LU 25.05.2024		DK 20.12.2023 EE 20.12.2023		SK 24.01.2024 SM 24.01.2024
LV 10.04.2024 MC 10.04.2024		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023		(11) 4 098 969 (51) G01B 11/00
NL 10.04.2024 NO 10.07.2024		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
PL 10.04.2024 PT 12.08.2024		IE 12.05.2024 IS 20.04.2024		CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
RO 10.04.2024 RS 10.07.2024		IT 20.12.2023 LT 20.12.2023		EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024		LU 12.05.2024 LV 20.12.2023		FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
SM 10.04.2024		MC 20.12.2023 NL 20.12.2023		HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
(11) 4 098 900 (51) F16D 13/16		NO 20.03.2024 PL 20.12.2023		LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		PT 22.04.2024 RO 20.12.2023		NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024		RS 20.12.2023 SE 20.12.2023		PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024		SI 20.12.2023 SK 20.12.2023		SK 07.08.2024 SM 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024		(11) 4 098 935 (51) F21S 43/14		(11) 4 098 970 (51) G01B 11/02
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024		(84) BE 31.05.2024 (84) BG 03.04.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024		CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024		CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024		EE 03.04.2024 ES 03.04.2024		FI 04.09.2024 HR 04.09.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024		FI 03.04.2024 FR 03.06.2024		IT 04.09.2024 NL 04.09.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024		GR 04.07.2024 HR 03.04.2024		PL 04.09.2024 RO 04.09.2024
(11) 4 098 908 (51) F16H 3/093		IE 31.05.2024 IS 03.08.2024		SK 04.09.2024 SM 04.09.2024
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		LU 31.05.2024 LV 03.04.2024		(11) 4 098 973 (51) G01C 19/5776
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		MC 03.04.2024 NL 03.04.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BE 31.05.2024
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		NO 03.07.2024 PL 03.04.2024		BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023
RS 18.03.2025		PT 05.08.2024 RO 03.04.2024		DK 20.12.2023 EE 20.12.2023
(11) 4 098 910 (51) F16H 25/20		RS 03.07.2024 SI 03.04.2024		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024		SK 03.04.2024 SM 03.04.2024		FR 21.03.2024 GR 21.03.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025		(11) 4 098 949 (51) F24D 13/02		HR 20.12.2023 IE 20.05.2024
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025		(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		IT 20.12.2023 LU 20.05.2024
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024		HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		LV 20.12.2023 MC 20.12.2023
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024		NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
PT 10.02.2025 RS 09.01.2025		RS 27.02.2025		PT 22.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 098 911 (51) F16H 63/38		(11) 4 098 953 (51) F24F 12/00		SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BE 31.05.2024		(11) 4 098 975 (51) G01C 21/28
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023		(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		DK 01.11.2023 EE 01.11.2023		CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
RS 18.03.2025		ES 01.11.2023 GR 02.02.2024		EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
(11) 4 098 918 (51) F16K 31/02		HR 01.11.2023 IE 30.05.2024		FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		IS 01.03.2024 IT 01.11.2023		HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024		LT 01.11.2023 LU 30.05.2024		IT 22.05.2024 LU 24.08.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024		LV 01.11.2023 MC 01.11.2023		LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024		NL 01.11.2023 NO 01.02.2024		NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024		PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
LV 03.07.2024 NO 03.10.2024		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023		RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024		SI 01.11.2023 SK 01.11.2023		SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024		SM 01.11.2023		(11) 4 098 979 (51) G01D 3/08
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024		(11) 4 098 958 (51) F25D 11/02		(84) BE 31.05.2024 (84) BG 24.01.2024
(11) 4 098 919 (51) F16K 51/02		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		
(84) BG 10.07.2024 (84) CZ 10.07.2024		ES 23.10.2024 FI 23.10.2024		
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024		GR 24.01.2025 HR 23.10.2024		
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024		IS 23.02.2025 LV 23.10.2024		
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024		NL 23.10.2024 NO 23.01.2025		
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024		PL 23.10.2024 PT 24.02.2025		

CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
FI 24.01.2024	FR 31.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 13.12.2023		FR 08.07.2024	GR 09.08.2024
IE 20.05.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 099 032	(51) G01R 31/26	HR 08.05.2024	IE 13.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 08.09.2024	LU 13.05.2024
LU 20.05.2024	LV 24.01.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 20.12.2023	FR 30.06.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
SM 24.01.2024		IE 04.06.2024	IS 20.04.2024	SM 08.05.2024	
(11) 4 098 982	(51) G01G 19/08	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 4 099 091	(51) G03F 7/20
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	LU 04.06.2024	LV 20.12.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 10.04.2024	FR 10.06.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SM 20.12.2023		IE 02.06.2024	IS 10.08.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 4 099 036	(51) G01R 31/367	IT 10.04.2024	LU 02.06.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.01.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
SM 14.08.2024		CH 31.05.2024	CZ 04.10.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 098 983	(51) G01H 1/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
IE 26.05.2024	IS 04.02.2024	IE 31.05.2024	IS 04.02.2024	SM 10.04.2024	
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 4 099 094	(51) G03G 15/00
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LU 31.05.2024	LV 04.10.2023	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
SM 04.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(11) 4 098 986	(51) G06F 3/0346	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	SM 04.10.2023		NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 099 040	(51) G01R 31/40	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
(11) 4 099 000	(51) G01N 19/02	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	(11) 4 099 106	(51) G05B 19/042
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FR 08.07.2024	GR 09.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 08.05.2024	IE 27.05.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	(11) 4 099 107	(51) G05B 19/05
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LU 27.05.2024	LV 08.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 4 099 011	(51) G01N 33/00	SM 08.05.2024		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 4 099 041	(51) G01R 33/26	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 17.07.2024	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 099 116	(51) G05B 23/02
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 20.02.2025		EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 099 074	(51) G02B 9/62	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
(11) 4 099 028	(51) G01R 27/02	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
ES 13.12.2023	FR 31.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 4 099 122	(51) G05D 1/00
IE 17.05.2024	IS 13.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LU 17.05.2024	LV 13.12.2023	SM 18.09.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 099 083	(51) G02B 26/10	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025

PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RS 30.01.2025		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 099 125	(51) G05D 1/02	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 07.08.2024	
DE 03.12.2024	DK 01.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 4 099 205	(51) G06F 21/75
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	LT 24.01.2024	LU 28.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
HR 01.05.2024	IE 23.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LU 23.05.2024	LV 01.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(11) 4 099 153	(51) G06F 8/41	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	BG 24.01.2024	CH 31.07.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
(11) 4 099 128	(51) G05D 1/06	FI 24.01.2024	FR 31.07.2024	(11) 4 099 215	(51) G06V 30/414
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 06.09.2023	CZ 06.09.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	BG 10.01.2024	CH 30.06.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 24.01.2024	LU 28.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 10.01.2024	FR 30.06.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IE 11.05.2024	IS 06.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IE 03.06.2024	IS 10.05.2024
LT 06.09.2023	LU 11.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	LU 03.06.2024	LV 10.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SI 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 099 129	(51) G06F 1/16	(11) 4 099 170	(51) G06F 11/34	(11) 4 099 217	(51) G06V 40/16
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FR 30.06.2024	GR 08.05.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IE 17.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	RS 20.02.2025	
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 07.02.2024	LU 17.06.2024		
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
SM 27.03.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 4 099 146	(51) G06F 3/0481	(11) 4 099 175	(51) G06F 13/40	(11) 4 099 229	(51) G06N 3/04
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FR 30.06.2024	GR 14.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 13.12.2023	IE 02.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LT 13.12.2023	LU 02.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023		
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 4 099 150	(51) G06F 7/76	(11) 4 099 176	(51) G06F 13/40	(11) 4 099 230	(51) G06N 3/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 15.11.2023	IE 12.04.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
LT 15.11.2023	LU 12.04.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023				
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 4 099 152	(51) G06F 8/41	(11) 4 099 203	(51) G06F 21/62	(11) 4 099 244	(51) G06Q 10/08
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IE 24.06.2024	IS 24.08.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		

MC 24.04.2024	RO 24.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 24.04.2024		IE 01.06.2024	IS 24.05.2024	IE 01.06.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 099 274	(51) G02B 27/00	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LU 01.06.2024	LV 24.01.2024	LU 01.06.2024	LV 31.01.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 099 289	(51) G08B 21/06	SM 31.01.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 099 366	(51) H01L 21/3213
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 4 099 316	(51) G10L 19/00	RS 11.03.2025	
(11) 4 099 280	(51) G06V 40/16	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 099 370	(51) H01L 21/67
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 24.07.2024		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
(11) 4 099 282	(51) G07C 9/00	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 099 416	(51) C07D 333/00
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CH 30.06.2024	CZ 17.01.2024	(11) 4 099 322	(51) G10L 15/30	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FR 30.06.2024	GR 18.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 17.01.2024	IE 01.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RS 06.02.2025	
LT 17.01.2024	LU 01.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 099 441	(51) H01M 4/36
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	RO 27.03.2024	SI 27.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 27.03.2024	SM 27.03.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 4 099 285	(51) G08B 17/10	SK 27.03.2024	(11) 4 099 323	NL 31.07.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(51) G10L 19/005	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	SM 31.07.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 099 461	(51) H01M 10/0525
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 06.11.2024	LV 06.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IE 01.06.2024	IS 21.06.2024	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LU 01.06.2024	LV 21.02.2024	(11) 4 099 345	(51) H01F 7/16	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 21.02.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 099 286	(51) G08B 17/10	RS 06.02.2025	(11) 4 099 346	(11) 4 099 470	(51) H01M 10/0567
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 21.08.2024	(51) H01F 27/08	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	GR 22.11.2024	(84) ES 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
HR 13.12.2023	IE 01.06.2024	SK 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 4 099 347	(51) H01F 27/08	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LT 13.12.2023	LU 01.06.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 11.09.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(11) 4 099 498	(51) H01Q 1/22
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 4 099 348	(51) H01F 27/32	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 099 288	(51) G08B 17/10	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024			RS 23.01.2025	
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024			(11) 4 099 504	(51) H01Q 1/24

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 099 509 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 09.05.2024 IT 13.09.2023 LU 09.05.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01R 12/71 (84) BE 31.05.2024 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 099 567 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H03K 17/97 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 099 606 (84) CH 31.08.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) CZ 03.04.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 099 512 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H01R 13/436 (84) BE 31.05.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 03.05.2024 IT 29.11.2023 LU 03.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 099 573 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.04.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H03M 7/40 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 18.04.2024 IT 11.10.2023 LU 18.04.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 099 610 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 099 514 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01R 13/533 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 099 574 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04B 7/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 099 650 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 47/24 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 099 516 (84) CH 31.08.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01R 13/641 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 099 584 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 01.06.2024 LU 01.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) H04B 10/61 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 099 652 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 27/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 099 519 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01R 24/84 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 099 588 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04B 17/318 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 099 670 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04M 3/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 099 520 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01R 43/28 (84) ES 28.08.2024 GR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 099 603 (84) CH 31.05.2024 ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 04.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 099 671 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 24.05.2024 IT 21.02.2024 LU 24.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04M 3/436 (84) BE 31.05.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 099 531 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 13.04.2024 MC 13.12.2023	(51) H02H 9/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024	(11) 4 099 605 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 099 672 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024

3440

(11) 4 100 162 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	(11) 4 100 657 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16C 33/66 (84) CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 100 176 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B06B 1/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 100 323 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B64U 101/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 100 676 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) F16L 55/26 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 100 196 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B23K 26/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 100 329 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B65B 69/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 4 100 680 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F23D 14/62 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 100 211 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B25B 31/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 100 333 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B65D 33/30 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 100 704 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01J 1/42 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 100 218 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) B25J 15/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 100 369 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C02F 1/32 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 100 711 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01M 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 100 230 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B29C 49/54 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 100 409 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 100 729 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01N 27/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 100 238 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B29C 64/25 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 100 452 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08G 18/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 100 762 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01S 7/40 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 100 243 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B31C 5/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 100 594 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E04G 21/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 100 780 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 100 283 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B60R 19/48 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 100 610 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) E06B 9/24 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025		
(11) 4 100 313 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 IS 20.03.2025	(51) B63B 35/44 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(11) 4 100 629 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F01N 3/20 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024		
		(11) 4 100 649 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F04B 43/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		

(11) 4 100 795	(51) G03G 21/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 4 100 944	(51) G10D 7/14	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 101 147	(51) H04L 65/40
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 08.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 13.02.2025	(11) 4 100 996	ES 08.05.2024	GR 09.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(51) H01L 21/762	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.07.2024	GR 04.10.2024	(84) ES 03.07.2024	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 03.11.2024	HR 03.07.2024	PL 08.05.2024	RO 08.05.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 08.08.2024	SK 08.05.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 08.05.2024	
(11) 4 100 803	(51) G05B 19/406	(11) 4 101 012	SM 03.07.2024	(11) 4 101 160	(51) H04N 7/15
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(51) H10N 60/01	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 12.12.2024	FI 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 4 100 816	(51) G06F 3/01	LV 11.09.2024	IT 11.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 4 101 186	(51) H04W 4/02
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 101 019	SM 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(51) H01M 4/38	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 11.03.2025	LV 11.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 101 060	RS 11.03.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(51) H02K 21/00	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 100 855	(51) G06F 21/52	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 101 230	(51) H04W 72/51
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 101 244	(51) H04W 74/08
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 4 101 075	SM 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 4 100 856	(51) G06F 21/55	(84) AT 13.11.2024	(51) H04B 7/024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 14.02.2025	FI 13.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 101 247	(51) H04W 74/08
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 16.01.2025		(11) 4 101 091	(51) H04B 17/309	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 100 878	(51) G06K 19/07	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 06.02.2025	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 23.01.2025	(11) 4 101 116	(51) H04L 7/033	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) IS 27.03.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 27.11.2024	
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	RS 27.02.2025	(11) 4 101 121	(51) H04L 9/08	
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 21.08.2024	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 21.08.2024	
SM 24.07.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 22.11.2024	
(11) 4 100 906	(51) G06Q 30/02	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 21.12.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 21.08.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 21.11.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 23.12.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 21.11.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 21.08.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 101 126	(51) H04L 41/5051	(11) 4 101 267	(51) H05B 47/115
RS 30.01.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 4 100 914	(51) G06T 5/60			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024

PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 101 292	(51) A01G 31/06	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 4 101 272	(51) A01B 23/02	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 31.07.2024	
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	RS 13.02.2025			
(11) 4 101 275	(51) A01B 73/00	(11) 4 101 307	(51) A23G 1/00	(11) 4 101 325	(51) A41D 13/00
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DE 01.01.2025	DK 27.03.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IE 27.05.2024	IS 03.05.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LT 03.01.2024	LU 27.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 27.03.2024	IE 10.06.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LU 10.06.2024
SM 07.08.2024		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 101 276	(51) A01B 73/00	(11) 4 101 308	(51) A23G 1/00	(11) 4 101 326	(51) A41D 13/002
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 06.03.2024	IE 27.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LU 27.05.2024	LV 06.03.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 29.05.2024	
		SM 06.03.2024			
(11) 4 101 282	(51) A01D 41/12	(11) 4 101 309	(51) A23G 9/04	(11) 4 101 327	(51) A41D 15/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 16.01.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 4 101 286	(51) A01D 43/07	(11) 4 101 317	(51) A24B 15/167	(11) 4 101 331	(51) A43B 7/20
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IE 04.06.2024	IS 27.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SM 27.03.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 101 287	(51) A01F 12/40	(11) 4 101 319	(51) A24F 13/30	(11) 4 101 333	(51) A43B 13/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
RS 25.03.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IE 10.06.2024	IS 20.07.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LT 20.03.2024	LU 10.06.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 20.03.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 101 288	(51) A01F 15/00	(11) 4 101 323	(51) A24F 40/53	(11) 4 101 337	(51) A44C 5/20
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IE 08.06.2024	IS 03.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 03.04.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 4 101 289	(51) A01G 9/02	(11) 4 101 324	(51) A41D 1/08	(11) 4 101 339	(51) A46B 9/02
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024
IE 10.05.2024	IS 14.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 17.04.2024	DE 01.01.2025
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					

DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	(11) 4 101 356	(51) A47J 43/07	(11) 4 101 385	(51) A61B 6/00
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FR 30.06.2024	GR 18.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 17.04.2024	IE 24.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LU 24.06.2024	LV 17.04.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 16.01.2025	
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 4 101 387	(51) A61B 6/00
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 4 101 340	(51) A47B 9/14	(11) 4 101 357	(51) A47J 43/07	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 17.07.2024	
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 4 101 345	(51) A47F 1/12	(11) 4 101 360	(51) A47L 5/24	(11) 4 101 391	(51) A61B 8/00
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024			LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SM 31.07.2024				SM 14.08.2024	
(11) 4 101 346	(51) A47F 11/10	(11) 4 101 372	(51) A61B 5/00	(11) 4 101 392	(51) A61B 8/00
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 25.03.2025		ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
				IE 27.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 4 101 347	(51) A47G 19/00	(11) 4 101 378	(51) A61B 5/145	IT 01.05.2024	LU 27.05.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.05.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
RS 27.02.2025		FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
		HR 29.05.2024	IE 30.05.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
		IS 29.09.2024	LU 30.05.2024		
(11) 4 101 351	(51) A47J 31/10	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 101 394	(51) A61B 17/00
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 4 101 353	(51) A47J 37/12	(11) 4 101 380	(51) A61B 5/15	(11) 4 101 400	(51) A61B 17/29
(84) CZ 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IE 07.06.2024	IS 13.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	HR 27.12.2023	IE 30.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 13.03.2024		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RS 30.01.2025	
		LT 27.12.2023	LU 30.05.2024		
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023		
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 4 101 355	(51) A47J 43/07	(11) 4 101 384	(51) A61B 5/367	(11) 4 101 401	(51) A61B 17/29
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IE 09.06.2024	IS 20.04.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				

RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	IE 18.05.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023	IS 29.03.2024 LU 18.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 101 404 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61B 17/34 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 4 101 574 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B23K 11/00 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 101 409 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 34/30 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 101 542 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B02C 19/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024		
(11) 4 101 418 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61C 7/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 4 101 543 (84) AT 04.10.2023 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 07.06.2024 IT 04.10.2023 LU 07.06.2024 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B04B 1/14 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 101 580 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C23C 4/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 101 446 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 31/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 101 546 (84) BE 31.05.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 25.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B05B 1/18 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 25.05.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 4 101 591 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 10.05.2024 IT 13.03.2024 LU 10.05.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B25B 21/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 101 477 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) A61L 9/12 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024			(11) 4 101 592 (84) BE 30.06.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) B25B 27/10 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 11.06.2024 IT 29.11.2023 LU 11.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 101 478 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 15/24 (84) NO 04.03.2025	(11) 4 101 555 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B21C 37/12 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024		
(11) 4 101 487 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 101 566 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) B23B 51/02 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 101 596 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 09.05.2024 IT 08.11.2023 LU 09.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B25F 5/00 (84) BE 31.05.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) 4 101 500 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61N 1/378 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 101 570 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B23G 7/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024		
(11) 4 101 540 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024	(51) B01L 9/06 (84) BE 31.05.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023	(11) 4 101 573 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024	(51) B23K 3/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024	(11) 4 101 599 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024	(51) B25H 3/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024

FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 101 600	(51) B25J 13/02	(11) 4 101 634	(51) B32B 7/02	(11) 4 101 660	(51) B60C 11/24
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 06.02.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 11.09.2024					
(11) 4 101 606	(51) B25J 13/08	(11) 4 101 641	(51) C08G 65/22	(11) 4 101 665	(51) B60G 17/015
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 11.10.2023	IE 07.06.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 09.01.2025		LU 07.06.2024	LV 11.10.2023
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 31.07.2024				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 4 101 607	(51) B26B 5/00	(11) 4 101 649	(51) B41J 2/165	(11) 4 101 668	(51) B60H 1/00
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	SM 04.09.2024		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
SM 01.05.2024				SM 01.05.2024	
(11) 4 101 611	(51) B27B 33/02	(11) 4 101 650	(51) B41J 29/38	(11) 4 101 676	(51) B60K 35/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 101 619	(51) B29C 45/76	(11) 4 101 655	(51) B42D 25/24	(11) 4 101 677	(51) B60K 35/10
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 27.02.2025		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 18.03.2025	
		IE 13.05.2024	IS 01.03.2024		
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LU 13.05.2024	LV 01.11.2023		
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 101 623	(51) B29C 65/00	(11) 4 101 658	(51) B60C 11/03	(11) 4 101 678	(51) B60K 35/10
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 18.10.2023	IE 16.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 02.01.2025	
SM 18.10.2023		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024			
(11) 4 101 628	(51) B29K 23/00	(11) 4 101 659	(51) B60C 11/24	(11) 4 101 684	(51) B60L 50/64
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024				
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024				

IE 08.06.2024	IS 11.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 4 101 716	(51) G08G 1/01
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 29.11.2023		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
SM 11.10.2023				FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
(11) 4 101 687	(51) B60N 2/015	(11) 4 101 704	(51) B60R 16/023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 10.01.2024	FR 30.06.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IE 08.06.2024	IS 10.05.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 101 720	(51) B61D 17/10
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LU 08.06.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
SM 31.07.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 11.03.2025	
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 4 101 722	(51) B61D 33/00
		SM 10.01.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 101 688	(51) B60N 2/04	(11) 4 101 706	(51) B60S 9/08	BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IE 08.06.2024	IS 08.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	LT 08.11.2023	LU 08.06.2024
IE 08.06.2024	IS 18.02.2024			LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LU 08.06.2024	LV 18.10.2023	(11) 4 101 709	(51) B60T 7/20	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IE 10.05.2024	IS 24.05.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 101 723	(51) B61D 33/00
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 101 689	(51) B60N 2/14	(11) 4 101 711	(51) B60T 13/66	BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IE 09.06.2024	IS 01.03.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 01.11.2023	LU 09.06.2024
NL 27.11.2024	NO 27.12.2025	HR 15.11.2023	IE 07.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 27.02.2025		LT 15.11.2023	LU 07.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 4 101 691	(51) B60N 2/30	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 01.11.2023	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024				
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024				
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
(11) 4 101 700	(51) B60R 7/04	(11) 4 101 712	(51) B60W 10/06	(11) 4 101 724	(51) B61D 37/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	FR 30.06.2024	GR 15.05.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 14.02.2024	IE 01.06.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LT 14.02.2024	LU 01.06.2024		
RS 24.10.2024	SM 24.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024		
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 4 101 703	(51) B60R 16/023	(11) 4 101 715	(51) B60W 30/18	(11) 4 101 735	(51) B62D 6/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 29.11.2023	FR 30.06.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IE 03.06.2024	IS 29.03.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IE 03.06.2024	IS 31.05.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LU 03.06.2024	LV 29.11.2023	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LU 03.06.2024	LV 31.01.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 07.08.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
				(11) 4 101 738	(51) B62D 13/04
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
				EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
				FR 30.06.2024	GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024	IE 02.06.2024

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 4 101 766	(51) B64D 11/06	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 03.01.2024	LU 02.06.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 101 833	(51) C07C 29/147
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	IS 03.08.2024	LU 03.06.2024	IE 07.06.2024	IS 13.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	LT 13.12.2023	LU 07.06.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SM 03.04.2024		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 101 749	(51) B62J 50/22	(11) 4 101 769	(51) B64D 31/14	(11) 4 101 834	(51) C07C 41/52
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	IE 07.06.2024	IS 22.03.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	LT 22.11.2023	LU 07.06.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 10.07.2024	PT 12.08.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 28.08.2024		SM 10.04.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 101 750	(51) B62K 5/10	(11) 4 101 771	(51) B64D 45/00	(11) 4 101 857	(51) C09K 11/06
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IE 31.05.2024	IS 18.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IE 20.04.2024	IS 23.12.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 18.10.2023		RS 27.02.2025		SM 23.08.2023	
(11) 4 101 754	(51) B64C 9/24	(11) 4 101 776	(51) B65D 1/02	(11) 4 101 870	(51) C08F 220/30
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 20.02.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 101 755	(51) B64C 27/06	(11) 4 101 805	(51) B66C 23/34	(11) 4 101 884	(51) C08K 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 27.02.2025	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
IE 11.05.2024	IS 07.06.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024		
LT 07.02.2024	LU 11.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024				
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024				
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024				
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
(11) 4 101 758	(51) B64U 30/20	(11) 4 101 807	(51) B66F 9/18	(11) 4 101 895	(51) C08L 69/00
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 01.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 01.09.2024	LU 19.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		SM 17.07.2024		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
				SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
				SM 01.05.2024	
(11) 4 101 765	(51) B64D 11/06	(11) 4 101 832	(51) C07C 29/147	(11) 4 101 902	(51) C09D 11/38
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IE 07.06.2024	IS 15.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LT 15.11.2023	LU 07.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 27.02.2025	
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		

(11) 4 101 908 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C09K 11/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	IE 08.06.2024 LU 08.06.2024 MC 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024
(11) 4 101 911 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 02.06.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 02.06.2024 MC 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 101 916 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 02.06.2024 MC 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 02.06.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 101 960 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) D03D 47/23 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 101 912 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 101 917 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024 MC 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 101 962 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 02.06.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) D04B 1/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LU 02.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 101 913 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 101 918 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024 MC 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 101 963 (84) AT 11.10.2023 BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IE 07.06.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) D04B 1/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 FR 30.06.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 07.06.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 4 101 914 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 101 923 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 1/16 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 101 964 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) D04B 1/16 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 4 101 915 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024	(11) 4 101 944 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C23F 13/02 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 101 967 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) D05C 15/18 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 101 915 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024	(11) 4 101 949 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 11.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) C25D 5/08 (84) BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 11.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 101 968 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 02.06.2024	(51) D06F 39/02 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
(11) 4 101 915 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 02.06.2024 LT 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 02.06.2024	(11) 4 101 955 (84) BE 30.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(51) D01H 5/86 (84) BG 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024		

LT 20.12.2023	LU 02.06.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 102 034	(51) F01D 25/18
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 102 013	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 27.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 27.03.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	EE 27.03.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 27.03.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		HR 27.03.2024		
(11) 4 101 970	(51) D06F 58/22	IT 27.03.2024	(11) 4 102 036	(51) F01N 9/00
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	LV 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 05.06.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 27.06.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 29.07.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 27.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SI 27.03.2024	HR 05.06.2024	IE 07.06.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 27.03.2024	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024
			LU 07.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 101 976	(51) D21C 5/00	(11) 4 102 014	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 03.04.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024
EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 04.07.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IE 07.06.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	MC 03.04.2024	SM 05.06.2024	
NO 04.12.2024	RO 04.09.2024	PL 03.04.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 03.07.2024		
SM 04.09.2024		SM 03.04.2024		
			(11) 4 102 045	(51) F02K 1/15
(11) 4 101 980	(51) D21H 11/04	(11) 4 102 015	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CZ 29.11.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 29.11.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 29.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	NO 29.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		RS 29.11.2023	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 101 984	(51) E01D 19/10	SM 29.11.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 102 017	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IE 10.06.2024	IS 20.04.2024	(84) AT 23.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
MC 20.12.2023	RO 20.12.2023	FI 23.10.2024		
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	IS 23.02.2025	(11) 4 102 052	(51) F03C 1/40
SM 20.12.2023		NL 23.10.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
		PL 23.10.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
(11) 4 101 997	(51) E02F 9/26	RS 23.01.2025	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 102 019	HR 03.01.2024	IE 25.01.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CH 30.06.2024	LT 03.01.2024	LU 25.01.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	DK 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	ES 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FR 30.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 06.07.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
SM 17.07.2024		LU 09.06.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		MC 06.03.2024		
(11) 4 102 004	(51) E04D 13/00	NO 06.06.2024	(11) 4 102 066	(51) F03D 17/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SE 06.03.2024	BG 20.03.2024	CH 30.06.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RS 06.02.2025			FI 20.03.2024	FR 30.06.2024
			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 102 005	(51) E04F 11/18	(11) 4 102 022	IE 09.06.2024	IS 20.07.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BE 30.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	CH 30.06.2024	LU 09.06.2024	LV 20.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 06.03.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
FR 30.06.2024	GR 19.01.2024	ES 06.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
HR 18.10.2023	IE 09.06.2024	FR 30.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 06.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LU 09.06.2024	LV 18.10.2023	IS 06.07.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 06.03.2024	SM 20.03.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 06.03.2024		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 06.03.2024	(11) 4 102 068	(51) F03D 80/70
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 06.03.2024	BG 13.03.2024	CH 30.06.2024
SM 18.10.2023		SE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		SK 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 4 102 010	(51) E05B 47/02	(11) 4 102 029	FR 30.06.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) ES 20.11.2024	HR 13.03.2024	IE 09.06.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 20.11.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 20.02.2025	LT 13.03.2024	LU 09.06.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 20.02.2025	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
			NO 13.06.2024	PL 13.03.2024

3451

LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LU 30.05.2024	LV 14.02.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SM 24.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		(11) 4 102 245	(51) G01R 35/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 4 102 191	(51) G01F 1/66	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 14.02.2024	
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024		
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 4 102 283	(51) G02B 21/00
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	BG 06.09.2023	CZ 06.09.2023
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SM 07.08.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			IE 30.05.2024	IS 06.01.2024
SM 21.08.2024		(11) 4 102 247	(51) G01S 7/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LU 30.05.2024	LV 06.09.2023
(11) 4 102 200	(51) G01L 5/28	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 102 253	(51) G01S 13/86	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 27.12.2023	IE 30.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	SM 06.09.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023		
LU 30.05.2024	LV 27.12.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 102 287	(51) G02B 26/10
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IE 10.06.2024	IS 06.04.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LT 06.12.2023	LU 10.06.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 27.12.2023		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 23.01.2025	
(11) 4 102 222	(51) G01N 33/00	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023		
(84) AT 27.12.2023	(84) BE 29.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 102 293	(51) G03B 7/00
BG 27.03.2024	CH 29.02.2024			(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 4 102 260	(51) G01V 1/48	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IE 03.05.2024	IS 09.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 27.12.2023	IE 02.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
LT 27.12.2023	LU 02.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 09.08.2023	
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 06.02.2025		(11) 4 102 304	(51) G03G 15/00
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024			(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 102 261	(51) G01W 1/02	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
		EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	FR 30.06.2024	GR 28.06.2024
(11) 4 102 237	(51) G01R 31/00	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 27.03.2024	IE 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LT 27.03.2024	LU 07.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FR 30.06.2024	GR 25.04.2024	SM 17.07.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 24.01.2024	IE 01.06.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 4 102 273	(51) G02B 6/12	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
LT 24.01.2024	LU 01.06.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	(11) 4 102 311	(51) G05B 13/02
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	IE 02.06.2024	IS 17.08.2024	IE 13.05.2024	IS 24.05.2024
SM 24.01.2024		IT 17.04.2024	LU 02.06.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 102 238	(51) G01R 31/00	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024		
BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 4 102 316	(51) G05B 19/18
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
FR 30.06.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 102 282	(51) G02B 21/00	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 24.01.2024	IE 01.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	IE 03.06.2024	IS 06.04.2024
LT 24.01.2024	LU 01.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LU 03.06.2024	LV 06.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IE 30.05.2024	IS 14.06.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		

PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	FR 31.05.2024	GR 29.05.2024	SM 22.11.2023	
SM 06.12.2023		HR 28.02.2024	IE 31.05.2024		
(11) 4 102 323	(51) G05D 1/00	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 4 102 399	(51) G06V 20/80
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	LT 28.02.2024	LU 31.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 03.04.2024	IE 24.05.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
IS 03.08.2024	LU 24.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 4 102 366	(51) G06F 9/50	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023		
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 4 102 409	(51) G06N 3/045
SM 03.04.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		IE 10.06.2024	IS 13.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 4 102 324	(51) G05D 1/224	LT 13.12.2023	LU 10.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 27.02.2025				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 102 329	(51) G05D 1/02	(11) 4 102 368	(51) G06F 9/54	(11) 4 102 410	(51) G06N 3/063
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 18.10.2023	FR 30.04.2024
IE 09.06.2024	IS 24.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 24.01.2024	LU 09.06.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IE 07.04.2024	IS 18.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 102 369	(51) G06F 11/07	LU 07.04.2024	LV 18.10.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 24.01.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		ES 04.10.2023	FR 31.05.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		IE 09.05.2024	IS 04.02.2024		
(11) 4 102 330	(51) G05D 1/02	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 4 102 422	(51) G06Q 10/04
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	LU 09.05.2024	LV 04.10.2023	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
HR 20.03.2024	IE 09.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LT 20.03.2024	LU 09.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024			NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024			PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 102 377	(51) G06F 15/78	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
SM 20.03.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025			
(11) 4 102 331	(51) G05D 1/00	(11) 4 102 387	(51) G06F 21/70	(11) 4 102 453	(51) G06T 7/60
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 102 334	(51) G05D 23/19	(11) 4 102 388	(51) G06F 21/85	(11) 4 102 471	(51) G06V 10/10
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	BG 06.03.2024	CH 30.04.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 22.11.2023	FR 30.06.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IE 08.06.2024	IS 22.03.2024	HR 06.03.2024	IE 20.04.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LU 08.06.2024	LV 22.11.2023	LT 06.03.2024	LU 20.04.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
SM 18.09.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 4 102 355	(51) G06F 7/58				
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024				
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024				

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 4 102 476	(51) G07D 11/26	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 17.07.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
FR 30.06.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 102 571	(51) H10K 10/50	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 14.02.2024	IE 08.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 102 684	(51) H02K 1/20
LT 14.02.2024	LU 08.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 13.02.2025		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 4 102 586	(51) H10K 50/11	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11) 4 102 479	(51) G08B 29/04	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 4 102 708	(51) H02M 3/335
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 11.09.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 102 591	(51) H01M 10/0587	LV 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 4 102 497	(51) G10K 11/172	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 09.01.2025	
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 102 757	(51) H04L 5/00
BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 04.03.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 102 613	(51) H01M 10/42	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IE 07.06.2024	IS 27.07.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LU 07.06.2024	LV 27.03.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) 4 102 616	(51) H01M 10/42	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 102 758	(51) H04L 5/00
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SM 27.03.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 102 526	(51) H01G 4/005	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 4 102 632	(51) H01M 50/30	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(11) 4 102 763	(51) H04L 5/00
IE 09.06.2024	IS 28.06.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
LU 09.06.2024	LV 28.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 4 102 647	(51) H01R 4/18	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SM 28.02.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 4 102 537	(51) H01J 37/18	BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 22.11.2023	FR 30.06.2024	SM 06.03.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 102 764	(51) H04L 5/00
RS 23.01.2025		IE 09.06.2024	IS 22.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 4 102 562	(51) H01L 25/075	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LU 09.06.2024	LV 22.11.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 4 102 567	(51) H01L 27/146	SM 22.11.2023		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 102 677	(51) H02J 7/00	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			SM 17.01.2024	

(11) 4 102 767 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 102 850 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04N 21/4728 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LU 02.06.2024 MC 13.12.2023 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 02.06.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 102 772 (84) AT 27.12.2023 BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 30.06.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) BE 30.06.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 23.06.2024 IT 27.12.2023 LU 23.06.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 102 872 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) H04R 1/10 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 102 934 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 23.05.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) H05B 3/40 (84) BE 31.05.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 31.05.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LU 23.05.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 102 779 (84) AT 29.11.2023 BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 03.06.2024 IT 29.11.2023 LU 03.06.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04L 12/40 (84) BE 30.06.2024 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 FR 30.06.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 4 102 895 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 48/16 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 102 940 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 LU 07.06.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) H05B 47/28 (84) BE 30.06.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 07.06.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024
(11) 4 102 791 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 47/56 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 102 917 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 102 945 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H05K 7/20 (84) BE 30.06.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 09.06.2024 IT 22.11.2023 LU 09.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 102 827 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 23/61 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 102 927 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 102 946 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) H05K 7/20 (84) BE 30.06.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 10.06.2024 IT 22.11.2023 LU 10.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 102 828 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04N 9/64 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 102 928 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) H04W 76/23 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 102 948 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) H05K 13/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024
(11) 4 102 933	(51) H05B 3/14				

IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 11.09.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 4 102 954	(51) A01D 51/00	(11) 4 103 062	(51) A61B 8/06	(11) 4 103 243	(51) A61L 9/013
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 11.03.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		RS 18.03.2025		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 102 956	(51) A01G 9/18	(11) 4 103 076	(51) A61B 17/221	(11) 4 103 271	(51) A61N 1/375
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 09.01.2025	
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 4 102 975	(51) A22C 7/00	(11) 4 103 079	(51) A61B 18/14	(11) 4 103 293	(51) A63B 24/00
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	RS 04.03.2025	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		
SM 14.08.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024		
		SM 06.03.2024			
(11) 4 102 981	(51) A23G 4/10	(11) 4 103 080	(51) A61M 13/00	(11) 4 103 342	(51) B22D 11/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 10.07.2024	HR 10.07.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
NO 11.12.2024	PT 13.01.2025			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 103 000	(51) A24C 5/345	(11) 4 103 083	(51) A61B 17/70	(11) 4 103 343	(51) B22D 11/08
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025			
(11) 4 103 002	(51) A24F 40/40	(11) 4 103 085	(51) A61B 17/86	(11) 4 103 352	(51) B23Q 3/06
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 06.02.2025		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 4 103 023	(51) A47J 27/21	(11) 4 103 122	(51) A61F 13/56	(11) 4 103 357	(51) B25B 7/10
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SM 11.09.2024			
(11) 4 103 030	(51) A47L 11/24	(11) 4 103 123	(51) A61F 13/62	(11) 4 103 358	(51) B25B 15/00
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 30.01.2025	
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 4 103 044	(51) A61B 5/00			(11) 4 103 385	(51) B29C 45/17
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024			(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024				

3457

LV 31.07.2024	PL 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 104 288	(51) H02P 29/50
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 4 104 101	(51) G06K 19/077	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
SM 31.07.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 103 909	(51) G01C 21/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 13.02.2025		(11) 4 104 292	(51) H03K 17/0814
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 104 122	(51) G06Q 10/087	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 16.01.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 4 103 912	(51) G01D 5/20	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 104 132	(51) G06Q 50/02	(11) 4 104 321	(51) H04B 17/14
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 4 103 914	(51) G01F 1/84	(11) 4 104 168	(51) G10L 15/22	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 18.03.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 18.09.2024	
				(11) 4 104 322	(51) H04B 17/318
(11) 4 103 931	(51) G01N 21/64	(11) 4 104 192	(51) G21F 5/10	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 4 103 939	(51) G01N 27/30	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 20.02.2025	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			(11) 4 104 333	(51) H04L 1/16
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	
(11) 4 104 036	(51) G06F 3/01	(11) 4 104 197	(51) H01H 85/04	(11) 4 104 343	(51) H04L 1/18
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 27.02.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 4 104 045	(51) G06F 3/0482	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 06.02.2025		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024				
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 104 208	(51) H01L 21/683	(11) 4 104 349	(51) H04L 5/00
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SM 17.07.2024				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 4 104 047	(51) G06F 8/41	(11) 4 104 257	(51) G05D 22/02	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 104 420	(51) H04L 67/125
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 104 051	(51) G06F 9/445	(11) 4 104 266	(51) H02G 11/00	(11) 4 104 466	(51) H04W 4/40
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024		
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IE 23.05.2024	IS 24.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LU 23.05.2024	LV 24.04.2024		
(11) 4 104 500	(51) H04W 24/10	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	(11) 4 104 712	(51) A47B 9/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RS 18.03.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 4 104 505	(51) H04W 28/10	(11) 4 104 658	(51) A01B 71/06	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SM 24.07.2024	
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 104 714	(51) A47C 7/00
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024				(11) 4 104 715	(51) A47G 19/22
		(11) 4 104 659	(51) A01B 79/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 104 518	(51) H04W 48/12	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 104 716	(51) A47J 19/02
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 104 520	(51) H04W 48/18	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 11.10.2023	IE 14.06.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 104 679	(51) A01N 59/00	LT 11.10.2023	LU 14.06.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	LV 11.10.2023	MC 01.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 104 685	(51) A23J 1/14	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SM 17.07.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
		IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		RS 30.01.2025			
(11) 4 104 528	(51) H04W 72/23	(11) 4 104 687	(51) A23L 33/13	(11) 4 104 727	(51) A47J 43/07
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) EE 31.01.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SM 31.01.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
		(11) 4 104 695	(51) A41D 1/04	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 4 104 564	(51) H04L 1/1825	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	IE 13.06.2024	IS 01.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024		
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 4 104 736	(51) A47L 9/32
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 12.06.2024	(84) BE 30.06.2024
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024			BG 12.06.2024	CH 30.06.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	(11) 4 104 701	(51) A43B 3/34	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 12.06.2024	IE 20.06.2024
SM 15.05.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 12.10.2024	LU 20.06.2024
				LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
(11) 4 104 652	(51) A01B 3/36	(11) 4 104 705	(51) A45C 7/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
RS 16.01.2025		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(11) 4 104 654	(51) A01B 61/04	LT 27.12.2023	LU 14.06.2024	(11) 4 104 740	(51) A47L 15/00
(84) ES 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
		SM 27.12.2023		HR 03.01.2024	IE 16.06.2024
(11) 4 104 657	(51) A01B 69/04	(11) 4 104 710	(51) A45F 3/16	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	LU 16.06.2024	LV 03.01.2024
BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024

PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(11) 4 104 787	(51) A61B 34/20	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 28.02.2024	
SM 03.01.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
(11) 4 104 747	(51) A61B 1/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 104 886	(51) A61M 16/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IE 14.06.2024	IS 21.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LU 14.06.2024	LV 21.02.2024	(11) 4 104 796	(51) A61B 34/35	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 104 910	(51) A63B 53/04
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 21.02.2024		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 104 757	(51) A61B 5/11	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 104 916	(51) B01D 61/06
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 104 803	(51) A61F 13/08	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
				PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(11) 4 104 760	(51) A61B 5/11	(11) 4 104 808	(51) A61H 33/00	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SM 25.09.2024	
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
HR 09.08.2023	IE 04.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 4 104 937	(51) B05C 5/02
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
LU 04.05.2024	LV 09.08.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 13.02.2025	
(11) 4 104 763	(51) A61B 5/367	(11) 4 104 833	(51) A61K 31/375	(11) 4 104 948	(51) B21F 7/00
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	IE 09.06.2024	IS 03.08.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024
		IE 13.06.2024	IS 28.06.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024
(11) 4 104 764	(51) A61B 5/367	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SM 03.04.2024	
(84) CZ 15.05.2024	(84) ES 15.05.2024	LU 13.06.2024	LV 28.02.2024		
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 104 953	(51) B22F 7/08
IE 14.06.2024	IS 15.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 15.05.2024	RO 15.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 15.08.2024	SK 15.05.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 15.05.2024		SM 28.02.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 104 765	(51) A61B 6/00	(11) 4 104 875	(51) A61L 28/00	RS 27.02.2025	
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CH 31.07.2024	CZ 01.11.2023	(11) 4 104 957	(51) B22F 3/16
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
(11) 4 104 769	(51) A61B 8/06	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LU 30.07.2024	LV 01.11.2023	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
RS 23.01.2025		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
(11) 4 104 781	(51) A61B 18/02	(11) 4 104 885	(51) A61M 16/00	SM 15.05.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 104 969	(51) B24B 3/46
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IE 02.06.2024	IS 28.06.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 13.02.2025					

NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 104 976	(51) B25J 13/08	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 31.01.2024		SM 17.04.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 105 014	(51) B32B 27/06	(11) 4 105 037	(51) B60B 35/00
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 25.03.2025		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 105 018	(51) B32B 15/12	IE 14.06.2024	IS 28.06.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) HR 28.08.2024	LT 28.02.2024	LU 14.06.2024
		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(11) 4 104 982	(51) B25J 17/02	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(11) 4 105 020	(51) B32B 1/00	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
FI 20.03.2024	FR 31.05.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 28.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
IE 30.05.2024	IS 20.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 105 038	(51) B60C 7/24
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
LU 30.05.2024	LV 20.03.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 10.07.2024		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
SM 20.03.2024		(11) 4 105 028	(51) B41J 2/14	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 4 104 990	(51) B28B 13/02	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) CZ 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
HR 13.03.2024	IE 30.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 105 039	(51) B60C 11/01
IS 13.07.2024	MC 13.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
		SM 07.08.2024		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(11) 4 104 993	(51) B29B 13/02			IE 16.05.2024	IS 03.08.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 105 030	(51) B41J 3/407	LU 16.05.2024	LV 03.04.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
FR 30.06.2024	GR 01.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
HR 31.01.2024	IE 08.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
LT 31.01.2024	LU 08.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 105 040	(51) B60C 11/03
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024			ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(11) 4 105 032	(51) B41J 7/10	IE 09.05.2024	IS 20.07.2024
(11) 4 105 001	(51) B29C 53/58	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LU 09.05.2024	LV 20.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RS 23.01.2025		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 4 105 010	(51) B29D 11/00			SM 20.03.2024	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 105 033	(51) B41J 11/00		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 105 041	(51) B60C 11/03
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 25.03.2025		DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			IE 12.05.2024	IS 20.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
		(11) 4 105 034	(51) B41J 33/14	LU 12.05.2024	LV 20.03.2024
(11) 4 105 013	(51) B32B 5/18	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DE 01.01.2025	DK 17.04.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024		
		IE 15.06.2024	IS 17.08.2024		
		IT 17.04.2024	LU 15.06.2024		

SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	SK 20.03.2024	SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 105 042 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 25.05.2024 IT 06.03.2024 LU 25.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B60C 11/03 (84) BE 31.05.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 105 059 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 15.06.2024 IT 20.03.2024 LU 15.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B60L 15/20 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 105 096 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 13.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B61D 17/12 (84) BE 30.06.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 13.06.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 105 043 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 105 073 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60N 2/64 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 105 098 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B61F 5/24 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 105 044 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B60C 11/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 105 075 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 18.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B60N 2/66 (84) BE 31.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 18.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 105 109 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IE 18.05.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B62D 25/16 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) 4 105 051 (84) CZ 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 09.06.2024 MC 20.03.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B60K 11/04 (84) ES 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 NO 20.06.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 105 080 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B60P 3/025 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 105 116 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 16.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) B63B 75/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 16.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 4 105 053 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60K 37/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 105 081 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) B60Q 1/24 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 105 126 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 15/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 105 055 (84) BE 31.05.2024 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 17.05.2024 IT 27.09.2023 LU 17.05.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023	(51) B60K 37/02 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 FR 31.05.2024 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023	(11) 4 105 089 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60S 3/04 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 105 128 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64D 47/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
		(11) 4 105 091 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60T 8/17 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 105 131 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024	(51) B64G 1/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024
		(11) 4 105 092 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024	(51) B60T 8/172 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024		

IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 15.11.2023	FR 31.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IE 13.05.2024	IS 15.03.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
(11) 4 105 133	(51) B65B 9/02	LT 15.11.2023	LU 13.05.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 105 185	(51) C03B 37/012
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 21.02.2024	IE 09.06.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 105 156	(51) B65H 21/00	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 105 135	(51) B65D 1/34	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	SM 21.02.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	(11) 4 105 202	(51) C07D 213/61
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FR 08.07.2024	GR 09.08.2024	EE 01.05.2024	EE 01.05.2024
LT 06.03.2024	LU 10.06.2024	HR 08.05.2024	IE 12.05.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	IS 08.09.2024	LU 12.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
(11) 4 105 136	(51) B65D 5/46	(11) 4 105 157	(51) B65H 29/68	SM 01.05.2024	
(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 105 244	(51) C08F 8/20
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 08.05.2024	IE 15.06.2024	RS 18.03.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 08.09.2024	LU 15.06.2024	(11) 4 105 158	(51) B65H 45/22	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	RS 02.01.2025		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SM 08.05.2024		(11) 4 105 159	(51) B65H 51/22	(11) 4 105 266	(51) C08J 5/04
(11) 4 105 152	(51) B65G 47/31	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FR 31.05.2024	GR 02.02.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 01.11.2023	IE 06.05.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
HR 13.03.2024	IE 31.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	LU 06.05.2024	LV 01.11.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
LU 31.05.2024	LV 13.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 4 105 277	(51) C08L 7/00
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.04.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 4 105 160	(51) B66C 1/10	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
SM 13.03.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
(11) 4 105 153	(51) B65H 3/08	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
(84) AT 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 03.04.2024	IE 10.06.2024
BG 31.05.2024	CH 31.05.2024	RS 09.01.2025		IS 03.08.2024	LU 10.06.2024
CZ 20.09.2023	DE 31.05.2024	(11) 4 105 162	(51) B66C 23/88	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
DK 31.05.2024	EE 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
ES 20.09.2023	FI 31.05.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
FR 31.05.2024	GB 11.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
IE 11.05.2024	IS 20.01.2024	HR 31.01.2024	IE 03.06.2024	SM 03.04.2024	
IT 31.05.2024	LT 31.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 105 279	(51) C08L 9/00
LU 31.05.2024	LV 31.05.2024	LU 03.06.2024	LV 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.04.2024
MC 20.09.2023	MT 31.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
NL 31.05.2024	NO 20.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
PL 20.09.2023	PT 31.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 03.04.2024	IE 10.06.2024
SE 31.05.2024	SI 31.05.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 03.08.2024	LU 10.06.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 31.01.2024		LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
(11) 4 105 155	(51) B65H 19/18	(11) 4 105 164	(51) B67C 3/26	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024

RO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	SM 11.09.2024	
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024		
SM 03.04.2024		SM 10.01.2024			
(11) 4 105 283	(51) C09D 5/03	(11) 4 105 318	(51) C12N 5/00	(11) 4 105 388	(51) E02F 3/43
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) HR 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 18.01.2025	RS 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 4 105 324	(51) C12N 9/10	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 105 396	(51) E03C 1/044
		RS 30.01.2025		(84) BE 30.06.2024	(84) BG 22.02.2024
(11) 4 105 287	(51) C09D 13/00	(11) 4 105 325	(51) C12N 9/10	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	FR 30.06.2024	GR 23.02.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 22.11.2023	IE 08.06.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LT 22.11.2023	LU 08.06.2024
SM 24.07.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 4 105 288	(51) C09D 167/02	(11) 4 105 341	(51) C12Q 1/6876	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 4 105 398	(51) E03C 1/29
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	(84) NO 04.03.2025	
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024		
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(11) 4 105 405	(51) E04F 11/18
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 08.05.2024		SM 01.05.2024			
(11) 4 105 290	(51) C09J 133/02	(11) 4 105 350	(51) C22C 38/02	(11) 4 105 416	(51) E05B 63/04
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	IE 16.06.2024	IS 14.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 11.03.2025		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 4 105 295	(51) C09K 11/06	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	SM 14.02.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024				
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 4 105 357	(51) C23F 1/00	(11) 4 105 417	(51) E05C 9/02
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
(11) 4 105 296	(51) C10G 1/10			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 105 369	(51) D02G 3/48	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IE 15.06.2024	IS 17.08.2024	IE 20.04.2024	IS 27.07.2024	(11) 4 105 418	(51) E05C 21/00
LU 15.06.2024	LV 17.04.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) GR 11.07.2024
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	LU 20.04.2024	LV 27.03.2024	HR 10.04.2024	IE 09.06.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 10.07.2024	RO 10.04.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 10.07.2024	SM 10.04.2024
SM 17.04.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 4 105 419	(51) E05C 21/00
		SM 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 105 301	(51) C10L 1/2383			BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 105 370	(51) D04H 3/147	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 03.01.2024	IE 13.06.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LT 03.01.2024	LU 13.06.2024
RS 06.02.2025				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 105 314	(51) C12M 1/107	(11) 4 105 377	(51) D06F 67/08	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
IE 25.05.2024	IS 10.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024				

(11) 4 105 420 (84) CZ 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) E05D 3/02 (84) GR 29.05.2024 IE 15.06.2024 MC 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024
(11) 4 105 421 (84) AT 03.04.2024 CH 31.08.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) E05D 3/06 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 16.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 105 439 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 5/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 105 477 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 14.06.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F03D 7/02 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 105 422 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E05D 3/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 105 448 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F01D 11/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 105 482 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04B 39/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 105 423 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) E05D 15/26 (84) CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 105 451 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 07.06.2024 IT 14.02.2024 LU 07.06.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) F01D 21/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 105 485 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F04C 18/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 105 424 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) E05F 1/16 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 105 456 (84) BE 31.05.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 09.05.2024 IT 03.01.2024 LU 09.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F01N 1/08 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 105 494 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F04D 25/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 105 433 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.05.2024 GR 07.06.2024 IE 16.05.2024 IT 06.03.2024 LU 16.05.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) E21B 7/06 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 CZ 06.03.2024 DE 03.12.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GB 06.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 105 459 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F02B 63/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 105 496 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F15B 11/17 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 105 434 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.05.2024 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E21B 34/16 (84) BE 31.05.2024 CZ 20.12.2023 DE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 17.05.2024 IT 20.12.2023 LU 17.05.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 4 105 467 (84) AT 12.06.2024 BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IE 17.06.2024 IT 12.06.2024	(51) F02C 7/18 (84) BE 30.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IS 12.10.2024 LU 17.06.2024	(11) 4 105 497 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16B 5/02 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 105 436 (84) AT 21.08.2024	(51) E21C 25/06 (84) BG 21.08.2024			(11) 4 105 498 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 03.06.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) F16B 12/12 (84) ES 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024
				(11) 4 105 502 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024	(51) F25B 1/053 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024

EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 18.05.2024	IS 08.09.2024	RS 18.03.2025	
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 08.05.2024	LU 18.05.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	(11) 4 105 563	(51) F24C 15/02
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 08.05.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 105 509	(51) F16D 1/04	(11) 4 105 552	(51) F23C 7/06	(11) 4 105 567	(51) F24F 12/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IE 17.06.2024	IS 01.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	PL 01.05.2024	RO 01.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 01.08.2024	SK 01.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SM 01.05.2024		RS 09.01.2025	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 4 105 510	(51) F16D 55/22	(11) 4 105 555	(51) F23N 1/00	(11) 4 105 572	(51) F24F 12/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 09.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FR 31.05.2024	GR 08.05.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 07.02.2024	IE 25.05.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			RS 16.01.2025	
LU 25.05.2024	LV 07.02.2024				
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				
RS 07.05.2024	SI 07.02.2024				
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
(11) 4 105 516	(51) B64C 3/56	(11) 4 105 557	(51) F23R 3/34	(11) 4 105 576	(51) F25B 43/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
RS 25.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IE 16.06.2024	IS 24.08.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LU 16.06.2024	LV 24.04.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
				RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
				SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 4 105 526	(51) F16K 5/06	(11) 4 105 558	(51) F24B 1/182	(11) 4 105 587	(51) F28F 1/06
(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024
HR 01.05.2024	IE 15.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
LU 15.06.2024	LV 01.05.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		
MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	SM 14.08.2024			
SM 01.05.2024					
(11) 4 105 535	(51) F16L 39/00	(11) 4 105 559	(51) F24C 7/08	(11) 4 105 598	(51) G01C 21/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.01.2024	IE 16.06.2024	FR 31.05.2024	GR 08.05.2024
IE 13.05.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IE 05.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LU 16.06.2024	LV 03.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LU 13.05.2024	LV 14.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 07.02.2024	LU 05.05.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 03.01.2024		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
SM 14.02.2024				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 105 540	(51) F17C 1/12	(11) 4 105 560	(51) F24C 15/00	(11) 4 105 608	(51) G01D 3/08
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
ES 08.05.2024	FI 08.05.2024			FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
				HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
				IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024

(11) 4 105 609	(51) G01D 5/20	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 25.10.2023	IE 13.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LT 25.10.2023	LU 13.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 31.01.2024	IE 14.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LU 14.06.2024	LV 31.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 4 105 728	(51) G03G 21/16
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 4 105 675	(51) G01S 13/931	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 31.01.2024		BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 4 105 618	(51) G01J 1/46	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IE 15.06.2024	IS 03.08.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LU 15.06.2024	LV 03.04.2024	SM 07.02.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 4 105 730	(51) G03H 1/02
RS 06.02.2025		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 4 105 628	(51) G01M 3/18	(11) 4 105 688	(51) G01S 13/931	(11) 4 105 733	(51) G04B 21/06
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 18.03.2025	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 105 635	(51) G01N 3/22	(11) 4 105 708	(51) G02B 26/06	(11) 4 105 751	(51) G05B 23/02
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	IE 26.05.2024	IS 18.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 26.05.2024	LV 18.10.2023	RS 09.01.2025	
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 105 774	(51) G06F 3/14
		RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 105 649	(51) G01N 23/223	(11) 4 105 709	(51) G02B 26/10	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 20.02.2025	
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024				
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 4 105 716	(51) G02F 1/1339	(11) 4 105 786	(51) G06F 13/38
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
SM 25.09.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
(11) 4 105 657	(51) G01N 33/566	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FR 15.07.2024	GR 16.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 15.05.2024	IE 31.05.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 09.01.2025		IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024			LU 31.05.2024	LV 15.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 105 721	(51) G03G 15/00	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 105 801	(51) G06F 21/55
(11) 4 105 667	(51) G01R 31/12	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IE 01.06.2024	IS 01.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 105 670	(51) G01R 31/50	(11) 4 105 723	(51) G03G 15/00		
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		

(11) 4 105 803 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 13.06.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 21/57 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) 4 105 804 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 105 891 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06V 10/44 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 105 946 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H01B 7/06 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 105 821 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 40/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 105 906 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.03.2024 IT 13.03.2024 LU 30.03.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G08B 21/24 (84) BE 31.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 105 953 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H01F 1/11 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 105 824 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06V 10/147 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 105 907 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 105 999 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 14.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H01L 27/15 (84) BE 30.06.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 14.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 4 105 831 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06K 19/077 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 105 913 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 09.06.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) G01C 23/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 09.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 106 000 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01L 27/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 105 838 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06N 3/063 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 105 926 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 29.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G10L 15/22 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 29.06.2024 MC 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 106 010 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01L 29/786 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 105 860 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 27.04.2024 IT 13.03.2024 LU 27.04.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G06Q 10/0631 (84) BE 30.04.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 105 927 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) G10L 19/005 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024	(11) 4 106 019 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 31/072 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 105 882 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024	(51) G06T 7/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024			(11) 4 106 023 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H10N 70/20 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
				(11) 4 106 045 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

RS 06.02.2025		(11) 4 106 055	(51) H01M 4/58	(11) 4 106 108	(51) H01R 4/2437	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 106 113	(51) H01R 13/629	(11) 4 106 167	(51) H02M 1/42
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SM 24.07.2024		SM 24.07.2024		BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 18.03.2025	
				FR 06.05.2024	GR 07.06.2024		
(11) 4 106 059	(51) H01M 8/0432	(11) 4 106 059	(51) H01M 8/0432	HR 06.03.2024	IE 27.04.2024	(11) 4 106 171	(51) H02M 3/158
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LT 06.03.2024	LU 27.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 27.02.2025		RS 27.02.2025		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 20.02.2025	
				SM 06.03.2024			
(11) 4 106 068	(51) H01M 10/0525	(11) 4 106 121	(51) H02G 5/08	(11) 4 106 121	(51) H02G 5/08	(11) 4 106 196	(51) H03K 17/10
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 03.01.2024
BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 30.03.2024	IS 03.05.2024
IE 07.06.2024	IS 24.08.2024	IE 13.06.2024	IS 24.05.2024	IE 13.06.2024	IS 24.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LU 07.06.2024	LV 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	LU 13.06.2024	LV 24.01.2024	LU 13.06.2024	LV 24.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 24.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 4 106 087	(51) H01M 50/147	(11) 4 106 138	(51) H02J 7/00	(11) 4 106 138	(51) H02J 7/00	(11) 4 106 198	(51) H03K 17/14
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
BG 09.08.2023	CH 30.04.2024	CZ 24.04.2024	EE 24.04.2024	CZ 24.04.2024	EE 24.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024		
HR 09.08.2023	IE 30.04.2024	RO 24.04.2024	SI 24.04.2024	RO 24.04.2024	SI 24.04.2024	(11) 4 106 199	(51) H03K 17/16
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LT 09.08.2023	LU 30.04.2024					CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023					EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023					FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023					HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023					IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023					NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023					PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
						RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
						SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 106 088	(51) H01M 50/147	(11) 4 106 149	(51) H02K 1/14	(11) 4 106 149	(51) H02K 1/14	(11) 4 106 212	(51) H04B 5/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 01.08.2024	PT 02.09.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
						SM 01.05.2024	
(11) 4 106 096	(51) H01M 10/04	(11) 4 106 164	(51) H02M 1/14	(11) 4 106 164	(51) H02M 1/14	(11) 4 106 225	(51) H04B 7/155
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 23.01.2025		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 11.03.2025	
		FR 30.06.2024	GR 22.05.2024	FR 30.06.2024	GR 22.05.2024		
		HR 21.02.2024	IE 14.06.2024	HR 21.02.2024	IE 14.06.2024		
		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024		
		LT 21.02.2024	LU 14.06.2024	LT 21.02.2024	LU 14.06.2024		
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
(11) 4 106 105	(51) H01Q 1/24					(11) 4 106 232	(51) H04J 3/06
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024					(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024					CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024					ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024					GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024					IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024					LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024						
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024						
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024						
SM 29.05.2024							

PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LU 03.04.2024	LV 13.03.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 4 106 262	(51) H04L 7/00	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 106 434	(51) H04L 5/00	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 106 611	(51) A61B 3/10
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SM 03.07.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 106 645	(51) A61B 17/34
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 106 267	(51) H04L 9/40			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 4 106 436	(51) H04B 7/06	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
SM 28.08.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 106 680	(51) A61F 2/44
				(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
(11) 4 106 268	(51) H04L 9/40	(11) 4 106 460	(51) H04W 72/04	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) CZ 01.05.2024	(84) GR 02.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
HR 01.05.2024	IE 23.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IS 01.09.2024	MC 01.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 03.07.2024	
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 106 689	(51) A61F 5/44
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 4 106 299	(51) H04L 67/14	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 106 466	(51) H04W 72/12	(11) 4 106 698	(51) A61F 13/00
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 106 709	(51) A61H 9/00
		RS 09.01.2025		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 106 303	(51) H04M 3/56			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 106 478	(51) H04W 76/10	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 18.03.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 106 729	(51) A61K 9/107
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 18.03.2025		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 27.02.2025				EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
		(11) 4 106 304	(51) H04M 9/02	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SM 04.09.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 106 334	(51) H04N 21/2187	(11) 4 106 493	(51) H05B 6/12	(11) 4 106 832	(51) A61M 1/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 4 106 360	(51) H04W 4/40	(11) 4 106 509	(51) A01G 7/00	(11) 4 106 840	(51) A61M 5/145
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
		(11) 4 106 514	(51) A01G 24/42		

DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(11) 4 107 015	(51) B60C 23/06	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 107 123	(51) C01B 39/02
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 25.03.2025		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
NO 03.10.2024	PT 04.11.2024			GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 107 020	(51) B60K 6/387	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 106 859	(51) A61N 1/05	(11) 4 107 066	(51) B64C 39/02	(11) 4 107 195	(51) C08F 110/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			RS 20.02.2025	
RS 27.02.2025					
(11) 4 106 861	(51) A61N 1/37	(11) 4 107 069	(51) B64D 11/00	(11) 4 107 244	(51) C12G 3/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 18.03.2025	
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 106 892	(51) A63C 7/06	(11) 4 107 074	(51) B64G 1/24	(11) 4 107 285	(51) C12Q 1/6841
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
HR 28.02.2024	IE 12.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
RS 28.05.2024	SM 28.02.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 4 106 901	(51) B01D 46/00	(11) 4 107 076	(51) B65B 3/02	(11) 4 107 302	(51) C22C 21/04
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 23.01.2025		IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SM 25.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 106 943	(51) B23K 26/02	(11) 4 107 088	(51) B65D 75/00	(11) 4 107 319	(51) D01G 15/36
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) HR 21.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SM 21.08.2024		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024			IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SM 07.08.2024	
(11) 4 106 975	(51) B29C 64/118	(11) 4 107 094	(51) B65G 1/04	(11) 4 107 321	(51) D05B 1/08
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 23.01.2025	
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 4 106 987	(51) B30B 9/30	(11) 4 107 106	(51) B66B 9/00	(11) 4 107 327	(51) D21H 17/63
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RS 04.09.2024	RS 04.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 04.09.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SM 28.08.2024				SM 24.07.2024	
(11) 4 107 004	(51) B41J 3/54			(11) 4 107 328	(51) D21H 19/02
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				

IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SM 11.09.2024			
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 107 330	(51) D21H 27/18	(11) 4 107 422	(51) F17C 9/02	(11) 4 107 568	(51) G02B 9/62
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 16.01.2025				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 107 337	(51) E03C 1/04	(11) 4 107 435	(51) F24C 15/10	(11) 4 107 604	(51) G06F 3/01
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 06.02.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SM 25.09.2024				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 107 347	(51) E04H 17/14	(11) 4 107 442	(51) F24H 3/04	(11) 4 107 610	(51) G06F 3/01
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024			IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 107 360	(51) E21B 21/00	(11) 4 107 456	(51) F26B 3/04	(11) 4 107 627	(51) G06F 13/42
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 30.01.2025	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 107 368	(51) F01D 5/18	(11) 4 107 462	(51) F28D 7/16	(11) 4 107 669	(51) G06N 3/045
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
RS 06.02.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 4 107 371	(51) F01D 25/16	(11) 4 107 480	(51) G02B 26/08	(11) 4 107 737	(51) G16B 40/10
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 13.02.2025		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 4 107 372	(51) F01K 1/12	(11) 4 107 493	(51) G01F 23/296	(11) 4 107 804	(51) H01M 8/0263
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 27.02.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 09.01.2025	
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 4 107 384	(51) F02M 21/02	(11) 4 107 529	(51) G01N 33/68	(11) 4 107 835	(51) G05F 1/66
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 107 395	(51) F04B 3/00	(11) 4 107 551	(51) G01V 1/30	(11) 4 107 839	(51) H02J 7/00
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 25.03.2025	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
LV 11.09.2024	PL 11.09.2024				

[illegible]

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	IT 10.04.2024	LU 08.08.2024
IE 22.06.2024	IS 10.05.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
LT 10.01.2024	LU 22.06.2024	SM 28.02.2024		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 4 108 176	(51) A61B 6/03	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024		
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 108 214	(51) A61F 5/01
SM 10.01.2024		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 108 152	(51) A47L 15/50	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 4 108 190	(51) A61B 17/34	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
IE 31.03.2024	IS 07.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 108 218	(51) A61F 13/15
LT 07.02.2024	LU 31.03.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) HR 04.09.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SM 04.09.2024	
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024		
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 04.09.2024		(11) 4 108 219	(51) A61F 13/15
SM 07.02.2024				(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
		(11) 4 108 191	(51) A61B 17/50	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 4 108 153	(51) A47L 15/50	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	SM 25.09.2024	
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 10.04.2024	IE 27.06.2024	(11) 4 108 235	(51) A61K 9/107
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 10.08.2024	LU 27.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	HR 08.11.2023	IE 03.06.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 108 154	(51) A47L 15/50	SM 10.04.2024			
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024			(11) 4 108 272	(51) A61M 5/168
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	(11) 4 108 192	(51) A61B 17/70	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 108 281	(51) A61M 16/00
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 20.02.2025		(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
SM 25.09.2024				ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
		(11) 4 108 199	(51) A61M 25/01	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 4 108 155	(51) A47L 15/50	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 108 282	(51) A61M 16/00
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		(11) 4 108 201	(51) A61B 34/10	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 4 108 165	(51) A61B 5/021	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 27.03.2024	GB 27.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IE 20.04.2024	IS 27.07.2024	SM 11.09.2024	
RS 09.01.2025		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
		LU 20.04.2024	LV 27.03.2024	(11) 4 108 287	(51) A61M 37/00
(11) 4 108 174	(51) A61B 5/367	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
IE 21.06.2024	IS 31.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	SM 27.03.2024		IT 10.04.2024	LV 10.04.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024			MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
SM 31.01.2024				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
		(11) 4 108 213	(51) A61F 2/78	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
(11) 4 108 175	(51) A61B 6/03	(84) BG 10.04.2024	(84) CH 31.08.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024		
IE 20.05.2024	IS 28.06.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) 4 108 291	(51) A61N 1/36
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 108 350 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B09C 1/02 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	SM 17.04.2024	(11) 4 108 409 (84) BE 31.05.2024 CZ 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 06.05.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B29C 45/14 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 06.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 108 294 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 27.06.2024 LU 27.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61N 1/375 (84) BE 30.06.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 108 352 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B21B 19/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 108 411 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B29C 45/76 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 4 108 301 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A63B 24/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 108 358 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) B21F 5/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 23.06.2024 LU 23.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 108 414 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 14.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) B29C 49/22 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 14.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	
(11) 4 108 305 (84) HR 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A63G 31/16 (84) RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 108 378 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B23K 35/363 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 108 417 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 21.06.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B29C 64/106 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	
(11) 4 108 321 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B01F 23/53 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 108 388 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B25J 9/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 108 419 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B29C 64/124 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 18.06.2024 IT 20.03.2024 LU 18.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	
(11) 4 108 324 (84) AT 12.06.2024 BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) B01F 27/61 (84) BE 30.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 GR 13.09.2024 IE 20.06.2024 LU 20.06.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 108 405 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B29C 44/18 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 108 433 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 21.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B29C 73/02 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 21.06.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	
(11) 4 108 333 (84) CZ 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 20.06.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) B01L 9/00 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 108 406 (84) CH 31.07.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(51) B29C 44/34 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 108 408 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 DE 01.01.2025 EE 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 20.06.2024 LU 20.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024	(51) B29C 45/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	
(11) 4 108 344 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B05B 5/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 108 460 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024	(51) B41J 2/045 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024			

3476

3477

3478

EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
FR 30.06.2024	GR 04.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 03.04.2024	IE 24.06.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
IS 03.08.2024	LU 24.06.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 03.07.2024		SM 17.04.2024	
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024				
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024				
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024				
SM 03.04.2024					
(11) 4 108 872	(51) E05B 81/76	(11) 4 108 891	(51) F01N 3/20	(11) 4 108 912	(51) F03D 80/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 21.02.2024	IE 23.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		LT 21.02.2024	LU 23.05.2024	RS 13.02.2025	
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024	SI 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 4 108 877	(51) E05D 5/12	(11) 4 108 894	(51) F02C 1/08	(11) 4 108 915	(51) F04B 1/06
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FR 30.06.2024	GR 28.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 27.03.2024	IE 07.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		LT 27.03.2024	LU 07.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) 4 108 878	(51) E05D 15/526	(11) 4 108 899	(51) F02C 7/36	(11) 4 108 917	(51) F04B 15/06
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 05.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BG 05.06.2024	CZ 05.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
ES 01.11.2023	FR 30.06.2024	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
IE 22.06.2024	IS 01.03.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IE 16.06.2024	IS 05.10.2024		
LU 22.06.2024	LV 01.11.2023	IT 05.06.2024	LU 16.06.2024		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 05.06.2024	MC 05.06.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
(11) 4 108 880	(51) E06B 7/23	(11) 4 108 902	(51) F02F 3/10	(11) 4 108 926	(51) F04C 18/356
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	IE 21.02.2024	IS 14.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	LU 21.02.2024	LV 14.02.2024		
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024		
SM 29.05.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024			
(11) 4 108 881	(51) E21D 11/38	(11) 4 108 903	(51) F02K 1/72	(11) 4 108 932	(51) F04D 19/04
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		IE 20.06.2024	IS 17.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		IT 17.04.2024	LU 20.06.2024		
(11) 4 108 887	(51) F01D 21/00				
(84) AT 12.06.2024	(84) BE 30.06.2024				
BG 12.06.2024	CZ 12.06.2024				
DK 12.06.2024	EE 12.06.2024				
ES 12.06.2024	FI 12.06.2024				
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024				
IE 15.06.2024	IS 12.10.2024				
LU 15.06.2024	LV 12.06.2024				
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024				
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024				
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024				
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024				
SM 12.06.2024					
(11) 4 108 890	(51) F01N 1/08				
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024				
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024				
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				

LT 22.11.2023	LU 23.05.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 20.02.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 108 972	(51) F16L 55/103	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 108 951	(51) F16D 55/224	(11) 4 108 982	(51) F21S 8/08	(11) 4 109 036	(51) F42B 3/16
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
RS 02.01.2025		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
		SM 17.04.2024			
(11) 4 108 958	(51) F16H 63/32	(11) 4 108 991	(51) F24C 3/08	(11) 4 109 038	(51) F42B 33/06
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	IE 13.06.2024	IS 14.06.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
		LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
		NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	SM 14.02.2024	
		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024		
		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024		
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
				(11) 4 109 041	(51) G01B 11/25
				(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
				IE 23.06.2024	IS 12.10.2024
				MC 12.06.2024	NO 12.09.2024
				PL 12.06.2024	RO 12.06.2024
				RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
				SM 12.06.2024	
(11) 4 108 964	(51) F16K 15/06	(11) 4 109 006	(51) F24F 11/52	(11) 4 109 043	(51) G01C 21/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IE 09.06.2024	IS 31.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
LT 31.01.2024	LU 09.06.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SM 28.08.2024		SM 18.09.2024	
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024				
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 4 108 967	(51) F16L 5/04	(11) 4 109 008	(51) F24F 13/24	(11) 4 109 046	(51) G01D 5/244
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	IE 16.06.2024	IS 06.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
ES 01.05.2024	FR 01.07.2024	MC 06.03.2024	RO 06.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IE 24.06.2024	IS 01.09.2024	SM 06.03.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 01.05.2024	LU 24.06.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024				
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024				
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024				
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024				
SM 01.05.2024					
(11) 4 108 968	(51) F16L 13/14	(11) 4 109 013	(51) F25B 41/20	(11) 4 109 049	(51) G01D 5/26
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 01.11.2023	FR 31.05.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 04.10.2023	IE 17.06.2024
		IE 25.05.2024	IS 01.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 04.10.2023	LU 17.06.2024
		LU 25.05.2024	LV 01.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 108 971	(51) F16L 47/14	(11) 4 109 035	(51) F41G 11/00		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025				

(11) 4 109 050 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01D 5/353 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	SM 04.09.2024	(11) 4 109 167 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G02B 27/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 4 109 053 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 24.06.2024 IT 24.01.2024 LU 24.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G01D 21/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 109 092 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 23.06.2024 IT 25.10.2023 LU 23.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 33/18 (84) BE 30.06.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 4 109 192 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G05D 1/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 17.06.2024 IT 31.01.2024 LU 17.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 109 055 (84) BE 31.05.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 31.05.2024 IT 20.03.2024 LU 31.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01F 1/667 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 31.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 109 108 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01P 3/481 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 109 193 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 23.06.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 109 064 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01L 3/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 109 110 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G01P 15/125 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 109 196 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 14.06.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) G05D 1/02 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 109 068 (84) CZ 03.07.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01N 1/22 (84) HR 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 109 113 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) G01R 13/02 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 109 197 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.03.2024 GR 18.04.2024 IE 22.03.2024 IT 17.01.2024 LU 22.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G05D 1/02 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DE 01.10.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 17.04.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 4 109 078 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 20.06.2024 LU 20.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G01N 21/64 (84) BE 30.06.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 109 114 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) G01R 15/20 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 109 199 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 10.06.2024 IT 20.03.2024 LU 10.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G05D 1/08 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 4 109 080 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024	(51) G01N 21/88 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 109 151 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G02B 6/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 109 216 (84) AT 09.10.2024	(51) G06F 1/26 (84) BG 09.10.2024

3482

ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 109 522	(51) H01L 23/522	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	(11) 4 109 690	(51) H02B 1/28
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 4 109 445	(51) G10L 19/02	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IE 15.06.2024	IS 24.05.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 109 446	(51) G10L 21/0216	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	(11) 4 109 694	(51) H02G 3/32
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.04.2024	SM 26.06.2024	(11) 4 109 568	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 10.04.2024	CH 30.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(51) H01L 33/02	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	BG 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 24.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	EE 24.04.2024	EE 24.04.2024	FR 30.06.2024	GR 22.05.2024
HR 10.04.2024	IE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	HR 21.02.2024	IE 24.06.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	FR 24.06.2024	GR 25.07.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LU 24.04.2024	LV 10.04.2024	HR 24.04.2024	IE 09.06.2024	LT 21.02.2024	LU 24.06.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	IS 24.08.2024	LU 09.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
(11) 4 109 451	(51) G11C 7/10	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 109 582	(51) H01M 4/04	(11) 4 109 699	(51) H02J 3/00
BG 10.01.2024	CZ 10.01.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
HR 10.01.2024	IE 16.06.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LT 10.01.2024	LU 16.06.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 25.09.2024	(11) 4 109 612	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(51) H01M 10/04	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SE 10.01.2024	SI 10.01.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 109 710	(51) H02J 7/00
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024
(11) 4 109 473	(51) G21C 17/04	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IE 01.06.2024	IS 10.08.2024
CH 30.06.2024	DK 01.11.2023	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 16.01.2025	(11) 4 109 626	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024
HR 01.11.2023	IE 10.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(51) H02J 7/00	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	SM 10.04.2024	(11) 4 109 715
LT 01.11.2023	LU 10.06.2024	CZ 27.12.2023	CH 30.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(51) H02J 50/00
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	EE 31.07.2024	DK 31.07.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IE 12.04.2024	HR 27.12.2023	FI 31.07.2024	ES 31.07.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IT 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 01.11.2023		LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 109 486	(51) H01H 9/10	LU 12.04.2024	LV 27.12.2023	NL 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	MC 27.12.2023	PL 27.12.2023	NO 31.10.2024	NO 31.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 02.12.2024	PT 02.12.2024
(11) 4 109 495	(51) H01L 21/306	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 31.10.2024	RS 31.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	SM 27.12.2023	(11) 4 109 685	(11) 4 109 718	(51) F04D 29/58
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) CZ 11.09.2024	(51) H01R 13/639	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 109 503	(51) H01L 21/768	(84) GR 12.12.2024	(84) ES 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024	IS 11.01.2025	HR 11.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 109 688	(51) H01S 5/024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 09.01.2025	(11) 4 109 731
IE 24.03.2024	IS 14.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(51) H02M 3/335
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	BG 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024
LU 24.03.2024	LV 14.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	DK 20.12.2023	CZ 20.12.2023
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	ES 20.12.2023	EE 20.12.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				HR 20.12.2023

IE 12.05.2024	IS 20.04.2024	LU 25.05.2024	LV 04.10.2023	(11) 4 109 852	(51) H04L 49/253
LT 20.12.2023	LU 12.05.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 04.10.2023		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023			RS 16.01.2025	
(11) 4 109 765	(51) H03M 13/00	(11) 4 109 813	(51) H04L 9/32	(11) 4 109 856	(51) H04L 67/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IE 14.06.2024	IS 17.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	SM 17.04.2024	
RS 30.01.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 4 109 787	(51) H04J 3/12	(11) 4 109 814	(51) H04L 9/32	(11) 4 109 857	(51) H04L 67/12
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 20.02.2025			
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 109 790	(51) H04J 14/02	(11) 4 109 816	(51) H04L 9/40	(11) 4 109 862	(51) H04L 69/16
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024		
(11) 4 109 795	(51) H04L 1/00	(11) 4 109 825	(51) H04L 12/40	(11) 4 109 863	(51) H04M 1/19
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 30.01.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
				IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 4 109 799	(51) H04L 1/18	(11) 4 109 826	(51) H04L 12/40	(11) 4 109 868	(51) H04N 1/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 04.03.2025	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 04.09.2024			
(11) 4 109 802	(51) H04L 5/00	(11) 4 109 832	(51) H01Q 1/08	(11) 4 109 869	(51) H04N 1/44
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SM 25.09.2024		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 4 109 807	(51) H04L 5/14	(11) 4 109 851	(51) H04L 49/00	(11) 4 109 888	(51) H04N 25/59
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 16.05.2024	IS 24.05.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
HR 04.10.2023	IE 25.05.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	FR 30.06.2024	GR 11.07.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	HR 10.04.2024	IE 14.06.2024
				IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
				LU 14.06.2024	LV 10.04.2024
				MC 10.04.2024	NO 10.07.2024
				PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
				RO 10.04.2024	RS 10.07.2024

SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	SK 10.04.2024	(11) 4 109 945 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 12/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 109 889 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04N 25/581 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 109 947 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 12/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 110 090 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24B 15/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024
(11) 4 109 890 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 20.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) H04N 7/01 (84) BE 30.06.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 20.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 109 962 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 17.03.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024	(51) H04W 28/06 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 17.03.2024 MC 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 110 134 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47B 47/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 4 109 912 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 21/422 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 109 986 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 110 146 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A47J 31/06 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 109 924 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04R 5/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 110 000 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 110 150 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47L 9/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 109 926 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04R 17/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 110 003 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 110 151 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47L 9/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 109 932 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 4/021 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 110 008 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04W 74/0833 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 110 152 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A47L 9/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 109 935 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 110 020 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) H05B 47/105 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 4 110 176 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 109 938 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025			(11) 4 110 189 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61B 8/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 4 110 209 (84) AT 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024	(51) A61B 17/80 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024

RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	SK 21.08.2024	(84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) IS 27.03.2025	EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 110 210 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 17/82 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 110 488 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B01D 3/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024		
(11) 4 110 213 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 18/24 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 110 497 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B01D 21/24 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 110 636 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 22.12.2023 MC 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60K 17/24 (84) ES 23.12.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 SK 01.11.2023
(11) 4 110 226 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61C 7/30 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 110 499 (84) EE 28.08.2024 LV 28.08.2024 PT 30.12.2024 SK 28.08.2024	(51) B01D 29/05 (84) HR 28.08.2024 PL 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 110 662 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60T 7/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 110 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 9/009 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 110 502 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B01D 33/067 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024		
(11) 4 110 252 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61F 13/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025			(11) 4 110 663 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60T 8/172 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 110 253 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A61F 13/15 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 110 541 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B23B 29/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 110 697 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B64D 27/40 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 110 331 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/4162 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024			(11) 4 110 701 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B65B 35/44 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 110 410 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61L 15/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 110 542 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B23C 5/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 4 110 430 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61M 5/145 (84) CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 110 557 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B25J 9/16 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 110 747 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07C 1/20 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 110 444 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 16/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 110 583 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B29C 48/00 (84) GR 10.01.2025 NO 09.01.2025	(11) 4 110 780 (84) EE 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C07D 471/04 (84) LV 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 110 444 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 16/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 110 602 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B30B 9/30 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 110 781 (84) EE 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07D 471/04 (84) LV 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 110 482 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A63F 9/24 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 110 608 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B32B 5/26 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 110 799 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61K 39/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 110 486 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024	(51) A63H 33/10 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024			(11) 4 110 838 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C09K 8/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025

(11) 4 110 845 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) C08G 59/18 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 111 035 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 9/04 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 110 851 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) C08G 65/40 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 110 991 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D21H 17/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 111 052 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F03D 1/06 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 110 858 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C08J 7/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 110 999 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E02F 3/30 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 111 058 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F04B 37/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 110 880 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C09D 171/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 111 001 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) E02F 3/92 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 111 059 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F04B 43/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 110 883 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C09K 11/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 111 004 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E03B 7/07 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 111 083 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16L 21/03 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 110 884 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C09K 11/06 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 111 006 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E03C 1/08 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 111 084 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F16L 37/14 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 110 888 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C10M 113/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 111 017 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) E04G 21/18 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 111 085 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F16L 37/252 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 110 942 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 111 026 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) E21B 29/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 111 093 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F21S 41/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 110 974 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) C25D 3/04 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 111 022 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) E05D 3/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 111 131 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01B 5/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 110 983 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024	(51) D04H 5/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024	(11) 4 111 033 (84) AT 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F01D 5/22 (84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 111 142 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01F 1/10 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
				(11) 4 111 145	(51) G01G 13/285

(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 111 150 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01L 1/18 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 111 306 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 12/0886 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 111 607 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 45/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 111 161 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 1/28 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 111 319 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 65/1063 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 111 610 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 111 166 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 15/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 111 334 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 111 611 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 111 249 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06V 20/69 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 111 350 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 111 631 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 111 269 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G05B 17/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 111 404 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 18/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 111 676 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04N 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 111 270 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G05B 17/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 111 414 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 7/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 111 689 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 19/30 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 111 275 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G05B 19/042 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 111 431 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G08B 13/24 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 111 717 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04W 4/90 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
(11) 4 111 290 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 1/3234 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 111 444 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G10K 11/178 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 111 725 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024	(51) H04W 12/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024
(11) 4 111 301 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 8/41 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 111 479 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(51) H01F 41/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025		
(11) 4 111 302 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) G06F 8/75 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 4 111 559 (51) H01S 5/026			

IT	14.08.2024	LV	14.08.2024	PL	20.11.2024	PT	20.03.2025	(11)	4 111 788	(51)	A24F 40/46		
NL	14.08.2024	NO	14.11.2024	RS	20.02.2025			(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024		
PL	14.08.2024	PT	16.12.2024						CZ 11.09.2024		EE 11.09.2024		
RO	14.08.2024	RS	14.11.2024	(11)	4 111 838	(51)	A01B 33/02		ES 11.09.2024		FI 11.09.2024		
SK	14.08.2024	SM	14.08.2024	(84)	ES 14.08.2024	(84)	GR 15.11.2024		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		
					HR 14.08.2024		IS 14.12.2024		IS 11.01.2025		IT 11.09.2024		
(11)	4 111 750	(51)	H04W 48/14		NO 14.11.2024		RS 14.11.2024		LV 11.09.2024		NL 11.09.2024		
(84)	AT 03.04.2024	(84)	BE 31.05.2024		SK 14.08.2024		SM 14.08.2024		NO 11.12.2024		PL 11.09.2024		
	BG 03.04.2024		CH 31.05.2024						PT 13.01.2025		RO 11.09.2024		
	CZ 03.04.2024		DK 03.04.2024	(11)	4 111 839	(51)	A01B 69/00		RS 11.12.2024		SK 11.09.2024		
	EE 03.04.2024		ES 03.04.2024	(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024		SM 11.09.2024				
	FI 03.04.2024		FR 03.06.2024		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024						
	GR 04.07.2024		HR 03.04.2024		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		(11)	4 111 896	(51)	A43B 3/34	
	IE 20.05.2024		IS 03.08.2024		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024	
	LU 20.05.2024		LV 03.04.2024		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025			CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024	
	MC 03.04.2024		NO 03.07.2024		PL 13.11.2024		PT 13.03.2025			FI 02.10.2024		GR 03.01.2025	
	PL 03.04.2024		PT 05.08.2024		RS 13.02.2025					HR 02.10.2024		IS 02.02.2025	
	RO 03.04.2024		RS 03.07.2024	(11)	4 111 840	(51)	A01B 69/04			LV 02.10.2024		NL 02.10.2024	
	SI 03.04.2024		SK 03.04.2024	(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024			NO 02.01.2025		PL 02.10.2024	
	SM 03.04.2024				CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024			PT 03.02.2025		RS 02.01.2025	
					ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		(11)	4 111 899	(51)	A43B 13/12	
(11)	4 111 751	(51)	H04W 48/18		GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	
(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024		IS 18.01.2025		IT 18.09.2024			CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024	
	CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		LV 18.09.2024		NL 18.09.2024			ES 18.09.2024		FI 18.09.2024	
	EE 21.08.2024		ES 21.08.2024		NO 18.12.2024		PL 18.09.2024			GR 19.12.2024		HR 18.09.2024	
	FI 21.08.2024		GR 22.11.2024		PT 20.01.2025		RO 18.09.2024			IS 18.01.2025		IT 18.09.2024	
	HR 21.08.2024		IS 21.12.2024		RS 18.12.2024		SK 18.09.2024			LV 18.09.2024		NL 18.09.2024	
	IT 21.08.2024		LV 21.08.2024		SM 18.09.2024					NO 18.12.2024		PL 18.09.2024	
	NL 21.08.2024		NO 21.11.2024							PT 20.01.2025		RO 18.09.2024	
	PL 21.08.2024		PT 23.12.2024	(11)	4 111 843	(51)	A01B 79/00			RS 18.12.2024		SK 18.09.2024	
	RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	(84)	ES 16.10.2024	(84)	GR 17.01.2025			SM 18.09.2024			
	SK 21.08.2024		SM 21.08.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025						
					NO 16.01.2025		PL 16.10.2024		(11)	4 111 900	(51)	A43B 23/02	
					RS 16.01.2025				(84)	AT 10.04.2024	(84)	BE 31.05.2024	
(11)	4 111 752	(51)	H04W 48/18							BG 10.04.2024		CH 31.05.2024	
(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024		(11)	4 111 852	(51)	A01G 25/16		CZ 10.04.2024		DK 10.04.2024	
	CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024		(84)	CZ 20.03.2024	(84)	ES 20.03.2024		EE 10.04.2024		ES 10.04.2024	
	EE 03.07.2024		ES 03.07.2024			GR 21.06.2024		GR 20.03.2024		FI 10.04.2024		GR 11.07.2024	
	FI 03.07.2024		GR 04.10.2024			IE 01.06.2024		IS 20.07.2024		HR 10.04.2024		IE 15.05.2024	
	HR 03.07.2024		IS 03.11.2024			MC 20.03.2024		NO 20.06.2024		IS 10.08.2024		IT 10.04.2024	
	IT 03.07.2024		LV 03.07.2024			PL 20.03.2024		RO 20.03.2024		LU 15.05.2024		LV 10.04.2024	
	NL 03.07.2024		NO 03.10.2024			RS 20.06.2024		SK 20.03.2024		MC 10.04.2024		NL 10.04.2024	
	PL 03.07.2024		PT 04.11.2024			SM 20.03.2024				NO 10.07.2024		PL 10.04.2024	
	RO 03.07.2024		RS 03.10.2024		(11)	4 111 853	(51)	A01G 25/16		PT 12.08.2024		RO 10.04.2024	
	SK 03.07.2024		SM 03.07.2024	(84)	CZ 20.03.2024	(84)	ES 20.03.2024			RS 10.07.2024		SI 10.04.2024	
					GR 21.06.2024		HR 20.03.2024			SK 10.04.2024		SM 10.04.2024	
					IE 01.06.2024		IS 20.07.2024		(11)	4 111 923	(51)	A47L 5/30	
					MC 20.03.2024		NO 20.06.2024		(84)	CZ 08.11.2023	(84)	ES 08.11.2023	
					PL 20.03.2024		RO 20.03.2024			GR 09.02.2024		HR 08.11.2023	
					RS 20.06.2024		SK 20.03.2024			IE 29.06.2024		IS 08.03.2024	
					SM 20.03.2024					MC 08.11.2023		NO 08.02.2024	
										PL 08.11.2023		RO 08.11.2023	
										RS 08.11.2023		SK 08.11.2023	
										SM 08.11.2023			
(11)	4 111 767	(51)	H04W 64/00		(11)	4 111 854	(51)	A01G 25/16		(11)	4 111 924	(51)	A47L 5/30
(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024		(84)	CZ 20.03.2024	(84)	ES 20.03.2024		(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 29.02.2024
	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024			GR 21.06.2024		HR 20.03.2024			CZ 29.11.2023		DK 29.11.2023
	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024			IE 01.06.2024		IS 20.07.2024			EE 29.11.2023		ES 29.11.2023
	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024			MC 20.03.2024		NO 20.06.2024			GR 01.03.2024		HR 29.11.2023
	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025			PL 20.03.2024		RO 20.03.2024			IE 29.06.2024		IS 29.03.2024
	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025			RS 20.06.2024		SK 20.03.2024			LT 29.11.2023		LU 29.06.2024
	RS 06.02.2025					SM 20.03.2024					LV 29.11.2023		MC 29.11.2023
											NL 29.11.2023		NO 29.02.2024
(11)	4 111 792	(51)	H04L 5/00		(11)	4 111 874	(51)	A24C 5/32			PL 29.11.2023		PT 01.04.2024
(84)	ES 23.10.2024	(84)	GR 24.01.2025		(84)	AT 27.12.2023	(84)	BE 30.06.2024			RO 29.11.2023		RS 29.11.2023
	HR 23.10.2024		IS 23.02.2025			BG 27.03.2024		CZ 27.12.2023			SE 29.11.2023		SI 29.11.2023
	NO 23.01.2025		PL 23.10.2024			DK 27.12.2023		EE 27.12.2023			SK 29.11.2023		SM 29.11.2023
	RS 23.01.2025					ES 27.12.2023		FI 27.12.2023		(11)	4 111 926	(51)	A47L 9/00
						FR 30.06.2024		GR 28.03.2024		(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024
						HR 27.12.2023		IE 22.06.2024			CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024
						IS 27.04.2024		IT 27.12.2023			EE 03.07.2024		ES 03.07.2024
						LT 27.12.2023		LU 22.06.2024			FI 03.07.2024		GR 04.10.2024
						LV 27.12.2023		MC 27.12.2023					
						NO 27.03.2024		PT 29.04.2024					
						RO 27.12.2023		RS 27.12.2023					
						SE 27.12.2023		SI 27.12.2023					
						SK 27.12.2023		SM 27.12.2023					
(11)	4 111 827	(51)	H05B 45/37										
(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024										
	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024										
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024										
	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024										
	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025										

HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IE 28.06.2024	IS 21.06.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 4 111 964	(51) A61B 5/145	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	SM 21.02.2024	
SM 03.07.2024		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(11) 4 112 029	(51) A61G 5/04
(11) 4 111 928	(51) A47L 9/10	IE 28.06.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 12.06.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 24.04.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
HR 12.06.2024	IE 28.06.2024	(11) 4 111 976	(51) A61B 5/369	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IS 12.10.2024	IT 12.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LU 28.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 11.09.2024	
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 112 035	(51) A61J 1/16
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
SM 12.06.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
(11) 4 111 930	(51) A47L 11/24	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 4 112 053	(51) A61K 31/4375
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 4 111 978	(51) A61B 6/00	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 30.08.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IE 02.06.2024	IS 30.12.2023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LU 02.06.2024	LV 30.08.2023	RS 25.03.2025		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 4 111 984	(51) A61B 10/00	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 18.03.2025		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 30.08.2023				SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 4 111 931	(51) A47L 11/284	(11) 4 111 992	(51) A61B 17/70	(11) 4 112 063	(51) A61K 35/14
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
HR 08.11.2023	IE 29.06.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	FR 31.07.2024	GR 01.05.2024		
SM 08.11.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 112 064	(51) A61K 31/733
		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 111 934	(51) A47L 13/50	LU 01.07.2024	LV 31.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) CZ 22.05.2024	(84) ES 22.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IE 22.06.2024	IS 22.09.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
MC 22.05.2024	NO 22.08.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 22.05.2024	RO 22.05.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 22.08.2024	SK 22.05.2024	SM 31.01.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(11) 4 111 935	(51) A47L 15/42	(11) 4 111 996	(51) A61B 34/10	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025		
BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	RS 04.03.2025		(11) 4 112 066	(51) A61K 36/233
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 112 011	(51) A61F 2/38	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
IE 27.06.2024	IS 13.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 4 112 085	(51) A61K 51/12
LT 13.03.2024	LU 27.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 4 112 087	(51) F24F 8/20
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
				ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 4 111 939	(51) A61B 1/00	(11) 4 112 022	(51) A61F 13/15	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 11.09.2024		RS 13.02.2025	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 112 027	(51) A61F 13/15	(11) 4 112 108	(51) A61M 15/00
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025

NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 112 117	(51) A61N 1/05	(11) 4 112 144	BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	HR 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	IS 29.03.2024	HR 25.10.2023	IE 08.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 29.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 29.11.2023	LT 25.10.2023	LU 08.06.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SM 29.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LT 21.02.2024	LU 01.07.2024	(11) 4 112 152	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 31.07.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	DK 03.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	ES 03.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 112 216	(51) B23K 9/067
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(11) 4 112 119	(51) A61N 1/39	LT 03.01.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LV 03.01.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	NL 03.01.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	RO 03.01.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 03.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	SK 03.01.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 4 112 153	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) ES 14.08.2024	SM 31.07.2024	
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 112 223	(51) B23Q 7/00
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 112 130	(51) A63B 1/00	SK 14.08.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 4 112 177	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 24.07.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 24.07.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 24.07.2024	IE 07.06.2024	IS 07.06.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 24.07.2024	LT 07.02.2024	LU 27.06.2024
(11) 4 112 131	(51) A63B 3/00	HR 24.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IT 24.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 31.01.2024	IE 01.06.2024	NL 24.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	PL 24.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	RO 24.07.2024	SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	SK 24.07.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 31.01.2024		(11) 4 112 180	(11) 4 112 234	(51) B62D 57/032
(11) 4 112 132	(51) A63B 9/00	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	HR 14.02.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 14.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	PL 14.02.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 4 112 133	(51) A63B 21/02	RS 14.05.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	SM 14.02.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 112 182	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) CH 31.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	ES 27.03.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	HR 27.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 02.01.2025		MC 27.03.2024	(11) 4 112 242	(51) B25J 11/00
(11) 4 112 134	(51) A63B 22/06	PL 27.03.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	RS 27.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	SM 27.03.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	(11) 4 112 194	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	(84) AT 13.11.2024	SM 21.08.2024	
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	ES 13.11.2024	(11) 4 112 256	(51) B26D 3/16
HR 01.05.2024	IE 24.06.2024	GR 14.02.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	IS 13.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LU 24.06.2024	LV 01.05.2024	NL 13.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	PL 13.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	RS 13.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(11) 4 112 200	(11) 4 112 260	(51) B29C 49/00
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 30.06.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	GR 29.11.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023
(11) 4 112 138	(51) A63B 63/00	IS 28.12.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RS 28.11.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 28.08.2024	HR 27.12.2023	IE 29.06.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 112 204	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		(51) B22C 7/02	LU 29.06.2024	LV 27.12.2023
			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023

NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.04.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
SM 27.12.2023		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
(11) 4 112 263	(51) B29C 31/00	(11) 4 112 314	(51) B41J 2/165	IE 15.06.2024	IS 24.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LU 15.06.2024	LV 24.04.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
SM 07.08.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(11) 4 112 271	(51) B29C 51/08	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 4 112 326	(51) B42D 25/324
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024			EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 4 112 317	(51) B41J 3/407	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 24.04.2024	IE 15.06.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	IS 24.08.2024	LU 15.06.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	DE 01.01.2025	DK 03.04.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
(11) 4 112 277	(51) B29C 64/153	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IE 27.06.2024	IS 03.08.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LU 27.06.2024	LV 03.04.2024	SM 24.04.2024	
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 4 112 327	(51) B42D 25/41
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		(11) 4 112 319	(51) B41J 29/12	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 4 112 281	(51) B29C 65/18	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	RS 30.01.2025	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 112 330	(51) B60C 1/00
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FR 30.06.2024	GR 21.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.05.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 20.12.2023	IE 27.06.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		LU 27.06.2024	LV 20.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 112 282	(51) B29C 70/44	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IE 16.05.2024	IS 31.05.2024
BG 22.05.2024	CZ 22.05.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 16.05.2024	LV 31.01.2024
ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SM 20.12.2023		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IE 27.05.2024	IS 22.09.2024			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
IT 22.05.2024	LU 27.05.2024	(11) 4 112 323	(51) B42D 3/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SM 31.01.2024	
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 112 331	(51) B60C 1/00
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 4 112 288	(51) B29D 30/48	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	SM 17.07.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 4 112 324	(51) B42D 25/324	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IE 18.05.2024	IS 13.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 04.09.2024	
LU 18.05.2024	LV 13.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 28.02.2024	IE 15.06.2024	(11) 4 112 333	(51) B60C 7/10
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 28.02.2024	LU 15.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 13.09.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IE 15.06.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 4 112 304	(51) B32B 43/00	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 15.06.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 4 112 325	(51) B42D 25/324	PT 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024

SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 4 112 342	(51) B60H 1/00	(11) 4 112 378	(51) B60P 7/08	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IE 28.06.2024	IS 24.05.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024		
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	(11) 4 112 401	(51) B60T 17/04
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	FR 24.06.2024	GR 25.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	HR 24.04.2024	IE 14.06.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024
		IS 24.08.2024	LU 14.06.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
(11) 4 112 344	(51) B60J 1/08	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	FI 03.04.2024	FR 31.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IS 03.08.2024	LU 02.07.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 4 112 381	(51) H02P 7/03	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
		(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
(11) 4 112 345	(51) B60J 5/04	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	SM 03.04.2024	
BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(11) 4 112 404	(51) B60W 30/09
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IE 14.06.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 22.11.2023	IE 22.06.2024	LU 14.06.2024	LV 24.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LT 22.11.2023	LU 22.06.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) 4 112 382	(51) B60Q 1/14	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
(11) 4 112 346	(51) B60J 5/04	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 112 405	(51) B60W 30/09S
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IE 21.06.2024	IS 31.05.2024
RS 06.02.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
				LU 21.06.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 112 348	(51) B60J 7/04	(11) 4 112 388	(51) B60R 11/02	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 25.09.2024		GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SM 31.01.2024	
		IE 30.06.2024	IS 17.08.2024		
(11) 4 112 356	(51) B60L 1/00	IT 17.04.2024	LU 30.06.2024	(11) 4 112 406	(51) B60W 30/12
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 4 112 359	(51) B60L 15/20	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	HR 14.02.2024	IE 15.06.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 17.04.2024		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			LT 14.02.2024	LU 15.06.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 112 394	(51) B60R 21/207	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 27.02.2025		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
		FR 30.06.2024	GR 21.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 112 372	(51) A61B 5/11	HR 20.12.2023	IE 27.06.2024		
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(11) 4 112 411	(51) B60W 60/00
BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	LT 20.12.2023	LU 27.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
FR 15.07.2024	GR 16.08.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
HR 15.05.2024	IE 27.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 27.06.2024	LV 15.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024			LT 27.03.2024	LU 01.07.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	(11) 4 112 398	(51) B60T 8/36	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024

RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 112 489	(51) B65D 5/52
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) CZ 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024
SM 27.03.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IE 01.06.2024	IS 10.05.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 4 112 412	(51) B61B 12/06			RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024	(11) 4 112 458	(51) B64C 39/02	SM 10.01.2024	
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 112 492	(51) B65D 41/34
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
HR 01.05.2024	IE 23.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 01.09.2024	LU 23.06.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 07.08.2024	
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	RS 16.01.2025			
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024				
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(11) 4 112 459	(51) B64D 1/12	(11) 4 112 494	(51) B65D 77/06
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SM 01.05.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	IE 27.06.2024	IS 10.05.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 4 112 413	(51) B61C 9/30			PL 10.01.2024	RO 10.01.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 112 471	(51) B64D 11/06	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 10.01.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 112 497	(51) B65F 1/16
IE 27.06.2024	IS 01.03.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.06.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
LU 27.06.2024	LV 01.11.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 16.01.2025		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			HR 24.01.2024	IE 27.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 112 475	(51) B64D 27/10	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	LT 24.01.2024	LU 27.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 4 112 430	(51) B62J 37/00	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 03.04.2024	IE 11.05.2024	SM 24.01.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 03.08.2024	LU 11.05.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 4 112 510	(51) B65G 47/14
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.06.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023
RS 09.01.2025		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	ES 22.11.2023	FR 30.06.2024
(11) 4 112 432	(51) B62K 3/06	SM 03.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			IE 22.06.2024	IS 22.03.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 112 476	(51) B64D 27/24	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LU 22.06.2024	LV 22.11.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
SM 31.07.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 112 521	(51) B65H 54/70
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 112 436	(51) B63B 1/38	SM 18.09.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	(11) 4 112 477	(51) B64D 27/26	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FR 30.06.2024	GR 14.06.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 13.03.2024	IE 28.06.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	RS 27.02.2025	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024		
LT 13.03.2024	LU 28.06.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	(11) 4 112 522	(51) B65H 67/08
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	IE 17.06.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	IT 01.05.2024	LU 17.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 13.06.2024	SI 13.03.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 4 112 445	(51) B64C 1/12	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 01.05.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(11) 4 112 523	(51) B66B 1/34
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 112 483	(51) B65B 9/20	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 09.01.2025		RS 06.02.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 4 112 452	(51) B64C 13/50				

3495

(11) 4 112 740 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 08.03.2024 IT 28.02.2024 LU 08.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 112 743 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C12Q 1/70 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 112 799 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) D06F 58/46 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 112 831 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E03D 1/33 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 112 750 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C21C 5/30 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 112 800 (84) AT 12.06.2024 CH 31.08.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) D06F 39/02 (84) BG 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LU 28.08.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 4 112 836 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E04B 9/20 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 112 770 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 28.06.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) C23C 14/04 (84) BE 30.06.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 28.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 112 811 (84) AT 18.10.2023 BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C08B 30/12 (84) BE 30.06.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 29.06.2024 IT 18.10.2023 LU 29.06.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 112 842 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 IE 28.06.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) E04F 19/06 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 112 783 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C25B 9/19 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 112 817 (84) CZ 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 31.05.2024 MC 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SM 29.05.2024	(51) E02D 27/01 (84) ES 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 112 844 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IE 24.05.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E04H 3/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 112 791 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 DE 01.01.2025 EE 27.03.2024 FR 30.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LU 20.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) D03C 13/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 20.06.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 112 821 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E02F 5/10 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 112 845 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) E04H 12/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 112 792 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) D03D 47/27 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 112 825 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IE 28.06.2024 IT 05.06.2024 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) E03C 1/04 (84) CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 112 851 (84) BG 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) E05B 15/00 (84) DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 4 112 794 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024	(51) B29B 11/16 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024	(11) 4 112 830 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) E03D 1/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 4 112 853 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) E05B 63/24 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 4 112 858 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) E05F 15/611 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025

(84) BE 31.05.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 11.05.2024 IT 03.01.2024 LU 11.05.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 25.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 25.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024
(11) 4 112 859 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 29.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) E05F 15/611 (84) BE 30.06.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 29.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 112 870 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 30.06.2024 IT 14.02.2024 LU 30.06.2024 MC 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) E21B 19/24 (84) BE 30.06.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 30.06.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 112 897 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 29.06.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) F01N 3/20 (84) BE 30.06.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 29.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 112 862 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 23.06.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(51) E06B 3/22 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 112 871 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) E21B 23/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(11) 4 112 898 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F01N 3/20 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 112 863 (84) BE 30.06.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 FR 30.06.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) E06B 3/30 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 23.06.2024 IT 10.01.2024 LU 23.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 4 112 875 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 23.06.2024 LU 23.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) E21B 43/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 112 900 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 29.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) F01N 9/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 29.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 112 864 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 24.06.2024 IT 07.02.2024 LU 24.06.2024 MC 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) E06B 3/964 (84) EE 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 112 878 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E21F 3/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 112 904 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F02B 39/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 112 866 (84) AT 07.02.2024 BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 21.06.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) E06B 9/54 (84) BE 30.06.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 21.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) 4 112 881 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F01D 5/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 112 917 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F03B 13/18 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 112 882 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 112 892 (84) BE 31.05.2024 CZ 01.05.2024	(51) F01N 1/02 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024		

(11) 4 112 918 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F03B 13/18 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 112 956 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16C 19/26 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 112 919 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F03D 7/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 112 960 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F16C 35/063 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 112 981 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) F16K 27/02 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 112 934 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) F04B 39/12 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 112 962 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16D 3/66 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 112 983 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F16K 31/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 4 112 949 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16B 19/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 112 964 (84) CH 31.08.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F16D 65/84 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 112 986 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16L 11/08 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 112 950 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16B 19/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 112 965 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16D 65/847 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 4 113 001 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F21S 43/14 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 112 951 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16B 45/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 112 970 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) B61F 5/32 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 113 005 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 30.06.2024 IT 27.03.2024 LU 30.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F23G 1/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 112 952 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) F16C 7/02 (84) BE 30.06.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IE 28.06.2024 IT 03.01.2024 LU 28.06.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 112 978 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16K 5/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 113 009 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F23R 3/28 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 112 953 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 30.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 30.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) F16C 11/06 (84) BE 30.06.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 30.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 112 979 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16K 5/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 113 013 (84) BE 30.06.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024	(51) F24D 3/16 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024

IE 28.06.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 113 047	(51) F28D 1/053	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LT 31.01.2024	LU 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 113 062	(51) G01C 21/00
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	LT 14.02.2024	LU 01.07.2024	RS 11.03.2025	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 113 067	(51) G01D 5/14
(11) 4 113 014	(51) F24D 3/16	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 113 071	(51) G01F 13/00
FR 30.06.2024	GR 04.04.2024			(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
HR 03.01.2024	IE 28.06.2024	(11) 4 113 049	(51) F28D 9/00	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LU 28.06.2024	LV 03.01.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	SM 25.09.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024			(11) 4 113 073	(51) G01G 15/00
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 4 113 051	(51) F28F 13/18	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
SM 03.01.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 4 113 015	(51) F24D 17/00	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SM 11.09.2024		(11) 4 113 075	(51) G01H 1/00
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 113 052	(51) F41G 7/22	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 11.09.2024		BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 113 019	(51) F24F 1/12	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 14.02.2024	IE 27.06.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 113 076	(51) G01H 17/00
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LU 27.06.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 14.05.2024	SI 14.02.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SM 04.09.2024				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 113 020	(51) F24F 1/12	(11) 4 113 055	(51) G01B 11/25	(11) 4 113 082	(51) G01K 1/14
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 4 113 060	(51) G01C 19/5776	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 21.08.2024	
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
(11) 4 113 040	(51) F25D 11/00	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 4 113 083	(51) G01K 7/42
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
				NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 4 113 046	(51) F28D 1/053	(11) 4 113 061	(51) G01C 19/5776	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 25.09.2024	
IE 29.06.2024	IS 15.03.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 113 087	(51) G01L 9/00
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 15.11.2023		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024

NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 113 130	(51) G01R 15/14	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
RS 16.01.2025		BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 4 113 092	(51) G01M 3/24	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 25.10.2023	IE 27.06.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 4 113 187	(51) F21S 8/00
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LT 25.10.2023	LU 27.06.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
(11) 4 113 098	(51) G01N 3/20	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 113 131	(51) G01R 22/06	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	SM 17.04.2024	
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 4 113 200	(51) G02F 1/1334
		HR 25.10.2023	IE 21.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 113 105	(51) G01N 21/65	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LT 25.10.2023	LU 21.06.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 18.03.2025		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 09.01.2025	
(11) 4 113 106	(51) G01N 21/84	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 113 220	(51) G04B 31/06
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 113 138	(51) G01R 31/34	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 13.02.2025		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 4 113 109	(51) G01N 23/2206	HR 13.03.2024	IE 30.03.2024	PL 28.08.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
BG 01.05.2024	BK 01.05.2024	LT 13.03.2024	LU 30.03.2024		
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(11) 4 113 235	(51) G05B 23/02
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 01.05.2024	IE 30.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
LU 30.06.2024	LV 01.05.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(11) 4 113 140	(51) G01R 31/382	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025		
(11) 4 113 110	(51) G01N 25/20	(11) 4 113 142	(51) G01R 31/392	(11) 4 113 239	(51) G05D 1/633
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 18.09.2024	
(11) 4 113 117	(51) G01N 33/24	(11) 4 113 153	(51) G01S 5/02	(11) 4 113 242	(51) G05D 1/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) GR 11.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
BG 03.01.2024	CH 30.06.2024	HR 10.04.2024	IE 22.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
FR 30.06.2024	GR 04.04.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
HR 03.01.2024	IE 29.06.2024				
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 4 113 177	(51) G02B 1/118	(11) 4 113 243	(51) G05D 1/10
LT 03.01.2024	LU 29.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BE 30.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			HR 25.10.2023	IE 03.06.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				

3501

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 4 113 602	(51) H01L 23/528
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 113 568	(51) H01J 37/02	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
RS 30.01.2025		BG 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
(11) 4 113 482	(51) G09B 19/00	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FR 10.06.2024	GR 11.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 28.02.2024	IE 30.06.2024	HR 10.04.2024	IE 31.05.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	LT 28.02.2024	LU 30.06.2024	LU 31.05.2024	LV 10.04.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024
(11) 4 113 485	(51) G09B 23/28	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 4 113 613	(51) H10K 39/34
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 113 586	(51) H01L 21/673	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 16.01.2025		BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 4 113 505	(51) G10K 9/22	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IE 29.06.2024	IS 24.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LU 29.06.2024	LV 24.04.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
HR 29.11.2023	IE 27.06.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SM 21.08.2024	
LT 29.11.2023	LU 27.06.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	(11) 4 113 638	(51) H10N 30/857
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) 4 113 587	(51) H01L 21/761	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 4 113 506	(51) G10K 9/22	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024	FR 31.07.2024	GR 15.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LU 01.07.2024	LV 14.02.2024	SM 04.09.2024	
HR 29.11.2023	IE 27.06.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 113 644	(51) C07F 7/08
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 29.11.2023	LU 27.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) 4 113 600	(51) H01L 23/495	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 4 113 507	(51) G10L 15/16	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FR 30.06.2024	GR 04.07.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 03.04.2024	IE 27.06.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 03.08.2024	LU 27.06.2024	SM 07.02.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 4 113 646	(51) H01M 4/04
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
RS 13.02.2025		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
(11) 4 113 529	(51) G16H 40/40	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	SM 03.04.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 113 601	(51) H01L 23/498	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	LU 16.08.2024	LV 14.08.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(11) 4 113 562	(51) H01H 33/66	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FR 30.06.2024	GR 28.06.2024	SM 14.08.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 27.03.2024	IE 27.06.2024	(11) 4 113 653	(51) H01M 4/62
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LT 27.03.2024	LU 27.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	(11) 4 113 661	(51) H01M 4/505
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024

3503

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
IE 20.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 113 923	(51) H04L 27/26	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024
LU 20.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 10.04.2024	
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 113 957	(51) H04L 67/306
SM 14.02.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 4 113 877	(51) H04L 1/00	(11) 4 113 925	(51) H04L 27/34	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	BG 15.02.2024	CH 31.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FR 31.05.2024	GR 16.02.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 15.11.2023	IE 19.05.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SM 21.08.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 15.11.2023	LU 19.05.2024	(11) 4 113 958	(51) H04M 1/02
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 31.01.2024		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 113 883	(51) H04L 5/00	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			RS 23.01.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 113 936	(51) H04L 67/10	(11) 4 113 973	(51) B60R 1/20
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 27.02.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 25.03.2025	
(11) 4 113 887	(51) H04L 5/00	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 113 990	(51) H04N 9/31
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			IS 10.08.2024	LV 10.04.2024
(11) 4 113 894	(51) H04L 9/00	(11) 4 113 939	(51) H04L 41/0806	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
BG 05.06.2024	CZ 05.06.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	IE 12.05.2024	IS 03.08.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	SM 10.04.2024	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PL 03.04.2024	RO 03.04.2024		
IE 13.06.2024	IS 05.10.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	(11) 4 114 002	(51) H04N 19/463
IT 05.06.2024	LU 13.06.2024	SM 03.04.2024		(84) BG 10.04.2024	(84) DK 10.04.2024
LV 05.06.2024	MC 05.06.2024	(11) 4 113 945	(51) H04L 43/106	FI 10.04.2024	IS 10.08.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 10.04.2024	SI 10.04.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 10.04.2024	
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 114 003	(51) H04N 19/463
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024
(11) 4 113 899	(51) H04L 9/40	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	FI 14.02.2024	IE 27.02.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 27.02.2024	LV 14.02.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	MC 14.02.2024	SI 14.02.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 14.02.2024	
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) 4 113 955	(51) H04L 67/104	(11) 4 114 048	(51) H04W 4/40
IE 21.06.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024
IT 10.04.2024	LU 21.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IE 14.06.2024	IS 29.09.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 29.05.2024	LU 14.06.2024
SM 10.04.2024		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
(11) 4 113 910	(51) H04L 12/413	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	SM 31.07.2024		RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 4 113 956	(51) H04L 67/125	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SM 29.05.2024	
		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 4 114 052	(51) H04W 4/80

(84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.07.2024 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 26.07.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 30.06.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 29.06.2024 IT 17.01.2024 LU 29.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 114 055 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04W 68/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 114 163 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H05K 13/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 114 277 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 114 085 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 40/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 114 194 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A23K 10/20 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 114 322 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61F 2/66 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 114 096 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 52/14 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 114 208 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A24B 13/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 114 354 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A61K 8/9794 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 114 097 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04W 52/22 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.10.2025	(11) 4 114 239 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A47K 5/12 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 114 466 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) A61K 31/167 (84) HR 04.12.2024
(11) 4 114 131 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04W 76/15 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 114 241 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) A47K 10/36 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 114 489 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A61M 16/04 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 114 143 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H05B 6/50 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 114 255 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 5/0215 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 114 535 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A63B 21/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 114 148 (84) AT 17.01.2024	(51) H05K 1/18 (84) BE 30.06.2024	(11) 4 114 264 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 5/1455 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 114 537 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A63F 9/02 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
		(11) 4 114 268 (84) AT 17.01.2024	(51) A61B 6/42 (84) BG 13.11.2024	(11) 4 114 542 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63G 31/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
				(11) 4 114 562 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01J 3/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
				(11) 4 114 606 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B23K 15/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025

(11) 4 114 610 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B23P 19/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 114 612 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B24B 7/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 114 730 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B64D 11/06 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 114 909 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C10M 107/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 114 613 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B24B 23/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024			(11) 4 114 911 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C11D 3/395 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 114 631 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 31.07.2024 HR 17.04.2024 LU 23.07.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) B29B 9/16 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 114 737 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B64D 11/06 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
(11) 4 114 645 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B29C 64/255 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 114 743 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65B 1/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025		
(11) 4 114 675 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60C 25/05 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 114 748 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B65D 45/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024		
(11) 4 114 694 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B60S 1/34 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 114 771 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) D06F 67/04 (84) HR 04.12.2024		
(11) 4 114 695 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B60T 1/06 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 114 814 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C07C 17/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024		
(11) 4 114 720 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B62M 6/60 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 114 825 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 209/86 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025		
(11) 4 114 728 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) B64D 11/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 4 114 898 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024	(51) C08L 33/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024	(11) 4 115 037 (84) CH 31.03.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IE 05.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) E05B 27/00 (84) CZ 07.02.2024 GB 07.05.2024 HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024
				(11) 4 115 047 (84) AT 28.08.2024	(51) E21B 31/06 (84) BG 28.08.2024

3507

FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 4 115 749	(51) A24C 5/40
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
PT 13.01.2025	RS 11.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IE 23.06.2024	IS 17.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 115 503	(51) H02K 5/15	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 17.04.2024	
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 115 708	(51) F21K 9/232	(11) 4 115 766	(51) A45D 34/04
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 4 115 527	(51) H03K 17/16	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IE 10.05.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 31.01.2024	
(11) 4 115 578	(51) H04L 9/40	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 4 115 768	(51) A47C 1/032
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 115 720	(51) A01B 51/02	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 4 115 585	(51) H04L 9/40	SM 17.07.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(11) 4 115 736	(51) A01N 63/50	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 115 775	(51) A47G 9/08
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LU 05.07.2024	LV 28.02.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 04.09.2024		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 16.01.2025	
(11) 4 115 591	(51) H04L 65/75	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 4 115 781	(51) A47K 13/12
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
BG 31.01.2024	CH 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 28.02.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 31.01.2024	FR 30.04.2024	(11) 4 115 737	(51) A01N 63/50	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IE 09.04.2024	IS 31.05.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LU 09.04.2024	LV 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LU 05.07.2024	LV 28.02.2024	(11) 4 115 782	(51) A47L 9/00
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
(11) 4 115 595	(51) H04L 61/4511	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 28.02.2024		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RS 16.01.2025		(11) 4 115 738	(51) A21C 1/02	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 4 115 663	(51) H04W 60/04	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 27.03.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 4 115 784	(51) A47L 9/28
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 4 115 739	(51) A22C 17/10	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
(11) 4 115 672	(51) H04L 5/00	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RS 25.03.2025		(11) 4 115 741	(51) A23L 2/40	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
(11) 4 115 677	(51) H04W 72/02	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
				SI 01.05.2024	SK 01.05.2024

SM 01.05.2024		SK 08.11.2023		SM 08.11.2023		DK 20.03.2024		EE 20.03.2024	
(11) 4 115 787	(51) A47L 11/24	(11) 4 115 919	(51) A61M 1/00	(11) 4 115 919	(51) A61M 1/00	(11) 4 115 948	(51) A61N 5/10	(11) 4 115 948	(51) A61N 5/10
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 31.01.2024	IE 14.06.2024	IS 29.03.2024	IE 14.06.2024	IS 29.03.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
RS 30.01.2025		LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024	SM 29.11.2023		SM 29.11.2023	
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 31.05.2024	PT 31.05.2024				
(11) 4 115 817	(51) A61B 17/04	(11) 4 115 936	(51) A61M 25/00	(11) 4 115 936	(51) A61M 25/00	(11) 4 115 964	(51) B01D 29/23	(11) 4 115 964	(51) B01D 29/23
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IE 27.06.2024	IS 14.06.2024	IE 27.06.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 115 824	(51) A61B 17/30	(11) 4 115 940	(51) A61N 1/04	(11) 4 115 940	(51) A61N 1/04	(11) 4 115 965	(51) B01D 29/64	(11) 4 115 965	(51) B01D 29/64
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 06.03.2024	CZ 21.02.2024	CZ 06.03.2024	CZ 21.02.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 06.03.2024	EE 21.02.2024	EE 06.03.2024	EE 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 06.03.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 25.09.2024		HR 06.03.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	IE 23.06.2024	HR 13.03.2024	IE 23.06.2024
		LT 06.03.2024	IS 21.02.2024	LT 06.03.2024	IS 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 4 115 853	(51) A61F 2/86	(11) 4 115 942	(51) A61N 1/05	(11) 4 115 942	(51) A61N 1/05	(11) 4 115 968	(51) B01D 46/00	(11) 4 115 968	(51) B01D 46/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 24.04.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 24.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.07.2024	FI 21.02.2024	GR 25.07.2024	FI 21.02.2024	HR 31.01.2024	IE 29.06.2024	HR 31.01.2024	IE 29.06.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 21.02.2024	IS 24.08.2024	HR 21.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 24.04.2024	IT 21.02.2024	LV 24.04.2024	IT 21.02.2024	LT 31.01.2024	LU 29.06.2024	LT 31.01.2024	LU 29.06.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	NL 24.04.2024	MC 21.02.2024	NL 24.04.2024	MC 21.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 4 115 857	(51) A61F 13/15	(11) 4 115 943	(51) A61N 1/36	(11) 4 115 943	(51) A61N 1/36	(11) 4 115 979	(51) B02C 2/00	(11) 4 115 979	(51) B02C 2/00
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	FR 31.07.2024	GR 23.02.2024	FR 31.07.2024	GR 07.06.2024	FR 31.07.2024	GR 07.06.2024
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	LU 05.07.2024	LV 22.11.2023	LU 05.07.2024	LV 22.11.2023	LU 07.07.2024	LV 06.03.2024	LU 07.07.2024	LV 06.03.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SM 01.05.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 06.06.2024	SI 06.03.2024	RS 06.06.2024	SI 06.03.2024
(11) 4 115 861	(51) A61F 13/15	(11) 4 115 945	(51) A61N 1/36	(11) 4 115 945	(51) A61N 1/36	(11) 4 115 986	(51) B05B 11/10	(11) 4 115 986	(51) B05B 11/10
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024				
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		DK 22.11.2023		DK 22.11.2023				
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		ES 22.11.2023		ES 22.11.2023				
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		GR 23.02.2024		GR 23.02.2024				
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		IS 22.03.2024		IS 22.03.2024				
NO 18.12.2024	PT 18.09.2024		LT 22.11.2023		LT 22.11.2023				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		LV 22.11.2023		LV 22.11.2023				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		NL 22.11.2023		NL 22.11.2023				
SM 18.09.2024			PL 22.11.2023		PL 22.11.2023				
			RO 22.11.2023		RO 22.11.2023				
(11) 4 115 867	(51) A61H 1/02		SK 22.11.2023		SK 22.11.2023				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025								
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025								
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024								
RS 30.01.2025									
(11) 4 115 916	(51) A61L 31/12								
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024								
BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023								
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023								
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024								
HR 08.11.2023	IE 29.06.2024								
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023								
LT 08.11.2023	LU 29.06.2024								
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023								
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024								
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024								
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023								
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023								

(84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LU 01.07.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 116 047 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LU 22.06.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B25J 15/04 (84) BE 30.06.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 22.06.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 115 989 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B05C 5/02 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 116 049 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B26D 7/06 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 05.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 116 068 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B29C 64/209 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 115 997 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 04.07.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B07C 5/36 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 116 050 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B26D 7/26 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 116 072 (84) BE 31.05.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) B29D 29/06 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 05.05.2024 LU 05.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
(11) 4 116 027 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B23K 26/03 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 116 057 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 37/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 116 073 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B29D 30/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 116 034 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 04.07.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) B23Q 11/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 116 058 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B29C 44/34 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 09.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 116 090 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B32B 27/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 116 036 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 24.06.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) B25B 21/02 (84) BE 30.06.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 24.06.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 4 116 062 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 55/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 116 097 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) B32B 27/32 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024
		(11) 4 116 064 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B29C 64/124 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 116 099 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B41J 2/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
		(11) 4 116 066 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024	(51) B29C 64/124 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024	(11) 4 116 100 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B41J 2/045 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024

(11) 4 116 101 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 06.07.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B41J 2/045 (84) BE 31.07.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	LU 06.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 116 102 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 116 113 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 07.06.2024 LU 07.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) B60C 15/06 (84) BE 30.06.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 116 158 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B60T 7/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 116 104 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 10.06.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B41J 29/13 (84) BE 30.06.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 10.06.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 116 114 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60C 23/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 01.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 116 160 (84) BE 30.06.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 24.06.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B60T 8/32 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 24.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 116 108 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 116 126 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 28.06.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) B60K 11/08 (84) BE 30.06.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LU 28.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 116 162 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60W 10/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 116 109 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B60C 9/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 116 147 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B60Q 1/42 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 116 171 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B62D 1/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 116 110 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 28.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) B60C 11/24 (84) BE 30.06.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 28.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 116 154 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60R 21/207 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 116 177 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 09.05.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) B62J 50/21 (84) BE 31.05.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LU 09.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 116 112 (84) AT 06.11.2024	(51) B60C 15/00 (84) BG 06.11.2024	(11) 4 116 156 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) B60S 1/38 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024	(11) 4 116 187 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) B64C 1/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024

PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 4 116 190	(51) B64C 27/605	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023		
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024			(11) 4 116 253	(51) B66D 3/26
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 116 208	(51) B65D 6/14	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 116 256	(51) B67B 3/06
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 18.03.2025		(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024			GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024			IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
		(11) 4 116 221	(51) B65D 81/107	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024		
(11) 4 116 197	(51) B64D 27/02	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 4 116 267	(51) C03B 7/00
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024
BG 24.04.2024	CH 30.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	LT 21.02.2024	LU 04.07.2024	ES 18.10.2023	FR 30.06.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 24.04.2024	IE 11.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IE 10.06.2024	IS 18.02.2024
IS 24.08.2024	LU 11.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 18.10.2023	LU 10.06.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	SM 21.02.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024			SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SM 24.04.2024				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		(11) 4 116 236	(51) B65G 1/137		
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 116 268	(51) C03B 7/12
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 4 116 198	(51) F16L 5/10	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 27.09.2023	IE 10.06.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 27.02.2025		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			LU 10.06.2024	LV 27.09.2023
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RS 09.01.2025				NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		(11) 4 116 241	(51) B65G 59/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 27.09.2023	
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 4 116 343	(51) C08F 279/04
		PL 25.09.2024	RO 25.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
		SM 25.09.2024		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
				FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
		(11) 4 116 243	(51) B65H 19/12	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 26.06.2024	
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
				(11) 4 116 344	(51) C08F 290/06
		(11) 4 116 249	(51) B66B 5/18	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	RS 25.03.2025	
		FI 24.04.2024	GR 25.07.2024		
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		LU 08.07.2024	LV 24.04.2024		
		MC 24.04.2024	NL 24.04.2024		
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
				(11) 4 116 353	(51) C08G 63/08
		(11) 4 116 250	(51) B66C 13/22	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
				(11) 4 116 367	(51) C08K 5/098
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LU 31.05.2024	LV 25.10.2023
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 13.02.2025		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 4 116 368	(51) C08L 23/00	(11) 4 116 494	(51) E01C 23/088	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			(11) 4 116 528	(51) E05B 83/32
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 116 495	(51) E01H 5/06	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		FR 31.07.2024	GR 21.06.2024	HR 21.02.2024	IE 27.06.2024
		HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LT 20.03.2024	LU 07.07.2024	LU 27.06.2024	LV 21.02.2024
		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 116 370	(51) C08L 23/12	(11) 4 116 496	(51) E01H 12/00	(11) 4 116 529	(51) E05C 9/18
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
EE 25.09.2024	GR 26.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	IE 04.04.2024	IS 04.02.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 27.01.2025	RS 25.12.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
				(11) 4 116 535	(51) E05F 15/41
				(84) AT 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024
				BG 26.06.2024	CZ 26.06.2024
				DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
				ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
				LU 04.07.2024	LV 26.06.2024
				MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
				PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
				RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
				SM 26.06.2024	
(11) 4 116 392	(51) C09K 11/02	(11) 4 116 514	(51) E04B 1/16	(11) 4 116 536	(51) E05F 15/63
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024
LT 21.02.2024	LU 06.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 28.08.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 4 116 408	(51) C12N 1/16	(11) 4 116 521	(51) E04H 4/12	(11) 4 116 539	(51) E21B 4/14
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
RS 23.01.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IE 29.06.2024	IS 06.07.2024
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LU 29.06.2024	LV 06.03.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
				NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
				PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 116 458	(51) C23C 14/12	(11) 4 116 524	(51) E05B 15/02	(11) 4 116 540	(51) E21B 7/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 4 116 482	(51) D06F 58/20	(11) 4 116 527	(51) E05B 65/00		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 25.01.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IE 31.05.2024	IS 25.02.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
(11) 4 116 493	(51) E01C 19/48				
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024				
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025				
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025				

FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	RS 18.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 116 591	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	(84) AT 16.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NL 22.05.2024	PL 22.05.2024	ES 16.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	GR 17.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 116 630	(51) F24F 5/00
SK 22.05.2024		NL 16.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
(11) 4 116 542	(51) F01D 5/08	PL 16.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 16.01.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 116 592	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 16.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 17.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 16.02.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RS 13.02.2025		NO 16.01.2025	SM 25.09.2024	
(11) 4 116 546	(51) F01D 25/20	PT 17.02.2025	(11) 4 116 631	(51) F24F 11/30
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 116 593	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	(84) AT 21.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LT 13.03.2024	LU 05.07.2024	IT 21.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	NL 21.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 21.08.2024	SM 11.09.2024	
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 116 642	(51) F25B 39/02
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(11) 4 116 601	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 116 550	(51) F01N 3/22	EE 11.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024	FI 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	HR 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	LV 11.09.2024	RS 30.01.2025	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 11.12.2024	(11) 4 116 643	(51) F25B 45/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 11.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	SK 11.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LT 07.02.2024	LU 06.07.2024	(11) 4 116 610	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) AT 17.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 17.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	EE 17.04.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	FI 17.04.2024	RS 16.01.2025	
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	HR 17.04.2024	(11) 4 116 648	(51) F25D 23/00
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 4 116 554	(51) F02C 3/22	LU 20.06.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	MC 17.04.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 17.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PT 19.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 17.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 17.04.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(11) 4 116 617	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IS 16.02.2025	SM 26.06.2024	
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 16.10.2024	(11) 4 116 660	(51) F28F 3/12
SM 28.08.2024		(11) 4 116 625	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 4 116 564	(51) F02D 41/00	(84) AT 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 4 116 574	(51) F03D 1/06	FI 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LV 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 07.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 09.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 116 669	(51) G01B 11/06
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 116 627	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 28.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 4 116 586	(51) F04B 41/06	EE 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 28.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024

PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 4 116 671	(51) G01B 11/245	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LU 12.08.2024	LV 10.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 28.08.2024	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 4 116 790	(51) G05D 1/00
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 10.07.2024		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 4 116 745	(51) G01V 8/20	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 4 116 684	(51) G01J 5/80	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	LU 04.07.2024	LV 14.02.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LT 27.03.2024	LU 09.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 14.02.2024	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	(11) 4 116 793	(51) G05D 23/19
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024
(11) 4 116 688	(51) G01L 3/14	(11) 4 116 760	(51) G02B 30/27	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			LT 20.12.2023	LU 07.07.2024
RS 06.02.2025				LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
		(11) 4 116 767	(51) G02F 1/35	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 116 702	(51) G01N 21/35	(84) HR 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 116 776	(51) G03G 21/18	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 08.05.2024	FI 08.05.2024		
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	(11) 4 116 795	(51) G05G 1/46
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 08.09.2024	LV 08.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 08.05.2024		IE 19.05.2024	IS 06.07.2024
				IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LU 19.05.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 116 706	(51) G01N 30/02	(11) 4 116 781	(51) G05B 19/042	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FR 28.04.2024	GR 29.05.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 28.02.2024	IE 09.03.2024	SM 06.03.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
RS 13.02.2025		LU 09.03.2024	LV 28.02.2024	(11) 4 116 801	(51) G06F 3/023
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 116 717	(51) G01P 15/125	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 28.05.2024	SI 28.02.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 116 786	(51) G05B 19/418	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 23.01.2025		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024		
(11) 4 116 721	(51) G01R 31/34	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(11) 4 116 802	(51) G06F 3/0354
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 116 731	(51) G01S 5/02	(11) 4 116 788	(51) G05D 1/00		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024		

(11) 4 116 804 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) G06F 3/0354 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 116 853 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	RO 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 116 805 (84) CZ 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 27.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 116 855 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 05.07.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 21/78 (84) BE 31.07.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 116 952 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G08G 1/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 01.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 116 808 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/0481 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 116 877 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 116 955 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G08G 1/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 116 829 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 12/126 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 116 901 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 116 963 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G09G 3/3233 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 116 834 (84) BE 31.05.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 13/40 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 31.05.2024 IT 27.03.2024 LU 31.05.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 116 903 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 FR 31.07.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 08.07.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) G06Q 10/083 (84) BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 116 970 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G10L 21/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 116 835 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 13/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 116 935 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024	(51) G06T 17/05 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024	(11) 4 116 973 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 17.04.2024 IT 27.03.2024 LU 17.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G11B 27/10 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 116 836 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 13/42 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 116 935 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024	(51) G06T 17/05 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024	(11) 4 116 974 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G11C 5/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 116 975 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024	(51) G11C 7/04 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024				

PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
(11) 4 116 976	(51) G11C 7/04	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IE 22.06.2024	IS 17.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 17.04.2024	LU 22.06.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
		SM 24.01.2024		SM 17.04.2024	
(11) 4 116 979	(51) G11C 11/54	(11) 4 117 038	(51) H10B 63/00	(11) 4 117 111	(51) H01P 1/205
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 24.08.2024	LU 05.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		LV 24.04.2024	MC 24.04.2024		
(11) 4 117 000	(51) H01H 1/027	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 4 117 117	(51) H01Q 3/46
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			RS 23.01.2025	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 4 117 002	(51) H01H 9/16	(11) 4 117 043	(51) H01L 31/02	(11) 4 117 133	(51) H02J 3/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FR 30.06.2024	GR 04.07.2024
LU 08.07.2024	LV 24.01.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 03.04.2024	IE 23.06.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.02.2025		IS 03.08.2024	LU 23.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024			PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
				SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
				SM 03.04.2024	
(11) 4 117 004	(51) H01H 11/00	(11) 4 117 045	(51) H01L 31/0745	(11) 4 117 153	(51) H02K 16/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
RS 18.03.2025		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		HR 18.10.2023	IE 23.06.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
		LT 18.10.2023	LU 23.06.2024		
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 4 117 005	(51) H01H 23/04	(11) 4 117 049	(51) H10N 70/00	(11) 4 117 161	(51) H02M 3/335
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	BG 12.06.2024	CZ 12.06.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IE 28.06.2024	IS 24.08.2024	IS 12.10.2024	IT 12.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LU 28.06.2024	LV 24.04.2024	LU 05.07.2024	LV 12.06.2024	RS 20.02.2025	
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024		
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024		
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024		
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024		
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SM 12.06.2024			
(11) 4 117 008	(51) H01H 50/58	(11) 4 117 057	(51) H01M 4/36	(11) 4 117 190	(51) H04B 3/32
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 06.03.2024	IE 20.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 117 029	(51) H01L 21/768	(11) 4 117 098	(51) H01M 50/204	(11) 4 117 205	(51) H04B 17/373
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024

NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 117 210	(51) H04L 1/00	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(11) 4 117 278	(51) H04N 23/60	(11) 4 117 360	(51) H04W 72/02
EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IE 10.05.2024	IS 20.07.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LT 20.03.2024	LU 10.05.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	FR 31.07.2024	GR 02.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 01.05.2024	LU 07.07.2024	(11) 4 117 368	(51) H04L 5/00
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
(11) 4 117 214	(51) H04L 1/1825	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(11) 4 117 387	(51) H04W 76/38
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 4 117 305	(51) H04R 1/14	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 30.01.2025	
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 4 117 392	(51) H05B 3/42
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SM 27.03.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		SM 25.09.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(11) 4 117 228	(51) H04L 9/00	(11) 4 117 317	(51) H04W 4/029	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 06.12.2023	IE 14.06.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 06.12.2023	LU 14.06.2024	(11) 4 117 393	(51) H05B 6/60
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 30.01.2025	
SM 04.10.2023		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023		
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 117 463	(51) A24C 5/34
(11) 4 117 246	(51) H04L 27/00	(11) 4 117 321	(51) H04W 72/40	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		RS 27.02.2025		SM 18.09.2024	
(11) 4 117 257	(51) H04M 1/02	(11) 4 117 324	(51) H04W 4/80	(11) 4 117 490	(51) A47J 31/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 04.09.2024		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024			LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024			SM 03.07.2024	
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 4 117 269	(51) H04N 23/65	(11) 4 117 325	(51) H04W 8/08	(11) 4 117 498	(51) A47L 9/28
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 25.03.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		RS 02.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 4 117 277	(51) H04N 23/745	(11) 4 117 335	(51) H04W 28/06	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 18.09.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 117 507	(51) A61B 5/00
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		

(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 117 575 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61C 19/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 117 790 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61P 37/04 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 4 117 880 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B29B 15/08 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 117 597 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61H 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 117 796 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A63B 22/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 117 889 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B29C 51/26 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 117 602 (84) CZ 01.05.2024 IE 31.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024	(51) A61H 33/06 (84) HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 117 803 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B01D 46/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 117 895 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B29C 70/48 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 117 651 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 31/201 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 117 828 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) B05B 17/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 117 918 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B29C 64/124 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024
(11) 4 117 667 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 31/522 (84) LV 18.12.2024	(11) 4 117 851 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B23K 26/06 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 09.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 117 929 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B41J 25/308 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 117 686 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61K 9/127 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 117 854 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B23P 15/10 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 117 952 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B60L 3/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 117 706 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61K 38/17 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 117 861 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B25B 23/142 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 117 969 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B60R 11/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 117 709 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61K 38/21 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 117 871 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B26B 13/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 117 972 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B60T 8/48 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 117 748 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61M 1/16 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 117 879 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024	(51) B29B 13/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024	(11) 4 117 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) B63C 9/01 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024
(11) 4 117 774 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024				

NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	SM 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 117 997	(51) B65B 7/16	(11) 4 118 287	(51) E06B 9/06	LV 27.11.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 27.02.2025
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PT 27.03.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025			
(11) 4 117 999	(51) B65D 5/42	(11) 4 118 292	(51) E21B 23/00	
(84) ES 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 118 560
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 09.10.2024
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 09.01.2025
		NL 27.11.2024	PL 27.11.2024	RS 09.01.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	
(11) 4 118 041	(51) C02F 5/12	(11) 4 118 297	(51) E21B 33/10	(11) 4 118 567
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 18.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 18.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 18.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IT 18.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 18.09.2024
RS 16.01.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 18.09.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RO 18.09.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 18.09.2024
(11) 4 118 088	(51) C07F 9/53	(11) 4 118 306	(51) F02K 5/00	(11) 4 118 569
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 21.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 22.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 21.12.2024
RS 16.01.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 21.08.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 21.08.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	
		RS 09.01.2025		(11) 4 118 578
(11) 4 118 145	(51) C08L 67/03	(11) 4 118 334	(51) F04B 1/295	(84) AT 27.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	ES 27.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 16.01.2025		RS 27.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			
(11) 4 118 197	(51) C12N 9/22	(11) 4 118 349	(51) F16C 17/02	(11) 4 118 635
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 04.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 04.01.2025
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 04.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			SK 04.09.2024
RS 23.01.2025				
(11) 4 118 204	(51) B01F 31/20	(11) 4 118 386	(51) F16L 33/24	(11) 4 118 642
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025		NO 11.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 118 415	(51) G01N 21/3504	(11) 4 118 653
RS 13.02.2025		(84) GR 22.11.2024	(84) HR 21.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 17.07.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 17.10.2024
		SM 21.08.2024		RS 17.10.2024
(11) 4 118 244	(51) C21B 13/00			SM 17.07.2024
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024			
IS 16.02.2025	PL 16.10.2024			
RS 16.01.2025				
(11) 4 118 260	(51) C30B 15/00	(11) 4 118 430	(51) G01N 33/50	(11) 4 118 669
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BE 30.04.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 03.04.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024			EE 03.04.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(11) 4 118 449	(51) G01S 5/16	FI 03.04.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 03.04.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IS 03.08.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 03.04.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 03.04.2024
SM 25.09.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 03.04.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 03.04.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SI 03.04.2024
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 03.04.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	
		SM 17.07.2024		
(11) 4 118 266	(51) E01D 4/00	(11) 4 118 513	(51) G06F 3/04815	(11) 4 118 691
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			CZ 17.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024			
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			

EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 118 931	(51) H04W 76/27
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 16.01.2025		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 4 118 873	(51) H04W 36/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		BG 27.03.2024	CH 31.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 118 705	(51) H01P 1/04	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 4 118 940	(51) H05K 1/11
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 27.12.2023	FR 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LT 27.12.2023	LU 30.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 03.07.2024	
(11) 4 118 708	(51) H01Q 3/26	(11) 4 118 898	(51) H04W 36/00	(11) 4 118 943	(51) A01B 69/04
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 30.01.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 118 742	(51) H02S 50/00	(11) 4 118 906	(51) H04L 1/1829	(11) 4 118 944	(51) A01B 73/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 23.01.2025	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 118 945	(51) B60L 53/20
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		SM 11.09.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 118 768	(51) H04L 1/08	(11) 4 118 915	(51) H04W 72/12	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 09.01.2025		RS 25.03.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 118 779	(51) H04L 5/00	(11) 4 118 918	(51) H04W 24/10	(11) 4 118 952	(51) A01G 9/24
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) HR 30.10.2025	(84) IS 28.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 30.01.2025	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 18.03.2025			
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024				
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 4 118 782	(51) H04L 5/00	(11) 4 118 925	(51) H04W 76/12	(11) 4 118 976	(51) A23L 2/38
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
RS 23.01.2025		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LU 08.07.2024	LV 15.05.2024
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 15.08.2024	PT 16.09.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 15.05.2024	
(11) 4 118 782	(51) H04L 5/00	(11) 4 118 926	(51) H04W 76/12	(11) 4 118 990	(51) A41D 13/005
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
RS 23.01.2025		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024	SI 27.03.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) 4 118 803	(51) H04L 9/40			(11) 4 118 991	(51) A43B 1/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 118 862	(51) H04L 1/1867				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025				
RS 25.03.2025					
(11) 4 118 868	(51) H04W 24/10				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				

NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LU 13.07.2024	LV 24.04.2024	(11) 4 119 055	(51) A61B 6/00
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 13.02.2025		PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 118 998	(51) A45B 25/14	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 119 014	(51) A47J 31/56	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IE 23.05.2024	IS 27.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 30.01.2025	
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 119 076	(51) A61B 17/68
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024
SM 27.12.2023		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
(11) 4 119 001	(51) A46B 5/00	(11) 4 119 017	(51) A47J 43/07	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	HR 15.05.2024	IE 02.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LU 02.06.2024	LV 15.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IE 02.06.2024	IS 13.07.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
LT 21.02.2024	LU 11.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LU 02.06.2024	LV 13.03.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) 4 119 090	(51) A61C 8/00
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 4 119 091	(51) A61F 2/00
		SM 13.03.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 119 003	(51) A47B 47/03	(11) 4 119 023	(51) A47L 9/02	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 4 119 006	(51) A47B 95/00	(11) 4 119 024	(51) A47L 9/28	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 119 097	(51) A61F 2/24
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 119 104	(51) A61F 2/66
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024
SM 28.08.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
(11) 4 119 011	(51) A47J 31/44	(11) 4 119 028	(51) A47L 15/42	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	IS 24.08.2024	LU 13.07.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
LU 13.07.2024	LV 24.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	LU 13.07.2024	LV 28.02.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 24.04.2024	
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 4 119 110	(51) A61F 13/49
(11) 4 119 012	(51) A47J 31/46	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
BG 22.05.2024	CH 31.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	SM 28.02.2024		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
EE 22.05.2024	FI 22.05.2024	(11) 4 119 031	(51) A61B 1/005	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11) 4 119 111	(51) A61F 13/53A
IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) GR 05.12.2024	(84) HR 04.09.2024
LU 15.07.2024	LV 22.05.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	RS 23.01.2025		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	(11) 4 119 053	(51) A61B 5/318	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(11) 4 119 115	(51) A61H 3/06
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SK 22.05.2024		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 4 119 013	(51) A47J 31/46	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024				
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024				
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024				

IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	LT 20.12.2023	LU 14.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 119 116	(51) A61H 7/00	(11) 4 119 275	(51) B23K 11/11	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) GR 04.10.2024	(84) HR 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 03.11.2024	RS 03.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
(11) 4 119 120	(51) A61J 1/03	(11) 4 119 287	(51) B27C 5/00	(11) 4 119 319	(51) B29B 15/12
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 20.02.2025		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		FR 30.06.2024	GR 21.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 119 169	(51) A61L 27/46	HR 20.03.2024	IE 08.06.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LT 27.12.2023	LU 14.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LU 08.06.2024	LV 20.03.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 13.02.2025		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 4 119 202	(51) A63B 22/02	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025					
(11) 4 119 212	(51) B01D 29/23	(11) 4 119 288	(51) B23Q 1/25	(11) 4 119 320	(51) B29B 17/00
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	EE 04.10.2023	FR 30.04.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 27.02.2025	
HR 15.05.2024	IE 20.06.2024	IE 14.04.2024	IS 04.02.2024		
IS 15.09.2024	LU 20.06.2024	LT 04.10.2023	LU 14.04.2024	(11) 4 119 327	(51) B29C 49/42
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 20.12.2023	GB 18.06.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 18.06.2024	IS 20.04.2024
				LT 20.12.2023	LU 18.06.2024
				LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 119 214	(51) B01D 46/00	(11) 4 119 289	(51) B23Q 11/00	(11) 4 119 334	(51) B29C 70/30
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	DE 01.02.2025	DK 08.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 4 119 291	(51) B23Q 23/00	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	IT 08.05.2024	LU 11.07.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
RS 27.06.2024	SI 27.03.2024	FI 27.03.2024	FR 31.07.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
		IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
		LU 04.07.2024	LV 27.03.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
		MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 08.05.2024	
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024		
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		
		SM 27.03.2024			
(11) 4 119 228	(51) B01L 3/14	(11) 4 119 295	(51) B25B 5/12	(11) 4 119 335	(51) B29D 30/06
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025	
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 23.01.2025			
(11) 4 119 242	(51) B65G 47/50	(11) 4 119 318	(51) B29B 15/12	(11) 4 119 336	(51) B30B 9/22
(84) CZ 15.05.2024	(84) ES 15.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024
IE 03.06.2024	IS 15.09.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
MC 15.05.2024	NO 15.08.2024			FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
PL 15.05.2024	RO 15.05.2024			HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 15.08.2024	SK 15.05.2024			LU 11.07.2024	LV 03.04.2024
SM 15.05.2024				MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
(11) 4 119 243	(51) B08B 1/00				
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024				

NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 4 119 359	(51) B60C 5/00	(11) 4 119 405	(51) B60T 7/04
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	BG 22.05.2024	CZ 22.05.2024
SM 03.04.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
(11) 4 119 337	(51) B30B 9/30	(11) 4 119 360	(51) B60C 9/22	LU 06.07.2024	LV 22.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
RS 04.03.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
(11) 4 119 348	(51) C08G 18/08	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 119 406	(51) B60T 13/66
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 119 349	(51) B32B 37/14			HR 21.02.2024	IE 09.06.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	(11) 4 119 361	(51) B60C 11/03	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	LT 21.02.2024	LU 09.06.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 07.11.2024	SM 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 119 351	(51) B41J 2/355	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 119 412	(51) B60W 60/00
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 4 119 366	(51) B60C 25/05	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BE 31.07.2024	RS 18.03.2025	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 119 422	(51) B62D 6/00
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
(11) 4 119 352	(51) B41J 2/375	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	LU 15.07.2024	LV 15.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 27.03.2024	LU 11.07.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
IE 15.06.2024	IS 03.08.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 15.06.2024	LV 03.04.2024	SM 15.11.2023		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) 4 119 378	(51) B60K 7/00	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 119 426	(51) B62D 55/15
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 4 119 354	(51) B41M 5/00	HR 21.02.2024	IE 10.06.2024	BG 28.02.2024	CH 31.07.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	LT 21.02.2024	LU 10.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 28.02.2024	FR 31.07.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 28.02.2024	LU 13.07.2024
IE 29.06.2024	IS 29.09.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IT 29.05.2024	LU 29.06.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	(11) 4 119 379	(51) B60K 15/063	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BE 30.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	BG 12.06.2024	CZ 12.06.2024		
		DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	(11) 4 119 433	(51) B62M 9/126
		ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		IE 16.06.2024	IS 12.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		IT 12.06.2024	LU 16.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
		SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	

(11) 4 119 442 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B64D 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 119 444 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B64D 33/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 119 508 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) C02F 3/28 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 119 609 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C08K 5/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 119 445 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) B64D 45/02 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 119 510 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C03B 23/023 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 119 613 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C08L 53/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025
(11) 4 119 446 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B64F 5/10 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 119 535 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 08.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) C07C 41/30 (84) BE 31.07.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 119 630 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C09J 153/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 119 447 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64F 5/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 119 536 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C07C 45/46 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 119 638 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IE 17.06.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C10L 5/44 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 4 119 468 (84) GR 25.04.2024 IE 20.06.2024 MC 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) B65F 3/04 (84) HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 119 537 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) C07C 45/51 (84) BE 31.07.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 08.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 119 641 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C10M 169/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 119 471 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B65G 27/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 119 549 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C07D 303/48 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 119 663 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C12N 15/09 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 119 475 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B65H 19/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 119 560 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 119 677 (84) CZ 28.06.2023 HR 28.06.2023 MC 28.06.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) C12Q 1/68 (84) GR 29.09.2023 IE 04.04.2024 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 4 119 484 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) B66C 1/66 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 4 119 561 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) C07D 471/04 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 LV 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 119 687 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C21C 5/52 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 119 484 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) B66C 1/66 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 4 119 576 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) C07K 16/44 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 LV 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 119 694 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C22C 38/58 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 119 484 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) B66C 1/66 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 4 119 576 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 HR 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) C07K 16/44 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 LV 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 119 709 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023	(51) D03D 1/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024

HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SM 15.05.2024			
LU 14.07.2024	LV 13.12.2023				
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 119 738	(51) E04F 10/10	(11) 4 119 776	(51) F01D 21/02
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 13.12.2023		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		LU 15.07.2024	LV 15.05.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 4 119 710	(51) D03D 37/00	MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	(11) 4 119 780	(51) F02B 33/04
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 13.02.2025		SM 15.05.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 119 719	(51) D06F 39/10	(11) 4 119 740	(51) E04F 15/02	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	RS 20.02.2025	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IE 20.06.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 119 796	(51) F04C 18/356
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 28.02.2024	IE 23.06.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LT 28.02.2024	LU 23.06.2024	SM 31.01.2024		RS 25.03.2025	
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 119 753	(51) E05D 3/02	(11) 4 119 803	(51) F04D 29/051
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	BG 26.06.2024	CZ 26.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 4 119 728	(51) E01H 1/04	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	LU 15.07.2024	LV 26.06.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024		
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(11) 4 119 811	(51) F16D 51/22
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LT 06.03.2024	LU 13.07.2024	SM 26.06.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 119 760	(51) E06B 9/13	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	IE 09.06.2024	IS 27.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	SM 04.09.2024	
		RS 27.12.2023	SK 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 4 119 813	(51) F16H 1/32
(11) 4 119 729	(51) E01H 4/02			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(11) 4 119 766	(51) E21B 29/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	BG 17.01.2024	CH 31.03.2024	RS 25.03.2025	
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 17.01.2024	DE 01.10.2024		
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 4 119 828	(51) F16L 5/08
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FR 17.03.2024	GR 18.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 17.01.2024	IE 06.03.2024	IE 13.06.2024	IS 29.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	MC 29.05.2024	PL 29.05.2024
		LT 17.01.2024	LU 06.03.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 119 731	(51) E02F 9/22	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 17.01.2024	PL 17.01.2024		
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 4 119 830	(51) F16L 27/10
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	SM 17.01.2024		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
		(11) 4 119 767	(51) E21B 41/00	(11) 4 119 831	(51) F16L 55/179
(11) 4 119 737	(51) E04D 13/04	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.05.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	HR 20.03.2024	IE 08.06.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	FR 31.07.2024	HR 06.03.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SM 20.03.2024	
IE 21.06.2024	IS 15.09.2024	LU 11.07.2024	LV 06.03.2024		
LU 21.06.2024	LV 15.05.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 4 119 832	(51) F16L 57/06
MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024

NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		RS 06.02.2025		DK 17.01.2024		EE 17.01.2024			
(11)	4 119 835	(51)	F17C 9/04	(11)	4 119 914	(51)	G01K 11/32	ES	17.01.2024	FI	17.01.2024
(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024	(84)	AT 22.05.2024	(84)	BG 22.05.2024	GR	18.04.2024	HR	17.01.2024
	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		CZ 22.05.2024		DK 22.05.2024	IS	17.05.2024	IT	17.01.2024
	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		EE 22.05.2024		ES 22.05.2024	LT	17.01.2024	LU	01.07.2024
	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		FI 22.05.2024		GR 23.08.2024	LV	17.01.2024	MC	17.01.2024
	NO 06.02.2025		PL 06.11.2024		HR 22.05.2024		IS 22.09.2024	NL	17.01.2024	NO	17.04.2024
	PT 06.03.2025		RS 06.02.2025		IT 22.05.2024		LV 22.05.2024	PL	17.01.2024	PT	17.05.2024
					NL 22.05.2024		NO 22.08.2024	RO	17.01.2024	RS	17.04.2024
					PL 22.05.2024		PT 23.09.2024	SE	17.01.2024	SI	17.01.2024
					RO 22.05.2024		RS 22.08.2024	SK	17.01.2024	SM	17.01.2024
					SI 22.05.2024		SK 22.05.2024				
(11)	4 119 845	(51)	F23N 1/02	(11)	4 119 915	(51)	G01L 5/24	(11)	4 119 974	(51)	G01S 7/41
(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	ES 30.10.2024	(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024
	ES 16.10.2024		FI 16.10.2024		FI 30.10.2024		GR 31.01.2025		ES 27.11.2024		FI 27.11.2024
	GR 17.01.2025		HR 16.10.2024		HR 30.10.2024		IS 28.02.2025		GR 28.02.2025		HR 27.11.2024
	IS 16.02.2025		LV 16.10.2024		LV 30.10.2024		NL 30.10.2024		IS 27.03.2025		LV 27.11.2024
	NO 16.01.2025		PL 16.10.2024		NO 30.01.2025		PL 30.10.2024		NL 27.11.2024		NO 27.02.2025
	PT 17.02.2025		RS 16.01.2025		PT 28.02.2025		RS 30.01.2025		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025
									RS 27.02.2025		
(11)	4 119 846	(51)	F23N 1/02	(11)	4 119 918	(51)	G01M 3/04	(11)	4 119 989	(51)	G01T 1/164
(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024	(84)	AT 13.03.2024	(84)	BE 31.07.2024
	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		BG 13.03.2024		CZ 13.03.2024
	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024		DK 13.03.2024		EE 13.03.2024
	NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024		ES 13.03.2024		FI 13.03.2024
					HR 21.08.2024		IS 21.12.2024		GR 14.06.2024		HR 13.03.2024
					IT 21.08.2024		LV 21.08.2024		IS 13.07.2024		IT 13.03.2024
					NL 21.08.2024		NO 21.11.2024		LT 13.03.2024		LU 13.07.2024
					PL 21.08.2024		PT 23.12.2024		LV 13.03.2024		MC 13.03.2024
					RO 21.08.2024		RS 21.11.2024		NL 13.03.2024		NO 13.06.2024
					SK 21.08.2024		SM 21.08.2024		PL 13.03.2024		PT 15.07.2024
									RO 13.03.2024		RS 13.06.2024
									SE 13.03.2024		SI 13.03.2024
									SK 13.03.2024		SM 13.03.2024
(11)	4 119 865	(51)	F25B 9/14	(11)	4 119 920	(51)	G01N 11/04	(11)	4 119 995	(51)	G02B 6/02
(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024	(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024	(84)	AT 01.05.2024	(84)	BG 01.05.2024
	CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024		CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024		CZ 01.05.2024		DK 01.05.2024
	ES 25.09.2024		FI 25.09.2024		ES 04.09.2024		FI 04.09.2024		EE 01.05.2024		ES 01.05.2024
	GR 26.12.2024		IS 25.01.2025		GR 05.12.2024		HR 04.09.2024		FI 01.05.2024		GR 02.08.2024
	IT 25.09.2024		LV 25.09.2024		IS 04.01.2025		LV 04.09.2024		HR 01.05.2024		IS 01.09.2024
	NL 25.09.2024		NO 25.12.2024		NL 04.09.2024		NO 04.12.2024		IT 01.05.2024		LV 01.05.2024
	PL 25.09.2024		PT 27.01.2025		PL 04.09.2024		PT 06.01.2025		NL 01.05.2024		NO 01.08.2024
	RO 25.09.2024		RS 25.12.2024		RO 04.09.2024		RS 04.12.2024		PL 01.05.2024		PT 02.09.2024
	SK 25.09.2024		SM 25.09.2024		SK 04.09.2024		SM 04.09.2024		RO 01.05.2024		RS 01.08.2024
									SI 01.05.2024		SK 01.05.2024
									SM 01.05.2024		
(11)	4 119 875	(51)	F25D 23/06	(11)	4 119 928	(51)	G01N 21/55	(11)	4 120 004	(51)	G02B 27/01
(84)	AT 28.02.2024	(84)	BG 28.02.2024	(84)	AT 12.06.2024	(84)	BE 31.07.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024
	CZ 28.02.2024		DK 28.02.2024		BG 12.06.2024		CZ 12.06.2024		ES 06.11.2024		FI 06.11.2024
	EE 28.02.2024		FI 28.02.2024		DK 12.06.2024		EE 12.06.2024		GR 07.02.2025		HR 06.11.2024
	GR 29.05.2024		HR 28.02.2024		ES 12.06.2024		FI 12.06.2024		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024
	IS 28.06.2024		LT 28.02.2024		GR 13.09.2024		HR 12.06.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025
	LV 28.02.2024		NL 28.02.2024		IS 12.10.2024		IT 12.06.2024		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025
	NO 28.05.2024		PL 28.02.2024		LU 14.07.2024		LV 12.06.2024		RS 06.02.2025		
	PT 28.06.2024		RO 28.02.2024		MC 12.06.2024		NL 12.06.2024				
	RS 28.05.2024		SE 28.02.2024		NO 12.09.2024		PL 12.06.2024				
	SI 28.02.2024		SK 28.02.2024		PT 14.10.2024		RO 12.06.2024				
	SM 28.02.2024				RS 12.09.2024		SK 12.06.2024				
					SM 12.06.2024						
(11)	4 119 882	(51)	F28D 15/02	(11)	4 119 929	(51)	G01N 21/55	(11)	4 120 009	(51)	G02F 1/1333
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	AT 20.03.2024	(84)	BE 31.07.2024	(84)	BG 16.10.2024	(84)	ES 16.10.2024
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		BG 20.03.2024		CZ 20.03.2024		FI 16.10.2024		GR 17.01.2025
	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		DK 20.03.2024		EE 20.03.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025
	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		ES 20.03.2024		FI 20.03.2024		LV 16.10.2024		NO 16.01.2025
	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		GR 21.06.2024		HR 20.03.2024		PL 16.10.2024		PT 17.02.2025
	LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		IS 20.07.2024		IT 20.03.2024		RS 16.01.2025		
	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		LT 20.03.2024		LU 14.07.2024				
	PT 09.12.2024		RS 07.11.2024		LV 20.03.2024		MC 20.03.2024				
	SK 07.08.2024		SM 07.08.2024		NL 20.03.2024		NO 20.06.2024				
					PL 20.03.2024		PT 22.07.2024				
					RO 20.03.2024		RS 20.06.2024				
					SE 20.03.2024		SI 20.03.2024				
					SK 20.03.2024		SM 20.03.2024				
(11)	4 119 884	(51)	F41B 11/55	(11)	4 119 930	(51)	G01N 21/64	(11)	4 120 015	(51)	H04N 23/73
(84)	CZ 31.07.2024	(84)	GR 01.11.2024	(84)	AT 17.01.2024	(84)	BE 31.07.2024	(84)	AT 25.09.2024	(84)	BG 25.09.2024
	HR 31.07.2024		IS 30.11.2024		BG 17.01.2024		CZ 17.01.2024		CZ 25.09.2024		EE 25.09.2024
	NO 31.10.2024		RS 31.10.2024						ES 25.09.2024		FI 25.09.2024
	SK 31.07.2024		SM 31.07.2024						GR 26.12.2024		IS 25.01.2025
									IT 25.09.2024		LV 25.09.2024
									NL 25.09.2024		NO 25.12.2024
									PL 25.09.2024		PT 27.01.2025
									RO 25.09.2024		RS 25.12.2024
									SK 25.09.2024		SM 25.09.2024
(11)	4 119 892	(51)	G01C 11/04								
(84)	GR 10.01.2025	(84)	HR 09.10.2024								
	IS 09.02.2025		NO 09.01.2025								
	PL 09.10.2024		RS 09.01.2025								
(11)	4 119 900	(51)	G01C 23/00								
(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024								
	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024								
	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024								
	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024								
	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025								
	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025								

(11) 4 120 025 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G03G 15/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 120 026 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G03G 21/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 120 087 (84) AT 30.08.2023 BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 31.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G06F 12/02 (84) BE 31.05.2024 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 09.05.2024 IT 30.08.2023 LU 09.05.2024 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 4 120 223 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 1/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 120 037 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 120 090 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 12/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 120 246 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G10L 19/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 120 046 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05D 23/19 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 12.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 120 108 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06F 21/44 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 120 247 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G10L 19/008 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 120 067 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 13.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G06F 8/65 (84) BE 31.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 120 124 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 25.05.2024 IT 21.02.2024 LU 25.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G06V 40/13 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 120 248 (84) CH 31.07.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G10L 19/00 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) 4 120 070 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 120 150 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06N 3/084 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 120 249 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G10L 19/008 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 120 071 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) G06F 9/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 4 120 183 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 9/68 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 120 251 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G10L 19/008 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
				(11) 4 120 252 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G10L 19/008 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025
				(11) 4 120 265 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G10L 25/48 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
				(11) 4 120 295 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H01F 27/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 4 120 301 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024	(51) H01H 9/18 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024

GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LT 28.02.2024	LU 01.07.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 120 427	(51) H01M 10/42
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
SM 04.09.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
(11) 4 120 314	(51) H01J 37/143	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 4 120 394	(51) H01M 4/36	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LV 24.04.2024	NO 24.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 20.09.2023	IE 01.06.2024	SM 24.04.2024	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 4 120 434	(51) H01M 10/613
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LT 20.09.2023	LU 01.06.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(11) 4 120 319	(51) H01J 65/04	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) 4 120 439	(51) H01M 10/625
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 120 406	(51) H01M 8/065	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 20.02.2025		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 4 120 350	(51) H10N 60/10	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 120 448	(51) H01M 10/04
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 22.05.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 22.05.2024	GR 23.08.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	HR 22.05.2024	IE 01.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 22.09.2024	MC 22.05.2024
IT 15.05.2024	LU 15.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 22.05.2024	
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(11) 4 120 407	(51) H01M 8/249	(11) 4 120 455	(51) H01M 50/209
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 15.05.2024		DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 120 376	(51) G11C 11/16	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 13.12.2023	IE 29.06.2024	(11) 4 120 466	(51) H01M 10/04
BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	LT 13.12.2023	LU 29.06.2024	BG 06.03.2024	CH 31.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
FR 29.07.2024	GR 30.08.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
HR 29.05.2024	IE 20.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 06.03.2024	IE 28.05.2024
LU 20.06.2024	LV 29.05.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 28.05.2024	LV 06.03.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	(11) 4 120 418	(51) H01M 10/0525	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	BG 29.02.2024	CH 31.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 4 120 390	(51) H01M 4/131	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
CH 31.08.2024	CZ 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.03.2024	
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	IE 28.05.2024	IS 29.03.2024	(11) 4 120 471	(51) H01P 5/19
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 28.05.2024	LV 29.11.2023	BG 18.01.2024	CH 31.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 14.02.2024	LU 29.08.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 31.05.2024	IS 18.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 29.11.2023		LU 31.05.2024	LV 18.10.2023
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(11) 4 120 425	(51) B41J 11/00	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 4 120 391	(51) H01M 4/133	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	EE 05.06.2024	FI 05.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	IE 30.06.2024	IS 05.10.2024	SM 18.10.2023	
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IT 05.06.2024	LU 30.06.2024		
		LV 05.06.2024	MC 05.06.2024		

(11) 4 120 480	(51) H01R 12/63	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(11) 4 120 663	(51) H04L 67/55
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 01.11.2023	IE 10.06.2024	(11) 4 120 613	(51) H04L 5/00	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LT 01.11.2023	LU 10.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 13.02.2025	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 120 674	(51) H03M 1/56
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 01.11.2023		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		SM 07.08.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	
(11) 4 120 502	(51) H02J 3/38	(11) 4 120 614	(51) H04L 5/00	(11) 4 120 680	(51) H04N 19/11
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 11.03.2025		CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 120 545	(51) H02M 7/49	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SI 31.01.2024	SM 31.01.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024		
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SM 20.03.2024			
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 120 589	(51) H04J 3/16	(11) 4 120 623	(51) H04L 9/32	(11) 4 120 685	(51) H04N 19/52
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024	CZ 02.10.2024	HR 02.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IT 22.05.2024	LU 15.07.2024		
		LV 22.05.2024	MC 22.05.2024		
		NL 22.05.2024	NO 22.08.2024		
		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024		
		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024		
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
(11) 4 120 590	(51) H04J 3/16	(11) 4 120 630	(51) H04L 12/18	(11) 4 120 693	(51) H04R 3/04
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 27.02.2025		LU 07.07.2024	LV 10.04.2024
				MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
				PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
				RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
				SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
(11) 4 120 595	(51) A63F 13/493			(11) 4 120 695	(51) H04R 17/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
RS 23.01.2025				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
				RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
				SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 120 599	(51) H04L 5/00			(11) 4 120 706	(51) H04W 4/38
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024			RS 20.02.2025	
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024				
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024				
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				
(11) 4 120 609	(51) H04L 1/18			(11) 4 120 733	(51) H04L 5/00
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024			LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024				

3531

(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 121 380 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B65H 5/22 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	LU 09.08.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 121 240 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 13.04.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B22F 10/28 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 13.04.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 121 381 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B65H 31/32 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 121 574 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 EE 14.02.2024 GB 14.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 17.03.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) C22B 7/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 17.03.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 121 275 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B29C 64/165 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 121 478 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C08K 3/34 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 121 590 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 87/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 121 279 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 121 482 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08L 69/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 121 591 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 87/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 121 295 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B41J 2/175 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 121 503 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C11D 3/33 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 121 592 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 87/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 121 307 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60J 5/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 121 512 (84) BG 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C12N 5/077 (84) EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 121 617 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E04F 17/08 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 121 337 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B62B 7/06 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 121 554 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 121 618 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) E04F 17/08 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 121 364 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65D 51/22 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 121 560 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024	(51) C12Q 1/6874 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(11) 4 121 632 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) E21B 43/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
				(11) 4 121 633 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E21B 43/26 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025
				(11) 4 121 661 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) F15B 20/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025	FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 121 793 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G01S 7/40 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 121 670 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16J 15/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 121 734 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01N 1/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 121 795 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G01S 7/497 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 121 675 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F16K 27/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 121 736 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 15/1433 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 121 802 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 121 689 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F21V 8/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 121 743 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/64 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 121 830 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 121 716 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 121 764 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 33/569 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 121 832 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G05D 1/226 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 121 719 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01C 21/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 121 779 (84) BE 31.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G01P 3/68 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 23.03.2024 IT 20.03.2024 LU 23.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 121 839 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 121 720 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01C 21/36 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 121 782 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01P 21/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 121 850 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 08.05.2024 IT 14.02.2024 LU 08.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G06F 9/38 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 121 722 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01D 21/00 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 121 786 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01R 29/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 121 853 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 08.05.2024 IT 14.02.2024 LU 08.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G06F 9/455 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 121 723 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) G01F 1/84 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 121 787 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01R 31/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 121 853 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 08.05.2024 IT 14.02.2024 LU 08.05.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G06F 9/455 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 FR 31.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 121 725 (84) BG 23.10.2024	(51) G01F 23/00 (84) ES 23.10.2024				

(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 121 856 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) G06F 9/50 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 121 916 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G06Q 10/02 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 31.07.2024 HR 03.04.2024 LU 13.07.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 122 162 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 41/142 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 121 863 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 13/40 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 121 999 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01J 49/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 122 163 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 41/082 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 121 877 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 21/53 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 122 028 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C07D 209/86 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 122 184 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) H04W 4/40 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 4 121 881 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 122 053 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01R 13/514 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(11) 4 122 210 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H04L 65/75 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 121 894 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G06V 10/26 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 122 054 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01R 13/514 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 122 215 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04R 1/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 121 898 (84) AT 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06K 19/04 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 122 106 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 1/525 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 122 257 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 72/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 121 901 (84) AT 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G06K 19/077 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 122 126 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 122 290 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H05B 6/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 121 910 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024	(51) G06N 3/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024	(11) 4 122 133 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/1829 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 122 303 (84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024	(51) A01B 29/04 (84) EE 25.09.2024 FI 25.09.2024

3535

BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 4 122 607	(51) B05C 3/08
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.05.2024
EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 01.05.2024	EE 01.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
IE 15.05.2024	IS 20.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LT 20.03.2024	LU 15.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LU 19.07.2024	LV 01.05.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SM 11.09.2024		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024				
SM 20.03.2024					
(11) 4 122 476	(51) A61K 35/28	(11) 4 122 543	(51) A62B 18/00	(11) 4 122 608	(51) B06B 1/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IE 10.06.2024	IS 18.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 18.10.2023	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 122 609	(51) B06B 1/02
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				RS 06.02.2025	
(11) 4 122 507	(51) A61L 27/36	(11) 4 122 559	(51) A63B 69/16	(11) 4 122 610	(51) B07B 13/18
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 17.04.2024	FR 30.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IE 29.06.2024	IS 17.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
LU 29.06.2024	LV 17.04.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SM 03.07.2024			
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024				
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024				
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024				
(11) 4 122 515	(51) A61M 16/06	(11) 4 122 573	(51) B01D 19/00	(11) 4 122 619	(51) B21D 37/16
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 26.06.2024	CZ 26.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IE 30.06.2024	IS 26.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		LU 30.06.2024	LV 26.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		PT 28.10.2024	RO 26.06.2024		
		RS 26.09.2024	SK 26.06.2024		
		SM 26.06.2024			
(11) 4 122 527	(51) A61N 1/05	(11) 4 122 574	(51) B01D 21/01	(11) 4 122 625	(51) B22F 10/28
(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 08.02.2024	CH 31.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FR 31.07.2024	GR 09.02.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 27.02.2025	
LU 20.07.2024	LV 08.11.2023	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 24.07.2024			
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 4 122 539	(51) A62B 18/00	(11) 4 122 594	(51) B01J 19/24	(11) 4 122 626	(51) B22F 10/38
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LT 06.03.2024	LU 15.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 08.07.2024	RS 06.06.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SM 06.03.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 122 540	(51) A62B 18/00	(11) 4 122 602	(51) B01L 3/02	(11) 4 122 642	(51) B23Q 1/03
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
		SM 10.07.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
				LU 14.07.2024	LV 17.04.2024
				MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
				NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
				PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
				RS 17.07.2024	SI 17.04.2024

SK 17.04.2024

(11) 4 122 659

(84) BE 30.06.2024

CZ 10.01.2024

EE 10.01.2024

HR 10.01.2024

IS 10.05.2024

LU 23.06.2024

MC 10.01.2024

NO 10.04.2024

PT 10.05.2024

RS 10.04.2024

SI 10.01.2024

SM 10.01.2024

(11) 4 122 675

(84) CZ 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

PL 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11) 4 122 677

(84) AT 03.01.2024

BG 03.01.2024

DK 03.01.2024

ES 03.01.2024

HR 03.01.2024

IS 03.05.2024

LT 03.01.2024

LV 03.01.2024

NL 03.01.2024

PL 03.01.2024

RS 03.04.2024

SK 03.01.2024

(11) 4 122 690

(84) CZ 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

PL 17.07.2024

SK 17.07.2024

(11) 4 122 705

(84) AT 21.02.2024

BG 21.02.2024

CZ 21.02.2024

EE 21.02.2024

FR 31.07.2024

HR 21.02.2024

LT 21.02.2024

LV 21.02.2024

NL 21.02.2024

PL 21.02.2024

RO 21.02.2024

SI 21.02.2024

SM 21.02.2024

(11) 4 122 706

(84) AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11) 4 122 707

(84) AT 17.07.2024

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

SM 17.04.2024

(51) B26D 5/20

(84) BG 10.01.2024

DK 10.01.2024

GR 11.04.2024

IE 23.06.2024

LT 10.01.2024

LV 10.01.2024

NL 10.01.2024

PL 10.01.2024

RO 10.01.2024

SE 10.01.2024

SK 10.01.2024

(51) B29C 55/04

(84) ES 28.08.2024

HR 28.08.2024

NO 28.11.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51) B29C 63/04

(84) BE 30.06.2024

CZ 03.01.2024

EE 03.01.2024

GR 04.04.2024

IE 07.06.2024

IT 03.01.2024

LU 07.06.2024

MC 03.01.2024

NO 03.04.2024

PT 03.05.2024

SE 03.01.2024

SM 03.01.2024

(51) B30B 15/00

(84) ES 17.07.2024

HR 17.07.2024

NO 17.10.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(51) B32B 27/32

(84) BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

DK 21.02.2024

ES 21.02.2024

GR 22.05.2024

IS 21.06.2024

LU 22.07.2024

MC 21.02.2024

NO 21.05.2024

PT 21.06.2024

RS 21.05.2024

SK 21.02.2024

(51) B22F 7/08

(84) BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51) B41J 11/00

(84) BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

LV 17.07.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11) 4 122 711

(84) BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NO 04.03.2025

(11) 4 122 712

(84) ES 16.10.2024

HR 16.10.2024

NO 16.01.2025

RS 16.01.2025

(11) 4 122 719

(84) AT 03.01.2024

BG 03.01.2024

DK 03.01.2024

ES 03.01.2024

HR 03.01.2024

IS 03.05.2024

LT 03.01.2024

LV 03.01.2024

NL 03.01.2024

PL 03.01.2024

RO 03.01.2024

SE 03.01.2024

SK 03.01.2024

(11) 4 122 720

(84) AT 13.03.2024

BG 13.03.2024

DK 13.03.2024

ES 13.03.2024

GR 14.06.2024

IE 17.06.2024

IT 13.03.2024

LU 17.06.2024

MC 13.03.2024

NO 13.06.2024

PT 15.07.2024

RS 13.06.2024

SI 13.03.2024

SM 13.03.2024

(11) 4 122 723

(84) CZ 03.04.2024

GR 04.07.2024

IE 27.06.2024

MC 03.04.2024

PL 03.04.2024

RS 03.07.2024

SM 03.04.2024

(11) 4 122 736

(84) BG 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(11) 4 122 753

(84) AT 10.04.2024

BG 10.04.2024

DK 10.04.2024

ES 10.04.2024

GR 11.07.2024

IE 01.06.2024

IT 10.04.2024

LV 10.04.2024

NL 10.04.2024

PL 10.04.2024

NL 17.07.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51) B41J 2/475

(84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(51) B41J 3/407

(84) GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

PL 16.10.2024

(51) B60C 11/13

(84) BE 30.06.2024

CZ 03.01.2024

EE 03.01.2024

GR 04.04.2024

IE 27.06.2024

IT 03.01.2024

LU 27.06.2024

MC 03.01.2024

NO 03.04.2024

PT 03.05.2024

RS 03.04.2024

SI 03.01.2024

SM 03.01.2024

(51) B60C 17/00

(84) BE 30.06.2024

CZ 13.03.2024

EE 13.03.2024

FI 13.03.2024

HR 13.03.2024

IS 13.07.2024

LT 13.03.2024

LV 13.03.2024

NL 13.03.2024

PL 13.03.2024

RO 13.03.2024

SE 13.03.2024

SK 13.03.2024

(51) B60C 25/14

(84) ES 03.04.2024

HR 03.04.2024

IS 03.08.2024

NO 03.07.2024

RO 03.04.2024

SK 03.04.2024

(51) B60K 7/00

(84) FI 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

(51) B60L 3/12

(84) BE 30.06.2024

CZ 10.04.2024

EE 10.04.2024

FI 10.04.2024

HR 10.04.2024

IS 10.08.2024

LU 01.06.2024

MC 10.04.2024

NO 10.07.2024

PT 12.08.2024

RO 10.04.2024

SI 10.04.2024

SM 10.04.2024

(11) 4 122 758

(84) AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11) 4 122 763

(84) BG 25.12.2024

GR 26.03.2025

LV 25.12.2024

RS 25.03.2025

(11) 4 122 769

(84) AT 14.02.2024

BG 14.02.2024

DK 14.02.2024

FI 14.02.2024

HR 14.02.2024

IS 14.06.2024

LT 14.02.2024

LV 14.02.2024

NO 14.05.2024

RO 14.02.2024

SE 14.02.2024

SK 14.02.2024

(11) 4 122 775

(84) AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11) 4 122 780

(84) BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11) 4 122 782

(84) CZ 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

PL 04.09.2024

SK 04.09.2024

(11) 4 122 786

(84) AT 31.01.2024

BG 31.01.2024

DK 31.01.2024

ES 31.01.2024

GR 01.05.2024

IS 31.05.2024

LT 31.01.2024

LV 31.01.2024

NL 31.01.2024

PL 31.01.2024

RO 31.01.2024

SE 31.01.2024

SK 31.01.2024

(11) 4 122 788

(84) CZ 18.09.2024

RS 10.07.2024

SK 10.04.2024

(51) B60N 2/80

(84) BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51) B60P 7/15

(84) FI 25.12.2024

HR 25.12.2024

NO 25.03.2025

(51) B60R 9/045

(84) BE 30.06.2024

CZ 14.02.2024

EE 14.02.2024

GR 15.05.2024

IE 22.06.2024

IT 14.02.2024

LU 22.06.2024

MC 14.02.2024

PT 14.06.2024

RS 14.05.2024

SI 14.02.2024

SM 14.02.2024

(51) B60R 16/02

(84) BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

(51) B60S 9/02

(84) CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51) B60T 8/17

(84) ES 04.09.2024

HR 04.09.2024

NO 04.12.2024

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(51) B60T 13/74

(84) BE 31.07.2024

CZ 31.01.2024

EE 31.01.2024

FI 31.01.2024

HR 31.01.2024

IT 31.01.2024

LU 14.07.2024

MC 31.01.2024

NO 30.04.2024

PT 31.05.2024

RS 30.04.2024

SI 31.01.2024

SM 31.01.2024

(51) B61B 11/00

(84) ES 18.09.2024

GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	LT 28.02.2024	LU 03.08.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 4 122 789	(51) B61B 12/02	LU 18.07.2024	LV 01.05.2024	RO 28.02.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	SM 28.02.2024	
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(11) 4 122 908	(51) C07C 29/80
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 122 831	(51) B64D 27/24	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 04.09.2024		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 122 792	(51) B61G 3/16	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 07.02.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SM 18.09.2024		(11) 4 122 911	(51) C07C 51/44
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 122 839	(51) B65D 88/02	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
(11) 4 122 814	(51) B64C 1/06	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 02.01.2025		HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	(11) 4 122 842	(51) B65G 1/04	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 122 845	(51) B65G 21/20	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
LT 13.03.2024	LU 15.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 4 122 913	(51) C07C 51/377
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 122 815	(51) B64C 1/20	SM 28.08.2024		RS 27.02.2025	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 122 852	(51) B65H 5/38	(11) 4 122 949	(51) C07K 14/435
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
RS 27.02.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 122 820	(51) B64C 25/08	RS 20.02.2025		NO 05.09.2024	PL 05.06.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 122 863	(51) B66B 5/16	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 05.06.2024	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 122 975	(51) C08G 101/00
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	BG 03.04.2024	CH 30.04.2024
IT 10.07.2024	LU 23.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	RS 23.01.2025		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 122 867	(51) B66C 15/04	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 03.04.2024	IE 13.04.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 03.08.2024	LU 13.04.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
(11) 4 122 828	(51) B64D 11/06	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 27.02.2025		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 122 872	(51) B67C 7/00	SM 03.04.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 28.02.2024	(84) CH 31.08.2024	(11) 4 122 988	(51) C09D 7/61
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 09.01.2025		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 4 122 830	(51) B64D 27/24	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024

	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SM 05.06.2024	
	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 10.04.2024			
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11)	4 122 999	(51) C09K 11/06	(11) 4 123 079	(51) D06F 39/08	(11) 4 123 129	(51) F01D 25/28
(84)	AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025	
	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
	IE 08.06.2024	IS 10.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
	IT 10.04.2024	LU 08.06.2024	RS 13.02.2025			
	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024				
	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024				
	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				
	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024				
	SM 10.04.2024					
(11)	4 123 000	(51) C09K 11/06	(11) 4 123 096	(51) E03F 9/00	(11) 4 123 133	(51) F01N 3/20
(84)	AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
	IE 08.06.2024	IS 29.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
	IT 29.05.2024	LU 08.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 09.01.2025	
	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	SM 17.07.2024			
	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024				
	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024				
(11)	4 123 024	(51) C12N 15/113	(11) 4 123 116	(51) E06B 9/171	(11) 4 123 134	(51) F01N 3/20
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
	RS 18.03.2025		FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
			IT 08.05.2024	LU 18.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
			LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
			NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
			PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	RS 07.05.2024	SI 07.02.2024
			RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
			SK 08.05.2024	SM 08.05.2024		
(11)	4 123 044	(51) C22C 19/05	(11) 4 123 123	(51) F01D 5/22	(11) 4 123 135	(51) F01N 9/00
(84)	CZ 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
	HR 06.03.2024	IE 27.05.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
	IS 06.07.2024	MC 06.03.2024	EE 15.05.2024	FI 15.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LU 04.07.2024	LV 15.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
			MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
			NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
			PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
			RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	SM 11.09.2024	
			SK 15.05.2024	SM 15.05.2024		
(11)	4 123 049	(51) C23C 14/34	(11) 4 123 126	(51) F01D 17/02	(11) 4 123 139	(51) F02B 31/04
(84)	AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LT 29.11.2023	LU 19.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
			SE 29.11.2023	SI 29.11.2023		
			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11)	4 123 062	(51) D01B 1/22	(11) 4 123 128	(51) F01D 25/28	(11) 4 123 140	(51) F02B 39/00
(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024
	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 05.06.2024	CZ 05.06.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
	RS 25.03.2025		ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	ES 27.03.2024	FR 27.05.2024
			GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
			IE 29.06.2024	IS 05.10.2024	IE 13.05.2024	IS 27.07.2024
			LU 29.06.2024	LV 05.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
			MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	LU 13.05.2024	LV 27.03.2024
			NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
					NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
					PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
					RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
					SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
					SM 27.03.2024	
(11)	4 123 066	(51) D06M 15/643	(11) 4 123 128	(51) F01D 25/28	(11) 4 123 146	(51) F02C 3/22
(84)	AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	BG 05.06.2024	CZ 05.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
	FR 31.07.2024	GR 11.07.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IE 29.06.2024	IS 05.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
	IT 10.04.2024	LU 21.07.2024	LU 29.06.2024	LV 05.06.2024		
	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024		
	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024		

(11) 4 123 150 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 9/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 123 224 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F23R 3/36 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 123 151 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F02K 1/66 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 123 227 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 14.06.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F24D 19/10 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 123 240 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F24H 4/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 123 160 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 123 228 (84) AT 26.06.2024 BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 22.07.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) F24F 1/0014 (84) BE 31.07.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 123 243 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F25C 1/04 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 22.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 123 186 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F04F 5/20 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 123 231 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F24F 1/0073 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 123 246 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LU 19.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) F25D 11/02 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024
(11) 4 123 187 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 20.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) F16B 19/10 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 123 233 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F24F 3/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 123 257 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01B 9/02001 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 123 189 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F16L 19/028 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 123 236 (84) AT 13.09.2023 BG 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GB 07.04.2024 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) F24F 11/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 FR 30.04.2024 GR 14.12.2023 IE 07.04.2024 IT 13.09.2023 LU 07.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 123 261 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 LV 03.04.2024 SI 03.04.2024	(51) G01C 21/00 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 IS 03.08.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 123 200 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16H 63/30 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 123 238 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024	(51) F24F 12/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024	(11) 4 123 262 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G01C 21/20 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 31.07.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 23.07.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 123 213 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) F17C 5/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 4 123 268 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) G01G 21/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024
(11) 4 123 216 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F21S 41/10 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024				

	IS 20.03.2025	LV 20.03.2025	(11) 4 123 336	(51) G01S 13/42	PL 11.09.2024	PT 13.01.2024
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
	RS 20.02.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
(11) 4 123 269	(51) G01G 21/28		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 123 416	(51) G06F 1/16
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024		RS 06.02.2025		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		(11) 4 123 338	(51) G01S 13/931	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LV 18.09.2024	IT 18.09.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 18.12.2024	NL 18.09.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
PT 20.01.2025	PL 18.09.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 18.12.2024	RO 18.09.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
SM 18.09.2024	SK 18.09.2024				(11) 4 123 417	(51) G06F 1/16
			(11) 4 123 342	(51) G01T 1/02	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 4 123 277	(51) G01L 3/10		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	RS 20.02.2025	
RS 06.02.2025			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 123 420	(51) G06F 1/20
			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 4 123 284	(51) G01M 13/00		(11) 4 123 348	(51) G02B 6/00	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025		(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		BG 10.04.2024	CH 31.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
RS 06.02.2025			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
			FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
			HR 10.04.2024	IE 17.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 4 123 299	(51) G01N 23/2251		IS 10.08.2024	IT 10.04.2024		
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		LU 17.05.2024	LV 10.04.2024	(11) 4 123 425	(51) G06F 3/01
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024		MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024		RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024					
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024					
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024					
(11) 4 123 313	(51) G01P 15/08		(11) 4 123 352	(51) G02B 17/00	(11) 4 123 455	(51) G06F 11/07
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 13.02.2025			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LT 06.03.2024	LU 23.07.2024
			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
			SM 17.07.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 123 315	(51) G01R 1/04				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025				SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
RS 06.02.2025					SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 4 123 321	(51) G01R 31/367		(11) 4 123 386	(51) G03G 15/08		
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BE 29.02.2024		
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024		
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		DK 07.02.2024	EE 07.02.2024		
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		IE 23.02.2024	IS 07.06.2024		
			IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		
			LU 23.02.2024	LV 07.02.2024		
			MC 07.02.2024	NO 07.05.2024		
			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
			RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
			SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 4 123 327	(51) G01R 31/58		(11) 4 123 411	(51) G05D 23/27		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024					
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024					
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024					
SM 04.09.2024						

LU 21.06.2024	LV 08.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	(11) 4 123 651	(51) G11C 13/00	(11) 4 123 763	(51) H01M 4/66
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 4 123 507	(51) G06K 17/00	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 18.10.2023	IE 03.05.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LT 18.10.2023	LU 03.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
RS 18.03.2025		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 4 123 563	(51) G06Q 50/10	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 123 678	(51) H01H 35/38	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 20.02.2025		DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	(11) 4 123 768	(51) H01M 8/04029
(11) 4 123 622	(51) G08G 5/00	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	IS 15.09.2024	LU 22.07.2024	IE 20.06.2024	IS 15.03.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
IE 30.06.2024	IS 01.09.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SM 15.11.2023	
IT 01.05.2024	LU 30.06.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	(11) 4 123 782	(51) H01M 10/0567
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(11) 4 123 685	(51) B23K 26/073	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 01.05.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 4 123 784	(51) B25F 5/02
(11) 4 123 640	(51) G10L 15/28	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 123 787	(51) H01M 10/48
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SM 18.09.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 123 689	(51) H05K 13/08	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 09.01.2025	
(11) 4 123 641	(51) G10L 17/20	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 123 809	(51) H01M 50/249
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 16.01.2025		(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 123 716	(51) H10K 59/80	CH 31.07.2024	CZ 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LU 21.07.2024	LV 03.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 09.01.2025		NO 03.10.2024	PT 04.11.2024
(11) 4 123 642	(51) H04W 4/80	(11) 4 123 722	(51) H01L 29/78	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	(11) 4 123 815	(51) H01M 50/342
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 14.02.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FI 03.04.2024	FR 31.07.2024	HR 14.02.2024	IE 31.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 03.08.2024	LU 20.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 03.07.2024		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 123 644	(51) G10L 19/008	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(11) 4 123 850	(51) H01S 5/026
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 03.04.2024		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 123 726	(51) H01L 31/0232	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				

NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 4 123 965	(51) H04L 9/40
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SM 31.01.2024		SM 03.07.2024		RS 18.03.2025	
(11) 4 123 851	(51) H02G 1/00	(11) 4 123 926	(51) H01Q 3/34	(11) 4 123 966	(51) H04L 12/14
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RS 09.01.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
		RS 13.02.2025		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 123 874	(51) H02J 50/10	(11) 4 123 940	(51) H04L 1/1607	(11) 4 123 990	(51) H04L 45/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.03.2024	GB 15.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 23.01.2025		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 123 878	(51) H02K 1/14	(11) 4 123 943	(51) H04L 5/00	(11) 4 123 999	(51) H04L 67/50
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GB 27.06.2024	GR 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 27.03.2024	IE 23.04.2024	IE 18.05.2024	IS 21.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LU 23.04.2024	LV 27.03.2024	LU 18.05.2024	LV 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 06.03.2024	
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024		
SM 27.03.2024		SM 21.02.2024			
(11) 4 123 882	(51) H02K 1/2783	(11) 4 123 952	(51) H04L 5/00	(11) 4 124 000	(51) H04L 67/51
(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 07.02.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
		DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
		IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		LT 07.02.2024	LU 21.08.2024		
		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 4 123 896	(51) H02M 7/487	(11) 4 123 953	(51) H04L 5/00	(11) 4 124 007	(51) H04N 1/405
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 27.06.2024	SI 27.03.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SM 31.07.2024				SM 28.08.2024	
(11) 4 123 897	(51) H02N 11/00	(11) 4 123 960	(51) H04L 9/08	(11) 4 124 052	(51) G11B 27/031
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 09.01.2025	
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 4 123 902	(51) H03F 1/02			(11) 4 124 076	(51) H04W 4/02
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 4 123 907	(51) H03K 17/968				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				

	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 09.01.2025	
	SK 26.06.2024		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
(11)	4 124 097	(51) H04W 24/10	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 124 234	(51) A01D 61/00
(84)	CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024			RS 25.03.2025	
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11)	4 124 103	(51) H04W 28/02	(11) 4 124 196	(51) H05K 13/08	(11) 4 124 236	(51) A01D 78/10
(84)	CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
	SM 22.11.2023				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
					PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
					RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
					SM 28.08.2024	
(11)	4 124 118	(51) H04W 40/12	(11) 4 124 197	(51) H05K 13/08	(11) 4 124 240	(51) A01K 1/03
(84)	AT 18.10.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
	BG 18.01.2024	CH 30.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
	FR 30.04.2024	GB 21.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
	IE 21.04.2024	IS 18.02.2024	RS 16.01.2025			
	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023				
	LU 21.04.2024	LV 18.10.2023				
	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023				
	SM 18.10.2023					
(11)	4 124 128	(51) H04W 60/00	(11) 4 124 198	(51) H05K 13/08	(11) 4 124 241	(51) A01K 29/00
(84)	AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
	BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IE 12.05.2024	IS 08.03.2024
	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
	FR 31.07.2024	GR 14.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	RS 23.01.2025		SM 08.11.2023	
	LU 07.07.2024	LV 13.12.2023				
	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023				

MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 124 443	(51) B29C 65/36
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 27.03.2024				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		(11) 4 124 391	(51) B06B 1/00	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 124 277	(51) A47L 15/00	(84) AT 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 06.02.2025	
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	BG 26.06.2024	CZ 26.06.2024		
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	(11) 4 124 450	(51) B32B 1/08
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	LU 27.07.2024	LV 26.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	RS 07.11.2024	SM 07.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024		
		RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	(11) 4 124 454	(51) B41J 2/14
(11) 4 124 292	(51) A61B 5/097	SM 26.06.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	(11) 4 124 392	(51) B07B 1/46	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 25.09.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 09.01.2025		RS 06.02.2025	
(11) 4 124 297	(51) A61B 6/00				
(84) AT 05.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 124 395	(51) B09B 3/00	(11) 4 124 456	(51) B41J 2/165
BG 05.06.2024	CZ 05.06.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024
DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024
ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 13.02.2025		FI 07.02.2024	FR 31.07.2024
IS 05.10.2024	IT 05.06.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LU 25.07.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 124 416	(51) B25J 5/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LU 18.07.2024	LV 07.02.2024
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SM 05.06.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
		RS 13.02.2025		SM 07.02.2024	
(11) 4 124 305	(51) A61B 17/221				
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(11) 4 124 431	(51) B27D 5/00	(11) 4 124 459	(51) B41J 13/08
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 124 307	(51) A61B 17/3203	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024			RS 16.01.2025	
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
		(11) 4 124 435	(51) B29C 44/42	(11) 4 124 463	(51) B41M 5/00
(11) 4 124 350	(51) B64D 11/00	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 4 124 358	(51) A61N 1/372			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(11) 4 124 440	(51) B29C 48/32	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	SM 04.09.2024	
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024		
IT 08.05.2024	LU 01.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024				
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024				
SM 08.05.2024					
		(11) 4 124 442	(51) B29C 64/153	(11) 4 124 469	(51) B60B 19/00
(11) 4 124 386	(51) B01L 3/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 09.01.2025		LU 28.07.2024	LV 15.05.2024
				MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
				NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
				PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
				RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
				(11) 4 124 476	(51) B60D 1/06

(84) AT 15.11.2023 BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IE 06.05.2024 IT 15.11.2023 LU 06.05.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BE 31.05.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.05.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 124 526 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60T 11/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 124 477 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60D 1/54 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 124 505 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) B60N 2/865 (84) BE 31.07.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 25.07.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 124 533 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B60W 50/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 124 486 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 08.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60J 5/04 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 124 515 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B60R 16/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 124 535 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B61D 1/04 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 25.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 124 487 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 07.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) B60K 6/365 (84) BE 30.06.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 07.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 124 517 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60S 1/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 124 536 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) B61D 17/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 124 488 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.07.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 15.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) B60K 11/02 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 4 124 519 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60S 1/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 124 544 (84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B62B 5/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 28.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 124 500 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024	(51) H02J 1/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024	(11) 4 124 520 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60S 1/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 124 545 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B62D 6/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 27.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
		(11) 4 124 523 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) B60T 7/10 (84) BG 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 124 551 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62K 21/02 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
				(11) 4 124 556 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024	(51) B62M 6/55 (84) BE 31.07.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024

LT 06.03.2024	LU 26.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SM 18.09.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				
(11) 4 124 563	(51) B63B 35/00	(11) 4 124 613	(51) C04B 41/89	(11) 4 124 664	(51) C14C 1/00
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LU 14.07.2024	LV 17.04.2024	LT 20.03.2024	LU 18.07.2024	RS 06.02.2025	
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024		
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
(11) 4 124 564	(51) B64C 1/06	(11) 4 124 615	(51) C07C 51/487	(11) 4 124 674	(51) C25B 1/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 04.01.2025	PL 04.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 04.09.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 124 575	(51) B64D 27/40	(11) 4 124 618	(51) C07D 333/78	(11) 4 124 684	(51) D04H 1/02
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 17.07.2024	CZ 17.07.2024	BG 24.07.2024	CZ 24.07.2024	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
IS 17.11.2024	LU 25.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LU 14.07.2024	LV 03.04.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LU 29.07.2024	LV 24.07.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 03.04.2024	
		SM 24.07.2024			
(11) 4 124 582	(51) B65D 1/26	(11) 4 124 628	(51) C08G 18/10	(11) 4 124 685	(51) D04H 3/14
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 07.02.2024	FR 31.07.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FR 31.07.2024	GR 01.05.2024
		IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		LT 07.02.2024	LU 28.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LU 29.07.2024	LV 31.01.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 4 124 599	(51) B60G 17/0165	(11) 4 124 647	(51) C10M 133/44	(11) 4 124 694	(51) E02F 9/12
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 124 608	(51) C04B 7/36	(11) 4 124 651	(51) C11D 17/04	(11) 4 124 701	(51) E04F 21/08
(84) CZ 10.07.2024	(84) HR 10.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	ES 29.11.2023	FR 31.07.2024		
SM 10.07.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
		LT 29.11.2023	LU 25.07.2024		
(11) 4 124 612	(51) C04B 41/52			(11) 4 124 703	(51) E04G 23/02
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024			(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			FI 23.10.2024	HR 23.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024				
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	(11) 4 124 733 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 28.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) F02B 25/16 (84) BE 31.07.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 26.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	CH 31.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 124 713 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) E05D 11/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 124 736 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 15.07.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) F02C 7/052 (84) BE 31.07.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 12.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 124 760 (84) AT 12.06.2024 BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) F15B 21/08 (84) BE 31.07.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LU 19.07.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024
(11) 4 124 718 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 26.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) E06B 9/42 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 124 738 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F02C 7/224 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 124 762 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16B 9/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 124 722 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 124 745 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F02M 55/04 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 124 777 (84) AT 26.06.2024 BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) F16H 19/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 25.07.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 124 725 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F01D 25/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 124 746 (84) AT 12.06.2024 BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IE 28.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) F02P 15/02 (84) BE 30.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IS 12.10.2024 LU 28.06.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 4 124 785 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16D 3/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 124 730 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) F01N 3/36 (84) BE 31.07.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LU 25.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 124 753 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F03D 80/30 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 124 788 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) F16L 37/23 (84) BE 31.07.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 LU 28.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 4 124 732 (84) AT 12.06.2024 BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IE 30.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) F02B 19/12 (84) BE 30.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IS 12.10.2024 LU 30.06.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 4 124 759 (84) AT 17.07.2024	(51) F15B 19/00 (84) BE 31.07.2024	(11) 4 124 789 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) F16P 3/14 (84) GR 19.01.2024 IE 28.06.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
				(11) 4 124 795	(51) F21V 8/00

3549

(11) 4 124 888 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 17/89 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	IE 16.06.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 124 895 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) G02B 6/38 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 124 963 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 12/0815 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 125 029 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04L 51/02 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 124 914 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G03G 15/23 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 124 964 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 24.06.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G06F 12/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 24.06.2024 MC 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 125 047 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G06T 19/20 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 124 931 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 124 994 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G06K 19/077 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 22.06.2024 IT 20.03.2024 LU 22.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 125 055 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06V 20/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 124 933 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 06.05.2024 IT 20.03.2024 LU 06.05.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G06F 1/3218 (84) BE 31.05.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 125 012 (84) AT 26.06.2024 BG 26.06.2024 DE 01.02.2025 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) G06N 5/045 (84) BE 31.07.2024 CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 25.07.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 125 066 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IE 14.06.2024 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06V 30/412 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 4 124 939 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 125 026 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06Q 30/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 125 086 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10K 11/172 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 124 944 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) G06F 8/656 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 125 028 (84) ES 13.11.2024	(51) G06Q 10/063 (84) GR 14.02.2025	(11) 4 125 088 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 124 954 (84) CZ 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) G06F 9/54 (84) ES 27.03.2024 HR 27.03.2024			(11) 4 125 090 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 09.06.2024 IT 06.03.2024 LU 09.06.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024	(51) G11C 5/14 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 30.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024

SM 06.03.2024		EE 28.08.2024		ES 28.08.2024		SM 14.02.2024	
(11) 4 125 107	(51) H01H 19/11	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 125 152	(51) H01P 1/161	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 29.11.2024	GR 29.11.2024
RS 13.02.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 28.12.2024	IS 28.12.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 28.08.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 28.11.2024	NO 28.11.2024
(11) 4 125 108	(51) H01H 33/70	(11) 4 125 127	(51) H01L 25/075	(11) 4 125 153	(51) H01R 4/10	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 10.07.2024	CZ 10.07.2024	CZ 10.07.2024
BG 31.01.2024	CH 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	EE 10.07.2024	EE 10.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 10.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 10.07.2024	HR 10.07.2024
FI 31.01.2024	FR 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IT 10.07.2024	IT 10.07.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LU 20.07.2024	LV 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 10.07.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	RS 09.01.2025		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NL 10.07.2024	NL 10.07.2024
LT 31.01.2024	LU 26.07.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 10.07.2024	PL 10.07.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RO 10.07.2024	RO 10.07.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 10.07.2024	SK 10.07.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			SM 10.07.2024			
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024						
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024						
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024						
(11) 4 125 110	(51) H01J 35/06	(11) 4 125 130	(51) H01L 27/146	(11) 4 125 156	(51) H01R 13/02	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	CZ 06.12.2023	CZ 06.12.2023
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 06.12.2023	FR 31.07.2024	FR 31.07.2024	FR 31.07.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IT 06.12.2023	IT 06.12.2023
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LT 06.12.2023	LU 28.07.2024	LU 28.07.2024	LU 28.07.2024
				LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024
				PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 08.04.2024	PT 08.04.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SI 06.12.2023	SI 06.12.2023
				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 125 115	(51) H01L 21/48	(11) 4 125 131	(51) H10N 69/00	(11) 4 125 157	(51) H01R 13/02	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	CZ 22.11.2023	CZ 22.11.2023
BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 22.11.2023	FR 31.07.2024	FR 31.07.2024	FR 31.07.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 22.11.2023	HR 22.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 22.11.2023	IT 22.11.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IE 25.02.2024	IS 31.05.2024	LT 22.11.2023	LU 28.07.2024	LU 28.07.2024	LU 28.07.2024
LT 20.03.2024	LU 25.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 22.11.2023
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	LU 25.02.2024	LV 31.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 22.11.2023
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024				
		SM 31.01.2024					
(11) 4 125 117	(51) H01L 21/74	(11) 4 125 136	(51) H01L 31/0216	(11) 4 125 159	(51) H01R 13/514	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 21.02.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IT 21.02.2024	IT 21.02.2024
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LT 21.02.2024	LU 21.07.2024	LU 21.07.2024	LU 21.07.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	SM 28.02.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 21.02.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024			RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	SI 21.02.2024	SI 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 125 119	(51) H01L 23/00	(11) 4 125 141	(51) H10B 63/00	(11) 4 125 163	(51) H01R 13/635	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 28.08.2024
BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
FR 31.07.2024	GR 18.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
IT 17.04.2024	LU 28.07.2024	IT 28.08.2024	NO 28.11.2024				
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	NL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024				
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	RO 28.08.2024	SM 28.08.2024				
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	SK 28.08.2024					
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024						
SM 17.04.2024							
(11) 4 125 121	(51) H01L 23/495	(11) 4 125 149	(51) H01M 10/653				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 14.02.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				
		IE 03.05.2024	IS 14.06.2024				
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024				
		LU 03.05.2024	LV 14.02.2024				
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024				
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024				

EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 125 247	(51) H04L 27/227
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 02.01.2025		ES 08.11.2023	FR 31.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 4 125 165	(51) H01S 3/00	(11) 4 125 199	(51) H02M 1/00	LT 08.11.2023	LU 15.07.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.07.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FR 31.07.2024	GR 02.02.2024	ES 03.01.2024	FR 31.07.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LU 28.07.2024	LV 01.11.2023	LT 03.01.2024	LU 29.07.2024		
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 4 125 253	(51) H04L 61/5007
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
SM 01.11.2023		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 4 125 167	(51) H01S 5/183	(11) 4 125 200	(51) H02M 1/32	(11) 4 125 258	(51) H04L 67/1097
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FR 31.07.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LU 13.07.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LU 21.07.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		RS 06.06.2024	SI 06.03.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 4 125 176	(51) H02J 7/00	(11) 4 125 201	(51) H02M 7/483	(11) 4 125 263	(51) H04N 1/00
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 25.03.2025	
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
SM 31.07.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 125 177	(51) H02J 7/00	(11) 4 125 204	(51) H02N 2/00	(11) 4 125 266	(51) H04N 25/74
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	BG 10.07.2024	CZ 10.07.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FR 31.07.2024	GR 16.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 15.05.2024	LU 29.07.2024	LU 25.07.2024	LV 10.07.2024	LT 27.03.2024	LU 19.07.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024			SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
SM 15.05.2024				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 125 179	(51) H02J 7/34	(11) 4 125 234	(51) H04L 5/00	(11) 4 125 268	(51) H04N 25/47
(84) AT 20.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	BG 10.07.2024	CZ 10.07.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 12.10.2024	MC 12.06.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
FR 31.07.2024	GR 21.03.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023			LU 19.07.2024	LV 10.07.2024
LU 22.07.2024	LV 20.12.2023			MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			SM 10.07.2024	
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 4 125 192	(51) H02K 11/20	(11) 4 125 242	(51) H04L 12/18	(11) 4 125 285	(51) H04W 8/30
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		

EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 125 406	(51) A23G 9/28	(11) 4 125 540	(51) A61B 1/00
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 4 125 444	(51) A23N 4/14	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
SM 10.07.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(11) 4 125 293	(51) H04W 40/22	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 07.08.2024	
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024	RS 25.03.2025		(11) 4 125 551	(51) A61B 5/00
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 125 471	(51) A41D 13/00	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
LT 28.02.2024	LU 29.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 4 125 486	(51) A43C 11/00	(11) 4 125 554	(51) A61B 5/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 125 303	(51) H04W 88/06	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SM 04.09.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 125 492	(51) A45D 20/00	(11) 4 125 566	(51) A61B 5/024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 25.09.2024		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 4 125 313	(51) A01B 59/00	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	HR 31.01.2024	IE 16.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LT 31.01.2024	LU 16.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 125 605	(51) A61B 6/04
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 4 125 323	(51) A01F 15/07	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
RS 23.01.2025		(11) 4 125 496	(51) A46D 3/08	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
(11) 4 125 330	(51) A01G 9/24	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 125 503	(51) A47G 29/08	(11) 4 125 606	(51) A61B 8/08
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 20.02.2025		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 125 523	(51) A47L 9/20	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 125 379	(51) A01N 37/46	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RS 16.01.2025	
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	(11) 4 125 611	(51) A61B 8/12
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SM 10.07.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 125 532	(51) A47L 15/42	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 21.08.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 4 125 399	(51) A23C 9/137	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(11) 4 125 613	(51) A61B 10/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			IS 03.11.2024	LV 03.07.2024

NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 04.03.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 126 138
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024
SM 03.07.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 16.10.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 125 638	(51) A61B 17/16	(11) 4 125 806	(51) A61K 9/00	LV 16.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 16.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 16.01.2025		(11) 4 126 173
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(84) AT 17.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 125 850	(51) A61K 31/19	CZ 17.07.2024
RS 23.01.2025		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	EE 17.07.2024
(11) 4 125 643	(51) A61B 17/34	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 17.07.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 17.07.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 20.02.2025		LV 17.07.2024
(11) 4 125 663	(51) A61B 18/14	(11) 4 125 885	(51) A61K 31/4365	NO 17.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PT 18.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025		RS 17.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			SM 17.07.2024
RS 25.03.2025		(11) 4 125 886	(51) A61K 31/4365	(11) 4 126 193
(11) 4 125 672	(51) A61B 34/10	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024	FI 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 27.02.2025		HR 04.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 125 903	(51) A61K 31/496	NO 04.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) RS 09.01.2025		(11) 4 126 202
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 125 905	(51) A61K 31/4985	(84) BG 25.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
RS 23.01.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
(11) 4 125 682	(51) A61B 34/30	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 25.03.2025		(11) 4 126 203
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 4 125 938	(51) A61K 31/795	(84) AT 04.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 04.09.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 04.09.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 05.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 4 125 701	(51) A61B 90/30	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 04.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 06.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 04.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 11.09.2024		(11) 4 126 208
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 125 996	(51) A61K 38/17	(84) GR 26.03.2025
RS 20.02.2025		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 125 723	(51) A61F 2/24	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 4 126 214
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 20.03.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	BG 20.03.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 20.03.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 125 999	(51) A61K 38/17	EE 20.03.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	FI 20.03.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 21.06.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IE 26.03.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 06.02.2025		IT 20.03.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 126 085	(51) A61L 9/20	LU 26.03.2024
SM 04.09.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	MC 20.03.2024
(11) 4 125 756	(51) A61F 13/42	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 20.06.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 22.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 20.06.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SI 20.03.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 20.03.2024
SM 07.08.2024		(11) 4 126 134	(51) A61M 11/00	(11) 4 126 283
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 11.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 11.12.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RS 18.03.2025		RS 11.12.2024
SM 07.08.2024		(11) 4 126 137	(51) A61M 11/06	SM 11.09.2024
(11) 4 125 791	(51) A61K 8/34	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 126 290
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 23.10.2024
				FI 23.10.2024
				(51) B01D 1/00
				(84) GR 12.12.2024
				IS 11.01.2025
				PL 11.09.2024
				SK 11.09.2024
				(51) B01D 29/11
				(84) ES 23.10.2024
				GR 24.01.2025

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 126 322	(51) B01F 31/86	(11) 4 126 487	(51) B29B 13/00	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(11) 4 126 550	(51) B41F 35/00
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 27.02.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
(11) 4 126 411	(51) B21D 22/20	SM 11.09.2024		(11) 4 126 556	(51) B41J 3/407
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 126 488	(51) B29B 17/02	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RS 16.01.2025		SM 07.08.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 4 126 416	(51) B22D 11/049	(11) 4 126 493	(51) B29C 43/52	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 4 126 563	(51) B60C 1/00
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FR 31.05.2024	GR 14.12.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	HR 13.09.2023	IE 06.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LU 06.05.2024	LV 13.09.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SM 03.07.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 126 436	(51) B23K 26/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 13.09.2023		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 18.03.2025					
(11) 4 126 456	(51) B25B 21/02	(11) 4 126 500	(51) B29C 49/12	(11) 4 126 575	(51) B60J 1/20
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 4 126 503	(51) B29C 63/42	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 126 457	(51) B25B 27/10	(11) 4 126 519	(51) B29D 22/02	(11) 4 126 597	(51) B60R 11/02
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CH 30.06.2024	CZ 29.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024			DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 126 546	(51) B33Y 80/00	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FR 29.07.2024	GR 30.08.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 29.05.2024	IE 24.06.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
		RS 25.03.2025		LU 24.06.2024	LV 29.05.2024
				MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
				NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
				SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 4 126 473	(51) B25J 9/10	(11) 4 126 548	(51) B41C 1/10	(11) 4 126 600	(51) B60R 22/22
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
SM 28.08.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 25.09.2024	
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 126 476	(51) B25J 9/16	(11) 4 126 549	(51) B41F 13/56	(11) 4 126 602	(51) B60S 1/40
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024		
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
(11) 4 126 485	(51) B28B 7/00				
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024				
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025				

(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024
(11) 4 126 604 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B60S 1/56 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 126 669 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B64D 11/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 126 996 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) C08F 210/16 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024
(11) 4 126 606 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60S 3/06 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 126 687 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B65D 41/04 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 127 028 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) C08H 7/00 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 126 613 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60T 13/66 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 126 711 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) B65G 1/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 4 127 034 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C08J 7/043 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 126 616 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60W 30/045 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 126 735 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B66B 19/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 127 039 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C08K 3/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 126 621 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 02.06.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B60W 50/00 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 126 814 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) C07C 231/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 127 066 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 95/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 126 630 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B61H 15/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 126 827 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C07D 271/06 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 127 085 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) C09D 13/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 01.04.2024 IT 27.03.2024 LU 01.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 4 126 649 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B62M 6/55 (84) DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 126 892 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) C07G 1/00 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 127 112 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C10M 141/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 126 662 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) B64C 19/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 4 126 973 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08B 3/24 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 127 114 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024	(51) C10M 145/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024
		(11) 4 126 992 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C08F 210/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		
		(11) 4 126 995 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024	(51) C08F 210/16 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024		

NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 4 127 117	(51) C10M 173/00	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 127 386	(51) E21B 19/14	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 127 387	(51) E21B 23/04	(11) 4 127 419	(51) F02C 3/08
RS 30.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 127 265	(51) C23C 24/10	BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 20.03.2024	DE 05.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 127 435	(51) F02C 1/10
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IE 03.04.2024	IS 20.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 27.02.2025	(51) D01D 5/247	LU 03.04.2024	LV 20.03.2024	ES 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 4 127 279	(84) BG 28.08.2024	MC 20.03.2024	PL 20.03.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 22.07.2024	RS 20.06.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 127 388	(51) E21B 23/06	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(11) 4 127 442	(51) F02K 3/115
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 127 394	(51) E21B 36/00	(11) 4 127 453	(51) F03D 1/02
(11) 4 127 288	(51) D04H 1/4258	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	BG 13.03.2024	CH 31.03.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 13.03.2024	DE 01.10.2024	RS 09.01.2025	(11) 4 127 462
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) GR 05.03.2025	(51) F03D 13/10
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NO 04.03.2025	(84) HR 04.12.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	FR 13.05.2024	GB 13.06.2024	(11) 4 127 463	(51) F03D 13/20
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IE 24.03.2024	IS 13.07.2024	CH 30.04.2024	CZ 13.03.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024
(11) 4 127 296	(51) D06F 34/16	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IE 14.04.2024	IS 13.07.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 20.02.2025	(51) E01F 3/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 14.04.2024	LV 13.03.2024
(11) 4 127 320	(84) GR 05.03.2025	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025	(11) 4 127 408	(51) F01D 5/14	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 04.12.2024	(51) E03C 1/08	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 127 338	(84) ES 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) HR 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
GR 29.11.2024	NO 28.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 127 466	(51) F03D 17/00
IS 28.12.2024	RS 28.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
SK 28.08.2024	(51) E04F 13/08	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
(11) 4 127 352	(84) GB 20.05.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) GB 20.05.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
IE 20.05.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 127 410	(51) F01D 5/28	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 127 469	(51) F04B 1/00
(11) 4 127 361	(51) E04H 4/12	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 4 127 415	(51) F01D 25/12	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 4 127 374	(51) E21B 1/14	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		

PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 127 528	(51) F16J 15/34	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(11) 4 127 603	(51) G01B 21/04
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 4 127 475	(51) F04B 13/02	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 127 529	(51) F16J 15/34	RS 20.02.2025	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
RS 23.01.2025		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 4 127 613	(51) G01F 11/00
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 13.03.2024
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	ES 13.03.2024	GB 31.07.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 13.07.2024	MC 13.03.2024
				NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 4 127 481	(51) F04D 17/02	(11) 4 127 547	(51) F16L 55/04	(11) 4 127 619	(51) G01G 19/56
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 127 487	(51) F15B 11/16	(11) 4 127 559	(51) F21S 43/14	(11) 4 127 660	(51) G01N 21/03
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	
(11) 4 127 490	(51) F15B 21/00	(11) 4 127 562	(51) F23C 6/04	(11) 4 127 681	(51) G01N 21/78
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 18.03.2025	
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
RS 02.01.2025		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 4 127 495	(51) F16B 21/08	(11) 4 127 563	(51) F23G 5/00	(11) 4 127 716	(51) G01N 33/543
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 30.01.2025			
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024				
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 127 497	(51) F16C 19/18	(11) 4 127 586	(51) F23J 7/00	(11) 4 127 719	(51) G01N 33/543
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) HR 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 4 127 503	(51) F16D 55/40	(11) 4 127 593	(51) F28F 27/00	(11) 4 127 756	(51) G01R 33/56
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 127 519	(51) F16H 57/033	(11) 4 127 598	(51) G01B 5/008	(11) 4 127 775	(51) G01S 17/08
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024

RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 127 787 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) G02B 3/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 127 940 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 128 074 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06N 3/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 127 844 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05B 19/042 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 127 945 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 12/1009 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 128 089 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 13.04.2024 IT 06.03.2024 LU 13.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G06N 20/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 127 848 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 127 946 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 12/1009 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 128 118 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06Q 20/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 127 852 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 127 948 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 12/14 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 128 138 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06T 5/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 127 897 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G10L 15/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 127 949 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06F 12/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 128 145 (84) AT 23.08.2023 BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 13.04.2024 IT 23.08.2023 LU 13.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G06T 7/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 4 127 905 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06F 8/36 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 127 952 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 13/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 128 146 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G06T 7/00 (84) GR 14.03.2024 IE 25.04.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 127 913 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 8/75 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 127 971 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 16/432 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 128 146 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) G06T 7/00 (84) GR 14.03.2024 IE 25.04.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 127 918 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 9/38 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 127 982 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 128 062 (51) G06N 3/0455	
(11) 4 127 920 (51) G06F 9/445					

(11) 4 128 181	(51) G08B 21/04	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SM 11.09.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 128 652	(51) H04L 9/08
(11) 4 128 204	(51) G09G 3/20	(11) 4 128 441	(51) H01R 13/00	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CH 31.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 18.03.2025		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		FR 13.05.2024	GR 14.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 128 225	(51) G10L 21/0264	HR 13.03.2024	IE 25.03.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LT 13.03.2024	LU 25.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 25.03.2025		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
(11) 4 128 226	(51) G10L 21/0364	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 4 128 658	(51) H04L 9/40
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 128 509	(51) H02M 1/32	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 4 128 659	(51) H04L 12/14
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 4 128 291	(51) H01F 7/16	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 18.03.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		SM 18.09.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 4 128 330	(51) H01L 21/762	(11) 4 128 560	(51) H04B 7/0452	(11) 4 128 665	(51) H04L 41/14
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 27.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 128 336	(51) H01L 23/373	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 01.05.2024	RS 13.02.2025		RS 27.02.2025	
CH 31.07.2024	CZ 01.05.2024				
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	(11) 4 128 585	(51) H04B 11/00	(11) 4 128 671	(51) H04L 12/46
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
FR 31.07.2024	GR 02.08.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IT 01.05.2024	LU 20.07.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024				
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(11) 4 128 587	(51) H04B 17/12	(11) 4 128 697	(51) H04L 9/40
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SM 01.05.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
		RS 23.01.2025		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 128 341	(51) H01L 23/50	(11) 4 128 602	(51) H04L 1/00	(11) 4 128 712	(51) H04L 67/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 18.09.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 128 420	(51) H01M 10/30	(11) 4 128 617	(51) H04L 1/18	(11) 4 128 719	(51) H04L 67/12
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 11.03.2025	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		
(11) 4 128 423	(51) H01M 10/44	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024		
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024				

(11) 4 128 721 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 69/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 129 106 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A43B 11/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 128 727 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 128 881 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 36/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 129 111 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A44B 17/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 128 731 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04M 9/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 128 915 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01S 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 129 113 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A44C 5/24 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 128 732 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04M 9/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 128 987 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 129 116 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A47B 88/427 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 128 734 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) H04N 1/028 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 129 037 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A01B 76/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 129 120 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A47F 1/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 128 735 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04N 1/60 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 129 043 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A01D 84/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 129 125 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A47J 31/40 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 128 741 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04N 7/18 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 129 053 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01K 15/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 129 130 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 FR 08.07.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) A47J 43/046 (84) BE 30.06.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 28.06.2024 LU 28.06.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 128 813 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04R 1/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 129 071 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 RO 08.05.2024 SK 08.05.2024	(51) A22C 21/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 28.07.2024 MC 08.05.2024 PT 09.09.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 129 137 (84) CZ 17.04.2024 HR 17.04.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	(51) A47L 9/06 (84) GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024
(11) 4 128 822 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) 4 129 104 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A43B 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 129 138 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(51) A47L 9/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 31.07.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 129 146	(51) A47L 15/42	(11) 4 129 220	(51) B33Y 80/00	(11) 4 129 305	(51) A61K 31/715
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 03.07.2024	LU 04.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SM 25.09.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 18.09.2024	
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 129 163	(51) A61B 5/02	(11) 4 129 224	(51) A61B 18/14	(11) 4 129 357	(51) A61M 1/16
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
SM 11.09.2024				SM 26.06.2024	
(11) 4 129 193	(51) A61B 8/00	(11) 4 129 248	(51) A61F 5/058	(11) 4 129 358	(51) A61M 1/18
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 16.01.2025	
RS 23.01.2025					
(11) 4 129 198	(51) A61B 8/14	(11) 4 129 269	(51) A61K 9/00	(11) 4 129 359	(51) A61M 1/36
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 20.02.2025		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 4 129 206	(51) A61B 17/072	(11) 4 129 270	(51) A61K 9/00	(11) 4 129 366	(51) A61M 5/315
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 27.03.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	FI 11.09.2024	HR 11.09.2024	ES 27.03.2024	GB 27.06.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IE 05.04.2024	IS 27.07.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 4 129 207	(51) A61B 17/072	(11) 4 129 272	(51) A61K 9/14	(11) 4 129 369	(51) A61M 5/32
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IE 17.04.2024	IS 28.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 28.02.2024	
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
SM 29.05.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 4 129 214	(51) A61B 17/22	(11) 4 129 284	(51) A61K 31/4178	(11) 4 129 371	(51) A61M 13/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		RS 18.03.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 4 129 217	(51) A61B 17/3209	(11) 4 129 285	(51) A61K 31/435	(11) 4 129 374	(51) A61M 16/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 10.04.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024				
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				

ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 129 576	(51) B25B 27/10
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 17.04.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 17.04.2024
LU 27.08.2024	LV 10.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	RS 13.06.2024	SI 13.03.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IE 16.05.2024	IS 17.08.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024			LU 16.05.2024	LV 17.04.2024
SM 10.04.2024				MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
				NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
(11) 4 129 375	(51) A61M 16/00	(11) 4 129 503	(51) B08B 3/02	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024				
LT 21.02.2024	LU 08.07.2024				
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 4 129 397	(51) A61N 1/36	(11) 4 129 509	(51) B09B 3/00	(11) 4 129 602	(51) B29B 15/12
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 25.09.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 129 407	(51) A61P 37/00	(11) 4 129 511	(51) B21C 51/00	(11) 4 129 609	(51) B29C 41/14
(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 25.03.2025		CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 27.02.2025	
		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
		RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
(11) 4 129 407	(51) A61P 37/00	(11) 4 129 539	(51) B23B 27/14	(11) 4 129 617	(51) B29C 45/00
(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 25.03.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 22.05.2024	CZ 22.05.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
		RS 06.02.2025		LU 25.07.2024	LV 22.05.2024
				MC 22.05.2024	NL 22.05.2024
				NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
				PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
				RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
				SK 22.05.2024	
(11) 4 129 446	(51) B01D 46/00	(11) 4 129 554	(51) B23K 20/12	(11) 4 129 620	(51) B29C 45/76
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024		
RS 28.05.2024	SI 28.02.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 4 129 448	(51) B01D 46/00	(11) 4 129 557	(51) B23K 26/21	(11) 4 129 621	(51) B29C 45/76
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 18.03.2025		RS 09.01.2025	
(11) 4 129 491	(51) B05B 14/00	(11) 4 129 558	(51) B23K 26/32	(11) 4 129 635	(51) B29C 65/48
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	RS 30.01.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LU 27.07.2024	LV 06.03.2024			RS 27.02.2025	
MC 06.03.2024	NO 06.06.2024				
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024				
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024				
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024				
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				
(11) 4 129 498	(51) B07B 1/22	(11) 4 129 560	(51) B23K 26/342	(11) 4 129 638	(51) B30B 1/04
(84) ES 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
				NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 129 499	(51) B07B 1/28	(11) 4 129 574	(51) B25J 15/02	(11) 4 129 662	(51) B32B 27/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 25.09.2024			

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 30.01.2025		FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 129 684	(51) B41F 16/02	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 4 129 735	(51) B60K 28/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 03.08.2024	LV 24.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LU 02.08.2024	LV 28.02.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 129 699	(51) B41J 2/175	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 129 737	(51) B60K 28/14
(11) 4 129 691	(51) B41J 2/14	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 09.01.2025		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(11) 4 129 714	(51) B60C 11/24	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
IT 29.05.2024	LU 04.08.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IT 29.05.2024	LU 21.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024		
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 129 759	(51) B60P 3/32
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	(84) CZ 26.06.2024	(84) ES 26.06.2024
		RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	IS 26.10.2024	MC 26.06.2024
				NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
				RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
				SM 26.06.2024	
(11) 4 129 695	(51) B41J 2/175	(11) 4 129 719	(51) B60H 1/00	(11) 4 129 761	(51) B60Q 1/14
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LU 03.08.2024	LV 06.03.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					
(11) 4 129 696	(51) B41J 2/175	(11) 4 129 725	(51) B60K 1/00	(11) 4 129 764	(51) B60R 9/045
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
LU 03.08.2024	LV 06.03.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	RO 21.08.2024	
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	SK 15.05.2024	
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 15.05.2024			
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					
(11) 4 129 697	(51) B41J 2/175	(11) 4 129 726	(51) B60K 1/04	(11) 4 129 773	(51) B60R 16/03
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FR 31.07.2024	GR 01.05.2024
IT 17.04.2024	LU 03.08.2024	IE 29.06.2024	IS 29.09.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	IT 29.05.2024	LU 29.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	LU 27.07.2024	LV 31.01.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 17.04.2024		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 4 129 698	(51) B41J 2/175	(11) 4 129 734	(51) B60K 28/06	(11) 4 129 788	(51) B60W 30/09
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		

(11) 4 129 793 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) B60W 40/04 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 28.07.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	LU 14.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 4 129 795 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) B60W 50/14 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 129 829 (84) CH 31.08.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B64F 1/305 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 129 876 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65H 23/02 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 129 796 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B60W 60/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 29.07.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 129 832 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 03.08.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B64F 5/60 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 129 880 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B66C 7/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 129 807 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 04.06.2024 IT 27.03.2024 LU 04.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B62J 6/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 129 847 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65D 43/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 129 887 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B66F 7/02 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LU 05.08.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 129 818 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64C 1/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 129 856 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64G 1/48 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 129 890 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B81C 1/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 129 820 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01W 1/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 129 857 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65D 81/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 129 894 (84) BE 31.07.2024 CZ 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 29.07.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) C01B 3/34 (84) BG 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 15.07.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 4 129 825 (84) AT 12.06.2024 BG 12.06.2024 DK 12.06.2024	(51) B64D 29/08 (84) BE 31.07.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024	(11) 4 129 858 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B65D 83/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 129 914 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C01F 17/36 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
		(11) 4 129 861 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.07.2024 HR 17.01.2024	(51) B65F 1/12 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(11) 4 129 930 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024	(51) C02F 1/50 (84) BE 31.05.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024

HR 14.02.2024	IE 16.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LU 16.05.2024	LV 14.02.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 27.02.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) 4 130 095	(51) C08G 63/692	SM 17.07.2024	
SM 14.02.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 4 130 185	(51) C09J 11/06
(11) 4 129 937	(51) G02B 6/36	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 21.08.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 23.01.2025	
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 129 955	(51) C04B 35/587	(11) 4 130 116	(51) C08J 9/00	(11) 4 130 199	(51) C10G 1/10
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) GR 09.08.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	MC 08.05.2024	RO 08.05.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 4 130 203	(51) C07C 7/04
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 21.07.2024	LV 13.12.2023	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		SM 13.12.2023		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 129 969	(51) C07C 51/44	(11) 4 130 136	(51) C08L 15/00	(11) 4 130 213	(51) C10M 169/06
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	RS 20.02.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024		
SM 17.07.2024		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
(11) 4 129 983	(51) A61P 35/00	(11) 4 130 158	(51) C08L 101/00	(11) 4 130 255	(51) C12N 9/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 25.03.2025		FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	RS 04.03.2025	
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
		LV 24.04.2024	NL 24.04.2024		
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 4 130 022	(51) C07K 5/062	(11) 4 130 159	(51) C08L 101/00	(11) 4 130 291	(51) C12Q 1/68
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.01.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 13.02.2025		FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024
		LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SM 10.01.2024	
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		
(11) 4 130 050	(51) C08C 19/00	(11) 4 130 172	(51) C09D 11/101	(11) 4 130 292	(51) C12Q 1/68
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	BG 24.04.2024	CH 30.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	HR 24.04.2024	IE 16.06.2024
RS 09.01.2025		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	IS 24.08.2024	LU 16.06.2024
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
				RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
				SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
				SM 24.04.2024	
(11) 4 130 078	(51) C08F 293/00	(11) 4 130 174	(51) C09D 11/30	(11) 4 130 320	(51) B32B 15/01
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024				
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024				
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024				
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024				
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024				
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024				
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024				
SM 01.05.2024					

CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	SM 04.09.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024			RS 27.02.2025	
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	(11) 4 130 403	(51) E02F 9/26		
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 130 433	(51) F01D 5/18
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 25.03.2025	
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 4 130 361	(51) D01H 5/48	(11) 4 130 409	(51) E04F 13/08	(11) 4 130 437	(51) F01D 9/06
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 02.01.2025				RS 20.02.2025	
(11) 4 130 364	(51) D03D 1/02	(11) 4 130 410	(51) E04H 4/00	(11) 4 130 442	(51) F01D 25/20
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	BG 22.05.2024	CZ 22.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	IE 16.06.2024	IS 22.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 22.05.2024	LU 16.06.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024		
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
(11) 4 130 371	(51) D04H 3/04	(11) 4 130 417	(51) E05F 15/603	(11) 4 130 445	(51) F01N 1/06
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			SM 25.09.2024	
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 130 380	(51) E01B 27/17	(11) 4 130 421	(51) E06B 7/14	(11) 4 130 446	(51) F01N 3/20
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 03.01.2024	IE 23.06.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		LT 03.01.2024	LU 23.06.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 14.08.2024	
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024	SI 03.01.2024		
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 4 130 382	(51) E01C 13/08			(11) 4 130 451	(51) F02C 6/20
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 130 388	(51) E01H 5/10			(11) 4 130 454	(51) F02D 29/02
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 31.07.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 130 390	(51) E02F 3/32				
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IE 31.05.2024	IS 01.03.2024				
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 4 130 400	(51) E02F 9/20				
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024				
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024				
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024				
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024				

(11) 4 130 462 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) F03D 7/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 06.07.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 130 468 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) F03D 80/60 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025				
(11) 4 130 470 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) F03D 80/80 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 130 498 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 FR 31.07.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 11.07.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) F16C 17/02 (84) BE 31.07.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 130 530 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16K 7/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 130 471 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LU 03.08.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) F04B 1/0426 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 130 501 (84) CH 30.04.2024 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F16C 33/37 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 20.04.2024 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 130 531 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16K 7/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 130 480 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F04D 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 130 510 (84) BE 31.07.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) F16F 9/02 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 FR 31.07.2024 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 11.07.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 130 533 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) F16K 15/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 130 493 (84) BE 31.07.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 26.07.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F15B 11/024 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 31.07.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 130 513 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F16H 25/22 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 130 540 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F16T 1/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 130 494 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F15B 21/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 130 515 (84) BE 30.06.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 FR 30.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) F16H 25/24 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 09.06.2024 IT 22.11.2023 LU 09.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 130 576 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 26.07.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) F23R 3/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
(11) 4 130 495 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16B 5/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 130 520 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024	(51) F16J 15/3208 (84) CZ 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024	(11) 4 130 581 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F24C 15/04 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 130 497 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023	(51) F16C 17/02 (84) BE 31.07.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023			(11) 4 130 586 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F24F 1/0035 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
				(11) 4 130 593 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F24F 11/46 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025

(11) 4 130 626	(51) F25D 25/02	SM 17.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(11) 4 130 681	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 27.12.2023	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 27.12.2023	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	EE 27.12.2023		
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	FI 27.12.2023		
RS 16.01.2025		HR 27.12.2023		
		IT 27.12.2023		
(11) 4 130 631	(51) F28D 20/02	LU 03.08.2024		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	MC 27.12.2023		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 27.03.2024		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PT 29.04.2024		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 27.12.2023		
		SI 27.12.2023		
(11) 4 130 632	(51) F28F 1/02	SM 27.12.2023		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 130 688		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) CZ 17.07.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 18.10.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 17.11.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 17.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 17.07.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			
		(11) 4 130 720		
(11) 4 130 635	(51) F28F 3/00	(84) AT 14.08.2024		
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 14.08.2024		
BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 14.08.2024		
DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 14.08.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 14.08.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 14.08.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NL 14.08.2024		
LT 20.03.2024	LU 08.07.2024	PL 14.08.2024		
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	RO 14.08.2024		
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 14.08.2024		
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 130 757		
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024		
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	CZ 20.03.2024		
		EE 20.03.2024		
(11) 4 130 636	(51) F28F 3/04	FI 20.03.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 20.03.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IT 20.03.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 20.03.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 20.06.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 22.07.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.06.2024		
RS 09.01.2025		SI 20.03.2024		
		SM 20.03.2024		
(11) 4 130 667	(51) G01C 21/20	(11) 4 130 778		
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024		
BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024	ES 30.10.2024		
DE 01.02.2025	DK 03.07.2024	GR 31.01.2025		
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 28.02.2025		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 30.10.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 30.10.2024		
IT 03.07.2024	LU 08.07.2024	RS 30.01.2025		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024			
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 130 786		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 16.10.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 16.10.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 17.01.2025		
		IS 16.02.2025		
(11) 4 130 678	(51) G01C 25/00	NL 16.10.2024		
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 16.10.2024		
BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	RS 16.01.2025		
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024			
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) 4 130 802		
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) BG 25.12.2024		
IE 05.05.2024	IS 17.08.2024	GR 26.03.2025		
IT 17.04.2024	LU 05.05.2024	LV 25.12.2024		
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	RS 25.03.2025		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	(11) 4 130 820		
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024		
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	ES 16.10.2024		
		(51) G01D 5/12		
		(84) BG 27.03.2024		
		DK 27.12.2023		
		ES 27.12.2023		
		GR 28.03.2024		
		IS 27.04.2024		
		LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023		
		PL 27.12.2023		
		RO 27.12.2023		
		SE 27.12.2023		
		SK 27.12.2023		
		(51) A47J 31/40		
		(84) ES 17.07.2024		
		HR 17.07.2024		
		NO 17.10.2024		
		RS 17.10.2024		
		SM 17.07.2024		
		(51) G01N 21/88		
		(84) BG 14.08.2024		
		DK 14.08.2024		
		ES 14.08.2024		
		GR 15.11.2024		
		IS 14.12.2024		
		LV 14.08.2024		
		NO 14.11.2024		
		PT 16.12.2024		
		RS 14.11.2024		
		SM 14.08.2024		
		(51) G01R 15/20		
		(84) BG 20.03.2024		
		DK 20.03.2024		
		ES 20.03.2024		
		GR 21.06.2024		
		IS 20.07.2024		
		LT 20.03.2024		
		NL 20.03.2024		
		PL 20.03.2024		
		RO 20.03.2024		
		SE 20.03.2024		
		SK 20.03.2024		
		(51) G01S 1/68		
		(84) BG 30.10.2024		
		FI 30.10.2024		
		HR 30.10.2024		
		LV 30.10.2024		
		NO 30.01.2025		
		PT 28.02.2025		
		(51) G01S 7/487		
		(84) BG 16.10.2024		
		FI 16.10.2024		
		HR 16.10.2024		
		LV 16.10.2024		
		NO 16.01.2025		
		PT 17.02.2025		
		(51) G01T 1/20		
		(84) FI 25.12.2024		
		HR 25.12.2024		
		NO 25.03.2025		
		(51) G02B 6/06		
		(84) BG 16.10.2024		
		FI 16.10.2024		
		(51) G02B 6/44		
		(84) HR 13.11.2024		
		NO 13.02.2025		
		(51) G02B 13/00		
		(84) BE 31.07.2024		
		CZ 05.06.2024		
		EE 05.06.2024		
		FI 05.06.2024		
		HR 05.06.2024		
		IT 05.06.2024		
		LV 05.06.2024		
		NL 05.06.2024		
		PL 05.06.2024		
		RO 05.06.2024		
		SK 05.06.2024		
		(51) G02B 26/10		
		(84) BG 25.09.2024		
		EE 25.09.2024		
		FI 25.09.2024		
		IS 25.01.2025		
		LV 25.09.2024		
		NO 25.12.2024		
		PT 27.01.2025		
		RS 25.12.2024		
		SM 25.09.2024		
		(51) G02F 1/1362		
		(84) BG 28.08.2024		
		DK 28.08.2024		
		ES 28.08.2024		
		GR 29.11.2024		
		IS 28.12.2024		
		LV 28.08.2024		
		NO 28.11.2024		
		PT 30.12.2024		
		RS 28.11.2024		
		SM 28.08.2024		
		(51) G02F 1/1524		
		(84) BG 09.10.2024		
		FI 09.10.2024		
		HR 09.10.2024		
		LV 09.10.2024		
		NO 09.01.2025		
		PT 10.02.2025		
		(51) G03B 7/091		
		(84) ES 17.04.2024		
		HR 17.04.2024		
		MC 17.04.2024		
		PL 17.04.2024		
		RS 17.07.2024		
		SM 17.04.2024		
		(51) G03B 17/52		
		(84) ES 11.12.2024		
		GR 12.03.2025		
		LV 11.12.2024		
		RS 11.03.2025		
		(51) G03G 21/18		
		(84) FI 11.12.2024		
		LV 11.12.2024		
		(51) G05D 3/00		
		(84) BG 25.09.2024		
		EE 25.09.2024		

ES 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11) 4 130 923

(84) ES 20.11.2024

HR 20.11.2024

NO 20.02.2025

RS 20.02.2025

(11) 4 130 924

(84) CZ 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

PL 02.10.2024

(11) 4 130 941

(84) BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

RS 18.03.2025

(11) 4 130 947

(84) AT 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(11) 4 130 959

(84) AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SM 25.09.2024

(11) 4 130 964

(84) AT 10.07.2024

CZ 10.07.2024

EE 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PL 10.07.2024

RO 10.07.2024

SK 10.07.2024

(11) 4 130 969

(84) AT 10.07.2024

CZ 10.07.2024

EE 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

MC 10.07.2024

PL 10.07.2024

RO 10.07.2024

SK 10.07.2024

(11) 4 130 993

(84) AT 25.09.2024

CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

GR 26.12.2024

IT 25.09.2024

NL 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(51) G05D 1/245

(84) GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

PL 20.11.2024

(51) G05D 1/00

(84) ES 02.10.2024

HR 02.10.2024

NO 02.01.2025

RS 02.01.2025

(51) G06F 3/01

(84) FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NO 18.03.2025

(51) G06F 3/041

(84) BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(51) G06F 3/0481

(84) BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

GR 26.12.2024

LV 25.09.2024

PL 25.09.2024

RO 25.09.2024

SK 25.09.2024

(51) G06F 3/0485

(84) BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

ES 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

LV 10.07.2024

NO 10.10.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51) G06F 3/06

(84) BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

ES 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

LV 10.07.2024

NO 10.10.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51) G06F 9/451

(84) BG 25.09.2024

EE 25.09.2024

FI 25.09.2024

IS 25.01.2025

LV 25.09.2024

NO 25.12.2024

PT 27.01.2025

RS 25.12.2024

SK 25.09.2024

(11) 4 131 013

(84) AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11) 4 131 034

(84) AT 17.07.2024

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

LV 17.07.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11) 4 131 039

(84) CH 31.08.2024

ES 20.03.2024

HR 20.03.2024

MC 20.03.2024

PL 20.03.2024

RS 20.06.2024

SM 20.03.2024

(11) 4 131 041

(84) AT 03.01.2024

CZ 03.01.2024

EE 03.01.2024

GR 04.04.2024

IS 03.05.2024

LT 03.01.2024

LV 03.01.2024

NL 03.01.2024

PL 03.01.2024

RO 03.01.2024

SE 03.01.2024

SK 03.01.2024

(11) 4 131 064

(84) AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11) 4 131 072

(84) AT 18.09.2024

CZ 18.09.2024

ES 18.09.2024

GR 19.12.2024

IS 18.01.2025

LV 18.09.2024

NO 18.12.2024

PT 20.01.2025

RS 18.12.2024

SM 18.09.2024

(11) 4 131 086

(84) BG 25.12.2024

GR 26.03.2025

LV 25.12.2024

RS 25.03.2025

(11) 4 131 118

(84) AT 11.09.2024

CZ 11.09.2024

FI 11.09.2024

HR 11.09.2024

SM 25.09.2024

(51) G06F 12/1036

(84) BG 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

(51) G06F 21/12

(84) BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NL 17.07.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51) G06F 21/44

(84) CZ 20.03.2024

GR 21.06.2024

IS 20.07.2024

NO 20.06.2024

RO 20.03.2024

SK 20.03.2024

(51) G06F 21/52

(84) BG 03.01.2024

DK 03.01.2024

ES 03.01.2024

HR 03.01.2024

IT 03.01.2024

LU 02.08.2024

MC 03.01.2024

NO 03.04.2024

PT 03.05.2024

RS 03.04.2024

SI 03.01.2024

SM 03.01.2024

(51) G06V 40/20

(84) BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

(51) G06K 19/077

(84) BG 18.09.2024

EE 18.09.2024

FI 18.09.2024

HR 18.09.2024

IT 18.09.2024

NL 18.09.2024

PL 18.09.2024

RO 18.09.2024

SK 18.09.2024

(51) G06N 10/40

(84) FI 25.12.2024

HR 25.12.2024

NO 25.03.2025

(51) G06Q 30/0251

(84) BG 11.09.2024

EE 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

LV 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SM 11.09.2024

(11) 4 131 133

(84) AT 03.04.2024

CZ 03.04.2024

EE 03.04.2024

IS 03.08.2024

LV 03.04.2024

PT 05.08.2024

RS 03.07.2024

SK 03.04.2024

(11) 4 131 141

(84) AT 08.11.2023

BG 08.02.2024

CZ 08.11.2023

EE 08.11.2023

GR 09.02.2024

IE 29.05.2024

IT 08.11.2023

LU 29.05.2024

MC 08.11.2023

NO 08.02.2024

PT 08.03.2024

RS 08.11.2023

SI 08.11.2023

SM 08.11.2023

(11) 4 131 195

(84) AT 11.09.2024

CZ 11.09.2024

ES 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

LV 11.09.2024

NO 11.12.2024

PT 13.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11) 4 131 209

(84) AT 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(11) 4 131 215

(84) AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

LV 04.09.2024

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

RS 04.12.2024

SM 04.09.2024

(11) 4 131 242

(84) AT 20.03.2024

BG 20.03.2024

DK 20.03.2024

ES 20.03.2024

GR 21.06.2024

IS 20.07.2024

LT 20.03.2024

LV 20.03.2024

NL 20.03.2024

PL 20.03.2024

RO 20.03.2024

NO 11.09.2024

PT 13.01.2025

SK 11.09.2024

(51) G06Q 50/28

(84) BG 03.04.2024

DK 03.04.2024

GR 04.07.2024

LU 16.05.2024

MC 03.04.2024

RO 03.04.2024

SI 03.04.2024

SM 03.04.2024

(51) G06T 1/20

(84) BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

DK 08.11.2023

ES 08.11.2023

HR 08.11.2023

IS 08.03.2024

LT 08.11.2023

LV 08.11.2023

NL 08.11.2023

PL 08.11.2023

RO 08.11.2023

SE 08.11.2023

SK 08.11.2023

(51) G08B 21/06

(84) BG 11.09.2024

EE 11.09.2024

FI 11.09.2024

HR 11.09.2024

IT 11.09.2024

NL 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51) G08G 1/09

(84) BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

(51) G09B 29/00

(84) BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

IT 04.09.2024

NL 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SK 04.09.2024

(51) G09G 3/3233

(84) BE 31.07.2024

CZ 20.03.2024

EE 20.03.2024

FI 20.03.2024

HR 20.03.2024

IT 20.03.2024

LU 26.07.2024

MC 20.03.2024

NO 20.06.2024

PT 22.07.2024

RS 20.06.2024

SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LU 12.03.2024	LV 28.02.2024
(11) 4 131 249	(51) G10D 13/02	(11) 4 131 366	(51) H01L 23/36	MC 28.02.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 28.05.2024	SI 28.02.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 4 131 650	(51) H01Q 1/52
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 4 131 252	(51) G10K 11/172	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 18.03.2025				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 4 131 306	(51) H01H 1/025	(11) 4 131 379	(51) H01L 27/146	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 131 660	(51) H01R 4/20
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 13.02.2025	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 30.01.2025		(11) 4 131 661	(51) H01R 4/58
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 131 445	(51) H10K 30/80	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	BG 10.07.2024	CZ 10.07.2024	RS 23.01.2025	
(11) 4 131 307	(51) H01H 1/025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 4 131 665	(51) H01R 11/11
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	RS 06.02.2025	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LU 18.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 131 703	(51) H02J 3/38
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 10.07.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SM 17.07.2024		(11) 4 131 472	(51) H01M 4/131	IT 01.05.2024	LU 01.07.2024
(11) 4 131 308	(51) H01H 9/26	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 22.05.2024	FI 22.05.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024	SM 01.05.2024	
LU 03.08.2024	LV 29.11.2023	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	(11) 4 131 724	(51) H02J 50/20
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 22.05.2024		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 4 131 523	(51) H01M 8/0273	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
SM 29.11.2023		GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
(11) 4 131 324	(51) H01J 35/10	IS 08.09.2024	MC 08.05.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 131 573	(51) G01R 31/389	(11) 4 131 727	(51) H02K 1/16
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 31.07.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023
(11) 4 131 345	(51) H01L 21/308	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LT 08.11.2023	LU 20.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 131 612	(51) H01M 50/30	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 23.01.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 4 131 355	(51) H01L 23/02	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 04.03.2025		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 131 642	(51) H01Q 1/22	(11) 4 131 755	(51) H02M 1/12
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 28.02.2024	HR 28.02.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024

EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 4 131 864	(51) H04L 51/48	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	
SM 17.07.2024		RS 09.01.2025			
(11) 4 131 788	(51) H04B 1/16	(11) 4 131 867	(51) H04L 51/214	(11) 4 131 904	(51) H04M 1/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LU 27.07.2024	LV 03.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
SM 03.07.2024					
(11) 4 131 789	(51) H04B 1/707	(11) 4 131 880	(51) G06F 13/12	(11) 4 131 909	(51) H04M 1/725
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 18.03.2025	
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 4 131 813	(51) H04L 1/00	(11) 4 131 882	(51) H04L 65/1016	(11) 4 131 951	(51) H04N 13/332
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 15.05.2024
EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
IS 03.08.2024	LV 03.04.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LU 14.08.2024	LV 15.05.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024			NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
				PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
				RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 4 131 826	(51) H04L 5/00	(11) 4 131 886	(51) G01S 19/07	(11) 4 132 001	(51) H04R 5/033
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IT 07.02.2024	PL 07.02.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024			RS 07.05.2024	SI 07.02.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 4 131 844	(51) H04L 9/00	(11) 4 131 887	(51) G06F 16/955	(11) 4 132 030	(51) H04W 4/40
(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
ES 04.10.2023	FR 30.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IE 19.04.2024	IS 04.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LU 19.04.2024	LV 04.10.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 10.07.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023				
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 4 131 859	(51) H04L 12/28	(11) 4 131 888	(51) G06F 11/14	(11) 4 132 041	(51) H04W 76/15
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
SM 31.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
		(11) 4 131 899	(51) H04M 1/02	(11) 4 132 054	(51) H04W 16/14
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		RS 23.01.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
		(11) 4 131 900	(51) H04M 1/02		

(11) 4 132 058 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04W 16/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 21.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	RS 11.03.2025	
(11) 4 132 090 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 132 232 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H05K 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 132 337 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A47L 11/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 132 102 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 132 239 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H05K 5/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 132 339 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 132 134 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 56/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 132 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H05K 13/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 132 340 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 132 138 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H04W 60/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 132 251 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H05K 13/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 132 377 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 17/072 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 132 153 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 132 252 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H05K 13/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 132 380 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 132 178 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 132 297 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) A23L 17/10 (84) GR 09.02.2024 IE 25.04.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 132 381 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 132 180 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 72/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 132 306 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 132 392 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 17/70 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 132 189 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/04 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 132 333 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) A47K 3/40 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 132 398 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 18/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 132 198 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04W 76/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024			(11) 4 132 440 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024
(11) 4 132 227 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024	(51) H05B 47/28 (84) BE 31.07.2024 CZ 21.02.2024				

NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 132 806	(51) B60K 6/442
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 4 132 604	(51) A61M 1/16	(11) 4 132 731	(51) B09B 3/20	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 27.03.2024	IE 25.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LU 25.05.2024	LV 27.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 132 808	(51) B60K 7/00
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RS 27.06.2024	SI 27.03.2024	(11) 4 132 732	(51) B22F 10/68	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	RS 13.02.2025	
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		
		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 132 826	(51) B60W 30/18
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 132 642	(51) A61N 1/40	(11) 4 132 738	(51) B23K 26/03	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			RS 06.02.2025	
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024				
		(11) 4 132 762	(51) B29C 44/34	(11) 4 132 828	(51) B60W 50/00
(11) 4 132 664	(51) A62C 5/02	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 18.03.2025	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	IE 05.01.2024	IS 27.04.2024	(11) 4 132 833	(51) B61F 5/14
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LU 05.01.2024	LV 27.12.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 07.08.2024		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 4 132 666	(51) A63B 67/10	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.02.2025	
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 27.12.2023		(11) 4 132 836	(51) B62D 1/18
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			(84) BE 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024
RS 27.02.2025				CH 30.04.2024	CZ 27.03.2024
		(11) 4 132 764	(51) B29C 45/76	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 4 132 671	(51) A63G 31/00	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FR 27.05.2024	GR 28.06.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 27.03.2024	IE 01.04.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LT 27.03.2024	LU 01.04.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
RS 27.02.2025				NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		(11) 4 132 766	(51) B29C 49/04	PL 27.03.2024	PT 27.07.2024
(11) 4 132 683	(51) B01D 46/00	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	GB 10.07.2024	GR 11.07.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 10.04.2024	IE 10.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024		
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(11) 4 132 864	(51) B65D 47/14
(11) 4 132 700	(51) B01J 19/00			(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 4 132 768	(51) B29C 64/118	HR 06.09.2023	IE 25.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 03.07.2024		RS 13.02.2025		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 4 132 718	(51) B05B 1/00	(11) 4 132 776	(51) B29C 70/52	(11) 4 132 877	(51) B66C 23/52
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 25.03.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 09.01.2025	
(11) 4 132 722	(51) B05B 9/04	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 132 880	(51) C01B 32/40
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SM 03.07.2024		(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			EE 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024

IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 133 118	(51) H01J 37/34	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
SM 03.07.2024		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 133 199	(51) F16K 11/16
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(11) 4 132 900	(51) C07C 67/02	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	SM 07.08.2024			
NO 21.11.2024	RO 21.08.2024			(11) 4 133 232	(51) F28D 9/00
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 133 126	(51) D06F 87/00	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
SM 21.08.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 4 132 978	(51) C08B 15/06	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 133 234	(51) G01B 11/25
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 132 990	(51) C08G 63/08	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 25.03.2025	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			(11) 4 133 240	(51) G01H 3/12
RS 13.02.2025		(11) 4 133 127	(51) D21F 1/02	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 4 132 999	(51) C08J 5/22	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 4 133 001	(51) C08J 9/00	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SM 31.07.2024		SM 17.07.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			(11) 4 133 241	(51) G01J 1/44
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(11) 4 133 166	(51) F01N 3/20	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.04.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	ES 17.04.2024	GR 18.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 17.04.2024	RO 17.04.2024
		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	RS 17.07.2024	SK 17.04.2024
(11) 4 133 028	(51) C10G 1/10	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	SM 17.04.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 133 242	(51) G01J 3/52
EE 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 28.08.2024		IS 06.03.2025	PL 06.11.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024			RS 06.02.2025	
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 4 133 177	(51) F03D 1/00		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(11) 4 133 277	(51) G01N 33/569
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 4 133 029	(51) C10G 1/10	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 11.09.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 133 178	(51) F03D 80/30	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
SM 07.08.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 133 290	(51) G01R 27/18
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
(11) 4 133 037	(51) C10G 45/00	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SM 03.07.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
EE 17.07.2024	GR 18.10.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 133 179	(51) F04B 1/0474		
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 4 133 298	(51) G01R 33/563
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.03.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
		SM 25.09.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 4 133 043	(51) C11D 1/37	(11) 4 133 182	(51) F04B 43/12	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IE 09.03.2024	IS 07.06.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LU 09.03.2024	LV 07.02.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 27.02.2025					

RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 4 133 705	(51) H04L 9/40
SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 07.02.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 133 303	(51) G01S 7/481	RS 16.01.2025		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 133 625	(51) H04B 10/69	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 133 710	(51) H04L 67/12
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 18.03.2025		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 133 330	(51) G02F 1/167	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 09.01.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 133 753	(51) H04L 41/0668
		SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 133 348	(51) G06Q 10/00	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(11) 4 133 648	(51) H04L 1/1829	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 133 371	(51) G06F 9/451	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 09.01.2025	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 133 781	(51) H04W 24/10
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 03.07.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 133 663	(51) H04L 5/00	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 4 133 375	(51) G06F 12/1081	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 133 902	(51) H04W 84/08
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 20.03.2024	FR 31.05.2024	RS 20.02.2025		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GB 20.06.2024	GR 21.06.2024	(11) 4 133 678	(51) H04L 5/00	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 20.03.2024	IE 28.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LT 20.03.2024	LU 28.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025	
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 133 909	(51) H05B 47/11
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 27.02.2025		CH 31.03.2024	CZ 13.03.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 4 133 684	(51) H04L 9/08	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 20.03.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 4 133 394	(51) G06F 21/62	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FR 13.05.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 13.03.2024	IE 23.03.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LT 13.03.2024	LU 23.03.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 13.02.2025		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 133 445	(51) H04W 4/029	SM 17.07.2024		SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 133 692	(51) H04W 28/24	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 4 133 913	(51) H05K 5/00
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
RS 20.02.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(11) 4 133 468	(51) G08C 19/02	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SM 11.09.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 133 696	(51) H04W 36/00	(11) 4 133 923	(51) A01B 63/111
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
SM 24.07.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(11) 4 133 537	(51) H01L 27/15	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		RS 18.03.2025		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024

NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 133 924 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A01B 63/112 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 133 970 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A46B 15/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 134 009 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H10N 35/85 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 133 925 (84) BE 30.04.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A01B 63/112 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 14.04.2024 IT 14.02.2024 LU 14.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 133 973 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A47B 88/45 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 134 024 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 09.08.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A61B 17/29 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 133 928 (84) BE 31.07.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 13.07.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) A01B 76/00 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 133 974 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A47B 88/463 (84) CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 04.08.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 134 031 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LU 09.08.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024
(11) 4 133 932 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A01D 43/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 133 975 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A47J 31/44 (84) BE 31.07.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 01.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 134 044 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61C 19/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 133 935 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A01G 9/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 133 977 (84) CZ 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	(51) A47J 43/24 (84) ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 134 045 (84) CZ 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) A61F 2/18 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024
(11) 4 133 959 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 IE 23.04.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A24F 40/46 (84) BE 30.04.2024 DK 08.11.2023 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LU 23.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 4 133 983 (84) BE 31.07.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) A47L 9/14 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 27.07.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 134 048 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) A61F 2/95 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024
(11) 4 133 962 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024	(51) A43C 11/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024	(11) 4 133 984 (84) BE 31.07.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024	(51) A47L 9/14 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 27.07.2024	(11) 4 134 051 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 16.05.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A61F 7/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
				(11) 4 134 055 (84) CZ 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) A61G 12/00 (84) GR 30.08.2024 IS 29.09.2024

MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	(11) 4 134 203	(51) B25F 5/00
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	SM 15.05.2024		(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
RS 29.08.2024	SK 29.05.2024			DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
SM 29.05.2024				ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 4 134 080	(51) A61K 31/444	(11) 4 134 161	(51) B01D 53/94	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 13.02.2025		RS 27.02.2025			
(11) 4 134 116	(51) A61M 5/32	(11) 4 134 167	(51) B05B 7/14	(11) 4 134 225	(51) B29C 70/38
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IE 16.06.2024	IS 01.09.2024
		LT 20.03.2024	LU 29.07.2024	IT 01.05.2024	LU 16.06.2024
		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 01.05.2024	
(11) 4 134 118	(51) A61M 16/08	(11) 4 134 173	(51) B07C 5/34	(11) 4 134 241	(51) B41J 2/14
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 27.02.2025		RS 25.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 134 125	(51) A61N 1/05	(11) 4 134 176	(51) B08B 7/00	(11) 4 134 249	(51) B60C 11/03
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 27.02.2025				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 4 134 139	(51) A62C 99/00	(11) 4 134 185	(51) F15B 7/00	(11) 4 134 250	(51) B60C 11/03
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IE 10.06.2024	IS 08.09.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
RS 16.01.2025		MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		PL 08.05.2024	RO 08.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RS 08.08.2024	SK 08.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
		SM 08.05.2024		LT 24.01.2024	LU 28.07.2024
				LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 4 134 143	(51) A63F 13/216	(11) 4 134 186	(51) B22D 41/58	(11) 4 134 255	(51) B60G 3/20
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 09.01.2025		LU 07.07.2024	LV 15.05.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024			MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
SM 29.05.2024				NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
				PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
				RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 4 134 147	(51) B01D 33/067	(11) 4 134 190	(51) B22F 12/20	(11) 4 134 266	(51) B60L 53/302
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 13.02.2025		LU 07.07.2024	LV 15.05.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
				PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
				RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 4 134 157	(51) B01J 20/289	(11) 4 134 201	(51) B25B 21/00		
(84) GR 03.01.2025	(84) IS 02.02.2025	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 12.06.2024		
RS 02.01.2025		CZ 12.06.2024	EE 12.06.2024		
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
		HR 12.06.2024	IS 12.10.2024		
		LU 07.07.2024	LV 12.06.2024		
		MC 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		PL 12.06.2024	PT 14.10.2024		
		RO 12.06.2024	RS 12.09.2024		
		SK 12.06.2024	SM 12.06.2024		

(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 28.07.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 134 457 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C22C 26/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 134 276 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) B60Q 1/068 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 09.08.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 134 346 (84) BE 31.07.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LU 19.07.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B66C 3/16 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 134 459 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) C22C 19/05 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 134 279 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60R 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 134 362 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 29.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) C07C 69/96 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 134 463 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C22C 38/44 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 134 280 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 15.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B60R 1/10 (84) BE 31.07.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 4 134 399 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) C08L 11/00 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 134 471 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IE 28.06.2024 IT 17.01.2024 LU 28.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) C25B 1/04 (84) BE 30.06.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 4 134 295 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B62D 37/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 134 404 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) C09D 5/00 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 134 474 (84) AT 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) D01H 1/115 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 134 307 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B64D 9/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 134 410 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) C09K 8/035 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 4 134 479 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) D06F 39/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 134 309 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 134 444 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 4 134 486 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E02D 29/073 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 134 311 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B64D 13/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 134 444 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 4 134 498 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024	(51) E04D 13/03 (84) BG 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LU 10.08.2024 MC 17.04.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
(11) 4 134 322 (84) CZ 28.02.2024 HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) B65D 23/10 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 134 332 (84) AT 31.01.2024	(51) B65D 90/00 (84) BE 31.07.2024		

SM 17.04.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 134 504	(51) E04G 17/00	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) CZ 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 25.03.2025	
IS 13.07.2024	MC 13.03.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 134 577	(51) F16K 37/00
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 21.08.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 134 507	(51) E05D 15/58	(11) 4 134 541	(51) F03B 13/24	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 04.03.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 134 511	(51) E06B 9/302	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 134 579	(51) F16L 25/14
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
				DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(11) 4 134 512	(51) E21B 43/12	(11) 4 134 542	(51) F03C 1/047	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
RS 11.03.2025				LU 03.08.2024	LV 10.07.2024
				MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 134 513	(51) E21B 43/16	(11) 4 134 544	(51) F03D 80/50	(11) 4 134 581	(51) F16L 59/147
(84) CZ 07.08.2024	(84) HR 07.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	RS 04.03.2025	
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 4 134 514	(51) E21B 47/005	(11) 4 134 546	(51) F04B 1/324	(11) 4 134 585	(51) F21S 41/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.03.2025		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LU 08.08.2024	LV 07.08.2024				
NL 07.08.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 134 516	(51) F01D 5/18	(11) 4 134 559	(51) F16C 17/02	(11) 4 134 601	(51) F25B 1/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 4 134 524	(51) F01D 21/04	(11) 4 134 562	(51) F16D 1/10	(11) 4 134 602	(51) F25B 21/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 27.02.2025	
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 134 527	(51) F01N 3/035	(11) 4 134 570	(51) F16H 39/14	(11) 4 134 603	(51) F25B 43/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 06.03.2024	LU 08.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 06.03.2024	MC 06.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 25.09.2024		RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		SE 06.03.2024	RS 06.06.2024		
		SK 06.03.2024	SI 06.03.2024		
			SM 06.03.2024		
(11) 4 134 531	(51) F02C 3/30	(11) 4 134 572	(51) F16H 61/00	(11) 4 134 613	(51) F28F 1/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LT 06.03.2024	LU 08.08.2024		
		LV 06.03.2024	MC 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024	SI 06.03.2024		
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		

LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 03.07.2024	LU 02.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
SM 04.09.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
(11) 4 134 634	(51) G01D 5/347	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IE 05.05.2024	IS 24.08.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LU 05.05.2024	LV 24.04.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 4 134 710	(51) G01T 3/00	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
LU 11.08.2024	LV 14.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 04.03.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 4 134 730	(51) G02B 30/40	(11) 4 134 781	(51) G06F 1/16
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 14.02.2024		ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 134 645	(51) G01K 1/16	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LU 13.07.2024	LV 15.05.2024	(11) 4 134 785	(51) G06F 1/16
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	(11) 4 134 753	(51) G03G 21/16	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 4 134 653	(51) G01N 3/34	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 18.09.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 134 770	(51) G05D 1/00	(11) 4 134 797	(51) G06F 1/16
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 20.02.2025		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 134 682	(51) G01R 23/20	HR 13.12.2023	IE 23.06.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LU 23.06.2024	LV 13.12.2023	(11) 4 134 815	(51) G06F 8/30
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 134 774	(51) G05D 1/00	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 4 134 687	(51) G01R 31/36	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 18.09.2024	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 134 819	(51) G06F 9/448
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 27.02.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 4 134 691	(51) G01R 33/30	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 11.09.2024		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 134 775	(51) G05D 3/12	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.05.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 03.01.2024	CH 31.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LT 03.01.2024	LU 04.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 134 827	(51) G06F 12/0837
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 16.05.2024	IS 03.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LU 16.05.2024	LV 03.01.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 134 694	(51) G01R 33/46	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 30.01.2025	
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 4 134 829	(51) G06F 12/123
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 03.01.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 134 776	(51) G05D 16/06	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024

PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	SM 22.11.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 4 134 830	(51) G06F 13/16	(11) 4 134 932	(51) G08B 25/01	IS 10.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	LV 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 10.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PT 11.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 10.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 10.07.2024
IT 03.07.2024	LU 03.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 4 134 934	(51) G08G 1/14	(11) 4 135 002
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 04.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	HR 04.12.2024
SM 03.07.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 04.03.2025
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 4 135 003
(11) 4 134 844	(51) G06F 21/10	(11) 4 134 940	(51) G09G 3/3266	(84) BG 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	HR 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 04.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 135 082
(11) 4 134 849	(51) G06F 21/55	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	CZ 04.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	ES 04.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 05.12.2024
RS 25.03.2025				IS 04.01.2025
				LV 04.09.2024
				NO 04.12.2024
				PT 06.01.2025
				RS 04.12.2024
				SM 04.09.2024
(11) 4 134 859	(51) G09C 1/00	(11) 4 134 941	(51) G09G 3/36	(11) 4 135 083
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 17.01.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 17.01.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 17.01.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 17.01.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 17.01.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LT 17.01.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 17.01.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 17.01.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 17.05.2024
		SM 18.09.2024		RS 17.04.2024
				SK 17.01.2024
(11) 4 134 866	(51) G06K 7/10	(11) 4 134 943	(51) G09G 3/36	(11) 4 135 100
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 17.07.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 18.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 17.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 17.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SK 17.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
		SM 18.09.2024		
(11) 4 134 874	(51) G06N 3/063	(11) 4 134 947	(51) G10H 1/46	(11) 4 135 109
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 24.04.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 24.04.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 24.04.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 24.04.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 24.04.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LU 08.08.2024
		RS 27.02.2025		MC 24.04.2024
				NO 24.07.2024
				PT 26.08.2024
				RS 24.07.2024
				SK 24.04.2024
(11) 4 134 886	(51) G06Q 10/04	(11) 4 134 951	(51) G10L 19/00	(11) 4 135 116
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) AT 15.05.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	BG 15.05.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	DK 15.05.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 15.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	FR 31.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			HR 15.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			IT 15.05.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			LV 15.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			NL 15.05.2024
SM 17.07.2024				PL 15.05.2024
(11) 4 134 927	(51) G07D 11/13	(11) 4 134 953	(51) G10L 19/26	(11) 4 135 116
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 15.05.2024
BG 22.02.2024	CZ 22.11.2023	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	BG 15.05.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 20.02.2025		DK 15.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			EE 15.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			FI 15.05.2024
LU 15.07.2024	LV 22.11.2023			FR 31.07.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			HR 15.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			IT 15.05.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			LV 15.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			NL 15.05.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023			PL 15.05.2024
		(11) 4 134 991	(51) H01F 7/02	
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	

3583

3584

(11) 4 135 751	(51) A61K 38/20	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 09.01.2025
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	FR 06.05.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 136 068
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 06.03.2024	IE 08.04.2024	(84) AT 10.07.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(51) C07C 255/50
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 08.04.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 10.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	DK 10.07.2024
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 10.07.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 11.10.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 10.11.2024
		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 10.07.2024
		SM 06.03.2024		NO 10.10.2024
(11) 4 135 798	(51) A61M 11/00	(11) 4 135 988	(51) B60C 9/20	PT 11.11.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 10.07.2024
EE 04.09.2024	HR 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 10.07.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 136 071
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) GR 07.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 06.03.2025
		RS 09.01.2025		RS 06.02.2025
(11) 4 135 799	(51) A61M 11/00			(11) 4 136 092
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024			(84) AT 31.07.2024
EE 04.09.2024	HR 04.09.2024			DK 31.07.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024			HR 31.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			NO 31.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			RS 31.10.2024
(11) 4 135 807	(51) A61M 16/04	(11) 4 136 011	(51) B62D 21/15	(11) 4 136 163
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 23.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 24.01.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 23.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 23.10.2024
RS 06.02.2025		RS 27.02.2025		PL 23.10.2024
				RS 23.01.2025
(11) 4 135 842	(51) A61P 29/00	(11) 4 136 023	(51) B64C 27/68	(11) 4 136 258
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 04.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	(11) 4 136 285
		RS 13.02.2025		(84) AT 11.09.2024
(11) 4 135 866	(51) A63G 31/00	(11) 4 136 025	(51) B64C 1/08	(84) BG 11.09.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	EE 11.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 12.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 11.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			IT 11.09.2024
RS 27.02.2025				NL 11.09.2024
				PL 11.09.2024
(11) 4 135 916	(51) B21F 27/10	(11) 4 136 029	(51) B65B 35/56	RO 11.09.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024	RS 11.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	SM 11.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	
RS 13.02.2025		ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	(11) 4 136 290
		FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		HR 03.04.2024	IE 13.04.2024	DK 03.07.2024
		IS 03.08.2024	LU 13.04.2024	EE 03.07.2024
		LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	GR 04.10.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 03.11.2024
		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	LV 03.07.2024
		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NO 03.10.2024
		SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PT 04.11.2024
		SM 03.04.2024		RS 03.10.2024
				SM 03.07.2024
(11) 4 135 946	(51) B26B 21/52	(11) 4 136 039	(51) B65D 71/52	(11) 4 136 295
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 03.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			EE 03.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			FI 03.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			HR 03.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			LV 03.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			NO 03.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			PT 04.11.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			RS 03.10.2024
SM 28.08.2024				SM 03.07.2024
(11) 4 135 974	(51) B32B 3/26	(11) 4 136 041	(51) B65G 1/04	(11) 4 136 296
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 25.10.2023
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(51) E04B 1/348
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024			(84) BE 31.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024			
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024			
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			
(11) 4 135 976	(51) B32B 7/12	(11) 4 136 057	(51) C01G 53/00	
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	
BG 06.03.2024	CH 30.04.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	
		NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	

BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	RS 27.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 136 353	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 06.03.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 25.10.2023	IE 19.05.2024	(51) F04B 9/14	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) CZ 06.03.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
LT 25.10.2023	LU 19.05.2024	EE 06.03.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 06.03.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 06.03.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 06.07.2024	SM 24.07.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 06.03.2024		
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 06.06.2024	(11) 4 136 466	(51) G01R 27/02
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 08.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		RS 06.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		SK 06.03.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 136 311	(51) E06B 9/68	(11) 4 136 366	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 23.10.2024	RS 30.01.2025	
RS 25.03.2025		LV 23.10.2024		
		NO 23.01.2025	(11) 4 136 472	(51) G01S 7/03
		PT 24.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 4 136 321	(51) E21B 47/098	(11) 4 136 373	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 10.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
BG 27.03.2024	CH 30.04.2024	BG 10.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.04.2024	NL 30.10.2024	PL 30.10.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 10.04.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
FR 27.05.2024	GR 28.06.2024	EE 10.04.2024		
HR 27.03.2024	IE 16.04.2024	ES 10.04.2024	(11) 4 136 474	(51) G01S 13/89
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FR 10.06.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
LT 27.03.2024	LU 16.04.2024	HR 10.04.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	IS 10.08.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 10.04.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 10.04.2024	RS 30.01.2025	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 10.07.2024		
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 12.08.2024	(11) 4 136 484	(51) G02B 3/00
SM 27.03.2024		RS 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		SK 10.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 136 324	(51) F01D 5/20	(11) 4 136 376	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 18.03.2025	
BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	NO 04.03.2025		
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	(11) 4 136 384	(11) 4 136 518	(51) G05D 1/00
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024
FR 15.07.2024	GR 16.08.2024	CZ 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
HR 15.05.2024	IE 20.05.2024	EE 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 15.09.2024	LU 20.05.2024	FI 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	HR 21.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	IT 21.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	NL 21.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	NO 21.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	PL 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 15.05.2024		RO 21.08.2024		
		SK 21.08.2024	(11) 4 136 535	(51) G06F 12/1036
(11) 4 136 327	(51) F01D 11/24	(11) 4 136 386	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 18.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 18.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			
			(11) 4 136 536	(51) G06F 12/14
(11) 4 136 332	(51) F02B 19/12	(11) 4 136 398	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	DK 03.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	ES 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	FI 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 04.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 03.11.2024	RS 27.02.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 03.07.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 136 559	(51) G06F 21/62
		PT 04.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
		RS 03.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		SM 03.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(11) 4 136 352	(51) F04B 9/02	(11) 4 136 402	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 04.12.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.12.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 04.03.2025		
			(11) 4 136 404	(51) G01B 11/26

3587

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 136 993 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A24F 40/40 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 137 024 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 22.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 137 063 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61B 8/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 136 995 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A41D 19/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 137 028 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A47L 9/28 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 137 065 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) A61B 17/068 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 137 005 (84) CZ 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A46B 7/04 (84) GR 29.05.2024 IE 09.06.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 137 029 (84) BE 31.07.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A47L 9/28 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 22.07.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 137 066 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 17/072 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 137 009 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A47C 27/06 (84) BE 30.06.2024 CZ 17.01.2024 FI 17.01.2024 IE 11.06.2024 IT 17.01.2024 LU 11.06.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 4 137 031 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A47L 15/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 137 071 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61B 17/221 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 137 010 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A47C 27/06 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.03.2024 FI 20.03.2024 IE 11.06.2024 IT 20.03.2024 LU 11.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 137 040 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 137 076 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/80 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 4 137 021 (84) CZ 22.05.2024 HR 22.05.2024 MC 22.05.2024 PL 22.05.2024 RS 22.08.2024	(51) A47L 5/24 (84) GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 RO 22.05.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 137 042 (84) AT 22.05.2024 CH 31.08.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 22.08.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 137 083 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 137 023 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 22.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024	(11) 4 137 046 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61B 5/0537 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 137 106 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61F 13/02 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
		(11) 4 137 051 (84) CZ 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A61B 5/287 (84) ES 27.03.2024 HR 27.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 137 109 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61F 13/15 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
		(11) 4 137 056 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024	(11) 4 137 135	(51) A61K 31/506

(84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	SK 24.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 137 171 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 1/36 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 137 207 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61P 17/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 137 293 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B29C 64/214 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LU 12.08.2024 MC 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 137 174 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 5/142 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 137 214 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A63B 29/02 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 137 299 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) B29C 70/46 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 18.08.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 4 137 187 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 19.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 137 218 (84) CZ 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) A63H 33/28 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 MC 12.06.2024 PL 12.06.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 4 137 325 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B41J 3/407 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 137 189 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 25/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 137 234 (84) BE 31.07.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 19.07.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B02C 13/286 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 4 137 326 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) B41J 29/17 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 18.08.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 137 190 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61M 25/06 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 137 241 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B21B 31/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 137 328 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B42D 15/04 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 137 195 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61N 1/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 137 247 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) B21J 9/02 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 137 338 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 4 137 196 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 137 259 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B23K 9/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 137 340 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B60H 1/32 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 137 197 (84) CH 30.06.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 18.06.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024	(51) A61N 1/05 (84) CZ 24.04.2024 GB 24.07.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024	(11) 4 137 269 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) B23Q 17/22 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024		

(11) 4 137 341	(51) B60J 5/04	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 12.10.2024	MC 12.06.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	RS 09.01.2025		NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 4 137 375	(51) B60T 17/18	SM 12.06.2024	
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 137 463	(51) C02F 1/461
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			(84) CH 31.07.2024	(84) GR 23.02.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 4 137 394	(51) B62J 45/41	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 12.06.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
		CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023
		EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
		HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(11) 4 137 467	(51) C03B 37/018
		IT 12.06.2024	LU 08.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
		LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	RS 27.02.2025	
		RS 12.09.2024	SK 12.06.2024		
		SM 12.06.2024		(11) 4 137 472	(51) C07C 15/27
(11) 4 137 360	(51) B60P 1/43			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 30.01.2025				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 137 361	(51) B60P 1/64				
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024			(11) 4 137 476	(51) C07C 209/68
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025			(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			BG 10.07.2024	CH 31.07.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
				HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
				IT 10.07.2024	LU 15.07.2024
				LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 137 364	(51) B60R 1/078				
(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024			(11) 4 137 492	(51) C07D 487/04
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IT 24.07.2024	LU 18.08.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 137 366	(51) B60R 21/017			(11) 4 137 531	(51) C08J 3/12
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IT 10.07.2024	LU 18.08.2024			RS 06.02.2025	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024				
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 4 137 368	(51) B60R 22/48				
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025				
RS 25.03.2025					
(11) 4 137 370	(51) B60T 7/04				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 4 137 373	(51) B60T 8/36				
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024				
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024				
EE 05.06.2024	FI 05.06.2024				
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024				
IS 05.10.2024	LV 05.06.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024				
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024				
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024				
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024				
(11) 4 137 374	(51) B60T 17/18				
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				

LU 17.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 137 639	(51) E02D 31/02	(11) 4 137 667	(51) F01C 1/063
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 10.07.2024		SM 31.07.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 137 554	(51) B01D 33/37	(11) 4 137 642	(51) E02F 9/08	(11) 4 137 675	(51) F01D 25/16
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LT 27.03.2024	LU 19.08.2024	IT 01.05.2024	LU 22.08.2024
RS 02.01.2025		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
(11) 4 137 571	(51) C12N 15/09	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 01.05.2024	
RS 16.01.2025					
(11) 4 137 609	(51) C25B 1/04	(11) 4 137 649	(51) E03D 11/00	(11) 4 137 676	(51) F01D 25/16
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IT 22.05.2024	LU 22.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
				SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 4 137 618	(51) B23K 1/06	(11) 4 137 652	(51) E04C 5/08	(11) 4 137 677	(51) F01D 25/16
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
ES 06.12.2023	FR 30.06.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
IE 22.06.2024	IS 06.04.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IT 12.06.2024	LU 22.08.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
LU 22.06.2024	LV 06.12.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 4 137 625	(51) D01F 1/10	(11) 4 137 658	(51) E04H 15/20	(11) 4 137 678	(51) F01D 25/18
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IT 12.06.2024	LU 15.08.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024			PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024			SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
SM 27.03.2024					
(11) 4 137 631	(51) D06F 58/20	(11) 4 137 661	(51) E05D 7/04	(11) 4 137 681	(51) F01L 1/344
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 4 137 637	(51) D21H 27/00	(11) 4 137 665	(51) E21B 17/06	(11) 4 137 682	(51) F01L 1/344
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 25.03.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 16.10.2024	PL 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024

PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 137 705	(51) F16B 5/00	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 137 683	(51) F01N 3/021	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 27.02.2025	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 137 741	(51) F21S 19/00
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LU 24.07.2024	LV 28.02.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 25.09.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 4 137 706	(51) F16B 7/04	RS 16.01.2025	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 137 747	(51) F23R 3/28
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
SM 28.02.2024		ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
(11) 4 137 687	(51) F02C 3/10	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	LU 28.07.2024	LV 15.05.2024	IT 29.05.2024	LU 19.08.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
IT 15.05.2024	LU 02.08.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	(11) 4 137 707	(51) F16B 12/24	(11) 4 137 757	(51) F25B 45/00
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 15.05.2024		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 137 688	(51) F02C 7/20	(11) 4 137 711	(51) F16C 35/077	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 137 758	(51) F25B 47/02
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 12.06.2024	RO 12.06.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SM 12.06.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 137 715	(51) F16D 13/52	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
(11) 4 137 690	(51) F02C 7/224	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 137 774	(51) F28F 9/02
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 137 727	(51) F16K 31/53	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 4 137 693	(51) F02F 7/00	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	RS 13.02.2025		SM 03.07.2024	
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	(11) 4 137 731	(51) F16L 19/025	(11) 4 137 779	(51) G01B 11/22
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
IE 16.06.2024	IS 17.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
IT 17.04.2024	LU 16.06.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024			NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 4 137 732	(51) F16L 37/088	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
SM 17.04.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
(11) 4 137 696	(51) F03D 17/00	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 137 785	(51) G01G 19/393
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 09.01.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 137 733	(51) F16L 37/47	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		

3593

GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SM 28.08.2024			
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 138 084	(51) G16C 10/00	(11) 4 138 124	(51) H01L 23/522
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 4 138 005	(51) G06N 20/00	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SM 21.08.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 17.04.2024			
RS 16.01.2025				(11) 4 138 128	(51) H01L 25/16
				(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 138 054	(51) G07F 17/12	(11) 4 138 106	(51) H01H 39/00	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) 4 138 055	(51) G06Q 10/047	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LU 09.08.2024	LV 20.12.2023
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 13.02.2025		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 138 110	(51) H01H 71/12	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 20.12.2023	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 138 137	(51) H01L 27/146
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 4 138 056	(51) G08G 1/00	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CH 31.08.2024	CZ 03.01.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 138 116	(51) H01L 21/18	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LU 03.08.2024	LV 03.01.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024		
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 4 138 158	(51) H01M 4/36
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IE 13.04.2024	IS 13.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SM 03.01.2024		LU 13.04.2024	LV 13.03.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 28.08.2024	PL 28.08.2024
(11) 4 138 057	(51) G08G 1/01	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 28.08.2024	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SM 13.03.2024		(11) 4 138 177	(51) H01M 10/613
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 4 138 119	(51) H01L 21/48	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		RS 30.01.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 138 073	(51) G10K 11/168			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 138 123	(51) H01L 23/40		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 138 178	(51) H01M 10/613
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 08.11.2023	IE 17.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
RS 09.01.2025		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
		LT 08.11.2023	LU 17.06.2024	LT 27.03.2024	LU 19.08.2024
(11) 4 138 079	(51) G11C 11/54	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				

SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LT 01.11.2023	LU 16.06.2024	RS 23.01.2025	
(11) 4 138 204	(51) H01M 50/502	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 138 312	(51) H04B 7/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 138 253	(51) H02J 3/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 09.01.2025	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 138 331	(51) H04L 5/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SM 11.10.2023		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 138 205	(51) H01M 50/502	(11) 4 138 258	(51) H02J 7/00	(11) 4 138 343	(51) H04L 12/40
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 15.05.2024	IE 28.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 15.09.2024	LU 28.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LU 04.08.2024	LV 17.01.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024		
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024		
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024		
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024				
SM 17.01.2024					

IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 23.01.2025	IS 23.02.2025
LU 30.06.2024	LV 27.12.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 23.01.2025	
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 138 870	(51) A61K 35/747
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
SM 27.12.2023				RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 4 138 409	(51) H04R 1/28	(11) 4 138 624	(51) A47L 7/00		
(84) CZ 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
MC 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 138 881	(51) A61K 38/46
PL 05.06.2024	RO 05.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SM 05.06.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 13.11.2024	PL 13.11.2024
		RS 16.01.2025		RS 13.02.2025	
(11) 4 138 419	(51) H04W 4/00	(11) 4 138 650	(51) A61B 5/03	(11) 4 138 968	(51) A61M 25/00
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 138 661	(51) A61B 5/1455	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
(11) 4 138 457	(51) H04W 36/00	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 139 014	(51) A63F 1/14
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) MC 11.10.2023	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(11) 4 139 032	(51) B01F 27/091
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 138 666	(51) A61B 5/291	NO 24.10.2024	RO 24.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 24.07.2024	
(11) 4 138 469	(51) H04W 64/00	(11) 4 138 680	(51) A61B 17/04	(11) 4 139 059	(51) B07B 1/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 138 702	(51) A61B 34/20	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
RS 23.01.2025		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 138 528	(51) H05K 7/20	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 139 061	(51) B08B 9/043
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) HR 24.07.2024	(84) IS 24.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 23.01.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			SM 24.07.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 138 705	(51) A61B 34/20		
RS 30.01.2025		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 139 073	(51) B22F 10/28
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 138 539	(51) A01D 43/08	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	BG 03.01.2024	CH 30.06.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	FR 30.06.2024	GR 04.04.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 03.01.2024	IE 07.06.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 07.06.2024	LV 03.01.2024
RS 09.01.2025				MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
		(11) 4 138 731	(51) A61F 2/24	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 4 138 548	(51) A01K 61/60	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 03.01.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 139 077	(51) B23K 9/02
(11) 4 138 565	(51) A23F 3/32	RS 27.02.2025		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RS 25.03.2025		(11) 4 138 818	(51) A61K 31/4045	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
		(84) RS 21.11.2024	(84) SK 21.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		SM 21.08.2024		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 138 608	(51) A45C 11/20	(11) 4 138 841	(51) A61K 9/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				

RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 4 139 209 (84) AT 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B64U 80/25 (84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024
(11) 4 139 101 (84) AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024	(51) B26D 7/06 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 139 215 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B65D 1/34 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 139 334 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07K 14/435 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 139 103 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B28B 7/34 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 139 219 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65D 5/20 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 139 371 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C08F 210/16 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 139 107 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B29C 44/56 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 139 223 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65D 25/36 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 139 482 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 139 121 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B29D 99/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(11) 4 139 234 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F04F 10/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 139 502 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 24.04.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) C25C 3/08 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GB 13.06.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 24.04.2024 MC 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024
(11) 4 139 162 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B60L 58/16 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 139 240 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B66B 1/46 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 139 513 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) D06F 37/26 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 139 168 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 22.04.2024 IT 20.03.2024 LU 22.04.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B60Q 1/14 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 139 248 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C01B 25/26 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 139 528 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) E01C 13/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 139 187 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B62D 6/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 20.04.2024 IT 27.03.2024 LU 20.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 139 296 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C07D 401/14 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 139 537 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) E04F 10/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 139 187 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B62D 6/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 20.04.2024 IT 27.03.2024 LU 20.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 139 308 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024	(51) C07D 473/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(11) 4 139 575 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F04D 29/68 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 139 187 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B62D 6/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 20.04.2024 IT 27.03.2024 LU 20.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 139 308 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024	(51) C07D 473/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(11) 4 139 581 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) F16C 33/66 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 139 187 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 GB 27.06.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B62D 6/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 FR 27.05.2024 GR 28.06.2024 IE 20.04.2024 IT 27.03.2024 LU 20.04.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 139 308 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024	(51) C07D 473/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024	(11) 4 139 588 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) F16H 57/03 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025

3598

RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LU 20.07.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 139 944 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01F 17/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 140 117 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 69/14 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024		
(11) 4 139 954 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 21/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 140 122 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 20/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 140 271 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A01B 63/22 (84) ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 139 958 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 23/498 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 140 153 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 140 278 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A01D 34/69 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 139 978 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01M 8/023 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 140 157 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/50 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 140 288 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024	(51) A01D 75/18 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 139 985 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01M 10/625 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 140 212 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 140 295 (84) AT 13.12.2023 BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 26.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A01K 27/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 4 140 007 (84) CZ 08.05.2024 HR 08.05.2024 MC 08.05.2024 RO 08.05.2024 SK 08.05.2024	(51) H02J 3/38 (84) GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NO 08.08.2024 RS 08.08.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 140 262 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H05K 1/09 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 140 298 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A01M 7/00 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 140 035 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H03K 7/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 140 267 (84) BE 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 22.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) A01B 29/04 (84) BG 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 140 321 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) A24B 15/14 (84) GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NO 05.09.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024
(11) 4 140 046 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04B 1/7105 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 140 269 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A01B 33/02 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 140 328 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A24D 1/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 140 057 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04B 7/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025				
(11) 4 140 098 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 41/0654 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025				
(11) 4 140 116 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024	(51) H04L 69/14 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024	(11) 4 140 270 (84) BE 31.07.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024	(51) A01B 49/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024	(11) 4 140 344 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024	(51) A43B 5/06 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 12.07.2024 MC 03.04.2024

3600

EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 140 680	(51) B29B 17/02
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
LU 10.08.2024	LV 08.05.2024	RS 09.01.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	(11) 4 140 638	(51) B23Q 1/00	LU 09.08.2024	LV 03.07.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 03.07.2024	
(11) 4 140 571	(51) B01F 25/53			(11) 4 140 687	(51) B29C 44/12
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 4 140 639	(51) B23Q 7/00	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 04.03.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
SM 25.09.2024		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
(11) 4 140 572	(51) B01J 8/24	(11) 4 140 645	(51) B24B 21/06	(11) 4 140 690	(51) B29C 45/14
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 10.04.2024	LU 26.08.2024	LU 10.07.2024	LV 10.07.2024	LT 20.03.2024	LU 22.08.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SM 10.07.2024		SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 10.04.2024				SM 20.03.2024	
(11) 4 140 591	(51) B02C 18/22	(11) 4 140 646	(51) B24B 23/04	(11) 4 140 693	(51) B29C 63/16
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IT 26.06.2024	LU 25.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 4 140 705	(51) B29C 65/18
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SM 26.06.2024				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		(11) 4 140 655	(51) B25F 5/00	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 4 140 600	(51) B05C 11/10	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 25.03.2025		SM 18.09.2024	
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 140 662	(51) B25J 9/00	(11) 4 140 713	(51) B29C 70/44
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 04.03.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 03.07.2024				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		(11) 4 140 667	(51) B65H 3/08	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 140 628	(51) B23D 57/00	(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 09.01.2025	
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024		
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) 4 140 714	(51) B29C 70/50
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
LU 16.08.2024	LV 10.04.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024			EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) 4 140 676	(51) B29C 70/88	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
SM 10.04.2024		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
(11) 4 140 629	(51) B23D 59/00	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SM 01.05.2024	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
RS 20.02.2025					
(11) 4 140 637	(51) B23K 37/04	(11) 4 140 677	(51) B25B 13/06	(11) 4 140 717	(51) B29D 30/72
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 09.01.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 4 140 718 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 15.08.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 140 766 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60C 9/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 140 775 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60C 11/12 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 140 719 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LU 23.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 140 767 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60C 9/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 140 776 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60C 11/13 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 140 721 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) B31B 70/16 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 140 768 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60C 9/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 140 778 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60C 13/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 140 745 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B41J 2/045 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 140 770 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B60C 9/22 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 140 779 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 09.06.2024 IT 13.03.2024 LU 09.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 140 746 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 140 771 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60C 11/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 140 780 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 09.06.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 09.06.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 4 140 746 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 140 772 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 20.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60C 11/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 140 781 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 30.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) B60C 13/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 29.06.2024 LU 29.06.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 140 750 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B41J 2/21 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 140 774 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024	(51) B60C 11/01 (84) CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 23.08.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024		
(11) 4 140 758	(51) B42D 9/00				

3603

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 140 908	(51) B65D 23/08	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	LT 28.02.2024	LU 08.04.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 30.01.2025		GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024
		LU 03.08.2024	LV 15.05.2024	SM 28.02.2024	
(11) 4 140 891	(51) B64D 15/00				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(11) 4 140 984	(51) C07D 239/54
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
		(11) 4 140 911	(51) B65D 43/02	(11) 4 140 989	(51) C07D 277/56
		(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		SM 25.09.2024		SM 17.07.2024	
(11) 4 140 892	(51) B64D 15/12	(11) 4 140 912	(51) B65D 47/08	(11) 4 140 991	(51) C07D 333/38
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	BG 15.05.2024	CH 31.05.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
IT 01.05.2024	LU 17.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	HR 15.05.2024	IE 31.05.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024			IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024			LU 31.05.2024	LV 15.05.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024			MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024			NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024			PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
SM 01.05.2024				RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 4 140 894	(51) B64D 25/10	(11) 4 140 916	(51) B65D 83/40	(11) 4 140 992	(51) C07D 401/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 18.03.2025		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 16.01.2025	
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 140 895	(51) B64D 27/24	(11) 4 140 933	(51) B66C 23/64	(11) 4 141 005	(51) C07D 471/04
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IS 03.08.2024	LV 03.04.2024
IT 15.05.2024	LU 22.08.2024	SM 03.07.2024		MC 03.04.2024	NO 03.07.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024			PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024			RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024			SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024			SM 03.04.2024	
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				
SM 15.05.2024					
(11) 4 140 898	(51) B64G 1/62	(11) 4 140 937	(51) B66F 15/00		
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
SM 01.11.2023		SM 17.07.2024			
		(11) 4 140 940	(51) B67D 1/00	(11) 4 141 067	(51) C08L 23/12
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		RS 18.03.2025		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	
(11) 4 140 906	(51) B65D 5/24	(11) 4 140 968	(51) C04B 35/83	(11) 4 141 074	(51) C09D 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) GR 30.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	MC 29.05.2024	RO 29.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 29.08.2024	SK 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	SM 29.05.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 05.06.2024	LU 03.08.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 05.06.2024	MC 05.06.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
SM 14.02.2024					
(11) 4 140 907	(51) B65D 23/02	(11) 4 140 973	(51) C06C 7/00	(11) 4 141 079	(51) C08G 75/045
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	BG 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RS 23.01.2025		FR 28.04.2024	GR 29.05.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
		HR 28.02.2024	IE 08.04.2024	SM 25.09.2024	
				(11) 4 141 087	(51) C09K 11/56
				(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024

3605

ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SM 14.08.2024	
LU 10.08.2024	LV 13.03.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 141 298	(51) F16K 11/20
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 4 141 273	(51) F16C 13/00	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 13.03.2024		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 4 141 237	(51) F02C 7/232			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 141 274	(51) F16C 17/02	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 4 141 312	(51) F16L 59/02
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 13.02.2025		IT 24.07.2024	LU 05.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 4 141 247	(51) F02K 1/56	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024			(11) 4 141 313	(51) F16M 11/04
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 4 141 277	(51) F16C 19/46	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 29.05.2024
IT 29.05.2024	LU 05.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IT 29.05.2024	LU 28.07.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
(11) 4 141 254	(51) F03D 9/32	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	SM 11.09.2024		SM 29.05.2024	
FI 10.07.2024	HR 10.07.2024				
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 141 280	(51) F16C 33/38	(11) 4 141 324	(51) F23R 3/00
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
NO 10.10.2024	RO 10.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
SM 10.07.2024		PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
		RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
(11) 4 141 263	(51) F15B 13/043	SM 13.03.2024		IT 26.06.2024	LU 29.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 141 281	(51) F16C 33/76	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			(11) 4 141 325	(51) F23R 3/00
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 4 141 282	(51) F16D 55/226	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
(11) 4 141 264	(51) F15B 15/19	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IT 12.06.2024	LU 29.08.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(11) 4 141 286	(51) F16G 1/08	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 141 326	(51) F23R 3/28
SM 28.08.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
		RS 09.01.2025		EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
(11) 4 141 266	(51) F16B 2/12			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(11) 4 141 288	(51) F16H 3/16	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	IT 12.06.2024	LU 29.08.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
SM 25.09.2024		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
(11) 4 141 267	(51) B23Q 1/00				

3607

(11) 4 141 545 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 141 603 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 23.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 141 546 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 25.04.2024 LU 25.04.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) G03G 15/00 (84) BE 30.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 141 604 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 141 646 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 16.08.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G06F 7/483 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 141 547 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 141 608 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G05D 7/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 141 655 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 9/30 (84) BE 31.07.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 08.07.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 141 557 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G03G 15/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 141 622 (84) CH 31.07.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) G06F 3/01 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 141 661 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 141 562 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 01.04.2024 IT 06.03.2024 LU 01.04.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G03G 15/16 (84) BE 30.04.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 141 623 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G06F 3/033 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 141 676 (84) AT 20.09.2023 BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 FR 31.05.2024 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06F 11/10 (84) BE 31.05.2024 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 16.05.2024 IT 20.09.2023 LU 16.05.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 141 572 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G03G 21/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 141 628 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 19.03.2024 IT 06.03.2024 LU 19.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G06F 3/041 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 06.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 141 682 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G06F 12/0813 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 141 643 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 4 141 643 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024	(11) 4 141 703 (84) AT 15.05.2024	(51) G06F 16/583 (84) BG 15.05.2024

CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 4 141 850	(51) G09F 3/12	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
IT 15.05.2024	LU 26.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024		
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 4 141 965	(51) H01L 31/0216
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	LT 20.03.2024	LU 06.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SM 15.05.2024		LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 4 141 717	(51) G06F 9/455	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 141 866	(51) G10L 19/16	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) EE 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 17.01.2024	IE 10.03.2024	SM 17.07.2024	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 141 969	(51) H01L 31/048
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 10.03.2024	LV 17.01.2024	(84) CZ 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 141 753	(51) G06N 20/00	MC 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 17.04.2024	SI 17.01.2024	IE 30.06.2024	IS 05.10.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	MC 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	(11) 4 141 873	(51) G11C 11/4078	PL 05.06.2024	RO 05.06.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 05.06.2024	
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 141 987	(51) H01M 4/133
(11) 4 141 781	(51) G06T 1/60	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 30.04.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
BG 20.03.2024	CH 30.04.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(11) 4 141 898	(51) H01F 41/02	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	RS 09.01.2025	
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 142 014	(51) H01M 10/42
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IE 09.04.2024	IS 20.07.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LU 09.04.2024	LV 20.03.2024	(11) 4 141 900	(51) H01H 1/26	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 142 018	(51) H01M 10/625
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 20.03.2024		(11) 4 141 924	(51) H01L 23/488	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 4 141 803	(51) H04N 7/14	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IT 14.08.2024	LU 30.08.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
RS 23.01.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 4 141 831	(51) G07F 11/62	IT 24.07.2024	LU 31.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 14.08.2024	
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 142 037	(51) H01M 50/507
SK 14.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 4 141 832	(51) G08B 13/24	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	BG 15.05.2024	CZ 15.05.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 141 934	(51) H01L 27/12	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FR 15.07.2024	GR 16.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IT 15.05.2024	LU 12.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
RS 06.02.2025		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(11) 4 141 835	(51) G08G 1/00	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 04.09.2024		SM 15.05.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 141 964	(51) H01L 31/0216	(11) 4 142 044	(51) H01P 5/04
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			EE 28.08.2024	FI 28.08.2024

GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 4 142 104	(51) H02J 7/00	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IS 28.12.2024	LU 30.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RS 06.02.2025		(11) 4 142 223	(51) H04L 12/46
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SM 28.08.2024				CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		(11) 4 142 131	(51) H02M 1/36	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 4 142 046	(51) H01Q 1/22	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 28.02.2024	IE 29.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 26.08.2024	LV 14.02.2024	SM 21.08.2024	
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 4 142 225	(51) H04L 12/46
(11) 4 142 068	(51) H01R 13/629	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 14.02.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 4 142 150	(51) H03F 1/02	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LU 24.08.2024	LV 13.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
RS 13.06.2024	SI 13.03.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 142 231	(51) H04L 27/26
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 4 142 069	(51) H01R 13/635	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024				
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 142 151	(51) H03F 3/217	(11) 4 142 244	(51) H04L 45/00
IS 29.09.2024	LU 24.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 29.05.2024				IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(11) 4 142 155	(51) H03K 19/00	LU 19.08.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 142 074	(51) H01S 5/02	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 30.01.2025		SM 06.03.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025				
		(11) 4 142 162	(51) H04B 1/38	(11) 4 142 253	(51) H04L 65/1073
(11) 4 142 075	(51) H01S 5/042	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 02.01.2025		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		(11) 4 142 189	(51) H04J 3/06		
(11) 4 142 091	(51) H02J 3/32	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024	(11) 4 142 254	(51) H04L 65/80
(84) AT 15.11.2023	(84) BE 30.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 15.02.2024	CZ 15.11.2023	IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	BG 24.04.2024	CH 31.05.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
HR 15.11.2023	IE 16.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			HR 24.04.2024	IE 23.05.2024
LT 15.11.2023	LU 16.06.2024			IS 24.08.2024	LU 23.05.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023			SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023				
		(11) 4 142 197	(51) H04L 5/00	(11) 4 142 260	(51) H04L 67/12
(11) 4 142 099	(51) H02J 7/00	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
		RS 16.01.2025			
		(11) 4 142 216	(51) H04L 9/40		
		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		

LU 23.08.2024	LV 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 142 435	(51) H05H 3/00
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 31.07.2024		RS 23.01.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 142 265	(51) H04L 69/14	(11) 4 142 351	(51) H04W 72/04	(11) 4 142 447	(51) H05K 7/20
(84) HR 24.07.2024	(84) IS 24.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
NO 24.10.2024	RS 24.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
(11) 4 142 268	(51) H04M 1/02	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 30.04.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LU 24.08.2024	LV 24.04.2024
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
HR 03.01.2024	IE 13.04.2024			RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 4 142 369	(51) H04W 40/22	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
LT 03.01.2024	LU 13.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 142 451	(51) H10B 63/00
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	RS 30.01.2025		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		(11) 4 142 370	(51) H04W 8/00	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 142 301	(51) H04M 1/725	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LU 18.08.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SM 21.02.2024	
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024				
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024				
		(11) 4 142 381	(51) H04W 52/02	(11) 4 142 454	(51) H10K 85/60
(11) 4 142 314	(51) H04W 4/06	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	LU 17.08.2024
RS 27.02.2025		IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
		LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
(11) 4 142 317	(51) G06V 20/59	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 01.05.2024			
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
		(11) 4 142 401	(51) H04W 72/04	(11) 4 142 455	(51) H10N 30/00
(11) 4 142 323	(51) H04W 8/24	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 18.03.2025		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		(11) 4 142 405	(51) H04W 72/04	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 142 337	(51) H04W 24/10	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LU 09.08.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 18.03.2025		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SM 06.03.2024	
(11) 4 142 341	(51) H04W 76/15	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 142 456	(51) H10N 30/87
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SM 04.09.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 30.01.2025				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		(11) 4 142 418	(51) H04W 74/08	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 4 142 346	(51) H04W 24/04	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
		IS 10.11.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
				(11) 4 142 457	(51) H10N 60/01
				(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024

3612

	FR 28.08.2024	GR 29.08.2024	(11) 4 143 002	(51) B29C 49/04	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 16.01.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 143 012	(51) B29C 65/14	(11) 4 143 117	(51) B66B 1/46
(11) 4 142 944	(51) B01L 3/02		(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
RS 11.03.2025			IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 142 951	(51) B05B 11/00		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 143 124	(51) B66C 23/36
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		SM 18.09.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 143 016		(51) B29D 30/02	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		RS 27.02.2025				
(11) 4 142 957	(51) B08B 9/032	(11) 4 143 037		(51) B60C 7/14	(11) 4 143 132	(51) C01B 21/40
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024		(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	EE 10.07.2024		ES 10.07.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 10.07.2024		GR 11.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		HR 10.07.2024		IS 10.11.2024	(11) 4 143 148	(51) C04B 37/02
(11) 4 142 963	(51) B22D 18/04	(84) IT 10.07.2024		LV 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.04.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NL 10.07.2024		NO 10.10.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.04.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 10.07.2024		PT 11.11.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RO 10.07.2024		RS 10.10.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 10.07.2024		SM 10.07.2024	FR 31.07.2024	GR 04.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
					LU 30.07.2024	LV 03.04.2024
(11) 4 142 972	(51) B22F 10/20	(11) 4 143 052		(51) B60L 53/12	(11) 4 143 182	(51) C07D 401/14
(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) HR 11.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024	(11) 4 143 246	(51) C08F 232/08
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 27.02.2025			IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024				PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 14.08.2024					SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 142 980	(51) B23P 19/06	(11) 4 143 058		(51) B60Q 3/50	(11) 4 143 253	(51) C08G 65/00
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 23.10.2024		(84) ES 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
BG 17.04.2024	CH 30.04.2024	FI 23.10.2024		GR 24.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	HR 23.10.2024		IS 23.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	LV 23.10.2024		NL 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	NO 23.01.2025		PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PT 24.02.2025		RS 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IE 29.04.2024	IS 17.08.2024				RS 30.01.2025	
IT 17.04.2024	LU 29.04.2024	(11) 4 143 081		(51) B63B 17/00	(11) 4 143 366	(51) C25B 1/135
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	(84) ES 06.11.2024		(84) GR 07.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 06.11.2024		IS 06.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PL 06.11.2024		RS 06.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 4 143 084		(51) B64C 11/28	(11) 4 143 368	(51) C25C 3/08
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) GR 19.03.2025		(84) HR 18.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
SM 17.04.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024
					CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
(11) 4 142 981	(51) B25B 23/04	(11) 4 143 092		(51) B64D 11/06	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024		
RS 25.03.2025		IS 27.03.2025		LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024		NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025				
(11) 4 142 984	(51) B25J 9/00	(11) 4 143 095		(51) B65B 9/22	(11) 4 143 368	(51) C25C 3/08
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	BG 13.03.2024	CH 30.04.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 27.11.2024		NO 04.03.2025	FI 13.03.2024	GB 13.06.2024
		PL 27.11.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		RS 27.02.2025				

IE 30.04.2024	IT 13.03.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LT 13.03.2024	LU 30.04.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
NL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(11) 4 143 534	(51) G01N 1/20
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(11) 4 143 493	(51) F27B 3/10	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 13.03.2024		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 4 143 371	(51) C30B 11/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	RS 23.01.2025		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 4 143 494	(51) F27B 9/02	(11) 4 143 542	(51) G01N 21/39
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 20.02.2025		RS 11.03.2025	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 4 143 503	(51) G01B 9/02	(11) 4 143 574	(51) G01N 33/569
SM 10.07.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) HR 11.12.2024	(84) NO 11.03.2025
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 11.03.2025	
(11) 4 143 378	(51) D06P 1/00	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 143 635	(51) G02F 1/21
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
(11) 4 143 381	(51) D21H 13/36	SM 04.09.2024		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 4 143 504	(51) G01B 9/02	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 25.09.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 4 143 641	(51) G04F 10/00
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 143 649	(51) G05D 1/00
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 4 143 391	(51) E02F 9/28	SM 04.09.2024		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(11) 4 143 505	(51) G01B 9/02	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
RS 11.03.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 143 674	(51) G06F 3/16
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 143 417	(51) F04B 47/06	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 18.03.2025	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 143 688	(51) G06F 9/48
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
		SM 04.09.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 4 143 462	(51) B60K 6/48			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 4 143 523	(51) G01K 3/00	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CH 30.06.2024	CZ 15.11.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 15.11.2023	FR 30.06.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	IE 22.06.2024	IS 15.03.2024	SM 03.07.2024	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LT 15.11.2023	LU 22.06.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 4 143 707	(51) H04L 9/40
SM 21.08.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 143 477	(51) F17C 13/06	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 4 143 478	(51) F21S 41/39			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(11) 4 143 527	(51) G01N 21/01		
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 143 710	(51) H04L 9/40
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		

EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 144 024	(51) H04L 5/00	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		(11) 4 144 036	(51) H04L 5/00	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 143 717	(51) H04L 9/40	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(11) 4 144 163	(51) H04W 4/06
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 143 720	(51) G06F 21/62	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	RS 30.01.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025		(11) 4 144 046	(51) H04L 45/74	(11) 4 144 170	(51) H04W 72/21
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 143 813	(51) G06F 1/16	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 13.02.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 4 144 054	(51) H04L 27/04	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 4 144 178	(51) H04W 76/28
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.07.2024
SM 31.07.2024		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	BG 14.02.2024	CH 31.07.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 4 143 860	(51) H01F 6/06	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 14.02.2024	FR 31.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GB 14.07.2024	GR 15.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
				LU 14.07.2024	LV 14.02.2024
(11) 4 143 866	(51) H01H 37/04	(11) 4 144 060	(51) H04L 9/40	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	BG 13.09.2023	CH 31.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	FI 13.09.2023	FR 31.05.2024	SM 14.02.2024	
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GB 29.05.2024	GR 14.12.2023		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 13.09.2023	IE 29.05.2024	(11) 4 144 186	(51) H05B 47/18
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
		LT 13.09.2023	LU 29.05.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
(11) 4 143 926	(51) H01R 13/629	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 144 196	(51) A01B 73/04
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024
RS 25.03.2025		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
(11) 4 143 951	(51) H02K 3/12	(11) 4 144 063	(51) H04L 9/40	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 01.08.2024	PT 02.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 4 144 203	(51) A01D 41/127
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 14.08.2024		SM 14.08.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 4 143 975	(51) H03L 7/085	(11) 4 144 104	(51) H04S 1/00	(11) 4 144 205	(51) A01F 15/07
(84) CH 30.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 17.04.2024	GB 17.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IE 28.04.2024	IS 17.08.2024	RS 27.02.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024				
SM 17.04.2024		(11) 4 144 152	(51) H04W 60/00	(11) 4 144 230	(51) A24B 13/00
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		

(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	IT 05.06.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	LU 16.08.2024 MC 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(84) NO 25.03.2025
(11) 4 144 247	(51) A42B 3/22	(11) 4 144 271	(51) A47L 5/30	(11) 4 144 297	(51) A61B 6/00
(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 144 252	(51) A44C 17/02	(11) 4 144 273	(51) A47L 11/30	(11) 4 144 300	(51) A61B 8/00
(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 144 253	(51) A45B 9/02	(11) 4 144 275	(51) A47L 11/40	(11) 4 144 310	(51) A61B 17/22
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(84) AT 26.06.2024 BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 14.07.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 144 254	(51) A45C 13/08	(11) 4 144 276	(51) A47L 15/42	(11) 4 144 311	(51) A61B 17/70
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 11.12.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 144 264	(51) A47J 31/44	(11) 4 144 282	(51) A47L 15/50	(11) 4 144 312	(51) A61B 17/70
(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 144 265	(51) A47J 36/32	(11) 4 144 283	(51) A47L 23/26	(11) 4 144 313	(51) A61B 17/70
(84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) IS 04.01.2025 SM 04.09.2024	(84) SK 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 144 266	(51) A47J 37/12	(11) 4 144 286	(51) A61B 1/303	(11) 4 144 318	(51) A61B 34/20
(84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024	(84) ES 30.10.2024 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 31.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 4 144 269	(51) A47J 31/00	(11) 4 144 295	(51) A61B 5/339	(11) 4 144 323	(51) A61C 8/02
(84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024			(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
				(11) 4 144 324	(51) A61C 13/00
				(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 06.02.2025	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 144 450	(51) B08B 15/00
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 20.02.2025		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		(11) 4 144 423	(51) A63B 69/08	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 144 328	(51) A61F 9/04	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
SM 21.08.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 144 457	(51) B21J 1/06
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 4 144 331	(51) A61H 1/02	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 20.07.2024	MC 20.03.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			RS 20.02.2025	
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
		(11) 4 144 426	(51) B01D 39/10	(11) 4 144 459	(51) B22D 11/22
(11) 4 144 337	(51) A61K 8/11	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			RS 02.01.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			(11) 4 144 460	(51) B22D 11/22
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
		(11) 4 144 434	(51) B01D 61/14	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(11) 4 144 383	(51) A61L 9/12	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 17.04.2024	FI 17.04.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 17.08.2024	LU 15.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 17.07.2024		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024		
(11) 4 144 384	(51) A61L 9/12	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 4 144 465	(51) C23C 14/06
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
RS 09.01.2025				FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
		(11) 4 144 443	(51) B05B 9/08	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
(11) 4 144 385	(51) A61L 9/12	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
SM 17.07.2024		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(11) 4 144 395	(51) A61M 25/00	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 4 144 466	(51) C23C 16/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
RS 06.02.2025				FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
		(11) 4 144 447	(51) B06B 1/04	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
(11) 4 144 405	(51) A61N 1/36	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024		
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 4 144 467	(51) B23B 31/30
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		(11) 4 144 448	(51) G06V 10/764	(11) 4 144 474	(51) B23K 26/046
(11) 4 144 418	(51) B62J 27/20	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		

ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 144 537	(51) B60C 7/14	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
(11) 4 144 481	(51) B24B 23/03	IT 03.07.2024	LU 30.08.2024	(11) 4 144 553	(51) B60K 1/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 20.02.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
		(11) 4 144 538	(51) B60C 7/14	(11) 4 144 575	(51) B60L 58/10
(11) 4 144 484	(51) B25F 5/00	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 11.03.2025	
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IT 03.07.2024	LU 30.08.2024	(11) 4 144 586	(51) B60R 1/06
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 13.07.2024	MC 13.03.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 01.05.2024				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		(11) 4 144 540	(51) B60C 11/03	(11) 4 144 599	(51) B60S 1/40
(11) 4 144 495	(51) B26D 7/32	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IT 10.04.2024	LU 03.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	RS 20.02.2025	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) 4 144 600	(51) B60S 1/40
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 10.04.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 144 498	(51) B29B 15/10	(11) 4 144 541	(51) B60C 11/03	(11) 4 144 602	(51) B60T 13/74
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 04.03.2025		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 144 517	(51) B01D 29/35	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 24.11.2024	MC 24.07.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
PL 24.07.2024	RS 24.07.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
		(11) 4 144 542	(51) B60C 11/12	(11) 4 144 605	(51) B60W 30/18
(11) 4 144 518	(51) B01F 27/96	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024			NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			SM 29.05.2024	
SM 28.08.2024					
		(11) 4 144 543	(51) B60C 23/04	(11) 4 144 608	(51) B61C 17/04
(11) 4 144 535	(51) B41J 11/00	(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 06.12.2023	LU 18.08.2024				
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
		(11) 4 144 546	(51) B60D 1/48		
		(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024		
		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
		IS 17.11.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
		(11) 4 144 547	(51) B60G 7/00		
		(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024		

LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 4 144 668	(51) B65G 1/04	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(11) 4 144 609	(51) B61C 17/12	(11) 4 144 671	(51) B65G 1/04	(11) 4 144 717	(51) C07C 213/10
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) HR 07.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 17.04.2024	FI 17.04.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LU 31.08.2024	LV 17.04.2024	(11) 4 144 726	(51) C07D 401/04
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
(11) 4 144 636	(51) B64C 9/08	(11) 4 144 678	(51) B65H 54/70	(11) 4 144 727	(51) C07D 401/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	BG 22.02.2024	CH 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 09.01.2025	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FR 31.07.2024	GB 01.07.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 144 803	(51) C08L 101/14
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 144 642	(51) B64D 11/00	LT 22.11.2023	LU 01.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 25.03.2025	
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 144 807	(51) C09J 4/00
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 4 144 645	(51) B64D 11/06	(11) 4 144 679	(51) B65H 67/06	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 04.03.2025		SM 18.09.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 144 680	(51) B66B 7/12	(11) 4 144 809	(51) C09J 7/29
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
RS 27.02.2025		BG 24.07.2024	CZ 24.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
(11) 4 144 647	(51) B64D 27/26	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	LU 27.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 4 144 814	(51) C09J 151/04
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	SM 24.07.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	(11) 4 144 681	(51) B66C 13/06	RS 20.02.2025	
SK 22.05.2024		(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025		
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 144 819	(51) C09K 17/52
		NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 07.02.2024
(11) 4 144 658	(51) B65D 1/46	(11) 4 144 687	(51) B81B 7/02	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 07.02.2024	IE 29.06.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 07.02.2024	
(11) 4 144 660	(51) B65D 5/56	IT 03.07.2024	LU 12.08.2024		
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 4 144 821	(51) H02G 3/08
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
RS 27.02.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 4 144 666	(51) B65F 1/02	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024			SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 4 144 691	(51) C01B 32/194	(11) 4 144 861	(51) C12Q 1/68
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024

	IS 11.01.2025	NO 11.01.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
(11)	4 144 868	(51) C21B 5/00	(11) 4 144 952	(51) E21B 7/04	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
(84)	AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	SM 26.06.2024	
	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 144 972	(51) F02C 7/228
	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 144 954	(51) E21B 21/10	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 26.06.2024	LU 23.08.2024
	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
			NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
(11)	4 144 876	(51) B23K 35/26				
(84)	BG 01.05.2024	(84) DK 01.05.2024	(11) 4 144 955	(51) E21B 47/00	(11) 4 144 973	(51) F02C 7/228
	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
	LV 01.05.2024	NO 01.08.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	FR 03.06.2024	GR 04.07.2024	IT 03.07.2024	LU 23.08.2024
	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	HR 03.04.2024	IE 31.05.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
	SM 01.05.2024		IS 03.08.2024	LU 31.05.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11)	4 144 902	(51) D01H 1/16	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84)	BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	NL 03.04.2024	PL 03.04.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
	RS 23.01.2025					
(11)	4 144 915	(51) E01B 27/17	(11) 4 144 958	(51) F01D 5/14	(11) 4 144 975	(51) F02D 35/02
(84)	GR 15.11.2024	(84) HR 14.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024
	IS 14.12.2024	RS 14.11.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
			FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
			HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	FR 31.07.2024	GR 01.05.2024
(11)	4 144 917	(51) E01H 1/08	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84)	GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	LU 28.07.2024	LV 31.01.2024
			PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11)	4 144 919	(51) E02D 3/02	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84)	CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	SK 22.05.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024			SM 31.01.2024	
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11)	4 144 941	(51) E05B 15/02	(11) 4 144 963	(51) F01N 3/20	(11) 4 144 976	(51) F02D 35/02
(84)	AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024
	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
	IS 07.12.2024	LU 31.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FR 31.07.2024	GR 01.05.2024
	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	RS 16.01.2025		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			LU 28.07.2024	LV 31.01.2024
(11)	4 144 950	(51) E06C 9/02	(11) 4 144 964	(51) F01N 3/20	(11) 4 144 978	(51) F02D 41/38
(84)	AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
	EE 17.04.2024	FI 17.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	LU 02.08.2024	LV 03.01.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 23.01.2025	
	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
			SI 03.01.2024	SK 03.01.2024		
			SM 03.01.2024			
(11)	4 144 951	(51) E21B 7/02	(11) 4 144 965	(51) F01N 3/20	(11) 4 144 986	(51) F03D 1/00
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024		
			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
			IS 26.10.2024	IT 26.06.2024		
			LU 02.08.2024	LV 26.06.2024		

3621

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 145 254	(51) G06F 3/01
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 15.11.2023		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 30.01.2025				EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 145 145	(51) G01R 29/08	(11) 4 145 165	(51) G01R 33/565	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RS 18.03.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SM 17.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 145 150	(51) G01R 31/3167	(11) 4 145 195	(51) G02B 6/00	(11) 4 145 262	(51) G06F 3/0488
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 02.01.2025		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LU 05.08.2024	LV 27.03.2024			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 4 145 220	(51) G03B 17/56	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 25.09.2024	
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 145 263	(51) G06F 3/0488
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024
SM 27.03.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	BG 26.06.2024	CH 31.07.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
(11) 4 145 151	(51) G01R 31/319	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 26.06.2024	LU 14.07.2024
ES 08.05.2024	FI 08.05.2024			LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	(11) 4 145 231	(51) G04F 5/14	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
LU 18.07.2024	LV 08.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 4 145 266	(51) G06F 3/06
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 145 152	(51) G01R 31/319	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 18.03.2025	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 4 145 273	(51) G06F 8/74
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 25.10.2023		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 145 238	(51) G05D 1/00	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 25.03.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 145 160	(51) G01R 31/40	(11) 4 145 239	(51) G05D 1/00	(11) 4 145 278	(51) G06F 9/445
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 145 289	(51) G06F 11/07
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 03.01.2024				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 145 164	(51) G01R 33/30	(11) 4 145 242	(51) G05D 1/00	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SM 07.08.2024	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 145 290	(51) G06F 11/07
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
LU 12.08.2024	LV 15.11.2023	IT 10.07.2024	LU 31.08.2024		
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		

HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RS 16.01.2025		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 145 316	(51) G06F 21/53	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 145 417	(51) G08B 29/04	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 4 145 344	(51) G06V 40/13	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 145 419	(51) G08G 1/01	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(11) 4 145 496	(51) H01L 21/67
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.01.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IT 17.04.2024	LU 31.08.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 145 346	(51) G06K 17/00	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	LT 31.01.2024	LU 16.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 17.04.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 4 145 424	(51) G09B 9/12	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 145 544	(51) H01L 33/60
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 24.07.2024		(11) 4 145 426	(51) G09F 3/00	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 4 145 349	(51) G06K 19/08	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 145 445	(51) G10L 21/038	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	RS 16.01.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 145 548	(51) C07D 333/24
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 27.02.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 145 355	(51) G06N 5/01	(11) 4 145 469	(51) G21C 21/02	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 25.03.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	
(11) 4 145 390	(51) G06T 7/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 145 561	(51) H01M 4/13
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 09.01.2025		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 145 470	(51) H01B 17/30	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
RS 16.01.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 4 145 392	(51) G06T 7/73	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	RO 11.09.2024	SK 11.09.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 11.09.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 145 575	(51) H01M 8/04029
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 4 145 480	(51) H01H 11/00	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
(11) 4 145 393	(51) G06T 7/73	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 01.05.2024	LU 19.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 01.05.2024	
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	(11) 4 145 606	(51) H01M 50/207
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
(11) 4 145 416	(51) G08B 21/18	(11) 4 145 493	(51) H01L 21/033	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
				FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
				HR 17.04.2024	IS 17.08.2024

IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 145 752	(51) H04L 5/00
(11) 4 145 612	(51) H01M 50/342	LU 18.08.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(11) 4 145 620	(51) H01P 1/20	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	SM 07.02.2024		LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 145 715	(51) H04B 7/06	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
IT 26.06.2024	LU 05.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 27.03.2024	
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 145 754	(51) H04L 5/00
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	RS 16.01.2025		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 4 145 633	(51) H01Q 1/52	(11) 4 145 722	(51) H04B 10/2575	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 23.01.2025		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024
(11) 4 145 636	(51) H01Q 3/44	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 4 145 775	(51) H04L 12/28
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 4 145 730	(51) H04J 3/06	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 145 791	(51) H04L 9/32
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	BG 01.05.2024	CH 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 06.03.2024		GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 145 644	(51) H01R 13/56	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 01.07.2024	LV 01.05.2024	RS 06.02.2025	
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	(11) 4 145 792	(51) H04L 67/10
IS 12.10.2024	MC 12.06.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	BG 15.05.2024	CH 30.06.2024
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(11) 4 145 650	(51) H02B 13/065	(11) 4 145 731	(51) H04J 14/02	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IE 16.06.2024	IS 15.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IT 15.05.2024	LU 16.06.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
RS 09.01.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(11) 4 145 693	(51) H02M 3/158	RS 23.01.2025		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(11) 4 145 734	(51) H04L 1/08	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 15.05.2024	
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 145 794	(51) H04L 41/0896
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IT 08.05.2024	LU 18.08.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) 4 145 795	(51) H04L 41/14
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
SM 08.05.2024		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
(11) 4 145 704	(51) H03K 21/38	SM 07.02.2024		EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 145 739	(51) H04L 1/16	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024

	IT 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 12.07.2024	FI 31.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	SM 31.01.2024	
	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024		
	SM 12.06.2024					
(11)	4 145 796	(51) H04L 41/5019	(11) 4 145 836	(51) H04N 21/43	(11) 4 145 975	(51) A01C 7/12
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		
	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LU 16.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 145 987	(51) A01J 5/017
(11)	4 145 798	(51) H04L 45/02	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024
(84)	AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	AG 27.03.2024	CH 31.05.2024
	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
	EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	SM 10.07.2024		FI 27.03.2024	FR 27.05.2024
	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	(11) 4 145 850	(51) H04R 1/10	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
	NO 24.07.2024	PT 26.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LT 27.03.2024	LU 04.05.2024
	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
	SM 24.04.2024				PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
					RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
					SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
					SM 27.03.2024	
(11)	4 145 804	(51) H04L 67/00	(11) 4 145 855	(51) H04R 3/00	(11) 4 146 052	(51) A61B 3/032
(84)	GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11)	4 145 806	(51) H04L 67/1008	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84)	AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	IT 29.05.2024	LU 04.08.2024	GR 26.01.2024	LV 25.10.2023
	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	IS 25.02.2024	NL 25.10.2023
	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 25.10.2023	PL 25.10.2023
	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	MC 25.10.2023	RO 25.10.2023
	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	NO 25.01.2024	SE 25.10.2023

3626

NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 146 537	(51) B64C 25/44	(11) 4 146 585	(51) B81B 3/00
SM 28.08.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(11) 4 146 475	(51) B29C 64/118	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SM 25.09.2024		RS 30.01.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 4 146 479	(51) B41F 23/04	(11) 4 146 538	(51) B64C 27/20	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 146 599	(51) C02F 1/00
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 16.01.2025	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 146 490	(51) B60K 35/29	(11) 4 146 539	(51) B64C 27/33	(11) 4 146 742	(51) C09C 1/02
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	
NO 27.02.2025	RS 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RS 30.01.2025		(11) 4 146 743	(51) C09D 5/00
(11) 4 146 496	(51) B60L 53/24	(11) 4 146 544	(51) B64D 27/24	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 04.10.2024	IS 03.11.2024
IS 28.12.2024	PL 28.08.2024	RS 11.03.2025		LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
SM 28.08.2024				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 4 146 502	(51) B60N 2/34	(11) 4 146 555	(51) B65D 65/46	(11) 4 146 747	(51) C09D 5/03
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 18.01.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FR 31.05.2024	GB 05.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 03.07.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IE 05.05.2024	IS 18.02.2024
(11) 4 146 509	(51) B60T 13/74	(11) 4 146 560	(51) B65D 81/38	LT 18.10.2023	LU 05.05.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 146 561	(51) B65D 83/08	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 146 775	(51) C10M 125/22
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(11) 4 146 515	(51) B61B 13/10	(11) 4 146 571	(51) G05D 1/00	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
FI 27.03.2024	GB 27.06.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 146 576	(51) B66B 1/34	SM 10.07.2024	
IE 05.05.2024	IS 27.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024		
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(11) 4 146 863	(51) D21H 17/35
LU 05.05.2024	LV 27.03.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 16.01.2025	
		SM 14.08.2024			
(11) 4 146 520	(51) B62D 1/181	(11) 4 146 578	(51) B66B 23/00	(11) 4 146 888	(51) E05D 7/10
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025				
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				

	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	RS 17.07.2024 SM 17.07.2024	PL 17.07.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024				
(11) (84)	4 146 890 BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) E05D 11/02 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) (84)	4 146 951 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) (84)	F16C 19/38 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) (51)	4 147 055 AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) (51)	G01N 33/68 BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) (84)	4 146 892 BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) E05D 15/40 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) (84)	4 146 952 AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) (84)	F16D 65/092 BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) (84)	4 147 062 AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) (84)	G01R 33/24 BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) (84)	4 146 903 CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) E21B 17/04 ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) (84)	4 146 963 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) (84)	F16K 17/196 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) (84)	4 147 100 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) (84)	G05B 19/12 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) (84)	4 146 907 AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 15.04.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) E21B 33/038 BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DE 05.11.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 15.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) (84)	4 146 964 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) (84)	B60K 15/035 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) (84)	4 147 106 AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) (84)	G05D 1/00 BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) (84)	4 146 926 BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F02M 61/18 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) (84)	4 146 965 CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) (84)	F16K 31/05 ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) (84)	4 147 109 ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) (84)	G05D 1/242 GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) (84)	4 146 936 CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F03D 17/00 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) (84)	4 146 982 BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) (84)	F21V 8/00 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) (84)	4 147 121 CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) (84)	G06F 8/30 ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) (84)	4 146 939 AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F04B 39/00 BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) (84)	4 147 020 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) (84)	G01K 3/00 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) (84)	4 147 123 AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) (84)	G06F 8/33 BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) (84)	4 146 945 AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F15B 21/00 BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) (84)	4 147 031 BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) (84)	G01N 21/76 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) (84)	4 147 127 BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) (84)	G06F 9/451 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) (84)	4 146 945 AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) F15B 21/00 BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) (84)	4 147 036	(51) (84)	G01N 27/414	(11) (84)	4 147 155 CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024	(51) (84)	G06K 7/10 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024

SM 14.08.2024		RS 16.01.2025		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025	
(11) 4 147 219	(51) G09B 5/04	(11) 4 147 439	(51) H04L 65/75	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025	
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 09.01.2025			
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 147 540	(51) H05B 47/16		
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
(11) 4 147 228	(51) G10L 21/028	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 03.07.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 147 465	(51) H04W 4/38	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 16.01.2025			
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 147 546	(51) A01B 3/46		
RS 23.01.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024		
(11) 4 147 230	(51) G10L 21/0208	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 147 474	(51) H04W 16/14	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
RS 13.02.2025		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 4 147 551	(51) A01B 59/043		
(11) 4 147 286	(51) H01M 8/0202	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024		
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IE 05.05.2024	IS 30.12.2023	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024		
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LU 05.05.2024	LV 30.08.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
(11) 4 147 319	(51) H02J 3/14	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 4 147 555	(51) G05D 1/00		
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
RS 11.03.2025		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
(11) 4 147 320	(51) H02J 3/38	SM 30.08.2023		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 147 502	(51) H04W 64/00	RS 20.02.2025			
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.05.2024	(11) 4 147 557	(51) A01D 34/30		
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	BG 30.08.2023	CH 31.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024		
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 30.08.2023	FR 31.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IE 03.05.2024	IS 30.12.2023	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
(11) 4 147 332	(51) F04D 25/08	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 03.05.2024	LV 30.08.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
CH 31.07.2024	CZ 14.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 4 147 559	(51) A01D 41/12		
FR 31.07.2024	GR 15.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
LT 14.02.2024	LU 20.07.2024	(11) 4 147 531	(51) H04W 76/28	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 04.10.2024	GR 04.10.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IS 03.11.2024	IS 03.11.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
(11) 4 147 341	(51) H02M 1/42	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 147 561	(51) A01D 41/127		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024		
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 147 538	(51) H05B 47/11	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024		
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
(11) 4 147 413	(51) H04L 5/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 14.08.2024	NO 14.11.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 147 539	(51) H05B 47/155	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 147 562	(51) A01D 43/08		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 25.01.2023	(84) CZ 25.10.2023		
				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		

ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	RS 30.01.2025
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 04.08.2024	LV 17.04.2024	(11) 4 147 743 (51) A61M 25/09
LT 25.10.2023	LU 29.08.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 17.04.2024		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			
(11) 4 147 571 (51) A01K 85/01		(11) 4 147 633 (51) A61B 5/0205		
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		(84) CZ 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025		IE 27.05.2024 IS 06.07.2024		
RS 18.03.2025		MC 06.03.2024 NO 06.06.2024		
		PL 06.03.2024 RO 06.03.2024		
		RS 06.06.2024 SK 06.03.2024		
		SM 06.03.2024		
(11) 4 147 584 (51) A24F 40/30		(11) 4 147 634 (51) A61B 5/021		
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024		ES 30.10.2024 FI 30.10.2024		
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024		GR 31.01.2025 HR 30.10.2024		
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024		
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025		
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024				
(11) 4 147 592 (51) A24F 40/465		(11) 4 147 641 (51) A61B 6/00		
(84) HR 23.10.2024 (84) IS 23.02.2025		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		
NO 23.01.2025 RS 23.01.2025		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		
		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		
(11) 4 147 596 (51) A24F 47/00		(11) 4 147 645 (51) A61B 6/03		
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024		(84) CZ 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024		
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024		
FI 24.04.2024 HR 24.04.2024		MC 21.02.2024 NO 21.05.2024		
IS 24.08.2024 LV 24.04.2024		PL 21.02.2024 RO 21.02.2024		
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024		RS 21.05.2024 SK 21.02.2024		
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024		SM 21.02.2024		
SM 24.04.2024				
(11) 4 147 620 (51) A47K 13/24		(11) 4 147 668 (51) A61C 8/00		
(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		
IS 27.03.2025 NO 27.02.2025		CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024		
RS 27.02.2025		EE 03.07.2024 FI 03.07.2024		
		GR 04.10.2024 HR 03.07.2024		
		IS 03.11.2024 LV 03.07.2024		
		MC 03.07.2024 NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024 PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024 RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024 SM 03.07.2024		
(11) 4 147 622 (51) A47L 9/14		(11) 4 147 671 (51) A61C 19/00		
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024		(84) BG 15.05.2024 (84) CZ 15.05.2024		
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024		DK 15.05.2024 EE 15.05.2024		
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024		ES 15.05.2024 FI 15.05.2024		
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024		GR 16.08.2024 HR 15.05.2024		
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024		IS 15.09.2024 IT 15.05.2024		
SM 31.07.2024		LV 15.05.2024 MC 15.05.2024		
		NL 15.05.2024 NO 15.08.2024		
		PL 15.05.2024 PT 16.09.2024		
		RO 15.05.2024 RS 15.08.2024		
		SI 15.05.2024 SK 15.05.2024		
		SM 15.05.2024		
(11) 4 147 623 (51) A47L 9/14		(11) 4 147 726 (51) A61L 2/10		
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024		(84) ES 23.10.2024 (84) GR 24.01.2025		
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024		IS 23.10.2024 IS 23.02.2025		
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024		NO 23.01.2025 PL 23.10.2024		
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024		RS 23.01.2025		
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024				
(11) 4 147 626 (51) A47L 15/48		(11) 4 147 729 (51) A61L 9/14		
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024		ES 30.10.2024 FI 30.10.2024		
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024		GR 31.01.2025 HR 30.10.2024		
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024		
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025		
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		
RS 13.02.2025				
(11) 4 147 632 (51) A61B 5/02		(11) 4 147 807 (51) B22F 10/30		
(84) AT 17.04.2024 (84) BG 17.04.2024		(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024		
CH 31.08.2024 CZ 17.04.2024		DK 24.07.2024 EE 24.07.2024		
DK 17.04.2024 EE 17.04.2024		ES 24.07.2024 FI 24.07.2024		
ES 17.04.2024 FI 17.04.2024		GR 25.10.2024 HR 24.07.2024		
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024		IS 24.11.2024 IT 24.07.2024		
		LV 24.07.2024 NL 24.07.2024		
		NO 24.10.2024 PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024 RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024 SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024		
		(11) 4 147 808 (51) C23C 28/04		
		(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024		
		CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024		

EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	SM 21.02.2024		LV 05.06.2024	MC 05.06.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 147 852	(51) B29C 64/165	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
		MC 17.01.2024	NO 17.04.2024		
(11) 4 147 809	(51) C23C 28/04	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	(11) 4 147 891	(51) B60H 1/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 17.01.2024		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 147 853	(51) B29C 64/165	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	(11) 4 147 893	(51) B60J 5/04
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 31.01.2024		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 147 827	(51) B25H 1/00	(11) 4 147 854	(51) B29C 64/165	(11) 4 147 895	(51) B60K 1/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 4 147 867	(51) B32B 3/26	RS 20.02.2025	
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 4 147 896	(51) B60K 7/00
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
SM 03.07.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
(11) 4 147 828	(51) B25H 1/00	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024			SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 147 868	(51) B32B 3/26		
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 4 147 898	(51) B60K 25/08
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 26.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 18.03.2025	
(11) 4 147 835	(51) A43D 1/02	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 4 147 908	(51) B60N 3/00
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 09.01.2025	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 147 873	(51) B41J 2/175	(11) 4 147 912	(51) B60Q 1/26
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 147 844	(51) B29C 37/00			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 147 885	(51) B60C 11/03	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
RS 27.02.2025		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		LU 26.07.2024	LV 27.03.2024		
(11) 4 147 849	(51) B29C 49/56	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 147 917	(51) B60R 19/34
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 4 147 886	(51) B60C 23/04	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024		

3632

CZ	24.04.2024	DK	24.04.2024	(11)	4 148 179	(51)	D06F 58/20	SM	14.02.2024
EE	24.04.2024	ES	24.04.2024	(84)	ES	20.11.2024	(84)	GR	21.02.2025
FI	24.04.2024	GR	25.07.2024		HR	20.11.2024		IS	20.03.2025
HR	24.04.2024	IS	24.08.2024		NO	20.02.2025		PL	20.11.2024
LV	24.04.2024	MC	24.04.2024		RS	20.02.2025			
NL	24.04.2024	NO	24.07.2024						
PL	24.04.2024	PT	26.08.2024	(11)	4 148 185	(51)	E02D 27/42		
RO	24.04.2024	RS	24.07.2024	(84)	ES	11.12.2024	(84)	RS	11.03.2025
SI	24.04.2024	SK	24.04.2024	(11)	4 148 193	(51)	E02F 9/26		
SM	24.04.2024			(84)	BG	17.04.2024	(84)	CZ	17.04.2024
(11)	4 148 152	(51)	C22C 5/04		DK	17.04.2024		EE	17.04.2024
(84)	AT	(84)	BE		ES	17.04.2024		FI	17.04.2024
	BG		CZ		GR	18.07.2024		HR	17.04.2024
	DK		EE		IS	17.08.2024		LV	17.04.2024
	ES		FI		MC	17.04.2024		NL	17.04.2024
	GR		HR		NO	17.07.2024		PL	17.04.2024
	IS		IT		PT	19.08.2024		RO	17.04.2024
	LU		LV		RS	17.07.2024		SI	17.04.2024
	MC		NL		SK	17.04.2024		SM	17.04.2024
	NO		PL						
	PT		RO		(11)	4 148 198	(51)	E04B 1/41	
	RS		SI		(84)	BG	(84)	CZ	08.05.2024
	SK		SM			DK		EE	08.05.2024
						ES		FI	08.05.2024
						GR		HR	08.05.2024
						IS		IT	08.05.2024
						LV		MC	08.05.2024
						NL		NO	08.08.2024
						RO		SI	08.05.2024
						SM			
(11)	4 148 153	(51)	C22C 5/04		(11)	4 148 206	(51)	E04H 4/12	
(84)	AT	(84)	BE		(84)	CZ	(84)	GR	15.05.2024
	BG		CZ			HR		IE	25.05.2024
	DK		EE			IS		MC	14.02.2024
	ES		FI			NO		PL	14.02.2024
	GR		HR			RO		RS	14.05.2024
	IS		IT			SK		SM	14.02.2024
	LT		LU						
	LV		MC						
	NL		NO						
	PL		PT						
	RO		RS						
	SE		SI						
	SK		SM						
(11)	4 148 171	(51)	D03D 1/00		(11)	4 148 209	(51)	E05B 5/00	
(84)	ES	(84)	GR		(84)	BG	(84)	CZ	24.01.2024
	HR		IS			DK		EE	24.01.2024
	NO		PL			ES		FI	24.01.2024
	RS					GR		HR	24.01.2024
						IS		LT	24.01.2024
						LU		LV	24.01.2024
						MC		PT	24.05.2024
						RS		SI	24.01.2024
						SK		SM	24.01.2024
(11)	4 148 172	(51)	D04H 1/407		(11)	4 148 210	(51)	E05B 15/10	
(84)	AT	(84)	BG		(84)	BG	(84)	CZ	20.03.2024
	CH		CZ			DK		EE	20.03.2024
	DK		EE			ES		FI	20.03.2024
	ES		FI			GR		HR	21.06.2024
	GR		HR			IS		IT	20.07.2024
	IS		LT			LT		LV	20.03.2024
	LU		LV			MC		NL	20.03.2024
	MC		NL			NO		PL	20.06.2024
	NO		PT			PT		RO	22.07.2024
	PT		RO			RS		SE	20.06.2024
	RS		SE			SI		SK	20.03.2024
	SI		SK			SM			
	SM								
(11)	4 148 173	(51)	D04H 1/407		(11)	4 148 211	(51)	E05B 17/20	
(84)	AT	(84)	BG		(84)	AT	(84)	BG	14.02.2024
	CH		CZ			CZ		DK	14.02.2024
	DK		EE			EE		ES	14.02.2024
	ES		FI			FI		GR	15.05.2024
	GR		HR			HR		IS	14.06.2024
	IS		LT			IT		LT	14.02.2024
	LU		LV			LV		NL	14.02.2024
	MC		NL			NO		PL	14.02.2024
	NO		PL			PT		RO	14.02.2024
	PT		RO			RS		SE	14.02.2024
	RS		SE			SI		SK	14.02.2024
	SI		SK						
	SM								
(11)	4 148 212	(51)	E05B 19/00		(11)	4 148 219	(51)	E05F 15/53	
(84)	BG	(84)	EE		(84)	BG	(84)	DK	15.05.2024
	GR		HR			EE		ES	15.05.2024
	IS		LT			FI		GR	16.08.2024
	LV		MC			HR		IS	15.09.2024
	RO		RS			IT		LU	01.08.2024
	SM					LV		MC	15.05.2024
						NL		NO	15.08.2024
						PT		RO	15.05.2024
						RS		SI	15.05.2024
						SK		SM	15.05.2024
(11)	4 148 214	(51)	E05B 47/02		(11)	4 148 224	(51)	E06B 3/58	
(84)	AT	(84)	BG		(84)	CZ	(84)	GR	05.01.2024
	ES		FI			HR		IS	04.02.2024
	GR		HR			MC		NO	04.01.2024
	IS		LV			RO		RS	04.10.2023
	NL		NO			SK		SM	04.10.2023
	PL		PT						
	RS								
(11)	4 148 219	(51)	E05F 15/53		(11)	4 148 227	(51)	E06B 9/68	
(84)	BG	(84)	DK		(84)	BG	(84)	FI	04.12.2024
	EE		ES			GR		HR	04.12.2024
	FI		GR			LV		NO	04.03.2025
	HR		IS			RS			
	IT		LU						
	LV		MC						
	NL		NO						
	PT		RO						
	RS		SI						
	SK		SM						
(11)	4 148 228	(51)	E06C 5/16		(11)	4 148 232	(51)	F01D 5/02	
(84)	GR	(84)	HR		(84)	AT	(84)	BG	10.07.2024
	IS		NO			CZ		DK	10.07.2024
	PL		RS			EE		ES	10.07.2024
						FI		GR	11.10.2024
						HR		IS	10.11.2024
						IT		LU	10.08.2024
						LV		MC	10.07.2024
						NL		NO	10.10.2024
						PL		PT	11.11.2024
						RO		RS	10.10.2024
						SK		SM	10.07.2024
(11)	4 148 234	(51)	F01D 11/00		(11)	4 148 237	(51)	F01D 17/16	
(84)	AT	(84)	BG		(84)	AT	(84)	BG	06.11.2024
	ES		FI			ES		FI	06.11.2024
	GR		HR			GR		HR	06.11.2024
	IS		LV			IS		LV	06.11.2024
	NL		NO			NL		NO	06.02.2025
	PL		PT			PL			
	RS					RS			

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(11) 4 148 293 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16D 55/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 148 240 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) F01M 13/02 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 148 258 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.07.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 28.07.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) F02D 35/02 (84) BE 31.07.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 148 299 (84) AT 15.05.2024 BG 15.05.2024 DE 01.01.2025 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) F16H 21/44 (84) BE 30.06.2024 CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IE 16.06.2024 LU 16.06.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 4 148 241 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) F01N 3/025 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 148 273 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F04B 15/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 148 308 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) F16K 11/18 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 148 243 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F02C 6/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 148 274 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 GB 09.07.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 09.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) F04B 27/18 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 FR 31.07.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 4 148 311 (84) CZ 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(51) F16L 11/15 (84) ES 10.04.2024 HR 10.04.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024
(11) 4 148 246 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F02C 7/042 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 148 286 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F16B 2/08 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 148 312 (84) AT 05.06.2024 EE 05.06.2024 IS 05.10.2024 SK 05.06.2024	(51) F16L 21/04 (84) DK 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 148 253 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F02C 7/236 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 148 287 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16B 13/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 148 314 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(51) F16L 51/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 148 254 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F02C 7/24 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 148 292 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 31.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) F16D 48/02 (84) CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 148 335 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F24F 13/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 148 257 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024	(51) F02C 9/42 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024	(11) 4 148 292 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 31.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) F16D 48/02 (84) CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 148 360 (84) AT 01.05.2024 BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LU 08.05.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) F25D 23/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 08.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) 4 148 361 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 08.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) F25D 23/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 17.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 148 442 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G01R 31/367 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 148 362 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IS 08.09.2024 LU 08.05.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) F25D 23/10 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IE 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 148 377 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 26.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01C 1/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 148 443 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) G01R 31/367 (84) BE 31.07.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 26.07.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 148 366 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F28D 9/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 148 382 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01C 19/5649 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 148 445 (84) CZ 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 01.06.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) G01R 31/389 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 148 368 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F28F 9/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 148 400 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01G 11/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 148 450 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G01S 1/02 (84) NO 25.03.2025
(11) 4 148 369 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F28F 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 148 425 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G01N 29/04 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 148 482 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 24.08.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G02B 26/08 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 148 370 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F41A 9/11 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 148 432 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 31.08.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) G01P 15/097 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 148 521 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G05B 23/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 148 374 (84) AT 31.07.2024	(51) G01B 11/00 (84) BG 31.07.2024	(11) 4 148 433 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 1/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 148 527 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
		(11) 4 148 532 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 1/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 148 533 (84) AT 24.07.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 24.07.2024

[illegible]

NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SM 17.04.2024	
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 148 940	(51) H02J 3/24
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
(11) 4 148 773	(51) H01L 21/67	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 01.05.2024	EE 01.05.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) HR 11.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(11) 4 148 775	(51) H01L 21/768	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 01.05.2024	LU 16.08.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 148 843	(51) H01M 10/04	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
FR 01.07.2024	GR 02.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
HR 01.05.2024	IE 09.06.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	SM 01.05.2024	
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	(11) 4 148 869	(51) H01M 10/613	(11) 4 148 993	(51) H03F 3/45
LU 09.06.2024	LV 01.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 01.05.2024		LT 14.02.2024	LU 04.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 148 783	(51) H01L 23/528	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 4 149 002	(51) H03K 17/96
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
FR 29.07.2024	GR 30.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 29.05.2024	IE 09.06.2024	(11) 4 148 876	(51) H01M 50/10	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 149 013	(51) H04B 7/06
LU 09.06.2024	LV 29.05.2024	CZ 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 148 793	(51) H10B 12/00	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(11) 4 148 917	(51) H01R 13/713	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 27.02.2025		(11) 4 149 029	(51) H04J 3/06
LV 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 4 148 926	(51) H02G 9/10	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
SM 24.04.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 4 148 798	(51) G02F 1/1333	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 148 933	(51) H02J 1/08	(11) 4 149 036	(51) H04L 5/00
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 06.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 06.03.2024	
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 149 042	(51) H04L 5/00
(11) 4 148 822	(51) H01M 4/133	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	(11) 4 148 938	(51) H02J 3/16	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(11) 4 149 053	(51) H04L 9/40
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	CZ 17.04.2024	EE 17.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 08.08.2024	PT 09.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	IT 17.04.2024	LU 16.08.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 08.05.2024		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 148 827	(51) H01M 4/36	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				

3638

CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	CH 30.04.2024	CZ 06.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 02.01.2025		DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	(11) 4 149 620	(51) A61P 21/00	FI 06.03.2024	FR 06.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IE 11.05.2024	IS 13.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IE 16.04.2024	IS 06.07.2024
LT 13.03.2024	LU 11.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LT 06.03.2024	LU 16.04.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 23.01.2025		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024			SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 4 149 332	(51) A47J 31/44	(11) 4 149 621	(51) A61P 21/00	(11) 4 149 723	(51) B25J 5/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 03.07.2024	ES 03.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 25.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		RS 30.01.2025		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 4 149 337	(51) A47L 11/24	(11) 4 149 647	(51) A63H 33/04	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	SM 03.07.2024	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025				
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025				
(11) 4 149 339	(51) A61B 1/00	(11) 4 149 657	(51) B01D 53/14	(11) 4 149 732	(51) B26D 1/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 26.06.2024	(84) ES 26.06.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 26.10.2024	MC 26.06.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 26.09.2024	RO 26.06.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SM 26.06.2024	
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 149 352	(51) A61B 5/021	(11) 4 149 659	(51) B01D 53/32	(11) 4 149 735	(51) B27N 3/12
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
IS 23.02.2025	PL 23.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RS 23.01.2025		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 149 381	(51) A61B 34/20	(11) 4 149 691	(51) B06B 1/02	(11) 4 149 742	(51) B29C 64/141
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RS 13.02.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 10.07.2024	
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 149 403	(51) A61F 13/532	(11) 4 149 692	(51) B06B 1/02	(11) 4 149 773	(51) B60C 1/00
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 13.02.2025		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 149 428	(51) A61K 9/00	(11) 4 149 710	(51) B23K 15/00	(11) 4 149 805	(51) B60T 13/68
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 149 460	(51) A61K 31/4045				
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
RS 27.02.2025					
(11) 4 149 579	(51) A61L 27/34				
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024				
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024				
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025				
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025				
(11) 4 149 598	(51) A61M 15/08				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024				
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024				
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024				
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025				

SM 10.07.2024		(11) 4 149 847	(51) B65B 55/24	(11) 4 150 140	(51) D01G 31/00	(11) 4 150 233	(51) F16H 48/08
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 17.07.2024		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	
(11) 4 149 862	(51) B65D 83/48	(11) 4 150 147	(51) D21C 1/02	(11) 4 150 234	(51) F16H 48/08		
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
SM 07.08.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
(11) 4 149 911	(51) C05D 3/00	(11) 4 150 176	(51) E05B 1/00	(11) 4 150 235	(51) F16H 57/01		
(84) CZ 21.08.2024	(84) HR 21.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024		
IS 21.12.2024	RS 21.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024		
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
				RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
				SM 25.09.2024			
(11) 4 149 913	(51) C07C 41/54	(11) 4 150 177	(51) E05B 17/20	(11) 4 150 241	(51) F16L 19/02		
(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) HR 11.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
BG 17.07.2024	CZ 17.07.2024	IS 11.01.2025	PL 11.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SM 11.09.2024		RS 13.02.2025			
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024						
LU 20.07.2024	LV 17.07.2024						
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024						
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024						
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024						
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024						
SM 17.07.2024							
(11) 4 149 920	(51) C07C 263/04	(11) 4 150 182	(51) E05F 1/10	(11) 4 150 242	(51) F16L 23/08		
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024		
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 11.03.2025		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
SM 31.07.2024				IT 04.09.2024	LV 04.09.2024		
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(11) 4 149 957	(51) C07K 14/245	(11) 4 150 185	(51) E06B 9/28	(11) 4 150 253	(51) F23C 9/00		
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024		
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	CZ 03.04.2024	DE 03.12.2024		
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024		
				GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		
				IE 12.05.2024	IS 03.08.2024		
				LU 12.05.2024	LV 03.04.2024		
				MC 03.04.2024	NL 03.04.2024		
				NO 03.07.2024	PT 05.08.2024		
				RO 03.04.2024	RS 03.07.2024		
				SI 03.04.2024	SK 03.04.2024		
				SM 03.04.2024			
(11) 4 149 986	(51) C08G 18/20	(11) 4 150 190	(51) E21B 23/01	(11) 4 150 257	(51) F24C 3/12		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 10.11.2024	PL 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 10.07.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
				SM 10.07.2024			
(11) 4 150 032	(51) C10L 5/40	(11) 4 150 224	(51) F16C 17/10	(11) 4 150 272	(51) F25D 19/00		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 10.07.2024	HR 10.07.2024		
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 21.08.2024		SM 10.07.2024			
(11) 4 150 035	(51) C10M 157/00	(11) 4 150 225	(51) F16D 1/076				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.05.2024				
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 17.01.2024	CH 31.05.2024				
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 17.01.2024	FR 31.05.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GB 14.05.2024	GR 18.04.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 17.01.2024	IE 14.05.2024				
		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024				
		LT 17.01.2024	LU 14.05.2024				
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024				
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024				
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024				
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) 4 150 119	(51) C12Q 1/6883						
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024						
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025						
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024						
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025						

(11) 4 150 296 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01B 15/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 150 302 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) G01D 5/347 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 150 421 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 150 503 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06G 7/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025
(11) 4 150 304 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01G 11/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 150 424 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 SK 18.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) HR 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 150 595 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G07F 17/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 150 316 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 15/0227 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 150 426 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 150 616 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 13/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 150 317 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 15/0227 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 150 431 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 150 618 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 13/16 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 150 324 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) G01N 21/552 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 150 440 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 3/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 150 622 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G11C 13/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 150 330 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 22/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 150 456 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G06F 11/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 150 631 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G16H 30/20 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 150 340 (84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 FR 31.05.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G01N 33/543 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 IE 06.05.2024 IT 08.11.2023 LU 06.05.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 150 457 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 11/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 150 650 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01F 6/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 150 386 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G02B 6/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 150 459 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 150 668 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01L 23/373 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 150 399 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G02F 1/167 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 150 492 (84) GR 19.03.2025	(51) G06F 21/44 (84) HR 18.12.2024	(11) 4 150 683 (84) CZ 10.07.2024	(51) H01M 4/04 (84) GR 11.10.2024
(11) 4 150 418	(51) G05B 19/418				

HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SM 10.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 150 685	(51) H01M 8/0202	(11) 4 150 990	(51) H04W 64/00	(11) 4 151 078	(51) A01F 15/08
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	RS 04.03.2025		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 4 151 010	(51) H04W 72/0446	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NL 17.07.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 17.07.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 07.08.2024	
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 150 693	(51) H01M 8/18	(11) 4 151 025	(51) H04W 72/21	(11) 4 151 086	(51) A01K 5/015
(84) CZ 11.09.2024	(84) HR 11.09.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024
IS 11.01.2025	PL 11.09.2024	BG 04.01.2024	CH 31.05.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
SM 11.09.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
		FR 31.05.2024	GR 05.01.2024	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024
		HR 04.10.2023	IE 12.05.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
		LT 04.10.2023	LU 12.05.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 4 150 779	(51) H04B 7/06	(11) 4 151 052	(51) H05B 45/375	(11) 4 151 087	(51) A01K 31/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
BG 06.09.2023	CH 31.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
FI 06.09.2023	FR 31.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
IE 12.05.2024	IS 06.01.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
LU 12.05.2024	LV 06.09.2023	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 11.09.2024		SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			SM 08.05.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					
(11) 4 150 855	(51) H04L 9/08	(11) 4 151 057	(51) H05K 3/12	(11) 4 151 089	(51) A01K 61/65
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 17.04.2024	IT 17.04.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
RS 09.01.2025				NL 17.04.2024	PL 17.04.2024
				PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
				RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 4 150 861	(51) H04L 41/0813	(11) 4 151 068	(51) A01C 5/06	(11) 4 151 103	(51) A24F 40/46
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.05.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	BG 10.04.2024	CH 31.05.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
FI 13.03.2024	FR 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 10.04.2024	IE 12.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	RS 06.02.2025		IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
LT 13.03.2024	LU 22.07.2024			LU 12.05.2024	LV 10.04.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024			MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			RS 10.07.2024	SI 10.04.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024			SK 10.04.2024	SM 10.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 4 150 909	(51) H04N 19/31	(11) 4 151 071	(51) A01D 34/14	(11) 4 151 114	(51) A44B 1/18
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
		RS 30.01.2025		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 4 150 936	(51) H04W 4/80	(11) 4 151 077	(51) A01F 15/08	(11) 4 151 115	(51) A44B 19/34
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024		
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
SM 03.07.2024					
(11) 4 150 956	(51) H04W 28/08				
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024				

(84) CH 31.08.2024 ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 151 129 (84) AT 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A47C 1/032 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 151 172 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A61B 34/20 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 151 215 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61K 31/496 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 151 132 (84) CZ 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(51) A47J 37/06 (84) ES 24.04.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 151 177 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) A61C 8/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 151 258 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 151 137 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47L 15/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 151 178 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61C 19/045 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 151 284 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A63B 5/08 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 151 142 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 151 180 (84) AT 17.04.2024 CH 31.08.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 25.08.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 151 287 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A63B 21/008 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 151 143 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 151 185 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 151 288 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A63B 21/072 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 151 149 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 151 186 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 151 294 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A63F 13/98 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 151 153 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61B 5/28 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 151 193 (84) CZ 03.07.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024	(51) A61H 33/00 (84) HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 151 315 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B08B 3/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 151 165 (84) AT 26.06.2024 CH 31.08.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 31.08.2024 MC 26.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 4 151 199	(51) A61K 8/02		

(11) 4 151 324	(51) B08B 9/027	MC 01.05.2024	RO 01.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) CZ 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	RS 01.08.2024	SK 01.05.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 01.05.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 29.09.2024	MC 29.05.2024	(11) 4 151 378	(51) B26B 21/40	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 4 151 327	(51) B21C 23/00	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IE 18.06.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 151 396	(51) B29D 12/02
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IT 22.05.2024	LU 18.06.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(11) 4 151 397	(51) B29D 12/02
SM 04.09.2024				(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(11) 4 151 328	(51) B21C 37/10	(11) 4 151 381	(51) B29B 9/02	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RS 23.01.2025		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 10.07.2024	
(11) 4 151 332	(51) B21D 22/18	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 151 384	(51) B29C 37/00	(11) 4 151 403	(51) B32B 27/12
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	MC 22.05.2024	NO 22.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 02.01.2025		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 4 151 333	(51) B21F 3/04	(11) 4 151 385	(51) B29C 45/42	(11) 4 151 422	(51) B41J 3/407
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
GR 25.10.2024	IS 24.11.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
SM 24.07.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 151 334	(51) B21J 15/02	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023		
(84) AT 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SM 25.10.2023		(11) 4 151 427	(51) B42D 25/351
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 4 151 386	(51) B29C 45/76	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LT 21.02.2024	LU 15.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(11) 4 151 346	(51) B23C 5/06	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SM 03.07.2024	
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(11) 4 151 432	(51) B60C 11/03
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 4 151 387	(51) B29C 45/76	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SM 10.07.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(11) 4 151 364	(51) B24D 7/10	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 18.09.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 151 433	(51) B60C 11/03
RS 13.02.2025		RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 151 376	(51) B26B 13/12			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) CZ 01.05.2024	(84) GR 02.08.2024	(11) 4 151 388	(51) B29C 49/04	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RS 30.01.2025		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(11) 4 151 434	(51) B60C 11/03	(11) 4 151 476	(51) B60T 13/12	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 151 509	(51) B62J 6/023
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	(11) 4 151 477	(51) B60T 17/22	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 05.06.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 151 513	(51) B62M 6/65
(11) 4 151 442	(51) B60K 15/07	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 10.01.2025	GR 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 06.02.2025		RS 30.01.2025	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 151 482	(51) B60W 20/00	(11) 4 151 515	(51) B63B 32/51
RS 09.01.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 4 151 457	(51) B60L 55/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
BG 13.03.2024	CH 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(11) 4 151 487	(51) B60W 30/18	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
LT 13.03.2024	LU 27.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 151 518	(51) B64B 1/08
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 23.01.2025		(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 4 151 490	(51) B60W 60/00	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
SM 13.03.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 4 151 461	(51) B60M 1/26	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 151 529	(51) B64D 13/06
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 26.10.2024	LV 26.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
MC 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 26.06.2024	RO 26.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 18.08.2024	LV 07.08.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SM 26.06.2024		SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(11) 4 151 463	(51) B60N 2/75	SM 28.02.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(11) 4 151 495	(51) B61L 1/16	SM 07.08.2024	
DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 4 151 530	(51) B64D 13/06
ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IE 20.06.2024	IS 12.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IT 12.06.2024	LU 20.06.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	SM 03.07.2024		(11) 4 151 546	(51) B65D 5/02
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 151 496	(51) B61L 3/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 151 464	(51) B60N 2/90	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 14.02.2025	GR 13.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 14.08.2024		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RS 13.02.2025		(11) 4 151 503	(51) B62D 6/00	SM 29.11.2023	
(11) 4 151 470	(51) B60R 19/18	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 151 551	(51) B65D 43/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 30.11.2024	RS 31.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				

SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 151 558	(51) B65G 1/04	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) GR 01.11.2024	(84) HR 31.07.2024	(11) 4 151 689	(51) C09D 5/00	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 30.11.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 151 565	(51) B65G 47/08	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 30.01.2025		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 151 789	(51) D04B 27/06
		SM 04.09.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(11) 4 151 568	(51) B65G 51/06			GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) CZ 03.04.2024	(84) GR 04.07.2024	(11) 4 151 694	(51) C09J 107/00	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024	RS 11.03.2025	
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024		
PL 03.04.2024	RO 03.04.2024	ES 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 151 790	(51) D04B 27/26
RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
SM 03.04.2024		IT 12.06.2024	LU 24.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
		LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
(11) 4 151 571	(51) B65G 54/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 20.02.2025				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 151 573	(51) B65H 5/22	(11) 4 151 720	(51) C12N 5/078	(11) 4 151 793	(51) D06F 33/47
(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
IS 20.07.2024	MC 20.03.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 12.06.2024	RO 12.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 12.06.2024	
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 151 794	(51) D06F 34/05
(11) 4 151 591	(51) B82Y 30/00	(11) 4 151 742	(51) C12P 19/02	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.01.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 16.01.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	(11) 4 151 796	(51) D06F 73/00
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 10.01.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 03.07.2024				HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(11) 4 151 629	(51) C07D 401/04	(11) 4 151 744	(51) C12Q 1/06	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 23.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 4 151 679	(51) C08J 5/18	(11) 4 151 748	(51) C12Q 1/68	(11) 4 151 799	(51) D21D 1/20
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 20.12.2023	IE 04.04.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	MC 20.12.2023	PL 20.12.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 151 680	(51) C08J 9/00	(11) 4 151 767	(51) B32B 15/01	(11) 4 151 807	(51) E02F 9/26
(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024
BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	BG 01.05.2024	CH 31.05.2024	CH 31.05.2024	CZ 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	DK 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	FI 20.03.2024	GB 20.06.2024
FI 21.02.2024	GB 15.06.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 01.05.2024	IE 13.05.2024	IE 02.05.2024	IS 20.07.2024
IE 15.06.2024	IS 21.06.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 21.02.2024	LU 15.06.2024	LU 13.05.2024	LV 01.05.2024	LU 02.05.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	MC 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
		(11) 4 151 771	(51) C21D 1/18		

SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 4 151 833 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01C 21/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 151 872 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16C 33/36 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 151 811 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E04B 1/41 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 151 838 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B64D 27/40 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 151 873 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16C 33/36 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 151 813 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E04F 10/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 151 844 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 28.06.2024 IT 20.03.2024 LU 28.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F02C 6/12 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 151 874 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F16C 33/38 (84) ES 24.07.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 151 819 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E05B 9/08 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 4 151 847 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02C 9/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 151 876 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F16D 1/092 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 151 821 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 10.08.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) E05B 85/16 (84) CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 151 857 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) F03D 80/50 (84) ES 03.04.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 151 882 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01B 21/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 151 825 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) E21B 17/03 (84) CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 151 858 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F04C 18/52 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 151 888 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) F16H 57/04 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024
(11) 4 151 826 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E21B 33/03 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 151 860 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F04D 19/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 151 889 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E01C 19/26 (84) DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 18.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 151 828 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) E21B 33/072 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 151 871 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) F16C 27/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(11) 4 151 894 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F16L 19/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
				(11) 4 151 902 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F21S 2/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024

3648

(11) 4 152 115 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G05B 23/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 02.08.2024 MC 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	SK 10.04.2024
(11) 4 152 116 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G05D 1/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 31.07.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 19.07.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 152 162 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 12/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 152 194 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024
(11) 4 152 118 (84) AT 05.06.2024 BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IE 30.06.2024 IT 05.06.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) G05D 1/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IS 05.10.2024 LU 30.06.2024 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 152 163 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 152 253 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G06T 7/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 152 123 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 152 171 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 12.03.2024 IT 31.01.2024 LU 12.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) G06F 13/40 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 31.03.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 152 269 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) G06T 13/40 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 4 152 135 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) G06F 3/04817 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 152 173 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G06F 16/21 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 152 272 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06V 10/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 152 140 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 152 187 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/35 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 152 277 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06V 20/80 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 152 147 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06F 9/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 152 188 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024	(51) G06F 21/42 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024	(11) 4 152 283 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G07D 1/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 152 160	(51) G06F 11/14			(11) 4 152 293 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) G08G 1/01 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
				(11) 4 152 297 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IT 01.05.2024	LU 30.07.2024
RS 06.02.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
(11) 4 152 314	(51) G10L 15/22	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	RS 30.01.2025		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			SM 01.05.2024	
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(11) 4 152 401	(51) H10K 59/131	(11) 4 152 494	(51) H01M 50/184
IT 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SM 12.06.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 152 319	(51) G10L 21/038	(11) 4 152 406	(51) H01L 29/06	(11) 4 152 527	(51) H01R 13/426
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 26.06.2024	(84) ES 26.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 26.10.2024	MC 26.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IE 25.05.2024	IS 11.02.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 11.10.2023	LU 25.05.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SM 26.06.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 11.10.2023				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 4 152 320	(51) G10L 21/038	(11) 4 152 427	(51) C07F 1/12	(11) 4 152 528	(51) H01R 13/46
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IE 25.05.2024	IS 18.02.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
LT 18.10.2023	LU 25.05.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
RO 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	SM 18.09.2024	
(11) 4 152 353	(51) H01F 27/28	(11) 4 152 447	(51) H01M 8/0228	(11) 4 152 539	(51) H02H 1/00
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	BG 26.06.2024	CZ 26.06.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 15.09.2024	LV 15.05.2024
IT 10.04.2024	LU 22.08.2024	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	LU 14.07.2024	LV 26.06.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024		
SM 10.04.2024		SM 26.06.2024			
(11) 4 152 381	(51) H01L 23/528	(11) 4 152 450	(51) H01M 8/04029	(11) 4 152 540	(51) H02H 1/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 04.09.2024		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			LV 06.03.2024	MC 06.03.2024
RS 30.01.2025				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SI 06.03.2024
				SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 4 152 389	(51) H01L 25/13	(11) 4 152 478	(51) H01M 50/209	(11) 4 152 552	(51) H02J 7/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023				
SM 13.09.2023					
(11) 4 152 396	(51) H01L 27/12	(11) 4 152 491	(51) H01M 50/152		
		(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024		
		BG 01.05.2024	CH 31.07.2024		
		CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024		
		EE 01.05.2024	ES 01.05.2024		
		FI 01.05.2024	GR 02.08.2024		

SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) 4 152 708	(51) H04L 27/26
(11) 4 152 553	(51) H02J 7/00	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	BG 15.05.2024	CH 31.05.2024
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024			CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(11) 4 152 613	(51) H03K 5/24	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 31.03.2024	FI 15.05.2024	FR 15.07.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
IS 24.08.2024	LU 29.07.2024	DE 01.10.2024	DK 13.03.2024	IE 27.05.2024	IS 15.09.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IT 15.05.2024	LU 27.05.2024
NL 24.04.2024	PL 24.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	HR 13.03.2024	IE 31.03.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	LT 13.03.2024	LU 31.03.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
		LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
(11) 4 152 567	(51) H02K 1/20	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 4 152 729	(51) H04L 9/40
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FR 31.07.2024	GR 18.07.2024	(11) 4 152 619	(51) H04B 1/04	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
IT 17.04.2024	LU 01.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024				
SM 17.04.2024					
(11) 4 152 589	(51) H02N 2/18	(11) 4 152 665	(51) H04L 1/18	(11) 4 152 730	(51) H04L 65/70
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 29.02.2024	CH 30.06.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IE 13.06.2024	IS 29.03.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 27.02.2025		IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			LU 13.06.2024	LV 29.11.2023
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 4 152 670	(51) H04L 5/00	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 24.07.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 29.11.2023	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 4 152 596	(51) H02P 6/30	(11) 4 152 678	(51) H04L 5/00	(11) 4 152 732	(51) H04L 67/52
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) ES 15.05.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 15.09.2024	MC 15.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
IS 26.10.2024	LV 26.06.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 15.11.2023	LU 03.08.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 152 733	(51) G06F 1/16
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		SM 15.11.2023		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 4 152 610	(51) H03H 3/02	(11) 4 152 683	(51) H04L 9/00	(11) 4 152 763	(51) H04Q 9/04
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IT 10.04.2024	LU 23.08.2024	IE 26.03.2024	IS 06.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LU 26.08.2024	LV 27.03.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LU 26.03.2024	LV 06.03.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SM 10.04.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 27.03.2024	
		SM 06.03.2024			
(11) 4 152 611	(51) H03H 3/02				
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024				
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024				
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024				
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024				
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024				
IT 10.04.2024	LU 23.08.2024				
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				

(11) 4 152 837 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04W 52/14 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 152 919 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A01K 29/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 153 006 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 07.05.2024 LU 07.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A46D 3/04 (84) CH 31.05.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 152 840 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) H04W 56/00 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 152 921 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A01K 61/60 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 153 041 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/0205 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 152 843 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04W 68/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 152 927 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A01N 1/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 153 049 (84) CZ 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A61B 5/16 (84) ES 28.02.2024 IE 19.05.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024
(11) 4 152 853 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 152 970 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24C 5/60 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 153 090 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61C 19/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 152 865 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 152 978 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/30 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 153 126 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61K 8/60 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 152 873 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H04L 1/1822 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 152 987 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A41D 13/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 153 172 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A61K 31/4184 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 152 912 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H10K 50/12 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 152 989 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A41D 19/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 153 192 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 33/26 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 152 915 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A01C 7/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 152 994 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A43B 3/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 153 203 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61K 36/064 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(11) 4 153 217 (84) CZ 28.08.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 39/00 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024

3653

LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 153 530 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B81B 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 153 673 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2025	(51) C08L 23/08 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 153 852 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 153 544 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C03C 3/062 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 153 680 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 11.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) C08L 69/00 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 11.05.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 153 855 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 FR 31.07.2024 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 15.07.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 153 557 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C07C 53/126 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 153 686 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C09D 5/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 153 873 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 153 583 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) C07D 403/06 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 153 698 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C09K 9/00 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 153 875 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 153 640 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08B 37/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 153 725 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 153 880 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 153 653 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GB 20.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C08G 63/672 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 GR 19.01.2024 IE 20.05.2024 IT 18.10.2023 LU 20.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 153 775 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 153 881 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 153 668 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C08J 9/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 153 814 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) E01B 27/16 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 153 889 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LU 19.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024
(11) 4 153 669 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) C08K 3/016 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 153 829 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) E05B 17/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 153 889 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 19.05.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024
		(11) 4 153 832 (51) E05C 9/02		

RS 06.06.2024	SI 06.03.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 154 144	(51) G06F 21/57
(11) 4 153 891	(51) F16K 31/50	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 14.08.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 03.11.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 153 959	(51) G01L 5/22	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 4 153 894	(51) F16L 21/03	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 4 154 149	(51) H04L 9/08
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 30.06.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	BG 04.01.2024	CH 30.06.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 17.07.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 31.07.2024		(11) 4 154 073	(51) G05B 19/4099	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 4 153 905	(51) F21V 8/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FR 30.06.2024	GB 29.06.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IE 29.06.2024	IS 04.02.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LU 29.06.2024	LV 04.10.2023
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 02.01.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 4 153 913	(51) F23Q 3/00	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 154 079	(51) G05D 1/00	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SM 04.10.2023	
(11) 4 153 914	(51) F24F 1/42	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 154 150	(51) G06F 21/55
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 4 154 080	(51) G05D 1/646	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 02.01.2025		IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 4 153 944	(51) G01C 21/34	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 154 081	(51) G05D 16/00	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 4 154 159	(51) G06V 20/10
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
SM 17.07.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 4 153 947	(51) G01D 5/14	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 4 154 086	(51) G06F 1/32	SM 17.07.2024	
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 154 178	(51) G06K 19/077
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
(11) 4 153 948	(51) G01D 5/244	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(11) 4 154 179	(51) G06K 19/077
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 4 154 180	(51) G06K 19/077
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 4 154 094	(51) G06F 3/01	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 4 153 958	(51) G01L 5/12	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 28.08.2024	
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 154 190	(51) G06N 3/0455

3656

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) CH 31.05.2024	(84) CZ 01.05.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	ES 01.05.2024	GR 02.08.2024
RS 27.02.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 01.05.2024	IE 10.05.2024
(11) 4 154 641	(51) H04L 5/00	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 154 720	(51) A22C 7/00	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 154 782	(51) A47L 9/10
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 27.02.2025		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 4 154 644	(51) H04B 7/06	(11) 4 154 721	(51) B65G 47/84	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IT 03.07.2024	LU 28.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 154 755	(51) A45D 33/00	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 27.02.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 154 670	(51) H04W 76/23	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 154 786	(51) A47L 9/28
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
RS 18.03.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 154 790	(51) A47L 11/30
(11) 4 154 693	(51) A01B 39/16	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(11) 4 154 760	(51) A45D 40/22	BG 12.06.2024	CH 31.07.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	RS 13.02.2025		HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 154 771	(51) A47G 19/22	IT 12.06.2024	LU 18.07.2024
MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	ES 10.04.2024	GR 11.07.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	HR 10.04.2024	IE 24.06.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
SM 05.06.2024		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SM 12.06.2024	
(11) 4 154 695	(51) A01C 15/00	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(11) 4 154 792	(51) A47L 15/42
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 4 154 776	(51) A47J 43/06	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RS 25.03.2025	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(11) 4 154 802	(51) A61B 5/00
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 30.06.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 03.04.2024		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 154 706	(51) A01K 1/02	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	LU 18.06.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	MC 14.02.2024	PL 14.02.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 154 777	(51) A47J 43/08	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	RS 14.05.2024	SI 14.02.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(11) 4 154 805	(51) A61B 5/0205
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 20.02.2025		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 4 154 707	(51) A01K 1/03	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 26.06.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 154 778	(51) A47L 7/00	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 17.07.2024	
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 154 806	(51) A61B 5/021
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SM 14.08.2024		RS 18.03.2025		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 4 154 717	(51) A21C 3/08	(11) 4 154 780	(51) A47L 9/04	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024

LV 11.09.2024

NO 11.12.2024

PT 13.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

4 154 809

(84)

AT 05.06.2024

BG 05.06.2024

CZ 05.06.2024

EE 05.06.2024

FI 05.06.2024

HR 05.06.2024

IT 05.06.2024

LV 05.06.2024

NL 05.06.2024

PL 05.06.2024

RO 05.06.2024

SK 05.06.2024

(11)

4 154 811

(84)

AT 23.10.2024

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NL 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11)

4 154 824

(84)

AT 04.09.2024

CZ 04.09.2024

FI 04.09.2024

HR 04.09.2024

LV 04.09.2024

PL 04.09.2024

RO 04.09.2024

SM 04.09.2024

(11)

4 154 829

(84)

AT 03.07.2024

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

IT 03.07.2024

NL 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(11)

4 154 833

(84)

ES 27.11.2024

HR 27.11.2024

NO 27.02.2025

RS 27.02.2025

(11)

4 154 852

(84)

AT 10.07.2024

CZ 10.07.2024

EE 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

NL 10.07.2024

PL 10.07.2024

RO 10.07.2024

SK 10.07.2024

(11)

4 154 854

(84)

AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

NL 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

A61B 5/0536

(84)

BE 31.07.2024

CH 31.07.2024

DK 05.06.2024

ES 05.06.2024

GR 06.09.2024

IS 05.10.2024

LU 01.07.2024

MC 05.06.2024

NO 05.09.2024

PT 07.10.2024

RS 05.09.2024

SM 05.06.2024

(51)

A61B 5/11

(84)

BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

(51)

A61B 17/02

(84)

BG 04.09.2024

EE 04.09.2024

GR 05.12.2024

IS 04.01.2025

NO 04.12.2024

PT 06.01.2025

SK 04.09.2024

(51)

A61B 17/32

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

ES 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

LV 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

A61B 18/12

(84)

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

PL 27.11.2024

(51)

A61F 9/007

(84)

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

ES 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

LV 10.07.2024

NO 10.10.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(51)

A61F 13/53

(84)

BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11)

4 154 859

(84)

AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11)

4 154 862

(84)

CZ 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

PL 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11)

4 154 875

(84)

AT 20.11.2024

LV 20.11.2024

PT 20.03.2025

(11)

4 154 876

(84)

CZ 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

NO 10.10.2024

RS 10.10.2024

SM 10.07.2024

(11)

4 154 900

(84)

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SM 28.08.2024

(11)

4 154 914

(84)

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

NO 28.11.2024

RO 28.08.2024

SK 28.08.2024

(11)

4 154 917

(84)

AT 14.08.2024

CZ 14.08.2024

EE 14.08.2024

FI 14.08.2024

HR 14.08.2024

IT 14.08.2024

NL 14.08.2024

PL 14.08.2024

RO 14.08.2024

SK 14.08.2024

(11)

4 154 921

(84)

AT 08.11.2023

CZ 08.11.2023

EE 08.11.2023

HR 08.11.2023

LT 08.11.2023

MC 08.11.2023

PL 08.11.2023

RO 08.11.2023

SE 08.11.2023

SK 08.11.2023

(51)

A61G 7/10

(84)

BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51)

A61H 15/00

(84)

ES 14.08.2024

HR 14.08.2024

NO 14.11.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51)

A61K 31/164

(84)

IS 20.03.2025

NO 20.02.2025

(51)

A61K 31/166

(84)

ES 10.07.2024

HR 10.07.2024

MC 10.07.2024

PL 10.07.2024

SK 10.07.2024

(51)

A61K 38/08

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LV 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

SK 28.08.2024

(51)

A61K 48/00

(84)

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

LV 28.08.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SM 28.08.2024

(51)

A61L 2/10

(84)

BG 14.08.2024

DK 14.08.2024

ES 14.08.2024

GR 15.11.2024

IS 14.12.2024

LV 14.08.2024

NO 14.11.2024

PT 16.12.2024

RS 14.11.2024

SM 14.08.2024

(51)

A61L 15/24

(84)

BG 08.02.2024

DK 08.11.2023

GR 09.02.2024

IS 08.03.2024

LV 08.11.2023

NO 08.02.2024

PT 08.03.2024

RS 08.11.2023

SI 08.11.2023

SM 08.11.2023

(11)

4 154 923

(84)

CZ 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

NO 17.10.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11)

4 154 948

(84)

CZ 11.09.2024

HR 11.09.2024

NO 11.12.2024

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

4 154 949

(84)

BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NO 04.03.2025

(11)

4 154 950

(84)

BG 03.07.2024

DK 03.07.2024

FI 03.07.2024

HR 03.07.2024

LV 03.07.2024

NL 03.07.2024

PL 03.07.2024

RO 03.07.2024

SK 03.07.2024

(11)

4 154 961

(84)

AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11)

4 154 963

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

(11)

4 154 969

(84)

AT 11.09.2024

CZ 11.09.2024

ES 11.09.2024

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

LV 11.09.2024

NO 11.12.2024

PT 13.01.2025

RS 11.12.2024

SM 11.09.2024

(11)

4 154 972

(84)

ES 20.11.2024

HR 20.11.2024

NO 20.02.2025

RS 20.02.2025

(11)

4 154 982

(84)

BG 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NO 20.02.2025

RS 20.02.2025

(11)

4 154 988

(84)

CZ 03.07.2024

HR 03.07.2024

(51)

A61L 27/44

(84)

ES 17.07.2024

HR 17.07.2024

MC 17.07.2024

PL 17.07.2024

SK 17.07.2024

(51)

A63B 51/12

(84)

GR 12.12.2024

IS 11.01.2025

PL 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

A63B 53/04

(84)

ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(51)

A63B 59/42

(84)

CZ 03.07.2024

EE 03.07.2024

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

MC 03.07.2024

NO 03.10.2024

PT 04.11.2024

RS 03.10.2024

SM 03.07.2024

(51)

B01D 27/08

(84)

BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

(51)

B01D 35/12

(84)

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(51)

B01D 53/26

(84)

BG 11.09.2024

EE 11.09.2024

FI 11.09.2024

HR 11.09.2024

IT 11.09.2024

NL 11.09.2024

PL 11.09.2024

RO 11.09.2024

SK 11.09.2024

(51)

B01F 23/41

(84)

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

PL 20.11.2024

(51)

B02C 18/14

(84)

ES 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

PT 20.03.2025

(51)

B05B 14/00

(84)

GR 04.10.2024

IS 03.11.2024

NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 155 092 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B41J 11/00 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 154 997 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B06B 1/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 155 055 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B29C 49/78 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 16.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 155 093 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B42D 25/351 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 155 002 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B21C 47/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 155 062 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) B29D 35/12 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 155 099 (84) ES 10.07.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024	(51) B60D 1/14 (84) GR 11.10.2024 NO 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 155 003 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B21D 5/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 155 064 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 155 106 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60K 11/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 155 021 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B23K 26/70 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 155 065 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) B30B 9/30 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 155 108 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 09.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) B60K 15/04 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 155 042 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29B 9/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 155 087 (84) AT 06.03.2024 BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B41J 2/18 (84) BE 31.07.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 14.07.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 155 109 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 155 044 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) B29C 33/36 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 155 089 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06T 5/70 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 155 111 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B60L 1/06 (84) CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 MC 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 155 051 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 45/76 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 155 052 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) B29C 48/08 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 155 124 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B60P 1/36 (84) HR 06.03.2024 MC 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 155 054	(51) B29C 49/20			(11) 4 155 127	(51) B60Q 3/30

(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 155 183 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B62M 9/122 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 30.08.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024
(11) 4 155 130 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60R 3/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 155 188 (84) CZ 26.06.2024 HR 26.06.2024 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) B63B 32/10 (84) GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NO 26.09.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 155 213 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B64D 37/30 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 155 141 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60S 5/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 155 197 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B64C 23/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 155 219 (84) AT 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65B 61/28 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 155 142 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60T 1/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 155 201 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B64D 1/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 155 221 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B65D 3/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 155 143 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 05.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B60T 13/74 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 155 202 (84) BG 08.05.2024 EE 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 04.08.2024 MC 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) B64D 1/12 (84) CZ 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 155 237 (84) BG 20.11.2024 IS 20.03.2025	(51) B65G 15/00 (84) GR 21.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 155 152 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 04.08.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B60W 30/12 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 155 204 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B64D 9/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 155 244 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B65G 53/10 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 155 164 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B61L 1/18 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 155 205 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 155 248 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B65H 35/07 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 155 176 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) B62J 13/00 (84) CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 155 206 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 155 249 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65H 69/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
		(11) 4 155 211 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024	(51) B64D 27/12 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024	(11) 4 155 275 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024	(51) C02F 5/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025

NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 18.09.2024		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 4 155 289	(51) C07C 51/09	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 155 409	(51) C12N 15/63	IE 02.06.2024	IS 08.03.2024
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LT 08.11.2023	LU 02.06.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
IE 15.06.2024	IS 31.05.2024	LU 04.08.2024	LV 27.12.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LT 31.01.2024	LU 15.06.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 155 482	(51) E04G 17/065
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SM 27.12.2023		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 155 427	(51) C23C 2/12	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 155 332	(51) C08G 18/12	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	SM 07.08.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 155 483	(51) E04G 21/14
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	(11) 4 155 445	(51) D05B 67/00	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 29.11.2023	
(11) 4 155 336	(51) C08G 59/32	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 155 484	(51) E04H 3/22
(84) IS 01.03.2024	(84) MC 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
SM 01.11.2023		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 4 155 337	(51) C08G 61/00	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 4 155 490	(51) E05B 85/12
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SM 03.01.2024		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 4 155 449	(51) D06F 39/02	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	RS 23.01.2025		(11) 4 155 491	(51) E05C 19/02
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 4 155 450	(51) D06F 39/02	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024
(11) 4 155 348	(51) C08L 97/00	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RS 20.02.2025		IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			LV 15.05.2024	MC 15.05.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 155 479	(51) E04F 15/02	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(11) 4 155 356	(51) C09D 133/02	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 15.05.2024	
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 155 492	(51) E05D 7/04
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 4 155 378	(51) C12G 1/02	(11) 4 155 480	(51) E04G 11/06	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SM 14.08.2024		HR 28.02.2024	IE 02.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 4 155 397	(51) C12N 9/22	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	LU 02.06.2024	LV 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	SM 03.01.2024	
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 4 155 497	(51) E06B 3/36
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	SM 28.02.2024		EE 29.05.2024	IS 29.09.2024
		(11) 4 155 481	(51) E04G 17/04	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
				RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
				SI 29.05.2024	SK 29.05.2024

SM 29.05.2024		PL 08.11.2023		PT 08.03.2024		EE 14.08.2024		ES 14.08.2024	
(11) 4 155 500	(51) E06B 9/174	RO 08.11.2023		RS 08.11.2023		FI 14.08.2024		GR 15.11.2024	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 08.11.2023		SI 08.11.2023		HR 14.08.2024		IS 14.12.2024	
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	SK 08.11.2023		SM 08.11.2023		IT 14.08.2024		LV 14.08.2024	
EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 4 155 540	(51) F04B 43/04			NL 14.08.2024		NO 14.11.2024	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025			PL 14.08.2024		PT 16.12.2024	
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			RO 14.08.2024		RS 14.11.2024	
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			SK 14.08.2024		SM 14.08.2024	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 20.02.2025				(11) 4 155 575	(51) F16H 1/28		
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 155 549	(51) F04D 19/04			(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024		
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024			CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024		
SM 29.05.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			EE 01.05.2024	ES 01.05.2024		
(11) 4 155 510	(51) F01M 11/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			FI 01.05.2024	GR 02.08.2024		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			IT 01.05.2024	LV 01.05.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			MC 01.05.2024	NL 01.05.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			NO 01.08.2024	PL 01.05.2024		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 155 552	(51) F04D 25/08			RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
(11) 4 155 511	(51) F01N 3/10	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			(11) 4 155 576	(51) F16H 1/32		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			(11) 4 155 578	(51) F16H 3/12		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
(11) 4 155 512	(51) F01N 3/10	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			RS 18.03.2025			
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			(11) 4 155 579	(51) F16H 7/06		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 4 155 555	(51) F15B 11/042			(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			PL 24.07.2024	RO 24.07.2024		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			SM 24.07.2024			
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(11) 4 155 581	(51) F16H 25/24		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 27.02.2025				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
SM 03.07.2024		(11) 4 155 557	(51) F15B 19/00			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
(11) 4 155 513	(51) F01N 3/20	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			RS 30.01.2025			
IS 03.08.2024	LU 25.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			(11) 4 155 597	(51) F16L 39/00		
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	RS 16.01.2025				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) 4 155 558	(51) F16B 13/14			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
SM 03.04.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
(11) 4 155 518	(51) F02B 29/04	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			RS 06.02.2025			
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			(11) 4 155 599	(51) F16L 55/179		
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024		
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	SM 04.09.2024				IS 03.11.2024	MC 03.07.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(11) 4 155 568	(51) F16D 43/202			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024			SM 03.07.2024			
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024			(11) 4 155 609	(51) F23N 1/00		
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
SM 01.05.2024		LV 05.06.2024	MC 05.06.2024			EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
(11) 4 155 536	(51) F03D 13/10	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024			MC 10.07.2024	NL 10.07.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 155 571	(51) F16D 65/78			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024								

SM 10.07.2024		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		CZ 04.09.2024		EE 04.09.2024	
(11) 4 155 610	(51) F23N 5/08	PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		ES 04.09.2024		FI 04.09.2024	
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	RS 30.01.2025				GR 05.12.2024		HR 04.09.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025					IS 04.01.2025		IT 04.09.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024					LV 04.09.2024		NL 04.09.2024	
RS 02.01.2025						NO 04.12.2024		PL 04.09.2024	
(11) 4 155 611	(51) F23N 5/10	(11) 4 155 647	(51) F28D 9/00	RS 04.12.2024		SM 04.09.2024		RO 04.09.2024	
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 04.09.2024					
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024						
RS 11.03.2025		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024						
(11) 4 155 616	(51) F24F 11/49	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024						
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024						
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024						
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024						
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024						
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024						
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024						
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 155 648	(51) F28D 9/00						
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024						
SM 18.09.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024						
(11) 4 155 618	(51) F24F 11/88	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024						
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024						
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025						
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 09.01.2025							
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 155 649	(51) F28D 9/00						
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024						
LU 23.08.2024	LV 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024						
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024						
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024						
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024						
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024	MC 20.03.2024	PT 22.07.2024						
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024						
(11) 4 155 619	(51) F24H 3/02	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024						
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024						
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 155 653	(51) F28F 3/08						
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024						
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024						
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024						
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024						
RS 30.01.2025		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024						
(11) 4 155 637	(51) F25D 17/04	MC 20.03.2024	PT 22.07.2024						
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024						
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024						
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024						
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 155 661	(51) G01B 9/02						
(11) 4 155 638	(51) F25D 21/04	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024						
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024						
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024						
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024						
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024						
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 05.06.2024	MC 05.06.2024						
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024						
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024						
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024						
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024						
(11) 4 155 640	(51) F26B 3/12	(11) 4 155 662	(51) G01B 11/06						
(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024						
EE 15.05.2024	GR 16.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024						
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024						
LV 15.05.2024	RO 15.05.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024						
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024						
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	(11) 4 155 667	(51) G01C 15/02						
(11) 4 155 645	(51) F28D 1/053	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024						
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024						
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
		RS 06.02.2025							
(11) 4 155 677	(51) G01C 21/20	(11) 4 155 677	(51) G01C 21/20						
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024						

NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 4 155 850	(51) G05B 19/4062
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 155 720	(51) G01N 25/18	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 4 155 802	(51) G02B 23/12	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 27.02.2025	
RS 13.02.2025		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 4 155 853	(51) G05B 19/418
(11) 4 155 724	(51) G01N 29/04	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RS 20.02.2025	
LU 29.07.2024	LV 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 4 155 818	(51) G03B 21/20	(11) 4 155 859	(51) G05D 1/00
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SI 17.01.2024	SK 17.01.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 17.01.2024		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 155 738	(51) G01R 19/25	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 01.05.2024			
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 155 825	(51) G03G 9/08	(11) 4 155 861	(51) G05D 7/06
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(11) 4 155 830	(51) G03G 15/20	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
		CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 4 155 745	(51) G01R 31/3842	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LU 26.08.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 155 866	(51) G06F 1/16
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	MC 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 30.01.2025		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 155 748	(51) G01R 31/392	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	(11) 4 155 833	(51) G03G 21/16	RS 30.01.2025	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024		
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	(11) 4 155 881	(51) G06F 3/02
NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	EE 15.05.2024	FI 15.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 15.09.2024	LV 15.05.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 155 782	(51) G01V 8/00	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
CH 31.08.2024	CZ 03.04.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024		
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	SM 15.05.2024		(11) 4 155 882	(51) G06F 3/02
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024			(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 4 155 842	(51) G05B 13/02	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
IS 03.08.2024	LU 30.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
SM 03.04.2024		RS 23.01.2025		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
				SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
				SM 03.04.2024	
(11) 4 155 798	(51) G02B 7/18	(11) 4 155 848	(51) G05B 19/042	(11) 4 155 886	(51) G06F 3/041
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 155 962	(51) G06F 16/18	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) 4 156 177	(51) G06F 3/16
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 28.02.2024		RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 155 896	(51) G06F 3/12	(11) 4 155 972	(51) G06F 16/29	RS 06.02.2025	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(11) 4 156 185	(51) G11C 7/04
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 02.08.2024	LV 17.07.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
SM 11.09.2024		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(11) 4 155 898	(51) G06F 3/14	(11) 4 155 984	(51) G06F 21/00	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) LV 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 4 156 195	(51) G16H 40/67
(11) 4 155 915	(51) G06F 9/38	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 30.01.2025	
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 156 217	(51) H01H 9/54
IT 17.04.2024	LU 05.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024			HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 4 155 987	(51) G06F 21/32	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(11) 4 155 936	(51) G06F 9/50	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 11.09.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 156 218	(51) H01H 9/56
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 20.02.2025		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 4 155 995	(51) G06F 21/53	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SM 17.07.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 4 155 944	(51) G06F 11/36	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	(11) 4 155 997	(51) G06F 21/55		
IS 08.09.2024	MC 08.05.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024	(11) 4 156 221	(51) H01H 47/00
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		FR 31.07.2024	GR 09.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 4 155 947	(51) G06F 12/0831	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 08.05.2024	LU 12.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	SM 24.07.2024	
(11) 4 155 950	(51) G06F 12/14	(11) 4 156 003	(51) G06F 21/60	(11) 4 156 225	(51) H01H 71/12
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.03.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	BG 20.03.2024	CH 31.03.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 20.03.2024	FR 20.05.2024
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024			GB 20.06.2024	GR 21.06.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 156 102	(51) G06T 7/593	HR 20.03.2024	IE 22.03.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		

LT 20.03.2024	LU 22.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	(11) 4 156 377	(51) H01M 10/54	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 4 156 235	(51) H01L 21/67	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SM 31.07.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 156 440	(51) H02J 3/18
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 03.07.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 156 378	(51) H01M 10/613	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BE 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
LU 19.08.2024	LV 14.02.2024	BG 26.06.2024	CZ 26.06.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	LU 22.07.2024	LV 26.06.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SM 14.02.2024		MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 156 251	(51) H01L 23/473	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(11) 4 156 448	(51) H02J 7/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 26.06.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 156 398	(51) H01M 50/103	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
IT 03.07.2024	LU 30.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 20.02.2025		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 4 156 261	(51) H01L 23/66	(11) 4 156 415	(51) H01Q 13/20	(11) 4 156 473	(51) H02K 5/16
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 21.02.2024	FR 31.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LU 14.07.2024	LV 21.02.2024
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 4 156 299	(51) H01L 29/778	(11) 4 156 421	(51) H01R 13/6587	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	SM 21.02.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(11) 4 156 508	(51) H03F 1/42
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		SM 15.05.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 156 329	(51) H01M 4/1393	(11) 4 156 436	(51) H02J 3/06	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 156 535	(51) H04L 25/02
RS 09.01.2025		SM 31.07.2024		(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
				CH 31.08.2024	CZ 24.04.2024
(11) 4 156 364	(51) H01M 10/0525	(11) 4 156 437	(51) H02J 3/06	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	LU 02.08.2024	LV 24.04.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024			RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024			SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024				
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024				
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024				
		(11) 4 156 439	(51) H02J 3/18	(11) 4 156 566	(51) H04L 1/00
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	SM 04.09.2024	(11) 4 156 635 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 156 655 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 69/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 156 570 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 04.08.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024		(11) 4 156 637 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) H04L 45/02 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 22.08.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 156 665 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04M 3/436 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 156 574 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 1/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		(11) 4 156 638 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H04L 45/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 25.06.2024 IT 27.03.2024 LU 25.06.2024 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 156 712 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04R 3/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 156 576 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024	(51) H04L 1/16 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 SI 17.04.2024		(11) 4 156 642 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) H04L 45/74 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 22.08.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 156 724 (84) CH 30.06.2024 ES 22.05.2024 HR 22.05.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 RO 22.05.2024 SK 22.05.2024	(51) H04W 4/02 (84) CZ 22.05.2024 GR 23.08.2024 IE 20.06.2024 MC 22.05.2024 PL 22.05.2024 RS 22.08.2024
(11) 4 156 591 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		(11) 4 156 644 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) H04L 45/74 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LU 22.08.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 156 745 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04W 16/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 156 602 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025		(11) 4 156 652 (84) CH 30.06.2024 ES 22.05.2024 HR 22.05.2024 MC 22.05.2024 PL 22.05.2024 RS 22.08.2024	(51) H04L 67/1001 (84) CZ 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 RO 22.05.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 156 761 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 24/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 156 613 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 47/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		(11) 4 156 654 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 22.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 67/63 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 156 763 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024
(11) 4 156 623 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 65/613 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025					
(11) 4 156 629 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024	(51) H04L 41/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024					

3668

	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 18.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11)	4 157 085	(51) A61B 5/097			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 157 266	(51) C07K 5/078	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024		
	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 157 523	(51) B01J 23/887
	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	BG 03.04.2024	CH 31.05.2024
	RS 13.02.2025		PT 04.11.2024	RS 03.10.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
(11)	4 157 127	(51) A61B 34/00			FI 03.04.2024	FR 03.06.2024
(84)	AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 157 381	(51) A61L 29/08	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IE 17.05.2024	IS 03.08.2024
	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LU 17.05.2024	LV 03.04.2024
	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024
	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
	SM 17.07.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 157 532	(51) B01L 3/00
(11)	4 157 142	(51) A61C 15/04	(11) 4 157 406	(51) A61M 11/04	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84)	CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 157 548	(51) B05B 11/00
	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11)	4 157 143	(51) A61C 17/34			LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(84)	CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(11) 4 157 409	(51) A61M 16/00	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 157 553	(51) B06B 1/06
	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10

RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 10.04.2024		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 4 157 591	(51) B25J 9/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SM 04.09.2024	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 157 602	(51) B28B 11/00	(11) 4 157 660	(51) B60J 5/04	(11) 4 157 725	(51) B65B 7/28
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 157 605	(51) B29C 44/06	(11) 4 157 677	(51) B60R 11/02	(11) 4 157 746	(51) B65G 7/08
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 03.07.2024	PL 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SM 03.07.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		SM 17.07.2024		SM 14.08.2024	
(11) 4 157 610	(51) B29C 51/04	(11) 4 157 684	(51) B60T 8/32	(11) 4 157 760	(51) B65G 21/06
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 02.01.2025	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 4 157 617	(51) B29C 70/48	(11) 4 157 685	(51) B60T 11/21	(11) 4 157 762	(51) B65G 43/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 157 768	(51) B65G 53/52
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
RS 09.01.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SM 10.07.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 157 643	(51) B41J 2/175	(11) 4 157 686	(51) B60T 17/22	(11) 4 157 773	(51) B66B 1/46
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SM 07.08.2024		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SM 10.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 157 646	(51) B42D 25/305	(11) 4 157 688	(51) B60W 30/14	(11) 4 157 775	(51) B66B 9/04
(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
(11) 4 157 652	(51) B60G 7/00	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 4 157 787	(51) B81B 7/00
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IT 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 03.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	PT 04.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SK 03.07.2024	RS 03.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		SM 03.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 03.07.2024				SM 11.09.2024	
(11) 4 157 655	(51) B60H 1/00	(11) 4 157 719	(51) B64D 11/00		
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		

(11) 4 157 795 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) C01D 7/12 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 157 808 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C05C 1/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 157 917 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C08G 63/16 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 158 081 (84) HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) C23F 11/10 (84) IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 157 834 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07D 413/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 157 934 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 158 100 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) D21H 17/14 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 157 837 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C07D 413/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 157 938 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C08L 67/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 158 109 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) E01F 15/04 (84) BG 09.10.2024 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 157 838 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07D 417/08 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 157 946 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C09D 5/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 4 158 113 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) E03C 1/04 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 157 844 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 157 960 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) C09K 3/22 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(11) 4 158 138 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) E05B 17/00 (84) DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 157 853 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07H 17/02 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 157 965 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C10B 41/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 158 145 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) E21B 19/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 157 908 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 21.05.2024 LU 21.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) C08G 18/02 (84) CH 31.05.2024 EE 01.05.2024 FR 01.07.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 157 970 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C10G 35/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 158 149 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E21B 33/134 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 157 913 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025	(51) C08G 18/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024	(11) 4 157 979 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) C11D 3/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DE 03.12.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 19.05.2024 LU 19.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 158 158 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E21F 17/18 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 157 913 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025	(51) C08G 18/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024	(11) 4 158 062 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024	(11) 4 158 160 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F01K 13/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024

(11) 4 158 179	(51) F02M 21/02	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
BG 15.05.2024	CH 31.05.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
CZ 15.05.2024	DE 03.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	RS 09.01.2025		(11) 4 158 371	(51) G01S 3/72
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024			(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
FR 15.07.2024	GR 16.08.2024	(11) 4 158 230	(51) F16L 5/10	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 15.05.2024	IE 25.05.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
LU 25.05.2024	LV 15.05.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024		
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(11) 4 158 426	(51) G04B 27/04
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024			(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(11) 4 158 236	(51) F16N 31/00	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
(11) 4 158 182	(51) F03B 3/04	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 158 434	(51) G05B 23/02
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 4 158 436	(51) G05D 1/00
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 11.09.2024		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 158 200	(51) F04D 7/08	(11) 4 158 259	(51) F24S 25/636	(11) 4 158 439	(51) G05D 16/16
(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CH 30.06.2024	CZ 17.04.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
DE 01.01.2025	DK 17.04.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
FR 17.06.2024	GR 18.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
HR 17.04.2024	IE 07.06.2024				
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	(11) 4 158 271	(51) F28F 27/00	(11) 4 158 497	(51) G06F 16/25
LU 07.06.2024	LV 17.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 17.04.2024		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 06.02.2025	
(11) 4 158 201	(51) F04D 17/12	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 158 513	(51) G06F 21/56
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SM 11.09.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 158 279	(51) G01D 5/14	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 27.02.2025	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 158 516	(51) G06F 21/60
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 4 158 216	(51) F16D 48/06			IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 10.04.2024	(11) 4 158 291	(51) G01G 7/04	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
ES 10.04.2024	GB 10.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
IE 01.06.2024	IS 10.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SM 10.07.2024	
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	SM 03.07.2024			
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024			(11) 4 158 534	(51) G06V 10/56
SM 10.04.2024				(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
				GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 4 158 217	(51) F16D 65/00			IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 158 293	(51) G01K 1/143	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 158 619	(51) G10L 13/047
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
RS 23.01.2025		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 4 158 223	(51) F16G 13/16	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SM 03.07.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 158 229	(51) G05D 16/10	(11) 4 158 329	(51) G01N 27/74		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024		
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		

PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SM 17.07.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(11) 4 158 622	(51) G10L 17/02	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 4 158 877	(51) G06F 16/957	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 4 159 030	(51) A01K 15/02
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 159 045	(51) A23G 9/12
(11) 4 158 674	(51) H01J 37/28	SM 18.09.2024		(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 158 878	(51) H04L 67/12	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	SM 04.09.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 159 052	(51) A23P 20/20
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 4 158 910	(51) H04R 29/00	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 24.07.2024		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 158 683	(51) H01L 21/683	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
CH 31.05.2024	CZ 10.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SM 31.07.2024	
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 159 058	(51) A24F 40/42
FR 10.06.2024	GB 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IE 29.05.2024	IS 10.08.2024	(11) 4 158 920	(51) H04W 4/80	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IT 10.04.2024	LU 29.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 30.01.2025	
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 159 070	(51) A41D 13/00
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SM 10.04.2024		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 158 704	(51) C07D 403/04	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 158 924	(51) H04W 8/16	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 25.03.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 23.01.2025	
(11) 4 158 776	(51) H03H 9/05	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 159 071	(51) A41D 13/018
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 159 072	(51) A41D 13/11
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 06.02.2025		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 4 158 853	(51) H04L 51/212	(11) 4 158 981	(51) H04W 74/0833	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 25.03.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 4 158 867	(51) H04W 8/02	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 20.02.2025	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 4 159 076	(51) A43B 23/02
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 159 008	(51) H05B 47/175	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
RS 09.01.2025		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 4 158 874	(51) H04L 9/40	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 159 020	(51) A01D 34/00	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 17.07.2024	
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				

(11) 4 159 083 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A45D 40/00 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 159 102 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A47L 9/14 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 159 088 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A47C 3/027 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 159 113 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 08.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61B 5/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 08.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 159 154 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 34/37 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 159 089 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A47C 3/027 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 159 114 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 PT 12.08.2024 SI 10.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IT 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 159 158 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61C 8/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024
(11) 4 159 090 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47C 3/027 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 159 117 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61B 5/0205 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 159 162 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 159 091 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47C 7/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 4 159 124 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) A61B 5/287 (84) ES 03.04.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 159 171 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A61F 13/15 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025
(11) 4 159 095 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A47J 27/10 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 159 127 (84) CZ 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) A61B 5/367 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 159 265 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61M 25/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 159 097 (84) CZ 01.05.2024 HR 01.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024	(51) A47J 45/07 (84) GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 159 146 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) A61B 18/12 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 159 270 (84) CZ 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) A61N 1/04 (84) GR 04.07.2024 IE 30.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 159 099 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A47L 9/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 159 148 (84) ES 13.11.2024	(51) A61B 34/00 (84) GR 14.02.2025	(11) 4 159 271 (84) AT 28.02.2024 CH 31.08.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 22.08.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
				(11) 4 159 272 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024

3675

IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 06.12.2023		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 159 481	(51) B60C 9/20	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 06.02.2025	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 159 513	(51) B60K 11/06
RS 25.03.2025		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 159 482	(51) B60C 15/00	(11) 4 159 493	(51) B60G 7/00	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 14.02.2025	FI 13.11.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	RS 23.01.2025	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IE 30.06.2024	IS 08.09.2024	(11) 4 159 515	(51) B60K 17/354
RS 13.02.2025		IT 08.05.2024	LU 30.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 159 483	(51) B60C 11/03	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024		
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(11) 4 159 518	(51) B60L 1/00
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	SM 08.05.2024		(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024			CH 31.08.2024	CZ 01.05.2024
IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	(11) 4 159 494	(51) B60G 17/016	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	LU 10.08.2024	LV 01.05.2024
SM 10.04.2024		HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024
		LU 12.08.2024	LV 24.04.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
(11) 4 159 484	(51) B60C 11/12	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	SM 01.05.2024	
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(11) 4 159 521	(51) B60L 5/36
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	SM 24.04.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 159 499	(51) B60H 1/34	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
		ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 4 159 485	(51) B60C 11/13	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	PT 18.11.2024	RS 17.10.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	SM 17.07.2024	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	(11) 4 159 535	(51) B60N 2/28
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 159 503	(51) B60J 10/60	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
SM 18.10.2023		HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	SM 03.07.2024	
(11) 4 159 487	(51) B60C 17/00	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 4 159 545	(51) B60R 19/12
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 159 508	(51) B60K 1/04	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
RS 06.02.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
(11) 4 159 488	(51) B60C 17/04	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 159 509	(51) B60K 1/04	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024		
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 159 546	(51) B60R 19/12
RO 06.03.2024	SI 06.03.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 4 159 492	(51) B60G 7/00	(11) 4 159 511	(51) B60K 11/04	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024

NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	LU 01.06.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 MC 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 159 547 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60R 19/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 159 606 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62J 45/415 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 159 646 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65G 33/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 159 549 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60R 21/18 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 4 159 619 (84) AT 20.12.2023 BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IE 09.06.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) B64C 27/26 (84) BE 30.06.2024 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 LU 09.06.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 159 653 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B65H 19/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 159 561 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60W 10/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 159 624 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 159 654 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B65H 29/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 159 596 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B62D 25/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 159 628 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65B 9/20 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 159 656 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B65H 65/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 159 597 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B62D 25/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 159 631 (84) CZ 24.04.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(51) B65D 5/74 (84) GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 159 667 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) B67D 1/08 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 159 600 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B62D 55/26 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 159 633 (84) CZ 06.03.2024 HR 06.03.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) B65D 5/74 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 159 706 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C07C 6/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 159 602 (84) BE 31.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 31.03.2024 IT 13.03.2024 LU 31.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B62J 1/08 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 13.05.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 159 634 (84) CZ 27.03.2024 HR 27.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) B29L 31/56 (84) GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 159 769 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(51) C08F 2/44 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023
(11) 4 159 604 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	(51) B62J 9/12 (84) BE 30.06.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 01.06.2024 LT 10.01.2024	(11) 4 159 638	(51) B65D 41/28		

3678

PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 160 026	(51) F15B 15/08	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 13.02.2025		(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 159 980	(51) F01M 13/00	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	(11) 4 160 066	(51) F16K 31/53
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LU 25.07.2024	LV 17.04.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 160 029	(51) H05H 7/00	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 4 159 982	(51) F01N 3/021	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024		
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 160 070	(51) B64C 1/06
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 160 030	(51) F16C 19/10	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
(11) 4 159 987	(51) F01N 5/02	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 160 071	(51) F16L 11/08
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SM 31.07.2024	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 4 160 079	(51) F17C 13/02
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 10.07.2024		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 160 036	(51) F16D 3/26	MC 08.11.2023	PL 08.11.2023
		(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 01.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 4 159 989	(51) F02B 75/04	ES 01.05.2024	GR 02.08.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	(11) 4 160 089	(51) F21V 21/15
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 01.05.2024	RO 01.05.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 01.08.2024	SK 01.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 01.05.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			RS 02.01.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 160 039	(51) F16D 25/0635		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) ES 15.05.2024	(11) 4 160 090	(51) F21V 23/02
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
		IS 15.09.2024	MC 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 4 159 995	(51) F02D 19/02	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	IE 09.06.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	RS 15.08.2024	SK 15.05.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	SM 15.05.2024		PL 10.01.2024	RO 10.01.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024			RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	(11) 4 160 043	(51) F16D 65/097	SM 10.01.2024	
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024		
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	(11) 4 160 091	(51) F22B 21/12
MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 4 160 013	(51) F04B 15/02	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SM 26.06.2024		SM 04.09.2024	
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024				
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	(11) 4 160 048	(51) F16H 25/22	(11) 4 160 111	(51) F25B 21/00
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	IT 21.08.2024	LU 31.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SM 08.05.2024		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 4 160 020	(51) F04C 18/356	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 160 052	(51) F16H 57/04	(11) 4 160 113	(51) F25B 41/35
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024

CZ	08.11.2023	DK	08.11.2023	(11)	4 160 144	(51)	G01C 15/00	FI	07.07.2024	GR	11.10.2024
EE	08.11.2023	ES	08.11.2023	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	HR	10.07.2024	IS	10.11.2024
GR	09.02.2024	HR	08.11.2023		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024	IT	10.07.2024	LV	10.07.2024
IS	08.03.2024	IT	08.11.2023		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024	MC	10.07.2024	NL	10.07.2024
LT	08.11.2023	LV	08.11.2023		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024	NO	10.10.2024	PL	10.07.2024
MC	08.11.2023	NL	08.11.2023		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024	PT	11.11.2024	RO	10.07.2024
NO	08.02.2024	PL	08.11.2023		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024	RS	10.10.2024	SK	10.07.2024
PT	08.03.2024	RO	08.11.2023		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	SM	10.07.2024		
RS	08.11.2023	SE	08.11.2023		PT 09.12.2024		RS 07.11.2024				
SI	08.11.2023	SK	08.11.2023		SK 07.08.2024		SM 07.08.2024				
SM	08.11.2023										
(11)	4 160 121	(51)	F25B 49/02	(11)	4 160 152	(51)	G01C 21/00	(11)	4 160 166	(51)	G01H 9/00
(84)	AT 20.12.2023	(84)	BG 20.03.2024	(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	AT 15.11.2023	(84)	BE 30.06.2024
	CZ 20.12.2023		DK 20.12.2023		CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		BG 15.02.2024		CZ 15.11.2023
	EE 20.12.2023		FI 20.12.2023		ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		DK 15.11.2023		EE 15.11.2023
	GR 21.03.2024		HR 20.12.2023		GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		ES 15.11.2023		GR 16.02.2024
	IS 20.04.2024		LT 20.12.2023		IS 18.01.2025		IT 18.09.2024		HR 15.11.2023		IE 23.06.2024
	LV 20.12.2023		MC 20.12.2023		LV 18.09.2024		NL 18.09.2024		IS 15.03.2024		IT 15.11.2023
	NL 20.12.2023		NO 20.03.2024		NO 18.12.2024		PL 18.09.2024		LT 15.11.2023		LU 23.06.2024
	PL 20.12.2023		PT 22.04.2024		PT 20.01.2025		RO 18.09.2024		LV 15.11.2023		MC 15.11.2023
	RO 20.12.2023		RS 20.12.2023		RS 18.12.2024		SK 18.09.2024		NL 15.11.2023		NO 15.02.2024
	SE 20.12.2023		SI 20.12.2023		SM 18.09.2024				PL 15.11.2023		PT 15.03.2024
	SK 20.12.2023		SM 20.12.2023						RO 15.11.2023		RS 15.11.2023
									SE 15.11.2023		SI 15.11.2023
									SK 15.11.2023		SM 15.11.2023
(11)	4 160 125	(51)	A23L 3/36	(11)	4 160 156	(51)	G01D 5/14	(11)	4 160 188	(51)	G01N 21/3563
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	CZ 11.10.2023	(84)	ES 11.10.2023
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		GR 12.01.2024		HR 11.10.2023
	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		IS 11.02.2024		MC 11.10.2023
	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		NO 11.01.2024		PL 11.10.2023
	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		RO 11.10.2023		RS 11.10.2023
	LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		SK 11.10.2023		SM 11.10.2023
	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		RS 30.01.2025						
	PT 09.12.2024		RS 07.11.2024								
	SK 07.08.2024		SM 07.08.2024								
(11)	4 160 126	(51)	A23L 3/36	(11)	4 160 157	(51)	G01D 5/14	(11)	4 160 192	(51)	G01N 21/64
(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	AT 29.05.2024	(84)	BG 29.05.2024
	CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024
	ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		EE 29.05.2024		ES 29.05.2024
	GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		FI 29.05.2024		GR 30.08.2024
	IS 18.01.2025		IT 18.09.2024		NL 20.11.2024		NO 20.02.2025		HR 29.05.2024		IS 29.09.2024
	LV 18.09.2024		NL 18.09.2024		PL 20.11.2024		PT 20.03.2025		IT 29.05.2024		LV 29.05.2024
	NO 18.12.2024		PL 18.09.2024		RS 20.02.2025				NL 29.05.2024		NO 29.08.2024
	PT 20.01.2025		RO 18.09.2024						PL 29.05.2024		RO 29.05.2024
	RS 18.12.2024		SK 18.09.2024						RS 29.08.2024		SI 29.05.2024
	SM 18.09.2024								SK 29.05.2024		SM 29.05.2024
(11)	4 160 127	(51)	F28D 1/053	(11)	4 160 158	(51)	G01D 3/08	(11)	4 160 210	(51)	G01N 33/543
(84)	AT 28.02.2024	(84)	BE 31.05.2024	(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024
	BG 28.02.2024		CH 31.05.2024		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025
	CZ 28.02.2024		DK 28.02.2024		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024				
	EE 28.02.2024		FI 28.02.2024		FI 10.07.2024		GR 11.10.2024				
	GR 29.05.2024		HR 28.02.2024		HR 10.07.2024		IS 10.11.2024				
	IE 09.05.2024		IS 28.06.2024		IT 10.07.2024		LV 10.07.2024				
	LT 28.02.2024		LU 09.05.2024		NL 10.07.2024		NO 10.10.2024				
	LV 28.02.2024		MC 28.02.2024		PL 10.07.2024		PT 11.11.2024				
	NL 28.02.2024		NO 28.05.2024		RO 10.07.2024		RS 10.10.2024				
	PL 28.02.2024		PT 28.06.2024		SK 10.07.2024		SM 10.07.2024				
	RO 28.02.2024		SE 28.02.2024								
	SI 28.02.2024		SK 28.02.2024								
(11)	4 160 132	(51)	F28F 1/02	(11)	4 160 159	(51)	G01F 1/716	(11)	4 160 235	(51)	G01R 31/367
(84)	AT 18.10.2023	(84)	BE 30.06.2024	(84)	BG 24.07.2024	(84)	CZ 24.07.2024	(84)	AT 13.12.2023	(84)	BE 31.05.2024
	BG 18.01.2024		CZ 18.10.2023		DK 24.07.2024		EE 24.07.2024		BG 13.03.2024		CZ 13.12.2023
	DK 18.10.2023		EE 18.10.2023		ES 24.07.2024		FI 24.07.2024		DK 13.12.2023		EE 13.12.2023
	ES 18.10.2023		GR 19.01.2024		GR 25.10.2024		HR 24.07.2024		ES 13.12.2023		FR 31.05.2024
	HR 18.10.2023		IE 10.06.2024		IS 24.11.2024		IT 24.07.2024		GR 14.03.2024		HR 13.12.2023
	IS 18.02.2024		LT 18.10.2023		LV 24.07.2024		MC 24.07.2024		IE 16.05.2024		IS 13.04.2024
	LU 10.06.2024		LV 18.10.2023		NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		IT 13.12.2023		LT 13.12.2023
	MC 18.10.2023		NO 18.01.2024		PL 24.07.2024		PT 25.11.2024		LU 16.05.2024		LV 13.12.2023
	PL 18.10.2023		PT 19.02.2024		RO 24.07.2024		RS 24.10.2024		MC 13.12.2023		NO 13.03.2024
	RO 18.10.2023		RS 18.10.2023		SK 24.07.2024		SM 24.07.2024		PL 13.12.2023		PT 15.04.2024
	SE 18.10.2023		SI 18.10.2023						RO 13.12.2023		RS 13.12.2023
	SK 18.10.2023		SM 18.10.2023						SE 13.12.2023		SI 13.12.2023
									SK 13.12.2023		SM 13.12.2023
(11)	4 160 132	(51)	F28F 1/02	(11)	4 160 161	(51)	G01F 23/04	(11)	4 160 236	(51)	G01R 31/396
(84)	AT 18.10.2023	(84)	BE 30.06.2024	(84)	CZ 10.07.2024	(84)	ES 10.07.2024	(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024
	BG 18.01.2024		CZ 18.10.2023		GR 11.10.2024		HR 10.07.2024		CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024
	DK 18.10.2023		EE 18.10.2023		IS 10.11.2024		MC 10.07.2024		EE 10.07.2024		ES 10.07.2024
	ES 18.10.2023		GR 19.01.2024		NO 10.10.2024		PL 10.07.2024		FI 10.07.2024		GR 11.10.2024
	HR 18.10.2023		IE 10.06.2024		RS 10.10.2024		SK 10.07.2024		HR 10.07.2024		IS 10.11.2024
	IS 18.02.2024		LT 18.10.2023		SM 10.07.2024				IT 10.07.2024		LV 10.07.2024
	LU 10.06.2024		LV 18.10.2023						MC 10.07.2024		NL 10.07.2024
	MC 18.10.2023		NO 18.01.2024								
	PL 18.10.2023		PT 19.02.2024								
	RO 18.10.2023		RS 18.10.2023								
	SE 18.10.2023		SI 18.10.2023								
	SK 18.10.2023		SM 18.10.2023								

NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(11) 4 160 392	(51) G06F 8/65
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 4 160 317	(51) G03G 15/20	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 10.07.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 4 160 243	(51) G01R 33/54	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 31.07.2024		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 4 160 393	(51) G06F 8/65
(11) 4 160 254	(51) G01S 7/288	SM 24.07.2024		(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 160 345	(51) G05B 23/02	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024
RS 27.02.2025		LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
(11) 4 160 268	(51) G01S 13/82	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	SM 05.06.2024	
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024		
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	SM 24.04.2024		(11) 4 160 423	(51) G06F 12/0897
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 4 160 346	(51) G06V 20/58	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
IT 17.04.2024	LU 04.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FR 30.06.2024	GR 01.05.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 31.01.2024	IE 13.06.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LT 31.01.2024	LU 13.06.2024
SM 17.04.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 160 271	(51) G01S 17/86	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	SM 18.09.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024			SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(11) 4 160 357	(51) G06F 1/26	SM 31.01.2024	
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(11) 4 160 427	(51) G06F 13/38
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 01.05.2024		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024		
(11) 4 160 281	(51) G02B 5/30	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(11) 4 160 429	(51) G06F 13/40
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 160 362	(51) G06F 3/01	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 160 306	(51) G03B 17/12	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 27.02.2025	
(84) AT 15.05.2024	(84) BE 30.06.2024				
BG 15.05.2024	CH 30.06.2024	(11) 4 160 385	(51) G06F 3/14	(11) 4 160 431	(51) G06F 13/42
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) LV 13.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024			CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	(11) 4 160 387	(51) G06F 7/483	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
HR 15.05.2024	IE 29.06.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LU 29.06.2024	LV 15.05.2024	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024			PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(11) 4 160 391	(51) G06F 8/65	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 160 435	(51) G06F 16/215
(11) 4 160 311	(51) G03F 1/38	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	RS 30.01.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024				

NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 160 804	(51) H01M 50/403
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.08.2024	MC 24.04.2024
(11) 4 160 459	(51) G06F 21/64	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LU 11.07.2024	LV 28.02.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 4 160 814	(51) H01Q 1/28
(11) 4 160 479	(51) G06K 19/073	RS 28.05.2024	SI 28.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 160 671	(51) H01L 23/40	RS 18.03.2025	
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 160 823	(51) H01Q 21/10
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 160 557	(51) G07F 9/02				
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 4 160 679	(51) H01L 25/075	(11) 4 160 849	(51) H02J 3/32
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	BG 31.01.2024	CH 30.04.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
(11) 4 160 566	(51) G08B 25/00	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 31.01.2024	IE 21.04.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024		
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	LT 31.01.2024	LU 21.04.2024	(11) 4 160 856	(51) H02J 7/00
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SM 31.07.2024		SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 4 160 577	(51) G09F 9/30			PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(11) 4 160 704	(51) H01L 33/60	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 28.08.2024	
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 160 867	(51) H02J 13/00
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	RS 18.03.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(11) 4 160 737	(51) H01M 4/36	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 29.05.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	IS 29.09.2024	MC 29.05.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
SM 08.05.2024		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	SM 07.08.2024	
(11) 4 160 594	(51) G10L 19/22				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 160 774	(51) H01M 10/0567	(11) 4 160 895	(51) H04B 5/26
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
RS 09.01.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
				LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 4 160 624	(51) H01B 5/14			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.04.2024	(11) 4 160 775	(51) H01M 10/0567	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
ES 17.04.2024	GR 18.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 31.07.2024	
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024	SM 21.08.2024			
SM 17.04.2024					
(11) 4 160 628	(51) H01F 13/00	(11) 4 160 792	(51) H01M 50/209	(11) 4 160 913	(51) H01L 23/00
(84) CZ 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
IS 05.10.2024	MC 05.06.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
(11) 4 160 641	(51) H01H 33/59			SM 01.05.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.07.2024				
BG 28.02.2024	CH 31.07.2024				

(84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 160 951	(51) G06F 11/14	(11) 4 161 039	(51) H04M 1/02	(11) 4 161 134	(51) H04W 36/00
(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 160 969	(51) H04L 5/00	(11) 4 161 050	(51) G03B 30/00	(11) 4 161 136	(51) H04W 28/02
(84) CH 31.08.2024 ES 08.05.2024 HR 08.05.2024 MC 08.05.2024 PL 08.05.2024 RS 08.08.2024 SM 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NO 08.08.2024 RO 08.05.2024 SK 08.05.2024	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 160 978	(51) H04L 9/08	(11) 4 161 056	(51) H04N 23/68	(11) 4 161 152	(51) H04W 36/30
(84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 160 991	(51) H04L 67/12	(11) 4 161 070	(51) H04N 13/366	(11) 4 161 159	(51) H04W 48/12
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024 ES 26.06.2024 HR 26.06.2024 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 SK 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 161 017	(51) H04L 41/0823	(11) 4 161 109	(51) H04W 4/40	(11) 4 161 166	(51) H04W 52/34
(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 25.08.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 161 028	(51) H04L 45/50	(11) 4 161 126	(51) H04W 28/10	(11) 4 161 183	(51) H04W 72/02
(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
(11) 4 161 034	(51) H04L 67/1095	(11) 4 161 131	(51) H04W 24/02	(11) 4 161 187	(51) H04W 72/566
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 161 037	(51) H04M 1/02				
(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024				

(11) 4 161 192 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 4 161 200 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 72/1268 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 161 293 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) A23L 27/30 (84) BE 30.06.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 09.06.2024 IT 31.01.2024 LU 09.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 161 377 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 5/0285 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 161 202 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 72/542 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 161 297 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A24C 5/32 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 161 387 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 26.05.2024 IT 28.02.2024 LU 26.05.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61B 5/38 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 31.05.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 4 161 203 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04W 74/0808 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 161 302 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/40 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 161 397 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 17/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 161 209 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 84/06 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 161 329 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.05.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A47J 43/044 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 20.05.2024 IT 21.02.2024 LU 20.05.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 161 404 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 17/072 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 161 241 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 161 331 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A47J 43/07 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 161 405 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61B 17/072 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 161 246 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) A01D 46/24 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 161 347 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A61B 1/04 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 161 406 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 27.04.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61B 90/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 4 161 285 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A23K 20/174 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 161 358 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 161 407 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 06.05.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 4 161 290 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) A23L 7/109 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 4 161 360 (84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 FR 30.06.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 07.06.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(51) A61B 5/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 07.06.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023	(11) 4 161 408 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
				(11) 4 161 411 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) A61B 17/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	BG 28.02.2024	CH 31.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 09.01.2025	
(11) 4 161 426	(51) A61B 34/20	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 161 729	(51) B23K 26/082
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	FI 28.02.2024	FR 31.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IE 28.05.2024	IS 28.06.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
RS 06.02.2025		LT 28.02.2024	LU 28.05.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 4 161 446	(51) A61F 2/24	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 4 161 758	(51) B29C 64/106
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 18.03.2025		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 161 448	(51) A61F 2/38	(11) 4 161 634	(51) A61N 1/39	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 31.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	BG 21.02.2024	CH 31.05.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 21.02.2024	FR 31.05.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 28.08.2024	
(11) 4 161 452	(51) A61F 2/66	IE 28.05.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 161 766	(51) B31B 50/00
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	LT 21.02.2024	LU 28.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024
(11) 4 161 534	(51) A61K 31/785	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	IE 01.06.2024	IS 01.09.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 01.06.2024	LV 01.05.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 161 662	(51) A62C 99/00	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
(11) 4 161 562	(51) A61K 38/48	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 4 161 780	(51) B41F 33/00
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 10.07.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 4 161 597	(51) A61L 15/42	SM 10.07.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 161 676	(51) B01D 25/164	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 06.02.2025	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
RS 06.02.2025		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 161 784	(51) B60B 5/02
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(11) 4 161 600	(51) A61L 27/04	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 04.03.2025	
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024				
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 161 704	(51) B05B 7/00	(11) 4 161 788	(51) B60H 1/00
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	SM 25.09.2024	
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
(11) 4 161 622	(51) A61M 16/10	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 161 799	(51) B60M 7/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 161 717	(51) B22F 1/00	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 4 161 623	(51) A61B 5/374	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 17.07.2024	
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
(11) 4 161 626	(51) A61M 27/00	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 161 804	(51) H01L 23/055
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024			IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 161 721	(51) B22F 10/28	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 161 632	(51) A61N 1/39			(11) 4 161 817	(51) B62D 5/32

(84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 161 819 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) B62D 25/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024	(11) 4 161 890 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C07C 29/80 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 162 116 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E03C 1/044 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 161 824 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B62M 9/14 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 161 992 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C08L 9/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 162 132 (84) CZ 03.07.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) E05D 15/06 (84) HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 161 832 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B63G 8/38 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 162 018 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 FR 30.06.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) C11D 3/386 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DE 01.01.2025 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 07.06.2024 IT 31.01.2024 LU 07.06.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 162 133 (84) BE 31.05.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IE 31.05.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) E05D 15/26 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 FR 31.05.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 31.05.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 161 845 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) B65D 55/16 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 162 046 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) C12N 15/113 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 162 137 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) E05F 15/643 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 161 850 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 EE 18.10.2023 FR 31.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LU 29.05.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B65G 1/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 29.05.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 162 088 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C22C 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 162 139 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E06B 9/322 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 161 856 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B66B 7/02 (84) CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 162 102 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 SK 28.08.2024	(51) D04H 1/4218 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 162 143 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E21B 7/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025
(11) 4 161 864 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B67D 7/46 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 162 108 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) D21D 1/30 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 162 151 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E21B 47/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 161 885 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C04B 35/571 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 162 114 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) E02F 9/12 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024		

(11) 4 162 153 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F02B 19/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 162 211 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) F24H 1/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 162 157 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F03C 1/047 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		(11) 4 162 215 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F25B 9/00 (84) CZ 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 162 332 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G05B 19/4093 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 162 168 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16C 11/06 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024		(11) 4 162 227 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024	(51) F42B 33/00 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 162 334 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G05B 19/418 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 162 177 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 20.05.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F16H 57/12 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 14.05.2024 IT 20.03.2024 LU 14.05.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024		(11) 4 162 233 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01C 21/36 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 162 342 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 162 196 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F21S 41/24 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024		(11) 4 162 256 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01N 21/31 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025	(11) 4 162 389 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06T 7/136 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 162 202 (84) CH 30.06.2024 GB 08.06.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) F22B 37/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 08.06.2024 MC 06.03.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024		(11) 4 162 259 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) G01N 21/78 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 4 162 407 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 27.05.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G06N 3/067 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 4 162 209 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 RS 21.11.2024	(51) F24D 15/02 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 SK 21.08.2024		(11) 4 162 288 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) G01S 7/41 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 162 469 (84) AT 14.02.2024 BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G08G 5/00 (84) BE 30.04.2024 CH 30.04.2024 DK 14.02.2024 GR 15.05.2024 IE 23.04.2024 IT 14.02.2024 LU 23.04.2024 MC 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
			(11) 4 162 304 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G02B 1/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 162 499 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G16H 20/40 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
			(11) 4 162 329 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024	(51) G05B 9/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024		

(11) 4 162 509 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01B 7/295 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 162 669 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 162 559 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01M 10/613 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 162 670 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 61/2514 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 162 835 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A45C 7/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 162 567 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01P 3/12 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 162 756 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H04W 72/21 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 162 836 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A01G 20/47 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 162 647 (84) AT 01.05.2024 CH 31.08.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 26.08.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 162 773 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H05B 47/155 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 162 838 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A47B 88/493 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 162 649 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 05.06.2024 IT 13.03.2024 LU 05.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 41/0813 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 162 777 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H05H 3/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 162 840 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A47C 1/032 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 162 666 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 162 785 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A01C 23/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 162 842 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47C 17/48 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 162 669 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 162 796 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A01K 27/00 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 162 847 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47J 31/46 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 162 670 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) A01M 7/00 (84) ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 162 797 (84) CZ 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) A01M 7/00 (84) ES 27.03.2024 HR 27.03.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 162 857 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A47L 15/42 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 162 680 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) A42B 3/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 4 162 830 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) A42B 3/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 4 162 870 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024	(51) A61B 5/02 (84) BE 31.03.2024 CH 31.03.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024

FI 31.01.2024	FR 31.03.2024	SM 21.08.2024	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		PL 12.06.2024	RS 12.09.2024
IE 15.03.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 162 999 (51) B01D 1/14	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024		
LU 15.03.2024	LV 31.01.2024	CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024	(11) 4 163 048 (51) B23K 26/34	
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 05.06.2024 ES 05.06.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 05.06.2024 GR 06.09.2024	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024	
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 05.06.2024 IS 05.10.2024	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024	
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	IT 05.06.2024 LV 05.06.2024	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024	NL 30.10.2024 NO 30.01.2025	
		PL 05.06.2024 PT 10.10.2024	PL 30.10.2024 PT 28.02.2025	
		RO 05.06.2024 RS 05.09.2024	RS 30.01.2025	
		SK 05.06.2024 SM 05.06.2024		
(11) 4 162 895 (51) A61C 3/025		(11) 4 163 001 (51) B01D 3/00	(11) 4 163 076 (51) B29C 33/38	
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024	
ES 27.11.2024 HR 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025 NO 11.03.2025	ES 27.11.2024 FI 27.11.2024	
GR 28.02.2025 LV 27.11.2024	LV 27.11.2024		GR 28.02.2025 HR 27.11.2024	
IS 27.03.2025 NO 27.02.2025	NO 27.02.2025		IS 27.03.2025 LV 27.11.2024	
NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	PT 27.03.2025		NL 27.11.2024 NO 27.02.2025	
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025			PL 27.11.2024 PT 27.03.2025	
			RS 27.02.2025	
(11) 4 162 903 (51) A61F 2/30		(11) 4 163 007 (51) B01F 33/453	(11) 4 163 077 (51) B29C 35/08	
(84) CZ 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024	(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024	
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	ES 06.11.2024 FI 06.11.2024	GR 01.11.2024 HR 31.07.2024	
MC 14.02.2024 NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	GR 07.02.2025 HR 06.11.2024	IS 30.11.2024 NO 31.10.2024	
RO 14.02.2024 RS 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 06.03.2025 LV 06.11.2024	PL 31.07.2024 RS 31.10.2024	
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	SK 31.07.2024 SM 31.07.2024	
(11) 4 162 904 (51) A61F 2/46		(11) 4 163 010 (51) B01J 27/24	(11) 4 163 095 (51) B29D 30/06	
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024	
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 06.11.2024 GR 07.02.2025	CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024	
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 06.11.2024 IS 06.03.2025	EE 31.07.2024 ES 31.07.2024	
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	GR 25.10.2024	LV 06.11.2024 NL 06.11.2024	FI 31.07.2024 GR 01.11.2024	
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	IS 24.11.2024	NO 06.02.2025 PL 06.11.2024	HR 31.07.2024 IS 30.11.2024	
IT 24.07.2024 LV 24.07.2024	LV 24.07.2024	PT 06.03.2025 RS 06.02.2025	LV 31.07.2024 NL 31.07.2024	
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024	PL 24.07.2024		NO 31.10.2024 PL 31.07.2024	
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024	RO 24.07.2024		PT 02.12.2024 RO 31.07.2024	
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	SK 24.07.2024		RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	
SM 24.07.2024			SM 31.07.2024	
(11) 4 162 908 (51) A61G 1/02		(11) 4 163 025 (51) B09B 3/35	(11) 4 163 113 (51) B32B 37/02	
(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025	(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025	(84) GR 15.11.2024 (84) HR 14.08.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 06.11.2024 IS 06.03.2025	IS 14.12.2024 NO 14.11.2024	
		NO 06.02.2025 PL 06.11.2024	RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
		RS 06.02.2025	SM 14.08.2024	
(11) 4 162 909 (51) A61G 1/02		(11) 4 163 026 (51) B09B 3/40	(11) 4 163 115 (51) B41J 2/14	
(84) GR 11.10.2024 (84) HR 10.07.2024	(84) MC 10.07.2024	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024	MC 10.07.2024	FI 04.12.2024 GR 05.03.2025	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
NO 10.10.2024 RS 10.10.2024	RS 10.10.2024	HR 04.12.2024 LV 04.12.2024	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 04.03.2025	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	
			HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	
			IT 14.08.2024 LU 31.08.2024	
			LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	
			NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	
			PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	
			RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
			SM 14.08.2024	
(11) 4 162 910 (51) A61G 1/02		(11) 4 163 027 (51) B21B 29/00	(11) 4 163 116 (51) B41J 2/14	
(84) GR 26.03.2025 (84) NO 25.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
RS 25.03.2025		DK 24.07.2024 EE 24.07.2024	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	
		HR 24.07.2024 IS 24.11.2024	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	
		LV 24.07.2024 NO 24.10.2024	HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	
		PL 24.07.2024 PT 25.11.2024	IT 14.08.2024 LU 31.08.2024	
		RO 24.07.2024 RS 24.10.2024	LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	
		SK 24.07.2024 SM 24.07.2024	NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	
			PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	
			RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
			SM 14.08.2024	
(11) 4 162 916 (51) A61H 7/00		(11) 4 163 029 (51) B21F 39/00	(11) 4 163 117 (51) B41J 2/14	
(84) GR 24.01.2025 (84) HR 23.10.2024	(84) NO 23.01.2025	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
IS 23.02.2025 NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	DK 24.07.2024 GR 05.03.2025	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	RS 23.01.2025	FI 24.07.2024 LV 04.12.2024	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	
		HR 24.07.2024 NO 24.10.2024	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	
		LV 24.07.2024 PT 25.11.2024	HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	
		PL 24.07.2024 RS 24.10.2024	IT 14.08.2024 LU 31.08.2024	
		RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	
		SK 24.07.2024	NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	
			PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	
			RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
			SM 14.08.2024	
(11) 4 162 930 (51) A61K 9/51		(11) 4 163 032 (51) B22F 10/14	(11) 4 163 117 (51) B41J 2/14	
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024	(84) NO 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024	NO 25.12.2024	GR 19.03.2025 HR 18.12.2024	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	SK 25.09.2024	LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	
SM 25.09.2024		RS 18.03.2025	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	
			HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	
			IT 14.08.2024 LU 31.08.2024	
			LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	
			NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	
			PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	
			RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
			SM 14.08.2024	
(11) 4 162 934 (51) A61K 31/19		(11) 4 163 035 (51) B23B 31/30	(11) 4 163 117 (51) B41J 2/14	
(84) BG 30.10.2024 (84) FI 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024 GR 05.03.2025	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	PT 28.02.2025	HR 04.12.2024 LV 04.12.2024	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	
RS 30.01.2025		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	
			HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	
			IT 14.08.2024 LU 31.08.2024	
			LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	
			NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	
			PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	
			RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
			SM 14.08.2024	
(11) 4 162 986 (51) A63B 5/11		(11) 4 163 035 (51) B23B 31/30	(11) 4 163 117 (51) B41J 2/14	
(84) CZ 21.08.2024 (84) DK 21.08.2024	(84) FI 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024	
EE 21.08.2024 HR 21.08.2024	HR 21.08.2024	GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024	
GR 22.11.2024 IS 21.12.2024	IS 21.12.2024		EE 14.08.2024 ES 14.08.2024	
LV 21.08.2024 NO 21.11.2024	NO 21.11.2024		FI 14.08.2024 GR 15.11.2024	
PL 21.08.2024 RO 21.08.2024	RO 21.08.2024		HR 14.08.2024 IS 14.12.2024	
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	SK 21.08.2024		IT 14.08.2024 LU 31.08.2024	
			LV 14.08.2024 NL 14.08.2024	
			NO 14.11.2024 PL 14.08.2024	
			PT 16.12.2024 RO 14.08.2024	
			RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	
			SM 14.08.2024	

GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 163 146	(51) B60L 1/00	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 163 122	(51) B42D 25/405	(11) 4 163 160	(51) B60S 1/38	LU 17.08.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	MC 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.11.2023	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 27.02.2025		(11) 4 163 200	(51) G05D 1/00
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 163 162	(51) B60S 1/52	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		RS 27.02.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 163 128	(51) B60C 11/03	(11) 4 163 164	(51) B60T 1/10	(11) 4 163 207	(51) B64D 13/06
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 06.10.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 17.04.2024	RO 17.01.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 17.01.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					
(11) 4 163 129	(51) B60C 11/03	(11) 4 163 172	(51) B60W 30/02	(11) 4 163 210	(51) B64G 1/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 18.09.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
RS 13.02.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 163 219	(51) B65D 5/68
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 163 130	(51) B60C 11/03	(11) 4 163 179	(51) B61D 17/08	(11) 4 163 221	(51) B65D 21/02
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 28.08.2024	
		SM 27.12.2023			
(11) 4 163 144	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 185	(51) B62D 5/06	(11) 4 163 225	(51) B65D 88/76
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 25.03.2025	
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 163 240	(51) B65H 54/10
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024			NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
SM 20.03.2024				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 4 163 145	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 194	(51) B62D 35/00	(11) 4 163 249	(51) B67D 7/54
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024				
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024				
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					

LV 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 163 428	(51) D03D 47/30	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
RO 29.05.2024	SI 29.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
(11) 4 163 279	(51) C07D 403/06	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 163 483	(51) F02C 7/32
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 27.02.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 163 448	(51) E03C 1/042	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SM 24.07.2024	
SM 31.01.2024		LU 09.08.2024	LV 03.07.2024		
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 4 163 487	(51) F02K 1/62
(11) 4 163 299	(51) C07K 16/22	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 03.07.2024		RS 25.03.2025	
RS 02.01.2025					
(11) 4 163 305	(51) C08B 37/00	(11) 4 163 455	(51) E04F 13/08	(11) 4 163 507	(51) F16C 27/06
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LU 09.07.2024	LV 27.12.2023	RS 02.01.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 163 508	(51) F16C 33/12
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
		SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
		SM 27.12.2023		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
				IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(11) 4 163 314	(51) C08G 18/42	(11) 4 163 461	(51) E04G 17/065	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024		
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 163 509	(51) F16D 48/10
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 163 394	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 163 462	(51) E05B 15/10	(11) 4 163 519	(51) F16H 57/01
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) DK 01.05.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 01.09.2024	LV 01.05.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
				RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 4 163 412	(51) C23C 2/06	(11) 4 163 470	(51) E21B 17/042	(11) 4 163 532	(51) F16L 47/03
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 17.11.2024	RS 17.10.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 17.07.2024	
SM 25.09.2024		LV 06.11.2024	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 4 163 413	(51) C23C 2/06	(11) 4 163 481	(51) F02C 3/22	(11) 4 163 551	(51) F23R 7/00
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 01.11.2023	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		

(11) 4 163 553	(51) F24C 15/32	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 03.01.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SM 11.09.2024			
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 4 163 554	(51) F24D 19/10	(11) 4 163 583	(51) F42B 10/50	(11) 4 163 644	(51) G01P 21/00
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 09.01.2025	
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 4 163 555	(51) F24F 1/0011	(11) 4 163 584	(51) F42B 12/36	(11) 4 163 649	(51) G01R 31/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024			IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
				RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
				SM 26.06.2024	
(11) 4 163 565	(51) F24F 11/56	(11) 4 163 601	(51) G01D 5/244	(11) 4 163 650	(51) G01R 31/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
SM 31.07.2024				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 163 569	(51) F24F 13/20	(11) 4 163 602	(51) G01F 1/00	(11) 4 163 654	(51) G01R 31/367
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
RS 23.01.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 4 163 578	(51) F28D 1/03	(11) 4 163 607	(51) G01G 19/393	(11) 4 163 659	(51) G01R 35/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 30.01.2025		RS 16.01.2025			
(11) 4 163 579	(51) F28D 1/053	(11) 4 163 609	(51) G01J 5/07	(11) 4 163 664	(51) G01S 7/02
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 27.02.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 163 581	(51) F41A 21/18	(11) 4 163 628	(51) G01N 27/26	(11) 4 163 667	(51) H01S 5/50
(84) GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
SM 24.07.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
				NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
				PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
				RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
				SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
				SM 01.05.2024	
(11) 4 163 582	(51) F42B 3/16				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				

(11) 4 163 675	(51) G01S 17/89	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	HR 01.05.2024	IE 31.05.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 163 731	(51) G03G 21/16	LU 31.05.2024	LV 01.05.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		EE 05.06.2024	FI 05.06.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		IS 05.10.2024	LV 05.06.2024	SM 01.05.2024	
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		PL 05.06.2024	PT 07.10.2024		
		RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
(11) 4 163 683	(51) G02B 5/28	(11) 4 163 739	(51) G05B 9/03	(11) 4 163 796	(51) G06F 12/0811
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RO 24.07.2024	SK 24.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SM 24.07.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 21.08.2024	
		SM 31.01.2024			
(11) 4 163 684	(51) G02B 6/12	(11) 4 163 751	(51) G05D 1/00	(11) 4 163 816	(51) G06K 7/14
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024		
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 26.06.2024	LU 31.08.2024		
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024		
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 4 163 688	(51) G02B 6/42	(11) 4 163 755	(51) G05D 1/02	(11) 4 163 845	(51) G06Q 10/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
BG 20.03.2024	CH 31.05.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 20.03.2024	FR 20.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
IE 01.05.2024	IS 20.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 01.05.2024	LV 20.03.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
MC 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SM 10.04.2024		SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024				
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024				
SM 20.03.2024					
(11) 4 163 689	(51) G02B 6/44	(11) 4 163 756	(51) G05D 1/00	(11) 4 163 847	(51) G06Q 10/08
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 09.01.2025		IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		NL 01.05.2024	NO 01.08.2024		
		PL 01.05.2024	PT 02.09.2024		
		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024		
		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024		
		SM 01.05.2024			
(11) 4 163 702	(51) G02B 27/64	(11) 4 163 771	(51) G06F 3/048	(11) 4 163 888	(51) G07D 7/00
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 03.07.2024	
RS 09.01.2025		IT 01.05.2024	LV 01.05.2024		
		NL 01.05.2024	NO 01.08.2024		
		PL 01.05.2024	PT 02.09.2024		
		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024		
		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024		
		SM 01.05.2024			
(11) 4 163 714	(51) G02F 1/13357	(11) 4 163 792	(51) G06F 11/10	(11) 4 163 893	(51) G08B 13/196
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	BG 11.12.2024	CZ 01.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		FI 11.12.2024	DK 01.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		NO 11.03.2025	LV 11.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
			RS 11.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 4 163 730	(51) G03G 21/16	(11) 4 163 792	(51) G06F 11/10	(11) 4 163 942	(51) H01G 4/30
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024	CH 30.04.2024	CZ 21.02.2024
EE 22.05.2024	FI 22.05.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 22.09.2024	LV 22.05.2024			FR 21.04.2024	GB 21.05.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024			IE 05.04.2024	IS 21.06.2024

3694

RS 27.02.2025		RO 03.04.2024		RS 03.07.2024		PL 01.05.2024		PT 02.09.2024	
(11) 4 164 209	(51) H04N 23/69	SI 03.04.2024		SK 03.04.2024		RO 01.05.2024		RS 01.08.2024	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 03.04.2024				SI 01.05.2024		SK 01.05.2024	
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 164 298	(51) H04W 48/14	(11) 4 164 365	(51) H10K 85/30				
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024				
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024				
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024				
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024				
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024				
SM 25.09.2024		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024				
(11) 4 164 224	(51) H04N 19/52	(11) 4 164 316	(51) H04W 72/04	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024				
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024				
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024				
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024				
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SM 01.05.2024					
IS 10.08.2024	LV 10.04.2024								
NO 10.07.2024	PT 12.08.2024	(11) 4 164 323	(51) H04W 72/20	(11) 4 164 366	(51) H10K 85/30				
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
SI 10.04.2024	SM 10.04.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
(11) 4 164 258	(51) H04W 4/40	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 27.02.2025					
(11) 4 164 259	(51) H04W 4/40	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 164 367	(51) A01B 63/22				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025				
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 164 333	(51) H05B 6/06	RS 04.03.2025					
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024						
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 164 394	(51) A22C 11/12				
RS 30.01.2025		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024				
(11) 4 164 260	(51) H04W 4/80	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024				
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
RS 25.03.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024						
(11) 4 164 262	(51) H04W 48/18	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 4 164 395	(51) A22C 15/00				
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 31.07.2024		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025				
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 164 336	(51) H05B 6/64	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024						
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	(11) 4 164 401	(51) A23F 5/04				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
(11) 4 164 272	(51) H04W 12/08	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024				
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 08.05.2024		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 164 344	(51) H05H 9/04	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023						
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 4 164 402	(51) A23F 5/04				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
SM 18.09.2024		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
(11) 4 164 291	(51) H04L 5/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.07.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
BG 03.04.2024	CH 31.07.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024				
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	SM 27.12.2023		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
FI 03.04.2024	FR 31.07.2024	(11) 4 164 364	(51) H10K 85/30	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
GB 30.07.2024	GR 04.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024						
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(11) 4 164 405	(51) A23K 10/30				
LU 30.07.2024	LV 03.04.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024				
MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024				
		IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
		NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	SM 31.07.2024					
				(11) 4 164 421	(51) A24D 1/02				
				(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				

HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 164 498	(51) A61B 6/00	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 164 699	(51) A61L 2/22
RS 09.01.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(11) 4 164 423	(51) A24F 40/40	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) HR 16.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
RS 16.01.2025		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
(11) 4 164 428	(51) A24D 3/06	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 164 705	(51) A61L 27/18
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 164 500	(51) A61B 6/00	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 4 164 708	(51) A61L 31/06
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
PT 13.01.2025	RS 11.12.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FR 31.05.2024	GR 15.05.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
		HR 14.02.2024	IE 05.05.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 164 430	(51) A24F 40/40	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) 4 164 717	(51) G16H 20/40
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LT 14.02.2024	LU 05.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 164 508	(51) A61B 17/064	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024		
		BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	(11) 4 164 738	(51) A61N 1/39
(11) 4 164 445	(51) A43B 1/00	DE 05.11.2024	DK 03.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 03.04.2024	FR 03.06.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IE 27.04.2024	IS 03.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LU 27.04.2024	LV 03.04.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SM 18.09.2024		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
(11) 4 164 450	(51) A47B 88/467	(11) 4 164 513	(51) A61B 17/072	(11) 4 164 749	(51) A61P 31/14
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	IE 27.04.2024	IS 08.03.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
IE 05.05.2024	IS 13.07.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LT 13.03.2024	LU 05.05.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023		
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	SM 08.11.2023		(11) 4 164 763	(51) B01D 11/02
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 4 164 576	(51) A61G 1/02	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 13.03.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(11) 4 164 455	(51) A47D 13/06	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 06.02.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(11) 4 164 481	(51) A61B 5/08	(11) 4 164 659	(51) A61K 31/785	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 164 779	(51) B01F 23/10
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LU 24.08.2024	LV 27.03.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 164 482	(51) A61B 5/097	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 27.06.2024	SI 27.03.2024	SM 07.08.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) 4 164 804	(51) B02C 17/16
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 164 669	(51) A61K 36/185		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) HR 24.07.2024		
		IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		

GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SM 03.04.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 164 938 (51) B62D 25/20
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
(11) 4 164 806 (51) B05B 3/04		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
(84) CZ 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024		SM 28.08.2024		FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 28.02.2024 IE 02.05.2024		(11) 4 164 847 (51) B29B 7/74		HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IS 28.06.2024 MC 28.02.2024		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024		IT 14.08.2024 LV 14.08.2024
NO 28.05.2024 PL 28.02.2024		CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024		NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
RO 28.02.2024 RS 28.05.2024		EE 14.08.2024 ES 14.08.2024		PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
SK 28.02.2024 SM 28.02.2024		FI 14.08.2024 GR 15.11.2024		RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
(11) 4 164 816 (51) B09B 3/00		HR 14.08.2024 IS 14.12.2024		SK 14.08.2024 SM 14.08.2024
(84) CZ 10.07.2024 (84) HR 10.07.2024		IT 14.08.2024 LV 14.08.2024		(11) 4 164 942 (51) B63H 21/21
IS 10.11.2024 (84) NO 10.10.2024		NL 14.08.2024 NO 14.11.2024		(84) CZ 07.08.2024 (84) HR 07.08.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024		PT 16.12.2024 SM 14.08.2024		IS 07.12.2024 PL 07.08.2024
SM 10.07.2024				RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 164 817 (51) B21C 37/08		(11) 4 164 850 (51) B29B 17/02		SM 07.08.2024
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024		(11) 4 164 943 (51) B64C 11/06
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		GR 22.11.2024 HR 21.08.2024		(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		IS 21.12.2024 NO 21.11.2024		CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		PL 21.08.2024 RS 21.11.2024		FI 11.09.2024 HR 11.09.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025		SK 21.08.2024 SM 21.08.2024		LV 11.09.2024 NO 11.12.2024
PT 17.02.2025 RS 16.01.2025				PT 13.01.2025 RS 11.12.2024
(11) 4 164 819 (51) B21D 5/04		(11) 4 164 866 (51) B29C 64/112		SM 11.09.2024
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		(84) ES 23.10.2024 (84) GR 24.01.2025		
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023		HR 23.10.2024 IS 23.02.2025		(11) 4 164 951 (51) B65B 1/26
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023		NO 23.01.2025 PL 23.10.2024		(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023				CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023		(11) 4 164 893 (51) B42D 25/373		EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
LV 18.10.2023 MC 18.10.2023		(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024		FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024		FI 11.12.2024 GR 12.03.2025		IS 14.12.2024 LV 14.08.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024		HR 11.12.2024 LV 11.12.2024		NO 14.11.2024 NO 14.11.2024
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023		NO 11.03.2025 RS 11.03.2025		PT 16.12.2024 RS 14.11.2024
SE 18.10.2023 SI 18.10.2023				SM 14.08.2024
SK 18.10.2023 SM 18.10.2023		(11) 4 164 905 (51) B60J 10/265		
(11) 4 164 825 (51) B22F 3/105		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		(11) 4 164 956 (51) B65D 5/02
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		ES 23.10.2024 FI 23.10.2024		(84) GR 12.03.2025 (84) HR 11.12.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		GR 24.01.2025 HR 23.10.2024		NO 11.03.2025 RS 11.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		IS 23.02.2025 LV 23.10.2024		(11) 4 164 969 (51) B65G 17/08
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		NL 23.10.2024 NO 23.01.2025		(84) GR 21.02.2025 (84) HR 20.11.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024		PL 23.10.2024 PT 24.02.2025		IS 20.03.2025 NO 20.02.2025
PT 17.02.2025 RS 16.01.2025				PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 164 826 (51) B22F 10/31		(11) 4 164 906 (51) B60K 6/48		
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024		(11) 4 164 999 (51) C04B 41/72
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		GR 19.12.2024 HR 18.09.2024		(84) CH 30.06.2024 (84) CZ 20.12.2023
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		IS 18.01.2025 NO 18.12.2024		ES 20.12.2023 GB 25.06.2024
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		PL 18.09.2024 RS 18.12.2024		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024		SK 18.09.2024 SM 18.09.2024		IE 25.06.2024 IS 20.04.2024
PT 17.02.2025 RS 16.01.2025				MC 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 4 164 833 (51) B23K 26/244		(11) 4 164 911 (51) B60K 35/00		PL 20.12.2023 RO 20.12.2023
(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024		(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024		RS 20.12.2023 SK 20.12.2023
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025		DK 24.07.2024 EE 24.07.2024		
HR 11.12.2024 LV 11.12.2024		FI 24.07.2024 GR 25.10.2024		(11) 4 165 002 (51) C05C 9/00
NO 11.03.2025 RS 11.03.2025		HR 24.07.2024 IS 24.11.2024		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
(11) 4 164 836 (51) B23K 35/02		LV 24.07.2024 NL 24.07.2024		CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		NO 24.10.2024 PL 24.07.2024		EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
HR 18.12.2024 LV 18.12.2024		PT 25.11.2024 RO 24.07.2024		GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
RS 18.03.2025 SK 24.07.2024		SM 24.07.2024		IS 07.12.2024 LV 07.08.2024
(11) 4 164 838 (51) B23P 6/04		(11) 4 164 920 (51) B60R 3/02		NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
(84) CZ 31.07.2024 (84) GR 01.11.2024		(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024		PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024		BG 03.04.2024 CH 30.06.2024		SK 07.08.2024 SM 07.08.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024		CZ 03.04.2024 DE 01.01.2025		
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024		DK 03.04.2024 EE 03.04.2024		(11) 4 165 006 (51) C06B 21/00
SM 31.07.2024		ES 03.04.2024 FI 03.04.2024		(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
(11) 4 164 846 (51) B29B 7/74		FR 30.06.2024 GR 04.07.2024		GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		HR 03.04.2024 IE 10.06.2024		IS 03.11.2024 PL 03.07.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024		IS 03.08.2024 LU 10.06.2024		RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024		LV 03.04.2024 MC 03.04.2024		
		NL 03.04.2024 NO 03.07.2024		
		PL 03.04.2024 PT 05.08.2024		
		RO 03.04.2024 RS 03.07.2024		
		SI 03.04.2024 SK 03.04.2024		

NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 14.06.2024 IT 21.02.2024 LU 14.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	FR 30.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 165 312 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GB 31.07.2024 HR 24.04.2024 LU 31.07.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) F04C 29/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 31.07.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 165 313 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F04F 5/16 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 165 324 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16H 25/22 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 165 327 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 FR 31.05.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) F16H 63/34 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IE 17.05.2024 IT 06.03.2024 LU 17.05.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 165 334 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16L 33/22 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 165 347 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F23R 3/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 165 377 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01D 5/249 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 165 381 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024	(51) G01K 1/143 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024	(11) 4 165 385 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) G01N 1/10 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 4 165 398 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01N 24/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 165 399 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/145 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 165 413 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01N 33/574 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 165 435 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01S 13/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 4 165 458 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 165 481 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G05B 19/418 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 165 491 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 165 511 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 12/121 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 165 522 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 16/11 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 165 534 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 165 569 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06Q 10/06 (84) GR 08.11.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 165 590 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06T 5/50 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 165 591 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06T 5/50 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 165 625 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G10K 11/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
--------------------------------	---------------	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---

(11) 4 165 631 (84) HR 25.12.2024	(51) G10L 19/032 (84) RS 25.03.2025	(11) 4 165 706 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01M 8/0273 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 165 654 (84) AT 04.10.2023 BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 FR 30.06.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G16H 40/63 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 08.06.2024 IT 04.10.2023 LU 08.06.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 165 715 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H01M 50/249 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 165 870 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 9/31 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 165 663 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) G21F 3/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 165 721 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01P 5/20 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 165 915 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 10.06.2024 IT 20.03.2024 LU 10.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H04L 47/2416 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 4 165 664 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G21F 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 165 738 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H01S 3/067 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 165 939 (84) CH 31.07.2024 ES 17.04.2024 HR 17.04.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	(51) H04W 72/12 (84) CZ 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024
(11) 4 165 674 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H01H 47/18 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 165 739 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01S 3/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025		
(11) 4 165 690 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 19/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 165 804 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04J 14/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025		
(11) 4 165 703 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) H01M 8/0202 (84) CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 165 825 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 9/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 165 961 (84) BE 31.07.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LU 14.07.2024 MC 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) A01B 3/421 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 165 705 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) H01M 8/0265 (84) CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 165 837 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 11.06.2024 IT 21.02.2024 LU 11.06.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04L 43/024 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 30.06.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 165 969 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) A01C 11/02 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
		(11) 4 165 855 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024	(11) 4 165 971 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
				(11) 4 165 974 (84) CZ 31.07.2024	(51) A01D 34/66 (84) ES 31.07.2024

3701

EE 29.05.2024	GR 30.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LU 18.08.2024	LV 29.05.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024
MC 29.05.2024	RO 29.05.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	LU 17.08.2024	LV 10.07.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
(11) 4 166 138	(51) A61K 31/415	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	SK 22.05.2024	
(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 166 270	(51) B23K 26/36
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
IS 08.09.2024	MC 08.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	(11) 4 166 226	(51) B01F 23/45	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 4 166 146	(51) A61K 31/795	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 166 275	(51) G01B 5/20
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 06.02.2025		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 166 227	(51) B01F 33/301	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 16.01.2025	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 166 276	(51) B24B 55/02
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 21.02.2024		RS 30.01.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 166 173	(51) A61M 5/46	(11) 4 166 239	(51) B05B 11/00	RS 18.03.2025	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(11) 4 166 277	(51) B25B 5/00
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
RS 18.03.2025		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 4 166 175	(51) A61M 16/00	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 02.02.2025	IT 13.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 11.09.2024		(11) 4 166 290	(51) B26B 21/52
(11) 4 166 179	(51) A61M 16/06	(11) 4 166 243	(51) B05C 17/01	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 03.07.2024	PT 05.08.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
RO 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.04.2024		SM 17.04.2024	
(11) 4 166 181	(51) A61M 16/06	(11) 4 166 244	(51) B05C 17/02	(11) 4 166 296	(51) B28B 23/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 166 201	(51) A63B 5/10	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SM 25.09.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	(11) 4 166 298	(51) B29B 11/16
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
RS 18.03.2025		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 166 209	(51) A63G 31/00	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	RS 11.03.2025	
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	SM 15.05.2024		(11) 4 166 304	(51) B29C 49/42
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	(11) 4 166 265	(51) B23K 9/04	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 26.10.2024	LV 26.06.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
SM 24.07.2024		RS 30.01.2025		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 166 224	(51) B01D 61/18	(11) 4 166 266	(51) B23K 9/04	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(11) 4 166 305	(51) B29C 64/124
		CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024		
		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024		

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	SM 17.04.2024	(11) 4 166 343 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) B42C 19/00 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 166 310 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B29D 30/54 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024		(11) 4 166 346 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B60B 7/00 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 166 382 (84) AT 24.04.2024 CH 31.08.2024 DK 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 31.08.2024 MC 24.04.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B60L 53/80 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 4 166 311 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A22C 7/00 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024		(11) 4 166 347 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B62D 61/12 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 166 383 (84) CH 31.08.2024 ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) B60L 53/80 (84) CZ 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NO 05.09.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024
(11) 4 166 312 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) B65F 9/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025		(11) 4 166 355 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 23.08.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) B60C 11/03 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 166 384 (84) BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B60L 53/80 (84) CH 31.08.2024 DK 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 25.08.2024 MC 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 4 166 330 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B32B 41/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025		(11) 4 166 366 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B60K 15/05 (84) CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 25.08.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 166 387 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) B60N 2/225 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 166 334 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B41F 31/00 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024		(11) 4 166 369 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 166 389 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B60P 1/54 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 166 338 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024		(11) 4 166 381 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024	(51) B60L 53/80 (84) BG 18.09.2024 FI 18.09.2024	(11) 4 166 391 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) B60Q 1/06 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 166 341 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024					

(11) 4 166 393	(51) B60Q 1/50	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 06.02.2025		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 166 472	(51) B65D 41/34	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) GR 04.07.2024	RS 13.02.2025	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 03.04.2024	IE 28.06.2024	(11) 4 166 678	(51) C12Q 1/689
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 03.04.2024	CZ 29.05.2024	EE 29.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.07.2024	SK 03.04.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 03.04.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024			LV 29.05.2024	PL 29.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 4 166 473	(51) B65D 41/34	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 166 412	(51) B61D 27/00	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 24.10.2024	RO 24.07.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 24.07.2024			
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 166 480	(51) B65G 1/137	(11) 4 166 692	(51) C25B 1/04
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 31.07.2024		LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 4 166 430	(51) B62D 49/08	(11) 4 166 482	(51) B65G 19/02	(11) 4 166 700	(51) D01G 19/14
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
RS 25.03.2025		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		LU 12.08.2024	LV 22.05.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
(11) 4 166 434	(51) B62J 27/30	MC 22.05.2024	NO 22.08.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			SM 14.08.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 166 452	(51) B64D 25/14	(11) 4 166 516	(51) C03B 7/088	(11) 4 166 701	(51) D02G 1/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CH 30.06.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 01.05.2024	HR 01.05.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IE 02.06.2024	IS 01.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LU 02.06.2024	LV 01.05.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 01.08.2024	PT 02.09.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 166 453	(51) B64D 27/24	(11) 4 166 545	(51) C07D 301/12	(11) 4 166 719	(51) E01C 23/088
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NO 04.12.2024	RO 04.09.2024		
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
PT 17.07.2024	PT 18.11.2024	SM 04.09.2024			
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 4 166 454	(51) B64D 27/40	(11) 4 166 592	(51) C08G 59/24	(11) 4 166 739	(51) E05C 9/18
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) DK 17.04.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 17.04.2024	FI 17.04.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 17.08.2024	LV 17.04.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	MC 17.04.2024	NO 17.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SM 17.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 166 471	(51) B65D 35/44	(11) 4 166 642	(51) G01N 21/64	(11) 4 166 745	(51) E06B 9/17
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				

NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 23.01.2025		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
(11) 4 166 747	(51) E21B 33/13	(11) 4 166 798	(51) F16B 25/00	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 166 821	(51) F16H 61/21
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 4 166 749	(51) E21B 43/1185	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	RS 30.01.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(11) 4 166 799	(51) F16B 25/00	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 4 166 826	(51) F16K 3/02
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
(11) 4 166 756	(51) F01D 5/10	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	SM 28.08.2024		EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024			FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	(11) 4 166 800	(51) F16B 35/06	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024			SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 166 803	(51) F16C 19/16		
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 166 830	(51) F16K 41/04
		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
(11) 4 166 763	(51) F02C 7/32	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 4 166 805	(51) F16D 3/74	(11) 4 166 833	(51) F16L 29/04
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SM 17.04.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
		RS 04.03.2025		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 4 166 764	(51) F01K 23/10			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 166 808	(51) F16D 55/36	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 02.01.2025	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 166 836	(51) F16L 37/34
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) DK 17.07.2024
RS 23.01.2025		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 4 166 771	(51) F02C 3/22	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 11.09.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 166 818	(51) F16H 57/04		
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 166 848	(51) F23R 3/28
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 18.03.2025	
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
(11) 4 166 772	(51) F02C 3/22	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 166 864	(51) F24F 13/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) DK 17.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 04.09.2024		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RS 25.03.2025				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 4 166 776	(51) F02D 41/00	(11) 4 166 819	(51) F16H 57/04	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	RS 17.10.2024	SM 17.07.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	(11) 4 166 881	(51) F28D 15/02
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024

	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LU 26.08.2024	LV 14.02.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024			SM 25.09.2024	
	SM 14.02.2024					
(11)	4 166 892	(51) F41A 3/20	(11) 4 166 936	(51) G01N 21/88	(11) 4 166 960	(51) G01R 31/389
(84)	AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
	IS 15.09.2024	LV 15.05.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 02.01.2025	
	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				
	SM 15.05.2024					
(11)	4 166 925	(51) G01N 15/0205	(11) 4 166 938	(51) G01N 23/2209	(11) 4 166 963	(51) G01R 31/3835
(84)	AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 14.08.2024			
(11)	4 166 926	(51) G01N 15/02	(11) 4 166 948	(51) G01P 15/08	(11) 4 166 993	(51) G01V 8/20
(84)	AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024		
	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024		

MC 08.05.2024	PL 08.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 167 088	(51) G06F 9/48	(11) 4 167 260	(51) H01H 9/34	(11) 4 167 369	(51) H01M 50/342
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 167 091	(51) G06F 11/10	(11) 4 167 263	(51) H01H 71/56	(11) 4 167 381	(51) H01Q 9/26
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024		
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(11) 4 167 401	(51) H01S 3/00
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 24.04.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SM 20.03.2024				EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
				FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
				HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
				LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
				RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 167 123	(51) G06K 7/10	(11) 4 167 267	(51) H01J 37/20	(11) 4 167 402	(51) H01S 3/13
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 17.01.2024	PL 17.01.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SE 17.01.2024	SI 17.01.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 17.01.2024	
(11) 4 167 157	(51) G06Q 10/04	(11) 4 167 312	(51) H01M 4/133	(11) 4 167 403	(51) H01S 5/11
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SM 18.09.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 4 167 170	(51) G06Q 30/06	(11) 4 167 334	(51) H01M 10/052	(11) 4 167 425	(51) H02J 7/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 24.04.2024	GR 25.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 18.09.2024	MC 24.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 18.12.2024	PL 24.04.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 13.02.2025		PT 20.01.2025	RO 24.07.2024	RS 27.02.2025	
		RS 18.12.2024	RS 24.07.2024		
		SM 18.09.2024	SK 24.04.2024		
(11) 4 167 213	(51) G09C 1/00	(11) 4 167 339	(51) H01M 10/058	(11) 4 167 426	(51) H02J 7/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024				
SM 13.03.2024					
(11) 4 167 217	(51) G09F 9/30	(11) 4 167 345	(51) G01R 31/392		
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
RS 04.03.2025		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		
(11) 4 167 235	(51) G11C 16/04				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
(11) 4 167 257	(51) H01F 30/10				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				

NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024	GB 15.07.2024	GR 26.01.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 08.09.2024	MC 08.05.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 4 167 428	(51) H02J 7/00	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	LU 15.07.2024	LV 25.10.2023
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 167 537	(51) H04L 27/26	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	BG 29.05.2024	CH 31.07.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	SM 25.10.2023	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(11) 4 167 618	(51) H04W 16/18
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
SM 28.08.2024		IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
(11) 4 167 463	(51) H02N 2/18	LU 13.07.2024	LV 29.05.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 4 167 464	(51) H02N 11/00	SM 29.05.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 167 545	(51) H04L 67/55	(11) 4 167 624	(51) H04W 24/02
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 11.03.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 4 167 465	(51) H02N 11/00	(11) 4 167 548	(51) H04L 67/63	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 20.02.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 167 661	(51) H04W 68/02
(11) 4 167 469	(51) H02P 23/14	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 08.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 08.05.2024	GR 09.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 08.05.2024	RO 08.05.2024	SM 18.09.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 08.08.2024	SK 08.05.2024	(11) 4 167 553	(51) H04W 4/021	RS 09.01.2025	
SM 08.05.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 167 672	(51) H04W 72/12
(11) 4 167 474	(51) H02S 50/10	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 25.09.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 167 677	(51) H04W 74/08
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 167 562	(51) H04N 23/698	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 4 167 484	(51) H03K 17/16	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 25.03.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 167 589	(51) H04Q 11/00	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IT 10.07.2024	LU 30.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 167 681	(51) H04W 80/00
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 4 167 520	(51) H04L 9/32	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 4 167 599	(51) H04R 27/00	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 167 709	(51) A01B 71/08
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 167 616	(51) H04W 16/02	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
SM 21.08.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024
(11) 4 167 524	(51) H04L 9/40	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 10.04.2024	FR 30.06.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
				IE 21.06.2024	IS 10.08.2024

LU 21.06.2024	LV 10.04.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	RS 23.01.2025		SM 10.07.2024	
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	(11) 4 167 803	(51) A47J 31/30	(11) 4 167 865	(51) A61B 8/00
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 4 167 712	(51) A01C 3/00	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	CZ 03.04.2024	DE 01.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 21.12.2024	PL 21.08.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	FR 30.06.2024	GR 04.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 21.08.2024		HR 03.04.2024	IE 17.06.2024	RS 30.01.2025	
(11) 4 167 727	(51) A01K 27/00	IS 03.08.2024	LU 17.06.2024	(11) 4 167 878	(51) A61B 17/42
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 03.04.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 20.02.2025		(11) 4 167 804	(51) A47J 31/40	(11) 4 167 902	(51) A61F 2/00
(11) 4 167 734	(51) A01K 91/10	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 167 807	(51) A47J 31/44	SM 14.08.2024	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 167 911	(51) A61F 2/95
(11) 4 167 736	(51) A01M 7/00	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 20.02.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 4 167 750	(51) A23G 1/20	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.04.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 167 914	(51) A61F 9/007
FI 24.04.2024	FR 24.06.2024	SM 17.07.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 25.07.2024	IE 18.06.2024	(11) 4 167 811	(51) A47J 31/44	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 24.08.2024	LU 18.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11) 4 167 751	(51) A23G 1/36	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 167 957	(51) A61K 9/00
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 31.07.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 167 820	(51) A47L 7/00	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 167 764	(51) A23L 13/60	CH 30.06.2024	CZ 15.05.2024	RS 18.03.2025	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	(11) 4 167 959	(51) A61K 8/34
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	FR 15.07.2024	GR 16.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 15.05.2024	IE 08.06.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	LU 08.06.2024	LV 15.05.2024	SM 28.08.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	MC 15.05.2024	NL 15.05.2024	(11) 4 167 965	(51) A61K 9/08
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 167 765	(51) A23L 13/60	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	(11) 4 167 996	(51) A61K 31/4152
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 167 841	(51) A61B 5/0225	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CH 31.05.2024	CZ 01.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 01.05.2024	IE 12.05.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
(11) 4 167 792	(51) A43C 7/00	RS 06.02.2025		LU 12.05.2024	LV 01.05.2024
(84) AT 10.07.2024		(11) 4 167 850	(51) A61B 5/087	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
		(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024

PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(11) 4 168 057	(51) A61L 27/06	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 14.08.2024	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
NO 07.11.2024	RS 07.11.2024			(11) 4 168 239	(51) B29C 49/46
SK 07.08.2024				(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 168 061	(51) A61M 1/00	(11) 4 168 181	(51) B05B 7/24	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BE 30.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 17.04.2024	CH 30.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 17.04.2024	FR 17.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		IE 17.06.2024	IS 17.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		LU 17.06.2024	LV 17.04.2024		
		MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) 4 168 240	(51) B29C 49/66
(11) 4 168 073	(51) A61M 5/32	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 4 168 078	(51) A61M 15/00	(11) 4 168 192	(51) B21F 23/00	(11) 4 168 242	(51) B29C 70/32
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 168 086	(51) A61M 16/06	(11) 4 168 203	(51) B23B 27/04	(11) 4 168 245	(51) B29D 99/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024			SM 04.09.2024	
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				
(11) 4 168 134	(51) A62D 3/36	(11) 4 168 233	(51) B29C 45/27	(11) 4 168 257	(51) B60C 5/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 13.02.2025	
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		
RS 20.02.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 168 139	(51) A63C 19/10	(11) 4 168 236	(51) B29C 49/42	(11) 4 168 259	(51) D02G 3/36
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
SM 14.08.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025			
(11) 4 168 140	(51) A63C 19/10	(11) 4 168 237	(51) B29C 49/46	(11) 4 168 262	(51) B60K 1/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SM 14.08.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 168 143	(51) A63F 13/245	(11) 4 168 238	(51) B29C 49/46	(11) 4 168 265	(51) B60K 31/00
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
(11) 4 168 159	(51) B01D 63/02				

GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 4 168 470	(51) C08G 63/199
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 24.04.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CH 30.06.2024	CZ 24.04.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			FR 24.06.2024	GR 25.07.2024
(11) 4 168 274	(51) B60R 11/04	(11) 4 168 358	(51) C01B 17/765	HR 24.04.2024	IE 11.06.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 24.08.2024	LU 11.06.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
RS 30.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 24.04.2024	
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 168 278	(51) B60R 22/46	(11) 4 168 368	(51) C04B 7/47	(11) 4 168 480	(51) C08J 11/00
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 14.12.2023	(84) HR 13.09.2023	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	IE 23.05.2024	IS 13.01.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.02.2025	
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SM 13.09.2023			
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 168 279	(51) B60R 25/20	(11) 4 168 383	(51) C07C 67/08	(11) 4 168 485	(51) C08K 7/06
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 09.01.2025	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 31.07.2024			
(11) 4 168 330	(51) B65G 9/00	(11) 4 168 389	(51) C07C 273/04	(11) 4 168 487	(51) C09D 4/00
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 10.04.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CH 30.06.2024	CZ 10.04.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025			DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
				ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
				FR 10.06.2024	GR 11.07.2024
				HR 10.04.2024	IE 01.06.2024
				IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
				LU 01.06.2024	LV 10.04.2024
				MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
				NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
				PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
				RS 10.07.2024	SK 10.04.2024
				SM 10.04.2024	
(11) 4 168 331	(51) B65G 17/08	(11) 4 168 396	(51) C07D 401/06	(11) 4 168 507	(51) C09J 7/38
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 07.08.2024	
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 168 334	(51) B65G 47/61	(11) 4 168 420	(51) C07F 15/00	(11) 4 168 510	(51) C09K 21/12
(84) CZ 17.04.2024	(84) GR 18.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 17.04.2024	IE 30.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024
		RS 13.02.2025		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 168 341	(51) B65H 75/24	(11) 4 168 439	(51) C07K 16/00	(11) 4 168 516	(51) C10L 5/42
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 21.12.2024	PL 21.08.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 21.08.2024	
SM 24.07.2024					
(11) 4 168 342	(51) B66B 1/34	(11) 4 168 466	(51) C08G 59/02	(11) 4 168 523	(51) C11D 3/386
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) EE 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024
		SM 31.07.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 4 168 344	(51) B66B 5/02				
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024				
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024				
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024				
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				

PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 03.07.2024		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SM 11.09.2024	
(11) 4 168 578	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 168 656	(51) F01K 25/10	(11) 4 168 682	(51) F04D 29/051
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 27.02.2025		(11) 4 168 683	(51) F16D 3/18
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 168 603	(51) C23C 14/12	(11) 4 168 658	(51) F04D 17/12	(11) 4 168 693	(51) F16H 57/021
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
(11) 4 168 623	(51) D21F 3/00	(11) 4 168 659	(51) F02C 3/10	(11) 4 168 694	(51) F16H 61/4017
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
CH 31.05.2024	CZ 10.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
ES 10.04.2024	FR 10.06.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IE 26.05.2024	IS 10.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
IT 10.04.2024	LU 26.05.2024	RS 13.02.2025			
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024				
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024				
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024				
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024				
SM 10.04.2024					
(11) 4 168 625	(51) D21H 19/02	(11) 4 168 660	(51) F02C 7/275	(11) 4 168 695	(51) F16J 9/20
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.01.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 24.01.2024	GB 23.06.2024
		RS 04.03.2025		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IE 23.06.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 168 629	(51) E01F 13/12	(11) 4 168 664	(51) F02M 26/48	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 04.03.2025			
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 168 635	(51) E03C 1/08	(11) 4 168 665	(51) F03B 13/06	(11) 4 168 705	(51) F17C 1/16
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 168 636	(51) E03C 1/08	(11) 4 168 673	(51) F04B 15/02	(11) 4 168 712	(51) F23L 1/00
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024			IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024			PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 168 640	(51) E05F 15/40	(11) 4 168 674	(51) F04C 23/00	(11) 4 168 716	(51) F24F 8/22
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CH 30.06.2024	CZ 06.03.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FR 30.06.2024	GR 07.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 06.03.2024	IE 18.06.2024		
RS 20.02.2025		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
		LU 18.06.2024	LV 06.03.2024		
		MC 06.03.2024	NL 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
		SI 06.03.2024	SM 06.03.2024		
(11) 4 168 648	(51) E21B 43/1185	(11) 4 168 676	(51) F04B 43/04	(11) 4 168 723	(51) F25B 5/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 01.05.2024	IE 08.06.2024
				IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
				LU 08.06.2024	LV 01.05.2024
				MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
				NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
				PT 02.09.2024	RO 01.05.2024

RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 4 168 730	(51) G01B 5/02	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 31.01.2024	FR 30.06.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IE 14.06.2024	IS 31.05.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 168 792	(51) G01N 29/04	LU 14.06.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 168 749	(51) G01F 1/58	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	RS 16.01.2025		SM 31.01.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 168 796	(51) G01N 33/24	(11) 4 168 859	(51) G03F 9/00
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024
SM 11.09.2024		BG 22.05.2024	CH 30.06.2024	BG 10.07.2024	CZ 10.07.2024
(11) 4 168 754	(51) G01F 1/84	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	IS 10.11.2024	LU 30.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IE 16.06.2024	IS 22.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 22.05.2024	LU 16.06.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	(11) 4 168 860	(51) G04B 19/10
SM 03.07.2024		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024
(11) 4 168 759	(51) G01F 23/296	(11) 4 168 820	(51) G01S 7/03	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	DE 01.01.2025	DK 24.04.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	FI 24.04.2024	FR 24.06.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	IE 15.06.2024	IS 24.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	LU 15.06.2024	LV 24.04.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IE 11.06.2024	IS 03.08.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LU 11.06.2024	LV 03.04.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
(11) 4 168 773	(51) G01N 15/14	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(11) 4 168 883	(51) G06F 3/01
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 168 848	(51) G02C 7/04	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 01.09.2024	LV 01.05.2024	RS 09.01.2025	
(11) 4 168 777	(51) G01N 21/63	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 4 168 885	(51) G06F 3/01
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 168 854	(51) G03F 7/20	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.05.2024	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
(11) 4 168 778	(51) G01N 21/64	BG 27.03.2024	CH 31.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 27.03.2024	FR 27.05.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 26.06.2024	
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IE 12.05.2024	IS 27.07.2024	(11) 4 168 906	(51) G06F 21/32
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LU 12.05.2024	LV 27.03.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 31.07.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 4 168 791	(51) B08B 17/02	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 4 168 856	(51) G03F 7/20	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024

(11) 4 168 912	(51) G06F 21/57	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 01.05.2024	LU 16.06.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	IE 18.06.2024	IS 27.07.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LU 18.06.2024	LV 27.03.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
SM 25.09.2024		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SM 01.05.2024	
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
		SI 27.03.2024	SK 27.03.2024		
		SM 27.03.2024			
(11) 4 168 913	(51) G06F 21/57	(11) 4 169 099	(51) H01M 8/04223	(11) 4 169 174	(51) H04B 7/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 30.06.2024
BG 28.02.2024	CH 30.06.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	BG 31.01.2024	CH 30.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	FR 30.06.2024	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	FI 31.01.2024	FR 30.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IE 18.06.2024	IS 28.06.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	IE 22.06.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LU 18.06.2024	LV 28.02.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	LU 22.06.2024	LV 31.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024			SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 28.02.2024				SM 31.01.2024	
(11) 4 168 914	(51) G06F 21/60	(11) 4 169 112	(51) H01M 10/643	(11) 4 169 202	(51) H04L 5/14
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 31.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	BG 10.04.2024	CH 31.07.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024
RS 18.03.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FR 31.07.2024	GR 11.07.2024
		RS 20.02.2025		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
				IT 10.04.2024	LU 01.07.2024
				LV 10.04.2024	MC 10.04.2024
				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
				PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
				RO 10.04.2024	RS 10.07.2024
				SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
				SM 10.04.2024	
(11) 4 168 986	(51) G06T 7/521	(11) 4 169 114	(51) H01M 50/213	(11) 4 169 210	(51) H04L 9/40
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 20.02.2025	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 21.08.2024			
(11) 4 169 004	(51) G07F 13/10	(11) 4 169 120	(51) H01Q 1/22	(11) 4 169 213	(51) H04L 45/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 06.02.2025				RS 30.01.2025	
(11) 4 169 016	(51) G10L 15/22	(11) 4 169 137	(51) H02H 3/33	(11) 4 169 219	(51) H04L 9/40
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.06.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	BG 01.02.2024	CH 30.06.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FR 30.06.2024	GR 02.02.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 01.11.2023	IE 18.06.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024			LT 01.11.2023	LU 18.06.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 4 169 071	(51) H01L 29/423	(11) 4 169 156	(51) H02S 20/00	(11) 4 169 220	(51) H04W 12/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) HR 11.12.2024	(84) RS 11.03.2025	(84) AT 11.10.2023	(84) BE 30.06.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025				
(11) 4 169 092	(51) H10K 85/60	(11) 4 169 161	(51) H03K 3/356		
(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 30.06.2024		
BG 27.03.2024	CH 30.06.2024	BG 01.05.2024	CH 30.06.2024		
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024		
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024		
FI 27.03.2024	FR 30.06.2024	FI 01.05.2024	FR 01.07.2024		
		GR 02.08.2024	HR 01.05.2024		
		IE 16.06.2024	IS 01.09.2024		

BG 11.01.2024	CH 30.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
FR 30.06.2024	GB 18.06.2024	RS 28.05.2024	SI 28.02.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
IE 18.06.2024	IS 11.02.2024	(11) 4 169 375	(51) A01H 1/02	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(11) 4 169 413	(51) A45B 23/00
LU 18.06.2024	LV 11.10.2023	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 169 393	(51) A24B 3/14	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 11.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 02.01.2025	
(11) 4 169 224	(51) H04L 9/40	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 4 169 416	(51) A45F 3/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 169 396	(51) A24F 40/20	(11) 4 169 449	(51) A61B 6/03
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024
RS 09.01.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	BG 31.01.2024	CH 31.07.2024
(11) 4 169 232	(51) H04M 3/22	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 31.01.2024	GB 30.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 169 407	(51) A41D 31/06	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LT 31.01.2024	LU 30.07.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
(11) 4 169 277	(51) H04W 12/03	RS 20.02.2025		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(11) 4 169 408	(51) A43B 1/04	(11) 4 169 483	(51) A61F 2/06
BG 03.04.2024	CH 30.06.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 03.04.2024	FR 30.06.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IS 17.08.2024	LV 17.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IE 23.06.2024	IS 03.08.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LU 23.06.2024	LV 03.04.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	SM 17.04.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	(11) 4 169 410	(51) A43D 3/02	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SM 21.02.2024	
(11) 4 169 281	(51) H04W 12/65	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 4 169 485	(51) A61F 2/30
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 169 411	(51) A43D 3/02	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 169 361	(51) H05K 7/14	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 169 543	(51) A61M 1/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 11.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 4 169 367	(51) A01D 34/74	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 06.02.2025		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 169 412	(51) A43D 3/02	(11) 4 169 547	(51) A61M 5/142
FI 28.02.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
LT 28.02.2024	LU 18.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025

(11) 4 169 556	(51) A61M 13/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
EE 08.05.2024	FI 08.05.2024	RS 13.02.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024			SM 31.07.2024	
IS 08.09.2024	LV 08.05.2024	(11) 4 169 618	(51) B01L 9/06	(11) 4 169 660	(51) B23K 35/26
MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	GR 23.08.2024	IS 22.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 08.05.2024		LV 22.05.2024	NL 22.05.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
		PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		SK 22.05.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 169 561	(51) A61M 16/16	(11) 4 169 622	(51) B05B 12/04	(11) 4 169 661	(51) B23K 37/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 13.03.2024	IE 17.04.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	LV 05.06.2024	MC 05.06.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LU 17.04.2024	LV 13.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 4 169 562	(51) A61M 16/18	(11) 4 169 627	(51) B05D 7/00	(11) 4 169 665	(51) B24B 7/07
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 169 568	(51) A61N 1/05	(11) 4 169 631	(51) B09B 3/00	(11) 4 169 669	(51) B25F 5/00
(84) BG 12.06.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
IT 12.06.2024	LU 29.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024			SM 07.08.2024	
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024				
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024				
(11) 4 169 584	(51) A62B 35/00	(11) 4 169 635	(51) B21C 23/00	(11) 4 169 687	(51) B28B 3/02
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024		
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 169 592	(51) A63F 1/18	(11) 4 169 652	(51) B23K 26/035	(11) 4 169 694	(51) B29C 49/42
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		RS 20.02.2025		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 169 604	(51) B01D 53/75	(11) 4 169 655	(51) B23K 26/064	(11) 4 169 697	(51) B29C 51/46
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
CZ 22.05.2024	EE 22.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
FI 22.05.2024	HR 22.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
LV 22.05.2024	MC 22.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024				
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024				
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024				
SK 22.05.2024					
(11) 4 169 614	(51) B01J 33/00				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 169 725 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B41J 25/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 169 744 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B60C 25/138 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 169 784 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B60T 13/74 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 169 727 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B41J 25/34 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 169 746 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60C 29/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 169 785 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60W 30/02 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 169 728 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B41J 29/38 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 169 755 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60K 11/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 169 786 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60W 30/045 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 169 736 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 169 764 (84) AT 13.03.2024 CH 31.08.2024 DK 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 31.08.2024 MC 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B60L 53/80 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 169 789 (84) AT 07.02.2024 CH 31.08.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) B60W 30/18 (84) BG 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 19.08.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 4 169 737 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 169 765 (84) BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 31.08.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B60L 53/80 (84) CH 31.08.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 169 794 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B60W 40/09 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 169 739 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 23.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 169 780 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60T 11/34 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 169 797 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) B61D 17/04 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 169 741 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) B60C 11/11 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024	(11) 4 169 781 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B60T 13/58 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 169 804 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(51) B62B 3/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024
		(11) 4 169 783 (84) AT 17.07.2024	(51) B60T 13/74 (84) BG 17.07.2024		

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 169 906	(51) C07D 217/26	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
(11) 4 169 806	(51) B62D 5/04	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 170 059	(51) C23C 14/34
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 4 169 966	(51) C08G 63/672	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
SM 17.04.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 169 807	(51) B62D 6/00	RS 20.02.2025		SM 25.09.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 169 975	(51) C08J 9/00	(11) 4 170 066	(51) C25B 1/02
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BE 30.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IE 05.04.2024	IS 20.04.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 05.04.2024	LT 20.12.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SM 21.02.2024		PT 22.04.2024	PL 20.12.2023	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 4 169 814	(51) B62D 25/16	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	SM 27.03.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SI 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 170 082	(51) D06C 3/02
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 4 169 982	(51) C08L 23/12	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 09.01.2025		SM 04.09.2024	
(11) 4 169 835	(51) B64C 27/54	(11) 4 169 991	(51) C09D 143/02	(11) 4 170 084	(51) D06F 35/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 01.08.2024	RO 01.05.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RS 01.08.2024	SK 01.05.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SM 01.05.2024	
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 4 170 090	(51) E01C 19/26
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SM 28.08.2024		SM 11.09.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 4 169 841	(51) B65D 25/10	(11) 4 170 010	(51) C12M 1/38	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 10.07.2024	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 27.02.2025		(11) 4 170 093	(51) E01H 4/02
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 170 021	(51) C12N 5/20	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 04.09.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 4 169 871	(51) B67B 3/06	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 170 095	(51) E02D 3/026
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	SM 25.09.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.03.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 170 057	(51) C23C 2/20	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024

	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	SM 03.07.2024
	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	
	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 4 170 205 (51) F16H 63/36
	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 4 170 166 (51) F04B 39/00		ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 08.05.2024 (84) CZ 08.05.2024		GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	DK 08.05.2024 EE 08.05.2024		IS 09.02.2025 LV 09.10.2024
	SM 13.03.2024		ES 08.05.2024 FI 08.05.2024		NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
			GR 09.08.2024 HR 08.05.2024		PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
			IS 08.09.2024 LV 08.05.2024		RS 09.01.2025
			NL 08.05.2024 NO 08.08.2024		
			PL 08.05.2024 PT 09.09.2024		(11) 4 170 217 (51) F16L 37/20
			RO 08.05.2024 RS 08.08.2024		(84) HR 04.12.2024 (84) RS 04.03.2025
			SI 08.05.2024 SM 08.05.2024		
(11) 4 170 101 (84) BG 04.12.2024	(51) E02F 9/26 (84) ES 04.12.2024		(11) 4 170 170 (51) F04B 43/04		(11) 4 170 221 (51) F16M 11/24
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024		GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		EE 06.03.2024 ES 06.03.2024		IS 10.11.2024 NO 10.10.2024
			FI 06.03.2024 GR 07.06.2024		PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
(11) 4 170 114 (84) CZ 21.08.2024	(51) E05B 41/00 (84) ES 21.08.2024		IS 06.07.2024 LT 06.03.2024		SK 10.07.2024 SM 10.07.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		NL 06.03.2024 PL 06.03.2024		
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		RO 06.03.2024 SE 06.03.2024		(11) 4 170 222 (51) F17C 3/00
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		SK 06.03.2024		(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				DK 15.05.2024 EE 15.05.2024
					ES 15.05.2024 FI 15.05.2024
(11) 4 170 115 (84) AT 31.01.2024	(51) E05B 85/16 (84) BG 31.01.2024				GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				IS 15.09.2024 LV 15.05.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024				NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024				PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024				SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024				SM 15.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				(11) 4 170 265 (51) F25B 43/00
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024				(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024				CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
					FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
(11) 4 170 122 (84) BG 25.09.2024	(51) E06B 9/171 (84) CZ 25.09.2024				HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024				LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024				PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				SK 07.08.2024 SM 07.08.2024
PL 25.09.2024	RO 25.09.2024				
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				(11) 4 170 268 (51) F25D 23/00
SM 25.09.2024					(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
					CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
(11) 4 170 127 (84) BG 28.08.2024	(51) F01C 21/00 (84) CZ 28.08.2024				EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024				FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024				IT 26.06.2024 LV 26.06.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				NO 26.09.2024 PT 28.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
					SK 26.06.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 170 131 (84) AT 05.06.2024	(51) F01D 5/30 (84) BG 05.06.2024				(11) 4 170 281 (51) G01B 11/16
CH 31.08.2024	CZ 05.06.2024				(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
DK 05.06.2024	EE 05.06.2024				ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
ES 05.06.2024	FI 05.06.2024				GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024				IS 06.03.2025 LV 06.11.2024
IS 05.10.2024	IT 05.06.2024				NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
LU 03.08.2024	LV 05.06.2024				PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
MC 05.06.2024	NL 05.06.2024				RS 06.02.2025
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024				
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024				(11) 4 170 287 (51) G01D 5/14
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024				(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
SM 05.06.2024					ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
					GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
(11) 4 170 163 (84) BG 13.11.2024	(51) F04B 35/04 (84) ES 13.11.2024				IS 16.02.2025 LV 16.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025				NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025				PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
					RS 16.01.2025
					(11) 4 170 288 (51) G01D 5/14
					(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
					CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024

EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 170 291	(51) G01D 5/38	(11) 4 170 323	(51) G01N 21/71	(11) 4 170 404	(51) G02B 6/44
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024			IS 01.09.2024	LV 01.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024			NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024			RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					
(11) 4 170 292	(51) G01D 18/00	(11) 4 170 339	(51) G01N 29/04	(11) 4 170 408	(51) G02B 13/06
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	LV 17.01.2024	PL 17.01.2024		
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
(11) 4 170 293	(51) G01F 1/28	(11) 4 170 344	(51) G01N 33/02	(11) 4 170 432	(51) G03G 15/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 170 302	(51) G01J 3/36	(11) 4 170 359	(51) G01R 29/08	(11) 4 170 439	(51) G05B 13/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
RS 25.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		RS 06.02.2025			
(11) 4 170 303	(51) G01J 3/46	(11) 4 170 368	(51) G01R 31/367	(11) 4 170 441	(51) G05B 13/04
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 170 306	(51) G01K 17/10	(11) 4 170 369	(51) G01R 31/387	(11) 4 170 447	(51) G05B 23/02
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
		NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		RS 06.02.2025		IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
				RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
				SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 170 307	(51) G01L 1/18	(11) 4 170 375	(51) G01R 33/58	(11) 4 170 448	(51) G05B 23/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 29.05.2024	HR 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			EE 29.05.2024	NO 18.03.2025
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025			FI 29.05.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			HR 29.05.2024	
RS 06.02.2025				IT 29.05.2024	
				NL 29.05.2024	
				PL 29.05.2024	
				RS 29.08.2024	
				SK 29.05.2024	
(11) 4 170 309	(51) G01L 5/16	(11) 4 170 384	(51) G01S 13/86	(11) 4 170 450	(51) G05D 1/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	BG 05.06.2024	CZ 05.06.2024		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024		
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024		
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LU 18.07.2024	LV 05.06.2024		
NL 27.12.2023	NO 27.12.2023	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024		
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024		
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024		
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 05.06.2024			
(11) 4 170 322	(51) G01N 21/47	(11) 4 170 388	(51) G01S 17/89		

3721

(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 171 125 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 170 835 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01S 3/13 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 170 969 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 171 156 (84) AT 12.06.2024 BG 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IS 12.10.2024 LU 25.06.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) H04W 74/00 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IE 25.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024
(11) 4 170 842 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60L 3/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 170 995 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 67/564 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 171 167 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04W 48/12 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 170 879 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H02M 1/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 170 996 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 171 170 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H05B 1/02 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 170 892 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H02P 6/24 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 170 931 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 MC 12.06.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) H04N 19/122 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 171 211 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01K 27/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 170 895 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H02P 23/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 171 032 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 19/124 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 171 253 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) A23G 3/54 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 170 937 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04J 99/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 171 041 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H04N 21/422 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 171 259 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A23L 2/56 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 170 938 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 41/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 171 081 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 4/40 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 171 281 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A24F 40/46 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 170 956 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024	(11) 4 171 083 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 4/70 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 171 292 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A24F 40/53 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024

(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 171 344 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A47L 15/42 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 171 299 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A24F 40/65 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 171 350 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 3/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 171 414 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 18/12 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 171 309 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A43B 21/48 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 171 360 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 171 434 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61C 7/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 171 316 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A46D 3/04 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 171 386 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 21.06.2024 IT 24.01.2024 LU 21.06.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A61B 6/03 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.06.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 171 452 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61F 5/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 171 321 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A47F 10/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 171 387 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 8/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 171 455 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 171 322 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) B29C 51/02 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 171 388 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 10/00 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 SK 11.09.2024	(11) 4 171 510 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 9/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025
(11) 4 171 329 (84) BE 31.05.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 31.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A47J 31/44 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 31.05.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 31.05.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 171 404 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B26D 3/16 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 171 511 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61K 9/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 171 331 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A47J 36/02 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 171 389 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 171 518 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 9/20 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 171 341 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) A47L 11/40 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 171 405 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 171 582 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A61K 31/74 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 171 600 (84) GR 28.02.2025	(51) A61K 31/19 (84) HR 27.11.2024				

IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	SM 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 4 171 622	(51) A61K 39/00	(11) 4 171 781	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 01.05.2024	GR 02.08.2024	DK 24.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	ES 24.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
LV 01.05.2024	PL 01.05.2024	GR 25.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	IS 24.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	LV 24.07.2024	SM 07.08.2024	
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	NO 24.10.2024		
		PT 25.11.2024		
		RS 24.10.2024		
		SM 24.07.2024		
(11) 4 171 641	(51) A61K 47/54	(11) 4 171 788	(11) 4 171 936	(51) B29D 30/00
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	HR 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	NO 17.10.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
		RS 17.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		SM 17.07.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
			SM 07.08.2024	
(11) 4 171 669	(51) A61L 15/18	(11) 4 171 825	(11) 4 171 960	(51) B41F 15/08
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	HR 24.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 24.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
RS 11.03.2025		SK 24.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
			SM 18.09.2024	
(11) 4 171 673	(51) A61L 27/36	(11) 4 171 854	(11) 4 171 969	(51) B60C 3/06
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		GR 22.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 21.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		NL 21.08.2024		
		RO 21.08.2024		
		SK 21.08.2024		
(11) 4 171 721	(51) A61M 39/26	(11) 4 171 880	(11) 4 171 976	(51) B60G 11/26
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 13.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 14.02.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 13.03.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 13.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 13.11.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 13.02.2025		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			
(11) 4 171 722	(51) A61M 60/196	(11) 4 171 892	(11) 4 171 979	(51) B60K 1/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	DK 17.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 17.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 18.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 17.11.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
		NL 17.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
		PL 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		RO 17.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		SK 17.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
			SM 28.08.2024	
(11) 4 171 728	(51) A61N 1/375	(11) 4 171 918	(11) 4 171 981	(51) B60K 1/00
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	DK 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 22.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 18.09.2024		IS 21.12.2024		
		NL 21.08.2024		
		PL 21.08.2024		
		RO 21.08.2024		
		SK 21.08.2024		
(11) 4 171 739	(51) A61K 9/00	(11) 4 171 919	(11) 4 171 985	(51) B60K 37/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 20.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 21.02.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
RS 27.02.2025		IS 20.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		NL 20.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		PL 20.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		RS 20.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
			SM 07.08.2024	
(11) 4 171 773	(51) B01D 3/32	(11) 4 171 935	(11) 4 171 996	(51) B60P 3/40
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) HR 28.08.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 20.11.2024	IS 28.12.2024	RS 28.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 21.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 20.03.2025		
LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 20.11.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 20.11.2024		
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 20.02.2025		
SM 10.07.2024				
(11) 4 171 776	(51) B01D 17/02	(11) 4 171 935	(11) 4 172 008	(51) B60S 1/56
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024		
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 20.11.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 21.02.2025		
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 20.03.2025		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 20.11.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 20.11.2024		
NL 31.07.2024	PL 31.07.2024	RS 20.02.2025		
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			

(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SM 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024	CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 172 010 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60T 7/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 172 068 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B65D 85/48 (84) HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 172 224 (84) CZ 17.07.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08G 18/10 (84) HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 172 012 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 24.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B60T 17/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 GR 29.05.2024 IE 24.06.2024 IT 28.02.2024 LU 24.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 172 074 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B65G 1/04 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 172 225 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08G 18/10 (84) NO 18.03.2025
(11) 4 172 014 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 24.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B60T 17/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 GR 29.05.2024 IE 24.06.2024 IT 28.02.2024 LU 24.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 172 076 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B65G 15/42 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 172 241 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IE 16.06.2024 IT 28.02.2024 LU 16.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) C08G 77/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 4 172 015 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 24.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B60T 17/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 GR 29.05.2024 IE 24.06.2024 IT 28.02.2024 LU 24.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 172 084 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B65G 57/24 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 172 242 (84) AT 20.03.2024 BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 GR 21.06.2024 IE 16.06.2024 IT 20.03.2024 LU 16.06.2024 MC 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C08G 77/08 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 FR 30.06.2024 HR 20.03.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
(11) 4 172 015 (84) AT 28.02.2024 BG 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 GB 24.06.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B60T 17/02 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 FR 30.06.2024 GR 29.05.2024 IE 24.06.2024 IT 28.02.2024 LU 24.06.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 172 089 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B66B 3/00 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 172 244 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08G 77/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 172 037 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B63H 9/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 172 096 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) B66B 19/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 172 246 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C08G 77/16 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 172 046	(51) B65B 9/06	(11) 4 172 170 (84) AT 25.09.2024	(51) C07H 19/24 (84) BG 25.09.2024	(11) 4 172 252 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024	(51) C08J 7/16 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024

SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 4 172 261	(51) C08L 23/12	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 172 413	(51) D21H 17/14
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 04.09.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
RS 06.02.2025				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 172 263	(51) C08L 23/12	(11) 4 172 393	(51) D03D 47/27	(11) 4 172 427	(51) E04D 13/14
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 29.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	IE 15.06.2024	IS 29.09.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 29.05.2024	LU 15.06.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024		
		RS 29.08.2024	SI 29.05.2024		
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		
(11) 4 172 268	(51) C08L 67/02	(11) 4 172 396	(51) D04H 1/435	(11) 4 172 437	(51) E05B 17/20
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	BG 10.04.2024	CH 30.06.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 10.04.2024	FR 30.06.2024	(11) 4 172 455	(51) E21B 17/02
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IE 24.06.2024	IS 10.08.2024	RS 25.03.2025	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 10.04.2024	LU 24.06.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 10.04.2024	MC 10.04.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024		
		PL 10.04.2024	PT 12.08.2024		
		RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024		
		SM 10.04.2024			
(11) 4 172 275	(51) C09C 1/00	(11) 4 172 405	(51) D07B 1/06	(11) 4 172 465	(51) E21D 20/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SE 07.02.2024	SI 07.02.2024				
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
(11) 4 172 297	(51) C11D 1/22	(11) 4 172 406	(51) D07B 1/06	(11) 4 172 491	(51) F03C 1/28
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 07.08.2024	PT 09.12.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			SM 07.08.2024	
SM 28.08.2024					
(11) 4 172 361	(51) C12Q 1/6832	(11) 4 172 407	(51) D07B 1/06	(11) 4 172 495	(51) F03D 7/02
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CH 30.06.2024	CZ 01.05.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FR 01.07.2024	GR 02.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 01.05.2024	IE 21.06.2024
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	IS 01.09.2024	IT 01.05.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LU 21.06.2024	LV 01.05.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
				RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
				SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 172 362	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 172 408	(51) D07B 1/06	(11) 4 172 503	(51) F04C 19/00
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(11) 4 172 371	(51) C14B 17/00				
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024				
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024				
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024				

SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	FI 07.08.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 172 514	(51) F16J 3/04	(11) 4 172 571	(51) G01L 3/10	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 172 665	(51) G01W 1/00
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 04.03.2025	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 4 172 667	(51) G02B 1/04
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	SM 07.08.2024		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SK 31.07.2024				EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 4 172 517	(51) F16K 11/076	(11) 4 172 572	(51) G01D 21/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) CZ 24.04.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.04.2024	GB 24.07.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IE 24.06.2024	IS 24.08.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 24.04.2024		SM 13.12.2023	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 172 521	(51) F16L 1/12	(11) 4 172 585	(51) G01M 3/00	(11) 4 172 711	(51) G01F 15/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 30.06.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	BG 27.03.2024	CH 30.06.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 27.03.2024	DE 01.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	FR 30.06.2024	GR 28.06.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 4 172 589	(51) G01N 1/28	HR 27.03.2024	IE 23.06.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LT 27.03.2024	LU 23.06.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 172 522	(51) F16L 9/147	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 172 544	(51) F28B 1/06	(11) 4 172 609	(51) G01N 27/407	(11) 4 172 715	(51) G06F 1/06
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 06.02.2025	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 172 554	(51) G01B 7/31	(11) 4 172 625	(51) G01N 33/557	(11) 4 172 719	(51) G06F 1/26
(84) BE 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 10.01.2024	GR 10.01.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 10.01.2024	IE 14.01.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 25.03.2025	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
LU 14.01.2024	LV 10.01.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 172 776	(51) G06F 11/14
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	BG 20.03.2024	CH 31.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 4 172 626	(51) G01N 33/564	FI 20.03.2024	FR 31.07.2024
SM 10.01.2024		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LT 20.03.2024	LU 23.07.2024
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 4 172 559	(51) G01B 11/06	(11) 4 172 636	(51) G01R 19/00	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 25.03.2025		(11) 4 172 780	(51) G06F 11/30
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				

NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 23.01.2025		EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 172 817	(51) G06F 21/10	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 173 122	(51) H02K 11/20
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 4 172 975	(51) G09B 9/058	(11) 4 173 190	(51) H04L 1/1607
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
		RS 27.02.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 172 828	(51) G06F 21/57	(11) 4 172 989	(51) G11C 11/56	(11) 4 173 213	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024			LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
LV 27.03.2024	MC 27.03.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024				
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				
(11) 4 172 836	(51) G06F 30/20	(11) 4 173 013	(51) H01H 1/38	(11) 4 173 222	(51) H04L 9/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FR 30.06.2024	GR 11.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 10.04.2024	IE 29.06.2024		
RS 30.01.2025		IS 10.08.2024	IT 10.04.2024		
		LU 29.06.2024	LV 10.04.2024		
(11) 4 172 879	(51) G06N 10/40	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) 4 173 246	(51) H04L 9/40
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 11.09.2024	NO 11.12.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 172 903	(51) G06Q 20/20	(11) 4 173 026	(51) H01L 21/673	(11) 4 173 252	(51) H04L 9/40
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 09.01.2025		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 20.02.2025	
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 172 933	(51) G06T 7/00	(11) 4 173 027	(51) H01L 21/683	(11) 4 173 274	(51) H04M 3/523
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 02.12.2024	PT 31.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SM 18.09.2024		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 31.07.2024				SM 11.09.2024	
(11) 4 172 934	(51) G06T 7/11	(11) 4 173 073	(51) H01M 10/617	(11) 4 173 321	(51) H04W 4/14
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024		
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		

GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 173 466	(51) A01D 41/12	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 17.11.2024	LU 31.08.2024
SM 04.09.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 4 173 349	(51) H04W 24/10	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 173 505	(51) A24F 40/42	(11) 4 173 563	(51) A61B 5/0537
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	BG 21.02.2024	CH 30.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 4 173 353	(51) H04W 24/10	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	HR 21.02.2024	IE 04.06.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LU 04.06.2024	LV 21.02.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 23.01.2025		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
(11) 4 173 359	(51) H04L 69/24	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 4 173 568	(51) A61B 6/02
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SM 21.02.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 173 511	(51) A41D 13/002	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 09.01.2025	
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 173 569	(51) A61B 6/04
		SM 25.09.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 173 365	(51) H04W 36/00			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 173 512	(51) A42B 3/14	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 25.03.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
(11) 4 173 375	(51) H04W 52/02	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(11) 4 173 571	(51) A61B 8/02
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
SM 10.07.2024				LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
		(11) 4 173 527	(51) A47G 21/04	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
(11) 4 173 423	(51) H04W 74/00	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024			(11) 4 173 535	(51) A47L 9/00
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	BG 03.07.2024	CZ 03.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	IS 03.11.2024	LU 20.07.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 4 173 455	(51) A01B 17/00	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 10.07.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 16.01.2025				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		(11) 4 173 458	(51) A01B 59/06	(11) 4 173 595	(51) A61F 2/24
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		(11) 4 173 554	(51) A61B 5/01		

(11) 4 173 596	(51) A61F 2/30	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 20.02.2025		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 173 732	(51) B08B 5/00	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 31.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 28.02.2024	IE 12.05.2024	SM 31.07.2024	
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(11) 4 173 647	(51) A61L 27/04	LU 12.05.2024	LV 28.02.2024	(11) 4 173 796	(51) B29C 49/42
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	SM 28.02.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 10.04.2024	LV 10.04.2024			RS 20.02.2025	
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 4 173 737	(51) B21D 47/01	(11) 4 173 797	(51) B29C 49/42
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SM 10.04.2024		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(11) 4 173 670	(51) A61N 1/05	(11) 4 173 746	(51) C23C 16/34	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024		
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 173 804	(51) B29C 64/124
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SM 31.07.2024		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	SM 17.07.2024	
(11) 4 173 684	(51) A63F 13/24	(11) 4 173 756	(51) B25F 5/00	(11) 4 173 808	(51) B29C 70/54
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 4 173 688	(51) B01D 24/14	RS 30.01.2025		NO 11.12.2024	PT 13.01.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 173 758	(51) H01M 10/42	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 04.03.2025		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024		
(11) 4 173 690	(51) B01D 46/00	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 4 173 812	(51) B29D 30/38
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 173 766	(51) B25J 9/16	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	SM 28.08.2024	
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
(11) 4 173 723	(51) B05B 12/00	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 4 173 816	(51) B32B 5/26
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 10.07.2024		ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
		(11) 4 173 771	(51) B25J 9/16	IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
(11) 4 173 728	(51) B06B 1/06	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LV 15.05.2024	NL 15.05.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 173 820	(51) B32B 18/00
RS 20.02.2025		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
(11) 4 173 730	(51) B06B 1/16	(11) 4 173 792	(51) B29B 7/24	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025			FI 15.05.2024	GR 16.08.2024

	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 27.07.2024	(84) BG 24.07.2024
	IT 15.05.2024	LU 30.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
	LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	SM 18.09.2024		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
	SM 15.05.2024				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
					RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
					SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 173 831	(51) B41J 2/175		(11) 4 173 848	(51) B60C 11/03		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 173 892	(51) B60Q 1/06
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 06.02.2025			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
					PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
					RS 06.02.2025	
(11) 4 173 837	(51) B41J 11/70		(11) 4 173 849	(51) B60C 11/03		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 173 905	(51) B60T 8/17
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 08.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CH 30.06.2024	CZ 08.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				FR 08.07.2024	GR 09.08.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				HR 08.05.2024	IE 11.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				IS 08.09.2024	LU 11.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
					RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
					SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
					SM 08.05.2024	
(11) 4 173 840	(51) B60B 1/02					
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024					
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024					
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024					
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024					
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024					
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024					
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024					
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024					
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024					
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024					
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024					

HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 173 949 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B64C 27/78 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 174 076 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C07F 7/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 174 234 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) B62D 25/12 (84) CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024
(11) 4 173 961 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B64D 29/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 174 078 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C07F 15/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 174 242 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 MC 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) E04B 2/90 (84) CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 173 963 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 DE 01.01.2025 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) B64D 41/00 (84) BE 30.06.2024 CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 15.06.2024 LU 15.06.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 174 079 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) C07F 15/00 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 174 252 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E04G 21/12 (84) HR 25.12.2024
(11) 4 173 987 (84) CZ 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B65D 41/34 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 174 108 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C08G 63/91 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 174 262 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) E05B 17/00 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 173 992 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 29.08.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) B65D 51/16 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 174 203 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) C21D 1/26 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 174 268 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 24.08.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) E05D 5/10 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 174 001 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65G 57/03 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 174 220 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) C30B 11/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 174 271 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E05F 15/611 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 174 003 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B65H 29/58 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 174 227 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) D04H 1/46 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023	(11) 4 174 276 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E06B 9/322 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 174 030 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) C01G 53/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 174 036 (84) BG 31.01.2024	(51) C03B 9/36 (84) DK 31.01.2024	(11) 4 174 279 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E06B 9/384 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 174 284	(51) E21D 21/00				

(84) CZ 31.07.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 4 174 285 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F01C 19/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 174 333 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F16C 23/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 174 368 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F21V 19/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 174 286 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F01D 5/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 174 337 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16D 41/12 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 174 369 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01Q 1/44 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 174 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 25/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 174 339 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16D 65/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 174 374 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) F23N 1/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 174 291 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) F01N 1/00 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 174 343 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16H 57/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 174 376 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) F23N 5/12 (84) CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 174 298 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02C 9/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 174 345 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16J 15/3208 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 174 378 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F23N 5/24 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 174 306 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F02M 35/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 174 355 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F16L 23/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 174 379 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 NO 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F23R 3/28 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 174 317 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04C 18/356 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 174 357 (84) AT 22.05.2024	(51) F16L 59/14 (84) BG 22.05.2024	(11) 4 174 391 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F24F 7/007 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 174 324 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) F15B 11/024 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024			(11) 4 174 406 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F25B 43/00 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024

(11) 4 174 409	(51) F25D 17/06	(84) BG 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024	(11) 4 174 487	(51) G01N 33/00
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 24.07.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		SM 31.01.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 174 410	(51) F25D 17/06	(11) 4 174 453	(51) G01F 1/66	(11) 4 174 499	(51) G01R 29/08
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
		ES 29.11.2023	FR 31.07.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
		LT 29.11.2023	LU 29.07.2024	LV 13.03.2024	MC 13.03.2024
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 4 174 411	(51) F25D 17/08	(11) 4 174 456	(51) G01G 19/393	(11) 4 174 504	(51) G01R 31/367
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LU 17.08.2024	LV 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
SM 24.07.2024					
(11) 4 174 429	(51) F28D 15/02	(11) 4 174 457	(51) G01G 19/44	(11) 4 174 531	(51) G02B 1/00
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 10.07.2024	HR 18.12.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	GR 19.03.2025	NO 18.03.2025
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 18.12.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	RS 18.03.2025	
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	IT 12.06.2024	LU 30.08.2024		
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024		
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024		
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024		
		SK 12.06.2024	SM 12.06.2024		
(11) 4 174 435	(51) F41A 27/30	(11) 4 174 463	(51) G01L 3/10	(11) 4 174 549	(51) G02B 7/02
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 12.10.2024	MC 12.06.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
				LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
				NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
				PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
				RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
				SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
				SM 03.04.2024	
(11) 4 174 443	(51) G01D 5/20	(11) 4 174 464	(51) G01L 3/10	(11) 4 174 558	(51) G02B 27/00
(84) BG 17.07.2024	(84) DK 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 09.01.2025		RS 06.02.2025	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 4 174 444	(51) G01D 5/244	(11) 4 174 481	(51) G01N 23/2252	(11) 4 174 586	(51) G04D 7/12
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 29.05.2024	LU 08.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 29.05.2024	NO 29.05.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
(11) 4 174 446	(51) G01D 5/244				
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023				
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023				
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024				
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024				
LT 29.11.2023	LU 03.08.2024				
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 4 174 447	(51) G01D 5/347				

RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	(11) 4 174 703	(51) G06F 21/62	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(11) 4 174 588	(51) G01N 21/64	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SM 31.07.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 4 174 849	(51) G10L 15/26
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 174 589	(51) G05B 13/02	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 174 738	(51) G06N 20/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	RS 23.01.2025	
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 174 859	(51) G11C 5/14
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 4 174 604	(51) G05B 23/02	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	IT 21.08.2024	LU 26.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 174 768	(51) G06T 7/12	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RS 25.03.2025		(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(11) 4 174 611	(51) G05D 1/00	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	SM 21.08.2024	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 174 874	(51) G21B 1/13
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 174 789	(51) G06V 10/46	(11) 4 174 875	(51) G21D 3/00
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(11) 4 174 613	(51) G05D 1/00	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 25.03.2025		RS 23.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 4 174 631	(51) G06F 3/12	(11) 4 174 803	(51) G07C 5/08	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(11) 4 174 885	(51) H01F 41/09
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 23.01.2025		(11) 4 174 811	(51) G08B 17/107	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 174 638	(51) G06F 3/16	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 16.01.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 174 944	(51) H01L 33/38
(11) 4 174 667	(51) G06F 13/16	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		(11) 4 174 812	(51) G08B 17/113	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 4 174 668	(51) G06F 13/38	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 25.09.2024				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		(11) 4 174 843	(51) G10K 11/16	(11) 4 174 950	(51) H01L 27/146
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LU 31.08.2024	LV 31.07.2024	LU 31.08.2024	LV 31.07.2024		

LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 21.08.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SI 28.02.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 4 175 014	(51) H01M 10/48	(11) 4 175 203	(51) H04B 17/15	(11) 4 175 257	(51) H04L 12/46
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 175 095	(51) H02H 3/16	(11) 4 175 215	(51) H04L 7/033	(11) 4 175 262	(51) H04L 69/40
(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	RS 13.02.2025	
IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	(11) 4 175 272	(51) H04N 1/00
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SM 24.04.2024		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 175 119	(51) H02J 7/35	(11) 4 175 223	(51) H04L 9/40	(11) 4 175 274	(51) H04N 1/60
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
RS 20.02.2025		RS 16.01.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 175 139	(51) H02K 15/04	(11) 4 175 224	(51) H04L 69/28	(11) 4 175 317	(51) H04R 1/10
(84) GR 01.11.2024	(84) HR 31.07.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 31.07.2024		ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 06.02.2025	
		RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
(11) 4 175 156	(51) H02M 7/5387	(11) 4 175 225	(51) H04L 9/40	(11) 4 175 318	(51) H04R 1/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 06.02.2025		FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
				HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
				IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SI 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 175 157	(51) H02M 7/5387	(11) 4 175 233	(51) H04L 12/00	(11) 4 175 335	(51) H04W 4/80
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	BG 08.05.2024	CH 30.06.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	RS 16.01.2025	
		FI 08.05.2024	GR 09.08.2024		
		HR 08.05.2024	IE 25.06.2024		
		IS 08.09.2024	IT 08.05.2024		
		LU 25.06.2024	LV 08.05.2024		
		MC 08.05.2024	NL 08.05.2024		
		NO 08.08.2024	PL 08.05.2024		
		PT 09.09.2024	RO 08.05.2024		
		RS 08.08.2024	SI 08.05.2024		
		SK 08.05.2024	SM 08.05.2024		
(11) 4 175 158	(51) H02M 7/5387	(11) 4 175 255	(51) H04L 65/1073	(11) 4 175 337	(51) H04W 8/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 16.01.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
RS 27.02.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
(11) 4 175 160	(51) H02P 3/02				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025					
(11) 4 175 179	(51) H03K 19/0185				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 25.03.2025		SM 08.05.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 4 175 357	(51) H04W 28/24	(11) 4 175 451	(51) A01B 79/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
BG 08.05.2024	CH 31.05.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 175 517	(51) A47G 25/06
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 08.05.2024	IE 24.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	RS 23.01.2025		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
LU 24.05.2024	LV 08.05.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	(11) 4 175 455	(51) A01D 34/00		
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 175 523	(51) A47K 5/12
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SM 11.09.2024	
(11) 4 175 387	(51) H04W 72/12	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 175 525	(51) A47L 9/28
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 175 482	(51) A23K 20/105	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
RS 23.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
		EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 4 175 397	(51) H04W 74/0833	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 175 528	(51) A61B 1/00
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
		(11) 4 175 484	(51) A23L 2/385	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 4 175 399	(51) H04W 76/14	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	HR 04.12.2024	IT 14.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
EE 08.05.2024	FI 08.05.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025		
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	RS 04.03.2025		(11) 4 175 534	(51) A61B 5/00
IS 08.09.2024	LV 08.05.2024			(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	(11) 4 175 495	(51) A24C 5/32	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SM 08.05.2024		FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		IE 21.06.2024	IS 29.09.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
(11) 4 175 412	(51) H05B 6/64	LU 21.06.2024	LV 29.05.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 03.04.2024	
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 29.05.2024		(11) 4 175 541	(51) A61B 5/08
IS 26.10.2024	LV 26.06.2024			(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 175 505	(51) A43B 17/00	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PL 26.06.2024	RO 26.06.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 26.06.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		RS 23.01.2025			
(11) 4 175 416	(51) H05B 6/64	(11) 4 175 511	(51) A47B 13/02	(11) 4 175 565	(51) A61B 17/072
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 4 175 581	(51) A61B 34/32
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 20.02.2025	
(11) 4 175 448	(51) H10N 70/20	(11) 4 175 512	(51) A47B 88/925	(11) 4 175 582	(51) A61B 90/00
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CH 30.06.2024	CZ 18.10.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	FR 30.06.2024	GR 19.01.2024	GR 21.11.2024	HR 21.08.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 18.10.2023	IE 22.06.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	LU 22.06.2024	LV 18.10.2023		
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024				

PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IE 22.06.2024	IS 06.07.2024
(11) 4 175 599	(51) A61F 13/38	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LU 22.06.2024	LV 06.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 175 750	(51) B01J 31/24	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 30.01.2025		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 06.03.2024	
		RS 25.03.2025		(11) 4 175 801	(51) B26B 19/38
(11) 4 175 602	(51) A61G 7/10	(11) 4 175 758	(51) B05B 11/00	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	BG 06.03.2024	CH 30.06.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024
IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 06.03.2024	FR 30.06.2024
(11) 4 175 703	(51) A63B 21/00	(11) 4 175 761	(51) B05B 12/08	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IE 22.06.2024	IS 06.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LU 22.06.2024	LV 06.03.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024
(11) 4 175 713	(51) A61N 5/10	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 06.03.2024	
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023				
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 4 175 776	(51) B21F 27/12	(11) 4 175 807	(51) B29C 44/06
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
SM 15.11.2023		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 4 175 718	(51) A61P 35/00	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	SM 31.07.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 02.01.2025				SM 27.03.2024	
		(11) 4 175 777	(51) B21F 27/12	(11) 4 175 808	(51) B29C 44/34
(11) 4 175 724	(51) A63B 21/078	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
RS 13.02.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
				IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) 4 175 726	(51) A63B 55/40	(11) 4 175 789	(51) B25F 5/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 27.03.2024	
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 07.08.2024			
SM 04.09.2024					
		(11) 4 175 795	(51) B25J 9/16	(11) 4 175 813	(51) B29C 45/17
(11) 4 175 729	(51) A63H 33/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 16.01.2025	
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11) 4 175 734	(51) B01D 46/24	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 175 813	(51) B29C 51/42
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024			ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
				LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 4 175 744	(51) B01J 19/00	(11) 4 175 799	(51) B26B 19/38	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		BG 06.03.2024	CH 30.06.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024		
		EE 06.03.2024	ES 06.03.2024		

SM 31.07.2024		(11) 4 175 834	(51) B41M 5/382	(11) 4 175 906	(51) B66C 3/00	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.09.2024	IT 18.09.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 18.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 11.09.2024	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 175 916	(51) C02F 3/12	(11) 4 176 104	(51) C23C 24/00
				(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
				DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
				ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
				GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
				IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(11) 4 176 106	(51) C25D 5/44
				LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
				NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
				PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 09.01.2025	
				SM 28.08.2024			
(11) 4 175 836	(51) B60B 27/00	(11) 4 175 842	(51) B60J 7/06	(11) 4 175 928	(51) C04B 37/00	(11) 4 176 116	(51) D04H 1/4291
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 175 857	(51) B60S 1/54			(11) 4 175 936	(51) C07C 41/42	(11) 4 176 121	(51) D21H 11/12
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024			RS 20.02.2025		NO 04.12.2024	PT 06.01.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024					RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024					SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024						
SM 14.08.2024							
(11) 4 175 860	(51) B60W 30/02	(11) 4 175 861	(51) B61B 7/00	(11) 4 175 965	(51) C07H 15/04	(11) 4 176 122	(51) D21H 17/10
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 04.09.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 09.01.2025	
				PL 13.03.2024	PT 15.07.2024		
				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 176 125	(51) D21H 27/00
				SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) HR 11.09.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
						RS 11.12.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 175 880	(51) B64B 1/08	(11) 4 175 890	(51) B65D 8/00	(11) 4 175 991	(51) C08G 18/32	(11) 4 176 132	(51) E01B 27/17
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 175 903	(51) B65G 21/22			(11) 4 176 003	(51) C08L 9/00	(11) 4 176 135	(51) E01C 13/08
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
SM 07.08.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
				RS 16.01.2025			
(11) 4 175 904	(51) B65H 23/025			(11) 4 176 035	(51) C11D 11/00	(11) 4 176 147	(51) E05B 67/22
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024			(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024			IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 04.03.2025	
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
				(11) 4 176 048	(51) A61K 39/00	(11) 4 176 155	(51) E21B 7/14
				(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
				CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
						RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
						SM 18.09.2024	
						(11) 4 176 159	(51) E21B 47/002

(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 176 163 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 176 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F15B 13/04 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 176 247 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 17.05.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 176 165 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F01N 9/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 176 179 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16F 9/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 176 255 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 176 170 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02M 21/02 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 176 181 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 267 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 176 172 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F03B 17/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 176 185 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16H 57/021 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 176 270 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 176 173 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F03D 1/06 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 176 196 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16L 55/16 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 176 272 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 176 175 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(51) F15B 7/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024	(11) 4 176 201 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F21V 5/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 176 277 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025
(11) 4 176 177 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F03B 17/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 176 212 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F24F 13/068 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 176 293 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 176 178 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F03D 1/06 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 176 226 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01B 7/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 176 312 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 176 179 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(51) F15B 7/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024	(11) 4 176 230 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G01C 21/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 176 327 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 180 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 240 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024	(51) G01M 3/36 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 176 328 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 181 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 250 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16F 9/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 176 329 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 182 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 251 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 330 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 183 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 252 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 331 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 184 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 253 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 332 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 185 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 254 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 333 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 186 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 255 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 334 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 187 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 30.06.2024 IT 13.03.2024 LU 30.06.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 176 256 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16H 7/12 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 176 335 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024
(11) 4 176 188 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 FR 30.06.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F01K 23/10 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE			

PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	IT 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 176 345 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 3/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 176 490 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01R 4/18 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 176 619 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04W 36/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FR 31.07.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 06.07.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 176 356 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) E21B 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 176 497 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01S 5/50 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
(11) 4 176 362 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 176 507 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H02J 7/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 176 639 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 176 433 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G11C 16/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 176 545 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 176 641 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 48/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 176 459 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) H01H 71/02 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 176 563 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 176 653 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 03.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) H04W 84/00 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 FR 22.07.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024
(11) 4 176 468 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H10K 39/30 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024			(11) 4 176 670 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 176 471 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01L 31/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 176 565 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024		
(11) 4 176 472 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 GB 02.07.2024 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 02.07.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01M 4/04 (84) BG 13.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 FR 31.07.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 4 176 573 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04L 25/03 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 176 691 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H05B 1/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 176 480 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024	(51) H01M 8/18 (84) BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024	(11) 4 176 574 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024	(51) H04L 45/58 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024	(11) 4 176 700 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01B 19/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
				(11) 4 176 728 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024	(51) A23G 1/54 (84) BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024

(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SI 17.01.2024 SM 17.01.2024	RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 176 741 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) A24F 40/42 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 176 785 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A47L 5/24 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 176 913 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) A61M 13/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024
(11) 4 176 752 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 3/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 176 801 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 176 977 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) B05C 17/02 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 176 763 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DE 01.02.2025 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A45D 33/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 28.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 176 814 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61B 6/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 176 983 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B08B 9/027 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 176 764 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DE 01.02.2025 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A45D 33/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 28.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 176 827 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 17/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 176 985 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B21B 41/10 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 176 764 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DE 01.02.2025 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A45D 33/00 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 28.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 176 837 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61C 19/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 176 995 (84) CZ 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 09.06.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	(51) B23F 13/06 (84) ES 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024
(11) 4 176 775 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A47G 21/06 (84) BE 31.05.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 12.05.2024 LU 12.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 176 865 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61K 8/73 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 176 997 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B23K 9/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 176 775 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 FR 03.06.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A47G 21/06 (84) BE 31.05.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 12.05.2024 LU 12.05.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 176 866 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61K 8/73 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 177 000 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B23K 26/082 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 176 779 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 22.07.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A47J 37/06 (84) BE 31.07.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024	(11) 4 176 908 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024	(51) A61L 29/14 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024	(11) 4 177 015 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 10.10.2024	RS 10.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LU 26.08.2024	LV 14.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 4 177 061	(51) B41J 2/14	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
SI 14.02.2024	SK 14.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 14.02.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 177 106	(51) B60P 7/15
(11) 4 177 017	(51) B25J 15/00	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 4 177 064	(51) B41J 11/66	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	(11) 4 177 109	(51) B60R 1/12
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BE 31.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 15.05.2024	LU 05.08.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SM 27.03.2024		LV 15.05.2024	MC 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	IE 28.03.2024	IS 27.07.2024
(11) 4 177 024	(51) B27B 31/08	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	LU 28.03.2024	LV 27.03.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	MC 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 24.11.2024	RO 24.07.2024	SM 15.05.2024		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SM 24.07.2024				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		(11) 4 177 079	(51) B60C 9/18	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 4 177 031	(51) B29B 13/02	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	SM 27.03.2024	
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024		
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 4 177 110	(51) B60R 3/02
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SM 24.07.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
				(11) 4 177 114	(51) B60R 19/24
(11) 4 177 032	(51) B29B 17/02	(11) 4 177 081	(51) B60C 11/13	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
RS 16.01.2025		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 177 041	(51) B29C 64/112	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	SM 10.07.2024			
IS 03.08.2024	LU 13.07.2024			(11) 4 177 120	(51) B60T 7/06
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	(11) 4 177 083	(51) B60C 13/00	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 4 177 042	(51) B29C 64/153	RS 13.02.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 4 177 084	(51) B60C 15/06	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024		
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 4 177 123	(51) B60T 13/66
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
(11) 4 177 046	(51) B29D 24/00	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 03.04.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 04.03.2025				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		(11) 4 177 085	(51) B60C 19/00		
(11) 4 177 059	(51) B41F 33/00	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 4 177 140	(51) B62D 55/21
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 28.08.2024	HR 28.08.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) 4 177 418	(51) E04G 1/15
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 20.03.2024		IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			PL 17.07.2024	SK 17.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 177 270	(51) C07K 16/28	SM 17.07.2024	
(11) 4 177 153	(51) B63H 20/00	(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024	(11) 4 177 426	(51) E05B 17/00
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	LV 31.07.2024	RO 31.07.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024			IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 4 177 317	(51) C09D 5/00	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
SM 26.06.2024		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	SM 29.05.2024	
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 177 164	(51) B64D 11/06	(11) 4 177 318	(51) C09D 5/16	(11) 4 177 427	(51) E05B 47/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 177 388	(51) D03D 11/02	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RS 16.01.2025		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 177 165	(51) B64D 41/00	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SM 29.05.2024	
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024		
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 177 446	(51) F01K 3/18
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SM 31.07.2024		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 177 391	(51) D06F 58/02	SM 25.09.2024	
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024		
SM 18.09.2024		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(11) 4 177 453	(51) F02G 1/044
		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		(11) 4 177 392	(51) D06F 58/04	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024		
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 177 471	(51) F04D 3/02
		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		(11) 4 177 398	(51) D21H 27/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 23.01.2025	
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 177 480	(51) F15B 13/02
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		LV 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		(11) 4 177 406	(51) E02F 9/20	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 28.05.2024	SI 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		(11) 4 177 410	(51) E03F 5/02		
		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(11) 4 177 481	(51) F15B 13/08
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		

CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	(11) 4 177 515	(51) F21S 8/00	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 177 522	(51) F23R 3/28	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 177 482	(51) F16B 2/24	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 4 177 563	(51) F41H 3/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 06.02.2025		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 4 177 492	(51) F16D 41/36	(11) 4 177 525	(51) F24C 15/20	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	RS 04.03.2025		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 177 529	(51) F24D 19/08	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 4 177 565	(51) G02B 5/04
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SM 26.06.2024		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 177 497	(51) F16H 63/34	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 177 547	(51) F25C 1/04	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
RS 27.02.2025		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 31.01.2024	
(11) 4 177 498	(51) F16H 63/50	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 177 570	(51) G01C 21/34
(84) BG 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	LT 22.11.2023	LU 06.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 10.08.2024	LV 10.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 4 177 572	(51) G01D 5/20
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(11) 4 177 549	(51) F25C 5/04	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 10.04.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 177 502	(51) F16J 15/34	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 18.03.2025		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 177 504	(51) F16L 19/02	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 177 575	(51) G01F 1/66
(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025	(11) 4 177 554	(51) F25D 23/06	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(11) 4 177 508	(51) F16L 47/14	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	SM 25.09.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 4 177 586	(51) G01M 3/22
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 4 177 509	(51) F16P 3/08	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(11) 4 177 598	(51) G01N 23/20025
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	(11) 4 177 555	(51) F27B 3/10	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NO 22.08.2024	PT 23.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	(11) 4 177 560	(51) F28F 9/02	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SI 24.01.2024

SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 177 622	(51) G01R 31/52	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 177 755	(51) G06F 11/07	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 06.02.2025	
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 4 177 877	(51) G11C 19/28
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 177 628	(51) G01S 7/40	(11) 4 177 759	(51) G06F 12/0875	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 27.02.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 12.10.2024	MC 12.06.2024	(11) 4 177 882	(51) G10L 13/08
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 4 177 762	(51) G06F 13/16	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(11) 4 177 656	(51) G02B 9/60	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	SM 15.05.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 177 892	(51) G11C 11/16
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 177 776	(51) G06F 21/34	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
SM 21.08.2024		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 4 177 673	(51) G03G 15/08	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	SM 11.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 177 908	(51) H01B 13/02
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024			IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 177 808	(51) G06Q 20/06	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 4 177 698	(51) G05D 11/13	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 4 177 909	(51) H01B 13/02
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RS 06.02.2025		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 4 177 723	(51) G06F 1/16	(11) 4 177 824	(51) G06T 3/4053	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 13.01.2025	SK 11.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 11.09.2024	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 177 943	(51) H01L 25/07
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SM 25.09.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 177 739	(51) G06F 9/38	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024		
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 4 177 947	(51) H01L 25/065
BG 29.05.2024	CH 30.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	SM 07.08.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 4 177 842	(51) G06T 1/20	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 29.05.2024	IE 14.06.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
LU 14.06.2024	LV 29.05.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 21.08.2024	
		(11) 4 177 856	(51) G07F 13/10		

(11) 4 177 952 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 178 180 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 67/568 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 177 987 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) C01G 53/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 178 116 (84) AT 06.03.2024 CH 31.08.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H03H 17/02 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 FI 24.04.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 178 187 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04M 1/7243 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 178 018 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01M 50/209 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 178 131 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H03M 13/09 (84) BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 22.08.2024 MC 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 178 190 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04N 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 178 037 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H01Q 13/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 178 134 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04J 14/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 178 191 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 178 047 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01R 25/14 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 178 135 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 178 215 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 4/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 178 051 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) H01S 5/02 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 178 150 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 65/61 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 178 218 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) H04N 25/65 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 4 178 068 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 MC 17.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024	(11) 4 178 176 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 178 234 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 4/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
		(11) 4 178 176 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 69/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 178 255 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 28/24 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
				(11) 4 178 271 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) H04W 52/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024

3748

RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025
(11) 4 178 767 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B25J 9/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 178 841 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B60T 17/22 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 13.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 178 905 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B81C 1/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 178 775 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B28B 7/22 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 178 847 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B62D 5/30 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 178 938 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C07C 41/42 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 178 778 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B29B 11/16 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 178 854 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B64C 1/34 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 178 947 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C07D 207/412 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 178 795 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B32B 3/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 178 872 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65D 41/34 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 178 951 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C07D 277/46 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 178 811 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60C 9/07 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 178 883 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B65F 1/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 179 011 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) C08J 5/22 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 178 813 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60C 13/00 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 178 887 (84) AT 10.04.2024 BG 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LU 01.07.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) B65G 15/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 179 020 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08L 23/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 178 830 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60N 2/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 178 890 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B65G 49/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 179 021 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08L 23/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 178 837 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024	(51) B60T 7/10 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(11) 4 178 892 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) B65H 1/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(11) 4 179 061 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C02F 1/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 SK 14.08.2024
				(11) 4 179 122 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) C21D 1/667 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025

(11) 4 179 123	(51) C22B 1/00	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 179 270	(51) F28D 20/00
(84) BG 03.04.2024	(84) CH 31.07.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	BG 22.05.2024	CH 31.07.2024
EE 03.04.2024	FR 31.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 22.05.2024	DE 01.02.2025
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 4 179 209	(51) F04B 49/00	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
IS 03.08.2024	LU 02.07.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 22.09.2024	LU 07.07.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 22.05.2024	PL 22.05.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
SM 03.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SK 22.05.2024	SM 22.05.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 179 273	(51) G01B 11/25
(11) 4 179 132	(51) C25D 3/38	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	BG 22.05.2024	CH 30.06.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024			CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 4 179 218	(51) F16B 5/01	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IE 02.06.2024	IS 22.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 22.05.2024	LU 02.06.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
SM 25.09.2024		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
(11) 4 179 141	(51) D21H 17/37	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SM 07.08.2024		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 4 179 226	(51) F16F 15/167	(11) 4 179 280	(51) G01G 19/414
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
SM 11.09.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 179 289	(51) G01N 9/00
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 4 179 169	(51) E04F 21/00	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 179 240	(51) F16K 31/06	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 4 179 293	(51) G01N 21/3504
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 179 171	(51) B28B 3/20	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 179 295	(51) G01N 21/64
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 24.07.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		(11) 4 179 249	(51) F17C 3/04	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 4 179 177	(51) E21B 17/042	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
IS 28.12.2024	PL 28.08.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SM 28.08.2024				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		(11) 4 179 254	(51) F21S 4/28	(11) 4 179 298	(51) G01N 21/65
(11) 4 179 184	(51) E21D 20/02	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 4 179 299	(51) G01N 21/71
(11) 4 179 188	(51) F01N 3/20	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SM 11.09.2024		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		(11) 4 179 267	(51) F25B 25/00		
(11) 4 179 206	(51) F04B 25/02	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
		IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		

SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 4 179 309	(51) G01N 29/34	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	SM 28.08.2024	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 179 527	(51) G10L 13/047
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 179 375	(51) G02B 7/02	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 25.03.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 179 320	(51) G01N 33/50	(11) 4 179 396	(51) G05B 19/416	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(11) 4 179 529	(51) G10L 19/008
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 30.01.2025	
(11) 4 179 336	(51) G01N 35/00	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	(11) 4 179 531	(51) G10L 19/008
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 14.08.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 179 400	(51) G05D 1/00	(11) 4 179 538	(51) G16B 40/20
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RS 23.01.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 4 179 339	(51) G01R 19/00	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RS 30.01.2025		SM 24.07.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 179 343	(51) G01R 33/36	(11) 4 179 402	(51) G05D 11/13	(11) 4 179 553	(51) H01F 7/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 25.12.2024	RS 25.12.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 179 422	(51) G06F 8/33	(11) 4 179 564	(51) H01L 21/683
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11) 4 179 352	(51) G01S 7/00	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 23.01.2025		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 179 428	(51) G06F 9/52	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 179 578	(51) H01L 31/054
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
RO 31.07.2024	RS 10.10.2024	RS 25.03.2025		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 4 179 435	(51) G06F 16/901	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 4 179 362	(51) G01V 1/00	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BE 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
BG 03.07.2024	CH 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 21.08.2024	
IT 03.07.2024	LU 13.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 179 594	(51) H01M 50/20
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 21.02.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	ES 21.02.2024	GB 10.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 04.09.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 179 516	(51) G09B 9/02	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 4 179 367	(51) G02B 5/30	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 4 179 595	(51) H01M 50/342
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 24.01.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		

	ES 24.01.2024	GB 24.01.2024	(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024		LV 18.12.2024		NO 18.03.2025		
	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		RS 18.03.2025			(11) 4 179 851	(51) H05H 1/46
	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024					(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
	SM 24.01.2024		(11) 4 179 702	(51) H04L 12/00			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 4 179 608	(51) H02K 1/16		(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024			IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.04.2024		IS 13.03.2025	NO 13.02.2025			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
CH 31.07.2024	CZ 24.04.2024		PL 13.11.2024	RS 13.02.2025			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024						SM 03.07.2024	
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024		(11) 4 179 704	(51) H04L 12/00				
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024		(11) 4 179 865	(51) A01D 34/81	
IS 24.08.2024	LU 08.07.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	
LV 24.04.2024	MC 24.04.2024		NO 23.01.2025	RS 23.01.2025		EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024					FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024		(11) 4 179 711	(51) H04L 27/36		IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	
			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	
			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	
			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
(11) 4 179 610	(51) H02K 7/116		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		(11) 4 179 870	(51) A01G 9/24	
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024		RS 27.02.2025			(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025					HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	
RS 16.01.2025						NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	
			(11) 4 179 719	(51) H04M 1/18		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	
(11) 4 179 642	(51) H04B 7/185		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		(11) 4 179 875	(51) A22C 11/02	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024					FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024		(11) 4 179 736	(51) H04R 9/04		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		EE 28.08.2024	FI 28.08.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	
			IS 28.12.2024	LV 28.08.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	
			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
(11) 4 179 645	(51) H04B 10/112		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		(11) 4 179 877	(51) A23G 7/00	
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024					LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	
RS 20.02.2025								
			(11) 4 179 783	(51) H04W 36/00				
(11) 4 179 666	(51) H04L 1/00		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		(11) 4 179 890	(51) A24F 40/40	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		(84) HR 14.08.2024	(84) IS 14.12.2024	
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		SM 14.08.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		(11) 4 179 911	(51) A43B 17/14	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11) 4 179 675	(51) H04L 5/00		(11) 4 179 786	(51) H04W 36/16		(11) 4 179 915	(51) A45B 25/14	
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		SM 25.09.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		RS 30.01.2025			(11) 4 179 916	(51) A45D 20/12	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024					(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		(11) 4 179 838	(51) H04W 76/15		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	
			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	
			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	
			RS 25.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	
						RS 09.01.2025		
(11) 4 179 697	(51) H04L 9/40		(11) 4 179 846	(51) H05B 6/66		(11) 4 179 920	(51) A47B 53/02	
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024		(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		DK 14.08.2024	EE 14.08.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	
EE 24.07.2024	GR 25.10.2024		ES 14.08.2024	FI 14.08.2024		MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		SM 24.01.2024		
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		LV 14.08.2024	NO 14.11.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		(11) 4 179 925	(51) A47C 1/032	
SM 24.07.2024								
(11) 4 179 699	(51) H04L 9/40							

(84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 179 936 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A47K 3/16 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 179 955 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A61B 1/045 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 180 118 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B01F 27/95 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 179 937 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 179 966 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 180 120 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B01J 27/224 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 179 938 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A47L 9/24 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 180 008 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61F 2/46 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 180 122 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 179 939 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A47L 9/24 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 180 028 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61K 8/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 180 130 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B03C 1/033 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 179 943 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A47L 11/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 180 029 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61K 8/64 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 180 181 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B25B 27/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 179 954 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024	(51) A61B 1/045 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024	(11) 4 180 095 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A63B 21/00 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 180 198 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B29B 13/02 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
		(11) 4 180 096 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A63C 9/08 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 180 203 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B29C 45/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
		(11) 4 180 113 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) B01D 29/11 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 4 180 205 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B29C 53/04 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023
				(11) 4 180 206 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023	(51) B29C 53/04 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023

RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 180 207 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B29C 53/04 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 4 180 241 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60C 9/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 180 317 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) B63C 11/02 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 180 215 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 180 243 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60C 9/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 180 318 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) B63C 11/08 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024
(11) 4 180 216 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 180 246 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B60G 11/27 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 180 323 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B64C 3/28 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 180 228 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B41F 9/06 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 180 268 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60N 2/28 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 180 325 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B64C 25/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 180 229 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B41F 19/06 (84) CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 180 287 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B60T 8/17 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 180 329 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B64D 11/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 180 232 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B41J 2/045 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 180 291 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B60T 17/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 180 334 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 41/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 180 233 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B41J 2/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 180 305 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B62D 12/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 180 347 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) B65D 5/66 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024
(11) 4 180 234 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B41J 2/165 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 180 312 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024	(51) B63B 19/18 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024		

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	(11) 4 180 498 (84) CZ 05.06.2024 GR 06.09.2024 IE 15.06.2024 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) C09K 11/02 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 IS 05.10.2024 NO 05.09.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 180 574 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) D21H 19/02 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 180 373 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 180 499 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C09K 11/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 180 576 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) D21H 27/10 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 180 505 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C10L 1/10 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 180 577 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) E01B 29/16 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 180 401 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) C03C 3/089 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 EE 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 180 508 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C10N 30/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 180 579 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E01C 19/35 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 180 416 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09K 11/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 180 523 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C12N 9/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 180 594 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E05B 13/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 180 464 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08B 37/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 180 541 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(51) C14C 1/06 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(11) 4 180 597 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) E05B 83/26 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 180 465 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C08F 6/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 180 549 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C22C 38/44 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 180 602 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) E05D 5/02 (84) HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 4 180 493 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C09J 153/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 180 558 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) D01H 5/66 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 180 608 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) E05F 3/10 (84) CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024
				(11) 4 180 618 (84) AT 18.10.2023	(51) E21B 19/07 (84) BG 18.01.2024

CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 23.01.2025
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 4 180 751 (51) F25D 23/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 4 180 700 (51) F16K 31/04		ES 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 30.01.2025
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	
		RS 16.01.2025		(11) 4 180 752 (51) F25D 23/04
(11) 4 180 621 (51) E21B 33/127				(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		(11) 4 180 704 (51) F16L 21/08		GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
CZ 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		(84) AT 17.04.2024 (84) BG 17.04.2024		LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
EE 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	
FI 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(11) 4 180 758 (51) F41A 17/20
HR 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	(84) ES 23.10.2024 (84) GR 24.01.2025
IT 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
NL 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	
RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 4 180 763 (51) G01B 11/275
SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
		SM 17.04.2024		CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
(11) 4 180 622 (51) E21B 41/00		(11) 4 180 711 (51) F21V 3/04		EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 28.12.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 28.08.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 28.08.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 28.08.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	SK 28.08.2024
LU 31.08.2024	LV 24.01.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 4 180 776 (51) G01F 23/00
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SM 03.07.2024		CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024			EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
		(11) 4 180 730 (51) F24F 7/003		HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
(11) 4 180 675 (51) F16B 5/06		(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		LV 24.07.2024 NL 24.07.2024
(84) CZ 15.05.2024 (84) ES 15.05.2024		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
IS 15.09.2024	MC 15.05.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 4 180 777 (51) G01G 11/08
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) ES 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 4 180 680 (51) F16D 13/52		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RS 04.03.2025
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		SM 24.07.2024		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			(11) 4 180 780 (51) G01J 3/28
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 180 736 (51) F24F 8/30		(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024		GR 26.12.2024 IS 25.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 180 787 (51) G01L 5/102
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.07.2024
SM 28.08.2024		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	BG 03.07.2024 CH 31.07.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 03.07.2024 DE 01.02.2025
(11) 4 180 682 (51) F16D 27/01		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 180 748 (51) F25D 11/02		IT 03.07.2024 LU 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 04.11.2024 RS 03.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 03.07.2024
RS 06.02.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 180 822 (51) G01N 35/10
(11) 4 180 683 (51) F16D 27/01		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		RS 06.02.2025		CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 4 180 749 (51) F25D 11/02		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	
LT 08.11.2023	LU 01.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	

FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SK 22.05.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 180 930 (51) <i>G06F 3/04842</i>	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(84) AT 27.12.2023 (84) BE 31.01.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	BG 27.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	CZ 27.12.2023	(11) 4 180 997 (51) <i>G06F 9/46</i>	
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	EE 27.12.2023	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	FI 27.12.2023	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(11) 4 180 829 (51) <i>G01R 31/392</i>		GB 27.03.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024		HR 27.12.2023	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	IS 27.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	LT 27.12.2023	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	LV 27.12.2023	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 27.12.2023	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
LV 22.05.2024	NL 22.05.2024	PL 27.12.2023	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 180 999 (51) <i>G06F 21/32</i>	
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	SE 27.12.2023	(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024	
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	SK 27.12.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 22.05.2024			IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
(11) 4 180 832 (51) <i>G01R 33/30</i>		(11) 4 180 936 (51) <i>G06F 3/06</i>	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	CZ 31.07.2024		
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 31.07.2024	(11) 4 181 023 (51) <i>G06N 3/065</i>	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 31.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	MC 31.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 31.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SM 06.03.2024		(11) 4 180 939 (51) <i>G06F 3/06</i>	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 4 180 870 (51) <i>G03F 1/24</i>		(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024	SM 17.07.2024	
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024		FI 11.12.2024		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 11.12.2024	(11) 4 181 054 (51) <i>G06T 5/00</i>	
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 28.02.2024 (84) BE 31.05.2024	
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024		BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 180 947 (51) <i>G06F 8/65</i>	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(11) 4 180 889 (51) <i>G05B 23/02</i>		(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024		ES 30.10.2024	FR 31.05.2024	GR 29.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 28.02.2024	IE 31.05.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IS 28.02.2025	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 30.10.2024	LT 28.02.2024	LU 31.05.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 30.10.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(11) 4 180 891 (51) <i>G05B 23/02</i>		RS 30.01.2025	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 180 969 (51) <i>G06F 12/02</i>	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 15.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 15.05.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 15.05.2024	(11) 4 181 071 (51) <i>G06Q 30/0601</i>	
RS 16.01.2025		HR 15.05.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	
(11) 4 180 897 (51) <i>G05D 1/243</i>		IT 15.05.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		MC 15.05.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 15.05.2024	RS 25.03.2025	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 15.05.2024		
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SI 15.05.2024	(11) 4 181 086 (51) <i>G06V 20/56</i>	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 15.05.2024	(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024	
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 180 974 (51) <i>G06F 12/0864</i>	EE 25.09.2024	GR 26.12.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 17.07.2024	LV 25.09.2024	RO 25.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 17.07.2024	RS 25.12.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 180 910 (51) <i>G06F 1/16</i>		FI 17.07.2024		
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024		HR 17.07.2024	(11) 4 181 104 (51) <i>G08G 5/00</i>	
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024	
EE 22.05.2024	FI 22.05.2024	NO 17.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	PT 18.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 22.09.2024	LV 22.05.2024	RS 17.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	SM 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	(11) 4 180 977 (51) <i>G06F 13/12</i>	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		CZ 04.09.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		EE 04.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		ES 04.09.2024	SM 11.09.2024	
		GR 05.12.2024	(11) 4 181 126 (51) <i>G06F 12/0802</i>	
		IS 04.01.2025		
		IT 04.09.2024		

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 181 131 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) G11C 11/56 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 181 326 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) H01R 24/00 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 181 528 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 45/03 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 181 134 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) G11C 16/04 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 181 350 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02J 7/35 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 181 563 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04W 24/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 181 165 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H01H 9/56 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 181 477 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 181 578 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04W 48/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 181 171 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01L 21/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 181 482 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 181 596 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 181 171 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01L 21/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 181 485 (84) CZ 06.03.2024 HR 06.03.2024 MC 06.03.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) H04L 69/14 (84) GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 NO 06.06.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 181 604 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 181 264 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H01M 10/0568 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 181 487 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 181 609 (84) AT 22.11.2023 BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IE 21.06.2024 IT 22.11.2023 LU 21.06.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 72/12 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 4 181 324 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) H01R 13/52 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) 4 181 522 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) H04N 25/78 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 181 696 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023	(51) A24C 5/01 (84) BE 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 15.07.2024 MC 15.11.2023
(11) 4 181 324 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) H01R 13/52 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) 4 181 523 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) H04Q 1/02 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 181 696 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 FR 31.07.2024 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023	(51) A24C 5/01 (84) BE 31.07.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 15.07.2024 MC 15.11.2023
(11) 4 181 525 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F24F 11/49 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 181 526 (84) AT 05.06.2024	(51) G06Q 10/0833 (84) BG 05.06.2024		

NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 18.03.2025		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 4 181 708	(51) A24F 40/46	(11) 4 181 825	(51) A61F 2/16	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	(11) 4 182 053	(51) B01D 19/00
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RS 11.03.2025	
(11) 4 181 709	(51) A24F 40/46	IS 10.11.2024	LU 17.07.2024	(11) 4 182 067	(51) B01J 4/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 09.01.2025		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 181 714	(51) A24F 40/53	(11) 4 181 826	(51) A61F 2/16	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RS 16.01.2025	
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 182 099	(51) B21B 1/22
PL 04.09.2024	SK 04.09.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 04.09.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CH 31.07.2024	CZ 29.05.2024
(11) 4 181 724	(51) A42B 3/14	(11) 4 181 829	(51) A61F 2/24	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FR 29.07.2024	GR 30.08.2024
RS 03.10.2024	SM 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 4 181 727	(51) A44C 5/10	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IT 29.05.2024	LU 09.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
GR 28.02.2025	GR 27.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 29.05.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 182 100	(51) B21B 1/40
RS 27.02.2025		(11) 4 181 968	(51) A61L 2/10	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 4 181 746	(51) A47J 37/06	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 22.05.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	CH 31.07.2024	CZ 22.05.2024	(11) 4 182 102	(51) B21C 51/00
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	DE 01.02.2025	DK 22.05.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 4 181 753	(51) A47L 15/42	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.07.2024	LU 14.07.2024	LV 22.05.2024	(11) 4 182 103	(51) B21D 22/16
BG 24.04.2024	CH 31.07.2024	MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 24.04.2024	FR 31.07.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GB 24.07.2024	GR 25.07.2024	SK 22.05.2024		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 4 181 974	(51) A61L 2/28	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LU 17.07.2024	LV 24.04.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 24.07.2024	PT 26.08.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 182 117	(51) B24B 23/04
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(11) 4 181 975	(51) A61L 2/28	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SM 24.04.2024		(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
(11) 4 181 794	(51) A61B 17/064	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 182 134	(51) B26F 1/40
IE 06.05.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 182 008	(51) A61N 1/36	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	DK 17.04.2024	ES 17.04.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
SM 21.02.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024
(11) 4 181 801	(51) A61B 17/3203	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 4 182 038	(51) A62B 18/00	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 17.04.2024	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 182 159	(51) B30B 9/24
(11) 4 181 812	(51) A61B 34/10	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(11) 4 182 203	(51) B62D 3/12	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	SM 04.09.2024	
LV 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(11) 4 182 405	(51) C10B 53/07
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
(11) 4 182 161	(51) B31F 1/12	(11) 4 182 206	(51) B62D 21/18	PL 11.09.2024	SK 11.09.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) HR 07.08.2024	SM 11.09.2024	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 182 430	(51) C12M 1/04
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 07.08.2024		(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
		(11) 4 182 215	(51) B62M 6/45	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
(11) 4 182 170	(51) B41F 9/02	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 4 182 495	(51) C25D 3/06
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 182 228	(51) B64D 11/06	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 04.12.2024	SM 04.09.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 182 499	(51) D06F 73/00
		RS 27.02.2025		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 4 182 171	(51) B41F 21/04	(11) 4 182 253	(51) B66B 13/28	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) BG 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 10.04.2024	NO 10.07.2024			PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024			RS 10.04.2024	SI 10.01.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SI 10.04.2024	SK 10.04.2024				
SM 10.04.2024		(11) 4 182 257	(51) B66C 13/06	(11) 4 182 526	(51) E05B 47/06
		(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SM 10.07.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 182 176	(51) B60H 1/00	(11) 4 182 266	(51) C01B 33/03	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 23.01.2025	
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CH 31.07.2024	CZ 03.01.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 4 182 538	(51) E21B 4/14
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	ES 03.01.2024	FR 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	GB 17.07.2024	GR 04.04.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LU 17.07.2024	LV 03.01.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 182 178	(51) B60H 1/00	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	(11) 4 182 543	(51) E21B 29/10
DK 28.08.2024	DE 28.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 182 279	(51) C03C 17/36	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024
SM 28.08.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		IS 11.01.2025	LV 11.09.2024		
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 4 182 545	(51) E21B 47/01
(11) 4 182 186	(51) B60Q 1/26	PT 13.01.2025	SK 11.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	SM 11.09.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024			ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 182 188	(51) B60R 11/00	(11) 4 182 294	(51) C07C 46/02	(11) 4 182 547	(51) E21D 21/00
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

(11) 4 182 551 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02K 1/72 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 182 645 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01F 23/284 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 182 782 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) G06F 3/0481 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 4 182 558 (84) BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FR 31.07.2024 HR 03.04.2024 LU 13.07.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) F03D 15/00 (84) CH 31.07.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 182 646 (84) BE 31.07.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FR 31.07.2024 HR 10.04.2024 LU 14.07.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) G01F 23/284 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 182 798 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06F 12/0893 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 182 578 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F16H 3/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 182 653 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G01M 1/12 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 182 825 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 21/56 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 182 602 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F17D 1/04 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 182 737 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 182 870 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06Q 30/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) 4 182 606 (84) CH 31.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) F23C 10/30 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 182 739 (84) BE 30.06.2024 CH 30.06.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(51) G02B 1/14 (84) BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 08.06.2024 LU 08.06.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(11) 4 182 886 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06T 7/12 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 182 607 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F24C 15/20 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 182 753 (84) CZ 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NO 24.07.2024 RO 24.04.2024 SK 24.04.2024	(51) G02B 30/10 (84) ES 24.04.2024 HR 24.04.2024 MC 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 182 889 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 182 608 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F24D 3/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 182 767 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G05D 16/06 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 182 928 (84) CZ 04.09.2024	(51) G16B 30/00 (84) GR 05.12.2024
(11) 4 182 621 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F26B 9/06 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 182 777 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 182 928 (84) CZ 04.09.2024	(51) G16B 30/00 (84) GR 05.12.2024
(11) 4 182 622 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 SK 01.11.2023	(51) F27B 1/02 (84) GR 02.02.2024 IE 25.04.2024 MC 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023				

3762

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 15.05.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		SM 31.07.2024		
(11) 4 183 301	(51) A47L 7/00	(11) 4 183 375	(51) A61F 2/58	(11) 4 183 514	(51) B23K 26/067
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 06.02.2025	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 15.05.2024	NL 15.05.2024		
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 15.08.2024	PL 15.05.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 16.09.2024	RO 15.05.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 15.08.2024	SI 15.05.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 15.05.2024	SM 15.05.2024		
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024				
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				
(11) 4 183 302	(51) A47L 9/00	(11) 4 183 412	(51) A61K 39/155	(11) 4 183 519	(51) B23B 31/18
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 10.07.2024				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 183 303	(51) A47L 9/10	(11) 4 183 451	(51) A61P 35/00	(11) 4 183 521	(51) B25B 23/14
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
		RS 27.02.2025		NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
				PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
				RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
				SM 08.05.2024	
(11) 4 183 323	(51) A61B 5/00	(11) 4 183 461	(51) A63H 33/30	(11) 4 183 544	(51) B29C 44/08
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 13.02.2025				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 183 327	(51) A61B 5/00	(11) 4 183 464	(51) B01D 29/05	(11) 4 183 554	(51) B29C 64/10
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 183 343	(51) A61B 5/339	(11) 4 183 490	(51) B06B 1/06	(11) 4 183 566	(51) B31B 70/84
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 06.02.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IT 22.11.2024	LV 20.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 09.01.2025		RS 20.02.2025	
(11) 4 183 346	(51) A61B 6/00	(11) 4 183 493	(51) B08B 1/20	(11) 4 183 587	(51) B41J 2/475
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 09.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 183 347	(51) A61B 6/00	(11) 4 183 496	(51) B21B 39/14	(11) 4 183 589	(51) B41J 3/46
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 15.05.2024	FI 15.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 15.05.2024	NO 15.08.2024				
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024				
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024				
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				

LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 183 666	(51) B62D 7/15
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 4 183 590	(51) B41J 11/00	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 25.09.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 183 644	(51) B60T 8/1755	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 183 667	(51) B62D 53/08
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
RS 20.02.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(11) 4 183 592	(51) B42D 25/351	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 4 183 675	(51) B63H 21/21
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SM 17.07.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LV 03.11.2024	NL 03.07.2024	(11) 4 183 646	(51) B60T 17/00	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SM 03.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 4 183 603	(51) B60G 17/016	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 183 683	(51) B64D 1/12
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 183 649	(51) B60W 20/17	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(11) 4 183 607	(51) B60J 10/79	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 06.02.2025		SM 10.07.2024	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 183 650	(51) B60W 30/16	(11) 4 183 685	(51) B64D 11/06
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 183 627	(51) B60Q 1/04	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	(11) 4 183 686	(51) B64D 11/06
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	SM 05.06.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(11) 4 183 656	(51) B60W 60/00	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SM 10.07.2024		(11) 4 183 662	(51) B62B 3/00	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 4 183 633	(51) B60R 9/05	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 183 689	(51) B64D 35/021
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 183 663	(51) B62D 5/00	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SM 14.02.2024		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 4 183 641	(51) B60T 8/17	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 183 690	(51) B64D 27/40

(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 183 853 (84) AT 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C09K 11/06 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 183 693 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65B 1/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 183 886 (84) BG 17.04.2024 EE 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) C12Q 1/68 (84) CZ 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 183 972 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E06C 7/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 183 701 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B65B 19/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 183 922 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) E01C 19/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 183 974 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E21B 17/01 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 4 183 703 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) B65B 43/60 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 183 924 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E01C 19/28 (84) EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 183 985 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F01D 25/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 183 731 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B66C 1/34 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 183 933 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) E02F 3/36 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 183 986 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F01N 1/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 183 737 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) B66F 17/00 (84) CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 GR 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 183 934 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) E02F 3/36 (84) DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 183 993 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F02C 6/04 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 183 767 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07C 45/50 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 183 947 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NL 08.05.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) E04D 13/03 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 183 994 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F02C 7/045 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 183 768 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) C07C 45/50 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 183 958 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) E05B 41/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
		(11) 4 183 968	(51) E06B 9/174		

3766

3767

SM 25.09.2024		PL 18.09.2024		RS 18.12.2024		FI 24.04.2024		GR 25.07.2024	
(11) 4 184 590		(51) H01L 29/78		SK 18.09.2024		HR 24.04.2024		IS 24.08.2024	
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 4 184 797	(51) H04B 7/04	SM 18.09.2024		LV 24.04.2024		NL 24.04.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			NO 24.07.2024		PL 24.04.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			PT 26.08.2024		RO 24.04.2024	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			RS 24.07.2024		SI 24.04.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			SK 24.04.2024		SM 24.04.2024	
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			(11) 4 184 947	(51) H04R 19/00		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 09.01.2025				EE 04.09.2024	ES 04.09.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024					FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024					HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
		(11) 4 184 848	(51) H04L 5/00			IT 04.09.2024	LV 04.09.2024		
(11) 4 184 594	(51) H01L 31/105	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024						
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			(11) 4 185 054	(51) H04W 72/12		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 31.07.2024				RS 25.03.2025			
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 4 184 870	(51) H04L 9/40			(11) 4 185 070	(51) H04W 84/20		
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024			(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024		
SM 31.01.2024		CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024			CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024		
		EE 17.04.2024	ES 17.04.2024			EE 05.06.2024	ES 05.06.2024		
		FI 17.04.2024	GR 18.07.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			HR 05.06.2024	IS 05.10.2024		
		IT 17.04.2024	LV 17.04.2024			IT 05.06.2024	LV 05.06.2024		
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024			MC 05.06.2024	NL 05.06.2024		
		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024			NO 05.09.2024	PL 05.06.2024		
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024			PT 07.10.2024	RO 05.06.2024		
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024			RS 05.09.2024	SK 05.06.2024		
		SM 17.04.2024				SM 05.06.2024			
		(11) 4 184 884	(51) H04L 45/48			(11) 4 185 093	(51) H10N 60/01		
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024		
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
		(11) 4 184 891	(51) H04L 67/02			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024						
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			(11) 4 185 096	(51) A01B 3/46		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
						LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
		(11) 4 184 902	(51) H04M 1/02			NO 24.10.2024	PT 25.11.2024		
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			SM 24.07.2024			
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024						
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			(11) 4 185 127	(51) A23L 5/10		
		(11) 4 184 934	(51) H04N 25/766			(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024		
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			ES 10.07.2024	GR 11.10.2024		
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024			MC 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			PL 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024						
		MC 31.07.2024	NO 31.10.2024			(11) 4 185 133	(51) A23N 12/08		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
						HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
		(11) 4 184 936	(51) H04Q 9/00			LV 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024			PL 17.07.2024	RO 17.07.2024		
		CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024			SM 17.07.2024			

(11) 4 185 135 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) A24F 40/20 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 185 148 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A41D 13/05 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 185 210 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 8/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 185 410 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B05B 1/16 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 185 153 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 3/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 185 233 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) A61C 7/08 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 185 411 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B05C 5/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 4 185 159 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A47G 19/18 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 185 234 (84) CH 31.07.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 NO 15.08.2024 RO 15.05.2024 SK 15.05.2024	(51) A61C 11/08 (84) CZ 15.05.2024 HR 15.05.2024 MC 15.05.2024 PL 15.05.2024 RS 15.08.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 185 414 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B21D 5/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025
(11) 4 185 178 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A47L 11/30 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 185 237 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 185 421 (84) BG 10.07.2024 DE 01.02.2025 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 23.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B22D 11/049 (84) CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 185 184 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 3/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 185 238 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A61F 2/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 4 185 432 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B23F 19/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 185 188 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 185 241 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 185 447 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 21.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B27D 1/00 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 185 204 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IE 08.04.2024 IT 04.10.2023 LU 08.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 5/16 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 4 185 256 (84) CH 31.07.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 9/009 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 185 457 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29D 30/38 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 185 205 (84) CH 31.08.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024	(51) G01R 33/48 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024	(11) 4 185 356 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61M 16/06 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 185 363 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61M 25/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
		(11) 4 185 375 (84) CZ 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 RS 22.08.2024	(51) A61N 1/40 (84) ES 22.05.2024 HR 22.05.2024 MC 22.05.2024 PL 22.05.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 185 460 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B30B 11/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
		(11) 4 185 389	(51) A61Q 5/00	(11) 4 185 463	(51) B32B 27/08

(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 185 515 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B63B 1/28 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 185 471 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B60C 15/06 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 185 521 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B64C 11/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 185 576 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) C07D 401/14 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 185 483 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60K 7/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 185 522 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B64C 11/06 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 185 580 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025	(51) C07D 403/12 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 185 494 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B60S 1/48 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 185 528 (84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B64C 25/42 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DE 01.02.2025 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 20.07.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 185 594 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07F 11/00 (84) NO 04.03.2025
(11) 4 185 499 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60S 1/56 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 185 537 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B65D 5/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 185 640 (84) CH 31.07.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C08L 53/02 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 185 500 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60T 1/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 185 539 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B65D 47/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 185 656 (84) AT 10.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 21.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C09K 17/14 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 185 505 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B60W 50/14 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 185 546 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(51) B65D 83/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 185 670 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C10M 115/08 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 185 507 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B61C 17/04 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 185 570 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C07D 249/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 185 672 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C10M 133/56 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 185 510 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B62D 5/00 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 185 575 (84) CZ 28.08.2024	(51) C07D 401/14 (84) ES 28.08.2024		

(11) 4 185 707 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 185 770 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F03D 13/35 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	IS 15.09.2024 LU 19.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
(11) 4 185 717 (84) CH 31.07.2024 GR 25.10.2024 MC 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C14B 17/14 (84) CZ 24.07.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 185 775 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F04D 7/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 185 849 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01K 3/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 185 743 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C30B 15/20 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 185 779 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F15B 13/01 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 185 851 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01M 3/20 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 15.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 185 746 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) D06F 39/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 185 784 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F16C 19/36 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 185 854 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 3/04 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 185 747 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) D07B 1/02 (84) ES 02.10.2024 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 185 789 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 1/06 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 185 874 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 33/68 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024
(11) 4 185 751 (84) BE 31.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E03D 11/14 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 20.07.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 185 792 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 57/033 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 185 913 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G02B 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 185 759 (84) AT 22.05.2024 EE 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 RS 22.08.2024	(51) E05D 3/18 (84) DK 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PT 23.09.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 185 793 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 57/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 185 932 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G05B 23/02 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 185 764 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) E21B 33/12 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 185 794 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F16H 57/04 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 185 935 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05D 23/19 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 185 767 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F01D 17/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 185 828 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 FR 31.07.2024	(51) F28D 1/03 (84) BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 GR 16.08.2024	(11) 4 185 963 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024

IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 22.05.2024	FR 22.07.2024
LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IE 23.06.2024	IS 22.09.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IT 22.05.2024	LU 23.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
				RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
				SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 4 185 973	(51) G06F 21/44	(11) 4 186 092	(51) H01L 21/67		
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 186 266	(51) H04W 24/08
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			RS 13.02.2025	
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 4 185 974	(51) G06F 11/34				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
(11) 4 185 975	(51) G06F 21/55	(11) 4 186 118	(51) H01M 10/052		
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025		
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 02.01.2025			
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024				
LV 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024				
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024				
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024				
(11) 4 185 980	(51) G06F 21/79	(11) 4 186 176	(51) H04B 7/06		
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 25.03.2025			
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 4 186 009	(51) G06N 10/20	(11) 4 186 177	(51) H04B 7/06		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 07.08.2024	NO 07.11.2024		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SM 07.08.2024			
SM 14.08.2024					
(11) 4 186 042	(51) G07D 7/202	(11) 4 186 221	(51) H04M 3/42		
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
FR 31.07.2024	GR 25.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
LU 08.07.2024	LV 24.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024				
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024				
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024				
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024				
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024				
(11) 4 186 064	(51) G16H 20/00	(11) 4 186 246	(51) H04R 25/00		
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024		
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024		
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
		LV 24.07.2024	NL 24.07.2024		
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 4 186 085	(51) H01H 39/00	(11) 4 186 256	(51) H04W 24/02		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024		
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
		(11) 4 186 261	(51) H04W 12/50		
		(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024		
		BG 22.05.2024	CH 30.06.2024		
		CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024		
		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024		
				(11) 4 186 402	(51) A47L 5/28

3773

IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 186 760	(51) B60T 13/68	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SM 10.07.2024	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 186 818	(51) B65F 3/04
SM 07.08.2024		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
(11) 4 186 684	(51) B30B 3/00	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
(84) GR 19.12.2024	(84) HR 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
IS 18.01.2025	SM 18.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
(11) 4 186 701	(51) B41J 2/045	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 186 834	(51) B65H 1/14
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 186 768	(51) B60W 30/18	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 18.09.2024		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 4 186 704	(51) B41J 2/16	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024		
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11) 4 186 840	(51) B66B 1/46
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SM 11.09.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	(11) 4 186 773	(51) B61F 5/24	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 13.02.2025	
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 186 847	(51) B66C 13/46
SM 08.05.2024		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
(11) 4 186 707	(51) B41J 3/407	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024			IS 08.09.2024	LV 08.05.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 186 774	(51) B61K 9/04	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 08.05.2024	
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
(11) 4 186 710	(51) B60B 3/00	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 4 186 848	(51) B66C 13/46
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.09.2024		GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
				IS 15.09.2024	LV 15.05.2024
(11) 4 186 712	(51) B60C 1/00	(11) 4 186 777	(51) F16D 1/064	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 15.05.2024	
		SM 25.09.2024			
(11) 4 186 716	(51) B60C 23/00	(11) 4 186 778	(51) B62M 6/50	(11) 4 186 869	(51) C02F 1/72
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
IS 13.03.2025	IT 29.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 4 186 876	(51) C03B 40/027
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.03.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(11) 4 186 717	(51) B60C 23/06	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	(11) 4 186 806	(51) B65C 9/40	NO 27.06.2024	RO 27.03.2024
RS 20.02.2025		(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	RS 27.06.2024	SI 27.03.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 186 751	(51) B60Q 1/068	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 4 186 879	(51) C04B 28/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 10.07.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 186 816	(51) B65D 88/00	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024

NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 187 028	(51) E03B 1/04	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 11.09.2024	
(11) 4 186 894	(51) C07D 401/12	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	(11) 4 187 072	(51) F02C 7/22
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 04.03.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		SM 07.08.2024		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 4 186 913	(51) C07F 15/00	(11) 4 187 033	(51) E04B 1/00	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 04.09.2024			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025					
(11) 4 186 961	(51) C09K 11/68	(11) 4 187 038	(51) E04D 15/00	(11) 4 187 090	(51) F04B 39/06
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 20.02.2025	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 4 187 047	(51) E05B 7/00	(11) 4 187 094	(51) F04C 2/10
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SM 21.02.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 18.03.2025	
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 4 186 984	(51) C14B 7/04	(11) 4 187 059	(51) F01D 11/08	(11) 4 187 111	(51) F16B 7/02
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 25.09.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 14.08.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 186 988	(51) C22C 21/02	(11) 4 187 061	(51) F01K 3/18	(11) 4 187 115	(51) F16B 25/00
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025			
(11) 4 187 005	(51) D03D 47/30	(11) 4 187 065	(51) F01N 3/08	(11) 4 187 126	(51) F16H 1/46
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SM 21.08.2024				SM 11.09.2024	
(11) 4 187 006	(51) D04B 35/04	(11) 4 187 071	(51) F02C 7/14	(11) 4 187 127	(51) F16H 39/14
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 07.08.2024	EE 11.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 07.08.2024	FI 11.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 06.02.2025		FI 07.08.2024	HR 11.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		HR 07.08.2024	IT 11.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		LV 07.08.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		NO 07.11.2024			
		PT 09.12.2024			
		SK 07.08.2024			
(11) 4 187 015	(51) D21H 17/28	(11) 4 187 071	(51) F02C 7/14	(11) 4 187 128	(51) F16H 57/04
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024				
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					

3776

PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 187 368	(51) G06F 7/535	(11) 4 187 534	(51) G10L 15/22	(11) 4 187 667	(51) H01M 10/42
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 16.01.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 187 739	(51) H02J 3/00
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
				CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
				FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
				HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
				IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
				NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 187 402	(51) G06F 16/27	(11) 4 187 558	(51) H01F 1/01	(11) 4 187 742	(51) H02J 3/38
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
RS 30.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 187 412	(51) H04L 61/3015	(11) 4 187 598	(51) H01L 25/075	(11) 4 187 752	(51) H02J 7/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
RS 25.03.2025		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
		LV 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		SM 29.05.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 4 187 414	(51) G06F 21/44	(11) 4 187 605	(51) H01L 27/146	(11) 4 187 776	(51) H02P 21/13
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
(11) 4 187 417	(51) G06F 21/53	(11) 4 187 607	(51) H01L 27/146	(11) 4 187 781	(51) H03F 1/02
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 4 187 435	(51) G06F 18/214	(11) 4 187 622	(51) H01L 33/00	(11) 4 187 797	(51) H04B 1/10
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 4 187 505	(51) G06V 40/10	(11) 4 187 662	(51) H01M 10/04	(11) 4 187 823	(51) H04L 1/1825
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
RS 20.02.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
(11) 4 187 531	(51) G10D 13/16				
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.06.2024				
BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024				
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024				
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024				
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024				
IE 24.06.2024	IS 29.09.2024				
IT 29.05.2024	LU 24.06.2024				
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024				
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024				

(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	LU 16.07.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 187 850 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 188 103 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) A23G 1/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 188 243 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61B 17/15 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 187 880 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 RS 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 188 118 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61K 31/164 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 188 246 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 17/221 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 187 882 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 67/56 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 188 146 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A43B 3/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 188 253 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61B 17/80 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 187 882 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 67/56 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 188 152 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A45D 1/04 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 21.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 188 272 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61C 5/77 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 19.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 187 882 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04L 67/56 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 188 164 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A47H 5/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 188 272 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61C 5/77 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 19.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 187 951 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04W 8/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 047 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LU 30.08.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 188 214 (84) AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 188 295 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 188 058 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 188 227 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) A61B 6/12 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 FR 31.07.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024	(11) 4 188 359 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61K 31/195 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 26.07.2024 MC 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61F 9/007 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 188 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 173 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A47J 45/06 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 188 292 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A6

LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 188 466 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A61L 24/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 188 541 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61P 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 188 630 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B23K 9/067 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 188 471 (84) CH 31.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61L 29/16 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 188 551 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61P 35/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 188 635 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B23K 26/03 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 188 488 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61M 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 188 569 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A63J 1/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 12.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 188 639 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B23Q 3/18 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 188 495 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 16/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 188 579 (84) BE 31.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 30.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B01D 46/00 (84) CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PT 11.11.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 188 648 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) B25B 5/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 188 505 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61M 25/01 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 188 588 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B01J 8/00 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 188 650 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B25F 5/02 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 188 520 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61N 1/05 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 188 595 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) B01J 23/72 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 188 669 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B29C 43/34 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 188 523 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 188 596 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B01J 31/00 (84) CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PT 20.01.2025 SK 18.09.2024	(11) 4 188 673 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 48/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 188 529 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61N 1/36 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 28.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 188 597 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01J 37/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 188 681 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B29C 64/393 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 188 531 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) A61N 1/362 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 188 623 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024	(51) B21D 39/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024	(11) 4 188 687 (84) CH 31.07.2024 ES 10.07.2024	(51) B31B 50/44 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024

HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(11) 4 188 691	(51) B32B 1/08	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SM 11.09.2024	
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 4 188 757	(51) B60S 1/40	(11) 4 188 783	(51) B62J 17/083
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	RS 04.03.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 188 763	(51) B60T 13/16	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SM 24.07.2024		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 10.07.2024	
(11) 4 188 701	(51) B32B 17/10	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	(11) 4 188 787	(51) B63B 27/16
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 4 188 764	(51) B60T 17/22	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	(11) 4 188 791	(51) B63B 35/32
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SM 11.09.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
		LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 4 188 708	(51) B32B 27/30	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 21.08.2024		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
RS 25.03.2025				RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 188 721	(51) B60C 11/12	(11) 4 188 765	(51) B60W 10/113	(11) 4 188 798	(51) B64C 39/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 27.02.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024		
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 188 802	(51) B64D 33/04
(11) 4 188 722	(51) B60C 11/24	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 31.07.2024		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			NL 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 188 768	(51) B60W 60/00	PL 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	SK 11.09.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024		
RS 06.02.2025		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 4 188 807	(51) B65B 9/20
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 188 737	(51) B60K 17/08	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
IS 10.11.2024	LU 27.07.2024	(11) 4 188 776	(51) B62D 21/11	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	SM 07.08.2024	
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 188 808	(51) B65B 9/20
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BE 31.07.2024
SM 10.07.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	BG 17.07.2024	CZ 17.07.2024
				DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(11) 4 188 752	(51) B60R 16/027	(11) 4 188 780	(51) B62D 31/00	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LU 26.07.2024	LV 17.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RS 09.01.2025		(11) 4 188 781	(51) B62D 35/00	SM 17.07.2024	
		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
(11) 4 188 756	(51) B60S 1/34	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 4 188 809	(51) B65B 11/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	BG 08.05.2024	CH 31.07.2024

CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
EE 08.05.2024	GR 09.08.2024	EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 23.01.2025	
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
LU 29.07.2024	LV 08.05.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 4 188 972	(51) C08G 18/08
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024				
(11) 4 188 816	(51) B65D 6/18	(11) 4 188 875	(51) C01B 3/44	(11) 4 189 008	(51) C08L 23/06
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 11.03.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 4 188 826	(51) B65D 71/50	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 4 188 877	(51) C01B 32/05	(11) 4 189 012	(51) C08L 69/00
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 04.09.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		RS 16.01.2025			
(11) 4 188 835	(51) B65D 85/38	(11) 4 188 901	(51) C07C 51/43	(11) 4 189 016	(51) C09D 5/02
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.03.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024
RS 06.02.2025				DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 4 188 842	(51) B65G 1/04	(11) 4 188 905	(51) C07C 213/10	FR 14.04.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) IS 11.01.2025	(84) NO 11.12.2024	HR 14.02.2024	IE 31.03.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	SM 11.09.2024		LT 14.02.2024	LU 31.03.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024			LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(11) 4 188 912	(51) C07D 257/02	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) HR 03.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SM 03.07.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 188 846	(51) B65G 47/14	(11) 4 188 914	(51) C07D 307/79	(11) 4 189 022	(51) C09D 11/101
(84) BG 03.07.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 30.04.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IT 03.07.2024	LU 19.07.2024	(11) 4 188 928	(51) C07D 471/04	IE 08.04.2024	IS 07.06.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BE 31.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	BG 24.07.2024	CH 31.07.2024	LU 08.04.2024	LV 07.02.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		IT 24.07.2024	LU 27.07.2024	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	SM 07.02.2024	
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 4 188 855	(51) B65G 57/03	(11) 4 188 929	(51) C07D 471/04	(11) 4 189 024	(51) C09D 183/14
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	BG 29.05.2024	CH 31.07.2024
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 29.05.2024	FR 29.07.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
				LU 26.07.2024	LV 29.05.2024
				MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
				NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
				SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 4 188 856	(51) B65H 20/06	(11) 4 188 930	(51) C07D 471/04	(11) 4 189 031	(51) C09K 5/14
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 4 188 859	(51) B65H 29/14				
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
(11) 4 188 867	(51) B67D 1/00				
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024				
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025				
RS 06.02.2025					
(11) 4 188 874	(51) C01B 3/24				

[illegible]

(11) 4 189 224	(51) F02C 7/224	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	(11) 4 189 379	(51) G01N 27/87
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 17.07.2024		PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 189 308	(51) F25D 21/14	(11) 4 189 389	(51) G01N 33/52
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		SM 18.09.2024		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
(11) 4 189 231	(51) F03B 17/06			SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024				
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 4 189 275	(51) F21K 9/232	(11) 4 189 311	(51) F25J 3/08	(11) 4 189 406	(51) G01R 19/165
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			SM 04.09.2024	
SM 11.09.2024					
(11) 4 189 286	(51) F21V 9/02	(11) 4 189 316	(51) F28D 21/00	(11) 4 189 407	(51) G01R 19/25
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	MC 17.07.2024	PL 17.07.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 17.07.2024	
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 189 294	(51) F24D 17/00	(11) 4 189 332	(51) G01H 1/00	(11) 4 189 416	(51) G01R 33/563
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 189 295	(51) F24D 19/10	(11) 4 189 356	(51) G01M 17/02	(11) 4 189 417	(51) G01R 35/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 189 300	(51) F24F 8/30	(11) 4 189 358	(51) G01N 21/64	(11) 4 189 469	(51) G02C 7/04
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 25.09.2024		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		IS 10.11.2024	LU 29.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		NO 10.10.2024	RO 10.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		PT 11.11.2024	SK 10.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		RS 10.10.2024			
		SM 10.07.2024			
(11) 4 189 303	(51) F24H 4/02	(11) 4 189 363	(51) G01N 11/04	(11) 4 189 520	(51) G06F 1/16
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 25.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 4 189 304	(51) F24S 70/225	(11) 4 189 365	(51) G01N 21/17	(11) 4 189 521	(51) G06F 1/3206
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 10.07.2024	LU 21.07.2024	PT 27.03.2025	PT 27.03.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
SM 04.09.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 189 307	(51) F25D 3/10				
(84) CH 31.07.2024	(84) CZ 17.07.2024				
ES 17.07.2024	HR 17.07.2024				

RS 27.02.2025		NO 21.11.2024		PL 21.08.2024		(84) AT 02.10.2024		(84) BG 02.10.2024	
(11) 4 189 528	(51) <i>G06F 3/01</i>	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024		CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 21.08.2024				FI 02.10.2024		GR 03.01.2025	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 189 856	(51) <i>H04B 10/112</i>			HR 02.10.2024		IS 02.02.2025	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			LV 02.10.2024		NL 02.10.2024	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024			NO 02.01.2025		PL 02.10.2024	
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024			PT 03.02.2025		RS 02.01.2025	
(11) 4 189 534	(51) <i>G06F 7/36</i>	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			(11) 4 189 943	(51) <i>H04L 67/1014</i>		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
(11) 4 189 536	(51) <i>G06F 8/30</i>	SM 11.09.2024				IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 189 863	(51) <i>H04L 67/303</i>			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024						
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			(11) 4 189 944	(51) <i>H04L 67/142</i>		
LU 02.08.2024	LV 10.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SM 17.07.2024				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
SM 10.07.2024						PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
						RS 13.02.2025			
(11) 4 189 635	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 4 189 864	(51) <i>H04L 67/51</i>			(11) 4 189 948	(51) <i>H04M 1/04</i>		
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
SM 04.09.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
		RS 18.03.2025				PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
(11) 4 189 683	(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 4 189 866	(51) <i>H04L 67/51</i>			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024						
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			(11) 4 189 970	(51) <i>H04R 1/10</i>		
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
(11) 4 189 708	(51) <i>H01C 10/20</i>	RS 23.01.2025				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024					PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 4 189 869	(51) <i>H04L 9/40</i>			RS 06.02.2025			
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024						
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			(11) 4 189 999	(51) <i>H04W 12/50</i>		
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
(11) 4 189 749	(51) <i>H01L 31/078</i>	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024						
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			(11) 4 190 013	(51) <i>H04W 24/10</i>		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 04.09.2024				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024					GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 189 906	(51) <i>H04L 5/00</i>			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
SM 04.09.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			RS 23.01.2025			
(11) 4 189 766	(51) <i>H01M 10/42</i>	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025						
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024					(11) 4 190 019	(51) <i>H04W 28/02</i>		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 189 914	(51) <i>H04L 9/32</i>			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.07.2024			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
RS 18.03.2025		BG 29.05.2024	CH 31.07.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
		CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
(11) 4 189 797	(51) <i>H02J 3/00</i>	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	FI 29.05.2024	FR 31.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
RS 23.01.2025		LU 30.07.2024	LV 29.05.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		MC 29.05.2024	NL 29.05.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 189 826	(51) <i>H02N 3/00</i>	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024						
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024			(11) 4 190 063	(51) <i>H04W 72/02</i>		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
RS 04.03.2025		SM 29.05.2024				CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
						FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
(11) 4 189 829	(51) <i>H02P 29/50</i>					HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(11) 4 189 919	(51) <i>H04L 43/0811</i>						
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024								

LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 13.02.2025	
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 4 190 084	(51) H04W 72/0446	(11) 4 190 274	(51) A61C 1/00	(11) 4 190 436	(51) B01F 33/35
(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
BG 10.07.2024	CH 31.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	SM 04.09.2024	
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LU 19.07.2024	(11) 4 190 287	(51) A61F 13/15	(11) 4 190 452	(51) B01L 9/00
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
RO 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 30.01.2025		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 10.07.2024				IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
				LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
				NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 190 098	(51) H04W 72/232	(11) 4 190 288	(51) A61F 13/15	(11) 4 190 478	(51) B23K 26/03
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	RS 30.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	(11) 4 190 293	(51) A61F 13/49	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 10.07.2024	
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 190 135	(51) H05K 7/14	(11) 4 190 304	(51) A61J 1/20	(11) 4 190 479	(51) B23K 26/70
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 31.07.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 190 137	(51) H05K 7/20	(11) 4 190 396	(51) A61N 1/36	(11) 4 190 481	(51) B23K 26/22
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
		EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 4 190 153	(51) A01M 1/02	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SM 03.07.2024		RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		SK 12.06.2024	SM 12.06.2024		
(11) 4 190 171	(51) A23L 27/10	(11) 4 190 409	(51) A63B 5/11	(11) 4 190 484	(51) B23K 35/363
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			RS 20.02.2025	
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 4 190 414	(51) A63B 63/08		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
SM 11.09.2024		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 190 173	(51) A61K 45/06	(11) 4 190 421	(51) C23C 28/00	(11) 4 190 495	(51) B25B 27/02
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	BG 07.02.2024	CH 31.07.2024
MC 17.07.2024	RS 17.10.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
		IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 4 190 215	(51) A47K 13/12	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LT 07.02.2024	LU 29.07.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	SI 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 190 256	(51) A61B 18/12	(11) 4 190 427	(51) B01D 46/00	(11) 4 190 531	(51) B29C 49/42
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		

DK 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 18.03.2025	(11) 4 190 634	(51) B60P 3/40
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 4 190 598	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) ES 20.11.2024	DK 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 20.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.02.2025	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 20.02.2025	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 190 600	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	(84) AT 30.10.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	ES 30.10.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 4 190 532	(51) B29C 49/42	GR 31.01.2025	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	IS 28.02.2025	SM 27.03.2024	
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	PL 30.10.2024	(11) 4 190 650	(51) B60T 7/12
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PT 28.02.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LV 01.05.2024	NL 01.05.2024	(11) 4 190 601	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(84) AT 24.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	CZ 24.07.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	EE 24.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	FI 24.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 4 190 540	(51) B29D 30/06	HR 24.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 24.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	NO 24.10.2024	(11) 4 190 652	(51) B60T 17/00
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 24.10.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 24.07.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 190 602	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 09.10.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 09.10.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 10.01.2025	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 09.02.2025	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 09.10.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
SM 06.03.2024		PL 09.10.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
(11) 4 190 541	(51) B30B 15/06	RS 09.01.2025	(11) 4 190 654	(51) B60W 20/13
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 190 606	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) GR 26.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 25.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 190 614	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) BG 15.05.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	DK 15.05.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	ES 15.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	GR 16.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	IS 15.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 24.07.2024		LV 15.05.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 190 552	(51) B32B 5/26	NO 15.08.2024	(11) 4 190 658	(51) B60W 30/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 16.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 15.08.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SK 15.05.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 190 632	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 17.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 17.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
RS 20.02.2025		EE 17.07.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
(11) 4 190 572	(51) B41J 2/175	FI 17.07.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 17.07.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 17.07.2024	SM 26.06.2024	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 190 659	(51) B60W 40/09
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 17.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 17.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 13.02.2025		(11) 4 190 595	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 16.10.2024	(51) B60C 11/24	(84) ES 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 16.10.2024	(84) ES 17.01.2025	GR 17.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 16.02.2025	RS 06.02.2025	
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	GR 18.10.2024	(11) 4 190 695	(51) B64C 30/00
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 17.07.2024	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024
(11) 4 190 596	(51) B60C 11/24	NO 17.10.2024	DE 01.02.2025	DK 08.05.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 18.11.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 17.10.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 17.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
			IT 08.05.2024	LU 08.07.2024

LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SM 10.07.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 191 086 (51) F16D 13/52
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 4 191 000 (51) E05B 15/04		CZ 29.05.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(84) CZ 28.08.2024 (84) GR 29.11.2024		EE 29.05.2024
SM 08.05.2024		HR 28.08.2024		FI 29.05.2024
(11) 4 190 714 (51) B65D 51/00		PL 28.08.2024		HR 29.05.2024
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024		SK 28.08.2024		LV 29.05.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(11) 4 191 011 (51) E06B 1/00		NL 29.05.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024		PL 29.05.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	EE 11.09.2024		RS 29.08.2024
SM 25.09.2024		GR 12.12.2024		SK 29.05.2024
(11) 4 190 731 (51) B65H 19/22		IS 11.01.2025		(11) 4 191 095 (51) F16H 37/02
(84) BG 08.05.2024 (84) CZ 08.05.2024		NL 11.09.2024		(84) GR 26.03.2025 (84) HR 25.12.2024
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	PT 13.01.2025		NO 25.03.2025
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	RS 11.12.2024		(11) 4 191 111 (51) F16L 13/02
IS 08.09.2024	LV 08.05.2024	SM 11.09.2024		(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(11) 4 191 016 (51) E21B 1/02		FI 11.12.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		HR 11.12.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	ES 23.10.2024		NO 11.03.2025
SM 08.05.2024		HR 23.10.2024		(11) 4 191 113 (51) F16L 21/06
(11) 4 190 773 (51) C07D 335/06		LV 23.10.2024		(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		NO 23.01.2025		ES 06.11.2024
FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	RS 23.01.2025		GR 07.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 191 022 (51) F01D 5/04		IS 06.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024		NL 06.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	CZ 02.10.2024		PL 06.11.2024
(11) 4 190 882 (51) C10L 1/222		FI 02.10.2024		RS 06.02.2025
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		HR 02.10.2024		(11) 4 191 114 (51) F16L 37/08
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 02.10.2024		(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	NO 02.01.2025		CZ 24.07.2024
(11) 4 190 955 (51) D01H 9/18		PT 03.02.2025		EE 24.07.2024
(84) BG 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024		(11) 4 191 024 (51) F01D 5/30		FI 24.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		HR 24.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 24.01.2024		IT 24.07.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	EE 24.01.2024		NL 24.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 24.01.2024		PL 24.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 24.01.2024		RO 24.07.2024
(11) 4 190 957 (51) D06F 35/00		IT 24.01.2024		SK 24.07.2024
(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025		LV 24.01.2024		(11) 4 191 116 (51) F16P 3/08
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 24.04.2024		(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 24.05.2024		EE 11.09.2024
RS 09.01.2025		SE 24.01.2024		GR 12.12.2024
(11) 4 190 970 (51) D21H 17/21		SK 24.01.2024		IS 11.01.2025
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		(11) 4 191 031 (51) F01N 3/08		LV 11.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024		NL 11.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 12.12.2024		PL 11.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 11.01.2025		RO 11.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 11.09.2024		SK 11.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 11.09.2024		(11) 4 191 129 (51) F21S 43/14
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 191 054 (51) F03D 7/02		(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024		CZ 18.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	CZ 11.09.2024		EE 18.09.2024
SM 04.09.2024		FI 11.09.2024		ES 18.09.2024
(11) 4 190 973 (51) E01C 23/088		HR 11.09.2024		GR 19.12.2024
(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025		IT 11.09.2024		IS 18.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 11.12.2024		LV 18.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RO 11.09.2024		NO 18.12.2024
RS 06.02.2025		SK 11.09.2024		PT 20.01.2025
(11) 4 190 981 (51) E03B 7/00		(11) 4 191 081 (51) F16C 11/06		RS 18.12.2024
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024		(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		SM 18.09.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 10.07.2024		(11) 4 191 142 (51) F24C 15/00
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	EE 10.07.2024		(84) GR 17.01.2025 (84) HR 16.10.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 10.07.2024		IS 16.02.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 11.10.2024		RS 16.01.2025
(11) 4 190 990 (51) E04G 1/36		IS 10.11.2024		(11) 4 191 164 (51) F25B 13/00
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024		LV 10.07.2024		(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PL 10.07.2024		CZ 02.10.2024
		PT 11.11.2024		FI 02.10.2024
		RS 10.10.2024		GR 03.01.2025
				IS 02.02.2025

LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 191 179	(51) F26B 3/12	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 4 191 420	(51) G06F 12/0864
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 14.08.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 07.08.2024	RS 07.11.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 4 191 190	(51) F28G 15/08	(11) 4 191 316	(51) G02B 23/02	(11) 4 191 421	(51) G06F 12/1009
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) DK 26.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 09.01.2025	
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 4 191 192	(51) F41A 35/02	(11) 4 191 342	(51) G03G 21/18	(11) 4 191 429	(51) G06F 16/2455
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
RS 09.01.2025		RS 16.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 191 223	(51) G01N 1/04	(11) 4 191 348	(51) G05B 13/04	(11) 4 191 456	(51) G06F 21/71
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.12.2024
		NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025
		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	RS 18.12.2024	RS 18.12.2024
		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	SM 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
(11) 4 191 231	(51) G01N 21/37	(11) 4 191 358	(51) G05D 1/00	(11) 4 191 478	(51) G06N 3/063
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SM 24.07.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		RS 23.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 191 248	(51) G01N 15/14	(11) 4 191 372	(51) G06F 1/16	(11) 4 191 501	(51) H04L 67/306
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 30.01.2025		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			SM 18.09.2024	
SM 10.07.2024					
(11) 4 191 256	(51) G01R 19/165	(11) 4 191 417	(51) G06F 11/36	(11) 4 191 543	(51) G06V 10/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 18.03.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SM 14.08.2024		SM 18.09.2024	
(11) 4 191 258	(51) G01R 31/28	(11) 4 191 419	(51) G06F 12/0815	(11) 4 191 613	(51) G21G 1/10
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024		
IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	LV 11.09.2024	NO 11.12.2024		
MC 08.05.2024	NL 08.05.2024				
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024				
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024				
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024				
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024				
(11) 4 191 300	(51) G02B 6/38				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				

FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 13.02.2025	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 191 991	(51) H04N 1/00
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 191 669	(51) H01L 27/088	(11) 4 191 830	(51) H02J 50/90	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 27.02.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 191 902	(51) H04W 74/0816	(11) 4 192 012	(51) H04N 19/436
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 03.07.2024	(84) HR 03.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 03.11.2024	SM 03.07.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 192 034	(51) H04R 9/06
(11) 4 191 689	(51) H01L 33/48	(11) 4 191 921	(51) H04L 5/00	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 4 192 095	(51) H04W 72/02
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 191 931	(51) H04L 5/00	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 4 191 746	(51) H01M 10/48	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 191 946	(51) H04L 9/40	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(11) 4 191 758	(51) H01M 50/15	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	SM 04.09.2024	
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 4 192 099	(51) H04W 36/00
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	SM 24.07.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 4 191 959	(51) H04L 41/5019	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 28.08.2024		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 191 792	(51) H01Q 1/52	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	RS 30.01.2025	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	(11) 4 192 112	(51) H04W 40/24
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	EE 24.04.2024	FI 24.04.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 4 191 962	(51) H04L 43/08	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
SM 17.07.2024		EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
(11) 4 191 793	(51) H01Q 3/44	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	SM 24.04.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(11) 4 192 228	(51) A01G 9/029
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 24.04.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
RS 23.01.2025		(11) 4 191 971	(51) H04L 61/5038	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 4 191 819	(51) H02J 7/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 04.09.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(11) 4 192 257	(51) A23G 9/32
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				

(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 192 358 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61B 8/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 192 277 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/30 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 192 366 (84) CH 31.08.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 17/16 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 192 536 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61L 27/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 192 295 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A24F 40/40 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 10.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 192 389 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A61C 13/20 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 192 589 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A62B 35/00 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 192 303 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A44B 19/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 192 400 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61F 2/95 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 192 595 (84) IS 21.06.2024 SM 21.02.2024	(51) B01D 3/42 (84) MC 21.02.2024
(11) 4 192 305 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A45D 40/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 192 408 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A61F 13/08 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 192 609 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B01F 23/213 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 192 316 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A47K 10/36 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 192 415 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61H 35/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 192 631 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B08B 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 192 318 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47L 11/24 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 192 440 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61K 9/70 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 192 633 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B21C 1/27 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024
(11) 4 192 326 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 192 453 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61L 15/22 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 192 638 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B22D 11/115 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 192 330 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61B 90/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 192 534 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) A61L 15/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 4 192 669 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B22D 41/16 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
		(11) 4 192 533 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 9/70 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 192 670 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 64/118 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
		(11) 4 192 534 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) A61L 15/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 4 192 676 (84) CZ 25.09.2024	(51) B31C 3/00 (84) GR 26.12.2024

[illegible]

	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 193 115	(51) F42B 10/02
	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 16.01.2025		(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(11) 4 193 013	(51) D04H 1/4274		(11) 4 193 076	(51) F16D 48/06	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 04.09.2024	PL 04.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		RS 30.01.2025		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025				SM 04.09.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		(11) 4 193 080	(51) F16J 1/00		
			(84) BG 28.08.2024	(84) EE 28.08.2024	(11) 4 193 119	(51) G01B 5/012
			IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024
			RO 28.08.2024	SK 28.08.2024	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024
			SM 28.08.2024		DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
(11) 4 193 016	(51) D21H 13/26		(11) 4 193 086	(51) F16L 1/20	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	FR 31.07.2024	GR 09.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		CH 31.08.2024	CZ 03.04.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	IT 08.05.2024	LU 19.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		IS 03.08.2024	LU 04.08.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	SM 08.05.2024	
SM 17.07.2024			SI 03.04.2024	SK 03.04.2024		
			SM 03.04.2024		(11) 4 193 150	(51) G01N 33/569
(11) 4 193 018	(51) E01B 25/12		(11) 4 193 090	(51) F17C 13/06	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024		CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	RS 13.02.2025	
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 193 184	(51) G01S 13/00
SM 17.07.2024			IS 17.11.2024	LU 04.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
			LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 193 037	(51) F01K 3/00		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		SM 17.07.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				RS 30.01.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024					
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024					
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025					
			(11) 4 193 091	(51) F23G 7/00	(11) 4 193 220	(51) G03B 17/12
(11) 4 193 046	(51) F02B 37/18		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		RS 09.01.2025		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025				IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
			(11) 4 193 094	(51) F24D 11/02	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(11) 4 193 058	(51) F03D 3/04		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		RS 20.02.2025			
RS 09.01.2025					(11) 4 193 225	(51) G05B 19/042
			(11) 4 193 105	(51) F27B 3/26	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
(11) 4 193 062	(51) F03D 80/30		(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		SM 04.09.2024			
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023				(11) 4 193 229	(51) G05D 1/00
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		(11) 4 193 110	(51) F28F 9/02	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 18.03.2025	
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024		
SM 29.11.2023			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
					(11) 4 193 233	(51) G08G 5/04
(11) 4 193 068	(51) F16B 5/02		(11) 4 193 111	(51) F41A 9/83	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025		RS 06.02.2025		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 20.02.2025					IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
			(11) 4 193 112	(51) F41A 19/68	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
			(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
			IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
			RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
			SM 06.12.2023		SE 31.01.2024	SI 31.01.2024

3793

BG 29.02.2024	CH 30.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 193 825	(51) A01D 57/02	(11) 4 193 884	(51) A47G 29/10
FR 30.06.2024	GR 01.03.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 29.11.2023	IE 28.06.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LT 29.11.2023	LU 28.06.2024	GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IS 15.09.2024	LV 15.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	NO 04.12.2024	RS 04.12.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	SM 04.09.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	(11) 4 193 890	(51) A47J 31/44
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 15.05.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 193 662	(51) H04W 28/08	(11) 4 193 826	(51) A01F 15/07	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 09.01.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
(11) 4 193 693	(51) H04W 48/18	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	SM 24.07.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 193 900	(51) A47L 15/00
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 193 829	(51) A01G 17/14	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 27.02.2025		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 193 764	(51) H04W 72/23	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 09.01.2025		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 193 841	(51) A22C 21/00	SM 31.07.2024	
(11) 4 193 789	(51) H04W 76/15	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 193 930	(51) A61B 8/08
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 25.03.2025		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 4 193 814	(51) H05K 1/02	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	SM 24.07.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 4 193 845	(51) A23K 10/12	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 08.05.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	(11) 4 193 931	(51) A61B 8/08
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 05.06.2024		LV 08.05.2024	NO 08.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 193 816	(51) H05K 5/06	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	RS 16.01.2025	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 08.05.2024		(11) 4 193 947	(51) A61B 18/14
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 193 872	(51) A44B 17/00	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 02.01.2025		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 13.02.2025	
(11) 4 193 817	(51) A01B 13/08	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 193 955	(51) A61B 34/00
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 18.03.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
(11) 4 193 820	(51) A01B 69/04	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 193 976	(51) A61F 13/475
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 193 880	(51) A47B 96/20	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024

(11) 4 193 980 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A61G 3/08 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 193 984 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A61H 19/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 194 115 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B21D 28/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 194 208 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 194 037 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 11/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 194 125 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B22F 10/47 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 194 211 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024
(11) 4 194 048 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 194 137 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B23K 26/03 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 194 212 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024
(11) 4 194 051 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61N 1/372 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 194 145 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B24C 5/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 194 224 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60B 1/00 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 194 063 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A63B 63/08 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 194 159 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B25J 15/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 194 225 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B60B 1/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 194 093 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B01L 3/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 194 164 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B27L 7/06 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 194 230 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B60C 11/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 13.12.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 194 105 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B07B 4/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 194 168 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B28B 1/26 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 194 244 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60K 17/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 194 106 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B07B 11/06 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 194 174 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B29C 49/42 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 194 260 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024	(51) B60M 1/24 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024
(11) 4 194 108 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024	(51) B07C 5/342 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024	(11) 4 194 193 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024	(51) B32B 1/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024		

EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 03.07.2024	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 194 379	(51) B65G 57/06
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
		SM 11.09.2024		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(11) 4 194 261	(51) B60N 2/015	(11) 4 194 303	(51) B60W 50/14	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	(11) 4 194 382	(51) B65H 5/02
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SM 11.09.2024		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		SM 01.05.2024		RS 20.02.2025	
(11) 4 194 269	(51) B60Q 1/34	(11) 4 194 306	(51) B61D 17/00	(11) 4 194 383	(51) B65H 16/02
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024		
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 194 384	(51) B65H 19/18
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 194 274	(51) B60R 11/04	(11) 4 194 308	(51) B61F 5/10	(11) 4 194 411	(51) C02F 9/00
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 194 414	(51) C03C 3/085
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		SM 31.01.2024		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
				PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 194 293	(51) B60T 17/08	(11) 4 194 317	(51) B62D 5/04	(11) 4 194 461	(51) C07F 5/02
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 194 296	(51) B60W 20/16	(11) 4 194 339	(51) B64D 27/40	(11) 4 194 492	(51) C08K 5/11
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 02.01.2025	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
SM 21.08.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 4 194 297	(51) B60W 30/09	(11) 4 194 355	(51) B65D 21/02	(11) 4 194 493	(51) C08K 5/11
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 02.01.2025	
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 194 301	(51) B60W 30/18				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				

IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
RS 02.01.2025		PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 194 498	(51) C08L 7/00	(11) 4 194 648	(51) E05B 3/06	(11) 4 194 695	(51) F04B 39/00
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
				MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
				RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
				SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
(11) 4 194 517	(51) C09D 11/107	(11) 4 194 651	(51) E05B 73/00		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
IS 27.03.2025	IT 05.12.2024	RS 02.01.2025			
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
(11) 4 194 530	(51) C10M 133/56	(11) 4 194 652	(51) E05B 81/76	(11) 4 194 713	(51) F16D 55/40
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 194 541	(51) C12M 3/00	(11) 4 194 656	(51) E05F 11/06	(11) 4 194 714	(51) F16D 66/00
(84) CZ 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
MC 26.06.2024	PL 26.06.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 26.06.2024		IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 30.01.2025	
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 4 194 569	(51) C21B 13/00	(11) 4 194 665	(51) F01D 11/00	(11) 4 194 718	(51) F16H 59/10
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SM 31.07.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
		IT 17.04.2024	LU 09.08.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
		LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	SM 24.07.2024	
		SI 17.04.2024	SK 17.04.2024		
		SM 17.04.2024			
(11) 4 194 572	(51) C22B 7/00	(11) 4 194 675	(51) F02C 9/00	(11) 4 194 720	(51) F16H 63/34
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
RS 11.03.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		SM 17.07.2024			
(11) 4 194 611	(51) E02B 3/04	(11) 4 194 684	(51) F03D 7/00	(11) 4 194 730	(51) F16L 3/137
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 17.07.2024	NO 25.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 17.07.2024	RS 25.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 13.02.2025		FI 17.07.2024	SM 25.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		HR 17.07.2024		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		LV 17.07.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		NO 17.10.2024		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		PT 18.11.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RS 17.10.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		SM 17.07.2024		SM 18.09.2024	
(11) 4 194 629	(51) E03F 3/04	(11) 4 194 689	(51) F03D 7/04	(11) 4 194 736	(51) F16M 11/24
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 194 637	(51) E04F 10/06				
(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024				
EE 24.04.2024	FI 24.04.2024				
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024				
IS 24.08.2024	LV 24.04.2024				
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024				
RS 24.07.2024	SI 24.04.2024				
SK 24.04.2024	SM 24.04.2024				
(11) 4 194 640	(51) E04F 19/04				

(11) 4 194 737 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F17C 13/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 194 753 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F23G 7/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 194 806 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01C 15/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 194 867 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G01R 31/327 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 194 761 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F24D 17/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 194 817 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01D 5/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 194 870 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01R 31/392 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 194 773 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) F25B 21/04 (84) CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 194 837 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 15/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 194 976 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G05B 19/05 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 194 786 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 NO 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F28D 1/053 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 194 839 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01N 19/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 194 978 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 194 792 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F28F 3/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 194 841 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 21/03 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 194 981 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G05B 23/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 194 798 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F28F 3/04 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 194 847 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 29/036 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 194 988 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 194 798 (84) AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F41G 1/30 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 194 861 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01R 27/16 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 194 994 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 1/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 194 799 (84) AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F41G 1/30 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 194 862 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01R 27/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 195 002 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024	(51) G06F 1/26 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024

3799

(84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 195 645 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H04N 1/60 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	NL 26.06.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 195 423 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) H01R 13/631 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 195 662 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 9/73 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 195 893 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 195 424 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) H01R 13/631 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 195 859 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 195 919 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) A01K 63/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 195 531 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04B 7/185 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 195 870 (84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 GR 25.07.2024 IE 16.05.2024 LU 16.05.2024 MC 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) H04W 88/04 (84) BE 31.05.2024 CH 31.05.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 FR 24.06.2024 HR 24.04.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 195 926 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A01N 31/02 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 195 536 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 10/272 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 195 875 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H05B 6/06 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 195 967 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A41D 13/11 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 195 542 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 195 882 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H05B 47/16 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 195 968 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A41F 9/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 195 552 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) H04W 4/80 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 195 890 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H05K 5/03 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 195 988 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A47L 9/06 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 195 611 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 45/121 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 195 891 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024	(51) H05K 5/06 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024	(11) 4 195 995 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A61B 1/005 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 195 620 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) H04L 51/10 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025			(11) 4 196 006 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) A61B 5/01 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 196 254	(51) B01J 8/02	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) GR 23.08.2024	(84) HR 22.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 22.09.2024	MC 22.05.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	LU 13.08.2024	LV 03.07.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SK 22.05.2024		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 4 196 039	(51) A61B 34/30	(11) 4 196 281	(51) B03D 1/01	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 03.07.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			
RS 09.01.2025					
(11) 4 196 071	(51) A61H 15/00	(11) 4 196 282	(51) B04B 1/08	(11) 4 196 322	(51) B25J 9/16
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	IS 02.02.2025
RS 13.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 4 196 073	(51) A61J 3/07	(11) 4 196 284	(51) B04B 7/02	(11) 4 196 325	(51) B28B 1/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 17.11.2024	LU 05.08.2024	RS 02.01.2025	
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
SM 29.11.2023		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 4 196 097	(51) A61K 9/16	(11) 4 196 285	(51) B04B 11/02	(11) 4 196 331	(51) B29C 45/00
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SM 28.08.2024				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 196 104	(51) A61K 31/132	(11) 4 196 297	(51) B21B 25/02	(11) 4 196 340	(51) B29D 30/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		SM 07.08.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 196 116	(51) A61K 31/395	(11) 4 196 303	(51) B22F 10/68	(11) 4 196 342	(51) B29D 30/10
(84) CZ 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CH 31.08.2024	CZ 13.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	DK 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 23.01.2025	
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
		LU 16.08.2024	LV 13.03.2024		
		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 4 196 123	(51) A61K 31/496	(11) 4 196 317	(51) B23Q 11/00	(11) 4 196 343	(51) B30B 15/02
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
SM 14.08.2024		LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		SM 11.09.2024			
(11) 4 196 179	(51) A61L 2/14	(11) 4 196 320	(51) B25J 9/16	(11) 4 196 357	(51) B60C 23/00
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 4 196 199	(51) A61M 16/04				
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023				
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024				
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024				
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023				
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 4 196 253	(51) B01J 8/02				
(84) GR 16.08.2024	(84) HR 15.05.2024				
IS 15.09.2024	MC 15.05.2024				
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024				
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024				

	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 20.11.2024
	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11)	4 196 374	(51) B60S 1/48	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84)	AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	RS 20.02.2025	
	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(11) 4 196 678	(51) F03D 17/00
	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 10.04.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 4 196 552	(51) C10G 1/10	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	RS 09.01.2025	
	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025		
	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			(11) 4 196 682	(51) F04C 18/02
	SM 18.09.2024				(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024
					CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11)	4 196 401	(51) B65D 21/02			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			IT 24.07.2024	LU 04.08.2024
	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
					RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
					SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11)	4 196 403	(51) B65D 47/18				
(84)	GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024			(11) 4 196 694	(51) F16F 9/02
	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025			(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
					MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
					PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
					SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11)	4 196 409	(51) B65D 75/58	(11) 4 196 629	(51) D04H 1/4209		
(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BE 31.07.2024		
	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	BG 10.07.2024	CH 31.07.2024		
	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 196 699	(51) F16H 57/04
	RS 25.03.2025		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CH 31.08.2024
			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11)	4 196 439	(51) C01B 17/02	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IT 10.07.2024	LU 23.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IS 17.11.2024	LU 09.08.2024
	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11)	4 196 444	(51) C01G 53/00	(11) 4 196 631	(51) D06F 34/26	(11) 4 196 705	(51) F16K 3/24
(84)	AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
	CH 31.08.2024	CZ 24.07.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 25.09.2024	
	LU 03.08.2024	LV 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024				
	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 196 635	(51) D21H 17/14	(11) 4 196 708	(51) F16K 7/06
	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
					FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
					HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
					LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
					NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
					PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
					RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
					SM 14.08.2024	
(11)	4 196 473	(51) C07D 401/06	(11) 4 196 638	(51) E01B 27/17	(11) 4 196 712	(51) F16L 39/00
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
	RS 02.01.2025					

	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 4 196 825	(51) G01V 1/48	SM 14.08.2024
	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 197 124
	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CH 31.08.2024	CZ 21.02.2024	(84) AT 03.07.2024
	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(51) B64G 1/44
	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 03.07.2024
	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 03.07.2024
			IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	FI 03.07.2024
(11) 4 196 726	(51) F24S 30/425		LT 21.02.2024	LU 11.08.2024	HR 03.07.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 03.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	NO 03.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 04.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 03.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 03.07.2024
RS 30.01.2025			SM 21.02.2024		
(11) 4 196 737	(51) F41A 17/38		(11) 4 196 844	(51) G02B 27/48	(11) 4 197 134
(84) BG 31.07.2024	(84) CH 31.08.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024
EE 31.07.2024	HR 31.07.2024		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(51) H04L 67/10
IS 30.11.2024	LU 09.08.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	DK 03.07.2024
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	ES 03.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 04.10.2024
SM 31.07.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 03.11.2024
			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LV 03.07.2024
			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 03.10.2024
(11) 4 196 772	(51) G01N 21/84		(11) 4 196 858	(51) G05D 1/00	PT 04.11.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	RS 03.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 03.07.2024
RS 16.01.2025			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	
(11) 4 196 775	(51) G01N 22/00		(11) 4 196 894	(51) G06F 21/44	(11) 4 197 162
(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 11.09.2024
CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(51) H04L 9/40
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024		IS 23.02.2025	IT 10.11.2024	EE 11.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 11.09.2024
IS 10.11.2024	LU 22.07.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 11.09.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 11.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				NL 11.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				PL 11.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				RO 11.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				SK 11.09.2024
(11) 4 196 805	(51) G01R 31/367		(11) 4 196 978	(51) G10L 15/04	(11) 4 197 171
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(51) G06Q 10/0631
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 16.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024				HR 16.10

(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 197 298 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H05K 5/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 197 216 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 24/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 197 307 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 197 387 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A44C 5/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 197 219 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 24/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 197 310 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NL 10.04.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) A01D 34/74 (84) BG 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LV 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 197 408 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A47J 37/06 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 197 259 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 197 311 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A01D 41/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 197 414 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A47L 9/00 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 197 276 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 06.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 74/0808 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 197 316 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A01G 25/16 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 197 415 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 197 279 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 197 317 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) A01G 31/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 197 445 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 197 284 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) H04W 88/08 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 197 354 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24F 40/05 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 197 463 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/64 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 197 285 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 88/12 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 197 378 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A41D 13/005 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 197 482 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024	(51) A61M 25/00 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024
		(11) 4 197 386 (84) AT 07.08.2024	(51) A44C 5/14 (84) BG 07.08.2024		

NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	SM 18.09.2024	(11) 4 197 715	(51) B25J 15/00
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	(11) 4 197 632	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(84) BG 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	DK 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 08.05.2024		ES 31.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 197 485	(51) A61C 9/00	GR 01.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IS 30.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	LV 31.07.2024	RS 06.02.2025	
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 197 727	(51) B27L 7/00
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 02.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 31.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SM 31.07.2024	IS 06.03.2025	IT 08.12.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SM 21.08.2024			NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
(11) 4 197 486	(51) A61C 13/00	(11) 4 197 633	RS 06.02.2025	
(84) BE 30.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 197 730	(51) B29B 7/80
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024
EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 08.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IE 27.04.2024	IS 24.08.2024	IS 07.12.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
LU 27.04.2024	LV 24.04.2024	NL 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 07.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	RS 07.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	SM 07.08.2024	SM 07.08.2024	
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(11) 4 197 648	(11) 4 197 738	(51) B29C 45/27
SM 24.04.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
(11) 4 197 489	(51) A61C 19/045	CZ 31.07.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	FI 31.07.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 31.07.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
(11) 4 197 531	(51) A61K 9/20	LV 31.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 31.07.2024	LV 08.05.2024	NL 08.05.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 31.07.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 31.07.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		SM 31.07.2024	SM 08.05.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 197 651	(11) 4 197 739	(51) B29C 49/42
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 27.11.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 27.02.2025	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 27.02.2025	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 4 197 541	(51) A61K 31/58	(11) 4 197 653	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	LU 30.08.2024	LV 17.01.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 29.11.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 28.12.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 28.08.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 24.07.2024		SK 28.08.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) 4 197 571	(51) A61M 3/02	(11) 4 197 660	SI 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) CZ 11.09.2024	SM 17.01.2024	
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 11.01.2025	(11) 4 197 740	(51) B29C 49/64
RS 11.03.2025		RS 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 197 614	(51) B01D 29/00	SM 11.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 4 197 677	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	RS 18.03.2025	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 09.10.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 197 769	(51) B29D 30/00
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	NL 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 197 682	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 197 615	(51) C01B 17/02	(84) CZ 24.04.2024	RS 06.02.2025	
(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	GR 25.07.2024	(11) 4 197 770	(51) B29D 30/14
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 24.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RO 24.04.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SK 24.04.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 197 705	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
		(84) CZ 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		HR 10.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		NO 10.10.2024	RS 10.07.2024	
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
		(11) 4 197 705		
		(84) CZ 10.07.2024		
		HR 10.07.2024		
		NO 10.10.2024		
		RS 10.10.2024		
		SM 10.07.2024		
</				

RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 197 804	(51) B42D 25/24	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 197 771	(51) B29D 99/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 197 835	(51) B60J 1/17
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 23.01.2025		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 197 790	(51) B41J 2/14	(11) 4 197 811	(51) B60C 7/14	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 07.08.2024	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 197 844	(51) B60L 1/00
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 13.02.2025		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RO 14.08.2024	SM 14.08.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 14.08.2024				IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 197 792	(51) B41J 2/14	(11) 4 197 812	(51) B60C 9/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 01.11.2024		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 197 851	(51) B60L 53/302
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	PL 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 31.10.2024	RO 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
(11) 4 197 793	(51) B41J 2/14	(11) 4 197 818	(51) B60C 11/12	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 31.07.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 197 858	(51) B60Q 1/04
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 30.01.2025		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SM 18.09.2024				IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(11) 4 197 798	(51) B41J 2/175	(11) 4 197 819	(51) B60C 11/16	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 03.07.2024	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 16.01.2025		(11) 4 197 859	(51) B60Q 1/12
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 4 197 800	(51) B41J 11/00	(11) 4 197 821	(51) B60C 11/24	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 25.03.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(11) 4 197 863	(51) B60R 19/48
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024			(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024			EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024			FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 4 197 801	(51) B41J 19/00	(11) 4 197 832	(51) B60H 1/00	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 197 801	(51) B41J 19/00	(11) 4 197 833	(51) B60H 1/26	SM 25.09.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 197 867	(51) B60T 13/66
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 11.09.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 197 996	(51) C07C 45/00
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
				GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 4 197 873	(51) B60W 50/06	(11) 4 197 935	(51) B65D 30/24	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SM 24.07.2024	
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 4 198 002	(51) C07C 45/00
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
(11) 4 197 876	(51) B61D 1/06	(11) 4 197 948	(51) B65H 35/06	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 24.07.2024	
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024		
PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(11) 4 198 005	(51) C07C 45/50
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	SM 26.06.2024		DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
				ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
(11) 4 197 892	(51) B62M 9/122	(11) 4 197 951	(51) B65H 67/08	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(11) 4 197 902	(51) B64C 1/18	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SM 31.07.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 198 006	(51) C07C 45/50
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 18.09.2024		DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 197 954	(51) B66C 1/12	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025		(11) 4 198 008	(51) C07C 45/50
(11) 4 197 904	(51) B64C 9/16	(11) 4 197 960	(51) B66F 9/075	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 20.03.2025	IT 25.11.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			(11) 4 198 011	(51) C07C 45/50
				(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
(11) 4 197 906	(51) B64C 27/26	(11) 4 197 967	(51) C01B 3/36	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	RS 09.01.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 4 197 994	(51) C07C 29/151	(11) 4 198 013	(51) C07C 45/50
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
SM 10.07.2024		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(11) 4 197 918	(51) B64F 5/10	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024

SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 21.08.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	
(11) 4 198 028	(51) C07D 241/08	(11) 4 198 179	(51) A61F 13/01	NO 24.07.2024	PT 26.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	SM 24.04.2024	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			(11) 4 198 256	(51) E21B 34/06
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 4 198 185	(51) D06F 39/12	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SM 17.07.2024		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 198 062	(51) C08C 19/02	(11) 4 198 186	(51) D06F 39/12	(11) 4 198 260	(51) F01C 1/16
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			PT 02.12.2024	RS 31.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 198 074	(51) C08G 71/02	(11) 4 198 201	(51) E01C 19/48	(11) 4 198 271	(51) F01M 13/04
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IS 25.01.2025	NO 25.12.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		SM 24.07.2024		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 198 083	(51) C08L 9/00	(11) 4 198 202	(51) E01C 23/04	(11) 4 198 272	(51) F01N 3/20
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 20.02.2025	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025					
(11) 4 198 097	(51) C09D 11/101	(11) 4 198 213	(51) E03C 1/04	(11) 4 198 277	(51) F01P 11/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	SM 07.08.2024			
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024				
(11) 4 198 100	(51) C09J 175/04	(11) 4 198 227	(51) E05B 77/06	(11) 4 198 292	(51) F02K 1/12
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IT 15.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 23.01.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 4 198 140	(51) C12P 19/34	(11) 4 198 239	(51) E05F 15/40	(11) 4 198 294	(51) F02K 1/60
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	NO 11.12.2024	RS 11.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 198 161	(51) C23C 14/00	(11) 4 198 247	(51) E06B 3/82	(11) 4 198 306	(51) F04B 23/02
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 23.01.2025		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
		IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		
		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024		
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 4 198 178	(51) D01D 5/00	(11) 4 198 248	(51) E06B 9/17	(11) 4 198 306	(51) F04B 23/02
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024		

RS 20.02.2025		(11) 4 198 308	(51) F04B 35/04	(11) 4 198 358	(51) F16K 35/02	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	SM 21.08.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024		
RS 18.03.2025		RS 18.03.2025		FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	(11) 4 198 391	(51) F22B 37/24
				HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 4 198 311	(51) F04C 2/16	(11) 4 198 311	(51) F04C 2/16	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	SM 08.05.2024		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RS 16.01.2025		RS 16.01.2025				RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
				(11) 4 198 359	(51) F16K 21/06	SM 25.09.2024	
(11) 4 198 317	(51) F04D 15/00	(11) 4 198 317	(51) F04D 15/00	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(11) 4 198 410	(51) F24H 1/12
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 4 198 363	(51) F16L 9/18	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 16.01.2025	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 4 198 411	(51) F24H 1/12
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
				LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 198 328	(51) F16C 17/10	(11) 4 198 328	(51) F16C 17/10	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			RS 16.01.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 198 364	(51) F16L 11/08	(11) 4 198 437	(51) F28D 9/00
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) 4 198 331	(51) F16D 3/74	(11) 4 198 331	(51) F16D 3/74	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024			SM 24.01.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 198 368	(51) F16L 29/00	(11) 4 198 443	(51) F28F 27/02
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 16.01.2025	IS 16.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	RS 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	(11) 4 198 370	(51) F16L 47/02	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
SM 05.06.2024		SM 05.06.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(11) 4 198 333	(51) F16D 65/847	(11) 4 198 333	(51) F16D 65/847	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 18.09.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 198 444	(51) F41A 15/22
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 25.09.2024		SM 25.09.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
				SM 31.07.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 4 198 346	(51) F16H 7/06	(11) 4 198 346	(51) F16H 7/06			FI 31.07.2024	HR 31.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 4 198 371	(51) F16L 51/00	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 4 198 459	(51) G01D 5/244
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 18.09.2024		SM 18.09.2024		(11) 4 198 372	(51) F16L 55/033	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 198 352	(51) F16H 57/08	(11) 4 198 352	(51) F16H 57/08	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(11) 4 198 483	(51) G01N 1/22
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
IT 16.12.2024	LV 11.12.2024	IT 16.12.2024	LV 11.12.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024		
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		

EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 4 198 668	(51) G05B 23/02
(11) 4 198 486	(51) G01N 1/28	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) HR 10.07.2024	(11) 4 198 614	(51) G02B 27/10	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 198 506	(51) G01N 29/12	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 198 673	(51) G05D 7/06
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 4 198 544	(51) G01R 33/28	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(11) 4 198 623	(51) G02F 1/1343	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 198 705	(51) G06F 3/12
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 4 198 547	(51) G01R 33/48	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 09.01.2025	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 198 743	(51) G06F 12/02
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 198 635	(51) G03G 15/09	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
RS 06.02.2025		(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
(11) 4 198 557	(51) G01S 7/4912	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SK 22.05.2024		SM 01.05.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 4 198 641	(51) G04B 15/08	(11) 4 198 745	(51) G06F 12/02
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 13.03.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 4 198 568	(51) G01S 17/42	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025		(11) 4 198 749	(51) G06F 12/0875
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 4 198 657	(51) G05B 19/042	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 4 198 587	(51) G02B 6/122	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 198 753	(51) G06F 13/40
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 4 198 660	(51) G05B 19/4093	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 16.02.2025	IT 16.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 4 198 663	(51) G05B 19/418	(11) 4 198 756	(51) G06F 13/42
SM 06.03.2024		(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BE 31.07.2024
(11) 4 198 611	(51) G02B 27/01	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024			DK 08.05.2024	EE 08.05.2024

ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LU 13.07.2024	LV 08.05.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	RS 09.01.2025		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
SI 08.05.2024	SK 08.05.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
SM 08.05.2024				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		(11) 4 198 958	(51) G09G 3/3233		
(11) 4 198 775	(51) G06F 17/18	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 199 052	(51) H01L 21/768
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 09.01.2025		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
RS 06.02.2025				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		(11) 4 198 967	(51) G10L 13/08	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(11) 4 198 781	(51) G06F 21/60	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 07.02.2025	GR 07.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			(11) 4 199 057	(51) H01L 21/822
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 198 972	(51) G10L 19/008	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 06.02.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 198 786	(51) G06F 21/62	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 09.01.2025	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024		
RS 18.03.2025		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 199 084	(51) H01L 27/02
		SM 28.08.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 198 790	(51) H04L 9/40	(11) 4 198 987	(51) G11C 16/04	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 25.03.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			RS 27.02.2025	
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 198 992	(51) G16B 20/20	(11) 4 199 093	(51) H01L 27/146
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 25.03.2025	
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 198 791	(51) H04L 9/40	(11) 4 199 036	(51) H01J 37/32	(11) 4 199 098	(51) H10K 50/814
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IS 13.03.2025	IT 14.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 13.02.2025		RS 09.01.2025	
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024				
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 199 047	(51) H01L 21/67	(11) 4 199 108	(51) H01L 29/423
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
		DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
(11) 4 198 792	(51) G06F 21/72	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024				
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 199 048	(51) H01L 21/673	(11) 4 199 126	(51) H10K 30/20
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 4 198 932	(51) G08B 17/06	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		(11) 4 198 957	(51) G09G 3/3233		
(11) 4 198 957	(51) G09G 3/3233				

RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 199 274 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01R 43/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 199 369 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H04B 3/54 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 4 199 137 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01M 4/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 199 278 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H02B 1/28 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 199 411 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 199 149 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01M 4/38 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 199 280 (84) BG 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H02B 3/00 (84) EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 199 435 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04L 12/40 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 199 163 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01M 10/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 199 284 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H02H 1/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 199 454 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 41/142 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 199 184 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H01M 10/54 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 199 314 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H02K 3/50 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 199 470 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 47/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 199 185 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H01M 10/54 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 199 341 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) H02P 9/10 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 199 481 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 69/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 199 198 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01M 50/105 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 199 348 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 12.12.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02S 50/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 199 482 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024
(11) 4 199 222 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) H01M 50/30 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 199 355 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H03K 17/12 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024		
(11) 4 199 224 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/308 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025				
(11) 4 199 270 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F21V 21/35 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 19.12.2024 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025				

3813

(11) 4 200 045 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 09.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A63G 7/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 200 211 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B64D 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 200 087 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B08B 1/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 4 200 221 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B65D 17/50 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 200 245 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B66D 1/48 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025
(11) 4 200 111 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29B 9/06 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 200 222 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B65D 21/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 24.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 200 264 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B22F 3/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 200 117 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B29C 49/64 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 200 224 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B65D 25/48 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 200 282 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) C07D 239/54 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 200 130 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B31D 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 200 226 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65D 35/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 200 292 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) C07D 401/14 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 200 164 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B60Q 11/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 200 229 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B65D 75/58 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 10.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 200 346 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C08G 18/09 (84) CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 13.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 200 176 (84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B60W 30/14 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 21.07.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 200 241 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B66B 7/02 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 200 354 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) C08G 59/40 (84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025
(11) 4 200 195 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B62D 63/02 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 200 243 (84) GR 26.03.2025	(51) B66C 1/02 (84) HR 25.12.2024	(11) 4 200 377 (84) CH 31.08.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NO 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) C09J 163/00 (84) ES 26.06.2024 HR 26.06.2024 MC 26.06.2024 RS 26.09.2024
		(11) 4 200 245 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B66C 1/02 (84) HR 25.12.2024	(11) 4 200 387	(51) C10M 169/04

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 200 390 (84) AT 24.07.2024 CH 31.08.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C11D 9/04 (84) BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 20.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 200 551 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16L 5/04 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 200 887 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SI 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H01H 50/54 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 4 200 401 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61K 39/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 200 554 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) G01F 23/263 (84) HR 18.12.2024	(11) 4 200 919 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G11C 11/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 200 449 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C21D 1/26 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 200 573 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F28D 7/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 200 921 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H01M 4/139 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 200 469 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) D04B 1/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 200 591 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 15/1031 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 200 964 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H02M 1/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 200 480 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) E02F 3/36 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(11) 4 200 625 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01R 33/09 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 200 972 (84) CZ 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	(51) H02P 29/032 (84) ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024
(11) 4 200 496 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E04D 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 200 651 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) G01V 1/40 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 200 976 (84) CZ 07.08.2024 GR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H01L 27/146 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 200 500 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 19/00 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 4 200 652 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01V 3/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 200 976 (84) CZ 07.08.2024 GR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H01L 27/146 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 200 513 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) E21B 34/08 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 200 683 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01M 5/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 SK 18.09.2024	(11) 4 201 000 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 67/125 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 200 520 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 25/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 200 852 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G11C 16/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 201 001 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 65/611 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 200 523 (84) AT 09.10.2024	(51) F02C 7/232 (84) BG 09.10.2024	(11) 4 200 876 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024	(51) G21B 1/13 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024		

3816

NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 01.05.2024	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 201 437	(51) A61L 24/08	(11) 4 201 639	(51) B29C 49/64	(11) 4 201 701	(51) B60C 1/00
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(11) 4 201 648	(51) B29C 64/118	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SM 15.05.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		RS 20.02.2025		(11) 4 201 702	(51) B60C 9/00
(11) 4 201 494	(51) A63F 1/06	(11) 4 201 662	(51) B30B 11/08	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IT 27.12.2024	LV 25.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 23.01.2025		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 4 201 495	(51) A63F 1/12	(11) 4 201 676	(51) B32B 38/18	(11) 4 201 704	(51) B60C 9/20
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
HR 11.12.2024	IT 27.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
RS 11.03.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
		LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
		SM 07.08.2024		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
				SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 4 201 582	(51) B23P 19/06	(11) 4 201 682	(51) B41J 2/18	(11) 4 201 708	(51) B60C 11/03
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 18.03.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 201 594	(51) B25B 15/00	(11) 4 201 685	(51) B41J 3/407	(11) 4 201 710	(51) B60C 11/12
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 20.02.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 13.02.2025	
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 201 599	(51) B25H 1/00	(11) 4 201 686	(51) B41J 11/00	(11) 4 201 712	(51) B60C 19/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) ES 20.03.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 20.07.2024	MC 20.03.2024
RS 27.02.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 4 201 627	(51) B29B 7/18	(11) 4 201 700	(51) B60C 1/00	(11) 4 201 721	(51) B60K 1/04
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 17.07.2024		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024		
(11) 4 201 633	(51) B29C 45/27			(11) 4 201 723	(51) B60K 6/46
(84) GR 15.11.2024	(84) HR 14.08.2024			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024			CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SM 14.08.2024				GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 4 201 638	(51) B29C 49/48				
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024				
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				

PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 201 776	(51) B60W 40/09	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 11.09.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 201 724	(51) B60K 15/05	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 201 865	(51) B66C 13/46
(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024			IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 4 201 779	(51) B60W 50/14	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
IS 03.08.2024	LV 03.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 201 866	(51) B66D 1/14
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 03.04.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
(11) 4 201 743	(51) B60Q 1/26	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 25.11.2024	RS 24.10.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024			SM 24.07.2024	
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(11) 4 201 791	(51) B62D 25/24	(11) 4 201 876	(51) B01J 19/12
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SM 10.07.2024		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 4 201 750	(51) B60R 16/02	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SM 31.07.2024			
CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024			(11) 4 201 908	(51) C04B 7/47
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 4 201 793	(51) B62D 53/08	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	(11) 4 201 924	(51) C07D 213/76
LU 19.08.2024	LV 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 31.07.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 4 201 755	(51) B60R 21/26	(11) 4 201 809	(51) B64C 7/00	(11) 4 201 929	(51) C07D 401/04
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 14.08.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 201 822	(51) B65B 11/00	(11) 4 201 964	(51) C08B 30/18
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024		
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 4 201 981	(51) C08J 5/18
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
(11) 4 201 772	(51) B60W 30/18	(11) 4 201 823	(51) B65B 11/02	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(11) 4 201 993	(51) C08L 9/00
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		(11) 4 201 834	(51) B65D 63/10	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 201 775	(51) B60W 30/182	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 06.02.2025	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 201 995	(51) C08L 67/02
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	(11) 4 201 835	(51) B65D 63/10	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				

PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RS 16.01.2025	
(11) 4 202 001	(51) C09D 163/00	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 202 185	(51) F01D 5/20
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 02.02.2025	IT 21.12.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 28.02.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 202 023	(51) C10M 163/00	(11) 4 202 117	(51) D21H 19/38	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	RS 06.02.2025		SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024			SM 14.02.2024	
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	(11) 4 202 135	(51) E03D 1/30	(11) 4 202 188	(51) F01D 11/00
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 15.05.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 20.02.2025		RS 30.01.2025	
(11) 4 202 074	(51) C23C 14/04	(11) 4 202 142	(51) E04B 9/04	(11) 4 202 191	(51) F01D 21/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 09.01.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 202 083	(51) G01N 27/38	(11) 4 202 153	(51) E04F 21/08	(11) 4 202 193	(51) F01N 3/025
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	(11) 4 202 166	(51) E05F 5/12	(11) 4 202 201	(51) F02M 21/02
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 15.05.2024		RS 16.01.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 202 096	(51) D03D 49/60	(11) 4 202 167	(51) E05F 15/622	(11) 4 202 202	(51) F02M 35/10
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 23.02.2025	LV 20.11.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			RS 23.01.2025	
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 4 202 170	(51) E06B 3/964	(11) 4 202 202	(51) F02M 35/10
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	
(11) 4 202 104	(51) D06F 39/02	(11) 4 202 176	(51) E06B 9/72	(11) 4 202 221	(51) F16F 7/10
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SM 31.07.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
(11) 4 202 105	(51) D06F 37/04	(11) 4 202 177	(51) E06C 1/06	(11) 4 202 222	(51) F04B 39/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			IT 26.06.2024	LV 26.06.2024
RS 23.01.2025				NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
				PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
				RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 202 114	(51) D21C 9/00	(11) 4 202 183	(51) F01D 5/00		
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		

SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(11) 4 202 243	(51) F16C 19/14	(11) 4 202 289	(51) F21S 41/147	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	SM 03.07.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	(11) 4 202 344	(51) F28F 3/04
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 25.03.2025		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 202 255	(51) F16F 9/05	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	RS 18.03.2025	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 4 202 356	(51) G01B 9/02001
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SM 21.08.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(11) 4 202 293	(51) F21V 1/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 23.01.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024				
SM 20.03.2024		(11) 4 202 308	(51) F23R 3/46	(11) 4 202 358	(51) G01B 11/24
(11) 4 202 256	(51) F16H 1/00	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SM 28.08.2024			
SM 11.09.2024		(11) 4 202 310	(51) F24D 10/00	(11) 4 202 366	(51) G01C 21/20
(11) 4 202 261	(51) B60K 6/48	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 27.03.2025	IT 21.12.2024	IS 26.10.2024	LV 26.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 20.02.2025	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(11) 4 202 375	(51) G01D 21/00
				(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
(11) 4 202 271	(51) F16K 31/06	(11) 4 202 311	(51) F24F 7/00	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 24.11.2024	LV 24.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 16.01.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024		(11) 4 202 314	(51) F24F 11/77	(11) 4 202 385	(51) G01J 1/42
(11) 4 202 272	(51) F16K 31/06	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BE 31.07.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	BG 01.05.2024	CZ 01.05.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 11.03.2025		ES 01.05.2024	FI 01.05.2024
IT 23.12.2024	LV 23.10.2024			FR 31.07.2024	GR 02.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 202 316	(51) F24H 4/02	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 01.05.2024	LU 15.07.2024
RS 23.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 01.05.2024	
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 202 387	(51) G01L 1/10
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		(11) 4 202 328	(51) F25D 23/02	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
(11) 4 202 279	(51) F16L 25/00				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025				

3821

(11) 4 202 634 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IE 13.01.2024 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/14 (84) ES 14.01.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 NO 31.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025
(11) 4 202 635 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 3/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 202 728 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06F 16/583 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 203 069 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01L 29/06 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 202 641 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G06F 7/57 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 202 758 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) G06K 7/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 203 112 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01M 4/62 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 202 643 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 8/41 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 202 887 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08G 1/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 203 116 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H01M 8/0204 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 202 643 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 8/41 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 202 917 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10H 1/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 203 118 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01M 8/0258 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 202 656 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06F 9/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 202 924 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G10L 25/93 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 203 118 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01M 8/0258 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 202 664 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) G06F 9/38 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 202 977 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) H01J 37/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 203 154 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H01M 50/209 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 202 669 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 21/85 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 202 982 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(51) H01L 21/67 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 203 175 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H01M 50/682 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 202 685 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 11/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 203 042 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 4 203 176 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024	(51) H01M 50/682 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024
(11) 4 202 699 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) G06F 12/1027 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024				

RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 203 185 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H01Q 1/38 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 203 278 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H02K 15/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 203 359 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 203 234 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 203 279 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H02K 15/02 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 203 387 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 203 241 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H02J 50/10 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 203 281 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H02M 1/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 203 392 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 203 251 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H02K 1/278 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 203 291 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H02M 7/48 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 203 403 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) H04L 27/14 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LV 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024
(11) 4 203 255 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H02K 3/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 203 296 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H02P 7/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 203 424 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 45/28 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 203 256 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H02K 3/28 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 203 303 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H02S 50/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 203 437 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 203 270 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H02K 5/15 (84) DK 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 203 353 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 203 438 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04L 65/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 203 273 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024	(51) H02K 11/225 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(11) 4 203 355 (84) CH 31.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024	(11) 4 203 440 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 67/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025

(11) 4 203 444	(51) H04L 69/00	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	LT 14.02.2024	LU 27.08.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 13.02.2025				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 203 473	(51) H04N 19/119	(11) 4 203 690	(51) A22B 5/00	(11) 4 203 811	(51) A61B 17/122
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 24.07.2024		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 23.01.2025	
		SM 25.09.2024			
(11) 4 203 526	(51) H04W 4/02	(11) 4 203 720	(51) A24F 15/015	(11) 4 203 812	(51) A61B 17/17
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 203 542	(51) H04W 24/02	(11) 4 203 734	(51) A24F 40/57	(11) 4 203 819	(51) A61B 17/34
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
RS 27.02.2025				LU 27.08.2024	LV 31.07.2024
				MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 203 591	(51) H04W 72/121	(11) 4 203 749	(51) A46D 3/04	(11) 4 203 841	(51) A61C 3/025
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024		
SM 27.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 4 203 598	(51) H04W 74/08	(11) 4 203 761	(51) A47L 15/42	(11) 4 203 843	(51) A61C 17/34
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
RS 06.02.2025		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		SM 11.09.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 203 608	(51) H05B 6/06	(11) 4 203 783	(51) A61B 5/087	(11) 4 203 849	(51) A61F 2/16
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	IS 17.11.2024	LU 31.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RS 02.01.2025	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024		
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 203 612	(51) H05B 6/62	(11) 4 203 788	(51) A61B 5/1486	(11) 4 203 870	(51) A61F 5/453
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 29.05.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 29.05.2024	GR 30.08.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	MC 29.05.2024	NO 29.08.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 29.08.2024	SK 29.05.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024			SM 29.05.2024	
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024				
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024				
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024				
(11) 4 203 619	(51) H05B 45/345	(11) 4 203 802	(51) A61B 10/00	(11) 4 203 871	(51) A61F 6/22
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		

SK 11.09.2024		SM 11.09.2024		SM 18.09.2024		RS 23.01.2025	
(11) 4 203 872	(51) A61F 6/22	(11) 4 204 168	(51) B22D 11/04	(11) 4 204 250	(51) B60L 53/16		
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) HR 02.10.2024	(84) RS 02.01.2025		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 204 264	(51) B60T 17/00		
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 11.09.2024	SK 11.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SM 11.09.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
(11) 4 203 879	(51) A61B 3/15	(11) 4 204 175	(51) B23K 3/06	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 03.04.2024	IE 14.04.2024	(11) 4 204 265	(51) B60T 17/22		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 03.08.2024	LU 14.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
IT 14.08.2024	LU 23.08.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024		
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024	LU 31.08.2024	LV 10.07.2024		
SM 14.08.2024		SM 03.04.2024		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024		
(11) 4 203 907	(51) A61K 8/37	(11) 4 204 205	(51) B29C 53/08	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	SM 10.07.2024			
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	(11) 4 204 269	(51) B60W 40/12		
SM 04.09.2024		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
(11) 4 203 979	(51) A61K 35/15	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	CH 31.07.2024	CZ 10.07.2024		
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024		
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 17.04.2024		LU 22.07.2024	LV 10.07.2024		
SM 06.12.2023				MC 10.07.2024	NL 10.07.2024		
(11) 4 204 028	(51) A61L 27/46	(11) 4 204 224	(51) B32B 7/12	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SM 10.07.2024			
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 204 283	(51) B62D 33/06		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 31.07.2024		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IT 24.07.2024	LU 30.08.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024		
(11) 4 204 048	(51) A61M 15/00	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 204 236	(51) B42D 3/06	(11) 4 204 287	(51) B62H 5/00		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024		
RS 09.01.2025		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025		
(11) 4 204 071	(51) A61N 1/36	(11) 4 204 239	(51) B60B 27/00	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025		
(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 204 288	(51) B62J 7/04		
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
(11) 4 204 119	(51) B01D 35/30	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 204 296	(51) B63B 39/04		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 204 245	(51) B60H 1/24	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 204 247	(51) B60K 26/02	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024		
(11) 4 204 161	(51) B02C 21/02	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024		
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 204 299	(51) B63H 1/30		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				

3826

(84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) CH 31.08.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 204 678 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) F03D 1/06 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 204 705 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) F16D 7/08 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 204 740 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) F24D 19/10 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 204 683 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) F03D 7/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 204 706 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16D 51/28 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 204 761 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01B 11/275 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 204 684 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F03D 80/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 204 709 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16F 9/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 204 769 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01F 1/66 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 204 696 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 26.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16B 31/02 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 204 721 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 27.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F16K 31/04 (84) CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 204 771 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) G01F 1/74 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 204 699 (84) CH 31.08.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F16C 9/04 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 204 723 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16K 31/126 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 204 785 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) G01M 11/02 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 204 700 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) F16C 19/18 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 204 731 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F16N 21/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 204 788 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 15/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 204 701 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) F16C 19/18 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 204 732 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 20.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F17C 13/00 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 204 799 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01N 29/34 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 31.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 204 704 (84) CH 31.08.2024 ES 10.07.2024	(51) F16D 3/72 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024	(11) 4 204 739	(51) F24C 15/20	(11) 4 204 805 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01N 33/28 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
				(11) 4 204 826 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G01R 31/28 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025

RS 04.03.2025		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		GR 01.11.2024		HR 31.07.2024	
(11) 4 204 850	(51) G01S 7/52	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		IS 30.11.2024		LU 26.08.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		LV 31.07.2024		MC 31.07.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 07.11.2024		PT 09.12.2024		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 07.11.2024		SK 07.08.2024		PL 31.07.2024		PT 02.12.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 07.08.2024				RO 31.07.2024		RS 31.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 205 009	(51) G06F 21/76			SK 31.07.2024		SM 31.07.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 28.08.2024			(11) 4 205 177	(51) H01L 27/15		
RS 09.01.2025		ES 28.08.2024	GR 29.11.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
(11) 4 204 886	(51) G01J 3/02	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 28.08.2024				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 205 033	(51) G06N 3/092			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			RS 23.01.2025			
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			(11) 4 205 186	(51) H01L 33/18		
(11) 4 204 897	(51) G02C 5/04	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 4 205 074	(51) G06T 7/00			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			RS 16.01.2025			
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024			(11) 4 205 190	(51) B41J 3/407		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024		
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 02.10.2024	LV 02.10.2024			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 02.10.2024	PL 02.10.2024			IS 30.11.2024	NO 31.10.2024		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			PL 31.07.2024	RS 31.10.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 205 091	(51) G07D 7/00			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024			(11) 4 205 198	(51) H01M 4/60		
(11) 4 204 909	(51) H04L 45/28	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
(11) 4 204 934	(51) G06F 3/041	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			(11) 4 205 210	(51) H01M 8/248		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 4 205 104	(51) G10L 13/00			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024			RS 04.03.2025			
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024			(11) 4 205 211	(51) H01M 8/248		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024			(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024			RS 04.03.2025			
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024			(11) 4 205 217	(51) H01M 10/42		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 27.08.2024	LV 10.07.2024			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
(11) 4 204 936	(51) G06F 3/044	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024			FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 205 140	(51) G16H 50/20			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
RS 16.01.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 204 950	(51) G06F 7/523	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			(11) 4 205 224	(51) H01M 50/105		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			ES 02.10.2024	FI 02.10.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 205 159	(51) H01J 37/02			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024			RS 02.01.2025			
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			(11) 4 205 234	(51) H04B 7/06		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 4 205 173	(51) H01L 23/528			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
SM 18.10.2023		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
(11) 4 205 000	(51) A24F 40/53	CH 31.08.2024	CZ 31.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024								

PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 4 205 373	(51) H04L 9/40	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 205 493	(51) H04W 74/0808
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 205 249	(51) H02H 3/087	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) HR 03.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 03.10.2024	RS 03.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 30.01.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 205 259	(51) H03K 17/691	(11) 4 205 379	(51) H04N 5/33	RS 23.01.2025	
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(11) 4 205 495	(51) H04W 74/08
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RS 09.01.2025		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 4 205 298	(51) H04B 7/06	FR 31.05.2024	GR 08.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 07.02.2024	IE 17.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LU 17.05.2024	LV 07.02.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SM 31.07.2024	
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 07.05.2024	SI 07.02.2024		
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 4 205 507	(51) H05B 6/10
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 205 380	(51) H04N 25/40	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
SM 18.09.2024		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 4 205 316	(51) H04L 9/40	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 205 508	(51) H05B 6/10
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 205 385	(51) G06Q 30/0601	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 4 205 341	(51) H04L 5/00	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 09.01.2025	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 205 511	(51) H05B 47/155
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	SM 28.08.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 205 407	(51) H04R 1/10	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(11) 4 205 349	(51) H04L 9/08	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CH 31.08.2024	CZ 10.01.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 17.11.2024	LU 19.08.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
LU 26.08.2024	LV 10.01.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 11.09.2024		(11) 4 205 512	(51) H05B 47/155
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 4 205 431	(51) H04W 16/04	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 10.01.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 205 545	(51) A01M 29/32
(11) 4 205 362	(51) H04L 67/12	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 27.02.2025		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 205 455	(51) H04W 52/02	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 205 549	(51) A21D 13/066
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RS 13.02.2025		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 205 370	(51) H04L 45/16	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 13.02.2025	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 205 551	(51) A23G 3/34
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 20.02.2025	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 205 491	(51) H04W 74/00	(11) 4 205 574	(51) A24F 40/10
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024		

IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 10.04.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 13.02.2025	
RS 23.01.2025		(11) 4 205 605	(51) A47D 7/02		
(11) 4 205 578	(51) A24F 40/485	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 205 661	(51) A61B 7/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025		(11) 4 205 606	(51) A47F 3/00	(11) 4 205 670	(51) A61B 17/12
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 03.07.2024	
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
(11) 4 205 585	(51) A41D 13/12			(11) 4 205 692	(51) A61B 90/30
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 205 615	(51) A47L 5/30	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 20.03.2025	IT 21.12.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
SM 07.08.2024		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 205 698	(51) A61C 19/04
		SM 21.08.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				RS 30.01.2025	
(11) 4 205 591	(51) A43B 13/14	(11) 4 205 619	(51) A47L 9/14	(11) 4 205 711	(51) A61F 13/02
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 01.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LU 26.08.2024	LV 01.05.2024	RS 27.02.2025		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
MC 01.05.2024	NL 01.05.2024			RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024			SM 28.08.2024	
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024				
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024			(11) 4 205 733	(51) A61K 31/05
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024			(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
(11) 4 205 594	(51) A44C 5/14	(11) 4 205 627	(51) A47L 15/50	(11) 4 205 757	(51) A61K 38/44
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 04.03.2025	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 4 205 800	(51) A61N 1/05
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
RS 06.02.2025		NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) 4 205 596	(51) A45B 25/14	(11) 4 205 636	(51) A61B 5/00	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 4 205 801	(51) A61N 1/05
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		SM 24.07.2024		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 4 205 600	(51) A46B 9/02	(11) 4 205 637	(51) A61B 5/1455	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IS 02.02.2025	IT 30.12.2024	RS 04.03.2025		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			SM 24.07.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
(11) 4 205 604	(51) A47D 7/02	(11) 4 205 649	(51) A61B 5/145	(11) 4 205 801	(51) A61N 1/05
(84) AT 10.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
BG 10.04.2024	CZ 10.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	RS 02.01.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IE 30.06.2024	IS 10.08.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
IT 10.04.2024	LU 30.06.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024			SM 24.07.2024	
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024				

(11) 4 205 811 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 205 932 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29B 7/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 205 821 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A63B 21/062 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 205 943 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B29C 48/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 206 016 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B60K 15/05 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 205 841 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) B01F 27/072 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 205 946 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NL 08.05.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(51) B29C 51/16 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(11) 4 206 020 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 205 842 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) B01F 31/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 205 947 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B29C 55/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 206 041 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B60R 21/0136 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 205 845 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01J 31/12 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 205 951 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 65/02 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(11) 4 206 047 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B60T 8/40 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 205 859 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B05B 1/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 205 953 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B29C 65/22 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 206 052 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B60W 30/12 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 205 866 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B05D 3/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 205 985 (84) BG 20.11.2024 LV 20.11.2024	(51) B29C 65/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 206 061 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B62D 63/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 205 893 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B23K 1/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 205 986 (84) BG 17.07.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024	(51) B41J 2/175 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 206 071 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) B63H 20/00 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 205 900 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) B23Q 11/14 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 205 997 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024	(51) B60C 11/01 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024	(11) 4 206 078 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024	(51) B65B 5/08 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024

NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
SM 24.07.2024				GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 4 206 083	(51) B65D 1/02	(11) 4 206 141	(51) C01G 53/00	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IT 01.12.2024	LV 23.10.2024	RS 04.03.2025		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			SM 11.09.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					
(11) 4 206 084	(51) B65D 1/02	(11) 4 206 156	(51) C03C 17/00	(11) 4 206 389	(51) D06F 58/10
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		NO 15.08.2024	PT 16.09.2024	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024
		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
		SM 15.05.2024		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
				SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 206 089	(51) B65D 75/32	(11) 4 206 162	(51) C04B 35/51	(11) 4 206 390	(51) D06F 58/10
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 4 206 099	(51) B65G 47/51	(11) 4 206 189	(51) C07D 209/86	(11) 4 206 391	(51) D06F 58/10
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
(11) 4 206 104	(51) B65H 63/06	(11) 4 206 220	(51) C07K 14/62	(11) 4 206 392	(51) D06F 58/22
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 28.02.2025	IT 31.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			LV 24.04.2024	NL 30.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
RS 20.02.2025				RS 30.01.2025	
(11) 4 206 108	(51) B66B 15/04	(11) 4 206 278	(51) C08L 27/06	(11) 4 206 409	(51) E04B 1/41
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 16.01.2025			
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 206 115	(51) B66F 9/075	(11) 4 206 369	(51) D01D 4/06	(11) 4 206 410	(51) E04B 9/16
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
NO 24.10.2024	LV 25.09.2024	IS 01.09.2024	LV 01.05.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
RO 24.07.2024	NO 25.12.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 24.07.2024	PT 27.01.2025	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024		
	RS 25.12.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024		
	SM 25.09.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
(11) 4 206 117	(51) B66F 11/04	(11) 4 206 379	(51) D06F 33/32	(11) 4 206 427	(51) E05B 47/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
		(11) 4 206 387	(51) D06F 58/10		

NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LU 30.08.2024	LV 08.05.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NO 08.08.2024	PT 09.09.2024		
		RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 4 206 573	(51) F25D 21/04
(11) 4 206 435	(51) E06B 9/68	SI 08.05.2024	SM 08.05.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 206 517	(51) F17C 5/00	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
IT 28.12.2024	LV 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RS 09.01.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 25.09.2024					
(11) 4 206 436	(51) E21B 19/24	(11) 4 206 518	(51) F17C 5/06	(11) 4 206 574	(51) F25D 11/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 08.05.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	DK 08.05.2024	EE 08.05.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 08.05.2024	FI 08.05.2024
LV 02.10.2024	PL 02.10.2024			GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 206 539	(51) F23R 3/34	IS 08.09.2024	IT 08.05.2024
		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LU 31.08.2024	LV 08.05.2024
		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	MC 08.05.2024	NL 08.05.2024
		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 09.09.2024	RO 08.05.2024
		IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
				(11) 4 206 576	(51) F25D 11/02
		(11) 4 206 552	(51) F24F 13/12	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		(84) BG 11.09.2024	(84) EE 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		LV 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 06.02.2025	
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
				(11) 4 206 580	(51) F25D 21/04
		(11) 4 206 560	(51) F25B 21/02	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		RS 18.03.2025		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
		(11) 4 206 566	(51) F25B 45/00		
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025			
				(11) 4 206 581	(51) F25D 23/00
				(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
				CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
				ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
				GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
				IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
				LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
				(11) 4 206 583	(51) F25D 23/02
				(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
				(11) 4 206 586	(51) F25D 23/02
				(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025

3834

EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 206 966	(51) G06F 21/57	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 09.01.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			(11) 4 207 432	(51) H01M 10/48
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 207 056	(51) G06T 5/70	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
(11) 4 206 843	(51) G05B 23/02	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024			NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	(11) 4 207 103	(51) G06V 20/58	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 207 436	(51) H01M 10/613
SM 24.04.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 206 847	(51) G05D 1/00	(11) 4 207 128	(51) G08C 17/02	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 04.03.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			RS 20.02.2025	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 207 145	(51) G09F 9/30	(11) 4 207 493	(51) H01Q 13/02
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 25.03.2025		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 206 848	(51) G05D 1/00	(11) 4 207 182	(51) G10H 1/42	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SI 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 14.02.2024	
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
(11) 4 206 868	(51) G06F 3/01	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 207 504	(51) H01R 13/187
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 207 218	(51) H01B 7/295	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 06.02.2025		(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		RS 16.01.2025		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 206 877	(51) G06F 3/041	(11) 4 207 260	(51) H01L 21/67	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			(11) 4 207 532	(51) H02J 3/32
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 207 361	(51) H01M 4/13	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
RS 23.01.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 4 206 923	(51) G06F 9/50	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 10.07.2024	LU 09.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 09.01.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IT 29.12.2024	LV 06.11.2024	(11) 4 207 402	(51) H01M 8/04492	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
RS 06.02.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 4 207 587	(51) H02P 27/08
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 4 206 935	(51) G06F 12/02	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 11.09.2024		LU 28.08.2024	LV 14.08.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		(11) 4 207 408	(51) H01M 10/04	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 4 206 963	(51) G06F 21/55	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 13.02.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		

(11) 4 207 631 (84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/185 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 28.12.2024 PT 10.02.2025	NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 208 024 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) A01N 43/16 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 207 672 (84) CZ 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 20.04.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024	(51) H04L 9/00 (84) ES 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024	(11) 4 207 944 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) H05B 6/06 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 208 030 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) A22C 17/14 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 207 690 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 207 946 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H05B 6/12 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 208 039 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A23L 15/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 207 710 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 67/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 207 956 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H05K 3/46 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 208 040 (84) CH 31.08.2024 ES 10.04.2024 HR 10.04.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024 SM 10.04.2024	(51) A23L 15/00 (84) CZ 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SK 10.04.2024
(11) 4 207 771 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04N 21/234 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 207 962 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H05K 5/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 208 046 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A24B 3/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 207 814 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04S 7/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 207 987 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 208 054 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 207 858 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 207 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H10K 71/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 208 063 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A45D 40/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 207 869 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 208 007 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) A01D 46/26 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 208 064 (84) CH 31.08.2024 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A45F 3/24 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 207 877 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 8/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 208 008 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 MC 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A01G 7/02 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 208 069 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A47J 31/60 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 207 942 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024	(51) H05B 3/28 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024			(11) 4 208 088 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024	(51) A61B 5/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024

3837

SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 4 208 356	(51) B60C 9/00	(11) 4 208 407	(51) B67D 7/04	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 28.08.2024			
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 4 208 359	(51) B60H 1/00	(11) 4 208 408	(51) C01B 3/34	(11) 4 208 598	(51) D21F 3/02
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 09.01.2025	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
RS 09.01.2025		RS 02.01.2025			
(11) 4 208 360	(51) B60K 1/02	(11) 4 208 429	(51) C04B 35/573	(11) 4 208 599	(51) D21F 9/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CH 31.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024
RS 18.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LU 27.08.2024	LV 17.04.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024
				RS 17.07.2024	SI 17.04.2024
				SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 4 208 370	(51) B60P 1/02	(11) 4 208 453	(51) C07D 401/14	(11) 4 208 607	(51) E02D 7/16
(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
LV 18.09.2024	RO 18.09.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
SM 18.09.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
				RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
				SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
(11) 4 208 371	(51) B60P 3/22	(11) 4 208 489	(51) C07C 69/86	(11) 4 208 622	(51) E21B 36/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CH 31.08.2024	CZ 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RS 16.01.2025		ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		IS 17.11.2024	LU 24.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NL 31.07.2024	PL 31.07.2024
		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 31.07.2024	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 208 379	(51) B60W 60/00	(11) 4 208 491	(51) C08F 290/06	(11) 4 208 626	(51) F01D 9/04
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 16.01.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 4 208 390	(51) B65D 1/10	(11) 4 208 515	(51) C09D 183/08	(11) 4 208 640	(51) F03C 1/047
(84) CZ 15.05.2024	(84) GR 16.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	CH 31.08.2024	CZ 28.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		LU 30.08.2024	LV 28.08.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 208 394	(51) B65D 65/40	(11) 4 208 526	(51) C10M 169/04	(11) 4 208 641	(51) F03D 7/04
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 4 208 404	(51) B66B 5/12				
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024				
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024				
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024				
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 4 208 406	(51) B67D 1/08				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 208 646 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F04D 17/10 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 25.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 208 719 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(51) G01N 33/543 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 208 886 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H01J 37/32 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 208 648 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) F16B 11/00 (84) CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SI 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 208 741 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 208 899 (84) AT 17.07.2024 CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01L 29/06 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 19.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 208 654 (84) CZ 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) F16G 13/16 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 208 745 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) G02B 6/12 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SI 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 208 927 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H02G 11/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 208 657 (84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16K 15/06 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 208 750 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G02B 21/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 208 941 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H02P 6/00 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 208 680 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F25D 23/02 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 208 752 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G02C 7/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 208 974 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 208 693 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G01D 3/028 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 208 752 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G02C 7/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 208 975 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 17.03.2024 IT 24.01.2024 LU 17.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.03.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 208 704 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G01M 13/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 208 804 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/56 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 208 982 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H04L 9/32 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 208 707 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024	(51) G01N 15/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024	(11) 4 208 884 (84) AT 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LV 06.03.2024	(51) H01H 9/00 (84) CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024	(11) 4 208 997 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) H04L 67/101 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024

EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 04.12.2024	IT 27.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 04.03.2025	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			(11) 4 209 334	(51) B29C 65/06
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 4 209 204	(51) A61H 1/02	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 209 040	(51) H04W 72/21	(11) 4 209 240	(51) A61M 16/06	(11) 4 209 348	(51) B33Y 80/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 27.02.2025		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SM 18.09.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 209 042	(51) H04W 28/18	(11) 4 209 242	(51) A61M 16/08	(11) 4 209 356	(51) B42D 25/346
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	RS 09.01.2025		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024				
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024				
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024				
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024				
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024				
(11) 4 209 102	(51) H04W 76/22	(11) 4 209 243	(51) A61M 16/12	(11) 4 209 362	(51) B60C 11/12
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(11) 4 209 108	(51) H04W 84/18	(11) 4 209 256	(51) A63H 33/04	(11) 4 209 367	(51) B60G 17/005
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
RS 06.02.2025				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 4 209 123	(51) A01D 41/12	(11) 4 209 260	(51) B01D 53/047	(11) 4 209 373	(51) B60K 11/08
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 18.03.2025		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024		
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024		
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 4 209 127	(51) A01K 63/04	(11) 4 209 310	(51) B25J 9/00	(11) 4 209 404	(51) B62D 5/00
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 17.07.2024	HR 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	GR 18.10.2024	NO 17.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 17.11.2024	PL 17.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 209 155	(51) A47J 37/07	(11) 4 209 311	(51) B25J 9/00	(11) 4 209 407	(51) B62H 1/02
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 13.02.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 4 209 176	(51) A61B 6/00	(11) 4 209 316	(51) B25J 15/04	(11) 4 209 415	(51) B64C 13/50
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					
(11) 4 209 186	(51) A61B 17/29				

(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 209 416 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B64C 27/06 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 209 533 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SI 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) C08G 65/336 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 209 666 (84) CZ 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 19.04.2024 MC 13.03.2024 PL 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 209 428 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B65D 5/74 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 SK 25.09.2024	(11) 4 209 630 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) D06F 34/28 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 209 669 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F02F 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 209 430 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) B65D 81/32 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 209 644 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) E04F 21/165 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 209 673 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) F02M 59/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 15.12.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 209 436 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) B65G 53/60 (84) CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LV 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 209 652 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E05B 81/76 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 209 684 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) F15B 11/17 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 209 436 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) B65G 53/60 (84) CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LV 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 209 652 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E05B 81/76 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 209 694 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F16J 15/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 209 449 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B67D 1/08 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 209 653 (84) CZ 27.03.2024 GR 28.06.2024 IE 03.06.2024 MC 27.03.2024 PL 27.03.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024	(51) E05F 15/622 (84) ES 27.03.2024 HR 27.03.2024 IS 27.07.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 209 697 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F16L 3/233 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 22.12.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 209 484 (84) AT 15.05.2024 DK 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 LU 11.07.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) C07C 253/30 (84) BG 15.05.2024 EE 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 209 658 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F01D 5/30 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 209 702 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) F16L 41/02 (84) HR 04.12.2024
(11) 4 209 499 (84) RS 07.11.2024	(51) C07K 1/34 (84) SM 07.08.2024	(11) 4 209 665 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) F01N 1/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 4 209 713 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F23Q 2/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 209 522 (84) AT 27.11.2024	(51) C08F 210/02 (84) BG 27.11.2024	(11) 4 209 665 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024	(51) F01N 1/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024	(11) 4 209 714 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024	(51) F23R 3/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024

EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 210 090	(51) H01L 21/68
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 209 988	(51) G06T 7/00	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 04.09.2024	BG 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 04.09.2024	FI 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 209 744	(51) F25J 1/00	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 210 094	(51) H01L 21/768
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 16.01.2025		(11) 4 209 993	(51) G06T 7/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 209 777	(51) G01N 15/14	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 06.02.2025	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 4 209 999	(51) G06V 10/80	(11) 4 210 150	(51) H01M 10/613
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SM 18.09.2024		SM 14.08.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 4 209 778	(51) G01N 21/88	(11) 4 210 000	(51) G06V 20/00	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 17.07.2024	
RS 09.01.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 210 184	(51) H01S 5/026
(11) 4 209 784	(51) G01N 33/53	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 210 045	(51) G10L 13/04	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 06.02.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 4 209 790	(51) G01R 31/12	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 210 260	(51) H04L 1/1829
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 210 060	(51) G11C 7/12	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 09.01.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 209 795	(51) G01R 31/62	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	RS 09.01.2025	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 4 210 276	(51) H04L 9/40
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 4 209 824	(51) G02B 26/10	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 210 074	(51) H01F 27/08	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 18.03.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 209 825	(51) G02B 27/00	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 4 209 858	(51) G05D 7/06	RS 09.01.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 210 079	(51) H01H 1/58	(11) 4 210 277	(51) H04L 9/40
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 18.03.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 209 980	(51) G06Q 20/04	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 18.03.2025	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 4 210 281	(51) H04L 12/18
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	HR 27.12.2023	IE 11.01.2024
				IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
				IT 27.12.2023	IU 11.01.2024

LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 16.01.2025		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) 4 210 515	(51) A24C 5/32	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	IT 24.07.2024	LU 23.08.2024
SE 27.12.2023	SI 27.12.2023	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 4 210 314	(51) H04N 1/32	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 210 671	(51) A61K 9/00
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SM 04.09.2024		(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 4 210 517	(51) A24D 3/04	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	(84) IS 27.04.2024	(84) MC 27.12.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024			SM 14.02.2024	
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(11) 4 210 527	(51) A41D 13/11	(11) 4 210 720	(51) A61K 35/747
(11) 4 210 340	(51) H04N 23/62	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 210 533	(51) A44B 11/25	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RS 11.03.2025		(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(11) 4 210 358	(51) H04W 4/029	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	SM 21.08.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 210 733	(51) A61K 39/00
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
RS 25.03.2025		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 4 210 420	(51) H04W 74/08	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 210 780	(51) A61M 3/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 24.07.2024		IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 210 556	(51) A61B 5/00	RS 20.02.2025	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 210 811	(51) A61N 1/04
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 23.01.2025	
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 4 210 815	(51) A61N 1/36
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
SI 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 31.01.2024		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 4 210 425	(51) H04W 76/19	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 4 210 557	(51) A61B 5/00	SM 25.09.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 210 820	(51) A61N 5/10
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	CH 31.08.2024	CZ 10.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 18.03.2025		DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 210 583	(51) A61B 8/00	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LU 02.08.2024	LV 10.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 06.02.2025		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
(11) 4 210 435	(51) H05B 6/06	(11) 4 210 599	(51) A61B 17/132	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	RS 11.03.2025		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 210 624	(51) A61C 5/64	SM 10.07.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024	(11) 4 210 850	(51) A63H 3/28
LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 4 210 493	(51) A21D 13/066	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(84) AL 17.04.2024	(84) MC 17.04.2024	(11) 4 210 625	(51) A61C 15/04	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
SM 17.04.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 4 210 507	(51) A23C 9/13	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) GR 08.11.2024	(84) HR 07.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 07.12.2024	RS 07.11.2024	RS 30.01.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 210 631	(51) A61F 2/16	(11) 4 210 872	(51) B01L 3/00
(11) 4 210 509	(51) A23N 12/08	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 04.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 210 873 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B02C 2/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 210 921 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) B29C 33/38 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 210 981 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B60K 1/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 210 875 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B05B 1/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 210 922 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B29C 43/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 210 984 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60K 11/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 210 876 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B05B 1/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 210 939 (84) CZ 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NO 05.09.2024 SM 05.06.2024	(51) B29D 30/24 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 MC 05.06.2024 RO 05.06.2024	(11) 4 210 988 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60K 35/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 210 877 (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024 RO 03.04.2024 SK 03.04.2024	(51) B05B 1/04 (84) ES 03.04.2024 HR 03.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 210 950 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B33Y 70/10 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 211 001 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60R 1/12 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 210 880 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) B08B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 210 955 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B41J 2/155 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 211 010 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60W 30/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 210 884 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C21D 1/34 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 210 956 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B41J 2/505 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 211 013 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) B61K 9/10 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 210 897 (84) AT 07.08.2024 CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) B23K 26/53 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 17.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 210 962 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B42D 25/324 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 211 025 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B62D 35/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 210 898 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) B23K 31/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 210 969 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) B60B 7/01 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 211 064 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B65H 35/00 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 210 910 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) B25J 9/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 210 980 (51) B60K 1/00			
(11) 4 210 913 (51) B25J 15/04					

(11) 4 211 070 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B66F 11/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025
(11) 4 211 071 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) C01B 3/12 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 4 211 174 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) C08F 2/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 211 269 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 211 073 (84) AT 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 17/48 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 211 175 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08F 2/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 211 275 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C14B 17/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 211 076 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) C01B 21/26 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 211 209 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C10M 125/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 211 284 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C22C 38/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025
(11) 4 211 086 (84) AT 03.07.2024 CH 31.08.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 26.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C03B 33/02 (84) BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 211 210 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C10M 141/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 211 287 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C23C 14/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 211 102 (84) AT 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07C 17/04 (84) BG 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 211 211 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C10M 169/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 211 297 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) D04B 9/38 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 211 104 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C07C 37/62 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 211 214 (84) AT 31.07.2024 CH 31.08.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C11D 1/32 (84) BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 30.08.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 211 299 (84) CH 31.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) D06F 39/40 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 211 116 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C07D 231/14 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 211 231 (84) BG 26.06.2024 EE 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) C12N 7/00 (84) CZ 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 MC 26.06.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 211 306 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 31.08.2024 MC 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) D21F 11/00 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 211 123 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) C07D 307/32 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 211 261 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 211 307 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E01B 27/16 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 211 126 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025	(51) C07D 335/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024	(11) 4 211 263 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(11) 4 211 323 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) E04F 11/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025

(11) 4 211 327 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) E05B 81/80 (84) DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 211 365 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16G 11/12 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 211 426 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) E21B 47/10 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 211 334 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E21B 43/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 4 211 381 (84) AT 10.07.2024 CH 31.08.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 10.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F16L 37/098 (84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 211 437 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 MC 15.05.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) G01M 17/04 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NL 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024
(11) 4 211 344 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) F02K 9/70 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 211 401 (84) CZ 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024	(51) F24D 3/16 (84) ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024	(11) 4 211 454 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01N 29/02 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 211 346 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F02M 55/04 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 211 404 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F25B 7/00 (84) ES 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 211 455 (84) CZ 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) G01N 29/04 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 MC 12.06.2024 PL 12.06.2024 SK 12.06.2024
(11) 4 211 350 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F03D 7/02 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 211 407 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F25D 3/08 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 211 458 (84) CZ 29.05.2024 HR 29.05.2024 MC 29.05.2024 RO 29.05.2024 SK 29.05.2024	(51) G01N 33/00 (84) GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024 SM 29.05.2024
(11) 4 211 353 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F04C 28/28 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 211 415 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F28D 7/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 211 478 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G01R 31/327 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 211 355 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F15B 11/04 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 211 416 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) F28D 9/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 211 491 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) G01S 17/89 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 211 362 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) F16D 23/12 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 211 422 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01C 21/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 211 499 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01S 17/42 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 211 364 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16G 11/02 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 211 425 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01D 11/30 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 211 504 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025

(11) 4 211 509 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 211 703 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G21C 1/22 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) CH 31.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 211 512 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G02F 1/155 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 211 704 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G21C 3/54 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 211 879 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04L 41/0893 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.05.2024 SK 29.05.2024
(11) 4 211 519 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 24.08.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G05B 19/418 (84) CH 31.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 211 781 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H02K 7/102 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 211 882 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 47/125 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 211 551 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G06F 8/65 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 211 814 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 211 883 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 45/28 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 4 211 594 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 18/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 211 822 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04W 72/543 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 211 888 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 211 601 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) G06F 18/22 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 211 824 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04B 7/155 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 211 906 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 211 640 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G06Q 30/0601 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 211 832 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 41/5009 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 211 933 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 211 644 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06T 3/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 211 836 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) H04L 1/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 211 980 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H04W 76/14 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 211 657 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) G06T 11/00 (84) HR 11.12.2024	(11) 4 211 840 (51) H04L 1/1829		(11) 4 211 989 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H05B 45/30 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 211 700 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) G16H 40/67 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025				

(11) 4 212 010	(51) A01G 13/06	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024	SM 18.09.2024	
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 4 212 395	(51) B60R 19/34
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
(11) 4 212 028	(51) A24F 40/10	(11) 4 212 259	(51) B21B 39/16	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 21.08.2024		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
(11) 4 212 051	(51) A42B 3/22	(11) 4 212 261	(51) B21D 5/14	(11) 4 212 417	(51) B62J 6/027
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
		SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	SM 31.07.2024	
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 4 212 054	(51) A43B 3/00	(11) 4 212 286	(51) B25J 9/10	(11) 4 212 418	(51) B62J 6/04
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 27.02.2025		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024			SE 14.02.2024	SI 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 212 094	(51) A61B 5/11	(11) 4 212 296	(51) B27G 13/00	(11) 4 212 421	(51) B62J 17/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					
(11) 4 212 142	(51) A61J 1/20	(11) 4 212 314	(51) B29C 65/36	(11) 4 212 444	(51) B65D 1/26
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
		RS 18.03.2025		FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
(11) 4 212 186	(51) A61L 2/10			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
RS 18.03.2025				RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
				SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 212 196	(51) A61M 16/00	(11) 4 212 324	(51) B29D 99/00	(11) 4 212 466	(51) B65H 19/22
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) GR 09.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024	HR 08.05.2024	IE 09.05.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 08.09.2024	MC 08.05.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 4 212 205	(51) A61N 1/05	(11) 4 212 374	(51) B60K 11/04	(11) 4 212 473	(51) B66F 9/12
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		

3849

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 06.02.2025		SM 26.06.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 213 309	(51) H01R 12/71	(11) 4 213 521	(51) H04W 92/18
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 27.02.2025		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 213 049	(51) G06F 21/44	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 213 527	(51) H04W 24/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 213 066	(51) G06K 7/14			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 213 417	(51) H04L 47/24	RS 06.02.2025	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 213 572	(51) H04W 72/23
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 13.02.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		RS 23.01.2025		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 4 213 091	(51) G06T 7/00	(11) 4 213 440	(51) H04L 9/08	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 213 642	(51) C12N 1/20
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SM 14.08.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 11.03.2025	
(11) 4 213 164	(51) H01F 1/047	(11) 4 213 464	(51) H04L 65/1069	(11) 4 213 647	(51) A23L 19/00
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PL 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024		
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 213 659	(51) A24F 40/90
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
SM 17.04.2024				NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PT 13.01.2025	RS 11.12.2024
(11) 4 213 166	(51) H01F 1/147	(11) 4 213 465	(51) H04L 65/1045	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	(11) 4 213 689	(51) A47J 36/10
IE 15.06.2024	IS 10.05.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SM 10.01.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(11) 4 213 174	(51) H01H 71/02	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 27.03.2024		SM 11.09.2024	
IT 15.11.2024	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025					
(11) 4 213 181	(51) H01L 21/18	(11) 4 213 481	(51) H04N 5/77	(11) 4 213 692	(51) A47J 43/27
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 30.01.2025		RS 06.02.2025	
(11) 4 213 182	(51) H01L 21/18	(11) 4 213 497	(51) H04R 1/10	(11) 4 213 705	(51) A61B 5/00
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 4 213 710	(51) A61B 5/00
		IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
		MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
(11) 4 213 246	(51) H01M 4/525	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				

	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(11) 4 213 759	(51) A61C 17/22	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 12.10.2024	MC 12.06.2024	RS 30.01.2025	
	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024		
			RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 213 932	(51) A61N 1/368
			SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 4 213 724	(51) A61B 5/145				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		(11) 4 213 776	(51) A61F 9/00	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 21.12.2024	LV 21.08.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 30.01.2025	
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				(11) 4 213 950	(51) A62B 18/08
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		(11) 4 213 777	(51) A61F 9/007	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
SM 21.08.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 06.02.2025	
			RS 18.03.2025			
(11) 4 213 733	(51) A61B 5/301				(11) 4 213 953	(51) A63F 3/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(11) 4 213 789	(51) A61G 13/00	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
					(11) 4 214 001	(51) B07B 1/24
(11) 4 213 735	(51) A61B 6/00		(11) 4 213 791	(51) A61H 15/00	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		MC 17.07.2024	NO 17.10.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 4 214 007	(51) B21C 29/00
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				RS 18.03.2025	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024					
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024				(11) 4 214 030	(51) B25J 19/00
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
					LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
					RS 25.03.2025	
(11) 4 213 737	(51) A61B 6/04					
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024					
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024					
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025					
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025					
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025					
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025					
RS 02.01.2025						
(11) 4 213 738	(51) A61B 7/00					
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024					
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024					
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024					
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024					
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025					
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025					
RS 06.02.2025						
(11) 4 213 752	(51) A61B 18/14					
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024					
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024					
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024					
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024					
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025					
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025					
RS 27.02.2025						
(11) 4 213 755	(51) A61B 34/20					
(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024					
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024					
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024					
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024					
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024					
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024					
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024					
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024					
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024					
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024					
	</					

3852

PT 04.11.2024	RS 03.10.2024	(11) 4 214 405	(51) F01K 23/10	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 214 440	(51) F21S 41/14
(11) 4 214 376	(51) E04D 3/362	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 17.04.2024	FI 17.04.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 17.08.2024	LV 17.04.2024	(11) 4 214 409	(51) F02K 9/52	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 214 381	(51) A01G 17/06	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	(11) 4 214 456	(51) F25J 3/00
(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	IS 08.09.2024	MC 08.05.2024
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NO 08.08.2024	PL 08.05.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
(11) 4 214 382	(51) A01G 13/06	(11) 4 214 412	(51) F03D 1/06	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 214 458	(51) F41A 9/11
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
(11) 4 214 390	(51) E05B 81/14	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CH 31.08.2024	RS 06.02.2025	(11) 4 214 414	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(51) F03D 13/20	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 25.09.2024	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 214 465	(51) G01B 11/16
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	NO 11.03.2025	LV 11.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LU 25.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 214 421	RS 11.03.2025	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(51) F16D 1/09	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 18.10.2024	(84) ES 17.07.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NO 17.10.2024	MC 17.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(11) 4 214 396	(51) E21B 34/02	RS 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 214 428	(51) F04B 49/24	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	BG 06.03.2024	CH 31.07.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 4 214 471	(51) G01D 5/20
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	FI 06.03.2024	FR 31.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LT 06.03.2024	LU 30.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(11) 4 214 400	(51) E21D 9/00	LV 06.03.2024	MC 06.03.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 4 214 478	(51) G01F 23/284
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SE 06.03.2024	SI 06.03.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	(11) 4 214 429	(51) F16J 15/34	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 02.01.2025	
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	(11) 4 214 479	(51) G01F 23/00
SM 24.07.2024		RS 30.01.2025		(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(11) 4 214 403	(51) F01D 9/04	(11) 4 214 439	(51) F21S 10/00	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	RS 02.01.2025	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	(11) 4 214 497	(51) G01N 23/2208
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024

PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 4 214 545	(51) G01S 13/72	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	RS 06.02.2025		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 4 214 733	(51) H01H 47/00	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 214 867	(51) H04L 67/51
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 4 214 569	(51) G02C 7/02	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RS 06.02.2025		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 214 756	(51) H10B 41/49	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SM 18.09.2024	
SM 15.11.2023		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 214 881	(51) H04L 5/00
(11) 4 214 619	(51) G06F 21/44	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 21.08.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 214 760	(51) H01L 31/0216	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(11) 4 214 621	(51) G06F 21/57	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 18.09.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 214 897	(51) H04L 9/40
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 30.01.2025		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 214 801	(51) H01Q 1/42	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 04.09.2024		IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 4 214 639	(51) G06K 19/08	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(11) 4 214 816	(51) H02J 7/00	SI 07.02.2024	SK 07.02.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	SM 07.02.2024	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	(11) 4 214 898	(51) H04L 9/40
(11) 4 214 678	(51) G06T 7/33	RS 20.02.2025		(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 4 214 817	(51) H02J 9/06	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024
IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024
RS 06.02.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024
		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024
(11) 4 214 684	(51) G06T 11/00	(11) 4 214 821	(51) H02K 11/01	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 30.01.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 4 214 828	(51) H02M 7/44	(11) 4 214 899	(51) H04L 9/40
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 04.09.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 4 214 689	(51) G07D 7/0043	LU 30.08.2024	LV 28.08.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	SM 28.08.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11) 4 214 860	(51) H04B 10/077	SI 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 214 704	(51) G10L 19/008	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 21.02.2024	
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 214 914	(51) H04L 47/34
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 4 214 726	(51) H01F 27/04			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024

IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 214 918	(51) H04L 61/3015	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 27.03.2024	MC 27.03.2024	RS 06.02.2025	
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 215 279	(51) B03C 3/08
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) 4 215 281	(51) B05B 5/00
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 4 215 026	(51) H05H 1/34	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 09.01.2025		RS 18.03.2025	
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	(11) 4 215 036	(51) A01D 34/30	(11) 4 215 321	(51) B26D 1/40
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 214 919	(51) H04M 3/18	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 215 340	(51) B29C 64/106
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 13.02.2025		(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 215 148	(51) A61C 8/00	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 215 391	(51) B60K 6/46
(11) 4 214 946	(51) H04W 16/18	(11) 4 215 152	(51) A61C 13/15	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 27.02.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 25.03.2025		(11) 4 215 392	(51) B60K 6/52
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 4 215 157	(51) A61D 7/04	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
SM 04.09.2024		HR 24.01.2024	IE 25.01.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 4 214 968	(51) H04W 52/02	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LU 25.01.2024	LV 24.01.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SM 25.09.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 215 394	(51) B60K 7/00
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RS 23.01.2025				EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 214 984	(51) H04L 5/00	(11) 4 215 219	(51) A61L 9/20	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RS 09.01.2025		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024		
(11) 4 215 011	(51) H04W 74/00	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 215 407	(51) B60L 53/18
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 215 253	(51) A63F 1/12	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	(11) 4 215 417	(51) B60R 7/04
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 4 215 023	(51) H05B 45/10	(11) 4 215 259	(51) B01D 39/06	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
				NO 13.06.2024	PL 13.03.2024

PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 4 215 569	(51) C08J 5/00	(11) 4 215 702	(51) E05C 9/00
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
SM 13.03.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		RS 30.01.2025		HR 10.01.2024	IE 21.01.2024
(11) 4 215 418	(51) B60R 7/04	(11) 4 215 616	(51) C12P 21/00	(11) 4 215 716	(51) E21B 17/042
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) 4 215 653	(51) D01H 1/02	SM 31.07.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
SM 13.03.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
(11) 4 215 422	(51) B60S 1/38	(11) 4 215 654	(51) D01H 1/02	(11) 4 215 746	(51) F03D 80/30
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 17.07.2024	
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(11) 4 215 444	(51) B64F 5/10	(11) 4 215 661	(51) D04B 1/14	(11) 4 215 754	(51) F04D 13/06
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) DK 05.06.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 05.06.2024	PT 07.10.2024		
RS 27.02.2025		RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
(11) 4 215 452	(51) B65D 19/18	(11) 4 215 663	(51) D04H 1/4274	(11) 4 215 764	(51) F16B 19/02
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			GR 16.08.2024	HR 15.05.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024			IS 15.09.2024	IT 15.05.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024			LV 15.05.2024	NL 15.05.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024			NO 15.08.2024	PL 15.05.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024			PT 16.09.2024	RO 15.05.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			RS 15.08.2024	SI 15.05.2024
				SK 15.05.2024	SM 15.05.2024
(11) 4 215 456	(51) B65D 77/22	(11) 4 215 665	(51) D06B 23/20	(11) 4 215 777	(51) F16F 1/38
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 09.01.2025		IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 215 464	(51) B65G 47/64	(11) 4 215 686	(51) E04D 13/08	(11) 4 215 805	(51) F21S 10/00
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 4 215 500	(51) C03C 3/097	(11) 4 215 688	(51) E04F 13/08	(11) 4 215 837	(51) F24H 3/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
RS 16.01.2025		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
		SM 21.02.2024			
(11) 4 215 539	(51) C07H 1/06				
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
RS 27.02.2025					

SM 11.09.2024		(11) 4 215 875	(51) G01C 21/34	(11) 4 215 973	(51) G02B 21/08	SM 31.01.2024	
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 216 123	(51) G06Q 10/087
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 07.08.2024	
		RS 06.02.2025		RS 16.01.2025			
(11) 4 215 944	(51) G01S 17/48	(11) 4 215 983	(51) G02F 1/1333	(11) 4 216 002	(51) G05B 13/02	(11) 4 216 180	(51) G07C 9/00
(84) BG 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	BG 07.02.2024	CZ 07.02.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IE 11.05.2024	IS 07.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024			
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LU 11.05.2024	LV 07.02.2024	SI 07.02.2024			
SE 28.02.2024	SI 28.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 07.02.2024			
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024				
		SI 07.02.2024	SK 07.02.2024				
		SM 07.02.2024					
(11) 4 215 947	(51) G01S 19/24	(11) 4 216 014	(51) G05D 1/00	(11) 4 216 063	(51) G06F 13/38	(11) 4 216 209	(51) G10L 15/183
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IE 21.06.2024	IS 12.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RS 25.03.2025		MC 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024			PL 12.06.2024	RS 12.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024			SK 12.06.2024	SM 12.06.2024		
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024						
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024						
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024						
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024						
(11) 4 215 952	(51) G01V 8/10	(11) 4 216 072	(51) G06F 16/185	(11) 4 216 087	(51) G06F 21/57	(11) 4 216 259	(51) H01L 21/60
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 27.03.2025	IS 27.11.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 27.02.2025	NO 27.02.2025	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024			PT 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024					PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024					RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
SM 29.05.2024						SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
						SM 15.05.2024	
(11) 4 215 954	(51) G01V 8/20	(11) 4 216 117	(51) G06Q 10/04	(11) 4 216 262	(51) H01L 21/768	(11) 4 216 286	(51) H01L 31/048
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 28.08.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024				
(11) 4 215 961	(51) G02B 6/02						
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024						
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024						
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025						
RS 25.03.2025							
(11) 4 215 968	(51) G02B 9/64						
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024						
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024						
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024						
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024						
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025						
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025						
RS 20.02.2025							

3858

3859

3860

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 217 530	(51) C30B 23/06	(11) 4 217 591	(51) F01D 9/06
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 25.03.2025		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 4 217 426	(51) C09D 5/02	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(11) 4 217 552	(51) E04G 11/28	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	SM 18.09.2024	
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024		
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 217 593	(51) F01K 3/12
SM 21.08.2024		IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 217 435	(51) C09J 183/04	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 17.07.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024			RS 30.01.2025	
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 217 553	(51) E04G 23/02	(11) 4 217 594	(51) F01K 7/32
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AL 29.05.2024	(84) MC 29.05.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 29.05.2024	
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 4 217 556	(51) E05B 15/04	(11) 4 217 600	(51) F02M 35/02
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
SM 11.09.2024		RS 23.01.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
				EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 217 440	(51) C09K 11/06	(11) 4 217 562	(51) E05B 65/466	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 217 601	(51) F02M 59/46
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 29.05.2024		(11) 4 217 565	(51) E05B 81/90	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 217 455	(51) C11D 1/29	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	RS 25.03.2025	
(84) CZ 01.05.2024	(84) GR 02.08.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024		
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 217 609	(51) F04B 39/12
MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
PL 01.05.2024	RO 01.05.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RS 01.08.2024	SK 01.05.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SM 01.05.2024		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SM 14.08.2024	
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
(11) 4 217 464	(51) C12N 5/00	SM 03.07.2024		(11) 4 217 610	(51) F04C 2/08
(84) CZ 22.05.2024	(84) ES 22.05.2024			(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	(11) 4 217 582	(51) E21B 19/14	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 22.09.2024	MC 22.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 22.05.2024		SM 28.08.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 217 513	(51) C21B 7/16	(11) 4 217 583	(51) E21B 19/15	(11) 4 217 613	(51) F16B 5/06
(84) CZ 17.04.2024	(84) GR 18.07.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	PL 08.05.2024	RO 08.05.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	RS 08.08.2024	SK 08.05.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		SM 08.05.2024			
(11) 4 217 516	(51) C21D 1/52	(11) 4 217 588	(51) E21D 20/02	(11) 4 217 615	(51) F16B 31/02
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 24.11.2024	PL 24.07.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 01.05.2024	RO 01.05.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 01.08.2024	SK 01.05.2024
				SM 01.05.2024	
(11) 4 217 526	(51) C30B 23/00	(11) 4 217 589	(51) E21D 20/02	(11) 4 217 616	(51) F16B 31/06
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 17.11.2024	PL 17.07.2024	FR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 17.07.2024			
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				

NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 4 217 618	(51) F16C 33/10	LV 20.03.2024	MC 20.03.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 217 812	(51) G05D 1/244
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 20.03.2024	SI 20.03.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(11) 4 217 619	(51) F16C 33/14	(11) 4 217 659	(51) F24C 15/16	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) CH 30.06.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 03.07.2024	
FI 29.05.2024	FR 29.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 217 849	(51) G06F 8/41
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IE 02.06.2024	IS 29.09.2024	RS 30.01.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IT 29.05.2024	LU 02.06.2024	(11) 4 217 662	(51) F24F 3/14	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 16.01.2025	
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 217 878	(51) G06F 13/16
(11) 4 217 620	(51) F16D 3/68	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 30.01.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 217 630	(51) F16K 1/30	(11) 4 217 681	(51) G01C 21/20	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 23.01.2025	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 217 880	(51) G06F 16/182
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 217 632	(51) F16K 37/00	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 4 217 712	(51) G01N 21/45	RS 13.02.2025	
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025	(11) 4 217 885	(51) G06F 16/2453
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 4 217 758	(51) G01S 7/40	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 4 217 646	(51) F21S 41/147	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	RS 27.02.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	(11) 4 217 780	(51) G02B 6/42	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) GR 04.07.2024	(11) 4 217 962	(51) G06T 7/50
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 217 790	(51) G02B 27/64	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
SM 25.09.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(11) 4 217 647	(51) F21S 41/147	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 28.08.2024	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 217 990	(51) G09B 9/00
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	RS 30.01.2025		(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 4 217 796	(51) G03B 15/07	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
RO 04.09.2024	SK 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SM 04.09.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
(11) 4 217 651	(51) F21V 7/06	RS 06.02.2025		LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 217 807	(51) G05B 19/418	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024			RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024			SM 14.08.2024	

(11) 4 217 992	(51) G10G 7/00	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 218 006	(51) G10L 13/02	(11) 4 218 149	(51) H04L 5/00	(11) 4 218 271	(51) H04W 4/40
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 04.03.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			SM 17.07.2024	
(11) 4 218 037	(51) H01F 41/02	(11) 4 218 159	(51) H04B 10/114	(11) 4 218 352	(51) H04W 76/14
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
RO 04.09.2024	SM 04.09.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		MC 08.05.2024	NL 08.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NO 08.08.2024	PL 08.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
		SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 218 075	(51) H01M 8/248	(11) 4 218 182	(51) H04L 1/18	(11) 4 218 360	(51) H05B 3/34
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 06.02.2025	
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 28.08.2024			
(11) 4 218 088	(51) H01M 50/383	(11) 4 218 197	(51) H04L 9/00	(11) 4 218 362	(51) H05B 3/44
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 30.01.2025		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RS 06.02.2025	
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 218 091	(51) H01Q 1/08	(11) 4 218 201	(51) H04L 9/32	(11) 4 218 363	(51) H05B 6/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SM 18.09.2024			
(11) 4 218 092	(51) H01Q 1/08	(11) 4 218 203	(51) H04L 9/40	(11) 4 218 473	(51) A41D 19/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 16.01.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 4 218 100	(51) H01R 9/26	(11) 4 218 208	(51) H04L 65/80	(11) 4 218 501	(51) A47G 21/04
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 218 127	(51) H02M 7/483	(11) 4 218 266	(51) H04W 4/02	(11) 4 218 503	(51) A47J 27/00
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025			DK 17.04.2024	EE 17.04.2024

ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	(11) 4 219 171	(51) B41J 2/175
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) 4 218 707	(51) A61H 33/02	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 4 218 520	(51) A47L 9/08	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 219 175	(51) B41J 3/407
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024			(84) CZ 29.05.2024	(84) HR 29.05.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(11) 4 218 865	(51) A61M 11/00	IS 29.09.2024	MC 29.05.2024
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 29.08.2024	RO 29.05.2024
(11) 4 218 586	(51) A61B 6/00	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RS 29.08.2024	SK 29.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 29.05.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 219 217	(51) H01M 10/42
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 218 977	(51) A63G 1/00	EE 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 27.02.2025		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
(11) 4 218 589	(51) A61B 6/00	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 30.01.2025		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 219 048	(51) G05B 19/404	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 219 261	(51) B60W 60/00
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 30.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 4 218 636	(51) A61B 17/88	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	RS 16.01.2025		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024			LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	(11) 4 219 062	(51) B23K 26/04	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 18.09.2024	
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 219 262	(51) B60W 60/00
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SM 14.08.2024		RS 20.02.2025		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
				ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(11) 4 218 637	(51) A61B 18/02	(11) 4 219 101	(51) B26D 1/03	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SM 18.09.2024	
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024		
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	(11) 4 219 266	(51) B61L 5/18
SM 31.07.2024		SM 29.05.2024		(84) IS 30.11.2024	(84) SM 31.07.2024
(11) 4 218 685	(51) A61F 2/54	(11) 4 219 124	(51) B29C 51/20	(11) 4 219 273	(51) B62D 29/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 18.03.2025		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		RS 02.01.2025		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 4 218 703	(51) A61G 5/10	(11) 4 219 125	(51) B29C 51/26	(11) 4 219 287	(51) B63H 9/061
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 27.03.2025	RS 27.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 219 293	(51) B64C 1/14
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024			EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			IT 04.09.2024	LV 04.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(11) 4 218 704	(51) A61G 5/10	(11) 4 219 140	(51) B31B 50/64		
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
		RS 25.03.2025			

RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	HR 03.01.2024	IE 01.02.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 219 305	(51) B64D 11/00	(11) 4 219 894	(51) E21D 15/48	LU 01.02.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RS 04.03.2025		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	(11) 4 219 973	(51) F16D 55/22	SI 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 03.01.2024	
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 220 143	(51) G01N 23/223
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 25.03.2025		(84) AT 27.12.2023	(84) BE 29.02.2024
				BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023
(11) 4 219 323	(51) B65B 31/02	(11) 4 219 996	(51) F16L 33/22	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IE 01.02.2024	IS 27.04.2024
RS 04.03.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LU 01.02.2024	LV 27.12.2023
(11) 4 219 332	(51) B65D 47/08	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 20.02.2025		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(11) 4 219 999	(51) F16L 37/248	SE 27.12.2023	SI 27.12.2023
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	(11) 4 220 179	(51) G01N 35/00
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 220 005	(51) F21K 9/65	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SM 28.08.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		RS 02.01.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 4 219 337	(51) B65D 81/107	(11) 4 220 027	(51) F24F 11/50	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
IS 27.03.2025	IT 05.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
RS 27.02.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 220 195	(51) G01R 11/24
(11) 4 219 353	(51) B65G 47/08	(11) 4 220 055	(51) F26B 23/02	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 06.02.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 219 364	(51) B65H 23/28	(11) 4 220 068	(51) F41G 1/30	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	RS 30.01.2025	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 4 220 222	(51) G01S 11/02
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 220 239	(51) G01V 8/20
SM 03.07.2024				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 219 369	(51) B66B 1/34	(11) 4 220 075	(51) G01B 11/25	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BE 31.01.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	RS 25.03.2025	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 220 240	(51) G01V 8/20
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IE 28.01.2024	IS 27.04.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
RS 16.01.2025		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
(11) 4 219 569	(51) C08F 8/14	LU 28.01.2024	LV 27.12.2023	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 27.03.2024	PT 27.12.2023	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
RS 18.03.2025		RS 27.12.2023	SI 27.12.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
(11) 4 219 835	(51) E01F 13/02	(11) 4 220 097	(51) G01F 1/66	SM 28.08.2024	
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 220 246	(51) G02B 5/00
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	FR 03.03.2024	GR 04.04.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
SM 28.08.2024				PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(11) 4 219 882	(51) E21B 15/00			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024

(11) 4 220 265 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 7/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 220 994 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04B 10/112 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 220 322 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 220 730 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H01L 29/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 221 019 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 1/1607 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 220 395 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 220 787 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01M 8/2435 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 221 119 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) H04L 12/14 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 220 406 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 220 788 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H01M 10/052 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 221 122 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) H04L 41/0813 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 220 413 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 220 797 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 10/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 221 161 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H04L 67/55 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 220 420 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 13/362 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 220 866 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01R 13/11 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 221 170 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04M 3/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 220 524 (84) CZ 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) G06Q 30/0201 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 MC 12.06.2024 PL 12.06.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 4 220 871 (84) AT 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01S 3/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 221 321 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 72/0446 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 220 626 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G10K 11/178 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 220 885 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) H02J 3/32 (84) BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LU 29.07.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 221 322 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 220 686 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024	(51) H01L 21/20 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024			(11) 4 221 323 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024	(51) H04W 76/34 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024

PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	RS 06.02.2025	
SM 31.07.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
(11) 4 221 357	(51) H04W 40/22	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 221 632	(51) A61C 11/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SM 04.09.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024			IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 221 558	(51) A47L 15/48	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 17.10.2024	PT 17.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 4 221 635	(51) A61F 2/24
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 4 221 418	(51) H04W 72/23	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) CZ 26.06.2024	(84) ES 26.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 26.10.2024	MC 26.06.2024	SM 11.09.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024			RS 06.02.2025	
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 221 559	(51) A47L 15/48	(11) 4 221 641	(51) A61F 2/70
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
		EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 221 454	(51) H04W 80/10	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	SM 14.08.2024	
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 221 644	(51) A61F 2/95
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		SM 18.09.2024		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(11) 4 221 517	(51) A61K 31/702	(11) 4 221 560	(51) A47L 15/48	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	IS 25.01.2025	IT 29.09.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 25.09.2024	NO 25.12.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LV 25.09.2024	NO 25.12.2024	IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 221 648	(51) A61F 9/007
SM 25.09.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		SM 04.09.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 221 529	(51) A41H 1/02	(11) 4 221 578	(51) A61B 5/021	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 09.01.2025	
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
SM 31.07.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 221 649	(51) A61F 9/007
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 4 221 534	(51) A43B 13/12	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025				(11) 4 221 661	(51) A61G 15/14
		(11) 4 221 595	(51) A61B 5/389	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(11) 4 221 535	(51) A44B 19/30	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 25.09.2024	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
				(11) 4 221 666	(51) A61K 8/19
(11) 4 221 550	(51) A47J 39/00	(11) 4 221 596	(51) A61B 6/00	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 23.01.2025		FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
		HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IT 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 221 552	(51) A47L 5/22	IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	MC 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
RS 25.03.2025		RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	SM 12.06.2024	
		SK 17.04.2024	SM 17.04.2024		
(11) 4 221 557	(51) A47L 15/48	(11) 4 221 608	(51) A61B 17/80	(11) 4 221 667	(51) A61K 8/22
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024				

EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.03.2025	
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 06.02.2025		(11) 4 221 898	(51) B04B 1/02
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(11) 4 221 808	(51) A61M 5/14	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 26.06.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		RS 30.01.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 221 672	(51) A61K 8/41				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 221 813	(51) A61N 1/04	(11) 4 221 901	(51) B06B 1/16
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) CZ 03.04.2024	(84) GR 04.07.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	MC 03.04.2024	NO 03.07.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 4 221 692	(51) A61K 9/16	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024				
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 221 817	(51) A61N 1/36	(11) 4 221 905	(51) B08B 9/027
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 20.12.2023		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 4 221 699	(51) A61K 31/166	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 16.01.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) 4 221 907	(51) B08B 17/02
(11) 4 221 766	(51) A61L 2/10	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) HR 01.05.2024
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 01.09.2024	MC 01.05.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	SM 27.03.2024		PL 01.05.2024	RO 01.05.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024			RS 01.08.2024	SK 01.05.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024			SM 01.05.2024	
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
		(11) 4 221 829	(51) A61N 5/10	(11) 4 221 908	(51) B21C 47/04
(11) 4 221 780	(51) A61M 5/14	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 06.02.2025	
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 221 910	(51) B21F 1/02
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
				IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(11) 4 221 795	(51) A61M 16/06	(11) 4 221 847	(51) A41D 13/11	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SM 21.08.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			(11) 4 221 920	(51) B22F 10/28
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 221 864	(51) B01D 46/00	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SM 13.12.2023		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(11) 4 221 796	(51) A61M 16/06	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 28.08.2024	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023				
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 221 865	(51) B01D 46/10	(11) 4 221 928	(51) B23K 26/03
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LU 16.08.2024	LV 07.08.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SM 13.12.2023		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 07.08.2024	
(11) 4 221 806	(51) A61M 37/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 221 896	(51) B02C 2/06	(11) 4 221 939	(51) B25F 1/00
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		

(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 222 003	(51) B60C 19/12	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 27.02.2025	
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 222 031	(51) B60T 11/16
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 12.10.2024	MC 12.06.2024
SE 03.01.2024	SI 03.01.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 06.02.2025		RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 221 953	(51) B29C 45/28	(11) 4 222 006	(51) B60H 1/00	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 222 041	(51) B62D 1/183
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 25.03.2025		IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 222 017	(51) B60L 58/12	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 222 048	(51) B63B 27/00
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
(11) 4 221 968	(51) B30B 7/04	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 4 222 050	(51) B63B 27/36
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
(11) 4 221 979	(51) B32B 37/12	(11) 4 222 019	(51) B60N 2/28	(11) 4 222 067	(51) B65D 5/72
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 13.02.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
(11) 4 221 982	(51) B41F 21/04	(11) 4 222 024	(51) B60R 11/02	IT 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024
DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
ES 01.05.2024	FI 01.05.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	SM 12.06.2024	
LV 01.05.2024	NL 01.05.2024	IT 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 222 074	(51) B65D 83/54
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 221 983	(51) B41F 21/10	SM 12.06.2024		(11) 4 222 094	(51) B65H 45/20
(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	(11) 4 222 028	(51) B60T 7/02	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	RS 30.01.2025		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SM 24.04.2024		(11) 4 222 029	(51) B60T 7/04	(11) 4 222 096	(51) B66B 5/20
(11) 4 221 995	(51) B60B 33/00	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(11) 4 222 097	(51) B66B 19/00
LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 24.04.2024		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
SM 13.03.2024		(11) 4 222 030	(51) B60T 11/16	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 4 221 996	(51) B60C 11/12	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		

NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SM 03.07.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
(11) 4 222 105	(51) B67D 7/48	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(11) 4 222 313	(51) D21H 21/16
(84) CZ 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 12.10.2024	MC 12.06.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 12.09.2024	RO 12.06.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024		
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(11) 4 222 315	(51) E01B 1/00
SM 12.06.2024		SM 10.07.2024		(84) IS 03.11.2024	(84) MC 03.07.2024
				NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 222 111	(51) C01G 53/00	(11) 4 222 180	(51) C08F 4/64	(11) 4 222 318	(51) E02B 17/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024		
RS 27.02.2025		IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	(11) 4 222 324	(51) E04B 1/76
		MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(11) 4 222 112	(51) C01G 53/00	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	RS 23.01.2025	
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 10.04.2024			
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024				
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	(11) 4 222 187	(51) C08G 18/18	(11) 4 222 330	(51) E05F 5/02
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 17.10.2024	PT 18.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 25.03.2025	
		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025		(11) 4 222 332	(51) E06B 3/673
(11) 4 222 123	(51) C03B 9/40	(11) 4 222 191	(51) C08G 77/16	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 25.12.2024	RS 25.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
RS 20.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 222 335	(51) E06C 7/00
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
(11) 4 222 126	(51) C03C 17/36	RS 09.01.2025		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024			IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 222 204	(51) C08J 9/00	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 222 344	(51) E21B 25/00
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) HR 12.06.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	IS 12.10.2024	MC 12.06.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 16.01.2025		NO 12.09.2024	RO 12.06.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024			RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024			SM 12.06.2024	
SM 31.07.2024					
(11) 4 222 130	(51) C04B 41/00	(11) 4 222 230	(51) C09J 7/38	(11) 4 222 346	(51) E21B 33/12
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 24.07.2024	IS 25.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	RS 11.03.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 24.07.2024			
RS 27.02.2025					
(11) 4 222 138	(51) C07C 213/06	(11) 4 222 238	(51) C10M 173/02	(11) 4 222 358	(51) F01N 9/00
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 25.03.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 222 145	(51) C07D 277/32	(11) 4 222 298	(51) D03D 1/00	(11) 4 222 360	(51) F02B 23/08
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 28.08.2024		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			IS 30.11.2024	LV 31.07.2024
RS 06.02.2025				MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 222 146	(51) C07D 279/20	(11) 4 222 303	(51) D06B 3/28		
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		

(11) 4 222 362 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F02C 7/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 222 367 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F02M 25/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 222 398 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16K 37/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 222 440 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F41H 5/26 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 222 368 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) F02M 26/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 222 402 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) F16M 11/04 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 222 445 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01B 5/20 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 222 370 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) F03C 1/04 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 222 403 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16M 11/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 222 447 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) G01B 11/06 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 222 372 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 222 409 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F17C 13/04 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 222 449 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 222 373 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F03D 80/50 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 222 410 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) F17C 13/04 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 222 456 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01D 5/20 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 222 385 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16B 2/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 222 421 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) F24F 8/20 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 222 476 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 15/01 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 222 386 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16B 13/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 222 427 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) F24S 23/77 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 222 481 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G01N 21/88 (84) IS 28.02.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 222 396 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16K 5/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 222 431 (84) AT 09.10.2024	(51) F25C 1/08 (84) BG 09.10.2024	(11) 4 222 486 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) G01N 29/04 (84) HR 18.12.2024
(11) 4 222 397 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16K 27/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 222 431 (84) AT 09.10.2024	(51) F25C 1/08 (84) BG 09.10.2024	(11) 4 222 504 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 35/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 222 397 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) F16K 27/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 4 222 431 (84) AT 09.10.2024	(51) F25C 1/08 (84) BG 09.10.2024	(11) 4 222 512 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) G01R 31/34 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024

HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 222 903	(51) H04L 5/00
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 4 222 675	(51) G06Q 10/10	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(11) 4 222 533	(51) G01S 19/32	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 4 222 536	(51) G01V 1/30	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 07.08.2024	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 222 917	(51) H04L 9/08
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 4 222 689	(51) G06T 5/60	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
(11) 4 222 537	(51) G01V 1/30	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 4 222 743	(51) G11C 16/04	(11) 4 222 920	(51) H04L 9/40
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 4 222 744	(51) G11C 16/04	RS 16.01.2025	
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 4 222 922	(51) G06F 21/32
(11) 4 222 547	(51) G02B 19/00	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 222 556	(51) G02F 1/167	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
(11) 4 222 562	(51) G05B 13/02	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(11) 4 222 928	(51) H04L 67/125
(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024	SM 24.07.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) 4 222 759	(51) G21F 9/16	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 03.08.2024	MC 03.04.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(11) 4 222 793	(51) H01M 4/04	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 222 603	(51) G06F 11/07	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	RS 27.02.2025	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 222 946	(51) H04N 23/67
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 14.08.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 222 797	(51) H01M 8/10	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 16.01.2025		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 4 222 629	(51) G06F 21/62	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 20.02.2025	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 222 993	(51) H04W 4/70
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 23.01.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 222 856	(51) H02S 20/26	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	RS 25.03.2025	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) 4 222 997	(51) H04W 12/06
(11) 4 222 630	(51) G06F 21/62	IS 10.08.2024	MC 10.04.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 10.07.2024	RO 10.04.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 10.04.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RS 25.03.2025		(11) 4 222 869	(51) H03M 13/29	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 222 632	(51) G06F 21/64	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 223 009	(51) H04W 36/22
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
				CH 31.08.2024	CZ 21.08.2024

DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	(11) 4 223 288	(51) A61K 31/165	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SM 07.08.2024	
LU 30.08.2024	LV 21.08.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 223 558	(51) B60C 11/00
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 223 012	(51) H04W 48/08	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 27.02.2025	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 06.03.2024			
(11) 4 223 028	(51) H04W 64/00	(11) 4 223 351	(51) A61M 25/09	(11) 4 223 562	(51) B60C 13/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 25.03.2025		(11) 4 223 354	(51) A61M 37/00	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 4 223 100	(51) A01D 41/12	(84) AT 21.02.2024	(84) BE 30.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SM 11.09.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LT 21.02.2024	LU 07.04.2024		
(11) 4 223 106	(51) A01G 3/02	NL 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 4 223 563	(51) B60C 13/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 21.02.2024	SI 21.02.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 223 393	(51) B01D 53/22	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 06.02.2025		SM 11.09.2024	
SM 21.02.2024					
(11) 4 223 116	(51) A01L 3/02	(11) 4 223 396	(51) B01D 67/00	(11) 4 223 600	(51) B60T 17/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
BG 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 14.02.2024	IE 03.05.2024	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LV 22.05.2024	NO 22.08.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
LT 14.02.2024	LU 03.05.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 223 419	(51) B01L 9/06	(11) 4 223 612	(51) B61H 5/00
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
(11) 4 223 147	(51) A23N 17/00	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IT 13.12.2024	LV 02.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 4 223 624	(51) B62K 3/04
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 02.01.2025		(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 223 434	(51) B22F 5/10	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
RS 30.01.2025		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 10.07.2024	
		RS 25.03.2025			
(11) 4 223 156	(51) A24D 3/04	(11) 4 223 457	(51) B25F 5/02	(11) 4 223 657	(51) B65D 85/04
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
RS 27.02.2025		RS 11.03.2025			
(11) 4 223 178	(51) A45D 40/00	(11) 4 223 481	(51) B29C 45/16	(11) 4 223 660	(51) B65D 43/02
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
NO 31.10.2024	RS 31.10.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024

(11) 4 223 675 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65G 47/91 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 03.08.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025
(11) 4 223 700 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C01G 53/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 224 105 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) F41A 17/46 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 224 411 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06T 7/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 223 714 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C03C 17/10 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 224 106 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 SK 21.08.2024	(51) F41A 17/58 (84) HR 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 224 428 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06T 13/40 (84) IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 223 837 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08L 11/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 224 107 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 SK 21.08.2024	(51) F41A 17/62 (84) HR 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 224 465 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G10G 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 223 921 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) D06F 37/28 (84) HR 13.11.2024 PL 13.11.2024	(11) 4 224 128 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G01K 7/25 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 224 488 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) G16H 50/20 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 223 927 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) D21F 3/02 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 224 148 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01N 21/88 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 224 643 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 SK 04.09.2024	(51) H01S 5/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 223 946 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) E03D 11/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 224 204 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 224 646 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01S 5/183 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 223 965 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) E05C 17/48 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 224 218 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 17.08.2024 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01V 8/20 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 224 649 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H02G 3/08 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 223 967 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) E05D 7/04 (84) NO 27.02.2025	(11) 4 224 236 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) G02B 23/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 4 224 744 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 223 970 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E05F 15/643 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 224 236 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) G02B 23/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 4 224 785 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 224 050 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024	(51) F16L 37/32 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024			(11) 4 224 888 (84) AT 13.11.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 13.11.2024

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 225 294	(51) A61K 31/198
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 225 064	(51) A24D 1/20	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 4 225 295	(51) A61K 31/198
(11) 4 224 928	(51) H04W 36/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 225 065	(51) A24D 1/20	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 225 297	(51) A61K 31/282
RS 25.03.2025		(11) 4 225 071	(51) A24D 1/20	(84) BG 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024
(11) 4 224 952	(51) H04W 56/00	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 04.03.2025		RS 23.01.2025	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 225 075	(51) A24D 1/20	(11) 4 225 299	(51) A61K 31/455
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RS 25.03.2025		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 4 224 992	(51) H05B 7/148	FI 07.08.2024	HR 07.08.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 07.11.2024	SM 07.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 13.02.2025		(11) 4 225 078	(51) A24D 1/20	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(11) 4 225 010	(51) A01D 17/06	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	SM 14.08.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 225 347	(51) A61K 38/17
(11) 4 225 012	(51) A01D 46/26	RS 04.03.2025		(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 4 225 081	(51) A24F 40/40	RS 25.03.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 225 386	(51) A61L 27/02
(11) 4 225 021	(51) A01J 5/007	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 225 084	(51) A24F 40/46	RS 30.01.2025	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 225 410	(51) B65D 83/38
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 04.03.2025		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 225 023	(51) A01K 1/015	(11) 4 225 085	(51) A24F 40/46	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 04.03.2025		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 225 143	(51) A61B 5/305	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 225 435	(51) A61P 9/00
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RS 11.03.2025	
SI 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 225 474	(51) B01D 53/26
SM 21.02.2024		LV 13.03.2024	MC 13.03.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 225 039	(51) A23C 13/12	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SE 13.03.2024	SI 13.03.2024	RS 06.02.2025	
RS 06.02.2025		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 4 225 507	(51) B05B 12/00
(11) 4 225 055	(51) A24B 15/16	(11) 4 225 198	(51) A61B 46/00	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	RS 27.02.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	(11) 4 225 203	(51) A61C 5/42	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 31.10.2024	SM 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 4 225 060	(51) A24D 1/20	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	SM 17.07.2024	
(11) 4 225 061	(51) A24D 1/20	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 225 509	(51) B06B 1/06
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 4 225 204	(51) A61C 7/10	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 26.06.2024	HR 26.06.2024
RS 27.02.2025		(11) 4 225 245	(51) A61G 5/14	IS 26.10.2024	LV 26.06.2024
(11) 4 225 062	(51) A24D 1/20	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 26.06.2024	PL 26.06.2024

RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	SK 26.06.2024	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 225 514	(51) B21C 31/00	(11) 4 225 564	(51) B29D 30/06	(11) 4 225 596	(51) B60G 7/04
(84) BG 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(84) DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 225 516	(51) B21D 43/00	(11) 4 225 568	(51) B29D 30/06	(11) 4 225 616	(51) B60R 21/231
(84) AT 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 225 518	(51) B21H 8/00	(11) 4 225 569	(51) B30B 15/04	(11) 4 225 620	(51) B60W 30/14
(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SK 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SI 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 225 519	(51) B22D 17/26	(11) 4 225 573	(51) B32B 3/26	(11) 4 225 623	(51) B60W 30/14
(84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(84) BG 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 225 527	(51) B23K 20/18	(11) 4 225 582	(51) B41C 1/10	(11) 4 225 655	(51) B65D 47/26
(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 225 553	(51) B29C 44/34	(11) 4 225 583	(51) B41J 11/66	(11) 4 225 663	(51) B65D 65/42
(84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 225 563	(51) B29C 70/86	(11) 4 225 588	(51) B60C 1/00	(11) 4 225 681	(51) B65H 1/14
(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024	(84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
		(11) 4 225 594	(51) B60C 11/03		
		(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024		

(11) 4 225 701	(51) C02F 1/40	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 25.09.2024	
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 4 225 849	(51) C09D 5/00
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
SM 24.07.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 4 225 704	(51) C02F 1/68	(11) 4 225 775	(51) C07K 7/56	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SM 11.09.2024	
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 4 225 859	(51) C09D 11/037
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		SM 18.09.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 225 711	(51) C03C 17/36	(11) 4 225 810	(51) C08B 31/00	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024				
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024				
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024				
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024				
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024				
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024				
SM 20.03.2024					
(11) 4 225 723	(51) C07C 29/40	(11) 4 225 812	(51) B33Y 70/00	(11) 4 225 877	(51) C10M 133/16
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SM 03.07.2024				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 225 729	(51) C07C 215/14	(11) 4 225 819	(51) C08F 279/04	(11) 4 225 878	(51) C10M 141/12
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 4 225 733	(51) C07D 201/00	(11) 4 225 820	(51) C08G 8/04	(11) 4 225 934	(51) C12Q 1/6804
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SM 24.07.2024	
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 225 736	(51) C07D 213/70	(11) 4 225 833	(51) C08J 3/12	(11) 4 225 975	(51) C25B 1/04
(84) GR 25.10.2024	(84) HR 24.07.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
IS 24.11.2024	PL 24.07.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 24.07.2024		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024		
		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024		
		PT 05.08.2024	RO 03.04.2024		
		RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
		SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
(11) 4 225 752	(51) C07D 407/14	(11) 4 225 845	(51) C08L 23/08	(11) 4 225 982	(51) D04H 1/728
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
RS 11.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
		LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
				RS 29.08.2024	SI 29.05.2024
				SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 225 753	(51) C07D 413/10			(11) 4 225 984	(51) D06B 3/30
(84) SM 31.07.2024					
(11) 4 225 774	(51) C07K 7/56				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				

(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 226 034 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F02K 1/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 226 096 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 SM 07.08.2024	(51) F24H 3/00 (84) HR 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 226 000 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04F 11/18 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 226 039 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F03D 15/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 226 098 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25B 9/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 226 003 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E04G 7/16 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 4 226 048 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F04D 29/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 226 109 (84) CZ 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NO 17.07.2024 RO 17.04.2024 SK 17.04.2024	(51) F27B 11/00 (84) ES 17.04.2024 HR 17.04.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 226 004 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E04G 17/06 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 226 050 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F15B 15/14 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 226 115 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F42C 19/08 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 226 013 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) E21B 19/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 226 051 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F15B 15/22 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 226 116 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01B 7/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 226 018 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) E21B 43/25 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 226 052 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F15B 21/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 226 127 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01F 15/06 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 226 021 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F01B 23/10 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 226 059 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F16C 33/14 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 226 128 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F25D 29/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 226 028 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F02C 7/047 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 226 062 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16D 3/84 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 226 137 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G01N 1/42 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 226 029 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 7/047 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 226 063 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F16D 59/02 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 226 141 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) G01N 29/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024

(11) 4 226 169 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01R 33/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024
(11) 4 226 170 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01R 33/44 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 226 416 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01L 21/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 226 542 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 226 225 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 226 429 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01L 31/05 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 226 586 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 226 228 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 226 447 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H01M 8/04858 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 4 226 651 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) H04S 5/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 226 231 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G05D 23/13 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 226 460 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01M 50/213 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 226 746 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H05B 47/165 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 226 317 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06T 5/40 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 226 474 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H02J 3/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 226 749 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H05K 7/14 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 226 329 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06T 15/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 226 513 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 226 753 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) A01B 73/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 226 345 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G08B 21/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 226 525 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) H04B 10/112 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 226 774 (84) IS 13.03.2025	(51) A23L 25/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 226 368 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 226 530 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04J 3/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 226 897 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61F 2/30 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 226 413 (84) ES 04.12.2024	(51) H01L 21/67 (84) GR 05.03.2025	(11) 4 226 531 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024	(51) H04K 3/00 (84) CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024	(11) 4 226 976 (84) ES 13.11.2024	(51) A63B 5/20 (84) GR 14.02.2025

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 227 496	(51) F01D 25/02
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 13.02.2025		RS 20.02.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(11) 4 227 039	(51) B24B 7/18	(11) 4 227 191	(51) B62D 6/00	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(11) 4 227 042	(51) B25F 5/02	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 21.08.2024	
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 227 521	(51) F03D 1/06
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 227 222	(51) B64D 15/08	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	RS 04.03.2025	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(11) 4 227 551	(51) F16D 55/224
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 227 064	(51) B29C 48/76	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 23.01.2025		SM 29.05.2024		RS 27.02.2025	
(11) 4 227 065	(51) B29C 49/42	(11) 4 227 262	(51) C01B 32/05	(11) 4 227 558	(51) F16H 61/4174
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 11.12.2024	SM 11.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 4 227 325	(51) C08C 19/20	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 227 569	(51) F16L 55/165
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 4 227 081	(51) B32B 17/10	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 25.09.2024	GR 26.12.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 4 227 353	(51) C08K 5/14	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
NO 10.07.2024	PT 12.08.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 25.09.2024	
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 227 573	(51) F17C 1/00
(11) 4 227 082	(51) B32B 17/10	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 04.03.2025	
DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	RS 06.02.2025		(11) 4 227 588	(51) F24F 1/56
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(11) 4 227 358	(51) C08L 7/00	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
LV 03.04.2024	MC 03.04.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
NO 03.07.2024	PT 05.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(11) 4 227 092	(51) B32B 38/08	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	RS 30.10.2025		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(11) 4 227 373	(51) C09D 11/101	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 09.01.2025		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 227 603	(51) F25B 5/02
(11) 4 227 163	(51) B60R 11/04	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 227 392	(51) C11D 1/83	CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	SE 27.03.2024	SI 27.03.2024
(11) 4 227 170	(51) B60T 7/12	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(11) 4 227 635	(51) F42B 35/00
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 227 438	(51) C25B 1/04	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 25.03.2025		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
				GR 01.11.2024	HR 31.07.2024

IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 31.07.2024	PL 31.07.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 4 227 689	(51) G01P 5/14	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 31.07.2024		DK 26.06.2024	EE 26.06.2024		
(11) 4 227 636	(51) G01B 11/24	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	(11) 4 227 839	(51) G06F 21/62
(84) BG 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024		
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SM 26.06.2024		(11) 4 227 840	(51) G06F 21/62
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	(11) 4 227 730	(51) G02C 1/08	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SM 07.08.2024			
(11) 4 227 646	(51) G01D 5/20	(11) 4 227 735	(51) G03B 37/04	(11) 4 227 974	(51) H01H 47/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			RS 06.02.2025	
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024				
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024				
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024				
(11) 4 227 647	(51) G01D 5/20	(11) 4 227 752	(51) G05D 1/00	(11) 4 227 995	(51) H01L 25/07
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	RS 18.03.2025		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024			PT 13.01.2025	RS 11.12.2024
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024				
(11) 4 227 651	(51) G01F 23/28	(11) 4 227 754	(51) G05D 23/19	(11) 4 228 012	(51) H01L 33/00
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 31.01.2024	FR 31.03.2024	NO 25.12.2024	RS 25.12.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IE 15.02.2024	IS 31.05.2024		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LT 31.01.2024	LU 15.02.2024		
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
		RS 30.04.2024	SI 31.01.2024		
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 227 651	(51) G01F 23/28	(11) 4 227 755	(51) G05D 23/19	(11) 4 228 074	(51) H01M 50/403
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 06.02.2025		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			SK 17.04.2024	SM 17.04.2024
(11) 4 227 663	(51) G01N 11/00	(11) 4 227 765	(51) G06F 1/16	(11) 4 228 115	(51) H02J 3/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
SM 10.07.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 4 227 667	(51) G01N 21/3504	(11) 4 227 797	(51) H04L 67/125	(11) 4 228 224	(51) H04L 65/1076
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
RS 23.01.2025				PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
				RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
				SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 227 676	(51) G01N 27/48	(11) 4 227 830	(51) H04L 9/40	(11) 4 228 368	(51) H04W 72/25
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				

FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 228 531	(51) A61B 17/221	(11) 4 228 748	(51) A61N 5/10
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RS 25.03.2025		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 228 544	(51) A61C 7/08	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
(11) 4 228 377	(51) H05B 47/11	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 18.09.2024	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 27.02.2025			
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 228 549	(51) A61F 2/16	(11) 4 228 755	(51) A61P 11/00
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
		RS 09.01.2025		RS 11.03.2025	
(11) 4 228 385	(51) H05K 13/08	(11) 4 228 559	(51) A61F 2/95	(11) 4 228 757	(51) A61P 13/08
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
RS 16.01.2025		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		SM 18.09.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 228 415	(51) A22C 21/00	(11) 4 228 577	(51) A61F 13/15	(11) 4 228 758	(51) A61P 13/08
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
RS 13.02.2025				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 228 444	(51) A24B 15/12	(11) 4 228 593	(51) A61K 8/49	(11) 4 228 782	(51) B01D 19/00
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 04.03.2025		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 228 460	(51) A24F 40/42	(11) 4 228 631	(51) A61K 31/428	(11) 4 228 785	(51) A47J 31/44
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) EE 03.01.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IE 14.02.2024	IS 03.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 228 476	(51) A47B 88/427	(11) 4 228 712	(51) A61L 9/20	(11) 4 228 786	(51) B01D 46/00
(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	RS 27.02.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 4 228 484	(51) A47J 37/12	(11) 4 228 724	(51) A61M 11/00	(11) 4 228 791	(51) B01D 53/60
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FI 01.05.2024	HR 01.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 01.09.2024	LV 01.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 18.09.2024		NL 01.05.2024	PL 01.05.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	RS 27.02.2025	
		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024		
(11) 4 228 496	(51) A61B 5/00	(11) 4 228 734	(51) A61M 37/00	(11) 4 228 821	(51) B05B 7/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.03.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RS 27.02.2025				PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SI 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 4 228 514	(51) A61B 6/06	(11) 4 228 739	(51) A61N 1/05	(11) 4 228 847	(51) B23K 26/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 27.02.2025		RS 06.02.2025			

(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	SI 15.05.2024 SM 15.05.2024
(11) 4 228 848	(51) B23K 26/042	(11) 4 228 907	(51) B60C 9/00	(11) 4 228 958	(51) B62M 21/00
(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 228 849	(51) B23K 26/062	(11) 4 228 908	(51) B60C 9/00	(11) 4 228 968	(51) B64D 27/26
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(84) BE 30.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 21.04.2024 LU 21.04.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024
(11) 4 228 867	(51) B25J 9/00	(11) 4 228 925	(51) B60Q 1/50	(11) 4 228 974	(51) B65D 5/42
(84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 228 872	(51) B27N 1/00	(11) 4 228 932	(51) B60R 22/18	(11) 4 228 977	(51) B65D 41/34
(84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 228 874	(51) B29C 49/56	(11) 4 228 938	(51) B60T 1/10	(11) 4 229 005	(51) C01F 17/13
(84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 4 228 891	(51) B32B 15/04	(11) 4 228 940	(51) B60T 8/1766	(11) 4 229 008	(51) C01G 53/04
(84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 228 896	(51) B32B 38/14	(11) 4 228 947	(51) B61G 5/10	(11) 4 229 017	(51) C03C 17/36
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 228 905	(51) B60C 1/00	(11) 4 228 957	(51) B62H 5/00	(11) 4 229 018	(51) C04B 20/10
(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024	(84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 NO 15.08.2024 PT 16.09.2024	(84) CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 LV 15.05.2024 PL 15.05.2024 RO 15.05.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

<

	RS 14.11.2024 SM 14.08.2024		SK 14.08.2024		SM 11.09.2024		AT 14.08.2024		BG 14.08.2024
(11)	4 229 308	(51)	F16B 37/14	(11)	4 229 340	(51)	F24S 10/70	(84)	14.08.2024
(84)	BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84)	CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84)	GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(84)	HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025		DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11)	4 229 316	(51)	F16F 15/28	(11)	4 229 346	(51)	F28D 15/02	(11)	4 229 521
(84)	CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84)	ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84)	CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84)	ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84)	AT 24.07.2024 BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11)	4 229 317	(51)	F16H 49/00	(11)	4 229 354	(51)	F42B 6/10	(51)	G06F 16/27
(84)	CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84)	ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84)	CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84)	ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84)	BE 31.07.2024 CH 31.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 26.07.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11)	4 229 321	(51)	F16L 9/18	(11)	4 229 359	(51)	G01C 21/00	(11)	4 229 522
(84)	AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(84)	BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84)	CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84)	ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84)	AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11)	4 229 322	(51)	F16L 33/24	(11)	4 229 367	(51)	G01J 5/0806	(51)	G06F 16/27
(84)	AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84)	BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(84)	CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84)	ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84)	BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11)	4 229 327	(51)	F21S 4/22	(11)	4 229 428	(51)	G01S 5/00	(11)	4 229 532
(84)	AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(84)	BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84)	ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84)	AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.

IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SI 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 28.08.2024				SM 13.03.2024	
(11) 4 229 617	(51) G08G 1/0967	(11) 4 229 725	(51) H01S 5/183	(11) 4 229 905	(51) H04W 36/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	RS 18.03.2025	
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 07.08.2024	LV 07.08.2024		
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 229 974	(51) H04W 74/00
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 07.11.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RO 31.07.2024	SM 31.07.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SK 31.07.2024				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		(11) 4 229 741	(51) H02K 9/14	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 20.02.2025	
		IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
				(11) 4 230 023	(51) A01D 78/10
		(11) 4 229 745	(51) H02N 2/02	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
		(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 01.05.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
		DK 01.05.2024	EE 01.05.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		LV 01.05.2024	NO 01.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		PL 01.05.2024	PT 02.09.2024		
		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(11) 4 230 087	(51) A47C 21/02
		SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		SM 01.05.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
		(11) 4 229 821	(51) G06F 21/64		
		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 230 100	(51) A47J 37/12
		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 17.07.2024	
		NO 04.12.2024	PT 02.09.2024		
		PT 06.01.2025	RS 01.08.2024		
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
				(11) 4 230 173	(51) A61B 90/00
		(11) 4 229 849	(51) H04L 47/26	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 25.03.2025	
		IS 25.01.2025	LV 25.09.2024		
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 4 230 209	(51) A61K 31/513
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
		(11) 4 229 875	(51) H04R 1/40	(11) 4 230 296	(51) B02C 4/32
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 17.07.2024	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
				(11) 4 230 299	(51) B03C 3/155
		(11) 4 229 885	(51) H04W 4/70	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 11.03.2025	
		(11) 4 229 903	(51) H04W 28/02	(11) 4 230 313	(51) G01N 21/88
		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
		CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				(11) 4 229 701	(51) H01M 10/0525
				(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				RS 04.03.2025	
				(11) 4 229 724	(51) H01S 5/024
				(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 10.07.2024

(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 21.12.2024 NO 11.03.2025	(84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 4 230 629 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07F 5/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 230 392 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) B29D 30/06 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 230 761 (84) CZ 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) C23C 14/00 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 MC 12.06.2024 PL 12.06.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 4 231 019 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01N 35/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 4 230 409 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B32B 27/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 230 785 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) D06F 39/02 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 231 023 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	
(11) 4 230 444 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B60C 23/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 230 817 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E04B 2/06 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 231 047 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G01S 7/4865 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 4 230 470 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60L 50/75 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 230 848 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F01N 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 231 100 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G04B 3/04 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	
(11) 4 230 488 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60T 15/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 230 875 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F15B 15/14 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 231 112 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) G05D 23/13 (84) CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	
(11) 4 230 504 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B62D 5/097 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 230 907 (84) CZ 02.10.2024 IS 02.02.2025	(51) F22B 1/30 (84) GR 03.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 231 136 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G06F 7/523 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	
(11) 4 230 515 (84) CZ 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B63B 35/44 (84) IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 230 913 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F23R 3/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 231 155 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 11/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	
(11) 4 230 600 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) C04B 41/50 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 230 967 (84) BG 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) G01D 5/245 (84) DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 231 195 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G06K 7/14 (84) HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	
		(11) 4 230 973 (84) BG 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) G01J 1/42 (84) DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 231 280 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024	(51) G09G 3/3208 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024	

NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 231 885	(51) A47K 10/48
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 231 300	(51) G11C 17/16	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 09.01.2025		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 231 734	(51) H04W 4/46	(11) 4 231 891	(51) A61B 1/00
(11) 4 231 358	(51) H01L 29/08	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	(11) 4 231 792	(51) H05K 7/14	(11) 4 231 894	(51) A61B 3/06
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 16.01.2025	
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024		
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 231 941	(51) A61B 17/322
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		SM 07.08.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 4 231 414	(51) H01M 10/6567	(11) 4 231 814	(51) A01D 34/64	RS 20.02.2025	
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 231 953	(51) A61B 18/18
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 23.01.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024			RS 20.02.2025	
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024				
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024				
(11) 4 231 421	(51) H01M 50/24	(11) 4 231 822	(51) A01M 7/00	(11) 4 231 959	(51) A61B 90/70
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 18.09.2024	
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 4 231 961	(51) A61F 2/07
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 24.07.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 4 231 451	(51) H01Q 1/44	(11) 4 231 824	(51) A01M 7/00	(11) 4 231 966	(51) A61F 2/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 06.02.2025		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 16.01.2025	
		PL 05.06.2024	PT 07.10.2024		
		RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
(11) 4 231 507	(51) H02K 5/08	(11) 4 231 859	(51) A24C 5/01	(11) 4 231 971	(51) A61F 2/44
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 04.03.2025		NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 231 537	(51) H04B 3/30	(11) 4 231 866	(51) A24F 40/50	(11) 4 231 974	(51) A61F 5/01
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 24.07.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 231 589	(51) H04L 9/40	(11) 4 231 875	(51) A47B 88/427	(11) 4 231 986	(51) A61K 8/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(11) 4 231 996	(51) A61K 9/08
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 31.10.2024	PT 02.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(11) 4 231 682	(51) G06F 21/33				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				

NO 18.12.2024	RS 18.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 232 073	(51) A61K 38/22	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 232 288	(51) B41J 2/14
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(11) 4 232 232	(51) B23K 9/18	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 01.09.2024	IT 01.05.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 232 291	(51) B41J 2/14
LV 01.05.2024	NL 01.05.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 01.08.2024	PL 01.05.2024	(11) 4 232 233	(51) B23K 35/36	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 02.09.2024	RO 01.05.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 01.08.2024	SI 01.05.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 232 110	(51) A61L 31/18	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 232 235	(51) B23P 15/00	RS 09.01.2025	
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 232 292	(51) B41J 2/16
RS 04.03.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 232 127	(51) A61M 11/00	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 232 300	(51) B60B 35/10
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	SM 17.07.2024		(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 232 245	(51) B25J 9/00	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
SM 25.09.2024		(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 4 232 142	(51) A61N 1/36	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
EE 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 24.07.2024	PL 24.07.2024	(11) 4 232 255	(51) B29C 43/34	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(11) 4 232 301	(51) B60B 39/00
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
SM 24.07.2024		IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 232 143	(51) A61N 2/00	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 232 308	(51) B60H 1/00
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 232 256	(51) B29C 43/46	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 232 189	(51) B01J 19/18	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 232 311	(51) B60K 15/01
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	(11) 4 232 261	(51) B29C 64/10	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 232 318	(51) B60N 2/28
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SM 15.05.2024		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 4 232 195	(51) B01J 29/74	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SM 04.09.2024		SM 21.08.2024	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 232 274	(51) B30B 11/08	(11) 4 232 320	(51) B60N 2/879
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 232 330	(51) B60V 1/14
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 4 232 275	(51) B30B 11/08	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SM 03.07.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 4 232 213	(51) B22C 3/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 14.08.2024	
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 232 286	(51) B41F 17/24	(11) 4 232 332	(51) B60W 30/12
RS 11.03.2025		(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 4 232 216	(51) B21C 3/08	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024

FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 03.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 03.10.2024	RS 03.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 232 333	(51) B60W 30/14	(11) 4 232 391	(51) B66B 9/02	(11) 4 232 504	(51) C08G 77/60
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
MC 22.05.2024	NL 22.05.2024	RS 20.02.2025		RS 06.02.2025	
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024				
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024				
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024				
SK 22.05.2024					
(11) 4 232 335	(51) B60W 40/10	(11) 4 232 396	(51) B66F 9/14	(11) 4 232 520	(51) C09D 11/52
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 02.01.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
RS 30.01.2025				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 4 232 341	(51) B61L 23/04	(11) 4 232 399	(51) B67D 1/00	(11) 4 232 524	(51) C09K 11/06
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 09.01.2025				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 232 346	(51) B62D 57/032	(11) 4 232 404	(51) B67D 7/02	(11) 4 232 525	(51) C10B 53/02
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 04.03.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SM 07.08.2024	
(11) 4 232 347	(51) B62D 57/032	(11) 4 232 415	(51) C03B 9/34	(11) 4 232 534	(51) C10M 129/74
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	RS 11.03.2025	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 14.08.2024			
(11) 4 232 351	(51) B63B 22/02	(11) 4 232 428	(51) C07C 271/12	(11) 4 232 537	(51) C11D 1/83
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 27.02.2025	
RS 11.03.2025					
(11) 4 232 368	(51) B65D 5/02	(11) 4 232 430	(51) C07C 319/20	(11) 4 232 541	(51) C11D 3/386
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	RS 27.02.2025	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 232 369	(51) B65D 17/28	(11) 4 232 443	(51) C07D 401/14	(11) 4 232 609	(51) C21D 9/56
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 04.03.2025	
NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	RS 18.03.2025			
(11) 4 232 373	(51) B65D 75/26	(11) 4 232 485	(51) C08F 8/30	(11) 4 232 616	(51) B65H 27/00
(84) IS 21.12.2024	(84) RS 21.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 21.08.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024		
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 232 382	(51) B65G 47/06	(11) 4 232 500	(51) C08G 65/26	(11) 4 232 629	(51) D21D 5/28
(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025

(11) 4 232 631 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D21H 19/84 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 232 633 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01D 22/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025			(11) 4 232 730 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 1/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024
(11) 4 232 639 (84) NO 18.03.2025	(51) E02F 3/88 (84) RS 18.03.2025	(11) 4 232 694 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 9/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 232 735 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) F16L 37/092 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 232 641 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E03C 1/086 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024			(11) 4 232 737 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F16L 37/12 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 232 646 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E04B 2/74 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 232 704 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) F03B 13/18 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025		
(11) 4 232 652 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E04F 10/10 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 232 706 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F03D 1/02 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 232 740 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F16L 37/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 232 653 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E04F 10/10 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 232 708 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024	(11) 4 232 750 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F21V 8/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 232 664 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) E05B 83/24 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 232 711 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F03D 80/70 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 232 771 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F41H 11/02 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 232 666 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05D 11/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 232 717 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F04D 13/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025		
(11) 4 232 679 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E06B 9/386 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 232 718 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F04D 13/06 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 232 786 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G01L 3/10 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 232 686 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E21B 23/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 232 722 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F16B 31/02 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 232 789 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01M 15/14 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 232 687 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) E21B 23/01 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 232 724 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) F16C 7/06 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 232 828 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/68 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 232 688 (51) E21B 23/01		(11) 4 232 727 (51) F16K 5/06		(11) 4 232 830 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G01R 19/165 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
				(11) 4 232 833 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) G01R 31/3185 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024

3892

PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 18.09.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 233 356	(51) H04W 24/10	SM 18.09.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 233 795	(51) A61F 2/24	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) EE 03.07.2024	(84) LV 03.07.2024	RS 23.01.2025	
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 03.10.2024	SM 03.07.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 233 836	(51) A61K 9/00	(11) 4 234 456	(51) B65G 47/96
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 06.02.2025		PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SM 24.07.2024	
(11) 4 233 483	(51) H04W 12/0431	(11) 4 233 852	(51) A61K 31/135	(11) 4 234 470	(51) B66B 5/18
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 23.01.2025		(11) 4 234 478	(51) B67D 1/04
NL 16.02.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 233 998	(51) A61N 1/375	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
RS 16.01.2025		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
(11) 4 233 491	(51) H05B 6/14	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 4 234 525	(51) C07C 29/141
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 31.01.2024	IE 25.02.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 233 498	(51) H05K 7/20	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LU 25.02.2024	LV 31.01.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	SM 04.09.2024		MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 234 112	(51) B07C 5/36	SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	SM 31.01.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 234 527	(51) C07C 31/125
		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
(11) 4 233 499	(51) H05K 9/00			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 234 203	(51) B29C 45/16	HR 31.01.2024	IE 25.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LU 25.02.2024	LV 31.01.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 4 233 516	(51) A01D 34/00	SM 14.08.2024		SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SM 31.01.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 234 275	(51) B60C 11/12		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 234 609	(51) C08G 73/02
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 21.05.2024	SI 21.02.2024	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 233 523	(51) A01F 15/10				
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(11) 4 234 351	(51) B60W 10/20	(11) 4 234 626	(51) C08L 23/06
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
(11) 4 233 628	(51) A44C 5/24	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 11.03.2025		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SM 03.07.2024	
(11) 4 233 635	(51) A45D 33/00	(11) 4 234 367	(51) B62D 6/04	(11) 4 234 627	(51) C08L 23/06
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 20.02.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024				
		(11) 4 234 383	(51) B62M 9/126	(11) 4 234 629	(51) C08L 23/12

(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 235 334 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 234 810 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) D21H 17/16 (84) BE 29.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 28.02.2024 IT 21.02.2024 LU 28.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 235 076 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) F28D 17/04 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 235 335 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 234 857 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) E05B 81/90 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 235 125 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G01L 1/02 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 235 351 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G05F 3/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 234 910 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F02D 19/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 235 168 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) G01N 27/74 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 235 403 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 8/30 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 234 918 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 235 196 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01R 31/327 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 235 443 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 13/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 234 928 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F03D 80/30 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 235 199 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 235 470 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 234 956 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F16B 13/06 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 235 290 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G02F 1/1675 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 235 563 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G06T 5/00 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024
(11) 4 234 959 (84) GR 05.03.2025	(51) F16B 25/00 (84) HR 04.12.2024	(11) 4 235 001 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) F16L 11/15 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 235 580 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G06T 11/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024

(11) 4 235 718 (84) LV 04.12.2024	(51) H01F 41/02	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 235 928 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) H01M 50/242 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 236 473 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 48/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 236 780 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
(11) 4 235 943 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01M 50/54 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 236 573 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 236 785 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 236 007 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 236 662 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H10N 50/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		
(11) 4 236 010 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) HR 13.11.2024 PL 13.11.2024				
(11) 4 236 023 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) H02J 9/00 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 236 669 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A01D 34/17 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 236 807 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A61B 6/51 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 236 148 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 236 676 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01G 23/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 4 236 838 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 236 149 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 236 689 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A01N 1/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024		
(11) 4 236 193 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 9/08 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 236 706 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/40 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		
(11) 4 236 286 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.08.2024 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 236 725 (84) BG 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A47B 88/447 (84) EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 236 860 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 7/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 236 385 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) H04W 4/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 4 236 741 (84) IS 27.03.2025	(51) A47J 37/07	(11) 4 236 870 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
		(11) 4 236 751 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 236 872 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
		(11) 4 236 760 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024	(51) H04N 23/71 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024	(11) 4 236 877 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024	(51) A61B 17/72 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024

3896

GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
IS 17.08.2024	IT 17.04.2024	ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 237 423	(51) C07D 519/00
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(11) 4 237 349	(51) B65G 1/04	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) BG 17.04.2024	(51) B60N 2/90	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 237 469	(51) C08G 73/02
(84) DK 17.04.2024	(84) CZ 17.04.2024	RS 18.03.2025	(51) B65G 1/10	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
ES 17.04.2024	EE 17.04.2024	(11) 4 237 355	(84) BG 13.11.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
GR 18.07.2024	FI 17.04.2024	(84) AT 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
IS 17.08.2024	HR 17.04.2024	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
LV 17.04.2024	IT 17.04.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
NO 17.07.2024	NL 17.04.2024	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024
PT 19.08.2024	PL 17.04.2024	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 15.05.2024	NO 15.08.2024
RS 17.07.2024	RO 17.04.2024	RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024
SK 17.04.2024	SI 17.04.2024	(11) 4 237 362	(51) B65H 5/02	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024
(84) CZ 02.10.2024	(51) B60T 11/04	(84) BG 22.05.2024	(84) CZ 22.05.2024	SI 15.05.2024	SK 15.05.2024
GR 03.01.2025	(84) ES 02.10.2024	DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	(11) 4 237 486	(51) C08L 7/00
IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	ES 22.05.2024	FI 22.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 237 298	(51) B60T 13/26	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	(11) 4 237 491	(51) C08L 23/10
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SK 22.05.2024	(11) 4 237 365	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(51) B66B 1/34	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 4 237 492
SM 07.08.2024	(51) B60W 30/14	NO 04.03.2025	LV 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(51) C08L 23/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 237 384	(51) C03C 17/36	FI 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IS 20.03.2025	IS 20.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 20.02.2025	NO 20.02.2025
(11) 4 237 302	(51) B60W 30/18	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PT 20.03.2025	PT 20.03.2025
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 237 496	(51) C08L 83/12
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 237 389	(51) C04B 35/80	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 4 237 303	(51) B60W 30/18	GR 19.12.2024	FI 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	IS 18.01.2025	HR 18.09.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	LV 18.09.2024	IT 18.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	NO 18.12.2024	NL 18.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 20.01.2025	PL 18.09.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	RS 18.12.2024	RO 18.09.2024	SM 28.08.2024	(11) 4 237 506
IT 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(51) C09K 11/06
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 4 237 390	(51) C04B 37/02	DK 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	EE 17.07.2024	EE 17.07.2024
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 17.07.2024	FI 17.07.2024
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 17.07.2024	HR 17.07.2024
SM 12.06.2024	(51) B61F 5/38	RS 04.03.2025	(51) C07C 41/36	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(11) 4 237 399	(84) BG 21.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
IS 06.03.2025	IT 17.11.2024	CZ 21.08.2024	FI 21.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	EE 21.08.2024	HR 21.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	GR 22.11.2024	IT 21.08.2024	(11) 4 237 515	(51) C10G 31/06
RS 06.02.2025	(51) B61G 3/10	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	LV 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
RS 23.01.2025	(51) B65D 83/10	RO 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 237 587	(51) C21B 13/14
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	SK 21.08.2024	(51) C07C 215/08	(84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024
(11) 4 237 347	(51) B65D 83/10	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	EE 28.08.2024	GR 29.11.2024
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				LV 28.08.2024	PT 30.12.2024

SM 28.08.2024		IS 27.03.2025		LV 27.11.2024		GR 26.12.2024		IS 25.01.2025	
(11) 4 237 595	(51) C23C 16/44	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025		NO 25.12.2024		PL 25.09.2024	
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		RS 25.12.2024		SK 25.09.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 27.02.2025				SM 25.09.2024			
(11) 4 237 608	(51) A61F 13/537	(11) 4 237 664	(51) F01D 5/14	(11) 4 237 699	(51) F16D 65/12				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 16.01.2025					
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024						
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 25.09.2024							
(11) 4 237 609	(51) D04H 1/4274	(11) 4 237 665	(51) F01D 9/04	(11) 4 237 701	(51) F16F 9/46				
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024				
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024						
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 237 705	(51) F16H 57/025				
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 27.02.2025		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			RS 04.03.2025					
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			(11) 4 237 707	(51) G01M 15/12				
		(11) 4 237 666	(51) F01D 15/10	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025				
(11) 4 237 611	(51) D04H 1/58	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025				
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 11.03.2025					
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024						
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 237 763	(51) F25B 47/00				
RS 20.02.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025				
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025				
		RS 27.02.2025		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
				RS 16.01.2025					
(11) 4 237 614	(51) D06F 73/00	(11) 4 237 671	(51) F02C 3/10	(11) 4 237 780	(51) F28D 15/02				
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024				
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024				
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024				
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024				
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 27.02.2025		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(11) 4 237 675	(51) F02D 41/20	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SM 21.08.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025						
(11) 4 237 622	(51) E01C 23/088	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 237 781	(51) F28F 1/36				
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024				
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 4 237 678	(51) F02K 1/04	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024				
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025				
(11) 4 237 625	(51) E02D 27/42	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024						
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 237 782	(51) F28F 1/36				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
RS 20.02.2025		RS 27.02.2025		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
				LV 23.10.2024	NL 23.10.2024				
				NO 23.01.2025	RS 23.01.2025				
(11) 4 237 649	(51) E06B 3/70	(11) 4 237 684	(51) F03D 7/02	(11) 4 237 788	(51) G01B 5/06				
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025				
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 09.01.2025					
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024								
SM 11.09.2024		(11) 4 237 688	(51) F04D 13/08	(11) 4 237 795	(51) G01C 19/38				
		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
(11) 4 237 652	(51) E21B 7/04	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
GR 07.02.2025	GR 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024						
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(11) 4 237 799	(51) G01D 9/00				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025				
RS 06.02.2025		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025				
		SM 21.08.2024		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024				
(11) 4 237 663	(51) F01D 5/02	(11) 4 237 695	(51) F16B 25/00	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024				
				NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				

PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 4 238 246	(51) H04W 28/02
(11) 4 237 808	(51) G01K 1/14	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	RS 18.03.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 4 238 251	(51) G06F 16/955
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 4 237 824	(51) G01N 15/10	SM 25.09.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 04.03.2025				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 4 237 831	(51) G01N 21/53				
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024			(11) 4 238 271	(51) H04L 9/40
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024			(11) 4 238 274	(51) H04L 9/32
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024			LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024				(11) 4 238 278	(51) H04L 9/40
				(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
(11) 4 237 845	(51) G01N 31/22			IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025			RS 27.02.2025	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			(11) 4 238 301	(51) H04M 3/56
RS 27.02.2025				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 237 866	(51) G01R 33/385			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			(11) 4 238 302	(51) H04N 1/60
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			(84) HR 31.07.2024	(84) IS 30.11.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
(11) 4 237 905	(51) G02C 7/04			SM 31.07.2024	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024			(11) 4 238 303	(51) G02B 30/00
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024			(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			(11) 4 238 308	(51) H04N 7/18
				(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 4 237 924	(51) G05D 16/16			CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024			ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025			GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 4 237 954	(51) H04L 69/40			PT 27.01.2025	PT 03.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024			RS 25.12.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			SM 25.09.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
				(11) 4 238 202	(51) H02J 3/38
(11) 4 237 989	(51) G06K 7/10			(84) CZ 14.08.2024	(84) HR 14.08.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			IS 14.12.2024	PT 16.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
				(11) 4 238 205	(51) H02K 3/28
(11) 4 238 051	(51) G06T 7/11			(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024			ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			RS 02.01.2025	
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025				
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			(11) 4 238 214	(51) H03F 3/183
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 238 067	(51) G06V 10/82				
				(11) 4 238 233	(51) H04B 7/06
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
				CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
				EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
				PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
				RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
				SI 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
				(11) 4 238 242	(51) H04B 10/114
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
				(11) 4 238 330	(51) H04W 4/80
				(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
				CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024
				EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024

RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024		
SM 20.03.2024		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	(11) 4 238 895	(51) B65G 1/04
(11) 4 238 331	(51) H04W 12/043	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 4 238 668	(51) B21B 38/00	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 10.07.2024	
(11) 4 238 338	(51) H04W 16/22	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 238 899	(51) B65G 1/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 23.01.2025		(84) BG 25.09.2024	(84) EE 25.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			IS 25.01.2025	LV 25.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		(11) 4 238 681	(51) B23K 11/31	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 238 380	(51) H04L 1/1867	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 25.09.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 238 900	(51) B65G 1/04
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) FI 03.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 03.11.2024	PT 04.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			RO 03.07.2024	SM 03.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 238 689	(51) B23K 26/06		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025		
RS 20.02.2025		RS 20.02.2025		(11) 4 238 901	(51) B65G 1/04
		(11) 4 238 710	(51) B25J 5/00	(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024
(11) 4 238 391	(51) H05B 3/34	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 04.03.2025		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 238 733	(51) B29C 37/00	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 14.08.2024	
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 238 915	(51) B65G 1/04
(11) 4 238 434	(51) A24F 40/485	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RS 06.02.2025		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 11.09.2024					
		(11) 4 238 750	(51) B29D 99/00	(11) 4 238 918	(51) B66B 1/46
(11) 4 238 463	(51) A47J 43/046	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 25.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 238 751	(51) B29D 99/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 30.01.2025	
RS 20.02.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 239 006	(51) C08G 59/40
(11) 4 238 469	(51) A47L 9/28	RS 18.03.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 4 238 804	(51) B60K 35/10	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 16.01.2025	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 4 238 849	(51) B61K 13/00	(11) 4 239 015	(51) C08F 110/02
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 04.03.2025		CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
				EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
(11) 4 238 470	(51) A47L 9/28	(11) 4 238 878	(51) B65D 1/10	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 22.05.2024	NL 22.05.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 22.08.2024	SI 22.05.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 22.05.2024	
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 239 039	(51) C10M 169/04
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 238 502	(51) A61B 6/03	(11) 4 238 887	(51) B65D 47/38	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	RS 25.03.2025	
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 239 098	(51) C23C 2/06
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 239 436	(51) G05D 19/02	PT 23.09.2024	RS 22.08.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 239 868	(51) H02K 15/04
RS 16.01.2025		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024
		LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024
(11) 4 239 125	(51) E01B 29/04	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IE 30.06.2024	IS 08.09.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024
ES 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 08.05.2024	RO 08.05.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SM 03.07.2024		RS 08.08.2024	SK 08.05.2024
NL 24.07.2024	PL 24.07.2024			SM 08.05.2024	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 239 130	(51) E02D 17/13	(11) 4 239 505	(51) G06F 21/46	(11) 4 239 871	(51) H02M 3/156
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
		PL 31.07.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 4 239 184	(51) F03C 1/28	(11) 4 239 575	(51) G06T 7/277	(11) 4 239 978	(51) H04L 65/80
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
EE 24.04.2024	FI 24.04.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	IS 26.10.2024	LV 26.06.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024			RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
SM 24.04.2024				SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
				SM 01.05.2024	
(11) 4 239 196	(51) F04C 18/02	(11) 4 239 651	(51) G21H 1/00	(11) 4 240 131	(51) H10N 50/10
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 31.07.2024	LU 11.08.2024
RS 30.01.2025		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 239 221	(51) F16H 55/30	(11) 4 239 674	(51) H02M 5/458	(11) 4 240 145	(51) A01K 7/02
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 03.04.2024	FI 03.04.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 03.08.2024	LV 03.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	RS 27.02.2025		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SI 03.04.2024	SK 03.04.2024				
SM 03.04.2024					
(11) 4 239 275	(51) F41B 5/14	(11) 4 239 681	(51) H01L 27/146	(11) 4 240 166	(51) A01N 65/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 18.09.2024	HR 18.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
				RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 4 239 319	(51) G01N 21/89	(11) 4 239 689	(51) H01L 31/0224	(11) 4 240 171	(51) A23G 1/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 18.03.2025		FR 30.06.2024	GR 21.06.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		HR 20.03.2024	IE 17.06.2024		
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
		MC 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
(11) 4 239 336	(51) G01N 33/543	(11) 4 239 767	(51) H01M 50/209	(11) 4 240 174	(51) A23K 20/142
(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IE 03.03.2024	IS 10.05.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 22.09.2024	LV 22.05.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
LU 03.03.2024	LV 10.01.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
SI 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					

PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 04.09.2024	
SM 24.07.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 240 530	(51) B02C 1/06
(11) 4 240 191	(51) A24F 40/85	(11) 4 240 284	(51) A61F 2/24	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 04.03.2025	
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 4 240 531	(51) B02C 18/30
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 240 194	(51) A42B 3/04	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 4 240 570	(51) B29C 48/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 09.01.2025		SM 17.07.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 240 196	(51) A43B 5/04	(11) 4 240 309	(51) A61K 8/02	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	RS 23.01.2025	
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	(11) 4 240 571	(51) B29C 48/07
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	RS 23.01.2025	
(11) 4 240 206	(51) A47B 96/06	(11) 4 240 431	(51) A61L 2/10	(11) 4 240 572	(51) B29C 49/46
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
RS 04.03.2025		PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(11) 4 240 208	(51) A47B 96/06	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 4 240 435	(51) A61L 27/24	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	PT 27.01.2025	RS 25.12.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 04.03.2025		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 4 240 574	(51) B29C 64/118
(11) 4 240 213	(51) A47J 31/36	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	SM 25.09.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 240 438	(51) A61M 1/06	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IT 02.11.2024	LV 23.10.2024	(84) CZ 22.05.2024	(84) ES 22.05.2024	RS 25.03.2025	
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	(11) 4 240 578	(51) B29D 11/00
(11) 4 240 216	(51) A47L 5/22	IS 22.09.2024	MC 22.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SK 22.05.2024		RS 18.03.2025	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 240 442	(51) A61M 1/28	(11) 4 240 579	(51) B29D 11/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 240 580	(51) B29D 99/00
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
(11) 4 240 242	(51) A61B 6/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 240 583	(51) B30B 11/24
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 240 526	(51) B01D 63/08	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 240 592	(51) B41J 2/06
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SM 07.08.2024		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 240 529	(51) B01L 7/00	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
(11) 4 240 246	(51) A61B 8/00	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SM 24.07.2024	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 4 240 593	(51) B41J 3/407
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025
SM 07.08.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		
(11) 4 240 262	(51) A61B 17/70				

(11) 4 240 598 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60C 11/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 240 604 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60H 1/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 240 671 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B65D 71/42 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 240 779 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C08F 255/02 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 240 606 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60K 11/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 240 677 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) B65G 33/18 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 240 792 (84) BE 30.06.2024 DK 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 MC 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) C08J 11/28 (84) BG 03.04.2024 EE 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 03.06.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024
(11) 4 240 620 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B60S 1/34 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 240 679 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B65G 59/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 240 795 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08L 1/28 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 240 623 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60T 8/17 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 240 682 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B65H 75/36 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 240 808 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) C10B 25/16 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 240 625 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B60T 8/176 (84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 240 683 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B66C 13/08 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 240 815 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C10L 1/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 240 629 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 40/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 240 707 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) C05B 7/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 240 842 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C12N 15/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 240 631 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B61G 1/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 240 720 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C07C 273/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 240 890 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D01G 19/26 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 240 637 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B62D 25/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 240 721 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C07C 273/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 240 897 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) D07B 1/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 240 653 (84) BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B65B 3/00 (84) CH 31.08.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 05.08.2024 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 240 745 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024	(51) C07F 5/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024	(11) 4 240 899 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D21F 7/00 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 4 240 654 (84) AT 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024	(51) B65B 9/20 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024			(11) 4 240 906 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024	(51) D21J 3/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024

PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 240 974	(51) F04C 18/02	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
SM 28.08.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 31.07.2024	NO 31.10.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		RS 18.03.2025		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 4 240 908	(51) D21J 7/00	(11) 4 240 979	(51) F16B 7/18	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(11) 4 241 072	(51) G01N 27/30
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 4 240 919	(51) E03C 1/08	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 02.01.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 240 980	(51) A47B 88/95	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 241 081	(51) G01N 33/542
SM 25.09.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
		NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 4 240 937	(51) E21B 41/00	RS 23.01.2025		IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024			PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 14.12.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 240 982	(51) F16B 37/08	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(11) 4 241 091	(51) G01P 15/16
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 4 240 943	(51) F01D 25/24	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 10.07.2024		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024			IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 241 008	(51) F16L 21/03	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) IS 21.12.2024	(84) SM 21.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 241 018	(51) F21V 21/02	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 241 092	(51) G01R 15/06
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(11) 4 240 948	(51) F02B 29/04	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 16.01.2025		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
IS 09.02.2025	NL 09.10.2024	(11) 4 241 022	(51) F24F 8/108	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 09.01.2025		CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SM 24.07.2024	
(11) 4 240 950	(51) F02C 7/36	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) 4 241 093	(51) G01R 15/06
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 10.04.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 241 027	(51) F25J 1/00	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 24.07.2024	
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 241 094	(51) G01R 27/26
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		RS 04.03.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 4 240 952	(51) F02C 9/00			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 241 038	(51) F42B 5/188	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 16.01.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(11) 4 241 138	(51) G04G 17/04
RS 27.02.2025				(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
				CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
(11) 4 240 955	(51) F02K 1/04	(11) 4 241 069	(51) G01N 21/64	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SM 25.09.2024			
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(11) 4 241 070	(51) G01N 21/77		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
SM 11.09.2024		EE 31.07.2024	FI 31.07.2024		

PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	(11) 4 241 432	(51) H04W 36/22
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 4 241 141	(51) G05B 19/406	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) 4 241 349	(51) H01S 5/02257	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 4 241 437	(51) H04L 67/53
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SE 14.02.2024	SI 14.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 18.03.2025	
(11) 4 241 148	(51) B65G 65/00	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 241 530	(51) H04W 76/10
(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 27.07.2024	MC 27.03.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 241 359	(51) H02J 50/00	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 241 162	(51) G06F 9/38	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
CH 31.08.2024	CZ 14.08.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 16.01.2025		(11) 4 241 557	(51) A01G 13/02
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(11) 4 241 364	(51) H02J 50/40	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
LU 31.08.2024	LV 14.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 241 629	(51) A47J 36/24
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
SM 14.08.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
(11) 4 241 166	(51) G06F 11/14	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 23.01.2025		(11) 4 241 732	(51) A61C 13/00
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 241 400	(51) H04B 11/00	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 241 261	(51) G08B 21/12	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 27.02.2025	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 241 756	(51) A61K 8/02
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 16.01.2025		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 241 402	(51) G08B 13/24	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 10.04.2024	FI 10.04.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IS 10.08.2024	LV 10.04.2024	RS 16.01.2025	
(11) 4 241 275	(51) G16B 25/10	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) 4 241 767	(51) A61K 47/00
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(84) HR 23.10.2024	
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(11) 4 241 845	(51) A61P 31/22
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
(11) 4 241 290	(51) H01H 9/00	SM 10.04.2024		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(11) 4 241 415	(51) H04L 9/08	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 10.07.2024	
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 241 868	(51) B01D 46/00
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
(11) 4 241 321	(51) H01M 4/38	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 01.05.2024	NL 01.05.2024
RS 18.03.2025		(11) 4 241 418	(51) H04L 9/32	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
(11) 4 241 325	(51) H01M 8/04014	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
		RS 18.03.2025		(11) 4 241 870	(51) B01D 46/10

(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 241 965 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 64/40 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 242 369 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) D06F 57/04 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 242 523 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 08.03.2024 IT 10.01.2024 LU 08.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) F24D 3/10 (84) BE 31.03.2024 CZ 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 4 241 970 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B29C 70/38 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 242 402 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) E05B 85/10 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 242 524 (84) AT 21.02.2024 BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) F24D 3/10 (84) BE 31.03.2024 CZ 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 08.03.2024 IT 21.02.2024 LU 08.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SI 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 241 971 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 73/24 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 242 412 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) E06B 7/215 (84) CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 242 525 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F24D 3/10 (84) BE 31.03.2024 CZ 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 08.03.2024 IT 24.01.2024 LU 08.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 242 076 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60T 8/17 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 242 440 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) F02K 3/06 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 242 526 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IE 08.03.2024 IT 10.01.2024 LU 08.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SI 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) F24D 3/10 (84) BE 31.03.2024 CZ 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 4 242 115 (84) HR 04.12.2024	(51) B64G 1/64 (84) RS 04.03.2025	(11) 4 242 458 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F04B 43/12 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 242 547 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024	(51) F24H 9/1863 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024
(11) 4 242 149 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65H 29/40 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 242 467 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F04D 29/32 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024		
(11) 4 242 263 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) C08L 67/02 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 242 486 (84) AT 03.07.2024 BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 18.07.2024	(51) F16D 55/226 (84) BE 31.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024		
(11) 4 242 365 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) D03D 51/02 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024				
(11) 4 242 366 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) D03D 51/02 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024				
(11) 4 242 368 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024	(51) D06F 57/04 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024				

SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 243 260	(51) H02M 7/48
(11) 4 242 549	(51) F24S 10/50	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 243 037	(51) G21H 1/12	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 242 597	(51) G01D 21/00	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 18.03.2025	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 4 243 371	(51) H04M 7/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RS 13.02.2025	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 243 372	(51) H04M 7/00
RS 09.01.2025		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(11) 4 242 641	(51) G01N 21/85	(11) 4 243 059	(51) H01L 21/67	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 25.03.2025		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
RS 11.03.2025		(11) 4 243 088	(51) H01L 31/0224	SM 25.09.2024	
(11) 4 242 651	(51) G01N 33/44	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 4 243 487	(51) H04L 1/1607
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 23.01.2025		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RS 23.01.2025	
(11) 4 242 757	(51) G05B 17/02	SM 21.08.2024		(11) 4 243 531	(51) H04W 76/27
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 243 146	(51) H01M 10/0567	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 242 760	(51) G05B 19/418	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 25.03.2025	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 243 533	(51) H04W 72/04
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 06.02.2025		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 242 834	(51) G06F 8/60	(11) 4 243 162	(51) H01M 50/103	RS 25.03.2025	
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) 4 243 568	(51) H05B 3/50
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
RS 20.02.2025		FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
(11) 4 242 848	(51) G06Q 10/0631	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	RS 10.07.2024	SI 10.04.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	SM 11.09.2024	
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 243 205	(51) H01Q 1/52	(11) 4 243 598	(51) A01G 7/04
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 4 242 907	(51) G06K 7/10	RS 23.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(11) 4 243 209	(51) H01Q 19/06	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 4 243 614	(51) A01N 1/02
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 06.03.2025	
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(11) 4 243 635	(51) A24C 5/34
(11) 4 242 985	(51) G06V 20/00	(11) 4 243 221	(51) H01R 13/635	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RS 02.01.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 4 243 663	(51) A47L 5/36
RS 27.02.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 4 243 036	(51) G21G 1/12	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SM 10.07.2024		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	LV 18.09.2024

3908

3909

MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	SM 07.08.2024		RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024			SM 24.07.2024	
SM 03.01.2024					
(11) 4 244 437	(51) E03D 11/14	(11) 4 244 519	(51) F16L 55/027	(11) 4 244 563	(51) F27D 19/00
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
RS 23.01.2025		GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 4 244 575	(51) G01B 11/06
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		SM 28.08.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 4 244 438	(51) E04B 1/343	(11) 4 244 520	(51) F16M 11/08	(11) 4 244 585	(51) G01S 13/34
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 4 244 452	(51) E05C 17/16	(11) 4 244 527	(51) F21K 9/00	(11) 4 244 589	(51) G01K 17/20
(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	RS 09.01.2025	
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024		
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024		
		RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
(11) 4 244 456	(51) E05F 1/10	(11) 4 244 532	(51) F21S 43/237	(11) 4 244 592	(51) G01M 11/02
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	SM 28.08.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024		
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024		
SM 24.01.2024		SM 29.05.2024			
(11) 4 244 457	(51) E06B 9/322	(11) 4 244 540	(51) F24F 1/04	(11) 4 244 604	(51) G01N 21/69
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 10.07.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(11) 4 244 459	(51) E21B 7/02	(11) 4 244 554	(51) F25D 17/06	(11) 4 244 637	(51) G01R 31/12
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		RS 27.02.2025		LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 244 490	(51) F16B 13/06			(11) 4 244 639	(51) H02P 6/04
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	
(11) 4 244 501	(51) F16F 1/44	(11) 4 244 557	(51) F25J 1/00	(11) 4 244 647	(51) G01S 7/292
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 25.03.2025	
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024		
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 244 511	(51) F16K 41/04	(11) 4 244 561	(51) F27B 7/22	(11) 4 244 652	(51) G01S 7/497
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024				
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				

(11) 4 244 662	(51) G01W 1/14	RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	(11) 4 244 910	(51) C07C 251/12	RS 25.03.2025	
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 245 000	(51) H04B 10/2575
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 244 686	(51) G05B 19/418			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 244 923	(51) H01M 8/248	RS 27.02.2025	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024		
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 4 245 013	(51) H04L 9/40
		ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 4 244 689	(51) G06F 21/57	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 30.01.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	SM 31.07.2024		(11) 4 245 024	(51) H04L 9/40
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 244 932	(51) H01Q 1/12	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		RS 18.03.2025			
(11) 4 244 692	(51) G05D 1/00	(11) 4 244 933	(51) H01Q 1/12	(11) 4 245 025	(51) H04M 1/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 18.12.2024	LV 18.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 18.12.2024		ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 18.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024			NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 21.08.2024					
(11) 4 244 695	(51) G05D 1/00	(11) 4 244 934	(51) H01Q 1/22	(11) 4 245 032	(51) H04N 19/167
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 25.03.2025	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
RS 06.02.2025		RS 16.01.2025			
(11) 4 244 712	(51) G06F 7/02	(11) 4 244 947	(51) H02J 7/00	(11) 4 245 045	(51) H04W 4/06
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) HR 11.09.2024	(84) IS 11.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 11.12.2024	SM 11.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025				RS 09.01.2025	
(11) 4 244 724	(51) G06F 11/30	(11) 4 244 954	(51) H02K 1/18	(11) 4 245 093	(51) H04W 74/0816
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 18.03.2025	
		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 244 871	(51) G21B 1/05	(11) 4 244 955	(51) H02K 1/276	(11) 4 245 118	(51) A01D 41/14
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 04.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 25.09.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	
(11) 4 244 874	(51) G21G 1/00	(11) 4 244 961	(51) H02K 15/00	(11) 4 245 188	(51) A47B 88/463
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 4 244 877	(51) H01F 38/30	(11) 4 244 978	(51) H02S 20/23		
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024		
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
LV 08.05.2024	NL 08.05.2024				
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024				
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024				
		(11) 4 244 988	(51) H04B 7/024		

SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 4 245 191	(51) A47C 27/15	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 25.03.2025		SM 17.07.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 245 610	(51) B60R 1/04	(11) 4 245 786	(51) C08G 59/50
RS 13.02.2025		(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) HR 28.08.2024
(11) 4 245 200	(51) A47K 10/22	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	IS 28.12.2024	PL 28.08.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BE 30.04.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	SM 28.08.2024	
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024		
ES 06.12.2023	FR 30.04.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024	(11) 4 245 787	(51) C08G 63/06
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
IE 04.04.2024	IS 06.04.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LU 04.04.2024	LV 06.12.2023	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024	RS 13.02.2025	
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 08.05.2024			
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 4 245 619	(51) B60T 7/20	(11) 4 245 805	(51) C08L 23/04
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 24.04.2024	(84) CZ 24.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
SM 06.12.2023		GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(11) 4 245 202	(51) A47L 11/40	IS 24.08.2024	LV 24.04.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		RS 24.07.2024	SI 24.04.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		SK 24.04.2024	SM 24.04.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 4 245 218	(51) A61B 5/145	(11) 4 245 624	(51) B60W 30/14	(11) 4 245 828	(51) C10G 3/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 29.05.2024	EE 29.05.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 09.10.2024	PL 09.10.2024
ES 29.05.2024	GR 30.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	RS 09.01.2025	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
LV 29.05.2024	PL 29.05.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 4 245 832	(51) C11D 3/37
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 29.05.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SM 04.09.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 245 385	(51) A63B 71/06	(11) 4 245 684	(51) B65D 43/04	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 20.02.2025	
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 245 856	(51) C12P 21/02
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025				
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 4 245 437	(51) B01F 33/45	(11) 4 245 709	(51) B65H 75/40	(11) 4 245 971	(51) F01N 9/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RS 06.02.2025		FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(11) 4 245 470	(51) B25J 9/00	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
RS 04.03.2025		SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	SM 11.09.2024	
		SM 10.04.2024			
(11) 4 245 471	(51) B25J 9/00	(11) 4 245 711	(51) B66C 1/36	(11) 4 245 995	(51) F04B 23/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IT 06.12.2024	LV 13.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 13.02.2025				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 245 508	(51) B29C 70/12	(11) 4 245 715	(51) B66F 9/075	(11) 4 246 017	(51) F16H 57/04
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 15.05.2024	NL 15.05.2024
(11) 4 245 547	(51) B41J 2/21				

NO 15.08.2024	PL 15.05.2024	(11) 4 246 302	(51) G06F 3/12	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 247 095	(51) H04W 72/23
(11) 4 246 061	(51) F25C 5/04	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 246 329	(51) G06F 11/10	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 09.01.2025	
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 247 101	(51) H04W 76/14
SM 28.08.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
				CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024
(11) 4 246 087	(51) G01B 11/24	(11) 4 246 348	(51) G06F 21/44	EE 03.04.2024	FI 03.04.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 03.08.2024	LV 03.04.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
RS 23.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 247 126	(51) H05K 1/02
(11) 4 246 114	(51) G01M 1/06	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 246 353	(51) G06F 21/57	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 30.01.2025		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 246 130	(51) G01N 21/64	(11) 4 246 360	(51) G06F 21/64	(11) 4 247 169	(51) A22B 5/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 23.02.2025	IT 16.11.2024
		PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 246 157	(51) G01R 31/3185	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024				
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 4 246 464	(51) G06V 20/40	(11) 4 247 179	(51) A23G 9/22
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	RS 04.03.2025	
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 247 210	(51) A44B 18/00
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 246 591	(51) H01L 29/16	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 18.09.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 25.03.2025	
(11) 4 246 158	(51) G01R 31/36	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 247 221	(51) A47B 57/20
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 15.11.2024	LV 06.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			RS 06.02.2025	
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
		(11) 4 246 746	(51) H02H 3/033	(11) 4 247 253	(51) A61B 5/11
(11) 4 246 162	(51) G01R 31/392	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 20.02.2025		RS 25.03.2025	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 246 939	(51) H04L 69/08	(11) 4 247 263	(51) A61B 6/00
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 247 019	(51) H04W 4/44	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 02.01.2025	
(11) 4 246 270	(51) G05D 1/00	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 247 278	(51) A61B 17/34
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024

RS 20.02.2025		(84) CZ 25.09.2024		(84) GR 26.12.2024		LV 11.12.2024		NO 11.03.2025	
(11) 4 247 282	(51) A61B 18/00	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) NO 25.12.2024		(11) 4 247 576	(51) B22D 11/14	(84) GR 14.02.2025	
(84) HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) RS 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025	PL 13.11.2024	
NO 23.01.2025				SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 13.11.2024	NO 13.02.2025		
RS 23.01.2025						RS 13.02.2025	RS 13.02.2025		
(11) 4 247 296	(51) A61C 17/08	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(11) 4 247 480	(51) A61N 1/05	(11) 4 247 587	(51) B23Q 1/00	(84) HR 18.12.2024	
(84) GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) RS 18.03.2025	RS 18.03.2025	
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	NO 18.03.2025			
PL 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025				
(11) 4 247 307	(51) A61F 5/01	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 247 485	(51) A61N 1/39	(11) 4 247 607	(51) B29B 11/04	(84) CZ 28.08.2024	
(84) EE 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) EE 28.08.2024	GR 29.11.2024	
FI 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	DK 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 28.12.2024	
HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024	FI 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 28.08.2024	
LV 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024	HR 28.08.2024	NL 28.08.2024	PT 30.12.2024	
NO 17.10.2024	NL 17.07.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 28.11.2024	
PT 18.11.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 08.05.2024	NO 08.08.2024	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024	SM 28.08.2024	
RS 17.10.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 08.05.2024	PT 09.09.2024	RO 28.08.2024			
SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 08.05.2024	RS 08.08.2024	SK 28.08.2024			
				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024				
				SM 08.05.2024					
(11) 4 247 314	(51) A61F 13/20	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 247 525	(51) B01D 63/10	(11) 4 247 613	(51) B29C 48/25	(84) CZ 03.07.2024	
(84) ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	DK 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	ES 03.07.2024	HR 03.07.2024	LV 03.07.2024	
RS 27.02.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 04.10.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	
		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	RO 03.07.2024	
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 03.07.2024	RO 03.07.2024	SK 03.07.2024	
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 04.11.2024			
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 03.10.2024			
		SM 17.07.2024		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	SM 03.07.2024			
				SK 26.06.2024	SM 26.06.2024				
(11) 4 247 315	(51) A61H 19/00	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(11) 4 247 531	(51) B01J 8/00	(11) 4 247 631	(51) B32B 5/02	(84) BG 04.09.2024	
(84) IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024	IS 04.01.2025	
RS 20.02.2025		RS 20.02.2025		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 04.09.2024	
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.09.2024	PL 04.09.2024	RO 04.09.2024	
				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 04.09.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024	
(11) 4 247 318	(51) A61J 11/00	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 247 541	(51) B01J 19/00	(11) 4 247 641	(51) B33Y 10/00	(84) FI 06.11.2024	
(84) HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	LV 06.11.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 07.02.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	
RS 06.02.2025		RS 06.02.2025		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	
				FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 06.11.2024			
				HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 06.03.2025			
				IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 4 247 323	(51) A61K 8/49	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 247 554	(51) B01J 35/58	(11) 4 247 656	(51) B60K 1/00	(84) GR 28.02.2025	
(84) CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	PL 27.11.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	HR 27.11.2024			
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 12.06.2024	FI 12.06.2024	NO 27.02.2025			
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 04.01.2025	DK 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 27.02.2025			
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 04.09.2024	LV 04.09.2024	EE 12.06.2024	IS 12.10.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IS 09.02.2025	NO 04.12.2024	FI 12.06.2024	LV 12.06.2024				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 09.10.2024	PT 06.01.2025	GR 13.09.2024	PT 14.10.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 09.10.2024	RS 04.12.2024	IS 12.10.2024	RS 12.09.2024				
SM 04.09.2024		RS 09.01.2025		LV 12.06.2024	SM 12.06.2024				
				PL 28.08.2024					
				RO 28.08.2024					
				SK 28.08.2024					
(11) 4 247 334	(51) A61K 9/00	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 247 557	(51) B01L 3/00	(11) 4 247 660	(51) B60K 35/00	(84) ES 04.12.2024	
(84) CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	LV 04.12.2024	
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 05.12.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 04.12.2024			
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	FI 23.10.2024	IS 04.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 04.03.2025			
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	HR 23.10.2024	LV 04.09.2024						
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	IT 19.11.2024	NO 04.12.2024						
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 23.10.2024	PT 06.01.2025						
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PL 23.10.2024	RS 04.12.2024						
SM 04.09.2024		RS 23.01.2025							
(11) 4 247 408	(51) A61P 9/04	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 247 567	(51) B06B 1/02	(11) 4 247 684	(51) B60W 30/182	(84) HR 25.12.2024	
(84) NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 19.03.2025	RS 18.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	RS 25.03.2025	
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024		
						ES 26.06.2024	FI 26.06.2024		
						GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
						IS 26.10.2024	IT 26.06.2024		
						LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
						NO 26.09.2024	PL 26.06.2024		
						PT 28.10.2024	RO 26.06.2024		
						RS 26.09.2024	SK 26.06.2024		
						SM 26.06.2024			
(11) 4 247 461	(51) A61M 15/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 247 571	(51) B08B 5/02				
(84) ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024				
IS 23.02.2025	IT 19.11.2024	IS 23.02.2025	IT 19.11.2024						
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024						
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024						
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025						
(11) 4 247 479	(51) A61N 1/05								

(11) 4 247 685 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) B60W 50/02 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 247 686 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B60W 50/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 247 892 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08L 23/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 248 008 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) D04B 1/04 (84) CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024
(11) 4 247 695 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) B62D 59/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 247 900 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) C09C 1/62 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 248 054 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E21B 21/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 247 698 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B62J 6/026 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 247 905 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09D 11/102 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		
(11) 4 247 700 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024	(51) B63B 21/26 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 247 921 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C10L 1/14 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 248 062 (84) AT 22.05.2024 CH 31.08.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) E21B 43/117 (84) BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 LU 25.08.2024 MC 22.05.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
(11) 4 247 704 (84) CZ 28.08.2024 IS 28.12.2024 SM 28.08.2024	(51) B63C 11/20 (84) HR 28.08.2024 RS 28.11.2024	(11) 4 247 923 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) C10M 145/14 (84) DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 248 079 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F02P 5/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 247 706 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B63J 4/00 (84) ES 21.08.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 247 925 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C11D 1/835 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 248 088 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 13.11.2024 PL 13.11.2024
(11) 4 247 712 (84) AT 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 08.11.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B65B 9/20 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 247 931 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C11D 17/04 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 248 095 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04D 29/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 247 729 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B65D 55/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024				
(11) 4 247 790 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 23.11.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) C07D 209/40 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 247 982 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C14B 1/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 248 117 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16K 31/60 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 247 800 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C07D 263/57 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 248 007 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) D03D 47/38 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 4 248 119 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) F16L 11/133 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024
(11) 4 247 871 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024	(51) C08G 63/06 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 22.11.2024 NO 23.01.2025			(11) 4 248 127 (84) GR 05.03.2025	(51) F21S 2/00 (84) HR 04.12.2024

NO 04.03.2025		RS 04.03.2025		SM 08.02.2024		AT 26.06.2024		BG 26.06.2024	
(11)	4 248 128	(51)	F21S 41/143	(11)	4 248 282	(51)	G05B 15/02	(84)	G10L 15/22
(84)	BG 16.10.2024	(84)	ES 16.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	ES 09.10.2024	(84)	BG 04.09.2024
	FI 16.10.2024		GR 17.01.2025		FI 09.10.2024		GR 10.01.2025		EE 04.09.2024
	HR 16.10.2024		IS 16.02.2025		HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		FI 04.09.2024
	LV 16.10.2024		NL 16.10.2024		LV 09.10.2024		NO 09.01.2025		HR 04.09.2024
	NO 16.01.2025		PL 16.10.2024		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		IT 04.09.2024
	PT 17.02.2025		RS 16.01.2025		RS 09.01.2025				NL 04.09.2024
(11)	4 248 131	(51)	F22B 31/04	(11)	4 248 288	(51)	G05D 1/00	(11)	4 248 440
(84)	BG 24.07.2024	(84)	DK 24.07.2024	(84)	AT 28.08.2024	(84)	BG 28.08.2024	(84)	AT 04.09.2024
	EE 24.07.2024		ES 24.07.2024		CZ 28.08.2024		DK 28.08.2024		CZ 04.09.2024
	GR 25.10.2024		IS 24.11.2024		EE 28.08.2024		ES 28.08.2024		ES 04.09.2024
	IT 24.07.2024		LV 24.07.2024		FI 28.08.2024		GR 29.11.2024		GR 05.12.2024
	NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		HR 28.08.2024		IS 28.12.2024		IS 04.01.2025
	PT 25.11.2024		RO 24.07.2024		IT 28.08.2024		LV 28.08.2024		LV 04.09.2024
	RS 24.10.2024		SK 24.07.2024		NL 28.08.2024		NO 28.11.2024		NO 04.12.2024
	SM 24.07.2024				PL 28.08.2024		PT 30.12.2024		PT 06.01.2025
					RO 28.08.2024		RS 28.11.2024		RS 04.12.2024
					SK 28.08.2024		SM 28.08.2024		SM 04.09.2024
(11)	4 248 132	(51)	F23C 7/00	(11)	4 248 289	(51)	G05D 1/00	(11)	4 248 472
(84)	GR 24.01.2025	(84)	HR 23.10.2024	(84)	CZ 11.09.2024	(84)	ES 11.09.2024	(84)	GR 05.03.2025
	IS 23.02.2025		RS 23.01.2025		GR 12.12.2024		HR 11.09.2024		NO 04.03.2025
					IS 11.01.2025		NO 11.12.2024		
(11)	4 248 151	(51)	F25B 40/00	(11)	4 248 309	(51)	G06F 8/71	(11)	4 248 476
(84)	BG 21.08.2024	(84)	CH 31.08.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	GR 28.02.2025
	CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		IS 27.03.2025
	EE 21.08.2024		FI 21.08.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		
	GR 22.11.2024		HR 21.08.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		
	IS 21.12.2024		LU 31.08.2024		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		
	LV 21.08.2024		NL 21.08.2024		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		
	NO 21.11.2024		PL 21.08.2024		RS 30.01.2025				
	PT 23.12.2024		RO 21.08.2024						
	RS 21.11.2024		SK 21.08.2024						
	SM 21.08.2024								
(11)	4 248 160	(51)	F28D 7/16	(11)	4 248 310	(51)	G06F 8/71	(11)	4 248 527
(84)	BG 02.10.2024	(84)	CZ 02.10.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	AT 31.07.2024
	ES 02.10.2024		FI 02.10.2024		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		CZ 31.07.2024
	GR 03.01.2025		HR 02.10.2024		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		EE 31.07.2024
	IS 02.02.2025		IT 21.10.2024		IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		FI 31.07.2024
	LV 02.10.2024		NL 02.10.2024		NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		HR 31.07.2024
	NO 02.01.2025		RS 02.01.2025		PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		IT 31.07.2024
					RS 23.01.2025				NL 31.07.2024
									PL 31.07.2024
									RO 31.07.2024
									SK 31.07.2024
(11)	4 248 174	(51)	G01D 5/14	(11)	4 248 312	(51)	G06F 9/30	(11)	4 248 549
(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	FI 04.12.2024	(84)	AT 31.07.2024
	CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		GR 05.03.2025		HR 04.12.2024		CZ 31.07.2024
	ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		LV 04.12.2024		NO 04.03.2025		EE 31.07.2024
	GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		RS 04.03.2025				FI 31.07.2024
	IS 18.01.2025		IT 18.09.2024						HR 31.07.2024
	LV 18.09.2024		NL 18.09.2024						IT 31.07.2024
	NO 18.12.2024		PL 18.09.2024						NL 31.07.2024
	PT 20.01.2025		RO 18.09.2024						PL 31.07.2024
	RS 18.12.2024		SK 18.09.2024						RO 31.07.2024
	SM 18.09.2024								SK 31.07.2024
(11)	4 248 177	(51)	G01F 15/14	(11)	4 248 323	(51)	G06F 12/0846	(11)	4 248 552
(84)	BG 02.10.2024	(84)	CZ 02.10.2024	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024	(84)	BG 28.08.2024
	ES 02.10.2024		FI 02.10.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		DK 28.08.2024
	GR 03.01.2025		HR 02.10.2024		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024		EE 28.08.2024
	IS 02.02.2025		IT 18.09.2024		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024		FI 28.08.2024
	NL 02.10.2024		LV 02.10.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024		GR 29.11.2024
	PL 02.10.2024		NO 02.01.2025		IT 21.08.2024		LV 21.08.2024		IS 28.12.2024
	RS 02.01.2025		PT 03.02.2025		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024		NL 28.08.2024
					PL 21.08.2024		PT 23.12.2024		NO 28.11.2024
					RO 21.08.2024		RS 21.11.2024		PT 30.12.2024
					SK 21.08.2024		SM 21.08.2024		RS 28.11.2024
(11)	4 248 272	(51)	G03F 7/00	(11)	4 248 387	(51)	G06Q 10/101	(11)	4 248 596
(84)	AT 28.02.2024	(84)	BG 28.02.2024	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024	(84)	AT 04.09.2024
	CZ 28.02.2024		DK 28.02.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		CZ 04.09.2024
	EE 28.02.2024		ES 28.02.2024		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		ES 04.09.2024
	FI 28.02.2024		GR 29.05.2024		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024		GR 05.12.2024
	HR 28.02.2024		IS 28.06.2024		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		IS 04.01.2025
	IT 28.02.2024		LT 28.02.2024		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024		LV 04.09.2024
	LV 28.02.2024		NL 28.02.2024		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		NO 04.12.2024
	NO 28.05.2024		PL 28.02.2024		PT 09.12.2024		RS 07.11.2024		PT 06.01.2025
	PT 28.06.2024		RO 28.02.2024		SK 07.08.2024		SM 07.08.2024		RS 04.12.2024
	RS 28.05.2024		SE 28.02.2024						SM 04.09.2024
	SI 28.02.2024		SK 28.02.2024						
			</						

(11) 4 248 603 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 248 949 (84) CZ 28.08.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A61K 9/127 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 4 248 604 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 249 049 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 249 335 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B60T 17/22 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 248 635 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 9/48 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 249 079 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A62B 3/00 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 249 360 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B62M 6/55 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 248 643 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 23/611 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 249 099 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B01D 24/36 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 249 455 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C05F 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 248 682 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 36/32 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 249 121 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) B01L 3/02 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 249 470 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07C 269/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 248 755 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A21C 11/00 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 249 129 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B05B 9/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 249 518 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08F 2/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 248 816 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47L 5/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 249 224 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B29C 70/46 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 249 557 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 71/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 248 919 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61F 5/058 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 249 331 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(51) B60T 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025	(11) 4 249 561 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08L 69/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
				(11) 4 249 712 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 81/90 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
				(11) 4 249 713 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 81/90 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
				(11) 4 249 747 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F03B 13/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
				(11) 4 249 758 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) F16C 3/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024

RS 16.01.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
(11) 4 249 795	(51) F21S 8/02	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
(84) BG 15.05.2024	(84) CZ 15.05.2024	(11) 4 249 929	(51) G01R 31/367	SM 01.05.2024	
DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(11) 4 250 207	(51) G06F 21/31
ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
GR 16.08.2024	HR 15.05.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
IS 15.09.2024	IT 15.05.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024			HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(11) 4 249 949	(51) G01S 7/487	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(84) BE 31.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
		FI 13.03.2024	FR 13.05.2024	SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 08.05.2024	
		IE 25.03.2024	IS 13.07.2024		
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 250 208	(51) G06Q 20/20
		LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 08.05.2024	LV 08.05.2024
		SM 13.03.2024		NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
				PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
				RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
				SI 08.05.2024	SK 08.05.2024
				SM 08.05.2024	

(11) 4 250 519 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 250 982 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A24F 40/465 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024
(11) 4 250 635 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 9/32 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 250 983 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A24F 40/465 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 251 079 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) A61B 18/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 250 672 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H04L 45/302 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 250 984 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A24F 40/465 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 251 103 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61F 5/445 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 250 684 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 65/61 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 250 985 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A24F 40/465 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 251 120 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A61K 8/22 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 250 688 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 251 007 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) A47B 88/447 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 251 200 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) A61K 39/145 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 250 702 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 251 011 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A47G 19/02 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 251 228 (84) AT 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A61M 1/28 (84) BG 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 250 767 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H04R 1/40 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 251 014 (84) CZ 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) A47J 42/50 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 251 232 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 3/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 250 918 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G06V 20/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 251 018 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) A47J 43/14 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 251 248 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 16/16 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 250 939 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A23C 9/142 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 251 019 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47J 43/28 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 251 263 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61N 1/362 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
		(11) 4 251 026 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 3/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 251 285 (84) AT 04.09.2024	(51) A61N 5/10 (84) GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024
		(11) 4 251 036 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/103 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024		
		(11) 4 251 040 (84) AT 24.04.2024 CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024	(51) A61B 5/145 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024		

CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 251 400	(51) B29C 49/42	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
SM 04.09.2024		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 4 251 299	(51) B01D 46/00	(11) 4 251 401	(51) B29C 49/42	(11) 4 251 482	(51) B60T 8/88
(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	RS 06.02.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 4 251 331	(51) B05B 11/10	(11) 4 251 423	(51) B32B 27/36	(11) 4 251 494	(51) B62D 27/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 31.07.2024	PL 31.07.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 31.07.2024	SK 31.07.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 4 251 343	(51) B21D 43/00	(11) 4 251 444	(51) B60G 17/0165	(11) 4 251 495	(51) B62D 53/08
(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 04.03.2025		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024		
		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024		
		IT 26.06.2024	LV 26.06.2024		
		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024		
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024		
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 4 251 344	(51) B22C 9/02	(11) 4 251 446	(51) B60H 1/00	(11) 4 251 502	(51) B62J 99/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 27.02.2025	
(11) 4 251 353	(51) B23B 13/02	(11) 4 251 448	(51) B60K 1/04	(11) 4 251 536	(51) B65D 71/42
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 04.12.2024	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 04.12.2024		PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 13.02.2025		NO 04.03.2025			
(11) 4 251 371	(51) B25B 27/10	(11) 4 251 453	(51) B60K 11/08	(11) 4 251 539	(51) B65D 85/804
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IT 04.09.2024	LV 04.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 21.08.2024	
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 251 374	(51) B25F 5/00	(11) 4 251 464	(51) B60L 53/62	(11) 4 251 551	(51) B65H 57/00
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 28.08.2024	IS 25.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 28.08.2024	IS 25.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 28.08.2024	PL 25.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	HR 28.08.2024	SK 25.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 28.08.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 28.08.2024		RS 23.01.2025	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 28.08.2024			
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 28.08.2024			
		SK 28.08.2024			
(11) 4 251 398	(51) B29C 48/35	(11) 4 251 479	(51) B60T 1/10		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

(11) 4 251 560 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) C01B 3/16 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 251 696 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) C08L 25/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 251 860 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F01K 3/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 251 573 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C01G 33/00 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 251 720 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C10M 167/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 251 880 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F04B 17/04 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 251 578 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C03C 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 251 749 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C12N 9/78 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 251 881 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) F04B 35/04 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024
(11) 4 251 594 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B01D 3/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 251 763 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 251 883 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F04B 39/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 251 596 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07C 7/08 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 251 776 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C21C 5/46 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 251 891 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16B 13/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 251 597 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07C 7/08 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 251 819 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E04B 5/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 251 893 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16C 35/067 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 251 599 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07C 7/08 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 251 824 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) E04G 1/06 (84) CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LV 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 251 897 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F16D 48/06 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 251 669 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) C08G 18/12 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 251 825 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E04G 3/24 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 251 900 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) F16F 9/32 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 251 688 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C08K 3/22 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 251 827 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) E04G 3/32 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 251 901 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16H 1/46 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
		(11) 4 251 851 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E21B 44/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 251 903 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024	(51) F16H 25/20 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024

3922

(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 252 533 (84) CZ 28.08.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) A01M 1/20 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 253 150 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B60Q 1/26 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 253 282 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65D 85/672 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 252 579 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IE 01.04.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) A45D 40/02 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 253 179 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60W 30/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 253 318 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C01B 32/39 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 252 599 (84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LU 08.07.2024 MC 22.05.2024 NO 22.08.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(51) A47J 37/07 (84) BE 31.07.2024 CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 LV 22.05.2024 NL 22.05.2024 PL 22.05.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(11) 4 253 185 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B61C 15/10 (84) HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 253 458 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C08J 9/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 252 628 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 HR 14.08.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 5/00 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 253 203 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) B62D 55/07 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 253 466 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C08K 5/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 252 641 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 253 204 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) B62D 55/075 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 253 656 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E01C 19/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 252 961 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) B23P 21/00 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024	(11) 4 253 222 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B63H 20/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 253 686 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E04F 13/08 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 253 117 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) B60K 15/03 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 253 233 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B64D 9/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 253 714 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E21B 7/02 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 253 149 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024	(51) B60Q 1/24 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024	(11) 4 253 272 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B65D 41/32 (84) GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 253 718 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) E21B 21/015 (84) ES 02.10.2024 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024
		(11) 4 253 276 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024	(51) B65D 51/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024	(11) 4 253 737 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F01P 11/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(11) 4 253 769 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16B 2/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025

(11) 4 253 782 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16D 27/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024
(11) 4 253 792 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16H 3/093 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 254 219 (84) CZ 07.08.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 16/27 (84) HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 254 853 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 253 848 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F24D 19/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 254 233 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/44 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024		
(11) 4 253 849 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F24F 1/0022 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 254 242 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 254 865 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 253 921 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) G01G 3/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 254 257 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G06K 7/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 254 900 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 47/34 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 254 001 (84) BE 30.04.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G01S 7/487 (84) BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 01.04.2024 IT 13.03.2024 LU 01.04.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 254 381 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G08G 1/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 254 911 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04L 67/568 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 254 124 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 254 385 (84) CZ 04.09.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G08G 1/16 (84) GR 05.12.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 254 915 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 254 129 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 254 512 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H01L 29/786 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 255 178 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A01K 45/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 254 173 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024	(11) 4 254 515 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H01L 31/05 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 255 189 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01N 53/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
		(11) 4 254 716 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 255 191 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01N 63/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
		(11) 4 254 776 (84) AT 18.09.2024	(51) H02P 21/00 (84) BG 18.09.2024	(11) 4 255 207 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) A23G 1/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
				(11) 4 255 227 (84) AT 22.05.2024 CZ 22.05.2024	(51) A24C 5/32 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024

EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 255 545	(51) A61M 25/00
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	SM 07.08.2024	
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
SK 22.05.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 4 255 584	(51) A61Q 5/12
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024
(11) 4 255 242	(51) A41D 13/04	SM 17.07.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025			NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 255 338	(51) A61C 5/50	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
NO 23.01.2025		(84) HR 25.12.2024	(84) NO 25.03.2025	SM 21.08.2024	
		RS 25.03.2025			
(11) 4 255 245	(51) A43B 3/18	(11) 4 255 376	(51) A61K 8/34	(11) 4 255 594	(51) A63G 7/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	RS 16.01.2025	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 255 603	(51) B01D 29/23
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) HR 11.09.2024	(84) IS 11.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SM 04.09.2024		NO 11.12.2024	RS 11.12.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 4 255 268	(51) A47K 7/04	(11) 4 255 377	(51) A61K 8/34	(11) 4 255 661	(51) B23K 9/067
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
		EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	RS 20.02.2025	
(11) 4 255 272	(51) A47L 9/04	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(11) 4 255 662	(51) B23K 9/095
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	RS 20.02.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024		
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	(11) 4 255 664	(51) B23K 26/0622
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	SM 10.04.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) DK 26.06.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				IS 26.10.2024	LV 26.06.2024
(11) 4 255 301	(51) A61B 5/346	(11) 4 255 398	(51) A61K 9/20	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
		NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 255 669	(51) B23Q 17/09
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 4 255 308	(51) A61B 8/08			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 255 410	(51) A61K 31/20	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			RS 20.02.2025	
IT 29.05.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 255 427	(51) A61K 31/4365		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 4 255 698	(51) B25J 11/00
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
				LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
(11) 4 255 309	(51) A61B 8/08	(11) 4 255 513	(51) A61L 9/16	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 04.03.2025			
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 4 255 310	(51) A61B 8/08	(11) 4 255 520	(51) A61M 1/16	(11) 4 255 705	(51) B29B 7/42
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 23.01.2025		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 255 323	(51) A61B 17/15	(11) 4 255 533	(51) A61M 5/31	(11) 4 255 706	(51) B29C 33/02
(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 4 255 332	(51) A61B 34/20	RS 30.01.2025			

(11) 4 255 708 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B29C 45/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 255 881 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C07C 45/64 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 255 709 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) B29C 45/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 255 785 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 255 890 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C07D 213/80 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 255 719 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B29C 65/08 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 255 789 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B61G 1/08 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 14.12.2024 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 4 255 943 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 30.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08F 220/18 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 255 726 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B32B 3/26 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 255 817 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) B65D 1/09 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 255 947 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C08G 18/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 255 735 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B41K 1/12 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 255 820 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65D 5/24 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 255 959 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C08G 64/02 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 255 737 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B41N 3/03 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 255 826 (84) CZ 14.08.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65D 85/804 (84) GR 15.11.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 255 964 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) C08H 7/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 255 762 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60L 7/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 255 833 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) B65G 47/96 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 255 973 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(51) C08J 9/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 255 779 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B60S 13/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 255 840 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B66B 19/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 255 984 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08K 11/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 4 255 780 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) B60T 8/32 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(11) 4 255 841 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B66B 19/04 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 255 986 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) C08L 83/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 255 779 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(51) B60S 13/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 255 873 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C07C 29/143 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 255 996 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) C09G 3/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 255 780 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) B60T 8/32 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(11) 4 255 875 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07C 29/70 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 4 256 010 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C11D 1/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
				(11) 4 256 015 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024	(51) C11D 1/29 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024

ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SM 28.08.2024		PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
IS 10.11.2024	LV 10.07.2024				
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 256 187	(51) F02C 7/042	(11) 4 256 249	(51) F24S 20/20
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
(11) 4 256 026	(51) C12M 1/00	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 4 256 276	(51) G01D 5/20
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 16.01.2025	
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	SM 18.09.2024			
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024			(11) 4 256 284	(51) G01G 19/08
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 4 256 189	(51) F02C 7/224	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 03.07.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
(11) 4 256 105	(51) C23C 22/56	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 13.02.2025		RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			SM 29.05.2024	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 256 199	(51) F03D 9/25		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(11) 4 256 294	(51) G01K 3/00
RS 20.02.2025		DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
		ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 4 256 123	(51) D06F 75/10	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 4 256 356	(51) G01R 31/3177
LV 15.05.2024	NL 15.05.2024	SM 14.08.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 15.08.2024	PL 15.05.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PT 16.09.2024	RO 15.05.2024	(11) 4 256 202	(51) F04B 1/0421	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 15.08.2024	SI 15.05.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 20.02.2025		RS 06.02.2025	
(11) 4 256 128	(51) D21H 17/11	(11) 4 256 204	(51) F04B 43/08	(11) 4 256 378	(51) G01S 15/931
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		(11) 4 256 209	(51) F16B 13/14	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(11) 4 256 132	(51) E01B 9/68	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
				(11) 4 256 415	(51) G05D 1/00
(11) 4 256 137	(51) E02D 29/02	(11) 4 256 219	(51) F16H 61/00	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
(11) 4 256 159	(51) E05D 15/06	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	RS 09.01.2025		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			SM 07.08.2024	
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025				
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024				
NO 11.12.2024	PT 13.01.2025				
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
		(11) 4 256 230	(51) F21V 25/02	(11) 4 256 429	(51) G06N 3/084
		(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	RS 30.01.2025	
		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024		
		RO 22.05.2024	RS 22.08.2024		
		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024		
				(11) 4 256 447	(51) G06F 8/71
(11) 4 256 182	(51) F01N 3/20			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024				
LV 28.08.2024	NL 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				

PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 256 453	(51) G06F 21/62	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 4 256 661	(51) H02B 11/133	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 256 835	(51) H04W 16/18
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 20.02.2025		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
SM 17.07.2024		(11) 4 256 662	(51) H02B 11/24	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
(11) 4 256 502	(51) G06Q 40/08	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 26.06.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 256 889	(51) H04W 76/12
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 20.02.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.12.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 256 664	(51) H02J 3/00	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	RS 27.02.2025	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 256 512	(51) G06T 7/00	(11) 4 256 686	(51) H02M 3/335	(11) 4 256 890	(51) H04W 76/14
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 25.09.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024			LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 256 736	(51) H04L 1/18	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 11.09.2024	
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 256 901	(51) H05B 3/16
(11) 4 256 547	(51) G10K 11/34	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 256 759	(51) G06Q 30/018	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
		(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
(11) 4 256 596	(51) H01H 33/91	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(11) 4 256 912	(51) H05K 7/20
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 256 775	(51) H04M 1/02	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
RS 09.01.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 256 939	(51) A01D 41/127
(11) 4 256 625	(51) H01L 33/50	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025		(11) 4 256 778	(51) H04N 25/77	(11) 4 256 979	(51) A24B 13/00
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
		IS 23.02.2025	IT 23.12.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 4 257 005	(51) A45C 11/18
				(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(11) 4 256 630	(51) H10N 70/20	(11) 4 256 816	(51) H04S 7/00	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 257 045	(51) A61B 5/24
IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NL 15.05.2024	NO 15.08.2024	RS 13.02.2025		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 15.05.2024	PT 16.09.2024			RS 11.03.2025	
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024				
SI 15.05.2024	SK 15.05.2024				
SM 15.05.2024					
(11) 4 256 659	(51) H01S 3/23	(11) 4 256 825	(51) H04W 92/24	(11) 4 257 048	(51) A61B 6/00
(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024				
IS 18.01.2025	NO 18.12.2024				

(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 257 342 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B29C 65/06 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 257 869 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F17C 13/12 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 257 095 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 04.04.2024 LU 04.04.2024 MC 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) A61F 2/915 (84) BE 30.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 257 496 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65B 19/22 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 257 872 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F21S 43/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 257 100 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 13/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 257 507 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) B65D 51/24 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 257 874 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F21V 17/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 257 186 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) C07D 235/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 4 257 886 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F24F 6/04 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 257 208 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) A63B 21/005 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 257 509 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B65D 75/36 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 257 916 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01B 3/28 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 4 257 213 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) A63F 9/08 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 257 582 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C07C 309/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 258 002 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01R 33/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 257 232 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) B01F 33/501 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 257 640 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) C08L 23/14 (84) DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 258 013 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 05.04.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G01S 7/481 (84) BE 30.04.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 05.04.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 257 288 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25B 13/50 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 257 661 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) C10L 5/36 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 4 257 309 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B26D 7/26 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 257 737 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) D03D 47/10 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 258 021 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01S 15/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 257 318 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) B28D 1/18 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 257 783 (84) CZ 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) E05B 15/02 (84) GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 258 090 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024

(11) 4 258 140 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 21/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	RS 25.03.2025		IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 258 286 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G21B 1/13 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 258 863 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A01K 1/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 259 000 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) A61B 8/08 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 13.12.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 258 417 (84) AT 13.03.2024 BG 13.03.2024 DK 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IE 17.06.2024 IT 13.03.2024 LU 17.06.2024 MC 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SI 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01M 10/613 (84) BE 30.06.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 258 904 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A23L 33/21 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 259 038 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/02 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 09.12.2024 NO 27.02.2025
(11) 4 258 545 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H03F 3/45 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 258 905 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A24B 13/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 259 058 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A61H 3/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 258 554 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H03M 1/16 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 258 920 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24F 40/53 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 14.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 259 064 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61J 11/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 258 622 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 67/61 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 258 930 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A45C 7/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 259 066 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 8/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 258 651 (84) AT 31.01.2024 BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IE 05.04.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) H04N 25/30 (84) BE 30.04.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 LU 05.04.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SI 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 258 932 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A45D 33/00 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 259 229 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 258 715 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H04W 12/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 258 934 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A45D 40/22 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 259 230 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 258 779 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 258 938 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) A47B 9/16 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 14.12.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 259 231 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
		(11) 4 258 948 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A47G 19/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 06.12.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 259 232 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
		(11) 4 258 971 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 3/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 259 248 (84) HR 28.08.2024 NO 28.11.2024	(51) A61M 15/00 (84) IS 28.12.2024 RS 28.11.2024
		(11) 4 258 992 (84) GR 31.01.2025	(51) A61B 5/1455 (84) HR 30.10.2024		

SM 28.08.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(11) 4 259 250	(51) A61M 15/00	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 259 568	(51) B66B 23/24
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) DK 22.05.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	EE 22.05.2024	FI 22.05.2024
(11) 4 259 290	(51) A62B 23/02	(11) 4 259 458	(51) B60C 11/03	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	IS 22.09.2024	LV 22.05.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 22.05.2024	PT 23.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SI 22.05.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 259 584	(51) C02F 3/30
RS 30.01.2025		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(11) 4 259 301	(51) B01D 25/12	(11) 4 259 493	(51) B60T 1/00	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
(84) GR 31.01.2025	(84) IS 28.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
RS 30.01.2025		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 259 592	(51) C04B 24/26
(11) 4 259 312	(51) B01J 35/56	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) IT 10.12.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 259 597	(51) C07C 29/147
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 259 521	(51) B64C 27/04	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 259 332	(51) B01F 31/22	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 4 259 610	(51) C07D 265/16
RS 09.01.2025		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
(11) 4 259 363	(51) B22F 10/20	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 259 525	(51) B64F 1/36	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
(11) 4 259 376	(51) B23P 15/04	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 259 695	(51) C08G 77/18
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 13.02.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	(11) 4 259 532	(51) B65B 43/36	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 259 540	(51) B65D 55/16	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 259 386	(51) B25J 9/00	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 259 696	(51) C08J 3/05
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 27.03.2025	IT 09.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 27.03.2025	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 4 259 543	(51) B65D 71/46	(11) 4 259 721	(51) C08L 23/14
(11) 4 259 393	(51) B26D 7/01	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 259 564	(51) B65H 19/12	(11) 4 259 727	(51) C08L 75/04
(11) 4 259 399	(51) B27N 1/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 09.01.2025	
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 4 259 744	(51) C09J 175/02
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(11) 4 259 452	(51) B60B 7/00	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 259 566	(51) B65H 75/22	NO 07.11.2024	RS 07.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 4 259 747	(51) G02F 1/13
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024	ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	RS 06.02.2025
(11) 4 259 760 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 259 904 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F01D 5/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 4 260 025 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 259 765 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C11D 3/37 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 259 906 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 260 040 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 259 843 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C23C 16/02 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024	(11) 4 259 927 (84) CZ 18.09.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) F03D 13/10 (84) HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 260 058 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 259 869 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) D04H 1/587 (84) CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 259 940 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04D 29/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 260 073 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 259 874 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NL 15.05.2024 PT 16.09.2024 RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(51) D06F 73/00 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 NO 15.08.2024 RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	(11) 4 259 952 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16H 3/54 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 260 075 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 259 880 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025	(51) D21H 17/37 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 259 969 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) F23C 10/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 260 086 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 259 895 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) E05B 77/06 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 259 972 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F23K 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 260 134 (84) AT 17.04.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024
(11) 4 259 899 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024	(51) E21B 34/02 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024	(11) 4 259 974 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) F24C 7/08 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 4 260 145 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
		(11) 4 259 997 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) F41H 3/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 260 159 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024
				(51) G01G 21/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
				(51) G01M 15/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
				(51) G01N 30/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
				(51) G01R 15/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
				(51) G01R 31/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
				(51) G01S 7/481 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
				(51) G02C 7/10 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
				(51) G04B 19/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
				(51) G06F 1/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024

ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 260 663	(51) H05B 47/155
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RS 04.03.2025		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	(11) 4 260 424	(51) H02J 1/08	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
SM 04.09.2024		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
				RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 260 233	(51) G06K 19/02	(11) 4 260 437	(51) H02K 1/22	(11) 4 260 823	(51) A61B 17/70
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 09.01.2025	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 260 275	(51) G06T 5/00	(11) 4 260 539	(51) H04L 65/1069	(11) 4 260 838	(51) A61H 7/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 17.11.2024	RS 17.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 260 893	(51) A61M 16/00
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.07.2024	RS 09.01.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			RS 30.01.2025	
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
(11) 4 260 310	(51) G09F 15/00	(11) 4 260 546	(51) H04L 67/125	(11) 4 261 000	(51) B29C 43/36
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 30.01.2025	
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 4 261 012	(51) B29C 53/58
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 02.01.2025		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 4 260 553	(51) G01B 11/24	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 23.01.2025	
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		RS 16.01.2025		(11) 4 261 029	(51) B31B 50/04
(11) 4 260 342	(51) G21C 1/07	(11) 4 260 575	(51) H04W 4/021	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 261 046	(51) B44C 1/24
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) FI 18.09.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024
(11) 4 260 343	(51) G21F 1/08	(11) 4 260 577	(51) H04L 9/40	NO 18.12.2024	RS 18.12.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 4 261 066	(51) B60K 11/04
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
PT 19.08.2024	RO 17.04.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	SM 25.09.2024	
RS 17.07.2024	SI 17.04.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	SM 18.09.2024		(11) 4 261 095	(51) B61B 11/00
				(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(11) 4 260 354	(51) H01H 9/30	(11) 4 260 624	(51) H04W 72/00	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 261 112	(51) B62D 61/06
RS 06.02.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
(11) 4 260 380	(51) H01L 31/049	(11) 4 260 624	(51) H04W 72/00	RS 16.01.2025	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 261 171	(51) B66B 11/02
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 260 421	(51) H02B 1/30				
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024				
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024				

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	(84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 SK 14.08.2024	NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 261 196 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) C04B 26/06 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 261 485 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) F26B 15/12 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 261 736 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06V 10/56 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 261 197 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) C04B 26/06 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 4 261 847 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01B 3/56 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 261 203 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07C 271/16 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024				
(11) 4 261 300 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) C22C 14/00 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 261 497 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01B 11/25 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 261 866 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01H 33/666 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 261 333 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) D04B 1/12 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 PT 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 261 505 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01J 1/44 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		
(11) 4 261 346 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) D21H 11/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(11) 4 261 549 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01R 19/165 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 261 895 (84) CZ 01.05.2024 GR 02.08.2024 IE 17.06.2024 MC 01.05.2024 PL 01.05.2024 RS 01.08.2024 SM 01.05.2024	(51) H01L 31/0216 (84) ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 IS 01.09.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 261 371 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) E05B 77/06 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 261 558 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01R 33/50 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 261 899 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H01L 31/068 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 261 436 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) F16H 7/12 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 261 608 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) G03B 3/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 261 983 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01M 10/613 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 261 442 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F16K 17/06 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 261 622 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G04F 10/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 262 097 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01P 3/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 261 467 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) F24F 8/10 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 261 623 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G04F 10/00 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 262 112 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 17/309 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
		(11) 4 261 630 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024	(51) G05B 19/045 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024	(11) 4 262 161 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 25/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
				(11) 4 262 246 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 4/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025

(11) 4 262 260 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 12/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 262 423 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A23G 3/20 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 262 504 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47L 9/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 262 305 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04W 16/02 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 262 444 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A24B 15/12 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 262 506 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 IT 08.05.2024 NO 08.08.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) A47L 11/34 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
(11) 4 262 319 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 262 446 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A24B 15/28 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 262 533 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 262 348 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) A01C 9/02 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 262 452 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 15/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 262 545 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 5/026 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 262 379 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A01M 7/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 262 476 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A46B 15/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 262 547 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61B 5/0507 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 262 381 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) A01M 7/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 262 480 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A47B 85/06 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 262 559 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61B 5/1477 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 262 382 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A01M 7/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 262 485 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A47J 27/08 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 262 564 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) A61B 8/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 262 405 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) B65G 47/61 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 10.12.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 262 492 (84) AT 10.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(51) A47J 31/60 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 IT 10.04.2024 NO 10.07.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(11) 4 262 567 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024
(11) 4 262 407 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 15.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A22B 7/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 262 493 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) A47J 37/06 (84) BG 06.03.2024 DK 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SI 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 262 567 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024
(11) 4 262 422 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A23G 1/32 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025				

RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SI 20.03.2024	SK 20.03.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SM 20.03.2024		IT 14.12.2024	LV 20.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 4 262 568	(51) A61B 8/08	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 20.02.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 262 934	(51) A61M 5/32	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 17.07.2024	
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 263 076	(51) B06B 1/16
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 27.02.2025		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 262 940	(51) A61M 15/00	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 4 262 614	(51) A61C 8/00	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 27.02.2025		LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 4 262 941	(51) A61M 15/00	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 24.11.2024	LV 24.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 17.07.2024	
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 27.02.2025		(11) 4 263 079	(51) B08B 7/02
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 262 943	(51) A61M 15/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 262 664	(51) A61F 13/475	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025
(84) GR 26.12.2024	(84) IS 25.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 263 091	(51) B22F 3/15
NO 25.12.2024	RS 25.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 262 695	(51) A61K 8/31	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 16.01.2025	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 263 100	(51) B23F 23/10
(11) 4 262 710	(51) A61K 8/34	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(11) 4 263 009	(51) A63F 9/08	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 18.09.2024	
HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	RS 09.01.2025		(11) 4 263 101	(51) B23F 23/12
IT 22.05.2024	LV 22.05.2024	(11) 4 263 013	(51) A63H 3/00	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	(11) 4 263 014	(51) A63H 33/26	(11) 4 263 106	(51) B23K 9/20
SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(11) 4 262 722	(51) A61K 8/41	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 263 037	(51) B01J 2/02	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
(11) 4 262 723	(51) A61K 8/41	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 25.09.2024	
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 263 107	(51) B23K 9/20
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(11) 4 262 728	(51) A61K 31/4412	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RS 30.01.2025		SM 25.09.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 4 263 049	(51) B01J 23/62	(11) 4 263 119	(51) B23K 26/08
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SM 03.07.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(11) 4 262 838	(51) A61K 36/48	(11) 4 263 061	(51) B02C 18/24	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	SM 21.08.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 263 130	(51) B24B 41/06
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 24.07.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 262 904	(51) A61L 31/02	(11) 4 263 065	(51) B05B 7/04	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024			IS 20.03.2025	IT 14.12.2024

3937

SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 263 712	(51) C08L 83/06
SM 28.02.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 263 435	(51) C01G 53/00	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 263 659	(51) C08G 59/40	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 263 731	(51) C09D 11/101
RS 09.01.2025		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024
(11) 4 263 454	(51) C03C 17/36	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	(11) 4 263 672	(51) C08G 71/04	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	SM 18.09.2024	
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 263 742	(51) C09J 175/04
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(11) 4 263 676	(51) C08H 7/00	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
IT 17.04.2024	LV 17.04.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	RS 30.01.2025		(11) 4 263 753	(51) C09K 21/14
SI 17.04.2024	SK 17.04.2024	(11) 4 263 677	(51) C08H 7/00	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
SM 17.04.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 4 263 455	(51) C03C 17/36	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 09.01.2025	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 30.01.2025		(11) 4 263 766	(51) C10L 1/14
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 263 701	(51) C08L 23/08	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 263 456	(51) C03C 17/36	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 263 767	(51) C10M 137/04
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 263 702	(51) C08L 23/08	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 4 263 485	(51) C07C 51/25	RS 25.03.2025		LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 4 263 703	(51) C08L 23/12	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 263 768	(51) C10M 157/04
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
SM 18.09.2024		SM 07.08.2024		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 4 263 502	(51) C07D 207/267	(11) 4 263 708	(51) C08L 69/00	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 4 263 519	(51) C07D 401/06	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	SM 04.09.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) 4 263 769	(51) C10M 169/04
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 02.02.2025	IT 16.12.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024
(11) 4 263 522	(51) C07D 401/14	SM 10.04.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 263 710	(51) C08L 69/00	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 263 772	(51) C11D 1/83
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 02.01.2025		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
(11) 4 263 651	(51) C08G 18/08	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 263 876	(51) C14B 11/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025

(11) 4 263 884 (84) HR 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) C21D 8/02 (84) IS 24.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 263 937 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) D21F 1/02 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 264 020 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) F01K 25/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 14.12.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 264 070 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) F16C 17/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 263 980 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) E05B 3/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 14.12.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 264 021 (84) BG 22.05.2024 DK 22.05.2024 ES 22.05.2024 GR 23.08.2024 IS 22.09.2024 LV 22.05.2024 NO 22.08.2024 RO 22.05.2024 SI 22.05.2024	(51) F01L 1/32 (84) CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024 FI 22.05.2024 HR 22.05.2024 IT 22.05.2024 NL 22.05.2024 PT 23.09.2024 RS 22.08.2024 SK 22.05.2024	(11) 4 264 074 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F16D 55/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 263 982 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) E05B 47/00 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 264 022 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) F01L 3/02 (84) CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 264 076 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) F16D 65/04 (84) CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 4 263 985 (84) BG 24.04.2024 DK 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024 RS 24.07.2024 SK 24.04.2024	(51) E05D 15/06 (84) CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RO 24.04.2024 SI 24.04.2024 SM 24.04.2024	(11) 4 264 030 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 7/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 264 098 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024	(51) F16L 11/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 20.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 263 992 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E05D 15/58 (84) CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 264 040 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F03D 13/40 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 264 104 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) F16L 25/00 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 263 993 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) E05D 15/58 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 264 049 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) F04B 9/129 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 264 110 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16L 55/30 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 264 001 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) E21B 19/16 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 264 062 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16B 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 264 115 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F17D 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 264 014 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) E21B 49/00 (84) CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 264 063 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16B 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 264 123 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F21S 41/148 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 264 019 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024	(51) F01K 25/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 14.12.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 264 066 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) F16B 39/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024	(11) 4 264 139 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024	(51) F24F 3/167 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024

IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	(11) 4 264 223	(51) G01N 1/40	(11) 4 264 422	(51) G06F 9/451
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 264 140	(51) F24F 6/00	IT 15.12.2024	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 27.02.2025		RS 27.02.2025	
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 264 224	(51) G01N 1/40	(11) 4 264 436	(51) G06F 11/36
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 264 156	(51) F28D 9/00	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 264 440	(51) G06F 12/06
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	SM 28.02.2024		IT 22.05.2024	LV 22.05.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 4 264 241	(51) H01Q 13/06	PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
SM 31.07.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(11) 4 264 157	(51) F28D 20/00	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 264 451	(51) G06F 16/38
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 14.08.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 264 173	(51) G01B 7/14	(11) 4 264 272	(51) G01N 33/68	(11) 4 264 466	(51) G06F 21/57
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 264 305	(51) G01R 33/38	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SM 04.09.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
		NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	SM 04.09.2024	
(11) 4 264 191	(51) G01D 11/24	(11) 4 264 353	(51) G02B 21/36	(11) 4 264 467	(51) H04W 12/30
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
		RS 30.01.2025		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 4 264 197	(51) G01F 1/66	(11) 4 264 378	(51) G04B 17/06	(11) 4 264 587	(51) G08B 21/02
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SM 11.09.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 15.11.2024	IS 17.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024
(11) 4 264 205	(51) G01H 1/00	RS 06.02.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 4 264 379	(51) G04B 19/04	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 14.08.2024	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 264 587	(51) G08B 21/02
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	IS 27.03.2025	IT 01.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SM 17.07.2024				LV 17.07.2024	NO 17.10.2024
				PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(11) 4 264 206	(51) G01H 1/00	(11) 4 264 380	(51) G04D 3/04	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 264 598	(51) G10L 15/22
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
RS 20.02.2025		RS 27.02.2025		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
				PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
				RO 25.09.2024	RS 25.12.2024

SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 4 264 636	(51) G21C 3/356	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 13.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 264 779	(51) H02J 50/10	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) HR 31.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024		(11) 4 264 976	(51) H04W 4/90
(11) 4 264 649	(51) H01F 13/00			(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 264 808	(51) H02K 21/24	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 20.02.2025		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 264 669	(51) H01L 27/146	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 21.08.2024		(11) 4 264 987	(51) H04W 12/122
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 27.02.2025				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		(11) 4 264 836	(51) H04B 1/04	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 264 677	(51) H01L 31/0725	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 30.01.2025	
IT 13.12.2024	LV 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	(11) 4 264 995	(51) H04W 24/04
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 06.02.2025		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 264 683	(51) H01L 27/15			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 4 264 859	(51) H04L 1/00	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 23.01.2025	
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	(11) 4 265 035	(51) H04W 72/12
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
SM 11.09.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(11) 4 265 061	(51) H05B 6/70
				(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024
(11) 4 264 698	(51) H01M 8/0234	(11) 4 264 880	(51) H04L 9/32	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 25.09.2024	
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
IT 13.12.2024	LV 18.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 4 265 067	(51) H05B 45/20
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SM 18.09.2024		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
		SM 18.09.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
(11) 4 264 750	(51) H01R 43/045	(11) 4 264 941	(51) H04N 23/12	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SM 04.09.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 265 071	(51) H05H 1/24
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 4 264 752	(51) H01S 3/00	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 10.07.2024		RS 04.03.2025	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 264 952	(51) H04Q 11/00		
IT 16.12.2024	LV 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 265 072	(51) H05H 1/46
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 09.01.2025				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 264 760	(51) H02B 1/28	(11) 4 264 972	(51) H04L 67/12	(11) 4 265 085	(51) A01B 33/06
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		

PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 23.01.2025	
(11) 4 265 123	(51) A23L 3/16	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 4 266 109	(51) G02B 23/04
(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
IS 25.01.2025	RS 25.12.2024			GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	
(11) 4 265 177	(51) A61B 5/01	(11) 4 265 666	(51) C08G 65/26	(11) 4 266 137	(51) G05B 19/418
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 27.02.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					
(11) 4 265 224	(51) A61F 2/24	(11) 4 265 824	(51) C25B 1/04	(11) 4 266 175	(51) G06F 11/10
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
		SM 07.08.2024		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 265 392	(51) B29C 51/08	(11) 4 265 925	(51) F16B 2/24	(11) 4 266 271	(51) G07D 1/00
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BE 30.04.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	DE 05.11.2024	DK 13.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 25.03.2025	
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 13.03.2024	FR 13.05.2024		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IE 22.04.2024	IS 13.07.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
		LU 22.04.2024	LV 13.03.2024		
		MC 13.03.2024	NL 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SI 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 4 265 396	(51) B29C 64/106	(11) 4 265 954	(51) F16M 11/04	(11) 4 266 432	(51) H01M 8/04089
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 25.03.2025		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 4 265 451	(51) B60J 7/06	(11) 4 265 960	(51) F21S 41/29	(11) 4 266 487	(51) H01Q 1/12
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 18.03.2025	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025			
(11) 4 265 544	(51) B65G 15/12	(11) 4 265 978	(51) F24H 1/18	(11) 4 266 577	(51) H03F 1/30
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 25.03.2025		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 23.01.2025	
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 265 642	(51) A61P 35/00	(11) 4 265 995	(51) F28D 20/00	(11) 4 266 623	(51) H04L 9/00
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
CH 31.08.2024	CZ 26.06.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
IS 26.10.2024	LU 14.08.2024				
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024				
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024				
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024				
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024				
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024				
(11) 4 265 643	(51) C07K 16/28	(11) 4 266 012	(51) G01F 23/284	(11) 4 266 640	(51) H04L 41/0663
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CH 31.08.2024	CZ 26.06.2024	GR 25.10.2024	IS 24.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024				
LU 14.08.2024	LV 26.06.2024				
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024				
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024				
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024				
SM 26.06.2024					
(11) 4 265 656	(51) C08F 212/08	(11) 4 266 082	(51) G01S 7/521	(11) 4 266 803	(51) H04W 72/21
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	RO 15.05.2024 SI 15.05.2024 SM 15.05.2024	RS 15.08.2024 SK 15.05.2024	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 266 865 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A01C 23/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 266 964 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 9/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 267 273 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B01D 39/08 (84) NO 25.03.2025
(11) 4 266 900 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A23K 40/25 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 266 965 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 267 309 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) E05B 47/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 266 906 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) A23N 12/08 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 267 007 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 02.12.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 10/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 4 267 323 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 IT 28.12.2024 NO 25.03.2025	(51) B21D 51/32 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 266 907 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) A23N 12/08 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 267 149 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 IS 28.12.2024 NO 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) A61K 31/728 (84) CZ 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 RS 28.11.2024	(11) 4 267 328 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 22.12.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B22D 11/057 (84) FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 266 913 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A24C 5/28 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(11) 4 267 212 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61L 31/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 267 347 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B25H 1/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 266 922 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 267 222 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 11/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 267 350 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 266 923 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 267 223 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 267 356 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B25J 21/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024
(11) 4 266 943 (84) AT 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 SK 11.09.2024	(51) A45D 7/00 (84) BG 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 267 233 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) A61N 1/04 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(11) 4 267 365 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 48/265 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 266 947 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) A45D 40/26 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 267 235 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 267 366 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B29C 48/07 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 266 959 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A47J 31/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 267 237 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 267 370 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 21.12.2024 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) B29C 49/64 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 266 960 (84) AT 15.05.2024 CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024 FI 15.05.2024 HR 15.05.2024 IT 15.05.2024 NO 15.08.2024	(51) A47J 31/44 (84) BG 15.05.2024 DK 15.05.2024 ES 15.05.2024 GR 16.08.2024 IS 15.09.2024 LV 15.05.2024 PT 16.09.2024	(11) 4 267 237 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 267 371 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024	(51) B29C 49/68 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024

[illegible]

3945

(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 268 552 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 268 356 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H02K 11/40 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 268 586 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A01K 1/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025		
(11) 4 268 363 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 13.12.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02S 50/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 268 648 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) A41D 13/08 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 269 135 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60G 3/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 268 364 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H03F 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 268 702 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 1/005 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 269 136 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) B60G 15/06 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024
(11) 4 268 385 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) H04B 7/155 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 268 771 (84) BE 30.04.2024 CZ 10.04.2024 EE 10.04.2024 FI 10.04.2024 GR 11.07.2024 IE 25.04.2024 IT 10.04.2024 LV 10.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RO 10.04.2024 SI 10.04.2024 SM 10.04.2024	(51) A61F 2/30 (84) BG 10.04.2024 DK 10.04.2024 ES 10.04.2024 FR 10.06.2024 HR 10.04.2024 IS 10.08.2024 LU 25.04.2024 MC 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024 RS 10.07.2024 SK 10.04.2024	(11) 4 269 140 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024
(11) 4 268 409 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 9/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 268 776 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61F 13/15 (84) HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 269 155 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60K 35/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 268 423 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 268 963 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B02C 19/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024		
(11) 4 268 499 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 20.12.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 268 968 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) B04C 5/103 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 269 173 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) B60R 1/072 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 268 538 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 269 000 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B22F 10/10 (84) HR 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 269 188 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) B60S 1/38 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 268 550 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B64U 101/60 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 269 004 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) B28D 1/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 269 189 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) B60S 1/38 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
		(11) 4 269 062 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29C 45/27 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 269 196 (84) AT 27.03.2024 BG 27.03.2024 DK 27.03.2024	(51) B60T 13/569 (84) BE 30.04.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024
		(11) 4 269 066 (84) BG 11.09.2024	(51) B29C 49/64 (84) CZ 11.09.2024		

ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
IE 29.04.2024	IS 27.07.2024	(11) 4 269 531	(51) C09K 8/524	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
LU 29.04.2024	LV 27.03.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
MC 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(11) 4 269 976	(51) G01M 3/32
SM 27.03.2024				(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 4 269 199	(51) B60T 17/22	(11) 4 269 699	(51) F02D 15/04	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) CZ 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(11) 4 270 087	(51) G02B 26/12
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IE 06.05.2024	IS 24.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
MC 24.04.2024	NO 24.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 24.04.2024	RO 24.04.2024	SM 14.08.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 24.07.2024	SK 24.04.2024	(11) 4 269 786	(51) F03D 1/06	(11) 4 270 114	(51) G04B 3/04
SM 24.04.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 269 269	(51) B65D 8/04	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) ES 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 25.03.2025	
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
RS 02.01.2025		RS 27.02.2025		(11) 4 270 115	(51) G04B 19/22
(11) 4 269 281	(51) B65G 1/04	(11) 4 269 831	(51) F16D 65/097	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 269 294	(51) B65G 47/71	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024	RS 27.02.2025	
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(11) 4 270 142	(51) G05D 16/10
SM 28.08.2024		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
(11) 4 269 444	(51) C07K 16/28	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(84) HR 26.06.2024	(84) IS 26.10.2024	SM 01.05.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
MC 26.06.2024	RO 26.06.2024	(11) 4 269 842	(51) F16K 1/22	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 26.06.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 269 445	(51) C07K 16/28	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 270 176	(51) G06F 8/34
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
CH 31.08.2024	CZ 26.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
LU 14.08.2024	LV 26.06.2024	SM 28.08.2024			
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 269 899	(51) F24F 13/02	(11) 4 270 227	(51) G06F 21/56
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 26.06.2024		LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 06.02.2025	
(11) 4 269 446	(51) C07K 16/28	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 4 270 276	(51) G06Q 10/06
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(11) 4 269 934	(51) F42B 1/036	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CH 31.08.2024	CZ 26.06.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	RS 04.03.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 269 960	(51) G01G 23/01	(11) 4 270 439	(51) H01H 71/10
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
LU 14.08.2024	LV 26.06.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
RS 26.09.2024	SK 26.06.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 4 270 443	(51) H01J 37/22
SM 26.06.2024		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 4 269 530	(51) C09K 8/524	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 11.09.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 269 961	(51) G01G 23/01	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024

PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 270 939	(51) H04N 7/18	(11) 4 271 268	(51) A61B 5/145
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
		IE 25.04.2024	IS 27.07.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 270 551	(51) H01M 8/02	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 271 282	(51) A61B 17/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
				IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
(11) 4 270 690	(51) H01T 23/00	(11) 4 270 940	(51) H04N 7/18	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 30.01.2025		SM 28.08.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025					
(11) 4 270 720	(51) H02J 7/00	(11) 4 270 993	(51) H04R 25/00	(11) 4 271 290	(51) A61B 17/66
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 18.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 4 270 728	(51) H02J 11/00	(11) 4 271 021	(51) H04W 16/14	(11) 4 271 309	(51) A61B 34/30
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 16.01.2025	IS 16.02.2025
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	RS 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 04.03.2025		PL 17.07.2024	RS 17.10.2024		
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 270 804	(51) H04B 5/72	(11) 4 271 137	(51) H05B 45/50	(11) 4 271 318	(51) A61B 46/10
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024		
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 4 270 820	(51) H04B 10/118	(11) 4 271 172	(51) A01G 13/02	(11) 4 271 351	(51) A61K 8/23
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
				LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
				NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
				PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
				RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 270 826	(51) H04J 11/00	(11) 4 271 201	(51) A23J 3/22	(11) 4 271 353	(51) A61K 8/34
(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024	NO 04.03.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 08.05.2024	ES 08.05.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 08.09.2024	IT 08.05.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LV 08.05.2024	NL 08.05.2024			LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 08.08.2024	PL 08.05.2024			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024			SM 17.07.2024	
(11) 4 270 891	(51) H04L 41/0894	(11) 4 271 219	(51) A41F 9/02	(11) 4 271 415	(51) A61K 47/55
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) HR 03.07.2024	(84) IS 03.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
RS 11.03.2025		RS 20.02.2025		SM 03.07.2024	
(11) 4 270 899	(51) H04L 47/283	(11) 4 271 228	(51) A47J 19/02	(11) 4 271 425	(51) A61L 9/20
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 04.03.2025		FI 20.03.2024	GR 21.06.2024		
		HR 20.03.2024	IS 20.07.2024		
		IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		

(11) 4 271 427	(51) A61L 15/46	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 11.03.2025			
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 271 614	(51) B64F 1/02	(11) 4 271 730	(51) C08J 5/18
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025		RS 23.01.2025	
(11) 4 271 453	(51) A61M 16/04	(11) 4 271 631	(51) B65G 43/08	(11) 4 271 746	(51) C08L 7/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
(11) 4 271 496	(51) A63H 33/04	(11) 4 271 636	(51) B65H 67/06	(11) 4 271 762	(51) C09D 183/04
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			IT 28.12.2024	LV 30.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			IT 28.12.2024	NO 30.01.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			NL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			PL 30.10.2024	
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			RS 30.01.2025	
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024				
SM 14.08.2024					
(11) 4 271 498	(51) B01D 25/12	(11) 4 271 637	(51) B66B 1/24	(11) 4 271 764	(51) C09J 151/06
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 18.03.2025		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 30.01.2025	
(11) 4 271 511	(51) B01J 19/00	(11) 4 271 639	(51) B66B 1/46	(11) 4 271 846	(51) C22C 9/02
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		RS 30.01.2025		RS 25.03.2025	
(11) 4 271 559	(51) B29D 30/00	(11) 4 271 640	(51) B66B 7/08	(11) 4 271 847	(51) C22C 9/02
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 13.02.2025		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 271 560	(51) B29D 30/00	(11) 4 271 651	(51) B82Y 15/00	(11) 4 271 853	(51) C25B 1/04
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 25.03.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
RS 20.02.2025		RS 23.01.2025			
(11) 4 271 562	(51) B29D 99/00	(11) 4 271 666	(51) C07D 241/08	(11) 4 271 864	(51) C30B 15/04
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 18.03.2025		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024				
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024				
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024				
SM 29.05.2024					
(11) 4 271 577	(51) B60C 11/24	(11) 4 271 702	(51) C07K 14/435	(11) 4 271 865	(51) C30B 25/08
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 11.03.2025		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 06.02.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 271 579	(51) B60G 7/04	(11) 4 271 719	(51) C08F 212/08	(11) 4 271 869	(51) D04H 1/04
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 27.02.2025			
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024				
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024				
(11) 4 271 590	(51) B60P 7/06	(11) 4 271 721	(51) C08G 18/08	(11) 4 271 882	(51) D21H 15/00
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IT 28.12.2024	LV 13.11.2024
		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025

RS 13.02.2025		RS 04.03.2025		NO 03.07.2024		PL 03.04.2024	
(11) 4 271 883	(51) D21H 17/07	(11) 4 272 036	(51) G05B 19/042	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024		
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024		
RS 04.03.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
(11) 4 271 904	(51) E06B 3/663	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 272 244	(51) H01L 21/67		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 23.01.2025		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			SM 10.07.2024			
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025						
(11) 4 271 912	(51) E21B 43/26	(11) 4 272 040	(51) G05B 23/02	(11) 4 272 266	(51) H01L 33/50		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			HR 05.06.2024	IS 05.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			IT 05.06.2024	LV 05.06.2024		
RS 09.01.2025				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
				PL 05.06.2024	PT 07.10.2024		
				RO 05.06.2024	RS 05.09.2024		
				SK 05.06.2024	SM 05.06.2024		
(11) 4 271 937	(51) F22B 1/00	(11) 4 272 042	(51) G05B 23/02	(11) 4 272 366	(51) H04W 12/069		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
(11) 4 271 938	(51) F23R 3/00	(11) 4 272 044	(51) G05D 23/19	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 09.10.2024					
		RS 09.01.2025					
(11) 4 271 939	(51) F23R 3/28	(11) 4 272 087	(51) G06F 16/22	(11) 4 272 367	(51) H04L 9/32		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
RS 20.02.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 23.01.2025		RS 13.02.2025			
(11) 4 271 944	(51) F24D 19/10	(11) 4 272 091	(51) G06F 16/483	(11) 4 272 379	(51) H04L 12/28		
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024						
SM 04.09.2024							
(11) 4 271 954	(51) F27B 7/20	(11) 4 272 102	(51) H04L 9/08	(11) 4 272 383	(51) H04L 49/00		
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
RS 16.01.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		RS 27.02.2025		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
(11) 4 271 956	(51) F28D 15/02	(11) 4 272 178	(51) G06T 19/00	(11) 4 272 384	(51) H04L 45/00		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
CZ 27.03.2024	DK 27.03.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	RS 25.03.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024						
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024						
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024						
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024						
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024						
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024						
SI 27.03.2024	SK 27.03.2024						
SM 27.03.2024							
(11) 4 271 976	(51) G01L 3/10	(11) 4 272 221	(51) G16H 30/20	(11) 4 272 403	(51) H04L 49/9005		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 03.04.2024	DK 03.04.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024		
HR 04.12.2024	IT 29.12.2024	EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024		
		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	LV 04.09.2024	NL 04.09.2024		
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		

PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	HR 24.04.2024	IE 04.05.2024	IS 03.08.2024	MC 03.04.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	IS 24.08.2024	LU 04.05.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
SM 04.09.2024		LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024
(11) 4 272 406	(51) H04L 51/10	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	(11) 4 273 339	(51) E04B 1/19
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 4 272 627	(51) A61B 5/00	(11) 4 273 399	(51) F04B 35/04
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
RS 02.01.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 04.03.2025	
		RS 30.01.2025			
(11) 4 272 417	(51) H04L 67/51	(11) 4 272 679	(51) A61B 34/20	(11) 4 273 438	(51) F21S 4/22
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) HR 07.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 07.12.2024	RS 07.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
RS 25.03.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 273 441	(51) F21S 41/689
(11) 4 272 470	(51) H04W 4/80	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 21.12.2024	NO 21.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
RS 09.01.2025		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 272 510	(51) H04W 76/15	(11) 4 272 769	(51) A61L 9/02	(11) 4 273 447	(51) F22B 1/06
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024			PL 04.09.2024	RS 04.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 272 518	(51) H05B 47/19	(11) 4 272 896	(51) B25B 27/00	(11) 4 273 493	(51) F41A 3/40
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	IE 02.05.2024	IS 21.06.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	PL 24.07.2024	RO 24.07.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
IT 01.05.2024	LV 01.05.2024			RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	(11) 4 272 932	(51) B29C 64/393	SM 21.02.2024	
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024		
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	(11) 4 273 507	(51) G01D 5/20
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024
SM 01.05.2024		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 272 521	(51) H05K 7/20	(11) 4 272 966	(51) B41J 2/17	(11) 4 273 514	(51) G01F 1/68
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 09.01.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
RS 25.03.2025				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
				LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
				NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
				PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 272 545	(51) A01G 9/02	(11) 4 272 967	(51) B41J 2/17	(11) 4 273 521	(51) G01H 3/10
(84) CZ 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IE 03.05.2024	IS 17.08.2024	RS 06.02.2025		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
MC 17.04.2024	NO 17.07.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 17.04.2024	RO 17.04.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 17.07.2024	SK 17.04.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 17.04.2024				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 272 582	(51) A24B 13/00	(11) 4 273 030	(51) B62D 55/075	(11) 4 273 526	(51) G01L 1/14
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 11.03.2025		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
RS 09.01.2025				IS 14.12.2024	NO 14.11.2024
(11) 4 272 600	(51) A45D 40/22	(11) 4 273 133	(51) C07D 309/32		
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 18.03.2025			
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 272 603	(51) A47C 20/04	(11) 4 273 176	(51) C08F 2/20		
(84) AT 24.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024		
BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025		
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	RS 04.03.2025			
FR 24.06.2024	GR 25.07.2024				
		(11) 4 273 216	(51) C12M 1/34		
		(84) ES 03.04.2024	(84) GR 04.07.2024		
		HR 03.04.2024	IE 05.05.2024		

PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 273 538	(51) G01N 29/032	(11) 4 274 454	(51) A47J 43/046	(11) 4 274 528	(51) A61F 9/007
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024		
RS 25.03.2025		FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	(11) 4 274 531	(51) A61G 12/00
(11) 4 273 558	(51) G01P 15/08	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024	PL 15.05.2024	PT 16.09.2024	IS 20.03.2025	IT 15.12.2024
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SM 24.07.2024		SI 15.05.2024	SK 15.05.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		SM 15.05.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 273 568	(51) G01R 33/54	(11) 4 274 462	(51) A47L 13/58	(11) 4 274 534	(51) A61G 17/007
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			RS 09.01.2025	
RS 06.02.2025		(11) 4 274 475	(51) A61B 5/0507	(11) 4 274 624	(51) A61L 26/00
(11) 4 273 623	(51) G02F 1/39	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 25.09.2024	RS 25.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 18.03.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
(11) 4 274 046	(51) H02J 1/08	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 274 675	(51) B01J 2/16
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 16.01.2025		(84) BG 26.06.2024	(84) DK 26.06.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 274 486	(51) A61B 10/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 13.02.2025		(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024	IS 26.10.2024	LV 26.06.2024
		CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 4 274 159	(51) H04L 9/40	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IT 22.05.2024	LV 22.05.2024		
RS 09.01.2025		NL 22.05.2024	NO 22.08.2024	(11) 4 274 676	(51) B01J 2/16
		PL 22.05.2024	PT 23.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) DK 26.06.2024
(11) 4 274 188	(51) H04L 65/1016	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BE 31.05.2024	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024			IS 26.10.2024	LV 26.06.2024
DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 4 274 488	(51) A61B 10/02	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
IE 06.05.2024	IS 06.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.02.2025			
LU 06.05.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 274 496	(51) A61B 17/16	(11) 4 274 677	(51) B01J 8/00
MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) DK 26.06.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			IS 26.10.2024	LV 26.06.2024
SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 4 274 502	(51) A61B 34/20	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
SM 06.03.2024		(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 274 197	(51) H04L 67/61	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 4 274 680	(51) B01J 19/00
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
RS 18.03.2025		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(11) 4 274 267	(51) H04W 4/029	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	IS 21.12.2024	LV 21.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 274 520	(51) A61F 5/453	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SM 21.08.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			(11) 4 274 686	(51) B01L 9/00
RS 06.02.2025		(11) 4 274 521	(51) A61F 5/44	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 274 306	(51) H04W 40/02	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 16.10.2024	RS 16.01.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	RS 23.01.2025		(11) 4 274 687	(51) B02C 17/18
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 274 524	(51) A61F 5/451	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024

NL 07.08.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 274 981 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 37/098 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 21.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 4 274 694 (84) CZ 03.07.2024 IS 03.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B22D 11/06 (84) HR 03.07.2024 PL 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 274 865 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C09D 5/08 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 274 989 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F21S 8/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 274 745 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B60C 9/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 274 878 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C10M 133/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		
(11) 4 274 746 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60C 9/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 274 944 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SI 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) E05D 1/02 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 274 993 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) F21V 21/35 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 274 749 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60C 23/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 274 948 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025	(51) E21B 33/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 275 018 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G01F 1/58 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 274 750 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60C 99/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 274 950 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F01K 7/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 275 019 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01F 23/26 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 274 753 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 27/33 (84) PL 09.10.2024				
(11) 4 274 769 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60S 13/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025				
(11) 4 274 778 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B63C 11/24 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 274 956 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F02M 21/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 275 033 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 21/3581 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 274 781 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) B64D 1/04 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 274 966 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F15B 1/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024		
		(11) 4 274 973 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) F16D 13/70 (84) NO 25.03.2025	(11) 4 275 061 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01R 19/25 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 SK 18.09.2024
(11) 4 274 799 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B66F 9/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 274 978 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) F16L 3/223 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		
(11) 4 274 838 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024	(51) C07K 7/08 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024	(11) 4 274 980 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 21.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16L 37/092 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 275 099 (84) CZ 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 PL 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 NO 28.11.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024

(11) 4 275 102 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 16/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 275 458 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H05B 47/16 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 275 103 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 16/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025				
(11) 4 275 115 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 8/54 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 275 282 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04B 1/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025		
(11) 4 275 124 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 11/16 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 275 344 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) H04L 43/022 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 275 499 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A21B 5/02 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 275 135 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G06F 21/32 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 275 368 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 8/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 275 555 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) A47C 3/30 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025
(11) 4 275 198 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G09F 11/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 275 446 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) H04W 76/12 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 275 708 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A61L 2/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 275 222 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(51) H01J 31/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 275 452 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H05B 3/34 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 275 741 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) A61N 5/10 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 275 247 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H01P 3/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 275 456 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) A61L 2/10 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 275 768 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A63B 71/12 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 275 255 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H02J 3/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 275 457 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SK 29.05.2024	(51) H05B 47/12 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 275 835 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23P 15/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 275 257 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F03B 15/00 (84) IS 27.03.2025 PL 27.11.2024			(11) 4 275 858 (84) GR 19.03.2025	(51) B29C 44/12 (84) HR 18.12.2024
(11) 4 275 266 (84) AT 16.10.2024	(51) H02K 15/04 (84) BG 16.10.2024			(11) 4 275 877 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024
				(11) 4 275 889 (84) AT 16.10.2024	(51) B32B 27/08 (84) BG 16.10.2024

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IE 28.06.2024	IS 01.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 01.05.2024	RO 01.05.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 01.08.2024	SK 01.05.2024	SM 03.07.2024	
RS 16.01.2025		SM 01.05.2024			
(11) 4 275 930	(51) B60H 1/00	(11) 4 276 409	(51) G01C 19/5607	(11) 4 276 658	(51) G06F 16/638
(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
IE 10.05.2024	IS 27.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
MC 27.03.2024	PL 27.03.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	IT 26.06.2024	LV 26.06.2024		
		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 276 770	(51) G06V 20/50
(11) 4 276 005	(51) B63B 1/10	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.07.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024			RS 09.01.2025	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 276 452	(51) G01N 23/223	(11) 4 276 822	(51) G10L 21/007
FR 31.07.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LT 31.01.2024	LU 12.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 06.02.2025	
SE 31.01.2024	SI 31.01.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 276 865	(51) H01H 9/02
		SM 03.07.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 4 276 009	(51) B63H 9/02	(11) 4 276 458	(51) G01N 31/00	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 01.05.2024	ES 01.05.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	HR 01.05.2024	IE 12.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 01.09.2024	LU 12.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
RS 30.01.2025		LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
		NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
(11) 4 276 018	(51) B64D 31/04	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	SM 11.09.2024	
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024		
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(11) 4 276 923	(51) H10N 30/30
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SM 01.05.2024		(84) AT 17.04.2024	(84) BE 31.05.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			BG 17.04.2024	CZ 17.04.2024
IS 18.01.2025	LV 18.09.2024	(11) 4 276 485	(51) G01R 31/385	DK 17.04.2024	EE 17.04.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 17.08.2024	LU 10.05.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 25.03.2025		LV 17.04.2024	MC 17.04.2024
				NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
(11) 4 276 145	(51) C08L 5/00	(11) 4 276 498	(51) G01V 8/20	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024
IS 23.02.2025	PL 23.10.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	SI 17.04.2024	SK 17.04.2024
RS 23.01.2025		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	SM 17.04.2024	
(11) 4 276 247	(51) E01H 5/06	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(11) 4 277 019	(51) H01P 5/107
HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	LV 21.08.2024	NL 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(11) 4 276 250	(51) E02D 27/02	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) IS 06.03.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NO 06.02.2025		SM 21.08.2024		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
				LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
(11) 4 276 340	(51) F16L 23/04	(11) 4 276 545	(51) G04B 19/08	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
CZ 01.05.2024	ES 01.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 04.09.2024	
HR 01.05.2024	IE 12.05.2024	RS 18.03.2025			
IS 01.09.2024	LU 12.05.2024	(11) 4 276 564	(51) B66F 9/07	(11) 4 277 057	(51) H02B 13/035
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	RS 18.03.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(11) 4 276 570	(51) G05D 23/13	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SI 01.05.2024	SK 01.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 01.05.2024		DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 276 370	(51) F24F 5/00	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 277 203	(51) H04L 9/40
(84) CZ 01.05.2024	(84) ES 01.05.2024			(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024

3956

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	RS 20.02.2025	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
(11) 4 278 035	(51) D06L 1/12	(11) 4 278 126	(51) F21S 4/24	(11) 4 278 256	(51) G06F 9/30
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) EE 28.08.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
IS 23.02.2025	IT 10.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	SM 28.08.2024		IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 23.01.2025				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
				RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
				SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
(11) 4 278 037	(51) D06N 3/14	(11) 4 278 154	(51) G01D 5/14	(11) 4 278 261	(51) G06F 9/50
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 05.03.2025	LV 04.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 4 278 039	(51) D21H 19/68	(11) 4 278 164	(51) G01N 15/10	(11) 4 278 262	(51) G06F 12/0811
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
RS 13.02.2025		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
		RS 16.01.2025		NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
				PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
				RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
				SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 278 040	(51) E01B 1/00	(11) 4 278 196	(51) G01R 31/367	(11) 4 278 265	(51) G06F 12/0811
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
RS 06.02.2025		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
				HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
				NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
				PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
				RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
				SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 278 042	(51) E01B 29/00	(11) 4 278 201	(51) G01R 33/48	(11) 4 278 265	(51) G06F 12/0811
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
RS 06.02.2025		ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
		GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
		IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
		LV 04.09.2024	NL 04.09.2024	IT 01.05.2024	LV 01.05.2024
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
		RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
		SM 04.09.2024		SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 4 278 054	(51) E05B 81/82	(11) 4 278 234	(51) G04D 7/10	(11) 4 278 334	(51) G07C 9/21
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 18.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 278 074	(51) F02C 3/107	(11) 4 278 238	(51) G05D 1/00	(11) 4 278 386	(51) G06F 3/044
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 18.03.2025		PL 31.07.2024	RS 31.07.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 278 080	(51) F02K 9/97	(11) 4 278 242	(51) G06F 1/16	(11) 4 278 420	(51) H02J 13/00
(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 12.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
SM 11.09.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024		
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024		
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 4 278 086	(51) F03D 7/02	(11) 4 278 253	(51) G06F 8/33	(11) 4 278 425	(51) H02J 50/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 16.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 30.01.2025	
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
(11) 4 278 103	(51) F16B 39/10			(11) 4 278 428	(51) H02K 9/28
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025				
RS 25.03.2025					
(11) 4 278 110	(51) F16D 65/00				
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024				
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
(11) 4 278 117	(51) F16K 5/06				
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024				

3958

3959

	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	GR 19.02.2024	HR 18.09.2024	(84)	BG 29.05.2024	(84)	CZ 29.05.2024	
	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		DK 29.05.2024		EE 29.05.2024	
	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024		FI 29.05.2024		GR 30.08.2024	
	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		HR 29.05.2024		IS 29.09.2024	
	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		IT 29.05.2024		LV 29.05.2024	
	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		NL 29.05.2024		NO 29.08.2024	
	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	SM 18.09.2024			PL 29.05.2024		RO 29.05.2024	
(11)	4 280 860	(51)	A01G 3/037	(11)	4 281 141	(51)	A61M 5/14		
(84)	AT 29.05.2024	(84)	BG 29.05.2024	(84)	CZ 31.07.2024	(84)	ES 31.07.2024	(11)	4 281 343
	CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024		GR 01.11.2024		HR 31.07.2024	(51)	B60T 13/66
	EE 29.05.2024		ES 29.05.2024		IS 30.11.2024		NO 31.10.2024	(84)	BG 13.11.2024
	FI 29.05.2024		GR 30.08.2024		PL 31.07.2024		RS 31.10.2024		FI 13.11.2024
	HR 29.05.2024		IS 29.09.2024		SK 31.07.2024		SM 31.07.2024		HR 13.11.2024
	IT 29.05.2024		LV 29.05.2024						LV 13.11.2024
	NL 29.05.2024		NO 29.08.2024	(11)	4 281 142	(51)	A61M 5/14		NO 13.02.2025
	PL 29.05.2024		RO 29.05.2024	(84)	CZ 28.08.2024	(84)	ES 28.08.2024		PT 13.03.2025
	RS 29.08.2024		SI 29.05.2024		GR 29.11.2024		HR 28.08.2024		
	SK 29.05.2024		SM 29.05.2024		IS 28.12.2024		NO 28.11.2024		
					PL 28.08.2024		RS 28.11.2024	(11)	4 281 361
					SK 28.08.2024		SM 28.08.2024	(84)	AT 23.10.2024
(11)	4 280 867	(51)	A01K 7/00	(11)	4 281 195	(51)	A63B 21/068		ES 23.10.2024
(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024	(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024		GR 24.01.2025
	FI 13.11.2024		GR 14.02.2025		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		IS 23.02.2025
	HR 13.11.2024		IS 13.03.2025		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		NL 23.10.2024
	LV 13.11.2024		NL 13.11.2024		NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		NO 23.01.2025
	NO 13.02.2025		PT 13.03.2025						PT 24.02.2025
	RS 13.02.2025								
(11)	4 280 881	(51)	A21B 3/15	(11)	4 281 204	(51)	B01D 25/00	(11)	4 281 365
(84)	GR 31.01.2025	(84)	HR 30.10.2024	(84)	IS 09.02.2025			(84)	CZ 03.07.2024
	IS 28.02.2025		NO 30.01.2025						HR 03.07.2024
	PL 30.10.2024		RS 30.01.2025						NO 03.10.2024
(11)	4 280 911	(51)	A47B 49/00	(11)	4 281 243	(51)	B23K 26/06		RS 03.10.2024
(84)	BG 30.10.2024	(84)	FI 30.10.2024	(84)	GR 26.03.2025	(84)	HR 25.12.2024		SM 03.07.2024
	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		
	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024						
	NL 30.10.2024		NO 30.01.2025						
	PT 28.02.2025		RS 30.01.2025						
(11)	4 280 956	(51)	A61B 5/1455	(11)	4 281 246	(51)	B23Q 39/04	(11)	4 281 370
(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	GR 26.03.2025	(84)	HR 25.12.2024	(84)	AT 23.10.2024
	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024		NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		ES 23.10.2024
	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024						GR 24.01.2025
	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024						IS 23.02.2025
	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025						NL 23.10.2024
	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025						PL 23.10.2024
	RS 27.02.2025								RS 23.01.2025
(11)	4 280 965	(51)	A61B 8/06	(11)	4 281 259	(51)	B25J 15/00	(11)	4 281 371
(84)	AT 03.07.2024	(84)	BG 03.07.2024	(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	AT 23.10.2024
	CZ 03.07.2024		DK 03.07.2024		ES 27.11.2024		FI 27.11.2024		ES 23.10.2024
	EE 03.07.2024		ES 03.07.2024		GR 28.02.2025		HR 27.11.2024		GR 24.01.2025
	FI 03.07.2024		GR 04.10.2024		IS 27.03.2025		LV 27.11.2024		IS 23.02.2025
	HR 03.07.2024		IS 03.11.2024		NL 27.11.2024		NO 27.02.2025		NL 23.10.2024
	IT 03.07.2024		LV 03.07.2024		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		PL 23.10.2024
	NL 03.07.2024		NO 03.10.2024		RS 27.02.2025				RS 23.01.2025
	PL 03.07.2024		PT 04.11.2024						
	RO 03.07.2024		RS 03.10.2024						
	SK 03.07.2024		SM 03.07.2024						
(11)	4 281 002	(51)	A61C 5/62	(11)	4 281 269	(51)	B29C 51/04	(11)	4 281 377
(84)	BG 11.12.2024	(84)	GR 12.03.2025	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	AT 23.10.2024
	LV 11.12.2024		NO 11.03.2025		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		ES 23.10.2024
	RS 11.03.2025				GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		GR 24.01.2025
					IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		IS 23.02.2025
					NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		NL 23.10.2024
					PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		PL 23.10.2024
					RS 30.01.2025				RS 23.01.2025
(11)	4 281 021	(51)	A61F 5/14	(11)	4 281 272	(51)	B29C 59/00	(11)	4 281 398
(84)	CZ 18.09.2024	(84)	ES 18.09.2024	(84)	GR 05.03.2025	(84)	HR 04.12.2024	(84)	AT 25.09.2024
	GR 19.12.2024		HR 18.09.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025		CZ 25.09.2024
	IS 18.01.2025		NO 18.12.2024						GR 26.12.2024
	PL 18.09.2024		RS 18.12.2024						IT 25.09.2024
	SK 18.09.2024		SM 18.09.2024						NL 25.09.2024
									PL 25.09.2024
									RO 25.09.2024
									SK 25.09.2024
(11)	4 281 121	(51)	A61L 2/10	(11)	4 281 280	(51)	B29C 64/35	(11)	4 281 415
(84)	AT 18.09.2024	(84)	BG 18.09.2024	(84)	GR 17.01.2025	(84)	HR 16.10.2024	(84)	BG 11.12.2024
	CZ 18.09.2024		EE 18.09.2024		IS 16.02.2025		NO 16.01.2025		GR 12.03.2025
	ES 18.09.2024		FI 18.09.2024		PL 16.10.2024		RS 16.01.2025		LV 11.12.2024
									RS 11.03.2025

DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 23.01.2025			
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 281 424	(51) C04B 7/38	(11) 4 281 659	(51) B64D 27/40	(11) 4 281 829	(51) G02C 9/04
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024
RS 25.03.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 281 433	(51) C07C 61/04	(11) 4 281 663	(51) G10K 11/16	(11) 4 281 842	(51) G06F 3/01
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 25.03.2025		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	
(11) 4 281 503	(51) C08L 67/02	(11) 4 281 668	(51) F04B 15/02	(11) 4 281 858	(51) G06F 8/71
(84) CZ 17.07.2024	(84) IS 17.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 17.07.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 281 508	(51) C09D 7/65	(11) 4 281 698	(51) F16L 37/40	(11) 4 281 863	(51) G06F 9/50
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 20.03.2024	DK 20.03.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024		
LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024		
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
SM 11.09.2024		SE 20.03.2024	SI 20.03.2024		
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
(11) 4 281 607	(51) D02G 3/38	(11) 4 281 733	(51) G01D 5/20	(11) 4 281 874	(51) G06F 12/02
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 14.08.2024		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 13.02.2025	
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 4 281 616	(51) D21H 17/06				
(84) RS 18.03.2025					
(11) 4 281 618	(51) E01B 29/46	(11) 4 281 737	(51) G01K 1/14	(11) 4 281 993	(51) H01J 49/02
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 16.01.2025		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 281 628	(51) E04B 1/84	(11) 4 281 790	(51) G01R 31/11	(11) 4 282 017	(51) H01M 8/04029
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
RS 16.01.2025					
(11) 4 281 639	(51) E05B 15/02	(11) 4 281 811	(51) G01V 1/30	(11) 4 282 021	(51) H01M 10/48
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 13.11.2024	PL 13.11.2024	RS 11.03.2025	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
RS 23.01.2025					
(11) 4 281 640	(51) E05B 77/26	(11) 4 281 817	(51) G01V 3/10	(11) 4 282 035	(51) H01R 13/629
(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024			LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024			RS 11.03.2025	
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 4 281 652	(51) F01D 5/20				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				

RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 4 282 395	(51) A61J 3/07	IS 27.03.2025	RS 27.02.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(11) 4 282 707	(51) B60P 1/48
(11) 4 282 049	(51) H02J 7/00	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 18.03.2025	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 25.01.2025	LV 25.09.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 4 282 708	(51) B60Q 1/068
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
(11) 4 282 070	(51) H02S 50/00	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			LV 25.09.2024	NL 25.09.2024
RS 20.02.2025				NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
				PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
				RS 25.12.2024	SK 25.09.2024
				SM 25.09.2024	
(11) 4 282 090	(51) H04B 10/114	(11) 4 282 452	(51) A61M 15/00	(11) 4 282 710	(51) B60R 19/18
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IE 24.05.2024	IS 10.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
RS 20.02.2025		MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
		RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		SM 10.04.2024		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 282 095	(51) H04J 3/16	(11) 4 282 464	(51) A61N 1/36	(11) 4 282 714	(51) B60R 22/48
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 25.09.2024		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 4 282 102	(51) H04L 1/18	(11) 4 282 518	(51) B01F 33/501	(11) 4 282 769	(51) B65D 8/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 03.11.2024	LV 03.07.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
RS 30.01.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 282 223	(51) H04W 76/34	(11) 4 282 525	(51) B01J 23/40	(11) 4 282 772	(51) B65D 47/08
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) DK 03.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 13.02.2025	
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024				
(11) 4 282 228	(51) H05B 47/11	(11) 4 282 559	(51) B22F 3/22	(11) 4 282 898	(51) C08G 63/692
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 28.12.2024	LV 28.08.2024	LV 25.09.2024	NL 25.09.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
SM 28.08.2024		SM 25.09.2024		SM 07.08.2024	
(11) 4 282 257	(51) A01G 13/02	(11) 4 282 634	(51) B29C 73/24	(11) 4 283 011	(51) C23C 14/35
(84) HR 25.12.2024	(84) NO 25.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 4 282 387	(51) A61F 5/453	(11) 4 282 682	(51) B60K 5/12	(11) 4 283 060	(51) E03F 5/04
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024		
RS 11.03.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 282 394	(51) A61J 3/07	(11) 4 282 706	(51) B60P 1/48		
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024		
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024				
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024				
IS 25.01.2025	LV 25.09.2024				
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				

GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 283 119 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F17D 1/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 283 064 (84) BE 31.05.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LU 24.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(51) F16B 11/00 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 FR 17.06.2024 HR 17.04.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(11) 4 283 121 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) F04B 23/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 283 645 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01H 3/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 283 072 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E04G 23/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 283 156 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) F16D 65/12 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 283 817 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H02J 3/40 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024
(11) 4 283 073 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) E04G 23/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 283 158 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16F 9/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 283 862 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H02P 21/28 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 283 074 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) E04G 23/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 283 181 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) F17C 3/08 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 283 918 (84) SM 17.07.2024	(51) H04L 9/08
(11) 4 283 075 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) E04G 23/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 283 182 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) F17C 3/10 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 283 923 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06Q 10/0631 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 283 076 (84) AT 08.05.2024 BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 LV 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	(51) E04H 4/16 (84) BE 31.07.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 LU 14.07.2024 MC 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 283 266 (84) BE 31.05.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) G01J 3/50 (84) BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 24.05.2024 LU 24.05.2024 MC 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SK 17.04.2024	(11) 4 283 925 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 PL 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 NO 21.11.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 283 077 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) E04G 23/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 283 329 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) G01S 7/48 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 284 159 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) A01G 22/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 283 083 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) E05F 5/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 283 418 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G05B 19/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 284 171 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01N 25/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 283 083 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) E05F 5/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 283 543 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06Q 10/0639 (84) GR 26.03.2025	(11) 4 284 186 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A23G 9/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 283 083 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) E05F 5/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 283 418 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G05B 19/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 284 189 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A23K 10/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025
(11) 4 283 083 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) E05F 5/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 283 543 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06Q 10/0639 (84) GR 26.03.2025	(11) 4 284 190 (84) GR 26.03.2025	(51) A23K 10/18 (84) NO 25.03.2025

RS 25.03.2025		NL 20.11.2024		NO 20.02.2025		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024
(11) 4 284 211	(51) A43C 1/00	PT 20.03.2025		RS 20.02.2025		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 284 587	(51) B23K 20/10			NL 09.10.2024		NO 09.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			PL 09.10.2024		PT 10.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			RS 09.01.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024					
RS 30.01.2025		RS 30.01.2025						
(11) 4 284 232	(51) A61B 5/00	(11) 4 284 589	(51) B23K 26/0622			(11) 4 284 670	(51) B60K 11/02	
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024			RS 25.03.2025		
SM 25.09.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024					
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025					
(11) 4 284 240	(51) A61B 5/055	(11) 4 284 623	(51) B29C 51/30			(11) 4 284 672	(51) B60L 7/28	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025			(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 20.02.2025				RS 06.02.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025							
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025							
RS 20.02.2025								
(11) 4 284 247	(51) A61B 5/145	(11) 4 284 624	(51) B29C 53/60			(11) 4 284 680	(51) B60Q 1/28	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024			CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	
RS 25.03.2025		PL 10.07.2024	RS 10.10.2024			GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	
						LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	
						NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	
						PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	
						RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
						SM 18.09.2024		
(11) 4 284 295	(51) A61C 8/00	(11) 4 284 625	(51) B29C 59/02			(11) 4 284 698	(51) B62H 5/00	
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025			(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	
(11) 4 284 368	(51) A61K 31/4545	(11) 4 284 635	(51) B32B 7/14			(11) 4 284 720	(51) B65B 13/02	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025			(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025			RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
		RS 09.01.2025				SM 18.09.2024		
(11) 4 284 387	(51) A61K 31/706	(11) 4 284 637	(51) B32B 17/10			(11) 4 284 723	(51) B65D 1/02	
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024			(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	
CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			RS 04.03.2025		
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024					
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024					
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025					
SM 31.07.2024								
(11) 4 284 458	(51) A61L 31/10	(11) 4 284 639	(51) B32B 17/10			(11) 4 284 730	(51) B65D 47/24	
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(84) HR 21.08.2024	(84) IS 21.12.2024	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	
RS 23.01.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024					
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025					
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025					
(11) 4 284 472	(51) A61M 11/06	(11) 4 284 648	(51) B41J 2/175			(11) 4 284 737	(51) B65G 39/16	
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024					
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024					
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024					
		LV 24.07.2024	NO 24.10.2024					
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024					
		RO 24.07.2024	SK 24.07.2024					
		SM 24.07.2024						
(11) 4 284 491	(51) A61N 1/36	(11) 4 284 653	(51) B41J 31/16			(11) 4 284 740	(51) B65H 20/34	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024			(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025			NO 11.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025					
RS 18.03.2025								
(11) 4 284 493	(51) A61N 1/36	(11) 4 284 665	(51) B60H 1/34			(11) 4 284 848	(51) C08F 279/02	
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	
RS 04.03.2025						GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	
						IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
						NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	
						PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	
(11) 4 284 534	(51) B01D 46/00	(11) 4 284 653	(51) B41J 31/16			(11) 4 284 865	(51) C08K 3/02	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024			(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025			DK 24.07.2024	ES 24.07.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024					HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	
						IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	
						NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	
						PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	
						RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	
						SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	

(11) 4 284 874 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) C08L 51/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 285 011 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F02D 9/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 284 883 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09D 17/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 285 016 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02M 25/08 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 285 257 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) G06F 21/56 (84) HR 20.11.2024 PL 20.11.2024	
(11) 4 284 942 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 285 024 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04B 37/10 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 285 319 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06T 7/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	
(11) 4 284 945 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12Q 1/6832 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 285 037 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) F16D 65/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 285 358 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G10L 13/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 4 284 952 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C14B 7/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 285 058 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H05B 1/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 285 456 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) H02J 3/38 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 4 284 975 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) E01C 9/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 285 068 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F41A 21/30 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 285 476 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H02M 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	
(11) 4 284 980 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(51) E02D 15/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 285 073 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) F41J 9/30 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 285 519 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H04L 67/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	
(11) 4 284 992 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E05B 81/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 285 191 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) G05B 19/05 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 285 588 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 9/31 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	
(11) 4 284 993 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E05D 15/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 285 216 (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SK 03.04.2024	(51) G06F 7/49 (84) BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(11) 4 285 615 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 4/029 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	
(11) 4 284 995 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E05F 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 285 256 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024	(11) 4 285 699 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H05K 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	
(11) 4 284 998 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E06B 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025			(11) 4 285 700 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) H05K 9/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024	

IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 03.07.2024		EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
SM 07.08.2024				HR 01.05.2024	IE 02.06.2024
(11) 4 285 970	(51) A61M 11/00	(11) 4 286 317	(51) E02F 9/26	IS 01.09.2024	LU 02.06.2024
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SM 01.05.2024	
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 4 286 063	(51) B07C 1/04	(11) 4 286 318	(51) B66F 9/075	(11) 4 286 728	(51) F16L 37/091
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
EE 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 01.05.2024	IE 02.06.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IT 14.08.2024	LV 14.08.2024	IS 01.09.2024	LU 02.06.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
				SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
				SM 01.05.2024	
(11) 4 286 079	(51) B23B 1/00	(11) 4 286 320	(51) B67D 1/04	(11) 4 286 735	(51) F16P 1/02
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024			ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 4 286 483	(51) C09D 11/101	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 18.09.2024	
		RS 23.01.2025			
(11) 4 286 095	(51) B24B 13/00	(11) 4 286 584	(51) D21H 11/10	(11) 4 286 766	(51) F24S 25/30
(84) BG 05.06.2024	(84) DK 05.06.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
EE 05.06.2024	FI 05.06.2024	BG 24.04.2024	CZ 24.04.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	DK 24.04.2024	EE 24.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 05.10.2024	LV 05.06.2024	ES 24.04.2024	GR 25.07.2024	RS 18.03.2025	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 24.04.2024	IE 02.06.2024		
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	IS 24.08.2024	LU 02.06.2024	(11) 4 286 781	(51) F28D 15/00
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	LV 24.04.2024	MC 24.04.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RO 24.04.2024	RS 24.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		SM 24.04.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 286 116	(51) B26B 21/40	(11) 4 286 593	(51) E02D 7/28	(11) 4 286 790	(51) G01B 11/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	IS 03.11.2024	PL 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	SM 03.07.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024				
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024				
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024				
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024				
SM 18.09.2024					
(11) 4 286 132	(51) B29C 44/50	(11) 4 286 716	(51) F16K 1/52	(11) 4 286 804	(51) G01G 23/01
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 13.02.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025			LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
RS 13.02.2025				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 4 286 149	(51) B30B 5/06	(11) 4 286 723	(51) F16K 37/00	(11) 4 286 819	(51) B60K 15/03
(84) HR 01.05.2024	(84) IE 31.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IS 01.09.2024	MC 01.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NO 01.08.2024	RS 01.08.2024	IE 30.05.2024	IS 29.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	HR 31.07.2024	
		RS 29.08.2024	SK 29.05.2024	LV 31.07.2024	
		SM 29.05.2024		NO 31.07.2024	
				PT 02.12.2024	
				RS 31.10.2024	
				SM 31.07.2024	
(11) 4 286 282	(51) B64D 41/00	(11) 4 286 727	(51) F16L 37/091		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025					
(11) 4 286 311	(51) B65H 59/38				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IS 03.11.2024	LV 03.07.2024				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				

HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 22.05.2024	RO 22.05.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024			RS 22.08.2024	SK 22.05.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 287 233	(51) H01H 79/00		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 4 287 531	(51) H04J 3/06
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
(11) 4 286 852	(51) G01N 33/569	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
SM 14.08.2024				(11) 4 287 534	(51) H04L 1/00
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 286 886	(51) G01S 7/481	(11) 4 287 251	(51) H01L 23/34	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) BE 31.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RS 25.03.2025	
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024		
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(11) 4 287 581	(51) H04L 47/28
HR 29.05.2024	IE 31.05.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LU 31.05.2024	LV 29.05.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	RS 25.03.2025	
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024		
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 11.09.2024		(11) 4 287 689	(51) H04W 24/02
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024			(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024
SM 29.05.2024		(11) 4 287 258	(51) H01L 27/146	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024
		(84) AT 06.03.2024	(84) BE 30.06.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024
(11) 4 286 959	(51) G04B 17/04	BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	DK 06.03.2024	EE 06.03.2024	HR 03.04.2024	IE 31.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 03.08.2024	LU 31.05.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 03.04.2024	MC 03.04.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IE 02.06.2024	IS 06.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
(11) 4 286 975	(51) G05D 16/06	LU 02.06.2024	LV 06.03.2024	RO 03.04.2024	RS 03.07.2024
(84) AT 08.05.2024	(84) BE 30.06.2024	MC 06.03.2024	NL 06.03.2024	SI 03.04.2024	SK 03.04.2024
BG 08.05.2024	CZ 08.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SM 03.04.2024	
DK 08.05.2024	EE 08.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
ES 08.05.2024	FI 08.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 4 287 815	(51) A01B 5/14
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	SI 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IE 01.06.2024	IS 08.09.2024	SM 06.03.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IT 08.05.2024	LU 01.06.2024			RS 04.03.2025	
LV 08.05.2024	MC 08.05.2024	(11) 4 287 267	(51) H01L 31/0216		
NL 08.05.2024	NO 08.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 287 818	(51) A01F 15/08
PT 09.09.2024	RO 08.05.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
RS 08.08.2024	SI 08.05.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
SK 08.05.2024	SM 08.05.2024	RS 25.03.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 4 287 066	(51) G06K 7/14	(11) 4 287 274	(51) H01L 31/05	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) GR 16.08.2024	(84) HR 15.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IE 31.05.2024	IS 15.09.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024		
MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 4 287 878	(51) A24F 40/70
PL 15.05.2024	RO 15.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
RS 15.08.2024	SK 15.05.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 15.05.2024		LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
(11) 4 287 076	(51) G06N 3/063	PT 20.01.2025	RS 18.12.2024	(11) 4 287 908	(51) A47B 96/06
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 287 277	(51) H01L 31/108		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 4 287 909	(51) A47C 7/40
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 23.01.2025		RS 16.01.2025		RS 11.03.2025	
(11) 4 287 112	(51) G06T 7/00	(11) 4 287 280	(51) H01L 33/62	(11) 4 287 913	(51) A47J 31/42
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) ES 27.03.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024	IE 24.05.2024	IS 27.07.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	MC 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
RS 30.01.2025					
		(11) 4 287 444	(51) H02J 7/00	(11) 4 287 940	(51) A61B 5/05
(11) 4 287 232	(51) H01H 31/00	(84) CZ 22.05.2024	(84) ES 22.05.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	IE 02.06.2024	IS 22.09.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
		MC 22.05.2024	NO 22.08.2024		

FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 288 313	(51) B60T 13/74	LV 20.11.2024	PL 20.11.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 288 605	(51) E02D 1/02
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	(11) 4 288 361	(51) B65G 69/00	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	RS 18.03.2025	
(11) 4 287 988	(51) A61C 9/00	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 288 609	(51) E02F 9/22
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 27.02.2025		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 288 007	(51) A61F 9/008	(11) 4 288 368	(51) B66C 13/02	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 13.02.2025	
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
(11) 4 288 029	(51) A61K 9/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 288 627	(51) E05B 27/00
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 20.02.2025		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
				HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 4 288 120	(51) A61L 2/10	(11) 4 288 379	(51) B81C 1/00	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
RS 27.02.2025		RS 25.03.2025		(11) 4 288 637	(51) E21D 9/00
				(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
(11) 4 288 170	(51) A63F 7/00	(11) 4 288 383	(51) C01B 3/32	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024		
RS 04.03.2025		ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 4 288 639	(51) F01D 17/16
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 288 176	(51) B01D 21/00	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 288 215	(51) B03D 1/01	SM 11.09.2024		RS 23.01.2025	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 4 288 400	(51) C07C 29/70	(11) 4 288 641	(51) F01K 9/00
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		RS 11.03.2025		RS 25.03.2025	
(11) 4 288 256	(51) B26B 19/20	(11) 4 288 477	(51) C08G 59/18	(11) 4 288 642	(51) F01K 9/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 13.02.2025			
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			(11) 4 288 649	(51) F02B 43/00
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 288 492	(51) C08L 83/04	(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024
(11) 4 288 274	(51) B29C 70/32	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 288 656	(51) F03B 1/04
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
(11) 4 288 298	(51) B60K 15/035	SM 11.09.2024		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			LV 24.07.2024	NL 24.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 288 547	(51) C12N 15/115	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 24.07.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025		
RS 13.02.2025		RS 09.01.2025		(11) 4 288 700	(51) F24C 15/20
				(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
(11) 4 288 307	(51) B60R 16/04	(11) 4 288 562	(51) C12Q 1/6806	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 288 708	(51) F24D 17/02
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 25.03.2025					

3969

(11) 4 289 690	(51) B60T 7/04	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 290 988	(51) H05K 5/02
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 28.08.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
RS 09.01.2025				IS 30.11.2024	NO 31.10.2024
		(11) 4 290 128	(51) F21S 41/63	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024
(11) 4 289 700	(51) B61D 23/02	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
RS 18.03.2025		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 291 022	(51) A01K 29/00
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 4 289 714	(51) B62M 1/28	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			(11) 4 291 039	(51) A23J 3/26
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 16.01.2025				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		(11) 4 290 209	(51) G01N 1/22	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 289 753	(51) B65C 9/18	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	RS 06.02.2025			
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			(11) 4 291 040	(51) A23J 3/26
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(11) 4 290 258	(51) G01R 31/42	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.07.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 4 289 869	(51) C08B 31/04	(11) 4 290 273	(51) G01S 13/46	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 11.09.2024	
IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 291 042	(51) A23L 33/105
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
		LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
(11) 4 290 001	(51) D04B 27/08	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 13.02.2025	
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			(11) 4 291 067	(51) A45C 3/00
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 4 290 290	(51) G02B 21/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 02.01.2025		ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	RS 18.03.2025	
		GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
(11) 4 290 009	(51) E01C 19/48	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(11) 4 291 068	(51) A45C 7/00
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	RS 20.02.2025	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 18.09.2024			
(11) 4 290 069	(51) F03D 9/11	(11) 4 290 403	(51) G06K 7/14	(11) 4 291 069	(51) A46B 9/02
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) GR 01.11.2024	(84) HR 31.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 30.11.2024	NO 31.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RS 30.01.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
				HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 290 084	(51) F15B 3/00	(11) 4 290 564	(51) H01L 21/687	LV 14.08.2024	NL 14.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 14.08.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 290 568	(51) H01L 21/48	(11) 4 291 093	(51) A61B 5/20
RS 06.02.2025		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 4 290 086	(51) F15B 13/04	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) ES 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 20.02.2025	
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 290 590	(51) H01L 31/0236	(11) 4 291 097	(51) A61B 8/06
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
		RS 27.02.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 4 290 096	(51) F16F 7/10	(11) 4 290 901	(51) H04W 12/02	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024

SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) DK 14.08.2024	(84) EE 14.08.2024	(11) 4 291 610	(51) C08L 69/00
(11) 4 291 133	(51) A61D 17/00	FI 14.08.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 14.11.2024	RS 14.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 30.01.2025				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	
(11) 4 291 254	(51) A61L 15/22	(11) 4 291 446	(51) B60R 16/02	(11) 4 291 615	(51) C09D 183/06
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 25.03.2025		RS 11.03.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 291 270	(51) A61M 5/31	(11) 4 291 460	(51) B61G 5/04	(11) 4 291 629	(51) C12M 1/00
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(11) 4 291 293	(51) A61N 1/36	(11) 4 291 490	(51) B64D 35/08	(11) 4 291 705	(51) D21B 1/12
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 06.02.2025	
RS 25.03.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 4 291 298	(51) A61N 1/372	(11) 4 291 493	(51) B64G 1/50	(11) 4 291 708	(51) D21C 1/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 03.07.2024			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 4 291 325	(51) B01J 8/02	(11) 4 291 502	(51) B65D 47/28	(11) 4 291 714	(51) E01C 3/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
		RS 25.03.2025			
(11) 4 291 326	(51) B01J 19/24	(11) 4 291 518	(51) B65G 67/20	(11) 4 291 766	(51) F02D 41/20
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 06.02.2025		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		SM 21.08.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 291 332	(51) B01L 3/00	(11) 4 291 521	(51) B67D 1/00	(11) 4 291 773	(51) F03D 80/60
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 4 291 353	(51) B25B 1/02	(11) 4 291 541	(51) C04B 20/10	(11) 4 291 774	(51) F03D 80/60
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	RS 09.01.2025			
PL 11.09.2024	RS 11.12.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024				
(11) 4 291 354	(51) B25B 1/10	(11) 4 291 547	(51) C07C 67/08	(11) 4 291 804	(51) F16G 3/10
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RS 23.01.2025	
RS 20.02.2025		FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
		IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 291 363	(51) B25H 3/02	(11) 4 291 589	(51) C08G 18/16	(11) 4 291 862	(51) G01J 5/06
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 23.01.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 04.03.2025				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	
(11) 4 291 371	(51) B26B 19/38				
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024				
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024				
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024				
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024				
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024				
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024				
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024				
SK 05.06.2024	SM 05.06.2024				
(11) 4 291 379	(51) B29B 17/02			(11) 4 291 867	(51) G01N 13/00

(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	RS 16.01.2025	(11) 4 292 005 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 292 246 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024
(11) 4 291 872 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 21/17 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		(11) 4 292 044 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 292 267 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) H04L 67/2895 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 291 874 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 33/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024		(11) 4 292 045 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G16H 50/20 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 292 269 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/62 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 291 895 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01N 33/543 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		(11) 4 292 110 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H01F 27/33 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 292 345 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) H04W 56/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 291 906 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G01R 1/20 (84) NO 25.03.2025		(11) 4 292 111 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01F 27/33 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 292 376 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 291 907 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01R 27/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025		(11) 4 292 129 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) H01L 23/367 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 292 380 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 76/10 (84) NO 04.03.2025
(11) 4 291 915 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01S 5/02 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024		(11) 4 292 137 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01L 31/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 292 408 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 13/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 291 944 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02C 7/04 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025		(11) 4 292 191 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 292 797 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29C 64/25 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 291 956 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G03G 21/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025		(11) 4 292 236 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 292 844 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) B60H 1/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 291 980 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 8/41 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025				(11) 4 292 885 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024
(11) 4 291 987 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025					
(11) 4 291 988 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025					

RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 11.03.2025		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(11) 4 292 979	(51) C01B 3/34	(11) 4 294 240	(51) A47J 37/12	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(84) CZ 15.05.2024	(84) GR 16.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 15.05.2024	IE 17.06.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 294 646	(51) B42D 25/455
IS 15.09.2024	MC 15.05.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
RO 15.05.2024	RS 15.08.2024	(11) 4 294 253	(51) A61B 3/103	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 293 167	(51) E03C 1/10	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 23.01.2025	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 294 673	(51) B60P 1/64
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 4 294 256	(51) A61B 5/00	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(11) 4 293 184	(51) E05B 63/00	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 4 294 340	(51) A61F 13/05	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 294 679	(51) B60R 19/48
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 18.09.2024		RS 09.01.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 293 308	(51) F28F 3/04	(11) 4 294 347	(51) A61F 13/49	RS 27.02.2025	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(11) 4 294 695	(51) B61G 7/10
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 18.03.2025		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 293 330	(51) G01K 7/42	SM 10.07.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(11) 4 294 487	(51) A61M 16/10	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) 4 294 698	(51) B62B 19/02
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	CZ 10.04.2024	DK 10.04.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) RS 04.03.2025
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 10.04.2024	ES 10.04.2024	(11) 4 294 721	(51) B64C 25/50
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IT 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	IT 10.04.2024	LV 10.04.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	RS 18.03.2025	
RS 05.09.2024	SK 05.06.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) 4 294 724	(51) H04W 12/06
SM 05.06.2024		RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 4 293 645	(51) G08B 17/12	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SM 10.04.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 294 572	(51) B02C 4/02	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 09.01.2025		EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	RS 30.01.2025	
(11) 4 293 818	(51) H01Q 1/22	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 294 743	(51) B65D 83/00
(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) NO 04.03.2025
GR 12.12.2024	IS 11.01.2025	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 4 294 749	(51) B65H 45/14
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 11.09.2024		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 4 293 834	(51) H01R 12/72	(11) 4 294 573	(51) B02C 4/02	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 19.12.2024	IS 18.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 4 294 750	(51) B65H 51/16
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 4 294 170	(51) A01G 3/04	(11) 4 294 576	(51) B03D 1/008	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 23.01.2025	
(11) 4 294 218	(51) A24F 40/46	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 294 767	(51) C03B 23/035
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 25.03.2025		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 294 637	(51) B32B 27/32	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 13.02.2025		CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 4 294 230	(51) A44C 17/02	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024		

(11) 4 294 810 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C07D 487/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 295 005 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F06B 3/48 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025
(11) 4 294 850 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08F 6/00 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 295 015 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) E21D 21/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 295 092 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F25B 21/00 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 294 851 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C08G 4/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 295 026 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F02K 9/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 295 110 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01B 11/16 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 294 853 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) C08G 59/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 295 027 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02K 9/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 295 134 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01M 13/025 (84) CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 294 857 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C08G 77/16 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 295 032 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) F03D 1/06 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 295 139 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 21/552 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 294 859 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08J 3/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 295 034 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F03D 80/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 295 191 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 27/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 294 862 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08J 3/28 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 295 041 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F03D 80/00 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 295 234 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) G06F 11/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 294 862 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) C08J 3/28 (84) BG 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 295 041 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F03D 80/00 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 295 240 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 16/21 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 294 873 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C08K 3/38 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 295 056 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16B 2/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 295 312 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06T 11/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 294 873 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) C08K 3/38 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 295 064 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) F16K 11/074 (84) NO 25.03.2025	(11) 4 295 332 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) G07D 7/1205 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 294 952 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) C14C 3/08 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 295 076 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) F17C 13/06 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 295 333 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) G07D 7/1205 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025
(11) 4 294 998 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) E02D 27/44 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 295 084 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) F23R 3/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 295 333 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) G07D 7/1205 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025

LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 4 295 362	(51) G10L 15/32	(11) 4 295 537	(51) H04L 9/40	(11) 4 296 130	(51) B60K 6/46
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 18.03.2025				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 295 364	(51) G10L 21/0272	(11) 4 295 584	(51) H04R 1/10	(11) 4 296 174	(51) B65B 1/18
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 27.02.2025		RS 18.03.2025		RS 30.01.2025	
(11) 4 295 369	(51) G16H 10/20	(11) 4 295 605	(51) H04W 12/06	(11) 4 296 342	(51) C11D 3/37
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 25.03.2025		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 295 377	(51) G21G 1/02	(11) 4 295 648	(51) H05B 45/20	(11) 4 296 428	(51) E01B 31/18
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024		
RS 16.01.2025		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 296 436	(51) E02F 3/84
(11) 4 295 384	(51) H01H 37/04	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 295 678	(51) A01K 63/00	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 16.01.2025	
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
PT 11.11.2024	RS 10.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 296 467	(51) E21B 12/06
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024
(11) 4 295 404	(51) H01L 25/075	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(11) 4 295 682	(51) A01N 1/02	(11) 4 296 548	(51) F16K 1/46
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 25.03.2025		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			(11) 4 296 612	(51) G01B 9/02055
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 295 705	(51) A24C 5/36	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 01.05.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	DK 01.05.2024	EE 01.05.2024
SM 18.09.2024		CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
(11) 4 295 425	(51) H01M 8/0202	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 01.05.2024	IE 24.06.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	IS 01.09.2024	LU 24.06.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	SI 01.05.2024	SM 01.05.2024
RS 16.01.2025		SM 04.09.2024			
(11) 4 295 440	(51) H01P 1/207	(11) 4 295 937	(51) B01D 46/00	(11) 4 296 681	(51) G01N 33/86
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
(11) 4 295 489	(51) H03M 13/13	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 04.09.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(11) 4 296 771	(51) G03B 3/04
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(84) GR 30.08.2024	(84) HR 29.05.2024
RS 25.03.2025		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IE 24.06.2024	IS 29.09.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	MC 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 4 295 492	(51) H04B 7/04	(11) 4 296 004	(51) B25B 27/00	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	RS 29.08.2024	SK 29.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				

SM 29.05.2024		HR 03.07.2024		IS 03.11.2024		(11) 4 297 986		(51) B60K 1/00	
(11) 4 296 868	(51) G06F 16/65	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	IS 16.02.2025	NL 16.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 16.10.2024	PL 16.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 03.10.2024	HR 16.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 03.07.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 03.07.2024			NO 16.01.2025	PT 17.02.2025			
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 297 725	(51) A61K 9/08	(11) 4 298 023	(51) B65D 1/24				
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025				
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			RS 20.02.2025					
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 297 835	(51) A61M 25/00	(11) 4 298 028	(51) B65D 55/08				
		(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024				
(11) 4 296 887	(51) G06K 7/10	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024				
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	IE 22.04.2024	IS 28.06.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025				
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 04.03.2025					
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024						
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024						
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024								
IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 4 297 865	(51) A61N 5/10	(11) 4 298 031	(51) B65D 85/73				
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BE 31.05.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024				
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	BG 03.04.2024	CZ 03.04.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024				
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	DK 03.04.2024	EE 03.04.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025				
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	RS 11.03.2025					
		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024						
(11) 4 296 949	(51) G06T 7/73	IE 13.05.2024	IS 03.08.2024	(11) 4 298 052	(51) B66F 9/14				
(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	LU 13.05.2024	LV 03.04.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025				
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
IE 21.06.2024	IS 10.08.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024				
MC 10.04.2024	NO 10.07.2024	PT 05.08.2024	RO 03.04.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025				
PL 10.04.2024	RO 10.04.2024	RS 03.07.2024	SI 03.04.2024						
RS 10.07.2024	SK 10.04.2024	SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	(11) 4 298 066	(51) C03B 19/10				
SM 10.04.2024				(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025				
		(11) 4 297 880	(51) A63F 13/75	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
(11) 4 296 967	(51) G06V 10/143	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 23.01.2025					
GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024						
IE 22.06.2024	IS 08.09.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024						
MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024						
PL 08.05.2024	RO 08.05.2024								
RS 08.08.2024	SK 08.05.2024								
SM 08.05.2024									
		(11) 4 297 886	(51) B01D 46/00	(11) 4 298 077	(51) C07C 4/22				
(11) 4 296 987	(51) G08B 21/06	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
(84) AT 22.05.2024	(84) BE 30.06.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
BG 22.05.2024	CZ 22.05.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
DK 22.05.2024	EE 22.05.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
ES 22.05.2024	FI 22.05.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
FR 22.07.2024	GR 23.08.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
HR 22.05.2024	IE 20.06.2024								
IS 22.09.2024	IT 22.05.2024								
LU 20.06.2024	LV 22.05.2024								
MC 22.05.2024	NL 22.05.2024								
NO 22.08.2024	PL 22.05.2024								
PT 23.09.2024	RO 22.05.2024								
RS 22.08.2024	SI 22.05.2024								
SK 22.05.2024									
		(11) 4 297 941	(51) B26D 7/06	(11) 4 298 151	(51) C08G 71/04				
(11) 4 297 606	(51) A43B 23/16	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025				
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024				
IS 24.11.2024	NO 24.10.2024								
PL 24.07.2024	RS 24.10.2024								
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024								
		(11) 4 297 946	(51) B29C 31/04	(11) 4 298 152	(51) C08G 77/14				
(11) 4 297 608	(51) A45C 11/20	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
RS 18.03.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
		RS 30.01.2025		RS 06.02.2025					
		(11) 4 297 960	(51) B29C 70/22	(11) 4 298 177	(51) C09J 189/00				
(11) 4 297 645	(51) A61B 5/05	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			RS 23.01.2025					
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024								
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024								
		(11) 4 297 962	(51) B29D 30/06	(11) 4 298 178	(51) C09J 189/00				
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024				
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025				
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 09.01.2025					
		RS 18.03.2025							
		(11) 4 297 979	(51) B42B 2/04	(11) 4 298 179	(51) C09J 189/00				
(11) 4 297 645	(51) A61B 5/05	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) GR 26.12.2024				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 25.01.2025	NO 25.12.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 25.09.2024					
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024								
				(11) 4 298 189	(51) C10L 1/06				

(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RO 08.05.2024 SI 08.05.2024 SM 08.05.2024	HR 08.05.2024 LV 08.05.2024 NO 08.08.2024 PT 09.09.2024 RS 08.08.2024 SK 08.05.2024	(11) 4 298 660 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H01L 21/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 298 194 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C11D 9/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 298 420 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) G01M 13/021 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 298 698 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01R 13/639 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 4 298 308 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) E21B 7/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 298 421 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) G01M 13/025 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 4 298 705 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H02J 3/24 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 298 310 (84) GR 12.03.2025	(51) E21B 17/01 (84) RS 11.03.2025	(11) 4 298 429 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.12.2025	(51) G01N 21/65 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 298 706 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H02J 3/30 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 298 311 (84) GR 24.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E21B 17/01 (84) IS 23.02.2025	(11) 4 298 432 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) G01N 22/00 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 298 708 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H02J 3/36 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 298 315 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) E21B 31/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 298 453 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 64/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 298 757 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 298 359 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F16H 1/46 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 298 508 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) G06F 9/30 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 298 761 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 298 365 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) F16L 11/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 298 527 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 16/23 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 298 777 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 298 375 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F21S 41/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 298 548 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G06F 40/30 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 298 863 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024	(51) H04W 76/30 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024
(11) 4 298 393 (84) CZ 11.09.2024 IS 11.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F28D 21/00 (84) HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 298 604 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06T 7/73 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025		
(11) 4 298 402 (84) AT 08.05.2024 CZ 08.05.2024 EE 08.05.2024	(51) G01C 21/34 (84) BG 08.05.2024 DK 08.05.2024 FI 08.05.2024	(11) 4 298 629 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 19/008 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025		

FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 08.05.2024	RO 08.05.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 08.08.2024	SK 08.05.2024
IT 28.08.2024	LV 28.08.2024			SM 08.05.2024	
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	(11) 4 299 463	(51) B65D 43/02	(11) 4 300 422	(51) G06T 7/277
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
SM 28.08.2024				IE 30.06.2024	IS 10.08.2024
(11) 4 299 169	(51) B01F 33/501	(11) 4 299 543	(51) C04B 18/16	MC 10.04.2024	NO 10.07.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	PL 10.04.2024	RO 10.04.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 10.07.2024	SK 10.04.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024			SM 10.04.2024	
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 4 299 687	(51) C09J 175/04	(11) 4 300 882	(51) H04L 9/40
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 30.01.2025		IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
RO 31.07.2024	SM 31.07.2024			PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
SK 31.07.2024		(11) 4 299 832	(51) D21H 19/38	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024		
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
		IS 07.12.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 4 299 188	(51) B04B 15/02	(11) 4 299 889	(51) F02D 35/02	(11) 4 300 935	(51) H04N 23/56
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) HR 12.06.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IE 28.06.2024	IS 12.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 12.06.2024	RO 12.06.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			RS 12.09.2024	SK 12.06.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			SM 12.06.2024	
(11) 4 299 311	(51) B32B 27/18	(11) 4 299 903	(51) F04B 15/02	(11) 4 301 095	(51) H05B 45/54
(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
RS 27.02.2025		RS 09.01.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 4 299 353	(51) B60K 15/04	(11) 4 299 966	(51) F16M 11/04	LV 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
RS 06.02.2025		RS 25.03.2025		SM 17.07.2024	
(11) 4 299 406	(51) B61G 7/10	(11) 4 299 971	(51) F17C 9/00	(11) 4 301 150	(51) A23G 9/18
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RS 25.03.2025	
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 4 301 157	(51) A23K 10/12
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SM 18.09.2024		LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 299 407	(51) B61L 5/02	(11) 4 299 979	(51) F21V 31/03	(11) 4 301 229	(51) A61B 6/00
(84) GR 28.02.2025	(84) IS 27.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 299 427	(51) B62K 21/06	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
(11) 4 299 433	(51) B63B 59/04	(11) 4 300 095	(51) G01N 29/14	(11) 4 301 264	(51) A61B 18/14
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IT 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		MC 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 27.02.2025	
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024		
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 4 299 436	(51) B64C 1/14	(11) 4 300 410	(51) G06T 3/00	(11) 4 301 308	(51) A61G 1/04
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 08.05.2024	(84) ES 08.05.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	GR 09.08.2024	HR 08.05.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	IE 29.06.2024	IS 08.09.2024		
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	MC 08.05.2024	NO 08.08.2024	(11) 4 301 421	(51) A61L 2/10
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024			(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025				

EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 302 048	(51) G01B 5/008
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 25.03.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 302 057	(51) G01K 1/14
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
				CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 4 301 440	(51) A61M 15/00	(11) 4 301 681	(51) B65G 47/51	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
RS 06.02.2025		RS 20.02.2025		IT 03.07.2024	LV 03.07.2024
				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 4 301 488	(51) B01D 29/23	(11) 4 301 713	(51) C04B 28/06	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
RS 06.02.2025		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		RS 09.01.2025		(11) 4 302 107	(51) G01R 33/36
(11) 4 301 503	(51) B01J 8/18	(11) 4 301 804	(51) C08G 73/12	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
RS 18.03.2025		NO 04.03.2025		IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
				NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
(11) 4 301 572	(51) B29C 44/34	(11) 4 301 822	(51) C09D 183/04	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 4 302 159	(51) G05B 13/02
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 11.09.2024	LV 11.09.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024				
				(11) 4 302 211	(51) G06F 21/32
(11) 4 301 573	(51) B29C 45/26	(11) 4 301 832	(51) C10M 169/04	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 27.02.2025	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
				(11) 4 302 259	(51) G06T 5/60
(11) 4 301 574	(51) B29C 45/76	(11) 4 301 928	(51) E01C 7/18	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 04.03.2025				RS 18.03.2025	
(11) 4 301 629	(51) B60R 19/34	(11) 4 301 969	(51) F02C 7/04	(11) 4 302 292	(51) G10K 11/165
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 10.11.2024	NO 10.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 10.07.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 301 981	(51) F04B 9/04	(11) 4 302 296	(51) G11B 5/008
RS 13.02.2025		(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 4 301 650	(51) B62D 1/19	(11) 4 302 011	(51) F21K 9/23	RS 27.02.2025	
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 302 379	(51) H02J 3/32
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024
RS 23.01.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
(11) 4 301 653	(51) B62K 21/26	(84) RS 30.01.2025		(11) 4 302 434	(51) H04B 10/116
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 302 035	(51) F27B 7/16	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 18.03.2025		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 18.03.2025	
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
(11) 4 301 656	(51) B63H 21/20	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 302 506	(51) H04W 12/50
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025			(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 302 037	(51) F27B 7/16	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
RS 04.03.2025		(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
(11) 4 301 671	(51) B65D 35/46	(84) IS 02.02.2025		(11) 4 302 522	(51) H04W 36/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		RS 02.01.2025		

CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 4 303 407	(51) F01K 25/06	(11) 4 304 298	(51) H05B 45/50
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IT 24.07.2024	LV 24.07.2024	RS 27.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 4 303 463	(51) F16D 65/08	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 13.02.2025	
SM 24.07.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 304 368	(51) A23F 5/04
(11) 4 302 650	(51) A47B 88/925	RS 25.03.2025		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 303 542	(51) G01D 21/00	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 304 422	(51) A47C 21/04
(11) 4 302 767	(51) A61K 31/7048	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 11.03.2025	
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RS 09.01.2025			
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025			(11) 4 304 429	(51) A47J 31/52
		(11) 4 303 549	(51) G01K 7/16	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 302 842	(51) A63B 63/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 25.03.2025	
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11) 4 302 922	(51) B23Q 1/76	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 304 442	(51) A61B 1/04
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 20.02.2025		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 303 567	(51) G01N 21/359	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 02.01.2025		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024
		NO 21.11.2024	RS 21.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
(11) 4 303 074	(51) B60Q 1/04	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 303 581	(51) G01N 33/18	SM 31.07.2024	
		(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(11) 4 304 472	(51) A61B 5/06
(11) 4 303 085	(51) B60T 13/36	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	GR 17.07.2024	HR 17.07.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	IS 17.11.2024	LV 17.07.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 30.01.2025	
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			(11) 4 304 563	(51) A61K 9/48
		(11) 4 303 665	(51) G04B 39/00	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
(11) 4 303 088	(51) B60T 17/22	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 304 631	(51) A61K 38/44
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 18.03.2025		(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024			IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
SM 28.08.2024		(11) 4 303 728	(51) G06F 9/54	RS 30.01.2025	
		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
(11) 4 303 104	(51) B62J 1/08	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 304 667	(51) A61L 27/20
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 30.01.2025		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		(11) 4 303 785	(51) G06Q 10/04	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(11) 4 303 114	(51) B63H 3/02	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 10.07.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 304 679	(51) A61M 5/168
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 18.03.2025		(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		(11) 4 303 788	(51) G06Q 10/06	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 303 241	(51) C08F 222/10	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 304 685	(51) A61M 15/08
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		(11) 4 303 825	(51) G06V 10/82	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 303 371	(51) E03C 1/02	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 18.03.2025	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 4 304 826	(51) B29C 33/00
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 23.01.2025					

HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 305 140 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C11D 1/83 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 304 828 (84) GR 28.02.2025	(51) B29C 41/06 (84) RS 27.02.2025	(11) 4 305 231 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D06F 58/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 305 320 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16B 35/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 304 835 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B29C 64/118 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 305 236 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) D21C 7/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 305 324 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16D 66/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 304 856 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B32B 17/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 305 245 (84) ES 20.11.2024 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) E02D 27/42 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 4 305 326 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16H 57/04 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 304 877 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60J 5/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 305 258 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F16B 35/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 305 330 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F16L 3/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 304 882 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B60K 6/48 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 305 259 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E04F 21/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 305 343 (84) GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 SM 11.09.2024	(51) F22B 1/18 (84) HR 11.09.2024 RS 11.12.2024
(11) 4 304 938 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B64D 15/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 305 271 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) E21B 17/07 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(11) 4 305 344 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 SM 18.09.2024	(51) F22B 1/18 (84) HR 18.09.2024 RS 18.12.2024
(11) 4 304 948 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 IS 03.11.2024 NL 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 30/20 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 HR 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 305 274 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) E21B 47/113 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 305 345 (84) GR 26.12.2024 RS 25.12.2024	(51) F22B 1/18 (84) IS 25.01.2025 SM 25.09.2024
(11) 4 305 003 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) C04B 33/04 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 305 289 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F02C 7/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 305 454 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01S 7/4914 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 305 120 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C09J 197/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 305 294 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) F03B 11/00 (84) CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 305 456 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01S 7/52 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 305 131 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) C10M 107/34 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 305 301 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F03D 80/40 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 305 536 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 21/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 305 132 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C10M 163/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 305 302 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025	(51) F03D 80/80 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024	(11) 4 305 587 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 5/90 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 305 137 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) C11D 1/66 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025			(11) 4 305 589 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 5/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 306 004 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(51) A47B 3/087 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025
(11) 4 305 617 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) G10L 19/008 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 306 014 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) A47J 42/04 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 307 133 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 13/42 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 305 623 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G10L 25/78 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 306 365 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60R 13/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 307 151 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 305 688 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 4/66 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 306 384 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) B61L 15/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 307 161 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06K 7/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 4 305 697 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H01M 8/2404 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 306 446 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65D 77/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 307 323 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) H01C 1/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 305 698 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01M 10/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 306 571 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08G 65/44 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 307 338 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01J 37/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 305 736 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) H02K 1/276 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 306 606 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) C09J 131/04 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 307 610 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 305 808 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 306 618 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) C10B 53/07 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 307 622 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 FI 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 NL 01.05.2024 PL 01.05.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) H04L 25/02 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LV 01.05.2024 NO 01.08.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 305 866 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 16/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 306 619 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PT 20.03.2025	(51) C10G 1/00 (84) HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 307 655 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04N 25/773 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 305 867 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 16/28 (84) BG 04.09.2024 CE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 306 668 (84) IS 28.02.2025	(51) C22C 21/00	(11) 4 307 775 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F01K 25/06 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
		(11) 4 306 775 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) F16K 27/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 307 894 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) A01N 43/40 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 4 306 832 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F42C 21/00	(11) 4 307 960 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A45D 33/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
		(11) 4 306 900		(11) 4 307 975 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024	(51) A47L 5/30 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024

GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 4 308 066	(51) A61K 8/02	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(11) 4 308 343	(51) B24B 41/047
LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 15.05.2024	DK 15.05.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 15.05.2024	ES 15.05.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	FI 15.05.2024	GR 16.08.2024	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
SM 04.09.2024		HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
		IT 15.05.2024	LV 15.05.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		NL 15.05.2024	NO 15.08.2024		
		PL 15.05.2024	PT 16.09.2024		
		RO 15.05.2024	RS 15.08.2024		
		SI 15.05.2024	SK 15.05.2024		
		SM 15.05.2024			
(11) 4 307 976	(51) A47L 5/30	(11) 4 308 190	(51) A61M 1/06	(11) 4 308 391	(51) B60H 1/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 16.01.2025		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 14.08.2024	LV 14.08.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 14.11.2024	PT 16.12.2024			RS 20.02.2025	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 4 307 980	(51) A47L 11/40	(11) 4 308 191	(51) A61M 1/06	(11) 4 308 395	(51) B60K 1/04
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 23.01.2025		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			IT 24.07.2024	LV 24.07.2024
LV 17.07.2024	NO 17.10.2024			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SM 17.07.2024				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 4 307 984	(51) A61B 5/00	(11) 4 308 204	(51) A61M 5/155	(11) 4 308 477	(51) B65D 81/02
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 27.02.2025			
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024				
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 307 987	(51) A61B 5/00	(11) 4 308 205	(51) A61M 5/155	(11) 4 308 528	(51) C07C 5/48
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 21.12.2024	PL 21.08.2024
RS 06.02.2025		RS 06.02.2025		RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 4 308 003	(51) A61B 6/00	(11) 4 308 210	(51) A61M 16/20	(11) 4 308 577	(51) C07D 513/04
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
RS 25.03.2025		RS 25.03.2025			
(11) 4 308 037	(51) A61C 13/00	(11) 4 308 247	(51) A61Q 19/08	(11) 4 308 636	(51) C08J 11/06
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
RS 11.03.2025		GR 28.02.2025	GR 27.11.2024		
		IS 27.03.2025	HR 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	LV 27.11.2024		
		PL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		RS 27.02.2025	PT 27.03.2025		
(11) 4 308 058	(51) A61H 9/00	(11) 4 308 282	(51) B01J 8/04	(11) 4 308 644	(51) C08K 9/02
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 04.03.2025		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
				FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
				HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
				IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 308 059	(51) A61H 9/00	(11) 4 308 301	(51) B02C 4/06	(11) 4 308 648	(51) C08L 25/12
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 25.03.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
RS 20.02.2025					
(11) 4 308 062	(51) A61J 1/14	(11) 4 308 312	(51) B06B 3/00	(11) 4 308 670	(51) C10M 133/04
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 23.01.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		IT 18.09.2024	LV 18.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 30.01.2025	
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
				(11) 4 308 761	(51) E01B 27/10

(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024
(11) 4 308 796	(51) F01D 7/02	(11) 4 309 088	(51) G06N 10/00		
(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 4 309 667	(51) A61K 38/30
(11) 4 308 798	(51) F01D 25/16	(11) 4 309 217	(51) G11C 11/16	(84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024
(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 309 811	(51) B08B 9/027
(11) 4 308 799	(51) F01D 25/16	(11) 4 309 261	(51) H02J 9/00	(84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 309 936	(51) B60K 1/02
(11) 4 308 802	(51) F01K 7/32	(11) 4 309 281	(51) B60N 2/02	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 310 009	(51) B64G 1/64
(11) 4 308 848	(51) F21V 5/00	(11) 4 309 330	(51) H04L 9/32	(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 310 060	(51) C03B 19/14
(11) 4 308 882	(51) G01D 5/20	(11) 4 309 355	(51) H04M 3/51	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 310 152	(51) C08L 95/00
(11) 4 308 899	(51) G01N 1/40	(11) 4 309 356	(51) H04M 3/51	(84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025
(84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 310 159	(51) C09K 19/38
(11) 4 308 932	(51) G01N 33/569	(11) 4 309 594	(51) A61B 17/16	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025			(11) 4 310 163	(51) C10M 169/04
(11) 4 308 950	(51) G01R 33/563			(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025			(11) 4 310 233	(51) D03D 47/38
				(84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
				(11) 4 310 434	(51) F28F 27/00
				(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
				(11) 4 310 463	(51) G01F 23/00
				(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024

NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		SM 04.09.2024		SM 04.09.2024	
(11) 4 310 603	(51) G04B 19/02	(11) 4 311 702	(51) B60K 13/04	(11) 4 311 946	(51) F16B 5/06		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 04.01.2025	NO 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
RS 18.03.2025		PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 4 310 722	(51) G06K 7/10	(11) 4 311 707	(51) G06V 40/16	(11) 4 311 949	(51) F16B 41/00		
(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 30.01.2025			
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
		RS 13.02.2025					
(11) 4 310 748	(51) G06Q 10/0635	(11) 4 311 735	(51) B60T 13/74	(11) 4 312 009	(51) G01K 7/18		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
		LV 28.08.2024	NL 28.08.2024				
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024				
		SM 28.08.2024					
(11) 4 310 768	(51) G06T 3/4038	(11) 4 311 736	(51) B60W 30/12	(11) 4 312 252	(51) H01L 21/768		
(84) AT 12.06.2024	(84) BE 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
BG 12.06.2024	CZ 12.06.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IS 12.10.2024	IT 12.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
LU 18.07.2024	LV 12.06.2024	RS 27.02.2025		RS 20.02.2025			
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024						
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024						
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024						
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024						
SM 12.06.2024							
(11) 4 311 078	(51) H02K 1/20	(11) 4 311 741	(51) B62D 5/093	(11) 4 312 364	(51) H02S 50/15		
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024		
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
SM 10.07.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				
(11) 4 311 087	(51) H02K 15/04	(11) 4 311 760	(51) G05D 1/00	(11) 4 312 467	(51) H05G 1/02		
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024		
IS 17.11.2024	NO 17.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 18.03.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			IT 18.09.2024	LV 18.09.2024		
				NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		
				PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
				RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
				SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 4 311 157	(51) H04L 9/00	(11) 4 311 882	(51) E02D 17/13	(11) 4 312 473	(51) H05K 7/14		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
		RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SM 28.08.2024		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 311 529	(51) A61F 13/42	(11) 4 311 900	(51) E05B 9/10	(11) 4 312 621	(51) A24F 40/46		
(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	RS 20.02.2025			
SM 28.08.2024		PT 06.01.2025	RS 04.12.2024				
		SM 04.09.2024					
(11) 4 311 560	(51) A61L 2/10	(11) 4 311 903	(51) E05C 19/02	(11) 4 312 665	(51) A47C 21/04		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
		GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
		LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
		PT 06.01.2025	RS 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		SM 04.09.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
(11) 4 311 625	(51) B23Q 3/155			(11) 4 312 676	(51) A47J 31/36		
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
(11) 4 311 642	(51) B29B 7/76						
(84) BG 04.09.2024	(84) EE 04.09.2024						
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024						
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025						
LV 04.09.2024	NL 04.09.2024						
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024						
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024						
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024						

RS 18.03.2025		IS 23.02.2025		NO 23.01.2025		LV 07.08.2024		NL 07.08.2024	
(11) 4 312 678	(51) A47J 31/44	RS 23.01.2025				NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 313 222	(51) A61M 11/02	LV 07.08.2024		PT 09.12.2024		RS 07.11.2024	
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 12.03.2025		SK 07.08.2024		SM 07.08.2024	
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024		(11) 4 313 579	(51) B32B 3/06		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 25.12.2024	
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 4 313 341	(51) A63H 33/04			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			RS 25.03.2025			
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			(11) 4 313 609	(51) B41J 3/413		
(11) 4 312 702	(51) A47L 15/42	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024		
(84) CZ 01.05.2024	(84) GR 02.08.2024	RS 18.03.2025				IS 13.03.2025	NO 13.02.2025		
HR 01.05.2024	IE 11.05.2024	(11) 4 313 367	(51) B01D 47/06			PL 13.11.2024	RS 13.02.2025		
IS 01.09.2024	MC 01.05.2024	(84) BG 22.05.2024	(84) DK 22.05.2024			(11) 4 313 644	(51) B60H 3/00		
NO 01.08.2024	RO 01.05.2024	EE 22.05.2024	FI 22.05.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
RS 01.08.2024	SK 01.05.2024	GR 23.08.2024	HR 22.05.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
SM 01.05.2024		IS 22.09.2024	LV 22.05.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
(11) 4 312 746	(51) A61B 5/08	NO 22.08.2024	PL 22.05.2024			RS 18.03.2025			
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	PT 23.09.2024	RS 22.08.2024			(11) 4 313 652	(51) B60K 15/03		
RS 25.03.2025		SI 22.05.2024	SK 22.05.2024			(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024		
(11) 4 312 772	(51) A61B 6/00	(11) 4 313 376	(51) B01D 53/94			IS 09.02.2025	NO 09.01.2025		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			RS 09.01.2025			
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			(11) 4 313 687	(51) B60R 11/04		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 18.03.2025				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 313 460	(51) B23F 5/04			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024			RS 25.03.2025			
RS 30.01.2025		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024			(11) 4 313 690	(51) B60R 19/24		
(11) 4 312 791	(51) A61B 8/00	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 11.09.2024				RS 20.02.2025			
RS 23.01.2025		(11) 4 313 463	(51) B23K 9/16			(11) 4 313 695	(51) B60R 22/28		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
(11) 4 312 851	(51) A61B 17/29	(11) 4 313 470	(51) B23K 26/0622			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025			(11) 4 313 768	(51) B64G 1/66		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025			(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024		
RS 09.01.2025		(11) 4 313 472	(51) B23K 26/244			GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
(11) 4 312 886	(51) A61F 2/28	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024			IS 24.11.2024	NO 24.10.2024		
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			PL 24.07.2024	RS 24.10.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			(11) 4 313 779	(51) B65B 35/04		
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	RS 06.02.2025				(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
SM 25.09.2024		(11) 4 313 480	(51) B23P 15/00			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
(11) 4 312 894	(51) A61F 2/54	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			(11) 4 313 780	(51) B65B 35/04		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 18.03.2025				(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 313 521	(51) B26B 19/14			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
(11) 4 312 948	(51) A61K 8/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			(11) 4 313 837	(51) B66C 13/06		
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024		
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			IS 13.03.2025	NO 13.02.2025		
IT 25.09.2024	LV 25.09.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			RS 13.02.2025			
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			(11) 4 313 843	(51) B67D 1/00		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 313 522	(51) B26B 19/38			(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			(11) 4 313 888	(51) C03B 33/02		
(11) 4 312 986	(51) A61K 9/107	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024						

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 21.08.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 27.02.2025				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 313 899	(51) C04B 7/47	(11) 4 314 318	(51) C12Q 1/18	(11) 4 314 546	(51) F03D 7/02
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024	FI 10.07.2024	HR 10.07.2024
		PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 10.11.2024	LV 10.07.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 4 313 916	(51) C07C 1/12	(11) 4 314 421	(51) E02F 9/28	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025				
RS 11.03.2025					
(11) 4 313 918	(51) C07C 2/04	(11) 4 314 434	(51) E04F 13/08	(11) 4 314 616	(51) F16L 13/14
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 18.03.2025		RS 18.03.2025		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	
(11) 4 313 930	(51) C07C 67/08	(11) 4 314 441	(51) E04G 21/04	(11) 4 314 628	(51) F17C 13/04
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
		GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
		IS 21.12.2024	LV 21.08.2024		
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024		
(11) 4 313 940	(51) C07C 251/08			(11) 4 314 637	(51) F21V 5/00
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 27.02.2025				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	
(11) 4 314 107	(51) C08G 59/42	(11) 4 314 443	(51) E04G 21/04	(11) 4 314 686	(51) F28D 7/16
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		IS 05.10.2024	LV 05.06.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
		PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 314 117	(51) C08G 77/10	(11) 4 314 445	(51) B23D 17/00	(11) 4 314 705	(51) G01B 11/26
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IT 11.09.2024	LV 11.09.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 4 314 148	(51) C08L 5/16	(11) 4 314 454	(51) E05B 81/64	(11) 4 314 716	(51) G01C 21/36
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			LV 04.09.2024	NL 04.09.2024
RS 06.02.2025				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 4 314 177	(51) C09D 183/04	(11) 4 314 476	(51) E21B 19/10	(11) 4 314 734	(51) G01H 9/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
(11) 4 314 195	(51) C09K 23/42	(11) 4 314 492	(51) F01D 5/30		
(84) CZ 18.09.2024	(84) GR 19.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
SM 18.09.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 4 314 207	(51) C10L 1/222	(11) 4 314 522	(51) F02F 1/24		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
RS 25.03.2025		RS 18.03.2025			
(11) 4 314 231	(51) C11D 17/04	(11) 4 314 527	(51) F02F 1/42		
(84) CZ 21.08.2024	(84) GR 22.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		

(11) 4 314 757 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01M 13/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	(11) 4 316 190 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 76/34 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 314 769 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 21/359 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 315 533 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01S 5/042 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 316 207 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H05B 45/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 314 780 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G01N 21/67 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 315 585 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) H02M 7/5387 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 316 385 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 05.08.2024 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 10/02 (84) CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 314 805 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G01N 31/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 315 653 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04B 7/185 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 316 398 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61B 34/10 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 314 849 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01R 31/3842 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 315 667 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 316 535 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61L 15/28 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 314 941 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) G02C 7/10 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 315 734 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H04L 9/00 (84) NO 25.03.2025	(11) 4 316 581 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05B 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 315 074 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 8/65 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 315 747 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 316 781 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05B 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 315 123 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 21/57 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 315 789 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 45/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 316 881 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05B 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 315 124 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G06F 21/57 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 315 795 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 51/214 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 316 924 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60T 7/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 315 136 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 315 935 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 316 937 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 40/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 315 307 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024	(51) G09F 13/04 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024	(11) 4 316 049 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 PL 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 64/00 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 316 991 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B64D 33/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
		(11) 4 316 178 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04W 76/27 (84) GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 317 009 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B65D 47/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 320 325 (84) BG 23.10.2024 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) E05B 47/06 (84) HR 23.10.2024 LV 23.10.2024
(11) 4 317 028 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025	(51) B65G 1/137 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 319 612 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47L 9/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 320 348 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) F03D 7/02 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 317 290 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08K 5/5399 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 319 661 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/28 (84) NO 25.03.2025	(11) 4 320 354 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F04F 5/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 317 735 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16D 65/097 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 319 662 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/28 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 320 357 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) F15B 21/0427 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 317 754 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F16K 31/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 319 784 (84) CZ 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) A61K 36/48 (84) GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(11) 4 320 375 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) F16L 21/03 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 317 760 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F16P 3/24 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 319 908 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B01F 23/232 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 320 379 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F21K 9/232 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 317 822 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F24F 12/00 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 320 002 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B60K 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 320 394 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) F24T 10/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 318 607 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 31/0747 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 4 320 108 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C07D 307/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 320 451 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01R 29/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 318 806 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01Q 9/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 320 133 (84) BG 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(51) C07F 7/08 (84) DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 320 452 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01R 29/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 319 042 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) H04L 9/32 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 320 194 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C09B 23/08 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 320 465 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) G01V 5/00 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 319 560 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A22C 25/08 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(11) 4 320 323 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E05B 47/00 (84) NO 25.03.2025	(11) 4 320 491 (84) ES 13.11.2024	(51) G05B 19/042 (84) GR 14.02.2025

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 18.09.2024	RS 18.12.2024
RS 13.02.2025		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
		RS 30.01.2025			
(11) 4 320 535	(51) G06F 21/53	(11) 4 321 138	(51) A61F 13/494	(11) 4 322 050	(51) G06K 7/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 28.11.2024	RS 28.11.2024		
RS 18.03.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 4 320 592	(51) G06T 7/60	(11) 4 321 240	(51) B01D 67/00	(11) 4 322 071	(51) G06N 10/40
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 10.07.2024	
RS 13.02.2025		RS 13.02.2025			
(11) 4 320 673	(51) H01M 10/60	(11) 4 321 255	(51) B04B 5/04	(11) 4 322 214	(51) H01L 23/552
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 13.02.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 18.09.2024	LV 18.09.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		
RS 20.02.2025		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 4 320 774	(51) H04L 1/18	(11) 4 321 271	(51) B21D 22/06	(11) 4 322 283	(51) H01M 10/54
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024		
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
		LU 10.08.2024	LV 31.07.2024		
		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 4 320 817	(51) H04L 9/40	(11) 4 321 359	(51) B60J 1/14	(11) 4 322 566	(51) H04W 4/38
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 22.05.2024	(84) GR 23.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 22.05.2024	IS 22.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	MC 22.05.2024	NO 22.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RO 22.05.2024	RS 22.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 22.05.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			IT 31.07.2024	LU 09.08.2024
RS 06.02.2025				LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 320 835	(51) H04L 41/0897	(11) 4 321 402	(51) B60W 30/12	(11) 4 322 598	(51) H04W 24/08
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 31.07.2024	LU 09.08.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024		
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 320 848	(51) H04L 65/80	(11) 4 321 690	(51) E02F 3/43	(11) 4 322 621	(51) H04W 48/18
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	HR 25.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 31.07.2024	NO 25.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 31.07.2024		LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 31.07.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	IT 31.07.2024			
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 31.07.2024			
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 31.07.2024			
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 31.07.2024			
SM 10.07.2024		RO 31.07.2024			
		SK 31.07.2024			
(11) 4 320 877	(51) H04S 7/00	(11) 4 321 727	(51) F01B 5/00	(11) 4 322 752	(51) A23B 4/03
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) IS 18.01.2025	(84) PL 18.09.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	IS 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 13.02.2025		SM 18.09.2024			
(11) 4 321 014	(51) A01G 27/04	(11) 4 321 926	(51) G02F 1/1335	(11) 4 322 772	(51) A24B 13/00
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024				
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					
(11) 4 321 099	(51) A61B 6/00			(11) 4 322 795	(51) A43C 11/00
				(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
				(11) 4 322 895	(51) A61F 5/445
				(84) CZ 04.09.2024	(84) ES 04.09.2024
				GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
				IS 04.01.2025	NO 04.12.2024
				RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
				(11) 4 323 082	(51) B01D 45/08
				(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
				CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024

EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 25.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		SM 04.09.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 323 559 (51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 4 324 061 (51) <i>H02G 11/02</i>	
LV 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) GR 12.03.2025 (84) HR 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 11.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 4 323 565 (51) <i>C25D 3/46</i>	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 17.07.2024		ES 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		GR 14.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		IS 13.03.2025	RS 13.02.2025	
		NO 13.02.2025		
		PT 13.03.2025		
(11) 4 323 101 (51) <i>B01J 19/00</i>	(84) GR 07.02.2025 (84) HR 06.11.2024	(11) 4 323 600 (51) <i>E04B 5/32</i>	(11) 4 324 099 (51) <i>H04B 1/04</i>	
(84) IS 06.03.2025 (84) NO 06.02.2025		(84) CZ 04.09.2024 (84) GR 05.12.2024	(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024	
		HR 04.09.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
(11) 4 323 162 (51) <i>B26D 1/00</i>	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	PL 04.09.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	SK 04.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024		HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		IT 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 04.01.2025	LV 04.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		PL 05.06.2024	PT 07.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024		RO 05.06.2024	RS 05.09.2024
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024		SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
SM 04.09.2024				
(11) 4 323 218 (51) <i>B60K 6/48</i>	(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025	(11) 4 323 655 (51) <i>F16B 13/00</i>	(11) 4 324 295 (51) <i>H05B 6/12</i>	
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024	(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 26.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 30.01.2025		NO 25.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		RS 25.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		SM 25.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
			LV 21.08.2024	NL 21.08.2024
(11) 4 323 220 (51) <i>B60K 11/08</i>	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	(11) 4 323 663 (51) <i>F16C 33/08</i>	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 15.05.2024 (84) CZ 15.05.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	DK 15.05.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RS 25.03.2025		ES 15.05.2024	SM 21.08.2024	
		GR 16.08.2024		
		IS 15.09.2024		
(11) 4 323 235 (51) <i>B60N 2/90</i>	(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025	LV 15.05.2024	(11) 4 324 296 (51) <i>H05B 45/20</i>	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 15.08.2024	(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 16.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 09.01.2025		RS 15.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		SK 15.05.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
			RS 20.02.2025	
(11) 4 323 236 (51) <i>B60Q 9/00</i>	(84) BG 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024	(11) 4 323 669 (51) <i>F16G 11/10</i>	(11) 4 324 298 (51) <i>H05B 47/105</i>	
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) GR 26.03.2025 (84) HR 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024	
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 25.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 323 245 (51) <i>B60T 11/16</i>	(84) GR 31.01.2025 (84) HR 30.10.2024	(11) 4 323 739 (51) <i>G01L 1/12</i>	(11) 4 324 326 (51) <i>A01K 67/027</i>	
IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025	
		ES 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		GR 21.02.2025	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
		IS 20.03.2025		
		NL 20.11.2024		
		PL 20.11.2024		
		RS 20.02.2025		
(11) 4 323 246 (51) <i>B60T 11/18</i>	(84) CZ 26.06.2024 (84) ES 26.06.2024	(11) 4 323 753 (51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 324 424 (51) <i>A61C 8/00</i>	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025	(84) GR 12.03.2025 (84) HR 11.12.2024	
IS 26.10.2024	MC 26.06.2024	HR 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	NO 27.02.2025		
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 27.02.2025		
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024			
(11) 4 323 287 (51) <i>B65D 43/02</i>	(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024	(11) 4 323 842 (51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 4 324 564 (51) <i>B02C 19/22</i>	
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024	(84) GR 17.01.2025 (84) HR 16.10.2024	
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 26.03.2025	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024
		LV 25.12.2024	RS 16.01.2025	
		RS 25.03.2025		
(11) 4 323 294 (51) <i>B65G 47/28</i>	(84) BG 11.12.2024 (84) FI 11.12.2024	(11) 4 323 880 (51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 324 578 (51) <i>B22F 1/052</i>	
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024	(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025	
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 04.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 11.03.2025		ES 04.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		GR 05.12.2024	RS 09.01.2025	
		IS 04.01.2025		
		LV 04.09.2024		
		NO 04.12.2024		
		PT 06.01.2025		
(11) 4 323 368 (51) <i>C07D 498/04</i>	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(11) 4 324 632 (51) <i>B29D 23/18</i>	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025	
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
			RS 11.03.2025	

(11) 4 324 733 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B63B 7/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	RS 06.02.2025		PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025
(11) 4 324 802 (84) CZ 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) C04B 14/10 (84) HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 325 461 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G08G 1/0967 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 326 840 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) C10L 1/14 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 324 803 (84) CZ 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) C04B 18/14 (84) HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 325 517 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G16H 50/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 326 899 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/6853 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 324 805 (84) CZ 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) C04B 20/02 (84) HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 326 184 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 326 933 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) D05C 15/08 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 325 039 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F02D 21/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 326 285 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) A61K 33/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 4 326 968 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E21B 7/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 325 040 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 326 348 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) A61L 2/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 327 153 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) G02B 21/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 325 085 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16H 3/091 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 326 405 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A62C 27/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 327 204 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 9/451 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 325 303 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G04B 19/253 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 326 443 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(51) B02C 21/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 327 209 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 11/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 325 317 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G05D 1/246 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 326 450 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B07B 1/28 (84) HR 25.12.2024	(11) 4 327 219 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06F 21/45 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 325 388 (84) CZ 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 NO 05.09.2024 RO 05.06.2024 SK 05.06.2024	(51) G06F 30/10 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 RS 05.09.2024 SM 05.06.2024	(11) 4 326 456 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 SK 25.09.2024	(51) B21D 17/02 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 327 331 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G16H 20/70 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 325 425 (84) CZ 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) G06T 3/00 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 MC 12.06.2024 PL 12.06.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 4 326 639 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65D 81/07 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 327 422 (84) CZ 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 SM 18.09.2024	(51) H02G 3/04 (84) GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 SK 18.09.2024
(11) 4 325 431 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) G06T 7/11 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 326 828 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) C09J 7/26 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 327 430 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024	(51) H02J 3/36 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024

FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 329 293	(51) H04N 7/18	(11) 4 330 066	(51) B60K 11/08
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) ES 11.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 11.01.2025	NO 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 11.09.2024	RS 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			(11) 4 330 091	(51) B60T 7/04
(11) 4 327 432	(51) H02J 7/00	(11) 4 329 480	(51) A01K 1/03	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RS 18.03.2025	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 330 104	(51) B60W 50/16
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 07.08.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		SM 31.07.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	
(11) 4 327 520	(51) H04L 12/46	(11) 4 329 554	(51) A43B 5/14	(11) 4 330 122	(51) B62K 5/02
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 04.03.2025	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
RS 20.02.2025		RS 20.02.2025			
(11) 4 327 683	(51) A41D 13/00	(11) 4 329 652	(51) A61B 18/02	(11) 4 330 131	(51) B63B 1/30
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) GR 29.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
LV 18.09.2024	RO 18.09.2024	SM 28.08.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024			IT 21.08.2024	LV 21.08.2024
SM 18.09.2024				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
				PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
				RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 4 327 952	(51) B05B 13/02	(11) 4 329 680	(51) A61F 2/38	(11) 4 330 239	(51) C07D 307/91
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025	
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025			
(11) 4 328 390	(51) E03D 7/00	(11) 4 329 683	(51) A61F 2/46	(11) 4 330 331	(51) C08L 69/00
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 20.02.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025	
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025			
(11) 4 328 476	(51) F16L 39/00	(11) 4 329 892	(51) A61Q 15/00	(11) 4 330 332	(51) C08L 69/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 18.03.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
LU 24.08.2024	LV 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	RS 09.01.2025			
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024				
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024				
RS 24.10.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 4 328 514	(51) F24F 13/22	(11) 4 330 006	(51) B29C 48/28	(11) 4 330 357	(51) C10L 1/14
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 16.01.2025		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 06.02.2025	
		IS 14.12.2024	LV 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 4 328 543	(51) G01B 11/30	(11) 4 330 032	(51) B31F 1/28	(11) 4 330 360	(51) C10M 169/04
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 23.01.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 4 328 612	(51) G01S 5/02			(11) 4 330 362	(51) C11D 1/06
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024			(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 14.12.2024	NO 14.11.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 14.08.2024	RS 14.11.2024			RS 23.01.2025	
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024				
(11) 4 328 781	(51) G06F 21/64			(11) 4 330 363	(51) C11D 1/74
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025			(84) CZ 18.09.2024	(84) ES 18.09.2024
RS 25.03.2025				GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
				IS 18.01.2025	NO 18.12.2024
				PL 18.09.2024	RS 18.12.2024

SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 4 330 366	(51) C11D 1/83	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(11) 4 331 141	(51) H04B 10/112	(11) 4 332 055	(51) C01B 21/086
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SM 25.09.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
(11) 4 330 418	(51) C12P 19/02	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 20.02.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 04.03.2025		(11) 4 331 143	(51) H04B 10/40	(11) 4 332 056	(51) C01B 21/086
(11) 4 330 455	(51) D04H 1/4266	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IT 25.09.2024	LV 25.09.2024
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 25.12.2024	PT 27.01.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 4 330 457	(51) D05B 35/06	RS 13.02.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(11) 4 331 147	(51) H04L 9/40	(11) 4 332 170	(51) C08L 83/06
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
IS 21.12.2024	NO 21.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
PL 21.08.2024	RS 21.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 16.01.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 332 180	(51) C09D 11/102
(11) 4 330 479	(51) E04B 1/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 27.02.2025		IS 24.11.2024	MC 24.07.2024
IS 30.11.2024	PL 31.07.2024	(11) 4 331 451	(51) A47J 43/044	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024
SM 31.07.2024		CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024	SM 24.07.2024	
(11) 4 330 512	(51) E21B 23/01	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 4 332 195	(51) C09J 123/12
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 4 332 278	(51) C25F 3/08
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) GR 25.10.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 4 330 543	(51) F03D 7/04	SM 18.09.2024		MC 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(11) 4 331 776	(51) B25H 3/02	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
RS 11.03.2025		(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	SM 24.07.2024	
(11) 4 330 572	(51) B60K 11/02	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 4 332 557	(51) G01N 21/95
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) CZ 26.06.2024	(84) ES 26.06.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 26.10.2024	MC 26.06.2024
RS 25.03.2025		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
(11) 4 330 629	(51) G01C 21/12	RS 02.01.2025		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 331 888	(51) B60K 15/05	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 332 587	(51) G01R 29/08
RS 04.03.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 4 330 784	(51) G05D 1/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025		IT 24.07.2024	LU 30.08.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 331 927	(51) B60T 8/17	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
RS 27.02.2025		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(11) 4 331 028	(51) H01M 8/0273	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 20.02.2025		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 332 038	(51) B66B 1/34	(11) 4 332 601	(51) G01R 33/56
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 331 077	(51) H02J 50/10	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	RS 20.02.2025		RS 18.03.2025	
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	(11) 4 332 054	(51) C01B 21/086	(11) 4 332 710	(51) G05D 1/244
RS 23.01.2025		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 4 331 078	(51) H02J 50/10	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025

3995

IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	(11) 4 336 012	(51) E06B 7/10	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 16.01.2025	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 337 409	(51) B23K 9/095
(11) 4 335 534	(51) B01D 53/00			(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 336 148	(51) G01D 5/20	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) DK 10.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 23.01.2025	
RS 06.02.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
(11) 4 335 674	(51) B60J 1/17	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 337 436	(51) B26D 1/157
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 337 447	(51) B29C 48/505
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024
RS 06.02.2025		(11) 4 336 234	(51) G02B 6/44	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(11) 4 335 721	(51) B61L 15/00	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 337 751	(51) C11D 1/14
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RS 20.02.2025				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		(11) 4 336 570	(51) H01L 31/0236	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 4 335 967	(51) E01C 13/08	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 20.02.2025	
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 337 752	(51) C11D 1/14
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 336 571	(51) H01L 31/0236	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 30.01.2025	
(11) 4 335 968	(51) E01C 13/08	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 337 829	(51) E01B 27/17
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 4 336 624	(51) H01M 10/613	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 20.02.2025	
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
(11) 4 335 969	(51) E01C 13/08	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 337 830	(51) E02F 3/22
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 20.02.2025		(11) 4 337 848	(51) F02B 67/06
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
		(11) 4 337 085	(51) A61B 5/00	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
(11) 4 335 974	(51) E02D 7/18	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			RS 27.02.2025	
RS 06.02.2025		(11) 4 337 116	(51) A61B 17/34		
		(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(11) 4 338 026	(51) G05G 9/04
(11) 4 335 981	(51) E02F 9/22	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 23.01.2025		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 337 120	(51) A61B 17/72	(11) 4 338 140	(51) G07F 13/02
		(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 4 335 991	(51) E04F 21/24	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	IS 14.12.2024	NO 14.11.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	PL 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 30.01.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	IS 04.01.2025	LV 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 4 335 996	(51) E05B 1/00	(11) 4 337 309	(51) A61N 5/06	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	PT 04.09.2024	RS 06.01.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 04.09.2024	SM 04.09.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	SK 04.09.2024	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 338 268	(51) H02K 15/03
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 4 337 396	(51) B21D 5/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 07.08.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 23.01.2025	

(11) 4 338 558 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H05K 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 338 842 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01L 3/02 (84) GR 24.01.2025 NO 23.01.2025	(11) 4 340 180 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02K 1/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 341 370 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C11D 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 338 883 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) B23P 19/06 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 340 238 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 40/22 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 341 613 (84) CZ 25.09.2024 IS 25.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) F23D 14/72 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 338 956 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) B32B 37/02 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025			(11) 4 341 627 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) F27D 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 339 375 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E02B 8/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 4 340 311 (84) CZ 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 PL 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) H04L 41/0806 (84) ES 11.09.2024 HR 11.09.2024 NO 11.12.2024 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 341 650 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01F 1/84 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 339 377 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) E02D 5/66 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 340 400 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 341 919 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G07F 11/16 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 339 378 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) E02D 13/00 (84) HR 18.12.2024				
(11) 4 339 556 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) G01B 11/30 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 340 697 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) A61B 1/12 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 342 070 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H02M 1/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024
(11) 4 339 586 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 3/56 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 340 727 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61B 6/58 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 342 162 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 67/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 4 339 602 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01N 23/201 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 341 066 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B29C 49/38 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024		
(11) 4 339 653 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01V 8/12 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 341 088 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B32B 17/10 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 4 342 705 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60K 6/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 339 745 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 3/03 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 341 199 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B67D 7/02 (84) NO 25.03.2025	(11) 4 342 749 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60T 7/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 339 746 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06F 3/03 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 341 367 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C11D 1/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 342 759 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B61D 17/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
(11) 4 339 922 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G09B 21/00 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 341 368 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) C11D 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(11) 4 342 937 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024	(51) C08J 11/18 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024

SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
(11) 4 342 938	(51) C08J 11/10	(11) 4 343 272	(51) G01B 11/00	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 344 819	(51) B23Q 1/01
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) CZ 28.08.2024	(84) ES 28.08.2024
(11) 4 342 939	(51) C08J 11/10			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(11) 4 343 310	(51) G01N 21/39	IS 28.12.2024	NO 28.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	(11) 4 344 855	(51) B29C 64/112
		RS 06.02.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 342 940	(51) C08J 11/10			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(11) 4 343 363	(51) G01S 7/02	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) ES 24.07.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	IS 24.11.2024	MC 24.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 06.02.2025	
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
(11) 4 342 941	(51) C08J 11/10	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 4 344 909	(51) B60G 21/05
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024			(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 343 364	(51) G01S 7/02	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		RS 30.01.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 4 342 942	(51) C08J 11/10			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(11) 4 343 709	(51) G06V 10/10	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
PL 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 344 993	(51) B64C 1/06
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 30.01.2025		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
				CZ 18.09.2024	EE 18.09.2024
(11) 4 342 943	(51) C08J 11/10	(11) 4 344 121	(51) H04L 9/00	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 18.09.2024	NL 18.09.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
(11) 4 342 944	(51) C08J 11/10	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 18.09.2024	
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 344 997	(51) B64C 1/40
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 14.08.2024				GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 342 945	(51) C08J 11/10	(11) 4 344 405	(51) A61B 8/08	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 20.02.2025	
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	RS 16.01.2025		(11) 4 345 104	(51) C07K 14/605
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 4 342 946	(51) C08J 11/10	(11) 4 344 430	(51) B66B 11/00	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024
PL 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 343 255	(51) F28D 9/00	(11) 4 344 525	(51) A01D 34/69	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 345 340	(51) F16H 57/04
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
(11) 4 343 263	(51) F28F 3/02	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 17.10.2024	RS 17.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			(11) 4 345 554	(51) G05B 19/418
		(11) 4 344 761	(51) B01D 24/16	(84) HR 04.12.2024	
(11) 4 343 264	(51) F28F 9/02	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 4 345 555	(51) G05B 19/418
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) HR 11.12.2024	
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
		IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		

(11) 4 345 556 (84) HR 11.12.2024	(51) G05B 19/418	RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 4 345 558 (84) HR 20.11.2024	(51) G05B 19/418 (84) IS 20.03.2025	(11) 4 347 464 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B66B 1/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 348 595 (84) HR 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G06V 10/24 (84) IS 24.11.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 345 575 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) G06F 1/20 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 347 547 (84) GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C07C 67/347 (84) IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 348 775 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01R 43/28 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 4 346 082 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) H02N 2/18 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 347 766 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C11D 1/66 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 349 170 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A01N 45/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 346 096 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H02S 40/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 347 767 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) C11D 1/66 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 349 529 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25B 1/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 346 222 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H04N 23/60 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 347 902 (84) CZ 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) C21C 7/076 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 350 081 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16H 25/20 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 346 505 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47B 49/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(11) 4 347 906 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) C22B 1/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 4 350 375 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01R 31/64 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025
(11) 4 346 535 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47L 9/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 4 348 012 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 15/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 350 409 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 24.10.2024 SM 24.07.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 347 225 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B29C 65/08 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 348 027 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F02F 1/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 350 485 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 347 271 (84) HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) B42D 25/328 (84) IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	(11) 4 348 056 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F04D 23/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 350 654 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G08B 13/196 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 347 463 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024	(51) B65H 75/44 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 RO 28.08.2024	(11) 4 348 113 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F23D 14/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(11) 4 350 729 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H01H 19/62 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024
		(11) 4 348 201 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G01K 7/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 351 402 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
		(11) 4 348 321 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) G02B 6/42 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 351 905 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60K 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025
				(11) 4 351 941 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) B60T 15/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024

LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 352 194 (84) CZ 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 PL 18.09.2024 SK 18.09.2024	(51) C11D 17/00 (84) ES 18.09.2024 HR 18.09.2024 NO 18.12.2024 RS 18.12.2024 SM 18.09.2024	(11) 4 354 665 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01R 9/24 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 357 718 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F28F 21/04 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
(11) 4 352 339 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) F01K 13/02 (84) GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 354 804 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 PT 09.12.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 12/12 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 357 810 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01S 13/524 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024
(11) 4 352 376 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16F 1/38 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 355 218 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 6/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 357 820 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01V 3/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 352 699 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06V 10/82 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 4 355 258 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61C 8/00 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 357 967 (84) CZ 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 PL 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) G06K 7/10 (84) ES 04.09.2024 HR 04.09.2024 NO 04.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024
(11) 4 353 115 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A43B 17/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 355 622 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60T 7/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 358 530 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 23/68 (84) CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024
(11) 4 353 124 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A45D 34/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 355 679 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B66B 31/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 360 140 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H10N 69/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 353 362 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 PL 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B05B 1/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 356 015 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LV 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(51) F16C 11/04 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 NL 04.09.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 360 253 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04M 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025
(11) 4 353 372 (84) BG 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B09B 3/40 (84) DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NL 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 356 153 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01R 33/46 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 4 360 723 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 PL 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) A63C 11/24 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 353 441 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B29C 48/92 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 356 982 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A63B 21/055 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 361 036 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) B64C 27/82 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 353 500 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(51) B60G 9/00 (84) CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 356 983 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A63B 21/055 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025		
(11) 4 354 089	(51) G01D 5/14	(11) 4 357 000	(51) B01D 29/15		

(11) 4 361 047 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B64G 1/64 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 361 058 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65D 6/18 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 364 834 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B01F 25/52 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 372 239 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F16C 13/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 361 550 (84) CZ 04.09.2024 IS 04.01.2025 SK 04.09.2024	(51) F28D 9/00 (84) GR 05.12.2024 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 365 260 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024	(51) C09K 5/10 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 372 511 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) G05D 1/246 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 361 600 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SM 28.08.2024	(51) G01N 21/01 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 365 451 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) F04C 2/10 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(11) 4 372 560 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 361 800 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) G06F 8/654 (84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 365 807 (84) HR 04.12.2024	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 372 691 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 PL 24.07.2024 RS 22.08.2024 SM 24.07.2024	(51) G06T 15/08 (84) ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 361 940 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06T 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(11) 4 366 914 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 12/122 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 372 807 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 23/48 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 362 058 (84) CZ 25.09.2024 GR 26.12.2024 NO 25.12.2024 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H01J 37/32 (84) ES 25.09.2024 IS 25.01.2025 PL 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 369 377 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) H01J 37/32 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 372 833 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01M 4/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 4 362 415 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024	(51) H04L 43/062 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 369 704 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04N 7/167 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 373 406 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 6/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024
(11) 4 362 762 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A47L 15/50 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 370 635 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C11D 1/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 373 407 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 6/58 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 362 769 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 371 853 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B62D 1/19 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 374 063 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) F03B 15/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 363 096 (84) BG 25.09.2024	(51) B01J 8/10 (84) CZ 25.09.2024	(11) 4 372 202 (84) GR 10.01.2025	(51) E21B 10/32 (84) HR 09.10.2024	(11) 4 374 806 (84) CZ 02.10.2024 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) A61B 17/62 (84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025
				(11) 4 375 092 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B60C 23/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 4 375 242 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(51) C02F 3/32 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025

LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 4 382 438	(51) B65B 13/18	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 27.02.2025		IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	
		PL 30.10.2024	RS 30.01.2025		
(11) 4 375 621	(51) G01D 5/12	(11) 4 382 816	(51) F24D 5/12	(11) 4 390 894	(51) G08G 1/00
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) ES 25.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 25.12.2024	RS 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
(11) 4 376 154	(51) H02J 7/34	(11) 4 384 443	(51) B64C 1/00	(11) 4 392 198	(51) B23K 20/10
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 04.12.2024	IT 16.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 13.02.2025		LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RS 04.03.2025	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025					
(11) 4 376 383	(51) H04L 65/1016	(11) 4 385 676	(51) B25J 9/16	(11) 4 393 788	(51) B61G 7/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 25.03.2025	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
(11) 4 378 382	(51) A61B 5/0205	(11) 4 385 696	(51) B28C 7/02	(11) 4 394 275	(51) F24F 13/14
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025		
(11) 4 378 772	(51) B60T 17/22			(11) 4 396 456	(51) F03B 1/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025					
(11) 4 379 656	(51) G06T 7/10	(11) 4 386 785	(51) H01F 27/28	(11) 4 426 939	(51) F03D 80/50
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025
IS 07.12.2024	NO 07.11.2024	HR 11.12.2024	IT 13.12.2024		
PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 452 036	(51) A47L 15/00
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 11.03.2025		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
				RS 18.03.2025	
(11) 4 381 242	(51) G01B 7/06	(11) 4 388 631	(51) H02J 7/00	(11) 4 452 037	(51) A47L 15/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 18.03.2025		RS 18.03.2025	
IS 30.11.2024	LV 31.07.2024				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				
(11) 4 382 084	(51) A61F 15/00	(11) 4 389 664	(51) B65H 45/14		
(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
RS 20.02.2025		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		RS 27.02.2025			
(11) 4 382 217	(51) B08B 3/02	(11) 4 389 818	(51) C08L 23/12		
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
RS 04.03.2025		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		RS 16.01.2025			
(11) 4 382 414	(51) B64C 25/06	(11) 4 390 207	(51) F16L 37/413		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 23.01.2025			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025					

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 961 710** (51) **C03C 17/34**
(45) 14.08.2024
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
Guardian Europe S.à.r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
01 30.04.2025
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre

- Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (11) **3 299 552** (51) **E05B 47/02**
(45) 31.07.2024
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere
Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
01 29.04.2025
KfV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Marken &
Patentschutz Siemensstraße 10, 57234
Nordrhein-Westfalen Velbert, DE
(74) Freudenberg, Thomas, KfV Karl Fliether
GmbH & Co. KG Patentabteilung Postfach
100551, 57005 Siegen, DE
- (11) **3 347 140** (51) **B05D 3/12**
(45) 31.07.2024
(73) NOF Metal Coatings Europe, 120, rue
Galilée ZAET de Creil / Saint-Maximin,
60100 Creil, FR
01 30.04.2025
Ewald Dörken AG, Wetterstraße 58, 58313
Herdecke, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbH, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE
- (11) **3 479 955** (51) **B24B 13/00**
(45) 24.07.2024
(73) Satisloh AG, Neuhoferstrasse 12, 6340 Baar,
CH
01 24.04.2025
OptoTech Optikmaschinen GmbH,
Löbstedter Straße 74, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 506 931** (51) **A61K 39/00**
(45) 31.07.2024
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
01 29.04.2025
Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail,
94250 Gentilly, FR
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister &
Partner Patentanwälte mbB
Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich,
DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
02 30.04.2025
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
03 30.04.2025
Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York North Yorkshire YO1
9RD, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
04 30.04.2025
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street,
London EC2V 7BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 509 496** (51) **A61B 6/00**
(45) 31.07.2024
(73) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 25.04.2025
Wunderlich, Rainer, Weber & Heim
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbH, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **3 531 847** (51) **A24D 1/02**
(45) 31.07.2024
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
01 30.04.2025
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (11) **3 562 329** (51) **A24B 15/12**
(45) 24.07.2024
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 24.04.2025
Nicoventures Trading Limited, et al, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 659 994** (51) **B01J 23/26**
(45) 31.07.2024
(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.,
Juhua Group Corporation, Quzhou,
Zhejiang 324004, CN
01 25.04.2025
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin
número) Zona Industrial, 78395 San Luis
Potos C.P., MX
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 694 346** (51) **A24F 1/00**
(45) 31.07.2024
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
01 29.04.2025
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **3 697 880** (51) **C11D 3/38**
(45) 24.07.2024
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
01 23.04.2025
Genencor International B.V., Willem
Eindhovenstraat 4, 2342 BH Oegstgeest, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 698 306** (51) **G06Q 30/0226**
(45) 31.07.2024
(73) Payment Loyalty Limited, 110-112 King's
Road, London SW3 4TY, GB
01 30.04.2025
ZEAL IO Ltd, 85 Great Portland Street, First
Floor, London W1W 7LT, GB
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE
- (11) **3 703 518** (51) **A24B 15/16**
(45) 31.07.2024
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
01 29.04.2025
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (11) **3 713 890** (51) **C03C 17/36**
(45) 07.08.2024
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
01 30.04.2025
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
- Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (11) **3 714 870** (51) **A61K 8/49**
(45) 31.07.2024
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
01 30.04.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 736 311** (51) **C09D 11/322**
(45) 31.07.2024
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
01 29.04.2025
Arcolor AG, Urnäschstrasse 50, 9104
Waldstatt, CH
(74) Müller, Christoph Emanuel, Hepp Wenger
Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (11) **3 755 769** (51) **C10M 107/10**
(45) 31.07.2024
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
01 24.04.2025
Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (11) **3 756 489** (51) **A24F 47/00**
(45) 31.07.2024
(73) Future Technology Co., Ltd., 6504 Nodacho
Kamimyo, Izumi-shi, Kagoshima-ken 899-
0501, JP
01 30.04.2025
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (11) **3 778 222** (51) **B32B 27/20**
(45) 31.07.2024
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya
Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
01 28.04.2025
The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
02 29.04.2025
Renolit SE, Horschheimer Strasse 50, 67547
Worms, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
03 30.04.2025
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT
04 30.04.2025
Profol GmbH, Profolstraße 1-10, 83128
Halting, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 792 228** (51) **C03C 21/00**
(45) 31.07.2024
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
01 29.04.2025
SCHOTT AG / SCHOTT Technical Glass
Solutions GmbH, Hattenbergstrasse 10 /
Otto-Schott-Str. 13, 55122 Mainz / 07745
Jena, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

- (11) **3 794 966** (51) **A24D 3/04**
(45) 24.07.2024
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 24.04.2025
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR*
- (11) **3 802 709** (51) **C09D 5/16**
(45) 07.08.2024
(73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
01 30.04.2025
Jotun A/S, Hystadveien 167, 3209 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- (11) **3 803 253** (51) **F41A 23/20**
(45) 31.07.2024
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
01 28.04.2025
KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 840 753** (51) **A61K 31/445**
(45) 24.07.2024
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
01 23.04.2025
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
02 24.04.2025
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- (11) **3 840 999** (51) **B62D 27/02**
(45) 24.07.2024
(73) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
01 23.04.2025
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH*
- (11) **3 860 769** (51) **B05C 1/08**
(45) 11.09.2024
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 29.04.2025
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 880 824** (51) **C12N 15/13**
(45) 24.07.2024
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
01 24.04.2025
Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB, Herzogspitalstr. 11, 80331 München, DE
(74) *Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE*
- (11) **3 881 861** (51) **A61K 38/26**
(45) 31.07.2024
(73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
01 29.04.2025
Ironwood Pharmaceuticals, 100 Summer Street, Suite 2300, Boston, MA 02110, US
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 920 385** (51) **H02K 11/042**
(45) 31.07.2024
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 29.04.2025
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*
- (11) **3 923 943** (51) **A61K 31/4995**
(45) 31.07.2024
(73) Mirum Pharmaceuticals, Inc., 989 E Hillsdale Blvd., Suite 300, Foster City, CA 94404, US
01 30.04.2025
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
02 30.04.2025
Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 954 905** (51) **F16B 5/02**
(45) 28.08.2024
(73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
01 24.04.2025
Erpenbeck, Till, Weststraße 14, 42555 Velbert, DE
- (11) **3 961 139** (51) **F28D 7/16**
(45) 14.08.2024
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
01 28.04.2025
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (11) **3 974 116** (51) **F16D 1/10**
(45) 07.08.2024
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
01 28.04.2025
Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(74) *Melin Granberg, Linda, Megra IPR AB Oxundavägen 130, 194 44 Upplands Väsby, SE*
- (11) **3 980 232** (51) **B26D 3/08**
(45) 31.07.2024
(73) Closure Systems International Inc., 7820 Innovation Blvd, Suite 100, Indianapolis, IN 46278, US
01 30.04.2025
Arnold & Siedsma B.V., Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (11) **4 017 917** (51) **C08L 23/12**
(45) 24.07.2024
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 24.04.2025
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) *Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB*
- (11) **4 026 460** (51) **A47J 43/07**
(45) 24.07.2024
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
01 04.04.2025
Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D, 85748 Garching b. München, DE
(74) *Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE*
- (11) **4 038 460** (51) **G05B 19/418**
(45) 31.07.2024
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 30.04.2025
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **4 049 559** (51) **A47J 19/02**
(45) 24.07.2024
(73) Hurrom Co., Ltd., 80-60 Golden Root-ro Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
01 23.04.2025
NUC Electronics Co., Ltd., 280, Nowon-ro Buk-gu, Daegu 702-858, KR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **4 056 712** (51) **C12Q 1/68**
(45) 31.07.2024
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong, HK
01 30.04.2025
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **4 074 987** (51) **F15B 13/043**
(45) 31.07.2024
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
01 28.04.2025
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
- (11) **4 088 806** (51) **B01D 53/04**
(45) 31.07.2024
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
01 29.04.2025
Linde GmbH, et al, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) *Imhof, Dietmar, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*
- (11) **4 147 622** (51) **A47L 9/14**
(45) 31.07.2024
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
01 28.04.2025
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **4 147 623** (51) **A47L 9/14**
(45) 31.07.2024

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE 01 30.04.2025 Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE	HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(11) 2 222 585 (45) 26.06.2024	(51) B65G 53/52
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR 01 25.04.2025 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE 02 28.04.2025 Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole DN14 9AA, GB	(11) 2 239 694 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 10/00
(11) 4 153 814 (51) E01B 27/16 (45) 31.07.2024	(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB	(11) 2 344 142 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/05
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT 01 29.04.2025 System 7 - Railsupport GmbH, Gewerbegebiet Süd 10, 4664 Laakirchen, AT	(11) 4 215 716 (51) E21B 17/042 (45) 31.07.2024	(11) 2 418 313 (45) 26.06.2024	(51) D06F 37/22
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	(73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL 01 29.04.2025 VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR	(11) 2 453 224 (45) 26.06.2024	(51) G01N 21/51
(11) 4 160 071 (51) F16L 11/08 (45) 31.07.2024	(74) Ben Dhia, Arwa, Vallourec Tubes Propriété Industrielle 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	(11) 2 516 625 (45) 26.06.2024	(51) C12N 5/071
(73) FITT S.p.A., Via Piave 8, 36066 Sandrigo (VI), IT 01 25.04.2025 Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR	(11) 4 241 700 (51) A61F 2/24 (45) 31.07.2024	(11) 2 557 922 (45) 26.06.2024	(51) A01P 7/02
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US 01 30.04.2025 Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, P.O. Box 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(11) 2 560 993 (45) 26.06.2024	(51) C07K 16/28
(11) 4 169 781 (51) B60T 13/58 (45) 31.07.2024	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(11) 2 573 765 (45) 26.06.2024	(51) G10L 19/032
(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160b, 8808 Pfäffikon SZ, CH LSP Innovative Automotive Systems GmbH, Feringastr. 11, 85774 Unterföhring, DE 01 29.04.2025 Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(11) 4 241 767 (51) A61K 47/00 (45) 23.10.2024	(11) 2 607 698 (45) 26.06.2024	(51) F04B 7/00
(11) 4 172 301 (51) C12C 12/00 (45) 24.07.2024	(73) Arbutus Biopharma Corporation, 25th Floor, 700 West Georgia Street, Vancouver, BC V7Y 1B3, CA 01 29.04.2025 ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	(11) 2 625 151 (45) 26.06.2024	(51) C04B 28/02
(73) Carlsberg A/S, J. C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK 01 24.04.2025 Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(11) 2 688 825 (45) 26.06.2024	(51) B66B 5/18
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(11) 4 284 387 (51) A61K 31/706 (45) 31.07.2024	(11) 2 696 055 (45) 26.06.2024	(51) F02C 7/14
(11) 4 175 813 (51) B29C 51/42 (45) 31.07.2024	(73) VESTLANDETS INNOVASJONSSKAP AS (VIS), Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO 01 29.04.2025 ImmunoPharma AS, Mustads Vei 1, 0283 Oslo, NO	(11) 2 698 458 (45) 26.06.2024	(51) D03D 1/00
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE 01 25.04.2025 MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE	(11) 2 728 966 (45) 26.06.2024	(51) H05B 6/64
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 02 30.04.2025 watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE	(11) 4 289 298 (51) A24F 40/42 (45) 31.07.2024	(11) 2 737 294 (45) 26.06.2024	(51) G01N 1/28
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE	(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH 01 25.04.2025 Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(11) 2 806 145 (45) 26.06.2024	(51) F02D 41/30
(11) 4 197 378 (51) A41D 13/005 (45) 31.07.2024	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(11) 2 819 780 (45) 26.06.2024	(51) B01J 29/70
(73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT 01 30.04.2025 Alpinestars S.p.A., Viale Enrico Fermi 5, 31011 Asolo (TV), IT	(11) 2 873 678 (45) 26.06.2024	(11) 2 897 199 (45) 26.06.2024	(51) A61K 47/64
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	(11) 2 901 123 (45) 26.06.2024	(11) 2 902 094 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/88
(11) 4 211 214 (51) C11D 1/32 (45) 31.07.2024	(11) 2 907 654 (45) 26.06.2024	(11) 2 936 114 (45) 26.06.2024	(51) G01L 19/00
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR	(11) 2 941 245 (45) 26.06.2024	(11) 2 943 844 (45) 26.06.2024	(51) B01D 69/06
	(11) 2 946 751 (45) 26.06.2024	(11) 2 953 750 (45) 26.06.2024	(51) B32B 5/00
	(11) 2 188 430 (51) D06F 33/32 (45) 26.06.2024		(51) G01N 1/28
			(51) A61K 9/28
			(51) G08G 1/0968
			(51) A61F 2/24
			(51) B23B 31/02

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 960 314 (45) 26.06.2024	(51) C09G 1/02	(11) 3 145 412 (45) 26.06.2024	(51) A61B 8/06	(11) 3 244 473 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/52
(11) 2 969 900 (45) 26.06.2024	(51) B67D 1/12	(11) 3 146 404 (45) 26.06.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 251 560 (45) 26.06.2024	(51) A47F 1/12
(11) 2 972 215 (45) 26.06.2024	(51) G01N 21/85	(11) 3 146 521 (45) 26.06.2024	(51) G09G 3/20	(11) 3 256 687 (45) 26.06.2024	(51) G05B 23/02
(11) 2 992 705 (45) 26.06.2024	(51) H04W 24/08	(11) 3 171 811 (45) 26.06.2024	(51) A61C 1/00	(11) 3 261 704 (45) 26.06.2024	(51) A61M 25/02
(11) 2 997 895 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/11	(11) 3 177 064 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/0453	(11) 3 269 692 (45) 26.06.2024	(51) C04B 2/04
(11) 3 005 997 (45) 26.06.2024	(51) A61F 13/0246	(11) 3 178 526 (45) 26.06.2024	(51) A62B 23/02	(11) 3 276 255 (45) 26.06.2024	(51) F21V 7/00
(11) 3 030 687 (45) 26.06.2024	(51) B29C 48/05	(11) 3 179 293 (45) 26.06.2024	(51) G02C 7/06	(11) 3 277 482 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/129
(11) 3 032 412 (45) 26.06.2024	(51) G06F 8/65	(11) 3 181 069 (45) 26.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 280 658 (45) 26.06.2024	(51) B65D 75/58
(11) 3 039 164 (45) 26.06.2024	(51) C21D 1/76	(11) 3 182 475 (45) 26.06.2024	(51) H10K 50/11	(11) 3 282 078 (45) 26.06.2024	(51) E06B 3/48
(11) 3 045 983 (45) 26.06.2024	(51) G05B 15/02	(11) 3 182 931 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 283 926 (45) 26.06.2024	(51) G04B 31/02
(11) 3 047 402 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/957	(11) 3 186 346 (45) 26.06.2024	(51) C11D 1/00	(11) 3 284 063 (45) 26.06.2024	(51) G06T 15/04
(11) 3 054 140 (45) 26.06.2024	(51) F02K 3/06	(11) 3 187 603 (45) 26.06.2024	(51) C22C 21/00	(11) 3 289 369 (45) 26.06.2024	(51) G01R 27/26
(11) 3 062 647 (45) 26.06.2024	(51) A24F 40/48	(11) 3 188 607 (45) 26.06.2024	(51) A23J 3/18	(11) 3 289 777 (45) 26.06.2024	(51) H04R 1/40
(11) 3 068 439 (45) 26.06.2024	(51) A61K 47/00	(11) 3 190 983 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/04	(11) 3 290 952 (45) 26.06.2024	(51) G01S 17/89
(11) 3 071 237 (45) 26.06.2024	(51) A61K 47/68	(11) 3 193 616 (45) 26.06.2024	(51) A01N 63/00	(11) 3 291 389 (45) 26.06.2024	(51) H02B 1/32
(11) 3 074 525 (45) 26.06.2024	(51) C12Q 1/26	(11) 3 197 282 (45) 26.06.2024	(51) A22C 17/00	(11) 3 291 881 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/37
(11) 3 075 698 (45) 26.06.2024	(51) B66B 7/06	(11) 3 204 835 (45) 26.06.2024	(51) G05G 1/02	(11) 3 293 165 (45) 26.06.2024	(51) C05D 9/00
(11) 3 080 384 (45) 26.06.2024	(51) B23K 37/02	(11) 3 209 217 (45) 26.06.2024	(51) A61M 25/09	(11) 3 294 707 (45) 26.06.2024	(51) C07C 319/24
(11) 3 090 122 (45) 26.06.2024	(51) E21B 37/02	(11) 3 212 783 (45) 26.06.2024	(51) C12N 9/54	(11) 3 294 985 (45) 26.06.2024	(51) E21B 44/00
(11) 3 093 439 (45) 26.06.2024	(51) F01D 5/22	(11) 3 216 396 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/1495	(11) 3 295 281 (45) 26.06.2024	(51) G06F 17/10
(11) 3 097 802 (45) 26.06.2024	(51) A24F 7/04	(11) 3 216 397 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/1495	(11) 3 295 497 (45) 26.06.2024	(51) H01R 13/24
(11) 3 104 770 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 222 300 (45) 26.06.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 298 651 (45) 26.06.2024	(51) H01Q 1/04
(11) 3 105 415 (45) 26.06.2024	(51) B25D 9/12	(11) 3 229 612 (45) 26.06.2024	(51) A23L 27/00	(11) 3 299 435 (45) 26.06.2024	(51) C09K 5/04
(11) 3 111 785 (45) 26.06.2024	(51) A24D 1/02	(11) 3 230 762 (45) 26.06.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 302 551 (45) 26.06.2024	(51) A61K 39/395
(11) 3 137 021 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/95	(11) 3 234 277 (45) 26.06.2024	(51) E04C 5/01	(11) 3 307 197 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/00
(11) 3 140 205 (45) 26.06.2024	(51) B65D 1/12	(11) 3 237 652 (45) 26.06.2024	(51) C01B 25/37	(11) 3 307 257 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/138
(11) 3 142 110 (45) 26.06.2024	(51) G10L 19/07	(11) 3 238 263 (45) 26.06.2024	(51) H01L 29/78	(11) 3 307 378 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/36
(11) 3 142 184 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/6555	(11) 3 244 303 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/451	(11) 3 307 936 (45) 26.06.2024	(51) D06F 39/02

(11) 3 308 523 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 363 197 (45) 26.06.2024	(51) H04N 13/00	(11) 3 416 852 (45) 26.06.2024	(51) F21S 45/70
(11) 3 316 310 (45) 26.06.2024	(51) H10K 59/122	(11) 3 364 127 (45) 26.06.2024	(51) F25B 5/02	(11) 3 417 062 (45) 26.06.2024	(51) C12N 15/11
(11) 3 317 399 (45) 26.06.2024	(51) C12N 5/0783	(11) 3 365 077 (45) 26.06.2024	(51) A62B 27/00	(11) 3 418 758 (45) 26.06.2024	(51) G01R 31/327
(11) 3 324 336 (45) 26.06.2024	(51) G06V 10/26	(11) 3 365 291 (45) 26.06.2024	(51) C03C 8/02	(11) 3 422 320 (45) 26.06.2024	(51) G08C 17/02
(11) 3 324 697 (45) 26.06.2024	(51) H04W 76/10	(11) 3 368 625 (45) 26.06.2024	(51) C09J 5/06	(11) 3 426 422 (45) 26.06.2024	(51) B21F 27/12
(11) 3 326 064 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/48	(11) 3 369 189 (45) 26.06.2024	(51) H04B 7/185	(11) 3 426 781 (45) 26.06.2024	(51) C12N 15/113
(11) 3 327 726 (45) 26.06.2024	(51) G16H 30/20	(11) 3 372 633 (45) 26.06.2024	(51) C08G 73/02	(11) 3 428 587 (45) 26.06.2024	(51) G01G 19/387
(11) 3 328 663 (45) 26.06.2024	(51) B60C 1/00	(11) 3 374 713 (45) 26.06.2024	(51) F25J 3/04	(11) 3 429 002 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/88
(11) 3 329 744 (45) 26.06.2024	(51) H05B 47/105	(11) 3 375 646 (45) 26.06.2024	(51) B60C 23/00	(11) 3 429 073 (45) 26.06.2024	(51) H02M 3/07
(11) 3 332 070 (45) 26.06.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 376 312 (45) 26.06.2024	(51) G05B 13/04	(11) 3 430 294 (45) 26.06.2024	(51) F16J 15/10
(11) 3 334 937 (45) 26.06.2024	(51) F04C 18/16	(11) 3 377 353 (45) 26.06.2024	(51) B60K 6/442	(11) 3 430 383 (45) 26.06.2024	(51) G01N 21/64
(11) 3 340 613 (45) 26.06.2024	(51) H04N 5/91	(11) 3 383 096 (45) 26.06.2024	(51) H04W 48/18	(11) 3 433 574 (45) 26.06.2024	(51) G01B 11/25
(11) 3 340 803 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/37	(11) 3 389 677 (45) 26.06.2024	(51) A61K 35/15	(11) 3 436 917 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/0488
(11) 3 344 644 (45) 26.06.2024	(51) C07H 21/00	(11) 3 392 581 (45) 26.06.2024	(51) B60R 7/04	(11) 3 437 125 (45) 26.06.2024	(51) H01L 21/82
(11) 3 345 744 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/147	(11) 3 396 311 (45) 26.06.2024	(51) G01B 11/275	(11) 3 440 027 (45) 26.06.2024	(51) H01L 21/66
(11) 3 345 930 (45) 26.06.2024	(51) C08B 17/02	(11) 3 398 633 (45) 26.06.2024	(51) A61M 5/303	(11) 3 441 373 (45) 26.06.2024	(51) C03C 17/00
(11) 3 346 297 (45) 26.06.2024	(51) G01T 7/00	(11) 3 399 026 (45) 26.06.2024	(51) C12N 5/071	(11) 3 442 527 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/706
(11) 3 351 201 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 399 919 (45) 26.06.2024	(51) A61B 8/06	(11) 3 444 642 (45) 26.06.2024	(51) G02B 1/115
(11) 3 351 602 (45) 26.06.2024	(51) C09D 11/101	(11) 3 404 622 (45) 26.06.2024	(51) G06T 15/08	(11) 3 446 059 (45) 26.06.2024	(51) F28D 9/00
(11) 3 354 448 (45) 26.06.2024	(51) B29C 70/44	(11) 3 405 010 (45) 26.06.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 448 258 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/145
(11) 3 355 645 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/00	(11) 3 406 609 (45) 26.06.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 448 764 (45) 26.06.2024	(51) B65C 9/06
(11) 3 356 387 (45) 26.06.2024	(51) C07K 7/62	(11) 3 407 260 (45) 26.06.2024	(51) G06V 10/80	(11) 3 449 982 (45) 26.06.2024	(51) A63B 22/02
(11) 3 357 481 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/11	(11) 3 407 614 (45) 26.06.2024	(51) H04N 21/431	(11) 3 450 622 (45) 26.06.2024	(51) D21C 1/02
(11) 3 358 073 (45) 26.06.2024	(51) D06M 11/83	(11) 3 408 333 (45) 26.06.2024	(51) C09C 1/36	(11) 3 452 801 (45) 26.06.2024	(51) G01N 15/02
(11) 3 358 643 (45) 26.06.2024	(51) H01M 50/209	(11) 3 408 400 (45) 26.06.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 453 355 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/20
(11) 3 359 984 (45) 26.06.2024	(51) G01V 1/38	(11) 3 408 420 (45) 26.06.2024	(51) C21D 9/00	(11) 3 455 898 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/058
(11) 3 360 353 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/10	(11) 3 411 982 (45) 26.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 458 060 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/475
(11) 3 362 898 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/52	(11) 3 412 204 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/06	(11) 3 458 918 (45) 26.06.2024	(51) G05B 11/01

(11) 3 459 704 (45) 26.06.2024	(51) B29C 35/08	(11) 3 489 684 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/53	(11) 3 509 619 (45) 26.06.2024	(51) A61K 38/08
(11) 3 459 900 (45) 26.06.2024	(51) B66C 23/80	(11) 3 490 150 (45) 26.06.2024	(51) H03L 7/093	(11) 3 511 627 (45) 26.06.2024	(51) F23R 3/28
(11) 3 462 347 (45) 26.06.2024	(51) G16H 40/63	(11) 3 490 435 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 512 852 (45) 26.06.2024	(51) C07D 487/04
(11) 3 463 153 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 491 757 (45) 26.06.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 513 238 (45) 26.06.2024	(51) G02B 21/00
(11) 3 464 819 (45) 26.06.2024	(51) E21B 49/10	(11) 3 492 991 (45) 26.06.2024	(51) G03G 15/00	(11) 3 513 628 (45) 26.06.2024	(51) G01S 17/89
(11) 3 465 235 (45) 26.06.2024	(51) G01R 27/08	(11) 3 494 367 (45) 26.06.2024	(51) G01D 5/14	(11) 3 514 548 (45) 26.06.2024	(51) G01N 35/00
(11) 3 466 602 (45) 26.06.2024	(51) B23K 26/34	(11) 3 494 455 (45) 26.06.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 518 315 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/04
(11) 3 468 465 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/08	(11) 3 494 941 (45) 26.06.2024	(51) A61F 13/472	(11) 3 518 843 (45) 26.06.2024	(51) A61F 7/08
(11) 3 469 807 (45) 26.06.2024	(51) H04R 1/10	(11) 3 495 037 (45) 26.06.2024	(51) B01J 4/00	(11) 3 519 648 (45) 26.06.2024	(51) A47B 95/00
(11) 3 470 030 (45) 26.06.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 496 625 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 520 239 (45) 26.06.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 470 579 (45) 26.06.2024	(51) E02D 5/18	(11) 3 497 356 (45) 26.06.2024	(51) F16K 39/06	(11) 3 520 412 (45) 26.06.2024	(51) H04N 5/00
(11) 3 471 114 (45) 26.06.2024	(51) G01D 5/22	(11) 3 500 167 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/08	(11) 3 523 647 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/68
(11) 3 472 402 (45) 26.06.2024	(51) E04F 11/02	(11) 3 500 534 (45) 26.06.2024	(51) C03C 3/064	(11) 3 524 148 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/06
(11) 3 472 671 (45) 26.06.2024	(51) G03F 7/40	(11) 3 501 202 (45) 26.06.2024	(51) H04W 28/16	(11) 3 525 952 (45) 26.06.2024	(51) B21D 26/047
(11) 3 473 416 (45) 26.06.2024	(51) B29C 70/54	(11) 3 503 295 (45) 26.06.2024	(51) H01Q 1/38	(11) 3 526 332 (45) 26.06.2024	(51) C12N 15/86
(11) 3 474 526 (45) 26.06.2024	(51) H04M 11/06	(11) 3 503 934 (45) 26.06.2024	(51) A61L 29/14	(11) 3 526 340 (45) 26.06.2024	(51) C12Q 1/04
(11) 3 474 630 (45) 26.06.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 504 565 (45) 26.06.2024	(51) G02B 1/04	(11) 3 526 781 (45) 26.06.2024	(51) G06V 10/98
(11) 3 476 895 (45) 26.06.2024	(51) C08L 23/16	(11) 3 505 124 (45) 26.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 528 347 (45) 26.06.2024	(51) H01R 13/627
(11) 3 479 296 (45) 26.06.2024	(51) G06V 20/20	(11) 3 505 500 (45) 26.06.2024	(51) C04B 35/547	(11) 3 528 584 (45) 26.06.2024	(51) H04B 10/116
(11) 3 479 631 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 505 547 (45) 26.06.2024	(51) C08G 18/72	(11) 3 528 631 (45) 26.06.2024	(51) A01N 65/00
(11) 3 480 918 (45) 26.06.2024	(51) H02J 50/12	(11) 3 505 939 (45) 26.06.2024	(51) G01N 35/00	(11) 3 529 312 (45) 26.06.2024	(51) C08L 77/06
(11) 3 482 248 (45) 26.06.2024	(51) G02B 27/32	(11) 3 506 290 (45) 26.06.2024	(51) G16H 40/40	(11) 3 530 184 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/316
(11) 3 482 622 (45) 26.06.2024	(51) G01C 21/04	(11) 3 506 305 (45) 26.06.2024	(51) G16H 40/63	(11) 3 531 348 (45) 26.06.2024	(51) G06N 3/0464
(11) 3 483 004 (45) 26.06.2024	(51) F41H 7/02	(11) 3 506 849 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 531 486 (45) 26.06.2024	(51) H01M 8/0606
(11) 3 483 678 (45) 26.06.2024	(51) G05B 19/042	(11) 3 507 011 (45) 26.06.2024	(51) B01J 37/03	(11) 3 531 977 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 485 564 (45) 26.06.2024	(51) H02M 7/483	(11) 3 507 608 (45) 26.06.2024	(51) G01R 29/08	(11) 3 532 645 (45) 26.06.2024	(51) C21D 9/32
(11) 3 485 755 (45) 26.06.2024	(51) A43B 13/04	(11) 3 509 168 (45) 26.06.2024	(51) H01R 35/02	(11) 3 533 216 (45) 26.06.2024	(51) G03B 37/04
(11) 3 488 498 (45) 26.06.2024	(51) H01R 13/506	(11) 3 509 463 (45) 26.06.2024	(51) A47G 23/03	(11) 3 535 647 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/0354

(11) 3 535 704 (45) 26.06.2024	(51) G06N 3/048	(11) 3 560 560 (45) 26.06.2024	(51) A63B 60/08	(11) 3 576 405 (45) 26.06.2024	(51) H04N 5/76
(11) 3 536 074 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 561 160 (45) 26.06.2024	(51) D01D 5/24	(11) 3 577 155 (45) 26.06.2024	(51) C09J 171/02
(11) 3 536 676 (45) 26.06.2024	(51) C04B 35/50	(11) 3 563 184 (45) 26.06.2024	(51) G02B 5/20	(11) 3 578 162 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/34
(11) 3 538 151 (45) 26.06.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 563 436 (45) 26.06.2024	(51) H10K 30/50	(11) 3 578 518 (45) 26.06.2024	(51) C02F 1/42
(11) 3 538 788 (45) 26.06.2024	(51) F16H 1/28	(11) 3 563 833 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/107	(11) 3 579 547 (45) 26.06.2024	(51) H04N 23/60
(11) 3 538 799 (45) 26.06.2024	(51) F16K 31/06	(11) 3 564 513 (45) 26.06.2024	(51) F02C 9/00	(11) 3 579 762 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/04
(11) 3 539 458 (45) 26.06.2024	(51) A61B 3/02	(11) 3 565 450 (45) 26.06.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 580 541 (45) 26.06.2024	(51) G01L 1/22
(11) 3 539 757 (45) 26.06.2024	(51) B29C 65/54	(11) 3 565 969 (45) 26.06.2024	(51) F03D 80/50	(11) 3 580 647 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/06
(11) 3 540 890 (45) 26.06.2024	(51) H02H 9/08	(11) 3 566 551 (45) 26.06.2024	(51) H05B 45/30	(11) 3 582 757 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/14
(11) 3 542 358 (45) 26.06.2024	(51) G09G 3/00	(11) 3 566 978 (45) 26.06.2024	(51) B65D 90/08	(11) 3 583 757 (45) 26.06.2024	(51) H04W 36/00
(11) 3 543 566 (45) 26.06.2024	(51) F16J 15/26	(11) 3 567 441 (45) 26.06.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 583 918 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 543 776 (45) 26.06.2024	(51) H01L 33/48	(11) 3 567 489 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/25	(11) 3 584 273 (45) 26.06.2024	(51) C08J 5/08
(11) 3 547 531 (45) 26.06.2024	(51) H02P 29/60	(11) 3 567 820 (45) 26.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 584 639 (45) 26.06.2024	(51) G03G 21/18
(11) 3 548 625 (45) 26.06.2024	(51) C12N 15/86	(11) 3 567 942 (45) 26.06.2024	(51) H04W 68/02	(11) 3 584 985 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/0453
(11) 3 549 580 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/12	(11) 3 569 142 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/021	(11) 3 586 270 (45) 26.06.2024	(51) G06V 10/22
(11) 3 550 161 (45) 26.06.2024	(51) F16B 33/06	(11) 3 569 222 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 586 315 (45) 26.06.2024	(51) G06T 19/00
(11) 3 551 162 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/39	(11) 3 569 516 (45) 26.06.2024	(51) B65D 17/28	(11) 3 588 346 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/53
(11) 3 551 862 (45) 26.06.2024	(51) F01P 3/16	(11) 3 569 890 (45) 26.06.2024	(51) F16F 9/46	(11) 3 589 945 (45) 26.06.2024	(51) G01N 30/46
(11) 3 552 441 (45) 26.06.2024	(51) H04W 52/36	(11) 3 570 059 (45) 26.06.2024	(51) G01R 33/36	(11) 3 590 545 (45) 26.06.2024	(51) A61L 27/58
(11) 3 554 187 (45) 26.06.2024	(51) H04W 88/16	(11) 3 570 646 (45) 26.06.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 591 942 (45) 26.06.2024	(51) H04L 69/28
(11) 3 554 668 (45) 26.06.2024	(51) B01D 21/26	(11) 3 570 909 (45) 26.06.2024	(51) A61M 5/145	(11) 3 592 251 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/115
(11) 3 554 801 (45) 26.06.2024	(51) B29C 65/48	(11) 3 572 002 (45) 26.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 592 430 (45) 26.06.2024	(51) C07H 19/02
(11) 3 555 013 (45) 26.06.2024	(51) C03C 25/28	(11) 3 572 605 (45) 26.06.2024	(51) E05D 5/02	(11) 3 592 494 (45) 26.06.2024	(51) B21D 53/16
(11) 3 555 311 (45) 26.06.2024	(51) G16B 20/10	(11) 3 573 346 (45) 26.06.2024	(51) H04R 1/08	(11) 3 593 288 (45) 26.06.2024	(51) G06N 3/047
(11) 3 555 312 (45) 26.06.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 573 813 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/129	(11) 3 593 295 (45) 26.06.2024	(51) G06N 10/40
(11) 3 555 736 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 574 340 (45) 26.06.2024	(51) G01S 13/88	(11) 3 593 504 (45) 26.06.2024	(51) H04L 69/326
(11) 3 556 004 (45) 26.06.2024	(51) H02M 7/5387	(11) 3 574 344 (45) 26.06.2024	(51) G01S 17/08	(11) 3 594 994 (45) 26.06.2024	(51) H01L 21/56
(11) 3 557 636 (45) 26.06.2024	(51) H01L 25/13	(11) 3 575 251 (45) 26.06.2024	(51) B65G 49/06	(11) 3 598 029 (45) 26.06.2024	(51) F25B 41/00

(11) 3 598 943 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 617 844 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 635 272 (45) 26.06.2024	(51) F16D 25/08
(11) 3 600 145 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/02	(11) 3 618 107 (45) 26.06.2024	(51) H01L 23/36	(11) 3 635 305 (45) 26.06.2024	(51) F25B 13/00
(11) 3 600 478 (45) 26.06.2024	(51) A61M 60/178	(11) 3 618 633 (45) 26.06.2024	(51) A01N 55/10	(11) 3 635 440 (45) 26.06.2024	(51) G01T 1/24
(11) 3 600 834 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/00	(11) 3 618 834 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/7016	(11) 3 635 937 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/32
(11) 3 601 393 (45) 26.06.2024	(51) C08G 18/12	(11) 3 619 870 (45) 26.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 636 978 (45) 26.06.2024	(51) F16L 59/065
(11) 3 601 619 (45) 26.06.2024	(51) C12Q 1/70	(11) 3 619 915 (45) 26.06.2024	(51) H04N 19/119	(11) 3 637 801 (45) 26.06.2024	(51) H04S 1/00
(11) 3 602 104 (45) 26.06.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 620 985 (45) 26.06.2024	(51) G06N 3/045	(11) 3 639 536 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/70
(11) 3 602 141 (45) 26.06.2024	(51) G01V 1/38	(11) 3 621 533 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/22	(11) 3 640 497 (45) 26.06.2024	(51) F16F 9/05
(11) 3 602 606 (45) 26.06.2024	(51) H01L 21/02	(11) 3 622 783 (45) 26.06.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 640 543 (45) 26.06.2024	(51) F23R 3/60
(11) 3 603 575 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 624 686 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/361	(11) 3 640 634 (45) 26.06.2024	(51) G01N 27/327
(11) 3 604 377 (45) 26.06.2024	(51) C08G 61/08	(11) 3 624 948 (45) 26.06.2024	(51) B02C 13/09	(11) 3 641 234 (45) 26.06.2024	(51) H04L 12/413
(11) 3 604 667 (45) 26.06.2024	(51) D06N 3/12	(11) 3 626 781 (45) 26.06.2024	(51) C08L 83/08	(11) 3 641 375 (45) 26.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 605 128 (45) 26.06.2024	(51) G01R 31/396	(11) 3 626 944 (45) 26.06.2024	(51) F02C 7/32	(11) 3 643 046 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/32
(11) 3 606 049 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/0484	(11) 3 627 246 (45) 26.06.2024	(51) G05B 15/02	(11) 3 643 099 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/04
(11) 3 607 416 (45) 26.06.2024	(51) G06F 1/32	(11) 3 627 444 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 643 743 (45) 26.06.2024	(51) C08L 1/08
(11) 3 607 427 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/14	(11) 3 628 450 (45) 26.06.2024	(51) B25F 5/02	(11) 3 644 153 (45) 26.06.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 607 509 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 629 110 (45) 26.06.2024	(51) G05B 19/042	(11) 3 644 789 (45) 26.06.2024	(51) A46B 9/02
(11) 3 608 312 (45) 26.06.2024	(51) C07D 235/08	(11) 3 629 185 (45) 26.06.2024	(51) G06F 12/126	(11) 3 644 876 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 610 571 (45) 26.06.2024	(51) H02P 25/092	(11) 3 630 010 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 645 606 (45) 26.06.2024	(51) C08G 77/08
(11) 3 610 785 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 630 961 (45) 26.06.2024	(51) C12N 9/02	(11) 3 647 288 (45) 26.06.2024	(51) C03C 17/25
(11) 3 614 496 (45) 26.06.2024	(51) H01Q 9/04	(11) 3 631 024 (45) 26.06.2024	(51) C21D 9/38	(11) 3 647 706 (45) 26.06.2024	(51) F28D 9/00
(11) 3 615 012 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/485	(11) 3 631 577 (45) 26.06.2024	(51) G02F 1/35	(11) 3 648 745 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/20
(11) 3 615 871 (45) 26.06.2024	(51) F25C 5/20	(11) 3 632 361 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/00	(11) 3 649 146 (45) 26.06.2024	(51) C07K 14/47
(11) 3 616 627 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 632 513 (45) 26.06.2024	(51) A63C 5/12	(11) 3 649 150 (45) 26.06.2024	(51) C07K 14/725
(11) 3 616 684 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/9728	(11) 3 632 625 (45) 26.06.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 649 412 (45) 26.06.2024	(51) F25B 1/00
(11) 3 617 069 (45) 26.06.2024	(51) B64C 29/00	(11) 3 633 712 (45) 26.06.2024	(51) H01L 21/336	(11) 3 649 422 (45) 26.06.2024	(51) F41A 9/65
(11) 3 617 586 (45) 26.06.2024	(51) F21V 5/04	(11) 3 634 191 (45) 26.06.2024	(51) A47L 5/24	(11) 3 649 537 (45) 26.06.2024	(51) G06V 20/20
(11) 3 617 712 (45) 26.06.2024	(51) G01N 35/04	(11) 3 634 608 (45) 26.06.2024	(51) B01D 61/44	(11) 3 651 018 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/30

(11) 3 651 424 (45) 26.06.2024	(51) H04L 47/24	(11) 3 667 756 (45) 26.06.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 689 427 (45) 26.06.2024	(51) A63F 13/213
(11) 3 651 932 (45) 26.06.2024	(51) B23K 26/08	(11) 3 668 300 (45) 26.06.2024	(51) H05K 13/04	(11) 3 689 601 (45) 26.06.2024	(51) B32B 27/04
(11) 3 652 008 (45) 26.06.2024	(51) B60J 1/20	(11) 3 668 392 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/24	(11) 3 690 218 (45) 26.06.2024	(51) F02D 17/02
(11) 3 652 532 (45) 26.06.2024	(51) C02F 1/00	(11) 3 668 845 (45) 26.06.2024	(51) C07D 261/04	(11) 3 690 400 (45) 26.06.2024	(51) G01C 21/00
(11) 3 653 308 (45) 26.06.2024	(51) B05C 11/10	(11) 3 669 740 (45) 26.06.2024	(51) A47L 15/00	(11) 3 692 462 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/62
(11) 3 654 553 (45) 26.06.2024	(51) H04J 3/06	(11) 3 670 954 (45) 26.06.2024	(51) F16D 13/64	(11) 3 694 529 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/7088
(11) 3 655 630 (45) 26.06.2024	(51) F01D 5/10	(11) 3 672 314 (45) 26.06.2024	(51) H04W 24/02	(11) 3 694 757 (45) 26.06.2024	(51) B60W 50/00
(11) 3 656 508 (45) 26.06.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 674 742 (45) 26.06.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 695 633 (45) 26.06.2024	(51) H04W 8/20
(11) 3 656 699 (45) 26.06.2024	(51) B65D 81/02	(11) 3 675 754 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 695 686 (45) 26.06.2024	(51) H05B 45/357
(11) 3 657 247 (45) 26.06.2024	(51) G03B 17/14	(11) 3 677 934 (45) 26.06.2024	(51) G02B 5/20	(11) 3 695 704 (45) 26.06.2024	(51) A01D 43/10
(11) 3 657 345 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/57	(11) 3 678 229 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/36	(11) 3 696 230 (45) 26.06.2024	(51) C08L 55/02
(11) 3 657 633 (45) 26.06.2024	(51) H02K 1/14	(11) 3 678 347 (45) 26.06.2024	(51) H04L 65/10	(11) 3 696 428 (45) 26.06.2024	(51) F16B 21/08
(11) 3 658 069 (45) 26.06.2024	(51) A61C 9/00	(11) 3 678 878 (45) 26.06.2024	(51) B60H 1/24	(11) 3 696 510 (45) 26.06.2024	(51) G01C 21/00
(11) 3 658 428 (45) 26.06.2024	(51) B60T 8/17	(11) 3 679 106 (45) 26.06.2024	(51) C09J 175/04	(11) 3 697 182 (45) 26.06.2024	(51) H05K 1/14
(11) 3 658 780 (45) 26.06.2024	(51) F04D 29/44	(11) 3 680 523 (45) 26.06.2024	(51) F16K 1/24	(11) 3 697 963 (45) 26.06.2024	(51) D21H 23/50
(11) 3 658 991 (45) 26.06.2024	(51) G03G 15/00	(11) 3 681 292 (45) 26.06.2024	(51) A22C 7/00	(11) 3 697 964 (45) 26.06.2024	(51) D21H 23/50
(11) 3 659 204 (45) 26.06.2024	(51) B60L 3/00	(11) 3 681 340 (45) 26.06.2024	(51) A46B 3/18	(11) 3 698 047 (45) 26.06.2024	(51) F04C 2/16
(11) 3 659 679 (45) 26.06.2024	(51) A63B 22/06	(11) 3 681 341 (45) 26.06.2024	(51) A46B 3/00	(11) 3 698 592 (45) 26.06.2024	(51) H04B 7/024
(11) 3 660 090 (45) 26.06.2024	(51) C08L 23/04	(11) 3 682 619 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/561	(11) 3 700 219 (45) 26.06.2024	(51) H04N 21/2343
(11) 3 661 109 (45) 26.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 683 948 (45) 26.06.2024	(51) H02M 7/12	(11) 3 700 416 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/05
(11) 3 661 548 (45) 26.06.2024	(51) A61K 39/12	(11) 3 684 688 (45) 26.06.2024	(51) B64C 9/18	(11) 3 700 759 (45) 26.06.2024	(51) B60B 27/00
(11) 3 661 684 (45) 26.06.2024	(51) B23F 5/16	(11) 3 685 402 (45) 26.06.2024	(51) G16H 50/20	(11) 3 701 702 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/24
(11) 3 661 685 (45) 26.06.2024	(51) C23C 14/06	(11) 3 685 950 (45) 26.06.2024	(51) B23K 11/00	(11) 3 701 799 (45) 26.06.2024	(51) A23F 3/40
(11) 3 662 340 (45) 26.06.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 686 352 (45) 26.06.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 701 956 (45) 26.06.2024	(51) A61K 33/00
(11) 3 664 535 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 686 866 (45) 26.06.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 703 435 (45) 26.06.2024	(51) G01S 11/02
(11) 3 664 743 (45) 26.06.2024	(51) A61C 8/00	(11) 3 687 147 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 50/40	(11) 3 703 526 (45) 26.06.2024	(51) A43B 13/18
(11) 3 667 343 (45) 26.06.2024	(51) G01R 19/165	(11) 3 687 281 (45) 26.06.2024	(51) A01J 5/007	(11) 3 703 537 (45) 26.06.2024	(51) A47C 27/06
(11) 3 667 542 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 687 644 (45) 26.06.2024	(51) A63F 13/86	(11) 3 703 557 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00

(11) 3 703 977 (45) 26.06.2024	(51) B60Q 1/04	(11) 3 716 049 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/30	(11) 3 731 997 (45) 26.06.2024	(51) B25F 3/00
(11) 3 705 133 (45) 26.06.2024	(51) A61K 39/02	(11) 3 716 956 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/00	(11) 3 731 999 (45) 26.06.2024	(51) B25H 3/00
(11) 3 705 709 (45) 26.06.2024	(51) F02D 41/04	(11) 3 717 292 (45) 26.06.2024	(51) B60K 11/04	(11) 3 732 023 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/124
(11) 3 706 173 (45) 26.06.2024	(51) H10K 59/122	(11) 3 718 601 (45) 26.06.2024	(51) A61B 8/08	(11) 3 732 276 (45) 26.06.2024	(51) C11D 3/04
(11) 3 706 194 (45) 26.06.2024	(51) H01M 50/333	(11) 3 718 975 (45) 26.06.2024	(51) C02F 1/44	(11) 3 732 904 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/02
(11) 3 706 206 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/131	(11) 3 719 645 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 733 348 (45) 26.06.2024	(51) B24B 31/116
(11) 3 706 489 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 720 921 (45) 26.06.2024	(51) C09K 8/57	(11) 3 734 512 (45) 26.06.2024	(51) G06K 19/07
(11) 3 706 589 (45) 26.06.2024	(51) A24F 1/00	(11) 3 721 258 (45) 26.06.2024	(51) G01S 7/35	(11) 3 735 085 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/12
(11) 3 706 593 (45) 26.06.2024	(51) A45D 33/00	(11) 3 721 534 (45) 26.06.2024	(51) H02K 3/30	(11) 3 735 526 (45) 26.06.2024	(51) F02G 1/057
(11) 3 706 843 (45) 26.06.2024	(51) A61M 11/00	(11) 3 721 793 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 735 956 (45) 26.06.2024	(51) A61H 39/06
(11) 3 707 510 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 724 099 (45) 26.06.2024	(51) B65D 83/00	(11) 3 736 367 (45) 26.06.2024	(51) D04H 3/011
(11) 3 707 589 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 725 157 (45) 26.06.2024	(51) A22C 7/00	(11) 3 736 691 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/451
(11) 3 707 881 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 726 636 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 3 736 782 (45) 26.06.2024	(51) G07D 11/25
(11) 3 707 999 (45) 26.06.2024	(51) A01K 1/06	(11) 3 727 106 (45) 26.06.2024	(51) A47J 31/40	(11) 3 737 312 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/70
(11) 3 708 024 (45) 26.06.2024	(51) A44C 5/24	(11) 3 727 324 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/39	(11) 3 738 362 (45) 26.06.2024	(51) H04W 68/00
(11) 3 708 287 (45) 26.06.2024	(51) B23K 11/00	(11) 3 727 905 (45) 26.06.2024	(51) B60G 11/14	(11) 3 739 293 (45) 26.06.2024	(51) G01C 21/00
(11) 3 708 383 (45) 26.06.2024	(51) B42D 25/40	(11) 3 727 949 (45) 26.06.2024	(51) B60R 21/01	(11) 3 739 401 (45) 26.06.2024	(51) G05B 17/02
(11) 3 708 638 (45) 26.06.2024	(51) C10L 9/00	(11) 3 728 148 (45) 26.06.2024	(51) C03C 27/06	(11) 3 739 994 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 709 029 (45) 26.06.2024	(51) G01R 1/04	(11) 3 728 748 (45) 26.06.2024	(51) E03D 5/10	(11) 3 741 136 (45) 26.06.2024	(51) H04R 5/04
(11) 3 709 321 (45) 26.06.2024	(51) H01G 9/048	(11) 3 729 803 (45) 26.06.2024	(51) H04N 23/90	(11) 3 741 153 (45) 26.06.2024	(51) H04W 28/24
(11) 3 710 383 (45) 21.02.2024	(51) B65G 21/06	(11) 3 729 832 (45) 26.06.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 741 228 (45) 26.06.2024	(51) A24F 40/485
(11) 3 710 663 (45) 26.06.2024	(51) E06C 7/00	(11) 3 730 167 (45) 26.06.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 741 697 (45) 26.06.2024	(51) B65D 3/06
(11) 3 711 114 (45) 26.06.2024	(51) H01Q 1/08	(11) 3 730 533 (45) 26.06.2024	(51) C08K 9/02	(11) 3 741 843 (45) 26.06.2024	(51) C12N 5/0784
(11) 3 711 387 (45) 26.06.2024	(51) H04W 56/00	(11) 3 730 644 (45) 26.06.2024	(51) C22C 38/04	(11) 3 742 771 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/70
(11) 3 712 353 (45) 26.06.2024	(51) E04G 17/00	(11) 3 731 033 (45) 26.06.2024	(51) G05B 5/01	(11) 3 742 980 (45) 26.06.2024	(51) A61B 8/00
(11) 3 713 049 (45) 26.06.2024	(51) H02K 1/276	(11) 3 731 230 (45) 26.06.2024	(51) G11C 11/16	(11) 3 743 514 (45) 26.06.2024	(51) C12N 9/02
(11) 3 713 802 (45) 26.06.2024	(51) B60T 8/171	(11) 3 731 541 (45) 26.06.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 743 635 (45) 26.06.2024	(51) F16D 41/063
(11) 3 715 001 (45) 26.06.2024	(51) B21B 45/00	(11) 3 731 734 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 743 793 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/01

(11) 3 745 278 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/25	(11) 3 756 376 (45) 26.06.2024	(51) H04W 16/18	(11) 3 768 382 (45) 26.06.2024	(51) A61N 5/10
(11) 3 745 590 (45) 26.06.2024	(51) H03F 3/185	(11) 3 756 579 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 768 497 (45) 26.06.2024	(51) B29C 70/50
(11) 3 745 862 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/337	(11) 3 756 588 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/115	(11) 3 768 540 (45) 26.06.2024	(51) B60K 11/04
(11) 3 746 006 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/51	(11) 3 756 589 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/115	(11) 3 768 658 (45) 26.06.2024	(51) C07C 45/35
(11) 3 746 359 (45) 26.06.2024	(51) B63B 32/51	(11) 3 756 642 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/19	(11) 3 768 679 (45) 26.06.2024	(51) C07D 471/08
(11) 3 746 505 (45) 26.06.2024	(51) C08L 27/06	(11) 3 756 865 (45) 26.06.2024	(51) B29C 67/00	(11) 3 769 028 (45) 26.06.2024	(51) F41G 1/34
(11) 3 746 684 (45) 26.06.2024	(51) F16J 15/56	(11) 3 757 481 (45) 26.06.2024	(51) F25B 1/00	(11) 3 769 193 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 746 760 (45) 26.06.2024	(51) H01J 49/04	(11) 3 758 330 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 769 785 (45) 26.06.2024	(51) A61K 47/56
(11) 3 747 524 (45) 26.06.2024	(51) B01D 63/04	(11) 3 758 895 (45) 26.06.2024	(51) B25H 3/02	(11) 3 769 980 (45) 26.06.2024	(51) B60G 7/02
(11) 3 747 943 (45) 26.06.2024	(51) C08L 9/06	(11) 3 758 897 (45) 26.06.2024	(51) B25J 9/06	(11) 3 770 229 (45) 26.06.2024	(51) C09J 175/04
(11) 3 748 007 (45) 26.06.2024	(51) C12N 15/90	(11) 3 759 415 (45) 26.06.2024	(51) F41A 21/04	(11) 3 770 396 (45) 26.06.2024	(51) F01N 13/18
(11) 3 748 217 (45) 26.06.2024	(51) F17C 9/02	(11) 3 759 615 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/25	(11) 3 770 625 (45) 26.06.2024	(51) G01R 33/561
(11) 3 749 281 (45) 26.06.2024	(51) A61Q 13/00	(11) 3 759 658 (45) 26.06.2024	(51) G06N 10/60	(11) 3 770 669 (45) 26.06.2024	(51) G02B 27/01
(11) 3 749 790 (45) 26.06.2024	(51) C21D 8/02	(11) 3 760 351 (45) 26.06.2024	(51) B23B 31/117	(11) 3 770 850 (45) 26.06.2024	(51) G06T 7/11
(11) 3 749 999 (45) 26.06.2024	(51) G02B 23/24	(11) 3 760 966 (45) 26.06.2024	(51) G01B 9/02	(11) 3 771 106 (45) 26.06.2024	(51) H04B 1/04
(11) 3 751 476 (45) 26.06.2024	(51) G06N 20/00	(11) 3 762 995 (45) 26.06.2024	(51) H01P 5/18	(11) 3 772 186 (45) 26.06.2024	(51) H04B 1/00
(11) 3 751 976 (45) 26.06.2024	(51) G06F 18/00	(11) 3 763 196 (45) 26.06.2024	(51) A01D 89/00	(11) 3 772 391 (45) 26.06.2024	(51) B25B 5/04
(11) 3 751 978 (45) 26.06.2024	(51) A01D 34/416	(11) 3 763 361 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/05	(11) 3 772 412 (45) 26.06.2024	(51) B32B 1/00
(11) 3 752 218 (45) 26.06.2024	(51) A61M 5/14	(11) 3 763 615 (45) 26.06.2024	(51) B62M 11/14	(11) 3 772 847 (45) 26.06.2024	(51) H04M 1/60
(11) 3 752 949 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 763 942 (45) 26.06.2024	(51) F04C 18/02	(11) 3 773 022 (45) 26.06.2024	(51) A24F 40/53
(11) 3 753 095 (45) 26.06.2024	(51) H02M 1/42	(11) 3 764 625 (45) 26.06.2024	(51) H01Q 1/52	(11) 3 773 173 (45) 26.06.2024	(51) G01R 33/56
(11) 3 754 042 (45) 26.06.2024	(51) C22C 38/00	(11) 3 765 344 (45) 26.06.2024	(51) B61D 3/18	(11) 3 773 186 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/0295
(11) 3 754 688 (45) 26.06.2024	(51) H01H 51/14	(11) 3 765 585 (45) 26.06.2024	(51) C10M 145/14	(11) 3 773 279 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/68
(11) 3 755 281 (45) 26.06.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 766 141 (45) 26.06.2024	(51) H01R 4/48	(11) 3 773 798 (45) 26.06.2024	(51) A61M 5/142
(11) 3 755 586 (45) 26.06.2024	(51) B60S 1/38	(11) 3 766 277 (45) 26.06.2024	(51) H04W 24/08	(11) 3 773 943 (45) 26.06.2024	(51) A63B 21/02
(11) 3 755 832 (45) 26.06.2024	(51) D03D 1/00	(11) 3 766 538 (45) 26.06.2024	(51) A61M 39/20	(11) 3 774 969 (45) 26.06.2024	(51) C08G 18/48
(11) 3 756 111 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/0485	(11) 3 766 613 (45) 26.06.2024	(51) B23B 27/14	(11) 3 775 348 (45) 26.06.2024	(51) D04H 11/08
(11) 3 756 309 (45) 26.06.2024	(51) H04L 43/026	(11) 3 767 489 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/903	(11) 3 776 296 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40

(11) 3 776 738 (45) 26.06.2024	(51) H01R 4/2483	(11) 3 787 132 (45) 26.06.2024	(51) H01R 43/16	(11) 3 797 637 (45) 26.06.2024	(51) A45D 20/12
(11) 3 777 021 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/122	(11) 3 787 806 (45) 26.06.2024	(51) B06B 1/06	(11) 3 797 868 (45) 26.06.2024	(51) B01L 7/00
(11) 3 777 418 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 788 253 (45) 26.06.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 798 661 (45) 26.06.2024	(51) G01R 33/56
(11) 3 777 599 (45) 26.06.2024	(51) A44C 5/24	(11) 3 788 330 (45) 26.06.2024	(51) G01J 3/427	(11) 3 798 766 (45) 26.06.2024	(51) G05B 19/042
(11) 3 778 171 (45) 26.06.2024	(51) B42D 25/40	(11) 3 788 634 (45) 26.06.2024	(51) G16H 40/20	(11) 3 800 486 (45) 26.06.2024	(51) G01S 13/76
(11) 3 778 298 (45) 26.06.2024	(51) B60P 1/04	(11) 3 789 751 (45) 26.06.2024	(51) G01N 15/10	(11) 3 800 641 (45) 26.06.2024	(51) G11C 7/10
(11) 3 778 975 (45) 26.06.2024	(51) C22C 38/06	(11) 3 790 428 (45) 26.06.2024	(51) A47B 47/00	(11) 3 800 770 (45) 26.06.2024	(51) H02K 1/276
(11) 3 779 260 (45) 26.06.2024	(51) F16L 59/065	(11) 3 790 485 (45) 26.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 801 790 (45) 26.06.2024	(51) A63F 13/00
(11) 3 779 556 (45) 26.06.2024	(51) G02B 21/06	(11) 3 790 886 (45) 26.06.2024	(51) C07D 513/04	(11) 3 801 913 (45) 26.06.2024	(51) B03C 1/02
(11) 3 779 864 (45) 26.06.2024	(51) G06T 7/20	(11) 3 791 052 (45) 26.06.2024	(51) F01N 3/021	(11) 3 802 157 (45) 26.06.2024	(51) B60C 11/24
(11) 3 780 184 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/587	(11) 3 791 815 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/221	(11) 3 803 556 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/0482
(11) 3 780 845 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 791 915 (45) 26.06.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 803 573 (45) 26.06.2024	(51) G06F 8/658
(11) 3 781 138 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/70	(11) 3 792 363 (45) 26.06.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 803 602 (45) 26.06.2024	(51) G06F 11/36
(11) 3 781 353 (45) 26.06.2024	(51) B24C 7/00	(11) 3 793 197 (45) 26.06.2024	(51) H04N 19/119	(11) 3 803 621 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/22
(11) 3 781 778 (45) 26.06.2024	(51) E21B 17/01	(11) 3 793 450 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 803 737 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 10/101
(11) 3 782 558 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 793 480 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 803 853 (45) 26.06.2024	(51) G10K 15/02
(11) 3 783 158 (45) 26.06.2024	(51) E03C 1/23	(11) 3 793 631 (45) 26.06.2024	(51) A61M 60/178	(11) 3 803 953 (45) 26.06.2024	(51) H01J 49/42
(11) 3 783 507 (45) 26.06.2024	(51) G06F 17/00	(11) 3 793 914 (45) 26.06.2024	(51) B65D 65/46	(11) 3 804 784 (45) 26.06.2024	(51) F04B 43/14
(11) 3 783 528 (45) 26.06.2024	(51) H03K 17/96	(11) 3 794 329 (45) 26.06.2024	(51) G01N 15/06	(11) 3 805 505 (45) 26.06.2024	(51) E05F 15/41
(11) 3 784 136 (45) 26.06.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 794 548 (45) 26.06.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 805 520 (45) 26.06.2024	(51) E21B 49/00
(11) 3 784 158 (45) 26.06.2024	(51) A61B 18/22	(11) 3 794 841 (45) 26.06.2024	(51) H04R 7/04	(11) 3 805 718 (45) 26.06.2024	(51) G01J 5/02
(11) 3 784 718 (45) 26.06.2024	(51) C08G 77/46	(11) 3 795 103 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/72	(11) 3 806 051 (45) 26.06.2024	(51) G07F 17/32
(11) 3 785 015 (45) 26.06.2024	(51) G01N 15/14	(11) 3 796 212 (45) 26.06.2024	(51) G06V 20/69	(11) 3 806 314 (45) 26.06.2024	(51) H02M 7/48
(11) 3 785 386 (45) 26.06.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 796 799 (45) 26.06.2024	(51) A41D 1/04	(11) 3 806 700 (45) 26.06.2024	(51) A47J 31/18
(11) 3 786 038 (45) 26.06.2024	(51) B62J 1/06	(11) 3 796 816 (45) 26.06.2024	(51) A47G 1/16	(11) 3 807 134 (45) 26.06.2024	(51) B60T 8/17
(11) 3 786 097 (45) 26.06.2024	(51) B66B 7/06	(11) 3 796 961 (45) 26.06.2024	(51) A61M 11/00	(11) 3 807 887 (45) 26.06.2024	(51) G16B 30/10
(11) 3 786 752 (45) 26.06.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 797 320 (45) 26.06.2024	(51) G01V 3/10	(11) 3 807 990 (45) 26.06.2024	(51) H02S 30/20
(11) 3 786 793 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/46	(11) 3 797 526 (45) 26.06.2024	(51) H04R 9/04	(11) 3 808 811 (45) 26.06.2024	(51) C08L 33/06

(11) 3 808 831 (45) 26.06.2024	(51) C11B 3/10	(11) 3 822 696 (45) 26.06.2024	(51) G02C 7/02	(11) 3 837 430 (45) 26.06.2024	(51) F01D 25/28
(11) 3 809 050 (45) 26.06.2024	(51) F24D 3/18	(11) 3 822 778 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/451	(11) 3 837 690 (45) 26.06.2024	(51) G16B 20/20
(11) 3 809 827 (45) 26.06.2024	(51) A01C 1/02	(11) 3 822 923 (45) 26.06.2024	(51) G06V 10/22	(11) 3 838 094 (45) 26.06.2024	(51) A47L 9/10
(11) 3 810 314 (45) 26.06.2024	(51) F04D 1/00	(11) 3 823 100 (45) 26.06.2024	(51) H01R 13/20	(11) 3 838 979 (45) 26.06.2024	(51) C08K 5/1515
(11) 3 810 491 (45) 26.06.2024	(51) B62D 21/15	(11) 3 828 218 (45) 26.06.2024	(51) C08G 59/20	(11) 3 839 123 (45) 26.06.2024	(51) D06F 29/00
(11) 3 811 157 (45) 26.06.2024	(51) G04B 19/20	(11) 3 828 748 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 839 617 (45) 26.06.2024	(51) G02F 1/1333
(11) 3 812 716 (45) 26.06.2024	(51) G01G 23/00	(11) 3 829 357 (45) 26.06.2024	(51) A24F 40/40	(11) 3 839 654 (45) 26.06.2024	(51) G04B 17/06
(11) 3 813 205 (45) 26.06.2024	(51) H01R 13/52	(11) 3 829 846 (45) 26.06.2024	(51) B29C 45/04	(11) 3 840 708 (45) 26.06.2024	(51) A61F 13/49
(11) 3 813 302 (45) 26.06.2024	(51) H04W 28/08	(11) 3 830 332 (45) 26.06.2024	(51) D07B 7/18	(11) 3 841 218 (45) 26.06.2024	(51) C12Q 1/6834
(11) 3 813 976 (45) 26.06.2024	(51) B01D 29/46	(11) 3 830 494 (45) 26.06.2024	(51) F24F 13/22	(11) 3 841 772 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/10
(11) 3 815 201 (45) 26.06.2024	(51) H01S 3/16	(11) 3 830 769 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 10/04	(11) 3 841 845 (45) 26.06.2024	(51) H05B 45/20
(11) 3 815 894 (45) 26.06.2024	(51) B32B 7/022	(11) 3 830 909 (45) 26.06.2024	(51) H01R 13/504	(11) 3 841 992 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/88
(11) 3 816 253 (45) 26.06.2024	(51) C09J 163/00	(11) 3 831 264 (45) 26.06.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 842 323 (45) 26.06.2024	(51) B62D 35/00
(11) 3 816 647 (45) 26.06.2024	(51) G01R 33/567	(11) 3 831 297 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/15	(11) 3 842 782 (45) 26.06.2024	(51) G01N 1/30
(11) 3 816 964 (45) 26.06.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 832 804 (45) 26.06.2024	(51) H01R 4/52	(11) 3 842 788 (45) 26.06.2024	(51) G01N 21/27
(11) 3 817 923 (45) 26.06.2024	(51) B41J 2/175	(11) 3 833 533 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/106	(11) 3 842 829 (45) 26.06.2024	(51) G01S 7/481
(11) 3 818 296 (45) 26.06.2024	(51) F17C 13/02	(11) 3 833 599 (45) 26.06.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 843 595 (45) 26.06.2024	(51) A47J 41/00
(11) 3 818 513 (45) 26.06.2024	(51) G09B 9/02	(11) 3 833 909 (45) 26.06.2024	(51) F24F 7/007	(11) 3 843 915 (45) 26.06.2024	(51) B21D 5/01
(11) 3 818 906 (45) 26.06.2024	(51) A47B 88/427	(11) 3 834 138 (45) 26.06.2024	(51) G06N 3/084	(11) 3 845 128 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/364
(11) 3 819 126 (45) 26.06.2024	(51) B41M 5/00	(11) 3 834 316 (45) 26.06.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 845 535 (45) 26.06.2024	(51) C07D 473/18
(11) 3 819 619 (45) 26.06.2024	(51) G01M 5/00	(11) 3 834 601 (45) 26.06.2024	(51) G05D 1/648	(11) 3 846 985 (45) 26.06.2024	(51) B26B 21/22
(11) 3 820 707 (45) 26.06.2024	(51) B41J 2/175	(11) 3 834 990 (45) 26.06.2024	(51) B25B 23/00	(11) 3 848 737 (45) 26.06.2024	(51) G02B 5/30
(11) 3 821 280 (45) 26.06.2024	(51) G01V 1/20	(11) 3 835 298 (45) 26.06.2024	(51) C07D 405/14	(11) 3 848 977 (45) 26.06.2024	(51) H10K 10/46
(11) 3 821 858 (45) 26.06.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 835 333 (45) 26.06.2024	(51) C08G 18/02	(11) 3 849 430 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/00
(11) 3 821 885 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/045	(11) 3 835 371 (45) 26.06.2024	(51) C09D 4/00	(11) 3 849 493 (45) 26.06.2024	(51) A61H 33/00
(11) 3 822 138 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/165	(11) 3 835 808 (45) 26.06.2024	(51) G01S 5/02	(11) 3 849 562 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/69
(11) 3 822 404 (45) 26.06.2024	(51) D06F 75/26	(11) 3 836 216 (45) 26.06.2024	(51) H01L 33/22	(11) 3 850 810 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/00
(11) 3 822 575 (45) 26.06.2024	(51) F41H 1/02	(11) 3 837 407 (45) 26.06.2024	(51) E04F 11/02	(11) 3 850 877 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/20

(11) 3 851 156 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/04	(11) 3 862 712 (45) 26.06.2024	(51) F28D 20/00	(11) 3 874 904 (45) 26.06.2024	(51) A61M 1/00
(11) 3 852 061 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 40/08	(11) 3 863 548 (45) 26.06.2024	(51) A61B 18/20	(11) 3 876 339 (45) 26.06.2024	(51) H01M 50/207
(11) 3 852 263 (45) 26.06.2024	(51) H02M 7/487	(11) 3 863 638 (45) 26.06.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 876 452 (45) 26.06.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 853 329 (45) 26.06.2024	(51) C11D 1/62	(11) 3 864 379 (45) 26.06.2024	(51) G01F 1/66	(11) 3 877 394 (45) 26.06.2024	(51) C07F 17/00
(11) 3 853 476 (45) 26.06.2024	(51) F03D 80/40	(11) 3 865 325 (45) 26.06.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 877 499 (45) 26.06.2024	(51) C12M 1/00
(11) 3 854 151 (45) 26.06.2024	(51) H04W 52/34	(11) 3 866 975 (45) 26.06.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 878 498 (45) 26.06.2024	(51) A61M 11/04
(11) 3 854 541 (45) 26.06.2024	(51) B26B 19/38	(11) 3 867 080 (45) 26.06.2024	(51) B60C 7/10	(11) 3 878 569 (45) 26.06.2024	(51) B21D 5/16
(11) 3 854 579 (45) 26.06.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 867 694 (45) 26.06.2024	(51) G02B 6/10	(11) 3 878 613 (45) 26.06.2024	(51) B26B 19/28
(11) 3 855 091 (45) 26.06.2024	(51) F24F 13/22	(11) 3 867 957 (45) 26.06.2024	(51) H01L 27/15	(11) 3 878 923 (45) 26.06.2024	(51) C09K 11/70
(11) 3 855 344 (45) 26.06.2024	(51) G06V 20/58	(11) 3 868 175 (45) 26.06.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 879 244 (45) 26.06.2024	(51) G01G 19/12
(11) 3 855 458 (45) 26.06.2024	(51) H01F 1/14	(11) 3 868 514 (45) 26.06.2024	(51) B23Q 17/24	(11) 3 879 399 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/445
(11) 3 855 682 (45) 26.06.2024	(51) H04L 43/026	(11) 3 868 792 (45) 26.06.2024	(51) C08F 2/00	(11) 3 880 011 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 855 780 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/06	(11) 3 869 573 (45) 26.06.2024	(51) H01L 33/62	(11) 3 880 043 (45) 26.06.2024	(51) A47J 36/32
(11) 3 856 458 (45) 26.06.2024	(51) B24B 41/047	(11) 3 870 108 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 880 758 (45) 26.06.2024	(51) C09D 5/16
(11) 3 856 583 (45) 26.06.2024	(51) B60S 1/38	(11) 3 870 834 (45) 26.06.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 881 052 (45) 26.06.2024	(51) G01N 15/06
(11) 3 856 709 (45) 26.06.2024	(51) C07C 49/623	(11) 3 870 922 (45) 26.06.2024	(51) F27D 21/00	(11) 3 881 137 (45) 26.06.2024	(51) G03H 1/04
(11) 3 858 406 (45) 26.06.2024	(51) A61M 13/00	(11) 3 871 684 (45) 26.06.2024	(51) A61K 38/36	(11) 3 882 018 (45) 26.06.2024	(51) B32B 9/02
(11) 3 858 696 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/18	(11) 3 871 937 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/18	(11) 3 882 036 (45) 26.06.2024	(51) B41J 2/21
(11) 3 858 791 (45) 26.06.2024	(51) C02F 1/72	(11) 3 871 959 (45) 26.06.2024	(51) B62J 1/16	(11) 3 882 288 (45) 26.06.2024	(51) C08F 290/06
(11) 3 859 769 (45) 26.06.2024	(51) H01L 21/3065	(11) 3 872 510 (45) 26.06.2024	(51) G01R 31/40	(11) 3 882 529 (45) 26.06.2024	(51) F24F 1/24
(11) 3 859 872 (45) 26.06.2024	(51) H01M 50/109	(11) 3 872 931 (45) 26.06.2024	(51) H01R 12/67	(11) 3 882 847 (45) 26.06.2024	(51) G06T 3/403
(11) 3 860 181 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/73	(11) 3 873 128 (45) 26.06.2024	(51) H04W 28/04	(11) 3 883 205 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 860 802 (45) 26.06.2024	(51) B23P 6/02	(11) 3 873 330 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 883 479 (45) 26.06.2024	(51) A61B 10/02
(11) 3 860 871 (45) 26.06.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 873 495 (45) 26.06.2024	(51) A61K 35/00	(11) 3 883 746 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/153
(11) 3 860 873 (45) 26.06.2024	(51) B60K 6/442	(11) 3 873 854 (45) 26.06.2024	(51) C02F 1/48	(11) 3 884 026 (45) 26.06.2024	(51) C11D 3/386
(11) 3 861 614 (45) 26.06.2024	(51) H02J 1/14	(11) 3 874 203 (45) 26.06.2024	(51) A63J 1/02	(11) 3 884 090 (45) 26.06.2024	(51) D01F 8/06
(11) 3 862 431 (45) 26.06.2024	(51) C12N 15/10	(11) 3 874 891 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/0833	(11) 3 884 158 (45) 26.06.2024	(51) F03D 80/60
(11) 3 862 618 (45) 26.06.2024	(51) F17C 6/00	(11) 3 874 896 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 884 175 (45) 26.06.2024	(51) F16B 39/16

(11) 3 884 184 (45) 26.06.2024	(51) F16H 61/12	(11) 3 892 619 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/519	(11) 3 904 858 (45) 26.06.2024	(51) G01N 1/28
(11) 3 884 813 (45) 26.06.2024	(51) A47G 9/02	(11) 3 892 687 (45) 26.06.2024	(51) C08L 83/07	(11) 3 905 873 (45) 26.06.2024	(51) H05K 13/04
(11) 3 884 980 (45) 26.06.2024	(51) A61M 15/08	(11) 3 892 942 (45) 26.06.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 905 923 (45) 26.06.2024	(51) A45D 40/26
(11) 3 885 250 (45) 26.06.2024	(51) B63H 25/42	(11) 3 893 830 (45) 26.06.2024	(51) A61H 19/00	(11) 3 906 091 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/37
(11) 3 885 478 (45) 26.06.2024	(51) D04B 1/14	(11) 3 895 385 (45) 26.06.2024	(51) H04L 12/46	(11) 3 906 829 (45) 26.06.2024	(51) A47L 5/24
(11) 3 885 591 (45) 26.06.2024	(51) F16B 47/00	(11) 3 895 398 (45) 26.06.2024	(51) H04L 65/80	(11) 3 906 830 (45) 26.06.2024	(51) A47L 5/24
(11) 3 886 299 (45) 26.06.2024	(51) H02K 9/19	(11) 3 895 648 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 906 966 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/39
(11) 3 886 418 (45) 26.06.2024	(51) H04M 3/42	(11) 3 895 956 (45) 26.06.2024	(51) B61L 23/26	(11) 3 907 678 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 10/0639
(11) 3 886 643 (45) 26.06.2024	(51) A44C 5/24	(11) 3 896 120 (45) 26.06.2024	(51) A61L 15/24	(11) 3 908 388 (45) 26.06.2024	(51) B01D 29/01
(11) 3 886 684 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 896 451 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 908 516 (45) 26.06.2024	(51) B64U 70/50
(11) 3 886 773 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/958	(11) 3 896 657 (45) 26.06.2024	(51) G06T 9/40	(11) 3 908 568 (45) 26.06.2024	(51) C07C 237/06
(11) 3 886 859 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/517	(11) 3 896 961 (45) 26.06.2024	(51) H04N 7/18	(11) 3 909 595 (45) 26.06.2024	(51) A61K 35/74
(11) 3 887 276 (45) 26.06.2024	(51) B65D 50/04	(11) 3 897 152 (45) 26.06.2024	(51) A01N 43/56	(11) 3 910 047 (45) 26.06.2024	(51) F02F 3/00
(11) 3 887 417 (45) 26.06.2024	(51) C08G 18/32	(11) 3 897 187 (45) 26.06.2024	(51) A23K 20/158	(11) 3 911 084 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 887 581 (45) 26.06.2024	(51) D04B 1/24	(11) 3 898 527 (45) 26.06.2024	(51) C02F 1/42	(11) 3 911 469 (45) 26.06.2024	(51) B23D 49/16
(11) 3 887 719 (45) 26.06.2024	(51) F23N 5/24	(11) 3 898 587 (45) 26.06.2024	(51) C07D 209/52	(11) 3 912 441 (45) 26.06.2024	(51) H05K 7/20
(11) 3 888 239 (45) 26.06.2024	(51) H02N 1/04	(11) 3 899 170 (45) 26.06.2024	(51) E04H 6/18	(11) 3 912 693 (45) 26.06.2024	(51) A63B 21/00
(11) 3 888 861 (45) 26.06.2024	(51) B26B 21/52	(11) 3 899 253 (45) 26.06.2024	(51) F03D 7/02	(11) 3 912 762 (45) 26.06.2024	(51) B25B 27/00
(11) 3 888 986 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/18	(11) 3 900 778 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 912 953 (45) 26.06.2024	(51) B81B 7/02
(11) 3 889 276 (45) 26.06.2024	(51) C21D 8/02	(11) 3 901 094 (45) 26.06.2024	(51) C01B 33/158	(11) 3 912 958 (45) 26.06.2024	(51) C01B 21/26
(11) 3 889 488 (45) 26.06.2024	(51) F17C 1/16	(11) 3 901 554 (45) 26.06.2024	(51) F41A 17/46	(11) 3 913 015 (45) 26.06.2024	(51) C08J 9/26
(11) 3 890 319 (45) 26.06.2024	(51) H04N 19/119	(11) 3 901 976 (45) 26.06.2024	(51) H01H 3/30	(11) 3 913 592 (45) 26.06.2024	(51) G08B 17/06
(11) 3 890 431 (45) 26.06.2024	(51) H04W 80/06	(11) 3 902 673 (45) 26.06.2024	(51) B32B 5/32	(11) 3 913 726 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/48
(11) 3 891 242 (45) 26.06.2024	(51) C08G 63/12	(11) 3 903 041 (45) 26.06.2024	(51) F24C 15/32	(11) 3 913 983 (45) 26.06.2024	(51) H04W 48/12
(11) 3 891 513 (45) 26.06.2024	(51) G01P 15/097	(11) 3 903 117 (45) 26.06.2024	(51) G01R 33/389	(11) 3 914 338 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/08
(11) 3 891 707 (45) 26.06.2024	(51) G06T 11/60	(11) 3 903 669 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 915 017 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/64
(11) 3 892 192 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/06	(11) 3 904 195 (45) 26.06.2024	(51) B63B 25/16	(11) 3 915 153 (45) 26.06.2024	(51) H10N 30/20
(11) 3 892 487 (45) 26.06.2024	(51) B60K 20/02	(11) 3 904 712 (45) 26.06.2024	(51) F16C 17/24	(11) 3 915 301 (45) 26.06.2024	(51) H04W 36/00

(11) 3 915 608 (45) 26.06.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 925 384 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 937 287 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/052
(11) 3 915 858 (45) 26.06.2024	(51) B62D 15/02	(11) 3 925 459 (45) 26.06.2024	(51) A24F 40/10	(11) 3 937 584 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/00
(11) 3 916 051 (45) 26.06.2024	(51) B29C 48/00	(11) 3 926 724 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 937 659 (45) 26.06.2024	(51) A23P 30/10
(11) 3 916 691 (45) 26.06.2024	(51) G08B 17/107	(11) 3 927 560 (45) 26.06.2024	(51) B42D 25/373	(11) 3 938 133 (45) 26.06.2024	(51) B23D 59/00
(11) 3 917 098 (45) 26.06.2024	(51) H04L 45/02	(11) 3 927 646 (45) 26.06.2024	(51) B66F 9/14	(11) 3 939 473 (45) 26.06.2024	(51) A47B 77/18
(11) 3 917 118 (45) 26.06.2024	(51) H04L 61/2517	(11) 3 928 553 (45) 26.06.2024	(51) H04W 28/06	(11) 3 939 827 (45) 26.06.2024	(51) B60N 2/24
(11) 3 917 667 (45) 26.06.2024	(51) B01J 23/04	(11) 3 928 687 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 940 768 (45) 26.06.2024	(51) C04B 38/06
(11) 3 917 837 (45) 26.06.2024	(51) B65B 1/00	(11) 3 929 079 (45) 26.06.2024	(51) B64U 30/26	(11) 3 941 150 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/08
(11) 3 918 216 (45) 26.06.2024	(51) F16D 1/10	(11) 3 930 028 (45) 26.06.2024	(51) H01M 50/507	(11) 3 941 569 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 918 226 (45) 26.06.2024	(51) F16F 9/58	(11) 3 930 208 (45) 26.06.2024	(51) H04B 7/04	(11) 3 942 157 (45) 26.06.2024	(51) F01D 5/18
(11) 3 918 272 (45) 26.06.2024	(51) G01B 7/004	(11) 3 931 000 (45) 26.06.2024	(51) B41J 2/16	(11) 3 942 636 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/92
(11) 3 918 426 (45) 26.06.2024	(51) G04F 10/00	(11) 3 931 269 (45) 26.06.2024	(51) C09D 5/00	(11) 3 942 684 (45) 26.06.2024	(51) H02M 3/156
(11) 3 919 945 (45) 26.06.2024	(51) G02B 3/00	(11) 3 932 015 (45) 26.06.2024	(51) H04L 41/0813	(11) 3 943 306 (45) 26.06.2024	(51) B41J 2/01
(11) 3 919 963 (45) 26.06.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 932 087 (45) 26.06.2024	(51) H04R 1/34	(11) 3 943 955 (45) 26.06.2024	(51) G01R 27/18
(11) 3 920 314 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/6551	(11) 3 932 267 (45) 26.06.2024	(51) A47J 27/21	(11) 3 944 630 (45) 26.06.2024	(51) H04R 1/02
(11) 3 920 427 (45) 26.06.2024	(51) H04B 7/04	(11) 3 932 618 (45) 26.06.2024	(51) B25C 1/04	(11) 3 944 751 (45) 26.06.2024	(51) A01D 34/66
(11) 3 920 528 (45) 26.06.2024	(51) H04N 23/66	(11) 3 932 790 (45) 26.06.2024	(51) B62J 7/06	(11) 3 946 243 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/60
(11) 3 920 656 (45) 26.06.2024	(51) H04W 76/32	(11) 3 932 919 (45) 26.06.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 946 648 (45) 26.06.2024	(51) A63B 21/072
(11) 3 920 748 (45) 26.06.2024	(51) A43B 13/00	(11) 3 933 789 (45) 26.06.2024	(51) H04N 5/77	(11) 3 946 723 (45) 26.06.2024	(51) B01J 21/04
(11) 3 921 307 (45) 26.06.2024	(51) C07D 207/325	(11) 3 933 820 (45) 26.06.2024	(51) G09G 3/3233	(11) 3 946 843 (45) 26.06.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 922 206 (45) 26.06.2024	(51) A61C 5/44	(11) 3 934 197 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 946 943 (45) 26.06.2024	(51) B32B 41/00
(11) 3 922 593 (45) 26.06.2024	(51) B66F 9/12	(11) 3 934 288 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/40	(11) 3 947 198 (45) 26.06.2024	(51) B65D 85/60
(11) 3 922 781 (45) 26.06.2024	(51) E04B 7/16	(11) 3 934 663 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/77	(11) 3 947 835 (45) 26.06.2024	(51) E03C 1/04
(11) 3 922 873 (45) 26.06.2024	(51) F16C 17/04	(11) 3 935 108 (45) 26.06.2024	(51) C09C 3/00	(11) 3 948 244 (45) 26.06.2024	(51) G01N 27/00
(11) 3 922 988 (45) 26.06.2024	(51) G01N 29/11	(11) 3 935 272 (45) 26.06.2024	(51) F02D 41/14	(11) 3 948 602 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/53
(11) 3 923 115 (45) 26.06.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 936 412 (45) 26.06.2024	(51) B62D 15/02	(11) 3 949 654 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/0833
(11) 3 924 799 (45) 26.06.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 936 843 (45) 26.06.2024	(51) G01J 5/00	(11) 3 949 971 (45) 26.06.2024	(51) A61K 31/7048
(11) 3 924 967 (45) 26.06.2024	(51) G11C 8/08	(11) 3 936 945 (45) 26.06.2024	(51) G03G 21/18	(11) 3 950 187 (45) 26.06.2024	(51) B23B 5/16

(11) 3 950 840 (45) 26.06.2024	(51) C08L 69/00	(11) 3 958 581 (45) 26.06.2024	(51) H04N 21/472	(11) 3 966 051 (45) 26.06.2024	(51) B60G 17/052
(11) 3 951 508 (45) 26.06.2024	(51) G03G 21/16	(11) 3 958 694 (45) 26.06.2024	(51) A24F 42/10	(11) 3 966 052 (45) 26.06.2024	(51) B60G 17/052
(11) 3 951 627 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/32	(11) 3 958 867 (45) 26.06.2024	(51) C07D 413/14	(11) 3 966 454 (45) 26.06.2024	(51) F04D 17/12
(11) 3 952 671 (45) 26.06.2024	(51) A24B 15/14	(11) 3 959 124 (45) 26.06.2024	(51) B64C 11/32	(11) 3 966 666 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 953 009 (45) 26.06.2024	(51) A47C 1/12	(11) 3 959 297 (45) 26.06.2024	(51) C10M 133/22	(11) 3 967 119 (45) 26.06.2024	(51) A01B 69/00
(11) 3 953 269 (45) 26.06.2024	(51) B65D 65/38	(11) 3 959 910 (45) 26.06.2024	(51) H04W 8/08	(11) 3 967 385 (45) 26.06.2024	(51) B01D 46/00
(11) 3 953 544 (45) 26.06.2024	(51) A47C 1/12	(11) 3 960 043 (45) 26.06.2024	(51) A47J 31/40	(11) 3 967 975 (45) 26.06.2024	(51) G01C 21/16
(11) 3 953 545 (45) 26.06.2024	(51) A47C 1/12	(11) 3 960 403 (45) 26.06.2024	(51) B26D 7/06	(11) 3 968 435 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/48
(11) 3 953 816 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 960 499 (45) 26.06.2024	(51) B60C 11/00	(11) 3 968 667 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/50
(11) 3 954 021 (45) 26.06.2024	(51) H02K 1/16	(11) 3 961 320 (45) 26.06.2024	(51) G05B 19/19	(11) 3 968 679 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 954 491 (45) 26.06.2024	(51) B23K 20/12	(11) 3 961 495 (45) 26.06.2024	(51) G06V 10/44	(11) 3 969 843 (45) 26.06.2024	(51) G01B 11/275
(11) 3 954 536 (45) 26.06.2024	(51) B32B 5/26	(11) 3 962 509 (45) 26.06.2024	(51) A61K 36/282	(11) 3 969 844 (45) 26.06.2024	(51) G01B 11/275
(11) 3 954 557 (45) 26.06.2024	(51) B60G 7/00	(11) 3 962 728 (45) 26.06.2024	(51) B32B 5/06	(11) 3 969 894 (45) 26.06.2024	(51) G01N 29/04
(11) 3 954 753 (45) 26.06.2024	(51) C10M 149/00	(11) 3 962 821 (45) 26.06.2024	(51) B65D 5/50	(11) 3 969 896 (45) 26.06.2024	(51) G01N 30/60
(11) 3 955 238 (45) 26.06.2024	(51) G09G 3/32	(11) 3 962 893 (45) 26.06.2024	(51) C07D 207/22	(11) 3 970 352 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 955 480 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/303	(11) 3 963 172 (45) 26.06.2024	(51) E21B 23/04	(11) 3 970 453 (45) 26.06.2024	(51) H05B 45/52
(11) 3 955 621 (45) 26.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 963 224 (45) 26.06.2024	(51) F16D 1/108	(11) 3 970 678 (45) 26.06.2024	(51) A61G 5/04
(11) 3 956 039 (45) 26.06.2024	(51) A63B 21/005	(11) 3 963 710 (45) 26.06.2024	(51) H02P 31/00	(11) 3 970 786 (45) 26.06.2024	(51) A61M 60/268
(11) 3 956 182 (45) 26.06.2024	(51) B60S 1/04	(11) 3 963 850 (45) 26.06.2024	(51) H04L 27/26	(11) 3 971 177 (45) 26.06.2024	(51) C07D 401/10
(11) 3 956 184 (45) 26.06.2024	(51) B60S 1/40	(11) 3 964 298 (45) 26.06.2024	(51) B05C 5/02	(11) 3 971 419 (45) 26.06.2024	(51) F04C 14/24
(11) 3 956 548 (45) 26.06.2024	(51) F01K 3/18	(11) 3 964 641 (45) 26.06.2024	(51) D06F 73/02	(11) 3 971 498 (45) 26.06.2024	(51) F25C 5/20
(11) 3 957 088 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/024	(11) 3 964 686 (45) 26.06.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 971 545 (45) 26.06.2024	(51) G01L 1/14
(11) 3 957 225 (45) 26.06.2024	(51) A47L 11/28	(11) 3 964 749 (45) 26.06.2024	(51) F21S 43/241	(11) 3 971 654 (45) 26.06.2024	(51) G03G 15/08
(11) 3 957 447 (45) 26.06.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 964 842 (45) 26.06.2024	(51) G01R 15/20	(11) 3 971 752 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/62
(11) 3 957 909 (45) 26.06.2024	(51) F23C 10/20	(11) 3 964 947 (45) 26.06.2024	(51) G06V 10/84	(11) 3 972 226 (45) 26.06.2024	(51) H04L 61/2521
(11) 3 958 238 (45) 26.06.2024	(51) G08G 5/02	(11) 3 964 986 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 972 315 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 958 258 (45) 26.06.2024	(51) G10L 19/02	(11) 3 965 253 (45) 26.06.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 972 777 (45) 26.06.2024	(51) B23P 15/00
(11) 3 958 268 (45) 26.06.2024	(51) G11C 8/14	(11) 3 965 916 (45) 26.06.2024	(51) B01D 46/00	(11) 3 973 179 (45) 26.06.2024	(51) F03D 13/10

(11) 3 973 245 (45) 26.06.2024	(51) F41H 13/00	(11) 3 983 602 (45) 26.06.2024	(51) D06F 39/10	(11) 3 996 162 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/04
(11) 3 973 426 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/53	(11) 3 983 798 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/04	(11) 3 996 207 (45) 26.06.2024	(51) H01R 4/18
(11) 3 974 408 (45) 26.06.2024	(51) C07C 17/42	(11) 3 983 805 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/558	(11) 3 996 260 (45) 26.06.2024	(51) H02K 11/33
(11) 3 974 682 (45) 26.06.2024	(51) F16H 57/04	(11) 3 984 260 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/90	(11) 3 996 618 (45) 26.06.2024	(51) A61B 18/12
(11) 3 974 793 (45) 26.06.2024	(51) G01K 13/02	(11) 3 984 604 (45) 26.06.2024	(51) A63B 7/04	(11) 3 997 338 (45) 26.06.2024	(51) F04B 13/00
(11) 3 975 219 (45) 26.06.2024	(51) H01H 33/666	(11) 3 984 849 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/18	(11) 3 998 005 (45) 26.06.2024	(51) A47K 10/48
(11) 3 975 481 (45) 26.06.2024	(51) H04L 41/084	(11) 3 984 901 (45) 26.06.2024	(51) A61B 50/30	(11) 3 998 028 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 975 811 (45) 26.06.2024	(51) A47L 9/04	(11) 3 985 263 (45) 26.06.2024	(51) F04D 29/66	(11) 3 998 627 (45) 26.06.2024	(51) H10N 97/00
(11) 3 975 826 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 987 179 (45) 26.06.2024	(51) F03D 13/20	(11) 3 999 863 (45) 26.06.2024	(51) G01R 31/378
(11) 3 975 962 (45) 26.06.2024	(51) A61F 13/494	(11) 3 987 513 (45) 26.06.2024	(51) G10L 19/008	(11) 3 999 906 (45) 26.06.2024	(51) G02F 1/35
(11) 3 976 156 (45) 26.06.2024	(51) A61M 25/06	(11) 3 987 896 (45) 26.06.2024	(51) A01B 59/00	(11) 4 000 342 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/0808
(11) 3 976 518 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 988 541 (45) 26.06.2024	(51) C07D 233/60	(11) 4 000 846 (45) 26.06.2024	(51) B29C 31/00
(11) 3 977 013 (45) 26.06.2024	(51) F23R 3/32	(11) 3 988 752 (45) 26.06.2024	(51) E05D 5/00	(11) 4 000 886 (45) 26.06.2024	(51) B29C 70/38
(11) 3 977 710 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/021	(11) 3 988 875 (45) 26.06.2024	(51) F25D 27/00	(11) 4 000 950 (45) 26.06.2024	(51) B60B 27/02
(11) 3 977 716 (45) 26.06.2024	(51) H04N 1/32	(11) 3 988 993 (45) 26.06.2024	(51) G02F 1/13	(11) 4 001 594 (45) 26.06.2024	(51) F01D 9/06
(11) 3 977 888 (45) 26.06.2024	(51) A43B 13/02	(11) 3 991 060 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/2455	(11) 4 001 629 (45) 26.06.2024	(51) F02M 26/08
(11) 3 978 163 (45) 26.06.2024	(51) B22D 17/00	(11) 3 991 371 (45) 26.06.2024	(51) H04L 25/03	(11) 4 001 657 (45) 26.06.2024	(51) F04D 29/02
(11) 3 978 443 (45) 26.06.2024	(51) C01G 51/00	(11) 3 992 082 (45) 26.06.2024	(51) B64D 13/02	(11) 4 001 664 (45) 26.06.2024	(51) F04D 29/60
(11) 3 978 548 (45) 26.06.2024	(51) C08G 73/10	(11) 3 992 419 (45) 26.06.2024	(51) E21B 33/02	(11) 4 001 828 (45) 26.06.2024	(51) G01B 7/06
(11) 3 979 564 (45) 26.06.2024	(51) H04L 41/0893	(11) 3 992 443 (45) 26.06.2024	(51) F02C 7/22	(11) 4 001 833 (45) 26.06.2024	(51) G01B 11/22
(11) 3 979 732 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/21	(11) 3 992 639 (45) 26.06.2024	(51) G01P 15/09	(11) 4 002 031 (45) 26.06.2024	(51) G05B 19/418
(11) 3 980 320 (45) 26.06.2024	(51) B62D 55/15	(11) 3 993 290 (45) 26.06.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 002 443 (45) 26.06.2024	(51) H01L 23/373
(11) 3 981 650 (45) 26.06.2024	(51) B60R 9/055	(11) 3 993 582 (45) 26.06.2024	(51) H05K 7/14	(11) 4 002 826 (45) 26.06.2024	(51) H04N 23/56
(11) 3 981 744 (45) 26.06.2024	(51) C02F 3/34	(11) 3 995 029 (45) 26.06.2024	(51) A43C 17/02	(11) 4 004 010 (45) 26.06.2024	(51) C07C 29/86
(11) 3 982 189 (45) 26.06.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 995 131 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 005 344 (45) 26.06.2024	(51) H05B 6/72
(11) 3 983 020 (45) 26.06.2024	(51) A61K 51/10	(11) 3 995 175 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/37	(11) 4 005 674 (45) 26.06.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 983 056 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 995 315 (45) 26.06.2024	(51) B41J 2/21	(11) 4 006 493 (45) 26.06.2024	(51) G01D 4/00
(11) 3 983 600 (45) 26.06.2024	(51) D06F 39/10	(11) 3 995 900 (45) 26.06.2024	(51) G03G 15/02	(11) 4 006 651 (45) 26.06.2024	(51) G04B 19/26

(11) 4 008 592 (45) 26.06.2024	(51) B60R 21/231	(11) 4 020 663 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/44	(11) 4 033 081 (45) 26.06.2024	(51) F01N 13/18
(11) 4 009 083 (45) 26.06.2024	(51) G01S 19/40	(11) 4 020 877 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/08	(11) 4 033 845 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/21
(11) 4 009 947 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 021 889 (45) 26.06.2024	(51) C07C 315/06	(11) 4 033 877 (45) 26.06.2024	(51) A01C 5/06
(11) 4 010 948 (45) 26.06.2024	(51) H01R 13/518	(11) 4 022 174 (45) 26.06.2024	(51) F01D 7/00	(11) 4 034 791 (45) 26.06.2024	(51) F16L 13/00
(11) 4 011 126 (45) 26.06.2024	(51) H04W 48/12	(11) 4 022 756 (45) 26.06.2024	(51) H02M 3/07	(11) 4 035 554 (45) 26.06.2024	(51) A43B 13/14
(11) 4 011 723 (45) 26.06.2024	(51) B60T 8/17	(11) 4 023 800 (45) 26.06.2024	(51) D01D 5/088	(11) 4 035 717 (45) 26.06.2024	(51) A61M 16/06
(11) 4 011 965 (45) 26.06.2024	(51) C08L 25/12	(11) 4 023 864 (45) 26.06.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 035 946 (45) 26.06.2024	(51) B60R 11/04
(11) 4 012 161 (45) 26.06.2024	(51) F01D 25/16	(11) 4 023 942 (45) 26.06.2024	(51) F23N 5/08	(11) 4 036 341 (45) 26.06.2024	(51) E04B 1/70
(11) 4 012 454 (45) 26.06.2024	(51) G01S 17/89	(11) 4 024 391 (45) 26.06.2024	(51) G10H 1/00	(11) 4 036 566 (45) 26.06.2024	(51) G01N 27/622
(11) 4 012 539 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 024 812 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/445	(11) 4 037 046 (45) 26.06.2024	(51) H01M 8/249
(11) 4 012 561 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/46	(11) 4 024 840 (45) 26.06.2024	(51) H04M 1/60	(11) 4 037 252 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 4 012 613 (45) 26.06.2024	(51) G06K 19/07	(11) 4 025 723 (45) 26.06.2024	(51) C23C 28/04	(11) 4 037 354 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/48
(11) 4 013 463 (45) 26.06.2024	(51) A61L 27/14	(11) 4 025 911 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/543	(11) 4 037 519 (45) 26.06.2024	(51) A43B 13/12
(11) 4 013 806 (45) 26.06.2024	(51) C08G 71/04	(11) 4 026 451 (45) 26.06.2024	(51) A43B 3/00	(11) 4 037 536 (45) 26.06.2024	(51) A61B 1/00
(11) 4 014 131 (45) 26.06.2024	(51) G06F 16/58	(11) 4 026 767 (45) 26.06.2024	(51) B64C 1/10	(11) 4 037 598 (45) 26.06.2024	(51) A61B 50/20
(11) 4 015 429 (45) 26.06.2024	(51) B65H 67/02	(11) 4 026 934 (45) 26.06.2024	(51) D01H 15/00	(11) 4 037 605 (45) 26.06.2024	(51) A61C 17/02
(11) 4 015 701 (45) 26.06.2024	(51) D06F 67/04	(11) 4 027 014 (45) 26.06.2024	(51) F04B 39/00	(11) 4 038 468 (45) 26.06.2024	(51) G05D 23/19
(11) 4 015 772 (45) 26.06.2024	(51) F01D 5/14	(11) 4 027 035 (45) 26.06.2024	(51) F16F 9/12	(11) 4 038 736 (45) 26.06.2024	(51) H02N 2/10
(11) 4 015 874 (45) 26.06.2024	(51) F16H 57/02	(11) 4 027 550 (45) 26.06.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 039 025 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/543
(11) 4 015 950 (45) 26.06.2024	(51) F25D 17/06	(11) 4 027 616 (45) 26.06.2024	(51) H04L 65/80	(11) 4 039 116 (45) 26.06.2024	(51) A41D 27/02
(11) 4 016 125 (45) 26.06.2024	(51) G01S 11/00	(11) 4 027 881 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/11	(11) 4 039 226 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/00
(11) 4 016 989 (45) 26.06.2024	(51) H04N 23/663	(11) 4 028 565 (45) 26.06.2024	(51) C21D 9/52	(11) 4 039 325 (45) 26.06.2024	(51) A61N 5/10
(11) 4 018 541 (45) 26.06.2024	(51) H02P 21/34	(11) 4 030 097 (45) 26.06.2024	(51) F21S 10/00	(11) 4 039 514 (45) 26.06.2024	(51) B60H 1/00
(11) 4 018 832 (45) 26.06.2024	(51) A21C 5/02	(11) 4 030 852 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/12	(11) 4 041 628 (45) 26.06.2024	(51) B64C 11/30
(11) 4 019 692 (45) 26.06.2024	(51) D06F 58/02	(11) 4 030 956 (45) 26.06.2024	(51) A43D 8/32	(11) 4 041 929 (45) 26.06.2024	(51) C23C 8/02
(11) 4 019 907 (45) 26.06.2024	(51) G01D 5/353	(11) 4 031 429 (45) 26.06.2024	(51) B61B 12/00	(11) 4 041 974 (45) 26.06.2024	(51) E05D 15/52
(11) 4 019 993 (45) 26.06.2024	(51) G01R 31/392	(11) 4 031 901 (45) 26.06.2024	(51) G01S 7/486	(11) 4 042 848 (45) 26.06.2024	(51) A01B 1/00
(11) 4 020 602 (45) 26.06.2024	(51) H01L 31/048	(11) 4 032 730 (45) 26.06.2024	(51) B60C 25/13	(11) 4 042 948 (45) 26.06.2024	(51) A61B 10/02

(11) 4 043 062 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/00	(11) 4 053 374 (45) 26.06.2024	(51) E21B 1/26	(11) 4 069 482 (45) 26.06.2024	(51) B27D 5/00
(11) 4 043 076 (45) 26.06.2024	(51) C07K 7/56	(11) 4 054 278 (45) 26.06.2024	(51) H04W 76/11	(11) 4 069 544 (45) 26.06.2024	(51) B60K 35/10
(11) 4 043 220 (45) 26.06.2024	(51) B41J 2/165	(11) 4 054 378 (45) 26.06.2024	(51) A45D 1/04	(11) 4 069 614 (45) 26.06.2024	(51) B65G 47/14
(11) 4 043 245 (45) 26.06.2024	(51) B60C 11/12	(11) 4 054 933 (45) 26.06.2024	(51) B64C 23/04	(11) 4 069 908 (45) 26.06.2024	(51) E02B 17/02
(11) 4 043 727 (45) 26.06.2024	(51) F04B 7/04	(11) 4 055 129 (45) 26.06.2024	(51) C10M 105/60	(11) 4 070 193 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/455
(11) 4 044 225 (45) 26.06.2024	(51) H01L 23/495	(11) 4 056 920 (45) 26.06.2024	(51) F24H 4/06	(11) 4 070 756 (45) 26.06.2024	(51) A61B 90/50
(11) 4 044 433 (45) 26.06.2024	(51) H03H 17/06	(11) 4 057 314 (45) 26.06.2024	(51) H01H 31/12	(11) 4 071 204 (45) 26.06.2024	(51) B29B 7/48
(11) 4 044 559 (45) 26.06.2024	(51) H04L 45/64	(11) 4 057 509 (45) 26.06.2024	(51) H03K 17/16	(11) 4 071 812 (45) 26.06.2024	(51) H01L 27/02
(11) 4 044 659 (45) 26.06.2024	(51) H04W 24/04	(11) 4 057 745 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/04	(11) 4 073 310 (45) 26.06.2024	(51) D05B 93/00
(11) 4 044 691 (45) 26.06.2024	(51) H04W 52/02	(11) 4 058 667 (45) 26.06.2024	(51) F02K 9/40	(11) 4 073 317 (45) 26.06.2024	(51) D21C 1/04
(11) 4 045 789 (45) 26.06.2024	(51) F03D 1/00	(11) 4 059 718 (45) 26.06.2024	(51) B41F 23/06	(11) 4 074 441 (45) 26.06.2024	(51) B22F 12/20
(11) 4 045 794 (45) 26.06.2024	(51) F03D 1/00	(11) 4 059 871 (45) 26.06.2024	(51) B65G 47/08	(11) 4 074 934 (45) 26.06.2024	(51) E06B 3/667
(11) 4 045 889 (45) 26.06.2024	(51) G01N 9/08	(11) 4 061 245 (45) 26.06.2024	(51) A61B 17/00	(11) 4 075 038 (45) 26.06.2024	(51) F16L 11/15
(11) 4 046 025 (45) 26.06.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 061 430 (45) 26.06.2024	(51) A61L 2/00	(11) 4 075 322 (45) 26.06.2024	(51) G06K 7/10
(11) 4 046 297 (45) 26.06.2024	(51) H04B 17/373	(11) 4 061 547 (45) 26.06.2024	(51) B07C 5/36	(11) 4 076 749 (45) 26.06.2024	(51) B01L 3/00
(11) 4 046 888 (45) 26.06.2024	(51) B60W 40/09	(11) 4 063 183 (45) 26.06.2024	(51) B60L 58/40	(11) 4 076 832 (45) 26.06.2024	(51) B23K 26/60
(11) 4 046 957 (45) 26.06.2024	(51) B66F 3/10	(11) 4 063 368 (45) 26.06.2024	(51) C07D 487/04	(11) 4 077 117 (45) 26.06.2024	(51) B63B 27/24
(11) 4 047 172 (45) 26.06.2024	(51) E06B 9/54	(11) 4 063 588 (45) 26.06.2024	(51) E04G 5/04	(11) 4 077 317 (45) 26.06.2024	(51) C07D 413/04
(11) 4 047 760 (45) 26.06.2024	(51) H01S 5/02345	(11) 4 064 195 (45) 26.06.2024	(51) G06T 7/73	(11) 4 077 788 (45) 26.06.2024	(51) D04H 3/013
(11) 4 048 798 (45) 26.06.2024	(51) C12N 15/86	(11) 4 065 285 (45) 26.06.2024	(51) B05B 11/00	(11) 4 077 789 (45) 26.06.2024	(51) D04H 3/013
(11) 4 049 936 (45) 26.06.2024	(51) B64F 5/50	(11) 4 065 870 (45) 26.06.2024	(51) F16K 31/163	(11) 4 078 098 (45) 26.06.2024	(51) G01F 1/58
(11) 4 050 099 (45) 26.06.2024	(51) C12N 9/02	(11) 4 067 000 (45) 26.06.2024	(51) B25C 1/00	(11) 4 078 129 (45) 26.06.2024	(51) G01L 19/00
(11) 4 050 101 (45) 26.06.2024	(51) C12N 9/10	(11) 4 067 250 (45) 26.06.2024	(51) B65D 5/50	(11) 4 078 451 (45) 26.06.2024	(51) G06K 19/06
(11) 4 051 105 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/103	(11) 4 067 673 (45) 26.06.2024	(51) F16B 2/20	(11) 4 078 870 (45) 26.06.2024	(51) H04L 1/1867
(11) 4 051 844 (45) 26.06.2024	(51) E04B 1/84	(11) 4 067 868 (45) 26.06.2024	(51) G01N 21/01	(11) 4 079 430 (45) 26.06.2024	(51) C23C 14/00
(11) 4 052 975 (45) 26.06.2024	(51) B60T 13/26	(11) 4 068 432 (45) 26.06.2024	(51) H01M 4/62	(11) 4 079 996 (45) 26.06.2024	(51) E05B 17/20
(11) 4 052 985 (45) 26.06.2024	(51) B61C 17/04	(11) 4 069 009 (45) 26.06.2024	(51) A24F 1/30	(11) 4 080 025 (45) 26.06.2024	(51) F01N 3/20
(11) 4 053 018 (45) 26.06.2024	(51) B64D 11/06	(11) 4 069 026 (45) 26.06.2024	(51) A41H 43/02	(11) 4 080 916 (45) 26.06.2024	(51) H04W 4/50

(11) 4 081 358 (45) 26.06.2024	(51) B21J 1/02	(11) 4 092 255 (45) 26.06.2024	(51) F01N 3/021	(11) 4 100 201 (45) 26.06.2024	(51) B23K 26/53
(11) 4 081 390 (45) 26.06.2024	(51) B29C 70/46	(11) 4 092 277 (45) 26.06.2024	(51) F15D 1/04	(11) 4 101 477 (45) 26.06.2024	(51) A61L 9/12
(11) 4 082 373 (45) 26.06.2024	(51) A42B 3/06	(11) 4 092 347 (45) 26.06.2024	(51) F24F 13/02	(11) 4 101 729 (45) 26.06.2024	(51) B62B 3/00
(11) 4 082 407 (45) 26.06.2024	(51) A47J 31/44	(11) 4 092 394 (45) 26.06.2024	(51) G01F 23/00	(11) 4 102 928 (45) 26.06.2024	(51) H04W 76/23
(11) 4 082 829 (45) 26.06.2024	(51) B60N 2/07	(11) 4 092 819 (45) 26.06.2024	(51) H01M 50/317	(11) 4 103 160 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/51
(11) 4 083 828 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/32	(11) 4 092 934 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/02	(11) 4 103 797 (45) 26.06.2024	(51) E04H 1/12
(11) 4 084 522 (45) 26.06.2024	(51) H04W 24/02	(11) 4 093 011 (45) 26.06.2024	(51) H04N 25/13	(11) 4 104 023 (45) 26.06.2024	(51) G05B 13/02
(11) 4 084 885 (45) 26.06.2024	(51) B01D 29/01	(11) 4 093 924 (45) 26.06.2024	(51) E04B 1/41	(11) 4 104 137 (45) 26.06.2024	(51) G06T 5/00
(11) 4 085 233 (45) 26.06.2024	(51) G01D 5/20	(11) 4 094 956 (45) 26.06.2024	(51) B60C 7/14	(11) 4 106 599 (45) 26.06.2024	(51) A61B 1/00
(11) 4 085 675 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/04	(11) 4 095 422 (45) 26.06.2024	(51) F16K 27/06	(11) 4 106 601 (45) 26.06.2024	(51) A61B 1/00
(11) 4 085 806 (45) 26.06.2024	(51) A47L 9/00	(11) 4 095 447 (45) 26.06.2024	(51) F24F 1/0073	(11) 4 106 614 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/00
(11) 4 086 018 (45) 26.06.2024	(51) B21D 39/04	(11) 4 095 594 (45) 26.06.2024	(51) G02F 1/1343	(11) 4 106 858 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/05
(11) 4 086 051 (45) 26.06.2024	(51) B27B 17/08	(11) 4 095 683 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/44	(11) 4 106 940 (45) 26.06.2024	(51) B23B 31/26
(11) 4 086 160 (45) 26.06.2024	(51) B63H 20/12	(11) 4 095 935 (45) 26.06.2024	(51) G11C 13/00	(11) 4 107 397 (45) 26.06.2024	(51) F04B 15/08
(11) 4 086 161 (45) 26.06.2024	(51) B63H 20/12	(11) 4 096 133 (45) 26.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 107 421 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/00
(11) 4 086 379 (45) 26.06.2024	(51) D05B 7/00	(11) 4 096 178 (45) 26.06.2024	(51) H04L 27/26	(11) 4 108 176 (45) 26.06.2024	(51) A61B 6/03
(11) 4 086 401 (45) 26.06.2024	(51) E04B 1/78	(11) 4 096 310 (45) 26.06.2024	(51) H04W 28/20	(11) 4 108 931 (45) 26.06.2024	(51) F04D 19/04
(11) 4 086 496 (45) 26.06.2024	(51) F16L 27/12	(11) 4 096 929 (45) 26.06.2024	(51) B41F 31/02	(11) 4 109 149 (45) 26.06.2024	(51) G02F 1/1339
(11) 4 087 495 (45) 07.02.2024	(51) A61B 10/00	(11) 4 097 006 (45) 26.06.2024	(51) B64D 11/00	(11) 4 109 522 (45) 26.06.2024	(51) H01L 23/522
(11) 4 087 496 (45) 26.06.2024	(51) A61B 10/00	(11) 4 097 099 (45) 26.06.2024	(51) C07F 9/53	(11) 4 110 722 (45) 26.06.2024	(51) B67C 3/00
(11) 4 088 181 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/38	(11) 4 097 285 (45) 26.06.2024	(51) D04H 1/4326	(11) 4 110 981 (45) 26.06.2024	(51) D04H 1/26
(11) 4 088 676 (45) 26.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 097 761 (45) 26.06.2024	(51) H01L 23/538	(11) 4 114 210 (45) 26.06.2024	(51) A24C 5/33
(11) 4 088 776 (45) 26.06.2024	(51) A61N 1/372	(11) 4 098 150 (45) 26.06.2024	(51) A47C 5/12	(11) 4 114 640 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/118
(11) 4 089 131 (45) 26.06.2024	(51) C08G 59/06	(11) 4 098 337 (45) 26.06.2024	(51) A63F 13/833	(11) 4 115 179 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/24
(11) 4 089 414 (45) 26.06.2024	(51) G01N 33/558	(11) 4 098 859 (45) 26.06.2024	(51) F02D 41/20	(11) 4 116 097 (45) 26.06.2024	(51) B32B 27/32
(11) 4 089 531 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/38	(11) 4 099 283 (45) 26.06.2024	(51) G07C 9/00	(11) 4 116 140 (45) 26.06.2024	(51) B60L 53/16
(11) 4 091 363 (45) 26.06.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 099 284 (45) 26.06.2024	(51) G07C 9/00	(11) 4 116 343 (45) 26.06.2024	(51) C08F 279/04
(11) 4 091 499 (45) 26.06.2024	(51) A45F 3/04	(11) 4 099 957 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 4 116 535 (45) 26.06.2024	(51) E05F 15/41

(11) 4 116 648 (45) 26.06.2024	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 4 129 759 (45) 26.06.2024	(51) <i>B60P 3/32</i>	(11) 4 144 466 (45) 26.06.2024	(51) <i>C23C 16/02</i>
(11) 4 116 853 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 130 243 (45) 26.06.2024	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 144 972 (45) 26.06.2024	(51) <i>F02C 7/228</i>
(11) 4 117 551 (45) 26.06.2024	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 132 185 (45) 26.06.2024	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 145 018 (45) 26.06.2024	(51) <i>F16H 25/20</i>
(11) 4 117 758 (45) 26.06.2024	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 133 640 (45) 26.06.2024	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 145 263 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 4 118 251 (45) 26.06.2024	(51) <i>C22F 1/18</i>	(11) 4 133 928 (45) 26.06.2024	(51) <i>A01B 76/00</i>	(11) 4 145 521 (45) 26.06.2024	(51) <i>H10K 59/121</i>
(11) 4 118 502 (45) 26.06.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 133 963 (45) 26.06.2024	(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 4 145 620 (45) 26.06.2024	(51) <i>H01P 1/20</i>
(11) 4 118 994 (45) 26.06.2024	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 4 133 984 (45) 26.06.2024	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 4 146 379 (45) 26.06.2024	(51) <i>C08G 65/00</i>
(11) 4 119 753 (45) 26.06.2024	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 4 136 202 (45) 26.06.2024	(51) <i>C10M 137/12</i>	(11) 4 146 464 (45) 26.06.2024	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 4 120 147 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 136 329 (45) 26.06.2024	(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 4 146 489 (45) 26.06.2024	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 4 120 828 (45) 26.06.2024	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 136 345 (45) 26.06.2024	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 4 146 867 (45) 26.06.2024	(51) <i>E01C 19/21</i>
(11) 4 120 966 (45) 26.06.2024	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 136 399 (45) 26.06.2024	(51) <i>F28F 3/10</i>	(11) 4 147 017 (45) 26.06.2024	(51) <i>G01G 19/03</i>
(11) 4 121 844 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 138 088 (45) 26.06.2024	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 147 233 (45) 26.06.2024	(51) <i>G10L 19/018</i>
(11) 4 122 002 (45) 26.06.2024	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) 4 138 286 (45) 26.06.2024	(51) <i>H02K 7/11</i>	(11) 4 147 755 (45) 26.06.2024	(51) <i>A63B 5/11</i>
(11) 4 122 573 (45) 26.06.2024	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 4 139 180 (45) 26.06.2024	(51) <i>B61B 12/06</i>	(11) 4 147 808 (45) 26.06.2024	(51) <i>C23C 28/04</i>
(11) 4 123 228 (45) 26.06.2024	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 4 139 393 (45) 26.06.2024	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 147 828 (45) 26.06.2024	(51) <i>B25H 1/00</i>
(11) 4 123 478 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 4 140 591 (45) 26.06.2024	(51) <i>B02C 18/22</i>	(11) 4 147 923 (45) 26.06.2024	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 4 124 076 (45) 26.06.2024	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 140 857 (45) 26.06.2024	(51) <i>B62D 1/16</i>	(11) 4 148 732 (45) 26.06.2024	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 4 124 391 (45) 26.06.2024	(51) <i>B06B 1/00</i>	(11) 4 141 227 (45) 26.06.2024	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 149 294 (45) 26.06.2024	(51) <i>A24F 40/42</i>
(11) 4 124 648 (45) 26.06.2024	(51) <i>C10M 141/10</i>	(11) 4 141 324 (45) 26.06.2024	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 149 732 (45) 26.06.2024	(51) <i>B26D 1/00</i>
(11) 4 124 851 (45) 26.06.2024	(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 4 141 581 (45) 26.06.2024	(51) <i>G04B 19/08</i>	(11) 4 150 033 (45) 26.06.2024	(51) <i>C10L 5/40</i>
(11) 4 124 944 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 8/656</i>	(11) 4 142 096 (45) 26.06.2024	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 150 192 (45) 26.06.2024	(51) <i>E21B 41/00</i>
(11) 4 125 012 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06N 5/045</i>	(11) 4 142 301 (45) 26.06.2024	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 150 821 (45) 26.06.2024	(51) <i>H04L 1/1825</i>
(11) 4 126 629 (45) 26.06.2024	(51) <i>B61F 5/38</i>	(11) 4 142 878 (45) 26.06.2024	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 151 165 (45) 26.06.2024	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 4 127 489 (45) 26.06.2024	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 4 142 952 (45) 26.06.2024	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 151 342 (45) 26.06.2024	(51) <i>B22F 10/28</i>
(11) 4 127 876 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 143 279 (45) 26.06.2024	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 4 151 461 (45) 26.06.2024	(51) <i>B60M 1/26</i>
(11) 4 127 885 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 143 683 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 152 194 (45) 26.06.2024	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 4 129 357 (45) 26.06.2024	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 144 174 (45) 26.06.2024	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 152 406 (45) 26.06.2024	(51) <i>H01L 29/06</i>
(11) 4 129 554 (45) 26.06.2024	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 144 275 (45) 26.06.2024	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 152 447 (45) 26.06.2024	(51) <i>H01M 8/0228</i>

(11) 4 152 596 (45) 26.06.2024	(51) H02P 6/30	(11) 4 161 159 (45) 26.06.2024	(51) H04W 48/12	(11) 4 172 131 (45) 26.06.2024	(51) C07C 1/04
(11) 4 153 232 (45) 26.06.2024	(51) A61K 39/395	(11) 4 161 441 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 4 172 392 (45) 26.06.2024	(51) D03D 1/00
(11) 4 153 945 (45) 26.06.2024	(51) G01C 21/36	(11) 4 162 010 (45) 26.06.2024	(51) C10B 47/30	(11) 4 172 974 (45) 26.06.2024	(51) G09B 9/02
(11) 4 153 986 (45) 26.06.2024	(51) A61L 9/22	(11) 4 162 164 (45) 26.06.2024	(51) F04D 17/12	(11) 4 173 335 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/08
(11) 4 154 604 (45) 26.06.2024	(51) H04W 48/12	(11) 4 162 185 (45) 26.06.2024	(51) F16L 3/24	(11) 4 173 746 (45) 26.06.2024	(51) C23C 16/34
(11) 4 154 777 (45) 26.06.2024	(51) A47J 43/08	(11) 4 163 059 (45) 26.06.2024	(51) B25B 27/00	(11) 4 173 911 (45) 26.06.2024	(51) B60T 17/08
(11) 4 155 062 (45) 26.06.2024	(51) B29D 35/12	(11) 4 163 649 (45) 26.06.2024	(51) G01R 31/00	(11) 4 173 919 (45) 26.06.2024	(51) B60W 50/14
(11) 4 155 188 (45) 26.06.2024	(51) B63B 32/10	(11) 4 163 751 (45) 26.06.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 174 738 (45) 26.06.2024	(51) G06N 20/00
(11) 4 155 397 (45) 26.06.2024	(51) C12N 9/22	(11) 4 163 901 (45) 26.06.2024	(51) G09B 23/10	(11) 4 175 412 (45) 26.06.2024	(51) H05B 6/64
(11) 4 156 378 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/613	(11) 4 164 476 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/01	(11) 4 175 449 (45) 26.06.2024	(51) A01B 3/46
(11) 4 156 438 (45) 26.06.2024	(51) H02J 3/06	(11) 4 164 566 (45) 26.06.2024	(51) A61F 13/01	(11) 4 175 450 (45) 26.06.2024	(51) A01B 3/46
(11) 4 156 637 (45) 26.06.2024	(51) H04L 45/02	(11) 4 164 945 (45) 26.06.2024	(51) B64C 11/28	(11) 4 176 115 (45) 26.06.2024	(51) A41C 3/00
(11) 4 156 931 (45) 26.06.2024	(51) A01N 37/42	(11) 4 164 985 (45) 26.06.2024	(51) C01B 25/238	(11) 4 176 547 (45) 26.06.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 4 157 212 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/73	(11) 4 165 500 (45) 26.06.2024	(51) G06F 8/30	(11) 4 177 153 (45) 26.06.2024	(51) B63H 20/00
(11) 4 157 222 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/107	(11) 4 166 304 (45) 26.06.2024	(51) B29C 49/42	(11) 4 177 492 (45) 26.06.2024	(51) F16D 41/36
(11) 4 157 368 (45) 26.06.2024	(51) A61L 2/18	(11) 4 166 355 (45) 26.06.2024	(51) B60C 11/03	(11) 4 177 522 (45) 26.06.2024	(51) F23R 3/28
(11) 4 157 678 (45) 26.06.2024	(51) B60R 22/28	(11) 4 166 387 (45) 26.06.2024	(51) B60N 2/225	(11) 4 177 554 (45) 26.06.2024	(51) F25D 23/06
(11) 4 158 206 (45) 26.06.2024	(51) F16B 5/06	(11) 4 166 391 (45) 26.06.2024	(51) B60Q 1/06	(11) 4 177 776 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/34
(11) 4 158 221 (45) 26.06.2024	(51) F16G 11/04	(11) 4 166 407 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/18	(11) 4 177 920 (45) 26.06.2024	(51) H01H 9/34
(11) 4 158 233 (45) 26.06.2024	(51) F16L 37/088	(11) 4 166 749 (45) 26.06.2024	(51) E21B 43/1185	(11) 4 178 944 (45) 26.06.2024	(51) C07C 319/18
(11) 4 158 369 (45) 26.06.2024	(51) G01R 33/48	(11) 4 167 809 (45) 26.06.2024	(51) A47J 31/44	(11) 4 179 181 (45) 26.06.2024	(51) E21B 41/00
(11) 4 158 688 (45) 26.06.2024	(51) H01L 23/367	(11) 4 168 370 (45) 26.06.2024	(51) C04B 28/04	(11) 4 179 395 (45) 26.06.2024	(51) G05B 19/05
(11) 4 158 789 (45) 26.06.2024	(51) H04B 7/06	(11) 4 168 885 (45) 26.06.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 179 613 (45) 26.06.2024	(51) H02K 15/12
(11) 4 159 492 (45) 26.06.2024	(51) B60G 7/00	(11) 4 168 893 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/38	(11) 4 179 908 (45) 26.06.2024	(51) A42B 3/12
(11) 4 160 023 (45) 26.06.2024	(51) F04D 9/00	(11) 4 169 412 (45) 26.06.2024	(51) A43D 3/02	(11) 4 180 093 (45) 26.06.2024	(51) A62B 9/04
(11) 4 160 043 (45) 26.06.2024	(51) F16D 65/097	(11) 4 170 268 (45) 26.06.2024	(51) F25D 23/00	(11) 4 181 669 (45) 26.06.2024	(51) A01K 45/00
(11) 4 160 114 (45) 26.06.2024	(51) F25B 43/00	(11) 4 170 288 (45) 26.06.2024	(51) G01D 5/14	(11) 4 181 716 (45) 26.06.2024	(51) A24F 40/53
(11) 4 161 151 (45) 26.06.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 171 278 (45) 26.06.2024	(51) A24F 40/10	(11) 4 181 966 (45) 26.06.2024	(51) A61L 2/00

(11) 4 182 204 (45) 26.06.2024	(51) B62D 25/04	(11) 4 191 154 (45) 26.06.2024	(51) F24F 11/49	(11) 4 199 878 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/02
(11) 4 182 658 (45) 26.06.2024	(51) G01N 1/40	(11) 4 191 316 (45) 26.06.2024	(51) G02B 23/02	(11) 4 200 053 (45) 26.06.2024	(51) B01D 46/00
(11) 4 182 851 (45) 26.06.2024	(51) G06N 3/04	(11) 4 191 346 (45) 26.06.2024	(51) G04B 17/04	(11) 4 200 377 (45) 26.06.2024	(51) C09J 163/00
(11) 4 183 494 (45) 26.06.2024	(51) B08B 9/032	(11) 4 192 695 (45) 26.06.2024	(51) B05D 1/28	(11) 4 200 999 (45) 26.06.2024	(51) H04L 67/51
(11) 4 184 142 (45) 26.06.2024	(51) G01M 5/00	(11) 4 193 071 (45) 26.06.2024	(51) F16C 19/16	(11) 4 201 287 (45) 26.06.2024	(51) A47L 9/00
(11) 4 184 543 (45) 26.06.2024	(51) H01H 50/04	(11) 4 193 492 (45) 26.06.2024	(51) H04B 7/204	(11) 4 201 772 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/18
(11) 4 185 391 (45) 26.06.2024	(51) A62B 7/14	(11) 4 193 772 (45) 26.06.2024	(51) H04W 74/00	(11) 4 202 171 (45) 26.06.2024	(51) E06B 7/215
(11) 4 185 450 (45) 26.06.2024	(51) B29C 64/118	(11) 4 193 876 (45) 26.06.2024	(51) A45D 40/04	(11) 4 202 222 (45) 26.06.2024	(51) F04B 39/00
(11) 4 185 491 (45) 26.06.2024	(51) B60R 11/00	(11) 4 193 966 (45) 26.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 4 202 310 (45) 26.06.2024	(51) F24D 10/00
(11) 4 185 495 (45) 26.06.2024	(51) B60S 1/48	(11) 4 194 015 (45) 26.06.2024	(51) A61L 15/18	(11) 4 202 664 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/38
(11) 4 185 496 (45) 26.06.2024	(51) B60S 1/48	(11) 4 194 541 (45) 26.06.2024	(51) C12M 3/00	(11) 4 204 254 (45) 26.06.2024	(51) B60M 1/26
(11) 4 185 497 (45) 26.06.2024	(51) B60S 1/48	(11) 4 194 587 (45) 26.06.2024	(51) C25B 1/04	(11) 4 204 492 (45) 26.06.2024	(51) C08K 5/42
(11) 4 185 523 (45) 26.06.2024	(51) B64C 11/06	(11) 4 194 588 (45) 26.06.2024	(51) C25B 1/04	(11) 4 204 531 (45) 26.06.2024	(51) C11D 1/94
(11) 4 185 679 (45) 26.06.2024	(51) C11D 3/20	(11) 4 194 695 (45) 26.06.2024	(51) F04B 39/00	(11) 4 204 737 (45) 26.06.2024	(51) F23R 3/28
(11) 4 185 803 (45) 26.06.2024	(51) F21S 8/02	(11) 4 194 939 (45) 26.06.2024	(51) G02F 1/1343	(11) 4 206 445 (45) 26.06.2024	(51) F01N 3/20
(11) 4 186 571 (45) 26.06.2024	(51) A63B 67/19	(11) 4 195 891 (45) 26.06.2024	(51) H05K 5/06	(11) 4 208 048 (45) 26.06.2024	(51) A24B 13/00
(11) 4 186 609 (45) 26.06.2024	(51) B21D 19/04	(11) 4 196 522 (45) 26.06.2024	(51) C08J 11/04	(11) 4 208 282 (45) 26.06.2024	(51) B01D 53/75
(11) 4 186 654 (45) 26.06.2024	(51) B25J 15/02	(11) 4 196 826 (45) 26.06.2024	(51) G01V 3/10	(11) 4 208 345 (45) 26.06.2024	(51) B41F 13/16
(11) 4 187 344 (45) 26.06.2024	(51) G01S 17/00	(11) 4 197 775 (45) 26.06.2024	(51) B32B 5/02	(11) 4 208 441 (45) 26.06.2024	(51) C07C 263/10
(11) 4 187 390 (45) 26.06.2024	(51) G06F 11/30	(11) 4 197 872 (45) 26.06.2024	(51) B60W 50/00	(11) 4 208 792 (45) 26.06.2024	(51) G06F 12/0811
(11) 4 187 451 (45) 26.06.2024	(51) G06N 10/40	(11) 4 197 931 (45) 26.06.2024	(51) B65D 6/18	(11) 4 209 260 (45) 26.06.2024	(51) B01D 53/047
(11) 4 188 406 (45) 26.06.2024	(51) A61K 36/185	(11) 4 197 948 (45) 26.06.2024	(51) B65H 35/06	(11) 4 209 644 (45) 26.06.2024	(51) E04F 21/165
(11) 4 188 820 (45) 26.06.2024	(51) B65D 41/04	(11) 4 198 384 (45) 26.06.2024	(51) F21V 19/00	(11) 4 210 666 (45) 26.06.2024	(51) A61K 9/00
(11) 4 189 441 (45) 26.06.2024	(51) G01T 1/161	(11) 4 198 791 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 211 231 (45) 26.06.2024	(51) C12N 7/00
(11) 4 189 734 (45) 26.06.2024	(51) H01L 21/762	(11) 4 198 792 (45) 26.06.2024	(51) G06F 21/72	(11) 4 212 054 (45) 26.06.2024	(51) A43B 3/00
(11) 4 189 764 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/052	(11) 4 199 022 (45) 26.06.2024	(51) H01H 39/00	(11) 4 212 589 (45) 26.06.2024	(51) C08L 99/00
(11) 4 190 205 (45) 26.06.2024	(51) A45F 3/14	(11) 4 199 411 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/00	(11) 4 213 464 (45) 26.06.2024	(51) H04L 65/1069
(11) 4 190 658 (45) 26.06.2024	(51) B60W 30/14	(11) 4 199 795 (45) 26.06.2024	(51) A47L 9/12	(11) 4 213 497 (45) 26.06.2024	(51) H04R 1/10

(11) 4 214 409 (45) 26.06.2024	(51) F02K 9/52	(11) 4 231 414 (45) 26.06.2024	(51) H01M 10/6567	(11) 4 269 445 (45) 26.06.2024	(51) C07K 16/28
(11) 4 214 482 (45) 26.06.2024	(51) G01J 3/45	(11) 4 234 423 (45) 26.06.2024	(51) B65D 5/50	(11) 4 269 446 (45) 26.06.2024	(51) C07K 16/28
(11) 4 214 608 (45) 26.06.2024	(51) G06F 12/0813	(11) 4 238 451 (45) 26.06.2024	(51) A46B 13/00	(11) 4 271 137 (45) 26.06.2024	(51) H05B 45/50
(11) 4 215 947 (45) 26.06.2024	(51) G01S 19/24	(11) 4 239 575 (45) 26.06.2024	(51) G06T 7/277	(11) 4 273 450 (45) 26.06.2024	(51) F23D 14/64
(11) 4 216 826 (45) 26.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 4 242 138 (45) 26.06.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 274 502 (45) 26.06.2024	(51) A61B 34/20
(11) 4 217 622 (45) 26.06.2024	(51) F16D 55/2255	(11) 4 242 440 (45) 26.06.2024	(51) F02K 3/06	(11) 4 274 675 (45) 26.06.2024	(51) B01J 2/16
(11) 4 219 849 (45) 26.06.2024	(51) E04B 1/76	(11) 4 242 848 (45) 26.06.2024	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 274 676 (45) 26.06.2024	(51) B01J 2/16
(11) 4 219 850 (45) 26.06.2024	(51) E04B 1/76	(11) 4 242 852 (45) 26.06.2024	(51) G06F 11/36	(11) 4 274 677 (45) 26.06.2024	(51) B01J 8/00
(11) 4 219 891 (45) 26.06.2024	(51) E21B 43/12	(11) 4 243 998 (45) 26.06.2024	(51) F16C 19/38	(11) 4 275 266 (45) 26.06.2024	(51) H02K 15/04
(11) 4 220 088 (45) 26.06.2024	(51) G01C 21/20	(11) 4 246 354 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/47	(11) 4 276 409 (45) 26.06.2024	(51) G01C 19/5607
(11) 4 220 406 (45) 26.06.2024	(51) G06F 9/50	(11) 4 246 885 (45) 26.06.2024	(51) H04W 12/47	(11) 4 278 911 (45) 26.06.2024	(51) A24D 1/20
(11) 4 221 119 (45) 26.06.2024	(51) H04L 12/14	(11) 4 247 525 (45) 26.06.2024	(51) B01D 63/10	(11) 4 282 725 (45) 26.06.2024	(51) B60W 40/10
(11) 4 221 418 (45) 26.06.2024	(51) H04W 72/23	(11) 4 247 684 (45) 26.06.2024	(51) B60W 50/00	(11) 4 282 726 (45) 26.06.2024	(51) B60W 40/10
(11) 4 221 667 (45) 26.06.2024	(51) A61K 8/22	(11) 4 247 900 (45) 26.06.2024	(51) C09C 1/62	(11) 4 283 083 (45) 26.06.2024	(51) E05F 5/00
(11) 4 221 885 (45) 26.06.2024	(51) B01J 19/10	(11) 4 248 404 (45) 26.06.2024	(51) G06T 7/55	(11) 4 285 037 (45) 26.06.2024	(51) F16D 65/00
(11) 4 222 032 (45) 26.06.2024	(51) B60T 13/38	(11) 4 249 693 (45) 26.06.2024	(51) E04B 2/18	(11) 4 285 308 (45) 26.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 4 222 393 (45) 26.06.2024	(51) F16H 63/34	(11) 4 251 444 (45) 26.06.2024	(51) B60G 17/0165	(11) 4 286 193 (45) 26.06.2024	(51) B60K 6/40
(11) 4 222 450 (45) 26.06.2024	(51) G01C 15/00	(11) 4 252 348 (45) 26.06.2024	(51) H02S 20/30	(11) 4 287 940 (45) 26.06.2024	(51) A61B 5/05
(11) 4 224 837 (45) 26.06.2024	(51) H04N 23/11	(11) 4 252 485 (45) 26.06.2024	(51) H04W 76/27	(11) 4 291 620 (45) 26.06.2024	(51) C10G 9/36
(11) 4 225 509 (45) 26.06.2024	(51) B06B 1/06	(11) 4 255 664 (45) 26.06.2024	(51) B23K 26/0622	(11) 4 292 025 (45) 26.06.2024	(51) G06N 10/40
(11) 4 225 690 (45) 26.06.2024	(51) B68C 1/14	(11) 4 256 835 (45) 26.06.2024	(51) H04W 16/18	(11) 4 292 129 (45) 26.06.2024	(51) H01L 23/367
(11) 4 226 277 (45) 26.06.2024	(51) G06K 19/06	(11) 4 257 513 (45) 26.06.2024	(51) B65D 83/08	(11) 4 293 003 (45) 26.06.2024	(51) C07C 1/24
(11) 4 226 582 (45) 26.06.2024	(51) H04L 12/18	(11) 4 261 485 (45) 26.06.2024	(51) F26B 15/12	(11) 4 294 571 (45) 26.06.2024	(51) B01L 9/00
(11) 4 227 689 (45) 26.06.2024	(51) G01P 5/14	(11) 4 261 855 (45) 26.06.2024	(51) H01F 17/00	(11) 4 294 776 (45) 26.06.2024	(51) C04B 28/02
(11) 4 228 891 (45) 26.06.2024	(51) B32B 15/04	(11) 4 263 773 (45) 26.06.2024	(51) C11D 1/88	(11) 4 295 103 (45) 26.06.2024	(51) F42B 4/30
(11) 4 228 904 (45) 26.06.2024	(51) B44D 3/18	(11) 4 265 642 (45) 26.06.2024	(51) A61P 35/00	(11) 4 296 643 (45) 26.06.2024	(51) G01L 9/00
(11) 4 228 976 (45) 26.06.2024	(51) B65D 17/50	(11) 4 265 643 (45) 26.06.2024	(51) C07K 16/28	(11) 4 296 887 (45) 26.06.2024	(51) G06K 7/10
(11) 4 230 369 (45) 26.06.2024	(51) B27B 5/065	(11) 4 269 444 (45) 26.06.2024	(51) C07K 16/28	(11) 4 297 885 (45) 26.06.2024	(51) B01D 33/23

II.7(1)

(11) 4 298 777	(51) H04L 67/12
(45) 26.06.2024	
(11) 4 300 095	(51) G01N 29/14
(45) 26.06.2024	
(11) 4 302 036	(51) F27B 7/16
(45) 26.06.2024	
(11) 4 305 129	(51) C10G 9/36
(45) 26.06.2024	
(11) 4 305 274	(51) E21B 47/113
(45) 26.06.2024	
(11) 4 308 270	(51) B01D 46/00
(45) 26.06.2024	
(11) 4 308 848	(51) F21V 5/00
(45) 26.06.2024	
(11) 4 309 864	(51) B29C 45/00
(45) 26.06.2024	
(11) 4 312 498	(51) A01D 34/00
(45) 26.06.2024	
(11) 4 314 475	(51) E21B 17/042
(45) 26.06.2024	
(11) 4 323 246	(51) B60T 11/18
(45) 26.06.2024	
(11) 4 326 184	(51) A61B 90/00
(45) 26.06.2024	
(11) 4 332 557	(51) G01N 21/95
(45) 26.06.2024	
(11) 4 332 832	(51) G06K 7/14
(45) 26.06.2024	
(11) 4 339 315	(51) C22C 1/02
(45) 26.06.2024	

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) 2 275 474	31.01.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 641 917	24.04.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 799 031	15.01.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 866 825	16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 949 452	24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 991 605	10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 085 344	05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 182 709	14.04.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 3 188 264	30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 305 450	11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 311 688	14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 312 330	31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 322 790	06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 353 274	27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 458 202	29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 501 258	09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 684 829	27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 753 421	11.12.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 3 802 922	29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 859 332	27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) 2 134 995	17.04.2025
(11) 2 434 850	21.01.2025
(11) 2 477 648	16.01.2025
(11) 3 077 556	16.01.2025
(11) 3 325 592	03.12.2024
(11) 3 402 866	07.04.2025
(11) 3 434 406	14.04.2025
(11) 3 485 076	12.12.2024
(11) 3 487 325	02.04.2025
(11) 3 536 487	17.02.2025
(11) 3 568 272	16.12.2024
(11) 3 583 853	30.04.2025
(11) 3 645 405	30.01.2025
(11) 3 694 607	27.01.2025
(11) 3 728 408	14.01.2025

II.7(5)

(11) 3 769 846	03.12.2024
(11) 3 867 531	23.04.2025
(11) 3 873 715	11.12.2024
(11) 3 882 000	30.01.2025

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 3 060 132	28.01.2025
(11) 3 067 133	28.01.2025
(11) 3 313 803	27.01.2025
(11) 3 401 818	30.01.2025
(11) 3 697 392	28.01.2025
(11) 3 826 765	04.02.2025
(11) 3 997 002	31.01.2025
(11) 4 081 387	27.01.2025

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 875 385

01 17.04.2025

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **4 252 228** (51) **G10L 21/0208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 351 884** (51) **B41N 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 963 020** (51) **C04B 24/26**
(54) • UTILISATION DE POLYMÈRES EN PEIGNE
EN TANT QU'AUXILIAIRES DE MOUTURE
POUR DES PRÉPARATIONS CONTENANT
DU CIMENT

(11) **3 404 156** (51) **E04B 1/68**
(54) • SEALING STRIP AND METHOD FOR PRO-
DUCING SEALING STRIP
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDE D'ÉTAN-
CHÉITÉ

(11) **3 922 103** (51) **A22B 5/00**
(54) • SCHNEIDSYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON
KARKASSENTEILEN, WÄHREND DIE KAR-
KASSENTEILE VON TRÄGERN GETRAGEN
WERDEN, DIE MIT EINEM ÜBERHANG-
TRANSPORTSYSTEM VERBUNDEN UND
VON DIESEM BEWEGT WERDEN
• SYSTÈME DE COUPE POUR DÉCOUPER DE
PIÈCES DE CARCASSE LORSQUE LES
PIÈCES DE CARCASSE SONT TRANSPOR-
TÉES PAR DES PORTEUSES RELIÉES À UN
SYSTÈME DE TRANSPORT EN PORTE-À-
FAUX ET DÉPLACÉES PAR CE DERNIER

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 179 986** (51) **A61K 31/616**
(73) Aspeya US Inc., 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 201 121** (51) **B81B 3/00**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **3 304 565** (51) **H01B 7/02**
(73) Autonomix Medical, Inc., 21 Waterway
Avenue Suite 300, The Woodlands, TX
77380, US

(11) **3 317 081** (51) **B29C 65/48**
(73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
BT3 9DZ, GB

(11) **3 462 985** (51) **A47B 47/02**
(73) Belintra NV, Aalbroekstraat 25, 9890
Semmerzake, BE

(11) **3 483 280** (51) **C12P 19/04**
(73) Zhejiang Dsm Zhongken Biotechnology Co.,
Ltd, Economic Zone Gaoqiao Town
Tongxiang, Zhejiang 314515, CN
DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL

(11) **3 485 466** (51) **G06T 19/20**
(73) Triver, Inc., 2280 Marsh Harbor Ave.,
Merritt Island, FL 32952, US

(11) **3 497 654** (51) **G06Q 30/0241**
(73) Triver, Inc., 2280 Marsh Harbor Ave.,
Merritt Island, FL 32952, US

(11) **3 679 465** (51) **G06F 3/06**
(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 724 822** (51) **G06N 3/02**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 738 081** (51) **G06N 3/063**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 774 979** (51) **C08G 18/67**
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR

(11) **3 776 327** (51) **G06K 7/10**
(73) Fujitsu Frontech North America Inc., 36
Technology Drive, Suite 150, Irvine, CA
92618, US

(11) **3 798 877** (51) **G06F 21/44**
(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 847 098** (51) **B64C 39/06**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 877 255** (51) **B64C 11/32**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 904 703** (51) **A47C 7/54**
(73) Remacro Technology Co., Ltd., West Side,
Tongjin Road Wujiang Economic
Development Zone, Suzhou City, Jiangsu
215200, CN

(11) **3 958 486** (51) **H04J 3/14**
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., 2/F, R&D
Building 2 ZTE Industrial Zone, XiLi
Nanshan District, Shenzhen 518055, CN

(11) **3 975 675** (51) **H05K 7/20**
(73) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, 2701,
27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road,
Wanchai, Hong Kong, HK

(11) **3 991 390** (51) **H04L 67/1001**
(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **4 061 301** (51) **A61H 19/00**
(73) Uwe, Knorr, 4208 Wyldwood Rd, Austin, TX
78739, US

(11) **4 062 625** (51) **H04L 69/08**
(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **4 082 586** (51) **A61L 15/22**
(73) Artisan Lab Co., Ltd., 3rd floor Quartet 1-
24-3 Jiyugaoka Meguro-ku, Tokyo 152-
0035, JP
Nipro Corporation, 3-26,
Senriokashinmachi, Settsu-shi, Osaka 566-
8510, JP

(11) **4 085 963** (51) **A61M 37/00**
(73) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61,
12307 Berlin, DE

(11) **4 107 603** (51) **G06F 3/01**
(73) Seetree Technologies Oy, Länsikatu 15,
80110 Joensuu, FI

(11) **4 121 612** (51) **E04C 2/288**
(73) MTD Holdings NSW Pty Ltd ATF Zikoyen
Investment Trust, 17/11-21 Underwood Rd,
Homebush, New South Wales 2140, AU
Stirling & Dunkirk Investments Pty Ltd ATF
Bannockburn Investment Trust, 17/11-21
Underwood Rd, Homebush, New South
Wales 2140, AU

(11) **4 165 151** (51) **C10M 173/02**
(73) FUCHS SE, Einsteinstraße 11, 68169
Mannheim, DE

(11) **4 171 323** (51) **A47G 19/00**
(73) Chan, Wai Kong, C/O Bon Tea Room 279A
St. John's Road, Corstorphine Edinburgh
EH12 7XF, GB

(11) **4 199 783** (51) **A45F 3/18**
(73) Runway Blue, LLC, 250 S 850 E, Lehi, UT
84043, US

(11) **4 269 032** (51) **B25F 5/00**
(73) YAMABIKO CORPORATION, 1-7-2,
Suehirocho, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP

(11) **4 328 609** (51) **G01R 33/30**
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima,
Tokyo 196-8558, JP

(11) **4 345 922** (51) **H01L 33/00**
(73) ALLOS Semiconductors GmbH,
Trompeterstraße 5, 01069 Dresden, DE

- (11) **4 356 033** (51) **F16L 3/13**
(73) OPDAMO BV, Bergstraat 22, 3960 Bree, BE

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 154 357** (51) **A23L 2/02**
(73) Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB

- (11) **3 161 388** (51) **F24F 1/01**
(73) Schmid Janutin AG, Steinackerstrasse 10, 8902 Urdorf, CH

- (11) **3 522 645** (51) **H04W 72/563**
(73) International Semiconductor Group, Suite 1231 DI Tower 15 Tehran-ro Gangnam-gu, Seoul, KR

- (11) **3 571 480** (51) **G01S 3/784**
(73) AgEagle Aerial, Inc., 8201 E. 34th Street North, Suite 1307, Wichita, Kansas 67226, US

- (11) **3 619 490** (51) **F28D 20/02**
(73) Green Energy Investments IP Portfolio 3 FZC LLC, SPC Freezone Business Centre, Sharjah, AE

- (11) **3 715 342** (51) **C07D 233/56**
(73) deepsyn.co, Room 118, Building 20 No. 1-42, Lane 83, Hongxiang North Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201313, CN

- (11) **3 905 209** (51) **G07D 7/00**
(73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (11) **3 938 230** (51) **B60J 5/04**
(73) Teijin Limited, 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8585, JP

- (11) **4 013 187** (51) **H05B 3/44**
(73) Sunfire SE, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE

- (11) **4 092 000** (51) **C03C 10/00**
(73) Sunfire SE, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT

- (11) **4 251 430** (51) **B42D 25/324**
(73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (11) **4 299 889** (51) **F02D 35/02**
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

- (11) **4 355 581** (51) **B41M 3/14**
(73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (11) **4 366 753** (51) **A61K 36/537**
(73) IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, Via Pian Scairolo 49, 6912 Lugano, CH

- (11) **4 375 083** (51) **B42D 25/346**
(73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 430 722** (51) **H03K 17/0812**
(72) RUSS, Christian Cornelius, 86420 Diedorf, DE
CURELLO, Giuseppe, 81749 Munich, DE
BIEDRZYCKI, Tomasz, 9530 Bad Bleiberg, AT
KUTTNER, Franz, 9524 St. Ulrich 2, AT
GILES, Luis F., 85579 Neubiberg, DE
STEIN, Bernhard, 82178 Puchheim, DE

- (11) **3 562 574** (51) **B01D 61/42**
(72) BRINKE-SEIFERTH, Stephan, 22607 Hamburg, DE
SCHMITT, Florian, 26131 Oldenburg, DE

- (11) **3 710 383** (51) **B65G 21/06**
(72) SCHAAFHAUSEN, Wilfried, 88045 Friedrichshafen, DE
GAHLER, Thomas, 87616 Marktoberdorf, DE
STRANZKE, Günter, 87471 Durach, DE

- (11) **3 804 841** (51) **B01D 61/42**
(72) Brinke-Seifert, Stephan, 22607 Hamburg, DE
Schmitt, Florian, 26131 Oldenburg, DE

- (11) **3 890 947** (51) **B29C 64/165**
(72) TJELLESEN, Frederik, Nottingham NG7 2RQ, GB
HARTMANN, Anders, Nottingham NG7 2RQ, GB
HOPKINSON, Neil, Nottingham NG7 2RQ, GB

- (11) **3 898 184** (51) **B29C 64/153**
(72) DORINI, Gianluca, Nottingham NG7 2RQ, GB

- (11) **4 171 323** (51) **A47G 19/00**
(72) Chan, Wai Kong, Corstorphine Edinburgh EH12 7XF, GB

- (11) **4 269 032** (51) **B25F 5/00**
(72) NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
UEDA, Satoshi, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP

- (11) **4 326 339** (51) **A61K 48/00**
(72) DALKARA, Deniz, 75013 PARIS, FR
KHABOU, Hanen, 93160 NOISY LE GRAND, FR
LORGET, Florence, San Francisco, CA 94116, US
SAHEL, José, Pittsburgh, PA 15213, US
CARDILLIA-JOE, Simon, 69100 VILLEURBANNE, FR
BOISSEL, Stéphane, 69002 Lyon, FR

- (11) **4 335 098** (51) **H04L 65/10**
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809, US

- US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809, US
MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809, US
NINGLEKHU, Jiwan, Royersford, PA 19468, US

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**

- (11) **3 786 690** (51) **G02F 1/133**
(45) • **Datum der Veröffentlichung gelöscht**
• **Date of publication deleted**
• **Date de publication annulée**

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 968 880** (51) **A61M 31/00**
(60) 25172793.9

- (11) **3 223 757** (51) **A61F 2/958**
(60) 25173341.6

- (11) **3 239 404** (51) **E02B 8/08**
(60) 25172955.4

- (11) **3 241 561** (51) **C07K 16/28**
(60) 25172928.1

- (11) **3 288 317** (51) **H04W 52/02**
(60) 25173530.4

- (11) **3 300 112** (51) **H01L 21/311**
(60) 25173295.4

- (11) **3 356 459** (51) **C08L 27/06**
(60) 25173094.1

- (11) **3 380 043** (51) **A61F 2/24**
(60) 25173320.0

- (11) **3 397 443** (51) **B29B 17/04**
(60) 25173246.7

- (11) **3 420 030** (51) **C08L 69/00**
(60) 25173141.0

- (11) **3 423 621** (51) **D04B 1/16**
(60) 25173283.0

- (11) **3 428 947** (51) **H01J 29/02**
(60) 25173880.3

- (11) **3 448 993** (51) **A61K 35/30**
(60) 25173047.9

- (11) **3 512 138** (51) **H04L 1/00**
(60) 25173165.9

- (11) **3 538 131** (51) **A61K 38/22**
(60) 25173589.0

(11) 3 549 345 (60) 25173275.6	(51) H04N 19/176	(60) 25173250.9		(11) 4 009 892 (60) 25173364.8	(51) A61B 17/80
(11) 3 555 341 (60) 25172888.7	(51) C23C 14/34	(11) 3 864 665 (60) 25172758.2	(51) G16H 40/60	(11) 4 020 969 (60) 25172502.4	(51) H04N 5/262
(11) 3 655 197 (60) 25173720.1	(51) B25J 5/00	(11) 3 867 261 (60) 25172672.5	(51) C07J 7/00	(11) 4 034 924 (60) 25173244.2	(51) F41G 1/30
(11) 3 665 842 (60) 25173010.7	(51) H04L 5/00	(11) 3 869 563 (60) 25173359.8	(51) H01L 27/146	(11) 4 042 176 (60) 25172826.7	(51) G01R 33/56
(11) 3 666 277 (60) 25173884.5	(51) A61K 31/7028	(11) 3 870 077 (60) 25172700.4	(51) A61B 17/135	(11) 4 044 701 (60) 25172237.7	(51) H04W 60/00
(11) 3 670 155 (60) 25172927.3	(51) B29C 67/00	(11) 3 873 329 (60) 25173130.3	(51) A61B 5/00	(11) 4 045 972 (60) 25173219.4	(51) G02F 1/1516
(11) 3 672 731 (60) 25173020.6	(51) B01L 3/00	(11) 3 910 642 (60) 25173101.4	(51) G16H 20/30	(11) 4 066 452 (60) 25172541.2	(51) H04L 12/40
(11) 3 726 112 (60) 25172986.9	(51) F16K 31/05	(11) 3 915 269 (60) 25172475.3	(51) H04N 21/2343	(11) 4 067 003 (60) 25172748.3	(51) B25F 3/00
(11) 3 727 245 (60) 25173233.5	(51) A61F 5/445	(11) 3 921 392 (60) 25172798.8	(51) C10L 1/14	(11) 4 070 622 (60) 25173067.7	(51) H04W 28/16
(11) 3 731 214 (60) 25173747.4 25173762.3	(51) G09B 19/24	(11) 3 926 270 (60) 25172797.0	(51) F25D 23/02	(11) 4 079 084 (60) 25173319.2	(51) H04W 76/12
(11) 3 738 337 (60) 25172999.2	(51) H04W 24/10	(11) 3 926 933 (60) 25173646.8	(51) H04M 1/02	(11) 4 087 334 (60) 25172893.7	(51) H04W 52/38
(11) 3 749 882 (60) 25173793.8	(51) F16K 11/085	(11) 3 928 458 (60) 25173317.6	(51) H04L 5/00	(11) 4 088 052 (60) 25173321.8	(51) F16K 15/08
(11) 3 755 286 (60) 25173296.2	(51) A61F 5/445	(11) 3 930 639 (60) 25173397.8	(51) A61F 2/915	(11) 4 089 939 (60) 25173519.7	(51) H04L 1/00
(11) 3 777 654 (60) 25172715.2	(51) A61B 5/00	(11) 3 932 355 (60) 25173123.8	(51) A61B 18/14	(11) 4 095 667 (60) 25173080.0	(51) G06F 3/06
(11) 3 779 547 (60) 25173623.7	(51) G02B 6/44	(11) 3 937 963 (60) 25173153.5	(51) A61K 38/00	(11) 4 099 910 (60) 25172901.8	(51) A61B 8/08
(11) 3 796 985 (60) 25172529.7	(51) A62C 37/40	(11) 3 939 582 (60) 25173017.2	(51) A61K 31/353	(11) 4 105 223 (60) 25173033.9	(51) C07J 9/00
(11) 3 800 765 (60) 25172698.0	(51) H02J 50/60	(11) 3 943 140 (60) 25173120.4	(51) A61M 25/00	(11) 4 116 559 (60) 25173372.1	(51) F02C 7/232
(11) 3 801 600 (60) 25173139.4	(51) A61K 47/69	(11) 3 944 546 (60) 25173413.3	(51) H04L 5/00	(11) 4 120 909 (60) 25173705.2	(51) A61B 5/107
(11) 3 801 947 (60) 25173260.8	(51) B21D 28/12	(11) 3 946 518 (60) 25172941.4	(51) A61M 5/315	(11) 4 127 472 (60) 25173653.4	(51) F04B 9/02
(11) 3 802 608 (60) 25173398.6	(51) C07K 16/28	(11) 3 951 494 (60) 25172918.2	(51) G03B 17/55	(11) 4 129 372 (60) 25173095.8	(51) A61M 15/00
(11) 3 805 441 (60) 25173854.8	(51) D05C 15/08	(11) 3 961 365 (60) 25172479.5	(51) G06F 11/30	(11) 4 142 281 (60) 25172976.0	(51) H04N 25/771
(11) 3 811 981 (60) 25173416.6	(51) A61L 15/18	(11) 3 965 111 (60) 25172838.2	(51) G16B 20/00	(11) 4 144 867 (60) 25173596.5	(51) C12Q 1/689
(11) 3 813 800 (60) 25173082.6	(51) A61P 35/00	(11) 3 972 721 (60) 24152636.7 25173386.1	(51) B01D 53/52	(11) 4 149 137 (60) 25172717.8	(51) H04W 12/04
(11) 3 818 544 (60) 25173661.7	(51) G16H 50/30	(11) 3 986 516 (60) 25172706.1	(51) A61M 15/06	(11) 4 156 643 (60) 24194019.6 / 4 440 200 25172482.9	(51) H04L 47/70
(11) 3 827 334 (60) 25172958.8	(51) G06F 3/04845	(11) 3 987 529 (60) 25173142.8	(51) G16H 20/13	(11) 4 161 935 (60) 25173100.6	(51) C07D 487/14
(11) 3 838 242 (60) 25172902.6	(51) A61F 13/532	(11) 3 987 971 (60) 25173307.7	(51) A43B 23/08	(11) 4 166 027 (60) 25172877.0	(51) A43B 7/1405
(11) 3 845 163 (60) 25173146.9	(51) A61B 17/29	(11) 4 003 232 (60) 25173279.8	(51) A61F 2/24	(11) 4 168 287 (60) 25173465.3	(51) B62B 7/06
(11) 3 846 468 (60) 25173499.2	(51) H04N 19/105	(11) 4 008 370 (60) 25173499.2	(51) A61M 1/00	(11) 4 191 583 (60) 25173499.2	(51) G10L 19/025

(60) 25173392.9		(60) 25173403.4		(84) AT 21.12.2011	(84) BE 21.12.2011
(11) 4 200 046	(51) A63G 31/00	(11) 4 489 606	(51) A43B 3/24	BG 21.03.2012	CH 31.03.2012
(60) 25173162.6		(60) 25173480.2		CY 21.12.2011	CZ 21.12.2011
(11) 4 212 152	(51) A61K 31/225			DK 21.12.2011	EE 21.12.2011
(60) 25173384.6				ES 01.04.2012	FI 21.12.2011
(11) 4 220 483	(51) G06K 19/077			FR 02.04.2012	GR 22.03.2012
(60) 25173390.3				HU 16.03.2005	IE 16.03.2012
(11) 4 227 786	(51) G06F 3/0481			IS 21.04.2012	IT 21.12.2011
(60) 25173114.7				LI 31.03.2012	LT 21.12.2011
(11) 4 231 773	(51) H04L 5/00			LU 16.03.2012	MC 31.03.2012
(60) 25173502.3				NL 21.12.2011	PL 21.12.2011
(11) 4 238 455	(51) A47F 1/12			PT 23.04.2012	RO 21.12.2011
(60) 25173525.4				SE 21.12.2011	SI 21.12.2011
(11) 4 238 519	(51) A61B 18/18			SK 21.12.2011	TR 21.12.2011
(60) 25173012.3					
(11) 4 243 926	(51) A61N 5/06				
(60) 25173852.2					
(11) 4 245 952	(51) E05B 47/06				
(60) 25172613.9					
(11) 4 247 914	(51) C09K 19/30				
(60) 25172587.5					
(11) 4 252 698	(51) A61C 1/08				
(60) 25172813.5					
(11) 4 264 930	(51) H04L 69/321				
(60) 25173567.6					
(11) 4 271 969	(51) F24C 7/08				
(60) 25173284.8					
(11) 4 273 986	(51) H01M 10/0562				
(60) 25173030.5					
(11) 4 293 483	(51) G06F 1/16				
(60) 25173534.6					
(11) 4 303 693	(51) G06F 1/16				
(60) 25173088.3					
(11) 4 308 583	(51) C07K 1/14				
(60) 25173396.0					
(11) 4 311 122	(51) H04B 7/0456				
(60) 25173181.6					
(11) 4 312 871	(51) A61C 7/08				
(60) 25173042.0					
(11) 4 316 168	(51) H04W 76/15				
(60) 25172987.7					
(11) 4 337 863	(51) F04C 5/00				
(60) 25173427.3					
(11) 4 350 838	(51) H01M 10/42				
(60) 25173031.3					
(11) 4 359 338	(51) B66B 11/02				
(60) 25173832.4					
(11) 4 378 689	(51) B41F 35/00				
(60) 25173092.5					
(11) 4 389 058	(51) A61N 1/36				
(60) 25173804.3					
(11) 4 396 369	(51) C12Q 1/6806				
(60) 25173019.8					
(11) 4 431 167	(51) A63F 13/655				
(60) 25172860.6					
(11) 4 470 423	(51) A47C 27/045				

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **1 555 393** (51) **F01D 11/00**
 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
 • no notification of lapse is known to the EPO
 • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **1 574 250** (51) **B01F 15/04**
 (84) AT 13.09.2006 BG 13.12.2006
 CH 13.09.2006 CY 13.09.2006
 CZ 13.09.2006 DK 13.12.2006
 EE 13.09.2006 ES 24.12.2006
 FI 13.09.2006 GR 14.12.2006
 HU 14.03.2007 IE 12.03.2007
 IS 13.01.2007 LI 13.09.2006
 LT 13.09.2006 LU 10.03.2007
 MC 31.03.2007 NL 13.09.2006
 PL 13.09.2006 PT 26.02.2007
 RO 13.09.2006 SE 13.12.2006
 SI 13.09.2006 SK 13.09.2006
 TR 13.09.2006

- (11) **1 614 524** (51) **B29C 49/34**
 (84) AT 10.03.2007 BG 31.03.2007
 BE 30.11.2006 CY 30.08.2006
 DK 30.11.2006 EE 30.08.2006
 FI 30.08.2006 GR 01.12.2006
 IS 31.03.2007 LT 30.08.2006
 LU 10.03.2007 MC 31.03.2007
 NL 30.08.2006 PT 12.02.2007
 RO 30.08.2006 SI 30.08.2006
 TR 30.08.2006

- (11) **1 628 790** (51) **B21F 27/02**
 (84) BE 31.05.2007 BG 27.12.2006
 CY 27.09.2006 CZ 27.09.2006
 DK 27.12.2006 EE 27.09.2006
 FI 27.09.2006 HU 28.03.2007
 IE 27.09.2006 IS 27.01.2007
 LT 27.09.2006 LU 23.05.2007
 MC 31.05.2007 NL 27.09.2006
 PL 27.09.2006 SE 27.12.2006
 SI 27.09.2006 SK 27.09.2006

- (11) **1 645 407** (51) **B31D 5/00**
 (84) BE 30.06.2007 BG 22.02.2007
 CY 22.11.2006 DK 22.02.2007
 EE 22.11.2006 FI 22.11.2006
 GR 23.02.2007 IE 22.11.2006
 IS 22.03.2007 LT 22.11.2006
 LU 06.06.2007 MC 30.06.2007
 PT 23.04.2007 RO 22.11.2006
 SI 22.11.2006 SK 22.11.2006
 TR 22.11.2006

- (11) **1 723 172** (51) **C07K 14/505**
 (84) EE 08.08.2007 IS 08.12.2007
 LT 08.08.2007 MC 31.03.2008

- (11) **1 800 124** (51) **C07K 16/28**

- (11) **1 879 598** (51) **A61K 31/7088**
 (84) AT 27.04.2011 BE 27.04.2011
 BG 27.07.2011 CH 31.07.2011
 CY 27.04.2011 CZ 27.04.2011
 DK 27.04.2011 EE 27.04.2011
 ES 07.08.2011 FI 27.04.2011
 GR 28.07.2011 HU 27.04.2011
 IE 29.07.2011 IS 27.08.2011
 IT 27.04.2011 LI 31.07.2011
 LT 27.04.2011 LU 29.07.2011
 LV 27.04.2011 MC 31.07.2011
 NL 27.04.2011 PL 27.04.2011
 PT 29.08.2011 RO 27.04.2011
 SE 27.04.2011 SI 27.04.2011
 SK 27.04.2011 TR 27.04.2011

- (11) **2 003 466** (51) **G01S 5/02**
 (84) BE 19.02.2014 BG 19.02.2014
 CY 19.02.2014 CZ 19.02.2014
 DK 19.02.2014 EE 19.02.2014
 GR 20.05.2014 HR 19.02.2014
 HU 12.06.2008 IS 19.06.2014
 LT 19.02.2014 LV 19.02.2014
 MT 19.02.2014 NL 19.02.2014
 RO 19.02.2014 SI 19.02.2014
 SK 19.02.2014

- (11) **2 135 676** (51) **B01L 3/00**
 (84) AT 16.05.2012 BE 16.05.2012
 BG 16.08.2012 CY 16.05.2012
 CZ 16.05.2012 DK 16.05.2012
 EE 16.05.2012 ES 27.08.2012
 FI 16.05.2012 GR 17.08.2012
 HR 16.05.2012 HU 10.06.2009
 IS 16.09.2012 LT 16.05.2012
 LV 16.05.2012 MK 16.05.2012
 MT 16.05.2012 NL 16.05.2012
 NO 16.08.2012 PL 16.05.2012
 PT 17.09.2012 RO 16.05.2012
 SE 16.05.2012 SI 16.05.2012
 SK 16.05.2012 TR 16.05.2012

- (11) **2 375 640** (51) **H04L 12/28**
 (84) AT 20.03.2019 BE 31.03.2019
 BG 20.06.2019 CH 31.03.2019
 CY 20.03.2019 CZ 20.03.2019
 DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
 FR 20.05.2019 GR 21.06.2019
 HU 30.03.2005 IE 30.03.2019
 IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
 LI 31.03.2019 LT 20.03.2019
 LU 30.03.2019 MC 20.03.2019
 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
 SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

- (11) **2 658 627** (51) **B01D 17/02**
 (84) AL 27.04.2016 AT 27.04.2016
 BE 27.04.2016 BG 27.04.2016

4034

CY 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CH 31.01.2024	CZ 13.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
DK 01.12.2021	EE 01.12.2021	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 4 035 532	(51) A21B 5/04
HR 01.12.2021	HU 11.03.2016	GB 17.01.2024	GR 14.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 30.11.2023
IE 11.03.2022	IS 01.04.2022	HR 13.09.2023	IE 17.01.2024	BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023
LI 31.03.2022	LT 01.12.2021	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LU 11.03.2022	LV 01.12.2021	LT 13.09.2023	LU 17.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 13.09.2023	IE 20.11.2023
MT 01.12.2021	NL 01.12.2021	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
NO 01.03.2022	PT 01.04.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SE 01.12.2021	SI 01.12.2021	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SK 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 494 789	(51) A01M 7/00	(11) 3 898 538	(51) C03C 3/087	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) AL 11.11.2020	(84) CY 11.11.2020	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(11) 4 057 282	(51) G10L 19/02
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
HR 11.11.2020	IE 05.12.2020	CZ 23.11.2022	DE 01.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 05.12.2020	LV 11.11.2020	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	GB 29.04.2024	GR 10.11.2023
MC 11.11.2020	MK 11.11.2020	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IE 30.04.2024	IT 09.08.2023
MT 11.11.2020	NO 11.02.2021	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	NL 09.08.2023	PL 09.08.2023
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 11.11.2020		LT 23.11.2022	LU 18.12.2022	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 623 481	(51) C12Q 1/6874	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 09.08.2023	
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt		MK 23.11.2022	MT 23.11.2022	(11) 4 084 621	(51) A23C 11/10
• no notification of lapse is known to the EPO		NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BE 31.12.2023
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023
		RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
		SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 650 081	(51) A61P 21/02	(11) 3 914 491	(51) B60T 15/02	LT 06.12.2023	LU 22.12.2023
(84) RO 14.02.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		BG 25.01.2024	CH 31.01.2024	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024
(11) 3 681 351	(51) A47D 13/02	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
• no notification of lapse is known to the EPO		HR 25.10.2023	IE 23.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 107 533	(51) G01R 27/32
		LU 23.01.2024	LV 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 29.02.2024
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
		SM 25.10.2023		LT 31.01.2024	LU 22.02.2024
(11) 3 701 159	(51) F16C 17/03	(11) 3 996 637	(51) A61F 5/01	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) BE 31.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BE 30.06.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CH 31.12.2023	CZ 29.11.2023	CH 30.06.2024	CZ 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
ES 29.11.2023	GB 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 31.01.2024	SI 31.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 28.02.2024	IE 15.06.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IE 27.12.2023	IS 29.03.2024	IS 28.06.2024	IT 15.06.2024		
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LT 28.02.2024	LU 15.06.2024		
LU 27.12.2023	LV 29.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 28.02.2024	SK 28.02.2024		
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 28.02.2024			
SM 29.11.2023					
(11) 3 869 480	(51) G08G 1/01	(11) 4 025 780	(51) F02K 1/04		
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 30.09.2023		
BG 03.01.2024	CH 29.02.2024	BG 28.06.2023	CH 30.09.2023		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
HR 03.01.2024	IE 16.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 28.06.2023	IE 02.09.2023		
LU 16.02.2024	LV 03.01.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 28.06.2023	LU 02.09.2023		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023		
SI 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
SM 03.01.2024					
(11) 3 891 382	(51) F03B 11/04				
(84) BE 31.01.2024	(84) BG 13.09.2023				

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 299 987** (51) **A61K 9/48**
(45) 21.02.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
01 21.11.2018
Zentiva Group, a.s., U Kabelovny 130, 102

- 37 Prague, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
02 21.11.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
03 21.11.2018
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 21.11.2018
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(11) **2 461 904** (51) **B01J 23/38**
(45) 04.10.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 02.07.2018
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **2 605 392** (51) **H01L 23/00**
(45) 15.11.2017
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
01 16.08.2018
Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(11) **3 130 809** (51) **F15B 15/06**
(45) 02.08.2023
(73) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20129 Milan, IT
01 26.02.2024
Olaf und André Tünkers GbR, Am Rosenkoth 4-12, 40880 Ratingen, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
(11) **3 269 698** (51) **C07C 17/357**
(45) 04.08.2021
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 03.05.2022
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **3 293 212** (51) **C08F 2/00**
(45) 22.02.2023
(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
01 21.11.2023
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
02 22.11.2023
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
(11) **3 296 282** (51) **C07C 17/358**
(45) 29.07.2020
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
01 29.04.2021
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **3 356 635** (51) **E06B 9/68**
(45) 17.07.2024
(73) RYSE INC., 20 Camden Street, Suite 200, Toronto, ON M5V 1V1, CA
01 17.04.2025
Guangdong A-OK Technology Development Co., Ltd., South side of Hexing Road, Sanhe Economic Development Zone, Huizhou District, Guangdong Huizhou City, CN
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(11) **3 404 006** (51) **C07C 17/25**
(45) 07.10.2020
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
01 02.07.2021
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **3 483 962** (51) **H01M 4/62**
(45) 16.11.2022
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
01 16.08.2023
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **3 604 363** (51) **C08F 14/22**
(45) 06.04.2022
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
01 06.01.2023
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **3 794 046** (51) **C08F 214/22**
(45) 08.03.2023
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
01 04.12.2023
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **3 861 151** (51) **C25B 1/04**
(45) 21.06.2023
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 21.03.2024
ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(11) **3 929 620** (51) **G01S 7/40**
(45) 24.07.2024
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
01 24.04.2025
Lambda:4 Entwicklungen GmbH, Himmelstraße 9, 22299 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE
(11) **3 931 138** (51) **B65H 31/32**
(45) 04.09.2024
(73) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR
01 24.04.2025
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(11) **3 983 813** (51) **G01R 22/06**
(45) 24.07.2024
(73) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
01 24.04.2025
Isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) Isarpent, - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(11) **4 017 918** (51) **C08L 23/12**
(45) 24.07.2024
(73) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 24.04.2025
Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
(11) **4 112 794** (51) **B29B 11/16**
(45) 31.07.2024
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
01 24.04.2025
Toray Advanced Composites Netherlands B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(11) **4 171 825** (51) **B02C 18/36**
(45) 24.07.2024
(73) Lumbeck & Wolter GmbH & Co. KG, Linde 72/74/78, 42287 Wuppertal, DE
01 23.04.2025
turbocut Jopp GmbH, Donsenhaug 4, 97616 Bad Neustadt, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
(11) **4 186 246** (51) **H04R 25/00**
(45) 24.07.2024
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
01 24.04.2025
K/S HIMPP, Nymoelevej 6, 3540 Lyngby, DK
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **3 541 631**

- Einspruch nicht zurückgewiesen
- opposition not rejected
- opposition non rejetée

III.	(73) Aarhus Universitet	(71) Academisch Ziekenhuis Leiden
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) C12Q 1/68 (11) 2 861 759 B1	(51) A61M 1/36 (11) 4 561 653 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(73) Aasted ApS	(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) A23G 1/00 (11) 4 298 915 B1	(51) A61K 35/74 (11) 4 561 597 A1
	(51) A23G 3/02 (11) 3 888 469 B1	(73) AC Biode S.a r.l.
	(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.	(51) H01M 50/20 (11) 4 133 354 B1
	(51) C07D 498/22 (11) 4 563 579 A1	(73) Accenture Global Solutions Limited
	(73) Abbott Diabetes Care, Inc.	(51) G02B 7/02 (11) 3 916 457 B1
	(51) A61B 5/00 (11) 4 344 633 B1	(51) G06F 9/54 (11) 4 075 276 B1
	(71) Abbott Diabetes Care Inc.	(51) G06F 21/57 (11) 4 217 893 B1
III.1	(51) G16H 20/17 (11) 4 562 647 A1	(51) G06N 3/08 (11) 4 006 781 B1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(71) Abbott Laboratories	(51) G06N 3/082 (11) 3 805 999 B1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(51) G06Q 10/08 (11) 4 564 253 A2	(51) G06N 5/00 (11) 3 742 355 B1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) ABBOTT LABORATORIES	(51) G06Q 10/00 (11) 3 719 719 B1
	(51) A23L 33/19 (11) 4 561 373 A1	(51) G06V 10/82 (11) 4 002 296 B1
	(71;73) ABB SCHWEIZ AG	(51) G06V 20/58 (11) 4 071 728 B1
	(51) B05D 1/26 (11) 4 134 171 B1	(51) G06V 20/64 (11) 3 869 395 B1
	(51) B66B 5/00 (11) 4 326 657 B1	(51) G16H 40/00 (11) 3 618 078 B1
	(51) F03D 7/02 (11) 4 563 811 A1	(73) Access Medical Systems, Ltd.
	(51) F16K 11/085 (11) 4 155 589 B1	(51) B01L 3/00 (11) 3 946 737 B1
	(51) G06F 8/61 (11) 4 258 101 B1	(73) ACCORD PACIFIC EUROPE SA
	(51) G06Q 10/04 (11) 4 562 564 A1	(51) G06E 3/00 (11) 4 133 352 B1
	(51) H01H 9/10 (11) 4 564 389 A1	(73) Accuray, Inc.
	(51) H01H 9/52 (11) 4 564 390 A1	(51) A61B 6/02 (11) 4 310 864 B1
	(51) H01H 71/24 (11) 4 564 394 A1	(73) Acentium Inc.
	(51) H03K 17/12 (11) 4 564 674 A1	(51) G06F 16/906 (11) 4 222 615 B1
	(71;73) ABB Schweiz AG	(73) Acera LLC
	(51) B63H 5/10 (11) 4 516 661 A3	(51) A61B 5/00 (11) 3 905 944 B1
	(51) E06B 9/322 (11) 3 907 370 B1	(73) Acer Incorporated
	(51) F16K 31/08 (11) 4 083 445 B1	(51) A63F 13/54 (11) 3 821 962 B1
	(51) G01H 3/06 (11) 3 901 595 B1	(73) Acies Bio d.o.o.
	(51) G06T 7/00 (11) 4 080 450 B1	(51) A01N 37/46 (11) 4 309 500 B1
	(51) H01L 23/34 (11) 3 637 461 B1	(71) AC Immune SA
	(51) H02B 1/36 (11) 3 776 767 B1	(51) C07D 471/04 (11) 4 562 009 A1
	(51) H04J 3/06 (11) 3 996 298 B1	(73) ACJ Hawthorns Unlimited Company
	(71) ABBVIE BIOTHEAPUTICS INC.	(51) A61M 37/00 (11) 3 917 608 B1
	(51) A61K 39/00 (11) 4 561 612 A1	(73) Aclara Technologies LLC
	(71) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG	(51) G01R 31/36 (11) 3 953 719 B1
	(51) A61K 39/00 (11) 4 561 612 A1	(73) Acon Optics Communications Inc.
	(71) AbbVie Inc.	(51) G02B 6/38 (11) 3 722 849 B1
	(51) A61K 47/68 (11) 4 563 165 A1	(71) ACOUSTICAL BEAUTY
	(51) A61M 5/19 (11) 4 563 174 A2	(51) H03M 7/30 (11) 4 518 162 A3
	(71) Abbvie Inc.	(71) Adalvo Limited
	(51) A61P 37/02 (11) 4 561 705 A1	(51) A61K 9/00 (11) 4 561 528 A1
	(71) Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd.	(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD
	(51) C07D 401/14 (11) 4 561 999 A1	(51) A01N 43/54 (11) 3 096 619 B1
	(51) C07D 405/14 (11) 4 562 007 A1	(71) Adamas Biotech S.r.l.
	(73) AB Initio Technology LLC	(51) A61K 31/353 (11) 4 561 559 A1
	(51) G06F 7/00 (11) 3 493 050 B1	(71) ADAMS, Phillip M.
	(71;73) Abiomed, Inc.	(51) G06Q 50/18 (11) 4 564 280 A1
	(51) G16H 15/00 (11) 3 899 964 B1	(73) Additive Industries B.V.
	(51) G16H 50/20 (11) 4 562 655 A1	(51) B29C 64/118 (11) 3 986 697 B1
	(71) Ablynx NV	(71) A-DEC, INC.
	(51) C07K 16/28 (11) 4 562 036 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 562 598 A1
	(71;73) AB Sandvik Coromant	(71) Adeia Guides Inc.
	(51) B23B 51/00 (11) 4 563 270 A1	(51) G06F 9/50 (11) 4 562 501 A1
	(51) B23B 51/00 (11) 4 563 271 A1	(51) G10L 15/26 (11) 4 528 723 A3
	(51) C22C 29/08 (11) 3 899 079 B1	(51) H04N 21/647 (11) 4 562 862 A1
	(73) Absolent AB	(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
	(51) B01D 46/00 (11) 4 378 561 B1	(51) H01L 23/473 (11) 4 562 681 A1
	(71) Absolics Inc.	(51) H01L 25/065 (11) 4 562 684 A1
	(51) H01L 21/768 (11) 4 564 415 A1	(73) ADEKA CORPORATION
	(51) H01L 23/31 (11) 4 564 420 A1	(51) A61K 8/67 (11) 3 858 326 B1
	(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C.	(51) C09J 163/00 (11) 4 306 567 B1
	(51) C08L 23/08 (11) 3 924 421 B1	(73) Ader Bilgisayar Hizmetleri Ve Ticaret A.S.
	(73) ABUS August Bremicker Söhne KG	
	(51) A42B 3/04 (11) 4 183 285 B1	
	(51) E05C 3/04 (11) 3 954 849 B1	
(71) "International Solar Energy Research Center Konstanz", ISC Konstanz e.V.		
(51) H01L 31/0224 (11) 4 564 438 A1		
(71) 10x Genomics, Inc.		
(51) B01J 19/00 (11) 4 481 059 A3		
(73) 11949098 Canada Inc.		
(51) C07D 333/68 (11) 3 883 929 B1		
(73) 2543500 Alberta Ltd.		
(51) B29C 45/14 (11) 3 206 850 B1		
(73) 3-D Matrix, Ltd.		
(51) A61L 17/00 (11) 3 238 749 B2		
(71;73) 3M Innovative Properties Company		
(51) B25J 9/16 (11) 4 563 296 A1		
(51) B29C 48/20 (11) 3 758 912 B1		
(51) B66F 17/00 (11) 3 942 540 B1		
(51) C08G 18/32 (11) 4 562 071 A1		
(51) C08L 71/12 (11) 4 562 094 A1		
(51) C09J 1/02 (11) 4 562 105 A1		
(51) C09J 5/00 (11) 3 397 399 B1		
(51) G02B 5/28 (11) 4 097 516 B1		
(51) G02F 1/1335 (11) 4 562 471 A1		
(51) G05D 23/19 (11) 4 560 546 A3		
(71) 3Shape A/S		
(51) A61C 13/01 (11) 4 563 119 A2		
(51) G06F 16/182 (11) 4 562 507 A1		
(71) 4basebio UK Ltd		
(51) A61K 47/66 (11) 4 561 633 A1		
(71) 4Movie B.V.		
(51) G03B 17/56 (11) 4 562 473 A1		
(71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH		
(51) G01N 33/68 (11) 4 562 430 A1		
(71) 9374-0587 Quebec Inc.		
(51) G08B 13/16 (11) 4 562 623 A1		
(73) A.M. Ramp & Co. GmbH		
(51) C09D 11/101 (11) 3 956 409 B1		
(71) A.N.T Trust		
(51) B03D 1/02 (11) 4 561 754 A1		
(73) A. Raymond et Cie		
(51) F16C 11/10 (11) 4 419 803 B1		

(51) G06F 16/583	(11) 3 443 470 B1	(51) A01B 69/00	(11) 4 562 989 A1	(51) B64C 3/20	(11) 3 492 369 B1
(71) Adicet Therapeutics, Inc.		(51) G06V 10/147	(11) 4 564 306 A1	(51) B64C 9/20	(11) 4 269 233 B1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 562 132 A2	(73) AGC Si-Tech Co., Ltd.		(51) B64D 37/04	(11) 4 393 824 B1
(71;73) adidas AG		(51) C01B 33/18	(11) 4 249 434 B1	(51) B64F 5/10	(11) 4 253 256 B1
(51) A43B 7/14	(11) 3 114 959 B2	(73) AGC Vidros do Brasil Ltda		(51) G01M 3/32	(11) 4 141 402 B1
(51) A43B 7/1455	(11) 4 563 031 A1	(51) H01Q 1/02	(11) 3 918 658 B1	(51) G01R 29/08	(11) 4 564 021 A1
(51) A43D 25/20	(11) 4 563 034 A1	(71;73) Agency for Science, Technology and Research		(51) H04L 9/40	(11) 4 564 739 A1
(51) B29C 67/20	(11) 4 563 328 A2	(51) C07D 487/04	(11) 3 321 268 B1	(51) H04L 67/12	(11) 4 270 903 B1
(71) Adient US LLC		(51) C12N 15/76	(11) 4 562 165 A1	(71;73) Airbus Operations Limited	
(51) B60N 2/06	(11) 4 563 406 A1	(71) Agensys, Inc.		(51) B64C 3/18	(11) 4 563 465 A1
(71) Adige S.p.A.		(51) A61K 39/395	(11) 4 561 624 A1	(51) B64C 25/04	(11) 4 563 468 A1
(51) B23K 26/60	(11) 4 561 781 A1	(73) Agie Charmilles SA		(51) B64C 25/12	(11) 4 563 469 A1
(71) AdrenoMed AG		(51) G05B 19/404	(11) 3 667 443 B1	(51) B64D 37/00	(11) 4 269 252 B1
(51) C07K 16/22	(11) 4 562 035 A1	(71) Agilent Technologies, Inc.		(51) G08G 5/00	(11) 4 083 967 B1
(71) Advanced Bionics LLC		(51) H01J 49/06	(11) 4 562 670 A1	(71) Airbus S.A.S.	
(51) A61N 1/36	(11) 4 561 674 A1	(51) H01J 49/06	(11) 4 562 671 A1	(51) H03K 17/12	(11) 4 564 675 A1
(71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France		(71) AGI SureTrack LLC		(51) H04B 10/70	(11) 4 564 708 A1
(51) E05F 15/655	(11) 4 562 264 A1	(51) G01D 11/24	(11) 4 562 372 A1	(51) H04L 9/32	(11) 4 564 737 A1
(73) Advanced Interventional Cardiovascular Solutions, LLC		(73) AGO Technologie GmbH		(71;73) Airbus SAS	
(51) A61M 25/10	(11) 3 691 735 B1	(51) F25B 15/02	(11) 4 491 970 B1	(51) B64D 27/24	(11) 4 186 798 B1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.		(71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft		(51) G06Q 10/0633	(11) 4 564 252 A1
(51) H04M 3/493	(11) 3 232 651 B1	(51) A23L 21/10	(11) 4 561 365 A1	(51) G06V 10/20	(11) 4 564 307 A1
(71) Advanced Optical Technologies, Inc.		(73) Agricultural Genomics Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences		(51) G06V 10/764	(11) 4 564 311 A1
(51) G01J 4/00	(11) 4 562 380 A1	(51) C12N 15/82	(11) 3 719 132 B1	(51) G06V 10/764	(11) 4 564 312 A1
(73) ADVICS CO., LTD.		(73) Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences		(51) G08G 5/00	(11) 4 083 967 B1
(51) B60W 10/04	(11) 4 151 478 B1	(51) C12N 15/82	(11) 3 719 132 B1	(51) H04L 67/104	(11) 4 325 810 B1
(71) AECC Beijing Institute of Aeronautical Materials		(71) AgTechLogic Inc.		(71) Airbus Singapore Private Limited	
(51) C23C 14/06	(11) 4 563 718 A1	(51) G06N 20/00	(11) 4 528 606 A3	(51) G06Q 10/0633	(11) 4 564 252 A1
(73) Aegis-Tech S.r.l.		(73) Aichi Steel Corporation		(71) AIR IP Holdings Limited	
(51) B66F 9/075	(11) 4 019 457 B1	(51) C07D 207/16	(11) 3 848 350 B1	(51) A24F 1/30	(11) 4 563 016 A1
(71) AEHR Test Systems		(51) G01R 33/00	(11) 4 394 419 B1	(51) B65D 85/804	(11) 4 561 915 A1
(51) G01R 31/28	(11) 4 517 349 A3	(73) Aikang Medtech Co., Ltd		(73) Air Liquide Electronics Systems	
(71) Aerogel R&D Pte. Ltd.		(51) G01N 35/00	(11) 4 235 182 B1	(51) C23C 16/448	(11) 4 352 276 B1
(51) C08K 7/22	(11) 4 563 635 A1	(71) AIKON Technologies B.V.		(73) Aisapack Holding SA	
(71) AESC Japan Ltd.		(51) A61B 5/00	(11) 4 563 074 A1	(51) B29C 65/00	(11) 4 330 019 B1
(51) H01M 50/147	(11) 4 564 545 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 563 075 A1	(71) Aivita Biomedical, Inc.	
(71;73) Aesculap AG		(51) A61B 5/00	(11) 4 563 076 A1	(51) A61K 38/18	(11) 4 512 476 A3
(51) A61B 17/70	(11) 4 563 103 A1	(71) AIMED BIO INC.		(71) AJINOMOTO CO., INC.	
(51) A61B 17/70	(11) 4 563 104 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 563 597 A1	(51) C12N 1/00	(11) 4 563 694 A1
(51) A61B 17/88	(11) 4 563 107 A1	(71) Airbiometrics Advanced Solutions SL		(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation	
(51) A61B 18/14	(11) 4 561 480 A1	(51) G01N 33/566	(11) 4 564 005 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 564 702 A1
(51) A61B 90/70	(11) 3 917 441 B1	(73) Airbus Defence and Space GmbH		(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	
(51) A61F 2/38	(11) 4 563 123 A1	(51) B60K 35/10	(11) 4 261 071 B1	(51) F02B 29/04	(11) 4 206 446 B1
(71) Affix Labs Oy		(51) B64D 37/04	(11) 4 393 824 B1	(71) Akamis Bio Limited	
(51) A01N 25/02	(11) 4 561 349 A1	(51) G01B 9/02055	(11) 4 239 280 B1	(51) C07K 14/52	(11) 4 562 028 A1
(73) Agarwal, Gaurav		(73) Airbus Defence and Space Limited		(71) Akita University	
(51) A45D 44/00	(11) 3 609 364 B1	(51) H03F 1/32	(11) 3 859 970 B1	(51) B29C 70/44	(11) 4 563 334 A1
(73) AGC Flat Glass North America, Inc.		(73) Airbus Defence and Space SAS		(71) Akuis S.r.l.	
(51) H01Q 1/02	(11) 3 918 658 B1	(51) B32B 15/08	(11) 4 139 126 B1	(51) A63B 21/005	(11) 4 561 713 A1
(71;73) AGC Glass Europe		(51) H01R 13/18	(11) 3 320 584 B1	(51) A63B 21/005	(11) 4 561 714 A1
(51) B32B 17/10	(11) 3 463 865 B1	(71;73) Airbus Helicopters		(71;73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	
(51) G06F 30/13	(11) 4 562 526 A1	(51) B64C 1/14	(11) 4 344 995 B1	(51) A61N 1/05	(11) 3 958 951 B1
(51) H01Q 1/02	(11) 3 918 658 B1	(51) B64C 27/06	(11) 4 563 470 A1	(51) G01N 35/10	(11) 4 564 011 A1
(73) AGC Inc.		(51) F16N 29/00	(11) 4 257 866 B1	(73) Albonair GmbH	
(51) H01Q 1/02	(11) 3 918 658 B1	(73) Airbus Operations, S.L.U.		(51) F04B 13/00	(11) 3 460 241 B2
(73) AGC INC.		(51) B64D 37/04	(11) 4 393 824 B1	(73) Alcatel Lucent	
(51) C01B 33/18	(11) 4 249 434 B1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)		(51) H03M 13/09	(11) 3 619 811 B1
(51) C08F 214/26	(11) 4 137 522 B1	(51) B29C 70/42	(11) 4 563 333 A1	(73) Alcatel-Lucent USA Inc.	
(71) Agco Corporation		(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)		(51) H04L 47/25	(11) 3 398 303 B1
(51) A01B 73/04	(11) 4 562 990 A1	(51) B64C 25/04	(11) 4 563 468 A1	(71;73) Alcon Inc.	
(51) A01B 73/04	(11) 4 562 991 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH		(51) A61F 2/16	(11) 3 996 628 B1
(71) AGCO International GmbH		(51) B64C 1/06	(11) 4 563 462 A1	(51) A61M 1/00	(11) 3 620 189 B1
(51) A01B 69/00	(11) 4 562 987 A2	(51) B64C 1/06	(11) 4 563 463 A1	(51) G16H 50/50	(11) 4 524 992 A3
(51) A01B 69/00	(11) 4 562 988 A1			(71) AldexChem Kft.	

(51) A61P 35/00	(11) 4 561 703 A1	(51) G01D 13/22	(11) 4 563 950 A1	(73) Ancora Heart, Inc.	
(51) C07K 16/28	(11) 4 562 044 A2	(71;73) ALSTOM Holdings		(51) A61B 17/32	(11) 3 998 969 B1
(73) Alert Systems ApS		(51) B60T 7/10	(11) 4 563 421 A1	(71) Andritz Asselin-Thibaud	
(51) G08B 13/24	(11) 3 956 872 B1	(51) B61D 3/10	(11) 4 116 165 B1	(51) D01G 21/00	(11) 4 562 235 A1
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.		(51) B61D 17/18	(11) 4 039 558 B1	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd.	
(51) C12N 9/64	(11) 3 926 044 B1	(71) Altec Industries, Inc.		(51) A63F 1/06	(11) 4 563 204 A2
(71;73) Alfa Laval Corporate AB		(51) B25J 9/16	(11) 4 561 795 A1	(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG	
(51) B04B 1/08	(11) 4 563 230 A1	(71;73) Altria Client Services LLC		(51) A61B 17/02	(11) 4 370 039 B1
(51) B04B 1/20	(11) 4 563 231 A1	(51) A24B 13/00	(11) 4 052 592 B1	(71) Anheuser-Busch InBev S.A.	
(51) B04B 1/20	(11) 4 563 232 A1	(51) A24F 40/42	(11) 4 563 020 A1	(51) B65B 7/20	(11) 4 561 907 A1
(51) B04B 1/20	(11) 4 563 233 A1	(51) A24F 40/44	(11) 2 809 184 B2	(51) B65G 54/02	(11) 4 561 924 A1
(51) B04B 1/20	(11) 4 563 234 A1	(71) AlzChem Trostberg GmbH		(71) Anicom Holdings, Inc.	
(51) B04B 1/20	(11) 4 563 235 A1	(51) C08G 59/40	(11) 4 562 073 A1	(51) G06Q 40/08	(11) 4 564 273 A1
(51) F04C 2/12	(11) 4 281 670 B1	(73) Amada Co., Ltd.		(71) Anji Longwin Furniture Co., Ltd.	
(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd.		(51) B21D 5/02	(11) 4 282 552 B1	(51) A47C 17/86	(11) 4 563 042 A1
(51) G06N 10/00	(11) 4 564 236 A1	(73) Amadeus S.A.S.		(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd.	
(51) G06N 10/60	(11) 4 564 240 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 362 392 B1	(51) H03K 17/0412	(11) 4 564 669 A1
(71;73) Align Technology, Inc.		(71) Amano Enzyme Inc.		(71) Anonymize	
(51) A61C 7/00	(11) 4 561 491 A1	(51) A23L 31/15	(11) 4 563 009 A1	(51) H04L 9/08	(11) 4 562 809 A1
(51) A61C 7/00	(11) 4 561 492 A1	(71) Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd.		(73) Antonics GmbH	
(51) A61C 9/00	(11) 4 321 125 B1	(51) A23L 31/15	(11) 4 563 009 A1	(51) H01Q 1/32	(11) 3 955 385 B1
(71) Aligos Therapeutics, Inc.		(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited		(71) Anvajo GmbH	
(51) A61P 5/14	(11) 4 523 692 A3	(51) A61K 31/232	(11) 4 338 805 B1	(51) B01L 3/00	(11) 4 561 751 A1
(73) Ali Group S.r.l.		(51) A61K 31/232	(11) 4 342 546 B1	(71) Anvitec AG	
(51) F25D 21/00	(11) 3 726 167 B1	(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG		(51) F24D 12/02	(11) 4 562 352 A1
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.		(51) A01B 35/22	(11) 4 301 123 B1	(71) Any Color International Limited.	
(51) G06F 21/62	(11) 4 066 202 B1	(71) Ancor Flexibles North America, Inc.		(51) C04B 35/48	(11) 4 563 547 A1
(73) Alisug, Cora		(51) B32B 7/06	(11) 4 561 823 A1	(73) Anywhere.Solar GmbH	
(51) G16H 10/60	(11) 4 097 732 B1	(73) American Axle & Manufacturing, Inc.		(51) F24S 40/80	(11) 4 341 620 B1
(71) AL-KO Therm GmbH		(51) H02K 9/22	(11) 3 959 799 B1	(71) APh ePower Co., Ltd.	
(51) F24F 11/83	(11) 4 563 909 A1	(71;73) Amgen Inc.		(51) H02J 3/32	(11) 4 564 636 A1
(71) Allegro MicroSystems, LLC		(51) A61M 5/20	(11) 4 035 711 B1	(71) Aplix	
(51) H01F 27/02	(11) 4 564 382 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 562 052 A2	(51) A61F 13/15	(11) 4 561 514 A1
(51) H01F 27/28	(11) 4 564 384 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 562 152 A2	(71;73) Apple Inc.	
(71) Allergan, Inc.		(51) G06T 7/00	(11) 4 562 597 A1	(51) A61B 5/01	(11) 4 561 433 A1
(51) A61K 38/48	(11) 4 520 320 A3	(73) AMI Industries, Inc.		(51) G01C 21/20	(11) 4 562 371 A2
(71) Allogene Therapeutics, Inc.		(51) B64D 11/06	(11) 3 871 977 B1	(51) G01S 11/16	(11) 4 562 447 A1
(51) C12N 5/10	(11) 4 562 134 A1	(51) B64D 11/06	(11) 3 871 978 B1	(51) G04G 21/00	(11) 4 513 293 A3
(71) Allorion Therapeutics Inc		(73) AMPAC Limited		(51) G06F 3/0354	(11) 4 562 492 A1
(51) C07D 401/14	(11) 4 562 000 A1	(51) A45D 40/06	(11) 4 225 101 B1	(51) G06F 3/04815	(11) 4 235 381 B1
(73) Allstate Insurance Company		(71) Ampere SAS		(51) G06F 9/48	(11) 4 235 419 B1
(51) G05D 1/00	(11) 3 807 735 B1	(51) G06V 20/58	(11) 4 562 618 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 562 777 A1
(71) ALL-TAG CORPORATION		(51) H02K 5/20	(11) 4 562 746 A1	(51) H04L 1/16	(11) 4 562 789 A1
(51) G08B 13/24	(11) 4 465 268 A3	(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH		(51) H04L 5/00	(11) 4 562 799 A1
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna		(51) B60L 53/16	(11) 4 563 404 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 564 726 A1
(51) G01T 1/02	(11) 4 562 453 A1	(73) Amsino Medical (Shanghai) Co., Ltd.		(51) H04L 5/00	(11) 4 564 727 A1
(71) Almendra Pte. Ltd.		(51) A61M 1/00	(11) 3 928 808 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 564 729 A1
(51) A23L 2/56	(11) 4 523 548 A3	(71) ams-OSRAM International GmbH		(51) H04M 1/18	(11) 4 562 847 A1
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.		(51) H01L 33/38	(11) 4 562 690 A1	(51) H04W 12/30	(11) 4 562 879 A1
(51) A61K 47/54	(11) 4 561 631 A2	(71) Amyris, Inc.		(51) H04W 74/00	(11) 3 811 715 B1
(71) Alois Kober GmbH		(51) C07C 403/08	(11) 4 561 987 A2	(71) Applied Cavitation, Inc.	
(51) B60R 25/09	(11) 4 563 418 A1	(71) Analog Devices, Inc.		(51) H01R 13/52	(11) 4 562 719 A1
(71;73) Alphatec Spine, Inc.		(51) C25B 1/04	(11) 4 563 726 A2	(71) Applied Materials, Inc.	
(51) A61B 5/00	(11) 4 561 430 A1	(51) C25B 15/023	(11) 4 549 631 A3	(51) C23C 14/14	(11) 4 562 215 A1
(51) A61B 17/02	(11) 3 741 307 B1	(71;73) Analog Devices International Unlimited Company		(51) C23C 14/56	(11) 4 562 217 A1
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co. KG		(51) B60L 50/64	(11) 4 561 860 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 562 600 A1
(51) B32B 7/12	(11) 4 561 825 A1	(51) G01M 5/00	(11) 4 562 384 A1	(51) H01L 21/02	(11) 4 562 672 A1
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG		(51) G01M 5/00	(11) 4 562 385 A1	(51) H01L 21/02	(11) 4 562 673 A1
(51) B65D 8/00	(11) 4 240 664 B1	(51) G01R 27/08	(11) 3 770 615 B1	(51) H01L 21/68	(11) 4 562 678 A1
(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG		(51) G01R 31/08	(11) 4 564 023 A1	(71) Applied Materials Inc;	
(51) B65D 1/02	(11) 4 561 909 A1	(51) G01R 31/317	(11) 4 564 024 A1	(51) G01K 7/02	(11) 4 562 382 A1
(51) B65D 23/10	(11) 4 561 911 A1	(51) G01R 31/3835	(11) 4 172 639 B1	(73) Applied NanoStructured Solutions, LLC	
(71;73) Alps Alpine Co., Ltd.		(51) H03M 1/12	(11) 4 564 683 A1	(51) C01B 32/16	(11) 2 900 595 B1
(51) B60K 35/22	(11) 4 328 065 B1	(71) Anavex Life Sciences Corp.		(73) Appotronics Corporation Limited	
		(51) A61K 31/395	(11) 4 561 566 A1	(51) G02B 27/48	(11) 3 982 190 B1
		(51) C12Q 1/6883	(11) 4 562 184 A2	(71;73) Activ Technologies AG	
				(51) G01R 31/64	(11) 4 564 040 A1
				(51) G01S 7/03	(11) 4 564 044 A1
				(51) G06V 10/25	(11) 4 564 308 A1

(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 758 100 B1	(71) Arnatar Therapeutics, Inc	(71;73) Atlas Copco Industrial Technique AB
(51) <i>H01R 13/50</i>	(11) 4 564 615 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>G01M 13/025</i>
(51) <i>H01R 13/60</i>	(11) 3 846 292 B1	(71) Arol S.p.A.	(51) <i>H02K 29/03</i>
(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 564 616 A1	(51) <i>B67B 3/12</i>	(11) 4 561 936 A1
(51) <i>H01R 13/6593</i>	(11) 3 783 756 B1	(71) Array Tech, Inc.	(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH
(71) APTSOL S.r.l.		(51) <i>H02S 20/32</i>	(51) <i>B63G 8/00</i>
(51) <i>B01D 1/16</i>	(11) 4 563 207 A1	(73) ARRIS Enterprises LLC	(71) Atomis Inc.
(73) Aquirian Technology Pty Ltd		(51) <i>G06F 8/61</i>	(51) <i>C07C 63/307</i>
(51) <i>E21B 7/00</i>	(11) 4 051 860 B1	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 562 756 A1
(73) Arborea Intellbird S.L.		(71) Arteris, Inc.	(71) Atossa Therapeutics, Inc.
(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 137 908 B1	(51) <i>G06F 30/394</i>	(51) <i>A61K 31/727</i>
(73) Arburg GmbH + Co KG		(73) artience Co., Ltd.	(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG
(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 4 387 830 B1	(51) <i>C08K 7/06</i>	(51) <i>C25D 3/60</i>
(71) Arcadyan Technology Corporation		(71) Artorange Ltd.	(71) AtriAN Medical Limited
(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 4 563 942 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61B 5/0537</i>
(73) Arçelik Anonim Sirketi		(71) ASAHI GROUP FOODS, LTD.	(71;73) AUDI AG
(51) <i>B01D 29/00</i>	(11) 4 385 603 B1	(51) <i>C12P 1/00</i>	(51) <i>B60T 8/1766</i>
(51) <i>D06F 33/65</i>	(11) 4 361 336 B1	(51) <i>C12P 1/00</i>	(51) <i>B62D 21/11</i>
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 293 288 B1	(71) Asahi Group Holdings, Ltd.	(73) Audi AG
(71;73) ArcelorMittal		(51) <i>C12P 1/00</i>	(51) <i>B23K 3/08</i>
(51) <i>C21B 3/02</i>	(11) 4 562 189 A1	(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation	(51) <i>G05B 19/418</i>
(51) <i>C21B 3/04</i>	(11) 4 562 190 A1	(51) <i>H01M 50/426</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 191 A1	(73) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD.	(71) Augmenticon AG
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 192 A1	(51) <i>B21D 24/00</i>	(51) <i>G01F 22/00</i>
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 193 A1	(71) Ascendis Pharma A/S	(73) Auramo OY
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 194 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(51) <i>B66F 9/18</i>
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 195 A1	(71) Ascend Performance Materials Operations LLC	(71) Aurich, Christopher
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 196 A1	(51) <i>D01D 5/098</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 197 A1	(71) Ashirase, Inc.	(73) Auris Health, Inc.
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 198 A1	(51) <i>G09B 21/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 199 A1	(73) Asian Prime Sources Limited	(73) Aurora Flight Sciences Corporation
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 200 A1	(51) <i>A61G 5/08</i>	(51) <i>B64C 27/26</i>
(51) <i>C21B 11/10</i>	(11) 4 562 201 A1	(71) ASICS Corporation	(71) Australian Advanced Materials Pty Ltd
(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 562 203 A1	(51) <i>A61B 5/107</i>	(51) <i>H01M 4/66</i>
(51) <i>C21C 5/46</i>	(11) 4 562 204 A1	(71) ASML Netherlands B.V.	(71) Australian National University
(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 3 910 084 B1	(51) <i>C25B 9/13</i>	(51) <i>G06T 1/00</i>
(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 4 437 155 B1	(51) <i>G03F 7/00</i>	(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd.
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 4 562 213 A1	(51) <i>G03F 7/20</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 4 562 214 A1	(51) <i>H01J 37/09</i>	(73) Auto-Kabel Management GmbH
(71) ARCHER AVIATION INC.		(71) Aspeya US Inc.	(51) <i>B23K 11/00</i>
(51) <i>B64C 11/20</i>	(11) 4 561 898 A1	(51) <i>A61M 15/00</i>	(73) Autoliv ASP, Inc.
(73) ARC Intellicare Ltd		(71) Assemzyme Co., Ltd.	(51) <i>B60R 21/264</i>
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 407 628 B1	(51) <i>C12N 15/00</i>	(73) Autoliv Development AB
(73) Arconic Technologies LLC		(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris	(51) <i>B60N 2/50</i>
(51) <i>E06B 3/968</i>	(11) 3 894 652 B1	(51) <i>A61B 34/10</i>	(51) <i>B60R 21/233</i>
(71) Arialys Therapeutics, Inc.		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(71) Automotive Cells Company SE
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 562 055 A1	(71) Associated Spring US, LLC	(51) <i>H01M 10/04</i>
(71) ARIANEGROUP SAS		(51) <i>G01N 3/34</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>B64G 1/00</i>	(11) 4 561 905 A1	(71) Astrazeneca AB	(51) <i>H01M 50/103</i>
(71) Arista Networks, Inc.		(51) <i>A61K 35/768</i>	(51) <i>H01M 50/103</i>
(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 564 772 A1	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 4 564 540 A1
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 565 013 A2	(71) AstraZeneca UK Limited	(71) Autoneum Management AG
(73) ARISTON S.P.A.		(51) <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>
(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 4 305 502 B1	(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp.	(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS
(71;73) ARKEMA FRANCE		(51) <i>H01F 27/28</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>C01B 15/013</i>	(11) 4 561 939 A1	(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd.	(71) AutoStore Technology AS
(51) <i>C07C 407/00</i>	(11) 4 561 988 A1	(51) <i>C12N 9/18</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 4 563 614 A1	(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>C09D 127/16</i>	(11) 3 900 065 B1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(73) ARKRAY, Inc.		(73) ATEQ	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 386 001 B1	(51) <i>B60C 23/04</i>	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG		(71) Atieva, Inc.	(51) <i>G11C 29/44</i>
(51) <i>C04B 26/12</i>	(11) 4 561 959 A1	(51) <i>G01S 7/40</i>	(73) Avanti Polar Lipids, LLC
(51) <i>C08J 9/42</i>	(11) 4 562 080 A1		(51) <i>A61K 31/12</i>
(71;73) ARM Limited			(73) Avantium Knowledge Centre B.V.
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 367 581 B1		(51) <i>C07C 29/132</i>
(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 564 281 A1		(71) Avast Software S.R.O.
(51) <i>G06T 5/20</i>	(11) 4 564 285 A1		(51) <i>H04W 12/72</i>
(71) Armonica Technologies, Inc.			(11) 4 562 881 A1
(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 562 400 A2		

- (71) **Avent, Inc.**
(51) **A61B 18/08** (11) 4 561 476 A1
- (71) **Aviation Works Limited**
(51) **A62B 25/00** (11) 4 561 710 A1
- (73) **Avic Jonhon Optronc Technology Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 817 158 B1
- (71) **AVL List GmbH**
(51) **H01M 8/2432** (11) 4 562 702 A1
- (71) **Axiota U.S., Inc.**
(51) **B05B 5/00** (11) 4 561 758 A1
- (71) **Axis AB**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 564 051 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 564 215 A1
(51) **G06V 20/54** (11) 4 564 314 A1
- (73) **Axis Spine Technologies Ltd**
(51) **A61F 2/44** (11) 4 103 110 B1
(51) **A61F 2/46** (11) 4 003 239 B1
- (71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) **F41H 13/00** (11) 4 562 360 A1
(51) **F41H 13/00** (11) 4 562 361 A1
(51) **F41H 13/00** (11) 4 562 362 A2
- (71) **Axus Technology, LLC**
(51) **H01L 21/306** (11) 4 562 675 A1
- (71) **Azienda U.S.L. - IRCCS Di Reggio Emilia**
(51) **G01T 1/02** (11) 4 562 453 A1
- (71) **Azul 3D, Inc.**
(51) **B29C 64/129** (11) 4 561 813 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 253 237 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 434 886 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 563 472 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) **A61L 2/04** (11) 4 512 431 A3
- (71) **B. Braun New Ventures GmbH**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 561 483 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 561 484 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **A61K 31/05** (11) 4 561 550 A1
- (71) **B&A Oncomedical**
(51) **A61K 31/196** (11) 4 561 554 A1
- (73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **H02P 29/02** (11) 3 048 721 B2
- (71) **Babcock Integrated Technology Limited**
(51) **B64D 1/08** (11) 4 561 899 A1
- (73) **Bachem AG**
(51) **B01J 19/00** (11) 4 058 184 B1
- (71) **Bächli, Emil**
(51) **F03G 6/00** (11) 4 563 817 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) **H04L 25/49** (11) 4 562 821 A2
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **G01D 5/353** (11) 4 563 947 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 948 328 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 562 464 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 049 426 B1
- (71) **Baeten & Co.**
(51) **A23D 9/007** (11) 4 563 004 A1
- (71) **Bajaj, Rajeev**
(51) **H01L 21/321** (11) 4 562 676 A2
- (71) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) **F16L 39/00** (11) 4 563 866 A2
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **E21B 49/08** (11) 3 500 729 B1
- (71) **Baltimore Aircoil Company, Inc.**
(51) **B01D 46/44** (11) 4 561 728 A2
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) **F16G 1/28** (11) 4 563 842 A1
- (71) **Bangshi Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/16** (11) 4 563 100 A1
- (71;73) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **C22C 38/02** (11) 4 563 714 A1
(51) **C22C 38/32** (11) 4 563 716 A1
(51) **C23C 14/24** (11) 4 029 968 B1
- (71) **Barcol-Air Group AG**
(51) **E04B 9/00** (11) 4 563 766 A1
- (73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 199 806 B1
(51) **A61B 10/02** (11) 4 135 591 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 034 008 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 284 270 B1
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) **A61L 29/08** (11) 4 561 649 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 4 561 651 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 561 659 A1
- (71) **Bar-Ilan University**
(51) **C07K 14/725** (11) 4 562 031 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **C08F 210/16** (11) 4 563 604 A1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **A01C 7/10** (11) 4 562 992 A1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C09D 163/00** (11) 4 017 926 B1
(51) **G01J 3/46** (11) 4 010 671 B1
- (71) **BASF Corporation**
(51) **B01D 53/04** (11) 4 561 732 A1
- (71) **BASF Polyurethanes GmbH**
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 562 569 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 25/30** (11) 4 561 355 A1
(51) **C01B 3/36** (11) 4 561 937 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 4 100 367 B1
(51) **C07C 209/48** (11) 4 126 811 B1
(51) **C07C 227/42** (11) 4 263 490 B1
(51) **C08G 63/52** (11) 4 370 582 B1
(51) **C25D 3/32** (11) 4 562 230 A1
(51) **E01C 19/10** (11) 4 396 411 B1
(51) **F28D 20/00** (11) 4 563 928 A1
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 562 569 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 562 692 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) **B01D 53/14** (11) 4 561 734 A2
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 3/054** (11) 4 382 673 B1
- (71;73) **Bauer Resources GmbH**
(51) **B09B 3/30** (11) 4 563 253 A1
(51) **G01M 3/00** (11) 4 170 311 B1
- (73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) **E21B 17/18** (11) 4 310 293 B1
- (71) **Bauvir, François**
(51) **F24D 11/00** (11) 4 562 351 A1
- (73) **Bavelloni S.p.A.**
(51) **B65G 49/06** (11) 3 640 167 B1
- (71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A61M 39/22** (11) 4 520 387 A3
- (73) **Baxter Healthcare SA**
(51) **A61L 15/32** (11) 3 592 395 B1
- (71) **Baxter International, Inc.**
(51) **A61M 39/22** (11) 4 520 387 A3
- (73) **Baxter International Inc.**
(51) **A61L 15/32** (11) 3 592 395 B1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07C 201/08** (11) 4 561 983 A1
(51) **G06T 5/60** (11) 4 143 779 B1
- (73) **Bayerische Mass-Industrie Arno Keller GmbH**
(51) **G01C 9/28** (11) 4 269 941 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **A44B 17/00** (11) 2 564 078 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 4 561 854 A1
(51) **B62J 17/10** (11) 4 561 892 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 4 562 743 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A61K 31/395** (11) 4 561 564 A2
- (73) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F28D 1/03** (11) 4 320 398 B1
- (73) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) **B63H 25/38** (11) 3 489 128 B1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **G01D 5/14** (11) 4 416 464 B1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 9/24** (11) 4 562 395 A2
(51) **G01N 33/543** (11) 4 562 425 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 8/12** (11) 4 561 454 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 773 401 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 233 945 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 890 817 B1
(51) **G01B 11/26** (11) 4 562 367 A2
(51) **G06T 7/11** (11) 4 562 603 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **G06K 13/00** (11) 4 564 222 A1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/99** (11) 4 561 525 A1
(51) **A61K 8/99** (11) 4 561 526 A1
(51) **A61L 26/00** (11) 4 561 643 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 280 037 B1
- (73) **Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 503 796 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/34** (11) 3 859 727 B1
- (73) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 3/04817** (11) 4 167 067 B1
- (71) **Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/32** (11) 4 563 375 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/117** (11) 4 562 852 A1
- (71) **Beijing Earthwise Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/75** (11) 4 563 571 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) **F03D 7/00** (11) 4 563 810 A1
- (71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 7/544** (11) 4 506 808 A3
(51) **G06F 9/50** (11) 4 564 170 A2
- (73) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) **B60M 1/28** (11) 4 129 753 B1
- (71) **Beijing No.1 Bio-Technology Development Co., Ltd.**
(51) **A23L 33/18** (11) 4 563 012 A1
- (73) **BEIJING RAYER SHIWEI MEDICAL RESEARCH**

CO., LTD		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 205 812 B1	(51) <i>H05B 3/42</i>	(11) 4 562 972 A1	(51) <i>A61K 38/57</i>	(11) 4 561 611 A2
(71;73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.		(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 4 563 056 A1	(73) Bemis Manufacturing Company		(71) Biogen MA Inc.	
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 912 540 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 058 A1	(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 3 589 341 B1	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 562 018 A1
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 059 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(71) Benchmade Knife Co., Inc.		(71) Biognosys AG	
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(51) <i>B26B 1/10</i>	(11) 4 561 799 A1	(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 4 562 639 A1
(71) Beijing Shenzhou Hanfang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.		(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(71) Bender GmbH & Co. KG		(71) Bioiberica, S.A.U.	
(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 563 184 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(51) <i>B60L 3/04</i>	(11) 4 563 391 A1	(51) <i>A61K 31/7008</i>	(11) 4 561 587 A1
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd		(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(51) <i>G01R 27/00</i>	(11) 4 564 020 A1	(71) Biointrans	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 564 895 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(73) Benecke-Changshun Auto Trim (Zhangjiagang) Co., Ltd.		(51) <i>A01N 63/22</i>	(11) 4 561 358 A1
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.		(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 563 060 A1	(51) <i>C14B 5/00</i>	(11) 4 116 442 B1	(71) Bioling Incorporated	
(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 564 939 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) Benteler Automobiltechnik GmbH		(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 564 370 A2
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 494 908 B1	(73) Biomimetik	
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.		(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Berian Luna, Luis		(51) <i>A61J 17/00</i>	(11) 4 404 902 B1
(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 4 563 050 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>G06T 15/10</i>	(11) 4 564 302 A1	(73) Biond Biologics Ltd.	
(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) 4 099 089 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) BERICAP Holding GmbH		(51) <i>A61K 47/59</i>	(11) 4 326 332 B1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 958 090 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 4 419 436 B1	(71) Biondi, Stefano	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 160 352 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 4 419 436 B1	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 4 563 764 A1
(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 825 828 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Berlin-Chemie AG		(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	
(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 3 825 960 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 4 561 577 A1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 545 649 A3
(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 3 951 651 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 4 561 578 A1	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 512 526 A3
(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 706 093 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Bernd Münstermann GmbH & Co. KG		(51) <i>G01N 21/51</i>	(11) 4 516 921 A3
(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 564 691 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>F27B 9/06</i>	(11) 4 563 925 A1	(73) Biorchestra Co., Ltd.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 564 692 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) Berner Fachhochschule		(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 3 990 028 B1
(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 836 422 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 3 610 567 B1	(71) Biosafe SA	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 564 711 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Best 2 Clean Sweden AB		(51) <i>A01N 1/162</i>	(11) 4 562 998 A2
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 564 717 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A47L 5/38</i>	(11) 4 561 422 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 564 718 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A47L 5/38</i>	(11) 4 561 423 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 042 933 B1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 564 751 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) Bestway Inflatables & Material Corp.		(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 564 753 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>B65D 85/00</i>	(11) 3 619 142 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 795 066 B1
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 564 754 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 563 090 A1
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 564 755 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A61K 31/282</i>	(11) 4 561 555 A2	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 944 831 B1
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 564 756 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Betty Yu Skin Technology Advisors, LLC		(51) <i>H05K 3/32</i>	(11) 4 565 016 A1
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 564 757 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>C08L 83/10</i>	(11) 4 562 097 A2	(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	
(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 4 564 819 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) BE WTR SA		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 349 291 B1
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 564 869 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>E03C 1/084</i>	(11) 4 392 619 B1	(71) Biostem Technologies, Inc.	
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 564 890 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>E03C 1/084</i>	(11) 4 392 620 B1	(51) <i>A61K 35/51</i>	(11) 4 561 595 A2
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 564 906 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71;73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation		(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 564 907 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 4 564 064 A1	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 561 689 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 564 908 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 4 310 785 B1	(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 564 909 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Bhale, Vikrant		(51) <i>A61L 31/10</i>	(11) 4 563 168 A1
(51) <i>H04W 48/04</i>	(11) 3 706 470 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 561 495 A1	(51) <i>C23F 3/00</i>	(11) 4 563 723 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 199 608 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH		(51) <i>C23F 3/00</i>	(11) 4 563 724 A1
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 564 949 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>B65H 26/00</i>	(11) 4 561 927 A1	(51) <i>C25D 15/02</i>	(11) 4 563 730 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 564 952 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Bianchi, Riccardo		(71) BioVille Oy	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 564 953 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>B29C 70/06</i>	(11) 4 563 329 A1	(51) <i>C12M 1/107</i>	(11) 4 563 689 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 564 956 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) BIC Violex Single Member S.A.		(73) Bio-X Diagnostics	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 564 957 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>B43K 29/10</i>	(11) 4 147 879 B1	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 335 384 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 564 958 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Biernatek, Eduard		(71) BISSELL Inc.	
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 564 975 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A47J 42/50</i>	(11) 4 563 046 A1	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 4 512 291 A3
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 037 406 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.		(71) Black & Decker, Inc.	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 564 982 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 4 290 448 B1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 563 288 A1
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 995 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Binder GmbH		(73) Black & Decker Inc.	
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 996 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 4 563 916 A1	(51) <i>H02P 6/08</i>	(11) 3 299 127 B1
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 4 563 917 A1	(71) Blacksheep Tribes Holding Srl	
(51) <i>G06F 16/73</i>	(11) 4 564 193 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Binding Solutions Ltd		(51) <i>E03C 1/00</i>	(11) 4 562 248 A1
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.		(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>C22B 1/243</i>	(11) 4 562 206 A1	(73) BLIXT TECH AB	
(51) <i>H04L 61/4511</i>	(11) 4 564 780 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Biocell Innovations Pte. Ltd.		(51) <i>H02H 3/06</i>	(11) 4 564 627 A2
(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 564 783 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 4 562 033 A1	(73) BLM S.p.A.	
(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 564 805 A2	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) Biocompatibles UK Limited		(51) <i>B23K 26/70</i>	(11) 4 190 480 B1
(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) 4 565 014 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 117 561 B1	(71) Bloom Energy Corporation	
(71;73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(73) Biocorp Production S.A.S.		(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 563 727 A2
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 273 670 B1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 909 627 B1	(51) <i>H01M 8/0228</i>	(11) 4 404 315 A3
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 564 147 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1	(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc.		(71) BL Technologies, Inc.	
(51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) 4 564 265 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1			(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 4 561 945 A1
(51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 4 564 829 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1			(73) Blueair AB	
(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) 4 564 831 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1				
(71) Bellos, Georgios		(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1				
(51) <i>C10G 15/08</i>	(11) 4 562 116 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 564 983 A1				

- (51) **F24F 3/16** (11) 3 482 138 B1
- (71) **Blue Frontier Inc.**
(51) **F28F 1/12** (11) 4 562 358 A1
- (71) **Blue Industries Inc.**
(51) **G01N 27/74** (11) 4 563 995 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 564 010 A1
- (71) **Bluevoyant LLC**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 562 818 A1
- (71) **BluWave Inc.**
(51) **G06Q 10/02** (11) 4 564 245 A1
- (71) **BMZ POLAND SP. Z O.O.**
(51) **H01M 50/213** (11) 4 562 715 A1
- (73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 31/4025** (11) 3 840 744 B1
- (73) **Board Of Trustees Of Illinois State University**
(51) **A23K 10/37** (11) 3 681 307 B1
- (71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) **A61K 39/112** (11) 4 561 618 A2
- (71) **Boato Pack S.r.L. a Socio Unico**
(51) **B65B 1/30** (11) 4 563 476 A1
- (71) **Bocos, Juan Carlos**
(51) **F16K 31/44** (11) 4 562 330 A1
- (71) **Bocos Vilar, Juan Carlos**
(51) **F16K 31/44** (11) 4 562 330 A1
- (73) **Boditech Med Inc.**
(51) **A61M 16/08** (11) 4 292 633 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 4 152 008 B1
- (71) **Bodo Konzelmann KG**
(51) **H01M 50/10** (11) 4 562 713 A1
- (71) **BOE MLED Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/58** (11) 4 564 442 A1
- (71) **Boe Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 564 084 A1
(51) **G02F 1/1362** (11) 4 564 085 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 4 564 340 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 564 344 A2
(51) **H01L 33/58** (11) 4 564 442 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 503 796 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 280 037 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 4 564 146 A2
(51) **G09G 3/34** (11) 4 002 341 B1
(51) **H10D 86/40** (11) 4 565 034 A1
(51) **H10K 59/124** (11) 3 549 184 B1
- (73) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 731 007 B1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 859 727 B1
- (71) **BOLD Limited**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 564 214 A1
- (71;73) **Bolt Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 4 277 548 B1
(51) **A61B 18/26** (11) 4 561 481 A1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61G 5/02** (11) 3 953 231 B1
- (71) **Bontaz Centre**
(51) **F16K 11/085** (11) 4 562 328 A1
- (71) **Boos, Herbert**
(51) **G07G 1/00** (11) 4 562 622 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 210/02** (11) 4 563 603 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 4 562 078 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 4 562 079 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 924 421 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 430 079 B1
(51) **C10G 1/00** (11) 4 563 676 A1
- (71) **BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A.**
(51) **H02M 3/335** (11) 4 562 749 A1
- (71) **Bosch Limited**
(51) **F02D 41/02** (11) 4 562 289 A1
(51) **F16H 61/04** (11) 4 562 325 A1
- (73) **Boschman Technologies B.V.**
(51) **H02K 15/03** (11) 4 327 439 B1
- (73) **Bose Corporation**
(51) **C08J 7/12** (11) 3 765 553 B1
(51) **G10K 11/178** (11) 4 100 945 B1
(51) **G10L 21/0232** (11) 3 963 578 B1
(51) **H04R 1/34** (11) 3 861 764 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 949 439 B1
(51) **H04R 27/00** (11) 3 646 618 B1
- (71;73) **Bostik SA**
(51) **B32B 7/12** (11) 4 561 826 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 4 561 827 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 4 561 828 A1
(51) **C09J 123/20** (11) 4 562 106 A1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 918 174 B1
- (73) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 240 219 B1
(51) **A61B 17/20** (11) 4 321 112 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 096 830 B1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 426 216 B1
(51) **A61N 1/02** (11) 4 563 188 A2
(51) **A61N 1/36** (11) 4 561 677 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 4 192 575 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 240 219 B1
(51) **A61B 17/04** (11) 4 563 096 A2
(51) **A61B 17/12** (11) 4 563 099 A2
(51) **A61B 17/34** (11) 4 561 469 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 563 102 A2
(51) **B05B 7/24** (11) 4 561 759 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 561 452 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 561 453 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 4 563 097 A2
(51) **A61B 18/20** (11) 4 545 033 A3
(51) **A61F 2/00** (11) 4 520 297 A3
(51) **A61F 2/24** (11) 3 927 286 B1
(51) **A61F 5/00** (11) 4 561 508 A1
- (73) **BOXPLAN GmbH**
(51) **B26D 7/18** (11) 3 571 029 B1
- (71) **Bracco Imaging SPA**
(51) **C01B 7/14** (11) 4 563 525 A1
(51) **C07D 255/02** (11) 4 561 995 A1
(51) **C09B 23/01** (11) 4 562 099 A1
(51) **C09B 23/01** (11) 4 562 100 A2
- (71) **Bradford White Corporation**
(51) **F24H 15/36** (11) 4 562 355 A1
- (73) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) **H01R 13/639** (11) 3 959 782 B1
- (73) **Brainvivo Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 604 B1
- (73) **Brainwaves**
(51) **A61N 7/00** (11) 4 126 217 B1
- (71) **Brammer Bio, LLC**
(51) **C12N 7/00** (11) 4 562 135 A1
- (71) **Brandowski, Rudolf**
(51) **G01N 27/04** (11) 4 562 418 A1
- (71) **Bray International, Inc.**
(51) **F16K 5/06** (11) 4 562 327 A1
- (71) **Brenner, Matthew**
(51) **A61K 31/282** (11) 4 561 555 A2
- (73) **Breville Pty Limited**
(51) **F24C 15/00** (11) 4 027 795 B1
- (71) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) **B29D 30/66** (11) 4 561 817 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **C08F 4/52** (11) 3 385 288 B1
- (71;73) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60C 7/14** (11) 3 888 936 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 4 049 864 B1
(51) **B60C 15/06** (11) 4 282 668 B1
(51) **C09J 109/00** (11) 4 563 670 A1
- (73) **BRIGHT DATA LTD.**
(51) **H04L 67/02** (11) 4 030 318 B1
- (71) **BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.**
(51) **H10F 39/00** (11) 4 478 417 A3
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 564 740 A1
- (71) **Broadsign Serv, Inc.**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 564 261 A1
- (71) **Brooks Automation (Germany) GmbH**
(51) **H01L 21/677** (11) 4 564 414 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) **E05F 15/622** (11) 4 363 684 B1
- (73) **BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 641 040 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 641 041 B1
- (71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 4 563 355 A1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 29/38** (11) 4 563 363 A1
(51) **B65H 5/06** (11) 4 563 506 A1
(51) **B65H 29/58** (11) 4 563 509 A1
- (73) **Brown, Scott Robert**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 250 966 B1
- (71) **Bruker Nano GmbH**
(51) **G01N 23/223** (11) 4 563 989 A1
- (73) **Brunswick Corporation**
(51) **B63H 20/10** (11) 3 936 426 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A21B 3/04** (11) 3 860 351 B1
(51) **A47J 31/52** (11) 4 561 406 A1
(51) **A47J 31/52** (11) 4 561 407 A1
(51) **A47J 31/54** (11) 4 124 269 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 4 385 378 B1
(51) **A47L 9/16** (11) 3 984 430 B1
(51) **F24C 3/12** (11) 4 015 914 B1
(51) **F25D 17/06** (11) 4 563 920 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 2 469 204 B2
(51) **H05B 6/12** (11) 3 836 755 B1
(51) **H05B 6/70** (11) 4 565 006 A2
- (73) **BTL Healthcare Technologies a.s.**
(51) **A61N 1/32** (11) 4 426 414 B1
- (71) **Buchanan, Nigel**
(51) **B25B 13/52** (11) 4 561 787 A2
(51) **B25B 15/04** (11) 4 561 788 A2
- (73) **Buda, Paul Robert**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 250 966 B1
- (73) **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 277 823 B1
- (73) **Büdenbender, Arnd**
(51) **E06B 9/52** (11) 4 080 010 B1
- (73) **Buildots Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 938 981 B1
- (73) **Bull SAS**
(51) **G06N 5/01** (11) 3 674 996 B1
(51) **H04L 67/125** (11) 4 040 755 B1
- (71) **BULL SAS**

- (51) *G06Q 10/083* (11) 4 564 254 A1
(51) *G06Q 10/083* (11) 4 564 255 A1
(51) *G06Q 10/083* (11) 4 564 256 A1
(51) *G06Q 10/0833* (11) 4 564 258 A1
- (73) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) *F16J 9/20* (11) 4 211 373 B1
- (71) **Burcon NutraScience (MB) Corp.**
(51) *A23J 1/14* (11) 4 561 364 A1
- (71) **Burlington Industries LLC**
(51) *D06M 15/263* (11) 4 562 242 A2
- (73) **Busch, Jason Michael**
(51) *B44C 1/16* (11) 3 288 774 B1
- (73) **Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG**
(51) *F41H 5/04* (11) 4 028 713 B1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *B23K 35/14* (11) 4 563 278 A1
(51) *B60K 6/40* (11) 4 563 382 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 782 857 B1
(51) *B60W 20/15* (11) 4 563 425 A1
(51) *B62D 21/02* (11) 4 563 445 A1
(51) *B62D 21/15* (11) 4 563 447 A1
(51) *E05F 15/71* (11) 4 563 783 A1
(51) *F02M 35/10* (11) 4 563 807 A1
(51) *F16K 11/22* (11) 4 564 534 A1
(51) *G05B 23/00* (11) 4 564 111 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 564 450 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 564 529 A1
(51) *H01M 10/6557* (11) 4 564 534 A1
(51) *H01M 50/10* (11) 4 138 181 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 350 864 A3
(51) *H01M 50/403* (11) 4 564 571 A2
(51) *H01M 50/446* (11) 4 564 575 A2
(51) *H01M 50/446* (11) 4 564 576 A2
(51) *H02J 7/00* (11) 4 564 641 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 518 602 A3
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) *C01B 33/40* (11) 4 561 942 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04N 19/117* (11) 4 562 853 A1
- (71) **BZ BOTS**
(51) *F16L 55/34* (11) 4 562 334 A1
- (73) **C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) *E05B 3/06* (11) 3 988 743 B1
- (71) **C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening**
(51) *A61K 31/4245* (11) 4 563 146 A1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) *F01L 13/00* (11) 4 562 281 A1
(51) *F02B 17/00* (11) 4 562 283 A1
(51) *F02D 41/40* (11) 4 562 291 A1
- (73) **C1 Connections Holding B.V.**
(51) *F03D 13/20* (11) 4 097 352 B1
- (73) **C2A-SEC, Ltd.**
(51) *G06F 21/54* (11) 4 097 614 B1
- (71) **Caamtech, Inc.**
(51) *C07D 209/16* (11) 4 561 990 A1
- (71) **Caeli Energie**
(51) *F24F 1/0007* (11) 4 562 353 A1
- (73) **Caillard, Frédéric**
(51) *F01K 7/22* (11) 4 334 575 B1
- (71) **Calabrio, Inc.**
(51) *G06F 16/22* (11) 4 562 509 A1
- (71) **Calgon Carbon Corporation**
(51) *B01J 20/20* (11) 4 561 748 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) *G01R 31/36* (11) 4 083 640 B1
- (71) **Calugaru, Natalia**
(51) *G01G 19/414* (11) 4 563 952 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *C12N 5/0735* (11) 4 516 914 A3
- (73) **Cameleon Group**
(51) *B65D 47/08* (11) 4 269 271 B1
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) *F16K 3/02* (11) 3 789 640 B1
- (73) **Candela Technology AB**
(51) *B63B 1/30* (11) 4 124 559 B1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G02F 1/15* (11) 3 696 603 B1
(51) *G03B 17/14* (11) 4 116 768 B1
(51) *G03G 15/02* (11) 4 130 887 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 187 365 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 29/02* (11) 4 563 362 A1
(51) *B41J 29/393* (11) 4 563 364 A1
(51) *B60R 1/27* (11) 4 563 414 A1
(51) *C09D 11/106* (11) 4 357 423 B1
(51) *G01N 33/536* (11) 4 564 003 A2
(51) *G02B 1/118* (11) 4 564 065 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 4 564 097 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 835 872 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 4 564 101 A2
(51) *G03G 15/16* (11) 4 509 926 A3
(51) *G05D 1/225* (11) 4 564 116 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 620 906 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 859 514 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 964 943 B1
(51) *G06F 18/22* (11) 4 564 197 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 564 761 A1
(51) *H04N 23/663* (11) 4 221 245 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 562 872 A1
(51) *H04W 76/11* (11) 4 562 959 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *H04N 1/00* (11) 4 221 174 B1
- (73) **Can Technologies, Inc.**
(51) *G01N 21/359* (11) 3 992 615 B1
- (71) **Canva Pty Ltd.**
(51) *G06F 40/103* (11) 4 564 219 A1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 562 810 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 055 796 B1
(51) *H04W 12/50* (11) 4 564 877 A2
- (73) **Capsugel Belgium NV**
(51) *A61K 9/48* (11) 3 609 476 B1
- (71) **Carbon Clean Solutions Limited**
(51) *B01D 51/10* (11) 4 561 730 A1
- (71) **Carbon Cylinder S.r.l.**
(51) *F17C 1/06* (11) 4 562 337 A1
- (71) **Carbonscape Limited**
(51) *C01B 32/205* (11) 4 561 941 A1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 979 900 B1
(51) *A61N 1/365* (11) 4 561 686 A1
- (71) **Cardiai Technologies Ltd.**
(51) *G01N 33/543* (11) 4 562 426 A1
- (73) **Cardiolnsight Technologies, Inc.**
(51) *A61B 5/349* (11) 4 304 478 B1
- (71) **Cardiolink Science (Shenzhen) Medical Technology Development Co., Ltd.**
(51) *C07C 233/83* (11) 4 563 569 A1
- (73) **Cardiomech AS**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 886 726 B1
- (71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 523 659 A3
- (73) **Cardtronics USA, Inc.**
(51) *G07F 19/00* (11) 3 125 204 B1
- (71) **Caremedi Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/145* (11) 4 563 172 A1
- (51) *A61M 5/145* (11) 4 563 173 A1
- (73) **Carestream Health, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 319 640 B1
- (71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) *A23D 7/005* (11) 3 732 987 B1
(51) *A23D 9/00* (11) 4 561 361 A1
- (71) **Cargowise Global Ltd**
(51) *B65D 71/00* (11) 4 563 490 A1
- (73) **CARIAD SE**
(51) *B60K 35/10* (11) 4 304 886 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 143 651 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 281 861 B1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) *G01S 7/03* (11) 4 562 444 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61B 3/12* (11) 2 701 575 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G03F 7/00* (11) 4 530 720 A3
(51) *G03F 7/00* (11) 4 562 475 A1
- (71) **Carmeuse Technologies**
(51) *C04B 2/12* (11) 4 561 953 A1
- (71) **Carmot Therapeutics, Inc.**
(51) *A61P 3/00* (11) 4 563 199 A2
(51) *C07D 405/14* (11) 4 562 006 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *B60L 1/00* (11) 4 563 389 A1
(51) *F25B 31/00* (11) 4 105 574 B1
- (73) **Carrier Japan Corporation**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 748 485 B1
- (71) **Casappa S.p.A.**
(51) *F03C 1/06* (11) 4 562 295 A1
- (73) **Casco Signal Co., Ltd.**
(51) *B61L 27/00* (11) 3 954 593 B1
- (73) **CASCO SIGNAL LTD.**
(51) *B61L 25/02* (11) 4 155 165 B1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) *A61N 5/06* (11) 4 561 694 A1
- (71) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 564 596 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 564 791 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *G01K 7/42* (11) 4 148 404 B1
- (71) **CASLA URTEAGA, Luis**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 562 736 A1
- (73) **Castrol Limited**
(51) *C09K 5/10* (11) 4 298 182 B1
(51) *C09K 5/10* (11) 4 298 183 B1
- (73) **Casumconi, S.L.**
(51) *D01H 1/02* (11) 4 036 289 B1
- (71) **Catalina Marketing Corporation**
(51) *G06Q 30/0251* (11) 4 562 579 A1
- (73) **Catalyst OrthoScience Inc.**
(51) *A61F 2/40* (11) 3 679 900 B1
- (71) **Caterpillar, Inc.**
(51) *F02D 19/08* (11) 4 563 802 A1
(51) *G06V 10/774* (11) 4 562 617 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) *E05F 1/12* (11) 4 563 781 A1
- (73) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) *B63B 34/10* (11) 3 570 945 B1
- (71) **Cayman Chemical Company, Inc.**
(51) *C07D 209/42* (11) 4 561 991 A1
- (71) **Cedilla Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/166* (11) 4 561 552 A2
(51) *A61K 31/438* (11) 4 561 575 A2
(51) *C07D 487/10* (11) 4 562 014 A2

(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) 4 562 015 A2	(71) Centripetal Networks, LLC	(73) China Railway Electrical Industry Co., Ltd.
(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) 4 562 016 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H02M 5/297</i>
(71) CELGENE CORPORATION		(71) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.)	(73) China Railway Electrification Bureau (Group) Co., Ltd.
(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 562 008 A1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(51) <i>H02M 5/297</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 562 012 A1	(71) Centrum Fizyki Teoretycznej Pan	(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 562 013 A1	(51) <i>G06N 10/20</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>
(71) Cell Design Labs, Inc.		(71) Cephalon LLC	(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.
(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 4 516 308 A3	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G01R 29/08</i>
(71) Celldex Therapeutics, Inc.		(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H01P 1/213</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 562 053 A1	(71) CERAFILTEC Germany GmbH	(51) <i>H01P 5/12</i>
(71) Celligence International LLC		(51) <i>G01N 15/08</i>	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(51) <i>G06Q 40/02</i>	(11) 4 562 583 A1	(73) Ceva Technologies, Inc.	(71) Chiyoda Corporation
(51) <i>G06Q 50/16</i>	(11) 4 562 585 A1	(51) <i>G01C 25/00</i>	(51) <i>C25B 11/091</i>
(71) Cellular Origins Limited		(71) ChampionX LLC	(73) Cho, Myung Sub
(51) <i>B01F 31/22</i>	(11) 4 561 741 A1	(51) <i>C08L 33/14</i>	(51) <i>G10D 9/047</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 562 121 A1	(73) Changxin Memory Technologies, Inc.	(73) Christian Maier GmbH & Co. KG
(51) <i>C12M 1/26</i>	(11) 4 562 122 A2	(51) <i>G11C 7/10</i>	(51) <i>F16L 27/08</i>
(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 562 124 A2	(51) <i>H10B 12/00</i>	(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(71) Celsius Therapeutics, Inc.		(71) Changzhou Senior New Energy Material Co., Ltd.	(51) <i>C12N 1/00</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 562 056 A1	(51) <i>H01M 50/417</i>	(51) <i>C12N 15/13</i>
(71) Celyntra Therapeutics SA		(71) Chapter Diagnostics, Inc.	(71) Chugoku Marine Paints, Ltd.
(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 561 639 A2	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>C09D 133/14</i>
(71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes		(71) Chargeco Holding B.V.	(73) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation
(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 562 761 A1	(51) <i>H02H 3/16</i>	(51) <i>G01J 3/28</i>
(71) Centrale Lille Institut		(73) Charter Communications Operating, LLC	(71) Ciena Corporation
(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 4 561 647 A1	(51) <i>H04W 80/10</i>	(51) <i>H04L 41/0663</i>
(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) 4 561 964 A1	(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co KG	(51) <i>H04L 45/02</i>
(71) Centre for Novostics		(51) <i>A47L 15/44</i>	(71;73) Cilag GmbH International
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 562 183 A1	(71) Chemtreat, Inc.	(51) <i>A61B 17/00</i>
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Lille		(51) <i>F28F 27/00</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 4 561 647 A1	(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61B 17/04</i>
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse		(51) <i>G06F 3/044</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(51) <i>A61K 35/62</i>	(11) 4 561 596 A1	(51) <i>G09G 3/32</i>	(51) <i>A61B 17/064</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 561 605 A1	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(73) CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (C N E S)		(73) Chengdu Kuachangaopu Medical Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61B 17/072</i>
(51) <i>G01S 7/484</i>	(11) 4 337 980 B1	(51) <i>A61K 45/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(73) Centre national de la recherche scientifique		(71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61B 18/12</i>
(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) 3 847 638 B1	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE		(73) Chevron Japan Ltd.	(51) <i>A61B 18/14</i>
(51) <i>G03B 5/06</i>	(11) 4 564 090 A1	(51) <i>C10M 141/12</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique		(73) Chevron Oronite Company LLC	(51) <i>A61B 34/30</i>
(51) <i>A61K 35/62</i>	(11) 4 561 596 A1	(51) <i>C10M 141/12</i>	(51) <i>G16H 40/67</i>
(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 4 561 648 A1	(71) Chevron Phillips Chemical Company LP	(71) Cinis Fertilizer AB
(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 563 350 A1	(51) <i>C07C 2/08</i>	(51) <i>H01M 10/054</i>
(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 561 957 A1	(71) Chevron U.S.A. Inc.	(71) Cira Herbals LLP
(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 561 958 A1	(51) <i>G01V 1/00</i>	(51) <i>A61K 36/185</i>
(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) 4 561 964 A1	(71) Children's Hospital Medical Center	(71) Cisa S.p.a.
(51) <i>C14C 3/08</i>	(11) 4 379 068 B1	(51) <i>C12N 5/02</i>	(51) <i>E05B 27/00</i>
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 334 502 B1	(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute	(51) <i>E05B 47/00</i>
(51) <i>C30B 7/02</i>	(11) 4 562 231 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(71) Cisco Technology, Inc.
(51) <i>G01N 13/02</i>	(11) 4 563 971 A1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.	(51) <i>G06F 21/31</i>
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 562 437 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H03B 5/12</i>
(51) <i>G01T 1/164</i>	(11) 4 564 062 A1	(71) China National Petroleum Corporation	(51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 564 234 A1	(51) <i>G01V 1/28</i>	(51) <i>H04L 41/08</i>
(51) <i>H01L 31/08</i>	(11) 3 491 424 B1	(51) <i>G06T 7/80</i>	(51) <i>H04L 47/283</i>
(51) <i>H01M 4/60</i>	(11) 4 333 124 B1	(71;73) China Petroleum & Chemical Corporation	(73) CITEX Holding GmbH
(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) 4 562 747 A1	(51) <i>C02F 1/72</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>
(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) 4 562 760 A1	(51) <i>C07F 15/00</i>	(71) Citic Pacific Tubular Technology Co., Ltd
(51) <i>H10N 50/20</i>	(11) 4 381 917 B1		(51) <i>E21B 17/042</i>
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)			(71) Citizen Machinery Co., Ltd.
(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 4 561 647 A1		(51) <i>B23Q 7/04</i>
(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 365 437 B1		(71) Citizen Watch Co., Ltd.
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 562 557 A1		(51) <i>B23Q 7/04</i>

(71) Citrusx Ltd. (51) G06N 20/00 (11) 4 562 562 A1	(51) A61F 5/445 (11) 4 563 128 A2	(51) C01G 39/04 (11) 4 563 533 A1 (51) H10N 60/01 (11) 4 562 983 A1
(73) City, University of London (51) G01R 33/563 (11) 3 997 473 B1	(71) Colpharma S.R.L. (51) A61J 17/00 (11) 4 561 521 A1	(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC (51) C07C 11/04 (11) 4 563 563 A1
(71) City Storage Systems LLC (51) G06F 9/50 (11) 4 562 502 A1	(73) Comadur SA (51) A44C 27/00 (11) 4 338 639 B1	(71) Conservatoire National des Arts et Métiers (51) H02M 1/15 (11) 4 562 747 A1
(71;73) CJ Cheiljedang Corporation (51) A01N 37/02 (11) 4 562 999 A1 (51) A23L 33/10 (11) 4 563 010 A1 (51) C12N 9/88 (11) 4 063 502 B1 (51) C12P 7/625 (11) 4 563 706 A1	(71) Coman, Christopher John Anthony (51) F03D 9/32 (11) 4 562 301 A1	(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche (51) G01T 1/164 (11) 4 562 454 A1
(71) CJ Cheiljedang Corporation (51) C12N 9/10 (11) 4 563 700 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) B01J 20/16 (11) 4 561 747 A1 (51) B60R 16/023 (11) 3 898 341 B1 (51) C25B 1/042 (11) 4 384 654 B1 (51) G01N 29/04 (11) 4 563 996 A1 (51) G01N 29/06 (11) 4 562 421 A1 (51) G01R 31/367 (11) 4 564 031 A1 (51) G01R 31/392 (11) 4 564 035 A1 (51) G01R 31/392 (11) 4 564 036 A1 (51) G01S 13/22 (11) 4 564 055 A1 (51) G01T 1/164 (11) 4 564 062 A1 (51) G01T 1/20 (11) 4 356 166 B1 (51) G02B 6/02 (11) 4 562 460 A1 (51) G02B 26/08 (11) 4 564 078 A1 (51) G06F 15/78 (11) 4 564 185 A1 (51) G06F 15/78 (11) 4 564 187 A1 (51) G06N 3/063 (11) 3 971 788 B1 (51) G06N 5/045 (11) 4 564 235 A1 (51) G06V 10/28 (11) 4 564 309 A1 (51) G11C 11/56 (11) 3 776 554 B1 (51) H01L 21/18 (11) 4 495 980 A3 (51) H01M 4/04 (11) 4 564 445 A1 (51) H01M 10/659 (11) 4 564 538 A1 (51) H02S 30/10 (11) 4 564 664 A1 (51) H10B 63/00 (11) 4 009 371 B1 (51) H10D 64/01 (11) 4 554 356 A3 (51) H10F 30/223 (11) 4 565 036 A1 (51) H10F 71/00 (11) 4 565 037 A1 (51) H10H 29/01 (11) 4 364 212 B1 (51) H10H 29/14 (11) 4 565 039 A1 (51) H10N 50/20 (11) 4 381 917 B1	(71) Consorcio Comex, S. A. De C. V. (51) C09D 133/04 (11) 4 562 103 A1
(71) Clariant International Ltd (51) C08G 63/183 (11) 4 563 616 A1 (51) C11D 1/72 (11) 4 563 681 A1 (51) C11D 1/825 (11) 4 563 683 A1	(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH (51) B01J 37/03 (11) 3 576 875 B1	(71) Constellium Singen GmbH (51) B60R 19/18 (11) 4 561 870 A1
(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG (51) H01M 50/552 (11) 3 762 982 B1	(71) Clear2Cure B.V. (51) A61P 31/14 (11) 4 561 701 A1	(71) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited (51) G01S 7/40 (11) 4 564 047 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 564 638 A1 (51) H02K 11/00 (11) 4 564 654 A1
(73) ClearMotion, Inc. (51) F04B 11/00 (11) 3 904 681 B1	(73) Clearside Biomedical, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 3 554 435 B1	(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited (51) B05C 5/02 (11) 4 563 241 A1 (51) G01B 11/00 (11) 4 303 532 B1 (51) G01R 31/36 (11) 4 273 565 B1 (51) G01R 31/396 (11) 4 564 037 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 564 447 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 564 456 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 564 457 A1 (51) H01M 4/136 (11) 4 564 460 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 564 472 A1 (51) H01M 4/70 (11) 4 106 057 B1 (51) H01M 10/04 (11) 4 357 280 B1 (51) H01M 10/0562 (11) 4 564 509 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 4 203 104 B1 (51) H01M 10/0568 (11) 3 989 325 B1 (51) H01M 10/48 (11) 4 325 629 B1 (51) H01M 10/658 (11) 4 564 536 A1 (51) H01M 50/209 (11) 4 564 553 A1 (51) H01M 50/30 (11) 4 564 560 A1 (51) H01M 50/30 (11) 4 564 563 A2 (51) H01M 50/446 (11) 4 564 574 A1 (51) H01M 50/463 (11) 4 564 578 A1
(71) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc. (51) B22D 35/00 (11) 4 561 772 A1	(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (51) A01H 5/10 (11) 3 376 852 B1	(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED (51) B08B 9/093 (11) 4 563 252 A1 (51) H01M 4/139 (11) 4 564 468 A1 (51) H01M 10/058 (11) 4 564 514 A1 (51) H01M 50/242 (11) 4 564 556 A1 (51) H01M 50/30 (11) 4 564 561 A1
(71) Climate LLC (51) G06T 7/13 (11) 4 562 604 A1	(73) CommScope Technologies LLC (51) G02B 6/38 (11) 4 127 802 B1 (51) H04W 24/02 (11) 3 935 915 B1	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) H01M 4/13 (11) 4 564 449 A1 (51) H01M 50/533 (11) 4 564 582 A1 (51) H01M 50/533 (11) 4 564 583 A1
(71) Club Car, LLC (51) B60T 7/12 (11) 4 563 422 A1	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) B29D 30/00 (11) 4 561 816 A1 (51) B29D 30/06 (11) 4 313 571 B1 (51) B29D 30/46 (11) 4 330 026 B1 (51) B60C 1/00 (11) 4 561 845 A1 (51) B60C 1/00 (11) 4 561 846 A1 (51) B60C 1/00 (11) 4 561 847 A1 (51) B60C 9/18 (11) 4 323 201 B1 (51) B60C 9/18 (11) 4 326 565 B1 (51) G06K 7/10 (11) 4 562 535 A1	(71) Content Square SAS (51) G06F 16/95 (11) 4 562 516 A1 (51) G06Q 30/0201 (11) 4 562 575 A1
(73) CNBM (Hefei) Powder Technology Equipment Co., Ltd. (51) G01N 21/952 (11) 3 961 554 B1	(73) Commonweath Scientific and Industrial Research Organisation (51) A01H 5/10 (11) 3 376 852 B1	(71) Continental Automotive Systems, Inc. (51) B60T 8/40 (11) 4 561 878 A1
(71;73) CNH Industrial America LLC (51) A01D 41/12 (11) 4 226 757 B1 (51) A01D 41/127 (11) 4 360 435 B1 (51) A01D 41/127 (11) 4 561 332 A1 (51) A01D 41/127 (11) 4 561 333 A1	(71) COMPASS Pathfinder Limited (51) G06F 40/30 (11) 4 562 533 A1 (51) G06F 40/30 (11) 4 562 534 A1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH (51) B60K 7/00 (11) 4 561 852 A1 (51) F16D 55/226 (11) 3 417 187 B2 (51) G01D 11/24 (11) 4 264 190 B1 (51) G05D 1/644 (11) 4 564 120 A1 (51) H04L 9/06 (11) 4 564 734 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 562 921 A1
(73) CNH Industrial Belgium NV (51) A01D 41/127 (11) 4 329 468 B1	(71) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG (51) B60L 53/10 (11) 4 563 403 A2	(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH (51) G06T 7/73 (11) 4 564 296 A1
(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A. (51) A01B 59/06 (11) 4 082 314 B1 (51) B62D 21/10 (11) 4 563 446 A1 (51) F16H 57/04 (11) 4 563 846 A1 (51) F16H 61/465 (11) 4 563 848 A1 (51) G01S 7/35 (11) 4 334 740 B1	(71) Composites Intellectual Holdings, Inc. (51) F21V 8/00 (11) 4 562 345 A1	(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC (51) B62D 15/02 (11) 4 028 311 B1
(71) CNPC Exploration Software Co., Ltd (51) G01V 1/28 (11) 4 564 064 A1	(73) CONMED Corporation (51) A61M 13/00 (11) 3 810 237 B1 (51) A61M 13/00 (11) 4 281 151 B1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B29C 73/16 (11) 3 927 530 B1
(73) CNTRL+ INC. (51) A61F 2/00 (11) 4 087 519 B1	(71) CONNECTFREE CORPORATION (51) H04L 69/329 (11) 4 564 790 A2	
(73) Cochlear Limited (51) A61N 1/372 (11) 4 194 050 B1	(71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (51) C07B 43/04 (11) 4 563 558 A1	
(73) Cold Jet LLC (51) F04D 23/00 (11) 3 626 395 B1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	
(73) Coleman, Robert Glen (51) A61B 17/72 (11) 4 196 024 B1		
(71;73) Colgate-Palmolive Company (51) A46B 9/02 (11) 3 995 036 B1 (51) A46D 3/00 (11) 4 534 270 A3 (51) A61K 8/365 (11) 4 561 524 A1 (51) A61Q 17/00 (11) 4 234 039 B1		
(71) Colines S.P.A. (51) B29C 33/38 (11) 4 561 806 A1		
(71) Coloplast A/S		

(51) B29D 30/08	(11) 4 183 563 B1	(71;73) Covidien LP	(51) F02D 35/02	(11) 4 563 804 A2
(51) B29D 30/38	(11) 4 144 513 B1	(51) A61B 17/00	(73) Cummins Power Generation Limited	
(51) B60C 11/12	(11) 4 347 280 B1	(51) A61B 17/04	(51) H02J 3/38	(11) 3 888 220 B1
(51) B60C 15/06	(11) 4 561 850 A1	(51) A61B 17/072	(71) Curium US LLC	
(51) C08L 9/06	(11) 4 214 279 B1	(51) A61B 17/072	(51) A61K 51/04	(11) 4 561 641 A2
(71) Controlant hf.		(51) A61B 17/072	(71) CVF International LLC	
(51) G01D 9/00	(11) 4 563 948 A1	(51) A61B 17/115	(51) G21G 1/06	(11) 4 562 658 A1
(73) ConvaTec Limited		(51) A61B 17/12	(71) CY Cergy Paris Université	
(51) A61M 25/00	(11) 4 295 888 B1	(51) A61B 17/12	(51) H02M 1/15	(11) 4 562 747 A1
(51) A61M 39/10	(11) 4 400 152 B1	(51) A61B 17/20	(71) CymaBay Therapeutics, Inc.	
(73) ConvaTec Technologies Inc.		(73) Coway Co., Ltd.	(51) A61K 31/192	(11) 4 523 744 A3
(51) A61F 5/447	(11) 2 358 314 B1	(51) F24F 6/04	(73) Cytec Industries Inc.	
(73) Cook Medical Technologies LLC		(73) CPS Technology Holdings LLC	(51) C23F 15/00	(11) 3 623 500 B1
(51) A61M 25/00	(11) 4 019 073 B1	(51) H01M 10/42	(71) Cytiva BioProcess R&D AB	
(71;73) Cooper-Standard Automotive Inc.		(51) H01M 50/552	(51) B01D 15/38	(11) 4 561 723 A1
(51) F16L 3/10	(11) 4 563 863 A1	(71) Crane, Mitchell	(71) Cytiva Sweden AB	
(51) F16L 33/30	(11) 3 916 283 B1	(51) H02K 5/132	(51) G01N 30/02	(11) 4 563 997 A2
(73) CORANET SOLUTIONS, INC.		(73) CreeLED, Inc.	(71) Cytosite Biopharma Inc.	
(51) G16H 10/60	(11) 4 097 732 B1	(51) H01L 23/498	(51) A61K 45/06	(11) 4 561 629 A2
(71) Cordio Medical Ltd.		(71) Creganna Unlimited Company	(71) D'Amora, Gaetano	
(51) G10L 25/66	(11) 4 528 720 A3	(51) B29C 63/34	(51) B29C 70/06	(11) 4 563 329 A1
(73) Core Scientific Creations Ltd.		(71) Cremer, Rainer	(73) Dab Pumps S.p.A.	
(51) A61F 13/00	(11) 3 917 475 B1	(51) C23C 14/32	(51) G01F 23/18	(11) 3 770 562 B1
(73) Corimag S.r.l.		(73) Creo Medical Limited	(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology	
(51) F16H 3/36	(11) 4 430 322 B1	(51) A61B 5/00	(51) A61B 8/08	(11) 3 973 886 B1
(71;73) Cornell University		(73) Cressi-Sub S.p.A.	(71) Daicel Corporation	
(51) H01L 21/027	(11) 4 564 401 A2	(51) A45F 3/04	(51) A61K 35/13	(11) 4 563 156 A1
(51) H04N 19/154	(11) 3 291 780 B1	(71) Crossford International, LLC	(51) B01D 63/02	(11) 4 563 217 A1
(71;73) Corning Incorporated		(51) B08B 1/20	(51) C12M 1/00	(11) 4 563 686 A1
(51) C03B 33/09	(11) 4 313 889 B1	(71;73) Crown Equipment Corporation	(71) Daido Steel Co., Ltd.	
(51) C03C 1/00	(11) 4 561 950 A1	(51) B66F 9/075	(51) H01M 4/36	(11) 4 564 471 A1
(51) C04B 38/00	(11) 3 844 127 B1	(51) G01P 3/487	(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.	
(51) G02B 6/02	(11) 4 562 461 A1	(51) G06Q 10/06	(51) C01G 25/02	(11) 4 563 532 A1
(71;73) Corning Research & Development Corporation		(51) G08C 17/02	(51) C04B 35/488	(11) 4 563 548 A1
(51) G02B 6/44	(11) 4 038 429 B1	(51) H04W 4/40	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited	
(51) G02B 6/44	(11) 4 191 311 B1	(71;73) Crown Packaging Technology, Inc.	(51) A61K 47/68	(11) 4 524 154 A3
(51) G02B 6/44	(11) 4 564 071 A1	(51) B65D 17/28	(51) A61K 47/68	(11) 4 561 635 A1
(71) Corning Research And Development Corporation		(51) B65D 17/32	(71) Daikin Compounding Italy S.p.A.	
(51) G02B 6/44	(11) 4 564 072 A1	(73) Cryptography Research, Inc.	(51) C08L 27/18	(11) 4 563 647 A1
(71;73) CORN Products Development Inc.		(51) H04L 9/00	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	
(51) A23L 27/00	(11) 4 561 366 A1	(73) CSV Life Science Group S.r.l.	(51) C08F 6/14	(11) 4 563 598 A1
(51) A23L 27/30	(11) 4 561 367 A1	(51) B08B 15/02	(51) C08F 6/14	(11) 4 563 599 A1
(51) A23L 27/30	(11) 4 561 368 A1	(71) CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd	(51) C08F 14/26	(11) 4 563 601 A1
(51) A23L 29/212	(11) 3 902 413 B1	(51) A61B 17/29	(51) C08F 214/26	(11) 4 563 606 A1
(71) Cosentino Research & Development, S.L.		(51) A61M 25/00	(51) C08L 27/12	(11) 4 563 644 A1
(51) C04B 33/04	(11) 4 561 961 A1	(73) CTK Co., Ltd.	(51) C08L 27/12	(11) 4 563 645 A1
(71) Cosonic Intelligent Technologies Co., Ltd.		(51) A45D 40/14	(51) C08L 27/12	(11) 4 563 646 A1
(51) H04R 1/10	(11) 4 564 847 A1	(73) CTM Lyng AS	(51) C08L 39/06	(11) 3 851 491 B1
(73) Cothera Bioscience, Inc.		(51) F21S 8/04	(51) C08L 101/02	(11) 4 517 001 A3
(51) A61K 31/33	(11) 3 958 854 B1	(71) C-Torq, Inc.	(51) F24F 11/54	(11) 4 563 908 A1
(73) Coulisse B.V.		(51) B25B 13/46	(51) H01M 4/62	(11) 4 564 486 A1
(51) G06M 7/06	(11) 4 202 766 B1	(71) CTTQ-Akeso (ShangHai) Biomed. Tech. Co., Ltd.	(51) H04Q 9/00	(11) 3 955 587 B1
(73) Coveime S.p.A.		(51) C07K 16/28	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	
(51) D21H 13/26	(11) 4 374 007 B1	(71) CTXT PTY LTD	(51) C03C 17/30	(11) 4 008 696 B1
(73) Covera Health		(51) A61K 31/4155	(51) C08L 27/18	(11) 4 563 647 A1
(51) G16H 15/00	(11) 3 956 901 B1	(73) Cuirassier	(51) C09G 1/06	(11) 4 130 177 B1
(73) Covercross Inc.		(51) E02B 3/10	(51) C09K 5/04	(11) 3 421 797 B1
(51) A23K 10/37	(11) 3 681 307 B1	(71) Cullinan Mica Corporation	(71) Daimler Truck AG	
(71;73) Covestro Deutschland AG		(51) A61K 39/395	(51) B60T 8/17	(11) 4 561 875 A1
(51) C08G 18/18	(11) 4 563 612 A1	(71;73) Cummins, Inc.	(51) F23C 13/02	(11) 4 562 349 A1
(51) C08G 64/14	(11) 4 562 075 A1	(51) F01L 1/344	(71) Dainese S.p.A.	
(51) C08G 81/02	(11) 4 367 166 B1	(51) F01N 13/10	(51) A41D 1/00	(11) 4 563 030 A1
(51) C08J 3/22	(11) 4 562 076 A1	(51) F02D 41/00	(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.	
(51) C08L 75/06	(11) 4 150 006 B1	(71) Cummins Ltd	(51) D01D 5/00	(11) 3 441 508 B1
(73) Covestro LLC		(51) F01D 17/14	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	
(51) C08G 18/16	(11) 4 377 370 B1	(71) Cummins Power Generation Inc.	(51) B32B 9/00	(11) 4 039 464 B1

- (73) Daio Paper Corporation
(51) *A61F 13/53* (11) 4 035 639 B1
- (73) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp.
(51) *C02F 1/72* (11) 3 907 194 B1
- (71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG
(51) *C11D 1/12* (11) 4 563 680 A1
- (71;73) Danfoss A/S
(51) *F16K 31/04* (11) 4 563 862 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 4 528 202 A3
(51) *H05K 7/20* (11) 4 456 688 B1
- (73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG
(51) *F16H 61/421* (11) 4 390 184 B1
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.
(51) *B21B 45/00* (11) 4 561 767 A1
- (71) Danimer IPCo, LLC
(51) *B32B 29/06* (11) 4 561 831 A1
- (71) Danmatic, automated Bakery Systems A/S
(51) *A21C 3/08* (11) 4 563 000 A1
- (73) Danstar Ferment AG
(51) *C12N 1/18* (11) 3 180 419 B1
- (71) Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd.
(51) *A61N 5/06* (11) 4 561 695 A1
- (71) Darad Innovation Corporation
(51) *B62J 45/411* (11) 4 563 450 A1
- (73) Darcy Solutions, Inc.
(51) *F24T 10/00* (11) 4 222 428 B1
- (73) Dassault Systèmes
(51) *G06F 3/147* (11) 3 794 439 B1
- (73) Datamars SA
(51) *A61D 7/00* (11) 4 322 887 B1
- (71) Datamed S.r.l.
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 561 442 A1
- (71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) *H04L 1/00* (11) 3 641 176 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 965 350 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 102 756 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 564 719 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 564 880 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 564 891 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 564 893 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 564 894 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 564 910 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 641 478 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 564 932 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 564 934 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 564 944 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 564 945 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 761 737 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 037 405 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 564 960 A1
(51) *H04W 88/04* (11) 4 565 002 A1
- (71) Davis, Joaquin
(51) *G01N 3/34* (11) 4 562 394 A1
- (71) De'Longhi Appliances S.r.l.
(51) *D06F 75/24* (11) 4 563 740 A1
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l.
(51) *A47J 31/42* (11) 3 644 803 B1
- (71) De Asmundis, Carlo
(51) *A61M 60/36* (11) 4 561 664 A1
- (71) Decathlon
(51) *E04H 15/36* (11) 4 562 257 A1
- (71) Decawave Ltd.
(51) *G01S 13/76* (11) 4 517 379 A3
- (71) Deepal Automobile Nanjing Research Institute Co., Ltd.
(51) *B60L 15/20* (11) 4 563 397 A1
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.
(51) *B01D 53/86* (11) 4 563 215 A1
(51) *B60H 1/14* (11) 4 563 374 A1
(51) *B60L 53/00* (11) 4 563 402 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 4 563 416 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 564 027 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 564 028 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 564 029 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 564 030 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 4 564 217 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 4 564 557 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 4 564 651 A1
(51) *H02P 29/024* (11) 4 564 662 A1
- (73) Deeping Source Inc.
(51) *G06N 3/084* (11) 3 901 836 B1
- (71) Deeplite Inc.
(51) *G06N 3/082* (11) 4 562 544 A1
(51) *G06V 10/70* (11) 4 562 614 A1
- (73) DeepMind Technologies Limited
(51) *G06N 3/092* (11) 3 933 713 B1
- (71;73) Deere & Company
(51) *A01B 79/00* (11) 3 714 671 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 545 715 A3
(51) *F01L 1/18* (11) 4 563 795 A1
- (73) Defontaine
(51) *F16C 19/16* (11) 2 503 164 B2
- (73) De Ledebur, Juan-Carlos, G.
(51) *B66B 11/02* (11) 4 204 348 B1
- (73) De Ledebur, Patrick-Andrew, G.
(51) *B66B 11/02* (11) 4 204 348 B1
- (73) Della Rosa, Fabio
(51) *A47J 31/36* (11) 4 321 065 B1
- (73) Dellner Bubenzer Aktiebolag
(51) *B60T 13/66* (11) 4 230 486 B1
- (73) Dell Products L.P.
(51) *G06F 1/16* (11) 3 881 310 B1
- (71;73) Delta Electronics, Inc.
(51) *H01L 23/31* (11) 4 564 419 A2
(51) *H01R 13/453* (11) 4 564 614 A1
(51) *H05B 45/385* (11) 4 262 324 B1
- (73) Delta Electronics Inc.
(51) *F21V 33/00* (11) 4 474 698 B1
- (71) Demcon Management & Support B.V.
(51) *A61M 25/09* (11) 4 561 660 A1
- (71;73) Denka Company Limited
(51) *C04B 22/14* (11) 4 563 544 A1
(51) *C04B 35/64* (11) 4 317 110 B1
- (73) De Nora Permelec Ltd
(51) *C25B 9/00* (11) 3 633 071 B1
- (71;73) DENSO CORPORATION
(51) *B60L 3/00* (11) 4 323 222 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 4 177 133 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 564 642 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 564 659 A1
(51) *H04R 1/24* (11) 4 307 712 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 093 062 B1
- (71) Dentsply Sirona Inc.
(51) *A61C 1/14* (11) 4 561 490 A1
- (73) DePuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61B 17/80* (11) 3 849 445 B1
- (71) Detsi, Anastasia
(51) *A61K 8/34* (11) 4 563 140 A1
- (71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *G01N 1/02* (11) 4 562 391 A1
(51) *G01N 25/18* (11) 3 472 602 B1
- (71;73) Deutsche Telekom AG
(51) *G06F 21/44* (11) 4 030 323 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 564 206 A1
- (51) *G06T 3/4038* (11) 4 564 283 A1
(51) *H04L 41/0873* (11) 4 482 100 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 030 787 B1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 425 206 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 4 564 870 A1
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft
(51) *F02F 1/10* (11) 4 034 760 B1
- (71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 563 081 A1
- (73) Dexcom, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 3 662 833 B1
(51) *A61B 5/1473* (11) 3 570 749 B1
- (71) DexCom, Inc.
(51) *H04B 7/26* (11) 4 564 706 A2
- (73) DH2i Company
(51) *G06F 9/50* (11) 3 896 570 B1
- (71) Diatex Co., Ltd.
(51) *B32B 33/00* (11) 4 563 348 A1
- (71) DIC Corporation
(51) *C08F 230/08* (11) 4 563 607 A1
(51) *C08F 290/06* (11) 4 563 608 A1
- (71) Didier, Michael
(51) *F24B 5/02* (11) 4 563 891 A1
- (71) Diebold Nixdorf Incorporated
(51) *G06Q 20/10* (11) 4 564 264 A1
- (71) Die Fraunhofer-Gesellschaft e.V. (FhG)
(51) *F23D 14/00* (11) 4 563 886 A1
- (71) Diftek Lasers, Inc.
(51) *F21K 9/00* (11) 4 562 339 A1
- (71) Digicodon Technologies Co., Ltd.
(51) *G06N 3/12* (11) 4 564 232 A1
- (73) Digma Medical Ltd.
(51) *A61N 1/18* (11) 3 919 116 B1
- (71) Dignity Health
(51) *A61K 31/573* (11) 4 521 117 A3
- (73) Dionex Corporation
(51) *B01D 15/36* (11) 4 194 070 B1
- (71) di Palma, Maria
(51) *B29C 70/06* (11) 4 563 329 A1
- (73) Disruptive Technological Advances In Life Science S.r.l.- Società Benefit, in forma abbreviata, D-TAILS S.r.l. SB
(51) *G01N 33/574* (11) 4 288 780 B1
- (71) Divergent Technologies, Inc.
(51) *F16D 65/02* (11) 4 562 316 A2
- (71) DiversiTech Corporation
(51) *H01H 1/58* (11) 4 562 663 A1
- (71) DKS Co. Ltd.
(51) *H01M 4/525* (11) 4 564 479 A1
- (71) DME Innovations, Inc.
(51) *A61G 7/10* (11) 4 561 517 A2
- (71) DMG MORI Bergamo S.r.l.
(51) *B23B 31/20* (11) 4 563 269 A1
- (71) DMG Mori Co., Ltd.
(51) *B23Q 7/00* (11) 4 563 280 A1
- (71) DNA ME UG
(51) *G16B 30/00* (11) 4 564 354 A1
- (71;73) Dolby International AB
(51) *G10L 19/02* (11) 4 564 348 A2
(51) *G10L 19/02* (11) 4 564 349 A2
(51) *G10L 21/038* (11) 4 489 000 B1
(51) *G10L 21/038* (11) 4 513 484 B1
(51) *H03G 9/00* (11) 3 694 103 B1
(51) *H04S 1/00* (11) 4 562 865 A1
- (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation

(51) <i>G10L 21/0364</i>	(11) 4 553 834 A3	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 4 264 239 B1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	
(51) <i>H03G 9/00</i>	(11) 3 694 103 B1	(71) Dragados, S.A.		(51) <i>A63B 60/36</i>	(11) 4 563 203 A2
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 975 555 B1	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) 4 563 814 A1	(51) <i>F04C 2/18</i>	(11) 4 563 821 A1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 562 869 A1			(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 510 620 B1
(73) Domino UK Limited		(73) Dragonas, Haralambos Theodoros		(73) EBARA CORPORATION	
(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 330 047 B1	(51) <i>F03D 9/17</i>	(11) 3 914 826 B1	(51) <i>B24B 21/00</i>	(11) 4 101 588 B1
(71) Dompe' Farmaceutici SpA		(73) Draka Comteq France SAS		(51) <i>F04C 25/02</i>	(11) 4 198 315 B1
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 563 594 A1	(51) <i>B65H 57/18</i>	(11) 4 201 858 B1	(71) eBay Inc.	
(71) Dompé farmaceutici SpA		(71) Dr Healthcare España, S. L.		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 528 461 A3
(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 561 606 A1	(51) <i>A61K 31/185</i>	(11) 4 563 145 A1	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 564 272 A1
(73) DONALDSON COMPANY, INC.		(71) DRIV Automotive Inc.		(71) Eberhard Karls Universität Tübingen	
(51) <i>F02C 7/055</i>	(11) 4 162 154 B1	(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 4 563 841 A1	Medizinische Fakultät	
(71;73) Donaldson Company, Inc.		(71) Drotastar LLC		(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 563 690 A1
(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 079 393 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 561 531 A1	(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	
(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 4 561 727 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 561 542 A1	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 4 563 825 A1
(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 4 563 211 A1	(71) Drylock Technologies NV		(73) Eckart GmbH	
(71) Dongguan Active Tools Co., Ltd.		(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) 4 563 132 A2	(51) <i>B29B 7/72</i>	(11) 4 380 770 B1
(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 563 820 A1	(71) DSM IP Assets B.V.		(71) Ecocem Materials Limited	
(73) Doosan Bobcat North America, Inc.		(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 561 588 A1	(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 561 957 A1
(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 4 326 950 B1	(73) DTS, Inc.		(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 561 958 A1
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd.		(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 3 593 545 B1	(51) <i>C04B 28/08</i>	(11) 4 561 960 A1
(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 563 890 A1	(73) Duke University		(71) Ecofage	
(71) Doo Sung Robottec Co., Ltd.		(51) <i>A01N 65/00</i>	(11) 2 421 376 B1	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 561 820 A1
(51) <i>B22D 18/04</i>	(11) 4 563 265 A1	(71) Duncan Yo-Yo Go, LLC		(73) Eco-Habitat B.V.	
(71) Dorco Co., Ltd.		(51) <i>A63H 1/30</i>	(11) 4 561 721 A1	(51) <i>C05F 17/20</i>	(11) 3 581 551 B1
(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 4 563 306 A1	(73) DuPont Safety & Construction, Inc.		(73) Ecolab USA, Inc.	
(71) Dorian Corporation D/B/A		(51) <i>D21H 13/26</i>	(11) 4 374 007 B1	(51) <i>C11D 3/395</i>	(11) 3 456 809 B1
Musicmedic.com		(71) Durin Life Sciences, Inc.		(73) Ecolab USA Inc.	
(51) <i>G10D 9/047</i>	(11) 4 562 631 A2	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 562 427 A2	(51) <i>A61K 8/04</i>	(11) 3 174 518 B1
(71) dormakaba Deutschland GmbH		(73) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret		(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 122 327 B1
(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 4 563 780 A1	Anonim Sirketi		(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de	
(73) Dormakaba USA Inc.		(51) <i>B21D 5/04</i>	(11) 3 906 125 B1	Lille	
(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 775 445 B1	(71;73) Dürr Systems AG		(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) 4 561 964 A1
(71) Doublepoint Technologies Oy		(51) <i>B05B 1/04</i>	(11) 4 561 756 A1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 564 136 A1	(51) <i>B05B 15/02</i>	(11) 2 576 081 B2	Rennes	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 564 139 A1	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 2 337 688 B2	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 563 350 A1
(71) DOUYIN VISION CO., LTD.		(71) Dussau Distribution		(71;73) Ecole Normale Supérieure de Lyon	
(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 4 564 274 A1	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 4 561 343 A1	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 365 437 B1
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 562 853 A1	(71) Dyconex AG		(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 562 557 A1
(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 564 821 A1	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 565 050 A1	(71) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay	
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 564 828 A1	(71) Dynatech Systems, Inc.		(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 561 957 A1
(73) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.		(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 4 461 494 A3	(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 561 958 A1
(51) <i>H01F 1/113</i>	(11) 3 832 677 B1	(73) DynConD Ltd.		(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) 4 562 747 A1
(73) Dowa F-tec Co., Ltd.		(51) <i>H04L 67/1004</i>	(11) 4 364 389 B1	(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE	
(51) <i>H01F 1/113</i>	(11) 3 832 677 B1	(73) Dyno Nobel Inc.		LAUSANNE (EPFL)	
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC		(51) <i>F42D 1/10</i>	(11) 4 261 386 B1	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 200 105 B1
(51) <i>D01F 8/06</i>	(11) 4 562 234 A1	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED		(71) Edan Instruments, Inc.	
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 4 563 038 A2	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 4 564 002 A1
(51) <i>C04B 18/04</i>	(11) 4 561 955 A1	(73) Dyson Technology Limited		(71) Edda Technology, Inc.	
(51) <i>C04B 20/00</i>	(11) 4 561 956 A1	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 3 621 506 B1	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 563 113 A2
(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) 4 562 088 A1	(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH		(71) Edenlux Corporation	
(51) <i>C10G 15/08</i>	(11) 4 562 116 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 194 758 B1	(51) <i>A61H 5/00</i>	(11) 4 563 135 A1
(51) <i>C10N 40/22</i>	(11) 4 284 903 B1	(71) Eagle Industry Co., Ltd.		(71) ED-IPR ApS	
(51) <i>G01N 21/3577</i>	(11) 4 562 405 A1	(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 4 563 834 A1	(51) <i>F26B 3/08</i>	(11) 4 563 923 A1
(51) <i>H05B 3/42</i>	(11) 4 562 972 A1	(73) Eagle Technology, LLC		(71) Edscha Engineering GmbH	
(73) Downhole Rental Tools, LLC		(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 905 035 B1	(51) <i>E05D 7/081</i>	(11) 4 563 779 A1
(51) <i>E21B 21/00</i>	(11) 4 146 905 B1	(71) Earlham Enterprises Ltd		(73) Edwards Japan Limited	
(71) Downwiztec Co., Ltd		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 562 140 A1	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 998 406 B1
(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) 4 563 507 A1	(71) Eastman Chemical Company		(71;73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC	
(71;73) Dow Silicones Corporation		(51) <i>C08G 63/137</i>	(11) 4 562 074 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 586 798 B1
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 291 611 B1	(51) <i>C08K 5/1515</i>	(11) 4 562 082 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 523 658 A3
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 562 095 A1	(71) Easy Sanitary Solutions B.V.		(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	
(71) Dr. Falk Pharma GmbH		(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 4 563 763 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 098 227 B1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 562 050 A1	(73) Easy Technic SA		(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 561 498 A1
(71) Dr. Schär S.P.A.		(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 3 721 703 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 561 499 A1
(51) <i>A21C 11/10</i>	(11) 4 563 001 A1			(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 4 563 125 A2
(73) Draeger Medical Systems, Inc.				(51) <i>A61F 2/844</i>	(11) 4 563 126 A2

(73) Edwards Limited (51) <i>F16K 5/02</i> (11) 4 058 698 B1	(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 561 485 A2	(51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 562 731 A1
(71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/40</i> (11) 4 564 119 A1 (51) <i>H01M 10/44</i> (11) 4 564 519 A1	(73) Emaus Kyoto, Inc. (51) <i>C04B 38/00</i> (11) 3 753 913 B1	(71) Eramet (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 562 595 A1
(73) EH Holding GmbH (51) <i>B61D 17/10</i> (11) 4 414 237 B1	(71) EMD Millipore Corporation (51) <i>G01N 15/08</i> (11) 4 523 777 A3	(73) Erbe Elektromedizin GmbH (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 381 392 B1
(73) EJOT SE & Co. KG (51) <i>F16B 25/00</i> (11) 3 810 941 B1	(73) Ena Respiratory Pty Ltd (51) <i>C08G 65/334</i> (11) 4 172 142 B1	(71) Erretre S.p.A. (51) <i>C14B 1/58</i> (11) 4 562 188 A1
(71) Ekatera Research and Development UK Limited (51) <i>A23F 3/06</i> (11) 4 561 362 A1	(71) Endotronix, Inc. (51) <i>A61B 5/0215</i> (11) 4 529 832 A3	(73) Escola Superior de Enfermagem de Coimbra (51) <i>B66B 31/02</i> (11) 4 296 213 B1
(71) Ekotekt Ab (51) <i>B28B 1/00</i> (11) 4 561 804 A1	(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <i>C22C 19/05</i> (11) 4 562 210 A1 (51) <i>G01F 1/58</i> (11) 4 562 374 A1 (51) <i>G01F 1/60</i> (11) 4 158 284 B1 (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 4 562 376 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 562 479 A1	(71) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) <i>G01N 21/956</i> (11) 4 563 983 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 418 047 A3
(71) Elantas Beck India Ltd. (51) <i>C09K 5/06</i> (11) 4 562 108 A1	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 158 290 B1	(71) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 563 809 A1
(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd. (51) <i>H04W 72/0446</i> (11) 4 562 947 A1	(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG (51) <i>G01N 15/10</i> (11) 4 368 966 B1	(71) Essilor International (51) <i>A61H 3/00</i> (11) 4 563 134 A1 (51) <i>B29C 64/245</i> (11) 4 563 326 A1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 561 815 A1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 563 337 A1 (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 4 562 469 A1
(73) ELC Management LLC (51) <i>A61K 8/11</i> (11) 3 377 023 B1 (51) <i>B65D 51/28</i> (11) 4 214 135 B1	(71) ENDURA S.p.A. (51) <i>C12N 9/18</i> (11) 4 562 137 A1	(73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 136 499 B1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 139 737 B1
(73) Eldor Corporation S.p.A. (51) <i>F02P 15/10</i> (11) 3 295 020 B1	(71) Enedis (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 564 630 A1	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 3 897 496 B1 (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 3 897 497 B1
(71;73) Electricité de France (51) <i>H01M 4/60</i> (11) 4 333 124 B1 (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 564 630 A1 (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 564 631 A1 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 3 782 259 B1	(73) ENEOS Materials Corporation (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 287 293 B1	(71) ESS Tech, Inc. (51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 562 701 A1
(73) Electrolux Do Brasil S.A. (51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 938 722 B1	(71) Energy and Environmental Research Center Foundation (51) <i>C02F 1/02</i> (11) 4 563 537 A1	(73) ETA BIOENGINEERING S.R.L. (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 387 814 B1
(73) Electrolux Professional Laundry Systems France (51) <i>D06F 37/10</i> (11) 4 079 956 B1	(71) Eng4Life s.r.l. (51) <i>C08J 5/00</i> (11) 4 563 623 A1	(73) Etablissements MAGYAR (51) <i>G01N 1/20</i> (11) 4 170 316 B1
(71) Electrolux Professional S.p.A. (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 563 061 A1	(71) Engel, Heinz-Eckhard, Dr. (51) <i>E05B 1/00</i> (11) 4 563 772 A2	(73) Etablissements Saint Germain Et Straub (51) <i>E03B 7/07</i> (11) 4 217 547 B1
(71) Electronic Controls Company (51) <i>F21S 4/00</i> (11) 4 501 706 A3	(73) ENI S.p.A. (51) <i>F03B 13/20</i> (11) 4 359 662 B1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) <i>H02J 7/32</i> (11) 4 564 648 A1
(71) ELECTROPROJECT B.V. (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 562 730 A1 (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 562 731 A1	(71) Enphase Energy, Inc. (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 562 734 A1 (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 562 735 A1	(71) E-Therapeutics plc (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 146 A2 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 147 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 148 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 149 A2 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 150 A2
(71) Elekta Instrument AB (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 563 198 A2	(73) ENPULSION GmbH (51) <i>F03H 1/00</i> (11) 4 276 307 B1	(71) e-therapeutics PLC (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 159 A1
(71) ELEKTRA Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH (51) <i>F21V 33/00</i> (11) 4 562 347 A1	(71) Ensem Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 561 562 A2 (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 561 563 A2	(73) Ethicon, Inc (51) <i>A61L 15/26</i> (11) 4 157 374 B1
(71) Elektrobit Automotive GmbH (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 562 498 A1	(71) Entegris, Inc. (51) <i>B01D 35/30</i> (11) 4 561 725 A1	(71;73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 673 832 B1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 517 773 A3 (51) <i>A61B 17/29</i> (11) 3 449 850 B1 (51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 279 005 B1 (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 355 815 B1 (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 846 715 B1 (51) <i>G16H 40/60</i> (11) 3 506 291 B1
(71) Elfab Ltd. (51) <i>F16K 17/16</i> (11) 4 562 329 A1	(71) ENTEK Asia Inc (51) <i>H01M 50/466</i> (11) 4 564 579 A1	(71) ETH Zurich (51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 562 161 A1
(73) Elisa Oyj (51) <i>H04B 17/10</i> (11) 4 143 997 B1	(71) ENTERPRISE SCIENCE FUND, LLC (51) <i>H10N 60/85</i> (11) 4 562 986 A2	(71) ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH (51) <i>B65G 63/06</i> (11) 4 561 925 A1
(71) Elka International Ltd (51) <i>H05B 45/10</i> (11) 4 565 008 A2	(71) Envisics Ltd (51) <i>G02B 5/32</i> (11) 4 562 459 A1 (51) <i>G03H 1/22</i> (11) 4 528 645 A3	(73) Euro Heat Pipes (51) <i>F25B 23/00</i> (11) 4 237 761 B1
(71) Elkem Silicones USA Corp. (51) <i>A61L 27/18</i> (11) 4 561 646 A1 (51) <i>B33Y 10/00</i> (11) 4 561 833 A1	(73) Envision Digital International Pte. Ltd. (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 4 176 602 B1	(71) Eurokera (51) <i>C03C 8/14</i> (11) 4 561 951 A1
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH (51) <i>H01H 1/54</i> (11) 3 991 189 B1	(71) Envoy Medical Corporation (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 523 612 A3	(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/284</i> (11) 4 564 559 A1 (51) <i>H01M 50/503</i> (11) 4 564 580 A1 (51) <i>H01M 50/507</i> (11) 4 525 191 A3
(71) Elmos Semiconductor SE (51) <i>G01S 7/539</i> (11) 4 564 054 A1	(73) Enzyre B.V. (51) <i>G01N 1/38</i> (11) 4 291 330 B1	
(73) Elopak GmbH (51) <i>B65D 5/74</i> (11) 3 854 716 B1	(73) Eötvös Loránd Tudományegyetem (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 236 917 B1	
(71) Elta Systems Ltd. (51) <i>H01Q 9/04</i> (11) 4 564 607 A2	(73) Epsilon Composite (51) <i>F16B 7/02</i> (11) 4 259 943 B1	
(71) Elucent Medical, Inc.	(73) EPSILON Kran GmbH. (51) <i>B60Q 7/02</i> (11) 4 331 914 B1	
	(71) Equans Infra & Energie B.V. (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 562 730 A1	

(71) Eve Energy Storage Co., Ltd (51) H01M 10/613 (11) 4 564 528 A2	(51) H04L 9/40 (11) 3 842 966 B1	(51) F03B 13/18 (11) 4 563 808 A1
(71) Eve Power Co., Ltd. (51) H01M 10/613 (11) 4 564 527 A1 (51) H01M 50/169 (11) 4 564 550 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/145 (11) 4 561 441 A1 (51) A61B 5/291 (11) 4 561 444 A1 (51) C07D 403/14 (11) 4 562 003 A1 (51) C07D 403/14 (11) 4 562 004 A1 (51) C07D 471/04 (11) 4 061 813 B1 (51) C07K 16/28 (11) 4 520 347 A3 (51) G01N 33/49 (11) 4 516 402 A3 (51) G01N 33/68 (11) 3 074 772 B1 (51) G09B 7/02 (11) 3 822 952 B1	(73) Ferry, Keith George (51) B44C 1/16 (11) 3 288 774 B1
(71) Evercorn, Inc. (51) C08B 31/04 (11) 4 562 060 A1 (51) C08B 31/04 (11) 4 562 061 A1 (51) C08B 31/04 (11) 4 562 062 A1	(71) F5, INC. (51) H04L 9/40 (11) 4 564 745 A1	(71) Ferton Holding S.A. (51) A61C 1/00 (11) 4 561 489 A1
(73) Eversys S.A. (51) A47J 31/40 (11) 4 351 391 B1	(71) Fabian, Ariel (51) A61H 99/00 (11) 4 563 136 A2	(71) Festool GmbH (51) B23D 59/00 (11) 4 561 776 A1 (51) B23D 59/00 (11) 4 561 777 A1
(73) Evfsspool Oy (51) A62C 3/07 (11) 4 414 040 B1	(73) FabricAir Canada Inc. (51) F03D 1/06 (11) 4 450 801 B1	(71) Fiberlite Centrifuge LLC (51) B04B 9/08 (11) 4 561 755 A1
(73) EVM AG (51) B60K 1/00 (11) 4 061 660 B1	(71) Fair Isaac Corporation (51) G06F 16/22 (11) 3 573 009 B1	(71) Ficoso Automotive, S.L.U. (51) G01R 15/22 (11) 4 564 016 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 564 640 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61K 9/20 (11) 4 009 959 B1 (51) A61K 9/20 (11) 4 009 960 B1 (51) A61K 47/18 (11) 3 886 908 B1 (51) C08G 18/18 (11) 4 562 069 A1 (51) C08G 18/18 (11) 4 562 070 A1 (51) C11D 17/00 (11) 4 563 684 A2 (51) C12R 1/07 (11) 3 784 807 B1	(73) Faith Billion Technology Development Limited (51) G02B 30/27 (11) 4 564 081 A1	(73) Fliessler Elektronik GmbH & Co. KG (51) F16P 3/14 (11) 4 105 539 B1
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG (51) B01D 3/42 (11) 4 563 210 A1 (51) C07C 7/00 (11) 4 563 560 A1 (51) C07C 7/04 (11) 4 563 561 A1 (51) C07C 7/04 (11) 4 563 562 A1	(71;73) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 17/22 (11) 4 561 881 A1 (51) B61F 5/10 (11) 4 182 200 B1	(73) Figueroa Büro für Gestaltung GmbH (51) A47C 7/40 (11) 4 342 334 B1
(73) EVÖQ Nano, Inc. (51) C23F 11/18 (11) 3 283 580 B1	(73) Falcon Power LLC (51) H02P 25/18 (11) 3 934 093 B1	(73) Fina Technology, Inc. (51) B29C 49/00 (11) 4 330 148 B1
(73) EXCESS ENGINEERING AS (51) F16H 25/22 (11) 4 165 323 B1	(73) Fameccanica.Data S.p.A. (51) B65D 5/38 (11) 4 341 165 B1 (51) B65G 47/31 (11) 4 159 650 B1	(73) Firmenich SA (51) A61L 9/012 (11) 3 773 758 B1
(71) Excision Medical, Inc. (51) A61B 17/22 (11) 4 537 775 A3	(73) Faro Technologies, Inc. (51) H04N 9/31 (11) 4 315 844 B1	(73) First Data Corporation (51) G06Q 20/32 (11) 4 300 331 B1
(73) Exel Industries (51) B60K 11/08 (11) 4 375 106 B1	(73) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice (51) A23L 2/08 (11) 4 322 764 B1	(71) Fisher & Paykel Appliances Limited (51) A47B 95/00 (11) 4 561 398 A1
(71;73) Exini Diagnostics AB (51) G06T 7/00 (11) 3 959 684 B1 (51) G06T 7/11 (11) 4 564 288 A2	(71) Faurecia Intérieur Industrie (51) B62D 25/14 (11) 4 561 889 A1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/20 (11) 4 534 132 A3 (51) A61M 16/20 (11) 4 563 179 A2
(73) Exocad GmbH (51) A61C 5/70 (11) 4 226 888 B1	(73) FBS Inc. (51) G01N 29/04 (11) 3 662 279 B1	(71) Fives Conveying Iberica (51) B65G 47/88 (11) 4 563 503 A1
(73) Exonate Limited (51) C07D 405/14 (11) 4 182 311 B1	(71) FCA US LLC (51) G06F 9/50 (11) 4 564 169 A1	(73) Fives DMS (51) B01D 21/02 (11) 4 359 102 B1
(71) Exotec Product France (51) E01C 23/18 (11) 4 562 245 A1	(71) Featurespace Limited (51) G06Q 20/40 (11) 4 562 573 A1	(71) Flash Therapeutics (51) A61K 38/17 (11) 4 561 605 A1
(71) EXOTICTARGET - LDA (51) E03D 9/00 (11) 4 563 760 A1	(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH (51) F01L 3/14 (11) 3 762 589 B1	(73) Fleurir Abx LLC (51) A61K 31/635 (11) 3 220 920 B1
(71) EXPLICATIS GMBH (51) F16B 45/00 (11) 4 562 314 A1	(71;73) FEI Company (51) G01N 23/20058 (11) 4 119 934 B1 (51) G01N 23/2251 (11) 4 563 990 A1 (51) H01J 37/04 (11) 4 564 395 A1	(71) Flexiv Ltd. (51) B25J 9/16 (11) 4 563 295 A1
(73) Exponential Renewables S.L. (51) B63B 21/50 (11) 4 392 322 B1	(71) FEI COMPANY (51) H01J 37/09 (11) 4 564 397 A1	(73) Flintstone Technology Ltd (51) B63B 21/10 (11) 3 615 413 B1
(71) Extract Management Company, LLC (51) H02K 5/132 (11) 4 562 745 A1	(71) Fei Deutschland GmbH (51) G01N 21/64 (11) 4 562 406 A1	(73) Flooring Technologies Ltd. (51) E04F 15/02 (11) 4 133 142 B1
(71) Exvet Medikal Danismanlik Yazilim Veterinerlik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi (51) A61B 17/58 (11) 4 561 470 A1	(71) Feig Electronic GmbH (51) G01M 13/022 (11) 4 562 386 A1	(73) Flowserve Pte. Ltd. (51) F16K 25/04 (11) 4 409 175 B1
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C08F 2/00 (11) 4 562 063 A1 (51) C08F 2/34 (11) 4 562 064 A1	(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S. (51) F24C 15/02 (11) 4 214 446 B1	(73) FM Büromöbel GmbH (51) A47C 7/40 (11) 4 342 334 B1
(71) EYEBIO KOREA (51) C07K 7/06 (11) 4 483 959 A3	(73) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/36 (11) 3 612 247 B1	(71) FM Energie GmbH & Co. KG (51) F03D 1/06 (11) 4 562 297 A1
(71) Eyemed Technologies Ltd (51) A61F 2/14 (11) 4 561 493 A1	(73) Fenzi AGT Netherlands B.V. (51) C03C 8/14 (11) 4 326 684 B1	(71) Fogale Nanotech (51) G06T 9/00 (11) 4 562 607 A1
(71) Ezdiatech Inc. (51) G01N 21/64 (11) 4 563 980 A1	(71) Ferrari, Alessandro (51) E04B 2/76 (11) 4 562 254 A1	(73) Fokker Aerostructures B.V. (51) F41H 5/02 (11) 4 090 907 B1
(73) F.A.C.C.T. Antifraud LLC	(71) FERRARI S.p.A. (51) B60B 3/00 (11) 4 563 370 A1 (51) B60R 21/0132 (11) 4 563 417 A1	(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) G01N 33/574 (11) 4 288 780 B1

(51) NOROESTE, S.A.U. C25B 15/08 (11) 4 239 106 B1 (73) Formax, Inc. (51) B65B 35/58 (11) 3 597 548 B1 (73) Form Orange Produktentwicklung (51) A47B 57/06 (11) 3 558 061 B2 (73) Formway Furniture Limited (51) A47C 7/44 (11) 4 252 590 B1 (71) Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum (51) A61K 39/12 (11) 4 563 159 A1 (73) Fort Plastic & Metalwork (Jiaxing) Co., Ltd (51) A47L 13/59 (11) 4 079 208 B1 (71) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd. (51) F24F 11/871 (11) 4 563 911 A1 (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) A47L 15/22 (11) 3 845 109 B1 (71) Foundation Medicine, Inc. (51) G16B 20/10 (11) 4 562 636 A1 (71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd. (51) A61N 1/08 (11) 4 561 673 A1 (71) FP Business Invest (51) F16G 3/08 (11) 4 562 322 A1 (73) FP-Pigments Oy (51) C09D 5/00 (11) 3 607 008 B1 (73) FPT Industrial S.p.A. (51) F01N 3/20 (11) 4 323 627 B1 (73) Fraen Corporation (51) A61B 5/00 (11) 3 905 944 B1 (71) FRAMATOME (51) G21C 3/356 (11) 4 564 374 A1 (71) Frambach B.V. (51) A61B 3/04 (11) 4 563 070 A1 (73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG (51) H02G 3/04 (11) 2 802 048 B1 (71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG (51) B60P 1/64 (11) 4 563 409 A1 (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) B64C 1/06 (11) 4 201 807 B1 (51) G02B 5/18 (11) 3 443 394 B1 (51) G02B 6/036 (11) 4 528 343 A3 (51) G05B 19/401 (11) 4 083 727 B1 (51) G10L 19/18 (11) 4 239 634 B1 (51) H02H 3/347 (11) 4 562 726 A1 (51) H04N 19/13 (11) 4 521 752 A3 (51) H04N 19/91 (11) 3 777 196 B1 (51) H04W 72/25 (11) 4 562 953 A1 (51) H04W 72/40 (11) 4 562 955 A1 (73) F-Reg (51) G01F 1/28 (11) 4 285 086 B1 (71) Freie Universität Berlin (51) B02C 17/20 (11) 4 563 227 A1 (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) A61B 5/107 (11) 4 561 438 A1 (73) Fresenius Medical Care AG (51) A61M 39/28 (11) 3 956 009 B1 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/14 (11) 4 076 574 B1 (51) A61M 39/28 (11) 3 956 009 B1 (71) Fresenius Vial SAS (51) G16H 40/67 (11) 4 562 652 A1 (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg	(51) G06Q 10/0635 (11) 4 375 900 B1 (71;73) Friedrich-Schiller-Universität Jena (51) G02B 5/18 (11) 3 443 394 B1 (51) G02B 6/036 (11) 4 528 343 A3 (73) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) A23L 2/56 (11) 4 358 738 B1 (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) H02M 7/5395 (11) 4 427 330 B1 (71) Frontside LLC (51) H04W 74/08 (11) 4 562 958 A1 (71) FSC Technologies Inc. (51) E04C 5/08 (11) 4 562 255 A1 (73) FTG Bio LLC (51) A61K 31/195 (11) 3 621 604 B1 (71) Fudan University (51) C07D 401/06 (11) 4 563 575 A1 (51) C08G 73/06 (11) 4 563 621 A1 (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd. (51) B05B 1/28 (11) 4 563 237 A1 (51) E03C 1/042 (11) 4 563 759 A1 (73) Fuji Corporation (51) H02K 41/02 (11) 3 672 045 B1 (51) H05K 13/00 (11) 3 768 054 B1 (71) Fuji Electric Co., Ltd. (51) G01N 21/3518 (11) 4 563 976 A1 (71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp. (51) G03G 9/087 (11) 4 343 438 B1 (51) G03G 15/00 (11) 4 564 098 A1 (51) G06F 3/12 (11) 4 564 151 A1 (51) H04N 1/00 (11) 4 564 799 A1 (71) Fujifilm Business Innovation Corp. (51) C08L 1/28 (11) 4 563 639 A1 (71) FUJI-FILM Corporation (51) A61B 8/08 (11) 4 563 091 A1 (71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 5/055 (11) 3 677 178 B1 (51) A61B 6/00 (11) 4 049 591 B1 (51) A61B 6/04 (11) 3 718 481 B1 (51) A61B 8/06 (11) 3 685 755 B1 (51) A61B 8/12 (11) 4 223 228 B1 (51) A61B 8/14 (11) 3 673 816 B1 (51) B41J 2/01 (11) 4 563 353 A1 (51) B41J 2/01 (11) 4 563 354 A1 (51) B41J 2/18 (11) 4 245 546 B1 (51) B41M 5/00 (11) 4 344 893 B1 (51) B41M 5/00 (11) 4 563 365 A1 (51) C09D 11/101 (11) 3 508 538 B1 (51) C12N 15/113 (11) 4 562 154 A2 (51) G01R 33/483 (11) 4 345 478 B1 (51) G01S 7/52 (11) 4 005 497 B1 (51) G02B 26/10 (11) 4 564 079 A1 (51) G03F 7/031 (11) 4 564 094 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 564 287 A1 (51) G10K 11/172 (11) 3 783 601 B1 (51) H01M 4/139 (11) 4 564 462 A1 (51) H01M 4/139 (11) 4 564 463 A1 (51) H01M 4/139 (11) 4 564 464 A1 (51) H01M 4/139 (11) 4 564 466 A1 (51) H01M 4/139 (11) 4 564 467 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 564 494 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 564 495 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 564 496 A1 (71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc. (51) C09G 1/04 (11) 4 562 104 A1 (71) Fujikoki Corporation (51) F16K 11/087 (11) 4 563 852 A1 (51) F16K 11/087 (11) 4 563 853 A1 (71;73) Fujikura Ltd. (51) C03B 37/014 (11) 4 563 540 A1 (51) C23C 28/00 (11) 4 043 612 B1 (51) G02B 6/02 (11) 3 525 018 B1	(51) G02F 3/00 (11) 4 564 089 A1 (73) Fujimi Incorporated (51) C09G 1/04 (11) 3 604 475 B1 (71) Fuji Oil Holdings Inc. (51) C12N 1/00 (11) 4 563 693 A1 (71;73) Fujitsu General Limited (51) F24F 13/08 (11) 3 076 088 B1 (51) F25B 13/00 (11) 4 563 914 A1 (73) Fujitsu Limited (51) H04W 52/24 (11) 3 668 194 B1 (71;73) FUJITSU LIMITED (51) A61B 10/00 (11) 4 563 092 A1 (51) A61B 10/00 (11) 4 563 093 A1 (51) G06N 20/00 (11) 3 462 386 B1 (71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) (51) A61B 5/00 (11) 4 561 428 A1 (71) Fundacion Andaltec (51) B23K 26/0622 (11) 4 561 780 A1 (71) Fundación para la Invest Biomédica Hospital Clínico San Carlos (51) A61B 5/333 (11) 4 563 086 A1 (71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada (51) A01K 67/027 (11) 4 561 347 A1 (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation (51) F03D 17/00 (11) 4 562 303 A1 (71) Fundacion Universidad Francisco de Vitoria (UFV) (51) A61B 5/372 (11) 4 563 088 A1 (73) Furukawa Automotive Systems Inc. (51) C22C 21/00 (11) 3 228 718 B1 (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. (51) C25B 11/091 (11) 4 563 728 A1 (51) H01S 5/02255 (11) 4 564 617 A1 (73) Furukawa Electric Co., Ltd. (51) H02J 13/00 (11) 4 071 967 B1 (73) Furukawa Electric Co. Ltd. (51) C22C 21/00 (11) 3 228 718 B1 (73) Furuno Electric Co., Ltd. (51) G01S 7/527 (11) 3 859 381 B1 (73) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha (51) B29C 43/18 (11) 3 950 331 B1 (71) Futura S.p.A. (51) B26F 1/20 (11) 4 561 802 A1 (73) Futurus Technology Co., Ltd. (51) G03B 21/60 (11) 3 955 058 B1 (71) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) G02F 1/13357 (11) 4 564 084 A1 (71) FVD (Financière Vendéenne de Développement) (51) A61F 2/88 (11) 4 561 505 A1 (71) FX Shoulder Solutions (51) G16H 20/40 (11) 4 564 362 A1 (71;73) Fytek SA (51) A01N 37/02 (11) 4 391 810 B1 (51) A01N 37/38 (11) 4 391 811 B1 (51) A01N 37/38 (11) 4 561 357 A1 (71) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG (51) B29C 45/26 (11) 4 563 320 A1 (71) G.D S.p.A. (51) A24F 40/70 (11) 4 561 385 A1 (51) B65G 47/22 (11) 4 561 918 A1 (51) B65G 47/51 (11) 4 561 919 A1 (51) B65G 47/51 (11) 4 561 920 A1 (51) B65G 47/51 (11) 4 561 921 A1
---	--	--

(51) B65G 47/51	(11) 4 561 922 A1	(51) F16K 1/226	(11) 4 562 326 A1	(51) B42D 25/29	(11) 3 613 600 B1
(51) B65G 47/51	(11) 4 561 923 A1	(71) Gene Active GmbH		(51) B42D 25/305	(11) 4 178 808 B1
(51) B65H 19/18	(11) 4 561 926 A1	(51) A61Q 11/00	(11) 4 561 707 A1	(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH	
(51) G01M 3/38	(11) 4 562 383 A1	(51) Genecode		(51) G06F 21/32	(11) 4 564 202 A1
(73) G.D Società per Azioni		(51) C07D 241/04	(11) 4 561 994 A1	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH	
(51) A24C 5/46	(11) 3 407 742 B1	(51) C07D 295/10	(11) 4 561 996 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 564 741 A1
(73) G. Larsson Starch Technology AB		(51) H04R 1/28	(11) 3 613 218 B1	(51) H04W 12/06	(11) 4 564 872 A1
(51) F26B 17/10	(11) 3 992 561 B1	(73) Genelec OY		(71) Giesecke and Devrient Mobile Security America Inc.	
(71) Gaeasoft Co., Ltd.		(51) G01N 21/64	(11) 4 563 982 A1	(51) G06F 9/4401	(11) 4 564 162 A1
(51) G06Q 20/18	(11) 4 564 267 A1	(71) GENENTECH, INC.		(73) Gilbarco Inc.	
(71) Galago		(51) C07K 1/22	(11) 4 562 023 A1	(51) B67D 7/04	(11) 3 436 398 B1
(51) A01N 31/16	(11) 4 561 356 A1	(71) General Electric Company		(73) Gilbos NV	
(73) Gambro Lundia AB		(51) B23K 9/04	(11) 4 446 045 A3	(51) B65H 49/16	(11) 4 182 251 B1
(51) A61M 1/16	(11) 4 178 641 B1	(51) F01D 5/14	(11) 4 563 789 A1	(71) Gimar S.r.l.	
(51) A61M 1/16	(11) 4 240 439 B1	(51) F01D 5/28	(11) 4 563 790 A1	(51) C12G 1/02	(11) 4 563 685 A1
(71) Games Global Operations Limited		(51) F02C 6/08	(11) 4 563 798 A1	(71) Givaudan SA	
(51) G06F 9/50	(11) 4 564 168 A1	(51) F23R 3/06	(11) 4 563 888 A2	(51) C07C 49/24	(11) 4 561 978 A1
(73) Gamma Chef d.o.o.		(71) General Electric Renovables España, S.L.		(51) C07D 311/74	(11) 4 561 997 A1
(51) A47J 36/32	(11) 4 149 333 B1	(51) H02J 3/38	(11) 4 562 732 A1	(51) C09B 67/22	(11) 4 562 101 A1
(71) Gamtos Tyrimu Centras		(71;73) General Electric Technology GmbH		(73) Glasgow, David R.	
(51) C02F 1/00	(11) 4 563 536 A1	(51) F23R 3/34	(11) 3 974 727 B1	(51) G05D 23/19	(11) 3 250 966 B1
(71) Ganopoulos, Ioannis		(51) F23R 3/36	(11) 3 211 318 B1	(73) Glass Systems Limited	
(51) A61K 8/34	(11) 4 563 140 A1	(51) G01B 21/04	(11) 4 563 939 A1	(51) E04C 1/42	(11) 3 436 648 B1
(71) Gantri, Inc.		(51) G05B 13/02	(11) 3 373 083 B1	(73) Glatt Maschinen- und Apparatebau AG	
(51) G06F 30/00	(11) 4 562 525 A1	(51) G06F 9/48	(11) 4 564 167 A1	(51) B07B 1/06	(11) 3 691 799 B1
(71) Gardyn Inc.		(51) H02K 7/04	(11) 4 564 652 A1	(71) Glaucos Corporation	
(51) A01G 9/029	(11) 4 561 337 A2	(71) General Fibre Products Corp.		(51) A61K 31/5575	(11) 4 561 581 A1
(73) Garios, Wadli		(51) B65D 5/50	(11) 4 563 482 A1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	
(51) E03B 3/02	(11) 3 507 424 B1	(71) Generation Phoenix Limited		(51) B01D 15/12	(11) 4 561 722 A2
(71) Garland Industries, Inc.		(51) D04H 1/4274	(11) 4 562 237 A1	(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH	
(51) E04G 21/24	(11) 4 563 770 A1	(71) Genovese, Elia		(51) G05B 19/18	(11) 3 785 088 B1
(73) Garrett Transportation I Inc.		(51) B29C 70/06	(11) 4 563 329 A1	(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd.	
(51) C22C 19/05	(11) 4 212 639 B1	(71) Genzyme Corporation		(51) G01R 15/20	(11) 4 564 015 A1
(51) F02B 33/34	(11) 3 401 548 B1	(51) C07K 16/00	(11) 4 527 850 A3	(71) GlobalFoundries U.S. Inc.	
(51) G01R 31/392	(11) 4 239 351 B1	(71) GeoDynamics, Inc.		(51) H01L 27/12	(11) 4 564 432 A1
(73) Gaylord Chemical Company LLC		(51) E21B 43/116	(11) 4 534 884 A3	(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC	
(51) C08K 5/3415	(11) 3 350 257 B1	(71) Georg Fischer JRG AG		(51) B01F 27/07	(11) 4 561 739 A1
(71;73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.		(51) F24D 17/00	(11) 4 563 900 A1	(51) C12M 1/00	(11) 4 563 688 A2
(51) F24F 8/20	(11) 4 563 907 A1	(71) Georgia State University Research Foundation, Inc.		(71) Globalwafers Co., Ltd.	
(51) F24F 11/871	(11) 4 563 911 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 561 532 A2	(51) C30B 15/10	(11) 4 562 232 A1
(51) F24F 13/28	(11) 3 726 161 B1	(71) Georgia Tech Research Corporation		(73) Globeride, Inc.	
(51) H04W 12/06	(11) 3 993 338 B1	(51) B60W 40/072	(11) 4 561 882 A1	(51) A01K 89/01	(11) 4 371 408 B1
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.		(71;73) GEOTAB Inc.		(51) A61B 17/70	(11) 4 282 354 B1
(51) F24F 11/00	(11) 3 591 301 B1	(51) B60C 23/04	(11) 4 414 185 B1	(73) Globus (Shetland) Ltd.	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH		(51) G06Q 10/0833	(11) 4 564 259 A1	(51) A62B 18/02	(11) 4 355 437 B1
(51) B04B 1/20	(11) 4 037 839 B1	(71;73) GE Precision Healthcare LLC		(73) GLORY LTD.	
(71) Gea Procomac S.p.A.		(51) A61B 34/10	(11) 4 563 111 A1	(51) G07D 11/25	(11) 3 901 927 B1
(51) B67C 3/28	(11) 4 563 522 A1	(51) G06T 5/60	(11) 3 633 601 B1	(73) GLW, Inc.	
(73) GE Aviation Systems LLC		(51) G16H 10/60	(11) 4 564 359 A1	(51) A61B 17/72	(11) 3 740 145 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 020 431 B1	(73) Gerlinger, Wolfgang		(71) Glycomine, Inc.	
(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH		(51) B62J 50/23	(11) 4 249 356 B1	(51) A61K 31/7028	(11) 4 563 152 A2
(51) B04B 7/14	(11) 4 395 937 B1	(73) Gerresheimer Regensburg GmbH		(71) GM Cruise Holdings LLC	
(73) Gebrüder Loepfe AG		(51) B29C 45/17	(11) 3 970 943 B1	(51) G01D 11/24	(11) 4 563 949 A1
(51) D01H 13/26	(11) 4 306 692 B1	(71) Getac Technology Corporation		(73) Gneuss GmbH	
(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC		(51) G01R 31/374	(11) 4 564 033 A1	(51) G01L 19/08	(11) 4 409 253 B1
(51) C09K 11/61	(11) 3 973 034 B1	(51) G06F 16/955	(11) 4 562 517 A1	(73) GN Hearing A/S	
(71) GEKA GmbH		(51) G06T 7/246	(11) 4 562 605 A1	(51) A61B 5/11	(11) 3 648 470 B1
(51) A45D 40/26	(11) 4 561 395 A1	(73) GHD Georg Hartmann Maschinenbaugesellschaft mit beschränkter Haftung		(71) Go, Hae Yeong	
(71) Gelion Technologies Pty Ltd		(51) B65B 51/05	(11) 4 086 183 B1	(51) B41F 15/08	(11) 4 563 351 A1
(51) C22B 3/08	(11) 4 562 208 A1	(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH		(71) goAVA GmbH	
(71) GELITA AG		(51) G06Q 20/06	(11) 4 381 684 B1	(51) G10L 21/10	(11) 4 564 352 A1
(51) C08L 89/06	(11) 4 562 098 A1	(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(71) Goethe Biotechnology GmbH	
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft					

- (51) **A23L 33/105** (11) 4 561 370 A1
(73) **Gogoro Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 506 187 B1
(71;73) **Gojo Industries, Inc.**
(51) **A01N 25/10** (11) 4 561 354 A1
(51) **G08B 21/24** (11) 3 129 968 B1
(71) **Golden Devices GmbH**
(51) **B22C 7/00** (11) 4 561 770 A1
(73) **González Marín, Saray**
(51) **G01V 5/00** (11) 3 893 028 B1
(71) **Goodman Co., Ltd.**
(51) **A61M 25/10** (11) 4 563 182 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 4 563 183 A1
(73) **Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 964 930 B1
(71) **Goodrich Corporation**
(51) **B60T 8/17** (11) 4 530 139 A3
(71;73) **GOOGLE LLC**
(51) **G01S 19/07** (11) 4 562 451 A1
(51) **G06F 16/33** (11) 4 562 513 A1
(51) **G06N 3/0455** (11) 4 562 539 A1
(51) **H04L 1/1867** (11) 4 562 791 A1
(51) **H04L 67/30** (11) 4 473 722 B1
(71;73) **Google LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 411 745 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 918 407 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 562 463 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 273 696 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 756 094 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 509 999 A3
(51) **G06F 11/07** (11) 4 214 605 B1
(51) **G06F 16/22** (11) 4 136 540 B1
(51) **G06F 21/72** (11) 4 281 892 B1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 564 226 A1
(51) **G06N 3/084** (11) 4 562 545 A1
(51) **G06N 10/20** (11) 4 562 555 A1
(51) **G06N 10/70** (11) 4 562 561 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 460 737 B1
(51) **G06T 7/143** (11) 3 814 985 B1
(51) **G06T 7/593** (11) 4 038 575 B1
(51) **G06V 10/70** (11) 4 562 613 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 562 629 A1
(51) **G10L 13/08** (11) 4 176 431 B1
(51) **G10L 15/06** (11) 4 338 156 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 165 781 B1
(51) **H04L 45/036** (11) 4 564 773 A2
(51) **H04L 67/146** (11) 4 483 560 B1
(51) **H04S 3/00** (11) 4 562 866 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 276 487 B1
(71) **Go Touch VR**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 564 131 A1
(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) **A47F 1/10** (11) 4 527 256 A3
(73) **G Plant Agronomist, S.L.**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 949 723 B1
(71) **GPR, Inc.**
(51) **G01S 7/40** (11) 4 562 446 A1
(73) **Grabowski, David**
(51) **A47G 19/02** (11) 4 400 006 B1
(73) **Grabowski, Katarzyna**
(51) **A47G 19/02** (11) 4 400 006 B1
(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **F16N 11/04** (11) 4 563 871 A1
(71) **Gradient Corporation**
(51) **C02F 1/22** (11) 4 561 943 A1
(71) **Gradinaru Rares S.r.l.**
(51) **C05B 17/00** (11) 4 561 965 A1
(71) **Grail, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 562 186 A1
(51) **G16B 40/20** (11) 4 562 641 A1
(73) **Grand Decade Developments Limited**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 799 879 B1
(71) **Grandeco Wallfashion Group - Belgium NV**
(51) **D21H 19/20** (11) 4 562 244 A1
(71) **Granular Therapeutics Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 562 037 A1
(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 561 762 A1
(71) **Graphite Energy (Assets) Pty Limited**
(51) **F22G 5/12** (11) 4 562 348 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 562 729 A1
(71) **Graviton Bioscience BV**
(51) **A61K 31/506** (11) 4 561 579 A1
(73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F04D 29/051** (11) 3 904 693 B1
(51) **F24F 1/0033** (11) 3 640 558 B1
(73) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd**
(51) **F24F 1/0033** (11) 3 640 558 B1
(71) **Green Harvest Energy (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **B01F 27/091** (11) 4 563 219 A1
(71;73) **Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 562 993 A1
(51) **A01D 34/416** (11) 4 349 151 B1
(51) **G05D 1/224** (11) 4 564 115 A1
(71) **Greif International Holding BV**
(51) **B65D 77/04** (11) 4 561 912 A1
(73) **Griffwerk GmbH**
(51) **E05B 13/00** (11) 4 253 700 B1
(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) **A61K 38/57** (11) 4 561 610 A1
(71) **Grigoriadou, Katerina**
(51) **A61K 8/34** (11) 4 563 140 A1
(71) **Gritstone bio, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 561 616 A2
(73) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 15/04** (11) 3 905 494 B1
(73) **Group Elastoteck**
(51) **A01K 1/015** (11) 4 082 333 B1
(73) **Groupe Waterair**
(51) **F04D 13/08** (11) 4 443 006 B1
(73) **GrowTrend Biomedical Co., Ltd.**
(51) **A61M 11/00** (11) 4 268 872 B1
(73) **Gruber, Stefan, A.**
(51) **B66B 11/02** (11) 4 204 348 B1
(73) **GRUNWALD, Sorin**
(51) **A61M 1/36** (11) 4 313 205 B1
(73) **Gruppo Fabbri Vignola S.p.A.**
(51) **B65C 1/02** (11) 4 452 768 B1
(71) **GSI Electronique Inc**
(51) **G01N 22/00** (11) 4 562 411 A1
(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 4/14** (11) 4 564 470 A1
(71) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 561 761 A1
(71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) **B32B 7/06** (11) 4 561 824 A1
(51) **B32B 29/02** (11) 4 561 830 A1
(73) **Guangdong Brulp Recycling Technology Co., Ltd**
(51) **B01J 27/24** (11) 4 147 776 B1
(51) **C22B 26/12** (11) 4 190 926 B1
(71) **Guangdong ePropulsion Technology Limited**
(51) **B63H 20/00** (11) 4 563 456 A1
(73) **Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 5/02** (11) 4 002 965 B1
(73) **Guangdong Guozhi Photonics Technology Co., Ltd.**
(51) **A61L 9/20** (11) 4 289 449 B1
(73) **Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47J 43/046** (11) 4 000 482 B1
(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G09F 9/30** (11) 4 564 337 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 564 693 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 344 084 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 564 715 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 564 716 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 4 518 261 A3
(51) **H04L 27/00** (11) 4 564 758 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 4 152 813 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 564 871 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 243 534 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 4 247 064 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 564 954 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 564 955 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 564 959 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 564 981 A1
(71) **Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **B01F 23/53** (11) 4 563 218 A1
(71) **Guangdong Xinbao Electrical Appliances Holdings Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/282** (11) 4 563 057 A1
(73) **Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 4 265 606 B1
(73) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 303 691 B1
(73) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 303 691 B1
(71;73) **Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 779 635 B1
(51) **G06F 18/00** (11) 4 564 196 A1
(71) **Guangzhou Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 18/00** (11) 4 564 196 A1
(73) **Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 779 635 B1
(71) **Guangzhou Termbray Electronics**
(51) **H01P 7/08** (11) 4 564 594 A1
(71) **Guangzhou Zhongyuan Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **H03K 17/96** (11) 4 564 680 A1
(71) **GUARDEX SAS**
(51) **F21V 8/00** (11) 4 562 345 A1
(71) **Guerbet**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 561 482 A2
(71) **Guerra, Gaetano**
(51) **B29C 70/06** (11) 4 563 329 A1
(71) **Guidotti, Elena**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 563 141 A1
(73) **Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.**
(51) **B24D 7/10** (11) 3 766 636 B1
(73) **Gunther, Stephen B.**
(51) **A61B 17/72** (11) 4 196 024 B1
(73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 266 399 B1
(73) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical**

Technologies America			(71)	Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	(71;73)	Heidelberger Druckmaschinen AG		
(51)	A61B 17/29	(11) 3 946 088 B1	(51)	H04N 19/103	(11) 4 564 808 A1	(51)	B41F 27/00	(11) 4 563 352 A1
(73)	H.B. Fuller Company		(51)	H04N 19/124	(11) 4 564 812 A1	(51)	C09D 183/04	(11) 4 357 432 B1
(51)	A61L 15/56	(11) 3 405 220 B1	(51)	H04N 19/124	(11) 4 564 813 A1	(73)	Heineken UK Limited	
(71)	H2 Global Group s.r.o.		(51)	H04N 19/152	(11) 4 564 816 A1	(51)	G01N 29/00	(11) 2 808 678 B2
(51)	A61K 33/00	(11) 4 563 154 A1	(71)	Hangzhou Yitong New Material Co., Ltd.		(71)	Heinz Kurz GmbH	
(73)	H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR		(51)	G06Q 10/0832	(11) 4 564 257 A1	(51)	G09B 23/30	(11) 4 564 336 A1
(51)	G09G 3/32	(11) 4 334 930 B1	(71)	Hanjoo Light Metal Co., Ltd.		(73)	HELLA GmbH & Co. KGaA	
(71)	H2X Ecosystems		(51)	B22D 18/04	(11) 4 563 265 A1	(51)	F16K 11/085	(11) 4 077 989 B1
(51)	B33Y 80/00	(11) 4 563 350 A1	(73)	Hansgrohe SE		(51)	F21S 41/40	(11) 4 348 106 B1
(73)	Hack Harvest B.V.		(51)	E03C 1/02	(11) 3 885 497 B1	(71)	Hella Gutmann Solutions GmbH	
(51)	A01D 45/26	(11) 4 277 459 B1	(51)	E03C 1/04	(11) 3 647 503 B1	(51)	G01M 11/06	(11) 4 563 962 A1
(71)	Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.		(71)	Hansol Chemical Co., Ltd.		(51)	G01M 11/06	(11) 4 563 963 A1
(51)	C07K 14/725	(11) 4 562 031 A1	(51)	C08L 33/26	(11) 4 563 651 A1	(71)	Hellenic Agricultural Organization-Dimitra (Elgo-Dimitra)	
(73)	Haelvoet, Vincent		(73)	Hanwha Chemical Corporation		(51)	A61K 8/34	(11) 4 563 140 A1
(51)	A61G 5/14	(11) 3 909 555 B1	(51)	C08G 69/18	(11) 3 708 604 B1	(73)	Helperby Therapeutics Limited	
(71)	Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG		(73)	Hanwha Q CELLS GmbH		(51)	A61K 9/00	(11) 4 003 293 B1
(51)	F21S 4/24	(11) 4 562 340 A1	(51)	H02S 40/34	(11) 4 320 722 B1	(71)	Helsing GmbH	
(73)	Hafez, Mahmoud Alm El Din		(71)	Hanwha Solutions Corporation		(51)	G06V 10/774	(11) 4 564 313 A1
(51)	A61B 17/15	(11) 3 009 110 B1	(51)	C07F 7/24	(11) 4 563 582 A1	(71)	Hemarina	
(73)	HAGER-ELECTRO SAS		(51)	C08F 212/08	(11) 4 563 605 A1	(51)	A61K 35/62	(11) 4 561 596 A1
(51)	H01H 9/02	(11) 4 345 857 B1	(71)	Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd.		(73)	HematoLogics, Inc.	
(71)	Hager Next		(51)	C08K 9/08	(11) 4 563 637 A1	(51)	G01N 33/574	(11) 3 516 391 B1
(51)	H01H 9/52	(11) 4 564 391 A1	(51)	C08L 23/12	(11) 4 563 641 A1	(71)	Hemera	
(51)	H03K 17/082	(11) 4 564 671 A1	(71)	Hanwha Vision Co., Ltd.		(51)	G01N 21/33	(11) 4 562 403 A1
(51)	H03K 17/082	(11) 4 564 672 A1	(51)	H04N 23/67	(11) 4 564 839 A1	(51)	G01N 21/33	(11) 4 562 404 A1
(71)	Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.		(71)	Haply Robotics Inc.		(73)	HemoCue AB	
(51)	G01N 35/10	(11) 4 564 011 A1	(51)	B25J 13/02	(11) 4 561 797 A1	(51)	B01L 9/06	(11) 3 706 910 B1
(71)	Haier Smart Home Co., Ltd		(51)	F16H 21/46	(11) 4 562 324 A1	(73)	Hempel A/S	
(51)	D06F 39/12	(11) 4 563 738 A1	(51)	G06F 3/01	(11) 4 562 489 A1	(51)	C09D 183/04	(11) 3 167 016 B1
(51)	D06F 39/12	(11) 4 563 739 A1	(71)	Harman Becker Automotive Systems GmbH		(73)	Hemubo Almere B.V.	
(73)	HAIER SMART HOME CO., LTD.		(51)	G10K 15/08	(11) 4 564 347 A1	(51)	B05B 9/01	(11) 3 283 228 B1
(51)	D06F 37/06	(11) 4 089 225 B1	(71;73)	Harman International Industries, Incorporated		(71)	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.	
(71)	Haldex AB		(51)	B60R 11/02	(11) 4 077 053 B1	(51)	C04B 35/26	(11) 4 563 546 A1
(51)	B60T 13/26	(11) 4 561 879 A1	(51)	G06F 8/65	(11) 4 357 910 B1	(71;73)	Hengstler GmbH	
(71)	Halliburton Energy Services Inc.		(51)	G09G 3/3208	(11) 4 562 628 A1	(51)	F16D 1/10	(11) 4 043 749 B1
(51)	E21B 23/01	(11) 4 562 266 A1	(71)	Harman Professional Denmark ApS		(51)	H04L 69/08	(11) 4 564 789 A1
(51)	G01V 3/30	(11) 4 562 456 A1	(51)	F16B 2/04	(11) 4 563 828 A2	(73)	Hengtong Optic-Electric Co., Ltd.	
(73)	Halonen, Ari		(51)	F21V 14/06	(11) 4 563 884 A1	(51)	G02B 6/44	(11) 3 657 226 B1
(51)	A47J 31/14	(11) 3 554 318 B1	(51)	F21V 14/06	(11) 4 563 885 A1	(71;73)	Henkel AG & Co. KGaA	
(71;73)	Hamamatsu Photonics K.K.		(71)	Harmonic Drive Systems Inc.		(51)	A47L 15/00	(11) 3 813 624 B1
(51)	G01B 11/06	(11) 4 563 936 A1	(51)	F16H 1/32	(11) 4 563 844 A1	(51)	A61Q 5/06	(11) 4 561 706 A1
(51)	G02B 26/10	(11) 4 016 165 B1	(71)	HARTING Electric Stiftung & Co. KG		(51)	B32B 5/02	(11) 4 561 821 A1
(51)	H01L 21/66	(11) 3 951 846 B1	(51)	H01R 43/055	(11) 4 562 721 A1	(51)	C08G 59/66	(11) 4 332 144 B1
(51)	H01L 21/66	(11) 3 979 301 B1	(71)	Hatch Ltd.		(51)	C09J 175/04	(11) 4 562 107 A1
(51)	H04N 25/79	(11) 4 564 843 A2	(51)	C22B 3/02	(11) 4 562 207 A1	(51)	C09K 3/10	(11) 3 529 329 B1
(73)	Hamberger Industrierwerke GmbH		(71)	Häusler Holding AG		(51)	C11D 1/75	(11) 4 563 682 A1
(51)	A47K 13/30	(11) 3 964 113 B1	(51)	B21D 5/14	(11) 4 563 257 A1	(51)	C23C 22/34	(11) 4 563 721 A1
(71;73)	Hamilton Sundstrand Corporation		(71)	HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.		(71)	Henn GmbH & Co KG.	
(51)	B64D 13/02	(11) 4 349 713 B1	(51)	B63B 13/02	(11) 4 563 453 A1	(51)	F16L 37/096	(11) 4 562 333 A1
(51)	B64D 13/06	(11) 4 563 473 A1	(71)	HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.		(73)	Henny Penny Corporation	
(51)	F16D 11/10	(11) 4 563 836 A1	(51)	B63B 13/02	(11) 4 563 453 A1	(51)	A47J 37/12	(11) 4 316 320 B1
(51)	F16D 11/14	(11) 4 563 837 A1	(73)	Health Research, Inc.		(71)	HENSOLDT Sensors GmbH	
(51)	F16D 11/14	(11) 4 563 838 A1	(51)	A61K 31/337	(11) 4 243 814 B1	(51)	G01S 13/86	(11) 4 564 057 A1
(51)	F16K 1/22	(11) 4 556 763 A3	(71)	Heart Aerospace AB		(73)	Hepyx Limited	
(51)	H01F 27/02	(11) 3 882 933 B1	(51)	B64D 13/00	(11) 4 561 901 A1	(51)	A61K 38/19	(11) 4 110 368 B1
(51)	H01H 51/12	(11) 3 693 988 B1	(51)	B64D 27/24	(11) 4 561 902 A1	(71)	Heraeus Electronics GmbH & Co. KG	
(71)	Hammes, Heinrich Christoph		(71)	Heartware, Inc.		(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 550 A1
(51)	B65D 6/08	(11) 4 563 483 A1	(51)	A61M 60/178	(11) 4 483 937 A3	(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 551 A1
(73)	Hand Held Products, Inc.		(71)	Heat and Control, Inc.		(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 552 A1
(51)	H04L 9/40	(11) 4 236 238 B1	(51)	B26D 7/32	(11) 4 561 801 A1	(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 553 A1
(71;73)	Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.		(71)	Hefei Boe Display Technology Co., Ltd.		(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 554 A1
(51)	B25J 11/00	(11) 4 563 302 A1	(51)	G02F 1/1362	(11) 4 564 085 A1	(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 555 A1
(51)	B66F 9/075	(11) 4 197 959 B1				(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 556 A1
(51)	B66F 9/075	(11) 4 563 518 A1				(51)	C04B 37/02	(11) 4 563 557 A1
						(73)	Heraeus Medical Components, LLC	

(51) A61N 1/375	(11) 4 230 258 B1	(51) G06F 13/12	(11) 4 564 183 A1	(51) G06T 7/73	(11) 3 745 353 B1
(73) HERE Global B.V.		(51) H01F 27/02	(11) 4 258 301 B1	(51) G07C 5/08	(11) 4 439 498 B1
(51) G07C 5/00	(11) 2 950 278 B1	(51) H01H 9/00	(11) 4 084 032 B1	(51) G07C 9/20	(11) 3 926 590 B1
(73) Hermann Bock GmbH		(51) H01H 9/30	(11) 3 497 707 B1	(51) G08B 17/06	(11) 4 564 323 A1
(51) A47C 20/04	(11) 4 360 507 B1	(51) H02J 3/32	(11) 4 564 635 A1	(51) G08G 5/00	(11) 3 905 222 B1
(73) Hermes Sellier		(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION		(51) G08G 5/54	(11) 4 564 331 A1
(51) C14C 3/08	(11) 4 379 068 B1	(51) B25J 15/08	(11) 4 563 305 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 564 443 A1
(71) HERRENKNECHT AKTIENGESellschaft		(51) C12Q 1/6844	(11) 4 563 708 A1	(51) H02P 6/06	(11) 4 564 661 A1
(51) E21D 9/087	(11) 4 562 276 A1	(51) G01N 33/86	(11) 4 564 007 A1	(51) H04B 7/185	(11) 3 389 196 B1
(73) Hertig Knut AB		(73) Hitachi High-Tech Corporation		(51) H04L 9/40	(11) 4 564 743 A1
(51) E04F 15/024	(11) 4 257 776 B1	(51) B65G 54/02	(11) 4 005 954 B1	(51) H04W 4/021	(11) 3 881 569 B1
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.		(51) G01N 35/00	(11) 3 845 906 B1	(73) Honeywell Limited	
(51) B41J 25/308	(11) 4 076 967 B1	(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.		(51) G05B 13/04	(11) 3 593 216 B1
(51) G06F 3/01	(11) 3 602 496 B1	(51) F04C 18/16	(11) 4 563 823 A1	(71) Honeywell LNG LLC	
(51) G06F 11/14	(11) 3 436 949 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 564 286 A1	(51) B01D 53/02	(11) 4 561 731 A2
(71) Hexagem AB		(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.		(71;73) Honor Device Co., Ltd.	
(51) H01L 27/15	(11) 4 564 435 A1	(51) B41J 2/08	(11) 3 628 491 B1	(51) F16C 11/04	(11) 4 563 832 A1
(73) Hexagon Technology Center GmbH		(51) H02P 29/024	(11) 3 910 783 B1	(51) G06F 3/0354	(11) 4 300 271 B1
(51) G01B 21/04	(11) 4 137 780 B1	(71) Hitachi Industrial Products, Ltd.		(51) G06V 10/10	(11) 4 287 045 B1
(73) Hexcel Composites Limited		(51) H02K 17/16	(11) 4 564 655 A1	(51) H01M 4/62	(11) 4 564 484 A1
(51) B29C 70/54	(11) 3 883 759 B1	(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH		(51) H01M 50/533	(11) 4 564 585 A1
(71) HeyCharge GmbH		(51) B61L 25/02	(11) 3 722 182 B1	(51) H02K 33/00	(11) 4 216 414 B1
(51) B60L 53/30	(11) 4 563 405 A1	(71) Hitachi Vantara LLC		(51) H04B 1/00	(11) 4 175 188 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 564 742 A1	(51) B25J 9/16	(11) 4 561 791 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 329 233 B1
(73) HIB Trim Part Solutions GmbH		(73) Hitomi Ltd		(51) H04L 67/61	(11) 4 564 787 A1
(51) G09F 9/37	(11) 3 850 609 B1	(51) H04N 17/00	(11) 4 029 243 B1	(51) H04M 1/02	(11) 4 280 829 B1
(73) Hiebler Sports GmbH		(71) HKC Corporation Limited		(51) H04M 1/72454	(11) 4 564 794 A1
(51) A63B 31/11	(11) 2 555 834 B1	(51) G09G 3/32	(11) 4 564 339 A1	(51) H04N 23/57	(11) 4 195 642 B1
(71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc.		(51) H01L 27/12	(11) 4 564 431 A1	(51) H04W 12/06	(11) 4 340 422 B1
(51) A61K 9/00	(11) 4 561 529 A1	(71) Hofbauer, Engelbert		(51) H04W 36/00	(11) 4 564 917 A1
(71) Hill-Rom Services, Inc.		(51) B24B 13/005	(11) 4 561 786 A1	(71) Hopewell Therapeutics, Inc.	
(51) B31F 1/07	(11) 4 561 819 A1	(71) Hofmann, Anja		(51) A61K 9/127	(11) 4 561 537 A2
(51) G16H 20/17	(11) 4 524 983 A3	(51) B23B 49/00	(11) 4 561 774 A1	(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.	
(51) G16H 40/20	(11) 4 510 666 A3	(71) Hofsaess, Marcel P.		(51) H01M 4/73	(11) 4 402 735 B1
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD.		(51) H01H 37/54	(11) 4 528 772 A3	(71) Horiba ABX SAS	
(51) A61H 23/00	(11) 4 561 519 A1	(73) Holcim Technology Ltd		(51) G01N 15/12	(11) 4 562 399 A1
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(51) C04B 7/36	(11) 4 265 581 B1	(51) G06T 5/50	(11) 4 562 593 A1
(51) A47L 9/14	(11) 4 149 336 B1	(71) Holcim Technology Ltd.		(73) Hosco Fittings, LLC	
(51) A47L 9/24	(11) 3 773 109 B1	(51) C08L 23/16	(11) 4 562 089 A1	(51) B05B 15/555	(11) 3 781 325 B1
(51) B25F 5/00	(11) 4 329 986 B1	(73) Hollister Incorporated		(71) Hover Inc.	
(51) B65D 81/32	(11) 4 151 554 B1	(51) A61F 5/44	(11) 3 431 057 B1	(51) G06T 15/50	(11) 4 528 657 A3
(51) C08G 59/38	(11) 4 563 613 A1	(51) A61F 5/44	(11) 4 355 276 B1	(73) HOWMEDICA OSTEONICS CORP.	
(51) C08G 59/50	(11) 4 563 615 A1	(51) A61F 5/441	(11) 4 146 128 B1	(51) A61F 2/28	(11) 3 932 369 B1
(51) C08K 5/3415	(11) 3 652 226 B1	(51) A61L 29/08	(11) 3 706 816 B1	(71) Howmedica Osteonics Corporation	
(73) Hirose Electric Co., Ltd.		(51) A61M 25/00	(11) 3 294 395 B1	(51) A61B 34/20	(11) 4 563 112 A1
(51) H01R 13/6581	(11) 3 654 458 B1	(51) B29C 65/14	(11) 3 952 970 B1	(51) A61F 2/40	(11) 4 527 357 A3
(71) Hirschmann Automation and Control GmbH		(73) Hombücher, Heinz-Dieter		(71) Howmet Aerospace Inc.	
(51) H04L 41/0806	(11) 4 562 836 A1	(51) F24F 12/00	(11) 3 029 391 B1	(51) B25B 27/06	(11) 4 561 790 A1
(71;73) Hitachi, Ltd.		(73) Home Setv S.r.l.		(71) HOYA CORPORATION	
(51) G01M 17/08	(11) 4 012 370 B1	(51) H04N 9/75	(11) 4 295 573 B1	(51) A61B 1/00	(11) 4 563 065 A1
(51) G06F 21/60	(11) 4 124 981 B1	(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.		(51) A61B 1/12	(11) 4 563 068 A1
(51) G06N 20/00	(11) 4 564 243 A1	(51) B60L 55/00	(11) 4 344 938 B1	(51) A61B 1/12	(11) 4 563 069 A1
(51) G06Q 50/10	(11) 4 564 276 A1	(51) G01C 21/26	(11) 4 563 941 A1	(73) HP3 Real GmbH	
(51) G06Q 50/10	(11) 4 564 277 A1	(51) G05D 1/00	(11) 4 564 114 A1	(51) E01B 35/00	(11) 4 430 243 B1
(51) G06Q 50/10	(11) 4 564 279 A1	(73) Honey Badger International Pty Ltd		(71) HPSP Co., Ltd.	
(51) G16H 50/50	(11) 4 564 371 A1	(51) H02J 3/48	(11) 2 984 750 B1	(51) H01L 21/67	(11) 4 564 410 A1
(71;73) Hitachi Astemo, Ltd.		(71;73) Honeywell International Inc.		(51) H10B 12/00	(11) 4 565 024 A1
(51) B60R 16/02	(11) 4 563 415 A1	(51) A62B 1/10	(11) 3 900 795 B1	(71) Hs-Tumbler GmbH	
(51) G01S 13/42	(11) 3 550 323 B1	(51) D06M 15/693	(11) 3 901 362 B1	(51) B01F 27/55	(11) 4 561 740 A1
(51) G08G 1/16	(11) 3 179 463 B1	(51) G01J 1/42	(11) 3 295 136 B1	(71) HTC Co., Ltd	
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(51) G01N 33/28	(11) 4 564 000 A1	(51) H05K 7/20	(11) 4 565 021 A1
(51) E02F 9/00	(11) 4 563 753 A1	(51) G01S 19/20	(11) 3 730 971 B1	(71) Hu, Bobby	
(51) F15B 11/02	(11) 4 563 827 A1	(51) G01S 19/48	(11) 4 564 060 A2	(51) B25B 23/142	(11) 4 563 285 A1
(71;73) Hitachi Energy Ltd		(51) G02B 6/12	(11) 3 812 810 B1	(71) Huaneng (Jiayuguan) New Energy Co., Ltd.	
(51) B32B 19/02	(11) 3 069 868 B1	(51) G02F 1/365	(11) 4 564 088 A1	(51) H02S 20/30	(11) 4 564 663 A1
(51) F16J 15/02	(11) 4 563 850 A1	(51) G06F 8/654	(11) 3 885 899 B1	(71;73) Huaneng Clean Energy Research Institute	
(51) G01R 31/62	(11) 4 133 294 B1	(51) G06F 9/4401	(11) 3 901 769 B1	(51) F03D 17/00	(11) 4 180 658 B1
		(51) G06Q 10/02	(11) 4 564 244 A1	(51) H02S 20/30	(11) 4 564 663 A1
				(71) Huawei Cloud Computing Technologies	

Co., Ltd.		(51)	<i>H04N 19/124</i>	(11)	4 564 814 A1	(73)	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51)	<i>G06F 21/60</i>	(11)	4 564 211 A1	(51)	<i>H04N 19/124</i>	(11)	3 767 852 B1
(51)	<i>G06N 3/04</i>	(11)	4 564 224 A1	(51)	<i>H04N 19/182</i>	(71)	Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd.
(71)	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	(51)	<i>H04N 19/42</i>	(11)	4 564 817 A1	(51)	<i>F25D 11/02</i>
(51)	<i>B60L 15/20</i>	(11)	4 563 395 A1	(51)	<i>H04N 21/41</i>	(11)	4 563 919 A1
(51)	<i>B60L 15/20</i>	(11)	4 563 396 A1	(51)	<i>H04N 21/43</i>	(71)	Huber+Suhner AG
(51)	<i>F16H 57/04</i>	(11)	4 563 847 A1	(51)	<i>H04N 21/43</i>	(51)	<i>H01R 4/18</i>
(51)	<i>G01R 31/42</i>	(11)	4 564 038 A1	(51)	<i>H04N 21/4363</i>	(11)	4 562 718 A1
(51)	<i>H01L 25/07</i>	(11)	4 564 427 A2	(51)	<i>H04R 1/10</i>	(73)	Huber Cisl Industrie S.p.A.
(51)	<i>H01M 10/6568</i>	(11)	4 564 535 A1	(51)	<i>H04W 4/02</i>	(51)	<i>E03C 1/06</i>
(51)	<i>H02J 3/38</i>	(11)	4 564 637 A1	(51)	<i>H04W 4/021</i>	(11)	3 929 365 B1
(51)	<i>H02M 1/00</i>	(11)	4 564 657 A1	(51)	<i>H04W 4/30</i>	(71;73)	Hübner GmbH & Co. KG
(51)	<i>H02M 3/335</i>	(11)	4 564 658 A1	(51)	<i>H04W 4/38</i>	(51)	<i>B29C 70/24</i>
(51)	<i>H02M 7/483</i>	(11)	4 562 750 A1	(51)	<i>H04W 4/38</i>	(11)	4 108 430 B1
(71)	Huawei Technologies Canada Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 4/70</i>	(11)	4 564 862 A1	(51)	<i>B61D 17/20</i>
(51)	<i>H04W 24/02</i>	(11)	4 562 887 A1	(51)	<i>H04W 8/08</i>	(73)	Huddly Inc.
(71;73)	Huawei Technologies Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 8/22</i>	(11)	4 564 866 A1	(51)	<i>G06F 13/38</i>
(51)	<i>C07C 57/03</i>	(11)	4 563 566 A1	(11)	4 564 868 A1	(11)	4 100 842 B1
(51)	<i>C08G 73/06</i>	(11)	4 563 621 A1	(11)	4 284 049 B1	(71;73)	Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.
(51)	<i>F16C 11/04</i>	(11)	4 563 833 A1	(11)	4 564 873 A1	(51)	<i>B42D 25/324</i>
(51)	<i>G01S 13/88</i>	(11)	4 562 449 A1	(11)	4 564 874 A1	(11)	4 563 367 A1
(51)	<i>G01S 19/12</i>	(11)	4 564 059 A1	(11)	4 564 875 A1	(51)	<i>D21H 19/14</i>
(51)	<i>G06F 3/04817</i>	(11)	4 564 148 A1	(11)	4 564 876 A1	(11)	3 106 561 B1
(51)	<i>G06F 3/04845</i>	(11)	4 564 149 A1	(11)	4 564 879 A1	(73)	HUECK Rheinische GmbH
(51)	<i>G06F 3/06</i>	(11)	4 564 150 A1	(11)	4 564 882 A1	(51)	<i>B30B 15/06</i>
(51)	<i>G06F 9/451</i>	(11)	4 564 163 A1	(11)	4 564 882 A1	(11)	4 440 827 B1
(51)	<i>G06F 9/451</i>	(11)	4 564 164 A1	(11)	4 564 883 A1	(73)	Huf Hilsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51)	<i>G06F 9/455</i>	(11)	4 564 165 A2	(11)	4 564 884 A1	(51)	<i>H04B 3/54</i>
(51)	<i>G06F 9/48</i>	(11)	4 564 166 A1	(11)	4 564 885 A1	(11)	3 633 866 B1
(51)	<i>G06F 11/14</i>	(11)	4 564 173 A1	(11)	4 564 886 A1	(71)	Huga KG
(51)	<i>G06F 11/30</i>	(11)	4 564 175 A1	(11)	4 564 887 A1	(51)	<i>E05B 15/00</i>
(51)	<i>G06F 12/06</i>	(11)	4 564 180 A1	(11)	4 564 888 A1	(11)	4 563 774 A1
(51)	<i>G06F 16/901</i>	(11)	4 564 194 A1	(11)	4 564 889 A1	(71)	Hughes Network Systems, LLC
(51)	<i>G06F 21/16</i>	(11)	4 564 198 A1	(11)	4 564 897 A1	(51)	<i>G06V 10/764</i>
(51)	<i>G06F 21/44</i>	(11)	4 564 203 A1	(11)	4 564 898 A1	(11)	4 562 615 A1
(51)	<i>G06N 3/08</i>	(11)	4 564 230 A1	(11)	4 564 899 A1	(73)	HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD.
(51)	<i>G06T 5/00</i>	(11)	4 562 589 A1	(11)	4 564 901 A1	(51)	<i>G01R 19/04</i>
(51)	<i>G06T 5/20</i>	(11)	4 562 591 A1	(11)	4 564 902 A1	(11)	4 394 398 B1
(51)	<i>G06T 5/50</i>	(11)	4 562 592 A1	(11)	4 564 903 A1	(71)	Huizhou Fibercan Industrial Co., Ltd
(51)	<i>G06T 17/00</i>	(11)	4 564 303 A1	(11)	4 564 904 A1	(51)	<i>G02B 6/38</i>
(51)	<i>G06V 40/12</i>	(11)	4 564 319 A1	(11)	4 564 905 A1	(11)	4 564 069 A1
(51)	<i>G06V 40/13</i>	(11)	4 564 320 A1	(11)	4 562 902 A2	(71)	Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd
(51)	<i>G07C 9/00</i>	(11)	4 564 321 A1	(11)	4 564 912 A1	(51)	<i>G06T 13/00</i>
(51)	<i>G11C 11/22</i>	(11)	4 564 353 A1	(11)	4 564 913 A1	(11)	4 564 300 A1
(51)	<i>H01Q 3/40</i>	(11)	4 564 602 A1	(11)	4 564 914 A1	(71)	Hülensbusch Apparatebau GmbH & Co. KG
(51)	<i>H01Q 5/28</i>	(11)	4 564 604 A1	(11)	4 564 915 A1	(51)	<i>F23D 14/00</i>
(51)	<i>H01Q 21/00</i>	(11)	4 564 611 A1	(11)	4 564 916 A1	(11)	4 563 886 A1
(51)	<i>H03H 9/17</i>	(11)	4 564 667 A1	(11)	4 564 918 A1	(71)	Humabs Biomed SA
(51)	<i>H03M 7/40</i>	(11)	4 564 684 A1	(11)	4 564 921 A1	(51)	<i>C07K 16/10</i>
(51)	<i>H03M 13/11</i>	(11)	4 564 685 A1	(11)	4 564 924 A1	(11)	4 562 034 A1
(51)	<i>H04B 1/16</i>	(11)	4 564 686 A1	(11)	4 564 925 A1	(71)	Humanscale Corporation
(51)	<i>H04B 1/66</i>	(11)	4 525 441 A3	(11)	3 905 793 B1	(51)	<i>F16M 11/12</i>
(51)	<i>H04B 7/0413</i>	(11)	4 564 690 A1	(11)	4 562 917 A1	(11)	4 562 335 A1
(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 564 697 A1	(11)	4 564 935 A1	(73)	Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.
(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 564 698 A1	(11)	4 564 936 A1	(51)	<i>B01J 27/24</i>
(51)	<i>H04J 3/06</i>	(11)	4 560 944 A3	(11)	4 564 937 A1	(11)	4 147 776 B1
(51)	<i>H04L 1/00</i>	(11)	4 529 113 A3	(11)	4 564 938 A1	(73)	Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.
(51)	<i>H04L 1/00</i>	(11)	4 564 712 A1	(11)	4 564 941 A1	(51)	<i>B01J 27/24</i>
(51)	<i>H04L 1/18</i>	(11)	4 564 714 A1	(11)	4 564 943 A1	(11)	4 147 776 B1
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 564 724 A1	(11)	4 564 947 A1	(51)	<i>C22B 26/12</i>
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 564 725 A1	(11)	4 564 948 A1	(11)	4 190 926 B1
(51)	<i>H04L 5/06</i>	(11)	4 336 769 B1	(11)	4 564 950 A1	(73)	Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd.
(51)	<i>H04L 5/14</i>	(11)	4 564 730 A1	(11)	4 564 952 A1	(51)	<i>C22B 26/12</i>
(51)	<i>H04L 7/00</i>	(11)	4 564 732 A1	(11)	4 564 963 A1	(11)	4 190 926 B1
(51)	<i>H04L 12/14</i>	(11)	4 564 747 A1	(11)	4 564 964 A1	(73)	HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT
(51)	<i>H04L 12/28</i>	(11)	4 564 749 A1	(11)	4 564 965 A1	(51)	<i>A61K 9/127</i>
(51)	<i>H04L 25/02</i>	(11)	4 564 752 A1	(11)	4 564 966 A1	(11)	4 236 917 B1
(51)	<i>H04L 25/14</i>	(11)	4 518 262 A3	(11)	4 564 967 A1	(71)	Husky Injection Molding Systems
(51)	<i>H04L 27/00</i>	(11)	4 564 759 A1	(11)	4 564 968 A1	(51)	Luxembourg IP Development S.à.r.l
(51)	<i>H04L 27/00</i>	(11)	4 564 760 A1	(11)	4 564 969 A1	(51)	<i>B29C 45/76</i>
(51)	<i>H04L 27/26</i>	(11)	4 562 829 A1	(11)	4 564 970 A1	(11)	4 561 809 A1
(51)	<i>H04L 41/04</i>	(11)	4 562 833 A1	(11)	4 564 971 A1	(71)	Husqvarna AB
(51)	<i>H04L 45/02</i>	(11)	4 089 982 B1	(11)	4 564 972 A2	(51)	<i>A01D 34/00</i>
(51)	<i>H04L 47/2416</i>	(11)	4 564 776 A1	(11)	4 564 973 A1	(11)	4 562 994 A1
(51)	<i>H04L 47/50</i>	(11)	4 564 778 A1	(11)	4 564 977 A1	(73)	HUSQVARNA AB
(51)	<i>H04L 61/50</i>	(11)	4 564 781 A1	(11)	4 564 978 A1	(51)	<i>B23D 45/16</i>
(51)	<i>H04L 65/40</i>	(11)	3 624 424 B1	(11)	4 564 979 A1	(11)	4 066 310 B1
(51)	<i>H04L 67/1095</i>	(11)	4 564 784 A1	(11)	4 564 984 A1	(51)	<i>B25F 5/00</i>
(51)	<i>H04L 67/60</i>	(11)	4 564 786 A1	(11)	4 564 985 A1	(73)	HUTCHINSON
(51)	<i>H04N 5/76</i>	(11)	4 564 803 A1	(11)	4 562 962 A1	(51)	<i>B60J 10/75</i>
				(11)	4 564 997 A1	(11)	4 069 536 B1
				(11)	4 564 999 A1	(73)	Hydac A/S
				(11)	4 562 970 A2	(51)	<i>F16N 7/40</i>
				(11)	4 075 236 B1	(11)	4 202 282 B1
						(73)	Hydac Filtrertechnik GmbH
						(51)	<i>B01D 29/15</i>
						(11)	3 849 687 B1
						(71)	HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS
						(51)	<i>B25B 5/04</i>
						(11)	4 563 283 A1
						(73)	Hygenia S.r.l.

(51) A47L 13/256	(11) 4 049 577 B1	(73) IDS Georadar S.r.l.	(51) G01S 13/90	(11) 3 896 486 B1	(73) Impedimed Limited	(51) A61B 5/0537	(11) 3 416 548 B1
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB		(73) IFLYTEK CO., LTD.	(51) G10L 15/18	(11) 4 047 597 B1	(71) Imperial College Innovations Limited	(51) A61B 5/145	(11) 4 561 440 A1
(51) C22C 29/00	(11) 3 899 077 B1	(51) G10L 15/18			(51) C22C 49/08	(11) 4 562 212 A1	
(71) Hypershell Co., Ltd.		(73) IFP Energies nouvelles	(51) E21B 17/046	(11) 3 663 507 B1	(51) G16B 25/00	(11) 4 562 637 A1	
(51) B25J 9/00	(11) 4 563 294 A1	(51) G08G 1/01	(51) G08G 1/01	(11) 3 836 115 B1			
(71) HyperSpectral Corp.		(51) H02P 21/00	(51) H02P 21/00	(11) 4 380 038 B1	(73) Implantica Patent Ltd.	(51) A61B 17/425	(11) 2 211 736 B1
(51) G01N 21/31	(11) 4 562 402 A1				(51) A61B 17/425	(11) 2 211 736 B1	
(73) Hypertherm, Inc.		(73) Igus GmbH	(51) B25J 19/00	(11) 4 297 940 B1	(71) Impulse Dynamics NV	(51) A61N 1/378	(11) 4 563 192 A2
(51) B23K 37/02	(11) 3 990 212 B1	(51) B25J 19/00			(51) A61N 1/378	(11) 4 563 192 A2	
(51) H05H 1/34	(11) 3 549 409 B1	(73) igus GmbH	(51) F16C 29/02	(11) 4 323 662 B1	(71) IMRA Europe S.A.S.	(51) H02P 25/062	(11) 4 562 753 A1
(73) Hytera Communications Corporation Limited		(51) F16C 29/02			(51) H02P 25/062	(11) 4 562 753 A1	
(51) H04W 72/12	(11) 4 030 661 B1	(71) IGYXOS	(51) C07K 16/26	(11) 4 563 595 A1	(71) In2Bones USA, LLC	(51) A61B 17/80	(11) 4 561 474 A1
(73) Hyundai Elevator Co., Ltd.		(51) C07K 16/26			(51) A61B 17/80	(11) 4 561 474 A1	
(51) B66B 1/24	(11) 4 299 497 B1	(71;73) IHI Corporation	(51) F02C 7/232	(11) 4 563 801 A1	(73) Inalfa Roof Systems Group B.V.	(51) B60J 7/02	(11) 4 122 730 B1
(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) G01N 33/44	(51) G01N 33/44	(11) 3 951 349 B1	(51) B60J 7/02	(11) 4 122 730 B1	
(51) B60K 35/22	(11) 4 563 386 A1	(71) Illinois Tool Works, Inc.	(51) B41F 15/44	(11) 4 561 837 A1	(73) INCUMEDx Inc.	(51) A61B 17/12	(11) 3 773 252 B1
(51) B60R 7/04	(11) 4 375 143 B1	(51) B41F 15/44			(51) A61B 17/12	(11) 3 773 252 B1	
(71;73) Hyundai Motor Company		(71;73) Illinois Tool Works Inc.	(51) A47L 15/42	(11) 4 563 062 A2	(71) Indiana University Research and Technology Corporation	(51) A61K 31/454	(11) 4 561 576 A1
(51) B60W 60/00	(11) 3 885 227 B1	(51) A47L 15/42	(51) B23K 1/08	(11) 4 196 306 B1	(51) A61K 31/454	(11) 4 561 576 A1	
(51) B64C 1/14	(11) 4 563 464 A1	(51) B23K 1/08	(51) B41F 15/08	(11) 4 561 835 A1	(73) Indian Oil Corporation Limited	(51) C10L 10/08	(11) 4 273 208 B1
(51) H01M 10/0562	(11) 4 564 508 A1	(51) B41F 15/08	(51) B41F 15/44	(11) 4 561 836 A1	(51) C10L 10/08	(11) 4 273 208 B1	
(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) B41F 15/44	(51) B41F 15/44	(11) 4 561 838 A1	(71) Indigenous Cretan Maps (Medicinal and Aromatic Plants) PC	(51) A61K 36/185	(11) 4 561 600 A1
(51) B62D 15/02	(11) 3 674 182 B1	(51) E05F 5/02	(51) E05F 5/02	(11) 3 519 657 B1	(51) A61K 36/185	(11) 4 561 600 A1	
(51) B64F 1/223	(11) 4 563 474 A1	(51) F04B 49/06	(51) F04B 49/06	(11) 4 111 060 B1	(71) INDIGO TECHNOLOGIES, INC.	(51) H02K 7/075	(11) 4 427 953 A3
(51) F21S 41/20	(11) 4 354 018 B1	(51) G01G 19/414	(51) G01G 19/414	(11) 4 563 953 A2	(51) H02K 7/075	(11) 4 427 953 A3	
(51) H04W 72/40	(11) 3 809 793 B1				(71) Industria de Turbo Propulsores, S.A.U.	(51) F01D 11/00	(11) 4 563 791 A1
(71) Hyundai Steel Company		(71) Illumina, Inc.	(51) G01N 21/64	(11) 4 562 407 A1	(51) F01D 11/00	(11) 4 563 791 A1	
(51) B21D 13/02	(11) 4 563 258 A1	(51) G01N 21/64	(51) G16B 30/00	(11) 4 562 638 A1	(71) Industrial Technology Research Institute	(51) A61F 2/44	(11) 4 563 124 A1
(51) C22C 38/02	(11) 4 563 715 A1	(51) G16B 30/00	(51) G16B 50/00	(11) 4 562 642 A1	(51) A61F 2/44	(11) 4 563 124 A1	
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.		(71) Illumina Inc.	(51) G16B 20/00	(11) 4 517 760 A3	(51) C04B 28/00	(11) 4 563 545 A1	
(51) B65B 19/18	(11) 4 377 211 B1	(51) G16B 20/00			(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatización, S.A.	(51) B26D 7/26	(11) 4 019 215 B1
(71;73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(73) iLsa Diagnostics	(51) G01N 1/28	(11) 4 055 361 B1	(51) B26D 7/26	(11) 4 019 215 B1	
(51) B29C 65/36	(11) 4 326 636 B1	(71) i-Lumen Scientific, Inc.	(51) A61N 1/36	(11) 4 559 517 A3	(71) Industrilås i Nässjö Aktiebolag	(51) E05B 5/00	(11) 4 563 773 A1
(51) B65D 85/10	(11) 4 561 913 A1	(51) A61N 1/36			(51) E05B 5/00	(11) 4 563 773 A1	
(71) laterion, Inc.		(71) IMEC USA NANO ELECTRONICS DESIGN CENTER, Inc.	(51) G11C 11/44	(11) 4 562 633 A2	(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University	(51) F03G 7/00	(11) 4 187 088 B1
(51) A61K 31/395	(11) 4 561 560 A1	(71;73) IMEC VZW	(51) H01L 21/768	(11) 4 372 793 B1	(51) F03G 7/00	(11) 4 187 088 B1	
(51) A61K 31/566	(11) 4 561 582 A1	(51) H01L 21/768	(51) H10N 60/01	(11) 4 565 051 A1	(73) INEOS Styrolution Group GmbH	(51) C08L 25/12	(11) 4 359 477 B1
(71) IB Appliances US Holdings, LLC		(51) H10N 60/01			(51) C08L 25/12	(11) 4 359 477 B1	
(51) A47J 27/08	(11) 4 561 401 A2	(71) Imec VZW	(51) G11C 11/44	(11) 4 562 633 A2	(71) Inficon AG	(51) H01J 49/04	(11) 4 562 669 A1
(73) Iberdrola Clientes, S.A.U.		(51) H01L 21/02	(51) H01L 21/02	(11) 4 564 398 A1	(51) H01J 49/04	(11) 4 562 669 A1	
(51) C25B 15/08	(11) 4 239 106 B1	(51) H01L 21/311	(51) H01L 21/311	(11) 4 564 404 A1	(71;73) Infineon Technologies AG	(51) G01S 7/35	(11) 4 564 046 A1
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai		(51) H03K 19/195	(51) H03K 19/195	(11) 4 562 762 A1	(51) H01L 23/15	(11) 3 648 156 B1	
(51) C07K 16/28	(11) 4 562 054 A1	(51) H10N 60/01	(51) H10N 60/01	(11) 4 562 984 A1	(51) H01L 23/482	(11) 4 564 423 A1	
(73) ICAM Ouest		(73) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Limited	(51) H01M 4/90	(11) 3 467 922 B1	(71) Infineon Technologies Austria AG	(51) H03K 17/18	(11) 4 564 678 A1
(51) G01L 5/105	(11) 4 121 730 B1	(51) H01M 4/90			(51) G06K 7/00	(11) 4 364 034 B1	
(71) Ichikoh Industries, Ltd.		(71) Imerys USA, Inc.	(51) B01J 20/14	(11) 4 561 746 A1	(71) Inibio Co., Ltd.	(51) F26B 5/04	(11) 4 563 924 A1
(51) F21S 41/36	(11) 4 563 883 A1	(51) B01J 20/14			(51) F26B 5/04	(11) 4 563 924 A1	
(73) Icom Incorporated		(71) ImmunityBio, Inc.	(51) C12N 5/0783	(11) 4 562 130 A2	(71) Inimmune Corp.	(51) C07D 215/227	(11) 4 561 992 A2
(51) H04W 4/18	(11) 3 843 369 B1	(51) C12N 5/0783			(51) C07D 215/227	(11) 4 561 992 A2	
(71) ICU Medical, Inc.		(71) ImmunoGen, Inc.	(51) C07D 405/14	(11) 4 562 005 A1	(71) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH	(51) C12N 15/74	(11) 4 562 164 A1
(51) A61J 1/20	(11) 4 534 065 A3	(51) C07D 405/14			(51) C12N 15/74	(11) 4 562 164 A1	
(51) A61M 25/01	(11) 4 563 181 A2	(73) Immunolight, LLC.	(51) A01N 65/00	(11) 2 421 376 B1	(71) Innaterra Nanosystems B.V.	(51) G06N 3/049	(11) 4 562 540 A1
(51) A61M 39/26	(11) 4 563 185 A2	(51) A01N 65/00			(51) G06N 3/049	(11) 4 562 540 A1	
(73) IDEATION AS		(71) Immunome, Inc.	(51) C07K 16/28	(11) 4 562 051 A1	(73) Innoba	(51) A01G 13/02	(11) 4 312 511 B1
(51) F16K 37/00	(11) 3 914 843 B1	(51) C07K 16/28			(51) A01G 13/02	(11) 4 312 511 B1	
(73) IDEMIA Public Security France		(71) IMPACT-Innovations-GmbH	(51) C23C 24/08	(11) 4 563 722 A1	(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.		
(51) G06F 21/32	(11) 4 409 548 B1	(51) C23C 24/08					
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.		(71) IMPACT-ROBOTICS PRIVATE LIMITED	(51) B25J 9/16	(11) 4 561 796 A1			
(51) C09K 11/06	(11) 4 141 011 B1	(51) B25J 9/16					
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.							
(51) H01B 13/00	(11) 4 564 376 A1						
(73) Idenix Pharmaceuticals LLC							
(51) C07H 19/11	(11) 3 471 737 B1						

(51) B25J 3/00	(11) 4 563 291 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes	(51) H04L 27/26	(11) 4 170 986 B1
(71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd.		(51) B33Y 80/00	(51) H04L 27/26	(11) 4 562 832 A1
(51) G02B 6/12	(11) 4 564 067 A1	(73) Institut National Des Sciences Appliquées De Rouen	(51) H04L 41/142	(11) 4 295 551 B1
(73) InnoLux Corporation		(51) C14C 3/08	(51) H04W 4/06	(11) 4 562 873 A1
(51) G02F 1/1333	(11) 3 869 262 B1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse	(51) H04W 36/36	(11) 4 562 910 A1
(71) Innospec Active Chemicals LLC		(51) C04B 24/26	(51) H04W 48/16	(11) 4 564 927 A2
(51) C07C 303/22	(11) 4 561 986 A1	(51) C04B 28/08	(51) H04W 48/18	(11) 4 331 278 B1
(71) Innospec Fuel Specialties LLC		(71) Institut National Polytechnique de Toulouse	(51) H04W 60/04	(11) 3 619 982 B1
(51) C10L 1/22	(11) 4 562 119 A1	(51) G03B 5/06	(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.	
(73) Innovation Hammer LLC		(51) H03K 17/0812	(51) H04B 7/04	(11) 4 562 773 A1
(51) A01N 43/16	(11) 3 448 157 B1	(71) Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P.	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.	
(71;73) Innovative Technology Lab Co., Ltd.		(51) A23K 10/30	(51) H04N 19/593	(11) 4 529 164 A3
(51) H04L 27/26	(11) 4 113 924 B1	(73) Instituto Politécnico de Coimbra	(51) H04N 19/86	(11) 3 759 928 B1
(51) H04W 36/08	(11) 4 564 920 A1	(51) B66B 31/02	(71) Interius Biotherapeutics, Inc.	
(73) Innovo Therapeutics Inc.		(71) Institut Pasteur	(51) C12N 15/113	(11) 4 562 155 A2
(51) A61K 31/343	(11) 4 252 751 B1	(51) A61K 39/12	(71) INTERLAS GmbH & Co. KG	
(73) Inoac Corporation		(51) C12N 15/82	(51) B31B 50/25	(11) 4 561 818 A1
(51) C08J 3/00	(11) 3 604 399 B1	(71) Institut Polytechnique de Bordeaux	(71) Interlinked AB	
(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc.		(51) C30B 7/02	(51) F16N 7/38	(11) 4 562 336 A1
(51) A61K 48/00	(11) 3 200 831 B1	(71) Institut Polytechnique Unilasalle	(71;73) International Business Machines Corporation	
(71) Inscripta, Inc.		(51) B23K 26/0622	(51) G06F 30/394	(11) 4 562 531 A1
(51) C12N 15/10	(11) 4 562 142 A1	(71) Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. M. Nalecza Polskiej Akademii Nauk	(51) G06N 10/40	(11) 4 562 556 A1
(71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE)		(51) A61M 16/00	(51) H01L 21/033	(11) 4 562 674 A1
(51) C12Q 1/6883	(11) 4 562 182 A1	(73) Insulet Corporation	(51) H01L 29/423	(11) 4 562 687 A1
(71) Insidix		(51) A61M 5/172	(51) H04L 9/40	(11) 4 562 815 A1
(51) G01B 11/16	(11) 4 563 937 A1	(71) Integriculture Inc.	(51) H10N 50/01	(11) 4 409 575 B1
(71) Insmad Incorporated		(51) C12M 1/34	(51) H10N 60/01	(11) 4 562 985 A1
(51) A61K 31/395	(11) 4 561 565 A2	(73) Integrimedical LLC	(71) International Consolidated Business Group Pty Ltd	
(73) Institute of Botany of The Chinese Academy of Sciences		(51) A61M 5/30	(51) C08L 23/06	(11) 4 562 087 A1
(51) A01H 5/10	(11) 3 376 852 B1	(71;73) Intel Corporation	(71) International Flavors & Fragrances Inc.	
(73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences		(51) G06F 15/78	(51) A23D 7/005	(11) 4 561 360 A1
(51) A61L 27/50	(11) 3 998 091 B1	(51) H01L 23/66	(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.	
(71) Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences		(51) H03K 17/687	(51) A24D 3/02	(11) 4 563 015 A1
(51) G01N 33/24	(11) 4 563 999 A1	(51) H10D 84/01	(73) Intervet International B.V.	
(71) Institute of Science Tokyo		(71;73) INTEL Corporation	(51) A61K 9/08	(11) 2 658 542 B2
(51) H04N 5/74	(11) 4 564 802 A1	(51) G06F 9/38	(71) Intra-Cellular Therapies, Inc.	
(71) Institut Maupertuis		(51) G06F 9/38	(51) A61K 31/395	(11) 4 561 569 A2
(51) B23K 20/12	(11) 4 563 276 A1	(51) G06F 11/16	(71) Intressa Vascular S.A.	
(73) Institut Mines-Telecom		(51) G06F 11/273	(51) A61F 2/90	(11) 4 561 506 A1
(51) H04L 25/03	(11) 3 340 554 B1	(51) G06F 12/02	(71) Intrigue Health, Inc.	
(71) Institut Mines Telecom		(51) G06F 12/14	(51) B01L 3/14	(11) 4 561 752 A1
(51) H03L 7/091	(11) 4 564 682 A1	(51) G06F 12/14	(71) Intron Biotechnology, Inc.	
(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement		(51) G06F 21/57	(51) C07K 14/00	(11) 4 563 587 A1
(51) A61L 27/26	(11) 4 561 647 A1	(51) H01L 21/67	(51) C07K 14/00	(11) 4 563 588 A1
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale		(51) H01S 5/10	(51) C07K 14/00	(11) 4 563 589 A1
(51) A61B 34/10	(11) 4 561 482 A2	(51) H02J 7/00	(51) C07K 14/00	(11) 4 563 590 A1
(51) A61K 35/62	(11) 4 561 596 A1	(51) H04L 43/026	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	
(51) A61K 38/17	(11) 4 561 605 A1	(51) H04N 19/117	(51) A61B 34/00	(11) 3 773 302 B1
(51) A61L 27/26	(11) 4 561 647 A1	(51) H04W 12/08	(51) A61G 13/02	(11) 4 477 178 A3
(51) C07K 7/08	(11) 4 563 586 A1	(51) H10D 84/01	(51) G06T 7/11	(11) 4 564 289 A2
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)		(73) Intelligrated Headquarters LLC	(51) G16H 40/60	(11) 3 613 057 B1
(51) C12N 7/00	(11) 3 365 437 B1	(51) B07C 5/00	(73) InvenSense, Inc.	
(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique		(73) Intercontinental Great Brands LLC	(51) G01C 19/574	(11) 4 166 903 B1
(51) A61B 34/10	(11) 4 561 482 A2	(51) A23G 3/34	(71;73) INVENTIO AG	
(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)		(71) Inter Cuisines	(51) B66B 1/34	(11) 4 561 928 A1
(51) G06N 5/01	(11) 4 564 234 A1	(51) F24C 15/20	(51) B66B 1/34	(11) 4 561 929 A1
		(71;73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS	(51) B66B 3/00	(11) 4 561 930 A1
		(51) G02B 27/01	(51) B66B 5/12	(11) 4 561 932 A1
		(51) H04N 9/64	(51) B66B 31/02	(11) 4 182 254 B1
		(51) H04N 19/12	(51) G01R 31/08	(11) 3 577 473 B1
		(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.	(71) Inventronics GmbH	
		(51) G06F 9/50	(51) H03K 17/0412	(11) 4 562 759 A1
		(51) H04B 7/06	(71) Invictus Cable GmbH	
		(51) H04L 5/00	(51) B29C 48/156	(11) 4 563 321 A1

(71) invox Belgium NV (51) B05B 1/26 (11) 4 561 757 A1	(71) J. Schmalz GmbH (51) B25J 15/00 (11) 4 563 303 A1	(51) C22B 1/16 (11) 4 137 594 B1 (51) C22B 1/16 (11) 4 563 712 A1 (51) F16L 15/04 (11) 4 563 865 A1 (51) G01J 5/00 (11) 4 212 837 B1 (51) G01N 15/02 (11) 3 779 402 B1
(71) Inwatec ApS (51) D06F 93/00 (11) 4 562 241 A1	(71) Jabez Medical GmbH & Co. KG (51) A61B 17/72 (11) 4 561 473 A1 (51) A61B 17/88 (11) 4 561 475 A1	(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited (51) H01M 10/04 (11) 4 564 497 A1
(73) Ion Beam Applications S.A. (51) G06Q 10/0635 (11) 4 375 900 B1	(73) Jabil Inc. (51) B33Y 10/00 (11) 3 574 727 B1	(71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd (51) C07D 519/00 (11) 4 563 581 A1
(71) Iontra Inc (51) H02J 7/04 (11) 4 562 737 A1	(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited (51) G03B 21/20 (11) 4 564 092 A2 (51) H10H 20/819 (11) 4 565 038 A2	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) A61K 31/553 (11) 4 563 151 A1 (51) C07D 498/22 (11) 4 563 580 A1
(73) ICom GmbH & Co. KG (51) H04W 74/0833 (11) 4 099 794 B1	(71;73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60W 10/18 (11) 4 339 050 B1 (51) B60W 60/00 (11) 4 561 884 A1	(73) Jiangsu Jointek Precision Machinery Co., Ltd (51) F01L 1/24 (11) 4 339 424 B1
(73) IPTE Factory Automation N.V. (51) G01R 1/067 (11) 4 143 585 B1	(73) Jaiji, Ferdi (51) B65D 17/28 (11) 4 001 151 B1	(71) Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd. (51) C23C 16/455 (11) 4 563 719 A1
(73) IQE plc (51) H01S 5/183 (11) 4 184 730 B1	(71) Jakubowski, Andreas (51) B23B 49/00 (11) 4 561 774 A1	(71) Jiangsu Logileit Biotech Co., Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 4 563 225 A1
(73) IQS Group a.s. (51) B29C 59/02 (11) 3 134 249 B1	(73) Jamali, Ghorban (51) A47J 37/04 (11) 4 114 237 B1	(71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd. (51) G02B 7/02 (11) 4 564 074 A1
(71) IRBM S.P.A. (51) A61K 31/4245 (11) 4 563 146 A1	(73) Janssen, Bob (51) E04D 13/068 (11) 3 985 193 B1	(71) Jii Koo Partners Oy (51) B05B 5/08 (11) 4 563 238 A1
(71) iRobot Medicine Technology CO., LTD. (51) A61B 5/00 (11) 4 563 079 A1 (51) A61B 5/00 (11) 4 563 080 A2	(71;73) Janssen Biotech, Inc. (51) C07K 1/30 (11) 4 562 024 A1 (51) C07K 7/08 (11) 4 090 670 B1	(71) Jingjiang Special Steel Co., Ltd (51) E21B 17/042 (11) 4 563 785 A1
(71) Ishida Co., Ltd. (51) B65B 5/06 (11) 4 556 381 A3 (51) G01N 23/04 (11) 4 563 985 A1 (51) G01N 23/18 (11) 4 563 988 A1	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) G09B 23/28 (11) 4 564 335 A2	(71) JINKO SOLAR CO., LTD (51) H01L 31/0687 (11) 4 564 440 A1
(71) Isigenere, S.L. (51) B63B 35/44 (11) 4 563 454 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H01R 4/50 (11) 4 456 333 B1	(73) JINKO SOLAR CO., LTD. (51) H10F 10/166 (11) 4 336 574 B1
(71) Istanbul Medipol Universitesi (51) A61K 9/06 (11) 4 561 534 A2	(73) Japan Radio Co., Ltd. (51) G01N 29/024 (11) 3 882 624 B1	(71) Jio Platforms Limited (51) H04L 9/28 (11) 4 562 812 A1 (51) H04L 43/08 (11) 4 562 838 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 562 903 A1
(71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) (51) C12Q 1/6886 (11) 4 562 185 A1	(71) Japan Tobacco Inc. (51) A24B 3/14 (11) 4 563 013 A1 (51) A24F 40/57 (11) 4 563 024 A1 (51) A24F 40/57 (11) 4 563 025 A1 (51) A24F 40/90 (11) 4 563 026 A1	(73) Jihua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A01C 1/00 (11) 4 173 460 B1
(71) Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G. Pascale (51) C12Q 1/6886 (11) 4 562 185 A1	(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd. (51) A61K 31/167 (11) 3 881 839 B1	(71) Jiujiang Defu Tech Co Ltd (51) C23C 18/12 (11) 4 563 720 A2
(71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A (51) B60N 2/28 (11) 4 561 862 A1	(73) Jatco Ltd (51) F16H 57/037 (11) 4 086 479 B1	(73) Job Corporation (51) G01N 23/087 (11) 3 644 048 B1
(71) itesign GmbH (51) G06F 21/62 (11) 4 564 213 A1	(71) Jax Enterprises LLC (51) A45F 3/04 (11) 4 561 396 A1	(71;73) John Bean Technologies Corporation (51) B23Q 1/62 (11) 4 561 784 A1 (51) B65B 3/04 (11) 4 255 811 B1
(71;73) Itrec B.V. (51) B63B 27/10 (11) 4 422 968 B1 (51) F16C 17/26 (11) 4 562 315 A1	(71) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 471/04 (11) 4 563 577 A1	(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 3 860 537 B1
(73) Itron, Inc. (51) G01R 19/155 (11) 4 204 824 B1	(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin) (51) C07K 14/55 (11) 4 092 047 B1	(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) C08G 77/442 (11) 2 794 723 B2
(73) Itschner, Roland (51) H01R 25/14 (11) 4 131 670 B1	(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH (51) B60R 21/2165 (11) 3 626 380 B1	(71) Johnson Controls Fire Protection LP (51) G08B 29/18 (11) 4 564 325 A2
(73) ITT Manufacturing Enterprises, LLC (51) F16K 1/24 (11) 4 062 087 B1	(71) Jeol Ltd. (51) G01N 21/27 (11) 4 563 974 A1	(71) Johnson Controls Industries SAS (51) F25B 31/00 (11) 4 509 778 A3
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) H01R 25/00 (11) 4 104 259 B1	(71) Jess-Link Products Co., Ltd. (51) H04B 10/40 (11) 4 564 707 A1	(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited (51) H01M 4/90 (11) 3 467 922 B1
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University) (51) H10D 30/67 (11) 4 565 030 A1	(73) Jetcool Technologies, Inc. (51) H05K 7/20 (11) 3 977 832 B1	(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY (51) C07F 15/00 (11) 2 427 468 B2
(71) Ivanti, Inc. (51) H04L 61/4511 (11) 4 562 843 A1	(71) Jetoptera, Inc. (51) F02K 1/36 (11) 4 563 806 A2	(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01J 23/42 (11) 4 070 884 B1 (51) B01J 29/76 (11) 4 561 749 A1
(71) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 13/00 (11) 4 563 115 A1 (51) A61C 13/00 (11) 4 563 116 A1 (51) A61C 13/00 (11) 4 563 117 A1 (51) A61C 13/00 (11) 4 563 118 A1	(73) Jetronica Limited (51) B05B 7/00 (11) 3 953 052 B1 (51) D06B 11/00 (11) 3 953 519 B1	(71) Jones, Paul (51) C07C 237/32 (11) 4 561 985 A1
(71) J.D. Geck GmbH (51) B62B 3/14 (11) 4 563 441 A1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B21D 22/00 (11) 4 563 259 A1 (51) B22D 11/16 (11) 4 563 264 A1 (51) B23K 11/11 (11) 4 563 272 A1 (51) B23K 11/11 (11) 4 563 273 A1 (51) B23K 11/16 (11) 4 563 274 A1 (51) B23K 11/16 (11) 4 563 275 A1 (51) C21C 7/00 (11) 4 563 711 A1 (51) C21D 1/26 (11) 4 108 793 B1	(71) JSP Corporation (51) C08J 9/00 (11) 4 563 631 A1 (51) C08J 9/16 (11) 4 563 632 A1

(71) JSP International SARL (51) C08J 9/00 (11) 4 563 631 A1	(71) Kalantzi, Styliani (51) A61K 8/34 (11) 4 563 140 A1	(73) Kemira OYJ (51) C02F 1/52 (11) 4 219 411 B1 (51) D21H 19/20 (11) 4 323 457 B1
(73) JSR Corporation (51) B01J 20/285 (11) 3 673 989 B1	(71) Kalium Health Ltd (51) G01N 33/49 (11) 4 562 424 A1	(73) Kempower Oyj (51) B60L 3/00 (11) 4 363 257 B1
(73) JSR Life Sciences, LLC (51) B01J 20/285 (11) 3 673 989 B1	(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG (51) F16B 35/04 (11) 4 562 313 A1 (51) H01M 8/0202 (11) 4 562 695 A2 (51) H01M 8/0202 (11) 4 562 696 A2	(71) Keraglass S.r.l. (51) B05C 5/02 (11) 4 563 244 A1
(73) JSR Life Sciences Corporation (51) B01J 20/285 (11) 3 673 989 B1	(71) Kamstrup A/S (51) G01R 21/133 (11) 4 564 018 A1	(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG (51) A47B 46/00 (11) 4 125 497 B1
(73) JSR Micro N.V. (51) B01J 20/285 (11) 3 673 989 B1	(73) Kanadevia Corporation (51) B01D 71/02 (11) 3 473 332 B1	(73) Kessler & Co. GmbH & Co. KG (51) B60K 1/00 (11) 3 900 966 B1
(71) JTEKT Corporation (51) B29C 45/14 (11) 4 563 319 A1	(73) Kaneka Corporation (51) A47C 27/14 (11) 3 603 457 B1	(71) Keystone Specialty Chemicals LLC (51) C05C 7/00 (11) 4 561 966 A1
(73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 5/04 (11) 4 177 133 B1	(71) Kansai Paint Co., Ltd. (51) C09D 175/04 (11) 4 563 668 A1	(71) Khomov, Volodymyr (51) C02F 1/32 (11) 4 563 539 A1
(71) JT International S.A. (51) A24F 40/40 (11) 4 527 437 A3	(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd. (51) C07C 17/20 (11) 4 563 564 A1 (51) C07C 17/281 (11) 4 563 565 A1	(71;73) KHS GmbH (51) B29C 49/78 (11) 4 563 325 A1 (51) B65G 21/20 (11) 4 561 917 A1 (51) B67B 3/20 (11) 4 103 506 B1
(71) JT International SA (51) A24D 1/20 (11) 4 561 381 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 563 017 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 563 018 A1	(71;73) Kao Corporation (51) A61F 13/514 (11) 3 804 679 B1 (51) A61K 47/32 (11) 4 563 161 A1 (51) C12N 15/57 (11) 4 563 702 A1	(71;73) Kia Corporation (51) B60W 60/00 (11) 3 885 227 B1 (51) B62D 15/02 (11) 3 674 182 B1 (51) B64C 1/14 (11) 4 563 464 A1 (51) B64F 1/223 (11) 4 563 474 A1 (51) F21S 41/20 (11) 4 354 018 B1 (51) H01M 10/0562 (11) 4 564 508 A1 (51) H04W 72/40 (11) 3 809 793 B1
(73) Julius Blum GmbH (51) E05D 15/06 (11) 4 245 954 B1	(71) Karl, Christoph (51) A61K 39/395 (11) 4 537 831 A3	(71;73) KIEFEL GmbH (51) B65D 41/04 (11) 4 563 486 A1 (51) G01G 19/00 (11) 4 343 286 B1
(71) JULIUS BLUM GMBH (51) A47B 88/90 (11) 4 561 397 A1 (51) E05F 3/12 (11) 4 562 261 A1 (51) E05F 15/63 (11) 4 562 262 A1 (51) E05F 15/63 (11) 4 562 263 A1 (51) F16F 9/346 (11) 4 562 320 A1	(73) Karl Storz Endovision, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 4 085 817 B1	(71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) A47K 10/32 (11) 4 138 622 B1 (51) A61K 8/898 (11) 4 013 378 B1 (51) D04H 1/4391 (11) 4 562 238 A1 (51) D04H 1/70 (11) 4 562 239 A1
(73) Jumio Corporation (51) G06F 21/32 (11) 3 814 953 B1	(73) Karl Storz Imaging, Inc. (51) A61B 90/00 (11) 4 235 504 B1	(71) Kineolabs, Inc. (51) G01B 9/02004 (11) 4 562 364 A1
(73) JUNGHANS Microtec GmbH (51) F42C 1/02 (11) 4 264 170 B1	(71) Karl Storz SE & Co. KG (51) A61B 1/04 (11) 4 563 067 A1 (51) A61B 17/00 (11) 4 563 095 A1 (51) A61B 17/29 (11) 4 561 468 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 561 478 A1	(73) Kinetix AG (51) B60R 11/02 (11) 4 137 365 B1
(71) Jungheinrich AG (51) B66F 9/12 (11) 4 563 519 A2	(71) KARL STORZ SE & Co. KG (51) A61B 18/14 (11) 4 561 477 A1	(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. (51) C08L 69/00 (11) 3 395 897 B1
(71) Juniper Networks, Inc. (51) H04L 9/08 (11) 4 564 736 A1 (51) H04L 12/18 (11) 4 564 748 A1 (51) H04L 41/14 (11) 4 521 795 A3 (51) H04W 72/541 (11) 4 564 980 A2	(71) Karramanoukian, Haroutoun (51) F03G 7/10 (11) 4 563 818 A1	(71) Kinglumi Co., Ltd (51) H05B 45/10 (11) 4 565 007 A1
(71) Juul Labs, Inc. (51) A24F 40/46 (11) 4 537 877 A3	(73) Karsten Manufacturing Corporation (51) A63B 53/04 (11) 4 139 010 B1	(71;73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/50 (11) 4 563 039 A1 (51) A47B 88/57 (11) 4 563 040 A1 (51) A47B 88/944 (11) 4 427 635 B1
(71) JVCkenwood Corporation (51) G03B 17/56 (11) 4 564 091 A1	(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG (51) B62D 25/08 (11) 3 945 007 B1 (51) E01H 4/02 (11) 4 265 845 B1	(71;73) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/50 (11) 4 563 039 A1 (51) A47B 88/57 (11) 4 563 040 A1 (51) A47B 88/944 (11) 4 427 635 B1
(73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H. (51) H01H 1/62 (11) 4 297 055 B1	(71) Kataoka Corporation (51) B23K 26/03 (11) 4 563 277 A1	(71) Kinnos Inc. (51) C07C 211/50 (11) 4 561 984 A1
(71) K2M, Inc. (51) A61B 17/70 (11) 4 537 774 A3	(71) Katholieke Universiteit Leuven (51) B65D 71/00 (11) 4 563 489 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 562 145 A1	(71) Kinnov Therapeutics (51) A61K 31/18 (11) 4 561 553 A1
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C. (51) F16D 23/12 (11) 4 528 123 A3	(71) Kauh, Ye Woon (51) G06F 3/02 (11) 4 564 141 A2	(71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/519 (11) 4 509 173 A3
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) H01M 8/04111 (11) 4 510 253 A3	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) A61B 34/10 (11) 3 443 927 B1 (51) B05C 5/02 (11) 4 019 150 B1 (51) F16K 17/06 (11) 3 961 074 B1	(73) Kitahara, Koujiro (51) A61C 15/04 (11) 4 226 895 B1
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) B05C 5/02 (11) 4 563 242 A1 (51) C09K 11/00 (11) 4 563 673 A1 (51) H04L 41/0654 (11) 4 564 765 A1 (51) H04L 67/141 (11) 4 564 785 A1 (51) H04L 69/08 (11) 4 564 788 A1	(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) F16C 19/02 (11) 4 105 461 B1	(71) Kitazato Corporation (51) A61F 5/37 (11) 4 563 127 A1
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) D03D 47/30 (11) 4 563 735 A1	(71) Kawasaki Motors, Ltd. (51) B60K 1/00 (11) 4 563 377 A1	(71) Kiud Technologies OÜ (51) D04H 1/4274 (11) 4 563 736 A1
(71) Kagoshima University (51) G08B 21/02 (11) 4 564 324 A1	(71) Kaya Topcuoglu, Ozlem (51) B23Q 15/22 (11) 4 561 785 A1	(73) Klammer, Mario Robert (51) B60K 1/00 (11) 4 061 660 B1
(73) Kaiser GmbH & Co. KG (51) F16L 5/04 (11) 4 123 205 B1	(71) KCC Corporation (51) C09J 183/08 (11) 4 563 671 A1	(73) Kla-Tencor Corporation (51) G03F 7/20 (11) 3 762 779 B1
(73) Kajiyama, Tadahiyo (51) G06Q 40/02 (11) 3 514 753 B1	(71) Keio University (51) A61K 45/00 (11) 4 563 160 A1	
	(71) Kelp Blue Biotech B.V. (51) C05F 11/00 (11) 4 561 967 A1	

(71) Klingelberg AG (51) G01M 13/021 (11) 4 563 964 A1	(71;73) KONICA MINOLTA, INC. (51) B41J 2/16 (11) 4 563 358 A1 (51) G01N 23/041 (11) 4 563 986 A1 (51) G01N 23/041 (11) 4 563 987 A1 (51) G03G 15/00 (11) 3 923 079 B1	(73) Kraton Polymers Nederland B.V. (51) C09J 123/14 (11) 4 257 652 B1
(71) Klöckner Pentaplast of America, Inc. (51) B32B 27/08 (11) 4 563 345 A1	(71) König, Alexander (51) A63B 23/04 (11) 4 561 715 A1	(71) Kratos Antenna Solutions Corporation (51) H04B 7/185 (11) 4 562 782 A2
(71) KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J. (51) A61L 2/08 (11) 4 563 166 A1 (51) B65B 25/04 (11) 4 563 479 A1	(71) König, Michael (51) A63B 23/04 (11) 4 561 715 A1	(71) KRONES AG (51) B65G 21/20 (11) 4 563 502 A1
(71) KMW Inc. (51) H01P 1/208 (11) 4 564 589 A1 (51) H01P 1/208 (11) 4 564 590 A1 (51) H01P 1/208 (11) 4 564 591 A1 (51) H01Q 1/02 (11) 4 564 595 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 565 020 A1	(71) König, Patrick (51) A63B 23/04 (11) 4 561 715 A1	(71) Krones AG (51) B67C 3/00 (11) 4 563 521 A1
(73) Knappco LLC (51) G05D 7/06 (11) 4 143 656 B1	(71;73) Koninklijke KPN N.V. (51) G06F 7/58 (11) 4 564 157 A1 (51) H04L 67/63 (11) 3 711 281 B1	(71) KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (51) C01B 7/04 (11) 4 561 938 A1
(73) Knauf Insulation SPRL (51) B27N 1/00 (11) 3 775 051 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A61B 5/024 (11) 4 563 082 A1 (51) A61B 5/378 (11) 4 456 797 B1 (51) A61B 6/00 (11) 4 561 446 A1 (51) A61B 6/00 (11) 4 561 447 A1 (51) A61B 6/00 (11) 4 561 448 A1 (51) A61B 6/02 (11) 4 561 449 A1 (51) A61B 6/04 (11) 3 727 155 B1 (51) A61B 8/08 (11) 4 561 451 A1 (51) A61B 8/08 (11) 4 563 089 A1 (51) A61C 17/22 (11) 4 412 556 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71) KSB SE & Co. KGaA (51) F04D 7/06 (11) 4 562 307 A1 (51) F04D 29/02 (11) 4 562 309 A1
(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 15/18 (11) 4 043 307 B1 (51) B60T 17/08 (11) 4 563 424 A1 (51) F16H 57/00 (11) 3 911 877 B1 (51) H02P 29/032 (11) 3 809 586 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71) KT&G Corporation (51) A24F 40/85 (11) 4 561 386 A1
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60T 15/02 (11) 4 052 977 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(73) Kuachang Inc. (51) A61K 45/00 (11) 3 845 247 B1
(71) Knudsen Holdings LLC (51) C02F 1/66 (11) 4 561 944 A1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology (51) G06F 30/367 (11) 3 792 791 B1
(73) KOA Corporation (51) H01C 1/144 (11) 4 141 895 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71) Kubota, Toru (51) A01N 1/00 (11) 4 541 186 A3
(73) Koa Corporation (51) H01C 1/02 (11) 3 726 541 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71;73) KUBOTA CORPORATION (51) A01B 63/10 (11) 4 026 415 B1 (51) B60K 1/04 (11) 4 563 379 A1 (51) B60K 1/04 (11) 4 563 380 A1 (51) B60K 11/06 (11) 4 563 384 A1 (51) B60L 50/64 (11) 4 563 401 A1 (51) E02F 3/32 (11) 4 563 752 A1 (51) E02F 9/08 (11) 4 563 754 A1
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) H04N 7/18 (11) 4 050 892 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(73) Kubota Corporation (51) F15B 15/14 (11) 3 892 867 B1
(73) Kohsan Co., Ltd. (51) H05K 7/20 (11) 3 930 435 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(73) Kubota Manufacturing Corporation (51) B04B 7/06 (11) 3 744 430 B1
(73) Koh Young Technology Inc (51) G01N 21/88 (11) 3 816 613 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71) Kuhn-Geldrop B.V. (51) A01F 15/08 (11) 4 562 995 A1
(71;73) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) B60Q 1/14 (11) 4 563 411 A1 (51) B60Q 1/14 (11) 4 563 412 A1 (51) F21S 41/00 (11) 3 480 515 B1 (51) F21S 43/19 (11) 3 447 364 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(73) KUKA Deutschland GmbH (51) B25J 9/16 (11) 3 233 395 B1
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) G08G 1/16 (11) 4 044 148 B1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd. (51) G06F 3/044 (11) 4 564 144 A1
(71) Koki Holdings Co., Ltd. (51) B25F 5/02 (11) 4 563 289 A1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71) Kunshan Guoliyuantong New Energy Technology Co., Ltd. (51) H01H 50/54 (11) 4 564 392 A1
(71) Kolmar BNH Co., Ltd (51) A23L 33/105 (11) 4 563 011 A1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71;73) Kuraray Co., Ltd. (51) B32B 25/04 (11) 4 140 734 B1 (51) C01B 32/05 (11) 4 563 527 A1 (51) C08L 53/02 (11) 4 563 653 A1 (51) H01G 11/42 (11) 3 460 816 B1
(71) Kolodziej, Dawid Maj (51) G06Q 30/0251 (11) 4 562 580 A1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 563 938 A1 (51) G01S 7/00 (11) 4 562 442 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 221 B1 (51) G03F 7/00 (11) 4 374 224 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 208 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 564 209 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 551 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 564 292 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 562 649 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 367 A1 (51) G16H 40/63 (11) 4 564 368 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 564 650 A1	(71) Kuraray Noritake Dental Inc. (51) A61K 6/836 (11) 4 563 138 A1
(71) Kolon Industries, Inc. (51) G02B 5/20 (11) 4 564 066 A1 (51) H01M 8/04119 (11) 4 564 488 A1	(51) A61C 17/34 (11) 4 432 975 B1 (51) A61C 17/34 (11) 4 563 120 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 561 518 A1 (51) B60W 50/00 (11) 4 561 883 A1 (51) G01B 11/25	

(51) B41J 2/16	(11) 4 563 359 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 564 444 A1	(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH	
(51) G06T 7/593	(11) 3 876 199 B1	(71) Laser Engineering Applications		(51) G01R 31/26	(11) 4 107 535 B1
(51) H01M 8/2465	(11) 4 564 490 A1	(51) B23K 26/0622	(11) 4 561 780 A1	(71) Lessengers Inc.	
(51) H01Q 3/12	(11) 4 564 601 A1	(71) Latchways Plc.		(51) G02B 6/13	(11) 4 564 068 A1
(51) H01Q 15/02	(11) 4 564 610 A1	(51) A62B 35/00	(11) 4 561 711 A1	(73) Leviat GmbH	
(51) H04W 4/06	(11) 4 564 858 A2	(73) LATELEC		(51) E04B 1/00	(11) 3 730 708 B1
(71) KYOCERA Document Solutions Inc.		(51) H04B 10/80	(11) 4 078 857 B1	(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd	
(51) H04N 1/00	(11) 4 564 795 A1	(73) Lawrence Livermore National Security, LLC		(51) G09F 9/302	(11) 4 220 612 B1
(51) H04N 1/00	(11) 4 564 796 A1	(51) H01S 3/06	(11) 3 574 556 B1	(71;73) LG Chem, Ltd.	
(51) H04N 1/00	(11) 4 564 797 A1	(71) Lee, Dylan H.		(51) B01D 3/32	(11) 4 563 209 A1
(51) H04N 1/00	(11) 4 564 798 A1	(51) B64C 11/18	(11) 4 563 467 A2	(51) B01J 19/18	(11) 4 219 442 B1
(51) H04N 1/00	(11) 4 564 800 A1	(71) Lee, Ji		(51) C07K 14/00	(11) 4 563 591 A1
(71) KYORAKU CO., LTD.		(51) A45D 19/02	(11) 4 561 394 A1	(51) C08K 5/00	(11) 4 335 898 B1
(51) B29B 11/04	(11) 4 563 313 A1	(71) Lee, Shiang Yu		(51) F26B 3/08	(11) 3 517 551 B1
(71) Kyoto University		(51) B64C 11/18	(11) 4 563 467 A2	(51) G02F 1/1339	(11) 3 660 583 B1
(51) C12N 5/075	(11) 4 563 697 A1	(71) Legend Biotech Ireland Limited		(51) H01M 10/0562	(11) 4 564 510 A1
(51) C12N 15/62	(11) 4 563 703 A1	(51) A61K 45/06	(11) 4 561 628 A1	(73) LG CHEM, LTD.	
(51) G01N 21/35	(11) 4 563 975 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 562 046 A1	(51) C08F 2/44	(11) 3 875 497 B1
(51) G01N 24/00	(11) 4 563 991 A1	(71;73) Legrand France		(51) C08F 210/16	(11) 3 950 740 B1
(51) H01M 4/525	(11) 4 564 480 A1	(51) H01R 9/24	(11) 4 376 223 B1	(51) H05K 9/00	(11) 3 817 534 B1
(51) H01M 4/525	(11) 4 564 481 A1	(51) H02G 3/04	(11) 4 562 722 A1	(71) LG Display Co., Ltd.	
(51) H01M 10/54	(11) 4 564 522 A1	(71;73) Legrand SNC		(51) H01L 25/075	(11) 4 564 429 A2
(51) H01M 10/54	(11) 4 564 523 A1	(51) H01R 9/24	(11) 4 376 223 B1	(51) H10K 50/858	(11) 4 565 042 A1
(51) H01M 10/54	(11) 4 564 524 A1	(51) H02G 3/04	(11) 4 562 722 A1	(73) LG Electronics, Inc.	
(51) H01S 5/11	(11) 4 564 619 A1	(71) LEIA Inc.		(51) F25D 23/06	(11) 3 775 728 B1
(71;73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude		(51) F21V 8/00	(11) 3 523 576 B1	(51) H04L 41/082	(11) 4 156 855 B1
(51) C25B 1/04	(11) 4 071 276 B1	(71) Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT		(51) H04W 72/02	(11) 4 120 757 B1
(51) F17C 3/08	(11) 4 563 873 A1	(51) B01J 8/02	(11) 4 563 222 A1	(71;73) LG Electronics Inc.	
(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE		(71) LEICA GEOSYSTEMS AG		(51) A47L 9/10	(11) 3 443 881 B1
(51) B01D 53/26	(11) 4 277 727 B1	(51) G06F 3/01	(11) 4 564 132 A1	(51) A47L 9/10	(11) 4 321 075 B1
(51) B01D 53/86	(11) 4 275 784 B1	(71;73) Leica Microsystems CMS GmbH		(51) A62B 18/00	(11) 3 919 135 B1
(51) C01B 3/04	(11) 4 563 523 A1	(51) G01N 1/28	(11) 4 563 968 A1	(51) B01F 27/723	(11) 4 563 220 A1
(51) C01G 53/00	(11) 4 563 534 A1	(51) G02B 21/00	(11) 3 440 491 B1	(51) B25J 5/00	(11) 4 563 292 A1
(51) F17C 1/00	(11) 4 563 872 A1	(51) G02B 21/24	(11) 4 102 285 B1	(51) B25J 11/00	(11) 4 563 301 A1
(51) F17C 13/04	(11) 4 563 875 A1	(73) Leistritz Pumpen GmbH		(51) B62D 57/024	(11) 4 563 449 A1
(51) F25J 3/02	(11) 4 368 929 B1	(51) F04C 2/16	(11) 4 198 310 B1	(51) D06F 34/18	(11) 3 913 127 B1
(71;73) L'OREAL		(71) Lely Patent N.V.		(51) D06F 39/08	(11) 3 358 067 B1
(51) A01N 35/02	(11) 3 897 145 B1	(51) A01K 1/00	(11) 4 561 342 A1	(51) F04B 35/04	(11) 3 295 027 B1
(51) A45D 19/02	(11) 4 561 394 A1	(73) Lerner Pax		(51) F23D 14/10	(11) 4 563 887 A1
(51) A45D 44/00	(11) 3 609 364 B1	(51) G21F 7/02	(11) 3 920 192 B1	(51) F24C 3/02	(11) 4 563 892 A1
(51) A61F 7/00	(11) 4 561 511 A1	(73) LEM International SA		(51) F24C 3/02	(11) 4 563 893 A1
(51) A61K 8/06	(11) 4 561 522 A1	(51) G01R 15/20	(11) 4 212 887 B1	(51) F24C 3/08	(11) 4 563 894 A1
(73) L&P Property Management Company		(71) Lemoni, Zafeiria		(51) F24C 3/08	(11) 4 563 895 A1
(51) D05B 11/00	(11) 3 887 587 B1	(51) A61K 8/34	(11) 4 563 140 A1	(51) F24C 3/08	(11) 4 563 896 A1
(71) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A.		(71;73) Lenovo (Beijing) Limited		(51) F24C 7/08	(11) 3 767 182 B1
(51) A61K 9/00	(11) 4 561 528 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 562 904 A1	(51) F24C 15/32	(11) 4 343 212 B1
(71) Laborie Medical Technologies Corp.		(51) H04W 52/02	(11) 4 179 793 B1	(51) F24F 1/0011	(11) 4 563 902 A1
(51) A61M 5/142	(11) 4 563 171 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 000 334 B1	(51) F24F 1/0014	(11) 4 563 903 A1
(71) La Francaise Des Jeux		(51) H04W 76/30	(11) 4 562 966 A1	(51) F24F 1/0014	(11) 4 563 904 A1
(51) G07C 15/00	(11) 4 562 621 A1	(51) H04W 80/02	(11) 4 562 968 A1	(51) F24F 1/0057	(11) 4 563 905 A1
(73) Laitram, L.L.C.		(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd		(51) F25D 21/06	(11) 3 951 293 B1
(51) B65G 17/40	(11) 3 959 159 B1	(51) H04W 4/02	(11) 4 562 870 A1	(51) F28D 1/053	(11) 4 563 926 A1
(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC.		(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.		(51) G01B 11/02	(11) 4 130 649 B1
(51) A61B 1/00	(11) 3 847 948 B1	(51) H04L 45/00	(11) 4 032 237 B1	(51) G06F 1/16	(11) 4 564 127 A1
(51) C25F 3/22	(11) 3 805 434 B1	(51) H04L 47/24	(11) 4 315 957 B1	(51) G06F 1/16	(11) 4 564 129 A1
(71) Laminar Co., Ltd		(51) H04W 52/36	(11) 3 777 359 B1	(51) G06F 3/14	(11) 4 564 152 A1
(51) C01C 3/12	(11) 4 563 529 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 562 957 A1	(51) G06Q 50/06	(11) 3 576 040 B1
(73) Landa Corporation Ltd.		(71) Lentigen Technology, Inc.		(51) G08G 1/01	(11) 4 564 327 A1
(51) G03G 15/23	(11) 4 066 064 B1	(51) C07K 16/28	(11) 4 562 043 A2	(51) H01Q 1/32	(11) 4 564 597 A1
(73) Landis+Gyr Technology, Inc.		(71) Lenz Therapeutics Operations, Inc.		(51) H04B 7/024	(11) 4 564 689 A1
(51) H04W 56/00	(11) 3 791 644 B1	(51) A61K 47/40	(11) 4 563 162 A2	(51) H04B 7/06	(11) 4 564 695 A1
(73) Lapidus, Olivier		(73) Leonardo S.p.a.		(51) H04B 7/06	(11) 4 564 696 A1
(51) A61N 5/06	(11) 4 182 016 B1	(51) B60J 1/00	(11) 4 405 188 B1	(51) H04J 11/00	(11) 4 087 163 B1
(71) La Rochelle Université		(73) Leonardo UK Ltd		(51) H04L 1/00	(11) 4 020 861 B1
(51) G01N 13/02	(11) 4 563 971 A1	(51) G01S 7/28	(11) 2 981 840 B1	(51) H04L 1/18	(11) 4 106 469 B1
(71) Lasagna.one Inc.				(51) H04L 1/18	(11) 4 282 108 B1

(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 564 951 A1	(71) Lignum Technologies AG	(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 564 987 A1	(51) <i>B29C 43/48</i>	(51) <i>C08L 25/16</i>
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 564 988 A1	(73) LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD	(71) Lottner, Reinhard
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 564 989 A1	(51) <i>B60L 53/60</i>	(51) <i>G07F 17/12</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 562 961 A1	(73) LILYLEARN	(71) LoveFrom, Inc.
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 564 994 A1	(51) <i>G09B 5/06</i>	(51) <i>F16B 1/00</i>
(73) LG ELECTRONICS INC.		(71) Limagrain Europe	(73) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 787 459 B1	(51) <i>A01H 1/00</i>	(51) <i>A61M 16/20</i>
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.		(51) <i>C12N 15/82</i>	(71) Lowes TC Pty Ltd
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 318 005 B1	(51) <i>C12N 15/82</i>	(51) <i>A01G 24/00</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 020 616 B1	(71;73) Linde GmbH	(73) LSI Solutions, Inc.
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 009 414 B1	(51) <i>B01D 53/04</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>
(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(51) <i>B01D 53/56</i>	(73) Lucibel SA
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 137 238 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>
(51) <i>B26F 1/40</i>	(11) 3 670 123 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(71) Lumafield, Inc.
(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 826 081 B1	(73) Linde Material Handling GmbH	(51) <i>G01N 23/046</i>
(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 4 521 533 A3	(51) <i>B66F 9/075</i>	(71;73) Lumileds LLC
(51) <i>B60L 58/13</i>	(11) 3 974 247 B1	(71) Ling, Xiao	(51) <i>F21K 9/23</i>
(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) 4 108 613 B1	(51) <i>G02C 11/00</i>	(51) <i>F21K 9/23</i>
(51) <i>F26B 23/00</i>	(11) 4 212 808 B1	(51) <i>G06F 3/02</i>	(51) <i>F21S 41/148</i>
(51) <i>G01N 19/04</i>	(11) 4 116 699 B1	(73) Liqui-Box Corporation	(51) <i>G01S 17/931</i>
(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 754 350 B1	(51) <i>B65D 75/58</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 564 025 A1	(71) LiquidPiston, Inc.	(51) <i>H01L 27/15</i>
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 564 026 A1	(51) <i>F01C 1/10</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>
(51) <i>G01R 31/371</i>	(11) 4 564 032 A1	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH	(71) Lumus Ltd.
(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 564 034 A1	(51) <i>G01R 15/20</i>	(51) <i>G02B 6/24</i>
(51) <i>H01B 7/29</i>	(11) 4 564 375 A1	(71) Liva Power Management Systems GmbH	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 254 532 B1	(51) <i>H01M 8/04186</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 254 533 B1	(71) Lixo	(71) Lung Biotechnology PBC
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 770 999 B1	(51) <i>B65F 3/00</i>	(51) <i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 799 162 B1	(51) <i>B65F 3/00</i>	(51) <i>C08L 71/02</i>
(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 564 507 A1	(51) <i>B65F 3/00</i>	(71) Lunit Inc.
(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 564 511 A1	(71;73) LM Wind Power A/S	(51) <i>G16H 30/40</i>
(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 120 422 B1	(51) <i>B29D 99/00</i>	(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 764 427 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(51) <i>C03B 27/044</i>
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 184 667 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(71) Lutronic Corporation
(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 4 300 661 B1	(51) <i>F03D 7/04</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>
(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 564 542 A1	(51) <i>F03D 13/10</i>	(71) Luxottica S.r.l.
(51) <i>H01M 50/152</i>	(11) 3 972 004 B1	(51) <i>F03D 13/20</i>	(51) <i>G02C 5/22</i>
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 787 065 B1	(73) Lockheed Martin Corporation	(51) <i>G02C 7/10</i>
(51) <i>H01M 50/249</i>	(11) 4 187 702 B1	(51) <i>B64C 27/10</i>	(73) Luxwall, Inc.
(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 564 562 A1	(73) Locus Robotics Corp.	(51) <i>C03C 8/04</i>
(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 207 462 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>C03C 8/04</i>
(51) <i>H01M 50/417</i>	(11) 3 349 270 B1	(73) Lodestar Licensing Group LLC	(71) Lytx, Inc.
(51) <i>H01M 50/489</i>	(11) 3 734 700 B1	(51) <i>G06T 1/20</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>
(51) <i>H01M 50/521</i>	(11) 4 564 581 A1	(71) Loft Dynamics AG	(73) M. Technique Co., Ltd.
(51) <i>H01M 50/553</i>	(11) 3 483 980 B1	(51) <i>G09B 9/16</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>
(51) <i>H01M 50/569</i>	(11) 4 564 586 A1	(51) <i>G09B 9/28</i>	(71) M2S-Teletyre
(51) <i>H01M 50/59</i>	(11) 4 564 587 A1	(71) Lohr Industrie	(51) <i>B60C 23/00</i>
(71) LG Farouk Co.		(51) <i>B60L 5/39</i>	(73) MACO Technologie GmbH
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 564 270 A1	(71) Lonati, Gisella	(51) <i>E05D 15/56</i>
(71) LG INNOTEK CO. LTD		(51) <i>A61K 9/00</i>	(71) Macs S.r.l.
(51) <i>G02B 7/09</i>	(11) 4 564 075 A1	(73) Lone Gull Holdings, Ltd	(51) <i>B65B 11/28</i>
(51) <i>H02K 41/035</i>	(11) 4 564 656 A1	(51) <i>F03B 13/14</i>	(73) macu4 AG
(73) LI-COR, INC.		(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61F 2/58</i>
(51) <i>G01N 21/39</i>	(11) 3 635 350 B1	(51) <i>C30B 15/14</i>	(71) Maduro Discovery, LLC
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH		(73) Long Pipes Pty Ltd	(51) <i>A61L 29/14</i>
(51) <i>F16C 33/37</i>	(11) 4 211 360 B1	(51) <i>F16L 1/038</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(71) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS		(71) Lonza Greenwood LLC	(73) Maerz Ofenbau AG
(51) <i>B60L 5/19</i>	(11) 4 563 393 A1	(51) <i>A61K 38/39</i>	(51) <i>F27B 1/02</i>
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH		(73) Lonza Ltd.	(71;73) Magenta Medical Ltd.
(51) <i>B66C 13/00</i>	(11) 4 114 780 B1	(51) <i>C12N 15/81</i>	(51) <i>A61M 60/13</i>
(51) <i>B66C 13/14</i>	(11) 3 765 396 B1	(71) Lonza Sales AG	(51) <i>A61M 60/808</i>
(51) <i>B66C 23/74</i>	(11) 3 924 290 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(71) MAGIA DIAGNOSTICS
(73) LiftWerx Solutions Inc.		(71) Loop Hydrometallurgy Pty Ltd	(51) <i>G01N 1/28</i>
(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 4 111 056 B1	(51) <i>C25C 7/08</i>	(73) Magic Leap, Inc.
(71) LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS, INC.			
(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 561 390 A2		
(71) Lightlab Imaging, Inc.			
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 562 601 A1		
(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 562 616 A1		
(73) LightnTec GmbH			
(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) 4 010 625 B1		

(51) H04N 13/344	(11) 4 231 637 B1	(73) Mars, Incorporated	(51) A01K 5/02	(11) 3 599 837 B1	(71) McKelvey, Sanni	(51) A45C 5/03	(11) 4 563 036 A1
(71) MAGICMOTORSPORT S.r.l.		(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik	(51) B01D 53/56	(11) 4 561 737 A1	(71) McLaren Automotive Limited	(51) G05G 1/40	(11) 4 564 125 A1
(51) G06F 16/14	(11) 4 562 506 A1	(51) Marvell Semiconductor, Inc.	(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG	(51) A01F 15/08	(73) MD Elektronik GmbH	(51) G01R 31/18	(11) 4 431 957 B1
(73) Magna Car Top Systems GmbH		(51) G01S 13/76	(51) A01F 15/12	(11) 3 615 954 B1	(51) H01R 24/44	(11) 3 879 641 B1	
(51) B62D 35/00	(11) 4 091 921 B1	(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG	(51) A01F 15/14	(11) 4 417 038 B1	(73) MDS SYRINGES LTD	(51) A61M 5/315	(11) 4 265 286 B1
(73) Magna PT B.V. & Co. KG		(51) A01F 15/14	(71) MASERATI S.p.A.	(51) F02D 41/00	(71) MECANA AG	(51) B01D 33/073	(11) 4 561 724 A1
(51) H02K 1/32	(11) 4 087 095 B1	(71) Massachusetts Institute of Technology	(51) C12N 15/113	(11) 4 562 154 A2	(71) Mechanobiologics, Inc.	(51) A61N 7/00	(11) 4 561 696 A1
(71;73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG		(71;73) Mastercard International Incorporated	(51) G06F 16/22	(11) 4 562 508 A1	(73) Mechano Transformer Corporation	(51) H02N 2/04	(11) 3 961 905 B1
(51) B60P 7/14	(11) 4 563 410 A1	(51) G06Q 20/34	(51) G06Q 20/38	(11) 4 244 796 B1	(73) Medacta International SA	(51) A61B 17/70	(11) 3 952 768 B1
(51) B62D 5/04	(11) 4 032 784 B1	(51) G06Q 20/38	(51) G06Q 20/38	(11) 4 562 571 A1	(73) Mediaedge Corporation	(51) H04N 5/04	(11) 4 007 262 B1
(51) B62D 25/02	(11) 4 371 857 B1	(51) G06Q 20/38	(51) G06Q 20/40	(11) 4 564 268 A1	(71) MediaTek Inc	(51) H04N 19/11	(11) 4 562 850 A1
(51) F17C 3/08	(11) 4 191 120 B1	(51) H04L 9/00	(11) 4 564 733 A1		(51) H04N 19/11	(11) 4 562 851 A1	
(71) Mahindra and Mahindra Limited		(73) Masterpack S.p.A.	(51) B65D 77/22	(11) 4 146 559 B1	(51) H04N 19/132	(11) 4 562 854 A1	
(51) B60L 50/64	(11) 4 563 400 A1	(51) Mast Group Limited	(71) Mast Industries (Far East) Limited	(51) A41B 9/00	(71;73) MEDIATEK INC.	(51) H01L 23/498	(11) 3 848 962 B1
(73) MAHLE International GmbH		(51) C12Q 1/6844	(51) Matoke Holdings Limited	(51) A61L 26/00	(51) H04W 72/21	(11) 4 562 951 A1	
(51) F16H 1/08	(11) 4 060 203 B1	(73) Matter Neuroscience Inc.	(51) A61B 5/055	(11) 4 561 437 A1	(51) H04W 72/27	(11) 4 329 414 B1	
(73) Maiak Technologies S.L.		(51) Mauersberger, Axel	(71) Mauersberger, Axel	(51) A24F 1/30	(71) MediaTek Inc.	(51) G05F 1/56	(11) 4 564 123 A1
(51) A63B 21/005	(11) 4 406 623 B1	(73) Maury Microwave, Inc.	(51) G01R 27/32	(11) 3 857 240 B1	(51) H01L 21/48	(11) 4 564 406 A1	
(73) Makita Corporation		(73) MAUSER-WERKE GmbH	(51) C08L 23/08	(11) 1 675 905 B2	(51) H03K 17/06	(11) 4 564 670 A1	
(51) H01M 50/204	(11) 3 799 196 B1	(73) Max Co., Ltd.	(51) E04G 21/12	(11) 4 067 605 B1	(51) H04N 21/443	(11) 4 564 832 A1	
(71) Mali, Alvja		(71) Maxell, Ltd.	(51) H01M 50/533	(11) 4 564 584 A1	(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(51) H04L 5/00	(11) 3 879 740 B1
(51) A61M 60/36	(11) 4 561 664 A1	(51) H04N 19/593	(11) 4 529 165 A3		(51) H04W 60/00	(11) 4 564 942 A2	
(71) Maloupa, Eleni		(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(51) C07K 14/415	(11) 4 563 593 A1	(71) MediBoston Limited	(51) A61K 47/68	(11) 4 561 634 A1
(51) A61K 8/34	(11) 4 563 140 A1	(73) Mayne Pharma International Pty Ltd.	(51) A61K 31/496	(11) 2 986 296 B1	(71) Medical AI Co., Ltd.	(51) G16H 50/70	(11) 4 564 372 A1
(71) Malvern Panalytical Limited		(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) A61B 5/02	(11) 4 561 434 A2	(73) Medical Flow Systems Ltd.	(51) A61M 5/142	(11) 3 283 144 B1
(51) G01N 15/00	(11) 4 563 972 A2	(51) A61K 35/17	(11) 4 561 592 A2		(73) Medicaroid Corporation	(51) A61B 34/00	(11) 3 797 722 B1
(51) G01N 15/02	(11) 4 562 396 A1	(51) A61P 9/10	(11) 4 561 698 A2		(71) MedImmune, LLC	(51) C07K 16/28	(11) 4 562 047 A1
(71) Mamma, Diomi		(73) MAZDA MOTOR CORPORATION	(51) B60K 6/20	(11) 3 988 360 B1	(73) Medline Industries, LP	(51) A61B 17/322	(11) 3 827 769 B1
(51) A61K 8/34	(11) 4 563 140 A1	(51) B62D 101/00	(11) 3 904 186 B1		(71;73) Medos International Sarl	(51) A61B 17/02	(11) 4 527 319 A3
(71) Mammoet Holding B.V.		(51) F16C 17/02	(11) 3 957 873 B1		(51) A61B 17/04	(11) 3 412 218 B1	
(51) B60P 3/40	(11) 4 524 006 A3	(51) H02K 1/276	(11) 4 412 043 B1		(51) A61B 17/70	(11) 3 973 898 B1	
(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.		(73) Mazor Robotics Ltd.	(51) A61B 34/10	(11) 4 014 914 B1	(51) A61F 2/00	(11) 3 698 755 B1	
(51) F24C 15/10	(11) 4 065 893 B1	(51) MBDA Deutschland GmbH	(73) MBDA Deutschland GmbH	(51) G01S 17/10	(71;73) Medtronic, Inc.	(51) A61B 5/00	(11) 4 561 431 A1
(71) mana GmbH		(51) G01S 17/10	(11) 3 748 400 B1		(51) A61F 2/24	(11) 4 088 687 B1	
(51) G06F 16/957	(11) 4 564 195 A1	(71) MC2 Therapeutics Limited	(51) A45D 40/00	(11) 4 563 037 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 561 497 A1	
(73) MAN Energy Solutions SE					(51) A61N 1/05	(11) 4 561 667 A1	
(51) F02M 21/02	(11) 3 926 159 B1				(51) A61N 1/05	(11) 4 561 668 A1	
(73) Manitowoc Crane Group France					(51) A61N 1/05	(11) 4 561 669 A1	
(51) B66D 1/54	(11) 4 375 227 B1				(51) A61N 1/05	(11) 4 561 670 A1	
(71) MANN+HUMMEL GmbH					(51) A61N 1/05	(11) 4 561 672 A1	
(51) B01D 46/00	(11) 4 561 726 A1				(51) A61N 1/36	(11) 4 561 675 A1	
(51) B01D 63/08	(11) 4 561 738 A2				(51) A61N 1/36	(11) 4 561 676 A1	
(51) H01M 50/147	(11) 4 564 544 A1				(51) A61N 1/365	(11) 4 467 186 A3	
(71) manroland Goss web systems GmbH					(51) A61N 1/365	(11) 4 561 685 A1	
(51) G05B 23/02	(11) 4 564 112 A1				(51) A61N 1/368	(11) 4 561 687 A1	
(71) MAN Truck & Bus SE					(51) A61N 1/372	(11) 4 561 688 A1	
(51) B60K 17/02	(11) 4 561 853 A1						
(73) Marco Bicego S.p.A.							
(51) B21L 3/02	(11) 4 281 235 B1						
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.							
(51) B60Q 1/50	(11) 4 563 413 A1						
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico							
(51) F21S 43/14	(11) 4 206 522 B1						
(73) Marelli Europe S.p.A.							
(51) F01N 3/025	(11) 4 036 383 B1						
(51) F02D 41/00	(11) 3 040 541 B1						
(73) MARKER Deutschland GmbH							
(51) A63C 9/08	(11) 3 808 420 B1						
(71) markilux GmbH + Co. KG							
(51) E04F 10/06	(11) 4 563 767 A1						
(51) E04F 10/06	(11) 4 563 768 A1						
(73) Marquardt GmbH							
(51) B60L 50/60	(11) 3 332 443 B1						
(51) G02F 1/1333	(11) 4 120 008 B1						

(51) A61N 1/375	(11) 4 561 690 A1	(51) B29C 65/18	(11) 4 151 394 B1	(51) G06F 11/07	(11) 4 562 504 A1
(51) A61N 1/375	(11) 4 561 691 A1	(71) Messer Austria GmbH		(51) H10B 63/00	(11) 3 963 637 B1
(51) A61N 1/39	(11) 4 561 692 A1	(51) F23D 14/00	(11) 4 563 886 A1	(71) Micropore Technologies Limited	
(51) G16H 50/20	(11) 4 562 654 A1	(51) Messer Cutting Systems GmbH		(51) B01J 13/04	(11) 4 561 742 A2
(71) Medtronic Inc.		(51) B23K 35/38	(11) 4 561 783 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	
(51) A61N 1/365	(11) 4 561 684 A1	(71) Messer SE & Co. KGaA		(51) G06F 1/16	(11) 4 341 768 B1
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company		(51) F23D 14/00	(11) 4 563 886 A1	(51) G06F 3/0481	(11) 4 052 122 B1
(51) A61M 25/10	(11) 4 561 661 A1	(71) Messer SE & Co. KG aA		(51) G06F 9/451	(11) 3 953 810 B1
(71) Meeuwsen, Jacob		(51) B23K 35/38	(11) 4 561 783 A1	(51) G06F 16/28	(11) 4 562 512 A1
(51) F16J 15/34	(11) 4 563 851 A1	(71) MESSRING GmbH		(51) G06F 21/57	(11) 4 562 521 A1
(73) Meishan CRRC Brake Science&Technologyco., Ltd		(51) H05K 7/14	(11) 4 565 018 A1	(51) G06F 21/57	(11) 4 562 522 A1
(51) B60T 8/58	(11) 4 186 757 B1	(71) Metagenomi, Inc.		(51) G06F 21/57	(11) 4 562 523 A1
(71) Meister, Patrick		(51) C12N 9/22	(11) 4 562 138 A2	(51) G06F 21/60	(11) 4 562 524 A1
(51) B62M 3/02	(11) 4 561 894 A1	(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC		(51) G06N 3/0895	(11) 4 562 546 A1
(71) Mekorot Water Company Ltd.		(51) G02B 27/01	(11) 4 127 821 B1	(51) G06N 10/20	(11) 4 562 554 A2
(51) F16L 55/07	(11) 4 563 868 A1	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC		(51) G06N 10/60	(11) 4 562 558 A2
(71) Mela, Alessandro Giuseppe Jean		(51) G01J 3/02	(11) 4 563 955 A1	(51) G06N 10/70	(11) 4 562 559 A1
(51) E04B 2/76	(11) 4 562 254 A1	(51) G02B 19/00	(11) 4 564 076 A1	(51) G06N 10/70	(11) 4 562 560 A1
(73) Melchior Material And Life Science France		(51) G06Q 10/00	(11) 3 782 092 B1	(51) G06Q 20/40	(11) 3 704 654 B1
(51) C07C 45/38	(11) 4 347 545 B1	(51) H04N 13/122	(11) 4 564 807 A1	(51) G06T 13/40	(11) 4 562 608 A1
(73) Melz, Eckhard Edelbert		(71) Methode Electronics, Inc.		(51) G06V 30/262	(11) 3 877 894 B1
(51) G01V 5/00	(11) 3 893 028 B1	(51) H01R 24/50	(11) 4 562 720 A2	(51) G09G 5/10	(11) 4 562 630 A1
(71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases		(73) Metso Finland Oy		(51) H04L 9/40	(11) 4 562 814 A1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 562 131 A2	(51) B01D 25/32	(11) 4 275 779 B1	(51) H04L 61/4511	(11) 4 562 842 A1
(51) G06T 7/00	(11) 4 562 599 A1	(73) Mettler-Toledo, LLC		(51) H04N 13/344	(11) 4 342 177 B1
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center		(51) B65G 47/82	(11) 4 079 664 B1	(71) MicroTechniX	
(51) C12N 5/0783	(11) 4 562 131 A2	(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.		(51) G06V 20/69	(11) 4 564 316 A2
(51) G06T 7/00	(11) 4 562 599 A1	(51) G01G 23/01	(11) 4 305 390 B1	(71) Microt Inc.	
(71;73) Mercedes-Benz Group AG		(51) G01G 23/01	(11) 4 314 732 B1	(51) A61F 9/007	(11) 4 563 129 A1
(51) B60R 21/207	(11) 4 077 062 B1	(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.		(73) Micro Turbine Technology B.V.	
(51) B60W 60/00	(11) 4 351 947 B1	(51) G01G 23/01	(11) 4 305 390 B1	(51) F28D 1/03	(11) 3 701 210 B1
(51) F01N 3/025	(11) 4 314 503 B1	(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd		(71) Microvast Power Systems Co., Ltd.	
(51) G01C 21/00	(11) 4 460 675 B1	(51) G01G 23/01	(11) 4 314 732 B1	(51) H01M 10/6557	(11) 4 564 533 A1
(51) G01C 21/16	(11) 4 423 458 B1	(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd.		(73) Microvention, Inc.	
(51) G01C 21/20	(11) 4 562 370 A1	(51) G01G 23/01	(11) 4 305 390 B1	(51) A61K 47/30	(11) 3 984 556 B1
(51) G01S 17/931	(11) 4 352 546 B1	(51) G01G 23/01	(11) 4 314 732 B1	(71;73) Midea Group Co., Ltd.	
(51) G06F 17/40	(11) 4 505 328 B1	(71) Metusan Future GmbH		(51) A47L 15/22	(11) 3 845 109 B1
(51) H01M 10/48	(11) 4 562 708 A1	(51) B60M 1/24	(11) 4 561 861 A1	(51) F24F 8/20	(11) 4 563 907 A1
(51) H01M 10/615	(11) 4 562 711 A1	(71) Meurice de Dormale, Rupert		(51) F24F 11/00	(11) 3 591 301 B1
(51) H01M 50/533	(11) 4 324 047 B1	(51) B62M 1/24	(11) 4 561 893 A1	(51) F24F 13/28	(11) 3 726 161 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 562 820 A1	(71) Mevion Medical Systems, Inc.		(51) H04W 12/06	(11) 3 993 338 B1
(71;73) Merck Patent GmbH		(51) H05H 13/02	(11) 4 562 975 A1	(71) Miele & Cie. KG	
(51) A61K 31/282	(11) 3 554 495 B1	(71) MFTB Holdco, Inc.		(51) A47L 9/28	(11) 4 563 055 A1
(51) C08K 3/22	(11) 4 562 081 A1	(51) G06T 7/62	(11) 4 564 291 A1	(51) A47L 15/42	(11) 4 561 425 A1
(51) C09K 19/30	(11) 4 563 674 A1	(71) MGI Tech Co., Ltd.		(51) H02J 50/10	(11) 4 564 649 A1
(51) C09K 19/30	(11) 4 563 675 A1	(51) C12N 15/10	(11) 4 562 143 A1	(71) Milestone Systems A/S	
(51) C09K 19/34	(11) 4 263 750 B1	(73) mi2-factory GmbH		(51) H04N 7/18	(11) 4 535 777 A3
(51) G01S 7/02	(11) 4 562 443 A1	(51) H01J 37/317	(11) 3 926 658 B1	(71) MillerKnoll, Inc.	
(51) G03F 7/038	(11) 3 732 536 B1	(71) Mico Power Ltd.		(51) H02J 7/00	(11) 4 525 263 A3
(51) G11C 13/00	(11) 4 062 453 B1	(51) B01B 1/00	(11) 4 563 206 A1	(73) Milosiu, Johann-Marius	
(51) H10K 50/15	(11) 3 460 864 B1	(73) MICRODOS S.R.L.		(51) G02B 19/00	(11) 4 363 916 B1
(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC		(51) G01N 27/49	(11) 3 901 626 B1	(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(51) A61J 3/10	(11) 4 561 520 A1	(71) Microjet Technology Co., Ltd.		(51) B25B 23/06	(11) 3 774 182 B1
(51) A61K 31/5377	(11) 4 061 375 B1	(51) G01N 33/00	(11) 4 563 998 A1	(51) B25F 5/00	(11) 3 648 648 B1
(51) A61K 39/395	(11) 4 561 623 A1	(73) Microline Surgical, Inc.		(51) B25F 5/00	(11) 4 563 287 A1
(51) A61K 39/395	(11) 4 561 624 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 090 278 B1	(51) B25H 3/02	(11) 4 132 752 B1
(51) C07H 19/11	(11) 3 471 737 B1	(71) Micromass UK Limited		(51) B65H 75/40	(11) 4 563 511 A2
(51) C07K 16/28	(11) 4 562 048 A1	(51) H01J 49/02	(11) 4 562 668 A1	(51) H02J 7/00	(11) 4 528 975 A3
(51) C07K 16/28	(11) 4 562 049 A1	(73) Micronit Holding B.V.		(51) H02J 7/00	(11) 4 564 647 A1
(71) Merisa Investments BV		(51) G01N 1/38	(11) 4 291 330 B1	(73) Mimaki Engineering Co., Ltd.	
(51) B29C 65/36	(11) 4 561 814 A1	(71;73) MICRON TECHNOLOGY, INC.		(51) B41J 2/01	(11) 4 052 907 B1
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.				(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH	
(51) A61M 25/00	(11) 4 561 657 A1			(51) E05F 15/622	(11) 3 717 725 B1
(73) Mersen France Amiens SAS				(73) Minebea Mitsumi Inc.	
(51) H01R 39/38	(11) 3 821 504 B1			(51) G01G 19/44	(11) 3 957 963 B1
(71) Mesh AG				(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited	
(51) G06V 10/75	(11) 4 564 310 A1			(51) A61K 47/68	(11) 4 563 163 A1
(73) Mespack, S.L.				(51) C07D 491/22	(11) 4 563 578 A1
				(71) Minghui Pharmaceutical (Shanghai)	

Limited		(51)	<i>G01N 27/414</i>	(11)	4 563 994 A1	(51)	<i>F24S 25/70</i>	(11)	3 978 827 B1
(51)	<i>A61K 47/68</i>	(11)	4 563 163 A1	(71)	Miwendo Solutions, S.L.	(73)	Moviator Oy	(11)	4 054 766 B1
(51)	<i>C07D 491/22</i>	(11)	4 563 578 A1	(51)	<i>A61B 1/00</i>	(51)	<i>B02C 13/24</i>	(11)	4 564 771 A1
(73)	Mintek	(11)	3 449 021 B1	(71)	MKS Instruments, Inc.	(51)	<i>H04L 45/02</i>	(11)	4 564 774 A1
(51)	<i>C22B 59/00</i>	(11)	3 449 021 B1	(51)	<i>B01F 33/81</i>	(51)	<i>H04L 45/28</i>	(11)	4 561 391 A1
(73)	Mitel Networks Corporation	(11)	3 848 804 B1	(71)	Mobile Industrial Robots A/S	(51)	<i>A62B 35/00</i>	(11)	4 561 712 A1
(51)	<i>G06F 9/50</i>	(11)	3 848 804 B1	(51)	<i>B66F 9/06</i>	(71)	MSA Technology, LLC	(11)	4 061 375 B1
(71)	Mitsubishi Chemical Corporation	(11)	4 563 322 A1	(71)	ModernaTX, Inc.	(51)	<i>A42B 3/14</i>	(11)	4 561 391 A1
(51)	<i>B29C 48/285</i>	(11)	4 563 323 A1	(51)	<i>A61K 9/51</i>	(51)	<i>A62B 35/00</i>	(11)	4 561 712 A1
(51)	<i>B29C 48/57</i>	(11)	4 563 628 A1	(51)	<i>A61K 9/51</i>	(73)	MSD R&D (China) Co., Ltd.	(11)	4 061 375 B1
(51)	<i>C08J 5/18</i>	(11)	4 563 629 A1	(51)	<i>A61K 48/00</i>	(51)	<i>A61K 31/5377</i>	(11)	4 061 375 B1
(51)	<i>C08J 5/18</i>	(11)	4 563 630 A1	(51)	<i>C12N 15/10</i>	(71)	msg Life Central Europe GmbH	(11)	4 564 233 A1
(51)	<i>C08J 5/24</i>	(11)	4 563 630 A1	(51)	<i>C12N 15/63</i>	(51)	<i>G06N 3/126</i>	(11)	4 564 233 A1
(51)	<i>C08L 29/04</i>	(11)	4 563 648 A1	(71)	Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	(71;73)	MTU Aero Engines AG	(11)	4 561 903 A1
(51)	<i>C08L 67/02</i>	(11)	4 563 654 A1	(51)	<i>C08L 1/02</i>	(51)	<i>B64D 27/24</i>	(11)	4 222 054 B1
(51)	<i>C08L 69/00</i>	(11)	4 563 656 A1	(71)	Modibodi Australia Pty Ltd	(51)	<i>B64D 27/355</i>	(11)	4 123 124 B1
(71;73)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	(11)	4 148 332 B1	(51)	<i>A41D 1/08</i>	(51)	<i>F01D 9/04</i>	(11)	4 070 065 B1
(51)	<i>F24F 5/00</i>	(11)	4 148 332 B1	(71)	Mofaip, LLC	(51)	<i>G01M 5/00</i>	(11)	4 070 065 B1
(51)	<i>G01S 13/89</i>	(11)	4 564 058 A1	(51)	<i>G16H 15/00</i>	(71)	Mueller International, LLC	(11)	4 512 376 A3
(51)	<i>G06N 5/01</i>	(11)	4 564 234 A1	(71)	Mohideen, Farlin Anooz	(51)	<i>F16L 55/163</i>	(11)	4 512 376 A3
(51)	<i>H02P 29/50</i>	(11)	4 280 445 B1	(51)	<i>E21B 7/02</i>	(71)	Mul Technologies, LLC	(11)	4 563 954 A2
(73)	Mitsubishi Electric Corporation	(11)	3 798 137 B1	(71)	Molecular Devices (Austria) GmbH	(51)	<i>G01G 19/414</i>	(11)	4 563 954 A2
(51)	<i>B64G 1/22</i>	(11)	3 798 137 B1	(51)	<i>C12M 1/32</i>	(71)	Multi-Scale Medical Robotics Center Limited	(11)	4 561 682 A1
(51)	<i>F24D 17/00</i>	(11)	4 067 755 B1	(71)	Molex CVS Bochum GmbH	(51)	<i>A61N 1/36</i>	(11)	4 561 682 A1
(51)	<i>G06F 17/14</i>	(11)	3 385 859 B1	(51)	<i>H04W 36/08</i>	(71)	MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG	(11)	4 563 477 A1
(51)	<i>H01F 27/12</i>	(11)	3 796 343 B1	(71)	Molex CVS Hildesheim GmbH	(51)	<i>B65B 9/04</i>	(11)	4 563 477 A1
(51)	<i>H02K 29/08</i>	(11)	3 370 328 B1	(51)	<i>H04W 36/08</i>	(73)	Murata Machinery, Ltd.	(11)	4 129 798 B1
(71)	Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.	(11)	4 562 979 A1	(73)	molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH	(51)	<i>B61B 13/00</i>	(11)	4 129 798 B1
(51)	<i>H05K 7/20</i>	(11)	4 562 979 A1	(51)	<i>A43D 1/02</i>	(71)	Murata Manufacturing Co., Ltd.	(11)	4 564 077 A1
(73)	Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.	(11)	3 385 859 B1	(73)	Mölnlycke Health Care AB	(51)	<i>G02B 26/08</i>	(11)	4 564 077 A1
(51)	<i>G06F 17/14</i>	(11)	3 385 859 B1	(51)	<i>A61B 17/34</i>	(51)	<i>H01G 4/224</i>	(11)	4 564 387 A1
(71;73)	Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.	(11)	4 067 755 B1	(51)	<i>A61F 13/0203</i>	(51)	<i>H03F 1/02</i>	(11)	4 564 666 A1
(51)	<i>F24D 17/00</i>	(11)	4 067 755 B1	(73)	Monash University	(71)	Murrelektronik GmbH	(11)	4 564 039 A1
(51)	<i>G06N 5/01</i>	(11)	4 564 234 A1	(51)	<i>B01D 69/12</i>	(51)	<i>G01R 31/55</i>	(11)	4 564 039 A1
(71)	Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation	(11)	4 563 655 A1	(71)	Monsanto Technology LLC	(73)	Mushlabs GmbH	(11)	4 337 758 B1
(51)	<i>C08L 69/00</i>	(11)	4 563 655 A1	(51)	<i>A01C 1/04</i>	(51)	<i>C12N 1/14</i>	(11)	4 337 758 B1
(71)	MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.	(11)	4 563 610 A1	(51)	<i>C12N 15/82</i>	(71)	Mustar Lighting Corporation	(11)	4 563 879 A1
(51)	<i>C08F 299/00</i>	(11)	4 563 618 A1	(51)	<i>G06Q 50/02</i>	(51)	<i>F21K 9/232</i>	(11)	4 563 879 A1
(51)	<i>C08G 64/02</i>	(11)	4 563 660 A1	(71)	Montalese S.p.A.	(71)	Muviq S.r.l.	(11)	4 562 323 A1
(51)	<i>C08L 77/06</i>	(11)	4 563 661 A1	(51)	<i>B65B 5/04</i>	(51)	<i>F16H 7/12</i>	(11)	4 562 323 A1
(51)	<i>C08L 77/06</i>	(11)	4 564 403 A1	(71)	Montclair State University	(71)	MyoKardia, Inc.	(11)	4 561 697 A1
(51)	<i>H01L 21/306</i>	(11)	4 564 403 A1	(51)	<i>A61K 31/395</i>	(51)	<i>A61P 9/00</i>	(11)	4 561 697 A1
(71)	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(11)	4 563 213 A1	(71)	Montefibre Mae Technologies S.R.L.	(71)	Myriad Genetics, Inc.	(11)	4 563 709 A2
(51)	<i>B01D 53/04</i>	(11)	4 563 334 A1	(51)	<i>D01D 5/06</i>	(51)	<i>C12Q 1/6858</i>	(11)	4 563 709 A2
(51)	<i>B29C 70/44</i>	(11)	4 563 334 A1	(71;73)	Montres Breguet S.A.	(71)	MyScript	(11)	4 564 317 A1
(73)	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.	(11)	4 074 953 B1	(51)	<i>G04B 13/02</i>	(51)	<i>G06V 30/142</i>	(11)	4 564 317 A1
(51)	<i>F02F 1/00</i>	(11)	4 074 953 B1	(51)	<i>G04B 19/20</i>	(71)	Myska, Jason	(11)	4 562 745 A1
(71)	Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.	(11)	4 563 826 A1	(51)	<i>G04B 19/21</i>	(51)	<i>H02K 5/132</i>	(11)	4 562 745 A1
(51)	<i>F04D 29/30</i>	(11)	4 563 826 A1	(51)	<i>G04B 39/00</i>	(73)	N2Air	(11)	4 327 020 B1
(73)	Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.	(11)	3 961 259 B1	(73)	Moose Creative Management Pty Limited	(51)	<i>F23N 3/00</i>	(11)	4 327 020 B1
(51)	<i>G01S 17/88</i>	(11)	3 961 259 B1	(51)	<i>A63H 3/00</i>	(73)	NABTESCO CORPORATION	(11)	4 082 845 B1
(73)	Mitsubishi Materials Corporation	(11)	3 447 233 B1	(73)	MORESCO Corporation	(51)	<i>B60T 7/12</i>	(11)	4 082 845 B1
(51)	<i>E21B 10/46</i>	(11)	3 447 233 B1	(51)	<i>C09J 11/06</i>	(71;73)	Nagravision Sarl	(11)	4 564 192 A1
(73)	MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED	(11)	4 148 094 B1	(73)	Morrison, William	(51)	<i>G06F 16/51</i>	(11)	4 564 192 A1
(51)	<i>C09D 11/17</i>	(11)	4 148 094 B1	(51)	<i>A63B 21/005</i>	(51)	<i>G06F 21/64</i>	(11)	4 354 332 B1
(71)	Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.	(11)	4 563 214 A1	(71)	Motional AD LLC	(71)	Najing Technology Corporation Limited	(11)	4 563 566 A1
(51)	<i>B01D 53/58</i>	(11)	4 563 214 A1	(51)	<i>G06V 20/58</i>	(51)	<i>C07C 57/03</i>	(11)	4 563 566 A1
(71)	Mitsuboshi Belting Ltd.	(11)	4 563 843 A1	(71)	Motocaddy Ltd	(71)	Naman, Ananth	(11)	4 562 676 A2
(51)	<i>F16G 5/06</i>	(11)	4 563 843 A1	(51)	<i>B60B 15/02</i>	(51)	<i>H01L 21/321</i>	(11)	4 562 676 A2
(73)	Mitsui Chemicals, Inc.	(11)	3 385 331 B1	(71;73)	Motorola Solutions, Inc.	(71)	Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co. Ltd.	(11)	4 563 592 A1
(51)	<i>C08L 77/00</i>	(11)	3 385 331 B1	(51)	<i>H04L 67/61</i>	(51)	<i>C07K 14/39</i>	(11)	4 563 592 A1
(71;73)	Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.	(11)	3 950 175 B1	(51)	<i>H04N 21/234</i>	(71;73)	Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.	(11)	4 562 996 A1
(51)	<i>B22F 7/08</i>	(11)	3 950 175 B1	(51)	<i>H04W 88/06</i>	(51)	<i>A01G 3/08</i>	(11)	4 562 996 A1
				(73)	Mounting Systems GmbH	(51)	<i>B05B 9/00</i>	(11)	4 563 239 A1
						(51)	<i>B24B 23/04</i>	(11)	4 327 980 B1

(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 531 165 A3	(71) National University of Singapore	(51) <i>A61K 35/51</i>	(11) 4 561 594 A1
(51) <i>H02P 6/28</i>	(11) 4 311 101 B1	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 562 026 A1	
(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.		(71) Nature's Fusions, LLC	(71) Neurogut Inc	
(51) <i>C07K 1/107</i>	(11) 4 563 585 A1	(51) <i>A23L 33/175</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 561 427 A1
(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.		(71) NAVAL Group	(71) Neuromodulation Specialists, Ltd	
(51) <i>A61G 13/08</i>	(11) 4 563 133 A1	(51) <i>H04L 47/2425</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 561 679 A1
(71) Nanobiotix		(73) Naval Group	(71) Neuroone Medical Technologies Corporation	
(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 561 544 A1	(51) <i>B63G 8/34</i>	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 561 666 A1
(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 561 545 A1	(73) Navitor Pharmaceuticals, Inc.	(73) Neuropore Therapies, Inc.	
(73) NANTES UNIVERSITÉ		(51) <i>A61K 31/198</i>	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 774 783 B1
(51) <i>G01L 5/105</i>	(11) 4 121 730 B1	(71) Nawah	(73) Neuros Medical, Inc.	
(73) NANTONG TIANSHENG NEW ENERGY CO., LTD.		(51) <i>H01M 4/66</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 103 267 B1
(51) <i>H10F 77/20</i>	(11) 3 813 080 B1	(73) NBE-Therapeutics AG	(73) Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia	
(73) Nantong University		(51) <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H02K 41/02</i>	(11) 3 963 701 B1
(51) <i>A61K 36/815</i>	(11) 4 082 556 B1	(73) nChain Licensing AG	(71) Newdelman, Mitchell J.	
(73) Nanyang Technological University		(51) <i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>A01B 13/08</i>	(11) 4 561 327 A1
(51) <i>H01L 31/08</i>	(11) 3 491 424 B1	(71) NCR Voyix Corporation	(51) <i>A01C 23/02</i>	(11) 4 561 330 A1
(71) Nappo, Danilo		(51) <i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>A01C 23/02</i>	(11) 4 561 331 A1
(51) <i>B29C 70/06</i>	(11) 4 563 329 A1	(71;73) NEC Corporation	(73) New H3C Technologies Co., Ltd.	
(71) nass magnet GmbH		(51) <i>C08K 3/04</i>	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 474 500 B1
(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 4 563 860 A1	(51) <i>G08B 21/02</i>	(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.	
(71) National and Kapodistrian University of Athens		(51) <i>H04B 1/40</i>	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 4 144 982 B1
(51) <i>E02B 3/06</i>	(11) 4 563 749 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(51) <i>F16H 48/40</i>	(11) 3 948 024 B1
(71) National Cancer Center		(51) <i>H04L 27/00</i>	(71) NewSouth Innovations Pty Limited	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 563 710 A1	(51) <i>H04W 24/04</i>	(51) <i>C08J 3/28</i>	(11) 4 562 077 A1
(71) National Centre for Scientific Research "Demokritos"		(51) <i>H04W 72/02</i>	(73) NewUro, B.V.	
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 563 140 A1	(71) Nedcon B.V.	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 843 649 B1
(71) National Institute for Materials Science		(51) <i>B65G 1/04</i>	(71) New York University	
(51) <i>G01N 19/04</i>	(11) 4 563 973 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 562 157 A1
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology		(51) <i>G06F 7/58</i>	(71) Nexans	
(51) <i>B05B 5/053</i>	(11) 4 378 592 B1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO	(51) <i>G01N 1/06</i>	(11) 4 563 965 A1
(71) National Institute of Technology		(51) <i>H04L 67/63</i>	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 563 969 A1
(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 4 563 993 A1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 563 970 A1
(73) National Oilwell Varco, L.P.		(51) <i>G01Q 60/32</i>	(71) Nex-I, Inc.	
(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 2 364 397 B2	(71) Neenah Gessner GmbH	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 563 158 A2
(71) National Research Council of Canada		(51) <i>D21H 27/10</i>	(73) NEXION S.p.A.	
(51) <i>G01N 25/18</i>	(11) 4 562 417 A1	(73) NEMERA LA VERPILLIERE	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 686 552 B1
(71) National Technical University of Athens		(51) <i>A61M 35/00</i>	(71) Nexperia B.V.	
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 563 140 A1	(73) Nemera La Verpilliere	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) 4 563 929 A1
(73) National University Corporation Gunma University		(51) <i>B05B 11/00</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 564 408 A1
(51) <i>B01J 27/185</i>	(11) 3 552 698 B1	(73) Nencki AG	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 564 409 A1
(71;73) National University Corporation Hokkaido University		(51) <i>B61K 9/00</i>	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 564 418 A1
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 563 142 A1	(71) Neoperl GmbH	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 564 421 A1
(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 4 122 926 B1	(51) <i>F16L 11/08</i>	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 564 424 A1
(73) National University Corporation Kagawa University		(71) Neos Corporation	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 4 564 677 A1
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 643 251 B1	(51) <i>G08B 21/02</i>	(71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.	
(71) National University Corporation Kobe University		(71) Neovasc Tiara Inc.	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) 4 563 929 A1
(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) 4 563 701 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 4 564 677 A1
(71) National University Corporation Kumamoto University		(73) NetApp, Inc.	(71) Next Carbon Solutions, LLC	
(51) <i>C08J 11/14</i>	(11) 4 563 633 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>F23J 15/06</i>	(11) 4 562 350 A2
(71) National University Corporation Nagaoka University of Technology		(73) Neuhauser, Patrick	(73) Nexus Controls LLC	
(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 564 473 A1	(51) <i>B62D 1/10</i>	(51) <i>F15B 13/042</i>	(11) 3 612 755 B1
(73) National University Corporation Yokohama National University		(71) NeuralX Inc.	(71) NFM AS	
(51) <i>C25B 9/00</i>	(11) 3 633 071 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F41H 5/04</i>	(11) 4 563 933 A1
		(71;73) Neuravi Limited	(71;73) NGK Insulators, Ltd.	
		(51) <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>C04B 38/00</i>	(11) 3 753 913 B1
		(51) <i>A61B 17/221</i>	(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 4 564 262 A1
		(51) <i>A61B 17/221</i>		
		(51) <i>A61B 17/221</i>		
		(51) <i>A61L 29/06</i>		
		(73) Neuroceuticals Inc.		
		(51) <i>A61B 5/00</i>		
		(71) Neurocyte Pte Ltd		

(71) Nichias Corporation (51) <i>H01M 8/0282</i> (11) 4 564 487 A1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 137 592 B1 (51) <i>C23C 22/44</i> (11) 4 242 345 B1 (51) <i>H02K 15/02</i> (11) 4 325 534 B1 (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 4 565 004 A1 (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 4 565 005 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 367 823 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 562 792 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 219 150 B1 (51) <i>H04L 69/22</i> (11) 4 542 971 A3 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 562 868 A1 (51) <i>H04W 24/00</i> (11) 4 233 338 B1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 391 706 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 562 898 A1 (51) <i>H04W 36/02</i> (11) 4 562 905 A1 (51) <i>H04W 36/36</i> (11) 4 562 909 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 335 196 B1 (51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 3 682 705 B1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 329 416 B1
(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 563 021 A2 (51) <i>A24F 40/44</i> (11) 4 199 766 B1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 563 023 A1 (51) <i>A24F 40/90</i> (11) 4 563 027 A1 (51) <i>A24F 40/90</i> (11) 4 563 028 A1	(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION (51) <i>G06F 1/3234</i> (11) 4 564 130 A1 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 564 171 A1 (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 564 806 A1	(71) Nolato Silikonteknik AB (51) <i>H05K 9/00</i> (11) 4 562 981 A1
(71) Niculescu, Alexander Bogdan (51) <i>A61K 31/454</i> (11) 4 561 576 A1	(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 496 491 B1	(73) NOOS S.r.l. (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 3 645 026 B1
(73) Nihon Kohden Corporation (51) <i>A61B 5/0215</i> (11) 3 939 499 B1	(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 134 852 B1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 210 030 B1	(71) Nordex Energy SE & Co. KG (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 563 812 A1
(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) <i>A41D 13/11</i> (11) 4 561 389 A1 (51) <i>A43B 13/12</i> (11) 4 561 393 A1 (51) <i>A43B 13/20</i> (11) 4 563 032 A2 (51) <i>A43C 1/00</i> (11) 4 312 650 B1	(71) Nishimoto Co., Ltd. (51) <i>A23L 29/244</i> (11) 4 561 369 A1	(71) Nordex Energy Spain, S.A.U. (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 563 812 A1
(71) Nike Innovate C.V. (51) <i>A43B 13/20</i> (11) 4 563 033 A2 (51) <i>B29D 35/00</i> (11) 4 467 316 A3	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 563 654 A1 (51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 134 627 B1	(71) NORDSON CORPORATION (51) <i>B23K 1/08</i> (11) 4 561 779 A1 (51) <i>B29C 48/05</i> (11) 4 561 811 A1
(71) Nikkiso Co., Ltd. (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 563 692 A1	(73) Nissan North America, Inc. (51) <i>G08B 21/24</i> (11) 3 898 321 B1	(71) Norner AS (51) <i>B32B 7/035</i> (11) 4 563 339 A1
(71) NIKON CORPORATION (51) <i>G16B 50/00</i> (11) 4 564 356 A1 (51) <i>H04N 25/63</i> (11) 4 564 842 A2	(71) NISSHA CO., LTD. (51) <i>G01L 1/14</i> (11) 4 563 959 A1	(71) North Carolina State University (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 4 561 434 A2
(73) Nikon SLM Solutions AG (51) <i>B22F 10/322</i> (11) 4 334 060 B1	(71;73) Nissha Co., Ltd. (51) <i>B29C 33/14</i> (11) 4 563 318 A1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 4 319 502 B1	(71;73) Northwestern University (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 561 568 A2 (51) <i>C02F 1/28</i> (11) 3 283 439 B1
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd. (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 563 045 A1	(73) Nisshinbo Holdings Inc. (51) <i>B01J 27/185</i> (11) 3 552 698 B1 (51) <i>C10M 169/06</i> (11) 4 286 498 B1 (51) <i>G01N 29/024</i> (11) 3 882 624 B1	(71) Norwegian University Of Science And Technology (51) <i>B01J 20/10</i> (11) 4 561 745 A1
(73) Ningbo China Stirling Engine Manufacturing Co., Ltd (51) <i>F28D 11/00</i> (11) 3 779 343 B1	(73) Nissin Chemical Industry Co., Ltd. (51) <i>C09D 11/00</i> (11) 4 345 140 B1	(71) Nothing Technology Limited (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 564 299 A1
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd. (51) <i>B60R 16/03</i> (11) 4 082 842 B1 (51) <i>F01P 5/10</i> (11) 3 936 709 B1	(71) Nitrochemie Aschau GmbH (51) <i>F42B 5/18</i> (11) 4 562 363 A1	(71;73) Nouryon Chemicals International B.V. (51) <i>C04B 35/043</i> (11) 4 561 962 A1 (51) <i>C07C 407/00</i> (11) 4 471 010 B1
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. (51) <i>H04N 23/54</i> (11) 4 564 836 A1	(71) Nitto Kohki Co., Ltd. (51) <i>F16K 15/02</i> (11) 4 563 855 A1	(73) Nova Chemicals (International) S.A. (51) <i>B32B 3/08</i> (11) 3 849 792 B1
(71) Ningde Ampere Technology Ltd. (51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 564 506 A1	(73) Nocell Technologies, LLC (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 963 908 B1	(71;73) Novamont S.p.A. (51) <i>C08G 63/181</i> (11) 4 245 896 B1 (51) <i>C08K 9/04</i> (11) 4 562 085 A1 (51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 562 092 A1
(71) NINGXIA ORIENT INTELLIGENT MANUFACTURING TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 563 267 A1	(71) Nodus Oncology Limited (51) <i>C07D 403/06</i> (11) 4 562 002 A1	(71) Novanta Europe GmbH (51) <i>G01J 1/42</i> (11) 4 562 378 A1
(71;73) Nintendo Co., Ltd. (51) <i>A63F 13/20</i> (11) 3 785 773 B1 (51) <i>A63F 13/28</i> (11) 3 348 312 B1 (51) <i>A63F 13/75</i> (11) 4 563 205 A1	(73) NOK Corporation (51) <i>C08K 5/375</i> (11) 4 130 130 B1 (51) <i>H01M 8/0276</i> (11) 3 470 709 B1	(71;73) Novartis AG (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 4 561 538 A1 (51) <i>A61K 31/426</i> (11) 4 561 574 A1 (51) <i>A61K 31/505</i> (11) 3 972 604 B1 (51) <i>A61K 31/5375</i> (11) 4 563 150 A2 (51) <i>A61K 38/46</i> (11) 4 561 608 A1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 561 702 A1 (51) <i>C07D 471/10</i> (11) 4 562 010 A1 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 223 760 B1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 151 A1
(71;73) Nippon Electric Glass Co., Ltd. (51) <i>C03B 37/12</i> (11) 4 563 542 A1 (51) <i>C03C 13/00</i> (11) 3 564 196 B1 (51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 564 473 A1	(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd. (51) <i>H01R 12/71</i> (11) 3 817 158 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 562 792 A1 (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 562 827 A1 (51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 562 937 A1	(71) Novmetapharma Co., Ltd. (51) <i>A61K 33/30</i> (11) 4 563 155 A1
(73) Nippon Filcon Co., Ltd (51) <i>D06C 23/04</i> (11) 3 792 384 B1	(71) Nokia Solutions and Networks Oy (51) <i>G06F 21/51</i> (11) 4 564 205 A1 (51) <i>H04B 7/02</i> (11) 4 562 769 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 562 792 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 564 728 A1 (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 562 826 A1 (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 562 827 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 562 918 A1	(71) NOVOCURE GMBH (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 561 665 A1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 561 680 A1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 561 681 A1
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 564 439 A1	(71;73) Nokia Technologies Oy (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 562 441 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 564 135 A1 (51) <i>H03M 13/09</i> (11) 3 619 811 B1 (51) <i>H04B 7/022</i> (11) 4 562 770 A1 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 315 627 B1 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 562 771 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 531 298 A3 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 564 694 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 564 700 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 564 701 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 564 703 A2	(73) Novocure GmbH (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 514 447 B1
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd. (51) <i>C10L 1/32</i> (11) 4 563 677 A1 (51) <i>C10L 1/32</i> (11) 4 563 678 A1		(71) novoMOF AG (51) <i>B01J 20/22</i> (11) 4 563 223 A1
(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION (51) <i>B21B 45/00</i> (11) 4 563 256 A1 (51) <i>C09J 7/28</i> (11) 4 563 669 A1 (51) <i>C09J 201/00</i> (11) 4 563 672 A1 (51) <i>C21D 8/02</i> (11) 3 943 624 B1 (51) <i>C21D 8/04</i> (11) 3 954 790 B1		

- (73) Novozymes A/S
(51) *C12N 9/42* (11) 3 504 329 B1
- (71) NTA Technical Solutions S.r.l.
(51) *B08B 3/02* (11) 4 561 766 A1
- (73) NTI, Inc.
(51) *H04L 9/08* (11) 3 553 997 B1
- (71) NTN Corporation
(51) *F16C 19/18* (11) 4 563 835 A1
- (73) N to B Co., Ltd.
(51) *A61K 9/50* (11) 3 769 751 B1
- (71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04L 41/16* (11) 4 564 767 A1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 564 768 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 564 929 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 564 930 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 564 931 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 860 251 B1
- (73) NTT DoCoMo, Inc.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 840 315 B1
- (71) NTT Research, Inc.
(51) *A61B 5/293* (11) 4 561 445 A1
- (73) NUC Electronics Co., Ltd.
(51) *A47J 43/07* (11) 3 834 686 B1
- (73) Nuctech Company Limited
(51) *G01V 5/00* (11) 3 333 595 B1
- (73) Numascale AS
(51) *G06F 12/0813* (11) 3 619 614 B1
- (71) Nura Bio, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 562 001 A1
- (73) Nur Ink Innovations Ltd
(51) *C09D 11/54* (11) 4 334 404 B1
- (71) NuSil Technology LLC
(51) *C08L 83/04* (11) 4 562 096 A1
- (71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.
(51) *A61B 17/72* (11) 4 561 472 A1
- (73) NV Bekaert SA
(51) *H02G 1/10* (11) 3 853 954 B1
- (71) Nxera Pharma UK Limited
(51) *C07K 14/47* (11) 4 516 806 A3
- (71;73) NXP B.V.
(51) *G01S 7/02* (11) 4 564 043 A1
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 016 124 B1
(51) *G06F 21/75* (11) 4 564 216 A1
(51) *H03B 5/36* (11) 4 564 665 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 164 185 B1
(51) *H10D 62/10* (11) 4 565 031 A1
- (71) NXP USA, Inc.
(51) *H01L 21/78* (11) 4 564 416 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 4 564 425 A1
(51) *H03K 5/24* (11) 4 564 668 A1
(51) *H03L 7/081* (11) 4 564 681 A1
- (73) Nyxoah S.A.
(51) *A61N 1/36* (11) 3 589 358 B1
- (71) N-Zyme Biomedical Inc.
(51) *A61K 31/66* (11) 4 561 584 A2
- (71) O'Rourke, Hugh
(51) *E01H 1/12* (11) 4 562 246 A1
- (71) O2Micro, Inc.
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 564 844 A1
- (73) OBO Bettermann Hungary Kft.
(51) *F24S 25/636* (11) 4 343 227 B1
- (73) OBSHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "CYBERDOC"
(51) *A61B 5/00* (11) 3 881 753 B1
- (71) Occlutech GmbH
(51) *A61B 17/12* (11) 4 563 098 A2
- (71) Ocean Solution Technology Kabushiki Kaisha
(51) *G08B 21/02* (11) 4 564 324 A1
- (71) Octopus Energy Heating Limited
(51) *F24H 4/04* (11) 4 562 354 A1
- (73) Ocusun Ophthalmic Pharmaceutical (Guangzhou) Co., Ltd.
(51) *C07D 401/12* (11) 4 265 606 B1
- (71) Odabas, Meric
(51) *A63F 13/428* (11) 4 561 718 A1
- (71) Odfjell Oceanwind AS
(51) *B21D 5/14* (11) 4 561 768 A1
(51) *B21D 5/14* (11) 4 561 769 A1
- (71) Oerlikon AM Europe GmbH
(51) *H05K 1/03* (11) 4 562 976 A1
- (71) Oerlikon Metco AG, Wohlen
(51) *H05K 1/03* (11) 4 562 976 A1
- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales
(51) *G01C 21/16* (11) 3 973 249 B1
(51) *G01S 7/484* (11) 4 337 980 B1
- (71) Officine Gullo S.r.l.
(51) *B65D 33/14* (11) 4 563 485 A1
- (71;73) Ofinno, LLC
(51) *H04B 17/309* (11) 4 189 859 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 562 896 A1
(51) *H04W 76/40* (11) 4 562 967 A1
- (73) Ogata, Hiroyuki
(51) *A45D 44/00* (11) 3 609 364 B1
- (71;73) Ohio State Innovation Foundation
(51) *A61B 5/00* (11) 4 332 627 B1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 562 025 A2
- (71) Öhlins Racing AB
(51) *B62K 25/04* (11) 4 563 451 A1
- (73) Oiles Corporation
(51) *F16C 17/02* (11) 3 957 873 B1
- (71) O International Inc.
(51) *A47J 43/28* (11) 4 561 420 A1
- (71) Oji Holdings Corporation
(51) *B41M 5/26* (11) 4 563 366 A1
(51) *D21H 27/06* (11) 4 563 744 A1
- (71) Olympus Corporation
(51) *A61B 1/00* (11) 4 563 066 A2
- (73) Omega SA
(51) *G04B 45/00* (11) 4 339 714 B1
- (71) OMRON Corporation
(51) *G05D 3/12* (11) 4 564 121 A1
- (73) Omron Corporation
(51) *G05B 19/05* (11) 3 582 445 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 663 995 B1
(51) *G06V 10/147* (11) 3 579 536 B1
- (73) Onalabs Inno-Hub
(51) *A61B 5/024* (11) 4 447 796 B1
- (71) Onboard Data, Inc.
(51) *G06F 30/13* (11) 4 562 527 A2
- (71) Oncomatryx Biopharma, S.L.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 561 622 A1
- (71) Onconic Therapeutics Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 563 577 A1
- (71) OncoSpear ApS
(51) *C07K 16/28* (11) 4 563 596 A1
- (71) Onepole AS
(51) *E02D 27/00* (11) 4 563 751 A1
- (71;73) Ontex BV
(51) *A61F 13/42* (11) 4 561 515 A1
(51) *A61F 13/494* (11) 4 454 624 B1
- (71;73) Ontex Group NV
(51) *A61F 13/42* (11) 4 561 515 A1
(51) *A61F 13/494* (11) 4 454 624 B1
- (71) OPTIMA nonwovens GmbH
(51) *B25J 9/00* (11) 4 563 293 A1
- (73) Optinvent
(51) *G02B 27/01* (11) 4 067 974 B1
- (73) Opus Inspection, Inc.
(51) *G01N 33/00* (11) 4 133 267 B1
- (71) Orange
(51) *G06F 9/451* (11) 4 562 496 A1
(51) *H04N 21/24* (11) 4 564 823 A1
- (73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES
(51) *G21F 5/08* (11) 4 405 982 B1
- (71) Orban, Jon Seyppel
(51) *A47K 7/04* (11) 4 561 421 A1
- (73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 731 007 B1
- (73) Oregon Health & Science University
(51) *A61P 31/18* (11) 3 200 878 B1
- (73) Orion Corporation
(51) *C07D 413/06* (11) 4 255 902 B1
- (73) Orizuru Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 019 549 B1
- (71) Orlando Health, Inc.
(51) *G09B 23/28* (11) 4 562 627 A2
- (71) Orthofix S.r.l.
(51) *A61B 17/72* (11) 4 563 105 A2
(51) *A61B 17/72* (11) 4 563 106 A1
- (71;73) OrthoPediatrics Corp.
(51) *A61B 17/70* (11) 3 946 104 B1
(51) *A61B 17/70* (11) 4 523 641 A3
- (73) Ortopedia Ciaglia Srl
(51) *A61F 5/14* (11) 3 653 180 B1
- (73) OSAA Innovation ApS
(51) *A61M 5/148* (11) 4 142 827 B1
- (73) Osaka Soda Co., Ltd.
(51) *C08F 18/16* (11) 4 026 857 B1
(51) *C08L 71/03* (11) 3 572 464 B1
- (71) OSAKA UNIVERSITY
(51) *A61K 35/13* (11) 4 563 156 A1
- (71) Oseco Inc.
(51) *F16K 17/16* (11) 4 562 329 A1
- (71) Oshkosh Corporation
(51) *B66F 11/04* (11) 4 561 935 A1
- (73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG
(51) *D01G 15/14* (11) 4 223 915 B1
(51) *D04H 18/02* (11) 4 321 671 B1
- (71) Ospedale Galeazzi S.p.A.
(51) *A61K 35/32* (11) 4 561 593 A1
- (73) Osram Sylvania Inc.
(51) *H05B 45/395* (11) 3 061 196 B1
- (73) Ossia Inc.
(51) *G01S 1/02* (11) 3 712 634 B1
- (73) Össur Iceland EHF
(51) *B29C 64/112* (11) 4 356 877 B1
- (71) Osteal Therapeutics, Inc.
(51) *A61F 2/36* (11) 4 537 794 A3
- (71) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel
(51) *F16D 65/00* (11) 4 563 839 A1
- (71) Ostique Limited
(51) *A61F 5/443* (11) 4 561 510 A1

(71) Oswald Elektromotoren GmbH (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 562 742 A1	(73) Panasonic Holdings Corporation (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 3 809 492 B1	(51) <i>G01N 21/71</i> (11) 4 562 409 A1 (51) <i>G01N 21/71</i> (11) 4 562 410 A1
(73) Otago Innovation Limited (51) <i>C07D 215/40</i> (11) 3 728 194 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) <i>H04L 27/36</i> (11) 4 564 763 A1 (51) <i>H04N 23/95</i> (11) 4 207 736 B1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 290 951 B1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 564 974 A1	(73) PAVmed Inc. (51) <i>A61M 5/44</i> (11) 3 267 955 B1
(71) Oticon A/S (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 528 589 A3	(51) <i>H04L 27/36</i> (11) 4 564 763 A1 (51) <i>H04N 23/95</i> (11) 4 207 736 B1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 290 951 B1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 564 974 A1	(71) Pavonis Diagnostics Inc. (51) <i>G01N 33/553</i> (11) 4 562 428 A1
(73) OTIS Elevator Company (51) <i>B66B 7/06</i> (11) 4 074 643 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(71) PayPal, Inc. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 562 568 A2
(73) Otis Elevator Company (51) <i>B66B 1/34</i> (11) 3 450 370 B1 (51) <i>B66B 1/34</i> (11) 3 594 161 B1 (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 424 862 B1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(73) Papis, Jason (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 3 250 966 B1
(71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd. (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 548 969 A3	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(71) Peking University Third Hospital (The Third Clinical Medical School of Peking University) (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 564 369 A1
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/454</i> (11) 4 563 147 A1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(71) Peng Cheng Laboratory (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 564 943 A1
(71) Ouster, Inc. (51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 4 562 717 A1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp. (51) <i>B25B 27/00</i> (11) 4 563 286 A2
(73) Outdoor Wireless Networks LLC (51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 4 000 127 B1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(71) Penny Pixel, Inc. (51) <i>G06F 3/147</i> (11) 4 562 494 A1
(73) Ovalo GmbH (51) <i>B61G 3/20</i> (11) 4 339 060 B1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(71) Pentair, Inc. (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 562 480 A1
(73) OVH (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 4 068 048 B1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(71) Pepperl+Fuchs SE (51) <i>H01F 27/34</i> (11) 4 560 658 A3
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc. (51) <i>C03B 3/00</i> (11) 3 686 162 B1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(73) PepsiCo, Inc. (51) <i>G07F 11/58</i> (11) 4 200 822 B1
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 563 226 A1	(51) <i>B25B 23/147</i> (11) 4 252 966 B1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 698 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 563 699 A1 (51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 4 563 707 A1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 563 819 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 236 624 B1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 563 901 A1 (51) <i>F24F 1/0003</i> (11) 4 043 804 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 563 915 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 563 992 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 562 278 A1 (51) <i>H01B 1/16</i> (11) 4 290 533 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 564 477 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 478 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 723 163 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 564 502 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 813 176 B1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 564 515 A1 (51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 564 549 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 565 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 564 566 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 564 567 A1 (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 220 939 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 951 730 B1	(73) Peratech IP Ltd (51) <i>G06F 3/02</i> (11) 4 094 142 B1
(71) Oxford University Innovation Limited (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 561 536 A1	(73) Pandia GmbH (51) <i>H04N 7/00</i> (11) 4 237 917 B1	(71) Permco, Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 562 488 A1
(73) oxylabs, UAB (51) <i>G06F 16/95</i> (11) 3 994 870 B1	(71) Panduit Corp. (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 564 073 A2	(71) PEROXIDOS DO BRASIL LTDA. (51) <i>C22B 1/02</i> (11) 4 562 205 A1
(71) Oyster Heaven Ip B.V. (51) <i>A01K 61/54</i> (11) 4 561 345 A1	(71) Papanastasi, Katerina (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 563 140 A1	(71) Perseo Biotechnology S.L. (51) <i>C07C 11/04</i> (11) 4 563 563 A1
(73) Ozone Kites Ltd. (51) <i>B63H 9/061</i> (11) 4 400 407 B1	(71) Papier-Mettler KG (51) <i>B65D 30/08</i> (11) 4 534 433 A3	(73) Perstorp AB (51) <i>C08L 63/00</i> (11) 4 179 024 B1
(71) PA3DS, LLC (51) <i>A41C 3/14</i> (11) 4 561 387 A2	(73) Paprec Group (51) <i>F22B 37/14</i> (11) 3 963 259 B1	(71) PetroChina Company Limited (51) <i>C08K 9/12</i> (11) 4 563 638 A1
(71;73) Pacesetter, Inc. (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 563 189 A1 (51) <i>A61N 1/37</i> (11) 4 241 678 B1 (51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 563 191 A1	(73) Paqell B.V. (51) <i>B01D 53/34</i> (11) 4 072 704 B1	(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG (51) <i>F04D 19/04</i> (11) 4 108 930 B1
(73) Pacific Biosciences of California, Inc. (51) <i>G01N 21/89</i> (11) 4 025 902 B1	(73) Paratech, Incorporated (51) <i>G01M 5/00</i> (11) 4 285 090 B1	(71;73) Pfizer Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 181 874 B1 (51) <i>A61K 9/20</i> (11) 4 561 541 A1 (51) <i>A61K 31/4155</i> (11) 4 561 571 A1 (51) <i>C07D 513/10</i> (11) 4 562 017 A1
(71) Pacific Industrial Co., Ltd. (51) <i>F16K 17/02</i> (11) 4 563 856 A1 (51) <i>F16K 17/04</i> (11) 4		

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL (51) <i>F02M 47/02</i> (11) 3 830 405 B1	(73) Pollard, Gary Brent (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 3 250 966 B1	(71) PRINOTH S.p.A. (51) <i>F17C 5/06</i> (11) 4 563 874 A1
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl (51) <i>F04B 53/10</i> (11) 4 562 305 A1	(71) Polopo Ltd. (51) <i>A01H 5/04</i> (11) 4 561 341 A1	(71) Printronix, LLC (51) <i>B41J 33/36</i> (11) 4 561 840 A1
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG (51) <i>H02H 3/16</i> (11) 4 562 725 A1	(73) POLYGREEN S.R.L. (51) <i>E01C 3/00</i> (11) 4 291 715 B1 (51) <i>E01C 3/00</i> (11) 4 291 716 B1	(71) Proa Holdings Pty Ltd (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 4 561 765 A1
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 610 338 B1	(73) Polytech A/S (51) <i>F03D 80/30</i> (11) 4 267 853 B1	(73) Prodigy Biotech (51) <i>A61K 35/57</i> (11) 4 322 973 B1
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG (51) <i>B23D 33/10</i> (11) 4 561 775 A1	(71) Ponticon GmbH (51) <i>G05B 19/416</i> (11) 4 562 481 A1	(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V. (51) <i>H02M 1/42</i> (11) 3 956 972 B1
(73) Photofusion Technologies Limited (51) <i>B41J 2/475</i> (11) 4 065 347 B1	(73) POSCO (51) <i>B63B 25/16</i> (11) 4 079 624 B1	(71) Produits de Viande d'ARGIFRAL SA (51) <i>A23B 4/005</i> (11) 4 563 002 A1 (51) <i>A23L 13/60</i> (11) 4 563 007 A1
(73) Phytium Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 13/24</i> (11) 4 040 301 B1	(71) POSCO Co., Ltd (51) <i>H01F 1/16</i> (11) 4 564 380 A2	(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG (51) <i>F16B 37/06</i> (11) 4 023 894 B1
(73) Picosun Oy (51) <i>C23C 16/04</i> (11) 2 984 206 B1	(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 4 324 320 B1	(71;73) Progenics Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 959 684 B1 (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 564 288 A2
(73) Picot (51) <i>E04H 17/14</i> (11) 3 992 401 B1	(73) Possible Answer, S.A. (51) <i>C08G 18/75</i> (11) 3 366 715 B1	(71) Prolaio, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 561 432 A1
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 562 179 A1	(73) Postech Academy-Industry Foundation (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 809 525 B1	(71) Promaxo, Inc. (51) <i>G06T 7/40</i> (11) 4 562 606 A1
(73) Pilkington Group Limited (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 2 382 164 B2	(73) Power Green Technologies Inc. (51) <i>H02M 1/44</i> (11) 4 005 077 B1	(71) Prometheus Biosciences, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 562 050 A1
(73) Pilzland Produktions GmbH (51) <i>A01G 18/60</i> (11) 4 094 571 B1	(73) Power Integrations, Inc. (51) <i>H01L 29/778</i> (11) 3 712 956 B1	(71) Pronar Sp. z o.o. (51) <i>E01C 23/088</i> (11) 4 563 747 A1
(71) Pinetree Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 562 042 A1	(71) Power Packer North America, Inc. (51) <i>F02M 26/70</i> (11) 4 528 095 A3	(73) Protagonist Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 7/08</i> (11) 4 090 670 B1
(71) Pinotbio, Inc. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 563 164 A1	(71) Powertrain Engineering Sweden AB (51) <i>F01N 3/22</i> (11) 4 563 797 A1	(71) Proterial, Ltd. (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 563 713 A1 (51) <i>H01F 1/16</i> (11) 4 564 379 A1
(73) Pioneer Corporation (51) <i>G01S 7/486</i> (11) 3 767 326 B1	(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <i>C09D 5/18</i> (11) 4 143 265 B1	(71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited (51) <i>A61K 47/65</i> (11) 4 561 632 A2
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 562 170 A1	(71) PQShield Limited (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 562 811 A1	(71) Provizio Limited (51) <i>G01S 13/34</i> (11) 4 564 056 A1
(73) PIOTREK CO., LTD. (51) <i>H01M 10/056</i> (11) 3 745 517 B1	(71) Praj Industries Limited (51) <i>C12P 7/10</i> (11) 4 562 175 A1	(71) Proximie Limited (51) <i>G06F 21/54</i> (11) 4 562 519 A1
(71) Pirani, Shafaat (51) <i>G16H 20/10</i> (11) 4 562 646 A1	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>B29C 33/00</i> (11) 4 563 316 A2 (51) <i>B29C 33/10</i> (11) 4 563 317 A2 (51) <i>F01D 15/10</i> (11) 4 563 792 A1 (51) <i>F02C 6/08</i> (11) 4 563 799 A1 (51) <i>F02K 5/00</i> (11) 4 534 831 A3	(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe Pablo Spółka z Ograniczoną (51) <i>B25J 15/06</i> (11) 4 563 304 A1 (51) <i>B67B 3/20</i> (11) 4 563 520 A1
(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) <i>B60C 11/11</i> (11) 4 561 848 A1 (51) <i>B60C 11/12</i> (11) 4 561 849 A1 (51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 894 241 B1 (51) <i>B60C 23/04</i> (11) 4 237 262 B1 (51) <i>B60C 23/04</i> (11) 4 520 553 A3	(73) Praxair Technology, Inc. (51) <i>B01J 8/06</i> (11) 3 055 052 B1	(71) Psiquantum, Corp. (51) <i>H04B 10/70</i> (11) 4 562 783 A2
(73) Pittway Sarl (51) <i>F23N 1/02</i> (11) 4 302 015 B1	(71) Precision Planting LLC (51) <i>G01N 1/00</i> (11) 4 562 388 A1 (51) <i>G01N 1/00</i> (11) 4 562 389 A1 (51) <i>G01N 1/00</i> (11) 4 562 390 A1	(71) PS Japan Corporation (51) <i>C08L 25/08</i> (11) 4 563 642 A1
(71) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG (51) <i>B66C 1/66</i> (11) 4 563 514 A1	(71) Prelude Corporation (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 562 429 A2	(71) PSS Belgium NV (51) <i>H04R 7/12</i> (11) 4 513 896 A3
(71) Plantarc Bio Ltd (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 562 171 A1	(73) President and Fellows of Harvard College (51) <i>G06N 10/20</i> (11) 3 844 631 B1	(71) Pum Holding B.V. (51) <i>A47D 13/02</i> (11) 4 561 399 A1
(73) Plasmapp Co., Ltd. (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 895 654 B1	(73) PRESYMPTO, INC. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 200 681 B1	(71) Purdue Research Foundation (51) <i>A61K 31/282</i> (11) 4 561 555 A2
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. (51) <i>B61L 23/04</i> (11) 4 561 887 A1	(71) PRF Composite Holdings Limited (51) <i>B29C 70/22</i> (11) 4 520 521 A3	(71) PureCircle SDN BHD (51) <i>A23L 27/00</i> (11) 4 561 366 A1 (51) <i>A23L 27/30</i> (11) 4 561 367 A1 (51) <i>A23L 27/30</i> (11) 4 561 368 A1
(71) Plastofer S.r.l. (51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 563 314 A1	(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) <i>F26B 25/00</i> (11) 4 417 919 B1 (51) <i>H01M 4/00</i> (11) 4 475 200 A3 (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 564 525 A1 (51) <i>H01M 50/176</i> (11) 4 489 189 A3 (51) <i>H01M 50/553</i> (11) 4 489 212 A3 (51) <i>H01M 50/553</i> (11) 4 489 213 A3	(73) PureLiFi Limited (51) <i>H04B 10/116</i> (11) 3 420 717 B1
(73) PlusAI, Inc. (51) <i>B60W 50/08</i> (11) 3 727 984 B1 (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 729 001 B1	(71) Prime Polymer Co., Ltd. (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 563 640 A1	(73) Purem GmbH (51) <i>F01N 13/18</i> (11) 4 311 919 B1
(73) Polarstar Engineering & Machine, LLC (51) <i>F41B 11/723</i> (11) 3 278 049 B1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) <i>F27B 3/19</i> (11) 4 562 357 A1	(71) Putzmeister Engineering GmbH (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 4 563 250 A1
(73) Polis Manifatture Ceramiche S.p.A. (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 4 372 178 B1		(71) PWR Nukleus Technologies Private Limited (51) <i>G01R 19/155</i> (11) 4 562 434 A1
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 563 193 A1		(73) Qass GmbH

(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 3 368 890 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 562 934 A1	(71) Rakuten Symphony, Inc.	
(71) Qatar Foundation for Education, Science and Community Development		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 562 935 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 562 566 A1
(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 563 085 A1	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 562 936 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 562 830 A1
(73) Qatna Medical GmbH		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 562 939 A1	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 562 883 A1
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 101 397 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 562 940 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 562 914 A1
(71) Qin, Zengquan		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 562 941 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 562 915 A1
(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 4 562 089 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 562 948 A1	(71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.	
(71) Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology Co., Ltd		(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 562 950 A1	(51) <i>A61K 47/30</i>	(11) 3 419 668 B1
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 563 101 A1	(51) <i>H04W 72/27</i>	(11) 4 562 954 A1	(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 4 562 422 A1
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 563 180 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 562 956 A1	(71) Range Energy Inc.	
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.		(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 562 960 A1	(51) <i>B62D 53/08</i>	(11) 4 561 890 A1
(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 4 089 225 B1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 562 963 A1	(71) Rapido	
(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD		(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 562 965 A1	(51) <i>B60N 2/34</i>	(11) 4 563 408 A1
(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 4 563 738 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated		(71) Rapiscan Holdings, Inc.	
(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 4 563 739 A1	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 4 323 811 B1	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 4 562 413 A1
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.		(51) <i>H01L 21/84</i>	(11) 3 497 715 B1	(71) Rarebreed Veterinary Partners, Inc.	
(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 666 960 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 562 787 A1	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 4 562 510 A2
(71) Qorvo US, Inc.		(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 738 336 B1	(71) Ratio Therapeutics, Inc.	
(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 4 562 766 A1	(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 4 562 912 A1	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 561 998 A1
(71) QORVO US, INC.		(71;73) QUALCOMM Incorporated		(71;73) Raytheon Company	
(51) <i>G01S 7/288</i>	(11) 4 564 045 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 662 604 B1	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 3 338 308 B1
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 131 836 B1	(51) <i>H03M 1/08</i>	(11) 3 942 699 B1
(51) <i>G01S 19/38</i>	(11) 4 562 452 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 562 795 A1	(51) <i>H10D 64/27</i>	(11) 4 565 032 A2
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 562 465 A1	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 562 882 A1	(73) RAZ Design Inc.	
(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 4 562 661 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 513 998 A3	(51) <i>A47K 13/24</i>	(11) 3 777 627 B1
(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 562 682 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 562 891 A1	(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.	
(51) <i>H02J 50/20</i>	(11) 4 562 739 A1	(71) Quantum Base Limited		(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 562 491 A1
(51) <i>H02J 50/30</i>	(11) 4 562 740 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 562 536 A1	(51) <i>G06F 3/039</i>	(11) 4 562 493 A1
(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 562 741 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 562 537 A1	(71) Razorglass Ltd	
(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 562 764 A1	(71) Quantum Valley Ideas Laboratories		(51) <i>C03B 33/033</i>	(11) 4 561 949 A1
(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 4 562 767 A1	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 562 435 A1	(73) RCM Enterprise L.L.C.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 562 774 A1	(71) Quanzhou Komoo Intelligent Kitchen & Bath Co., Ltd		(51) <i>A61F 2/68</i>	(11) 4 034 052 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 562 775 A1	(51) <i>E03D 11/13</i>	(11) 4 563 761 A1	(71) ReadyCure Inc.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 562 776 A1	(73) Quorum Technologies Ltd		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 563 194 A1
(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 562 781 A1	(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 3 759 729 B1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 563 195 A1
(51) <i>H04B 17/354</i>	(11) 4 562 784 A1	(71) R. Nussbaum AG		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 563 196 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 562 786 A1	(51) <i>E03B 7/04</i>	(11) 4 563 758 A1	(71) Realize Corporation, Inc.	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 562 788 A1	(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 4 563 958 A1	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 564 251 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 562 793 A1	(73) R + D Carbon Ltd		(71) RECOGNI INC.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 562 794 A1	(51) <i>C25C 3/12</i>	(11) 3 899 103 B1	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 4 564 155 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 562 797 A1	(71) Rachinger, Reinhold		(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 4 564 156 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 562 798 A1	(51) <i>B66C 13/08</i>	(11) 4 563 515 A2	(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) 4 564 223 A1
(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 562 803 A1	(71) Radboud UMC		(71) Reconnect Labs AG	
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 562 822 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 562 182 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 561 527 A2
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 562 823 A1	(71) Radmat AG		(71) reCup GmbH	
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 562 828 A1	(51) <i>C10B 49/02</i>	(11) 4 562 111 A1	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 4 563 487 A1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 562 831 A1	(71) RAFAEL BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED		(71) Redox Bioscience LLC	
(51) <i>H04N 19/139</i>	(11) 4 562 855 A1	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 4 563 979 A1	(51) <i>A61K 31/095</i>	(11) 4 561 551 A1
(51) <i>H04N 19/423</i>	(11) 4 562 857 A1	(71) Rafa Laboratories Ltd.		(71) Redx Pharma Limited	
(51) <i>H04N 19/436</i>	(11) 4 562 858 A1	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 561 535 A1	(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 4 520 746 A3
(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 4 562 867 A1	(73) RailTechnology GmbH		(71) Reed, Drummond	
(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 562 874 A1	(51) <i>E01B 31/15</i>	(11) 4 481 117 B1	(51) <i>H04W 12/72</i>	(11) 4 562 881 A1
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 062 577 B1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.		(71) Reflex Marine Ltd	
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 562 878 A1	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 561 384 A1	(51) <i>E02D 5/54</i>	(11) 4 562 247 A1
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 562 885 A1	(71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel		(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 562 886 A1	(51) <i>B29B 7/28</i>	(11) 4 563 312 A1	(51) <i>B22D 41/00</i>	(11) 4 561 773 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 915 294 B1	(51) <i>D21H 17/07</i>	(11) 4 563 743 A1	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 562 478 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 562 899 A1	(71) Rakon Limited		(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 562 900 A1	(51) <i>H03H 9/17</i>	(11) 4 562 758 A1	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 561 348 A2
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 562 901 A1	(73) Rakuten Group, Inc.		(51) <i>A61K 35/761</i>	(11) 4 561 598 A1
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 562 906 A1	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 3 579 097 B1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 561 636 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 562 916 A1	(71) Rakuten Mobile, Inc.		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 562 041 A2
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 562 919 A1	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 564 305 A1	(73) Regen Lab SA	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 562 920 A1	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 4 564 769 A1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 137 173 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 562 923 A1	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 4 564 770 A1	(73) Regents of the University of Minnesota	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 562 927 A1	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 562 844 A1	(51) <i>A23K 10/37</i>	(11) 3 681 307 B1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 562 928 A1	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 562 884 A1		
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 042 767 B1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 562 930 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 562 931 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 562 932 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 562 933 A1				

(73) Region Midtjylland (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 2 861 759 B1	(51) <i>G16H 20/60</i> (11) 4 562 648 A1	(51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 4 564 227 A1
(71) REG Synthetic Fuels, LLC (51) <i>C10G 3/00</i> (11) 4 530 333 A3	(71) Rewind Earth Ltd. (51) <i>A01D 44/00</i> (11) 4 561 334 A1	(51) <i>G07C 5/08</i> (11) 3 381 019 B1
(71) REHAU Industries SE & Co. KG (51) <i>B44C 3/02</i> (11) 4 561 842 A1	(71) Rezolute, Inc. (51) <i>C07D 231/14</i> (11) 4 561 993 A1	(51) <i>H01F 27/02</i> (11) 3 987 556 B1
(71) Reincubate Limited (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 564 804 A2	(71) RF360 Singapore Pte. Ltd. (51) <i>H03H 9/02</i> (11) 4 562 757 A1	(51) <i>H02P 23/04</i> (11) 4 562 752 A1
(73) Reishauer AG (51) <i>B23F 1/02</i> (11) 4 031 313 B1	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) <i>B01J 19/24</i> (11) 4 561 744 A1	(51) <i>H02P 29/50</i> (11) 4 562 754 A1
(71) Relab Arge Teknolojileri Anonim Sirketi (51) <i>C07C 67/26</i> (11) 4 561 981 A1	(73) Rhizen Pharmaceuticals AG (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 149 629 B1	(51) <i>H05B 6/36</i> (11) 3 881 649 B1
(73) Relign Corporation (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 405 132 B1	(71) Rhode Island Hospital (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 561 625 A2	(73) Robotic Research Opco, LLC (51) <i>B60T 7/20</i> (11) 4 493 437 B1
(71) RemeGen Co., Ltd. (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 562 059 A1	(71) Rhys-Davies, James (51) <i>H02K 5/132</i> (11) 4 562 745 A1	(71) Robovision (51) <i>G06V 10/32</i> (11) 4 562 612 A1
(71) Renais Co., Ltd. (51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 563 340 A1	(73) Richard Wolf GmbH (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 958 765 B1	(71) Roche Diabetes Care GmbH (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 561 441 A1
(71;73) Renault s.a.s (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 561 851 A1	(71) Richemont International S.A. (51) <i>G04B 17/06</i> (11) 4 564 105 A1	(71) Roche Diagnostics GmbH (51) <i>G01N 33/49</i> (11) 4 516 402 A3
(51) <i>B60R 9/058</i> (11) 4 561 866 A1	(71) Ricoh Company, Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 561 429 A1	(73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 3 518 133 B1
(51) <i>B60R 16/023</i> (11) 3 898 341 B1	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 561 839 A1	(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 822 873 B1
(51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 134 627 B1	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 563 356 A1	(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) <i>G01C 23/00</i> (11) 4 563 945 A1
(51) <i>H02P 27/02</i> (11) 3 729 636 B1	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 563 357 A1	(51) <i>G01P 5/26</i> (11) 4 564 012 A1
(73) Renesas Electronics Corporation (51) <i>H03K 17/06</i> (11) 3 744 002 B1	(51) <i>B41J 2/21</i> (11) 4 563 361 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 964 930 B1
(71) Renishaw plc (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 561 793 A1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 163 724 B1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 564 138 A1
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 561 794 A1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 564 100 A1	(71) ROCKWOOL A/S (51) <i>D04H 1/4209</i> (11) 4 562 236 A1
(71) Renishaw PLC (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 561 792 A1	(51) <i>G03G 15/20</i> (11) 3 751 353 B1	(71) Rodenstock GmbH (51) <i>C09D 9/00</i> (11) 4 562 102 A1
(51) <i>G01B 5/16</i> (11) 4 563 935 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 564 246 A1	(73) Rogers, Gregory Neville (51) <i>H02J 3/48</i> (11) 2 984 750 B1
(73) Renkis, Martin A. (51) <i>H04L 67/50</i> (11) 4 266 651 B1	(51) <i>G06Q 30/0601</i> (11) 4 564 271 A1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>F28F 3/02</i> (11) 4 151 945 B1
(73) Re-Nut AG (51) <i>A23C 20/02</i> (11) 4 138 571 B1	(51) <i>H04N 1/00</i> (11) 3 993 380 B1	(51) <i>G01R 1/02</i> (11) 4 296 691 B1
(71) Repertoire Immune Medicines, Inc. (51) <i>A61K 38/03</i> (11) 4 561 603 A1	(71) Rieke LLC (51) <i>B44D 3/12</i> (11) 4 561 843 A1	(51) <i>G01R 25/02</i> (11) 4 564 019 A1
(71) Replay Holdings, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 562 030 A1	(73) Rigaku Corporation (51) <i>H05G 1/02</i> (11) 3 534 679 B1	(51) <i>G01R 29/10</i> (11) 3 705 898 B1
(71) REPLIGEN CORPORATION (51) <i>C07K 1/22</i> (11) 4 562 022 A1	(71) Rimac Technology LLC (51) <i>H02M 7/483</i> (11) 4 564 660 A1	(51) <i>G01S 7/40</i> (11) 3 968 045 B1
(71) Resbiotic Nutrition, Inc. (51) <i>A23L 33/135</i> (11) 4 561 371 A2	(71) Rist, Roland (51) <i>A61C 5/20</i> (11) 4 563 114 A1	(51) <i>H01Q 7/00</i> (11) 3 982 484 B1
(73) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 973 886 B1	(71) RIVERFIELD Inc. (51) <i>B25J 3/00</i> (11) 4 563 290 A1	(71) Rohm and Haas Company (51) <i>A01N 25/04</i> (11) 4 561 350 A1
(71) Research Foundation of the City University of New York (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 561 677 A1	(71) ROBE lighting s.r.o. (51) <i>F21S 8/00</i> (11) 4 563 881 A2	(51) <i>A01N 25/04</i> (11) 4 561 351 A1
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 561 626 A2	(51) <i>H03K 19/003</i> (11) 4 518 069 A3	(51) <i>A01N 25/04</i> (11) 4 561 352 A1
(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 562 172 A2	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 561 856 A1	(51) <i>A01N 25/04</i> (11) 4 561 353 A1
(73) ResMed Pty Ltd (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 525 671 B1	(51) <i>B60L 7/00</i> (11) 4 561 857 A1	(51) <i>D01F 8/06</i> (11) 4 562 234 A1
(71;73) Resonac Corporation (51) <i>B29C 65/42</i> (11) 4 563 327 A1	(51) <i>B60L 15/20</i> (11) 4 561 859 A1	(73) Rohm Co., Ltd. (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 460 979 B1
(51) <i>C08L 95/00</i> (11) 4 563 663 A1	(51) <i>B60T 3/00</i> (11) 4 384 424 B1	(71) Roka Furadada, SL (51) <i>A61K 8/35</i> (11) 4 561 523 A1
(51) <i>C23F 1/12</i> (11) 3 971 322 B1	(51) <i>B60T 7/04</i> (11) 4 563 419 A1	(73) Roland Corporation (51) <i>G10H 1/44</i> (11) 3 961 616 B1
(51) <i>G16C 60/00</i> (11) 4 564 358 A1	(51) <i>B60T 7/04</i> (11) 4 563 420 A1	(71) ROLEX SA (51) <i>G04B 11/04</i> (11) 4 564 103 A1
(71) Resonac Packaging Corporation (51) <i>H01M 50/105</i> (11) 4 564 541 A1	(51) <i>B60T 8/175</i> (11) 4 214 099 B1	(51) <i>G04B 18/02</i> (11) 4 564 106 A1
(71) RevBio, Inc. (51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 561 642 A1	(51) <i>B60W 30/09</i> (11) 4 563 428 A1	(73) Rolls-Royce Corporation (51) <i>F02C 6/08</i> (11) 4 215 731 B1
(71) Reviv Global Ltd	(51) <i>B60W 30/16</i> (11) 3 554 907 B1	(51) <i>F02K 3/077</i> (11) 3 153 690 B1
	(51) <i>B60W 30/16</i> (11) 4 279 351 B1	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc. (51) <i>F02K 3/077</i> (11) 3 153 690 B1
	(51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 563 430 A1	(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>F01D 5/00</i> (11) 4 563 786 A1
	(51) <i>B62D 5/04</i> (11) 4 380 844 B1	(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 4 563 787 A1
	(51) <i>E02F 9/22</i> (11) 4 335 982 B1	(51) <i>F02C 3/107</i> (11) 3 885 552 B1
	(51) <i>F02D 41/02</i> (11) 4 562 289 A1	(51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 249 738 B1
	(51) <i>F02D 41/20</i> (11) 4 562 290 A1	(51) <i>F02C 6/08</i> (11) 4 215 731 B1
	(51) <i>F02M 59/44</i> (11) 4 562 293 A1	(51) <i>F02C 7/22</i> (11) 4 276 294 B1
	(51) <i>F02M 61/16</i> (11) 4 189 229 B1	(51) <i>F02K 3/11</i> (11) 3 910 188 B1
	(51) <i>F02P 13/00</i> (11) 4 562 294 A1	(51) <i>F04D 13/02</i> (11) 4 197 912 B1
	(51) <i>F04D 23/00</i> (11) 4 562 308 A1	(51) <i>F23R 3/10</i> (11) 4 563 889 A1
	(51) <i>F16H 61/04</i> (11) 4 562 325 A1	(51) <i>G01N 1/24</i> (11) 4 563 967 A1
	(51) <i>F17C 13/12</i> (11) 4 256 226 B1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 690 808 B1
	(51) <i>G01S 7/40</i> (11) 4 564 048 A1	(73) Romano, Salvatore (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 114 257 B1
	(51) <i>G05B 13/02</i> (11) 4 562 476 A1	
	(51) <i>G05B 17/00</i> (11) 4 564 110 A1	
	(51) <i>G06N 3/045</i> (11) 3 796 220 B1	

(71) Romano Laboratory Srls (51) A61K 35/14 (11) 4 561 591 A1	(51) C08K 5/5399 (11) 4 562 083 A1 (51) C08K 5/5399 (11) 4 562 084 A1 (51) H01M 50/119 (11) 4 562 714 A1	(51) H04W 12/086 (11) 3 836 590 B1
(73) Romeo, Mimmo (51) B65D 17/28 (11) 4 001 151 B1	(73) Sachar, Varun (51) F24S 50/20 (11) 3 746 722 B1	(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS (51) H04L 9/40 (11) 4 564 744 A1
(71) ROQUETTE FRERES (51) A23L 2/39 (11) 4 563 006 A1 (51) A61K 9/24 (11) 4 561 543 A1	(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) B29C 43/36 (11) 4 037 884 B1	(73) Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) A61K 9/50 (11) 3 769 751 B1
(71) Röseler, Hennes (51) H05B 3/14 (11) 4 562 971 A2	(71) Saes Getters S.p.A. (51) C08K 9/04 (11) 4 562 085 A1	(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE (51) B32B 5/14 (11) 4 561 822 A1 (51) G06V 20/59 (11) 4 562 620 A1
(73) Rosemount Inc. (51) G05B 23/02 (11) 4 007 943 B1	(73) Safe Orthopaedics (51) A61B 17/88 (11) 3 952 770 B1	(71) SAINT-GOBAIN PLACO (51) C04B 11/26 (11) 4 561 954 A1
(71;73) Rosemount Tank Radar AB (51) G01S 7/35 (11) 4 141 470 B1 (51) G05B 24/02 (11) 4 564 113 A1	(71) SAF-HOLLAND GmbH (51) B60T 17/08 (11) 4 561 880 A1	(73) Saint-Gobain Sekurit France (51) G01N 21/88 (11) 4 103 933 B1
(73) RotaChrom Technológiai és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság (51) G01N 30/42 (11) 3 371 585 B1	(73) Safkan, Inc. (51) A61M 3/02 (11) 3 964 247 B1	(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd. (51) C01F 11/18 (11) 4 563 530 A1
(71) Rothermel, Shane D. (51) A43B 7/38 (11) 4 561 392 A1	(71;73) SAFRAN (51) C23C 16/06 (11) 4 562 218 A1 (51) F01D 5/28 (11) 4 136 325 B1 (51) F02C 7/32 (11) 4 562 287 A1 (51) H03K 17/0812 (11) 4 562 760 A1	(73) Salesforce.com, Inc. (51) G06N 3/044 (11) 3 869 416 B1
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) E05D 15/10 (11) 2 824 264 B1	(71) Safran Aerosystems (51) A62B 7/12 (11) 4 561 708 A1 (51) A62B 7/14 (11) 4 561 709 A1	(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S. (51) E05D 15/06 (11) 4 111 025 B1
(73) Roto Health ApS (51) A61M 5/20 (11) 3 606 582 B1	(71) Safran Aircraft Engines (51) F01D 17/16 (11) 4 562 279 A1	(71) Samson Aktiengesellschaft (51) F16K 37/00 (11) 4 562 331 A1
(71) Rotoplastic S.r.l. (51) F24H 3/08 (11) 4 563 913 A1	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) B29D 99/00 (11) 4 330 027 B1 (51) B64C 11/06 (11) 4 380 858 B1 (51) B64D 33/02 (11) 4 240 650 B1 (51) F01D 5/14 (11) 4 103 819 B1 (51) F01D 5/16 (11) 4 115 052 B1 (51) F01D 5/28 (11) 3 781 793 B1 (51) F01D 9/04 (11) 4 136 326 B1 (51) G01L 5/24 (11) 4 139 646 B1 (51) G05B 9/03 (11) 3 948 436 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd. (51) B41J 2/175 (11) 4 227 105 B1 (51) C09K 11/02 (11) 3 974 495 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 654 138 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 876 080 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 968 123 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 564 128 A1 (51) G06F 3/041 (11) 3 680 756 B1 (51) G06F 3/041 (11) 4 564 143 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 828 675 B1 (51) G06F 3/044 (11) 4 564 145 A1 (51) H10K 59/12 (11) 4 565 043 A1 (51) H10K 59/122 (11) 4 565 044 A1 (51) H10K 59/131 (11) 3 686 934 B1 (51) H10K 59/131 (11) 3 961 713 B1 (51) H10K 59/131 (11) 4 565 045 A2 (51) H10K 59/131 (11) 4 565 046 A1 (51) H10K 59/80 (11) 4 565 047 A1 (51) H10K 59/80 (11) 4 565 048 A1 (51) H10K 59/80 (11) 4 565 049 A1 (51) H10K 85/30 (11) 4 326 729 B1
(73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG (51) B29C 65/20 (11) 4 210 932 B1	(71) Safran Electrical & Power (51) H01B 17/56 (11) 4 562 659 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 562 710 A1 (51) H02H 1/00 (11) 4 562 724 A1 (51) H02J 1/10 (11) 4 562 727 A1	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd. (51) H01G 4/012 (11) 4 564 385 A1 (51) H01G 4/12 (11) 4 564 386 A2 (51) H01G 4/30 (11) 4 564 388 A1
(71) Route 92 Medical, Inc. (51) A61B 17/22 (11) 4 529 864 A3	(71) Safran Electronics & Defense (51) H05K 1/18 (11) 4 562 977 A1	(71) Samsung Electronics Co., Ltd (51) G06T 3/4015 (11) 4 564 282 A1 (51) G06T 13/40 (11) 4 524 896 A3 (51) H03F 1/32 (11) 4 539 337 A3
(71) Rovco Limited (51) H04N 23/71 (11) 4 564 840 A1	(71) Safran Helicopter Engines (51) B64D 27/24 (11) 4 561 904 A1 (51) F01D 21/00 (11) 4 562 280 A1 (51) F02C 3/10 (11) 4 562 284 A1 (51) F02C 3/10 (11) 4 562 285 A1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd. (51) A47L 9/28 (11) 4 335 343 B1 (51) A61B 5/00 (11) 3 984 450 B1 (51) A61B 5/01 (11) 4 374 779 B1 (51) A61B 5/021 (11) 3 613 340 B1 (51) B01D 1/22 (11) 4 563 208 A1 (51) C07F 5/02 (11) 4 335 855 B1 (51) F16M 11/00 (11) 3 686 471 B1 (51) F24C 7/08 (11) 4 563 897 A1 (51) F24F 1/22 (11) 4 563 906 A1 (51) F25B 30/02 (11) 4 563 918 A1 (51) F25D 29/00 (11) 3 775 733 B1 (51) G01J 3/28 (11) 4 012 384 B1 (51) G01S 5/06 (11) 4 564 042 A1 (51) G01S 13/88 (11) 3 818 423 B1 (51) G02B 27/00 (11) 4 187 307 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 966 660 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 007 995 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 277 251 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 270 160 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 564 133 A1 (51) G06F 3/04883 (11) 3 669 259 B1 (51) G06F 3/06 (11) 4 372 538 B1
(71) RPXDS Co., Ltd (51) C07C 35/00 (11) 4 561 975 A1	(71) Safran Landing Systems (51) C04B 41/85 (11) 4 561 964 A1 (51) F02K 1/76 (11) 4 326 979 B1	
(71;73) RTX Corporation (51) B08B 7/02 (11) 4 487 970 A3 (51) B64C 7/02 (11) 4 563 466 A1 (51) C01B 32/956 (11) 4 534 480 A3 (51) F01D 5/00 (11) 4 563 788 A1 (51) F02C 7/36 (11) 3 825 532 B1 (51) F16J 15/44 (11) 4 528 079 A3	(73) Safran Landing Systems Canada Inc. (51) B64C 25/60 (11) 4 003 833 B1	
(71) Rubber Nano Products (proprietary) Limited (51) B01D 47/00 (11) 4 561 729 A1	(71) Safran Nacelles (51) F02C 7/24 (11) 4 562 286 A1 (51) F02K 1/72 (11) 4 562 292 A1	
(73) Rüegger, Robin Stephan (51) B65D 17/28 (11) 4 001 151 B1	(73) Safran Passenger Innovations, LLC (51) H04W 52/02 (11) 4 005 294 B1	
(71) Rush University Medical Center (51) C07D 209/14 (11) 4 561 989 A1	(73) Safran Sensing Technologies Norway AS (51) G06F 13/362 (11) 4 322 014 B1	
(73) RWE Nuclear GmbH (51) B23D 45/00 (11) 4 397 427 B1	(71) SAFT (51) H01M 4/136 (11) 4 562 691 A1 (51) H01M 10/42 (11) 4 562 706 A1	
(71) Ryvu Therapeutics S.A. (51) A61K 31/454 (11) 4 561 577 A1 (51) A61K 31/454 (11) 4 561 578 A1	(71) SAGA COFFEE S.p.A. (51) A47J 42/40 (11) 4 561 418 A1	
(73) S. A. Armstrong Limited (51) F28G 9/00 (11) 4 184 110 B1	(71) Sagami Chemical Research Institute (51) C08G 77/26 (11) 4 563 622 A1	
(73) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) C11D 17/04 (11) 2 864 465 B2	(73) Sagemcom Broadband SAS (51) H04R 1/02 (11) 4 064 720 B1	
(71) S&A Group Holdings Limited (51) G05D 1/243 (11) 4 524 675 A3		
(71) S&E Innovative Construction (51) E04B 1/00 (11) 4 562 249 A1		
(71) Sabag, Israel (51) G06Q 40/02 (11) 4 562 582 A1		
(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) B32B 27/08 (11) 4 561 829 A1 (51) C08J 11/16 (11) 2 880 088 B1		

- (51) *G06F 3/14* (11) 4 564 153 A1
 (51) *G06F 9/4401* (11) 4 261 681 B1
 (51) *G06F 12/02* (11) 4 564 177 A1
 (51) *G06F 12/02* (11) 4 564 178 A1
 (51) *G06F 12/02* (11) 4 564 179 A1
 (51) *G06F 12/0868* (11) 4 357 928 B1
 (51) *G06F 12/1027* (11) 4 261 697 B1
 (51) *G06F 12/127* (11) 4 564 181 A1
 (51) *G06F 13/16* (11) 4 155 952 B1
 (51) *G06F 21/30* (11) 4 564 199 A1
 (51) *G06F 21/44* (11) 3 736 724 B1
 (51) *G06F 21/60* (11) 4 564 212 A1
 (51) *G06N 3/045* (11) 4 564 225 A1
 (51) *G06N 3/0455* (11) 4 564 228 A1
 (51) *G06N 3/088* (11) 4 033 412 B1
 (51) *G06T 3/40* (11) 3 868 097 B1
 (51) *G06T 5/00* (11) 4 564 590 A1
 (51) *G06T 7/32* (11) 3 920 132 B1
 (51) *G06T 7/90* (11) 4 564 297 A1
 (51) *G06V 30/196* (11) 4 564 318 A1
 (51) *G09G 3/20* (11) 3 754 636 B1
 (51) *G09G 3/32* (11) 4 564 341 A1
 (51) *G09G 3/36* (11) 3 822 962 B1
 (51) *G10L 15/04* (11) 3 799 041 B1
 (51) *G10L 21/02* (11) 4 564 350 A1
 (51) *G11C 11/406* (11) 4 181 129 B1
 (51) *G11C 13/00* (11) 4 325 502 B1
 (51) *G11C 15/04* (11) 4 156 188 B1
 (51) *G11C 16/34* (11) 3 979 249 B1
 (51) *H01L 21/20* (11) 4 564 402 A1
 (51) *H01L 21/74* (11) 4 002 435 B1
 (51) *H01L 23/528* (11) 4 564 426 A1
 (51) *H01L 25/075* (11) 4 564 428 A1
 (51) *H01L 29/10* (11) 4 564 436 A1
 (51) *H01Q 1/24* (11) 3 809 525 B1
 (51) *H01Q 7/00* (11) 4 564 605 A1
 (51) *H04B 7/024* (11) 4 535 678 A3
 (51) *H04B 7/06* (11) 4 562 779 A1
 (51) *H04B 7/06* (11) 4 562 780 A1
 (51) *H04L 1/00* (11) 4 518 269 A3
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 910 864 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 562 800 A1
 (51) *H04M 1/02* (11) 4 512 985 A3
 (51) *H04M 1/72409* (11) 3 698 244 B1
 (51) *H04M 1/72454* (11) 4 210 306 B1
 (51) *H04M 1/72454* (11) 4 564 792 A1
 (51) *H04M 1/72454* (11) 4 564 793 A1
 (51) *H04N 1/60* (11) 4 564 801 A1
 (51) *H04N 19/103* (11) 4 550 797 A3
 (51) *H04N 19/103* (11) 4 564 809 A1
 (51) *H04N 19/119* (11) 4 550 796 A3
 (51) *H04N 19/82* (11) 4 562 859 A1
 (51) *H04N 21/4402* (11) 3 742 744 B1
 (51) *H04N 21/443* (11) 4 564 833 A2
 (51) *H04N 21/454* (11) 4 564 834 A1
 (51) *H04N 21/485* (11) 4 564 835 A1
 (51) *H04N 23/63* (11) 4 564 837 A1
 (51) *H04N 25/00* (11) 4 564 841 A1
 (51) *H04W 4/02* (11) 4 564 855 A1
 (51) *H04W 8/18* (11) 3 903 516 B1
 (51) *H04W 12/69* (11) 4 562 880 A1
 (51) *H04W 24/08* (11) 4 562 890 A1
 (51) *H04W 28/02* (11) 4 562 895 A1
 (51) *H04W 36/08* (11) 4 562 907 A1
 (51) *H04W 36/18* (11) 4 562 908 A1
 (51) *H04W 36/36* (11) 4 562 911 A1
 (51) *H04W 48/18* (11) 4 562 913 A1
 (51) *H04W 52/02* (11) 4 271 122 B1
 (51) *H04W 52/02* (11) 4 562 924 A1
 (51) *H04W 52/36* (11) 4 017 146 B1
 (51) *H04W 72/04* (11) 4 562 943 A1
 (51) *H04W 72/04* (11) 4 562 944 A1
 (51) *H04W 72/232* (11) 4 562 952 A1
 (51) *H04W 76/15* (11) 4 564 990 A1
 (51) *H04W 76/22* (11) 4 005 332 B1
 (51) *H04W 76/27* (11) 4 562 964 A1
 (51) *H05K 9/00* (11) 4 565 022 A1
 (51) *H10B 51/20* (11) 4 565 025 A1
 (51) *H10D 30/01* (11) 4 565 026 A2
 (51) *H10D 30/01* (11) 4 565 027 A2
 (51) *H10D 30/67* (11) 4 565 030 A1
 (51) *H10D 89/10* (11) 4 565 035 A2
 (51) *H10H 20/831* (11) 4 040 513 B1
- (11) 4 564 153 A1
 (11) 4 261 681 B1
 (11) 4 564 177 A1
 (11) 4 564 178 A1
 (11) 4 564 179 A1
 (11) 4 357 928 B1
 (11) 4 261 697 B1
 (11) 4 564 181 A1
 (11) 4 155 952 B1
 (11) 4 564 199 A1
 (11) 3 736 724 B1
 (11) 4 564 212 A1
 (11) 4 564 225 A1
 (11) 4 564 228 A1
 (11) 4 033 412 B1
 (11) 3 868 097 B1
 (11) 4 564 590 A1
 (11) 3 920 132 B1
 (11) 4 564 297 A1
 (11) 4 564 318 A1
 (11) 3 754 636 B1
 (11) 4 564 341 A1
 (11) 3 822 962 B1
 (11) 3 799 041 B1
 (11) 4 564 350 A1
 (11) 4 181 129 B1
 (11) 4 325 502 B1
 (11) 4 156 188 B1
 (11) 3 979 249 B1
 (11) 4 564 402 A1
 (11) 4 002 435 B1
 (11) 4 564 426 A1
 (11) 4 564 428 A1
 (11) 4 564 436 A1
 (11) 3 809 525 B1
 (11) 4 564 605 A1
 (11) 4 535 678 A3
 (11) 4 562 779 A1
 (11) 4 562 780 A1
 (11) 4 518 269 A3
 (11) 3 910 864 B1
 (11) 4 562 800 A1
 (11) 4 512 985 A3
 (11) 3 698 244 B1
 (11) 4 210 306 B1
 (11) 4 564 792 A1
 (11) 4 564 793 A1
 (11) 4 564 801 A1
 (11) 4 550 797 A3
 (11) 4 564 809 A1
 (11) 4 550 796 A3
 (11) 4 562 859 A1
 (11) 3 742 744 B1
 (11) 4 564 833 A2
 (11) 4 564 834 A1
 (11) 4 564 835 A1
 (11) 4 564 837 A1
 (11) 4 564 841 A1
 (11) 4 564 855 A1
 (11) 3 903 516 B1
 (11) 4 562 880 A1
 (11) 4 562 890 A1
 (11) 4 562 895 A1
 (11) 4 562 907 A1
 (11) 4 562 908 A1
 (11) 4 562 911 A1
 (11) 4 562 913 A1
 (11) 4 271 122 B1
 (11) 4 562 924 A1
 (11) 4 017 146 B1
 (11) 4 562 943 A1
 (11) 4 562 944 A1
 (11) 4 562 952 A1
 (11) 4 564 990 A1
 (11) 4 005 332 B1
 (11) 4 562 964 A1
 (11) 4 565 022 A1
 (11) 4 565 025 A1
 (11) 4 565 026 A2
 (11) 4 565 027 A2
 (11) 4 565 030 A1
 (11) 4 565 035 A2
 (11) 4 040 513 B1
- (51) *H10K 50/10* (11) 3 544 074 B1
 (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
 (51) *G06F 17/14* (11) 3 296 886 B1
 (51) *H04M 1/725* (11) 3 669 537 B1
 (71) Samsung SDI Co., Ltd
 (51) *H01M 10/0525* (11) 4 564 505 A1
 (71) Samsung SDI Co., Ltd.
 (51) *B05C 5/02* (11) 4 563 243 A1
 (51) *H01M 10/04* (11) 4 564 499 A1
 (51) *H01M 10/052* (11) 4 564 504 A1
 (51) *H01M 10/44* (11) 4 564 520 A1
 (51) *H01M 10/613* (11) 4 564 526 A1
 (51) *H01M 10/647* (11) 4 564 531 A1
 (51) *H01M 50/124* (11) 4 564 543 A1
 (51) *H01M 50/147* (11) 4 564 546 A1
 (51) *H01M 50/209* (11) 4 564 554 A1
 (51) *H01M 50/209* (11) 4 564 555 A1
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD.
 (51) *B21D 28/02* (11) 4 563 260 A1
 (51) *H01M 4/04* (11) 4 564 446 A2
 (51) *H01M 4/131* (11) 4 564 451 A2
 (51) *H01M 4/62* (11) 4 564 485 A1
 (51) *H01M 10/04* (11) 4 525 113 A3
 (51) *H01M 10/04* (11) 4 564 498 A1
 (51) *H01M 10/052* (11) 4 564 503 A1
 (51) *H01M 10/0562* (11) 4 564 508 A1
 (51) *H01M 10/42* (11) 4 557 446 A3
 (51) *H01M 10/48* (11) 4 564 521 A1
 (51) *H01M 10/615* (11) 4 564 530 A2
 (51) *H01M 10/658* (11) 4 564 537 A1
 (51) *H01M 50/147* (11) 4 564 547 A1
 (51) *H01M 50/15* (11) 4 564 548 A1
 (51) *H01M 50/204* (11) 4 564 551 A1
 (51) *H01M 50/251* (11) 4 564 558 A1
 (51) *H01M 50/383* (11) 4 564 568 A1
 (51) *H01M 50/383* (11) 4 564 569 A1
 (51) *H02J 7/00* (11) 4 564 645 A1
 (73) San-Apro Ltd.
 (51) *C07C 309/04* (11) 3 909 943 B1
 (73) Sandisk Technologies, Inc.
 (51) *G06F 12/02* (11) 2 847 677 B1
 (71;73) Sandvik Mining and Construction Oy
 (51) *B25D 17/00* (11) 3 446 835 B1
 (51) *B60K 1/00* (11) 4 563 376 A1
 (71) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited
 (51) *F16B 7/00* (11) 4 563 829 A1
 (71) Sanifit Therapeutics S.A.
 (51) *A61K 31/6615* (11) 4 561 585 A1
 (51) *C07F 9/117* (11) 4 562 019 A1
 (71) SANO DEVELOPMENT LIMITED
 (51) *E04B 1/348* (11) 4 562 252 A1
 (51) *E04B 1/348* (11) 4 562 253 A1
 (71) Sanofi
 (51) *C07K 16/28* (11) 4 562 036 A1
 (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
 (51) *A61M 5/20* (11) 4 534 126 A3
 (51) *A61M 5/24* (11) 4 541 392 A3
 (71) Sanofi Pasteur, Inc.
 (51) *A61K 31/7088* (11) 4 561 589 A1
 (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.
 (51) *A61K 9/20* (11) 4 563 143 A1
 (51) *A61K 9/20* (11) 4 563 144 A1
 (73) Santoku Corporation
 (51) *C22C 19/00* (11) 4 209 608 B1
 (71) Sanuwave Health Inc.
 (51) *A61N 7/00* (11) 4 520 340 A3
 (73) Sany Marine Heavy Industry Co., Ltd.
 (51) *B66F 9/075* (11) 4 261 179 B1
 (73) Sanyo Denki Co., Ltd.
 (51) *H02K 1/14* (11) 3 675 327 B1
- (11) 3 544 074 B1
 (11) 3 296 886 B1
 (11) 3 669 537 B1
 (11) 4 564 505 A1
 (11) 4 563 243 A1
 (11) 4 564 499 A1
 (11) 4 564 504 A1
 (11) 4 564 520 A1
 (11) 4 564 526 A1
 (11) 4 564 531 A1
 (11) 4 564 543 A1
 (11) 4 564 546 A1
 (11) 4 564 554 A1
 (11) 4 564 555 A1
 (11) 4 563 260 A1
 (11) 4 564 446 A2
 (11) 4 564 451 A2
 (11) 4 564 485 A1
 (11) 4 525 113 A3
 (11) 4 564 498 A1
 (11) 4 564 503 A1
 (11) 4 564 508 A1
 (11) 4 557 446 A3
 (11) 4 564 521 A1
 (11) 4 564 530 A2
 (11) 4 564 537 A1
 (11) 4 564 547 A1
 (11) 4 564 548 A1
 (11) 4 564 551 A1
 (11) 4 564 558 A1
 (11) 4 564 568 A1
 (11) 4 564 569 A1
 (11) 4 564 645 A1
 (11) 3 909 943 B1
 (11) 2 847 677 B1
 (11) 3 446 835 B1
 (11) 4 563 376 A1
 (11) 4 563 829 A1
 (11) 4 561 585 A1
 (11) 4 562 019 A1
 (11) 4 562 252 A1
 (11) 4 562 253 A1
 (11) 4 562 036 A1
 (11) 4 534 126 A3
 (11) 4 541 392 A3
 (11) 4 561 589 A1
 (11) 4 563 143 A1
 (11) 4 563 144 A1
 (11) 4 209 608 B1
 (11) 4 520 340 A3
 (11) 4 261 179 B1
 (11) 3 675 327 B1
- (51) *H02K 1/2781* (11) 3 975 387 B1
 (71) Sanyo-Onoda City Public University Corporation
 (51) *C12N 1/04* (11) 4 563 695 A1
 (71) Sapienza Università di Roma
 (51) *C12Q 1/6886* (11) 4 562 185 A1
 (71) Sapphire Technologies, Inc.
 (51) *E21B 41/00* (11) 4 562 275 A2
 (51) *H02P 9/00* (11) 4 562 751 A1
 (73) Sapreme Technologies B.V.
 (51) *A61K 47/54* (11) 4 171 643 B1
 (51) *A61K 47/54* (11) 4 241 847 B1
 (71) SAP SE
 (51) *G06F 16/3329* (11) 4 564 190 A1
 (73) Sartorius BIA Separations d.o.o.
 (51) *C12N 15/10* (11) 3 896 160 B1
 (73) Sartorius Stedim North America Inc.
 (51) *B04B 5/04* (11) 4 321 254 B1
 (71) Sasebo Kokai Sokkisha Co., Ltd.
 (51) *G08B 21/02* (11) 4 564 324 A1
 (71) Sasib S.p.A.
 (51) *B65B 1/04* (11) 4 563 475 A1
 (73) Satake Corporation
 (51) *H02N 2/04* (11) 3 961 905 B1
 (71;73) Saudi Arabian Oil Company
 (51) *C10G 29/22* (11) 3 743 486 B1
 (51) *E21B 27/00* (11) 4 562 267 A1
 (73) SCANGRADING ApS
 (51) *G01N 15/02* (11) 4 187 227 B1
 (71) Scania CV AB
 (51) *F02D 19/10* (11) 4 563 803 A1
 (51) *F02D 41/00* (11) 4 563 805 A2
 (71) Sceneray Co., Ltd.
 (51) *A61N 1/36* (11) 4 563 190 A1
 (73) Schachner, Franz
 (51) *B24B 9/10* (11) 4 417 363 B1
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
 (51) *F16F 15/26* (11) 4 562 321 A1
 (51) *H01M 8/0258* (11) 4 562 699 A2
 (71) Scheidt & Bachmann GmbH
 (51) *B61L 3/12* (11) 4 563 437 A1
 (73) Schieder, Bernhard
 (51) *G09B 15/06* (11) 4 273 842 B1
 (71) Schneider, Daniel J.
 (51) *B61D 3/20* (11) 4 520 618 A3
 (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.
 (51) *H01H 71/12* (11) 4 564 393 A1
 (71;73) Schneider Electric Industries SAS
 (51) *H02B 3/00* (11) 4 385 105 B1
 (51) *H02G 3/08* (11) 4 564 625 A2
 (51) *H02G 5/08* (11) 4 106 120 B1
 (51) *H02G 5/08* (11) 4 106 122 B1
 (51) *H04W 36/08* (11) 4 084 529 B1
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
 (51) *H02G 3/08* (11) 4 564 624 A1
 (51) *H02G 3/22* (11) 4 564 626 A1
 (71) Schneider Electric IT Corporation
 (51) *G06F 8/65* (11) 4 564 159 A1
 (71;73) Schneider Electric USA, Inc.
 (51) *G01R 33/00* (11) 4 562 438 A1
 (51) *G05D 23/19* (11) 3 250 966 B1
 (51) *H02B 1/06* (11) 4 024 632 B1
 (73) SCHOTT AG
 (51) *H01L 23/055* (11) 4 487 903 B1
 (51) *H05K 1/02* (11) 4 080 999 B1
 (71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA

- (51) **C23C 16/40** (11) 4 562 219 A1
- (71) **SCHOTT Pharma Schweiz AG**
(51) **C03C 17/00** (11) 4 563 543 A1
- (73) **Schott Primoceler Oy**
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 812 352 B1
(51) **H01L 23/055** (11) 4 487 903 B1
- (71) **Schumaier, Daniel R.**
(51) **A61F 11/08** (11) 4 563 130 A1
(51) **A61F 11/08** (11) 4 563 131 A1
- (71) **SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik**
(51) **B25B 1/18** (11) 4 501 544 A3
- (71) **Schwartz, Efraim**
(51) **A61H 99/00** (11) 4 563 136 A2
- (71) **Science Technology Interact Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/455** (11) 4 563 148 A1
- (71) **Scintil Photonics**
(51) **G02F 1/21** (11) 4 562 472 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B27D 5/00** (11) 4 563 309 A1
- (73) **Scope Technologies US Inc.**
(51) **G09B 5/14** (11) 3 281 404 B1
- (71) **Scopio Labs Ltd.**
(51) **G01N 35/00** (11) 4 562 433 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **B03C 5/02** (11) 4 563 229 A1
(51) **G01N 33/48** (11) 4 564 001 A1
(51) **H01L 21/311** (11) 4 564 405 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 564 412 A2
(51) **H01L 21/67** (11) 4 564 413 A2
- (71) **SDG S.r.l.**
(51) **C02F 9/00** (11) 4 561 947 A1
- (71) **Seaborough Materials Ip B.V.**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 562 110 A1
- (71) **Seagen Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 561 624 A1
- (71) **Seakeeper, Inc.**
(51) **B63B 17/00** (11) 4 561 895 A1
(51) **B63B 39/06** (11) 4 561 896 A1
(51) **B63B 39/06** (11) 4 561 897 A1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) **F21S 43/237** (11) 4 001 745 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 408 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 409 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 410 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 411 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 412 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 413 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 414 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 415 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 416 A1
(51) **A47J 36/02** (11) 4 561 417 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 3 806 702 B1
(51) **A47L 9/04** (11) 4 563 052 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 4 563 053 A1
(51) **A47L 9/06** (11) 4 563 054 A1
(51) **A47L 11/12** (11) 4 393 368 B1
- (73) **Secretlab SG Pte. Ltd.**
(51) **A47C 7/54** (11) 4 327 699 B1
- (73) **SEDERMA**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 746 041 B1
- (73) **Seed Co., Ltd.**
(51) **C07C 69/618** (11) 3 747 861 B1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) **B65G 47/90** (11) 4 563 504 A1
(51) **G16B 45/00** (11) 4 564 355 A1
(51) **G16H 50/80** (11) 4 564 373 A1
- (71) **Seepex GmbH**
- (51) **F04C 2/107** (11) 4 562 306 A1
- (73) **Seeya Optronics Co., Ltd.**
(51) **H10K 59/131** (11) 3 916 792 B1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) **E05D 3/06** (11) 4 563 778 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/14** (11) 4 371 775 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 4 563 360 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 4 324 655 B1
(51) **B41J 17/32** (11) 3 778 247 B1
(51) **D21F 3/02** (11) 4 563 741 A1
(51) **D21F 9/00** (11) 3 974 577 B1
(51) **D21F 9/00** (11) 4 563 742 A1
(51) **G04B 15/14** (11) 4 564 104 A1
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 564 263 A1
(51) **G09G 3/00** (11) 4 564 338 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 4 564 346 A1
- (71) **Sekab E-Technology AB**
(51) **C12P 7/10** (11) 4 562 175 A1
- (71) **Selle Royal Group S.p.A.**
(51) **B29C 44/14** (11) 4 561 808 A1
- (71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) **G06F 30/367** (11) 4 562 530 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 562 679 A1
(51) **H01L 23/367** (11) 4 562 680 A1
- (73) **Sendzimir Japan, Ltd.**
(51) **B21B 13/14** (11) 4 094 855 B1
- (71) **Sener Mobility S.A.**
(51) **E04H 3/14** (11) 4 563 771 A1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) **B23K 35/363** (11) 4 563 279 A1
- (71) **Sensile Medical AG**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 563 170 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 563 175 A1
(51) **A61M 5/34** (11) 4 563 176 A1
- (73) **Sensire Oy**
(51) **G06Q 10/0833** (11) 3 815 399 B1
- (71) **Sensorc Pty Ltd**
(51) **G01N 33/24** (11) 4 562 423 A1
- (71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) **G08B 13/24** (11) 4 562 624 A1
- (71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) **G01F 1/58** (11) 4 562 375 A1
- (71) **Senti Biosciences, Inc.**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 562 029 A2
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H10H 29/14** (11) 4 565 040 A2
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/32** (11) 4 563 538 A1
- (71) **Septerna, Inc.**
(51) **A61K 31/395** (11) 4 561 561 A2
- (71) **SERRATURE MERONI S.p.A.**
(51) **E05B 47/00** (11) 4 563 776 A1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) **C01B 33/12** (11) 4 563 528 A1
- (73) **Setcan Corporation**
(51) **F41H 13/00** (11) 4 153 934 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 65/18** (11) 4 562 317 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 281 837 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 562 484 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 026 275 B1
- (71) **Sextl, Andreas**
(51) **B62M 3/02** (11) 4 561 894 A1
- (71) **SFS Group International AG**
(51) **B21K 1/46** (11) 4 563 262 A1
- (71) **SGL Carbon SE**
(51) **C04B 41/00** (11) 4 561 963 A1
- (71) **SG Medical, Inc.**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 563 981 A1
- (71) **Shandong Iron and Steel Company Ltd.**
(51) **B21B 1/08** (11) 4 563 255 A1
- (71) **Shandong Shuangyi Technology Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/00** (11) 4 563 315 A1
- (71) **Shanghai Correge Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 563 704 A1
- (73) **Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 776 691 B1
- (73) **Shanghai Envision Digital Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/70** (11) 4 176 602 B1
- (71) **Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 563 295 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/553** (11) 4 563 151 A1
(51) **C07D 498/22** (11) 4 563 580 A1
- (73) **Shanghai Huilun Life Science & Technology Co., Ltd**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 527 566 B1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 401/06** (11) 4 563 575 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 564 720 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 4 564 940 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 564 961 A1
- (73) **Shanghai Normal University**
(51) **C22B 11/00** (11) 3 875 617 B1
- (73) **Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 878 772 B1
- (73) **Shanghai Sonmol Internet Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 15/00** (11) 4 140 524 B1
- (71) **Shanghai Uretech Film Material Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 563 341 A1
- (71) **Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.**
(51) **H03K 17/10** (11) 4 564 673 A1
(51) **H03K 17/14** (11) 4 564 676 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47L 5/24** (11) 4 516 183 A3
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04L 1/1822** (11) 3 288 307 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 4 055 826 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 142 339 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 334 204 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 133 791 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 564 926 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 564 991 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 564 992 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 564 993 A1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 480 580 B1
- (71;73) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) **B27M 3/04** (11) 4 561 803 A2
(51) **D05C 15/18** (11) 4 143 374 B1
- (71) **Sheba Impact Ltd.**
(51) **A61F 2/18** (11) 4 561 496 A1
- (71) **Shenyang Pharmaceutical University**
(51) **C07D 277/34** (11) 4 563 573 A1
- (73) **Shenzhen Alltokee Technology Co., Ltd**

(51) A61H 19/00	(11) 4 477 203 B1	(51) H04W 4/38	(11) 4 564 860 A1	(51) G05B 19/418	(11) 3 457 240 B1
(71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd.		(51) H04W 4/40	(11) 4 564 863 A1	(51) G05B 19/418	(11) 3 997 532 B1
(51) A61M 60/122	(11) 4 563 186 A1	(51) H05K 7/20	(11) 4 565 019 A1	(51) G05B 19/418	(11) 4 370 986 B1
(71;73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.		(73) Sherrill, Inc.		(51) G05D 23/19	(11) 4 314 980 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 563 019 A1	(51) F16B 45/02	(11) 4 265 927 B1	(51) G06F 3/01	(11) 4 295 217 B1
(51) A24F 40/42	(11) 4 527 218 A3	(71) SHI-ATEX Co., Ltd.		(51) G06F 8/00	(11) 4 564 158 A1
(51) A24F 40/57	(11) 4 140 340 B1	(51) H01L 29/78	(11) 4 564 437 A1	(51) G06F 30/20	(11) 4 024 259 B1
(51) A24F 40/95	(11) 4 563 029 A1	(73) Shibaura Electronics Co., Ltd.		(51) G06F 40/232	(11) 4 564 220 A1
		(51) H01C 7/00	(11) 3 553 796 B1	(51) G06F 40/30	(11) 4 564 221 A1
		(71) Shifamed Holdings, LLC		(51) G06N 3/08	(11) 4 564 229 A1
(71) Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd.		(51) A61M 27/00	(11) 4 561 662 A2	(51) G06N 5/02	(11) 4 562 553 A1
(51) G01R 29/08	(11) 4 564 022 A1	(71) Shilpa Medicare Limited		(51) G06Q 10/04	(11) 4 179 479 B1
(51) H01P 1/213	(11) 4 564 592 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 561 533 A1	(51) G06Q 10/063	(11) 4 562 567 A1
(51) H01P 5/12	(11) 4 564 593 A1	(71;73) SHIMADZU CORPORATION		(51) H01F 5/04	(11) 4 562 660 A1
(51) H01Q 1/52	(11) 4 564 600 A1	(51) G01N 27/83	(11) 4 141 436 B1	(51) H01H 3/30	(11) 4 154 287 B1
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.		(51) G01N 35/00	(11) 4 564 008 A1	(51) H01L 23/00	(11) 4 564 417 A1
(51) G06T 7/80	(11) 4 040 392 B1	(51) G01N 35/00	(11) 4 564 009 A1	(51) H01R 4/48	(11) 4 371 189 B1
(51) G09G 3/20	(11) 4 202 896 B1	(51) H04B 10/80	(11) 4 564 709 A1	(51) H02J 3/00	(11) 4 562 728 A1
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.		(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.		(51) H02J 9/06	(11) 4 562 738 A1
(51) G01V 3/08	(11) 3 992 670 B1	(51) C08L 83/06	(11) 3 705 535 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 921 996 B1
(51) G06V 40/13	(11) 4 092 567 B1	(51) D01D 5/00	(11) 3 441 508 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 564 738 A1
		(51) G03F 1/24	(11) 4 564 093 A1	(51) H04L 12/46	(11) 4 564 750 A1
(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd.		(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.		(51) H04L 41/0631	(11) 4 564 764 A1
(51) G05G 9/047	(11) 4 080 317 B1	(51) B32B 27/00	(11) 4 563 340 A1	(51) H04L 47/74	(11) 4 381 714 B1
(71) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd.		(51) C08F 292/00	(11) 4 563 609 A1	(51) H05K 5/00	(11) 4 562 978 A1
(51) H05B 45/20	(11) 4 565 009 A1	(51) C08L 83/04	(11) 4 563 662 A1	(71) Siemens Corporation	
(73) Shenzhen Jiaxin Technology Co., Ltd.		(51) C09D 133/00	(11) 4 563 666 A1	(51) G06F 16/25	(11) 4 562 511 A1
(51) A63H 33/08	(11) 4 368 270 B1	(51) H01M 4/48	(11) 4 564 474 A1	(73) Siemens Energy, Inc.	
(73) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd.		(71) Shingin Chemtech Corp.		(51) G01N 29/04	(11) 3 662 279 B1
(51) G09F 9/33	(11) 4 160 581 B1	(51) F16L 41/14	(11) 4 563 867 A1	(73) Siemens Energy AS	
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.		(71) Shinko Electric Industries Co., Ltd.		(51) H02J 7/00	(11) 3 382 843 B1
(51) A61B 5/00	(11) 4 563 073 A1	(51) H01L 23/373	(11) 4 564 422 A1	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	
(51) A61M 16/00	(11) 4 563 177 A1	(71) Shino, Ido		(51) C25B 1/00	(11) 4 562 220 A1
(71) Shenzhen Oceanwing Smart Innovations Technology Co., Ltd.		(51) G06Q 40/02	(11) 4 562 582 A1	(51) C25B 1/04	(11) 4 562 227 A2
(51) A61M 1/06	(11) 4 563 169 A1	(71) SHINSHU UNIVERSITY		(51) F01D 9/02	(11) 4 562 278 A2
(71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd.		(51) H01M 4/525	(11) 4 564 479 A1	(51) F01K 23/10	(11) 4 288 643 B1
(51) H05B 45/20	(11) 4 565 009 A1	(73) Shinshu University National University Corporation		(51) G05B 23/02	(11) 4 562 483 A1
(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.		(51) D01D 5/00	(11) 3 441 508 B1	(51) H01F 27/04	(11) 4 564 383 A1
(51) H01M 50/417	(11) 4 564 572 A1	(73) Shionogi & Co., Ltd.		(51) H01H 33/14	(11) 4 562 664 A1
(71;73) Shenzhen Shokz Co., Ltd.		(51) C07D 401/06	(11) 4 122 926 B1	(51) H01L 25/11	(11) 3 417 482 B1
(51) H04R 5/033	(11) 4 564 848 A1	(71) S H Kelkar and Company Limited		(51) H01M 8/0662	(11) 4 342 013 B1
(51) H04R 9/06	(11) 3 793 214 B1	(51) B01J 13/18	(11) 4 561 743 A1		
(51) H04R 19/04	(11) 4 564 851 A1	(71;73) SHL Medical AG		(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	
		(51) A61M 5/145	(11) 3 908 348 B1	(51) B29C 70/54	(11) 4 563 335 A1
(71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd.		(51) A61M 5/32	(11) 4 539 055 A3	(51) B29C 70/54	(11) 4 563 336 A1
(51) G01B 5/00	(11) 4 563 934 A1	(51) A61M 5/32	(11) 4 561 654 A1	(51) B66C 1/34	(11) 4 563 513 A1
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited		(73) Shoalter Automation Limited		(51) F03D 7/02	(11) 4 103 836 B1
(51) A24F 40/46	(11) 4 563 022 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 129 864 B1	(51) F03D 7/02	(11) 4 562 298 A1
(73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd.		(71) Shoulder Solutions Corporation		(51) F03D 9/10	(11) 4 562 300 A1
(51) B26B 19/14	(11) 4 059 674 B1	(51) A61B 17/04	(11) 4 561 459 A2	(51) F03D 13/10	(11) 4 402 366 B1
(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.		(71;73) SICK AG		(51) F03D 17/00	(11) 4 563 815 A1
(51) H04R 1/02	(11) 4 086 896 B1	(51) G01B 11/04	(11) 4 187 195 B1	(51) F16N 7/40	(11) 4 202 282 B1
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD		(51) G01B 11/25	(11) 4 517 255 B1		
(51) G10L 21/0208	(11) 3 734 600 B1	(51) G01S 7/40	(11) 4 495 620 B1	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH	
		(51) G01S 7/481	(11) 4 564 052 A1	(51) B29C 65/48	(11) 3 887 131 B1
(71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.		(51) H02P 29/00	(11) 4 366 156 B1	(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	
(51) B60W 30/02	(11) 4 563 426 A1	(71) Sicotte, Jason		(51) G05B 13/02	(11) 4 562 477 A1
(51) B60W 30/09	(11) 4 563 427 A1	(51) G01N 3/34	(11) 4 562 394 A1	(71;73) Siemens Healthineers AG	
(51) B60W 30/182	(11) 4 563 431 A1	(73) Sidel Participations		(51) A61B 5/00	(11) 4 212 090 B1
(51) B60W 50/00	(11) 4 563 432 A1	(51) B65C 9/18	(11) 4 069 594 B1	(51) A61B 5/055	(11) 4 563 083 A1
(51) B60W 50/14	(11) 4 563 434 A1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(51) A61B 6/03	(11) 4 079 227 B1
(51) B62D 25/24	(11) 4 563 448 A1	(51) B22F 10/28	(11) 4 563 268 A1	(51) A61B 6/03	(11) 4 434 467 B1
(51) G01S 7/36	(11) 4 206 722 B1	(51) B60L 53/00	(11) 4 542 516 A3	(51) G01R 33/28	(11) 4 390 429 B1
(51) G06T 5/00	(11) 4 564 284 A1	(51) G01D 11/24	(11) 4 251 953 B1	(51) G01R 33/565	(11) 4 113 150 B1
(51) G06T 7/00	(11) 4 044 112 B1	(51) G01F 1/36	(11) 4 474 776 B1	(51) G06F 21/33	(11) 3 710 966 B1
(51) H02J 7/00	(11) 4 564 643 A1	(51) G01R 19/25	(11) 4 564 017 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 075 379 B1
(51) H04L 1/00	(11) 4 528 313 A3	(51) G01R 31/08	(11) 3 964 847 B1	(51) G16H 30/40	(11) 3 471 106 B1
		(51) G05B 19/042	(11) 4 300 220 B1	(51) G16H 30/40	(11) 4 562 650 A1
				(51) G16H 30/40	(11) 4 564 363 A1
				(71) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc.	
				(51) A61B 34/30	(11) 4 537 782 A3
				(71;73) Siemens Healthineers International AG	
				(51) A61N 5/10	(11) 4 126 215 B1
				(51) A61N 5/10	(11) 4 359 070 B1
				(51) A61N 5/10	(11) 4 563 197 A1
				(51) G16H 30/40	(11) 4 564 365 A1

(73) Siemens Industry, Inc. (51) A61L 2/24 (11) 3 801 644 B1	(73) Singular Genomics Systems, Inc. (51) C07H 19/10 (11) 4 117 682 B1	(73) Smartvue Corporation (51) H04L 67/50 (11) 4 266 651 B1
(71) Siemens Industry Software Inc. (51) G06F 30/331 (11) 4 562 529 A2 (51) G06F 30/398 (11) 4 562 532 A1	(71) Sinomech Corporation (51) B05D 1/28 (11) 4 563 245 A1	(73) SMC Corporation (51) F15B 11/036 (11) 3 896 293 B1
(71;73) Siemens Industry Software NV (51) G06F 30/20 (11) 4 388 443 B1 (51) G06N 3/096 (11) 4 562 548 A1	(71) Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd. (51) C07F 15/00 (11) 4 563 584 A1	(71) Smith & Nephew, Inc. (51) B25B 23/10 (11) 4 561 789 A2
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc. (51) A61B 6/03 (11) 4 167 863 B1	(71) Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd. (51) B05B 1/18 (11) 4 563 236 A1	(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) B25B 23/10 (11) 4 561 789 A2
(71) Siemens Mobility AG (51) B61L 21/04 (11) 4 563 439 A1	(71) Sionic Energy, Inc. (51) H01M 10/056 (11) 4 562 704 A2 (51) H01M 10/056 (11) 4 562 705 A2	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) B25B 23/10 (11) 4 561 789 A2
(71;73) Siemens Mobility GmbH (51) A62C 3/07 (11) 3 930 857 B1 (51) B60M 1/12 (11) 4 334 167 B1 (51) B61C 7/04 (11) 4 201 782 B1 (51) B61C 7/04 (11) 4 201 784 B1 (51) B61C 15/10 (11) 4 561 886 A1 (51) B61D 19/02 (11) 3 914 498 B1 (51) B61L 3/12 (11) 4 454 971 B1 (51) B61L 15/00 (11) 4 563 438 A1 (51) B61L 23/04 (11) 4 563 440 A1 (51) G01R 31/00 (11) 4 562 436 A1 (51) G06F 30/15 (11) 4 562 528 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 293 957 B1 (51) H04W 12/12 (11) 3 616 381 B1	(71) Sirona Dental Systems GmbH (51) A61C 1/14 (11) 4 561 490 A1	(73) Smith College (51) C12Q 1/6893 (11) 3 959 344 B1
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd. (51) A61B 6/04 (11) 4 561 450 A1	(71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/335 (11) 4 561 558 A1	(71) Smiths Detection Germany GmbH (51) G06T 7/11 (11) 4 562 602 A1
(71) Sierra Space Corporation (51) H01L 31/0224 (11) 4 562 689 A1	(73) Sivantos Pte. Ltd. (51) H04R 25/00 (11) 3 945 731 B1	(73) Smiths Medical International Limited (51) A61B 5/00 (11) 3 010 396 B2
(73) SIFI S.p.A. (51) A61K 9/06 (11) 4 099 986 B1	(71) SK hynix Inc. (51) G06F 11/10 (11) 4 564 172 A2	(71) Smoore International Holdings Limited (51) A24D 1/20 (11) 4 563 014 A1
(71) Sifive, Inc. (51) G06F 9/38 (11) 4 564 161 A2	(71) SK innovation Co., Ltd. (51) C01G 53/10 (11) 4 563 535 A1 (51) C08K 5/053 (11) 4 563 634 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 564 455 A2 (51) H01M 4/134 (11) 4 564 459 A2 (51) H01M 4/136 (11) 4 564 461 A2 (51) H01M 10/0567 (11) 4 564 513 A1	(71) SMS Group GmbH (51) B22D 11/124 (11) 4 563 263 A1
(71) Signify Holding B.V. (51) A01G 7/04 (11) 4 561 335 A1 (51) A01K 61/59 (11) 4 561 346 A1 (51) A61N 5/06 (11) 4 561 693 A1 (51) F21S 8/06 (11) 4 562 341 A1 (51) F21V 9/30 (11) 4 562 346 A1 (51) H04B 5/00 (11) 4 562 768 A1 (51) H05B 47/155 (11) 4 562 973 A1	(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) H01M 4/133 (11) 4 564 453 A2 (51) H01M 4/133 (11) 4 564 454 A2	(73) SMS group GmbH (51) B21B 39/14 (11) 4 313 437 B1
(73) Signwaves Limited (51) G09F 1/08 (11) 4 002 332 B1	(71) SK leaveo Co., Ltd. (51) C08K 9/04 (11) 4 563 636 A1	(71) Snap Inc. (51) G02B 27/01 (11) 4 564 080 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 562 490 A1 (51) G06T 17/00 (11) 4 562 609 A1 (51) G06T 17/00 (11) 4 564 304 A2 (51) H04N 21/44 (11) 4 562 861 A1
(71;73) Sika Technology AG (51) B32B 5/18 (11) 4 076 940 B1 (51) C08G 18/10 (11) 4 563 611 A1 (51) C08G 63/91 (11) 4 563 617 A1 (51) C08G 65/32 (11) 4 563 619 A1	(71) SK microworks Co., Ltd. (51) B32B 27/08 (11) 4 563 343 A1 (51) B32B 27/08 (11) 4 563 344 A1 (51) B32B 37/10 (11) 4 563 349 A1	(73) SNF Group (51) C07C 309/15 (11) 4 460 488 B1
(71) Sikka, Varin (51) B01D 53/04 (11) 4 561 733 A1	(71;73) SK On Co., Ltd. (51) H01M 4/133 (11) 4 564 453 A2 (51) H01M 4/133 (11) 4 564 454 A2 (51) H01M 4/133 (11) 4 564 455 A2 (51) H01M 4/134 (11) 4 564 459 A2 (51) H01M 4/136 (11) 4 564 461 A2 (51) H01M 10/0567 (11) 4 564 513 A1 (51) H01M 10/6556 (11) 4 354 596 B1	(73) Société BIC (51) G06F 3/0346 (11) 3 724 748 B1
(71) Sikka, Vishal Inder (51) B01D 53/04 (11) 4 561 733 A1	(73) SK TELECOM CO. LTD (51) H04W 28/06 (11) 4 319 439 B1	(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC (51) A61Q 19/00 (11) 3 773 931 B1
(71) Silicon Storage Technology, Inc. (51) G11C 16/08 (11) 4 562 634 A1 (51) G11C 16/08 (11) 4 562 635 A1	(73) Skylotec GmbH (51) B66D 1/74 (11) 3 953 288 B1	(73) Société de Constructions Mécaniques et Electriques de la Croix d'Argent (COMECA) (51) H01R 13/08 (11) 4 270 671 B1
(71) Silicon Storage Technology Inc. (51) G06N 3/063 (11) 4 562 541 A1 (51) G06N 3/065 (11) 4 562 542 A1	(71) Skyscanner Limited (51) G06Q 10/04 (11) 4 562 565 A1	(71) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A01G 7/06 (11) 4 561 336 A1 (51) A23D 7/00 (11) 4 561 359 A1 (51) A23P 30/20 (11) 4 561 374 A1 (51) A23P 30/25 (11) 4 561 375 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 561 402 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 561 403 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 561 404 A1 (51) A47J 31/44 (11) 4 561 405 A1 (51) B65D 85/804 (11) 4 561 914 A1
(71) Siltronic AG (51) C30B 15/20 (11) 4 563 732 A1	(71) SKYTECH (51) C08L 25/06 (11) 4 562 090 A1	(71) Socionext Inc. (51) G09G 3/34 (11) 4 564 345 A1
(71) Siman, Alvaro E. (51) A47K 7/04 (11) 4 561 421 A1	(71) Slavka, Jancova (51) C12N 1/14 (11) 4 563 696 A1	(71) Socpra Sciences et Génie s.e.c. (51) G06N 10/40 (11) 4 562 557 A1
(73) SimonsVoss Technologies GmbH (51) E05B 47/06 (11) 4 261 368 B1	(73) SL Corporation (51) F21S 41/20 (11) 4 354 018 B1	(73) SodaX Pty Ltd (51) G07F 7/06 (11) 4 143 797 B1
(71) Simtag (51) B60T 7/04 (11) 4 561 874 A1	(71) Sleep Number Corporation (51) A61B 5/11 (11) 4 561 439 A1 (51) G16H 10/20 (11) 4 562 643 A1	(73) Sodick Co., Ltd. (51) B23K 103/04 (11) 4 265 363 B1
(73) Simtech S.P.R.L. (51) B65G 47/90 (11) 3 478 609 B1	(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research (51) C12N 5/0783 (11) 4 562 131 A2	(73) SoftBank Corp. (51) H04B 7/185 (11) 4 271 100 B1
	(71) Sloan-kettering Institute For Cancer Research (51) G06T 7/00 (11) 4 562 599 A1	(71) Softbank Corp. (51) G06T 7/00 (11) 4 562 596 A1
	(71) Smart Packaging Solutions (51) G06K 19/077 (11) 4 562 538 A1	(71) Sogang University Research & Business Development Foundation (51) A61M 5/145 (11) 4 563 172 A1 (51) A61M 5/145 (11) 4 563 173 A1
		(71;73) SOITEC (51) H01L 21/18 (11) 4 495 980 A3 (51) H01L 21/762 (11) 3 818 561 B1

(51) <i>H10N 30/01</i>	(11) 4 562 982 A1	(51) <i>A63F 13/75</i>	(11) 4 561 720 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 564 639 A1
(71) Solancis - Sociedade Exploradora de Pedreiras S.A.		(71) Sony Pictures Entertainment, Inc.		(73) STADA ARZNEIMITTEL AG	
(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 562 761 A1	(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 4 535 772 A3	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 4 204 570 B1
(71) Solariant Capital, LLC.		(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(73) Standigm Inc.	
(51) <i>C10L 1/32</i>	(11) 4 563 678 A1	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 562 366 A1	(51) <i>G16B 5/00</i>	(11) 4 285 367 B1
(71) Solariant Capital Co., Ltd.		(51) <i>G03B 11/04</i>	(11) 4 057 058 B1	(71) Stanley Black & Decker, Inc.	
(51) <i>C10L 1/32</i>	(11) 4 563 677 A1	(51) <i>G06F 13/362</i>	(11) 4 564 184 A1	(51) <i>B26B 1/04</i>	(11) 4 561 798 A1
(51) <i>C10L 1/32</i>	(11) 4 563 678 A1	(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 4 564 186 A1	(51) <i>G01C 15/10</i>	(11) 4 562 368 A2
(71) Solarmarine Energy Ltd		(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 951 875 B1	(71;73) Starkey Laboratories, Inc.	
(51) <i>H02S 20/00</i>	(11) 4 562 755 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 951 877 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 062 264 B1
(73) Solid, Inc.		(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 564 433 A1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 564 846 A1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 627 785 B1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 564 434 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 922 046 B1
(73) Solidpower (Australia) Pty Ltd		(51) <i>H04N 23/65</i>	(11) 4 564 838 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 564 852 A1
(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 949 065 B1	(51) <i>H04N 25/40</i>	(11) 4 562 864 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 564 853 A1
(71) Solvay SA		(71) Sooho.io Inc.		(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 564 854 A1
(51) <i>C22B 1/02</i>	(11) 4 562 205 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 564 207 A1	(73) Stasher, Inc.	
(71;73) Solventum Intellectual Properties Company		(71) Sophinity Pty Ltd (Atf Wellman Consolidated Trust)		(51) <i>B29C 43/14</i>	(11) 3 880 571 B1
(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 4 561 512 A1	(51) <i>B65D 85/816</i>	(11) 4 563 493 A2	(73) Stassinopoulos, Michael	
(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 4 561 513 A1	(71) Sorcero, Inc.		(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 068 508 B1
(51) <i>A61K 6/18</i>	(11) 3 534 867 B1	(51) <i>G06F 16/34</i>	(11) 4 564 191 A1	(73) STASSKOL GmbH	
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 700 596 B1	(73) Sorenson IP Holdings, LLC		(51) <i>F16J 15/24</i>	(11) 3 580 481 B1
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 561 652 A1	(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 4 200 843 B1	(71) Stäubli Electrical Connectors AG	
(51) <i>B29C 71/04</i>	(11) 4 028 252 B1	(71) Soucy International Inc.		(51) <i>B25J 5/02</i>	(11) 4 518 045 A3
(71) SomaLogic Operating Co., Inc.		(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 4 561 891 A1	(71) STC-Stacab-Serviços Para Indústria de Acabamentos, LDA	
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 513 191 A3	(71) Southgate Global Limited		(51) <i>B24B 21/08</i>	(11) 4 563 282 A1
(73) Somfy Activites SA		(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 562 486 A1	(71) Steelco S.p.A.	
(51) <i>E06B 9/72</i>	(11) 4 008 876 B1	(71) SOVEMA GROUP S.P.A.		(51) <i>A61B 90/70</i>	(11) 4 561 487 A1
(73) Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG		(51) <i>B65H 3/08</i>	(11) 4 563 505 A1	(51) <i>A61B 90/90</i>	(11) 4 561 488 A1
(51) <i>E05B 63/14</i>	(11) 4 098 829 B1	(71) Special Account for Research Funds of University of Crete (SARF UoC)		(71) STE Industries s.r.l.	
(73) Sonic Vascular, LLC		(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 563 121 A1	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 562 806 A1
(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 230 156 B1	(71) Specialty Product Technologies		(71) Stellantis Auto SAS	
(71) Sonos Inc.		(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 4 564 789 A1	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 561 855 A1
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 564 154 A2	(71) SpeedInnov		(51) <i>B60L 7/26</i>	(11) 4 561 858 A1
(73) Sonova AG		(51) <i>B61F 5/50</i>	(11) 4 563 436 A1	(51) <i>B60R 13/00</i>	(11) 4 561 867 A1
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 852 392 B1	(51) <i>H02B 1/28</i>	(11) 4 564 621 A1	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 561 869 A1
(71) Sony Corporation of America		(71) Spine-Tec Inc		(51) <i>B62D 25/06</i>	(11) 4 561 888 A1
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 475 503 A3	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 4 563 830 A1	(51) <i>F21S 41/55</i>	(11) 4 562 344 A1
(71) Sony Europe B.V.		(73) Splunk Inc.		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 564 169 A1
(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 562 366 A1	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 097 954 B1	(71) Stellantis Europe S.p.A.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 562 796 A1	(73) Spotify AB		(51) <i>B60R 13/04</i>	(11) 4 561 868 A1
(51) <i>H04N 25/40</i>	(11) 4 562 864 A1	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 4 102 846 B1	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 4 561 876 A1
(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 562 875 A1	(73) SpotLight		(71) Stemcell Technologies Canada Inc.	
(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 562 876 A1	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 3 548 930 B1	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 561 602 A1
(71;73) Sony Group Corporation		(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd.		(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 561 615 A2
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 808 454 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 564 881 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 561 620 A1
(51) <i>G06F 13/362</i>	(11) 4 564 184 A1	(71) Springworks Therapeutics, Inc.		(71) Stewart & Stevenson LLC	
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 475 503 A3	(51) <i>A61K 31/417</i>	(11) 4 561 572 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 564 644 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 562 796 A1	(71) SQ Biopharma Inc.		(71) Stichting Amsterdam UMC	
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 564 827 A1	(51) <i>A61K 31/785</i>	(11) 4 563 153 A1	(51) <i>A61M 60/196</i>	(11) 4 561 663 A1
(51) <i>H04N 23/61</i>	(11) 3 846 446 B1	(71) SRAM, LLC.		(71) Stichting IMEC Nederland	
(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 4 535 772 A3	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 4 563 452 A1	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 563 094 A1
(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 562 875 A1	(71) SSenStone Inc.		(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 4 563 978 A1
(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 562 876 A1	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 565 003 A2	(73) STILL GmbH	
(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 4 518 575 A3	(73) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd.		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 856 466 B1
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited		(51) <i>G10K 9/22</i>	(11) 4 310 829 B1	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 220 312 B1
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 564 822 A1	(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE)		(71) Stiwa Advanced Products GmbH	
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.		(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 359 324 B1	(51) <i>G05G 1/02</i>	(11) 4 564 124 A1
(51) <i>A63F 13/212</i>	(11) 4 162 992 B1	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(71) STMicroelectronics International N.V.	
(51) <i>A63F 13/26</i>	(11) 3 954 443 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 563 122 A1	(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) 4 564 126 A1
(51) <i>A63F 13/5375</i>	(11) 4 561 719 A1	(73) Stabilus GmbH		(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 564 343 A1
(51) <i>A63F 13/75</i>	(11) 4 561 720 A1	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 561 336 B1	(51) <i>H10D 30/66</i>	(11) 4 565 028 A1
(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 564 176 A1	(71) STABL Energy GmbH		(73) STMicroelectronics S.r.l.	
(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 3 812 944 B1			(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 839 957 B1
(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 958 248 B1			(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 719 834 B1
(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 982 355 B1			(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 369 386 B1
(71) Sony Interactive Entertainment LLC				(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 213 471 B1
				(71) Stockert GmbH	
				(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 563 109 A1

(71) Stoke Therapeutics, Inc. (51) <i>C07H 21/02</i> (11) 4 562 020 A2 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 494 706 A3	(51) <i>H01B 1/20</i> (11) 4 099 462 B1	(51) <i>B63H 20/32</i> (11) 4 563 461 A1 (51) <i>F01L 1/18</i> (11) 4 563 796 A1 (51) <i>F02M 26/12</i> (11) 4 253 750 B1 (51) <i>F02M 26/16</i> (11) 4 253 751 B1
(71) Stone, Ralph P. (51) <i>A61P 27/02</i> (11) 4 561 700 A1	(51) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/229</i> (11) 4 564 117 A1	(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/40</i> (11) 4 564 570 A1
(71) Stoneage, Inc. (51) <i>C21C 5/46</i> (11) 4 534 945 A3	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) <i>C03B 37/027</i> (11) 4 563 541 A1 (51) <i>H01S 5/11</i> (11) 4 564 619 A1	(71) Swagelok Company (51) <i>G05D 16/06</i> (11) 4 502 751 A3
(73) Storz Medical AG (51) <i>A61B 17/225</i> (11) 4 226 873 B1	(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 951 090 B1	(71) Swimc LLC (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 467 618 A3
(71) STO SE & Co. KGaA (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 563 664 A1	(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) <i>B29C 45/53</i> (11) 3 944 948 B1	(73) SWISS KRONO Tec AG (51) <i>B27N 1/00</i> (11) 4 378 650 B1
(73) Stratasys Ltd. (51) <i>B29C 64/112</i> (11) 4 363 199 B1	(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) <i>H01C 7/00</i> (11) 4 564 377 A1 (51) <i>H01M 4/485</i> (11) 4 564 476 A1	(71) SWM Holdco Luxembourg (51) <i>A24D 1/02</i> (11) 4 561 380 A1
(71) Stratos IP, Inc. (51) <i>A61K 31/00</i> (11) 4 561 549 A1	(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 563 574 A1 (51) <i>C07D 405/12</i> (11) 4 563 576 A1	(71) Symeo GmbH (51) <i>G01S 13/58</i> (11) 4 530 674 A3
(73) Straumann Holding AG (51) <i>A61B 50/20</i> (11) 3 838 210 B1	(73) Sumitomo Riko Company Limited (51) <i>C08L 21/00</i> (11) 4 317 296 B1	(71) Symonics GmbH (51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 564 342 A1
(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 4 562 581 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 808 571 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 166 350 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 166 351 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 385 753 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 389 457 B1 (51) <i>B60C 9/18</i> (11) 4 253 087 B1 (51) <i>B60C 9/18</i> (11) 4 269 132 B1 (51) <i>B60C 11/00</i> (11) 4 331 869 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 180 244 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 563 371 A1 (51) <i>B60C 15/00</i> (11) 4 296 092 B1 (51) <i>B60C 15/06</i> (11) 3 643 536 B1	(71) Symrise AG (51) <i>C12P 17/08</i> (11) 4 562 177 A1
(71) Strukton Rail Nederland B.V. (51) <i>E01B 29/28</i> (11) 4 563 745 A1	(71) Sunamp Limited (51) <i>C09K 5/06</i> (11) 4 562 109 A1	(71) syn2tec e.U. (51) <i>E06B 3/673</i> (11) 4 563 784 A1
(71;73) Stryker Corporation (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 529 863 A3 (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 091 557 B1 (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 4 534 032 A3 (51) <i>G06T 1/20</i> (11) 4 562 587 A1	(73) Suncall Corporation (51) <i>F16F 1/06</i> (11) 3 786 475 B1	(71) Synaptics Incorporated (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 560 616 A3 (51) <i>H04W 36/06</i> (11) 4 564 919 A1
(71) Stryker European Operations Limited (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 529 863 A3	(71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd (51) <i>H02J 3/24</i> (11) 4 564 633 A1 (51) <i>H02J 3/28</i> (11) 4 564 634 A1	(71) Synata Bio, Inc. (51) <i>C12P 7/06</i> (11) 4 562 174 A1
(71) Sub-Mergent Technologies, Inc. (51) <i>A01B 45/02</i> (11) 4 561 328 A1	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) <i>F04D 25/08</i> (11) 4 563 824 A1	(71) SYNCHROTRON SOLEIL (51) <i>H02M 1/15</i> (11) 4 562 747 A1
(73) Subtron Technology Co. Ltd. (51) <i>H01P 3/12</i> (11) 3 920 320 B1	(71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 563 139 A1	(73) Syngenta Crop Protection AG (51) <i>C07D 257/04</i> (11) 4 334 296 B1
(71) Südzucker AG (51) <i>A23G 3/34</i> (11) 4 561 363 A1	(73) Sunnonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd. (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 141 262 B1	(73) Syntegon Technology GmbH (51) <i>B04C 5/04</i> (11) 4 368 295 B1
(71) SUEZ International (51) <i>C10J 3/78</i> (11) 4 562 117 A1	(71) Sunovate Pty Ltd (51) <i>F24S 10/50</i> (11) 3 718 147 B1	(71) Synthomer Adhesive Technologies LLC (51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 562 065 A1 (51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 562 066 A1 (51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 562 067 A1 (51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 562 068 A1
(71;73) Suez International (51) <i>C02F 3/28</i> (11) 4 561 946 A1 (51) <i>C02F 11/04</i> (11) 4 561 948 A1 (51) <i>C10J 3/78</i> (11) 4 562 118 A1 (51) <i>E03B 7/07</i> (11) 4 217 547 B1	(71) Sunshine Vans GmbH (51) <i>E05D 3/02</i> (11) 4 563 777 A1	(71;73) System Ceramics S.p.A. (51) <i>B66F 9/06</i> (11) 4 561 934 A1 (51) <i>F27B 9/02</i> (11) 4 323 708 B1
(73) Sugino Machine Limited (51) <i>B05B 15/18</i> (11) 4 063 022 B1 (51) <i>B23Q 1/62</i> (11) 4 464 457 B1	(71) Sunny Wheel Industrial Co., Ltd. (51) <i>B62J 7/04</i> (11) 4 431 376 B1	(71) SYSTEM LOGISTICS S.P.A. (51) <i>B66F 9/06</i> (11) 4 561 933 A1
(71) Sulzer Management AG (51) <i>C01B 17/69</i> (11) 4 561 940 A1 (51) <i>C07C 17/06</i> (11) 4 561 970 A1 (51) <i>C07C 29/124</i> (11) 4 561 972 A1 (51) <i>C07C 29/124</i> (11) 4 561 973 A1 (51) <i>C07C 67/54</i> (11) 4 561 982 A1 (51) <i>C25B 1/02</i> (11) 4 562 222 A2 (51) <i>C25B 1/02</i> (11) 4 562 223 A2 (51) <i>C25B 1/02</i> (11) 4 562 224 A2	(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd. (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 141 262 B1	(71) Szygy Plasmonics Inc. (51) <i>B01J 35/00</i> (11) 4 561 750 A2
(71) Sumida Corporation (51) <i>G01N 24/00</i> (11) 4 563 991 A1	(73) Sun Patent Trust (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 236 491 B1	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) <i>G08G 1/0968</i> (11) 3 729 402 B1
(73) Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC (51) <i>C08G 8/22</i> (11) 3 589 668 B1	(71) Sureflow Ltd (51) <i>G01D 4/00</i> (11) 4 563 946 A1	(73) TADANO LTD. (51) <i>B66C 13/40</i> (11) 3 778 463 B1
(71;73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) <i>C07B 45/00</i> (11) 4 563 559 A1 (51) <i>C08F 20/14</i> (11) 4 563 602 A1 (51) <i>C08G 8/22</i> (11) 3 589 668 B1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 480 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 564 481 A1 (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 564 522 A1 (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 564 523 A1 (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 564 524 A1	(73) SurgiQuest, Inc. (51) <i>A61M 13/00</i> (11) 3 250 274 B1	(71) Taiheiyo Cement Corporation (51) <i>C01F 11/18</i> (11) 4 563 531 A1
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) <i>C08L 71/00</i> (11) 3 415 566 B1	(73) Sutter, Thomas (51) <i>F16B 12/12</i> (11) 4 230 882 B1	(71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd. (51) <i>F16B 25/00</i> (11) 4 563 831 A1
	(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd. (51) <i>H02B 1/28</i> (11) 4 564 620 A1	(73) Taiwan Textile Research Institute (51) <i>D01F 1/10</i> (11) 3 904 569 B1
	(71) Suzhou Rongxuan Electric Co., Ltd (51) <i>A47L 9/04</i> (11) 4 563 051 A1	(73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 327 859 B1 (51) <i>C08G 18/75</i> (11) 3 901 359 B1
	(71;73) Suzuki Motor Corporation (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 563 388 A1 (51) <i>B63H 20/28</i> (11) 4 563 460 A1	(73) Taixiang Vehicle Replace Parts (Shenzhen) Co. Ltd. (51) <i>B60S 1/38</i> (11) 4 071 006 B1
		(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation (51) <i>B22F 1/00</i> (11) 4 563 266 A1
		(71) Takai Corporation (51) <i>F16B 23/00</i> (11) 4 563 830 A1

(71) Takasago International Corporation (51) A23L 27/00 (11) 4 563 008 A1	(71;73) Technische Universität München (51) C07B 59/00 (11) 4 561 968 A1 (51) C12P 5/00 (11) 4 562 173 A1 (51) H01M 8/0258 (11) 3 955 352 B1	(51) H04W 52/36 (11) 4 316 031 B1 (51) H04W 72/0446 (11) 4 562 946 A1 (51) H04W 72/1268 (11) 3 957 120 B1
(71) Talevi, Giacomo (51) A61M 60/36 (11) 4 561 664 A1	(71) Technische Universiteit Delft (51) A61M 1/36 (11) 4 561 653 A1 (51) G01N 1/06 (11) 4 562 392 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) G06F 9/54 (11) 3 616 060 B1
(73) TALOS TECHNOLOGY CORPORATION (51) B67D 1/08 (11) 3 309 118 B1	(71) Technische Universiteit Eindhoven (51) F28D 15/02 (11) 4 563 927 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G06F 21/64 (11) 4 070 224 B1 (51) G10L 19/04 (11) 3 776 548 B1 (51) H04B 17/12 (11) 4 097 878 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 925 125 B1 (51) H04L 9/08 (11) 4 047 865 B1 (51) H04L 12/14 (11) 3 809 642 B1 (51) H04L 45/02 (11) 3 841 812 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 562 888 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 562 893 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 857 979 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 048 010 B1
(73) Taminco BV (51) C07C 231/08 (11) 3 504 184 B1	(73) Technochim SA (51) C23G 1/08 (11) 4 269 657 B1	(71) Telenco (51) H02G 3/08 (11) 4 562 723 A1
(73) Tanaka Foods Co., Ltd (51) A23L 17/60 (11) 4 410 114 B1	(71) Technogym S.p.A. (51) A63B 21/005 (11) 4 563 200 A1 (51) A63B 21/005 (11) 4 563 201 A1	(71) Tellux (51) B07C 5/342 (11) 4 561 764 A1
(71) Tang, Jiansheng (51) C08L 23/16 (11) 4 562 089 A1	(71;73) Techtronic Cordless GP (51) B25C 1/04 (11) 4 065 315 B1 (51) B27B 17/14 (11) 4 563 308 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 564 500 A1	(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 31/397 (11) 3 600 290 B1
(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A61B 5/00 (11) 3 359 022 B1 (51) A61B 5/00 (11) 4 563 078 A1 (51) A61B 5/347 (11) 4 563 087 A1 (51) F01D 17/08 (11) 4 223 982 B1 (51) G01N 21/3577 (11) 4 019 946 B1 (51) G06Q 10/04 (11) 4 564 248 A1 (51) G06Q 30/06 (11) 3 828 804 B1 (51) G06T 7/11 (11) 4 080 451 B1 (51) G06T 9/00 (11) 4 564 298 A1 (51) G06V 10/56 (11) 3 376 438 B1 (51) G08G 1/16 (11) 4 564 329 A1 (51) G16C 20/30 (11) 4 250 304 B1 (51) G16C 20/70 (11) 4 564 357 A1 (51) H01Q 3/46 (11) 4 564 603 A1	(71) Tecniplast S.p.A. (51) A01K 1/03 (11) 4 561 344 A1	(71) Temptime Corporation (51) G01K 1/02 (11) 4 562 381 A1
(71) Tata Steel Ijmuiden B.V. (51) B22D 11/10 (11) 4 561 771 A1	(71) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l. (51) B05C 11/10 (11) 4 561 763 A1	(71) Tencent America LLC (51) G06T 17/20 (11) 4 562 610 A1 (51) H04N 19/103 (11) 4 562 849 A1 (51) H04N 19/176 (11) 4 562 856 A1
(73) Tatsuno Corporation (51) F17C 5/06 (11) 3 875 834 B1 (51) F17C 5/06 (11) 3 879 165 B1 (51) F17C 5/06 (11) 4 286 738 B1	(73) TE Connectivity Germany GmbH (51) H01M 10/42 (11) 3 499 632 B1 (51) H01R 13/187 (11) 3 826 117 B1 (51) H05K 7/14 (11) 4 167 696 B1	(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) G01S 19/49 (11) 4 564 061 A1 (51) H04L 47/12 (11) 4 564 775 A1 (51) H04N 19/44 (11) 4 564 818 A1 (51) H04N 21/858 (11) 4 030 772 B1 (51) H04W 4/08 (11) 3 866 496 B1
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd. (51) H01F 5/00 (11) 4 564 381 A1	(73) TE Connectivity India Private Limited (51) H01R 13/187 (11) 3 826 117 B1	(71) Teneobio, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 4 561 613 A1
(71) Taurus GmbH & Co. KG (51) A61B 17/70 (11) 4 561 471 A1	(73) TE Connectivity India Pvt Ltd (51) H05K 7/14 (11) 4 167 696 B1	(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale (51) E05D 15/06 (11) 4 562 260 A1
(73) TC1 LLC (51) A61M 25/00 (11) 3 804 797 B1	(73) TE Connectivity Sensors France (51) G01K 1/143 (11) 4 123 274 B1	(71) Terraferma Foods, Inc. (51) C07K 14/76 (11) 4 562 032 A1
(73) TDK TAIWAN CORP. (51) G02B 7/182 (11) 3 674 769 B1 (51) G02B 13/00 (11) 3 816 694 B1	(71;73) TE Connectivity Solutions GmbH (51) G01L 15/00 (11) 4 403 895 B1 (51) H01R 9/05 (11) 4 564 612 A1 (51) H01R 12/77 (11) 4 564 613 A2	(71) TerraPower LLC (51) G21C 19/105 (11) 4 562 657 A2
(71) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH (51) B65G 15/10 (11) 4 563 501 A1	(71) Teijin Limited (51) D01F 6/18 (11) 4 563 734 A1	(71) Terumo BCT, Inc. (51) B01J 20/26 (11) 4 563 224 A1 (51) C12M 1/00 (11) 4 563 687 A1
(71) Technical University of Munich (51) G06T 13/40 (11) 4 564 301 A1	(71) Tekni-Plex, Inc. (51) B65D 75/58 (11) 4 563 491 A2	(71) Terumo Corporation (51) A61F 2/95 (11) 4 561 507 A2
(71;73) Technion Research & Development Foundation Limited (51) A61F 2/18 (11) 4 561 496 A1 (51) A61K 9/00 (11) 3 534 879 B1	(73) Telecom Italia S.p.A. (51) H04L 1/00 (11) 3 824 577 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 454 B1	(73) TERUMO Kabushiki Kaisha (51) A61B 17/135 (11) 3 930 593 B1
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd. (51) A23C 11/06 (11) 4 135 527 B1	(71) Teledyne Dalsa B.V. (51) G01T 1/17 (11) 4 564 063 A1	(71;73) Terumo Kabushiki Kaisha (51) A61B 17/3207 (11) 3 508 149 B1 (51) A61M 1/02 (11) 3 189 861 B1 (51) A61M 25/10 (11) 3 251 720 B1 (51) A61M 39/08 (11) 3 669 931 B1 (51) B01J 20/26 (11) 4 563 224 A1 (51) C12M 1/00 (11) 4 563 687 A1 (51) G16H 40/40 (11) 4 564 366 A1
(71) TechnipFMC Norge AS (51) E21B 33/035 (11) 4 562 268 A1 (51) E21B 33/035 (11) 4 562 269 A1 (51) E21B 33/035 (11) 4 562 270 A1 (51) E21B 33/035 (11) 4 562 271 A1 (51) E21B 33/035 (11) 4 562 272 A1 (51) E21B 41/00 (11) 4 562 273 A1 (51) E21B 41/00 (11) 4 562 274 A1	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) G06N 20/00 (11) 3 861 490 B1 (51) H04W 24/10 (11) 3 791 617 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 963 975 B1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (51) B32B 7/12 (11) 4 008 548 B1 (51) B65B 31/04 (11) 4 563 480 A1 (51) B65B 61/02 (11) 4 563 481 A1 (51) B65D 8/00 (11) 4 079 653 B1 (51) B65H 20/32 (11) 4 563 508 A1 (51) F16M 7/00 (11) 4 563 870 A1 (51) G01L 5/00 (11) 4 563 960 A1 (51) G01M 3/28 (11) 4 563 961 A1
(71;73) Technische Universität Chemnitz Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) B23K 20/10 (11) 4 366 905 B1 (51) G01F 1/667 (11) 4 563 951 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G05B 19/418 (11) 4 562 482 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 562 487 A1 (51) G06N 3/096 (11) 4 562 549 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 550 A1 (51) G06N 3/098 (11) 4 562 552 A1 (51) H04B 7/04 (11) 4 562 772 A1 (51) H04B 7/08 (11) 4 022 796 B1 (51) H04B 7/08 (11) 4 564 704 A2 (51) H04L 1/00 (11) 4 562 785 A1 (51) H04L 1/1829 (11) 4 562 790 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 562 802 A1 (51) H04L 9/00 (11) 4 562 804 A1 (51) H04L 27/26 (11) 4 564 762 A2 (51) H04L 41/0853 (11) 4 562 837 A1 (51) H04L 67/2866 (11) 4 241 404 B1 (51) H04L 67/51 (11) 4 562 846 A1 (51) H04N 19/124 (11) 3 354 019 B1 (51) H04W 4/06 (11) 4 179 741 B1 (51) H04W 24/10 (11) 4 562 894 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 562 922 A1	(73) Teufel, Manfred (51) B61D 17/20 (11) 4 163 180 B1

- (71) **Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 562 594 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *G06F 9/30* (11) 4 562 495 A1
(51) *H02M 1/38* (11) 4 562 748 A1
(51) *H03L 7/093* (11) 4 562 763 A1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
(51) *G05D 1/243* (11) 4 564 118 A1
- (71;73) **THALES**
(51) *G01S 5/00* (11) 3 657 210 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 913 419 B1
(51) *G06F 3/033* (11) 4 564 142 A1
(51) *G08G 5/22* (11) 4 078 558 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 564 705 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 562 808 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 565 023 A1
(51) *H10N 50/20* (11) 4 381 917 B1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) *B42D 25/23* (11) 4 561 841 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 4 562 440 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 564 201 A1
- (73) **Thales Solutions Asia Pte Ltd.**
(51) *H01L 31/08* (11) 3 491 424 B1
- (71) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) *A61N 1/05* (11) 4 561 671 A1
- (71) **Theben AG**
(51) *H04W 84/12* (11) 4 565 000 A1
- (73) **The Board of Regents of The Nevada System of Higher Education on behalf of the University of Nevada, Las Vegas**
(51) *C01G 43/00* (11) 3 947 286 B1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) *A61K 31/662* (11) 4 561 586 A1
(51) *C07K 16/46* (11) 4 562 058 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 561 500 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 561 501 A1
(51) *A61K 39/04* (11) 4 561 617 A1
(51) *C25B 11/032* (11) 4 541 942 A3
(51) *G11C 11/56* (11) 3 776 554 B1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) *C07D 209/14* (11) 4 561 989 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) *B08B 1/32* (11) 4 563 249 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 563 296 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 563 297 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 563 298 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 563 299 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 563 300 A1
(51) *B28B 1/30* (11) 4 563 311 A1
(51) *B29C 70/38* (11) 4 563 330 A1
(51) *B29C 70/38* (11) 4 563 331 A1
(51) *B29C 70/38* (11) 4 563 332 A1
(51) *B64C 1/06* (11) 4 254 696 B1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 922 554 B1
(51) *B64D 11/00* (11) 4 563 471 A1
(51) *B64D 11/04* (11) 3 725 684 B1
(51) *B64F 5/10* (11) 4 273 050 B1
(51) *B64F 5/50* (11) 4 177 170 B1
(51) *C04B 35/80* (11) 4 563 549 A1
(51) *C08G 59/24* (11) 4 239 005 B1
(51) *D04B 1/14* (11) 3 712 311 B1
(51) *F01D 19/02* (11) 4 563 794 A1
(51) *F28D 7/00* (11) 4 119 879 B1
(51) *G01C 23/00* (11) 4 563 944 A1
(51) *G01R 31/12* (11) 3 754 348 B1
(51) *G05B 19/4099* (11) 3 726 315 B1
(51) *G06N 3/0895* (11) 4 564 231 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 564 247 A1
(51) *G06T 7/20* (11) 4 564 290 A1
- (51) *G06T 7/73* (11) 4 564 293 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 564 294 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 564 295 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 757 969 B1
(51) *G08G 5/21* (11) 4 564 330 A1
(51) *H01M 8/04014* (11) 4 510 250 A3
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) *A61L 26/00* (11) 4 561 645 A2
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) *B01J 19/00* (11) 4 488 688 A3
- (71) **The Brigham and Women's Hospital Inc.**
(51) *A61K 31/282* (11) 4 561 555 A2
- (71) **The Chamberlain Group LLC**
(51) *G08C 17/00* (11) 4 562 626 A1
- (71) **The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd**
(51) *F16F 9/06* (11) 4 562 318 A1
- (73) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 47/86* (11) 3 753 876 B1
- (73) **The Feinstein Institutes for Medical Research**
(51) *A61B 5/296* (11) 4 153 053 B1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 562 431 A1
- (73) **The Gillette Company LLC**
(51) *A46B 5/02* (11) 3 932 252 B1
(51) *A46B 9/04* (11) 3 995 042 B1
(51) *B26B 21/40* (11) 2 512 761 B2
(51) *B65D 25/10* (11) 4 402 070 B1
- (71) **The Gleason Works**
(51) *B23F 21/20* (11) 4 561 778 A1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 825 146 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) *A61K 31/52* (11) 4 561 580 A1
- (73) **The Government of the United States as represented by the Secretary of the Navy**
(51) *H01S 3/06* (11) 3 574 556 B1
- (71) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY**
(51) *C08G 18/83* (11) 4 562 072 A1
- (71) **The Hilliard Corporation**
(51) *F16H 61/662* (11) 4 563 849 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) *G01N 21/31* (11) 4 562 401 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) *A61K 31/66* (11) 4 561 584 A2
- (71) **The Methodist Hospital**
(51) *A61K 49/00* (11) 4 561 640 A1
- (71) **The Natural History Museum Trading Company Limited**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 562 140 A1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) *G10L 19/018* (11) 3 913 627 B1
(51) *H04N 21/8352* (11) 3 863 295 B1
- (71) **The Noguchi Institute**
(51) *C07D 231/20* (11) 4 563 572 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61F 13/472* (11) 3 914 214 B1
(51) *A61F 13/494* (11) 1 933 798 B2
(51) *A61F 13/511* (11) 4 292 616 B1
(51) *A61F 13/511* (11) 4 561 516 A1
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 990 122 B1
(51) *B05B 9/04* (11) 4 561 760 A1
(51) *B65D 23/08* (11) 4 384 449 B1
(51) *C11B 9/00* (11) 4 563 679 A2
(51) *C11D 1/58* (11) 3 561 031 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 365 420 B2
- (51) *D01F 1/10* (11) 3 265 606 B1
- (73) **The Queen's University of Belfast**
(51) *H01Q 9/04* (11) 4 200 938 B1
- (71) **Theravectys**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 561 619 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A61B 5/026* (11) 4 561 435 A2
(51) *A61B 5/055* (11) 3 900 626 B1
(51) *A61K 31/335* (11) 4 561 557 A1
(51) *C07C 53/134* (11) 4 561 979 A2
(51) *G21G 4/08* (11) 3 953 949 B1
- (71) **The Regents of The University of California**
(51) *A61K 31/282* (11) 4 561 555 A2
(51) *B32B 43/00* (11) 4 561 832 A2
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) *G01N 27/414* (11) 4 562 419 A2
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *C12Q 1/689* (11) 4 562 187 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) *G16H 10/60* (11) 4 562 644 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) *A61M 11/02* (11) 4 561 655 A1
- (71) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**
(51) *G01N 21/65* (11) 4 562 408 A1
- (73) **Thermowatt S.p.A.**
(51) *G05D 23/19* (11) 4 305 502 B1
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) *C07C 27/16* (11) 4 561 971 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) *C23C 14/00* (11) 4 563 717 A1
(51) *G04B 15/08* (11) 4 191 345 B1
(51) *G04B 19/30* (11) 4 137 894 B1
- (73) **Thetford BV**
(51) *F16K 11/085* (11) 3 835 633 B1
- (73) **The Toro Company**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 953 782 B1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) *A61F 2/36* (11) 4 561 503 A2
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) *A61P 35/00* (11) 2 877 854 B2
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 562 153 A1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *A61K 47/54* (11) 4 561 630 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 3 200 831 B1
- (71) **The Ultimate Battery Company Ltd**
(51) *H01M 8/0254* (11) 4 562 697 A1
- (71) **The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs**
(51) *A61K 31/454* (11) 4 561 576 A1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 31/4174* (11) 4 076 446 B1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61P 25/36* (11) 4 561 699 A1

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 562 178 A1
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh
(51) *A61K 48/00* (11) 4 561 637 A1
- (71) The University of Birmingham
(51) *C12N 5/00* (11) 4 562 125 A1
(51) *G01R 33/12* (11) 4 562 439 A1
- (71) The University Of Birmingham
(51) *A61K 38/08* (11) 4 561 604 A1
(51) *A61K 38/51* (11) 4 561 609 A1
- (71) The University of Liverpool
(51) *G01N 23/2251* (11) 4 562 416 A1
- (71) The University Of Liverpool
(51) *G01N 23/2251* (11) 4 562 415 A1
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill
(51) *A61K 9/51* (11) 4 561 548 A1
(51) *G08B 21/18* (11) 4 562 625 A1
- (71) The University of Queensland
(51) *B01D 53/32* (11) 4 561 736 A1
- (71;73) The University of Tokyo
(51) *A61K 48/00* (11) 4 039 282 B1
(51) *C25B 11/091* (11) 4 563 728 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 4 564 010 A1
- (71) The University Of Vermont
(51) *A61P 35/00* (11) 4 561 704 A2
- (71) The University of Virginia Patent Foundation
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 562 178 A1
- (71) The University of Western Ontario
(51) *H04W 24/02* (11) 4 562 887 A1
- (73) THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH
(51) *A61K 31/5377* (11) 4 061 375 B1
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd.
(51) *F17D 5/06* (11) 4 563 876 A1
- (71) Thomas Jefferson University
(51) *A61F 5/01* (11) 4 561 509 A1
- (71) Thompson, Brett
(51) *G16H 20/10* (11) 4 562 646 A1
- (71) Thompson, Jennifer
(51) *C03C 25/10* (11) 4 561 952 A1
- (71) Thomson, Allan
(51) *H04W 12/72* (11) 4 562 881 A1
- (73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH
(51) *G06Q 10/0631* (11) 3 776 322 B1
- (71) Thorlabs, Inc.
(51) *G02F 1/21* (11) 4 564 087 A1
- (71) Thyroscope Inc.
(51) *A61B 3/10* (11) 4 563 071 A1
- (71;73) thyssenkrupp AG
(51) *B60T 13/74* (11) 4 359 273 B1
(51) *B62D 1/181* (11) 4 563 443 A1
(51) *B62D 3/12* (11) 4 563 444 A1
(51) *F16B 31/02* (11) 3 927 983 B1
(51) *F27B 1/02* (11) 4 330 614 B1
(51) *G01D 5/14* (11) 4 163 599 B1
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH
(51) *F27B 1/02* (11) 4 330 614 B1
- (73) thyssenkrupp Presta AG
(51) *B60T 13/74* (11) 4 359 273 B1
(51) *F16B 31/02* (11) 3 927 983 B1
- (71;73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft
(51) *B62D 1/181* (11) 4 563 443 A1
(51) *B62D 3/12* (11) 4 563 444 A1
- (51) *G01D 5/14* (11) 4 163 599 B1
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) *B01J 8/02* (11) 4 563 222 A1
(51) *C21B 11/10* (11) 4 562 202 A1
- (71) TIBARAY, INC.
(51) *H05H 7/22* (11) 4 562 974 A1
- (71) TI Group Automotive Systems, LLC
(51) *F17D 1/14* (11) 4 562 338 A1
- (73) Tiree OÜ
(51) *B29C 48/17* (11) 4 474 131 B1
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH
(51) *B66B 5/00* (11) 4 563 512 A1
- (71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Vestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.
(51) *B32B 27/08* (11) 4 563 342 A1
- (71;73) T-Mobile Innovations LLC
(51) *H04W 8/20* (11) 4 564 867 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 4 434 271 B1
- (71;73) T-Mobile USA, Inc.
(51) *H04L 5/14* (11) 4 564 731 A2
(51) *H04W 4/90* (11) 4 564 865 A1
(51) *H04W 8/02* (11) 4 562 877 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 753 273 B1
(51) *H04W 36/24* (11) 4 050 938 B1
- (71;73) TMT Machinery, Inc.
(51) *B65H 54/71* (11) 4 269 302 B1
(51) *B65H 54/72* (11) 4 563 510 A1
(51) *B65H 65/00* (11) 4 249 414 B1
- (71) TOB1 Consulting Ltd
(51) *G16H 20/17* (11) 4 564 360 A1
- (73) Tochev, Ivan
(51) *B62D 1/10* (11) 4 054 917 B1
- (71) Tohoku University
(51) *A61K 31/455* (11) 4 563 148 A1
- (73) Tokushima University
(51) *C07D 207/16* (11) 3 848 350 B1
- (73) Tokuyama Corporation
(51) *C01B 33/03* (11) 3 569 573 B1
- (71) TOKUYAMA CORPORATION
(51) *C01B 21/072* (11) 4 563 526 A1
- (71) Tokyo Electron Limited
(51) *H01L 21/027* (11) 4 564 399 A1
(51) *H01L 21/027* (11) 4 564 400 A1
(51) *H05H 1/46* (11) 4 565 010 A1
- (71) Tokyo Gas Co., Ltd.
(51) *H01M 8/0668* (11) 4 142 001 A3
- (71) Tollco AB
(51) *F25D 21/14* (11) 4 563 921 A1
- (73) Tomoe-gawa Corporation
(51) *H05B 3/58* (11) 4 255 106 B1
- (73) Tomorrow's Motion GmbH
(51) *F04F 7/00* (11) 3 947 979 B1
- (71) Tonix Pharma Limited
(51) *A61K 38/095* (11) 4 541 348 A3
- (73) Topchim N.V.
(51) *D21H 23/70* (11) 3 491 189 B1
- (71) TOPCON CORPORATION
(51) *A61B 3/16* (11) 4 563 072 A1
- (73) Top Glass Industries S.p.A.
(51) *B29C 70/52* (11) 4 286 141 B1
(51) *B29C 70/52* (11) 4 286 142 B1
- (71) Toppan Holdings Inc.
(51) *B32B 27/32* (11) 4 563 347 A1
(51) *B65D 30/16* (11) 4 563 484 A1
(51) *C09D 11/328* (11) 4 563 665 A1
- (51) *G02F 1/137* (11) 4 564 086 A1
(51) *H01M 8/1004* (11) 4 564 489 A1
- (71;73) TOPPAN INC.
(51) *B44C 5/04* (11) 4 563 369 A1
(51) *B65D 65/40* (11) 4 169 849 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 083 667 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) *B01D 39/16* (11) 3 812 027 B1
(51) *B01D 61/10* (11) 4 563 216 A1
(51) *B32B 27/12* (11) 4 563 346 A1
(51) *C07C 255/13* (11) 4 563 570 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 677 620 B1
(51) *G01N 23/04* (11) 4 563 984 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 3 944 003 B1
- (71) Torqeedo GmbH
(51) *B63H 20/00* (11) 4 563 457 A1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) *B05C 5/02* (11) 4 563 242 A1
(51) *H01M 8/04111* (11) 4 510 253 A3
- (71) TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION
(51) *H04L 41/0654* (11) 4 564 765 A1
(51) *H04L 67/141* (11) 4 564 785 A1
(51) *H04L 69/08* (11) 4 564 788 A1
- (71) Toshiba Materials Co., Ltd.
(51) *C09K 11/00* (11) 4 563 673 A1
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) *G06Q 20/18* (11) 4 564 266 A1
- (71) Tosoh Corporation
(51) *C08G 77/26* (11) 4 563 622 A1
- (71) TotalEnergies OneTech
(51) *C07C 17/06* (11) 4 561 970 A1
(51) *C07C 29/124* (11) 4 561 972 A1
(51) *C07C 29/124* (11) 4 561 973 A1
(51) *C07C 29/151* (11) 4 561 974 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 4 563 568 A1
(51) *C10G 1/00* (11) 4 562 112 A1
(51) *C10G 1/10* (11) 4 562 113 A1
(51) *C10G 2/00* (11) 4 562 114 A1
(51) *C10G 2/00* (11) 4 562 115 A1
(51) *C25B 1/02* (11) 4 562 223 A2
(51) *C25B 1/02* (11) 4 562 224 A2
(51) *C25B 1/02* (11) 4 562 225 A2
(51) *C25B 1/02* (11) 4 562 226 A2
(51) *G01R 31/392* (11) 4 562 437 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 562 707 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 562 709 A1
- (73) TOTAL SE
(51) *H10F 19/80* (11) 3 853 910 B1
- (71) Total Vehicle Solutions Group Limited
(51) *B28C 5/42* (11) 4 561 805 A1
- (71) TOTO LTD.
(51) *A47K 4/00* (11) 4 563 049 A1
- (73) Tovis Co. Ltd.
(51) *G09F 9/30* (11) 4 102 490 B1
- (71) Tower Cold Chain Solutions Limited
(51) *B65D 81/18* (11) 4 563 492 A2
- (71) Toyobo Co., Ltd.
(51) *C08J 5/18* (11) 4 563 627 A1
(51) *C08J 11/14* (11) 4 563 633 A1
- (73) Toyocolor Co., Ltd.
(51) *C08K 7/06* (11) 3 995 537 B1
- (73) Toyota Gosei Co., Ltd.
(51) *B60R 21/18* (11) 4 159 550 B1
- (71) Toyo Drilube Co., Ltd.
(51) *F16L 15/04* (11) 4 563 865 A1
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) *B21D 51/26* (11) 4 563 261 A1
- (73) Toyo System Co., Ltd.

(51) G01R 31/382	(11) 3 951 409 B1	(51) C12N 15/11	(11) 4 562 144 A1	(51) B61D 17/20	(11) 4 163 180 B1
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha		(71) True Manufacturing Co., Inc.		(71) Umoja Biopharma, Inc.	
(51) F16K 17/02	(11) 4 563 856 A1	(51) F25D 11/00	(11) 4 562 356 A2	(51) C12N 5/0789	(11) 4 562 133 A1
(51) F16K 17/04	(11) 4 563 857 A1	(73) Trumer Schutzbauten Ges.m.b.H		(71) UNCOMMON BIO LIMITED	
(51) F16K 17/04	(11) 4 563 858 A1	(51) E01F 7/04	(11) 4 251 805 B1	(51) C12N 5/00	(11) 4 562 126 A1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG		(71) U-Neuron Biomedical Inc.	
(51) A61H 3/06	(11) 4 226 905 B1	(51) H01J 37/32	(11) 4 562 667 A1	(51) C12N 5/073	(11) 4 562 128 A1
(51) B60K 6/38	(11) 4 563 381 A1	(71;73) TRUMPF Laser GmbH		(73) Unilever Global IP Limited	
(51) B60K 11/02	(11) 4 563 383 A2	(51) B23K 26/06	(11) 3 578 287 B1	(51) A61K 8/02	(11) 4 135 648 B1
(51) B60L 3/00	(11) 4 323 222 B1	(51) G02B 6/42	(11) 4 562 462 A1	(73) Unilever IP Holdings B.V.	
(51) B60L 3/00	(11) 4 563 390 A1	(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH		(51) A61K 8/02	(11) 4 135 648 B1
(51) B60L 3/12	(11) 4 563 392 A1	(51) G02B 5/00	(11) 4 562 457 A1	(71;73) Unilin, BV	
(51) B60L 15/20	(11) 4 563 398 A1	(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE		(51) B29C 48/00	(11) 4 561 810 A1
(51) B60L 15/20	(11) 4 563 399 A1	(51) A61K 9/127	(11) 4 561 537 A2	(51) D21H 17/36	(11) 4 303 360 B1
(51) B60L 53/14	(11) 4 262 046 B1	(71) Tseng, Fan-Gang		(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A.	
(51) B60W 10/04	(11) 4 151 478 B1	(51) G01N 33/58	(11) 4 564 006 A1	(51) A61K 9/127	(11) 4 392 020 B1
(51) B60W 30/09	(11) 4 516 615 A3	(73) Tsinghua University		(71) Unison Industries, LLC	
(51) B62D 5/04	(11) 4 177 133 B1	(51) G01R 31/00	(11) 3 809 147 B1	(51) F02C 7/18	(11) 4 563 800 A1
(51) F02D 41/00	(11) 3 819 489 B1	(51) H02M 5/297	(11) 4 131 762 B1	(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)	
(51) F02M 21/02	(11) 4 303 428 B1	(73) Tsuboi, Ken		(51) H01L 21/48	(11) 4 564 407 A1
(51) F02N 11/04	(11) 3 712 420 B1	(51) G06Q 40/02	(11) 3 514 753 B1	(71) United States Endoscopy Group, Inc.	
(51) F16F 1/06	(11) 3 786 475 B1	(71) TT Innovation AG		(51) A61B 18/02	(11) 4 516 345 A3
(51) G06T 13/40	(11) 4 564 301 A1	(51) B65B 61/08	(11) 4 561 908 A2	(71) Univacco Technology Inc.	
(51) H01M 10/54	(11) 4 411 935 A3	(73) Tunghsu Group Co., Ltd.		(51) B44C 1/17	(11) 4 563 368 A1
(51) H02K 7/116	(11) 4 564 653 A2	(51) C03B 23/03	(11) 3 632 858 B1	(71) Universal Carbon Holdings Inc.	
(71) Tracense Systems Ltd.		(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd.		(51) G06Q 30/0208	(11) 4 562 578 A1
(51) A47L 9/08	(11) 4 561 424 A1	(51) C03B 23/03	(11) 3 632 858 B1	(71) Universal City Studios LLC	
(71) Trackman A/S		(73) Turner, Larry A.		(51) G06Q 30/0207	(11) 4 562 576 A1
(51) G01S 13/72	(11) 4 528 328 A3	(51) G05D 23/19	(11) 3 250 966 B1	(73) Universal Electronics, Inc.	
(73) Traction Innovation B.V.		(71) TVS Motor Company Limited		(51) F23N 5/02	(11) 4 211 398 B1
(51) B60T 1/06	(11) 4 313 703 B1	(51) H01M 10/63	(11) 4 562 712 A1	(73) Universidad Autónoma de Madrid	
(71) Trane International Inc.		(51) H01M 50/507	(11) 4 562 716 A1	(51) C12Q 1/6853	(11) 4 365 304 B1
(51) F24F 11/84	(11) 4 563 910 A2	(73) Twistperfect, S.L.		(71) Universidad De Malaga	
(71) Transitions Optical, Ltd.		(51) D01H 1/02	(11) 4 036 289 B1	(51) C01B 33/12	(11) 4 563 528 A1
(51) G02B 5/23	(11) 4 562 458 A1	(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(71) Universidade de Coimbra	
(71) TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer mbH		(51) H01R 12/91	(11) 3 691 043 B1	(51) D21H 17/07	(11) 4 563 743 A1
(51) E04F 21/00	(11) 4 563 769 A1	(71;73) Tyco Fire & Security GmbH		(71) Universidad Politécnica De Madrid	
(71) Transphorm Technology, Inc.		(51) F25B 31/00	(11) 4 509 778 A3	(51) C01B 3/06	(11) 4 563 524 A1
(51) H01L 29/778	(11) 4 562 688 A1	(51) G07C 9/00	(11) 4 050 579 B1	(71) Universität Duisburg-Essen	
(71) Travelsky Technology Limited		(71) Tzani, Andromachi		(51) B01J 8/02	(11) 4 563 222 A1
(51) G06Q 30/02	(11) 4 564 269 A1	(51) A61K 8/34	(11) 4 563 140 A1	(71) Universität Graz	
(73) Trendminer N.V.		(71) UAB "Baltic UAV Services"		(51) A63B 23/10	(11) 4 561 716 A1
(51) G06F 17/10	(11) 3 093 770 B1	(51) C02F 1/00	(11) 4 563 536 A1	(71) Universität Heidelberg	
(71) Trend Tool Technology Ltd		(71) UBE Corporation		(51) A61F 2/16	(11) 4 561 494 A1
(51) E05D 11/00	(11) 4 562 259 A1	(51) C08L 77/00	(11) 4 563 658 A1	(71) Universitat politècnica de Catalunya (UPC)	
(73) Triad National Security, LLC		(51) C08L 77/00	(11) 4 563 659 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 561 428 A1
(51) A61P 31/18	(11) 3 200 878 B1	(73) UberDesign.Com Inc.		(71) Universitat Politècnica de València	
(73) Tribe Technologies GmbH		(51) A47J 37/07	(11) 3 349 629 B1	(51) C01G 39/04	(11) 4 563 533 A1
(51) G06Q 10/10	(11) 3 716 178 B1	(71) u-blox AG		(51) C07B 43/04	(11) 4 563 558 A1
(71) Tridonic GmbH & Co. KG		(51) H01Q 9/04	(11) 4 564 606 A1	(51) G16H 20/17	(11) 4 564 361 A1
(51) G06F 11/30	(11) 4 517 535 A3	(73) Ueda Japan Radio Co., Ltd.		(71) Universitat Rovira I Virgili	
(71) Trimble Inc		(51) G01N 29/024	(11) 3 882 624 B1	(51) C01G 39/04	(11) 4 563 533 A1
(51) G01C 15/00	(11) 4 563 940 A1	(73) Ufi Filters s.p.a.		(71) Universität Stuttgart	
(71;73) Trimble Inc.		(51) B01D 46/00	(11) 4 149 651 B1	(51) C12P 7/02	(11) 4 563 705 A1
(51) G01S 7/48	(11) 4 564 050 A1	(71;73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG		(71) Universität Ulm	
(51) G01S 19/44	(11) 3 792 665 B1	(51) B07C 5/34	(11) 4 563 247 A1	(51) C07K 16/42	(11) 4 562 057 A1
(71) trinamiX GmbH		(51) B65B 5/10	(11) 4 530 206 A3	(71) Universität Zürich	
(51) G01J 3/02	(11) 4 562 379 A1	(51) G06K 7/10	(11) 4 258 159 B1	(51) A61K 31/4174	(11) 4 561 573 A1
(51) G06Q 10/30	(11) 4 562 569 A1	(71) Ulrich Sauermann Montagebau GmbH		(71) Universität Zürich Prorektorat MNW	
(73) Trina Solar Co., Ltd		(51) E03D 13/00	(11) 4 563 762 A1	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 562 182 A1
(51) H10F 10/166	(11) 4 481 834 B1	(73) Ulstein Design & Solutions AS		(73) Université Claude Bernard Lyon 1	
(71) Trinseo Europe GmbH		(51) B63B 1/06	(11) 3 199 442 B1	(51) C12N 7/00	(11) 3 365 437 B1
(51) C08J 5/04	(11) 4 563 624 A1	(73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH			
(51) C08J 5/04	(11) 4 563 625 A1				
(51) C08J 5/04	(11) 4 563 626 A1				
(71) TripleW Ltd.					
(51) C07C 59/08	(11) 4 561 980 A1				
(71) Trobix Bio Ltd					

- (71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **G01N 13/02** (11) 4 563 971 A1
- (73) **Université d'Orléans**
(51) **H02P 27/02** (11) 3 729 636 B1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **C30B 7/02** (11) 4 562 231 A1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **G01T 1/164** (11) 4 564 062 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **A61K 31/409** (11) 4 561 570 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) **A61L 27/26** (11) 4 561 647 A1
(51) **C04B 41/85** (11) 4 561 964 A1
- (71) **Université de Lorraine**
(51) **A61L 27/34** (11) 4 561 648 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 4 562 437 A1
- (73) **Université de Montréal**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 334 502 B1
- (73) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) **H01M 4/60** (11) 4 333 124 B1
- (71) **Université de Rennes**
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 563 350 A1
- (73) **Universite de Rouen Normandie**
(51) **C14C 3/08** (11) 4 379 068 B1
- (73) **Université du Mans**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 334 502 B1
- (73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **G09G 5/02** (11) 3 847 638 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 788 637 B1
(51) **H10N 50/20** (11) 4 381 917 B1
- (73) **Universiteit Gent**
(51) **G10L 21/02** (11) 4 128 224 B1
- (71) **Université Paris Cité**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 563 586 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 562 182 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 561 482 A2
(51) **H02M 1/15** (11) 4 562 747 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **C04B 24/26** (11) 4 561 958 A1
(51) **C04B 28/08** (11) 4 561 960 A1
- (71) **Université Toulouse III - Paul Sabatier**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 561 605 A1
- (71) **UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER**
(51) **A61K 35/62** (11) 4 561 596 A1
(51) **G03B 5/06** (11) 4 564 090 A1
(51) **H03K 17/0812** (11) 4 562 760 A1
- (71) **University Court Of The University Of Glasgow**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 562 182 A1
- (71) **University of Birmingham**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 562 182 A1
- (71) **University of Cape Town**
(51) **A61K 39/04** (11) 4 561 617 A1
- (71) **University of Dundee**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 562 182 A1
- (71) **University of Granada**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 561 597 A1
- (73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) **C07B 59/00** (11) 3 784 294 B1
- (71) **University of L'Aquila**
(51) **C07D 209/14** (11) 4 561 989 A1
- (71) **University of Leeds**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 562 807 A1
- (71) **University of Manitoba**
(51) **G01N 22/00** (11) 4 562 411 A1
- (71;73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61K 31/395** (11) 4 561 567 A2
(51) **A61K 39/112** (11) 4 561 618 A2
(51) **A61M 25/01** (11) 3 444 002 B1
(51) **C12N 9/16** (11) 4 562 136 A1
- (73) **University of Massachusetts**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 606 544 B1
- (73) **University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61K 31/33** (11) 3 958 854 B1
- (71) **University of Rochester**
(51) **A61K 31/568** (11) 4 561 583 A1
- (71) **University of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) **G01N 1/10** (11) 4 563 966 A1
- (71) **University Of Southern California**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 563 297 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 563 298 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 563 299 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 563 300 A1
- (71) **University of Southern California**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 563 296 A1
- (71) **University Of The Western Cape**
(51) **C12P 7/6436** (11) 4 562 176 A1
- (71) **University of the Witwatersrand, Johannesburg**
(51) **A61K 39/04** (11) 4 561 617 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 31/282** (11) 4 561 555 A2
- (71) **University of Wyoming**
(51) **G01N 15/08** (11) 4 562 398 A2
- (73) **Uniwersytet Gdanski**
(51) **C07C 211/63** (11) 4 198 016 B1
- (71) **Upstream Bio, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 506 016 A3
- (73) **Urban Water Solution A/S**
(51) **E03F 7/06** (11) 4 330 477 B1
- (73) **US Armor Forge Inc.**
(51) **F41H 5/04** (11) 4 320 401 B1
- (71) **USound GmbH**
(51) **H04R 17/00** (11) 4 564 849 A1
(51) **H04R 19/00** (11) 4 564 850 A1
- (71) **UV Polimer Sp. z o. o.**
(51) **B01F 27/90** (11) 4 563 221 A1
- (73) **V. Guldmann A/S**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 773 404 B1
- (71) **Vaccinvent GmbH**
(51) **C07K 16/42** (11) 4 562 057 A1
- (73) **Vactronix Scientific, LLC**
(51) **A61L 27/40** (11) 2 707 044 B1
- (71) **Vacuum Engineering Services Ltd.**
(51) **B01D 53/22** (11) 4 561 735 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **G06F 21/44** (11) 4 564 204 A1
- (71) **Valco Instruments Company, Inc.**
(51) **F04B 13/00** (11) 4 562 304 A2
- (73) **ValCUN BV**
(51) **B29C 64/295** (11) 4 330 014 B1
- (73) **Valentini, Andrea**
(51) **B24B 23/02** (11) 4 450 222 B1
- (71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60W 30/06** (11) 3 401 180 B1
(51) **G06V 10/141** (11) 4 562 611 A1
(51) **H01G 2/02** (11) 3 876 250 B1
- (71) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
- (51) **H02K 1/20** (11) 4 562 744 A1
- (71;73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **F16F 15/14** (11) 4 341 576 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 4 563 845 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60W 30/08** (11) 3 363 705 B1
(51) **H04N 23/56** (11) 4 562 863 A1
- (71) **VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE**
(51) **B60S 1/38** (11) 4 561 871 A1
- (71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B08B 7/02** (11) 4 563 251 A1
(51) **B60S 1/48** (11) 4 561 872 A1
(51) **B60S 1/56** (11) 4 561 873 A1
- (71;73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **F01P 7/14** (11) 4 562 282 A1
(51) **F28D 7/16** (11) 4 121 708 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 4 317 895 B1
- (71) **VALEO VISION**
(51) **B60Q 1/00** (11) 4 561 863 A1
(51) **B60Q 1/00** (11) 4 561 864 A1
(51) **B60Q 1/00** (11) 4 561 865 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 4 562 342 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 4 562 343 A1
- (73) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/141** (11) 4 253 828 B1
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21B 1/32** (11) 4 484 641 A3
- (73) **Valmet Tissue Converting S.r.l.**
(51) **B65H 45/24** (11) 4 387 910 B1
- (71) **Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras**
(51) **G01Q 10/02** (11) 4 564 013 A1
- (71) **Vandria SA**
(51) **A61K 31/335** (11) 4 561 556 A2
(51) **C07C 39/17** (11) 4 561 976 A2
- (73) **Vanheede Biomass Solutions SA**
(51) **B09B 3/35** (11) 4 454 771 B1
- (71) **Varex Imaging Corporation**
(51) **H01J 35/10** (11) 4 562 666 A1
- (71) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) **A61B 18/00** (11) 4 529 871 A3
(51) **A61B 18/18** (11) 4 529 876 A3
(51) **A61B 18/18** (11) 4 529 877 A3
(51) **A61B 18/18** (11) 4 529 879 A3
(51) **A61B 18/18** (11) 4 563 110 A1
- (71) **VAT Holding AG**
(51) **G05D 16/00** (11) 4 564 122 A1
- (73) **VAXNEWMO LLC**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 262 077 B1
- (71) **Vayakornvichitr, Supakrit**
(51) **B27G 1/00** (11) 4 563 310 A1
- (71) **VDL Enabling Technologies Group B.V.**
(51) **G01B 9/02017** (11) 4 562 365 A1
(51) **H01L 21/68** (11) 4 562 677 A1
- (73) **VECTED GMBH**
(51) **G01J 5/02** (11) 4 143 521 B1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G05B 19/042** (11) 4 177 683 B1
- (73) **Veka AG**
(51) **E05D 15/06** (11) 4 303 387 B1
- (73) **Velocity Image Processing LLC**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 864 423 B1
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G06T 1/60** (11) 4 562 588 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 562 651 A1
- (73) **Veo Robotics, Inc.**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 844 432 B1

(73) Verdicio Solutions A.I.E. (51) <i>C01B 32/198</i> (11) 4 244 186 B1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 4 561 540 A1	(73) Volvo Construction Equipment AB (51) <i>E02F 3/42</i> (11) 4 036 317 B1
(73) Verga, Frank J. (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 3 250 966 B1	(73) Vir Biotechnology, Inc. (51) <i>A61P 31/18</i> (11) 3 200 878 B1	(71) Volvo Truck Corporation (51) <i>G01K 1/143</i> (11) 4 563 957 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 564 517 A1
(71) Verity AG (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 485 359 A3 (51) <i>G05D 1/467</i> (11) 4 559 820 A3	(71) VIR Biotechnology, Inc. (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 562 034 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) <i>B01D 46/24</i> (11) 4 218 986 B1 (51) <i>B60C 27/00</i> (11) 4 563 373 A1 (51) <i>B60K 15/07</i> (11) 4 563 385 A1 (51) <i>B60R 3/02</i> (11) 4 212 391 B1 (51) <i>B60T 7/14</i> (11) 4 563 423 A1 (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 4 245 623 B1 (51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 563 429 A1 (51) <i>B66C 13/46</i> (11) 4 563 516 A1 (51) <i>G01K 1/143</i> (11) 4 563 956 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 564 516 A1 (51) <i>H01M 50/207</i> (11) 4 564 552 A1 (51) <i>H05K 3/22</i> (11) 4 565 015 A1
(73) Verkor (51) <i>H01M 50/538</i> (11) 4 537 420 B1	(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc. (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 635 872 B1	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH (51) <i>A47L 9/04</i> (11) 3 967 198 B1
(73) Vernon S.A. (51) <i>B06B 1/02</i> (11) 4 017 650 B1	(71) Vironexis Biotherapeutics Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 561 626 A2 (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 562 172 A2	(71) Voss Automotive GmbH (51) <i>F16L 37/091</i> (11) 4 530 517 A3
(73) Versitech Limited (51) <i>H01G 9/042</i> (11) 3 740 997 B1	(71) Visa International Service Association (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 562 805 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 562 813 A1	(73) VSL International AG (51) <i>E01D 19/16</i> (11) 4 405 528 B1
(71) Versiv Composites Limited (51) <i>F16C 33/12</i> (11) 4 534 867 A3	(71) Vishay-Siliconix (51) <i>H10D 30/66</i> (11) 4 565 029 A2	(73) Vulco S.A. (51) <i>B04C 5/04</i> (11) 3 507 018 B1
(71) Versuni Holding B.V. (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 4 563 047 A1 (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 563 048 A1	(71) VITO NV (51) <i>C25B 1/01</i> (11) 4 562 221 A2	(73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) <i>A61B 17/11</i> (11) 3 367 917 B1
(71) Vertiv Corporation (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 564 632 A1 (51) <i>H05K 3/40</i> (11) 4 565 017 A1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 080 274 B1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 816 768 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 564 713 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 740 016 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 564 721 A1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 131 897 B1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 311 217 B1 (51) <i>H04N 23/00</i> (11) 4 124 011 B1 (51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 564 857 A1 (51) <i>H04W 16/18</i> (11) 4 564 878 A1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 564 892 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 564 911 A1 (51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 564 928 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 564 933 A1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 518 521 A3 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 564 976 A1 (51) <i>H04W 76/11</i> (11) 4 564 986 A1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 564 998 A1	(73) W.R. GRACE & CO.-CONN. (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 249 556 B1
(71) Vertoro B.V. (51) <i>C07C 41/58</i> (11) 4 561 977 A1	(73) VMI Holland B.V. (51) <i>B29D 30/00</i> (11) 4 366 940 B1	(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG (51) <i>E02D 3/074</i> (11) 4 563 750 A1
(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <i>F03D 1/00</i> (11) 3 732 361 B2 (51) <i>F03D 1/02</i> (11) 4 165 296 B1 (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 136 340 B1 (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 386 201 B1 (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 564 200 A1 (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 000 156 B1	(71) VMware LLC (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 562 497 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 562 500 A1 (51) <i>H04L 43/10</i> (11) 4 562 839 A1	(73) WAFIOS Aktiengesellschaft (51) <i>B21F 35/00</i> (11) 4 169 637 B1
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>D06F 39/14</i> (11) 4 562 240 A2	(73) voestalpine Stahl GmbH (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 331 003 B1	(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH (51) <i>H01H 50/04</i> (11) 4 562 665 A1
(71) VESTESSEN HYBRID ENERGY APS (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 562 733 A1	(71) Voith Patent GmbH (51) <i>D21B 1/32</i> (11) 4 562 243 A1	(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG (51) <i>F16L 3/12</i> (11) 4 257 858 B1
(71;73) ViaSat Inc. (51) <i>H04B 1/04</i> (11) 4 562 765 A1 (51) <i>H04N 21/414</i> (11) 3 886 443 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AG (51) <i>B60K 35/10</i> (11) 4 043 263 B1 (51) <i>C25B 11/032</i> (11) 4 541 942 A3	(71) Wang, Gaohua (51) <i>C07D 277/34</i> (11) 4 563 573 A1
(71) Viavi Solutions Inc. (51) <i>H04B 17/15</i> (11) 4 564 710 A1	(73) Volkswagen AG (51) <i>G01S 17/931</i> (11) 4 103 968 B1	(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd. (51) <i>C08L 33/18</i> (11) 4 563 650 A1 (51) <i>C08L 75/06</i> (11) 4 563 657 A1
(71) VIB VZW (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 145 A1	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) <i>G06Q 50/43</i> (11) 3 559 872 B1 (51) <i>H02P 25/22</i> (11) 4 224 704 B1	(73) Warby Parker Inc. (51) <i>G06G 7/48</i> (11) 4 136 563 B1
(71) Vico Therapeutics B.V. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 562 145 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT (51) <i>F16H 55/17</i> (11) 4 055 303 B1 (51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 562 369 A1	(71;73) Warsaw Orthopedic, Inc. (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 900 627 B1 (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 027 923 B1 (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 958 797 B1 (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 561 504 A1 (51) <i>A61F 2/46</i> (11) 4 122 429 B1
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG (51) <i>F16L 13/14</i> (11) 4 563 864 A2	(73) Volume Graphics GmbH (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 685 349 B1	(71) WAYMO LLC (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 563 943 A1 (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 4 564 049 A1
(71) Viela Bio, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 561 621 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 562 039 A1	(71) Volvo Autonomous Solutions AB (51) <i>G01S 7/497</i> (11) 4 564 053 A1 (51) <i>G06Q 50/08</i> (11) 4 564 275 A1 (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 4 564 326 A1	(71) Wayne State University (51) <i>G06N 3/065</i> (11) 4 562 543 A1
(73) Viessmann Holding International GmbH (51) <i>F24H 1/28</i> (11) 3 250 860 B1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 940 949 B1	(71;73) Volvo Car Corporation (51) <i>B60K 37/10</i> (11) 4 230 462 B1 (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 563 387 A1 (51) <i>B60W 50/00</i> (11) 4 563 433 A1 (51) <i>E05F 15/689</i> (11) 4 563 782 A1 (51) <i>G06V 20/56</i> (11) 4 564 315 A1 (51) <i>H01M 10/653</i> (11) 4 564 532 A1 (51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 4 564 598 A1	(71) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) <i>E21B 33/14</i> (11) 4 545 748 A3
(73) View, Inc. (51) <i>G06F 3/04886</i> (11) 3 449 341 B1		(73) Weber Food Technology SE & Co. KG (51) <i>B26D 1/00</i> (11) 3 459 699 B2
(71) Viewmind, Inc. (51) <i>A61B 5/16</i> (11) 4 561 443 A2		(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH (51) <i>G01M 17/007</i> (11) 4 071 456 B1
(71) Vila Hermanos Cereria, S.A. (51) <i>A61L 9/01</i> (11) 4 563 167 A1		(71) Wee.No AS (51) <i>E04B 1/343</i> (11) 4 562 251 A1
(71) Vilniaus Universitetas (51) <i>G01Q 10/02</i> (11) 4 564 013 A1		(71) Weg Equipamentos Elétricos S/A (51) <i>H01F 1/153</i> (11) 4 564 378 A1
(71;73) Vilnius University (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 563 157 A1 (51) <i>G06T 7/13</i> (11) 3 953 899 B1		
(71) Vimar S.p.A. (51) <i>H01H 21/04</i> (11) 4 535 392 A3		
(71) VIRBAC		

- (73) Weihmann, Andreas
(51) *G09F 21/04* (11) 3 959 708 B1
- (71) Weil, Timo
(51) *E04B 1/343* (11) 4 562 250 A1
- (73) Weiss Technik GmbH
(51) *G01N 17/00* (11) 4 269 892 B1
- (71) Wenzhou Meibao Technology Co., Ltd.
(51) *B26B 21/40* (11) 4 563 307 A1
- (71) Werner & Mertz GmbH
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 564 250 A1
- (71) West China Hospital, Sichuan University
(51) *A61G 13/08* (11) 4 563 133 A1
- (73) Westinghouse Electric Company LLC
(51) *B21D 26/033* (11) 4 139 067 B1
(51) *F28D 15/04* (11) 4 139 624 B1
(51) *G21C 3/62* (11) 3 776 594 B1
- (73) Westnetz GmbH
(51) *G01N 33/00* (11) 4 145 127 B1
- (71) West Pharmaceutical Services Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *A61J 1/14* (11) 4 563 137 A2
- (71) WestTec Global Co., Ltd
(51) *E01C 5/06* (11) 4 563 746 A1
- (71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University
(51) *G16H 50/30* (11) 4 562 656 A1
- (71) Whirlpool Corporation
(51) *A47L 15/44* (11) 4 563 063 A1
(51) *A47L 15/44* (11) 4 563 064 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 563 898 A1
(51) *F25D 23/00* (11) 4 563 922 A1
- (73) Whitehead Institute for Biomedical Research
(51) *C12N 5/074* (11) 3 878 949 B1
- (71) WHP Workflow Solutions, Inc.
(51) *G06F 16/955* (11) 4 562 517 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 4 562 605 A1
- (71) Wicked Westfalenstahl GmbH
(51) *H01G 4/224* (11) 4 562 662 A2
- (73) Widex A/S
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 287 944 B1
- (71) Wieland-Werke AG
(51) *H05K 7/20* (11) 4 562 980 A1
- (71;73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH
(51) *E04G 3/20* (11) 4 004 305 B1
(51) *E04G 5/14* (11) 4 483 022 B1
(51) *E04G 5/14* (11) 4 562 256 A1
- (73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.
(51) *A01D 34/00* (11) 4 302 587 B1
- (71) Willis, Timothy R.
(51) *A61P 27/02* (11) 4 561 700 A1
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) *H04L 1/1607* (11) 4 246 843 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 319 439 B1
- (73) Windmüller & Hölscher KG
(51) *B29C 48/08* (11) 4 337 444 B1
(51) *B29C 48/08* (11) 4 337 445 B1
- (71) Wiran Spółka z Ograniczoni Odpowiedzialnoscia
(51) *H01P 1/208* (11) 4 564 588 A1
- (73) Wistron Corporation
(51) *G06T 7/00* (11) 4 296 941 B1
- (71) Wobben Properties GmbH
(51) *F03D 80/50* (11) 4 563 816 A1
- (73) Wolman Wood and Fire Protection GmbH
- (51) *C09D 5/00* (11) 4 183 841 B1
- (71) Wonderland Switzerland AG
(51) *A47D 1/00* (11) 4 563 043 A2
(51) *B60N 2/28* (11) 4 563 407 A1
(51) *B62B 7/14* (11) 4 563 442 A1
- (71) Workday, Inc.
(51) *G06F 16/28* (11) 4 564 189 A1
- (73) WORKPLACE MAINTENANCE SOLUTIONS Pty Ltd
(51) *B60B 30/10* (11) 3 707 009 B1
- (71) Worxsafe AB
(51) *F16B 2/12* (11) 4 562 311 A1
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 885 823 B1
- (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *B06B 1/06* (11) 4 563 246 A1
- (71) Würth Industrie Service GmbH & Co.KG
(51) *F16B 31/02* (11) 4 562 312 A1
- (71) Wuxi Autowell Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 31/18* (11) 4 564 441 A1
- (71) WuXi Biologics Ireland Limited
(51) *C07K 14/05* (11) 4 562 027 A1
- (71) Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd.
(51) *B65D 90/00* (11) 4 563 494 A1
- (73) Wyeth LLC
(51) *A61K 39/095* (11) 2 608 805 B2
- (71) Wylder Nation Foundation
(51) *G01N 33/92* (11) 4 562 432 A2
- (73) Xbrane Biopharma AB
(51) *C12N 15/63* (11) 4 204 570 B1
- (71) X Development LLC
(51) *G06N 3/0895* (11) 4 562 547 A1
- (71) Xelom S.r.l.
(51) *E01H 4/02* (11) 4 563 748 A1
- (71) X-Energy, LLC
(51) *C22B 60/02* (11) 4 562 209 A2
- (73) Xerox Corporation
(51) *G06F 21/60* (11) 4 246 356 B1
- (71) XG TECH PTE. LTD.
(51) *G10L 21/0272* (11) 4 564 351 A2
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 564 518 A1
- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd.
(51) *H04W 84/18* (11) 4 565 001 A1
- (71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd.
(51) *C08G 69/08* (11) 4 563 620 A1
- (71) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd
(51) *D04H 1/492* (11) 4 563 737 A1
- (71) Xiao, Han
(51) *G02C 1/106* (11) 4 564 083 A1
- (71) Xiao, Xiaosong
(51) *G06F 3/01* (11) 4 564 134 A1
- (73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(51) *H02K 3/14* (11) 4 231 506 B1
- (73) Xie Li Products Co., Ltd.
(51) *A61P 31/12* (11) 4 259 281 B1
- (71) Xilinx, Inc.
(51) *G06F 9/50* (11) 4 562 499 A1
- (71) XILIS, INC.
(51) *C12N 5/077* (11) 4 562 129 A2
- (73) Xingchong Kingdom (Beijing) Technology Co., Ltd
- (51) *G06V 40/10* (11) 4 447 007 B1
- (73) Xinthera, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 355 749 B1
- (73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 38/07* (11) 4 019 033 B1
- (71) X-Ray Optical Systems, Inc.
(51) *G01N 23/223* (11) 4 562 414 A1
- (73) Yamaha Corporation
(51) *H04S 7/00* (11) 4 149 124 B1
- (73) YAMAHA CORPORATION
(51) *H04R 1/40* (11) 3 863 299 B1
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B63B 79/40* (11) 4 265 514 B1
(51) *B63H 20/12* (11) 4 488 161 B1
(51) *B63H 20/12* (11) 4 563 458 A1
(51) *B63H 20/28* (11) 4 563 459 A1
(51) *F02D 45/00* (11) 4 134 537 B1
(51) *H02K 21/22* (11) 4 109 723 B1
- (71) Yamaichi Electronics Co., Ltd.
(51) *G02B 6/42* (11) 4 564 070 A1
- (73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd.
(51) *B60N 2/02* (11) 4 105 071 B1
- (71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) *G11C 7/22* (11) 4 200 851 B1
(51) *H01L 25/18* (11) 4 564 430 A2
(51) *H01L 27/06* (11) 3 867 953 B1
(51) *H10B 41/27* (11) 4 521 879 A3
- (73) Yangzhou Weldon Transmission Equipment Co., Ltd
(51) *B65G 17/40* (11) 3 950 544 B1
- (71;73) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) *E02F 3/32* (11) 4 357 536 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 563 755 A1
(51) *E02F 9/24* (11) 4 563 756 A1
(51) *E02F 9/24* (11) 4 563 757 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 276 566 B1
- (73) Yara International ASA
(51) *B01J 2/00* (11) 3 883 680 B1
(51) *C01B 21/26* (11) 4 347 485 B1
- (71) Yazaki Corporation
(51) *H02G 1/12* (11) 4 564 622 A1
(51) *H02G 1/12* (11) 4 564 623 A1
- (73) Yeda Research and Development Co. Ltd.
(51) *G01N 33/68* (11) 3 322 989 B1
- (71) Yeh, Tzong In
(51) *A63B 59/00* (11) 4 563 202 A1
- (71) Yext, Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 4 562 563 A1
- (71) Yildiz Teknik Üniversitesi
(51) *A01G 31/04* (11) 4 561 339 A1
- (71) Yildiz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
(51) *A01G 31/04* (11) 4 561 339 A1
- (73) YKK Corporation
(51) *A44B 19/00* (11) 3 847 921 B1
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *G05B 19/418* (11) 4 057 090 B1
- (71) Yokogawa Electric Corporation
(51) *G01N 21/39* (11) 4 563 977 A1
(51) *H05G 1/02* (11) 4 468 828 A3
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd.
(51) *E04B 2/56* (11) 4 563 765 A1
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.
(51) *B29C 49/46* (11) 4 563 324 A1
- (71) Younger Time Pte., Ltd.
(51) *A47C 3/16* (11) 4 563 041 A1
- (73) Ypsomed AG

(51) A61M 5/20	(11) 4 103 251 B1	(51) B60R 16/03	(11) 4 082 842 B1	(51) G06Q 30/01	(11) 4 562 574 A1
(51) A61M 5/315	(11) 3 938 014 B1	(51) F01P 5/10	(11) 3 936 709 B1	(71;73) Zoos, Inc.	
(73) Yungjin Pharm. Co., Ltd.		(73) Zhejiang Hangke Technology Incorporated Company		(51) B60W 60/00	(11) 4 561 885 A1
(51) C07D 235/06	(11) 3 091 003 B1	(51) H01M 10/058	(11) 3 886 230 B1	(51) G05D 1/00	(11) 3 371 023 B1
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.		(71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.		(51) G05D 1/00	(11) 3 371 796 B1
(51) H10K 50/115	(11) 4 565 041 A2	(51) G06Q 10/0832	(11) 4 564 257 A1	(51) G05D 1/00	(11) 4 562 485 A1
(71) Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd		(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.		(71) Zswt Pty Ltd	
(51) B05B 11/10	(11) 4 563 240 A1	(51) H10F 10/166	(11) 4 336 574 B1	(51) A47G 23/02	(11) 4 561 400 A1
(73) YU YEE ENGINEERING PTE LTD		(71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.		(71) ZTE CORPORATION	
(51) H02G 9/06	(11) 3 939 135 B1	(51) H01L 31/0687	(11) 4 564 440 A1	(51) G06F 16/2455	(11) 4 564 188 A1
(71) YYZ Pharmatech Inc.		(51) H10F 77/30	(11) 4 386 864 B1	(51) H01Q 15/00	(11) 4 564 608 A1
(51) G16B 40/10	(11) 4 562 640 A1	(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd.		(51) H01Q 15/00	(11) 4 564 609 A1
(71) Zansors LLC		(51) F24H 3/04	(11) 4 563 912 A1	(51) H04B 1/40	(11) 4 564 687 A1
(51) A61N 1/36	(11) 4 561 683 A2	(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.		(51) H04L 41/12	(11) 4 564 766 A1
(71) Zebra Technologies Corporation		(51) F28D 9/00	(11) 3 816 556 B1	(51) H04W 28/02	(11) 4 564 900 A1
(51) G01S 13/02	(11) 4 562 448 A1	(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD.		(51) H05K 1/02	(11) 4 565 011 A1
(73) Zehnder Caladair International		(51) F04C 14/28	(11) 4 563 822 A1	(51) H05K 1/02	(11) 4 565 012 A1
(51) F24F 7/04	(11) 4 174 392 B1	(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.		(71;73) ZTE Corporation	
(71) Zeidler Legal and Regulatory Technologies LLC		(51) F16K 31/06	(11) 3 617 615 B1	(51) G06F 1/28	(11) 4 318 170 B1
(51) G06Q 10/10	(11) 4 564 260 A1	(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd		(51) H04B 7/0426	(11) 4 007 179 B1
(71) Zelfo Technology GmbH		(51) A47J 43/04	(11) 4 561 419 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 564 699 A1
(51) B02C 18/14	(11) 4 561 753 A1	(71) Zhejiang Supor Electrical Appliances Manufacturing Co., Ltd.		(51) H04J 11/00	(11) 4 513 988 A3
(71) Zenseact AB		(51) A47J 27/00	(11) 4 563 044 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 562 801 A1
(51) G06N 20/00	(11) 4 564 241 A1	(73) Zhejiang University		(51) H04L 12/00	(11) 4 564 746 A1
(51) G06N 20/00	(11) 4 564 242 A1	(51) H04N 13/111	(11) 3 358 845 B1	(51) H04L 47/72	(11) 4 564 779 A1
(71;73) Zeon Corporation		(71) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd.		(51) H04N 13/111	(11) 3 358 845 B1
(51) A61B 17/00	(11) 3 643 251 B1	(51) A44B 19/02	(11) 4 563 035 A1	(51) H04W 4/06	(11) 4 145 868 B1
(51) C08F 2/18	(11) 3 604 347 B1	(71) Zhejiang Youngsun Machinery Co., Ltd		(51) H04W 24/10	(11) 4 562 892 A1
(51) C08L 33/08	(11) 4 563 649 A1	(51) B65D 63/10	(11) 4 563 488 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 562 897 A1
(51) C08L 53/02	(11) 4 563 652 A1	(73) ZHEJIANG ZH INDUSTRY CO., Ltd		(51) H04W 52/02	(11) 4 562 925 A1
(51) H01M 4/139	(11) 4 564 465 A1	(51) F16F 9/18	(11) 4 040 009 B1	(51) H04W 52/18	(11) 4 562 926 A1
(51) H01M 4/1397	(11) 4 564 469 A1	(71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.		(51) H04W 56/00	(11) 4 562 929 A1
(51) H01M 4/48	(11) 4 564 475 A1	(51) C07F 9/09	(11) 4 563 583 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 562 942 A1
(51) H01M 4/62	(11) 4 564 482 A1	(51) C08F 14/00	(11) 4 563 600 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 562 945 A1
(51) H01M 4/62	(11) 4 564 483 A1	(71) Zhongshan Phas Energy Technology Co., Ltd		(51) H04W 72/12	(11) 4 562 949 A1
(51) H01M 10/04	(11) 4 531 190 A3	(51) H01M 10/04	(11) 4 564 501 A2	(51) H04W 72/1268	(11) 4 062 235 B1
(51) H01M 50/443	(11) 4 564 573 A1	(71;73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.		(51) H04W 72/231	(11) 3 518 597 B1
(71) Zephyr Intelligent System (Shanghai) Co., Ltd.		(51) B41J 2/175	(11) 4 368 401 B1	(51) H04W 76/00	(11) 4 543 062 A3
(51) F16K 17/40	(11) 4 563 859 A1	(51) G03G 15/00	(11) 4 303 662 B1	(51) H04W 76/27	(11) 3 641 477 B1
(71) ZeroAvia, Inc.		(51) G03G 15/00	(11) 4 564 099 A1	(51) H04W 80/02	(11) 4 562 969 A1
(51) H01M 8/0258	(11) 4 562 698 A1	(51) G03G 15/08	(11) 3 974 910 B1	(73) Zuiko Corporation	
(71) Zero-Error Systems Pte. Ltd.		(71) ZIM Aircraft Seating GmbH		(51) A61F 13/15	(11) 3 960 140 B1
(51) G06F 11/10	(11) 4 562 505 A1	(51) B64D 11/06	(11) 4 561 900 A1	(71) Zumtobel Lighting GmbH	
(73) Zetajay S.r.l.		(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC		(51) F21S 4/28	(11) 4 563 880 A1
(51) A43B 3/02	(11) 4 408 228 B1	(51) A61B 17/82	(11) 4 291 121 B1	(71) Zundel, Brent	
(71) ZF Aftermarket Iberica S.L.U.		(73) ZKW Group GmbH		(51) H04W 12/72	(11) 4 562 881 A1
(51) F16D 65/092	(11) 4 563 840 A1	(51) B60Q 1/068	(11) 4 163 153 B1	(71) Zymeworks BC Inc.	
(71;73) ZF CV Systems Global GmbH		(51) H04N 17/00	(11) 4 199 493 B1	(51) C07D 473/18	(11) 4 562 011 A1
(51) B62D 15/02	(11) 4 392 310 B1	(71) Zodiac Pool Systems LLC		(51) C07K 16/28	(11) 4 562 045 A1
(51) G06T 7/246	(11) 4 402 635 B1	(51) E04H 4/16	(11) 4 459 077 A3	(51) C07K 16/46	(11) 4 524 161 A3
(51) H04L 67/12	(11) 4 562 845 A1	(73) Zoetis Services LLC			
(71;73) ZF Friedrichshafen AG		(51) B65B 23/08	(11) 3 325 352 B1		
(51) B62K 25/08	(11) 4 140 871 B1	(71) Zoli Antonio S.r.l.			
(51) F16F 9/32	(11) 4 562 319 A1	(51) F41A 3/58	(11) 4 563 930 A1		
(71) Zhangjiagang Guotai-Huarong New Chemical Materials Co., Ltd		(51) F41A 3/58	(11) 4 563 931 A1		
(51) H01M 10/0567	(11) 4 564 512 A1	(51) F41C 7/11	(11) 4 563 932 A1		
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.		(71) Zoom Communications, Inc.			
(51) H01H 71/04	(11) 4 138 107 B1	(51) G06F 16/783	(11) 4 562 515 A1		
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd					
(51) G06T 5/40	(11) 3 864 616 B1				
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.					
(51) F16K 31/02	(11) 4 563 861 A1				
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.					

- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **18753446.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 03.01.2025)
Vitamfero, 8 rue André Boquel, 49000 Angers, FR
EPO Munich
- (21) **20964888.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2024)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20965817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.08.2025)
Mohlamonyane, Michael, Mashilo, 13831 Lekavelane Street Extension 10, Eastfield, 1475 Vosloorus, ZA
EPO The Hague
- (21) **21779310.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
EPO Munich
- (21) **21818675.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2023)
Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
EPO Munich
- (21) **21863022.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
EPO The Hague
- (21) **21908651.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2025)
HUIZHOU ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD., No.3 Donghua South Road, Dongjiang High-tech Industrial Park, Huizhou Guangdong 516000, CN
- EPO The Hague
- (21) **21932417.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2025)
Dongguan Guanxia Electronic Equipment Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21932643.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2025)
Guangdong Starfive Technology Co., Ltd., 201 Room, A Zone 2 Haoyang Road, Yunlu Community Daliang Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528399, CN
EPO Berlin
- (21) **21934592.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague
- (21) **21948904.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO The Hague
- (21) **21953434.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO Munich
- (21) **21956616.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Jiangsu W.S Technology Co., Ltd, No.88-5, Feihong Road, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
EPO The Hague
- (21) **21957355.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2024)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21957750.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21957826.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen,
- Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21958167.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Suning.com Group Co., Ltd, Floor 1-5, Jinshan Building No. 8 Shanxi Road, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **21958202.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.05.2024)
Jiangsu Qijie Robot Intelligent Technology Co., Ltd., Office Room 652, Building 1 Longyuan New Village Commercial District Yannan High-Tech Zone, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich
- (21) **21959799.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2024)
E Surfing lot Co., Ltd, Room 1101, No. 501 South Zhongshan Road Qinhuai, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **21960980.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2025)
Guangzhou Dazhou Biomedicine Ltd., 602, Building B Qirui Science-Technology Park Nanxiang 2nd Road, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **21961091.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/01/2025)
Radiant Opto-Electronics (Nanjing) Co., Ltd., No. 35, Hengtong Avenue Nanjing Developing Area, Nanjing City, Jiangsu 210038, CN
EPO Munich
- (21) **21961570.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-12-2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21961861.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2025)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO The Hague
- (21) **21964654.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.12.2024)
Suzhou Cleve Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21965355.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 05.12.2024)
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road
Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang
310023, CN
EPO The Hague
- (21) **21965380.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2024)
Jiangsu Jitri Micro-Nano Automation Institute Co., Ltd., South Floor 3 & 4, Huanxiu Lake Building (Former Yicheng Gardening) High-speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21965446.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21965839.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.24)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21966032.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-01-2025)
WLZ Smart Quality Unit, G1-1701, SIPAI Park 88 Jinjihu Avenue SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21966136.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-01-2025)
Gao, Fei, Room 2413, Building 4 Xiangyu Cross-Strait Trade Center No.1588, Chuangye Road, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **21966674.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2024)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO Munich
- (21) **21966791.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2024)
Shanghai Zhiyao Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Unit 1, Building 2 No.160 Basheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21966985.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
PATEO CONNECT+ Technology (Shanghai) Corporation, Room 208, Building 4 No. 1411 Yecheng Road Jiading Industrial zone, Shanghai 201821, CN
- EPO The Hague
- (21) **21967660.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
Fang, Ying, No.10 Hengyi Road Zhongbianlianghao Industrial Zone Dali Town, Foshan, Guangdong 528231, CN
EPO The Hague
- (21) **21969588.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Wang, Shunfang, No. 88, Donghui Village, Haimen Street Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
EPO The Hague
- (21) **21969830.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.01.2025)
Jade Bird Display (Shanghai) Company, Li, Qiming No.1889 Hongyin Road Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **21969834.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
Jade Bird Display (Shanghai) Limited, No. 1889, Hongyin Road Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **21970114.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03-01-2025)
Modum Lab, Limited Liability Company, Prospekt Lermontovskij dom 35 liter A Pomeschenie 6-Netazh 2, Saint Petersburg 190068, RU
EPO The Hague
- (21) **22729411.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 21.02.2025)
FNF Innovation Sh.P.K., p.n., Shillove, Gjilan, 60000 Kosovo, AL
EPO Munich
- (21) **22734865.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
KeychainX AG, c/o Sielva Management AG Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH
EPO The Hague
- (21) **22735754.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2024)
Patou Investments (Pty) Ltd, 105 Sovereign Drive Route 21 Corporate Park, Irene, 0157 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **22773878.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/01/2025)
Zhejiang Lab, Nanhu Zone Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22773898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 07/01/2025)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **22778790.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District, Quanzhou City, Fujian 362000, CN
EPO The Hague
- (21) **22778791.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025).
Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District, Quanzhou City, Fujian 362000, CN
EPO Munich
- (21) **22778792.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District, Quanzhou City, Fujian 362000, CN
EPO The Hague
- (21) **22784044.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2025)
Suzhou Floway Technology Co., Ltd., Room 205, No.1 Workshop No.189 Zhangji Road Small and Medium Sized Enterprise Park Kunshan Development Zone, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **22790989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.01.2025)
Joywell Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd., Room 103, No.6, Lane 60, Naxian Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **22817363.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2025)
Innovusion (Suzhou) Co., Ltd., 4th & 5th Floor, 3Rd Floor 309-316, Building 9A Yangtze River Delta International R&D Community Start-Up Zone 286 Qinglonggang Road, Suzhou City, Jiangsu Province 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22820694.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2025)
Turan, Ali, Elmasbahçaler Mah. 5. Zafer Sok. No:36 D:4, Osmangazi/Bursa, TR
EPO The Hague
- (21) **22822245.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 20.02.2025)
Lottobot LLC, 33 N. Dearborn, Suite 100,
Chicago, Illinois 60602, US
EPO The Hague
- (21) **22836310.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/02/2025)
Everynet Oy, Metallimiehenkuja 10, 02150
Espoo, FI
EPO Munich
- (21) **22840014.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/01/2025)
Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
EPO Munich
- (21) **22842258.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
09.01.2025)
Myongji Hospital, 55, Hwasu-ro 14beon-gil
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10475, KR
EPO The Hague
- (21) **22843615.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03.01.2025)
Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **22844885.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25/12/2024)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road,
Xihu 310027, CN
EPO Munich
- (21) **22849649.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/03/2025)
Chon, Chun Chu, 110 Jangjin Dong 2
Ryokpo District, Pyongyang, KR
EPO The Hague
- (21) **22851607.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/12/2024)
Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd., No.
988, Changxing Jiangnan Avenue,
Chongming District, Shanghai 201913, CN
EPO The Hague
- (21) **22851962.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/01/2025)
Chengnuo Regenerative Medicine Tech
(Zhuhai Hengqin New Area) Co., Ltd., 301-
066, Scientific Research Headquarters
Building Traditional Chinese Medicine
Science & Tech. Ind. Park of Co-operation
Between Guangdong and Macao No. 1
Doukou Road Hengqin New District,
Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **22852182.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.09.2024)
- Shanghai Goldway Intelligent
Transportation System Co., Ltd., J1452
Room 620, No. 6, Lane 599, Yungu Road
Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **22856948.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12.11.2024)
Phyzhon Health Inc., 180A Blue Ravine
Road, Folsom, CA 95630, US
EPO The Hague
- (21) **22857027.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/01/2025)
Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055
Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN
38119-5702, US
EPO Munich
- (21) **22862956.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.11.25)
Suzhou Pairlink Software Technology Co.,
Ltd, 2/F, Building 2 No.7, Weiwen Road
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22863605.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.01.2025)
Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 99, Huakang Road Jiangbei New
District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **22863680.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
18/12/2024)
Hong Kong Yuanfang Industrial Limited,
Room 702, 7/f Spa Centre No. 53-55
Lockhart Road Wan Chai, Hong Kong
999077, CN
EPO The Hague
- (21) **22866211.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/03/2025)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road,
Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO The Hague
- (21) **22869142.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-11-
2024)
Ningbo Daokang Intelligent Technology
Co., Ltd, Yuyao Science and Technology
Innovation Center Yeshan Road,
Chengdong New District Yuyao City
Economic Development Zone, Ningbo,
Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **22869508.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/12/2024)
Moloko, Thabiso Cyrus, 12 Lincoln Estates
Lincoln Avenue New Market, 1448
Alberton, ZA
EPO The Hague
- (21) **22874332.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
23.05.2024)
- The 28th Research Institute of China
Electronics Technology Group Corporation,
N°. 1 Lingshan South Road, Qixia District
Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **22880258.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/01/2025)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **22880535.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
16.12.24)
Tyroler Ltd., 73 Hatamar Street Neve
Yamin, 4492000 Neve Yamin, IL
EPO The Hague
- (21) **22888898.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.01.2025).
Jianhu Fuli Intelligent Technology Co., Ltd,
Shenzhen, Su No. 23, Yongxing Road Jianhu
Development Zone, Yancheng, Jiangsu
210000, CN
EPO Munich
- (21) **22888905.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/12/2024)
Yunnan Power Grid Co., Ltd., 73 Tuodong
Road, Kunming, Yunnan 650000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891349.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.12.2024)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu
Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai
Sub-District Yuhang District, Hangzhou City,
Zhejiang Province 311121, CN
EPO Berlin
- (21) **22891406.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/02/2025)
Guangzhou Institute Of Software
Application Technology, No.1121, Haibin
Road Nansha District, Guangzhou,
Guangdong 511400, CN
EPO The Hague
- (21) **22892167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
20/11/2024)
Dongguan Power Bureau of Guangdong
Power Grid Co., Ltd., No. 239, Dongcheng
Section Dongcheng Road, Dongcheng
Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **22894071.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/12/2024).
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co.,
Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68
Zhongchuang Road Songjiang District,
Shanghai 201600, CN
EPO The Hague
- (21) **22894075.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.01.2025)

- Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN EPO Munich
- (21) **22894292.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
Xiamen Industrial Technology Research Institute Co., Ltd., Room 0206, Unit 109, No.62 Chengyi North Street, Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361008, CN EPO The Hague
- (21) **22894293.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
Xiamen Industrial Technology Research Institute Co., Ltd., Room 0206, Unit 109, No.62 Chengyi North Street, Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361008, CN EPO The Hague
- (21) **22894620.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Evoco Labs Co., Ltd., Room 315, Building A Juxin R&D Building No. 58 Xiangke Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN EPO The Hague
- (21) **22895007.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Xiamen Carbonwing Composite Technology Co., Ltd., Room 304L, Xinye Building Chuangye Park Hi-tech Torch District, Xiamen, Fujian 361015, CN EPO Munich
- (21) **22896934.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-12-2024)
Dbappsecurity Co., Ltd, No.188 Lianhui Road Xixing Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN EPO The Hague
- (21) **22896938.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN EPO The Hague
- (21) **22896939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.12.2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN EPO The Hague
- (21) **22897561.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.12.2024)
Shanghai Dynaheart Medtech Co., Ltd., No.1098 Chuansha Road, Building 8 Pudong New District, Shanghai 200120, CN EPO The Hague
- (21) **22897690.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN EPO The Hague
- (21) **22897928.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2024)
China Mobile (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 1600, Yuhangtang Road, Wuchang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN EPO The Hague
- (21) **22899699.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN EPO Munich
- (21) **22899700.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.12.2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN EPO The Hague
- (21) **22899838.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-12-2025)
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN EPO The Hague
- (21) **22899978.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
QST Corporation Limited, Room 307, 3rd Floor No. 1328, Dingxi Road Changning District, Shanghai 200050, CN EPO The Hague
- (21) **22900634.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2024)
Dongguan Power Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 239, Dongcheng Section Dongcheng Road, Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN EPO Munich
- (21) **22902587.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN EPO Munich
- (21) **22902588.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN EPO Munich
- (21) **22902654.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.24)
Liu, Shunyao, Room 9E, Building 3 Lianhe Building, Hehua Road Nanmen Street, Lucheng District, Wenzhou City, Zhejiang 325000, CN EPO The Hague
- (21) **22902756.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2024)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN EPO The Hague
- (21) **22902764.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2024)
Keenon Robotics Co., Ltd., 11F, Building 56, Jinghai Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN EPO The Hague
- (21) **22902811.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN EPO The Hague
- (21) **22902877.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Xiamen Industrial Technology Research Institute Co., Ltd., Room 0206, Unit 109, No.62 Chengyi North Street, Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361008, CN EPO The Hague
- (21) **22903069.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/07/2024)
Xuzhou Lanoxene Institute Co. Ltd., 1-604-3, Wenfeng Building Jiefang Road Yunlong District, Xuzhou, Jiangsu 221010, CN EPO The Hague
- (21) **22903070.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN EPO The Hague
- (21) **22903093.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2024)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10, No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN EPO The Hague
- (21) **22903149.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Ebaotech Corporation, Floor 2-3, Building 3, KIC Plaza 270 Songhu Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN EPO Berlin

- (21) **22903150.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/12/2024)
Ebaotech Corporation, Floor 2-3, Building 3, KIC Plaza 270 Songhu Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22903214.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2024)
Dongguan Power Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 239, Dongcheng Section Dongcheng Road, Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22903306.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **22903625.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2024)
Shanghai Sunmi Technology Co., Ltd., Room 505, No.388, Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22903658.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.24)
Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
EPO The Hague
- (21) **22905623.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2025)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Berlin
- (21) **22905682.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2025)
Radiant Opto-Electronics (Nanjing) Co., Ltd., No. 35, Hengtong Avenue Nanjing Developing Area, Nanjing City, Jiangsu 210038, CN
EPO Munich
- (21) **22905705.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
Kornerstone Materials Technology Co., Ltd, Xie Zhenying No. 12 Rujiang West Road Mawei District Development Zone, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO Munich
- (21) **22905836.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Jiangsu Kingclean Intelligent Appliance Co., Ltd., No. 55 Taishan Road, Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
EPO Munich
- (21) **22905923.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Dawn Tianhe Materials Technology (Shanghai) Co., Ltd., Zhang, Yiyi No.308 Pingda Road Lin-Gang Special Area Of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201413, CN
EPO The Hague
- (21) **22905981.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2025)
Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd., No.280 Huangpu Jiang Road Changshu New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO Munich
- (21) **22906248.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **22906260.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2025)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **22906277.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2024)
Dongguan Power Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 239, Dongcheng Section Dongcheng Road, Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **22906363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.12.2024)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **22906653.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2024)
3Peak (Shanghai) Limited, Building C No. 888, Huanhu West 2nd Road Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO Munich
- (21) **22909157.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
Mitong Intelligent Technology (yangzhou) Co., Ltd, Wang Haibo No. 201 Dongyang Road Baoying Economic Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225800, CN
EPO The Hague
- (21) **22909434.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-12-2025)
Hangzhou Aoguang Ruen Animation Co., Ltd., No.16th Floor, Tellhow Digital Plaza No. 332, North Qiutao Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310021, CN
EPO The Hague
- (21) **22909986.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2024)
FTXT Energy Technology Co., Ltd., 12-B, No. 6655 Jiasong North Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague
- (21) **22910005.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2024)
FTXT Energy Technology Co., Ltd., 12-B, No. 6655 Jiasong North Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague
- (21) **22910006.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2024)
FTXT Energy Technology Co., Ltd., 12-B, No. 6655 Jiasong North Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague
- (21) **22910034.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Floor 1 No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **22910037.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024).
Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
EPO Munich
- (21) **22910039.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2024).
Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Floor 1 No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO Munich
- (21) **22910064.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2025)
Shanghai Sunmi Technology Co., Ltd., Room 505, No.388, Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Berlin
- (21) **22912083.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Vakulov, Valeriy Viktorovich, Pr. Slavy, d. 29, kv. 116, Saint Petersburg 192286, RU
EPO The Hague
- (21) **22913007.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2025)
Kunshan Xintaili Intelligent Technology Co., Ltd, No. 1689 Zizhu Road Yushan Town

- Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **22913162.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2025)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **22913262.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Integrated Circuit Equipment & Materials Industry innovation Center Co., Ltd., TANG Chenchen JT2216, Building 6 No.1288, Yecheng Road Jiading, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **22913263.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Shanghai Integrated Circuit Equipment & Materials Industry innovation Center Co., Ltd., TANG Chenchen JT2216, Building 6 No.1288, Yecheng Road Jiading, Shanghai 201800, CN
EPO Munich
- (21) **22913311.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2024)
Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd., 9F, 3rd Floor, No. 16 Hemin Street, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913343.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2025)
Suzhou Uigreen Micro&Nano Technology Co. Ltd., No.80, Emeishan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22913643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2024)
Wei, Zhaohui, CHEN Yan Tiandeng Neighborhood Committee Yueyanglou District, Yueyang, Hunan 414000, CN
EPO Munich
- (21) **22913644.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.25)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing Jiangsu, CN
EPO The Hague
- (21) **22914019.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **22914058.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.01.25)
KingClean Electric Co., Ltd., No. 1, Xiangyang Road, Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22914267.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2025)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **22914308.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2025)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22914928.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2024)
Focuslight Technologies Inc., 56 Zhangba 6th Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
EPO The Hague
- (21) **22916524.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Myongji Hospital, 55, Hwasu-ro 14beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10475, KR
EPO The Hague
- (21) **22916687.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.08.2024)
Kong, Yu Chan, 312-2001 275 Goam-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do 11455, KR
EPO The Hague
- (21) **22918167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Suzhou Everbright Photonics Co., Ltd., Room 1-102, Bldg 2 And Room 2-203, Bldg 2, A Area Science And Technology City Industrial Square No.189 Kunlunshan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **22918298.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2025)
Guangdong Eacoon Energy Technology Corporation Ltd, Room 202, Building 11 Tian 'an Headquarters Center 555 North Panyu Avenue Donghuan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22918380.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2025)
Alibaba Cloud Computing Ltd., No. 12 Zhuantang Science And Technology
- Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO The Hague
- (21) **22918421.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2025)
Alibaba Cloud Computing Ltd., No. 12 Zhuantang Science And Technology Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO The Hague
- (21) **22918499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2025)
Alibaba Cloud Computing Ltd., No. 12 Zhuantang Science And Technology Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO Berlin
- (21) **22919609.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Hangzhou Hongjing Drive Co. Ltd., Room 4152, Building 1 (North) No. 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
EPO The Hague
- (21) **22919610.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Hangzhou Hongjing Drive Co. Ltd., Room 4152, Building 1 (North) No. 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
EPO The Hague
- (21) **22919611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Hangzhou Hongjing Drive Co. Ltd., Room 4152, Building 1 (North) No. 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
EPO The Hague
- (21) **22919670.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Hoymiles Power Electronics Inc., 3rd Floor, 11th Building, No. 18, Kangjing Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
EPO The Hague
- (21) **22919766.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22919827.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2024)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **22919832.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/12/2024)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited,
No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **22919890.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich
- (21) **22920856.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/09/2024)
Bar-Ham, Mohammed, 118 Muscat, OM
EPO The Hague
- (21) **22920863.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
Romanova, Zoya Alexandrovna, Ul. Gavanskaya, 44, kv. 12 Vasileostrovsky r-n, Saint-Petersburg 199406, RU
EPO The Hague
- (21) **22921019.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2025)
Elenium Automation Pty Ltd, 36 Assembly Drive, Tullamarine, Victoria 3043, AU
EPO The Hague
- (21) **22921278.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.25)
Jin, Renhao, Ningbo Jinshun Household Articles Co. Ltd. No. 193 Keer Road, Taoyuan Street Ninghai County, Ningbo, Zhejiang 315600, CN
EPO The Hague
- (21) **22921414.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22921486.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921530.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2025)
Mechanic (Shanghai) Technology Co., Ltd., No.539 Sanmin Road Zhuanghang Town Fengxian District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921578.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22921614.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-01-2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22921683.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-02-2025)
Dongguan Meihemei Plastic Electronics Co., Ltd., Room 101, Building 3 No.43 Jinxiaotang Fumin Road Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921688.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921689.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921707.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921710.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/01/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921727.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22922301.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2025)
Park&Works Co., Ltd, 46, Motgolbeonyeong-ro, 46beon-gil Nam-gu, Busan 48441, KR
EPO Munich
- (21) **22923128.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.25)
Tanway Technology (Beijing) Co., Ltd, Room B301 Zhongguancun Dongsheng Science Park- Northern Territory B-2 No. 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **22923168.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO The Hague
- (21) **22923175.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22923179.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22923211.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2025)
Hexaflake (Nanjing) Information Technology Co., Ltd., Suite 220-578, 2/F Technology Innovation Center No.1 Xiankun Road Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **22923223.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923276.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22923281.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22923306.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391

- Guiping Road Xuhui District, Shanghai
200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923309.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2025)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22923318.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2025)
Meetfuture Technology (Shanghai) Co., Ltd., 1F, No.3-4, Lane 1775, Qiushan Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **22923328.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923332.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923352.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-01-2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923353.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923359.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 24.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923372.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923429.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
PCI Technology & Service Co., Ltd., Room 709, PCI Intelligence Building No. 2 Xincen Fourth Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510653, CN
EPO The Hague
- (21) **22923437.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-01-2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923442.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22923469.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-01-2025)
Midea Group (Shanghai) Co., Ltd., Room 1152, Zone B, 11F, Building 1 No. 158, Shuanglian Rd, Qingpu District Shanghai 201799, CN
EPO The Hague
- (21) **22923521.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22923610.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22923654.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2025)
Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songsan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
EPO Berlin
- (21) **22924401.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "United Water", Presnenskaya nab. D. 8str. 1 62 etazh pom. 625M Komnata 1 ofis 6, Moscow 123112, RU
EPO The Hague
- (21) **22924664.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2025).
- Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22924665.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22924675.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22924677.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Room 1641 N°. 1945, Siping Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22925152.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Emfanorm Elektronik Plastik Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti., Anadolu Mah. Demokrasi Cad. No:131/2 Posta Kodu, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **22925525.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **22925552.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.24)
Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22925610.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22925626.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN

- EPO Munich
- (21) **22925630.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-01-2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22925648.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22925658.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2025)
Datagrand Information Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 301, 303, 304, Block B No.112 Liangxiu Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22925703.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22925724.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22925764.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2025)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Room 1641 N°. 1945, Siping Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22926201.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Dolbomdream Co., Ltd., (Guam-dong) 101ho, 1F 68, Yuseong-daero 694beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34177, KR
EPO The Hague
- (21) **22926647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025).
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **22926653.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
Tianjin University, Peiyang Park Campus, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park, Tianjin 300350, CN
EPO The Hague
- (21) **22926659.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 27.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22926762.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **22926774.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **22926788.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22926798.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22926800.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22926836.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-01-2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22926837.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-04-2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22927408.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2025)
Medi Futures Co., Ltd, (SamPeong-dong Pangyo Techno Valley Start-up campus) 8F, 20 Pangyo-ro, 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **22927750.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2025)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22927759.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22927767.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22927866.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22927881.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22927886.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.24)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22927897.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.24)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser

- MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927899.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927901.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927902.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927903.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927904.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927907.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927909.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser
- MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927910.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927911.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927913.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22927914.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO Munich
- (21) **22928013.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2025)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN EPO The Hague
- (21) **22928046.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Catsu Hydraulic Machinery Equipment Co., Ltd, Jianming Tan No. 2 Zhenye Street Lianhua Industrial Zone Lianfeng North Road Xianxi Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN EPO Munich
- (21) **22928059.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2025)
Lightchasers Co., Ltd, 13/F, Dachong International Center Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO The Hague
- (21) **22928091.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN EPO The Hague
- (21) **22928098.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2025)
Huanqiu Shuke Group Co. Ltd, No. 01-03, 17 / F, Block B, Building 10 Shenzhen Bay Science And Technology Ecological Park, No.10 Gaoxin South 9th Road, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN EPO The Hague
- (21) **22928177.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Guangdong Baolun Electronics Co., Ltd., No.56, Nanli East Road Shiqi Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN EPO The Hague
- (21) **22928214.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN EPO The Hague
- (21) **22928215.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN EPO The Hague
- (21) **22928219.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN EPO The Hague
- (21) **22928220.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN EPO The Hague
- (21) **22928224.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2025)
Ji Hua Laboratory, Ye, Lihua No. 28 Island Ring South Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN EPO The Hague
- (21) **22928359.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22928434.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Berlin
- (21) **22928436.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22928450.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22929029.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Park, Gyu Ri, Unit 801, Building 202 359 Howon-ro Naeseo-eup Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51214, KR
EPO The Hague
- (21) **22929058.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Sun Lifescience Co., Ltd., 106ho, 989 Gyeongui-ro, Paju-si, Gyeonggi-do 10904, KR
EPO Munich
- (21) **22929072.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2025)
Kim, Sang In, 20 Noksapyeong-daero 26na-gil Yongsan-gu, Seoul 04391, KR
EPO The Hague
- (21) **22929258.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22929259.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2025)
Longhorn Intelligent Tech Co., Ltd., 1F & 4F, Building A, Haoen Science and Technology Group Co., Ltd, Park Workshop Tongfuyu the 3rd Functional Zone Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO The Hague
- (21) **22929344.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
GUANGZHOU POWER SUPPLY BUREAU OF GUANGDONG POWER GRID CO., LTD., No. 2 Tianhe Nan Er Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO The Hague
- (21) **22929452.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2025)
Shenzhen Pango Microsystems Co., Ltd, 401 - Guowei R&D Building No. 15, Gaoxin South First Road High-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22929494.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye 4th Road, Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22929505.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2025).
Bones Technology Limited Company, WENG, Yuanzhi, Room 104, Building 5 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Youth Innovation And Entrepreneur Hub, Liyumen Yueliangwan Avenue, Yueliangwan Avenue Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22930034.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
EVR Studio Co., Ltd., 14th Floor, Woonam Building 349, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06626, KR
EPO Berlin
- (21) **22930299.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2025)
Xu, Tiecheng, NAN, Qiao, 16th Floor, Room B, Jinsong Building No.26, Tairan Fourth Road Tian'an Community Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22930300.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2025)
Xu, Tiecheng, Nan Qiao, 16th Floor, Room B, Jinsong Building No. 26 Tairan Fourth Road Tian'an Community Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22930301.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/10/2024)
Xu, Tiecheng, Nan Qiao, 16th Floor, Room B, Jinsong Building No. 26 Tairan Fourth
- Road Tian'an Community Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22930386.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Guangdong Oupumandi Technology Co., Ltd, Room B, 504-2, 5th Floor, Building A Jingu Optoelectronics Community No. 1, Yongan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO Munich
- (21) **22930466.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2025)
Shenzhen Yumi Info. Co., Ltd, Rm 301, A Building, No. 3, Lane 3 Jiaozitang Road Jiaozitang Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22930493.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/10/2024)
Dongguan Baishicheng Internet Of Things Technology Co., Ltd, Zhu, Yongyang Building 1, 17 Longping West Road Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523690, CN
EPO The Hague
- (21) **22930497.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO The Hague
- (21) **22930560.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
Zhang, Dong Ya, 5th-6th Floor, Block B, 4th Floor, Building A Songhu Yungu Dalang Innovation Industrial Park No. 388 Yangxin Road Yangyong Village, Dalang Town Dongguan City, Guangdong Province, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22930658.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2025)
Anhui Chuansi Microelectronics Co., Ltd., Room 1203, F1, Phase 2 Innovation Industrial Park No.2800 Innovation Avenue High Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22930665.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **22931509.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2025)
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese

- Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO The Hague
- (21) **22931530.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2025)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22931585.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2025)
Beijing Rossum Robot Technology Co., Ltd., 304 Floor 3 Building 2 Tiandilinfeng No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **22931588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2025)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **22931605.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No. 11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **22931622.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
Shenzhen Mo Chuang Chong Bao Technology Co., Ltd, Room 1901E, Building B2, Zone B, Phase I Baoneng Science And Technology Park (South Area) Qinghu Industrial Zone, Gangtuo Community Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22931660.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Guangzhou Deshan CNC Technology Co., Ltd., No. 2 Workshop Henglujie Mechanical Garden No. 122, Beilong Road, Dagang Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
EPO Munich
- (21) **22931730.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Dongguan Ceasing Intelligent Device Manufacturing Co., Ltd, Room 301, Building 5 No.15 Yinhu Road Jiaoyitang, Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22931867.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **22932359.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Promedius Inc., 5F., 4, Songpa-daero 49-gil Songpa-gu, Seoul 05609, KR
EPO The Hague
- (21) **22932367.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
Fionsystems Inc., 502&503ho, 5th Floor, Dong 26, Beobwon-ro, 9-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO The Hague
- (21) **22932391.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2025)
Nettars Co., Ltd., 6Fl., 602-1-ho, Gongjang-dong 138 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10442, KR
EPO The Hague
- (21) **22932643.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2025)
Konka Group Co., Ltd., 15-24/F, Konka R&D Building No. 28 Keji South 12th Road Science and Technology Park Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22933084.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **22933193.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22933719.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2025)
Clecell Inc., C-1506, 26 Beobwon-ro 9-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO The Hague
- (21) **22933738.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2025)
Project Noah, Inc., 1103, 11F 38 Digital-ro, 29-gil Guro-gu, Seoul 08381, KR
EPO The Hague
- (21) **22933743.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2025)
Nextchip Co., Ltd., No. B, 10F, 230 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO Munich
- (21) **22933747.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2025)
Authrium Co., Ltd., 507, ISBIZ Tower 1cha 26 Yangpyeong-ro, 21-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
EPO The Hague
- (21) **22933751.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/02/2025)
Arcaeir Co. Ltd., DaedeokBizCenter SuiteC-323, Techno4-ro17 Daejeon Yuseong-gu, Daejeon 34013, KR
EPO Munich
- (21) **22933774.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2025)
Itexsolution.inc, 811, 27 Banpo-daero, 14-gil Seocho-gu, Seoul 06652, KR
EPO Berlin
- (21) **22934134.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **22934498.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2025)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22934573.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2025)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague
- (21) **22934664.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., No. 888, Linjiaci Road, Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610299, CN
EPO The Hague
- (21) **22934716.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.2025)
China Construction Science and Industry Corporation Ltd., 3801, 38 / F, CCSIC Building No. 3331, Zhongxin Road Weilan Coast Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22934751.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2025)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

- (21) **22934755.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **22934767.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2025)
Jiangmen Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd, No.152 on 2nd Jianshe Road Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich
- (21) **22934850.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2025)
EcoFlow Inc., Floor 1, Building E, Factory Building, Jiehe Industrial City, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22934893.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2025)
Ztarx Corporation Limited, Room 317, 3rd Floor No. 108 Huarong Road Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22935796.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2025)
Oh, Ok Nam, Rm 1410, B/D 101 106, Yeongdeungpo-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07291, KR
EPO The Hague
- (21) **22935818.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2025)
Byun, Jin Young, 106-dong, 2004-ho 60, Mokdongdong-ro, 12-gil Yangcheon-gu, Seoul 08008, KR
EPO The Hague
- (21) **22935819.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2025)
JL Medilabs, Inc., 9-1ho, 2F, 113, Chungcheong-daero Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28333, KR
EPO Munich
- (21) **22935824.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2025)
Hivise Co., Ltd., B906-ho, 9F, COMPLEX, 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
EPO Munich
- (21) **22935862.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2025)
Wheel Line Co, Ltd., 323-Ho, 26 Yatap-ro, 205beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, KR
EPO The Hague
- (21) **22936173.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2025)
SZ Shanzhi Technology Co., Ltd., 15F-3, Maoye Times Square No. 288, Haide 2nd Road Haizhu Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22936342.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2025)
China Construction Science and Industry Corporation Ltd., 3801, 38 / F, CCSIC Building No. 3331, Zhongxin Road Weilan Coast Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22936381.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2025)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22936758.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.02.2025)
Girm Biosafety Technology Co. Ltd., Room 517, Building (1), No.1 Ruifa Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **22936766.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2025)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22937092.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2025)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22937105.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Shanghai Matricelements Technologies Co., Ltd., Floor 1-3, No. 24, Lane 315 Fenggu Road, Xuhui District Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **22937160.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2025)
ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., No. 1, Shihuan Road Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- EPO The Hague
- (21) **22937287.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2025).
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **22937315.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2025)
Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Guiyan New District, Guizhou 550025, CN
EPO The Hague
- (21) **22937588.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2025)
Seoul Robotics Co., Ltd., 1F, 92, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu, Seoul 06650, KR
EPO Munich
- (21) **22937715.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2025)
Guangdong Zhineng Technologies, Co. Ltd., Room 301, 302, Building A, No. 136 Kaiyuan Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **22937727.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22938162.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22938165.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2025)
Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
EPO Munich
- (21) **22938300.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22938302.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)

- COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22938315.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22938342.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/02/2025)
Shenzhen Hanqingda Technology Co., Ltd.,
Room 203, 207, 12th Floor, Building 1
Gaoke science park, Guangqiao Road
Tianliao Community Yutang Street,
Guangming District, Shenzhen Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22938343.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19/02/2025)
Shenzhen Hanqingda Technology Co., Ltd.,
Room 203, 207, 12th Floor, Building 1
Gaoke science park, Guangqiao Road
Tianliao Community Yutang Street,
Guangming District, Shenzhen Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22939724.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
14.03.2025)
Shenzhen Smoant Technology Co., Ltd,
Room 402, Building 21 Changxing Science
Park Shayi Community Shajing Street Bao-
an District, Shenzhen, Guangdong 518101,
CN
EPO The Hague
- (21) **22939740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-04-
2025)
HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD., 51
Science Park Road, 04-22, The Aries,
Singapore 117586, SG
EPO The Hague
- (21) **22939742.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.02.2025)
HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD., 51
Science Park Road, 04-22, The Aries,
Singapore 117586, SG
EPO The Hague
- (21) **22939853.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03/03/2025)
Lincang Power Supply Bureau Yunnan
Power Grid Co., Ltd., No. 991 Nantian Road
Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN
EPO Munich
- (21) **22939857.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.02.2025)
EcoFlow Inc., Floor 1, Building E, Factory
Building, Jiehe Industrial City, Shuitian
Community, Shiyan Street, Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22939872.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.02.2025)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518101, CN
EPO The Hague
- (21) **22939925.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.02.2025)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
EPO The Hague
- (21) **22939999.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.03.2025)
GREATER SHINE LIMITED, 6F, No. 1,
Chongqing Rd., Banqiao Area, New Taipei
City, TW
EPO Berlin
- (21) **22940342.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.03.2025)
Kumoh National Institute Of Technology
Industryacademic Cooperation Foundation,
61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
39177, KR
EPO The Hague
- (21) **22940952.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03-03-
2025)
SpiderPlus & Co., The Tokyo Shinkin Bank
Honten Building 7F 1-12-5
Higashiikebukuro Toshima-ku, Tokyo
1700013, JP
EPO The Hague
- (21) **22940997.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22941176.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
11.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22941187.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.03.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22941326.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.03.2025)
Qingdao Port International Co., Ltd., No.12
Jingba Road Huangdao District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **22941432.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.03.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015,
CN
EPO The Hague
- (21) **22941448.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/01/2025)
Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd.,
Building F, Hengchuang Intelligent
Technology Park No. 3963, Susong Road
Economic And Technological Development
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22941449.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
05/03/2025)
Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd.,
Building F, Hengchuang Intelligent
Technology Park No. 3963, Susong Road
Economic And Technological Development
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22941511.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-03-
2025)
China Electric Power Research Institute,
No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian
District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **22941771.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/03/2025)
Tway Tech Co., Ltd., 15 Nakdongnam-ro
644beon-gil Gangseo-gu, Busan 46736, KR
EPO The Hague
- (21) **22941910.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
05/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22941922.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
05.03.2025)
Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd.,
Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15
10th Kechuang Street Beijing Economic-
Technological Development Area, Beijing
100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22941928.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/03/2025)
Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd.,
Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15
10th Kechuang Street Beijing Economic-
Technological Development Area, Beijing
100176, CN
EPO The Hague

- (21) **22941955.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22941963.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22941967.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22941968.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22941969.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22941976.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich
- (21) **22941998.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22942015.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942026.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22942082.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942083.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942085.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942086.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942088.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942090.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.03.2025)
Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22942119.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942126.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942132.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22942137.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942141.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942149.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942153.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942161.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942162.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942164.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942273.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22942277.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22942306.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)

- Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingang Xi Road, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **22942315.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **22942468.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
Beijing Jingdong 360 Degree E-commerce Co., Ltd., Room 222, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22942585.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Bikitan Co., Ltd, KamiyamaBldg 2F 1-1-8 Nihonbashi Ningyocho Chuo-ku, Tokyo 1030013, JP
EPO The Hague
- (21) **22942987.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22942995.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943000.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943003.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943012.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943017.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **22943020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22943022.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943040.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.25)
Shenzhen Genorivision Technology Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **22943043.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943045.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943053.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943062.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943064.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025)
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Berlin
- (21) **22943067.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943070.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943071.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943074.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943098.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943110.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943111.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943118.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943119.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22943120.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943136.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943155.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943178.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943183.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943184.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943191.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943202.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22943203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943208.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943210.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22943211.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22943212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943215.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943217.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943219.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22943221.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943239.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943405.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
China Telecom Digital Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F, East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **22943406.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2025)
China Telecom Digital Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F, East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **22943411.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22943419.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22943450.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
EPO The Hague
- (21) **22943688.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025)
Sensyn Robotics, Inc., 36-13, Ebisu 2-chome Shibuya-ku, Tokyo, 1500013, JP
EPO Munich
- (21) **22943724.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
EPO The Hague
- (21) **22943938.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2025)
Uxn Co., Ltd., 205Ho 8 Cheomdanventure-Ro 28beongil Buk-Gu, Gwangju 61009, KR
EPO The Hague
- (21) **22943956.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025**)
Amazing Camel Yazilim Ve Mühendislik Tic. A.S., Bestepe Mahallesi Söğütözü Cad. No:43, Yenimahalle/Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **22944085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **22944095.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944096.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944102.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22944107.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944119.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22944120.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944121.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944122.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944126.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944130.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944131.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944139.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22944140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944142.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944145.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944151.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944156.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944157.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944166.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944168.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944172.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944175.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **22944177.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944190.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944207.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944210.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944213.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944224.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22944226.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944239.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22944241.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944242.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944246.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944250.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944253.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944254.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944258.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944290.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944298.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944310.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944312.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944326.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22944446.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025).
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich
- (21) **22944503.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
China Telecom Digital Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F, East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **22944504.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
China Telecom Digital Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F, East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **22944826.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2025)
Yamaji, Masamura, 2-20-6-305Omotecho, Maebashi-shi, Gunma 3710024, JP
EPO Munich
- (21) **22944948.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025)
MIRUWS Co., Ltd., Sapporo Business Innovation Center B-4 Higashi apporo 5-jo, 1-chome 1-1 Shiroishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0005, JP
EPO The Hague
- (21) **22944960.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2025)
Toray Advanced Film Co., Ltd., 3-16 Nihonbashi Hongokuchō 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0021, JP
EPO Munich
- (21) **22945146.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2025)
The Governing Council Of The University Of Toronto, 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
EPO Munich
- (21) **22945556.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2025)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **22945598.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2025)
Rolling Wireless S.À R.L., 15, Rue Edward Steichen, 2540 Luxembourg, LU
EPO The Hague
- (21) **22945599.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2025)
Rolling Wireless S.À R.L., 15, Rue Edward Steichen, 2540 Luxembourg, LU
EPO Munich
- (21) **22946097.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22946138.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22946216.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22946220.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22946235.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22946721.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24-03-2025)
Negoro, Fumio, 591 Yamanouchi, Kamakura-shi, Kanagawa 247-0062, JP
EPO The Hague
- (21) **22947120.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947178.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22947215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947216.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947220.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947256.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947285.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947361.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947373.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22947429.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22947433.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947440.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22947442.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22950396.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2025).
Özdemir, Aykut, Batikent Sk. No:15, 26180 Tepabasi / Eskisehir, TR
EPO Munich
- (21) **23706524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Pure Storage, Inc., 2555 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054-3003, US
EPO The Hague
- (21) **23708009.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
Bai, Hong Mei, Flat E, 17th Floor, Block 1 Royal Ascot, Fo Tan New Territories, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **23712358.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
EPO The Hague
- (21) **23713976.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
EPO Munich
- (21) **23716686.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
Basic Societă A Responsabilită Limitata Societă Benefit, Via Umberto I, 24, 85042 Lagonegro (Potenza), IT
EPO Munich
- (21) **23719068.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO Munich
- (21) **23719255.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2025)
Agilysys NV, LLC, 1000 Windward Concourse, Suite 250, Alpharetta, Georgia 30005, US
EPO The Hague
- (21) **23720568.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/02/2025)
AquaFair AB, Forskarvägen 1, 702 18 Örebro, SE
EPO Munich
- (21) **23723643.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2025)
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO Munich
- (21) **23723955.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-02-2025)
Scipio Bioscience, 17 rue de la Vanne, 92120 Montrouge, FR
EPO The Hague
- (21) **23725578.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2025)
Nateghi-elahi, Ramin, Kighusvænget 3, 3400 Hillerød, DK
EPO The Hague
- (21) **23725807.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2025)
Urovant Sciences GmbH, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
EPO The Hague
- (21) **23726190.4**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2025)
Bauer, Alberto, Villa 138, 2nd street D Al Menara, Dubai, AE
EPO Munich
- (21) **23728471.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.03.2025)
PREFABRICATED DESIGN SYSTEMS, LLC, 10850 Wilshire Blvd, Ste 1050, Los Angeles, CA 90024, US
EPO The Hague
- (21) **23729064.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2025)
No-Touch Robotics GmbH, Stampfenbachstr. 52, 8092 Zürich, CH
EPO Munich
- (21) **23729280.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 11/03/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **23729639.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.07.24)
Esurging (Tianjin) Technology Co., Ltd., (Phase I Plant) No. 160 Muning Road Teda Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
EPO The Hague
- (21) **23730323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2025)
Okeanos Group, LLC, 429 Lenox Ave., Floor 1, Miami Beach, Florida 33139, US
EPO Munich
- (21) **23730719.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 21.02.2025)
Next.E.Go Mobile SE, Lilienthalstraße 1, 52068 Aachen, DE
EPO The Hague
- (21) **23733359.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 24.03.2025)
Wise Open Foundation, Rue de Vevey 218, 1630 Bulle, CH
EPO Munich
- (21) **23740034.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2025).
TYK Medicines, Inc., Room 1403-2, Block A Changxing World Trade Building No. 1278, Mingzhu Road Changxing Economic Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
EPO Munich
- (21) **23741264.8**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 21.03.2025)
Hopium, 61/63 rue des Belles Feuilles, 75016 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **23742030.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/03/2025)
PreciPoint GmbH, Alois-Steinecker-Strasse 2, 85354 Freising, DE
EPO Munich
- (21) **23742764.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2025)
Intewell (Guangzhou) Sofeware Technology Co.Ltd., Room 801-810, Building A No.136 Banhe Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Berlin
- (21) **23742776.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **23742778.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Alibaba Cloud Computing Ltd., No. 12 Zhuantang Science And Technology Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO Munich
- (21) **23742912.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **23742927.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Silexon AI Technology Co., Ltd., Rm. 317-321, Floor 3, F7 No. 9 Weidi Road University City Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **23743022.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
Uniorange Internet Design Co., Ltd., No.113 Shanhai Road Laishan District, Yantai, Shandong 264000, CN
EPO The Hague
- (21) **23745979.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Alibaba Cloud Computing Ltd., No. 12 Zhuantang Science And Technology Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO Berlin
- (21) **23746013.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2025)
Suzhou Rainmed Intelligent Technology Development Ltd., Room 801, Building 4 No. 169, Changhong North Road Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- EPO The Hague
- (21) **23746033.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Alibaba Cloud Computing Ltd., No. 12 Zhuantang Science And Technology Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO Berlin
- (21) **23746215.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shanghai Pine&Power Biotech Co., Ltd., No. 500, Huaxi Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO Munich
- (21) **23746216.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shanghai Pine&Power Biotech Co., Ltd., No. 500, Huaxi Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO Munich
- (21) **23746287.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
Dataa Robotics Co., Ltd, Building 8, No. 207 Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **23746318.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2025)
Dataa Robotics Co., Ltd, Building 8, No. 207 Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **23746367.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
Suzhou Ding 'an Technology Co., Ltd., No.18 Suzhou River Road Songling Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23746509.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2025)
Taizhou Yongjian Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Room 324, Building 23 Mould Expo City, North City Street Huangyan District, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
EPO The Hague
- (21) **23750332.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Zero Gravity Solutions, Inc., 190 NW Spanish River Blvd., Boca Raton, FL 33431, US
EPO The Hague
- (21) **23752283.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
Alibaba Cloud Computing Ltd., No. 12 Zhuantang Science And Technology Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO The Hague

- (21) **23752288.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2025)
Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
EPO Munich
- (21) **23752339.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025).
JING MEDICINE TECHNOLOGY (SHANGHAI) LTD., Room 302-11, Building 10 75 Zhangjiang Road Pilot Free Trade Zone, Pudong Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **23753124.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2025)
Keramedix Inc., 801 68 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
EPO Munich
- (21) **23755589.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
Australian National University, Acton, ACT 2601, AU
EPO The Hague
- (21) **23755814.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755831.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **23755832.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-01-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755840.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755842.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2025).
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **23755899.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755936.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/01/2025)
Guangzhou Zhiyi Biotechnology Co., Ltd., Room 301, Building A, No.2 Ruitai Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **23755986.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Neobiotech, Co., Ltd., 10th Fl., 36 Digital-ro 27-gil Guro-gu, Seoul 08381, KR
EPO The Hague
- (21) **23756933.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.02.25)
Papeltex Overseas, Inc., 1545 Main Street, Atlantic Beach, FL 32233, US
EPO The Hague
- (21) **23758873.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room F606 Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science District Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO Munich
- (21) **23758945.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.25)
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23759016.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2025)
Focaltech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2108, Block B, Building 9, Zone 2 Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **23759067.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759068.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759070.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-01-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759078.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **23759081.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759099.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.02.25)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co. Ltd, 301-B077, Building 2 No. 1 Ma Wu Road, Yuanshan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23759121.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/10/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759153.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/10/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759154.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759160.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

- Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759177.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **23759196.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759262.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-01-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759290.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759291.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759325.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759332.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28-01-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23759374.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2025)
Peak Power, Inc., 545 King Street W., Toronto, Ontario M5V 1M1, CA
EPO Munich
- (21) **23760288.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2025)
Precision and Personalized Medicine Incorporation, 415, 4th floor, 15, Jeongbalsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10402, KR
EPO The Hague
- (21) **23760317.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
Meoktong Corp., 1dong, 213, Songsan-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10201, KR
EPO The Hague
- (21) **23760383.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO Munich
- (21) **23760388.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO The Hague
- (21) **23760575.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Estes, Lloyd Frank, 10145 S FM 51, Springtown, TX 76082, US
EPO The Hague
- (21) **23762656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room F606 Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science District Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO The Hague
- (21) **23762657.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Huizhou Power Supply Bureau Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., 19 Huizhou Avenue Central Huicheng District, Huizhou, Guangdong 51600, CN
EPO The Hague
- (21) **23762689.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2025)
Toneluck Product Technology (Huizhou) Co., Ltd., No.24, Xinlian East Road Shuikou Subdistrict Office Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516255, CN
EPO The Hague
- (21) **23762729.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23762740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 30.01.25.
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23762792.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762793.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23762794.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23762795.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23762796.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23762799.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/01/2025)
Guangzhou Baiyunshan Jingxiutang Pharmaceutical Company limited, No.179 Renmin South Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510130, CN
EPO Munich
- (21) **23762818.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762821.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

- 28/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762826.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762827.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23762828.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.01.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762830.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.01.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762845.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762856.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23762877.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23762880.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23762906.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
27.01.2025)
Guangdong Kossi Intelligent Technology
Co., Ltd., Room 701, Floor 7, No. 34 Jinda
Street Liwan District, Guangzhou,
- Guangdong 510380, CN
EPO The Hague
- (21) **23762939.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/02/2025).
Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd.,
538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **23765974.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **23765976.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23766049.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23766121.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23766140.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.01.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23767038.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/02/2025).
Material Science Co., Ltd., 805, 196 Gasan
digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08502,
KR
EPO Munich
- (21) **23767086.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/01/2025)
Lotte Healthcare Co., Ltd., 300, Olympic-ro
Songpa-gu, Seoul 05551, KR
EPO The Hague
- (21) **23767093.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.01.2025)
Elpis Co., Ltd., 601, 844 Inju-daero
Namdong-gu, Incheon 21589, KR
EPO The Hague
- (21) **23769723.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 28.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23769755.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23769818.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
29/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23769827.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.01.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23769844.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.01.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23769847.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.01.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23769856.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
08.11.2024)
Gaowei Intelligent Robotics (Shenzhen) Co.,
Ltd., 201-A059, Building B1, Phase II B
Commercial Centre, Longfa Road Longyuan
Community Longhua Sub-District Longhua
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23769891.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23771499.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
08/11/2024)
Skyrocket Industries, LLC, 350 Terry Street,
Suite 200, Longmont, Colorado 80501, US
EPO The Hague
- (21) **23771587.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/01/2025)
Meta Materials Inc., 85 Swanson Road,
Suite 222, Boxborough, Massachusetts

- 01719, US
EPO Munich
- (21) **23773412.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2025)
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
EPO The Hague
- (21) **23773538.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2025)
Tea Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, No. 6, Wushan Dafeng Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **23773539.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2025)
Tea Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, No. 6, Wushan Dafeng Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **23773546.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Tea Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, No. 6, Wushan Dafeng Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **23773589.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23773677.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Longse Technology Co., Ltd., Building No.2 No.18 Dongming 3rd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **23773687.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773688.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773721.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773722.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773724.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-01-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773726.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23773768.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773773.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773775.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773784.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773786.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23773787.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773788.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773805.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773807.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773845.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773901.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773927.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23773938.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23773971.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23773977.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2025)
GUANGZHOU POWER SUPPLY BUREAU OF GUANGDONG POWER GRID CO., LTD., No. 2 Tianhe Nan Er Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO Munich
- (21) **23773997.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23775212.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **23775283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2025)
Spacewavy, Inc., 9A 172 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06248, KR
EPO Munich
- (21) **23775496.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
CONQ, Inc., 3011 University Boulevard South, Suite 200, Jacksonville, FL 32216, US
EPO The Hague
- (21) **23775532.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2025)
Abbasi, Ali, A., 18 West 132nd Street Apt. 7, New York, NY 10027, US
EPO The Hague
- (21) **23777619.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Autel Digital Power Co., Ltd., Floors 1, 2, 3 and 6, Caihong Keji Building 36Hi-tech North Six Road Songpingshan Community, Xili Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23777641.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23777662.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
Zhuhai Cosmx Power Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23777664.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., No. 209, Zhufeng Road Xinqing Science & Technology Park Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23777666.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
- Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23777667.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., No. 209, Zhufeng Road Xinqing Science & Technology Park Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23777696.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23777729.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **23777790.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/02/2025)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **23777791.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/02/2025)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **23777862.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **23778201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23778252.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31-01-2025)
Amygdala Neuro Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Room 308, Ruigu, Building 4 No. 2-10, Jinlong Avenue Shahu Community Biling Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO The Hague
- (21) **23778414.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23778460.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2025)
Spreadtrum Communications (Tianjin) Co., Ltd., Room A2-408 No.1 Tongda Plaza Tianjin Pilot Free Trade Zone (Tianjin Port Free Trade Zone), Tianjin 300450, CN
EPO The Hague
- (21) **23778508.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2025)
Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd., No.4, Eling Industrial Park, Egongling Community, Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
EPO The Hague
- (21) **23781171.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2025)
Mintit Co., Ltd., 50, Jangneung-1 ro Gimposi, Gyeonggi-do 10117, KR
EPO The Hague
- (21) **23781185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2025)
Lee, Jae Goo, 106ho, 2dong 260, Ichon-ro, Yongsan-gu Seoul 04426, KR
EPO Munich
- (21) **23781277.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.11.2024)
Gint Co., Ltd., 5th Floor, 7 Daehak 3-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16227, KR
EPO The Hague
- (21) **23781353.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/02/2025)
JL Medilabs, Inc., 9-1ho, 2F, 113, Chungcheong-daero Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28333, KR
EPO Munich
- (21) **23781391.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2025)
JL Medilabs, Inc., 9-1ho, 2F, 113, Chungcheong-daero Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28333, KR
EPO Munich
- (21) **23781542.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2025)
Ventrimend, Inc., 22651 Lambert St., Suite 107, Lake Forest, CA 92630, US
EPO The Hague
- (21) **23784085.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-02-2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)

- COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23784087.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23784331.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/02/2025)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., No. 209,
Zhufeng Road Xingqing Science &
Technology Park Doumen District, Zhuhai,
Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23784340.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
04.02.2025)
China Construction Third Engineering
Bureau Group Co., Ltd., No. 552 Guanshan
Road, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **23784947.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.02.2025)
Torder Co., Ltd, 902~6, 48 Digital-ro 33-gil
Guro-gu, Seoul 08377, KR
EPO The Hague
- (21) **23784949.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
11.02.2025)
Industry-University Cooperation
Foundation Hanyang, 55 Hanyangdaehak-
ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15588, KR
EPO The Hague
- (21) **23784953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
28/02/2025)
Rhee, Seung Jae, B-1702 188
Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06600,
KR
EPO The Hague
- (21) **23785462.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.01.2025)
Modulate, Inc., 245 Main St., 2nd floor,
Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague
- (21) **23787386.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23787397.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23787427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23787442.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.02.2025)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
EPO The Hague
- (21) **23787457.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23787623.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23787664.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/02/2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23787806.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
21/02/2025)
GD Midea Environment Appliances MFG
Co., Ltd., No.28 East District Hesui
Industrial Park Dongfu Road Dongfeng,
Zhongshan, Guangdong 528425, CN
EPO Munich
- (21) **23787807.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
21/02/2025)
GD Midea Environment Appliances MFG
Co., Ltd., No.28 East District Hesui
Industrial Park Dongfu Road Dongfeng,
Zhongshan, Guangdong 528425, CN
EPO Munich
- (21) **23787815.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/02/2025)
- VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23787934.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.02.2025)
Classiq Technologies Ltd., 18 Dereh
Hashalom, 6789220 Tel Aviv, IL
EPO Berlin
- (21) **23788395.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.01.2025)
Gotoh Educational Corporation, 10-7,
Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo
150-0043, JP
EPO Munich
- (21) **23788478.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/03/2025)
Markherz Inc., 4th Floor, 412 815,
Daewangpangyo-ro Sujeong-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **23788529.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/03/2025)
INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION
FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA
CAMPUS, 55 Hanyangdaehak-ro, Sangrok-
gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
EPO The Hague
- (21) **23788557.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/03/2025)
Jang, Ho-seop, Dongbucentreville APT 107-
1803 Pungamsinheung-ro 40, Seo-gu,
Gwangju 52053, KR
EPO The Hague
- (21) **23788838.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.02.2025)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **23788960.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/03/2025)
OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION,
1524 North High Street, Columbus, OH
43201, US
EPO The Hague
- (21) **23790812.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
University of Saskatchewan, Suite 250 15
Innovation Boulevard, Saskatoon,
Saskatchewan S7N 2X8, CA
EPO Munich
- (21) **23790852.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **23790906.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23790915.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23790926.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23790929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23790946.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23790958.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20-02-2025)
Shandong Yunhai Guochuang Cloud Computing Equipment Industry Innovation Center Co., Ltd., Room 401, Floor 4, Gangsheng Tower No. 2177, Gangxi Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **23791150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/02/2025)
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23791168.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **23791292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2025)
Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd., 18 Wanli Road Niushipu Village, Liuyue Henggang Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518173, CN
EPO The Hague
- (21) **23792046.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2025)
Gint Co., Ltd., 5th Floor, 7 Daehak 3-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16227, KR
EPO The Hague
- (21) **23792068.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2025)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **23792448.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.03.2025)
Synthesis Health Inc., 1285 West Pender Street Suite 200, Vancouver, BC V6E4B1, CA
EPO The Hague
- (21) **23792449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2025)
Synthesis Health Inc., 1285 West Pender Street Suite 200, Vancouver, BC V6E4B1, CA
EPO The Hague
- (21) **23794937.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-02-2025)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **23795222.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2025)
Shenzhen Injoinic Technology Co., Ltd., Room 3104, Block A, Building 8 Shenzhen International Innovation Valley (Building 8 Area C Vanke Yuncheng Phase III) Dashi 1 Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **23795583.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/02/2025)
Beijing Pharscin Innobio Co., Ltd., (Yizhuang Group, High-end Industrial Area, Beijing Pilot Free Trade Zone) Room 103, 1st Floor, Building 7, District 2 No. 31 Kechuang 13th Street Beijing Economic & Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **23795674.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/04/2025)
Qiu, Shuang, 1403, Duty Free Business Building, No.6 Fuhua 1st Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23795779.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2025)
Crane Cockpit Technologies Ltd, 16 Galgalei HaPlada St., 4482000 Herzlia, IL
EPO The Hague
- (21) **23795783.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.02.25)
Crane Cockpit Technologies Ltd, 16 Galgalei HaPlada St., 4482000 Herzlia, IL
EPO The Hague
- (21) **23796589.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
Geogrid Co., Ltd., C 306 Korea Water Cluster WaterCampus 20, Gukgasandan-daero 40-gil Guji-myeon Dalseong-gun, Daegu 43008, KR
EPO Munich
- (21) **23796708.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
LG H&H Co., Ltd., 58, Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **23796741.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
CJ Logistics Corporation, 7, Jong-ro 5-gil Jongno-gu, Seoul 03157, KR
EPO The Hague
- (21) **23799456.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-03-2025)
Ap Tech Inc., Hachimantai City Entrepreneur Support Center 25-113 Obuke Hachimantai-shi, Iwate 028-7111, JP
EPO The Hague
- (21) **23799870.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2025)
Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
EPO Munich
- (21) **23799896.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/02/2025)
Navier, Inc., 40 E. Chicago, 165, Chicago, IL 60611, US
EPO The Hague
- (21) **23799899.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.02.2025)
Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
EPO The Hague
- (21) **23802424.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2025)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,

- Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN EPO The Hague
- (21) **23802427.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.03.2025)
Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN EPO The Hague
- (21) **23802545.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.25)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN EPO The Hague
- (21) **23802671.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-03-2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN EPO The Hague
- (21) **23802672.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN EPO The Hague
- (21) **23802674.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN EPO Berlin
- (21) **23802675.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- (21) **23802956.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-03-2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN EPO The Hague
- (21) **23802966.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/03/2025)
Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN EPO Munich
- (21) **23802984.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
Shenzhen University, Nanhai Avenue 3688 Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN EPO The Hague
- (21) **23803029.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Berlin
- (21) **23803031.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN EPO The Hague
- (21) **23803038.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-03-2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN EPO The Hague
- (21) **23803131.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
The Live Green Group, Inc., 651 N. Broad St., Suite 206 (c/o Legal Inc.), Middletown, DE 19709, US EPO The Hague
- (21) **23803492.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2025)
Ap Tech Inc., Hachimantai City Entrepreneur Support Center 25-113 Obuke Hachimantai-shi, Iwate 028-7111, JP EPO The Hague
- (21) **23804297.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.03.2025)
Cetres Holdings, LLC, 690 S Hwy 89, Jackson, WY 83001, US EPO The Hague
- (21) **23806499.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN EPO Munich
- (21) **23806554.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN EPO The Hague
- (21) **23806619.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN EPO The Hague
- (21) **23806640.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07-03-2025)
Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN EPO The Hague
- (21) **23806700.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich
- (21) **23806720.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- (21) **23806722.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- (21) **23806733.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- (21) **23806753.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- (21) **23806767.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- (21) **23806774.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Berlin

- (21) **23806786.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23806787.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23806849.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23806878.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **23806893.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23806943.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23806954.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23807000.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23807022.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23807807.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2025)
- Colorverse Inc., (Nonhyeon-dongNonhyeon Parking Tower), 1F 5 Hakdong-ro 47-gil Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
EPO The Hague
- (21) **23810535.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-03-2025)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23810620.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **23810696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/03/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23810718.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810726.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810756.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810766.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.25)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810770.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810773.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23810774.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23810776.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810779.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23810780.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810799.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23810812.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810814.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23810816.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23810823.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,

- Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23810868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23810889.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23810921.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23810962.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-03-2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23810968.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23811115.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23812110.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.03.2025)
Uxn Co., Ltd., 205Ho 8 Cheomdanventure-Ro 28beongil Buk-Gu, Gwangju 61009, KR
EPO The Hague
- (21) **23812111.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.03.2025)
Uxn Co., Ltd., 205Ho 8 Cheomdanventure-Ro 28beongil Buk-Gu, Gwangju 61009, KR
EPO The Hague
- (21) **23814629.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Zhang, Cong 4F, Block 11, JDB Tech Park No.18 Kechuang 10th Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23814715.1**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23814765.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2024)
Tianjin University, No.135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO Munich
- (21) **23814772.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23814801.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2025)
Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23814846.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2025)
Shenzhen FSJ Intelligent Technical Co., Ltd., No. 3-1 Changshan Industrial Zone Pingdi Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **23814847.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23814848.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **23814859.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814860.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 13.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814865.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23814867.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814868.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23814870.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814887.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814888.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814890.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814902.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23814906.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814920.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-03-2025)
Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague
- (21) **23814922.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814924.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814925.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814932.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814934.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-03-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814952.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23814954.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23814994.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23814998.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
Shenzhen Coccaa Network Technology Co., Ltd, E363, 3rd Floor, Port Building, Maritime Center No. 59, Linhai Avenue, Nanshan Street Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23815036.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23815047.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23815060.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23815063.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-03-2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23815098.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23815101.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23815105.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23815109.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **23815154.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2025)
- Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23815234.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-03-2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23815250.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23815251.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-03-2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23815254.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23815266.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23815509.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2025)
Oitr, Inc., 4-1-1 Toranomom Minato-ku, Tokyo 1056923, JP
EPO The Hague
- (21) **23816902.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Singular Medical (USA) Inc., 500 Technology Drive Ste. 400, Irvine, California 92618, US
EPO The Hague
- (21) **23818744.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2025)
Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23818795.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/01/2025)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669

- West Changjiang Road Shushan District,
Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **23818803.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/01/2025)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road Shushan District, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **23818829.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23818960.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23818997.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025).
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **23820187.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025).
Kosuke, Bato, 52, Choa Chu Kang North 6 08-14, Yew Mei Green, Singapore S689575, SG
EPO Munich
- (21) **23822845.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23822905.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23822914.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23823051.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **23825910.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23825953.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23825964.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23825967.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23825973.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23826037.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23826086.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23826361.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23826457.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23826504.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23826876.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2025)
DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
EPO The Hague
- (21) **23826877.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2025)
DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
EPO The Hague
- (21) **23827049.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.25)
Zenmetry Corporation, 4-10, Nihonbashi-tomizawacho Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
EPO The Hague
- (21) **23827188.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/03/2025)
Interactive Solutions Corp., 1-4-12 Hirakawa-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1020093, JP
EPO The Hague
- (21) **23827193.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2025)
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
EPO The Hague
- (21) **23873716.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/02/2025)
University Of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **3 307 508** (51) **B29C 64/118**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 561 456** (51) **G01D 4/00**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 562 574** (51) **B01D 61/42**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 579 217** (51) **G09F 9/00**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 647 315** (51) **A61K 9/00**
(48) 04.06.2025 (13) B9
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **3 711 286** (51) **H04N 7/14**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 804 841** (51) **B01D 61/42**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 814 311** (51) **C07C 17/20**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 856 655** (51) **B65D 41/34**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 04.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 857 572** (51) **G01R 33/34**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 021 596** (51) **A63F 13/422**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 061 480** (51) **A61N 1/40**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 079 686** (51) **C01B 32/20**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 121 612** (51) **E04C 2/288**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 133 238** (51) **G01F 13/00**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 147 086** (51) **H04N 23/55**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 180 828** (51) **G01R 31/392**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 355 581** (51) **B41M 3/14**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 358 939** (51) **A61K 9/06**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 375 083** (51) **B42D 25/346**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 385 374** (51) **A47K 1/04**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 458 984** (51) **C12Q 1/686**
(48) 04.06.2025 (13) A9
(43) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /
Sequence listing replaced or added /
Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 520 306** (51) **A61G 3/08**
(48) 04.06.2025 (13) A8
(43) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 542 895** (51) **H04L 1/00**
(48) 04.06.2025 (13) A9

(43) 23.04.2025

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

BA

KH MA MD TN

(15) W1A1

- Ansprüche / Claims / Revendications
- Beschreibung / Description / Description

(11) **4 545 768**

(51) **F02C 1/10**

(48) 04.06.2025

(13) A8

(43) 30.04.2025

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

(15) W1A2

- Bemerkungen / Remarks / Remarques
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.

IV.		30.04.2025		28.04.2025
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 314 591	(51)	G08B 21/02
• European patents with unitary effect		28.04.2025		29.04.2025
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 339 755	(51)	F24F 1/00
		30.04.2025		30.04.2025
IV.1(1)	(11)	3 339 927	(51)	G02B 6/44
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent		30.04.2025		25.04.2025
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 350 183	(51)	C07D 487/04
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen		29.04.2025		25.04.2025
	(11)	3 368 076	(51)	A61K 39/395
		30.04.2025		25.04.2025
	(11)	3 376 974	(51)	A61B 17/29
		01.05.2025		29.04.2025
(11)	(51)	2 296 813	(51)	A61K 35/74
		25.04.2025		30.04.2025
(11)	(51)	2 641 454	(51)	G16H 20/17
		30.04.2025		29.04.2025
(11)	(51)	3 078 042	(51)	A01G 9/24
		30.04.2025		01.05.2025
(11)	(51)	3 097 177	(51)	A61B 17/70
		25.04.2025		30.04.2025
(11)	(51)	3 113 606	(51)	B64G 1/10
		30.04.2025		29.04.2025
(11)	(51)	3 119 235	(51)	H03M 13/00
		30.04.2025		30.04.2025
(11)	(51)	3 157 564	(51)	A47G 19/10
		29.04.2025		30.04.2025
(11)	(51)	3 166 620	(51)	H04N 21/25
		30.04.2025		28.04.2025
(11)	(51)	3 172 107	(51)	B65G 45/02
		30.04.2025		30.04.2025
(11)	(51)	3 177 199	(51)	H01S 3/06
		25.04.2025		28.04.2025
(11)	(51)	3 180 013	(51)	C12Q 1/6869
		29.04.2025		29.04.2025
(11)	(51)	3 183 088	(51)	A61B 5/00
		25.04.2025		30.04.2025
(11)	(51)	3 192 752	(51)	B21D 28/00
		01.05.2025		28.04.2025
(11)	(51)	3 201 121	(51)	H04L 45/24
		25.04.2025		29.04.2025
(11)	(51)	3 211 330	(51)	C22C 38/00
		30.04.2025		28.04.2025
(11)	(51)	3 236 248	(51)	A61K 31/19
		01.05.2025		30.04.2025
(11)	(51)	3 242 649	(51)	G01N 30/96
		25.04.2025		27.04.2025
(11)	(51)	3 256 284	(51)	A61K 8/25
		29.04.2025		30.04.2025
(11)	(51)	3 256 529	(51)	B29C 64/106
		29.04.2025		29.04.2025
(11)	(51)	3 260 883	(51)	B29C 33/56
		29.04.2025		28.04.2025
(11)	(51)	3 276 009	(51)	B25B 13/14
		29.04.2025		28.04.2025
(11)	(51)	3 313 720	(51)	C12Q 1/18
				28.04.2025

30.04.2025		30.04.2025		25.04.2025	
(11) 3 622 335 29.04.2025	(51) <i>G02B 6/34</i>	(11) 3 705 649 30.04.2025	(51) <i>E03D 5/02</i>	(11) 3 763 222 30.04.2025	(51) <i>A23K 10/38</i>
(11) 3 625 920 30.04.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 707 567 30.04.2025	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 767 977 30.04.2025	(51) <i>H04W 4/40</i>
(11) 3 631 001 25.04.2025	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 709 301 30.04.2025	(51) <i>G10L 25/66</i>	(11) 3 768 399 25.04.2025	(51) <i>A63B 69/00</i>
(11) 3 633 493 30.04.2025	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 709 676 01.05.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 774 167 30.04.2025	(51) <i>C22C 38/28</i>
(11) 3 633 933 29.04.2025	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 3 711 391 29.04.2025	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 775 903 30.04.2025	(51) <i>G01N 33/569</i>
(11) 3 637 312 25.04.2025	(51) <i>G06V 20/13</i>	(11) 3 713 854 29.04.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 781 294 30.04.2025	(51) <i>B01F 21/20</i>
(11) 3 638 192 29.04.2025	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 717 201 30.04.2025	(51) <i>B29B 11/14</i>	(11) 3 786 709 29.04.2025	(51) <i>G03B 37/00</i>
(11) 3 638 845 25.04.2025	(51) <i>D21H 17/37</i>	(11) 3 717 392 25.04.2025	(51) <i>B29C 65/10</i>	(11) 3 788 738 28.04.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 639 231 25.04.2025	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 718 093 30.04.2025	(51) <i>G08B 21/00</i>	(11) 3 791 816 01.05.2025	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 641 911 01.05.2025	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 3 719 239 30.04.2025	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 791 922 29.04.2025	(51) <i>A61N 1/00</i>
(11) 3 642 668 29.04.2025	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 720 791 28.04.2025	(51) <i>B65G 43/00</i>	(11) 3 792 870 30.04.2025	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 643 304 25.04.2025	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 723 945 28.04.2025	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 793 520 30.04.2025	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 644 652 30.04.2025	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 724 986 01.05.2025	(51) <i>H02M 5/45</i>	(11) 3 794 929 30.04.2025	(51) <i>A01D 42/06</i>
(11) 3 649 384 29.04.2025	(51) <i>F03G 3/08</i>	(11) 3 728 276 29.04.2025	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 796 649 30.04.2025	(51) <i>H04N 13/00</i>
(11) 3 651 343 30.04.2025	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 735 756 28.04.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 797 396 29.04.2025	(51) <i>G06Q 20/40</i>
(11) 3 662 837 30.04.2025	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 738 510 01.05.2025	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 799 444 30.04.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 663 185 29.04.2025	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 740 329 24.04.2025	(51) <i>B08B 9/055</i>	(11) 3 801 643 30.04.2025	(51) <i>A61K 49/00</i>
(11) 3 664 908 29.04.2025	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 3 740 759 30.04.2025	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 801 679 25.04.2025	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 3 665 406 28.04.2025	(51) <i>F16J 9/26</i>	(11) 3 745 878 29.04.2025	(51) <i>A23L 2/50</i>	(11) 3 803 769 29.04.2025	(51) <i>G06Q 40/08</i>
(11) 3 666 514 29.04.2025	(51) <i>B44B 5/00</i>	(11) 3 749 235 25.04.2025	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 3 807 595 29.04.2025	(51) <i>G01C 17/38</i>
(11) 3 682 650 01.05.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 752 288 25.04.2025	(51) <i>B01J 31/08</i>	(11) 3 809 897 26.04.2025	(51) <i>A41D 1/06</i>
(11) 3 684 049 28.04.2025	(51) <i>H04N 23/71</i>	(11) 3 752 910 30.04.2025	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 813 369 30.04.2025	(51) <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 687 722 30.04.2025	(51) <i>B23B 49/00</i>	(11) 3 753 153 28.04.2025	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 817 566 30.04.2025	(51) <i>A23C 9/142</i>
(11) 3 687 767 28.04.2025	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 753 545 25.04.2025	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 820 285 25.04.2025	(51) <i>A01K 73/045</i>
(11) 3 687 871 30.04.2025	(51) <i>B60T 11/12</i>	(11) 3 754 644 29.04.2025	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 3 820 328 30.04.2025	(51) <i>A47B 9/00</i>
(11) 3 698 142 30.04.2025	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 755 090 25.04.2025	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 823 283 30.04.2025	(51) <i>H04N 19/14</i>
(11) 3 703 607 25.04.2025	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 755 838 30.04.2025	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 824 016 30.04.2025	(51) <i>C08G 75/00</i>
(11) 3 704 073	(51) <i>C04B 18/00</i>	(11) 3 756 029	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 827 596	(51) <i>H04R 1/04</i>

26.04.2025		25.04.2025		25.04.2025	
(11) 3 827 919 29.04.2025	(51) B23B 51/04	(11) 3 890 697 29.04.2025	(51) A61K 8/73	(11) 3 938 306 30.04.2025	(51) B65H 55/04
(11) 3 828 667 25.04.2025	(51) G06F 1/16	(11) 3 892 525 29.04.2025	(51) B62D 21/15	(11) 3 940 080 29.04.2025	(51) C12Q 1/00
(11) 3 829 719 30.04.2025	(51) A61P 31/16	(11) 3 892 769 30.04.2025	(51) D06F 33/46	(11) 3 944 810 28.04.2025	(51) A61B 5/16
(11) 3 829 789 28.04.2025	(51) B22D 11/06	(11) 3 893 020 25.04.2025	(51) G01S 7/41	(11) 3 944 938 25.04.2025	(51) B27B 17/00
(11) 3 831 130 28.04.2025	(51) H04W 52/34	(11) 3 894 275 25.04.2025	(51) B60Q 1/52	(11) 3 945 012 01.05.2025	(51) B63B 15/02
(11) 3 842 857 28.04.2025	(51) G02F 1/015	(11) 3 895 455 29.04.2025	(51) H04W 4/02	(11) 3 950 012 29.04.2025	(51) A61L 2/10
(11) 3 844 690 29.04.2025	(51) G06Q 10/00	(11) 3 896 840 30.04.2025	(51) H02P 6/18	(11) 3 953 051 29.04.2025	(51) B05B 1/34
(11) 3 845 919 30.04.2025	(51) G01R 33/46	(11) 3 897 610 30.04.2025	(51) A61K 31/337	(11) 3 960 508 30.04.2025	(51) B60D 1/155
(11) 3 846 719 29.04.2025	(51) A61B 18/12	(11) 3 902 764 29.04.2025	(51) B66C 13/08	(11) 3 961 034 01.05.2025	(51) F04B 39/00
(11) 3 847 469 30.04.2025	(51) G01R 33/48	(11) 3 903 836 25.04.2025	(51) A61L 2/08	(11) 3 962 558 30.04.2025	(51) A61M 5/31
(11) 3 849 909 30.04.2025	(51) B65B 35/56	(11) 3 905 209 29.04.2025	(51) G07D 7/00	(11) 3 962 696 01.05.2025	(51) B25B 13/04
(11) 3 853 809 29.04.2025	(51) G09G 5/10	(11) 3 905 297 30.04.2025	(51) H01H 71/10	(11) 3 964 668 30.04.2025	(51) E04F 13/08
(11) 3 857 574 01.05.2025	(51) H01F 7/02	(11) 3 905 334 29.04.2025	(51) H01L 29/10	(11) 3 964 854 29.04.2025	(51) G01S 7/02
(11) 3 857 619 30.04.2025	(51) G06N 10/40	(11) 3 905 676 30.04.2025	(51) H04N 19/433	(11) 3 966 343 25.04.2025	(51) C12Q 1/34
(11) 3 862 229 25.04.2025	(51) B60R 13/04	(11) 3 907 579 30.04.2025	(51) G05D 23/19	(11) 3 969 328 30.04.2025	(51) B60R 1/07
(11) 3 868 253 28.04.2025	(51) A47B 13/02	(11) 3 910 313 30.04.2025	(51) G01N 1/40	(11) 3 971 720 30.04.2025	(51) G06F 11/3604
(11) 3 870 526 30.04.2025	(51) B04C 5/28	(11) 3 910 784 29.04.2025	(51) H02N 1/04	(11) 3 975 617 30.04.2025	(51) H04W 36/00
(11) 3 874 111 29.04.2025	(51) E06B 9/44	(11) 3 913 777 30.04.2025	(51) H02K 9/197	(11) 3 976 303 29.04.2025	(51) B23F 21/12
(11) 3 875 317 28.04.2025	(51) B60Q 1/32	(11) 3 918 468 30.04.2025	(51) G06F 9/30	(11) 3 976 919 16.04.2025	(51) E06B 9/24
(11) 3 877 350 29.04.2025	(51) C04B 26/04	(11) 3 924 653 28.04.2025	(51) F16K 15/04	(11) 3 978 070 25.04.2025	(51) A61N 1/32
(11) 3 881 879 25.04.2025	(51) A61M 5/315	(11) 3 928 042 01.05.2025	(51) B62B 3/00	(11) 3 979 001 25.04.2025	(51) G03F 1/32
(11) 3 881 880 25.04.2025	(51) A61M 5/315	(11) 3 929 100 30.04.2025	(51) B65D 19/06	(11) 3 979 746 29.04.2025	(51) H04W 72/12
(11) 3 883 342 01.05.2025	(51) H05B 6/10	(11) 3 930 532 29.04.2025	(51) A45C 3/10	(11) 3 983 393 30.04.2025	(51) C07D 307/94
(11) 3 885 657 29.04.2025	(51) F24D 10/00	(11) 3 931 812 30.04.2025	(51) G08G 5/00	(11) 3 983 464 30.04.2025	(51) C08G 18/00
(11) 3 888 369 28.04.2025	(51) H04N 19/513	(11) 3 931 921 30.04.2025	(51) H01T 1/22	(11) 3 984 497 01.05.2025	(51) A61C 7/08
(11) 3 888 570 01.05.2025	(51) A61B 17/221	(11) 3 933 284 30.04.2025	(51) F24D 19/00	(11) 3 986 084 25.04.2025	(51) H04W 36/00
(11) 3 890 100 25.04.2025	(51) H01M 50/183	(11) 3 934 838 30.04.2025	(51) B23D 47/04	(11) 3 988 192 29.04.2025	(51) A63H 27/10
(11) 3 890 659	(51) A61F 2/46	(11) 3 937 506	(51) H04R 1/10	(11) 3 992 348	(51) D06F 39/02

25.04.2025		30.04.2025		29.04.2025	
(11) 3 993 472 28.04.2025	(51) <i>H04W 12/63</i>	(11) 4 028 752 30.04.2025	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 4 049 017 25.04.2025	(51) <i>G01N 27/447</i>
(11) 3 993 894 30.04.2025	(51) <i>F24F 8/175</i>	(11) 4 028 839 28.04.2025	(51) <i>G05B 19/406</i>	(11) 4 049 801 30.04.2025	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 994 138 30.04.2025	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 030 090 29.04.2025	(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) 4 049 803 30.04.2025	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 996 389 30.04.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 030 747 30.04.2025	(51) <i>G06V 40/00</i>	(11) 4 049 804 30.04.2025	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 997 958 28.04.2025	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 031 215 30.04.2025	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 4 050 188 29.04.2025	(51) <i>E05F 15/70</i>
(11) 3 998 129 30.04.2025	(51) <i>B23B 27/16</i>	(11) 4 034 047 26.04.2025	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 4 050 540 30.04.2025	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 4 004 514 28.04.2025	(51) <i>G01M 1/24</i>	(11) 4 034 048 26.04.2025	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 4 051 202 30.04.2025	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 4 004 956 01.05.2025	(51) <i>H01F 5/00</i>	(11) 4 034 229 29.04.2025	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 053 064 29.04.2025	(51) <i>B66C 1/42</i>
(11) 4 005 148 29.04.2025	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 036 721 28.04.2025	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 055 767 28.04.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 005 212 28.04.2025	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 036 856 30.04.2025	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 056 317 25.04.2025	(51) <i>B24D 9/08</i>
(11) 4 005 446 30.04.2025	(51) <i>A47K 13/12</i>	(11) 4 037 476 29.04.2025	(51) <i>A01J 7/04</i>	(11) 4 056 318 25.04.2025	(51) <i>B24D 9/08</i>
(11) 4 010 884 30.04.2025	(51) <i>G07F 13/00</i>	(11) 4 038 291 28.04.2025	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 056 470 29.04.2025	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) 4 011 383 30.04.2025	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 039 178 28.04.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 058 443 29.04.2025	(51) <i>C07D 401/06</i>
(11) 4 013 942 01.05.2025	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 4 040 792 29.04.2025	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 063 651 30.04.2025	(51) <i>F03D 80/80</i>
(11) 4 013 945 28.04.2025	(51) <i>E21B 43/116</i>	(11) 4 042 060 30.04.2025	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) 4 065 197 01.05.2025	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 4 015 051 29.04.2025	(51) <i>A63B 31/11</i>	(11) 4 042 166 29.04.2025	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 067 199 30.04.2025	(51) <i>B61L 15/00</i>
(11) 4 017 708 30.04.2025	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 4 042 176 30.04.2025	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 4 068 786 28.04.2025	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 4 018 895 29.04.2025	(51) <i>A47K 3/30</i>	(11) 4 042 794 30.04.2025	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 069 862 30.04.2025	(51) <i>C12Q 1/02</i>
(11) 4 019 625 30.04.2025	(51) <i>C12N 5/0784</i>	(11) 4 043 103 25.04.2025	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 4 070 740 25.04.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 022 791 28.04.2025	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 043 112 28.04.2025	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 072 710 25.04.2025	(51) <i>B01D 61/02</i>
(11) 4 023 329 29.04.2025	(51) <i>B01J 20/04</i>	(11) 4 043 292 25.04.2025	(51) <i>B60R 21/02</i>	(11) 4 072 985 29.04.2025	(51) <i>B65H 39/075</i>
(11) 4 024 633 30.04.2025	(51) <i>H02B 1/20</i>	(11) 4 043 390 30.04.2025	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 4 073 661 30.04.2025	(51) <i>G06F 13/42</i>
(11) 4 024 777 28.04.2025	(51) <i>H04L 67/1008</i>	(11) 4 043 508 29.04.2025	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 074 607 30.04.2025	(51) <i>B64G 1/66</i>
(11) 4 024 795 29.04.2025	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 043 536 29.04.2025	(51) <i>C10B 43/02</i>	(11) 4 074 918 30.04.2025	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 4 025 743 01.05.2025	(51) <i>E03D 1/04</i>	(11) 4 044 374 25.04.2025	(51) <i>H01R 4/30</i>	(11) 4 080 900 30.04.2025	(51) <i>H04N 21/431</i>
(11) 4 026 245 30.04.2025	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 044 411 29.04.2025	(51) <i>H02K 11/01</i>	(11) 4 082 636 30.04.2025	(51) <i>A63B 31/11</i>
(11) 4 026 527 24.04.2025	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) 4 048 192 28.04.2025	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 4 082 678 01.05.2025	(51) <i>B07B 4/02</i>
(11) 4 026 660	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 048 873	(51) <i>F01K 25/10</i>	(11) 4 082 992	(51) <i>C04B 35/563</i>

30.04.2025		30.04.2025		29.04.2025	
(11) 4 085 236 01.05.2025	(51) <i>G01G 19/42</i>	(11) 4 118 322 01.05.2025	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 172 574 29.04.2025	(51) <i>G01F 1/34</i>
(11) 4 086 775 01.05.2025	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 118 948 25.04.2025	(51) <i>A01D 57/02</i>	(11) 4 173 578 24.04.2025	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) 4 087 334 30.04.2025	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 4 123 282 25.04.2025	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 4 176 838 29.04.2025	(51) <i>A61F 2/07</i>
(11) 4 088 396 28.04.2025	(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 4 129 040 28.04.2025	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 177 028 28.04.2025	(51) <i>B28B 23/04</i>
(11) 4 090 271 28.04.2025	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 130 956 30.04.2025	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 181 505 25.04.2025	(51) <i>H04L 65/1093</i>
(11) 4 090 478 29.04.2025	(51) <i>B09C 1/06</i>	(11) 4 131 104 25.04.2025	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 181 818 30.04.2025	(51) <i>A61C 7/08</i>
(11) 4 090 896 29.04.2025	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 4 131 866 30.04.2025	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 182 506 30.04.2025	(51) <i>E02D 7/18</i>
(11) 4 091 732 28.04.2025	(51) <i>B21B 38/02</i>	(11) 4 134 817 30.04.2025	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 184 416 30.04.2025	(51) <i>G06Q 30/0201</i>
(11) 4 092 311 01.05.2025	(51) <i>F16M 11/06</i>	(11) 4 140 279 30.04.2025	(51) <i>A01D 34/82</i>	(11) 4 193 232 28.04.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 093 482 28.04.2025	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 4 140 420 01.05.2025	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 196 797 28.04.2025	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 4 096 333 30.04.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 141 333 25.04.2025	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 197 606 25.04.2025	(51) <i>A63C 13/00</i>
(11) 4 097 683 30.04.2025	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 142 107 30.04.2025	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 4 198 073 25.04.2025	(51) <i>C08G 69/28</i>
(11) 4 098 020 30.04.2025	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 144 604 29.04.2025	(51) <i>B60W 20/40</i>	(11) 4 199 700 29.04.2025	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 4 098 842 25.04.2025	(51) <i>F01C 3/06</i>	(11) 4 147 757 30.04.2025	(51) <i>A63C 9/08</i>	(11) 4 204 902 30.04.2025	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 4 100 326 28.04.2025	(51) <i>B65B 3/00</i>	(11) 4 150 312 28.04.2025	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 208 326 29.04.2025	(51) <i>B29C 64/129</i>
(11) 4 100 837 29.04.2025	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 150 394 29.04.2025	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 210 571 29.04.2025	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 4 102 770 28.04.2025	(51) <i>H04W 12/108</i>	(11) 4 150 960 30.04.2025	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 4 212 220 28.04.2025	(51) <i>A63F 1/14</i>
(11) 4 103 072 30.04.2025	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 151 203 30.04.2025	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 4 213 581 29.04.2025	(51) <i>H04W 48/14</i>
(11) 4 103 767 25.04.2025	(51) <i>C25F 3/14</i>	(11) 4 157 754 30.04.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 215 050 29.04.2025	(51) <i>B30B 11/00</i>
(11) 4 103 899 25.04.2025	(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) 4 158 245 25.04.2025	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 4 215 687 25.04.2025	(51) <i>E04F 11/18</i>
(11) 4 104 398 29.04.2025	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 161 709 25.04.2025	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 216 004 28.04.2025	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 4 105 475 25.04.2025	(51) <i>F03B 15/00</i>	(11) 4 165 552 28.04.2025	(51) <i>G08G 1/087</i>	(11) 4 218 504 29.04.2025	(51) <i>A47J 27/00</i>
(11) 4 106 588 28.04.2025	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 4 166 022 30.04.2025	(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 218 625 28.04.2025	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 4 107 098 30.04.2025	(51) <i>B65G 47/71</i>	(11) 4 166 837 25.04.2025	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) 4 223 935 29.04.2025	(51) <i>E01H 1/08</i>
(11) 4 108 621 30.04.2025	(51) <i>B66C 13/40</i>	(11) 4 168 465 30.04.2025	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 4 224 103 30.04.2025	(51) <i>F28D 7/10</i>
(11) 4 108 876 30.04.2025	(51) <i>E05D 5/04</i>	(11) 4 169 425 25.04.2025	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 4 226 575 30.04.2025	(51) <i>H04L 9/30</i>
(11) 4 114 507 01.05.2025	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 170 121 30.04.2025	(51) <i>E06B 9/17</i>	(11) 4 226 764 29.04.2025	(51) <i>A01K 13/00</i>
(11) 4 115 103	(51) <i>F16K 15/14</i>	(11) 4 170 214	(51) <i>F16L 3/26</i>	(11) 4 226 811	(51) <i>A47G 19/22</i>

30.04.2025		25.04.2025		30.04.2025	
(11) 4 228 477 25.04.2025	(51) A47C 31/00	(11) 4 269 847 25.04.2025	(51) F16K 11/074	(11) 4 298 050 28.04.2025	(51) B66F 9/065
(11) 4 228 557 29.04.2025	(51) A61F 2/32	(11) 4 273 323 01.05.2025	(51) E01F 9/576	(11) 4 298 137 28.04.2025	(51) C08F 14/18
(11) 4 230 711 25.04.2025	(51) C10L 5/14	(11) 4 274 708 30.04.2025	(51) B21C 43/00	(11) 4 298 970 30.04.2025	(51) A47L 9/04
(11) 4 231 516 25.04.2025	(51) H02M 7/23	(11) 4 274 757 01.05.2025	(51) B60K 17/02	(11) 4 299 810 30.04.2025	(51) D04H 18/04
(11) 4 234 416 25.04.2025	(51) B64G 1/12	(11) 4 275 231 30.04.2025	(51) H01L 27/02	(11) 4 299 885 30.04.2025	(51) F01N 3/04
(11) 4 235 383 28.04.2025	(51) G06F 3/0482	(11) 4 276 532 25.04.2025	(51) G03F 1/24	(11) 4 300 355 30.04.2025	(51) G06K 19/077
(11) 4 237 629 30.04.2025	(51) E02F 9/26	(11) 4 277 035 29.04.2025	(51) H04B 7/0404	(11) 4 301 227 25.04.2025	(51) A61B 5/22
(11) 4 239 572 30.04.2025	(51) G06T 7/00	(11) 4 279 837 01.05.2025	(51) F25B 9/14	(11) 4 301 651 25.04.2025	(51) B62D 37/02
(11) 4 240 641 30.04.2025	(51) B62J 6/24	(11) 4 279 912 30.04.2025	(51) G01N 27/83	(11) 4 301 812 01.05.2025	(51) C08L 1/02
(11) 4 241 882 30.04.2025	(51) B01L 3/00	(11) 4 280 267 30.04.2025	(51) H01L 27/02	(11) 4 302 074 29.04.2025	(51) G01N 21/17
(11) 4 242 831 30.04.2025	(51) G06F 8/30	(11) 4 281 230 30.04.2025	(51) B21B 38/02	(11) 4 302 314 25.04.2025	(51) A61L 2/238
(11) 4 244 747 25.04.2025	(51) G06F 21/55	(11) 4 282 303 30.04.2025	(51) A47B 37/04	(11) 4 302 485 30.04.2025	(51) H04Q 9/04
(11) 4 245 926 30.04.2025	(51) E02F 3/36	(11) 4 282 872 30.04.2025	(51) C07J 43/00	(11) 4 302 959 25.04.2025	(51) B29C 43/52
(11) 4 247 529 29.04.2025	(51) B01F 25/40	(11) 4 284 356 25.04.2025	(51) A61K 31/216	(11) 4 304 331 25.04.2025	(51) A01G 9/24
(11) 4 248 257 29.04.2025	(51) G02B 26/10	(11) 4 285 021 30.04.2025	(51) F04B 7/00	(11) 4 304 734 30.04.2025	(51) A61Q 5/06
(11) 4 252 093 25.04.2025	(51) G05D 1/467	(11) 4 285 874 25.04.2025	(51) A61F 2/24	(11) 4 304 914 28.04.2025	(51) B61H 7/08
(11) 4 252 228 30.04.2025	(51) G10L 21/0208	(11) 4 285 979 30.04.2025	(51) A61M 5/32	(11) 4 306 797 30.04.2025	(51) F03D 80/40
(11) 4 252 529 30.04.2025	(51) A01K 1/01	(11) 4 286 587 28.04.2025	(51) E01B 35/12	(11) 4 308 252 24.04.2025	(51) A62B 18/02
(11) 4 253 634 29.04.2025	(51) D06F 29/00	(11) 4 288 847 30.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 308 774 29.04.2025	(51) E04H 6/08
(11) 4 255 320 29.04.2025	(51) A61B 17/115	(11) 4 289 008 28.04.2025	(51) H01L 31/0304	(11) 4 308 914 30.04.2025	(51) G01H 13/00
(11) 4 255 344 29.04.2025	(51) A61C 19/00	(11) 4 289 042 25.04.2025	(51) H02H 3/20	(11) 4 309 277 30.04.2025	(51) H02M 3/156
(11) 4 255 591 30.04.2025	(51) A63F 9/02	(11) 4 289 558 30.04.2025	(51) B25B 23/142	(11) 4 310 886 30.04.2025	(51) H01J 37/32
(11) 4 257 008 29.04.2025	(51) A47B 13/02	(11) 4 291 556 29.04.2025	(51) C07D 405/14	(11) 4 311 631 24.04.2025	(51) B25J 9/10
(11) 4 258 993 30.04.2025	(51) A61B 5/16	(11) 4 291 813 29.04.2025	(51) F16L 3/11	(11) 4 311 963 30.04.2025	(51) F16K 27/02
(11) 4 263 094 30.04.2025	(51) B23B 3/26	(11) 4 292 009 30.04.2025	(51) G06F 30/367	(11) 4 313 841 29.04.2025	(51) B66F 11/04
(11) 4 265 964 30.04.2025	(51) F23H 15/00	(11) 4 294 007 30.04.2025	(51) H04N 19/105	(11) 4 314 593 28.04.2025	(51) F16F 15/03
(11) 4 266 354 28.04.2025	(51) H01L 21/28	(11) 4 295 766 01.05.2025	(51) A61B 5/12	(11) 4 315 535 29.04.2025	(51) H02B 13/035
(11) 4 267 882	(51) F17C 13/04	(11) 4 297 333	(51) G06F 21/60	(11) 4 316 629	(51) B01D 46/14

30.04.2025		29.04.2025		30.04.2025	
(11) 4 318 804 30.04.2025	(51) <i>H01Q 5/42</i>	(11) 4 348 496 28.04.2025	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 370 687 29.04.2025	(51) <i>C12N 15/76</i>
(11) 4 319 307 30.04.2025	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 351 752 30.04.2025	(51) <i>A63G 21/22</i>	(11) 4 371 808 30.04.2025	(51) <i>B60L 53/64</i>
(11) 4 320 367 30.04.2025	(51) <i>F16F 15/00</i>	(11) 4 352 368 25.04.2025	(51) <i>F04F 1/02</i>	(11) 4 373 675 25.04.2025	(51) <i>B41F 33/00</i>
(11) 4 321 141 30.04.2025	(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) 4 352 469 29.04.2025	(51) <i>G01G 19/12</i>	(11) 4 374 022 29.04.2025	(51) <i>E04D 5/02</i>
(11) 4 321 850 30.04.2025	(51) <i>G01M 3/18</i>	(11) 4 352 577 30.04.2025	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 4 376 543 29.04.2025	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 4 321 887 30.04.2025	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 4 352 855 30.04.2025	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 377 555 29.04.2025	(51) <i>F01D 1/04</i>
(11) 4 322 885 25.04.2025	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 353 207 28.04.2025	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 380 622 01.05.2025	(51) <i>A61K 47/26</i>
(11) 4 323 254 25.04.2025	(51) <i>B61G 5/04</i>	(11) 4 353 870 30.04.2025	(51) <i>C23F 11/04</i>	(11) 4 380 756 24.04.2025	(51) <i>B25B 27/00</i>
(11) 4 324 892 28.04.2025	(51) <i>C09J 4/06</i>	(11) 4 355 544 30.04.2025	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 381 386 30.04.2025	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 4 327 000 25.04.2025	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 355 930 30.04.2025	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 384 126 29.04.2025	(51) <i>A61F 5/41</i>
(11) 4 327 412 01.05.2025	(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) 4 356 033 29.04.2025	(51) <i>F16L 3/13</i>	(11) 4 385 476 29.04.2025	(51) <i>A61F 13/47</i>
(11) 4 327 569 28.04.2025	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 4 356 035 28.04.2025	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 4 387 851 30.04.2025	(51) <i>B44D 2/00</i>
(11) 4 328 062 30.04.2025	(51) <i>B60K 35/235</i>	(11) 4 357 605 30.04.2025	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 387 926 30.04.2025	(51) <i>C01B 7/07</i>
(11) 4 332 904 25.04.2025	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 4 357 689 29.04.2025	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 4 388 248 25.04.2025	(51) <i>F21V 5/08</i>
(11) 4 334 936 30.04.2025	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 4 358 939 25.04.2025	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 4 388 926 29.04.2025	(51) <i>A45C 13/02</i>
(11) 4 336 007 25.04.2025	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 4 359 290 28.04.2025	(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 4 389 249 30.04.2025	(51) <i>A63H 17/10</i>
(11) 4 337 435 29.04.2025	(51) <i>B26D 1/04</i>	(11) 4 360 811 29.04.2025	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 390 972 28.04.2025	(51) <i>G21D 1/00</i>
(11) 4 337 543 28.04.2025	(51) <i>B65B 13/18</i>	(11) 4 361 292 25.04.2025	(51) <i>C21C 5/52</i>	(11) 4 391 579 28.04.2025	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 4 340 296 29.04.2025	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 362 719 24.04.2025	(51) <i>A24F 1/30</i>	(11) 4 392 703 30.04.2025	(51) <i>F17C 9/02</i>
(11) 4 340 905 25.04.2025	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 362 877 29.04.2025	(51) <i>A61G 3/06</i>	(11) 4 393 390 30.04.2025	(51) <i>A61B 5/06</i>
(11) 4 341 151 30.04.2025	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 4 364 922 30.04.2025	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 395 620 30.04.2025	(51) <i>A47L 11/40</i>
(11) 4 341 264 30.04.2025	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 365 895 28.04.2025	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 4 397 393 30.04.2025	(51) <i>B01D 53/34</i>
(11) 4 342 597 28.04.2025	(51) <i>B21D 19/08</i>	(11) 4 366 843 25.04.2025	(51) <i>A63B 21/062</i>	(11) 4 397 540 30.04.2025	(51) <i>B60P 1/44</i>
(11) 4 345 238 29.04.2025	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 4 366 847 01.05.2025	(51) <i>A63F 13/35</i>	(11) 4 397 541 30.04.2025	(51) <i>B60P 3/07</i>
(11) 4 347 125 29.04.2025	(51) <i>A61B 5/154</i>	(11) 4 366 930 30.04.2025	(51) <i>B29C 49/04</i>	(11) 4 401 614 30.04.2025	(51) <i>A61B 3/00</i>
(11) 4 347 452 01.05.2025	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 4 367 291 24.04.2025	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 403 491 30.04.2025	(51) <i>A47B 47/02</i>
(11) 4 347 477 25.04.2025	(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 4 367 496 30.04.2025	(51) <i>G01N 3/02</i>	(11) 4 404 931 29.04.2025	(51) <i>A61K 31/5025</i>
(11) 4 348 378	(51) <i>G05D 1/225</i>	(11) 4 369 347	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 406 119	(51) <i>H03K 17/689</i>

IV.1(2)

01.05.2025	
(11) 4 408 783	(51) B66B 7/12
30.04.2025	
(11) 4 411 200	(51) F17C 3/00
25.04.2025	
(11) 4 411 202	(51) F17C 6/00
25.04.2025	
(11) 4 415 302	(51) H04L 9/00
30.04.2025	
(11) 4 418 317	(51) H01L 25/07
30.04.2025	
(11) 4 420 184	(51) G01R 31/52
01.05.2025	
(11) 4 421 264	(51) E04F 10/08
30.04.2025	
(11) 4 422 122	(51) H04L 9/08
30.04.2025	
(11) 4 427 233	(51) G16H 20/10
30.04.2025	
(11) 4 429 533	(51) A61B 1/00
30.04.2025	
(11) 4 433 397	(51) B65G 57/30
25.04.2025	
(11) 4 434 717	(51) B29C 48/90
30.04.2025	
(11) 4 435 549	(51) G05D 1/242
30.04.2025	
(11) 4 436 565	(51) A61K 31/275
28.04.2025	
(11) 4 450 691	(51) D04H 5/06
30.04.2025	
(11) 4 453 127	(51) C09K 8/588
30.04.2025	
(11) 4 455 647	(51) G01N 22/00
28.04.2025	
(11) 4 457 970	(51) H04L 9/06
01.05.2025	
(11) 4 462 312	(51) G06N 3/08
25.04.2025	
(11) 4 469 343	(51) B63B 21/00
30.04.2025	
(11) 4 476 893	(51) H04L 41/342
25.04.2025	
(11) 4 479 620	(51) E21B 17/043
30.04.2025	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
 - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- | | |
|--|------------------------|
| (11) 2 296 813 C0 | (51) B01L 3/00 |
| 02.05.2025 | |
| En | |
| (21) 09759520.1 | (22) 05.06.2009 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV | |
| MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 26.03.2025 | |
| (54) • INTEGRIERTE NANOFLUIDIKANALYSEVORRICHTUNGEN | |
| • INTEGRATED NANOFLUIDIC ANALYSIS DEVICES | |
| • DISPOSITIFS D'ANALYSE INTÉGRÉS | |
| (73) BioNano Genomics, Inc., 3701 Market Street, 4th Floor, Philadelphia, PA 19104, US | |
| (72) CAO, Han, Philadelphia, PA 19102, US | |
| AUSTIN, Michael, D., Philadelphia PA 19147, US | |
| DESHAPANDE, Parikshit, A., Princeton NJ 08540, US | |
| KUNKEL, Mark, Lawrenceville NJ 08648, US | |
| SHARONOV, Alexey, Y., Drexel Hill PA 19026, US | |
| KOCHERSPERGER, Michael, Princeton NJ 08540, US | |
| (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (11) 2 985 708 C0 | (51) G06F 30/17 |
| 30.04.2025 | |
| En | |
| (21) 14306280.0 | (22) 15.08.2014 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV | |
| MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 26.03.2025 | |
| (54) • Navigation durch die hierarchische Struktur eines dreidimensionalen Modells einer Baugruppe von Teilen | |
| • Navigation through the hierarchical structure of a three-dimensional modeled assembly of parts | |
| • Navigation à travers l'estructure hiérarchique d'un modèle en trois dimensions d'un assemblage de pièces | |
| (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR | |
| (72) Chen, Pinghan, 78140 Vélizy Villacoublay, FR | |
| (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR | |
| (11) 3 022 548 C0 | (51) G01N 21/78 |
| 30.04.2025 | |
| En | |
| (21) 14825931.0 | (22) 16.07.2014 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV | |
| MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 23.04.2025 | |
| (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR QUANTITATIVE KOLORIMETRISCHE KAPNOMETRIE | |
| • METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTITATIVE COLORIMETRIC CAPNOMETRY | |
| • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPNOMÉTRIE COLORIMÉTRIQUE QUANTITATIVE | |
| (73) Freespira, Inc., 12020 113th Ave NE, Ste 215, Kirkland, WA 98034, US | |
| (72) MACE, Leslie, E., Danville, CA 94506-1175, US | |
| SIEGELMAN, Elizabeth, K., Danville, CA | |

- | | |
|--|--|
| 94506-1175, US | |
| REISENTHIEL, Debra, L., Danville, CA 94506-1175, US | |
| THOMAS, Simon, W., H., Danville, CA 94506-1175, US | |
| (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB | |
-
- | | |
|---|-----------------------|
| (11) 3 048 084 C0 | (51) C02F 1/00 |
| 30.04.2025 | |
| En | |
| (21) 15180775.7 | (22) 12.08.2015 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV | |
| MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 26.03.2025 | |
| (54) • FERNGESTEUERTES WASSERHAHNFILTERSYSTEM | |
| • REMOTE CONTROL FAUCET FILTER SYSTEM | |
| • SYSTÈME DE FILTRE DE ROBINET À COMMANDE À DISTANCE | |
| (73) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, 9399 West Higgins Road, Suite 1100, Rosemont, IL 60018, US | |
| (72) MILLER, Bryan, Orland Park, IL Illinois 60462, US | |
| QUINN, Kerry, Palatine, IL Illinois 60067, US | |
| ANDERSON, Doug, St Charles, IL Illinois 60174, US | |
| SCHROECK, Zach, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US | |
| (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR | |
-
- | | |
|--|-----------------------|
| (11) 3 097 177 C0 | (51) C12G 3/02 |
| 07.05.2025 | |
| En | |
| (21) 15700747.7 | (22) 21.01.2015 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV | |
| MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 02.04.2025 | |
| (54) • HERSTELLUNG EINES ALKOHOLARMEN FRUCHTGETRÄNKES | |
| • PRODUCTION OF A LOW-ALCOHOL FRUIT BEVERAGE | |
| • PRODUCTION D'UNE BOISSON À BASE DE FRUITS FAIBLEMENT ALCOOLISÉE | |
| (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK | |
| (72) SAERENS, Sofie, DK-2740 Skovlunde, DK | |
| EDWARDS, Nathalia, DK-2000 Frederiksberg, DK | |
| SOERENSEN, Kim Ib, DK-3520 Farum, DK | |
| BADAKI, Mansour, DK-2720 Vanløse, DK | |
| SWIEGERS, Jan Hendrik, DK-3480 Fredensborg, DK | |
-
- | | |
|--|------------------------|
| (11) 3 155 363 C0 | (51) G01N 22/02 |
| 30.04.2025 | |
| En | |
| (21) 15806456.8 | (22) 08.06.2015 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV | |
| MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 26.03.2025 | |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES MATERIALS | |
| • DEVICE AND METHOD FOR EVALUATION OF A MATERIAL | |
| • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MATÉRIAU | |
| (73) Panerotech, Inc., 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200, Chantilly, Virginia 20151, US | |
| (72) BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151, US | |
| RUEGE, Alexander, Chantilly, Virginia 20151, US | |
| WALTON, Eric, Chantilly, VA 20151, US | |
| HAGAN, Peter, Chantilly, Virginia 20151, US | |
| (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE | |
-
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (11) 3 157 564 C0 | (51) A61K 39/395 |
| 07.05.2025 | |

- En
(21) 15811345.6 (22) 22.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *INTERFERON-ALPHA- UND OMEGA-ANTI-KÖRPER-ANTAGONISTEN*
• *INTERFERON ALPHA AND OMEGA ANTI-BODY ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES D'ANTICORPS ANTI-INTERFERONS ALPHA ET OMÉGA*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CHI, Ellen, San Diego, California 92121, US
CONNOR, Judith, San Diego, California 92121, US
HUANG, Chichi, Spring House, Pennsylvania 19477, US
JORDAN, Jarrat, Spring House Pennsylvania 19477, US
LIN-SCHMIDT, Xiefan, San Diego California 92121, US
LUO, Jinqun, Spring House Pennsylvania 19477, US
LU, Lu, Spring House Pennsylvania 19477, US
MARTINEZ, Christian, San Diego California 92121, US
OBMOLOVA, Galina, Spring House Pennsylvania 19477, US
SWANSON, Ronald, San Diego California 92121, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 177 199 C0** (51) **A61B 1/00**
06.05.2025
En
(21) 15830457.6 (22) 06.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
• *MEDICAL DEVICES AND METHODS OF PLACEMENT*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE MISE EN PLACE*
(73) WM & DG, Inc., 1121 Lake Cook Rd., Suite M, Deerfield, IL 60015, US
(72) MOLNAR, Robert W., Long Grove, IL 60047, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 180 013 C0** (51) **A61K 36/87**
07.05.2025
De
(21) 15744151.0 (22) 21.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *WASSERLÖSLICHES GRANULAT ZUR HERSTELLUNG EINER TRINKLÖSUNG*
• *WATER-SOLUBLE GRANULAR MATERIAL FOR PRODUCING A DRINKING SOLUTION*
• *GRANULÉ HYDROSOLUBLE POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION BUVALE*
(73) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) SAUERLAND, Sandra, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEIGENHAUSER, Sonja, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHEURING, Uwe, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
TIMM, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 183 088 C0** (51) **B23K 10/00**
- 02.05.2025
En
(21) 15778709.4 (22) 20.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *DREHBARE PLASMASCHNEIDBRENNERANORDNUNG MIT KURZEN VERBINDUNGEN*
• *ROTATABLE PLASMA CUTTING TORCH ASSEMBLY WITH SHORT CONNECTIONS*
• *ENSEMBLE CHALUMEAU DE COUPE À PLASMA ROTATIF, À CONNEXIONS COURTES*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) NAMBURU, Praveen, Krishna, Mount Pleasant, SC 29466, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 183 678 C0** (51) **G16B 45/00**
07.05.2025
En
(21) 15833420.1 (22) 19.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GENOMISCHER INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING GENOMIC INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES INFORMATIONS GÉNOMIQUES*
(73) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
(72) FUTSCHER DE DEUS, Helena, Cambridge, MA 02140, US
ERBACH, Rachel Lauren, Cambridge Massachusetts 02141, US
COLLETTE, Ronald David, Dove Canyon, CA 92679, US
PARKER, Alexander N., Boston, MA 02132, US
PELLINI, Michael, Dana Point, CA 92629, US
PALMER, Gary, Waltham, MA 02451, US
LANCLOT, Mary Pat, Somerville, MA 02144, US
HAWRYLUK, Matthew J., Cambridge, MA 02139, US
STEPHENS, Philip James, Lexington, MA 02421, US
NEUMANN, Eric Karl, Cambridge, MA 02142, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (11) **3 201 121 C0** (51) **B81B 3/00**
30.04.2025
Fr
(21) 15771957.6 (22) 30.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *MECHANISCHE STRUKTUR MIT EINEM STELLGLIED UND MECHANISCHES VERSTÄRKUNGSMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MECHANICAL STRUCTURE COMPRISING AN ACTUATOR AND MECHANICAL AMPLIFICATION MEANS, AND PRODUCTION METHOD*
• *STRUCTURE MECANIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR ET DES MOYENS D'AMPLIFICATION MECANIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CASSET, Fabrice, F-38570 Tencin, FR
-
- BASOUR, Skandar, F-38100 Grenoble, FR
CHAPPAZ, Cédric, F-38920 Crolles, FR
DANEL, Jean-Sébastien, F-38130 Echirolles, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 242 854 C0** (51) **C01B 35/12**
30.04.2025
De
(21) 16700251.8 (22) 07.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *BORAT HERGESTELLT DURCH NASSMAHLEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BORATE PRODUCED BY WET MILLING AND ITS USE*
• *BORATE PRODUIT PAR BROyage HUMIDE ET SON UTILISATION*
(73) Zimmermann, Werner, Reichenbachstrasse 15, 68309 Mannheim, DE
(72) ZIMMERMANN, Werner, D-68309 Mannheim, DE
TRIEM, Albert, D-68309 Mannheim, DE
JODLAUK, Joerg, D-68309 Mannheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- (11) **3 256 284 C0** (51) **B23K 26/0622**
07.05.2025
En
(21) 16708193.4 (22) 08.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN FÜR ÜBERLAPPLASERSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR OVERLAP LASER WELDING*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER À RECouvreMENT*
(73) Trumpf Laser UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton SO30 2QU, GB
(72) CAPOSTAGNO, Daniel Anthony, Santa Clara, CA 95050, US
GABZDYL, Jacek Tadeusz, East Boldre Hampshire SO42 7WF, GB
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 260 883 C0** (51) **G01S 13/58**
07.05.2025
En
(21) 17177737.8 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ZUSCHNELL FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING SPEEDING VEHICLES*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE VÉHICULES EN EXCÈS DE VITESSE*
(73) AGD Systems Limited, White Lion House Gloucester Road, Staverton Cheltenham Gloucestershire GL51 0TF, GB
(72) NELSON, Doug, Cheltenham, Gloucestershire GL51 0TF, GB
HUTCHINSON, Peter, Cheltenham, Gloucestershire GL51 0TF, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 265 098 C0** (51) **C12N 15/113**
30.04.2025
En
(21) 16759530.5 (22) 03.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER MECP2-EXPRESSION**
• **COMPOSITIONS FOR MODULATING MECP2 EXPRESSION**
• **COMPOSITIONS PERMETTANT DE MODULER L'EXPRESSION DE MECP2**
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 307 651 C0** (51) **B65F 1/06**
30.04.2025
En
- (21) 16741389.7 (22) 14.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **KASSETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTSORGUNG VON ABFALLSTOFFEN ÜBER EIN LANGGESTRECKTES FLEXIBLES ROHR**
• **CASSETTE FOR USE IN DISPOSING WASTE MATERIALS INTO AN ELONGATED FLEXIBLE TUBE**
• **CASSETTE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR JETER DES DÉCHETS DANS UN TUBE FLEXIBLE ALLONGÉ**
- (73) Angelcare Canada Inc., 250 - 2000 Rue McGill College, Montréal, QC H3A 3H3, CA
- (72) MORAND, Michel, Montreal, Québec H2H 2S6, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 350 183 C0** (51) **C07D 487/04**
07.05.2025
En
- (21) 16766827.6 (22) 13.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **FESTE FORMEN VON ISOCHINOLINONDERIVATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SOLID FORMS OF ISOQUINOLINONE DERIVATIVES, PROCESS OF MAKING, COMPOSITIONS COMPRISING, AND METHODS OF USING THE SAME**
• **FORMES SOLIDES DE DÉRIVÉS D'ISOQUINOLINONE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI**
- (73) Twelve Therapeutics, Inc., 345 Park Avenue South, 12th Floor, New York, NY 10010, US
- (72) GRENIER, Louis, Newton, MA 02458, US
- (74) LESCARBEAU, Andre, Somerville, MA 02143, US
- (74) SHARMA, Praveen, Arlington, MA 02474, US
- (74) GENOV, Daniel G., San Francisco, CA 94109, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 352 691 C0** (51) **A61B 17/50**
30.04.2025
En
- (21) 17723321.0 (22) 05.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • **DURCHMESSERREGLER EINER VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES ELEMENTS, DAS SICH IN EINEM HOHLRAUM BEFINDET**
• **DIAMETER REGULATOR OF A DEVICE USED TO EXTRACT AN ELEMENT THAT IS INSIDE A CAVITY**
- **RÉGULATEUR DE DIAMÈTRE D'UN DISPOSITIF UTILISÉ POUR EXTRAIRE UN ÉLÉMENT QUI EST À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ**
- (73) Maternal Newborn Health Innovations, PBC, 160 Littleton Road, Suite 206, Parsippany, NJ 07054-1871, US
- (72) ODON, Jorge Ernesto, Banfield Buenos Aires, AR
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (11) **3 373 296 C0** (51) **G10L 19/012**
30.04.2025
En
- (21) 18169093.4 (22) 14.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • **RAUSCHERZEUGUNG FÜR DIE AUDIOKODIERUNG**
• **NOISE GENERATION IN AUDIO CODECS**
• **GÉNÉRATION DE BRUIT POUR CODAGE AUDIO**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SETIAWAN, Panji, 80993 München, DE
- (72) WILDE, Stephan, 90419 Nürnberg, DE
- (72) LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE
- (72) DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Zuccollo, Alberto, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 377 068 C0** (51) **A61K 31/52**
30.04.2025
En
- (21) 16866873.9 (22) 09.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE VON TETRACYCLISCHEN CHINOLONANALOGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPY OF TETRACYCLIC QUINOLONE ANALOGS FOR TREATING CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DES ANALOGUES DE LA QUINOLONE TÉTRACYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peihsin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
- (72) SOONG, John, Chino California 91710, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (11) **3 380 061 C0** (51) **G16H 20/17**
07.05.2025
En
- (21) 16869198.8 (22) 22.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **AUTOMATISIERTES WEARABLE-ARZNEIMITTELABGABESYSTEM**
• **WEARABLE AUTOMATED MEDICATION DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AUTOMATISÉ PORTABLE**
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
- (72) O'CONNOR, Jason, Acton, MA 01720, US
- (72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA 01921, US
- (72) NAZZARO, David, Groveland, MA 01834, US
- (72) BUSSIERE, John, Littleton, MA 01730, US
- (72) D'ARCO, John, Wilmington, MA 01887, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **3 383 202 C0** (51) **A23L 33/17**
30.04.2025
En
- (21) 16802067.5 (22) 29.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **PROTEINREICHE ENTERALE SONDENERNÄHRUNG FÜR INTENSIVPATIENTEN**
• **HIGH PROTEIN ENTERAL TUBE FEED FOR ICU PATIENTS**
• **ALIMENTATION ENTÉRALE PAR SONDÉ À PROTÉINE ÉLEVÉE POUR DES PATIENTS D'UNITÉ DE SOINS INTENSIFS**
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) KEIM, Susanne, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) PESTANA, Ericka, 61348 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
-
- (11) **3 394 977 C0** (51) **H02P 1/48**
30.04.2025
De
- (21) 16798524.1 (22) 22.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **PM-LINE-START MOTOR UND EINSCHALTVERFAHREN FÜR DIESEN**
• **PM LINE-START MOTOR AND SWITCH-ON METHOD THEREFOR**
• **MOTEUR À DÉMARRAGE DIRECT À AIMANT PERMANENT ET SON PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION**
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth Leutershausen, DE
- (74) SCHIRMER, Hans-Georg, 55234 Offenheim, DE
-
- (11) **3 402 423 C0** (51) **A61B 17/70**
07.05.2025
Fr
- (21) 17711707.4 (22) 13.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **IMPLANTAT**
• **IMPLANT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPLANT**
- (73) Neuro France Implants, 25 rue des Ecoles, 41160 La Ville-Aux-Clercs, FR
- (72) MOREAU, Patrice, 41270 Boursay, FR
- (72) WÖRNER, Karin, 41360 Epuisay, FR
- (72) MISSENIARD, Gilles, 75016 Paris, FR
- (72) TROPIANO, Patrick, 13008 Marseille, FR
- (72) COURT, Charles, 78000 Versailles, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (11) **3 407 792 C0** (51) **A61B 6/40**
30.04.2025
En
- (21) 16711339.8 (22) 25.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **MEDIZINISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT EINER ANORDNUNG VON VERTEILTEN RÖNTGENGENERATOREN**
• **MEDICAL IMAGING SYSTEM HAVING AN ARRAY OF DISTRIBUTED X-RAY GENERATORS**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE COMPORTANT UN RÉSEAU DE GÉNÉRATEURS DE RAYONS X RÉPARTIS**
- (73) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE)

- Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire
OX5 1PF, GB
(72) TRAVISH, Gil, Oxford OX2 6HT, GB
BETTERIDGE, Paul, Leaffield Witney
Oxfordshire OX29 9NZ, GB
EVANS, Mark, Grey Gables North Leig Oxon
OX29 6SD, GB
HOLDEN, Martin, East Hendred Wantage
OX12 8LA, US
MUGHAL, Abdul, Sami, Oxford OX4 2PQ,
GB
SCHMIEDEHAUSEN, Kristin, Mountain View
CA 94043, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB

- (11) **3 415 043 C0** (51) **A47G 19/10**
02.05.2025
En
(21) 18172535.9 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *ESSTISCHSET MIT AUSWECHSELBAREM
GESCHIRR*
• *DINING PLACEMAT WITH INTERCHANGE-
ABLE TABLEWARE*
• *SET DE TABLE À MANGER AVEC VAIS-
SELLE INTERCHANGEABLE*
(73) Twistshake of Sweden AB, Västra
Skepparbacken 18, 722 11 Västerås, SE
(72) ROAKS, Vianar, 725 92 Västerås, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (11) **3 446 174 C0** (51) **G02B 27/01**
30.04.2025
En
(21) 17785577.2 (22) 20.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSVERIFIZIERUNG EINER
AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGE*
• *HEAD WEARABLE DISPLAY RELIABILITY
VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'UN SYS-
TÈME D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology
Center P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) ROIMI, Yaniv, 3100401 Haifa, IL
BEN-YISHAI, Rani, 3100401 Haifa, IL
CHARNY, Adi, 3100401 Haifa, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 453 672 C0** (51) **B66F 9/06**
30.04.2025
De
(21) 18189893.3 (22) 21.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOLLISIONSVERMEIDUNG BEIM BETRIEB
EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLLISION
AVOIDANCE DURING THE OPERATION OF
AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION
DE COLLISION LORS DU FONCTIONNE-
MENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113
Hamburg, DE
(72) SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt, DE
ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

- (11) **3 458 606 C0** (51) **C12Q 1/6869**
07.05.2025
En

- (21) 17727124.4 (22) 17.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
PROBEN*
• *METHODS FOR IDENTIFICATION OF SAM-
PLES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ÉCHAN-
TILLONS*
(73) DName-IT NV, Gaston Geenslaan 1, 3001
Heverlee, BE
(72) CUPPENS, Harry, 1000 Brussel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (11) **3 477 907 C0** (51) **H04L 45/24**
06.05.2025
En
(21) 17827927.9 (22) 12.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR
DUPLIKATIONSNETZWERK UND DATEN-
VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR DUPLICA-
TION NETWORK AND DATA PROCESSING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR
RÉSEAU DE DUPLICATION ET SON PROCÉ-
DÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Korea Electrotechnology Research Institute,
12, Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543,
KR
(72) OH, Hui Myoung, Seoul 05267, KR
KIM, Jae Moon, Suwon-si Gyeonggi-do
16682, KR
CHOI, Sung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13554, KR
PARK, Chang Un, Suwon-si Gyeonggi-do
16620, KR
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG
mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

- (11) **3 487 703 C0** (51) **B32B 37/18**
30.04.2025
De
(21) 17748398.9 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *SURFBRETT UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG*
• *SURFBOARD AND METHOD FOR PRODUC-
ING SAME*
• *PLANCHE DE SURF ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(73) Von Osterhausen, Thilo, Johannstr. 45,
66131 Saarbrücken, DE
(72) Von Osterhausen, Thilo, 66131
Saarbrücken, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff
Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113
Saarbrücken, DE

- (11) **3 490 017 C0** (51) **H10N 30/50**
06.05.2025
De
(21) 17203689.9 (22) 27.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *AKTOREINRICHTUNG MIT FESTKÖRPE-
RAKTOR UND HYDRAULIKEINHEIT UND
EIN BETRIEBSVERFAHREN*
• *AN ACTUATOR COMPRISING A SOLID-
STATE ACTUATOR AND A HYDRAULIC
UNIT AND AN OPERATING PROCESS*

- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POURVU
D'ACTIONNEUR À ÉTAT SOLIDE FIXE ET
D'UNITÉ HYDRAULIQUE ET UN PROCÉDÉ
D'OPÉRATION*
(73) MetisMotion GmbH, Paulsdorferstraße 36,
Eingang C, 81549 München, DE
(72) Bachmaier, Georg, 80469 München, DE
Gerlich, Matthias, 80636 München, DE
Zöls, Wolfgang, 81249 München-
Lochhausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

- (11) **3 498 936 C0** (51) **E04F 15/10**
30.04.2025
En
(21) 18210604.7 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *VERBINDBARE MODULARE MATTE MIT
SCHWAMMEINSATZ*
• *INTERLOCKING MODULAR MAT WITH
SPONGE INSERT*
• *TAPIS MODULAIRE À EMBOÎTEMENT
COMPORTANT UN INSERT EN ÉPONGE*
(73) Wearwell, LLC, 199 Threet Industrial Road,
Smyrna TN 37167, US
(72) HUSS, Philip C., Smyrna, TN 37167, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (11) **3 503 865 C0** (51) **A61K 8/25**
07.05.2025
De
(21) 15834722.9 (22) 30.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *HAARWUCHSPRÄPARAT ENTHALTEND L-
CYSTEIN*
• *HAIR RESTORER PREPARATION COMPRIS-
ING L-CYSTEINE*
• *PRÉPARATION POUR LA REPOUSSE DES
CHEVEUX COMPRENANT DE LA L-CYS-
TÉINE*
(73) SH Power AG, Bahnhofstrasse 25, 6300
Zug, CH
(72) Wietlisbach, Simone, 8834 Schindellegi, CH

- (11) **3 507 072 C0** (51) **B29C 64/106**
07.05.2025
En
(21) 17768681.3 (22) 29.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *POLYPROPYLEN ZUR GENERATIVEN FERTI-
GUNG (3D-DRUCK)*
• *POLYPROPYLENE FOR ADDITIVE MANU-
FACTURING (3D PRINTING)*
• *POLYPROPYLENE POUR FABRICATION AD-
DITIVE (IMPRESSION 3D)*
(73) Lummus Novolen Technology GmbH,
Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165
Mannheim, DE
(72) WITTNER, Manfred, 68167 Mannheim, DE
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

- (11) **3 513 017 C0** (51) **E04G 11/50**
30.04.2025
En
(21) 17794356.0 (22) 03.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *SISTEMA DE FIJACIÓN DESMONTABLE DE
DOS VIGAS DE ENCOFRADO QUE SE
CRUZAN*

- (73) *DETACHABLE FASTENING SYSTEM FOR TWO INTERSECTING FORMWORK BEAMS*
(73) *SYSTÈME DE FIXATION AMOVIBLE POUR DEUX POUTRES DE COFFRAGE SÉCANTES*
(73) *Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES*
(72) *UBIÑANA FELIX, Jose Luis, 08150 Parets Del Valles Barcelona, ES*
(74) *Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES*
-
- (11) **3 516 068 C0** (51) **C12Q 1/18**
06.05.2025
En
(21) 17851811.4 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *NICHT-RADIOAKTIVE ZYTOTOXIZITÄS-TESTS*
• *NON-RADIOACTIVE CYTOTOXICITY ASSAYS*
• *DOSAGES DE CYTOTOXICITÉ NON RADIO-ACTIFS*
(73) *University of Southern California, 3720 South Flower Street, Floor 3 - MC0705, Los Angeles, CA 90089, US*
(72) *CHAUDHARY, Preet M., Toluca Lake, California 91602, US*
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
-
- (11) **3 520 624 C0** (51) **A23J 1/00**
02.05.2025
En
(21) 19153966.7 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN PROTEINBESTANDTEILS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PLANT PROTEIN INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INGRÉDIENT DE PROTÉINE VÉGÉTALE*
(73) *Apetit Kasviöljy Oy, Sörnäistenkatu 1, 00580 Helsinki, FI*
(72) *Riihinen, Kaisu, 02770 Espoo, FI*
(74) *Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI*
-
- (11) **3 522 755 C0** (51) **A47B 77/08**
06.05.2025
En
(21) 17793843.8 (22) 09.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *MÖBELSTÜCK, IN DEM EINE WASCHMASCHINE POSITIONIERT WERDEN KANN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PIECE OF FURNITURE IN WHICH A WASHING MACHINE CAN BE PLACED AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *MEUBLE PERMETTANT D'INTÉGRER UNE MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) *Washtower IP B.V., Enschedesestraat 300, 7552 CN Hengelo, NL*
(72) *VERBURG, Theodorus Jacobus, 7552 CN Hengelo, NL*
(74) *'t Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL*
-
- (11) **3 535 771 C0** (51) **H01H 33/12**
02.05.2025
De
(21) 17800462.8 (22) 06.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 02.04.2025
(54) • *LEISTUNGSTRENNSCHALTER, SCHALTEINRICHTUNG MIT LEISTUNGSTRENNSCHALTER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTEINRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES LEISTUNGSTRENNSCHALTERS*
• *POWER CIRCUIT BREAKER, SWITCHING DEVICE COMPRISING A POWER CIRCUIT BREAKER, METHOD FOR OPERATING A SWITCHING DEVICE AND USE OF A POWER CIRCUIT BREAKER*
• *SECTIONNEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COUPURE POURVU D'UN SECTIONNEUR DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COUPURE ET UTILISATION D'UN SECTIONNEUR DE PUISSANCE*
(73) *Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE*
(72) *BEUTING, Jürgen, 46459 Rees, DE*
SCHMALFELDT, Christoph, 45257 Essen, DE
FÖLTING, Anna, 44135 Dortmund, DE
(74) *Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE*
-
- (11) **3 538 122 C0** (51) **A61K 36/185**
02.05.2025
En
(21) 17868640.8 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *CANNABINOIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CANNABINOID FORMULATIONS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) *Farm To Farma, Inc., PO Box 8880, Incline Village, Nevada 89450, US*
(72) *CROWLEY, Kenton L., Temecula California 92591, US*
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
-
- (11) **3 540 648 C0** (51) **G06F 18/23**
30.04.2025
En
(21) 17868577.2 (22) 09.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *ZWEIKLASSEN-KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLASSE, ZU DER EIN BESTIMMTES OBJEKT GEHÖRT, UND RECHENVORRICHTUNG DAMIT*
• *TWO-CLASS CLASSIFICATION METHOD FOR PREDICTING CLASS TO WHICH SPECIFIC ITEM BELONGS, AND COMPUTING DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION À DEUX CLASSES DESTINÉ À LA PRÉDICTION D'UNE CLASSE À LAQUELLE APPARTIENT UN ÉLÉMENT SPÉCIFIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE FAISANT APPEL AUDIT PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION*
(73) *Bioinfra Life Science Inc., 7th Floor, 49Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03127, KR*
(72) *KIM, Chul Woo, Seoul 04964, KR*
KIM, Yong Dai, Seoul 06275, KR
KANG, Kyung Nam, Seoul 03936, KR
KWON, Oh Ran, Seoul 06362, KR
(74) *AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE*
-
- (45) 02.04.2025
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON KREBSPATIENTEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE IN THERAPY OF CANCER PATIENTS*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN THÉRAPIE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
(73) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE*
(72) *BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61440 Oberursel, DE*
PESTANA, Ericka, 61440 Oberursel, DE
ASHLEY, Sarah, Dorking RH4 2LF, GB
MAINOU-SIERRA, José, Maria, 61440 Oberursel, DE
MARTINEZ-BOCK, Maria, Fernanda, 61440 Oberursel, DE
REICHART, Stephanie, 61440 Oberursel, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE*
-
- (11) **3 545 401 C0** (51) **G06F 3/0485**
07.05.2025
En
(21) 17876699.4 (22) 28.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON INHALT*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR SUMMARIZING CONTENT*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RÉCAPITULATION DE CONTENU*
(73) *Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR*
(72) *LEE, Ji-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR*
RYU, Won-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHO, Ji-hyun, Seol 05794, KR
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
-
- (11) **3 553 414 C0** (51) **F24H 15/132**
07.05.2025
En
(21) 19165530.7 (22) 23.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *HEIZUNGSSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(73) *Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT*
(72) *TEUFL, Gernot, 5400 HALLEIN, AT*
WEBER, Gerhard, 5141 MOOSDORF, AT
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE*
-
- (11) **3 562 592 C0** (51) **B01L 3/00**
02.05.2025
En
(21) 17887706.4 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *SCHNELLE PCR MIT MOLEKULAREM CROWDING*
• *FAST PCR WITH MOLECULAR CROWDING*
• *PCR RAPIDE AVEC ENCOMBREMENT MOLECULAIRE*
(73) *BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US*
(72) *PASKO, Christopher Paul, Salt Lake City,*

- Utah 84105, US
PORITZ, Mark Aaron, Salt Lake City, Utah 84103, US
WERNEREHL, Aaron, Salt Lake City, Utah 84115, US
- (74) Fisher, Abbie, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 565 020 C0** (51) **H01M 10/6555**
30.04.2025
En
- (21) 17886854.3 (22) 27.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *TRENNWAND, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE*
• *PARTITION MEMBER, ASSEMBLED BATTERY, AND HEAT TRANSMISSION CONTROL METHOD FOR ASSEMBLED BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE SÉPARATION, BATTERIE ASSEMBLÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE CHALEUR POUR BATTERIE ASSEMBLÉE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) WATANABE, Yoko, Tokyo 100-8251, JP
KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
SOGA, Iwao, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 565 901 C0** (51) **C12Q 1/6844**
30.04.2025
En
- (21) 17890676.4 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *KINETISCHE AUSSCHLUSSAMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN*
• *KINETIC EXCLUSION AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACID LIBRARIES*
• *AMPLIFICATION PAR EXCLUSION CINÉTIQUE DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) HUNTER, Shaun, San Diego, CA 92122, US
MCINERNEY, Peter, San Diego, CA 92122, US
BOUTELL, Jonathan, Great Abington Cambridge CB21 6DF, GB
BEVIS-MOTT, Claire, Great Abington Cambridge CB21 6DF, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 568 149 C0** (51) **A61K 38/18**
06.05.2025
En
- (21) 17870009.2 (22) 10.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HEPATITIS, LEBERFIBROSE SOWIE LEBERZIRRHOSE MIT FUSIONSPROTEINEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING HEPATITIS, HEPATIC FIBROSIS, AND HEPATIC CIRRHOSIS COMPRISING FUSION PROTEINS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES PROTÉINES DE FUSION DESTINÉE À LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE, DE LA FIBROSE HÉPATIQUE ET DE LA CIRRHOSE HÉPATIQUE*
- (73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (72) HONG, Han Na, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR
KIM, Jun Hwan, Seoul 04424, KR
CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Dohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR
KIM, Taewang, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR
OH, Se Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
SONG, Moo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
KIM, Jong Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 573 194 C0** (51) **H01R 13/434**
06.05.2025
En
- (21) 18741039.4 (22) 23.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *ELASTISCHER POL, KOMBINIERTES ELEMENT, HOCHSPANNUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHER VERBINDER UND BATTERIE-ELADEPLATTE*
• *ELASTIC POLE, COMBINED MEMBER, HIGH-VOLTAGE ASSEMBLY, ELECTRICAL CONNECTOR, AND BATTERY CHARGING BOARD*
• *PÔLE ÉLASTIQUE, ÉLÉMENT COMBINÉ, ENSEMBLE HAUTE TENSION, CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CARTE DE CHARGE DE BATTERIE*
- (73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Niche Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
- (72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN
QIU, Danliang, Shanghai 201308, CN
ZHOU, Junqiao, Shanghai 201308, CN
ZOU, Rui, Shanghai 201308, CN
LI, Xiaodong, Shanghai 201308, CN
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 576 645 C0** (51) **A61B 17/12**
07.05.2025
En
- (21) 18726136.7 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.04.2025
- (54) • *LAMINATMEMBRAN, IMPLANTAT MIT DER LAMINATMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A LAMINATE MEMBRANE, AN IMPLANT COMPRISING THE LAMINATE MEMBRANE AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MEMBRANE STRATIFIÉE, IMPLANT COMPRENANT LA MEMBRANE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford, IE
BRADY, Conor, Enniscorthy, County Wexford, IE
FORDE, Colin, Enniscorthy, County Wexford, IE
WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 578 654 C0** (51) **C12N 15/10**
02.05.2025
Fr
- (21) 19187302.5 (22) 27.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *SPEZIFISCHES ISOLATIONSVERFAHREN VON NUCLEINSÄUREN VON INTERESSE*
• *METHOD FOR SPECIFIC ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT SPÉCIFIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES D'INTÉRÊT*
- (73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (72) TARENDEAU, Franck, 38100 Grenoble, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 584 992 C0** (51) **H04L 9/08**
02.05.2025
En
- (21) 17896683.4 (22) 09.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG*
• *INTERNET OF THINGS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (73) Unionplace Co., Ltd., Suites 1302 & 1303, 11 Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul 08380, KR
UBIVELOX INC., 15F, 16F & 17F, L-Building Daeryung Post Tower 8th 43 Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR
- (72) BANG, Seongcheol, Guro-gu, Seoul 08380, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 586 649 C0** (51) **A24B 3/14**
02.05.2025
En
- (21) 18188277.0 (22) 09.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH EINEN TROCKNUNGSPROZESS RE-KONSTITUIERTEN TABAKBLATTS*
• *A METHOD FOR PRODUCING DRYING-PROCESS RECONSTITUTED TOBACCO LEAF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE TABAC RECONSTITUÉE PAR VOIE SÈCHE*
- (73) Guangdong Golden Leaf Technology Development Co., Ltd., Deming Industrial Zone Jinke Road, Chaoyang District Shantou Guangdong 515000, CN
- (72) Jing, Dejun, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
Liu, Gang, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
Ma, Zaobing, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
Yuan, Tao, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
Wang, Zefeng, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN

- Fu, Yuanfeng, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
- (74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **3 592 319 C0** (51) **A61G 7/10**
06.05.2025
De
- (21) 18709592.2 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE STEH- UND GEHHILFE*
• *ORTHOPEDIC STANDING AND WALKING AID*
• *AIDE À LA MISE EN STATION DEBOUT ET À LA MARCHÉ ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Sitworxx O.G., Raschenbergstraße 24a, Salzburg 5020, AT
- (72) TICHY, Bernhard, 5020 Salzburg, AT
- LAMMER, Peter, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (11) **3 592 398 C0** (51) **A61M 1/00**
07.05.2025
En
- (21) 18706565.1 (22) 15.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF EINE VORRICHTUNG FÜR UNTERDRUCKWUND-THERAPIE*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO APPARATUS NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL POUR TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (73) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
- (72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
- TASKER, Matthew, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (11) **3 592 930 C0** (51) **E05F 15/60**
07.05.2025
En
- (21) 18711253.7 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *TÜR BETÄTIGER*
• *DOOR OPERATOR*
• *ACTIONNEUR DE PORTE*
- (73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 600 035 C0** (51) **H05K 3/12**
30.04.2025
En
- (21) 18711948.2 (22) 20.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) ACHMANN, Sabine, 68167 Mannheim, DE
- PANKALLA, Sebastian, 67067 Ludwigshafen, DE
- SEIDEL, Jonathan, 67117 Limburgerhof, DE
- THIELE, Marcel, 68309 Mannheim, DE
- (74) Lindenstruth, Kai, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 609 394 C0** (51) **A61B 5/021**
07.05.2025
En
- (21) 18785180.3 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *VON EINEN PATIENTEN AM KÖRPER TRAGBARE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE WEARABLE BY A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN PATIENT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) AXELROD, Blake, W., Irvine CA 92614, US
- SIEMONS, Alexander, H., Irvine CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **3 612 932 C0** (51) **G06F 9/50**
30.04.2025
En
- (21) 18718810.7 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON RESSOURCEN ZU EINEM SPIELPROZESS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALY ALLOCATING RESOURCES TO A GAME PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES À UN PROCESSUS DE JEU*
- (73) Bullguard Limited, 9 Devonshire Square, London EC2M 4YF, GB
- (72) ARGINTARU, Danut Emil, 905500 Mun. Mangalia Jud. Constanta, RO
- CLYDE, Robert Allan, Pleasant Grove Utah 84062, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 615 947 C0** (51) **G01Q 30/12**
06.05.2025
En
- (21) 18789793.9 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *KRAFTMIKROSKOP MIT HELIUMATMOSPHÄRE*
• *FORCE MICROSCOPE WITH HELIUM ATMOSPHERE*
• *MICROSCOPE À FORCE AVEC ATMOSPHÈRE D'HÉLIUM*
- (73) Molecular Vista Inc., 6840 Via Del Oro Suite 110, San Jose, CA 95119, US
- (72) ALBRECHT, Thomas, R., San Jose, CA 95123, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (11) **3 616 439 C0** (51) **H04W 76/15**
06.05.2025
En
- (21) 18726591.3 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN PAKETDUPLIKATIONS-BETRIEBSARTEN*
• *SWITCHING BETWEEN PACKET DUPLICATION OPERATING MODES*
• *COMMUTATION ENTRE MODES DE FONCTIONNEMENT DE DUPLICATION DE PAQUETS*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- BASU MALLICK, Prateek, 63225 Landen, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 619 989 C0** (51) **H04W 72/00**
02.05.2025
En
- (21) 17908450.4 (22) 05.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *SIDELINK-STEUERINFORMATIONSANZEIGE*
• *SIDELINK CONTROL INFORMATION INDICATION*
• *INDICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
- LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
- ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
- YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
- LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 622 335 C0** (51) **G02B 6/34**
07.05.2025
En
- (21) 18799174.0 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *BEUGUNGSGITTER MIT VARIABLER BEUGUNGSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES*
• *DIFRACTIVE GRATING WITH VARIABLE DIFFRACTION EFFICIENCY AND METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE*
• *RÉSEAU DE DIFFRACTION À EFFICACITÉ DE DIFFRACTION VARIABLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE*
- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
- OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
- RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI
- (74) Cosmovici, Paul, Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 625 769 C0** (51) **G06T 7/62**
30.04.2025
En
- (21) 18725669.8 (22) 23.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF MINDESTENS EINEN ARTIKEL UND VERBUNDENES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ACQUIRING INFORMATION RELATING TO AT LEAST ONE ARTICLE, AND CONNECTED METHOD*

- APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS RELATIVES À AU MOINS UN ARTICLE, ET PROCÉDÉ CONNECTÉ
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) CASTAGNO, Paola, 10126 Torino, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 631 001 C0** (51) **C12Q 1/68**
07.05.2025
En
- (21) 18805393.8 (22) 23.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÄUMLICHER PROFILIERUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE
• METHODS FOR PERFORMING SPATIAL PROFILING OF BIOLOGICAL MOLECULES
• PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UN PROFIL SPATIAL DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES
- (73) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) ZHOU, Wei, Saratoga California 95070, US
CHANG, Suzy, Sunnyvale CA 94085, US
POLLON, T. Scott, Menlo Park California 94025, US
EDWARDS, Jeremy, Albuquerque New Mexico 87106, US
COSTA, Justin, Union City California 94587, US
LI, Yaning, Mountain View California 94040, US
DING, Xun, San Mateo California 94404, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 633 933 C0** (51) **H04L 45/302**
07.05.2025
En
- (21) 19198803.9 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERKEHRSWEGVERWALTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE TRAFFIC PATH MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ADAPTATIVE DE TRAJECTOIRE DE TRAFIC
- (73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) OSMAN, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- (11) **3 637 312 C0** (51) **G06V 20/13**
02.05.2025
De
- (21) 19200708.6 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIEL-OBJEKTS MITTELS EINER KAMERA
• METHOD FOR DETECTING A TARGET OBJECT BY MEANS OF A CAMERA
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE AU MOYEN D'UNE CAMÉRA
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
- (72) Weyßer, Robert, 88630 Pfullendorf, DE
Haltebourg, Clemens, 88697 Bermatingen, DE
Staehr, Werner, 88690 Uhldingen, DE
-
- (74) Mack, Thomas, 88699 Altheim, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 638 192 C0** (51) **A61K 8/02**
07.05.2025
En
- (21) 18740924.8 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • KOMBINATION VON POLYIONKOMPLEX-PARTIKELN UND NICHT-POLYMER SÄURE ODER BASIS MIT ZWEI ODER MEHR DISSOZIATIONSKONSTANTEN
• COMBINATION OF POLYION COMPLEX PARTICLE AND NON-POLYMERIC ACID OR BASE HAVING TWO OR MORE DISSOCIATION CONSTANTS
• COMBINAISON DE PARTICULES COMPLEXES DE POLYION ET D'ACIDE NON POLYMERE OU DE BASE PRESENTANT DEUX CONSTANTES DE DISSOCIATION OU PLUS
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 638 845 C0** (51) **D21H 17/37**
02.05.2025
En
- (21) 18736969.9 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • FESTIGKEITSADDITIVSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN MIT ZELULOSEFASERN
• STRENGTH ADDITIVE SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A WEB COMPRISING CELLULOSIC FIBRES
• SYSTÈME D'ADDITIF DE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE COMPRENANT DES FIBRES CELLULO-SIQUES
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) JACKSON, Logan, Peachtree Covers Georgia 30092, US
LU, Chen, Marietta Georgia 30062, US
RABIDEAU, Jenna, Rydal Georgia 30171, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 639 231 C0** (51) **G06Q 20/38**
02.05.2025
En
- (21) 18726162.3 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • MOBILES ZAHLUNGSROAMING
• MOBILE PAYMENT ROAMING
• ITINÉRANCE DE PAIEMENT MOBILE
- (73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAKHOTIN, M. Oleg, 92700 Colombes, FR
ELHAOUSSINE, M. Mehdi, 92700 Colombes, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 642 353 C0** (51) **C12Q 1/68**
30.04.2025
En
- (21) 18820195.8 (22) 20.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • BEWERTUNG DES TRANSPLANTATIONS-KOMPLIKATIONSRIKOS BEI VOLLSTÄNDIG ZELLFREIER DNA
• ASSESSING TRANSPLANT COMPLICATION RISK WITH TOTAL CELL-FREE DNA
• ÉVALUATION DU RISQUE DE COMPLICATION D'UNE GREFFE AVEC L'ADN ACELLULAIRE TOTAL
- (73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
- (72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove, WI 53122, US
MITCHELL, Michael, Elm Grove, WI 53122, US
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 642 668 C0** (51) **G02C 7/04**
07.05.2025
En
- (21) 18746099.3 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • INTRAOKULARE LINSEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
• INTRAOCULAR LENSES FOR PRESBYOPIA TREATMENT
• LENTILLES INTRAOCULAIRES DE TRAITEMENT CONTRE LA PRESBYTIE
- (73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, 9278 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., 9278 NX Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 649 384 C0** (51) **F03G 3/08**
07.05.2025
En
- (21) 18828377.4 (22) 05.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • FETTKANAL ZUR VERRINGERUNG DER GASDURCHLÄSSIGKEIT IN VAKUUMKAMMERN
• GREASE CHANNEL FOR REDUCING GAS PERMEATION INTO VACUUM CHAMBERS
• RAINURE DE GRAISSAGE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PERMÉATION GAZEUSE DANS DES CHAMBRES À VIDE
- (73) Amber Kinetics, Inc., 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250, Union City, CA 94587, US
- (72) BAKHOLDIN, Daniel, Union City, CA 94587, US
TENNESSEN, Peter, Thomas, Union City, CA 94587, US
GARTEN, Matthew, Brandon, Union City, CA 94587, US
HOLLOWAY, Mark, J., Union City, CA 94587, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 656 010 C0** (51) **H01M 10/0567**
02.05.2025
En
- (21) 18835804.8 (22) 17.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • PHOSPHORENTHALTENDE ELEKTROLYTEN
• PHOSPHORUS-CONTAINING ELECTROLYTES

- **ÉLECTROLYTES CONTENANT DU PHOSPHORE**
(73) Sionix Energy, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US
(72) MOGANTY, Surya, S., Henrietta, NY 14467, US
TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14610, US
SINICROPI, John, Rochester, NY 14617, US
ABBATE, Luigi, Katonah, New York 10536, US
RAGHUNATHAN, Aditya, Rochester, NY 14604, US
WU, Yue, West Henrietta New York 1486, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (11) **3 663 185 C0** (51) **B63B 25/16**
07.05.2025
En
(21) 17920345.0 (22) 03.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • **SYSTEM ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF**
• **BOIL-OFF GAS RELIQUEFACTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION DES GAZ D'ÉVAPORATION**
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
(72) JANG, Jae Hyeoung, Incheon 22009, KR
LYU, Sung Kak, Seoul 07534, KR
YU, Jin Yeol, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53315, KR
CHOI, Won Jae, Seoul 04924, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 664 908 C0** (51) **B01D 11/02**
07.05.2025
En
(21) 18843323.9 (22) 06.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION AUS EINEM RÜHRTANK UNTER VERWENDUNG VON AUSGANGSMATERIAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS STIRRED TANK SOLVENT EXTRACTION USING FEEDSTOCK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOLVANT EN CUVE À AGITATION CONTINUE À L'AIDE DE MATIÈRE PREMIÈRE**
(73) Kultevar, Inc., 1100 Corporate Square Drive Suite 261, Creve Coeur, Missouri 63132, US
(72) NOCERA, Anthony, Jr., Creve Coeur, Missouri 63132, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 665 406 C0** (51) **F16J 9/26**
06.05.2025
En
(21) 18760150.5 (22) 09.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • **KOLBENDICHTUNG MIT FESTSTOFFSCHMIERMITTELPPLIKATOR**
• **PISTON SEAL WITH SOLID LUBRICANT APPLICATOR**
• **JOINT DE PISTON COMPRENANT UN APPLICATEUR DE LUBRIFIANT SOLIDE**
(73) MAINSPRING ENERGY, INC., 3601 Haven Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SVRCEK, Matt, Redwood City CA 94061, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (11) **3 666 514 C0** (51) **B44B 5/00**
07.05.2025
De
(21) 18212021.2 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • **PRESSBLECH ZUM ERZEUGEN TIEFER STRUKTUREN**
• **PRESSED SHEET FOR FORMING DEEP STRUCTURES**
• **TÔLE EMBOUTI PERMETTANT DE PRODUIRE DES STRUCTURES PLUS PROFONDES**
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- (11) **3 684 049 C0** (51) **H04N 23/71**
06.05.2025
En
(21) 20152245.5 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER AUSSENLEUCHTDICHTE UNTER VERWENDUNG EINES KAMERASENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN**
• **METHOD OF ACQUIRING OUTSIDE LUMINANCE USING CAMERA SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE APPLYING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE LUMINANCE EXTÉRIEURE EN UTILISANT UN CAPTEUR DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APPLIQUANT LE PROCÉDÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ju, Wanjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Nanyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yun, Jungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Heewoong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 684 593 C0** (51) **B29C 64/245**
02.05.2025
En
(21) 18800762.9 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • **FÜHRUNGSANORDNUNG EINER BAUPLATTFORM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **BUILD PLATFORM GUIDING ARRANGEMENT FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS**
• **AGENCEMENT DE GUIDAGE DE PLATEFORME DE CONSTRUCTION POUR UN APPAREIL DE FABRICATION D'ADDITIF**
(73) CSIR, Scientia, 0002 Pretoria, ZA
Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd, 520 van Ryneveld Avenue Pierre van Ryneveld, 0045 Centurion, ZA
(72) VERMEULEN, Marius, 0184 Pretoria, ZA
BOTHMA, Johannes, Paulus, 0186
- Waverley, ZA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 686 676 C0** (51) **G03F 7/20**
30.04.2025
Fr
(21) 20153724.8 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • **SCHÄTZUNGSMETHODE DER LOKALEN TOPOGRAPHIE EINER PROBE AUF DER GRUNDLAGE VON BILDERN EINES RASTE-ELEKTRONENMIKROSKOPS UND EINEM MATHEMATISCHEN MODELL**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE LOCAL TOPOGRAPHY OF A SAMPLE FROM IMAGES FROM ELECTRONIC SCANNING MICROSCOPY AND A MATHEMATICAL MODEL**
• **METHODE D'ESTIMATION DE LA TOPOGRAPHIE LOCALE D'UN ECHANTILLON A PARTIR D'IMAGES DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE A BALAYAGE ET D'UN MODELE MATHEMATIQUE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VALADE, Charles, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
HAZART, Jérôme, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
- (11) **3 686 919 C0** (51) **H01J 61/80**
06.05.2025
Fr
(21) 20152319.8 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • **OPTISCHES MODUL MIT GEPULSTER BLITZLAMPE**
• **OPTICAL MODULE INCLUDING A FLASH-LAMP WITH PULSED LIGHT**
• **MODULE OPTIQUE INTEGRANT UNE LAMPE FLASH À LUMIÈRE PULSÉE**
(73) Sterixene, 10 Rue Du Compagnonnage, 30133 Les Angles, FR
(72) FRANC, Janyce, 84000 AVIGNON, FR
PUISNEL, Christophe, 84000 AVIGNON, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (11) **3 687 767 C0** (51) **B29C 64/153**
06.05.2025
En
(21) 18812329.3 (22) 01.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT DURCHLÄSSIGEN UND NICHT DURCHLÄSSIGEN TEILEN**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELEMENT WITH BOTH PERVIOUS AND NON-PERVIOUS PARTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPORTANT DES PARTIES PERMÉABLES ET NON PERMÉABLES**
(73) Space-XYZ IP B.V., Varsseveldseweg 20A, 7061 GA Terborg, NL
(72) VAN DER BORG, Lodewijk Stephanus Margaretha Joseph, 7061 GA Terborg, NL
BULSINK, Jan Jacob, 7061 GA Terborg, NL
VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,

4141

- mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 728 276 C0** (51) **C07F 7/08**
07.05.2025
En
- (21) 18829855.8 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **NEUARTIGE ABSTIMMBARE PHOTOAKTIVIERBARE SILICIUM-RHODAMIN-FLUOROPHORE**
• **NOVEL TUNABLE PHOTOACTIVATABLE SILICON RHODAMINE FLUOROPHORES**
• **NOUVEAUX FLUOROPHORES DE RHODAMINE DE SILICIUM PHOTOACTIVABLES ACCORDABLES**
- (73) Spirochrome AG, Chalberweidstrasse 4, 8260 Stein am Rhein, CH
- (72) JOHNSON, Kai, 80539 München, DE
REYMOND, Luc, 1015 Lausanne, CH
FREI, Michelle, 80539 München, DE
PITSCH, Stefan, 8260 Stein am Rhein, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 732 067 C0** (51) **B60C 23/04**
30.04.2025
En
- (21) 18845476.3 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT EINEM VERANKERUNGSELEMENT EINES GEGENSTANDES AN EINER INNENFLÄCHE DES REIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REIFENS**
• **TYRE FOR VEHICLE WHEELS COMPRISING AN ANCHORING ELEMENT OF AN OBJECT TO AN INNER SURFACE OF THE TYRE AND PROCESS FOR PRODUCING SAID TYRE**
• **PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE D'UN OBJET SUR UNE SURFACE INTERNE DU PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PNEU**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) MONTEROSSO, Antonio, 20126 Milano, IT
DE CANCELLIS, Pierluigi, 20126 Milano, IT
CIANCIO, Antonio, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winkelmann, 1, 20146 Milano, IT
-
- (11) **3 735 756 C0** (51) **H04L 5/00**
02.05.2025
En
- (21) 18898539.4 (22) 03.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **ANZEIGE EINES NICHT-ANKERTRÄGERFREQUENZVERSATZES**
• **NON-ANCHOR CARRIER FREQUENCY OFFSET INDICATION**
• **INDICATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE PORTEUSE NON D'ANCRAGE**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 740 329 C0** (51) **B08B 9/055**
30.04.2025
En
- (21) 19703190.9 (22) 14.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON IN DEN ROHRLEITUNGEN ZUM TRANSPORT VON GAS ANGESAMMELTEN ABLAGERUNGEN**
• **METHOD FOR THE REMOVAL OF DEPOSITS ACCUMULATED IN THE PIPELINES OF TRANSPORT OF GAS**
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS ACCUMULÉS DANS LES PIPELINES DE TRANSPORT DE GAZ**
- (73) Chimec S.p.A., Via delle Ande 19, 00144 Roma, IT
- (72) BUCCOLINI, Marco, 62032 Camerino (MC), IT
QUARANTA, Andrea, 04011 Aprilia (LT), IT
ALLEGUCCI, Alessandro, 00139 Roma, IT
- (74) Montemurro, Riccardo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 745 171 C0** (51) **G02B 6/12**
30.04.2025
En
- (21) 19743607.4 (22) 16.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • **MODUL ZUR TEMPERATURKOMPENSATION, EINGESETZT IN EINEN ARRAY-WELLENLEITERGITTER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATHERMISCHEN ARRAY-WELLENLEITERGITTER**
• **A TEMPERATURE COMPENSATION MODULE MOUNTED IN ARRAYED WAVEGUIDE GRATING AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ATHERMAL ARRAYED WAVEGUIDE GRATING**
• **MODULE DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE MONTÉ DANS UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES ATHERMIQUE**
- (73) POLSLAB INC., 81, Chuam-ro, Buk-Gu Gwangju 61009, KR
- (72) KIM, Jin Bong, Gwangju 61969, KR
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 745 878 C0** (51) **A23L 2/50**
07.05.2025
De
- (21) 19700573.9 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **SYSTEM ZUR PROZESSÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG VON MEDIEN, INSBESONDERE HACCP-KONFORMES SYSTEM ZUR HALTBARMACHUNG VON LEBENSMITTELN**
• **SYSTEM FOR PROCESS MONITORING THE TREATMENT OF MEDIA, IN PARTICULAR A HACCP-COMPLIANT SYSTEM FOR PRE-SERVING FOODS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MILIEUX, EN PARTICULIER SYSTÈME CONFORMES À L'HACCP POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (73) Elea Service GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 9, 49610 Quakenbrück, DE
- (72) TOEPFL, Stefan, 49076 Osnabrück, DE
WITT, Julian, 49078 Osnabrück, DE
SIEMER, Claudia, 49593 Bersenbrück, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 749 235 C0** (51) **A61B 17/64**
06.05.2025
En
- (21) 19746853.1 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **FIXATIONSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG DES CHARCOT-FUSSES UND ANDERER ERKRANKUNGEN**
• **FIXATION SYSTEMS FOR TREATING CHARCOT FOOT AND OTHER CONDITIONS**
• **SYSTÈMES DE FIXATION POUR TRAITER LE PIED DE CHARCOT ET D'AUTRES TROUBLES**
- (73) Bespa Global, LLC, 180 Myrtle Avenue, Cedar Grove, New Jersey 07009, US
- (72) EARLY, John, Dallas, Texas 75225, US
POMEROY, Gregory, Gorham, Maine 04038, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 749 942 C0** (51) **G01M 11/02**
02.05.2025
En
- (21) 19704610.5 (22) 08.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **WELLENFRONTSYSTEM MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DIFFRAKTIVEN INTRAOKULARER LENSEN**
• **MULTI-WAVELENGTH WAVEFRONT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING DIFFRACTIVE INTRAOCULAR LENSES**
• **SYSTÈME DE FRONT D'ONDE À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LENTILLES INTRAOCULAIRES DIFFRACTIVES**
- (73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, 9728 NX Groningen, NL
SUN, Mengchan, 9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, NL
ZUIDEMA, Tjeerd, 9728 NX Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 751 221 C0** (51) **F25D 17/08**
30.04.2025
En
- (21) 18905525.4 (22) 24.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • **KÜHLLUFTVERSORGUNGSANORDNUNG**
• **REFRIGERATION AIR SUPPLY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN AIR DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Fa, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Huan, Qingdao, Shandong 266101, CN
MAO, Baolong, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 752 288 C0** (51) **B01J 31/08**
02.05.2025
En
- (21) 19751899.6 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025

- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES*
• *METHODS OF STABILIZING ION EX-CHANGE RESIN*
• *PROCÉDÉS DE STABILISATION DE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
- (72) BACHMAN, Gregory, Loves Park, Illinois 61132, US
- (74) WILKES, Marty, Roscoe, Illinois 61073, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 753 153 C0** (51) **H04L 1/1607**
06.05.2025
En
- (21) 18906624.4 (22) 13.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FALLBACK-BETRIEB ZUR BESTIMMUNG VON HALBSTATISCHEM HARQ-ACK-CODE-BUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FALLBACK OPERATION FOR SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE REPLI PERMETTANT UNE DÉTERMINATION DE LIVRE-CODE HARQ-ACK SEMI-STATIQUE*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
- (72) WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
- (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 753 545 C0** (51) **A61J 1/20**
30.04.2025
En
- (21) 20190297.0 (22) 27.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *MEDIZINISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION MÉDICAL*
- (73) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
- (72) Cederschiöld, Alexander, 412 57 Göteborg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 754 644 C0** (51) **G09G 3/34**
07.05.2025
En
- (21) 20181170.0 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE BASIEREND AUF EINEM JE NACH FREQUENZ UNTERSCHIEDLICH EINGESTELLTEN FREQUENZ-BETRIEBSZYKLUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING DISPLAY BASED ON FREQUENCY OPERATION CYCLE SET DIFFERENTLY ACCORDING TO FREQUENCY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE BASÉ SUR UN CYCLE DE FONCTIONNEMENT DE FRÉQUENCE RÉGLÉ DIFFÉREMMENT EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Her, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Youngdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Bae, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Shin, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jung, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Choi, Jaeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 755 090 C0** (51) **H04W 72/04**
02.05.2025
En
- (21) 19751849.1 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
- (72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
- (72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 756 029 C0** (51) **G01S 7/52**
02.05.2025
En
- (21) 19707764.7 (22) 25.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION*
• *RECONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION*
- (73) Carpatchiot B.V., Kapeldreef 60, 3001 Leuven, BE
- (72) ZHANG, Miaomiao, Beijing, 100044, CN
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **3 766 416 C0** (51) **A61B 5/361**
02.05.2025
En
- (21) 20185867.7 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *ABBILDUNG VON VORHOFFLIMMERN UNTER VERWENDUNG VON FRAGMENTIERUNGSEXINDEX*
• *MAPPING ATRIAL FIBRILLATION USING FRAGMENTATION INDEX*
• *CARTOGRAPHIE DE FIBRILLATION AURICULAIRE À L'AIDE D'UN INDICE DE FRAGMENTATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ZEIDAN, Ziyad, Zemmer 3882899, IL
- (72) TURGEMAN, Aharon, Yokneam 2066717, IL
- (72) COHEN, Benjamin, Yokneam 2066717, IL
- (72) KADOSH, Yaron, Yokneam 2066717, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **3 768 399 C0** (51) **A63B 69/00**
02.05.2025
De
- (21) 19710430.0 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *HAFTMITTELSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER HAFTBARKEIT ZWISCHEN EINEM GERÄT UND DER HAUT EINES BENUTZERS*
• *ADHESIVE SYSTEM FOR INCREASING THE ADHESIVE CAPACITY BETWEEN A DEVICE AND THE SKIN OF A USER*
• *SYSTÈME D'ADHÉSIF DESTINÉ À AUGMENTER L'ADHÉRENCE ENTRE UN APPAREIL ET LA PEAU D'UN UTILISATEUR*
- (73) nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
- (72) BECHTER, Andreas, 4665 Oftringen, CH
- (72) HOSOTTE, Claude, 68220 Michelbach le Haut, FR
- (72) ENGEL, Robertino, 5034 Suhr, CH
- (72) MÜLLER, Silvana, 91161 Hilpoltstein, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 788 738 C0** (51) **H04L 5/00**
02.05.2025
En
- (21) 19739374.7 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *PUSCH-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES AGGREGATIONSFAKTORS*
• *PUSCH TRANSMISSION USING AN AGGREGATION FACTOR*
• *TRANSMISSION PUSCH À L'AIDE D'UN FACTEUR D'AGRÉGATION*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
- (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
- (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 791 922 C0** (51) **A61N 1/00**
07.05.2025
En
- (21) 20200626.8 (22) 10.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *SCHALTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT FOR AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *CIRCUIT POUR UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
- (73) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
- (72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, FL 33064, US
- (72) ANDRESEN, Chad David, Pompano Beach, FL 33064, US
- (72) BAKKALOGLU, Bertan, Scottsdale, AZ 85259, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 801 679 C0** (51) **A61M 5/14**
02.05.2025
En
- (21) 19816035.0 (22) 07.06.2019

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *INFUSIONSPUMPENSYSTEM MIT EINWEGCASSETTE UND PUMPE*
- *INFUSING PUMPING SYSTEM INCLUDING DISPOSABLE CASSETTE AND PUMP*
 - *SYSTÈME DE POMPAGE DE PERFUSION COMPRENANT UNE CASSETTE JETABLE ET UNE POMPE*
- (73) Altra, Inc, 5733 Manito Circle, Las Vegas NV 89130, US
- (72) MORRIS Jr., Matthew G., San Diego, California 92166, US
- SCHILLING, Marco A., San Diego, California 92119, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 803 769 C0** (51) **G06Q 40/08**
07.05.2025
En
- (21) 19732484.1 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND PLATTFORM ZUR ABSCHÄTZUNG DES RISIKOS VON KATASTROPHALEN EREIGNISSEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND PLATFORM FOR ESTIMATING RISK OF CATASTROPHIC EVENTS*
 - *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PLATEFORME PERMETTANT D'ESTIMER UN RISQUE D'ÉVÉNEMENTS CATASTROPHIQUES*
- (73) Aon Global Operations SE Singapore Branch, 2 Shenton Way 26-01 SGX Centre 1, Singapore 068804, SG
- (72) FIETE, Stephen, Singapore 068804, SG
- BHATTACHARYA, Alok, Singapore 068804, SG
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **3 807 193 C0** (51) **B65G 1/137**
30.04.2025
De
- (21) 19731908.0 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *ZWEISTUFIGE KOMMISSIONIERUNG MITTELS SORTER MIT HOCHDYNAMISCHEN SORTERSCHALEN*
- *TWO-STAGE PICKING BY MEANS OF SORTER HAVING HIGH-DYNAMIC SORTER TRAYS*
 - *PRÉPARATION DE COMMANDES EN DEUX ÉTAPES AU MOYEN DE TRIEURS DOTÉS DE PLATEAUX DE SÉLECTION HAUTEMENT DYNAMIQUES*
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
- (72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, DE
- HERZMAIER, Christian, 97076 Würzburg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 807 595 C0** (51) **G01C 17/38**
07.05.2025
Fr
- (21) 19745680.9 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES IN EINEM OBJEKT EINGEBAUTEN GYROMETERS*
- *METHOD FOR CALIBRATING A GYROMETER FITTED IN AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN GYRO-MÈTRE ÉQUIPANT UN OBJET*
- (73) SYSSNAV, 72 rue Emile Loubet, 27200 Vernon, FR
- (72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR
- HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR
- MEIER, Hendrik, 27200 Vernon, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 809 897 C0** (51) **A41D 1/06**
02.05.2025
En
- (21) 19827310.4 (22) 01.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *STOCKINGFUSSWAGEN*
- *STOCKINGFOOT WADER*
 - *PANTALON-BOTTES À CHAUSSETTES*
- (73) Simms Fishing Products LLC, 177 Garden Drive, Bozeman, MT 59718, US
- (72) GIBSON, Robert, Bozeman, MT 59718, US
- GUSTAFSON, Derek, Bozeman, MT 59718, US
- QUAY, Simon, Portland, OR 97214, US
- GRODKIEWICZ, Jeremy, Portland, OR 97214, US
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 813 657 C0** (51) **A61B 5/00**
02.05.2025
En
- (21) 19765789.3 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *KATHETER MIT EINEM MECHANISCH EXPANDIERBAREN ELEMENT MIT FLEX-SCHALTUNG*
- *CATHETER WITH MECHANICALLY EXPANDABLE ELEMENT HAVING FLEX CIRCUIT*
 - *CATHÉTER AVEC ÉLÉMENT MÉCANIQUEMENT EXTENSIBLE AYANT UN CIRCUIT SOUPLE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) O'FALLON, Patrick, Irwindale, California 91706, US
- HITZEROTH, Matthew W., Irwindale, California 91706, US
- KIERNAN, Patrick J., Irwindale, California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 820 285 C0** (51) **A01K 73/045**
02.05.2025
En
- (21) 19752262.6 (22) 08.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VERBREITUNGSVORRICHTUNG*
- *SPREADING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT*
- (73) Thyborøn Skibssmedie A/S, Sydhalevej 8, 7680 Thyborøn, DK
- (72) JOSAFATSSON, Atil Mar, 104 Reykjavik, IS
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 825 684 C0** (51) **G01N 29/14**
06.05.2025
Fr
- (21) 20153826.1 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *TROCKNUNGSSYSTEM EINER FLÜSSIGMETALLBESCHICHTUNG AUF EINEM LAUFENDEN METALLBAND*
- *SYSTEM FOR WATER REMOVAL FROM A LIQUID METAL COATING ON A TRAVELLING METAL BAND*
 - *SYSTÈME D'ESSORAGE D'UN REVÊTEMENT DE MÉTAL LIQUIDE SUR UNE BANDE MÉTALLIQUE EN DÉFILEMENT*
- (73) CLECIM SAS, 41, Route de Feurs CS 50099, 42600 Savigneux Cedex, FR
- (72) NASSERIAN, Afchine, 42600 Savigneux, FR
- GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Savigneux, FR
- GRENIER, Benjamin, 42600 Savigneux, FR
-
- (11) **3 827 596 C0** (51) **H04R 1/04**
06.05.2025
En
- (21) 19840937.7 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *WERFBARES MIKROFON MIT VIRTUELLER ASSISTENTENSCHNITTSTELLE*
- *THROWABLE MICROPHONE WITH VIRTUAL ASSISTANT INTERFACE*
 - *MICROPHONE JETABLE À INTERFACE D'ASSISTANT VIRTUEL*
- (73) PeeQ Technologies, LLC, 150 North 200 East Suite 201, St. George, UT 84770, US
- (72) COX, Shane, Cary, NC 27513, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **3 827 919 C0** (51) **B23B 51/04**
07.05.2025
En
- (21) 19841132.4 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *KERNSCHNEIDER UND SCHNEIDVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *CORE CUTTER AND CUTTING METHOD USING SAME*
 - *DISPOSITIF DE COUPE DE NOYAU ET PROCÉDE DE COUPE METTANT EN OEUVRE CE DERNIER*
- (73) Kabushiki Kaisha Miyana, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP
- (72) MIYANAGA, Masaaki, Miki-shi, Hyogo 673-0521, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 828 667 C0** (51) **G06F 1/16**
06.05.2025
En
- (21) 20210498.0 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *BLLENDE FÜR EIN TRAGBARES GERÄT*
- *SHADE FOR A PORTABLE DEVICE*
 - *ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT POUR UN APPAREIL PORTABLE*
- (73) Bowen, Barry Paul, 84 Main Street, Pembroke, Dyfed SA71 4HH, GB
- (72) Bowen, Barry Paul, Pembroke, Dyfed SA71 4HH, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 829 789 C0** (51) **B22D 11/06**
06.05.2025
En
- (21) 19844463.0 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025

- (54) • *KONTINUIERLICHE BLEISTREIFENGIESSLINIE MIT GIESSANLAGE UND DÜSE*
• *CONTINUOUS LEAD STRIP CASTING LINE WITH CASTER AND NOZZLE*
• *LIGNE DE COULÉE DE BANDE DE PLOMB CONTINUE AVEC MACHINE DE COULÉE ET BUSE DE COULÉE*
- (73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., 1105 24th Street, P. O. Box 5006, Port Huron, MI 48061-5006, US
- (72) ROMEO, Michael, St. Clair, MI 48079, US
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
-
- (11) **3 831 130 C0** (51) **H04W 52/34**
06.05.2025
En
- (21) 19756067.5 (22) 03.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *LEISTUNGSSKALIERUNG GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER UPLINK-KANÄLE ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNGSANWENDUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL POWER SCALING TO ENHANCE POWER UTILIZATION AT A USER EQUIPMENT*
• *ÉCHELONNEMENT DE LA PUISSANCE D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE POUR AMÉLIORER L'UTILISATION DE PUISSANCE AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 837 468 C0** (51) **F21S 8/00**
30.04.2025
En
- (21) 19779572.7 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *SOLARSIMULATOR*
• *SOLAR SIMULATOR*
• *SIMULATEUR SOLAIRE*
- (73) Avalon St Sàrl, Rue du Pommier 12, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ETIENNE, Damien, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **3 841 080 C0** (51) **C07C 7/04**
30.04.2025
En
- (21) 19852662.6 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ISOBUTYLEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HIGH PURITY ISOBUTYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOBUTYLÈNE DE HAUTE PURETÉ*
- (73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
- (72) ALMERING, Martinus, Johannes, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
ROBBINS, Christopher, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 842 857 C0** (51) **G02F 1/015**
07.05.2025
En
- (21) 20165828.3 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *ELEKTROABSORPTIONSMODULATOR MIT VERBESSERTER GLEICHFÖRMIGKEIT DES PHOTOSTROMS*
• *ELECTRO-ABSORPTION MODULATOR WITH IMPROVED PHOTOCURRENT UNIFORMITY*
• *MODULATEUR D'ÉLECTRO-ABSORPTION DOTÉ D'UNE UNIFORMITÉ DE PHOTOCOURANT AMÉLIORÉE*
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
- (72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 844 690 C0** (51) **G06Q 10/00**
07.05.2025
En
- (21) 19766147.3 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DIGITALEN VERFOLGEN UND ÜBERWACHEN EINER REPARATURPROZESSES FÜR DIE KRAFTFAHRZEUGREPARATURLACKIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO DIGITALLY TRACK AND MONITOR AN AUTOMOTIVE REFINISH REPAIR PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SUIVRE ET DE SURVEILLER UNE PISTE NUMÉRIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE RETOUCHES AUTOMOBILES*
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) KINGSLEY, Kevin, Southfield, Michigan 48033, US
KHAIRE, Manjusha J., Southfield, Michigan 48033, US
WILDER, Tim, Hamilton, Ontario L8G 1J5, CA
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 846 714 C0** (51) **A61B 18/12**
02.05.2025
En
- (21) 19773276.1 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE L'ALIMENTATION ET DE LA COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'ÉNERGIE CHIRURGICALE MODULAIRE*
• *POWER AND COMMUNICATION MITIGATION ARRANGEMENT FOR MODULAR SURGICAL ENERGY SYSTEM*
• *STROM- UND KOMMUNIKATIONSMINDERUNGSANORDNUNG FÜR EIN MODULARES CHIRURGISCHES ENERGIESYSTEM*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
- (72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
-
- (11) **3 846 719 C0** (51) **A61B 18/12**
07.05.2025
En
- (21) 19773604.4 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *KOORDINIERTER ENERGIEAUSGÄNGE VON GETRENNTEN, ABER ANGESCHLOSSENEN MODULEN*
• *COORDINATED ENERGY OUTPUTS OF SEPARATE BUT CONNECTED MODULES*
• *SORTIES COORDONNÉES D'ÉNERGIE DE MODULES SÉPARÉS MAIS CONNECTÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
- (72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
CARROLL, Andrew W., Cincinnati, OH 45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, US
VACHON, James M., Cincinnati, OH 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Kenmore, WA 98028, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 848 239 C0** (51) **B60N 2/28**
02.05.2025
En
- (21) 18932840.4 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No.28, Lufeng East Road, Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
- (72) ZHANG, Youcai, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
ZHOU, Binjing, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
HUANG, Fuge, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 853 809 C0** (51) **G09G 5/10**
07.05.2025
En
- (21) 19774039.2 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ANZEIGEUORDNUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUF LEISTUNGSBEGRENZENDEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *DISPLAY MAPPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES ON POWER-LIMITING DISPLAYS*

- *MAPPAGE D'AFFICHAGE POUR DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE SUR DES AFFICHEURS À LIMITATION DE PUISSANCE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 854 015 C0** (51) **H04L 1/00**
30.04.2025
En
- (21) 20755970.9 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OR RECEPTION OF DATA IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 855 530 C0** (51) **H01M 4/04**
30.04.2025
En
- (21) 20153593.7 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *FESTSTOFFBATTERIE*
• *SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
- (72) Olsson, Martin Andreas, 164 35 Kista, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 859 586 C0** (51) **G06F 30/23**
30.04.2025
En
- (21) 20305093.5 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *STRUKTURELLE SIMULATION EINES MECHANISCHEN TEILS*
• *STRUCTURAL SIMULATION OF A MECHANICAL PART*
• *SIMULATION STRUCTURALE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Talha, Yasmine, 78946 Vélizy-Villacoublay, FR
Benincasa, David, 78946 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 865 636 C0** (51) **E04B 1/61**
06.05.2025
- En
- (21) 21157049.4 (22) 15.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *FEUERFESTE MODULVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PLATTEN*
• *A FIRE PROOF MODULE ARRANGEMENT TO JOIN PANELS*
• *AGENCEMENT DE MODULE IGNIFUGÉ POUR ASSEMBLER DES PANNEAUX*
- (73) Porkka Finland Oy, Ravitie 3, 15860 Hollola, FI
- (72) PIIRTO, Petteri, 37100 Nokia, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 867 372 C0** (51) **C12N 15/10**
30.04.2025
En
- (21) 19795751.7 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN INSERTION VON DNA IN GENEN*
• *METHODS FOR TARGETED INSERTION OF DNA IN GENES*
• *PROCÉDÉS D'INSERTION CIBLÉE D'ADN DANS DES GÈNES*
- (73) BlueAllele Corporation, 988 Inwood Avenue N., Oakdale MN 55128, US
- (72) BALTES, Nicholas, Oakdale, MN 55128, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 868 253 C0** (51) **A47B 13/02**
06.05.2025
De
- (21) 21155079.3 (22) 03.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *MÖBELSYSTEM*
• *FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MEUBLE*
- (73) Kelle-Girse, Sabine, R. de Vilana Quinta Ramalheiro Lt I Areias de Porches, 8400-452 Porches, PT
- (72) Kelle, Andreas, 8400-452 Porches, PT
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (11) **3 871 617 C0** (51) **A61B 17/221**
30.04.2025
En
- (21) 21169463.3 (22) 09.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OKKLUSIVEN GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) BRADY, Eamon, Loughrea, County Galway, IE
GILVARRY, Michael, Headford, County Galway, IE
RAZAVI, Mahmood, Irvine, CA 92620, US
VALE, David, Barna, County Galway, IE
GRIFFIN, Patrick, Castlegar, County Galway, IE
CASEY, Brendan, Barna, Galway, IE
MCNAMARA, Jason, Knock, County Mayo, IE
-
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 874 111 C0** (51) **E06B 9/44**
07.05.2025
En
- (21) 19798206.9 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *WICKELWELLE MIT EINER VERSTÄRKUNG*
• *ROLLER SHAFT WITH A REINFORCEMENT*
• *ARBRE DE ROULEAU AVEC UN RENFORCEMENT*
- (73) Bestadom s.r.o., Kosíkov 76, 59501 Velká Bíteš, CZ
- (72) KLIMES, Petr, 66602 Stepánovice, CZ
MULLIE, Bernard, 8573 Anzegem, BE
- (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ
-
- (11) **3 875 317 C0** (51) **B60Q 1/32**
07.05.2025
En
- (21) 21160053.1 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *BELEUCHTETE TÜRSCHWELLENPLATTE MIT AUSWECHSELBAREN BATTERIEN*
• *ILLUMINATED DOOR SILL PLATE HAVING CHANGEABLE BATTERIES*
• *PLAQUE DE SEUIL DE PORTE ÉCLAIRÉE COMPORTANT DES PILES INTERCHANGEABLES*
- (73) Hon Yu Auto-Parts Co., Ltd., No. 329-2, Fude 2nd Road Xizhi District, New Taipei City, TW
- (72) HSIAO, Yin-Teng, New Taipei City, TW
- (74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 877 350 C0** (51) **C04B 26/04**
07.05.2025
En
- (21) 18807556.8 (22) 06.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN PASTÖSES FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIAL, PASTÖSES FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASTÖSEN FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIALS*
• *COMPOSITION FOR A LOW SHRINKAGE PASTY FILL AND FINISHING MATERIAL, PASTY FILL AND FINISHING MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING A PASTY FIL AND FINISHING MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET DE FINITION PÂTEUX À FAIBLE RETRAIT, MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET DE FINITION PÂTEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET DE FINITION*
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) WINGS, Norbert, 55234 Wendelsheim, DE
VAN, SLOUN, Claudia, 41352 Korschenbroich, DE
HEINRICH, Elena, 41468 Neuss, DE
MISCHKE, Sebastian, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 879 380 C0** (51) **G06F 1/16**
02.05.2025
En
- (21) 21157983.4 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 02.04.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHA, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jiseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yoongoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 881 879 C0** (51) **A61M 5/315**
07.05.2025
En
- (21) 21154043.0 (22) 10.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER FEED-BACKFUNKTION*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A FEEDBACK FEATURE*
• *ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉTROACTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) Plumtre, David, Aubrey, Warwickshire CV34 4AB, GB
Rekaya, Naceur, Warwickshire CV34 4AB, GB
Draper, Paul, Richard, Warwickshire CV34 4AB, GB
Griffin, Paul, Warwickshire CV34 4AB, GB
Gilmore, Stephen, Francis, Bristol BS3 1PT, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 881 880 C0** (51) **A61M 5/315**
06.05.2025
En
- (21) 21154046.3 (22) 10.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER FEED-BACKFUNKTION*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A FEEDBACK FEATURE*
• *ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉTROACTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) Plumtre, David, Aubrey, Warwickshire CV34 4AB, GB
Rekaya, Naceur, Warwickshire CV34 4AB, GB
Draper, Paul, Richard, Warwickshire CV34 4AB, GB
Griffin, Paul, Warwickshire CV34 4AB, GB
Gilmore, Stephen, Francis, Bristol BS3 1PT, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 883 502 C0** (51) **A61F 2/30**
06.05.2025
En
- (21) 19886310.2 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
(54) • *IMPLANTATE FÜR SAKROILIAKALGELENK-FUSION*
• *IMPLANTS FOR SACROILIAC JOINT FUSION*
• *IMPLANTS POUR FUSION D'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE*
- (73) Sazy, John Anthony, 431 Omega Drive 104, Arlington TX 76014, US
- (72) Sazy, John Anthony, Arlington TX 76014, US
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
-
- (11) **3 884 292 C0** (51) **G01S 13/74**
02.05.2025
En
- (21) 19886995.0 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHBAREN RADARANTENNENSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD OF CALIBRATING A RADAR ROTATABLE ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RADAR ROTATIVE*
- (73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
- (72) MIHLIN, Michael, 7770614 Ashdod, IL
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 885 657 C0** (51) **F24D 10/00**
07.05.2025
En
- (21) 21172964.5 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ENERGIE AUF MEHRERE GEBÄUDE*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING ENERGY TO A PLURALITY OF BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À UNE PLURALITÉ DE BÂTIMENTS*
- (73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
- (72) Rosenqvist, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
- (74) Denneweyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 887 903 C0** (51) **G02F 1/35**
30.04.2025
En
- (21) 18827244.7 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR VERBESSERTEN ERZEUGUNG EINER SUPERKONTINUUMS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND STRUCTURES FOR IMPROVED SUPERCONTINUUM GENERATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET STRUCTURES POUR GÉNÉRATION DE SUPER-CONTINUUM AMÉLIORÉE*
- (73) Superlight Photonics, Piet Heinstraat 12, 7511 JE, Enschede, NL
- (72) ZIA, Haider, 7557 RW Hengelo, NL
- (74) BOLLER, Klaus-Jochen, 49808 Lingen, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartGmbH, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 888 369 C0** (51) **H04N 19/513**
06.05.2025
En
- (21) 19824123.4 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
(54) • *VEREINFACHUNG VON VERLAUFSBASIERTER BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *SIMPLIFICATION OF HISTORY-BASED MOTION VECTOR PREDICTION*
• *SIMPLIFICATION DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT SE FONDANT SUR L'HISTORIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 890 100 C0** (51) **H01M 50/183**
02.05.2025
De
- (21) 21159376.9 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
(54) • *AKKUPACK FÜR EIN ELEKTROGERÄT*
• *BATTERY PACK FOR AN ELECTRICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE BATTERIE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
- (72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- (11) **3 890 659 C0** (51) **A61F 2/46**
06.05.2025
En
- (21) 19816919.5 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
(54) • *TESTEN*
• *TRIALLING*
• *ESSAI*
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) AIT SI SELMI, Tarik, 69300 Lyon, FR
BUSHHELL, Sarah, Leeds, West Yorkshire LS118DT, GB
CANNON, Patrick, Warsaw, Indiana 46581-0988, US
CORTEN, Kristoff, 2230 Herselt, BE
LINDEMAN, Phillip, Warsaw, Indiana 46581-0988, US
MASON, John Bohannon, Charlotte, North Carolina 28207, US
OLSON, Jamie, Warsaw, Indiana 46581-0988, US
WAGNER, Carol, Warsaw, Indiana 46581-0988, US
YOUNG, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS118DT, GB
BROCK, Michael, Warsaw, Indiana 46581-0988, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 893 020 C0** (51) **G01S 7/41**

- 02.05.2025
En
- (21) 21164180.8 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RADAR-DATEN MIT INTENSITÄTSWERTEN DER EMPFANGENEN LEISTUNG VON REFLEKTIERTEN RADARWELLENSIGNALEN*
• *SYSTEM FOR PROCESSING RADAR DATA REPRESENTING INTENSITY VALUES OF RECEIVED POWER OF REFLECTED RADAR WAVE SIGNALS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR REPRÉSENTANT DES VALEURS D'INTENSITÉ DE PUISSANCE REÇUE DE SIGNAUX D'ONDES RADAR RÉFLÉCHIS*
- (73) Robin Radar Facilities BV, Laan van Waalhaven 355, 2497 GM The Hague, NL
- (72) Westra, Hylke Jurjen Lijsbert, 2312 AN Leiden, NL
- (74) Hamminga, Siete, 2101 ZL Heemstede, NL
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 894 275 C0** (51) **B60Q 1/52**
02.05.2025
En
- (21) 19895409.1 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERBESSERTER BETRIEB VON GEFAHREN-UND BELEUCHTUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN FÜR FAHRZEUGE*
• *ENHANCED OPERATION OF VEHICLE HAZARD AND LIGHTING COMMUNICATION SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION D'ÉCLAIRAGE ET DE DÉTRESSE DE VÉHICULE*
- (73) Ess-Help, Inc., 313 Lilac Street Suite 1B, Houston, TX 77009, US
- (72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US
- (74) INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, US
- (74) POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, US
- (74) TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, US
- (74) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, et al, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 895 455 C0** (51) **H04W 4/02**
07.05.2025
En
- (21) 19836345.9 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN LOKALISIERUNGSDIENST MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPER LOW LATENCY LOCATION SERVICE FOR WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERVICE D'EMPLACEMENT À TRÈS FAIBLE LATENCE DESTINÉS À DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) FISCHER, Sven, San Diego, California
-
- 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 895 623 C0** (51) **A61B 17/04**
07.05.2025
En
- (21) 19895865.4 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *KNOTENBINDEVORRICHTUNG*
• *KNOT TYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOUAGE*
- (73) Beijing Med-Zenith Medical Scientific Corporation Limited, No.5 2nd Zhuyuan Street, Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District Beijing 101312, CN
- (72) MA, Zhiwei, Beijing 101312, CN
- (74) KE, Danian, Beijing 101312, CN
- (74) ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN
- (74) MENG, Jian, Beijing 101312, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 902 764 C0** (51) **B66C 13/08**
07.05.2025
En
- (21) 19828217.0 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES WINDTURBINENBAUTEILS MIT EINER STEUERANORDNUNG*
• *A METHOD FOR HANDLING A WIND TURBINE COMPONENT WITH A CONTROL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE AVEC UN AGENCEMENT DE COMMANDE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 903 836 C0** (51) **A61L 2/08**
02.05.2025
En
- (21) 21170658.5 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFESTION EINES RAUMES*
• *A METHOD AND A SYSTEM OF DISINFECTING A ROOM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION D'UNE PIÈCE*
- (73) Carnegie Robotics, LLC, 4501 Hatfield Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (72) LAROSE, David, Pittsburgh, PA 15201, US
- (74) THYBO, Claus, 8230 Aabyhøj, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (11) **3 905 209 C0** (51) **G07D 7/00**
07.05.2025
Fr
- (21) 21170521.5 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM GRAUSTUFENBILD*
• *SECURITY DEVICE BASED ON A GREYSCALE IMAGE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À BASE D'UNE IMAGE EN NIVEAU DE GRIS*
- (73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AZUELOS, Paul, 92400 COURBEVOIE, FR
-
- LOSTANLEN, Mateo, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 905 334 C0** (51) **H01L 29/10**
07.05.2025
En
- (21) 19904844.8 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
- (72) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) SUN, Weifeng, Jiangsu 214028, CN
- (74) LOU, Rongcheng, Jiangsu 214028, CN
- (74) XIAO, Kui, Jiangsu 214028, CN
- (74) LIN, Feng, Jiangsu 214028, CN
- (74) WEI, Jiaxing, Jiangsu 214028, CN
- (74) LI, Sheng, Jiangsu 214028, CN
- (74) LIU, Siyang, Jiangsu 214028, CN
- (74) LU, Shengli, Jiangsu 214028, CN
- (74) SHI, Longxing, Jiangsu 214028, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 908 158 C0** (51) **A47C 7/42**
02.05.2025
De
- (21) 20700481.3 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *SITZMÖBELCHASSIS*
• *SEATING FURNITURE CHASSIS*
• *CHASSIS DE SIÈGE*
- (73) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
- (72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, DE
- (74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **3 910 784 C0** (51) **H02N 1/04**
07.05.2025
En
- (21) 21157554.3 (22) 17.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN TEXTILEN ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND EINES SENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SMART TEXTILE ENERGY HARVESTER AND SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE TEXTILE INTELLIGENT ET CAPTEUR*
- (73) V-TRION GmbH, Millenium Park 15, 6890 Lustenau, AT
- (72) Hossain, Gaffar, 6845 Hohenems, AT
- (74) Hossain, Ishia Zahir, 8645 Hohenems, AT
- (74) Grabher, Günter, 6845 Hohenems, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 914 655 C0** (51) **C09D 11/101**
30.04.2025
En

- (21) 20700827.7 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHL-
TINTEN ZUR INNENRAUMDEKORATION
• RADIATION CURABLE INKJET INKS FOR IN-
TERIOR DECORATION
• ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS-
SABLE PAR RAYONNEMENT POUR DÉCO-
RATION INTÉRIEURE
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
VANKEERBERGHEN, An, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (11) **3 921 552 C0** (51) **F16B 7/14**
06.05.2025
En
- (21) 19914241.5 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • BLINDBEFESTIGER UND VERFAHREN ZU
DESSEN INSTALLATION
• BLIND FASTENER AND METHOD OF IN-
STALLATION THEREOF
• ÉLÉMENT DE FIXATION AVEUGLE ET SON
PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella
Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657,
US
SMITH, James Thomas, Crawford, TX 76638,
US
PIERCE, Troy Don, Hewitt, TX 76643, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (11) **3 921 591 C0** (51) **F42B 10/26**
02.05.2025
En
- (21) 20753208.6 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • DICHUNG FÜR EINEN GESCHOSSFÜH-
RUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUM ZU-
SAMMENBAU UND BETRIEB
• SEAL FOR A PROJECTILE GUIDING KIT AND
METHOD OF ASSEMBLING AND OPERA-
TION
• JOINT POUR KIT DE GUIDAGE DE PROJEC-
TILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE
FONCTIONNEMENT
- (73) ELBIT SYSTEMS- ROKAR LTD., 11 Hartom
St., 9777511 Jerusalem, IL
- (72) WURZEL, Gil, 4992500 Maas, IL
KEYNAN, Tsafir, 7170271 Modiin, IL
MOSHKOVITZ, Ziv, Ein-Ayala, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 924 653 C0** (51) **F16K 15/04**
07.05.2025
En
- (21) 20702854.9 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • VERWENDUNG EINES RÜCKSCHLAGVEN-
TILS ZUR SPERRUNG DES RÜCKFLUSSES
EINER ZELLULOSEHÄLTIGEN FLÜSSIGKEIT,
VORRICHTUNG UND VERARBEITUNG VON
ZELLULOSEPULPE
• USE OF A CHECK VALVE FOR BLOCKING
BACK FLOW OF FLUID COMPRISING CEL-
LULOSE, APPARATUS AND FOR PROCESS-
ING CELLULOSE PULP

- UTILISATION D'UN CLAPET ANTI-RETOUR
POUR BLOQUER LE REFLUX D'UN FLUIDE
COMPRENANT DE LA CELLULOSE, APPA-
REIL ET POUR LE TRAITEMENT DE LA
PULPE DE CELLULOSE
- (73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721
Sarpsborg, NO
- (72) SOLEVÅG, Thomas, 1701 Sarpsborg, NO
FJELD, Øivind, 1701 Sarpsborg, NO
JOSEFEN, Stein, 1701 Sarpsborg, NO
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

- (11) **3 930 532 C0** (51) **A45C 3/10**
07.05.2025
De
- (21) 20713965.0 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINES
GEGENSTANDES VOR FEUCHTIGKEIT
• DEVICE FOR PROTECTING AN OBJECT
AGAINST MOISTURE
• DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN OBJET
CONTRE L'HUMIDITÉ
- (73) Aichinger, Jürgen, Gunersdorfstraße 18,
4522 Sierning, AT
- (72) Aichinger, Jürgen, 4522 Sierning, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (11) **3 934 202 C0** (51) **H04L 9/40**
30.04.2025
En
- (21) 21182165.7 (22) 28.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GE-
SUNDHEITZSTANDS VON VERTEILTEN
NETZWERKEN DURCH KÜNSTLICHE NEU-
RONALE NETZWERKE
• METHOD FOR FORECASTING HEALTH STA-
TUS OF DISTRIBUTED NETWORKS BY AR-
TIFICIAL NEURAL NETWORKS
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE L'ÉTAT DE
SANTÉ DE RÉSEAUX DISTRIBUÉS PAR DES
RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS
- (73) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-
Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH
- (72) Carcano, Andrea, 21100 Varese, IT
Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (VA), IT
- (74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San
Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

- (11) **3 937 506 C0** (51) **H04R 1/10**
02.05.2025
En
- (21) 19917870.8 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • AM KOPF MONTIERTE INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• HEAD-MOUNTED INFORMATION PRO-
CESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS MONTÉ SUR LA TÊTE
- (73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
- (72) TSURUGA, Sadao, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun,
Kyoto 618-8525, JP
YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP
OKADA, Yoshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (11) **3 939 304 C0** (51) **H04N 19/46**
30.04.2025
Fr
- (21) 20719686.6 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
MEHRFACHANSICHTSSEQUENZEN
• METHODS AND DEVICES FOR CODING
AND DECODING A MULTI-VIEW VIDEO SE-
QUENCE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO
MULTI-VUES
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) JUNG, Joël, 92326 Châtillon Cedex, FR
BOISSONADE, Patrick, 92326 Châtillon
Cedex, FR
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 944 810 C0** (51) **A61B 5/16**
06.05.2025
En
- (21) 20188871.6 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • SPORTTRAININGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN
• SPORTS TRAINING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
SPORTIF
- (73) Ledsreact, Stedestraat 51, 8530 Harelbeke,
BE
- (72) Vercauteren, Koen, 8560 Wevelgem, BE
Vandecaveye, Lander, 8792 Desselgem, BE
Clement, Eli, 9032 Wondelgem, BE
Philpott, Matthew, 9230 Wetteren, BE
Lesage, Pieter, 2018 Antwerpen, BE
Crolla, Alexander, 2018 Antwerpen, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE
- (11) **3 944 938 C0** (51) **B27B 17/00**
02.05.2025
En
- (21) 20382687.0 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR HAND-
SCHNEIDMASCHINEN
• SAFETY MECHANISM FOR MANUAL CUT-
TING MACHINES
• MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR MA-
CHINES DE COUPE MANUELLES
- (73) Velázquez Montiel, Pedro Luis, C/ Manga
De Villaluenga 32, 11406 Jerez De La
Frontera Cadiz, ES
- (72) Velázquez Montiel, Pedro Luis, 11406 Jerez
De La Frontera Cadiz, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (11) **3 950 012 C0** (51) **A61L 2/10**
07.05.2025
En
- (21) 21189068.6 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON
BAKTERIEN ODER VIREN UND INAKTIVIE-
RUNGSVORRICHTUNG FÜR BAKTERIEN
ODER VIREN

- *METHOD FOR INACTIVATING BACTERIA OR VIRUSES AND INACTIVATING APPARATUS FOR BACTERIA OR VIRUSES*
• *PROCÉDÉ POUR L'INACTIVATION DE BACTÉRIES OU DE VIRUS ET APPAREIL D'INACTIVATION DE BACTÉRIES OU DE VIRUS*
- (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) OKUMURA, Yoshihiko, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 950 679 C0** (51) **C07D 241/12**
30.04.2025
En
(21) 19922697.8 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *KRISTALLFORM VON TETRAMETHYLPYRAZINNITRON, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF TETRAMETHYLPYRAZINE NITRONE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE DE TETRAMETHYLPYRAZINE NITRONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (73) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room F610, Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
SUN, Yewei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 951 042 C0** (51) **D06F 33/00**
02.05.2025
En
(21) 19921000.6 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE, CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 953 051 C0** (51) **B05B 1/34**
07.05.2025
Fr
(21) 19718293.4 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *ZWEITEILIGE DÜSE FÜR AEROSOLSPENDER*
• *TWO-PIECE NOZZLE FOR AEROSOL DISPENSERS*
• *BUSE EN DEUX PIÈCES POUR DIFFUSEURS D'AÉROSOL*
- (73) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel
-
- Briey, 54150 Val de Briey, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
BOREL, Bernard, 38430 Moirans, FR
(74) Viël, Frédérique, Cabinet Viël 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliedestroff, FR
-
- (11) **3 964 854 C0** (51) **G01S 7/02**
07.05.2025
En
(21) 21194674.4 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *RFI-ABSCHWÄCHUNG BEI WETTERRADAR-DATEN*
• *RFI MITIGATION IN WEATHER RADAR DATA*
• *ATTÉNUATION DE RFI DANS DES DONNÉES DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE*
- (73) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue Louisville, CO 80027, US
(72) RUZANSKI, Evan, Boulder, US
HASTINGS-BLACK, Andrew, Medford, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 965 885 C0** (51) **A61P 7/02**
30.04.2025
En
(21) 20802739.1 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UMKEHRUNG VON PLÄTTCHEN-AGGREGATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REVERSING PLATELET CLUMPING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INVERSER LES DÉPÔTS DE PLAQUETTES*
- (73) Truvian Sciences, Inc., 10300 Campus Point Drive Suite 190, San Diego, CA 92121, US
(72) LEE, Florence Y., San Diego, CA 92130, US
HIGGINS, Renee L., Santee, CA 92071, US
HAWKINS, Jeffrey A., San Marcos, CA 92078, US
MARRINUCCI, Dena C., San Diego, CA 92101, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 966 343 C0** (51) **C12Q 1/34**
02.05.2025
En
(21) 20727547.0 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN EINER PRODRUGZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR QUANTIFYING DRUG CONCENTRATION IN A PRODRUG COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE LA CONCENTRATION EN MÉDICAMENT DANS UNE COMPOSITION DE PROMÉDICAMENT*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ALVING, Kim, Brodgewater, New Jersey 08807, US
WANG, Bing, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT ELEKTROMAGNETISCHEM ABSCHIRMKASTEN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH ELECTROMAGNETIC SHIELDING BOX*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS HUMAIN À BORD À BOÎTIER ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT PROTECTEUR*
- (73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
(72) ESPERAT, Benoît, 91080 Courcouronnes, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 972 738 C0** (51) **B03C 3/08**
30.04.2025
En
(21) 20731171.3 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *ELEKTROSTATISCHER LUFTFILTER*
• *ELECTROSTATIC AIR FILTER*
• *FILTRE À AIR ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) Darwin Technology International Limited, Beacon House 1 Willow Walk, Skelmersdale WN8 6UR, GB
(72) GAY, Geoffrey Norman Walter, Skelmersdale WN8 6UR, GB
GRIFFITHS, George, Skelmersdale WN8 6UR, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 975 675 C0** (51) **H05K 7/20**
07.05.2025
En
(21) 19929571.8 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLING APPARATUS AND DATA PROCESSING DEVICE*
• *APPAREIL DE REFOIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Hanlin, Beijing 100192, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 976 303 C0** (51) **B23F 21/12**
07.05.2025
De
(21) 20746109.6 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *ZAHNRADFRÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSCHRÄGVERZÄHNTEN ZAHNRADS, SOWIE VERWENDUNG DES ZAHNRADFÄSERS ZUR FERTIGUNG DES DOPPELSCHRÄGVERZÄHNTEN ZAHNRADS*
• *GEAR CUTTER, METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE HELICAL GEAR, AND USE OF THE GEAR CUTTER FOR PRODUCING THE DOUBLE HELICAL GEAR*
• *FRAISE À TAILLER DES ENGRENAGES ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ENGRENAGE À DOUBLE DENTURE HÉLICOÏDALE, AINSI QU'UTILISATION DE LA FRAISE À TAILLER DES ENGRENAGES POUR PRODUIRE L'ENGRENAGE À DOUBLE DENTURE HÉLICOÏDALE*
- (73) Aerospace Transmission Technologies

- GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) TSCHARNTKE, Benjamin, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Zöschinger, Christian, Dachsstraße 10, 88255 Baidt, DE
-
- (11) **3 978 070 C0** (51) **A61N 1/32**
02.05.2025
En
(21) 21209190.4 (22) 30.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *MAGNETIC STIMULATION DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) BTL Medical Solutions a.s., Celetná 600/7, Staré Mesto 110 00 Praha 1, CZ
(72) LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ
HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ
MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha, CZ
PROUZA, Ondra, 251 01 Ríčaný u Prahy, CZ
PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha, CZ
SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ
FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **3 979 001 C0** (51) **G03F 1/32**
02.05.2025
En
(21) 20814579.7 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE UND FOTOMASKE*
• *PHOTOMASK BLANK, METHOD FOR PRODUCING PHOTOMASK, AND PHOTOMASK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOTOMASQUE ET PHOTOMASQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MATSUHASHI, Naoki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 979 746 C0** (51) **H04W 72/12**
07.05.2025
En
(21) 21209230.8 (22) 08.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *MULTI-LINK-NETZWERKKOORDINATION*
• *MULTI-LINK NETWORK COORDINATION*
• *COORDINATION DE RÉSEAU MULTI-LIENS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 984 482 C0** (51) **A61B 18/14**
02.05.2025
De
(21) 20202484.0 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LICHTAUFNAHMEINRICHTUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *DEVICE FOR FIXING A LIGHT HOLDING DEVICE TO A SURGICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE AU NIVEAU D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Reiterer, Markus, 2620 Loipersbach, AT
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE
Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
Müller, Marc, 72074 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (11) **3 986 084 C0** (51) **H04W 36/00**
07.05.2025
En
(21) 21200931.0 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN NEW-RADIO-DUALKONNEKTIVITÄT UND TRÄGERAGGREGATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *SWITCHING BETWEEN NEW RADIO DUAL CONNECTIVITY AND CARRIER AGGREGATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *COMMUTATION ENTRE UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME NEW-RADIO ET UNE AGGREGATION DE PORTEUSES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KWOK, Ming Shan, Seattle, US
Shahid, Wafik Abdel, Kenmore, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 988 192 C0** (51) **A63H 27/10**
07.05.2025
En
(21) 20827022.3 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *LEVITATIONSKÖRPER MIT EINSTELLUNG DER SCHWEBEHÖHE*
• *LEVITATION OBJECT CAPABLE OF ADJUSTING LEVITATING HEIGHT*
• *OBJET EN LÉVITATION POUVANT RÉGLER LA HAUTEUR DE LÉVITATION*
(73) Wang, Sung Ho, 104-dong 2301-ho, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Wang, Sung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 992 348 C0** (51) **D06F 39/02**
02.05.2025
En
(21) 20833104.1 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELABGABE-ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 993 472 C0** (51) **H04W 12/63**
06.05.2025
De
(21) 21203451.6 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *NUTZUNGSBESCHRÄNKUNG EINES ELEKTROGERÄTS*
• *USE LIMITATION OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *RESTRICTION D'UTILISATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- (11) **3 997 958 C0** (51) **H04W 48/16**
06.05.2025
En
(21) 20747306.7 (22) 11.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION*
• *MULTI-LINK COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 004 514 C0** (51) **G01M 1/24**
06.05.2025
De
(21) 20758098.6 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND ZUR DETEKTION EINER UNWUCHT UND/ODER EINER FEHLAUSRICHTUNG*

- *DRIVETRAIN TEST BENCH FOR DETECTING AN IMBALANCE AND/OR A MISALIGNMENT*
• *BANC D'ESSAI DE CHÂÎNE CINÉMATIQUE SERVANT À DÉTECTER UN DÉSÉQUILIBRE ET/OU UNE ERREUR D'ALIGNEMENT*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
QUURCK, Lukas, 64287 Darmstadt, DE
MODER, Jakob, 8800 Unzmarkt, AT
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **4 005 148 C0** (51) **H04L 9/32**
07.05.2025
En
(21) 20750754.2 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN EINDRINGUNGSEKENNUNGSSYSTEM MIT ANREIZEN*
• *TECHNIQUES FOR INCENTIVIZED INTRUSION DETECTION SYSTEM*
• *TECHNIQUES POUR SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION INCITATIF*
- (73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DUMONT, Pierre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
THABARET-DIEBOLD, Frederic, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
RUIZ, Cristian, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SUCCA, Riccardo, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 005 212 C0** (51) **H04N 19/70**
06.05.2025
En
(21) 20754462.8 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *DELTA-QUANTISIERUNGSPARAMETER(QP)-SIGNALISIERUNG IM PALETTENMODUS*
• *DELTA QUANTIZATION PARAMETER (QP) SIGNALING IN PALETTE MODE*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DELTA (QP) EN MODE PALETTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 005 363 C0** (51) **A01D 34/86**
30.04.2025
En
(21) 21210148.9 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *AUSLEGERSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON VEGETATION*
• *BOOM SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR CUTTING VEGETATION*
• *SYSTÈME DE FLÈCHE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE VÉGÉTATION*
- (73) Herder B.V., 6, Herculesweg, 4338 PL Middelburg, NL
(72) VAN DER WEELE, Arie Adrianus, 4338 PL MIDDELBURG, NL
DE VISSER, Adriaan, 4338 PL MIDDELBURG, NL
VAN DRIEL, Nelis Jacob, 4338 PL MIDDELBURG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 010 151 C0** (51) **B25J 13/02**
30.04.2025
En
(21) 20850343.3 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *KONFIGURATION EINER ROBOTERVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC DEVICE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF ROBOTIQUE*
- (73) Righthand Robotics, Inc., 92 Cambridge St, Charlestown, MA 02129, US
(72) FOFONOFF, Timothy, A., Somerville, MA 02143, US
SULLIVAN, John, Somerville, MA 02143, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 013 945 C0** (51) **E21B 43/116**
06.05.2025
En
(21) 20816083.8 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG*
• *IMPROVED TOOL*
• *OUTIL PERFECTIONNÉ*
- (73) Spex Group Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen AB21 0FN, GB
(72) INNES, Martin, Derrick, Aberdeen Bridge of Don AB22 8DB, GB
MCKAY, Simon, Banchory AB31 5XA, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 015 051 C0** (51) **A63B 31/11**
07.05.2025
En
(21) 21209469.2 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *SCHWIMM- UND TAUCHFLOSSE MIT EINEM EINSTELLBAREN ELASTISCHEN FERSENBAND*
• *SWIMMING AND SCUBA DIVING FIN WITH AN ADJUSTABLE ELASTIC HEEL STRAP*
• *PALME DE NATATION ET DE PLONGÉE SOUS-MARINE COMPORTANT UNE SANGLE DE TALON ÉLASTIQUE RÉGLABLE*
- (73) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (11) **4 018 895 C0** (51) **A47K 3/30**
07.05.2025
De
(21) 21216909.8 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ABTRENNUNGSELEMENTS UND ABTRENNUNGSANORDNUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG*
- *HOLDING DEVICE FOR FIXING A SEPARATION ELEMENT AND SEPARATION ARRANGEMENT WITH A HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET AGENCEMENT DE SÉPARATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*
- (73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, Industriestrasse 20, 51597 Morsbach, DE
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- (11) **4 018 956 C0** (51) **A61B 34/20**
02.05.2025
En
(21) 21216437.0 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *ANZEIGEN VON ANNOTATIONEN AUF EINER AUF EINER ANATOMISCHEN KARTE GEBILDETEN ENTWURFSLINIE*
• *DISPLAYING ANNOTATIONS ON DESIGN LINE FORMED ON ANATOMICAL MAP*
• *AFFICHAGE D'ANNOTATIONS SUR UNE LIGNE DE CONCEPTION FORMÉE SUR UNE CARTE ANATOMIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 019 214 C0** (51) **B26B 15/00**
02.05.2025
En
(21) 21185380.9 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *BIDIREKTIONALER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHE SCHERENBLÄTTER SOWIE ELEKTRISCHE SCHERENBLÄTTER*
• *BIDIRECTIONAL DRIVING MECHANISM FOR ELECTRIC SCISSORS BLADES AND ELECTRIC SCISSORS BLADES*
• *MÉCANISME DE COMMANDE BIDIRECTIONNELLE POUR LAMES DE CISEAUX ÉLECTRIQUES*
- (73) DongGuan Koham Industrial Co., Ltd., Room 501, Building 2, No. 1 Shahu 1st Road Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong, CN
(72) MA, Xianpeng, Dongguan City, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 022 791 C0** (51) **H04B 7/06**
06.05.2025
En
(21) 20768851.6 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *ANTENNENSCHALTERPLANUNG*
• *ANTENNA SWITCH SCHEDULING*
• *PROGRAMMATION DE COMMUTATION D'ANTENNE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US
HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Defang, San Diego, California 92121-1714, US
BANDARU, Sridhar, San Diego, California

- 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 023 329 C0** (51) **B01J 20/04**
07.05.2025
En
- (21) 20870628.3 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ADSORBENS ZUR ARSENENTFERNUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ARSENIC REMOVAL ADSORBENT AND ITS PREPARATION METHOD*
• *ADSORBANT DE DÉARSENIFICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Rezel Catalysts Corporation, No.80, group3, Miaoe Village Jinsu Town Wutongqiao, Leshan, Sichuan 614000, CN
- (72) ZHUO, Runsheng, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
ZHANG, Qing, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
ZHANG, Ping, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
WANG, Hongfei, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
LIU, Xincheng, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 024 777 C0** (51) **H04L 67/1008**
06.05.2025
En
- (21) 21213843.2 (22) 23.01.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *AUSWAHL ZWISCHEN RANDKNOTEN IN EINEM FESTZUGANGS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SELECTION AMONG EDGE NODES IN A FIXED ACCESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SÉLECTION PARMi DES NOEUDS PÉRIPHÉRIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À ACCÈS FIXE*
- (73) NovaCloud Licensing LLC, 530 Lytton Avenue, 2nd Floor, No 2104, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Mihály, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU
Westberg, Lars, 141 43 Huddinge, SE
Császár, András, 2089 TELKI, HU
Papp, Oktávián, 2086 Tinnye, HU
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 024 795 C0** (51) **H04L 25/02**
07.05.2025
En
- (21) 22150209.9 (22) 04.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MLD-VORVERARBEITUNG IN EINEM MIMO-DEKODER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING MLD PREPROCESSING IN A MIMO DECODER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN PRÉTRAITEMENT DE MLD DANS UN DÉCODEUR MIMO*
- (73) CEVA Technologies, Ltd, 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
- (72) YABLONKA, Tomer, 6291616 Onkalos 17/4, Tel Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square,

- London N1C 4AG, GB
- (11) **4 026 527 C0** (51) **A61F 13/496**
02.05.2025
En
- (21) 20893370.5 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *UNTERHOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 7990111, JP
- (72) ICHIKAWA, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
MUKAI, Hiroto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
OKUNO, Shingo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 028 839 C0** (51) **G05B 19/406**
06.05.2025
De
- (21) 20764426.1 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *AUTOMATISCHE PROZESSKONTROLLE IN EINER VERZÄHNUNGSMASCHINE*
• *AUTOMATIC PROCESS MONITORING IN A TOOTHING MACHINE*
• *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE PRO-CÉSSUS DANS UNE MACHINE À DENTURE*
- (73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
- (72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **4 033 946 C0** (51) **A47J 31/44**
30.04.2025
En
- (21) 20835919.0 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT KAPSELBILDGEBUNG*
• *BEVERAGE MACHINE WITH CAPSULE IMAGING*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON À IMAGERIE DE CAPSULE*
- (73) Keurig Green Mountain, Inc., 53 South Avenue, Burlington, MA 01803, US
- (72) IOANNIDIS, Nicholas, George, Burlington, MA 01803, US
CASSANO, Robert, Dana, Burlington, MA 01803, US
FUCCI, Joseph, George, Burlington, MA 01803, US
- (74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 034 047 C0** (51) **A61F 2/44**
02.05.2025
En
- (21) 20796879.3 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN*
• *INTERVERTEBRAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTERVERTEBRAUX*
- (73) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park,

- Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
SANDHAM, Nicholas, Leeds LS15 8ZB, GB
POWELL, David, Leeds LS15 8ZB, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
-
- (11) **4 034 048 C0** (51) **A61F 2/44**
02.05.2025
En
- (21) 20796880.1 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN*
• *INTERVERTEBRAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTERVERTEBRAUX*
- (73) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
BARFIELD, Charles, Leeds LS15 8ZB, US
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
-
- (11) **4 034 229 C0** (51) **A61N 1/36**
07.05.2025
En
- (21) 20868236.9 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *MEHRPOLIGER MAGNET FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTATSYSTEM*
• *MULTIPOLE MAGNET FOR MEDICAL IMPLANT SYSTEM*
• *AIMANT MULTIPOLAIRE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'IMPLANT MÉDICAL*
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) ISAACSON, Nathan, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
POWELL, Anthony, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 034 808 C0** (51) **F21V 5/00**
02.05.2025
En
- (21) 20926390.4 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *LINSENABDECKUNG MIT LINSENELEMENT*
• *LENS COVER HAVING LENS ELEMENT*
• *COUVRE-OBJECTIF À ÉLÉMENT D'OBJECTIF*
- (73) HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169, US
- (72) HUO, Yongfeng, Chengdu Sichuan 610200, CN
- (74) CAI, Dengke, Las Vegas Nevada 89169, US
Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 036 721 C0** (51) **G06F 9/455**
07.05.2025
En
- (21) 21211071.2 (22) 26.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-VIRTUALISIERUNGSFUNKTIONEN WIE TRENNUNGSKERNEL-HYPERVISOREN, HYPERVISOREN, HYPERVISOR-GAST-KONTEXT, HYPERVISORKONTEXT, ROOTKIT-ERKENNUNGSPRÄVENTION UND ANDEREN FUNKTIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS INVOLVING FEATURES OF HARDWARE VIRTUALIZATION SUCH AS SEPARATION KERNEL HYPERVISORS, HYPERVISORS, HYPERVISOR GUEST CONTEXT, HYPERVISOR CONTEXT, ROOTKIT DETECTION PREVENTION AND FURTHER FEATURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VIRTUALISATION DE MATÉRIEL TELLES QUE DES HYPERVISEURS À NOYAU DE SÉPARATION, HYPERVISEURS, CONTEXTE D'HÔTES D'HYPERVISEUR, CONTEXTE D'HYPERVISEUR, PRÉVENTION DE DÉTECTION DE ROOTKITS ET D'AUTRES CARACTÉRISTIQUES*
- (73) Lynx Software Technologies Inc., 855 Embedded Way, San Jose, CA 95138, US
- (72) Mooring, Edward, T., Santa Clara, US
- (74) Yankovsky, Phillip, Campbell, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (11) **4 037 476 C0** (51) **A01J 7/04**
07.05.2025
En
- (21) 20873235.4 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *ZERSTÄUBER MIT GELENKARM*
• *SPRAYER WITH ARTICULATED ARM*
• *PULVÉRISATEUR À BRAS ARTICULÉ*
- (73) Farm Improvements Limited, 49 Fisher Avenue Beckenham, Christchurch 8023, NZ
- (72) ARNOTT, Gary, Beckenham Christchurch 8023, NZ
- (74) CHEMALY, Grant, Middleton Christchurch 8024, NZ
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- (11) **4 038 291 C0** (51) **F16D 65/18**
06.05.2025
De
- (21) 20785965.3 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *BREMSSTEMPEL EINER SCHEIBENBREMSSE EINES NUTZFahrZEUGS UND SCHEIBENBREMSSE*
• *BRAKE PLUNGER OF A DISK BRAKE OF A UTILITY VEHICLE, AND DISK BRAKE*
• *PISTON DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET FREIN À DISQUE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HIDRINGER, Michael, 94544 Hofkirchen, DE
- (74) WEBER, Ralf, 80997 München, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 039 178 C0** (51) **A61B 5/00**
07.05.2025
En
- (21) 22162249.1 (22) 18.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ÄNDERUNGEN IN DER CHROMOPHORKONZENTRATION*
- *MEASURING APPARATUS AND DEVICE FOR MEASURING CHANGES IN CHROMOPHORE CONCENTRATION*
- *APPAREIL ET DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER LES CHANGEMENTS DE CONCENTRATION DE CHROMOPHORE*
- (73) Gowerlabs Limited, Stoneleigh House Mosslea Road, Penge, London SE20 7BW, GB
- (72) EVERDELL, Nicholas, London, SE20 7BW, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 040 792 C0** (51) **H04N 19/124**
07.05.2025
En
- (21) 20872437.7 (22) 05.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *BILD- ODER VIDEOCODIERUNG BASIEREND AUF DEM SIGNALISIEREN VON TRANSFORMATIONS-SPRUNG- UND PALETTECODIERUNGS-BEZOGENEN INFORMATIONEN*
- *IMAGE OR VIDEO CODING BASED ON SIGNALING OF TRANSFORM SKIP- AND PALETTE CODING-RELATED INFORMATION*
- *CODAGE D'IMAGE OU DE VIDÉO BASÉ SUR LA SIGNALISATION D'INFORMATIONS LIÉES AU SAUT DE TRANSFORMÉE ET AU CODAGE DE PALETTE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
- (74) CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
- (74) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 042 166 C0** (51) **G01N 33/68**
07.05.2025
En
- (21) 20793210.4 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IL-17-ZIELBKÄMPFUNGS-ASSAY MIT KLEINMOLEKULAREN MODULATOREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN IL-17 TARGET ENGAGEMENT ASSAY WITH SMALL MOLECULE MODULATORS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DOSAGE D'IMPLICATION CIBLE D'IL-17 AVEC DES MODULATEURS À PETITES MOLECULES*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) BLEVITT, Jonathan, M., San Diego, CA 92121, US
- (74) DEPRIMO, Samuel, E., San Diego, CA 92121, US
- (74) STRASNER, Amy, San Diego, CA 92121, US
- (74) LEUNG, Wai-Ping, San Diego, CA 92121, US
- (74) DE LEON-TABALDO, Aimee, Rose, San Diego, CA 92121, US
- (74) XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, US
- (74) GOLDBERG, Steven, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 042 167 C0** (51) **G01N 33/68**
02.05.2025
En
- (21) 20793213.8 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN IL-17-ZIELEINGRIFFS-ASSAY MIT GROSSEN MOLEKÜLEN MODULATOREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN IL-17 TARGET ENGAGEMENT ASSAY WITH LARGE MOLECULE MODULATORS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR UN DOSAGE D'ENTRÉE EN PRISE CIBLE D'IL-17 AVEC DES MODULATEURS À GRANDES MOLECULES*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) LEUNG, Wai-Ping, San Diego, CA 92121, US
- (74) BLEVITT, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
- (74) DE LEON-TABALDO, Aimee, Rose, San Diego, CA 92121, US
- (74) XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 043 103 C0** (51) **B05B 7/00**
02.05.2025
En
- (21) 22164921.3 (22) 06.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT DEM ZERSTÄUBUNGSGENERATOR*
- *ATOMIZING GENERATOR AND CLOTHES TREATMENT APPARATUS COMPRISING THE ATOMIZING GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'ATOMISATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS COMPRENANT LE GÉNÉRATEUR D'ATOMISATION*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XU, Sheng, Qingdao, 266101, CN
- (74) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, 266101, CN
- (74) WANG, Dejun, Qingdao, 266101, CN
- (74) ZHUANG, Zhongkai, Qingdao, 266101, CN
- (74) SUN, Guangbin, Qingdao, 266101, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 043 112 C0** (51) **B09B 3/00**
06.05.2025
En
- (21) 21156783.9 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *EXTRAKTIONSGEFÄSS ZUM EXTRAHIEREN VON RECYCLBAREN VERBINDUNGEN AUS ASCHEN, METHODE UND VERWENDUNG*
- *EXTRACTION VESSEL FOR EXTRACTING RECYCLABLE COMPOUNDS FROM ASH, METHOD AND USE*
- *CUVE D'EXTRACTION DE COMPOSÉS RECYCLABLES À PARTIR DES CENDRES, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
- (73) AIK Technik AG, Allmendstrasse 4, 6210 Sursee, CH
- (72) WÖLM, Fabian, 6210 Sursee, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 043 292 C0** (51) **B60R 21/02**
06.05.2025
De
- (21) 22154922.3 (22) 03.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *TRENNWAND FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE PARTITION*
• *CLOISON POUR VEHICULES*
- (73) Weber Fibertech GmbH, Daimlerstr. 5, 88677 Markdorf, DE
(72) STÖTZNER, Norbert, 88677 Markdorf, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 043 508 C0** (51) **C08F 290/06**
07.05.2025
En
(21) 21210762.7 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *SILIKONHYDROGELE MIT N-ALKYL-METHACRYLAMIDEN UND DARAUS HERGESTELLTE KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGELS COMPRISING N-ALKYL METHACRYLAMIDES AND CONTACT LENSES MADE THEREOF*
• *HYDROGELS DE SILICONE COMPRENANT DES N-ALKYL-MÉTHACRYLAMIDES ET LENTILLES DE CONTACT FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, US
SINHA, Dola, Jacksonville, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 044 374 C0** (51) **H01R 4/30**
02.05.2025
En
(21) 21157388.6 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *KABELSCHUHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABELSCHUHVORRICHTUNG*
• *CABLE LUG DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A CABLE LUG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COSSE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE COSSE DE CÂBLE*
- (73) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) Meyer, Stephan, 26919 Brake, DE
Müller, Peter, 26954 Nordenham, DE
Grauerholz, Marcel Benjamin, 26954 Nordenham, DE
Spiers, Björn, 90596 Schwanstetten, DE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 044 411 C0** (51) **H02K 11/01**
07.05.2025
De
(21) 22153940.6 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GEERDETER SCHIRMANORDNUNG*
• *ELECTRIC MACHINE WITH GROUNDED SHIELD ASSEMBLY*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'AGENCEMENT DE BLINDAGE MIS À LA TERRE*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohbach, DE
HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden, DE
MÜLLER, Rainer, 74639 Zweiflingen-Pfahlbach, DE
SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE

- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (11) **4 049 017 C0** (51) **G01N 27/447**
30.04.2025
En
(21) 20812227.5 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERBOTENEN STOFFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINATION OF BANNED SUBSTANCES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE SUBSTANCES INTERDITES*
- (73) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) MAZINA- INKAR, Jekaterina, 19086 Tallinn, EE
GORBATSOVA, Jelena, 19086 Tallinn, EE
ERME, Enn, 19086 Tallinn, EE
ABELS, Artur, 19086 Tallinn, EE
JEZOV, Jaas, 19086 Tallinn, EE
VAHER, Merike, 19086 Tallinn, EE
KALJURAND, Mihkel, 19086 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Jalaka 42-23, 50109 Tartu, EE
-
- (11) **4 049 054 C0** (51) **G01R 33/565**
30.04.2025
En
(21) 20807590.3 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PATIENTENBEWEGUNGEN WÄHREND DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PATIENT MOTION DURING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DE PATIENT PENDANT UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Hyperfine Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) BOSKAMP, Eddy B., Shelton, CT 06484, US
TUCCILLO, Mark Joseph, Southington, CT 06489, US
KUNDU, Prantik, Guilford, CT 06437, US
TWIEG, Michael, Guilford, CT 06437, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US
LAZARUS, Carole, 75014 Paris, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 049 593 C0** (51) **A61B 17/00**
30.04.2025
De
(21) 21159686.1 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *BERGEEINRICHTUNG ZUM BERGEN VON GEWEBE*
• *RECOVERY DEVICE FOR RECOVERING TISSUE*
• *ÉQUIPEMENT DE CONSERVATION DES TISSUS*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Walldörflstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Schnitzler, Uwe, 72074 Tübingen, DE
Enderle, Markus, 72070 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (11) **4 050 188 C0** (51) **E05F 15/70**
07.05.2025

- De
(21) 21159073.2 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *TÜRSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE TÜREN*
• *DOOR SYSTEM FOR ONE OR MORE DOORS*
• *SYSTÈME DE PORTE POUR AU MOINS UNE PORTE*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
dormakaba EAD GmbH, Albertstr. 3, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Giernich, Stephan, 53179 Bonn, DE
Meiering, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 055 767 C0** (51) **H04L 5/00**
06.05.2025
En
(21) 20819949.7 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *RELAXIERTES STEUERKANALELEMENT UND BLINDECODIERUNGSÜBERBUCHUNG UND -ABBRUCH FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT IN NEW RADIO*
• *RELAXED CONTROL CHANNEL ELEMENT AND BLIND DECODING OVERBOOKING AND DROPPING FOR NEW RADIO ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATIONS*
• *ÉLÉMENT DE CANAL DE COMMANDE PLUS SOUPLE ET SURRÉSERVATION DE DÉCODAGE AVEUGLE ET ABANDON POUR DE NOUVELLES COMMUNICATIONS RADIO ULTRA-FIABLES À FAIBLE LATENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US
BECKMAN, James, San Diego, California 92121-1714, US
SHIRAVI, Afshin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 056 317 C0** (51) **B24D 9/08**
06.05.2025
En
(21) 22158628.2 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *STÜTZUNTERLAGE FÜR EIN HANDGEFÜHRTES POLIER- ODER SCHLEIFELEKTROWERKZEUG*
• *BACKING PAD FOR A HAND-GUIDED POLISHING OR SANDING POWER TOOL*
• *TAMPON DE SUPPORT POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE DE POLISSAGE OU DE SABLAGE GUIDÉ À LA MAIN*
- (73) Valentini, Andrea, Via Senofonte, 2, 20145 Milano, IT
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 056 318 C0** (51) **B24D 9/08**
06.05.2025

- En
(21) 22158633.2 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *STÜTZUNTERLAGE FÜR EIN HANDGE-
FÜHRTES POLIER- ODER SCHLEIFELEK-
TROWERKZEUG*
• *BACKING PAD FOR A HAND-GUIDED POL-
ISHING OR SANDING POWER TOOL*
• *TAMPON DE SUPPORT POUR UN OUTIL
ÉLECTRIQUE DE POLISSAGE OU DE SA-
BLAGE GUIDÉ À LA MAIN*
- (73) Valentini, Andrea, Via Senofonte, 2, 20145
Milano, IT
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 056 470 C0** (51) **B64C 39/02**
07.05.2025
En
(21) 20884975.2 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM,
STEUERVERFAHREN UND FLUGGERÄT*
• *CONTROL DEVICE, PROGRAM, CONTROL
METHOD, AND FLIGHT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PRO-
GRAMME, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
VÉHICULE VOLANT*
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo, JP
(72) IWAMURA, Hidetaka, Tokyo 105-0021, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 058 443 C0** (51) **C07D 401/06**
07.05.2025
En
(21) 20821378.5 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *FOTOPOLYMERISIERBARES ANTIBAKTERI-
ELLES MONOMER*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE ANTIBACTERIAL
MONOMER*
• *MONOMÈRE ANTIBACTÉRIEN PHOTOPO-
LYMÉRISABLE*
- (73) Università degli Studi di Trieste, P.le
Europa, 1, 34127 Trieste, IT
Alma Mater Studiorum - Università di
Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna,
IT
(72) CADENARO, Milena, 34139 Trieste, IT
MARSICH, Eleonora, 34148 Trieste, IT
TURCO, Gianluca, 34126 Trieste, IT
FANFONI, Lidia, 32030 Arsì, IT
BRESCHI, Lorenzo, 40065 Pianoro, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- (11) **4 058 598 C0** (51) **C12Q 1/6837**
30.04.2025
En
(21) 20833994.5 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *ERZEUGUNG VON ERFASSUNGSSONDEN
ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE*
• *GENERATING CAPTURE PROBES FOR SPA-
TIAL ANALYSIS*
• *GÉNÉRATION DE SONDAS DE CAPTURE
POUR ANALYSE SPATIALE*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
-
- (72) STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm, SE
GIACOMELLO, Stefania, 114 33 Stockholm,
SE
BENT, Zachary, Pleasanton, California
94588-3260, US
FREY, Meghan L. F., Pleasanton, California
94588-3260, US
GAGNON, Alexander, Pleasanton,
California 94588-3260, US
BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, 114 33
Stockholm, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 064 530 C0** (51) **H02K 7/116**
30.04.2025
En
(21) 21797611.7 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *LINEARANTRIEB MIT SANFTER KUPPLUNG*
• *LINEAR ACTUATOR WITH SMOOTH
CLUTCH*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE À MÉCANISME
LISSE*
- (73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology
Co., Ltd, Provincial High Tech Park
Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHAO, Xinxing, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 066 239 C0** (51) **G10L 25/51**
30.04.2025
En
(21) 20910756.4 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *SPRACHASSISTENT MIT LAUTMESSFÄHIG-
KEITEN*
• *VOICE ASSISTANT WITH SOUND METER-
ING CAPABILITIES*
• *ASSISTANT VOCAL À CAPACITÉS DE ME-
SURE SONORE*
- (73) Universal Electronics Inc., 15147 N.
Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ
85254, US
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona
85254, US
HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona
85254, US
AHMADI, Nicu, Scottsdale, Arizona 85254,
US
YUH, Allen, Scottsdale, Arizona 85254, US
CHEN, Jason, Scottsdale, Arizona 85254, US
CHAMBERS, Christopher, Scottsdale,
Arizona 85254, US
OWRANG, Maryam, Scottsdale, Arizona
85254, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (11) **4 068 786 C0** (51) **H04N 19/70**
06.05.2025
En
(21) 20894596.4 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN
BEZÜGLICH SLICES IN EINEM BILD-/VI-
DEOCODIER-/DECODIERSYSTEM*
• *SIGNALING INFORMATION RELATED TO
SLICE IN IMAGE/VIDEO ENCODING/DE-
CODING SYSTEM*
-
- *SIGNALISATION D'INFORMATIONS RELA-
TIVES À UNE TRANCHE D'UN SYSTÈME DE
CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES/DE VI-
DÉOS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 069 247 C0** (51) **A61K 31/554**
02.05.2025
En
(21) 20821142.5 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *BENZOTHIADIAZEPINVERBINDUNGEN
UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-
SÄUREMODULATOREN*
• *BENZOTHIADIAZEPINE COMPOUNDS AND
THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOTHIADIAZÉPINE ET
LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODU-
LATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*
- (73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413
46 Göteborg, SE
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078,
IN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE
-
- (11) **4 070 443 C0** (51) **H02M 1/32**
30.04.2025
De
(21) 20704418.1 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MO-
DULAREN MULTILEVEL-UMRICHTERS UND
MODULARER MULTILEVEL-UMRICHTER*
• *METHOD FOR OPERATING A MODULAR
MULTILEVEL CONVERTER, AND MODU-
LAR MULTILEVEL CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CONVERTISSEUR MODULAIRE À NIVEAUX
MULTIPLES ET CONVERTISSEUR MODU-
LAIRE À NIVEAUX MULTIPLES*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, DE
-
- (11) **4 072 710 C0** (51) **B01D 61/02**
02.05.2025
En
(21) 20899773.4 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VER-
UNREINIGUNGEN AUS EINEM WÄSSRI-
GEN MATERIAL*
• *METHOD FOR REMOVING CONTAMI-
NANTS FROM AN AQUEOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMI-
NANTS D'UN MATÉRIAU AQUEUX*
- (73) Akvotek Pty Ltd, 45 Chrystobel Crescent,
Hawthorn, Victoria 3122, AU
(72) FORBES, Mark, East Ivanhoe, Victoria 3079,
AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 072 985 C0** (51) **B65H 39/075**
07.05.2025
En
(21) 20820442.0 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *STAPELVORRICHTUNG UND TRANSPORT-BLOCK FÜR DIE STAPELVORRICHTUNG*
• *STACKING DEVICE AND TRANSPORT BLOCK FOR THE STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPLAGE ET BLOC DE TRANSPORT POUR LE DISPOSITIF D'EMPLAGE*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) ROBADEY, Pierre, 1003 Lausanne, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 077 102 C0** (51) **B62D 7/14**
30.04.2025
En
(21) 19832609.2 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RAD-ACHSENANORDNUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A WHEEL AXLE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE ARBRE DE ROUE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANGERFORS, Dan, 448 31 Floda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 077 273 C0** (51) **C07C 251/08**
07.05.2025
Fr
(21) 20824933.4 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *ALDIMINE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ALDIMINES AND USES THEREOF*
• *ALDIMINES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) FOUQUAY, Stéphane, 60280 VENETTE, FR
(74) SANZ, Federico, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 083 502 C0** (51) **F22G 1/02**
02.05.2025
En
(21) 22170899.3 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFER-ZEUGER UND DAMPKRAFTWERK*
• *HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR AND THERMAL STEAM GENERATION PLANT*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET CENTRALE THERMIQUE À VAPEUR*
- (73) AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT
(72) VOLPI, Guido, 20122 MILANO, IT
(74) CROCIATI, Daniele, 20122 MILANO, IT
(74) PANEBIANCO, Vincenzo, 20122 MILANO, IT
(74) DADDUZIO, Ruggiero, 20122 MILANO, IT
(74) BINI, Lorenzo, 20122 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 088 013 C0** (51) **F01N 3/04**
02.05.2025
En
(21) 21738662.2 (22) 04.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025

- (54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE VERTEILER UND MOTORSYSTEME*
• *FLUID-COOLED MANIFOLDS AND ENGINE SYSTEMS*
• *COLLECTEURS REFROIDIS PAR FLUIDE ET SYSTÈMES DE MOTEUR*
- (73) Power Solutions International, Inc., 201 Mittel Drive, Wood Dale, IL 60191, US
(72) XYKIS, Constantine, Wood Dale, IL 60191, US
DAMICO, Mark, Wood Dale, IL 60191, US
KASPER, Dan, Wood Dale, IL 60191, US
STOCKWELL, Patrick, Wood Dale, IL 60191, US
HORNER, Joshua, Wood Dale, IL 60191, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 088 396 C0** (51) **H04B 17/309**
06.05.2025
En
(21) 21740801.2 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *ZEIT-FREQUENZ-SPREIZWELLENFORM FÜR HOCHAUFLÖSENDES DIGITALES RADAR*
• *TIME-FREQUENCY SPREAD WAVEFORM FOR HIGH-RESOLUTION DIGITAL RADAR*
• *FORME D'ONDE À ÉTALEMENT TEMPS-FRÉQUENCE POUR RADAR NUMÉRIQUE À HAUTE RÉOLUTION*
- (73) Aura Intelligent Systems, Inc., 12 Channel Street, Suite 202, Boston, MA 02210, US
(72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, US
MUNSON, JR., David C., Pittsford, New York 14534, US
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (11) **4 088 521 C0** (51) **H04L 27/26**
02.05.2025
En
(21) 21702574.1 (22) 07.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *STEUERKANALELEMENT UND BLINDE-CODIERUNGSGRENZEN FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUKANAL*
• *CONTROL CHANNEL ELEMENT AND BLIND DECODE LIMITS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *ÉLÉMENT DE CANAL DE COMMANDE ET LIMITES DE DÉCODAGE AVEUGLE POUR CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 090 224 C0** (51) **A61B 1/005**
30.04.2025
Fr
(21) 21719948.8 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *AUSGESCHNITTENE BIEGESTRUKTUR FÜR MEDIZINISCHES GERÄT*
• *CUT-OUT BENDING STRUCTURE FOR MEDICAL DEVICE*

- *STRUCTURE DE FLEXION DÉCOUPÉE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Axxess Vision Technology, Zone la Liodière 6 Rue de la Flottière, 37300 Joue les Tours, FR
(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 SACHE, FR
COCHARD, Pascal, 37150 DIERRE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- (11) **4 090 271 C0** (51) **A61B 17/34**
06.05.2025
En
(21) 21741581.9 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Stratos Medical Limited, 1 Maunsells House 9 Maunsells Road, Taylors Hill H91 Galway, IE
(72) VAN NIEKERK, Henry, Walter, 3245 Hilton, ZA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 090 896 C0** (51) **F25D 11/02**
07.05.2025
En
(21) 21826260.8 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Jinhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Inyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jisick, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 091 732 C0** (51) **B21B 38/02**
06.05.2025
De
(21) 22174495.6 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS, VERWENDUNG EINER MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINER BANDKANTE EINES BANDFÖRMIGEN GUTS*
• *MEASURING ROLLER FOR DETECTING A PROPERTY OF A STRIP-SHAPED MATERIAL GUIDED OVER THE MEASURING ROLLER, USE OF A MEASURING ROLLER FOR DETECTING A PROPERTY OF A STRIP MATERIAL GUIDED OVER THE MEASURING ROLLER AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A STRIP EDGE OF A STRIP-SHAPED MATERIAL*

- ROULEAU DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UNE MARCHANDISE EN FORME DE BANDE GUIDÉE SUR LE ROULEAU DE MESURE, UTILISATION D'UN ROULEAU DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UNE MARCHANDISE EN FORME DE BANDE GUIDÉE SUR LE ROULEAU DE MESURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN BORD DE BANDE D'UNE MARCHANDISE EN FORME DE BANDE
- (73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KREMEYER, Julian, 40723 Hilden, DE
MÜCKE, Gert, 40724 Hilden, DE
Neuer, Marcus, 40625 Düsseldorf, DE
KRAMBEER, Hagen, 41363 Jüchen, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **4 093 482 C0** (51) **A61M 60/178**
07.05.2025
En
(21) 22754757.7 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • NAHTLOSE ZUFLUSSKANÜLENANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON VENTRIKEL-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINEM MENSCHLICHEN KREISLAUF
• SUTURELESS INFLOW CANNULA ASSEMBLY FOR CONNECTING VENTRICULAR ASSIST DEVICES TO HUMAN CIRCULATION
• ENSEMBLE CANULE D'ENTRÉE SANS SUTURE POUR RACCORDER DES DISPOSITIFS D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE À LA CIRCULATION HUMAINE
(73) 3R LIFE SCIENCES CORPORATION, 1500 East Hamilton Ave., Ste 211-A, Campbell CA 95008, US
(72) TSUI, Steven Shi Lap, Kaohsiung City, 821, TW
LU, Pong-Jeu, Kaohsiung City, 821, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (11) **4 096 243 C0** (51) **H04R 25/00**
30.04.2025
De
(21) 22173036.9 (22) 12.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • HÖRVORRICHTUNG
• HEARING DEVICE
• DISPOSITIF AUDITIF
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) MERKL, Tobias, 90419 Nürnberg, DE
SCHREIBER, Pascal, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **4 098 842 C0** (51) **F01C 3/06**
02.05.2025
De
(21) 22176809.6 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • TAUMELRINGPUMPE FÜR LEBENSMITTEL
• RING PUMP FOR FOOD PRODUCTS
• POMPE À ANNEAU OSCILLANT POUR PRODUITS ALIMENTAIRES
(73) PUMPSYSTEMS GMBH, Triebisdorfer Weg 17, 96482 Ahorn, DE
(72) PECHTOLD, Martin, 96450 Coburg, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE
- (11) **4 099 790 C0** (51) **H04W 72/0453**
30.04.2025
En
(21) 21761315.7 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER BEDIENTENDEN ZELLE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• SERVING CELL SCHEDULING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CELLULE DE DESSERT, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 100 326 C0** (51) **B65B 3/00**
06.05.2025
De
(21) 21703243.2 (22) 02.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN ZUMINDEST EINER FÜLLNADEL EINER ANZAHL VON FÜLLNADELN IN EINEN ASEPTISCHEN ISOLATOR
• METHOD FOR TRANSFERRING AT LEAST ONE FILLING NEEDLE OF A NUMBER OF FILLING NEEDLES INTO AN ASEPTIC ISOLATOR
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'AU MOINS UNE AIGUILLE DE REMPLISSAGE D'UN CERTAIN NOMBRE D'AIGUILLES DE REMPLISSAGE DANS UN ISOLATEUR ASEPTIQUE
(73) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, 74564 Crailsheim, DE
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, DE
ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE
WEINMANN, Jens, 74564 Crailsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **4 100 837 C0** (51) **G06F 11/36**
07.05.2025
En
(21) 21701833.2 (22) 02.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • VORRICHTUNGSPRÜFANORDNUNG
• DEVICE TESTING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE TEST D'APPAREIL
(73) Segron Automation, S.R.O., Tomasikova 19, 821 02 Bratislava - mestská cast' Ruzinov, SK
(72) NURMINEN, Jari, 821 01 Bratislava, SK
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 102 770 C0** (51) **H04W 12/108**
06.05.2025
En
(21) 21753239.9 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-DIENSTLEISTUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING PEER TO PEER SERVICE IN ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN SERVICE POSTE À POSTE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hyomoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (11) **4 103 899 C0** (51) **F25D 23/08**
02.05.2025
En
(21) 21704785.1 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • KÜHLAGGREGAT MIT EINER HEIZANORDNUNG
• REFRIGERATING UNIT WITH A HEATING ARRANGEMENT
• UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DOTÉE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE
(73) Rehau-Behr A/S, Bavne Allé 34, Selling, 8370 Hadsten, DK
(72) LANZL, Thomas, 93055 Regensburg, DE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (11) **4 104 398 C0** (51) **H04L 9/08**
07.05.2025
En
(21) 21707588.6 (22) 08.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • EINZELEINGABE-EINZELAUSGABE (SISO)-PHYSIKALISCHE SCHICHT-SCHLÜSSELAUSTAUSCH
• SINGLE INPUT SINGLE OUTPUT (SISO) PHYSICAL LAYER KEY EXCHANGE
• ÉCHANGE DE CLÉ DE COUCHE PHYSIQUE À ENTRÉE UNIQUE SORTIE UNIQUE (SISO)
(73) Rampart Communications, Inc., 166 Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD 21401, US
(72) ROBINSON, Matthew Brandon, Crownsville, Maryland 21032, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (11) **4 104 537 C0** (51) **H04W 52/34**
02.05.2025
En
(21) 21707565.4 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • DYNAMISCHE LEISTUNGSaufTEILUNG MIT ODER OHNE LOOK-AHEAD
• DYNAMIC POWER SHARING WITH OR WITHOUT LOOK-AHEAD
• PARTAGE DE PUISSANCE DYNAMIQUE AVEC OU SANS ANTICIPATION
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 105 475 C0** (51) **F03B 15/00**
02.05.2025
En
(21) 20918181.7 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *PUMPSYSTEM MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *VARIABLE SPEED PUMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPAGE À VITESSE VARIABLE*
- (73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0014, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **4 108 308 C0** (51) **B65D 41/34**
02.05.2025
En
(21) 20841081.1 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *DICHTUNGSFILTERVORRICHTUNG, STOPFEN DAFÜR UND ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE MIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SEALING FILTERING DEVICE, STOPPER THEREOF, AND ASSEMBLY FOR CLOSING A BOTTLE CONTAINING A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE BOUCHAGE FILTRANT, BOUCHON POUR CELUI-CI ET UNITÉ DE BOUCHAGE DE BOUTEILLE CONTENANT UN LIQUIDE*
- (73) AB MV Group Production, J. Jasinskio Street 16F, 01112 Vilnius, LT
LLC "PC "Rossa", Moskovskiy ave. 269-b, Kharkiv, 61082, UA
(72) GOVORUN, Viktor, Kharkiv, 61118, UA
VAR INSKAS, Visvaldas, 51424 Kaunas, LT
KHORTIYEV, Artem, Kharkiv, 61072, UA
MILIUS, Eugenijus, 51424 Kaunas, LT
LEBEDYS, Alis, 51424 Kaunas, LT
JANKAUSKAIT, Virginija, 51424 Kaunas, LT
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
- (11) **4 109 672 C0** (51) **H01Q 1/24**
02.05.2025
En
(21) 22190707.4 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **4 118 948 C0** (51) **A01D 57/02**
30.04.2025
De
(21) 22183004.5 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *HASPEL FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *REEL FOR A HARVESTER*
• *RABATTEUR POUR MOISSONNEUSE*
- (73) AB. Agri-Broker e.K., Landwehrstrasse 64, 42699 Solingen, DE
Mötzing, Gerd, Am Alten Graben 15, 97647 Hausen-Roth in der Rhön, DE
(72) Mötzing, Gerd, 97647 Hausen-Roth in der Rhön, DE
Wollesen, Jörg, 42699 Solingen, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (11) **4 119 064 C0** (51) **A61B 17/12**
02.05.2025
En
(21) 22184571.2 (22) 13.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *PROXIMALES EMBOLIESPIRALVERBINDUNGSELEMENT UND DEHNUNGSBESTÄNDIGE FASER*
• *EMBOLIC COIL PROXIMAL CONNECTING ELEMENT AND STRETCH RESISTANT FIBER*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION PROXIMAL DE BOBINE EMBOLIQUE ET FIBRE RÉSISTANT À L'ÉTIREMENT*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LORENZO, Juan, Raynham, 02767, US
MONTIDORO, Tyson, Raynham, 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 119 065 C0** (51) **A61B 17/12**
02.05.2025
En
(21) 22184574.6 (22) 13.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *IMPLANTAT MIT MODIFIZIERTER ABLÖSUNGSFUNKTION UND ZUGDRAHTENGRIFF*
• *IMPLANT WITH MODIFIED DETACHMENT FEATURE AND PULL WIRE ENGAGEMENT*
• *IMPLANT AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DÉTACHEMENT MODIFIÉE ET MISE EN PRISE DE FIL DE TRACTION*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LIEBOWITZ, Joshua, Raynham, 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 129 040 C0** (51) **A01D 34/00**
07.05.2025
De
(21) 22188737.5 (22) 04.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *TRAGBARE UND/ODER MOBILE SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE AND / OR MOBILE SIGNAL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET/OU MOBILE DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX*
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
- (72) Färber, Hermann, 94405 Landau/Isar, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
- (11) **4 131 104 C0** (51) **G06Q 10/08**
02.05.2025
En
(21) 21828776.1 (22) 14.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN VON ARTIKELN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ARTICLE RETRIEVAL METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ARTICLES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Jingdong Zhenzhi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
(72) ZHU, Wei, Beijing 100086, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **4 132 472 C0** (51) **A61K 9/16**
30.04.2025
En
(21) 20788798.5 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *GRANULATE MIT OLEYLPHOSPHOCHOLIN*
• *OLEYL PHOSPHOCHOLINE CONTAINING GRANULATES*
• *GRANULÉS D'OLÉYL PHOSPHOCHOLINE*
- (73) Oblita Therapeutics BVBA, Oostmallebaan 87, 2980 Zoersel, BE
(72) JANSEN, Caroline, 2980 Zoersel, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **4 141 333 C0** (51) **F24D 19/10**
06.05.2025
De
(21) 22190960.9 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES HEIZUNGSSYSTEMS, HEIZUNGSSYSTEME UND STEUERVORRICHTUNGEN ZUM STEuern EINES HEIZUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM, HEATING SYSTEMS AND CONTROL DEVICES FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt, DE
SEIBT, Paul, 35066 Frankenberg, DE
SCHIKARSKI, Frank, 14195 Berlin, DE
PAUSCH, Marina, 35066 Frankenberg, DE
RUDLOF, Stephan, 35108 Allendorf, DE
PEZDA, Grzegorz, 53-111 Wrocław, PL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (11) **4 150 312 C0** (51) **G01N 1/22**
06.05.2025
De
(21) 21731932.6 (22) 31.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSEINHEIT SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE PARTIKEL-SAMMELVORRICHTUNG*
• *PARTICLE COLLECTING DEVICE HAVING A CLEANING UNIT, AND CLEANING METHOD FOR A PARTICLE COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES DOTÉ D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES*
(73) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **4 155 057 C0** (51) **B29C 55/20**
02.05.2025
De
(21) 22183283.5 (22) 06.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *MEHRTEILIGE KLUPPENEINHEIT SOWIE RECKANLAGE*
• *MULTI-PART CLIP UNIT AND STRETCHING SYSTEM*
• *UNITÉ DE PINCE EN PLUSIEURS PIÈCES, AINSI QU'INSTALLATION D'ÉTRAGE*
(73) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) WALDLEITNER, Georg, 83093 Bad Endorf, DE
ROTT, Thomas, 83313 Siegsdorf, DE
JAUERNIG, Rudolf, 83373 Taching, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
-
- (11) **4 158 054 C0** (51) **C12Q 1/6806**
30.04.2025
En
(21) 21734717.8 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *RÄUMLICHE TRANSKRIPTOMIK FÜR ANTI-GENREZEPTOREN*
• *SPATIAL TRANSCRIPTOMICS FOR ANTI-GEN-RECEPTORS*
• *TRANSCRIPTOMIQUE SPATIALE POUR LES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) ENGBLOM, Camilla, Pleasanton, California 94588-3260, US
THRANE, Kim, Pleasanton, California 94588-3260, US
MOLD, Jeffrey, Pleasanton, California 94588-3260, US
FRISEN, Jonas, Pleasanton, California 94588-3260, US
LUNDEBERG, Joakim, Pleasanton, California 94588-3260, US
LIN, Qirong, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 158 245 C0** (51) **F21V 5/00**
02.05.2025
En
(21) 21728913.1 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
-
- (54) • *LED-SYSTEM MIT HOHEM MELANOPI-SCHEM WIRKUNGSGRAD*
• *LED SYSTEM WITH HIGH MELANOPIC EFFICIENCY RATIO*
• *SYSTÈME DEL DOTÉ D'UN COEFFICIENT D'EFFICACITÉ MÉLANOPIQUE ÉLEVÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OEPITS, Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
GATES, Ryan, Robert, James, 5656 AE Eindhoven, NL
PENG, Yuanjing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **4 158 289 C0** (51) **G01F 23/284**
02.05.2025
De
(21) 20730233.2 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *OPTISCHE FÜLLSTANDMESSGERÄT*
• *OPTICAL FILLING LEVEL MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL OPTIQUE DE MESURE DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) FEHRENBACH, Dominik, 78628 Rottweil, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 161 709 C0** (51) **B07C 5/342**
02.05.2025
En
(21) 21728800.0 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON GETREIDE*
• *GRAIN SORTING PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DES CÉRÉALES*
(73) Minch Malt Limited, The Maltings, Athy Kildare, IE
(72) ZSOLDOS, Peter, Colchester Essex CO4 6DP, GB
(74) CALUSIC, Ivan, 35403 Resetari, HR
Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE
-
- (11) **4 165 552 C0** (51) **G08G 1/087**
07.05.2025
En
(21) 21825552.9 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *DYNAMISCHE AKTIVIERUNG VON VIRTUELLEN PHASENSELEKTOREN ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSSIGNALPRÄEMPTION*
• *DYNAMIC ACTIVATION OF VIRTUAL PHASE SELECTORS FOR CONTROL OF TRAFFIC SIGNAL PREEMPTION*
• *ACTIVATION DYNAMIQUE DE SÉLECTEURS DE PHASE VIRTUELLE PERMETTANT LA COMMANDE DE LA PRIORITÉ D'UN FEU DE CIRCULATION*
(73) Global Traffic Technologies, LLC, 7800 Third Street North, St. Paul, MN 55128, US
(72) EDWARDSON, David, John, Shoreview, MN 55126, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 166 837 C0** (51) **F16L 57/00**
02.05.2025
-
- En
(21) 21202494.7 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES GEWINDERHRES*
• *A PROTECTOR ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD FOR PROTECTING A THREADED PIPE*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PROTECTION D'UN TUYAU FILETÉ*
(73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) EGGER, Pablo, 1019 GM Amsterdam, NL
ZABALOY, Julian Ignacio, 1019 GM Amsterdam, NL
MANTOVANO, Luciano Omar, 1019 GM Amsterdam, NL
MAZZAFERRO, Gastón Mauro, 1019 GM Amsterdam, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **4 168 056 C0** (51) **A61L 9/20**
30.04.2025
De
(21) 21735141.0 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR UV-BESTRAHLUNG EINES STRÖMENDEN MEDIUMS*
• *IRRADIATION DEVICE FOR UV IRRADIATION OF A FLOWING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DESTINÉ AU RAYONNEMENT UV À UN MILIEU EN CIRCULATION*
(73) Virobuster International GmbH, Köhlershohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE
(72) YIGIT, Fehmi, 48599 Gronau, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **4 169 425 C0** (51) **A47K 10/48**
02.05.2025
En
(21) 22383009.2 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *U-FÖRMIGER HÄNDETROCKNER*
• *U-SHAPED HAND DRYER DEVICE*
• *DISPOSITIF SÈCHE-MAINS EN FORME DE U*
(73) Mediclinics, S.A., Industria, 54, 08025 Barcelona, ES
(72) SAU CLERCH, Luis, 08025 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 170 214 C0** (51) **F16L 3/26**
07.05.2025
En
(21) 22197760.6 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR KABEL UND/ODER ROHRE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR CABLES AND/OR PIPES AND PROCESS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR CÂBLES ET/OU TUYAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Top Glass Industries S.p.A., Via Monte Suello 18, 25128 Brescia BS, IT
(72) BRANCA, Alfonso, MILANO, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 171 403 C0** (51) **A61B 17/322**
30.04.2025
En
(21) 21739981.5 (22) 28.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *DERMATOMKLINGENANORDNUNG MIT MEHREREN KLINGEN UND DERMATOM DAMIT*
• *MULTI-BLADE DERMATOME BLADE ASSEMBLY AND DERMATOME COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE LAME DE DERMATOME À LAMES MULTIPLES ET DERMATOME LE COMPRENANT*
(73) De Soutter Medical Limited, 1 Halton Brock Business Park Weston Road Aston Clinton, Aylesbury, Bucks HP22 5WF, GB
(72) SJÖBERG, Zacharias, 113 59 Stockholm, SE
SJÖBERG, Folke, 112 35 Stockholm, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 172 499 C0** (51) **F03G 3/00**
02.05.2025
Fr
(21) 21735681.5 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE NETZWERKE, WOBEI DIE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN FORM VON GRAVITATIONSPOTENTIALENERGIE GEEIGNET IST*
• *APPARATUS FOR ELECTRICAL NETWORKS, WHICH APPARATUS IS SUITABLE FOR STORING ENERGY IN THE FORM OF GRAVITATIONAL POTENTIAL ENERGY*
• *EQUIPEMENT POUR RESEAU ELECTRIQUE, ADAPTE AU STOCKAGE D'ENERGIE SOUS FORME D'ENERGIE POTENTIELLE DE PE-SANTEUR*
(73) Philippe, Stéphane, Carrer Conte de foix Edifice Filippo Vidal, Pas de la Case, AD
(72) PITOUX, Jacques, Dubaï, AE
PITOUX, Michel, Dubaï, AE
DURET, Pierrick, Dubaï, AE
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 172 574 C0** (51) **G01F 1/34**
07.05.2025
En
(21) 21829802.4 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *FLUIDDOSIERVORRICHTUNG MIT VERMINDERTE KREUZKONTAMINATION*
• *FLUID METERING DEVICE WITH REDUCED CROSS CONTAMINATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FLUIDE À CONTAMINATION CROISÉE RÉDUITE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DUNFEE, William D., Newark, Delaware 19711, US
HOPELY, Robert, Jr., Tombstone, Arizona 85638, US
INGERSOLL, Colin, Wilmington, Delaware 19805, US
MORETA, Yudis, Bear, Delaware 19701, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 173 420 C0** (51) **H04W 72/12**
02.05.2025
En
(21) 21737172.3 (22) 26.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *WELLENFORMTYP EINER STEUERSIGNAL-KONFIGURATION*
• *CONTROL SIGNAL CONFIGURATION WAVEFORM TYPE*
• *TYPE DE FORME D'ONDE DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE COMMANDE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 173 578 C0** (51) **A61B 17/221**
02.05.2025
En
(21) 22203987.7 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *KATHETER MIT EXPANDIERBARER UND ABGESCHRÄGTER SPITZE UND VERSTÄRKUNGSRING*
• *BEVEL TIP EXPANDABLE MOUTH CATHETER WITH REINFORCING RING*
• *CATHETER AVEC BOUCHE EXTENSIBLE A POINTE CONIQUE AVEC ANNEAU DE RENFORCEMENT*
(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) STEFANOV, Petrica, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 176 838 C0** (51) **A61F 2/07**
07.05.2025
En
(21) 21832804.5 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *ABGEDECKTER STENT ZUR IMPLANTATION AN EINEM GEFÄSSZWEIG UND ABGEDECKTES STENTSYSTEM*
• *COVERED STENT FOR IMPLANTATION AT VASCULAR BRANCH, AND COVERED STENT SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE RECOUVERTE POUR IMPLANTATION AU NIVEAU D'UNE BRANCHE VASCULAIRE ET SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE RECOUVERTE*
(73) Forever Medical (Suzhou) Co., Ltd., Room 103/216, Building B5, No.2588, Wuzhong Avenue Economic Development Zone, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Xiaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 177 028 C0** (51) **B28B 23/04**
06.05.2025
En
(21) 21207032.0 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
-
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN VON VERSTÄRKUNGSSTRÄNGEN*
• *APPARATUS FOR PRESTRESSING REINFORCEMENT STRANDS*
• *APPAREIL POUR LA PRÉCONTRAINTÉ DE FILS DE RENFORCEMENT*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) LEHTONEN, Heikki, 37800 Akaa, FI
EILOLA, Jani, 37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 177 194 C0** (51) **B65H 23/24**
02.05.2025
De
(21) 21206763.1 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *SPREIZENRICHTUNG*
• *SPREADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE*
(73) IMS Technologies S.p.A., Via Cav. Beretta, 25, 24050 Calcinato, Bergamo, IT
(72) BAUER, Hans-Peter, 64689 Grasellenbach, DE
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 181 505 C0** (51) **H04L 65/1093**
02.05.2025
En
(21) 21860389.2 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCREEN SHARING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'ÉCRAN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) Dai, Weijia, Beijing 100190, CN
YAN, Shaohua, Beijing 100190, CN
CHENG, Pu, Beijing 100190, CN
SHI, Yin, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yali, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yanshen, Beijing 100190, CN
CHEN, Xiangxiang, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (11) **4 183 988 C0** (51) **F01N 3/20**
02.05.2025
En
(21) 22207458.5 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT MISCHER*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM WITH MIXER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC MÉLANGEUR*
(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) INGILTERRA, Giuseppe, 10156 TORINO, IT
DAMIANI, Gemma, 10156 TORINO, IT
VARGIU, Luca, 10156 TORINO, IT
CADAMURO, Alessandro, 10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 184 732 C0** (51) **H02B 1/20**
02.05.2025
En
(21) 21209632.5 (22) 22.11.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL*
• *POWER SUPPLY MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Wöhner Besitz GmbH, Mönchrödener Str.
10, 96472 Rödental, DE
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
MASEL, Joram, 96328 Küps, DE
HÖFNER, Florian, 96472 Rödental, DE
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE
-
- (11) **4 185 467 C0** (51) **B33Y 50/00**
30.04.2025
Fr
(21) 21752092.3 (22) 22.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DE-
FEKTEN IN EINER PULVERSCHICHT ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG AUF EINEM
ARBEITSBEREICH*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN AN
ADDITIVE MANUFACTURING POWDER
LAYER DEPOSITED ON A WORKING AREA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS
DANS UNE COUCHE DE POUDRE DE FA-
BRICATION ADDITIVE DÉPOSÉE SUR UNE
ZONE DE TRAVAIL*
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33
Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) VERNET, Raphaël, 63118 CÉBAZAT, FR
BELAUBRE, Pascal, 63118 CÉBAZAT, FR
DEVROE, Sébastien, 63118 CÉBAZAT, FR
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 193 232 C0** (51) **G05D 1/00**
06.05.2025
En
(21) 21749268.5 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *AN APPARATUS FOR CONTROLLING AN
UNMANNED VEHICLE AND A METHOD OF
CONTROLLING AN UNMANNED VEHICLE.*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) WYTHE, Robert Graham, Surrey GU16 7EX,
GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB
-
- (11) **4 193 898 C0** (51) **A47L 11/34**
02.05.2025
De
(21) 23150816.9 (22) 12.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT AB-
SCHEIDEREINRICHTUNG*
• *FLOOR CLEANING MACHINE WITH SEPA-
RATOR DEVICE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL DOTÉE
D'UN DISPOSITIF SÉPARATEUR*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Brändle, Alexander, 71364 Winnenden, DE
Schulze, Manuel, 71364 Winnenden, DE
Moser, Fabian, 71364 Winnenden, DE
Irion, Moritz, 71364 Winnenden, DE
Sorgenfrei, Swen, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (11) **4 194 286 C0** (51) **B60T 7/20**
30.04.2025
En
(21) 21212847.4 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *FAHRZEUGANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUM BREMSEN*
• *A VEHICLE ARRANGEMENT AND METHOD
FOR BRAKING*
• *AGENCEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ
DE FREINAGE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 Landvetter, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 197 606 C0** (51) **A63C 13/00**
06.05.2025
Fr
(21) 22213645.9 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *SCHUHBINDUNG FÜR SCHNEESCHUHEN*
• *BINDING FOR A BOOT ON A SNOWSHOE*
• *FIXATION POUR CHAUSSURE SUR RA-
QUETTE A NEIGE*
(73) TSL Sport Equipment, 9 Rue du Pre Faucon
PAE Les Glaisins Annecy-le-Vieux, 74000
Annecy, FR
(72) GALLAY, Philippe, 74220 La Clusaz, FR
BIBOLLET, Yoan, 74230 Thônes, FR
MONETTI, Lucas, 04330 Barrême, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades
24C Park Nord Route de la Bouvarde,
74370 Epagny Metz-Tessy, FR
-
- (11) **4 198 073 C0** (51) **C08G 69/28**
06.05.2025
Fr
(21) 22213421.5 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH
POLYKONDENSATION*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARING
POLYAMIDE BY POLYCONDENSATION*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE PRÉPARATION DE
POLYAMIDE PAR POLYCONDENSATION*
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
SAILLARD, Benjamin, 27470 SERQUIGNY,
FR
PAILLARES, Célia, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 199 700 C0** (51) **A01G 9/24**
07.05.2025
En
(21) 21765995.2 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG UND VERWAL-
TUNG VON HYDROPONISCHEN ODER
ÄHNLICHEN KULTUREN AUF MODULA-
REN REGALEN*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING AND MAN-
AGING HYDROPONIC OR SIMILAR CULTI-
VATIONS ON MODULAR SHELVES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE GES-
TION DE CULTURES HYDROPONIQUES OU
SIMILAIRES SUR DES ÉTAGÈRES MODU-
LAIRES*
(73) ONO EXPONENTIAL FARMING S.R.L., Piazza
Umberto 1, 91/A, 37057 San Giovanni
-
- Lupatoto (VR), IT
(72) AMBROSI, Thomas, 37057 San Giovanni
Lupatoto (Verona), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (11) **4 206 032 C0** (51) **B60L 53/80**
02.05.2025
En
(21) 20956116.6 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *ENERGIENACHFÜLLVERFAHREN UND VER-
WALTUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRID-
FAHRZEUG MIT BATTERIEWECHSEL*
• *ENERGY REPLENISHING METHOD AND
MANAGEMENT SYSTEM FOR BATTERY RE-
PLACEMENT-TYPE HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'ÉNERGIE ET
SYSTÈME DE GESTION POUR VÉHICULE
HYBRIDE DE TYPE À REMPLACEMENT DE
BATTERIE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) Li, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 206 547 C0** (51) **F24F 8/10**
02.05.2025
En
(21) 21869774.6 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR LUFTREINI-
GUNG MIT EINEM PHOTOKATALYTI-
SCHEN FILTER*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PURIFYING AIR
COMPRISING A PHOTOCATALYST FILTER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PURIFICA-
TION DE L'AIR COMPRENANT UN FILTRE
PHOTOCATALYTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jeeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Saemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Joonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Yongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 208 326 C0** (51) **B29C 64/129**
07.05.2025
En
(21) 21772884.9 (22) 20.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *MEHRMATERIALMEMBRAN FÜR EINEN
VAT-POLYMERISATION-DRUCKER*
• *MULTI-MATERIAL MEMBRANE FOR VAT
POLYMERIZATION PRINTER*
• *MEMBRANE À MATÉRIAUX MULTIPLES
POUR IMPRIMANTE À POLYMERISATION
EN CUVE*
(73) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue,
Ventura, CA 93003, US
(72) JOU, Jeng-dung, Ventura, CA 93003, US

MEDALS, Izhar, Ventura, CA 93003, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (11) **4 208 528 C0** (51) **A23D 9/007**
30.04.2025
En
- (21) 22843992.3 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **ÖLSÄUREREICHE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HIGH OLEIC OIL COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS À FORTE TENEUR EN HUILE OLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Checkerspot, Inc., 1250 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
- (72) PARKER, Leon, Alameda, California 94501, US
WARD, Kevin, Alameda, California 94501, US
FRANKLIN, Scott, Alameda, California 94501, US
CORREA, Mona, Alameda, California 94501, US
BENITES, Veronica, Alameda, California 94501, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **4 210 571 C0** (51) **A61B 5/11**
07.05.2025
En
- (21) 21732137.1 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG VON SYMPTOMEN DER PARKINSON-KRANKHEIT**
• **DEVICE FOR THE OBJECTIVE CHARACTERIZATION OF SYMPTOMS OF PARKINSON'S DISEASE**
• **DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION OBJECTIVE DE SYMPTÔMES DE LA MALADIE DE PARKINSON**
- (73) Brain Innovations S.r.l., Via Alvaro del Portillo 21, 00128 Roma, IT
- (72) DI BIASE, Lazzaro, 00128 ROMA, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

- (11) **4 212 220 C0** (51) **A63F 1/14**
06.05.2025
En
- (21) 22151187.6 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **KARTENSCHUH**
• **CARD SHOE**
• **SABOT POUR CARTES**
- (73) Evolution Malta Limited, Spinola Park, Level 1 Mikiel Ang, Borg Street, SPK 1000 St. Julians, MT
- (72) PETROVS, Vitalijs, 1063 Riga, LV
RENGELIS, Raivis, 1014 Riga, LV
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (11) **4 213 581 C0** (51) **H04W 48/14**
07.05.2025
En
- (21) 21895138.2 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON TEILINFORMATIONEN AUF APS IN ÜBERTRAGUNGSMILIEU IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHODS AND DEVICE FOR REQUESTING PARTIAL INFORMATION ON APS IN TRANSMISSION MLD IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE DEMANDE D'INFORMATIONS PARTIELLES CONCERNANT DES AP DANS UN MLD DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Namyong, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **4 213 918 C0** (51) **A61M 5/28**
02.05.2025
En
- (21) 21773663.6 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **VERFORMBARE VORVERPACKTE VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT**
• **DEFORMABLE PRE-PACKAGED DEVICE FOR INJECTING A LIQUID**
• **DISPOSITIF PRÉ-EMBALLÉ DÉFORMABLE POUR L'INJECTION D'UN LIQUIDE**
- (73) Orofino Pharmaceuticals Group SRL, Via Paolo Mercuri 8, 00193 Roma, IT
- (72) OROFINO, Ernesto, 00193 Roma, IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

- (11) **4 215 050 C0** (51) **B30B 11/00**
07.05.2025
De
- (21) 23152123.8 (22) 18.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES PRODUKT-STÜCKES SOWIE FORMROHREINHEIT HIERFÜR**
• **METHOD FOR SHAPING A PRODUCT PIECE AND CORRESPONDING SHAPING TUBE UNIT**
• **PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE PIÈCE DE PRODUIT ET UNITÉ DE TUBE DE FORMAGE CORRESPONDANTE**
- (73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
- (72) GEBERT, Markus, 84549 Eisingen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (11) **4 215 687 C0** (51) **E04F 11/18**
02.05.2025
Fr
- (21) 23152990.0 (22) 24.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • **GELÄNDER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HÖHE DES GELÄNDERPANEELS**
• **RAILING EQUIPPED WITH A DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF THE RAILING PANEL**
• **GARDE-CORPS EQUIPE D'UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE HAUTEUR DU PANNEAU DE GARDE-CORPS**
- (73) SB Ingénierie, 76, Chemin des Poses, 74330 Poisy, FR
- (72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

- (11) **4 216 004 C0** (51) **G05B 19/042**
06.05.2025
De
- (21) 23151846.5 (22) 16.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUTOMATISIERTEN ANLAGE**
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION AUTOMATISÉE**
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) von Haugwitz, Frank, 73760 Ostfildern, DE
Adams, Christian, 73760 Ostfildern, DE
Wöhrle, Stefan, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (11) **4 217 084 C0** (51) **A63G 7/00**
30.04.2025
De
- (21) 21782519.9 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • **FAHRGESCHÄFT ZUR VOLKSBELESTIGUNG MIT FAHRZEUGFESTEM WICKLUNGSBAUTEIL**
• **AMUSEMENT RIDE WITH WINDING COMPONENT FIXEDLY MOUNTED TO THE VEHICLE**
• **MANÈGE D'ATTRACTION COMPORTANT UN ENSEMBLE ENROULEMENT MONTÉ FIXE SUR UN VÉHICULE**
- (73) Intrasy GmbH Innovative Transportsysteme, Gollierstrasse 70/C, 80339 München, DE
- (72) HOLLMER, Tobias, 80796 München, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (11) **4 218 504 C0** (51) **A47J 27/00**
07.05.2025
En
- (21) 22382083.8 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **KÜCHENGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **KITCHEN APPLIANCE FOR PROCESSING FOOD AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **APPAREIL DE CUISINE POUR LE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
- (72) CODINA VILANA, Antoni, 25790 Oliana, ES
ALET VIDAL, Josep, 25790 OLIANA, ES
TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (11) **4 218 625 C0** (51) **A61B 17/22**
06.05.2025
En
- (21) 22154524.7 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025

- (54) • *DOPPELKATHETERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR REPERFUSION EINES ISCHÄMISCHEN GEWEBEBEREICHS MITTELS EINES KORONARGEFÄSSES*
• *A DUAL CATHETER ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR REPERFUSION OF AN ISCHEMIC TISSUE REGION VIA A CORONARY VESSEL*
• *AGENCEMENT DE CATHÉTER DOUBLE ET SYSTÈME POUR LA REPERFUSION D'UNE RÉGION DE TISSU ISCHÉMIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VAISSEAU CORONAIRE*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) ZGIERSKI-JOHNSTON, Callum, 79098 Freiburg, DE
KOHL, Peter, 79098 Freiburg, DE
CHLEILAT, Enaam, 79098 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (11) **4 223 199 C0** (51) **A47L 9/19**
30.04.2025
En
(21) 22154811.8 (22) 02.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VAKUUMLEISTUNG*
• *METHOD OF ADJUSTING VACUUM PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PERFORMANCE SOUS VIDE*
- (73) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) Hansen, Mikael, 9500 Hobro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 223 745 C0** (51) **C07D 231/16**
30.04.2025
En
(21) 21874476.1 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *DENDRENAMIDVERBINDUNG, BAKTERIZID UND VERWENDUNG DAVON*
• *DENDRENE AMIDE COMPOUND, BACTERICIDE AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AMIDE DE DENDRÈNE, BACTÉRICIDE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd., No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
(72) YANG, Guangfu, Wuhan, Hubei 430079, CN
WEI, Ge, Wuhan, Hubei 430079, CN
ZHU, Xiaolei, Wuhan, Hubei 430079, CN
WANG, Wenjie, Wuhan, Hubei 430079, CN
ZHANG, Pu, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
WU, Yaojun, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 223 931 C0** (51) **E01C 5/06**
30.04.2025
En
(21) 23155592.1 (22) 08.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *BETONFLIESE MIT ENTWÄSSERUNGSLÖCHERN*
• *CONCRETE TILE WITH DRAINAGE HOLES*
• *DALLE EN BÉTON AVEC TROUS DE DRAINAGE*
- (73) Saveyn-Alluyn nv, Hoogmolenstraat 12, 9770 Kruishoutem, BE
(72) SAVEYN, Patrick, 9770 Kruishoutem, BE
(74) BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE
-
- (11) **4 226 764 C0** (51) **A01K 13/00**
07.05.2025
De
(21) 22156384.4 (22) 11.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR PFERDE*
• *PROTECTIVE EQUIPMENT FOR HORSES*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION POUR CHEVAUX*
- (73) Bachmann-Münsterer, Andrea, Bonartshäuserhof 1, 75053 Gondelsheim, DE
(72) Bachmann-Münsterer, Andrea, 75053 Gondelsheim, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 228 143 C0** (51) **H02M 7/5387**
30.04.2025
En
(21) 22155947.9 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WANDLERS, ELEKTRISCHER WANDLER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL CONVERTER, ELECTRICAL CONVERTER, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE, ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DARIVIANAKIS, Georgios, 8046 Zürich, CH
GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH
MUSZYNSKI, Peter, 07910 Loviisa, FI
TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 230 711 C0** (51) **C10L 5/14**
02.05.2025
En
(21) 23181680.2 (22) 14.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *BRIKETTS*
• *BRIQUETTES*
• *BRIQUETTES*
- (73) Binding Solutions Limited, Materials Processing Institute Eston Road, Middlesbrough, Cleveland TS6 6US, GB
(72) Metcalfe, Colin, Wynyard, TS22 5SP, GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 231 516 C0** (51) **H02M 7/23**
02.05.2025
En
(21) 22158052.5 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
- (54) • *DÄMPFUNG VON OBERSCHWINGUNGEN HÖHERER ORDNUNG IN DURCHSCHNITT- LICHEN GLEICHSTROMVERBINDUNGS- SPANNUNGEN*
• *DAMPING HIGHER ORDER HARMONICS IN AVERAGE DC LINK VOLTAGES*
• *AMORTISSEMENT DES HARMONIQUES D'ORDRE SUPÉRIEUR DANS LES TENSIONS MOYENNES DES LIAISONS CC*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH
HARNEFORS, Lennart, 72591 Västerås, SE
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 235 383 C0** (51) **G06F 3/0482**
06.05.2025
En
(21) 23185936.4 (22) 19.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDGERÄTS*
• *TERMINAL AND METHOD OF OPERATING THE TERMINAL*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Young-Hee, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 236 170 C0** (51) **H04L 27/26**
30.04.2025
En
(21) 23174519.1 (22) 25.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POLSTERN UND ERWEITERN VON PAKETEN FÜR DOWNLINIK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PADDING AND PACKET EXTENSION FOR DOWN-LINK MULTIUSER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET D'EXTENSION DE PAQUETS POUR TRANSMISSION MULTI-UTILISATEUR EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, Singapore, SG
URABE, Yoshio, Osaka, JP
SIM, Michael Hong Cheng, Singapore, SG
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 242 017 C0** (51) **B60C 25/05**
30.04.2025
En
(21) 22161071.0 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *REIFENMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MONTAGE EINES RADES*
• *A TIRE FITTING SYSTEM AND METHOD THEREIN FOR ASSISTING IN FITTING A WHEEL*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE PNEU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR AIDER AU MONTAGE D'UNE ROUE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE(11) **4 244 564 C0** (51) **F28C 1/00**

30.04.2025

En

(21) 20820637.5 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 26.03.2025

- (54) • VERFAHREN ZUR SIMULTANEN NUTZUNG MEHRERER UNABHÄNGIGER WÄS-
SERQUELLEN IN EINEM KÜHLTURM
• METHOD FOR UTILIZING MULTIPLE SI-
MULTANEOUS INDEPENDENT SOURCES
OF WATER IN A COOLING TOWER
• PROCÉDE D'UTILISATION DE PLUSIEURS
SOURCES INDEPENDANTES D'EAU DANS
UNE TOUR DE REFROIDISSEMENT

(73) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US(72) JENKINS, Brian V., Wheaton, IL 60189, US
MYERS, Craig W., Lisle, IL 60532, US
LEGEREIT, Daniel L., Driftwood, TX 78619,
USTAYLOR, Emily Ann, St. Augustine, FL
32080, USYU, F. Philip, Mount Royal, NJ 08061, US
BAILIFF, Bryan M., Leander, TX 78641, USFISHER, Michael R., New Lenox, IL 60451,
USGOINS, Bradley R., Beaumont, TX 77707,
US(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE(11) **4 244 747 C0** (51) **G06F 21/55**

02.05.2025

En

(21) 21811287.8 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 02.04.2025

- (54) • DATEIINTEGRITÄTSBEURTEILUNG ZUR ER-
KENNUNG VON MALWARE
• FILE INTEGRITY ASSESSMENT TO DETECT
MALWARE
• ÉVALUATION D'INTÉGRITÉ DE FICHIER
POUR DÉTECTER UN LOGICIEL MAL-
VEILLANT

(73) Bullwall Lab A/S, Øster Snedevej 15B, st.,
7120 Vejle Øst, DK(72) LOVMAND, Jan, 7120 Vejle Øst, DK
TORP, Lars, 7120 Vejle Øst, DK
MATEC, Ivan, 7120 Vejle Øst, DK
HOLM, Rasmus Bækgård, 7120 Vejle Øst,
DK(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK(11) **4 247 529 C0** (51) **B01F 25/40**

07.05.2025

En

(21) 22813250.2 (22) 03.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.04.2025

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MISCHEN VON KLEINEN FLÜSSIGKEITS-
VOLUMEN, UND VERWENDUNG DER
VORRICHTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR MIXING
SMALL LIQUID VOLUMES, AND USE OF
THE APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDE DE MÉLANGE DE
PETITS VOLUMES DE LIQUIDE, ET UTILISA-
TION DE L'APPAREIL

(73) leon-nanodrugs GmbH, Am Klopferspitz 19,
82152 Planegg, DE

(72) STIENEKER, Frank, 82152 Planegg, DE

(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52

Postfach, 4001 Basel, CH

(11) **4 248 257 C0** (51) **G02B 26/10**

07.05.2025

En

(21) 21827648.3 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.04.2025

- (54) • FASERPOSITIONIERUNGSEINHEIT FÜR TE-
LESKOPE
• FIBER POSITIONING UNIT FOR TELE-
SCOPES
• UNITÉ DE POSITIONNEMENT DE FIBRES
POUR TÉLÉSCOPES

(73) MPS Micro Precision Systems AG, Chemin
du Long-Champ 95, 2504 Biel/Bienne, CH(72) MOSER, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
CASEIRO, Stefane, 1907 Saxon, CH
CARRERA, José, 1589 Chabrey Vully-les-Lacs
(VD), CH(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU(11) **4 251 905 C0** (51) **F16J 15/3208**

30.04.2025

En

(21) 21806029.1 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 16.04.2025

- (54) • DICHTUNG FÜR ROTIERENDE WELLEN
• SEALING GASKET FOR ROTARY SHAFTS
• GARNITURE DE SCELLEMENT POUR
ARBRES ROTATIFS

(73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS
S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano
(MI), IT(72) ROMAGNOLI, Enrico, 20122 Milano, IT
VIOLA, Valerio, 20122 Milano, IT(74) LORENZI, Bruno, 20122 Milano, IT
Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT(11) **4 252 093 C0** (51) **G05D 1/467**

02.05.2025

En

(21) 21820184.6 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.04.2025

- (54) • VORHERSAGE EINES WEGS EINER MATE-
RIALHANDHABUNGS- UND AUSRÜSTUNG UND
BESTIMMUNG EINES HINDERNISFREIEN
WEGS
• PREDICTING A PATH OF MATERIAL HAN-
DLING EQUIPMENT AND DETERMINING
AN OBSTACLE-FREE PATH
• PRÉDICTION DE TRAJET D'ÉQUIPEMENT
DE MANIPULATION DE MATÉRIAU ET DÉ-
TERMINATION DE TRAJET SANS OBSTACLE

(73) Verity AG, Binzmühlestrasse 81, 8050
Zurich, CH(72) GHERARDI, Luca, 8853 Lachen, CH
HEHN, Markus Florian, 8038 Zurich, CH(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB(11) **4 253 634 C0** (51) **D06F 29/00**

07.05.2025

En

(21) 21899839.1 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 02.04.2025

- (54) • KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHT-
TUNG
• CLOTHING TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,
Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial
Park Laoshan District, Qingdao, Shandong

266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN(72) Yi, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101,
CNXING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101,
CNZHAO, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101,
CNLIU, Changxing, Qingdao, Shandong
266101, CN(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE(11) **4 254 036 C0** (51) **G02B 21/26**

06.05.2025

En

(21) 22164624.3 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 26.02.2025

- (54) • ANORDNUNG VON OPTISCHEN ELEMEN-
TEN UND VERFAHREN ZUM STEUERN
VON LICHT
• AN ASSEMBLY OF OPTICAL ELEMENTS
AND A METHOD FOR CONTROLLING
LIGHT
• ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES ET
PROCÉDE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE

(73) Institute of Electronic Structure and Laser,
Foundation for Research and Technology
Hellas (IESL/FORTH), N. Plastira 100, 711 10
Heraklion, Crete, GR(72) ZACHARAKIS, Ioannis, 711 10 Heraklion,
Crete, GRMYLONAKIS, Michail, 711 10 Heraklion,
Crete, GRMARAKIS, Evangelos, 711 10 Heraklion,
Crete, GRZACHAROPOULOS, Athanasios, 711 10
Heraklion, Crete, GRVERGIS, Emmanouil, 711 10 Heraklion,
Crete, GR(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514
Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES(11) **4 255 320 C0** (51) **A61B 17/115**

07.05.2025

En

(21) 22797876.4 (22) 17.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.04.2025

- (54) • SPRITZGEGOSSENER METALLAMBOSS
FÜR KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE
KLAMMERVERRICHTUNG
• METAL INJECTION MOLDED ANVIL FOR
CIRCULAR SURGICAL STAPLER
• ENCLUME MOULÉE PAR INJECTION DE
MÉTAL POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE
CIRCULAIRE

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio
45242, US(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB(11) **4 255 344 C0** (51) **A61C 19/00**

07.05.2025

Fr

(21) 21819899.2 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 16.04.2025

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINI-
GUNG UND STERILISIERUNG EINES ZAHN-
ÄRZTLICHEN INSTRUMENTS
• SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING
AND STERILISING A DENTAL INSTRUMENT

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DÉSINFECTION D'UN INSTRUMENT DENTAIRE*
- (73) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2504 Bienne, CH
- (72) SARCHI, Davide, 8008 Zürich, CH
GALLINA, Marco, 1544 Gletterens, CH
SCHÖNBÄCHLER, Edgar, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- (11) **4 257 008 C0** (51) **A47B 13/02**
07.05.2025
En
- (21) 22803747.9 (22) 24.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *HÖHENVERSTELLBARE SÄULE*
• *HEIGHT ADJUSTABLE COLUMN*
• *COLONNE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
- (73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Cidong Industrial Park Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
- (72) YE, Dongtong, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
GONG, Xuliang, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
RONG, Zhuangyan, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
ZHANG, Junsheng, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 260 722 C0** (51) **A24F 40/40**
30.04.2025
En
- (21) 20965139.7 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.03.2025
- (54) • *INHALER*
• *INHALER*
• *INHALER*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
MORITA, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 266 354 C0** (51) **H01L 21/28**
06.05.2025
En
- (21) 21906152.0 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-HALBLEITERELEMENT*
• *SIC SEMICONDUCTOR ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR SIC*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) KIMOTO, Tsunenobu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TACHIKI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 267 882 C0** (51) **F17C 13/04**
06.05.2025
De
- (21) 21839889.9 (22) 15.12.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *DRUCKTANK FÜR GASBETRIEBENES FAHRZEUG*
• *PRESSURE TANK FOR GAS-OPERATED VEHICLE*
• *RÉSERVOIR SOUS PRESSION POUR VÉHICULE FONCTIONNANT AU GAZ*
- (73) Voith HySTech GmbH, Daimlerstraße 27, 85748 Garching, DE
- (72) BLEISCHWITZ, Mark, 80636 München, DE
LANZL, Thomas, 93192 Wald, DE
BRÜHLER, Jürgen, 85416 Unterschleißheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 268 370 C0** (51) **H03K 5/19**
02.05.2025
En
- (21) 21847499.7 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *DETEKTION VON PULSMUSTERN*
• *DETECTION OF PULSE PATTERNS*
• *DÉTECTION DE DIAGRAMMES D'IMPULSIONS*
- (73) Q*Bird B.V., Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft, NL
- (72) VERMEULEN, Raymond Frans Laurens, 2600 AA Delft, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **4 269 263 C0** (51) **B65D 5/20**
30.04.2025
En
- (21) 22461545.0 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *ZUSCHNITT*
• *BLANK*
• *DÉCOUPE*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) Pszonak, Piotr, 92-536 Lodz, PL
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **4 269 481 C0** (51) **C08F 210/16**
30.04.2025
En
- (21) 23189835.4 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *EIN LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-COPOLYMERS*
• *A SOLUTION PHASE POLYMERIZATION PROCESS TO MAKE AN ETHYLENE COPOLYMER*
• *UN PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN PHASE SOLUTION POUR PRODUIRE UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) FEREYDOON, Maryam, Calgary, T2N 1V5, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary, T3A 5X4, CA
BROWN, Stephen, Calgary, T3M 2C3, CA
LIGHTBODY, Owen, Calgary, T2E 0E4, CA
AUBEE, Norman, Calgary, T2X 0V3, CA
GILLON, Bronwyn, Calgary, T3E 2S5, CA
GREEN, Thomas, Petrolia, N0N 1R0, CA
MARK, Lison, Bright's Grove, N0N 1C0, CA
CARELLO, Christian, Calgary, T3K 4V7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (11) **4 269 847 C0** (51) **F16K 11/074**
06.05.2025
De
- (21) 23168107.3 (22) 14.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *MOBILE WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN UMKEHROSMOSEMODUL UND MIT EINEM UMSCHALTVENTIL*
• *MOBILE WATER TREATMENT SYSTEM WITH A FIRST AND A SECOND REVERSE OSMOSIS MODULE AND WITH A SWITCHING VALVE*
• *INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT DE L'EAU AVEC UN PREMIER ET UN DEUXIEME MODULE D'OSMOSE INVERSE ET AVEC UNE VANNE DE COMMUTATION*
- (73) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefenacker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
- (72) Weible, Frank, 71364 Winnenden, DE
Hermann, Axel, 71364 Winnenden, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 276 532 C0** (51) **G03F 1/24**
06.05.2025
En
- (21) 23171223.3 (22) 03.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN FOTOMASKE*
• *REFLECTIVE PHOTOMASK BLANK, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTIVE PHOTOMASK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SAKURAI, Keisuke, Joetsu-shi, JP
MIMURA, Shohei, Joetsu-shi, JP
ISHII, Takeshi, Joetsu-shi, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 277 035 C0** (51) **H04B 7/0404**
07.05.2025
En
- (21) 23200157.8 (22) 27.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SÄTZEN AUS MEHREREN MIT KONFIGURATIONEN ZUR WEITERLEITUNG VON SIGNALEN IN EINEM BENUTZERGERÄT KOMPATIBLEN STRAHLEN*
• *TECHNIQUES TO IDENTIFY SETS OF MULTIPLE BEAMS COMPATIBLE WITH CONFIGURATIONS FOR ROUTING SIGNALS IN A USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION D'ENSEMBLES DE FAISCEAUX MULTIPLES COMPATIBLES AVEC DES CONFIGURATIONS POUR ACHEMINER DES SIGNAUX DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA,

- 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 284 023 C0** (51) **H04R 25/00**
06.05.2025
En
(21) 23168466.3 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.03.2025
(54) • *HIERARCHISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR HÖRSYSTEM*
• *HIERARCHICAL CONTROL SYSTEM FOR HEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HIÉRARCHIQUE POUR SYSTÈME AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SPIELER, Ivo, 8712 Stäfa, CH
BREITENMOSE, Andreas, 8620 Wetzikon, CH
- (11) **4 284 356 C0** (51) **A61K 31/216**
06.05.2025
En
(21) 22708379.7 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT-/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER*
• *COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU TROUBLE DU DÉFICIT DE L'ATTENTION AVEC HYPERACTIVITÉ*
(73) 3Z EHF, Menntavegur 1, 102 Reykjavík, IS
(72) KARLSSON, Karl Ægir, Reykjavík 102, IS
PORSTEINSSON, Haraldur, Reykjavík 102, IS
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (11) **4 284 700 C0** (51) **B62J 17/02**
30.04.2025
En
(21) 22701276.2 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *MOTORRAD MIT AERODYNAMISCH VERBESSERTER HINTERRADGABEL*
• *MOTORCYCLE WITH AERODYNAMICALLY IMPROVED REAR FORK*
• *MOTOCYCLETTE AVEC FOURCHE ARRIÈRE À AÉRODYNAMISME AMÉLIORÉ*
(73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- (11) **4 285 123 C0** (51) **G01N 33/574**
30.04.2025
En
(21) 22703009.5 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES SUBJEKTS ZUM STERBEN AN BRUSTKREBS ODER PROSTATAKREBS*
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SUBJECT IS AT RISK OF DYING FROM BREAST CANCER OR PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN SUJET PRÉSENTE UN RISQUE DE MOURIR DU CANCER DU SEIN OU DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI
(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI
WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 285 874 C0** (51) **A61F 2/24**
02.05.2025
En
(21) 23197023.7 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ANNULOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE*
(73) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
- (11) **4 286 587 C0** (51) **E01B 35/12**
06.05.2025
De
(21) 23176412.7 (22) 31.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *EINSENKUNGSMESSEINRICHTUNG FÜR BAHNSCHIENEN*
• *LOWERING MEASURING DEVICE FOR RAILWAY RAILS*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'AFFAISSEMENT POUR RAILS DE CHEMIN DE FER*
(73) NaKorid GmbH, Hühnerberg 8, 63584 Gründau, DE
(72) SCHMIDT, Simon, 63584 Gründau, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 288 012 C0** (51) **A61G 7/02**
30.04.2025
En
(21) 22706174.4 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *MATRATZENAUFLAGE FÜR ABFALLKONTROLLE*
• *MATTRESS TOPPER FOR WASTE CONTROL*
• *SURMATELAS POUR LA GESTION DES DÉCHETS*
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) JONES, Jill M., Avondale Estates, Georgia 30002, US
BROOKS, Christopher K., Decatur, Georgia 30033, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **4 288 245 C0** (51) **B23Q 11/08**
02.05.2025
De
(21) 22703352.9 (22) 02.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *SCHUTZABDECKUNG MIT EINEM FALTENBALG UND DARAN FESTGELEGTE LAMELLEN*
• *PROTECTIVE COVER HAVING A BELLOWS AND PLATES FASTENED THERETO*
• *COUVERCLE DE PROTECTION COMPORTANT UN SOUFFLET ET DES PLAQUES FIXÉES À CELUI-CI*
(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, Am Klinggraben 2, 63500 Seligenstadt, DE
(72) HEIDRICH, Lukas, 63500 Seligenstadt, DE
HEBERER, Jürgen, 63500 Seligenstadt, DE
MAY, Matthias, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **4 288 634 C0** (51) **E21B 7/15**
07.05.2025
Fr
(21) 22702475.9 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *GEPUKSTER HOCHLEISTUNGSBOHRMEISSEL UND BOHRWERKZEUG*
• *PULSED HIGH-POWER DRILL BIT AND DRILLING TOOL*
• *TRÉPAN ET OUTIL DE FORAGE DE HAUTES PUISSANCES PULSÉES*
(73) I-Cube Research, 30 Boulevard de Thibaud, 31100 Toulouse, FR
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 PINSAGUEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- (11) **4 289 008 C0** (51) **H01L 31/0304**
06.05.2025
Fr
(21) 22706740.2 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *DURCH ENGINEERING DER EFFEKTIVEN LADUNGSTRÄGERMASSE VERBESSERTER INFRAROTDETEKTOR*
• *INFRARED DETECTOR IMPROVED VIA ENGINEERING OF THE EFFECTIVE MASS OF CHARGE CARRIERS*
• *DETECTEUR INFRAROUGE AMÉLIORÉ VIA L'INGENIERIE DE LA MASSE EFFECTIVE DES PORTEURS DE CHARGES*
(73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau, FR
REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, FR
TRINITE, Virginie, 91767 Palaiseau, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (11) **4 289 042 C0** (51) **H02H 3/20**
02.05.2025
De
(21) 22705733.8 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT EINER SOLCHEN UND VERWENDUNG DERSELBEN ALS ENERGIESPEICHER*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT, ELECTRICAL ENERGY STORE HAVING A CIRCUIT ARRANGEMENT OF THIS TYPE, AND USE OF SAID CIRCUIT ARRANGEMENT AS AN ENERGY STORE*
• *CIRCUIT, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL CIRCUIT ET SON UTILISATION COMME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) SWJ Germany GmbH, Im Leuschnerpark 4, 64347 Griesheim, DE
(72) VELLIOS, Christos, 65474 Bischofsheim, DE
SAUERBORN, Joachim, 65529 Waldems, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (11) **4 290 256 C0** (51) **G01R 31/382**
02.05.2025
En
- (21) 23762125.5 (22) 27.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *SOC-SCHÄTZUNGSVERFAHREN, MOBILE STROMVERSORGUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SOC ESTIMATION METHOD, MOBILE POWER SUPPLY, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-SIBLE*
- (73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, F19, Bld No.1, Kaider, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Xianren, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YIN, Xiangzhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 291 556 C0** (51) **C07D 405/14**
07.05.2025
En
- (21) 22703412.1 (22) 08.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *HYDROXYHETEROCYCLOALKAN-CARBAMOYL-DERIVATE*
• *HYDROXYHETEROCYCLOALKANE-CARBAMOYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'HYDROXYHÉTÉROCYCLOAL-CANE-CARBAMOYLE*
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH
GATFIELD, John, 4123 Allschwil, CH
GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil, CH
REMEN, Lubos, 4123 Allschwil, CH
SAGER, Christoph, 4123 Allschwil, CH
ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil, CH
- (74) Meyer Mojzes, Melinda, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH
-
- (11) **4 291 747 C0** (51) **E06B 9/04**
30.04.2025
En
- (21) 22724975.2 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *TORANORDNUNG UND KIT*
• *GATE ASSEMBLY AND KIT*
• *ENSEMBLE PORTE ET KIT*
- (73) Kidco, Inc., 880 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, US
- (72) KAISER, Daniel, Cape Coral, Florida 33914, US
KAISER, Kenneth, Cape Coral, Florida 33914, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 291 813 C0** (51) **F16L 3/11**
07.05.2025
En
- (21) 22703409.7 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *ROHRAUFHÄNGER*
• *PIPE HANGER*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE TUYAU*
- (73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
- (72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK, NL
JUZA, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 293 947 C0** (51) **H04L 5/00**
02.05.2025
En
- (21) 23207673.7 (22) 09.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ ZEIT MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN*
• *ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION WITH MULTIPLE TRANSMISSION-RECEPTION POINTS*
• *COMMUNICATION ULTRA-FIABLE À FAIBLE LATENCE AVEC DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, US
CHEN, Wanshi, San Diego, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 294 195 C0** (51) **A23C 19/082**
07.05.2025
En
- (21) 22709418.2 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.03.2025
- (54) • *AUF MILCHPROTEIN BASIERENDER FLEISCHERSATZ*
• *MILK-PROTEIN BASED MEAT SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE VIANDE À BASE DE PROTÉINES DE LAIT*
- (73) Dairy Protein Cooperation Food B.V., Oud-Bodegraafseweg 14 c, 2411 HS Bodegraven, NL
- (72) LAVRIJSEN, Bas Willem Maarten, 2411 HS Bodegraven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 295 415 C0** (51) **H02S 40/42**
30.04.2025
En
- (21) 21968419.8 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *SOLARMODUL MIT PASSIVER KÜHL-STRUKTUR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SOLAR MODULE WITH PASSIVE COOLING STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *MODULE SOLAIRE À STRUCTURE DE RÉFROIDISSEMENT PASSIF, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (73) Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, 11/F Block B, Guohai Plaza No.17 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
- (74) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
- (72) PALM, Joerg, 81739 Munich, DE
BOROWSKI, Peter, 81739 Munich, DE
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008

Barcelona, ES

- (11) **4 297 334 C0** (51) **G06F 21/60**
30.04.2025
De
- (21) 23209297.3 (22) 02.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN MATERIAL IN WENIGSTENS EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATIONSTECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR THE IMPLEMENTATION AND USE OF CRYPTOGRAPHIC MATERIAL IN AT LEAST ONE SYSTEM COMPONENT OF AN INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET D'UTILISATION DE MATÉRIAU CRYPTOGRAPHIQUE DANS AU MOINS UN COMPOSANT DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 297 925 C0** (51) **B23K 26/12**
06.05.2025
De
- (21) 22700820.8 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN MIT EINER MOBILEN UNTERDRUCKKAMMER*
• *METHOD FOR WELDING USING A MOBILE VACUUM CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE FAISANT INTERVENIR UNE CHAMBRE DE DÉPRESSION MOBILE*
- (73) Fachhochschule Aachen, Bayernallee 11, 52066 Aachen, DE
- (72) GERHARDS, Benjamin, 52072 Aachen, DE
SCHLESER, Markus, 52379 Langerwehe, DE
LIBERT, Stefan, 52062 Aachen, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 298 008 C0** (51) **B62D 33/02**
30.04.2025
De
- (21) 22708278.1 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *FAHRZEUGLADERAUM, INSBESONDERE PICKUP-FAHRZEUG- ODER ANHÄNGE-FAHRZEUGLADERAUM*
• *VEHICLE LOADING AREA, IN PARTICULAR PICKUP VEHICLE OR TRAILER VEHICLE LOADING AREA*
• *ESPACE DE CHARGEMENT DE VÉHICULE, EN PARTICULIER ESPACE DE CHARGEMENT DE VÉHICULE DE TYPE PICK-UP OU DE VÉHICULE TRACTÉ*
- (73) Weitzer, Michael, Leobendorferstrasse 69/4, 2105 Unterrohrbach, AT
- (72) Weitzer, Michael, 2105 Unterrohrbach, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (11) **4 298 050 C0** (51) **B66F 9/065**
06.05.2025
Fr
- (21) 22708979.4 (22) 11.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *LOAD-HANDLING VEHICLE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière,
44150 Ancenis, FR
(72) LEON, David, 44150 ANCENIS, FR
LEHMANN, Thierry, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (11) **4 301 227 C0** (51) **A61B 5/22**
06.05.2025
En
(21) 22709754.0 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIE-
REN UND TESTEN DER ATMUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RESPIRA-
TORY TRAINING AND TESTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNE-
MENT ET DE TEST RESPIRATOIRE*
(73) Airofit A/S, Titangade 11, 2200 København
N, DK
(72) POULSEN, Christian Tullberg, 2100
København, DK
MCCONNELL, Alison, 2100 København, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 301 537 C0** (51) **B23K 9/067**
30.04.2025
De
(21) 22707771.6 (22) 28.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *SCHWEISSANORDNUNG MIT EINEM SCH-
WEISSGERÄT UND EINER HF ENTKOPP-
LUNG AUF DER DATENLEITUNG*
• *WELDING APPARATUS WITH A DECOU-
PLING DEVICE FOR HF VOLTAGE ON A DA-
TA LINE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE AVEC UN DISPO-
SITIF DE DÉCOUPLAGE POUR UNE TEN-
SION HF SUR UNE LIGNE DE DONNÉES*
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) HOFMANNINGER, Franz, 4600 Wels-
Thalheim, AT
RAMSAUER, Christoph, 4600 Wels-
Thalheim, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 301 546 C0** (51) **B24B 3/00**
30.04.2025
De
(21) 22708277.3 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN DER
LAUFKANTEN EINES SPORTGERÄTS*
• *APPARATUS FOR MACHINING THE RUN-
NING EDGES OF A SPORTING DEVICE*
• *APPAREIL D'USINAGE DES BORDS DE
ROULEMENT D'UN DISPOSITIF DE SPORT*
(73) Thaler, Hermann, Wagenweg 3a, 6780
Schruns, AT
(72) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **4 301 651 C0** (51) **B62D 37/02**
02.05.2025
En
(21) 22716155.1 (22) 01.03.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *SEALING ASSEMBLY FOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHEITÉ POUR VÉHI-
CULE*
(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED,
Swinhay Farm, Vernal Lane Wotton-
under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB
(72) SCHOLZ, George, Wotton-under-Edge
Gloucestershire GL12 7PJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 301 687 C0** (51) **B66F 9/18**
02.05.2025
En
(21) 21844349.7 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER
LAST VON DEREN HALTERUNG*
• *DEVICE FOR SEPARATING A LOAD FROM
THE PALLET SUPPORTING IT*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE
CHARGE DE LA PALETTE LE SUPPORTANT*
(73) Toppy S.r.l., Via Muzza Spadetta, 18
Località Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO),
IT
(72) PIANI, Daniele, 40050 MONTE SAN PIETRO
(BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141
Bologna, IT
-
- (11) **4 302 074 C0** (51) **G01N 21/17**
07.05.2025
De
(21) 22710388.4 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *ANORDNUNG ZUR MULTISPEKTRALEN
LICHTEMISSION SOWIE DAMIT AUSGE-
STATTETER MULTISPEKTRALSENSOR*
• *ASSEMBLY FOR A MULTISPECTRAL LIGHT
EMISSION, AND MULTISPECTRAL SEN-
SOR EQUIPPED THEREWITH*
• *ENSEMBLE POUR UNE ÉMISSION DE LU-
MIÈRE MULTISPECTRALE ET CAPTEUR
MULTISPECTRAL ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) GRAUNKE, Thorsten, 91058 Erlangen, DE
TSCHEKALINSKI, Wladimir, 90429
Nürnberg, DE
JUNGER, Stephan, 91058 Erlangen, DE
GARBAS, Jens-Uwe, 91058 Erlangen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE
-
- (11) **4 302 314 C0** (51) **A61L 2/238**
02.05.2025
Fr
(21) 22710134.2 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION
VON OBERFLÄCHEN ODER GAS MITTELS
EINES FERROMAGNETISCHEN GELS*
• *PROCESS FOR DECONTAMINATION OF
SURFACES OR GASES USING A FERRO-
MAGNETIC GEL*
• *PROCÉDE DE DECONTAMINATION DE
SURFACES OU DE MILIEUX GAZEUX UTILI-
SANT UN GEL FERROMAGNETIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux

- Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) GOSSARD, Alban, 84000 AVIGNON, FR
FRANCES, Fabien, 30760 SAINT-JULIEN DE
PEYROLAS, FR
TURC, Hubert-Alexandre, 30133 LES
ANGLES, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 302 959 C0** (51) **B29C 43/52**
06.05.2025
En
(21) 22183635.6 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DESSELBEN UND VERWEN-
DUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VER-
BUNDELS*
• *MOLDING TOOL, METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME AND USE THEREOF
FOR PRODUCING A COMPOSITE PART*
• *OUTIL DE MOULAGE, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET SON UTILISATION POUR
LA PRODUCTION D'UNE PIÈCE COMPO-
SITE*
(73) Corebon AB, Kantyegatan 5, 213 76
Malmö, SE
(72) FROGNER, Kenneth, 242 92 Hörby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- (11) **4 304 331 C0** (51) **A01G 9/24**
02.05.2025
De
(21) 22720647.1 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUF-
ZUCHT VON PFLANZEN IN EINEM GE-
SCHLOSSENEN INNENRAUM*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR GROWING
PLANTS IN A CLOSED INTERIOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE
PLANTES DANS UN ESPACE INTÉRIEUR
FERMÉ*
(73) BOTT, Reinhard, Bergstr. 1, 76337
Waldbronn, DE
(72) BOTT, Reinhard, 76337 Waldbronn, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 304 794 C0** (51) **B23P 15/00**
30.04.2025
En
(21) 22721459.0 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DRUCKGIESSMASCHINE UND DRUCK-
GIESSMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DIE-
CASTING MACHINE AND DIE- CASTING
MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MA-
CHINE DE COULÉE SOUS PRESSION ET
MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION*
(73) ITALPRESSEGAUSS S.p.A., Via Trento 178,
25020 Capriano Del Colle (Brescia), IT
(72) BRESCIANI, Michele, 25020 Capriano del
Colle, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 304 914 C0** (51) **B61H 7/08**
06.05.2025
De
(21) 22706826.9 (22) 21.02.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **MAGNETSCHIENENBREMSE MIT IM ODER AM BETÄTIGUNGSSZYLINDER VERBAUTER HOCHLAGENERKENNUNG**
- **MAGNETIC RAIL BRAKE WITH HIGH LEVEL DETECTION BUILT IN OR ON THE CONTROL CYLINDER**
- **FREIN DE RAIL MAGNÉTIQUE AVEC DÉTECTION DE NIVEAU HAUT INTÉGRÉ DANS OU SUR LE VÉRIN DE COMMANDE**
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
- (72) KATZLER, Dominik, 1120 Wien, AT
- KASSAN, Michael, 2751 Steinabrückl, AT
- TIPPELT, Daniel, 2700 Wiener Neustadt, AT
- JOERGL, Volker, 2384 Breitenfurt, AT
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 308 252 C0** (51) **A62B 18/02**
02.05.2025
En
- (21) 22714155.3 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **SYSTEM ZUM TRAINING IN CBRN-RISIKEN UND BEDROHUNGEN**
- **SYSTEM FOR TRAINING IN CBRN RISKS AND THREATS**
- **SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT AUX RISQUES ET MENACES NRBC**
- (73) ERTC Technologies, 7 Rue de l'Industrie, 68360 Soultz-Haut-Rhin, FR
- (72) MAEDER, Olivier, 68500 Issenheim, FR
- (74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT Bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
-
- (11) **4 308 764 C0** (51) **E03C 1/02**
30.04.2025
De
- (21) 22707437.4 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • **FLUIDISCHE AUSFLUSSEINHEIT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN**
- **FLUIDIC OUTFLOW UNIT AND ASSOCIATED USES**
- **UNITÉ DE SORTIE FLUIDIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrussstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) WILDFANG, Fabian, 79379 Müllheim, DE
- WEIS, Christoph, 79379 Müllheim, DE
- Mertzlufft-Paufler, Cornelius, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 308 774 C0** (51) **E04H 6/08**
07.05.2025
En
- (21) 22717453.9 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **FUNDAMENTSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER STRUKTUREN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG MODULARER PARKPLÄTZE**
- **FOUNDATION SYSTEM FOR THE REALISATION OF PREFABRICATED STRUCTURES, IN PARTICULAR FOR THE REALISATION OF MODULAR PARKING LOTS**
- **SYSTÈME DE FONDATION POUR LA RÉALISATION DE STRUCTURES PRÉFABRIQUÉES, EN PARTICULIER POUR LA RÉALISATION DE PARCS DE STATIONNEMENT MODULAIRES**
- (73) Spellucci, Gianfranco, Via Siculiana 60, 00133 Roma (RM), IT
- (72) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 309 435 C0** (51) **H04W 64/00**
02.05.2025
En
- (21) 22711113.5 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • **UPLINK- UND DOWNLINK-RIS-UNTERSTÜTZTE SIGNALISIERUNG**
- **UPLINK AND DOWNLINK RIS-AIDED SIGNALING**
- **SIGNALISATION ASSISTÉE PAR RIS EN LIAISON MONTANTE ET EN LIAISON DESCENDANTE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
- LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 311 631 C0** (51) **B25J 9/10**
02.05.2025
En
- (21) 23181995.4 (22) 28.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **DIFFERENTIALKUGELGELENK MIT KABEL-ÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE FÜR DIE ROBOTIK**
- **DIFFERENTIAL BALL JOINT WITH CABLE TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR ROBOTICS**
- **ARTICULATION À ROTULE DIFFÉRENTIELLE AVEC TRANSMISSION PAR CÂBLE, EN PARTICULIER POUR LA ROBOTIQUE**
- (73) DIGIMATIC ROBOTICS S.r.l., Via Del Seminario Maggiore, 35, 85100 Potenza, IT
- (72) Bruni, Francesco, 85100 POTENZA, IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- (11) **4 313 841 C0** (51) **B66F 11/04**
07.05.2025
En
- (21) 22715072.9 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **ANLAGE FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINEM OBEREN TEIL EINES FAHRZEUGS**
- **INSTALLATION FOR SECURE ACCESS TO AN UPPER PART OF A VEHICLE**
- **INSTALLATION POUR UN ACCÈS SÉCURISÉ À UNE PARTIE SUPÉRIEURE D'UN VÉHICULE**
- (73) Ateliers Mécaniques Dostert, S.à.r.l., 4, ZAC Klengbusbiert, 7795 Bissen, LU
- (72) DOSTERT, François, 7246 Helmsange, LU
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (11) **4 314 593 C0** (51) **F16F 15/03**
06.05.2025
De
- (21) 22718066.8 (22) 28.03.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • **TEMPERATURADAPTIVER WIRBELSTROM-ROTATIONS DÄMPFER**
- **TEMPERATURE-ADAPTIVE EDDY CURRENT ROTATION DAMPER**
- **AMORTISSEUR ROTATIF À COURANTS DE FOUCAULT ADAPTATIF EN TEMPÉRATURE**
- (73) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
- (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarttring 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 314 646 C0** (51) **F23B 10/02**
30.04.2025
En
- (21) 22720517.6 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
- **HEATING APPARATUS AND METHOD OF USING THE LATTER**
- **APPAREIL DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Palazzetti Lelio S.p.A., Via Roveredo 103, 33080 Porcia (PN), IT
- (72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento, IT
- COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 314 649 C0** (51) **F23B 90/06**
30.04.2025
En
- (21) 22720516.8 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • **HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
- **HEATING APPARATUS AND METHOD OF USING THE LATTER**
- **APPAREIL DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Palazzetti Lelio S.p.A., Via Roveredo 103, 33080 Porcia (PN), IT
- (72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento, IT
- COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 314 799 C0** (51) **G01N 29/04**
30.04.2025
En
- (21) 21729455.2 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINER PROBE**
- **METHOD FOR NDT TESTING A SPECIMEN**
- **METHODE POUR TESTER UN SPECIMEN DE MANIÈRE NON DESTRUCTIVE**
- (73) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH
- (72) CIESLA, Tomasz, 8700 Küsnacht, CH
- KÜPCÜ, Cengiz Tugsav, 8134 Adliswil, CH
- ASAGIKOZAN, Ramin, 8867 Niederurnen, CH
- CABALLERO, Antonio, 8604 Volketswil, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **4 314 910 C0** (51) **G02B 1/14**
02.05.2025
En

- (21) 22715226.1 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *GEKAPPTES SPERRBESCHICHTUNG FÜR LASER-
SEROPTIK*
• *CAPPED BLOCKING COATING FOR LASER
OPTICS*
• *REVÊTEMENT DE BLOCAGE DE RECOU-
VREMENT POUR OPTIQUE LASER*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) COX, Gerald Philip, New York 14420, US
GEBO, Thomas Edward, New York 14546,
US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (11) **4 315 535 C0** (51) **H02B 13/035**
07.05.2025
En
- (21) 22724799.6 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *GASISOLIERTE SCHALTANLAGE FÜR MIT-
TEL-UND HOCHSPANNUNGSVERTEI-
LUNGNETZTE*
• *GAS-INSULATED ELECTRICAL
SWITCHGEAR FOR MEDIUM AND HIGH
VOLTAGE ELECTRICAL DISTRIBUTION NET-
WORKS*
• *APPAREILLEGE DE COUPURE ISOLÉ AU
GAZ POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION
MOYENNE ET HAUTE TENSION*
- (73) ORMAZABAL Y CIA., S.L.U., B° Basantz n°
2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
- (72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 Igorre
(Bizkaia), ES
SÁNCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 Igorre
(Bizkaia), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 320 363 C0** (51) **F16C 19/52**
02.05.2025
De
- (21) 22720423.7 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *WÄLZKÖRPER MIT MESSVORRICHTUNG*
• *ROLLING BODY WITH MEASURING DE-
VICE*
• *CORPS DE ROULEMENT ÉQUIPÉ D'UN
DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH,
Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE
ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 322 885 C0** (51) **A61C 7/08**
07.05.2025
De
- (21) 22706230.4 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES TIEF-
ZIEHMODELLS VON EINER FOLIE*
• *METHOD FOR SEPARATING A THERMO-
FORMING MODEL FROM A FILM*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION D'UN MO-
DÈLE DE THERMOFORMAGE D'UN FILM*
- (73) Dental Manufacturing Unit GmbH, Urstein
Nord 24, 5412 Puch bei Hallein, AT
- (72) HUBER, Martin, 5452 Pfarwerfen, AT
-
- (74) WÖRMER-AIGMÜLLER, Alfons, 5500
Bischofshofen, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 323 254 C0** (51) **B61G 5/04**
06.05.2025
De
- (21) 22708272.4 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *KUPPLUNGSADAPTER MIT EINEM VERTI-
KAL VERSTELLBAREN KUPPLUNGSTRÄGER*
• *CLUTCH ADAPTER WITH A VERTICALLY
ADJUSTABLE CLUTCH SUPPORT*
• *ADAPTATEUR D'EMBRAYAGE AVEC SUP-
PORT D'EMBRAYAGE RÉGLABLE VERTICA-
LEMENT*
- (73) Gabriel Konstruktionen GmbH,
Perfektastraße 69, 1230 Wien, AT
- (72) GABRIEL, Helmut, 1130 Wien, AT
HEUBRANDTNER, Andreas, 1070 Wien, AT
- (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte
Martin Müllner, Markus Springer Postfach
169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 327 000 C0** (51) **F16J 15/34**
02.05.2025
En
- (21) 22724052.0 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *DICHTELEMENTANORDNUNG FÜR EINE
WELLENDICHTUNG*
• *SEALING ELEMENT ASSEMBLY FOR SHAFT
SEAL*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ
POUR JOINT D'ARBRE*
- (73) Sealway AB, Tobakshejdev. 9, 239 34
Skanör, SE
- (72) CHRISTENSEN, Håkan, 239 34 SKANÖR, SE
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
-
- (11) **4 327 569 C0** (51) **H04S 1/00**
06.05.2025
En
- (21) 21721495.6 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *FEHLERKORREKTUR VON KOPFBEZOGE-
NEN FILTERN*
• *ERROR CORRECTION OF HEAD-RELATED
FILTERS*
• *CORRECTION D'ERREURS DE FILTRES LIÉS
À LA TÊTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Erlendur, 756 52 Uppsala, SE
ZHANG, Mengqiu, 113 56 Stockholm, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56
Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 331 180 C0** (51) **H04L 9/40**
30.04.2025
En
- (21) 22720079.7 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VALIDIERUNG VON CHIFFRIERTTEXT*
• *CIPHER TEXT VALIDATION*
• *VALIDATION DE TEXTE CHIFFRÉ*
- (73) Hive Streaming AB, Franzéngatan 3, 112 51
Stockholm, SE
- (72) DAHLSTRÖM, Andreas, 112 51 Stockholm,
SE
-
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 331 692 C0** (51) **A63F 13/211**
02.05.2025
En
- (21) 22200022.6 (22) 06.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *TRACKER DER VIRTUELLEN REALITÄT UND
TRACKERKORREKTURPOSITIONSVERFAH-
REN*
• *VIRTUAL REALITY TRACKER AND TRACKER
CORRECTION POSITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE DE RÉALITÉ
VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE POSITION DE
CORRECTION DE DISPOSITIF DE POUR-
SUIVE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) HUANG, Chun-Kai, 330 Taoyuan City, TW
CHEN, Chih-Chien, 330 Taoyuan City, TW
CHEN, Yan-Ru, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 332 904 C0** (51) **G06T 13/40**
02.05.2025
En
- (21) 22868422.1 (22) 03.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERBESSE-
RUNG VON ANIMATIONEFFEKTEN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE FOR IMPROVING ANIMA-
TION DISPLAY EFFECTS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
DISPOSITIF ELECTRONIQUE POUR AMÉ-
LIORER LES EFFETS D'AFFICHAGE D'ANI-
MATION*
- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) XU, Liyou, Beijing 100086, CN
WANG, Siyuan, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (11) **4 334 692 C0** (51) **G01K 17/20**
30.04.2025
En
- (21) 22720523.4 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES THERMI-
SCHEN KOMFORTS*
• *THERMAL COMFORT MEASURING SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CONFORT THER-
MIQUE*
- (73) Hukseflux Holding B.V., Delftechpark 31,
2628 XJ Delft, NL
- (72) VAN DEN BOS, Cornelis Jan, 2628 XJ Delft,
NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 336 007 C0** (51) **E05D 15/06**
02.05.2025
De
- (21) 23190641.3 (22) 09.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR SOWIE
SCHIEBETÜR*
• *FITTING FOR A SLIDING DOOR AND SLID-
ING DOOR*

- *FERRURE POUR UNE PORTE COULIS-SANTE ET PORTE COULISSANTE*
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) GRUBER, Sebastian, 71229 Leonberg, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 337 435 C0** (51) **B26D 1/04**
07.05.2025
De
- (21) 22740823.4 (22) 29.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FRÜCHTEN UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG*
- *DEVICE FOR CHOPPING FRUITS, AND METHOD FOR USING SAME*
- *DISPOSITIF POUR COUPER DES FRUITS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Börner Distribution International GmbH, Industriegebiet Börner 1, 54526 Landscheid-Niederkail, DE
- (72) POUSSAIOS, Alexandros, 54622 Thessaloniki, GR
- AVANIDOS, Pavlos, 54526 Landscheid-Niederkail, DE
- ELSEN, Wolfgang, 54662 Speicher, DE
- LICHTER, Thomas, 54298 Welschbillig, DE
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- (11) **4 337 543 C0** (51) **B65B 13/18**
07.05.2025
En
- (21) 22728281.1 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SPANNUNG EINER UMREIFUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SPANNUNG UND UMREIFUNGSMASCHINE MIT DIESER MESSVORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR MEASURING THE TENSIONING OF A STRAPPING, METHOD FOR MEASURING SAID TENSIONING AND STRAPPING MACHINE USING THE AFORESAID MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION D'UN CERCLAGE, PROCÉDÉ DE MESURE DE LADITE TENSION ET MACHINE DE CERCLAGE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Itipack Srl, Via Capovilla, 73, 36030 Villaverla (VI), IT
- (72) BENETTI, Bruno, 36030 Villaverla (VI), IT
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 337 547 C0** (51) **B65D 1/10**
30.04.2025
En
- (21) 22731329.3 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *KONSERVEN-DOSENDECKEL*
- *LID FOR JARS FOR PRESERVES*
- *COUVERCLE POUR DES POTS POUR DES CONSERVES*
- (73) IPAC S.p.A., Via delle Quattro Querci 36, 51034 Serravalle Pistoiese, IT
- (72) CHITI, Antonio, 51034 Serravalle Pistoiese, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **4 339 393 C0** (51) **E04F 13/06**
- 30.04.2025
De
- (21) 22195791.3 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *ANPUTZLEISTE SOWIE GEBÄUDE-ÜBERGANG*
- *PLASTERING STRIP AND BUILDING JUNCTION*
- *BAGUETTE DE CRÉPISSAGE ET JONCTION DE BÂTIMENT*
- (73) Braun, Magdalena, Fischerstrasse 51, 8132 Egg, CH
- (72) Gebhard, Markus, 78234 Engen, DE
- (74) Meyer, Oliver C., 8207 Schaffhausen, CH
- Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **4 340 296 C0** (51) **H04L 9/40**
07.05.2025
En
- (21) 23186317.6 (22) 19.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *ERZEUGUNG EINES KRYPTOSCHLÜSSELS FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG*
- *GENERATION OF A CRYPTOGRAPHY KEY FOR A ROBOTIC GARDEN TOOL*
- *GÉNÉRATION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LI, Shing Hin, Kwai Chung, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 340 905 C0** (51) **A61M 1/16**
02.05.2025
Fr
- (21) 22731745.0 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.03.2025
- (54) • *DIALYSEMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *DIALYSIS MACHINE AND CORRESPONDING METHOD*
- *MACHINE DE DIALYSE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Physidia, 11-13 Boulevard des Bretonnières, 49124 Saint-Barthelemy-D'Anjou, FR
- (72) TODOROVA, Véliana, 69140 Rillieux la Pape, FR
- VINCENT, Eric, 49000 Angers, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (11) **4 342 568 C0** (51) **B01D 46/24**
30.04.2025
En
- (21) 23213581.4 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *GEKRÜMMTER KERN FÜR FILTER MIT VARIABLER FALTENBILDUNG*
- *CURVED CORE FOR VARIABLE PLEAT FILTER*
- *NOYAU INCURVÉ POUR FILTRE À PLIS VARIABLE*
- (73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis, Minnesota, 55440-1299, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 342 597 C0** (51) **B21D 19/08**
06.05.2025
En
- (21) 23821108.0 (22) 16.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR T-FÖRMIGES VERBINDUNGSROHR*
- *T-SHAPED CONNECTION PIPE MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU DE RACCORDEMENT EN FORME DE T*
- (73) Noh, Sung Keun, 58-56, Dangsuro-ro 48beongil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, KR
- (72) Noh, Sung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, KR
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 344 662 C0** (51) **A61B 18/00**
02.05.2025
De
- (21) 22198067.5 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER AUSRICHTUNG EINES DISTALEN ENDES EINES LICHTWELLENLEITERS SOWIE PRÜFVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR TESTING AN ALIGNMENT OF A DISTAL END OF AN OPTICAL WAVEGUIDE AND TESTING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ORIENTATION D'UNE EXTRÉMITÉ DISTALE D'UN GUIDE D'ONDES OPTIQUES ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) REITERER, Markus, 2620 Loipersbach, AT
- DRAGOSTINOFF, Nikolaus, 1230 Wien, AT
- HAHNEKAMP, Andreas, 7032 Sigleß, AT
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (11) **4 345 238 C0** (51) **E06B 1/60**
07.05.2025
Fr
- (21) 23200957.1 (22) 29.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.04.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BLENDRAHMENS EINER TÜR MIT HALTEMITTELN UND BETÄTIGUNGSMITTEL FÜR DIESSE HALTERUNG*
- *DEVICE FOR FIXING A FRAME OF A WOODWORK COMPRISING HOLDING MEANS AND MEANS FOR MANOEUVRING SAID HOLDING MEANS*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DORMANT D'UNE MENUISERIE COMPRENANT DES MOYENS DE MAINTIEN ET UN MOYEN DE MANOEUVRE DESDITS MOYENS DE MAINTIEN*
- (73) PLASTI-PROCESS, 8 Bis, ZAE Les Granges Gagnard, 16350 Champagne Mouton, FR
- (72) BOYER, Emmanuel, 79110 Chef Boutonne, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 345 440 C0** (51) **G01N 1/06**
02.05.2025
En
- (21) 23179360.5 (22) 14.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 02.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES IONENSTRAHLS AUF DER BASIS VON OPTISCHER MIKROSKOPIEBILDGEBUNG*
• *METHOD OF PROCESSING ION BEAM BASED ON OPTICAL MICROSCOPY IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FAISCEAU D'IONS BASÉ SUR UNE IMAGERIE PAR MICROSCOPIE OPTIQUE*
- (73) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, No. 15 Datun Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
(72) XU, Tao, Beijing, 100101, CN
Ji, Wei, Beijing, 100101, CN
Li, Weixing, Beijing, 100101, CN
LU, Jing, Beijing, 100101, CN
XIAO, Ke, Beijing, 100101, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 347 125 C0** (51) **A61B 5/154**
07.05.2025
En
(21) 22730612.3 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *HERMETISCH VERSIEGELBARER BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *HERMETICALLY SEALABLE CONTAINER FOR LIQUIDS*
• *CONTENANT HERMÉTIQUEMENT SCELABLE POUR LIQUIDES*
- (73) Vacutest Kima S.r.l., Via dell'Industria 12, 35020 Arzergrande, Padova, IT
(72) CHIARIN, Renzo, 35020 Arzergrande, Padova, IT
CHIARIN, Ulisse, 35020 Arzergrande, Padova, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- (11) **4 347 477 C0** (51) **B67D 3/00**
02.05.2025
En
(21) 21733189.1 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *TRINKWASSERSPENDER MIT ULTRAVIOLETT-DESINFESTIONSVORRICHTUNG*
• *DRINKING WATER DISPENSER WITH ULTRAVIOLET DISINFECTION DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PAR ULTRAVIOLETS*
- (73) Scandinavian Innovation Group Oy, Martantie 3, 29630 Pomarkku, FI
(72) PAWLOW, Andrzej, 1005 Riga, LV
PAVLOVS, Arturs, 1005 Riga, LV
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV
- (11) **4 348 378 C0** (51) **G05D 1/225**
07.05.2025
En
(21) 22735265.5 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *SELEKTIVE AUSLÖSUNG EINER FERNVERARBEITUNG VON DATEN FÜR EINEN AUTONOMEN BAGGERVORGANG*
• *SELECTIVELY CAUSING REMOTE PROCESSING OF DATA FOR AN AUTONOMOUS DIGGING OPERATION*
• *COMMANDE SÉLECTIVE DE TRAITEMENT À DISTANCE DE DONNÉES POUR UNE OPÉRATION D'EXCAVATION AUTONOME*
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) HODEL, Benjamin J., Dunlap, Illinois 61525, US
BESCHORNER, Matthew James, Plainfield, Illinois 60586, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 352 368 C0** (51) **F04F 1/02**
02.05.2025
En
(21) 22793460.1 (22) 21.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *HYDRAULISCHE WASSERSTOFF-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN HYDRAULIC COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION HYDRAULIQUE DE L'HYDROGÈNE*
- (73) Ventspils Augstskola, Inženieru iela 101, Ventspils 3600, LV
(72) BEZRUKOV, Valerijs, LV-3601 Ventspils, LV
BEZRUKOV, Vladislavs, LV-3601 Ventspils, LV
BEZRUKOV, Deniss, LV-1010 Riga, LV
KONUHOVA, Marina, LV-1021 Riga, LV
BERZINS, Agris, LV-1035 Riga, LV
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
- (11) **4 352 469 C0** (51) **G01G 19/12**
07.05.2025
En
(21) 22735994.0 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *FAHRZEUGRAD MIT EINEM MESSGERÄT UND EIN ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE WHEEL WITH A MEASURING DEVICE AND A MONITORING DEVICE FOR VEHICLES*
• *ROUE DE VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR VÉHICULES*
- (73) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) FINZI, Andrea Maria Davide, 20844 Triuggio, IT
MANDEM, Sunil Kumar, 6225 AC Maastricht, NL
DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
- (11) **4 353 207 C0** (51) **A61F 9/008**
07.05.2025
En
(21) 24160287.9 (22) 26.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *IRISREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *IRIS REGISTRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IRIS*
- (73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32820, US
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (11) **4 355 627 C0** (51) **B60W 30/10**
02.05.2025
De
(21) 22726034.6 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGES IN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE IN AN AUTOMATED DRIVE OPERATION*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE DANS UN FONCTIONNEMENT DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) OLTMANN, Volker, 75365 Calw, DE
TOCHTERMANN, Nikolai, 71229 Leonberg, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 356 035 C0** (51) **F16L 13/14**
06.05.2025
De
(21) 22733104.8 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *PRESSVERBINDUNGSSYSTEM ZUM UNLÖSBAREN VERBINDEN EINES FITTINGS UND FITTING*
• *PRESS-CONNECTION SYSTEM FOR THE NON-RELEASABLE CONNECTION OF A FITTING, AND FITTING*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT À LA PRESSE POUR LE RACCORDEMENT NON LIBÉRABLE D'UN RACCORD ET RACCORD*
- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen, DE
ARNIG, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
FRANKE, Bernd, 57413 Finnentrop-Schönholthausen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **4 356 179 C0** (51) **G02B 27/00**
30.04.2025
En
(21) 22746960.8 (22) 08.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR AUGENVERFOLGUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR EYE TRACKING*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR LE SUIVI DES YEUX*
- (73) TruLife Optics Limited, Fitting Shop Building 79 Trinity Buoy Wharf, London E14 0FR, GB
(72) VOLKOV, Andrii, London Greater London E14 0FR, GB
SHERLIKER, Ben, London Greater London E14 0FR, GB
- (11) **4 357 689 C0** (51) **F24F 11/00**
07.05.2025
De
(21) 23203908.1 (22) 16.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUCHFREIHALTUNG EINER VERTIKALEN ZUGANGSVERBINDUNG EINES MEHRGESCHOSSIGEN GEBÄUDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING SMOKELESS A VERTICAL ACCESS CONNECTION OF A MULTISTOREY BUILDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE FUMÉE D'UNE LIAISON D'ACCÈS VERTICALE D'UN BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) defors GmbH, Seesatz 45, 6204 Sempach,

- CH
(72) Niederhauser, Emanuel, 6026 Rain, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
-
- (11) **4 358 804 C0** (51) **A47G 9/02**
30.04.2025
En
(21) 22734364.7 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *BETTBEZUG UND BEFESTIGUNGSKIT*
• *BED DUVET COVERING AND FIXING KIT*
• *HOUSSE DE COUETTE ET TROUSSE DE FIXATION*
(73) Scozia, Emiliano, Via Della Lacina, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
Talarico, Teresa, Via Della Lacina, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(72) Scozia, Emiliano, 88100 Catanzaro (CZ), IT
Talarico, Teresa, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
-
- (11) **4 358 939 C0** (51) **A61K 9/06**
02.05.2025
En
(21) 22735879.3 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *TOPISCHE DICLOFENACFORMULIERUNG MIT HOHER ABSORPTIONSRATE*
• *DICLOFENAC TOPICAL FORMULATION WITH A HIGH ABSORPTION RATE*
• *FORMULATION TOPIQUE DE DICLOFÉ-NAC À TAUX D'ABSORPTION ÉLEVÉ*
(73) IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, Via Pian Scairolo 49, 6912 Lugano, CH
(72) PUPPINI, Nadia, 6900 Lugano, CH
NICOLINI, Valentina, 6900 Lugano, CH
FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 359 290 C0** (51) **B62D 35/02**
06.05.2025
En
(21) 22733168.3 (22) 16.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *FAHRZEUGSCHÜRZE*
• *VEHICLE SKIRT*
• *JUPE DE VÉHICULE*
(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Swinhay Farm, Vernals Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB
(72) SCHOLZ, George, Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 359 327 C0** (51) **B65G 27/00**
30.04.2025
En
(21) 22732143.7 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND WIEDERGEGWINNUNGSSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT*
• *STORAGE AND RECLAIM SYSTEM FOR BULK MATERIAL*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU EN VRAC*
(73) Macgregor Sweden AB, Box 4113, 400 40 Göteborg, SE
(72) WALLIN, Tomas, 749 44 Enköping, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36
-
- Göteborg, SE
- (11) **4 359 701 C0** (51) **F23D 14/22**
02.05.2025
En
(21) 22818887.6 (22) 18.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *ENDVORRICHTUNG MIT PROGRESSIVEM BRENNERKOPF FÜR NIEDRIGE NOX-EMISSIONEN UND BRENNER MIT DIESER ENDVORRICHTUNG*
• *END APPARATUS COMPRISING A PROGRESSIVE COMBUSTION HEAD FOR LOW NOX EMISSIONS AND BURNER COMPRISING THIS END APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTRÉMITÉ COMPRENANT UNE TÊTE DE COMBUSTION PROGRESSIVE POUR FAIBLES ÉMISSIONS DE NOX ET BRÛLEUR COMPRENANT CET APPAREIL D'EXTRÉMITÉ*
(73) C.I.B. Unigas S.p.A., Via Galvani 9, 35011 Campodarsego (Padova), IT
(72) PANCOLINI, Riccardo, 35011 Campodarsego (Padova), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
-
- (11) **4 360 811 C0** (51) **B25H 3/02**
07.05.2025
En
(21) 23206508.6 (22) 27.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *GESCHLITZTES LAGERSYSTEM*
• *SLOTTED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE À FENTES*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Groves, Jeffrey, Anderson 29621, US
Irwin, Connor, Anderson 29621, US
Felton, William Michael, Anderson 29621, US
Wacker II, Charles M., Anderson 29621, US
Van Wyk, Sage, Anderson 29621, US
Parsons, John Derek, Anderson 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 362 719 C0** (51) **A24F 1/30**
06.05.2025
De
(21) 22817615.2 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDSTRÖMUNGSBASIERTEINIGUNG VON MUNDSTÜCKEN UND/ODER SCHLÄUCHEN EINER SHISHA*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE FLUID FLOW-BASED CLEANING OF MOUTHPIECES AND/OR HOSES OF A SHISHA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'EMBOUTS BUCCAUX ET/OU DE TUYAUX D'UNE CHICHA FAISANT APPEL À UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(73) Design my Concept Projektverwaltungs GmbH, Mühlhofer Hauptstraße 10-12, 90453 Nürnberg, DE
(72) DRAGANIC, Alexander, 90453 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 362 877 C0** (51) **A61G 3/06**
07.05.2025
En
(21) 22743998.1 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 09.04.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSKLAPPEN EINER RAMPENSEITENSCHIENE*
• *RAMP SIDERAIL DEPLOYMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE RAIL LATÉRAL DE RAMPE*
(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) KOTAGI, Vinay, Troy, Michigan 48083, US
NARAYANAN, Sasikumar, Bangalore 560029, IN
RASMUSSEN, Jacob, Troy, Michigan 48083, US
PODILLI, Laxman, Bangalore 560029, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 365 895 C0** (51) **G10L 19/02**
06.05.2025
En
(21) 24165639.6 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *VERKLEINERTE DECODIERUNG*
• *DOWNSCALED DECODING*
• *DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 366 843 C0** (51) **A63B 21/062**
02.05.2025
De
(21) 22738618.2 (22) 27.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *TRAININGSGERÄT ZUM ÜBEN EINER SCHIEBE- ODER ZUGBEWEGUNG*
• *TRAINING DEVICE FOR TRAINING A PUSHING OR PULLING MOVEMENT*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À LA PRATIQUE D'UN MOUVEMENT DE POUSSÉE OU DE TRACTION*
(73) Steiner, Markus, Rebacher 19, 8342 Wernetshausen, CH
(72) Steiner, Markus, 8342 Wernetshausen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **4 367 291 C0** (51) **C25B 1/04**
30.04.2025
En
(21) 22741237.6 (22) 30.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *ELEKTROLYSEUR MIT MEHRZELLIGEN ELEMENTEN*
• *ELECTROLYZER WITH MULTI-CELL ELEMENTS*
• *ÉLECTROLYSEUR AVEC ÉLÉMENTS MULTICELLULES*
(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie-Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
(72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE
BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum, DE

- AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 370 500 C0** (51) **C07C 267/00**
30.04.2025
De
(21) 22747334.5 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *AROMATISCHE CARBODIIMIDE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL CARBODIIMIDES WITH UREA AND/OR URETHANE TERMINAL GROUPS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX CARBODIIMIDES AYANT DES GROUPES FINAUX URÉE ET/OU URÉTHANE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE
- (11) **4 370 650 C0** (51) **C12N 1/06**
30.04.2025
De
(21) 22748352.6 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON PROTEINEN UND SACCHARIDEN AUS HEFE*
• *METHOD FOR THE ISOLATION OF PROTEINS AND SACCHARIDES FROM YEAST*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE PROTÉINES ET DE SACCHARIDES DE LA LEVURE*
(73) Yeastup AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH
(72) RIEDL, Wolfgang, 79591 Eimeldingen, DE
VERPOORTEN, Rudi, 6332 Hagendorn-Cham, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (11) **4 370 687 C0** (51) **C12N 15/76**
07.05.2025
En
(21) 22740363.1 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *NEUE SYSTEME ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE*
• *NEW SYSTEMS FOR PRODUCING RECOMBINANT PROTEINS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
(73) Nemysis Ltd., Suite 4.01 Ormond Building 31-36 Ormond Quay Upper Arran Quay, Dublin 7 D07 F6DC, IE
(72) CAVALETTI, Linda, 22069 Rovellasca (CO), IT
CARENZI, Giacomo Enrico, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
KORMANEC, Jan, 84551 Bratislava, SK
HOMEROVA, Dagmar, 84551 Bratislava, SK
(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
- (11) **4 371 929 C0** (51) **B67D 3/00**
30.04.2025
En
(21) 22736318.1 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *TRAGBARER GETRÄNKEKÜHLER UND -SPENDER AUS FLASCHEN FÜR TISCH*
• *PORTABLE REFRIGERATED DESKTOP DISPENSER FOR BEVERAGES*
• *REFROIDISSEUR ET DISTRIBUTEUR PORTABLE DE BOISSONS POUR TABLE À PARTIR DE BOUTEILLES*
(73) Benayas Pérez, Luis, Calle Alfredo Marquerie, 33, 5^oB, 28034 Madrid, ES
Pérez Pérez, Javier, Calle Hermanos Machado, 5 Bloque 1 Bajo A Urbanización Las Praderas II, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
(72) Benayas Pérez, Luis, 28034 Madrid, ES
Pérez Pérez, Javier, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- (11) **4 372 537 C0** (51) **G06F 3/01**
02.05.2025
En
(21) 24166549.6 (22) 10.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEEINHEIT UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD OF OPERATING A DISPLAY UNIT AND A TERMINAL SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ET TERMINAL LE PRENANT EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Eun Young, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Chung Kyu, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Pill Sun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **4 373 675 C0** (51) **B41F 33/00**
06.05.2025
En
(21) 22751062.5 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.04.2025
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE VERARBEITUNGSMASCHINE*
• *INSPECTION DEVICE FOR A CONVERTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR UNE MACHINE DE TRANSFORMATION*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) HOFMANN, Thomas, 1201 Genève, CH
PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 374 022 C0** (51) **E04D 5/02**
07.05.2025
De
(21) 23729714.8 (22) 25.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *BAUMATERIALVERSTÄRKUNGS-LAGE MIT DATENTRÄGER*
• *CONSTRUCTION MATERIAL REINFORCEMENT LAYER WITH A DATA CARRIER*
• *COUCHE DE RENFORCEMENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN SUPPORT DE DONNÉES*
(73) Carlisle Construction Materials GmbH, Gothaer Straße 44, 99880 Waltershausen, DE
(72) SOCHOR, Josef, 99880 Waltershausen, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
- (11) **4 375 158 C0** (51) **B61B 12/02**
30.04.2025
De
(21) 23211342.3 (22) 22.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *PARKSYSTEM FÜR EINE UMLAUFSEILBAHN*
• *PARKING SYSTEM FOR A CABLEWAY*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR UN TÉLÉPHÉRIQUE*
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) Bechter, Jürgen, 6952 Hittisau, AT
Fessler, Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (11) **4 376 543 C0** (51) **H04L 27/26**
07.05.2025
En
(21) 24166469.7 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄAMBELKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR CONFIGURING PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE CONFIGURATION DE PRÉAMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
KIM, Jinmin, 06772 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 384 126 C0** (51) **A61F 5/41**
07.05.2025
De
(21) 23757898.4 (22) 16.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DAUERHAFTEN EXTENSION EINES PENIS*
• *APPARATUS FOR PERMANENTLY EXTENDING A PENIS*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION PERMANENTE DU PÉNIS*
(73) Swiss-Tec Global Limited, Kirchstrasse 3, 9490 Vaduz, LI
(72) JOCHUM, Julian, 82343 Pöcking, DE
Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **4 388 248 C0** (51) **F21V 5/08**
02.05.2025
En
(21) 22761116.7 (22) 02.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.04.2025
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LEUCHTE UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *A LIGHTING DEVICE, LUMINAIRE, AND METHOD MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(11) **4 388 926 C0** (51) **A45C 13/02**
07.05.2025

De
(21) 23157243.9 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 02.04.2025

- (54) • *ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER, ERSTE-HILFE-KOFFERHÄLFTE, NOTFALL-KOFFERHÄLFTE, SYSTEM VON NOTFALL-KOFFERN UND/ODER NOTFALLKOFFER-HÄLFTEN SOWIE TRENNLEMENT*
• *FIRST AID CASE, EMERGENCY CASE, FIRST AID CASE HALF, EMERGENCY CASE HALF, SYSTEM OF EMERGENCY CASES AND/OR EMERGENCY CASES AND SEPARATION ELEMENT*
• *VALISE DE PREMIER SECOURS, VALISE DE SECOURS, DEMI-BÂTON DE PREMIER SECOURS, DEMI-BÂTON DE CAS D'URGENCE, SYSTÈME DE MALLE D'URGENCE ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION*

(73) W. Söhngen GmbH, Platter Straße 84,
65232 Taunusstein, DE

(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE

ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE

(11) **4 391 579 C0** (51) **G10L 15/22**
06.05.2025

En
(21) 24167858.0 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 16.04.2025

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT SPRACHERKENNUNGSFUNKTION*
• *HOME APPLIANCE HAVING SPEECH RECOGNITION FUNCTION*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC FONCTION DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hwa-Sung, 17098 Yongin-si, KR
SOHN, Dong Hyun, 18447 Hwaseong-si, KR

LEE, Ji-Eun, 16543 Suwon-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(11) **4 397 155 C0** (51) **H10K 30/00**
30.04.2025

En
(21) 22773476.1 (22) 05.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 02.04.2025

- (54) • *PEROWSKIT-SOLARZELLE*
• *A PEROVSKITE SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE*

(73) Saule S.A., ul. Dunska 11, 54-427 Wrocław,
PL

(72) WOJCIECHOWSKI, Konrad, 52-016 Wrocław,
PL

BABU, Vivek, 54-129 Wrocław, PL

FUENTES PINEDA, Rosinda, 53-326

Wrocław, PL

IVANOVSKA, Tanja, 50-502 Wrocław, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Łódź, PL

(11) **4 404 023 C0** (51) **G05D 1/244**
30.04.2025

En
(21) 24152666.4 (22) 18.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI

(45) 09.04.2025

- (54) • *UNBEMANNTES TRANSPORTSYSTEM*
• *UNMANNED TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT SANS PILOTE*

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(11) **4 404 931 C0** (51) **A61K 31/5025**
07.05.2025

En
(21) 23735593.8 (22) 19.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.04.2025

- (54) • *AZOLOVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *AZOLO COMPOUNDS FOR TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES*
• *COMPOSÉS AZOLO POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES*

(73) Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts,
Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse
40, 37075 Göttingen, DE

Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz
1, 37073 Göttingen, DE

(72) FRIEDJAHN, Lutz, Tietze, 37077 Göttingen,
DE

VOSS, Edgar, 34355 Staufenberg, DE

MOTHUKU, Shyam Sundar, Siddi,

Telangana 502108, IN

ZEISBERG, Michael, 37073 Göttingen, DE

HASENFUSS, Gerd, 37077 Göttingen, DE

NYAMSUREN, Gunmaa, 37075 Göttingen,
DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(11) **4 411 200 C0** (51) **F17C 3/00**
02.05.2025

En
(21) 23154922.1 (22) 03.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 26.03.2025

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON LCO2 VON EINEM SCHIFF ZU EINEM ZWISCHENSPEICHER AN EINEM LCO2-EMPFANGSENDGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFFLOADING LCO2 FROM A SHIP TO AN INTERMEDIATE STORAGE AT AN LCO2 RECEIVING TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE LCO2 D'UN NAVIRE VERS UNE MÉMOIRE INTERMÉDIAIRE AU NIVEAU D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION LCO2*

(73) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO

(72) JOHNSEN, Kim, 4313 SANDNES, NO

FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(11) **4 411 202 C0** (51) **F17C 6/00**
02.05.2025

En
(21) 23154917.1 (22) 03.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 26.03.2025

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON LCO2 VON EINEM SCHIFF ZU EINEM ZWISCHENSPEICHER AN EINEM LCO2-EMPFANGSENDGERÄT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR OFFLOADING LCO2 FROM A SHIP TO AN INTERMEDIATE STORAGE AT AN LCO2 RECEIVING TERMINAL*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE LCO2 D'UN NAVIRE VERS UNE MÉMOIRE INTERMÉDIAIRE AU NIVEAU D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION LCO2*

(73) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO

(72) JOHNSEN, Kim, 4313 SANDNES, NO

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(11) **4 436 565 C0** (51) **A61K 31/275**
06.05.2025

En
(21) 23772509.8 (22) 19.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.04.2025

- (54) • *THIOACRYLAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE*
• *THIOACRYLAMIDE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF LIVER FIBROSIS*

- *DÉRIVÉS DE THIOACRYLAMIDE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE HÉPATIQUE*

(73) CMR CureDiab Metabolic Research GmbH,
Merowingerplatz 1, 40225 Düsseldorf, DE
Deutsches Diabetes-Zentrum (DDZ)

Leibniz-Zentrum für Diabetes-Forschung an
der Heinrich-Heine- Universität Düsseldorf,
Auf'm Hennekamp 65, 40225 Düsseldorf,
DE

(72) NIERSMANN, Corinna, 47799 Krefeld, DE

ROHBECK, Elisabeth, 40625 Düsseldorf, DE

RODEN, Michael, 40225 Düsseldorf, DE

ECKEL, Jürgen, 40699 Erkrath, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(11) **4 438 700 C0** (51) **C10M 137/10**
30.04.2025

En
(21) 24166886.2 (22) 27.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.04.2025

- (54) • *VERSCHLEISSSCHUTZSYSTEM FÜR VERBESSERTE KUPFERKORROSION*
• *ANTIWEAR SYSTEM FOR IMPROVED COPPER CORROSION*
• *SYSTÈME ANTI-USURE POUR CORROSION DE CUIVRE AMÉLIORÉE*

(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) KNOUSE, Brandon, Moseley, 23120, US

EDWARDS, David, Richmond, 23233, US

MAKOWSKA, Magdalena, Mechanicsville,
23116, US

HAYES, Keith, Chesterfield, 23225, US

JAMES, Gregory, Glen Allen, 23060, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

(11) **4 455 647 C0** (51) **G01N 22/00**
06.05.2025

En
(21) 23382387.1 (22) 26.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 02.04.2025

- (54) • *SENSOR UND SENSORSYSTEM ZUR GASEKTEKTION*

- *SENSOR AND SENSOR SYSTEM FOR GAS DETECTION*
- *CAPTEUR ET SYSTÈME DE CAPTEUR POUR DÉTECTION DE GAZ*
- (73) CENTRE TECNOLÓGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (CTTC), Av. Carl Friedrich Gauss, 7, 08860 Castelldefels, ES
- (72) LLAMAS, Ignacio, 08860 Castelldefels, ES
- (72) BRITO, Zabdiel, 08860 Castelldefels, ES
- (74) Mohammadian, Dario, KUKATI P.O.Box 21021, 08080 Barcelona, ES

- (11) **4 462 312 C0** (51) **G06N 3/08**
02.05.2025
En
- (21) 23172163.0 (22) 08.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.04.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONZEP-TENTFERNUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CONCEPT REMOVAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE CONCEPT*
- (73) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) Klochkov, Yegor, EC2Y 5EB London, GB
Ton, Jean-Francois, EC2Y 5EB London, GB
Guo, Ruocheng, EC2Y 5EB London, GB
Liu, Yang, 90066 California, US
Li, Hang, 100028 Beijing, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (11) **4 466 423 C0** (51) **E04D 13/147**
30.04.2025
En
- (21) 23719633.2 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACH-FENSTERS, KIT ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DACHFENSTER*
• *A METHOD FOR MOUNTING A ROOF WINDOW, A KIT FOR USE IN THE METHOD, AND A ROOF WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT, KIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ, ET FENÊTRE DE TOIT*
- (73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (11) **4 476 893 C0** (51) **H04L 41/342**
02.05.2025
En
- (21) 22709953.8 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.04.2025
- (54) • *VERSIONSABHÄNGIGE INFORMATIONEN ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERK-DIENSTES*
• *VERSION-DEPENDENCY INFORMATION FOR MANAGEMENT OF A NETWORK SERVICE*
• *INFORMATIONS DE DÉPENDANCE DE VERSION POUR LA GESTION D'UN SERVICE DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040

- Brussels, BE
- BADULESCU, Cristina, Roxboro, Quebec H8Y 3S3, CA
- AELEN, Joerg, 4731 Eynatten, BE
- O LOONEY, Bryan, Athlone, Roscommon N37 NR53, IE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (11) **4 483 107 C0** (51) **F24S 40/80**
30.04.2025
De
- (21) 23818401.4 (22) 05.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.04.2025
- (54) • *SOLARANLAGE ZU LAND UND ZU WASSER*
• *ONSHORE AND OFFSHORE SOLAR-ENERGY SYSTEM*
• *INSTALLATION SOLAIRE SUR TERRE ET SUR MER*
- (73) Sinn Power GmbH, Germeringer Strasse 9, 82131 Gauting, DE
- (72) SINN, Hans-Werner, 82131 Gauting, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 097 177** (51) **C12G 3/02**
Boege Alle 10-12, Hoersholm, DK
- (11) **3 180 013** (51) **A61K 36/87**
Stadastraße 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (11) **3 639 231** (51) **G06Q 20/38**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 939 304** (51) **H04N 19/46**
111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 015 051** (51) **A63B 31/11**
Via G. Adamoli 501, 16165 Genova, IT
- (11) **4 024 777** (51) **H04L 67/1008**
164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 044 374** (51) **H01R 4/30**
Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE

- (11) **4 049 017** (51) **G01N 27/447**
Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
- (11) **4 132 472** (51) **A61K 9/16**
Rodendijk 40, 2980 ZOERSEL, BE
- (11) **4 168 056** (51) **A61L 9/20**
Köhlershohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE
- (11) **4 170 214** (51) **F16L 3/26**
25128 BRESCIA, IT
- (11) **4 177 194** (51) **B65H 23/24**
Europaplatz 4, DE-64293 Darmstadt, DE
- (11) **4 210 571** (51) **A61B 5/11**
Via Alvaro del Portillo 21, 00128 Roma, IT
- (11) **4 242 017** (51) **B60C 25/05**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 268 370** (51) **H03K 5/19**
Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft, NL
- (11) **4 285 874** (51) **A61F 2/24**
Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (11) **4 297 925** (51) **B23K 26/12**
Bayernallee 11, 52066 Aachen, DE
- (11) **4 308 252** (51) **A62B 18/02**
7 Rue de l'Industrie, 68360 Soultz-Haut-Rhin, FR
- (11) **4 314 593** (51) **F16F 15/03**
Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
- (11) **4 322 885** (51) **A61C 7/08**
Urstein Nord 24, 5412 Puch bei Hallein, AT
- (11) **4 334 692** (51) **G01K 17/20**
Delftechpark 31, 2628 XJ Delft, NL
- (11) **4 352 368** (51) **F04F 1/02**
Inzenieru iela 101, 3600 Ventspils, LV

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

- (11) **3 160 489** 30.06.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 638 102** 30.06.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 980 379** 30.06.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

- (11) **3 561 456** (51) **G01D 4/00**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 562 574** (51) **B01D 61/42**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 10.07.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 647 315** (51) **A61K 9/00**
(48) 04.06.2025 (13) B9
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR

- (11) **3 804 841** (51) **B01D 61/42**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 856 655** (51) **B65D 41/34**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 358 939** (51) **A61K 9/06**
(48) 04.06.2025 (13) B8
(45) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

- (11) **3 608 488** 28.04.2025
(11) **4 048 192** 28.04.2025

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 275 279**
(73) Clarius Mobile Health Corp., 205 - 2980 Virtual Way, Vancouver, BC V5M 4X3, CA
- (11) **3 292 409**
(73) AlphaOnco, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
- (11) **3 304 565**
(73) Autonomix Medical, Inc., 21 Waterway Avenue Suite 300, The Woodlands, TX 77380, US
- (11) **3 462 985**
(73) Belintra NV, Aalbroekstraat 25, 9890 Semmerzake, BE
- (11) **3 904 703**
(73) Remacro Technology Co., Ltd., West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou City, Jiangsu 215200, CN
- (11) **3 927 668**
(73) Boehm Dryrun GmbH, Am Köhlersgehäu 60, 98544 Zella-Mehlis, DE
- (11) **3 983 742**
(73) Alfa Laval Aalborg Header-coil Company A/S, Hjulmagervej 55, 9000 Aalborg, DK
- (11) **4 061 301**
(73) Uwe, Knorr, 4208 Wyldwood Rd, Austin, TX 78739, US
- (11) **4 085 963**
(73) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE

IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 968 149**
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **3 503 730**
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **3 837 748**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 840 942**
(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (11) **3 892 496**
(73) KDDW GbR, Iggeheimer Str. 26, 67346 Speyer, DE
- (11) **3 956 960**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 159 960**
(73) Shenzhen Hongxinghua Hardware Products Co., Ltd., Building 26 Tongfucun Industrial Area Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (11) **4 251 430**
(73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

- (11) **2 593 033**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 253 032**
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (11) **3 316 959**
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- (11) **3 481 058**
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (11) **3 482 006**
(74) Ellis IP Ltd, 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
- (11) **3 503 730**
(74) Oswal, Kanika, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **3 572 677**
(74) Väisänen, Olli Jaakko, Väisänen IP Oy Laari 9, 40640 Jyväskylä, FI
- (11) **3 752 679**
(74) Ellis IP Ltd, 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(11) 3 754 663

- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (11) **3 840 942**
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE
- (11) **3 850 026**
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- (11) **3 984 041**
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (11) **4 005 755**
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 038 434**
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (11) **4 075 772**
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (11) **4 159 960**
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 182 212**
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 562 574**
(72) BRINKE-SEIFERTH, Stephan, 22607 Hamburg, DE
SCHMITT, Florian, 26131 Oldenburg, DE
- (11) **3 804 841**
(72) Brinke-Seiferth, Stephan, 22607 Hamburg, DE
Schmitt, Florian, 26131 Oldenburg, DE
- (11) **4 171 323**
(72) Chan, Wai Kong, Corstorphine Edinburgh EH12 7XF, GB